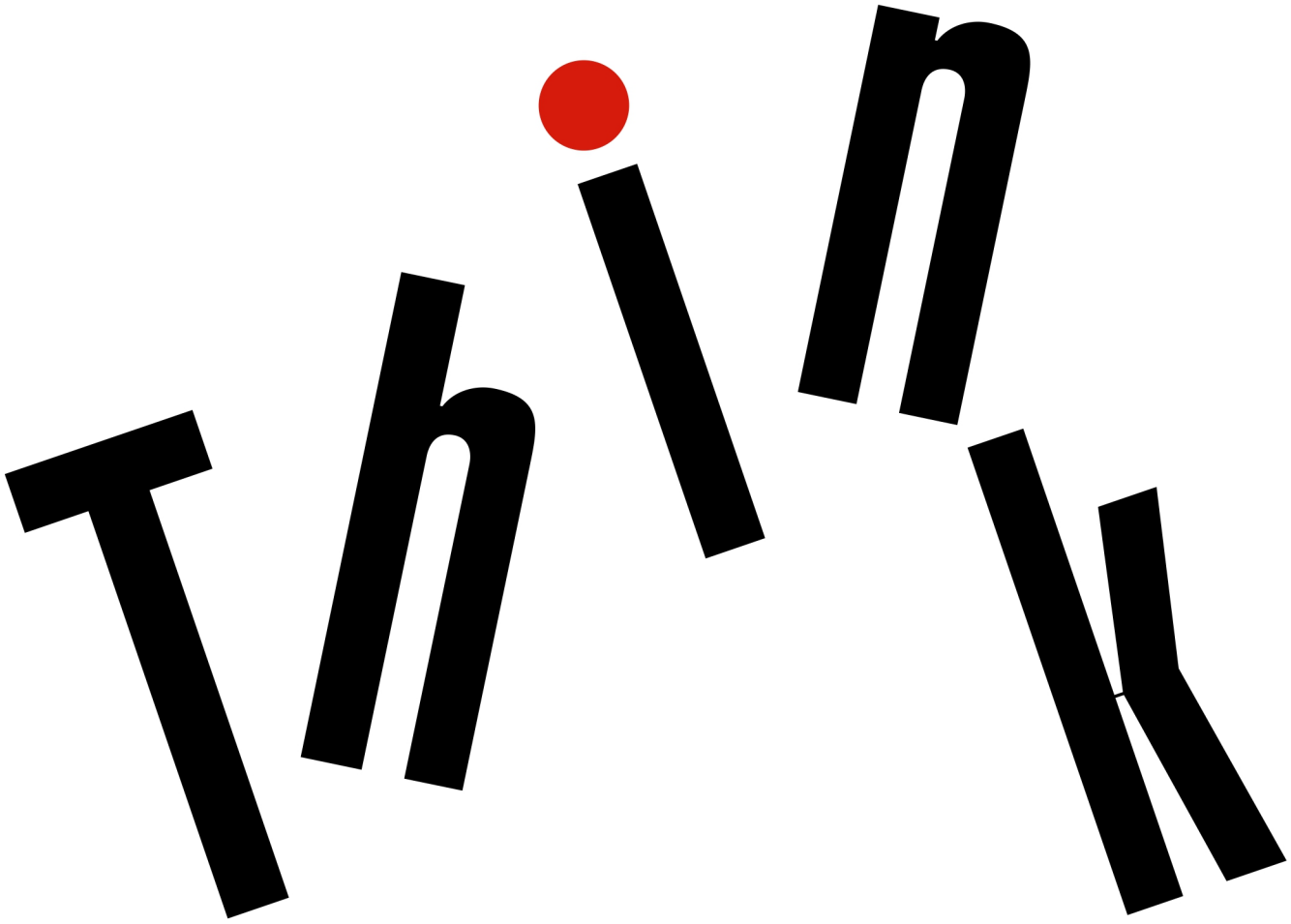
ThinkPad®

Οδηγός χρήσης του E585



Lenovo

Σημείωση: Πριν χρησιμοποιήσετε αυτές τις πληροφορίες και το προϊόν στο οποίο αναφέρονται, φροντίστε να διαβάσετε και να κατανοήσετε τα εξής:

- *Οδηγός ασφάλειας και εγγύησης*
- *Οδηγός εγκατάστασης*
- «Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια» στη σελίδα v

Η Lenovo πραγματοποιεί συνεχείς βελτιώσεις στην τεκμηρίωση του υπολογιστή σας, συμπεριλαμβανομένου του παρόντος *Οδηγού χρήσης*. Για τα πιο πρόσφατα έγγραφα, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

https://support.lenovo.com

Ανάλογα με την έκδοση των λειτουργικών συστημάτων, ορισμένες οδηγίες για το περιβάλλον εργασίας χρήστη ενδέχεται να μην ισχύουν για τον υπολογιστή σας.

Τρίτη έκδοση (Σεπτέμβριος 2018)

© Copyright Lenovo 2017, 2018.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ: Σε περίπτωση παράδοσης δεδομένων ή λογισμικού στα πλαίσια μιας σύμβασης «GSA» (General Services Administration), η χρήση, η αναπαραγωγή ή η αποκάλυψη υπόκειται στους περιορισμούς που ορίζονται στη Σύμβαση αρ. GS-35F-05925.

Περιεχόμενα

Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια v
Διαβάστε πρώτα αυτό v
Σημαντικές πληροφορίες για τη χρήση του υπολογιστή σας v
Καταστάσεις που πρέπει να αντιμετωπίζονται άμεσα. vii
Υπηρεσίες επισκευής και αναβαθμίσεις viii
Καλώδια ρεύματος και μετασχηματιστές ρεύματος ix
Καλώδια επέκτασης και σχετικές συσκευές ix
Φις και πρίζες x
Δήλωση σχετικά με την τροφοδοσία xi
Εξωτερικές συσκευές. xi
Γενική προειδοποίηση σχετικά με την μπαταρία . . . xii
Προειδοποίηση σχετικά με την ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία xii
Προειδοποίηση σχετικά με την μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε σχήμα νομίσματος xiii
Θερμότητα και εξαερισμός προϊόντος xiv
Πληροφορίες για την ασφάλεια από το ηλεκτρικό ρεύμα. xv
Προειδοποίηση σχετικά με την οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) xvi
Χρήση ακουστικών. xvi
Προειδοποίηση σχετικά με τον κίνδυνο ασφυξίας xvi
Δήλωση σχετικά με τις πλαστικές σακούλες xvii
Προειδοποίηση σχετικά με τα γυάλινα μέρη xvii

Κεφάλαιο 1. Επισκόπηση προϊόντος 1
Χειριστήρια, υποδοχές και ενδείξεις του υπολογιστή 1
Μπροστινή όψη 1
Αριστερή πλευρά 2
Δεξιά πλευρά 4
Κάτω πλευρά 5
Ενδείξεις κατάστασης. 5
Σημαντικές πληροφορίες για το προϊόν 7
Ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου 7
Αριθμός αναγνωριστικού FCC και Πιστοποίησης IC. 8
Ετικέτες για τα λειτουργικά συστήματα Windows 9
Χαρακτηριστικά υπολογιστή 9
Προδιαγραφές υπολογιστή 10
Περιβάλλον λειτουργίας 11
Προγράμματα της Lenovo 12
Πρόσβαση σε προγράμματα της Lenovo . . . 12
Εισαγωγή στα προγράμματα της Lenovo . . . 12

Κεφάλαιο 2. Χρήση του υπολογιστή σας. 13
Δηλώστε τον υπολογιστή σας 13
Συχνές ερωτήσεις 13
Λήψη βοήθειας για το λειτουργικό σύστημα Windows 14
Χρήση των ειδικών πλήκτρων 14
Χρήση της συσκευής κατάδειξης ThinkPad 16
Επισκόπηση συσκευής κατάδειξης ThinkPad 17
Χρήση της συσκευής κατάδειξης TrackPoint . . 17
Χρήση της επιφάνειας αφής 18
Χρήση των κινήσεων αφής της επιφάνειας αφής 19
Προσαρμογή της συσκευής κατάδειξης ThinkPad 20
Αντικατάσταση της κεφαλής στον μοχλίσκο κατάδειξης 21
Διαχείριση ενέργειας 21
Χρήση του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος 21
Χρήση της μπαταρίας. 22
Διαχείριση ισχύος της μπαταρίας 23
Λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας 23
Ενσύρματες συνδέσεις Ethernet 24
Ασύρματες συνδέσεις 25
Χρήση της σύνδεσης ασύρματου LAN 25
Χρήση της σύνδεσης Bluetooth 25
Χρήση της λειτουργίας πτήσης 26
Χρήση δυνατοτήτων ήχου 26
Χρήση της κάμερας 27
Χρήση κάρτας πολυμέσων. 27
Χρήση εξωτερικής οθόνης. 28
Ταξιδεύοντας με τον υπολογιστή σας 30

Κεφάλαιο 3. Βελτίωση του υπολογιστή σας 33
Προαιρετικά εξαρτήματα ThinkPad 33

Κεφάλαιο 4. Πληροφορίες προσβασιμότητας, εργονομίας και συντήρησης 35
Πληροφορίες για την προσβασιμότητα. 35
Πληροφορίες για εργονομική εργασία 37
Καθαριότητα και συντήρηση 39

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Κεφάλαιο 5. Ασφάλεια 41
Χρήση κωδικών πρόσβασης 41
Εισαγωγή στους κωδικούς πρόσβασης 41
Ρύθμιση, αλλαγή ή κατάργηση κωδικού πρόσβασης 43
Ασφάλεια σκληρού δίσκου 43
Ρύθμιση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip) 44
Χρήση του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος 45
Διαγραφή δεδομένων από τη μονάδα αποθήκευσης 46
Χρήση προγραμμάτων τείχους προστασίας 47
Προστασία δεδομένων από ιούς 47

Κεφάλαιο 6. Προηγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων 49
Εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος Windows 10 49
Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευής 50
Χρήση του προγράμματος ThinkPad Setup 51
Ρύθμιση παραμέτρων του ThinkPad Setup . . 51
Αλλαγή της σειράς εκκίνησης 52
Ενημέρωση του UEFI BIOS 52
Μενού BIOS 52
Χρήση διαχείρισης συστήματος 62

Κεφάλαιο 7. Αντιμετώπιση προβλημάτων υπολογιστή 65
Γενικές συμβουλές για την αποφυγή προβλημάτων 65
Διάγνωση προβλημάτων 65
Αντιμετώπιση προβλημάτων 66
Ο υπολογιστής σταμάτησε να ανταποκρίνεται 66
Νερό στο πληκτρολόγιο 67
Μηνύματα σφάλματος 67
Σφάλματα με ηχητικά σήματα 69
Προβλήματα με τις μονάδες μνήμης 70
Προβλήματα Ethernet 71
Πρόβλημα με το ασύρματο LAN 72
Πρόβλημα με το Bluetooth 72
Προβλήματα με τη συσκευή κατάδειξης ThinkPad 73
Προβλήματα πληκτρολογίου 73
Προβλήματα με την οθόνη του υπολογιστή . . 74
Προβλήματα εξωτερικής οθόνης 76
Προβλήματα με τον ήχο 77
Προβλήματα με τον μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος 79
Προβλήματα μπαταρίας 79
Πρόβλημα με τον μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος 80
Προβλήματα τροφοδοσίας 80
Πρόβλημα με το κουμπί λειτουργίας 81
Προβλήματα εκκίνησης 81
Προβλήματα με την κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης 81
Προβλήματα με τη μονάδα σκληρού δίσκου . . 82
Πρόβλημα με τη μονάδα SSD 83
Πρόβλημα με το λογισμικό 83
Πρόβλημα με το USB 83

Κεφάλαιο 8. Πληροφορίες αποκατάστασης 85
Επαναφορά του υπολογιστή 85
Χρήση επιλογών εκκίνησης για προχωρημένους . . 85
Αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος, αν αποτύχει η εκκίνηση των Windows 10 85
Δημιουργία και χρήση μιας μονάδας USB αποκατάστασης 86

Κεφάλαιο 9. Αντικατάσταση συσκευών 89
Μονάδες αντικαθιστώμενες από τον πελάτη . . . 89
Προστασία από στατικό ηλεκτρισμό 90
Απενεργοποίηση της ενσωματωμένης μπαταρίας 90
Αντικατάσταση της κάρτας microSD 91
Αντικατάσταση του πληκτρολογίου 92
Αντικατάσταση του συγκροτήματος καλύμματος βάσης 98
Αντικατάσταση της μονάδας μνήμης 100
Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου . . . 101
Αντικατάσταση του συγκροτήματος ηχείου 104
Αντικατάσταση του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος 106
Αντικατάσταση της μονάδας SSD M.2 109

Κεφάλαιο 10. Λήψη υποστήριξης . . . 113
Πριν επικοινωνήσετε με τη Lenovo 113
Λήψη βοήθειας και υπηρεσιών 114
Δικτυακός τόπος υποστήριξης της Lenovo . . 114
Τηλεφωνική επικοινωνία με την Lenovo 114
Αγορά πρόσθετων υπηρεσιών 115

Παράρτημα Α. Δήλωση συμμόρφωσης 117
Πληροφορίες σχετικά με την πιστοποίηση 117
Πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη σύνδεση 117
Ασύρματη διαλειτουργικότητα 117
Περιβάλλον χρήσης και υγεία 117

Θέση των ασύρματων κεραιών UltraConnect 118
Πληροφορίες συμμόρφωσης σχετικά με την ασύρματη ραδιοεπικοινωνία 118
Θέση των δηλώσεων συμμόρφωσης σχετικά με την ασύρματη λειτουργία 118
Πιστοποίηση TCO 119
Προειδοποίηση σχετικά με την κατηγοριοποίηση εξαγωγής 119
Ειδοποιήσεις σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία 119
Δήλωση συμμόρφωσης προμηθευτή με τις προδιαγραφές της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC) των Ηνωμένων Πολιτειών 119
Δήλωση συμμόρφωσης με τα βιομηχανικά πρότυπα του Καναδά περί ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών συσκευών Κατηγορίας B 120
Συμμόρφωση με τις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης 120
Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Γερμανίας Κατηγορίας B 120
Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Ιαπωνίας VCCI Κατηγορίας B. 121
Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Ιαπωνίας για προϊόντα που συνδέονται σε πρίζα με διαβαθμισμένο ρεύμα μικρότερο ή ίσο με 20 A ανά φάση 121
Προειδοποίηση σχετικά με το καλώδιο ρεύματος για την Ιαπωνία 121
Πληροφορίες υπηρεσιών για προϊόντα Lenovo στην Ταϊβάν 121
Δήλωση προφύλαξης σχετικά με την όραση για την Ταϊβάν. 121
Σήμα συμμόρφωσης για την Ευρασία 121
Προειδοποίηση για τον ήχο για τη Βραζιλία 122

Παράρτημα B. Δηλώσεις χωρών και περιοχών σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (AHHE) και την ανακύκλωση 123
Γενικές πληροφορίες ανακύκλωσης 123
Σημαντικές πληροφορίες για την απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (AHHE) 123
Δηλώσεις ανακύκλωσης για την Ιαπωνία 124
Πληροφορίες ανακύκλωσης για τη Βραζιλία 125
Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ευρωπαϊκή Ένωση. 125
Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ταϊβάν 126
Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για τις Ηνωμένες Πολιτείες και τον Καναδά 126
Πληροφορίες ανακύκλωσης για την Κίνα 126

Παράρτημα C. Οδηγία χωρών και περιοχών σχετικά με τον περιορισμό στη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (RoHS) 127

Παράρτημα D. Δηλώσεις. 131

Παράρτημα E. Εμπορικά σήματα 133

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια

Σημείωση: Διαβάστε πρώτα τις σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια.

Διαβάστε πρώτα αυτό

Οι πληροφορίες αυτές μπορούν να σας βοηθήσουν να χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή με ασφάλεια. Ακολουθήστε και φυλάξτε όλες τις πληροφορίες που παρέχονται μαζί με τον υπολογιστή σας. Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο δεν τροποποιούν τους όρους της σύμβασης αγοράς που συνάψατε ούτε την Περιορισμένη Εγγύηση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Πληροφορίες εγγύησης» στον *Οδηγό ασφάλειας και εγγύησης* που συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

Η ασφάλεια των πελατών μας είναι σημαντική. Τα προϊόντα μας είναι σχεδιασμένα να είναι ασφαλή και αποτελεσματικά. Ωστόσο, οι προσωπικοί υπολογιστές είναι ηλεκτρονικές συσκευές. Τα καλώδια ρεύματος, οι μετασχηματιστές ρεύματος και άλλα εξαρτήματά τους μπορούν να δημιουργήσουν κινδύνους που θα μπορούσαν να έχουν ως αποτέλεσμα την πρόκληση τραυματισμών ή ζημιών, ειδικά σε περίπτωση κακής χρήσης τους. Για να μειώσετε αυτούς τους κινδύνους, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με το προϊόν σας, δώστε σημασία σε όλες τις προειδοποιήσεις στο προϊόν και στις οδηγίες λειτουργίας και διαβάστε προσεκτικά όλες τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο. Ακολουθώντας προσεκτικά τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο και παρέχονται με το προϊόν σας, μπορείτε να συμβάλετε στην προστασία σας από κινδύνους και να δημιουργήσετε ένα ασφαλέστερο περιβάλλον εργασίας.

Σημείωση: Οι πληροφορίες αυτές περιέχουν αναφορές σε μετασχηματιστές ρεύματος και μπαταρίες. Πέραν των φορητών υπολογιστών, ορισμένα προϊόντα (π.χ. ηχεία και οθόνες) παρέχονται με εξωτερικούς μετασχηματιστές ρεύματος. Αν έχετε ένα τέτοιο προϊόν, οι πληροφορίες αυτές ισχύουν για το προϊόν σας. Επιπρόσθετα, τα προϊόντα υπολογιστών περιέχουν μια εσωτερική μπαταρία σε μέγεθος νομίσματος, η οποία τροφοδοτεί με ηλεκτρικό ρεύμα το ρολόι του συστήματος ακόμα και όταν ο υπολογιστής είναι αποσυνδεδεμένος. Επομένως, οι πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια των μπαταριών ισχύουν για όλα τα προϊόντα υπολογιστών.

Σημαντικές πληροφορίες για τη χρήση του υπολογιστή σας

Ακολουθήστε τις σημαντικές συμβουλές που σας παρέχονται στην ενότητα αυτή για να εξασφαλίσετε την καλύτερη δυνατή απόδοση καθώς απολαμβάνετε τη χρήση του υπολογιστή σας. Η μη τήρηση των οδηγιών αυτών μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την ταλαιπωρία ή ακόμα και τον τραυματισμό σας ή την πρόκληση ζημιάς στον υπολογιστή.

Προστασία από τη θερμότητα που παράγει ο υπολογιστής.



Όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία ή φορτίζεται η μπαταρία, μπορεί να θερμαίνονται η βάση, το στήριγμα καρπών και άλλα μέρη του υπολογιστή. Η θερμοκρασία τους εξαρτάται από τις δραστηριότητες του συστήματος και το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας.

Η παρατεταμένη επαφή με το σώμα, ακόμα και μέσω των ρούχων σας, μπορεί να προκαλέσει δυσφορία ή ακόμα και εγκαύματα.

- Μην αφήνετε τα θερμά μέρη του υπολογιστή σε επαφή με τα χέρια, το μηρό ή άλλο μέρος του σώματός σας για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Κατά διαστήματα, συνιστάται να απομακρύνετε τα χέρια σας από το πληκτρολόγιο, σηκώνοντάς τα από το στήριγμα καρπών.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Προστατέψτε τον εαυτό σας από τη θερμότητα που δημιουργείται από το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.



Όταν ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος σε μια πρίζα και στον υπολογιστή, παράγει θερμότητα.

Η εκτεταμένη επαφή με το σώμα, ακόμα και μέσω των ρούχων σας, μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.

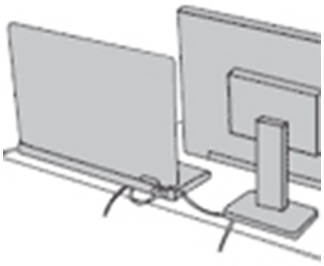
- Μην αφήνετε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος να έρχεται σε επαφή με οποιοδήποτε σημείο του σώματός σας όσο βρίσκεται σε λειτουργία.
- Μην τον χρησιμοποιείτε ποτέ για να ζεστάνετε το σώμα σας.
- Μην τυλίγετε τα καλώδια γύρω από τον μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος όσο βρίσκεται σε λειτουργία.

Προστασία του υπολογιστή από νερό και άλλες υγρές ουσίες.



Μην τοποθετείτε νερό ή άλλες υγρές ουσίες κοντά στον υπολογιστή, ώστε να αποφεύγετε το ενδεχόμενο να χυθούν στην οθόνη ή στο πληκτρολόγιο και να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

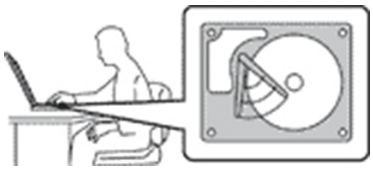
Προστασία των καλωδίων.



Η εφαρμογή ισχυρής πίεσης στα καλώδια μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα να υποστούν ζημιά ή ακόμα και να σπάσουν.

Μαζέψτε τις γραμμές επικοινωνιών ή τα καλώδια του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, του ποντικιού, του πληκτρολογίου, του εκτυπωτή ή οποιασδήποτε άλλης ηλεκτρονικής συσκευής έτσι ώστε να μην είναι δυνατό να πατηθούν ή να πιαστούν από τον υπολογιστή ή άλλα αντικείμενα, ή με κάποιον τρόπο να εκτεθούν σε χειρισμό που μπορεί να παρεμποδίσει τη λειτουργία του υπολογιστή.

Προστασία του υπολογιστή και των δεδομένων του κατά τη μεταφορά του.



Πριν μετακινήσετε έναν υπολογιστή που διαθέτει μονάδα σκληρού δίσκου, κάντε ένα από τα εξής:

- Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
- Θέστε τον σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
- Θέστε τον σε κατάσταση αδρανοποίησης.

Έτσι αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς στον υπολογιστή και την ενδεχόμενη απώλεια δεδομένων.

Προσεκτικός χειρισμός του υπολογιστή.



Μην πετάτε, τραντάζετε, γρατσουνίζετε, παραμορφώνετε, χτυπάτε, προκαλείτε δονήσεις ή σπρώχνετε απότομα τον υπολογιστή, την οθόνη του ή τις εξωτερικές του συσκευές και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα σε αυτά.

Μεταφέρετε τον υπολογιστή σας με προσοχή.



- Για τη μεταφορά του υπολογιστή, χρησιμοποιείτε μια καλής ποιότητας τσάντα η οποία παρέχει την απαραίτητη προστασία από κραδασμούς.
- Μην τοποθετείτε τον υπολογιστή σε μια πολύ γεμάτη βαλίτσα ή τσάντα.
- Πριν τοποθετήσετε τον υπολογιστή σας σε τσάντα μεταφοράς, βεβαιωθείτε ότι έχει τερματιστεί η λειτουργία του ή ότι βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης. Ποτέ μην τοποθετήσετε έναν υπολογιστή σε τσάντα μεταφοράς όταν βρίσκεται σε λειτουργία.

Καταστάσεις που πρέπει να αντιμετωπίζονται άμεσα

Τα προϊόντα μπορούν να υποστούν ζημιές λόγω κακής χρήσης ή αμέλειας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι ζημιές ίσως είναι τόσο σοβαρές, ώστε το προϊόν να μην πρέπει να χρησιμοποιηθεί ξανά έως ότου ελεγχθεί και, αν είναι αναγκαίο, επισκευαστεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Όπως και με κάθε ηλεκτρονική συσκευή, πρέπει να προσέχετε το προϊόν όταν βρίσκεται σε λειτουργία. Σε πολύ σπάνιες περιπτώσεις, μπορεί να αντιληφθείτε μια οσμή ή να παρατηρήσετε καπνό ή σπίθες να εξέρχονται από τον υπολογιστή σας. Επίσης, μπορεί να ακούσετε ήχους που υποδηλώνουν κάποιο πρόβλημα. Οι συνθήκες αυτές μπορεί απλώς να σημαίνουν ότι έχει υποστεί βλάβη κάποιο εσωτερικό εξάρτημα, με ασφαλή και ελεγχόμενο τρόπο. Μπορεί όμως και να υποδηλώνουν πιθανό πρόβλημα ασφάλειας. Ωστόσο, μην διακινδυνέψετε και μην προσπαθήσετε να διαγνώσετε το πρόβλημα μόνοι σας. Επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών για βοήθεια. Για μια λίστα με αριθμούς τηλεφώνου που μπορείτε να καλέσετε για υπηρεσίες επισκευής και υποστήριξης, επισκεφθείτε τον εξής δικτυακό τόπο:

https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist

Ελέγχετε συχνά τον υπολογιστή σας και τα εξαρτήματά του, ώστε να εντοπίζετε τυχόν ζημιές, φθορά ή ενδείξεις κινδύνου. Αν υπάρχει οποιαδήποτε αβεβαιότητα σχετικά με την κατάσταση ενός εξαρτήματος, μην χρησιμοποιήσετε το προϊόν. Επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών ή με τον κατασκευαστή του προϊόντος για οδηγίες σχετικά με τον έλεγχο του προϊόντος και, αν είναι απαραίτητο, την επισκευή του.

Στην απίθανη περίπτωση που παρατηρήσετε οποιαδήποτε από τις συνθήκες που αναφέρονται παρακάτω, ή αν έχετε οποιεσδήποτε ανησυχίες σχετικά με την ασφάλεια του προϊόντος, σταματήστε

© Copyright Lenovo 2017, 2018

να το χρησιμοποιείτε και αποσυνδέστε το από την πηγή τροφοδοσίας και από τις τηλεπικοινωνιακές γραμμές έως ότου επικοινωνήσετε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών για περαιτέρω καθοδήγηση.

- Καλώδια ρεύματος, φις, μετασχηματιστές ρεύματος, καλώδια επέκτασης, συσκευές προστασίας από υπέρταση ή τροφοδοτικά που έχουν κοπεί, ραγίσει, σπάσει ή υποστεί ζημίες.
- Ενδείξεις υπερθέρμανσης, καπνού, σπίθας ή φωτιάς.
- Ζημιές σε μια μπαταρία (όπως ρωγμές ή παραμόρφωση), αποφόρτιση μπαταρίας ή συσσώρευση ξένων ουσιών επάνω στην μπαταρία.
- Ήχος σπασίματος, σφύριγμα ή κρότος ή δυνατή οσμή προερχόμενη από το προϊόν.
- Ενδείξεις ότι έχει χυθεί υγρό ή έχει πέσει κάποιο αντικείμενο επάνω στον υπολογιστή, το καλώδιο ρεύματος ή το μετασχηματιστή.
- Έκθεση του υπολογιστή, του καλωδίου ρεύματος ή του μετασχηματιστή ρεύματος σε νερό.
- Πτώση του προϊόντος ή άλλες ζημίες στο προϊόν.
- Μη κανονική λειτουργία του προϊόντος παρά τη χρήση του σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας.

Σημείωση: Εάν παρατηρήσετε τέτοιες συνθήκες σε ένα προϊόν (π.χ. ένα καλώδιο επέκτασης) που δεν έχει κατασκευαστεί για ή από τη Lenovo®, σταματήστε να χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν έως ότου επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή του προϊόντος για περαιτέρω οδηγίες ή έως ότου προμηθευτείτε κατάλληλο προϊόν αντικατάστασης.

Υπηρεσίες επισκευής και αναβαθμίσεις

Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε ένα προϊόν μόνοι σας, εκτός αν σας ζητηθεί συγκεκριμένα από το Κέντρο υποστήριξης πελατών ή υπάρχει τέτοια οδηγία στην τεκμηρίωση. Χρησιμοποιείτε μόνο εξουσιοδοτημένο Πάροχο υπηρεσιών, εγκεκριμένο για την επισκευή του συγκεκριμένου προϊόντος.

Σημείωση: Ορισμένα εξαρτήματα υπολογιστών μπορούν να αναβαθμιστούν ή να αντικατασταθούν από τον πελάτη. Οι αναβαθμίσεις αναφέρονται συνήθως ως επιλογές. Τα εξαρτήματα που έχουν εγκριθεί για εγκατάσταση από τον πελάτη ονομάζονται μονάδες αντικαθιστώμενες από τον πελάτη (Customer Replaceable Units - CRU). Στις περιπτώσεις όπου θεωρεί ότι η εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων ή η αντικατάσταση μονάδων CRU μπορεί να γίνει από τον πελάτη, η Lenovo παρέχει αναλυτική τεκμηρίωση με οδηγίες εγκατάστασης. Θα πρέπει να ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες που σας παρέχονται κατά την εγκατάσταση ή αντικατάσταση εξαρτημάτων. Όταν ο διακόπτης λειτουργίας είναι κλειστός ή η ενδεικτική λυχνία παροχής ρεύματος είναι σβηστή, δεν είναι απαραίτητα μηδενική η ηλεκτρική τάση στο εσωτερικό του υπολογιστή. Πριν αφαιρέσετε τα κάλυμμα από ένα προϊόν που διαθέτει ένα καλώδιο ρεύματος, θα πρέπει να βεβαιώνεστε πάντα ότι ο διακόπτης λειτουργίας είναι κλειστός και ότι το προϊόν έχει αποσυνδεθεί από την πρίζα. Για οποιεσδήποτε ερωτήσεις ή διευκρινίσεις, επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών.

Αν και δεν υπάρχουν κινητά μέρη στον υπολογιστή αφού αποσυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος, οι ακόλουθες ειδοποιήσεις είναι απαραίτητες για την ασφάλειά σας.



Προφύλαξη:
Επικίνδυνα κινούμενα μέρη. Μην πλησιάζετε τα δάχτυλά σας και άλλα μέρη του σώματος.

Προφύλαξη:



Πριν ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή, κλείστε τον υπολογιστή και περιμένετε μερικά λεπτά μέχρι να μειωθεί η θερμοκρασία του υπολογιστή.

Καλώδια ρεύματος και μετασχηματιστές ρεύματος



Κίνδυνος

Χρησιμοποιείτε μόνο τα καλώδια ρεύματος και τους μετασχηματιστές ρεύματος που παρέχονται από τον κατασκευαστή του προϊόντος.

Τα καλώδια ρεύματος πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση ασφάλειας. Στη Γερμανία πρέπει να χρησιμοποιήσετε καλώδια H03VV-F, 3G, 0,75 mm^2 ή καλύτερα. Σε άλλες χώρες πρέπει να χρησιμοποιήσετε τα αντίστοιχα κατάλληλα καλώδια.

Ποτέ μην τυλίγετε ένα καλώδιο ρεύματος γύρω από το μετασχηματιστή ρεύματος ή άλλο αντικείμενο. Αν το κάνετε, μπορεί το καλώδιο να καταπονηθεί, με αποτέλεσμα να φθαρεί, να κοπεί ή να τσακίσει. Αυτό μπορεί να είναι επικίνδυνο.

Να βεβαιώνεστε πάντα ότι τα καλώδια ρεύματος δεν περνούν από σημεία όπου μπορεί να πατηθούν, να γίνουν αιτία να σκοντάψει κάποιος ή να τρυπηθούν από αντικείμενα.

Να προστατεύετε τα καλώδια ρεύματος και τους μετασχηματιστές ρεύματος από υγρά. Για παράδειγμα, μην αφήνετε το καλώδιο ρεύματος ή το μετασχηματιστή ρεύματος κοντά σε νεροχύτες, μπανιέρες ή τουαλέτες, ή σε δάπεδα που καθαρίζονται με υγρά καθαριστικά. Τα υγρά μπορούν να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα, ειδικά αν το καλώδιο ρεύματος ή ο μετασχηματιστής ρεύματος έχει φθαρεί λόγω κακής χρήσης. Τα υγρά μπορούν επίσης να προκαλέσουν σταδιακή διάβρωση των ακροδεκτών του καλωδίου ρεύματος ή/και του μετασχηματιστή ρεύματος, κάτι που μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση.

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα βύσματα του καλωδίου ρεύματος είναι σταθερά και πλήρως συνδεδεμένα στις υποδοχές.

Μη χρησιμοποιείτε μετασχηματιστή στον οποίο υπάρχουν ενδείξεις διάβρωσης στους ακροδέκτες εισόδου εναλλασσόμενης τάσης ή ενδείξεις υπερθέρμανσης (π.χ. παραμορφωμένο πλαστικό) στους ακροδέκτες εισόδου εναλλασσόμενης τάσης ή σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του μετασχηματιστή.

Μην χρησιμοποιείτε καλώδια ρεύματος στα οποία υπάρχουν ενδείξεις διάβρωσης ή υπερθέρμανσης στους ακροδέκτες σε οποιοδήποτε άκρο ή αν το καλώδιο έχει υποστεί οποιεσδήποτε φθορές.

Για την αποφυγή υπερθέρμανσης, μην καλύπτετε τον μετασχηματιστή ρεύματος με ρούχα ή άλλα αντικείμενα όταν ο μετασχηματιστής ρεύματος είναι συνδεδεμένος σε μια ηλεκτρική πρίζα.

Καλώδια επέκτασης και σχετικές συσκευές

Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια επέκτασης, οι συσκευές προστασίας από υπέρταση, οι μονάδες αδιάλειπτης παροχής ρεύματος και τα πολύπριζα που χρησιμοποιείτε καλύπτουν τις ηλεκτρικές προδιαγραφές του προϊόντος. Ποτέ μην υπερφορτώνετε αυτές τις συσκευές. Αν χρησιμοποιηθούν πολύπριζα, το φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τις προδιαγραφές του πολύπριζου. Για οποιεσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με τα ηλεκτρικά φορτία και τις προδιαγραφές, συμβουλευτείτε έναν ηλεκτρολόγο.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Φις και πρίζες

Κίνδυνος

Αν κάποια πρίζα που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε με τον υπολογιστή έχει ενδείξεις ζημιών ή διάβρωσης, μην τη χρησιμοποιήσετε έως ότου αντικατασταθεί από ηλεκτρολόγο.

Μη λυγίζετε ή τροποποιείτε το φις. Αν το φις έχει υποστεί ζημιές, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για να το αντικαταστήσετε.

Μην χρησιμοποιείτε την ίδια ηλεκτρική πρίζα από κοινού με άλλες ηλεκτρικές συσκευές που καταναλώνουν μεγάλες ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας, ώστε να αποφεύγετε οποιεσδήποτε αυξομειώσεις στην ηλεκτρική τάση που μπορούν να προκαλέσουν ζημιά στον υπολογιστή σας, στα δεδομένα του ή στις προσαρτημένες συσκευές.

Ορισμένα προϊόντα έχουν φις τριών ακροδεκτών. Το φις αυτό μπορεί να συνδεθεί μόνο σε γειωμένη ηλεκτρική πρίζα. Αυτό γίνεται για λόγους ασφάλειας. Μην παρακάμψετε αυτήν την προφύλαξη επιχειρώντας να συνδέσετε το φις σε μη γειωμένη πρίζα. Αν δεν μπορείτε να συνδέσετε το φις στην πρίζα, επικοινωνήστε με έναν ηλεκτρολόγο για να προμηθευτείτε έναν εγκεκριμένο προσαρμογέα ή για να αντικαταστήσετε την πρίζα με άλλη, κατάλληλη πρίζα. Ποτέ μην υπερφορτώνετε μια πρίζα. Το συνολικό φορτίο του συστήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει το 80% του φορτίου που προβλέπεται από τις προδιαγραφές του κυκλώματος διακλάδωσης. Για οποιεσδήποτε ερωτήσεις σχετικά με τα ηλεκτρικά φορτία και τις προδιαγραφές του κυκλώματος διακλάδωσης, συμβουλευτείτε έναν ηλεκτρολόγο.

Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα ρεύματος που χρησιμοποιείτε είναι σωστά καλωδιωμένη, εύκολα προσβάσιμη και βρίσκεται κοντά στον εξοπλισμό. Μην τεντώνετε τα καλώδια ρεύματος με τρόπο που μπορεί να τους προκαλέσει φθορά.

Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα ρεύματος παρέχει ρεύμα με τη σωστή τάση (V) και ένταση (A) για το προϊόν που εγκαθιστάτε.

Συνδέετε και αποσυνδέετε τον εξοπλισμό προσεκτικά από την ηλεκτρική πρίζα.

Δήλωση σχετικά με την τροφοδοσία

Κίνδυνος

Μην αφαιρείτε ποτέ το κάλυμμα ενός τροφοδοτικού ή οποιουδήποτε εξαρτήματος στο οποίο υπάρχει η ακόλουθη ετικέτα.



Στο εσωτερικό οποιασδήποτε συσκευής στην οποία είναι επικολλημένη αυτή η ετικέτα υπάρχουν επικίνδυνα επίπεδα ηλεκτρικής τάσης, ρεύματος και ενέργειας. Δεν υπάρχουν στο εσωτερικό αυτών των συσκευών εξαρτήματα των οποίων μπορεί να γίνει συντήρηση. Αν υποψιάζεστε ότι υπάρχει πρόβλημα με κάποιο από αυτά τα εξαρτήματα, επικοινωνήστε με έναν ειδικευμένο τεχνικό.

Εξωτερικές συσκευές

Προφύλαξη:
Μη συνδέετε ή αποσυνδέετε καλώδια εξωτερικών συσκευών εκτός από καλώδια USB (Universal Serial Bus) και 1394, όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία, διαφορετικά ενδέχεται να προκαλέσετε ζημιά στον υπολογιστή. Για να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς σε εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή, συνιστάται να περιμένετε τουλάχιστον πέντε δευτερόλεπτα αφού απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή πριν αποσυνδέσετε μια εξωτερική συσκευή.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Γενική προειδοποίηση σχετικά με την μπαταρία

 **Κίνδυνος**

Οι μπαταρίες που παρέχονται από την Lenovo για χρήση με το προϊόν σας έχουν υποβληθεί σε δοκιμές συμβατότητας και πρέπει να αντικαθίστανται μόνο με εγκεκριμένες μπαταρίες. Εάν χρησιμοποιήσετε μπαταρία διαφορετική από αυτή που ορίζεται από τη Lenovo ή μπαταρία που έχει αποσυναρμολογηθεί ή τροποποιηθεί, δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

Σε περίπτωση κακομεταχείρισης ή εσφαλμένης χρήσης της μπαταρίας μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση, διαρροή υγρού ή έκρηξη. Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό, κάντε τα εξής:

- **Μην ανοίξετε, αποσυναρμολογήσετε ή επισκευάσετε την μπαταρία.**
- **Μην συνθλίψετε και μην τρυπήσετε την μπαταρία.**
- **Μην βραχυκυκλώσετε την μπαταρία και μην την εκθέσετε σε νερό ή άλλα υγρά.**
- **Φυλάξτε την μπαταρία μακριά από παιδιά.**
- **Κρατήστε την μπαταρία μακριά από φωτιά.**

Διακόψτε τη χρήση της μπαταρίας αν έχει υποστεί βλάβη ή αν παρατηρήσετε οποιαδήποτε διαρροή ή συσσώρευση υλικών στους πόλους της.

Αποθηκεύστε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ή τα προϊόντα που περιέχουν επαναφορτιζόμενες μπαταρίες σε θερμοκρασία δωματίου, φορτισμένες σε ποσοστό περίπου 30 έως 50% της συνολικής τους χωρητικότητας. Συνιστούμε οι μπαταρίες να φορτίζονται μία φορά ετησίως, ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική αποφόρτισή τους.

Μην πετάτε την μπαταρία σε απορρίμματα που καταλήγουν σε χωματερές ή χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων. Η απόρριψη της μπαταρίας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις ή κανονισμούς.

Προειδοποίηση σχετικά με την ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία

 **Κίνδυνος**

Μην επιχειρήσετε να αφαιρέσετε ή να αντικαταστήσετε την ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Η αντικατάσταση της μπαταρίας πρέπει να γίνει από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών της Lenovo ή από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Η επαναφόρτιση της μπαταρίας πρέπει να γίνεται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στην τεκμηρίωση του προϊόντος.

Τα εξουσιοδοτημένα κέντρα επισκευών ή οι τεχνικοί της Lenovo ανακυκλώνουν τις μπαταρίες Lenovo σύμφωνα με τις τοπικές νομοθεσίες και κανονισμούς.

Προειδοποίηση σχετικά με την μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε σχήμα νομίσματος

Κίνδυνος

Μην επιχειρήσετε να αντικαταστήσετε τη μη επαναφορτιζόμενη μπαταρία σε σχήμα νομίσματος. Η αντικατάσταση της μπαταρίας πρέπει να γίνει από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών της Lenovo ή από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Τα εξουσιοδοτημένα κέντρα επισκευών ή οι τεχνικοί της Lenovo ανακυκλώνουν τις μπαταρίες Lenovo σύμφωνα με τις τοπικές νομοθεσίες και κανονισμούς.

Η ακόλουθη δήλωση απευθύνεται στους χρήστες στην πολιτεία της Καλιφόρνιας, Η.Π.Α.

Πληροφορίες σχετικά με το υπερχλωρικό άλας για χρήστες στην Καλιφόρνια:

Τα προϊόντα που περιέχουν μπαταρίες λιθίου διοξειδίου του μαγγανίου σε σχήμα νομίσματος μπορεί να περιέχουν υπερχλωρικό άλας.

Υπερχλωρικό υλικό - ίσως απαιτείται ειδικός χειρισμός. Ανατρέξτε στον δικτυακό τόπο https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Θερμότητα και εξαερισμός προϊόντος

Κίνδυνος

Οι υπολογιστές, οι μετασχηματιστές εναλλασσόμενου ρεύματος και πολλές περιφερειακές συσκευές παράγουν θερμότητα όταν βρίσκονται σε λειτουργία όπως και κατά τη φόρτιση μπαταριών. Οι φορητοί υπολογιστές παράγουν μεγάλη θερμότητα λόγω του μικρού τους μεγέθους. Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες προφυλάξεις:

- **Όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία ή φορτίζεται η μπαταρία, μπορεί να θερμαίνονται η βάση, το στήριγμα καρπών και άλλα μέρη του υπολογιστή. Μην αφήνετε τα θερμά μέρη του υπολογιστή σε επαφή με τα χέρια, το μηρό ή άλλο μέρος του σώματός σας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Μην ακουμπάτε τις παλάμες σας για εκτεταμένο χρονικό διάστημα στο στήριγμα καρπών του πληκτρολογίου. Ο υπολογιστής παράγει κάποια θερμότητα κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του. Η ποσότητα της θερμότητας εξαρτάται από τις δραστηριότητες του συστήματος ή το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας. Η παρατεταμένη επαφή με το σώμα, ακόμα και μέσω των ρούχων σας, μπορεί να προκαλέσει δυσφορία ή ακόμα και εγκαύματα. Συνιστάται να διακόπτετε κατά διαστήματα τη χρήση του πληκτρολογίου σηκώνοντας τα χέρια από το στήριγμα καρπών και να μην χρησιμοποιείτε το πληκτρολόγιο για εκτεταμένα χρονικά διαστήματα.**
- **Μην χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή ή φορτίζετε την μπαταρία κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή σε εκρηκτικό περιβάλλον.**
- **Οι σχισμές εξαερισμού, οι ανεμιστήρες ή/και οι ψύκτρες του προϊόντος παρέχονται για σκοπούς ασφάλειας, άνεσης και αξιόπιστης λειτουργίας. Εάν τοποθετήσετε το προϊόν επάνω σε κρεβάτι, καναπέ, χαλί ή άλλη μη σταθερή επιφάνεια ίσως φράξετε κατά λάθος αυτά τα εξαρτήματα. Ποτέ μην φράσσετε, καλύπτετε ή απενεργοποιείτε αυτά τα εξαρτήματα.**
- **Όταν ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος σε μια πρίζα και στον υπολογιστή, παράγει θερμότητα. Μην αφήνετε το μετασχηματιστή να έρθει σε επαφή με οποιοδήποτε σημείο του σώματός σας όσο βρίσκεται σε λειτουργία. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος για να ζεστάνετε το σώμα σας. Η εκτεταμένη επαφή με το σώμα, ακόμα και μέσω των ρούχων σας, μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα.**

Για την ασφάλειά σας συνιστάται να παίρνετε πάντα τις ακόλουθες βασικές προφυλάξεις:

- **Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πρίζα παροχής ρεύματος, να διατηρείτε το κάλυμμα του κλειστό.**
- **Να ελέγχετε συχνά το περίβλημα του υπολογιστή για συσσώρευση σκόνης.**
- **Να αφαιρείτε τη σκόνη από τα ανοίγματα εξαερισμού όπως και από τις οπές στην πρόσοψη. Σε σημεία με ιδιαίτερη κινητικότητα και υψηλή συσσώρευση σκόνης, απαιτείται συχνότερος καθαρισμός.**
- **Μην φράσσετε τα ανοίγματα εξαερισμού.**
- **Μην χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή μέσα σε έπιπλα καθώς έτσι αυξάνεται ο κίνδυνος υπερθέρμανσης.**
- **Η θερμοκρασία της ροής του αέρα στο εσωτερικό του υπολογιστή δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 35°C.**

Πληροφορίες για την ασφάλεια από το ηλεκτρικό ρεύμα

Κίνδυνος

Το ηλεκτρικό ρεύμα στα καλώδια ρεύματος, τηλεφώνου και επικοινωνίας είναι επικίνδυνο.

Για να αποφύγετε πιθανό κίνδυνο ηλεκτροπληξίας:

- **Μην χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια καταιγίδας.**
- **Να αποφεύγετε τη σύνδεση ή την αποσύνδεση καλωδίων όπως και την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή την επαναρύθμιση των παραμέτρων αυτού του προϊόντος στη διάρκεια καταιγίδας.**
- **Συνδέστε όλα τα καλώδια ρεύματος σε σωστά καλωδιωμένη και γειωμένη ηλεκτρική πρίζα.**
- **Συνδέστε σε σωστά καλωδιωμένες πρίζες οποιονδήποτε εξοπλισμό πρόκειται να συνδεθεί με το προϊόν.**
- **Χρησιμοποιήστε μόνο το ένα χέρι, όπου είναι δυνατόν, για τη σύνδεση ή αποσύνδεση καλωδίων σήματος.**
- **Ποτέ μην θέτετε σε λειτουργία οποιονδήποτε εξοπλισμό όταν υπάρχουν ενδείξεις πυρκαγιάς, νερού ή δομικών ζημιών.**
- **Αποσυνδέστε τα συνδεδεμένα καλώδια ρεύματος, την μπαταρία και όλα τα καλώδια πριν ανοίξετε τα καλύμματα της συσκευής, εκτός αν ζητείται να πράξετε διαφορετικά στις οδηγίες εγκατάστασης και ρύθμισης παραμέτρων.**
- **Μη χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας πριν στερεωθούν στη θέση τους όλα τα εσωτερικά τμήματα. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ τον υπολογιστή όταν τα εσωτερικά εξαρτήματα ή κυκλώματα είναι εκτεθειμένα.**

Κίνδυνος

Όταν τοποθετείτε, μετακινείτε ή ανοίγετε τα καλύμματα του προϊόντος ή προσαρτημένων συσκευών, πρέπει να συνδέετε και να αποσυνδέετε τα καλώδια με τον τρόπο που περιγράφεται στις παρακάτω διαδικασίες.

Για σύνδεση:

1. **Κλείστε όλους τους διακόπτες.**
2. **Συνδέστε πρώτα όλα τα καλώδια στις συσκευές.**
3. **Συνδέστε τα καλώδια σήματος στις υποδοχές.**
4. **Συνδέστε τα καλώδια ρεύματος στις πρίζες.**
5. **Ενεργοποιήστε τις συσκευές.**

Για αποσύνδεση:

1. **Κλείστε όλους τους διακόπτες.**
2. **Αποσυνδέστε πρώτα τα καλώδια ρεύματος από τις πρίζες.**
3. **Αποσυνδέστε τα καλώδια σήματος από τις υποδοχές.**
4. **Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από τις συσκευές.**

Το καλώδιο ρεύματος πρέπει να αποσυνδεθεί από την επιτοίχια πρίζα ή από την αντίστοιχη υποδοχή του υπολογιστή πριν από τη σύνδεση όλων των άλλων ηλεκτρικών καλωδίων που συνδέονται στον υπολογιστή.

Μόνο μετά τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών καλωδίων στον υπολογιστή σας, μπορείτε να συνδέσετε ξανά το καλώδιο ρεύματος στην πρίζα ρεύματος ή την υποδοχή του υπολογιστή.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Κίνδυνος

Κατά τη διάρκεια καταιγίδων, μην εκτελείτε αντικαταστάσεις και μην συνδέετε το καλώδιο του τηλεφώνου στην τηλεφωνική υποδοχή στον τοίχο ή μην το αποσυνδέετε από αυτήν.

Προειδοποίηση σχετικά με την οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD)

Προφύλαξη:
Η οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) είναι κατασκευασμένη από γυαλί και η μη φυσιολογική χρήση ή η πτώση του υπολογιστή μπορεί να προκαλέσει θραύση της οθόνης LCD. Αν οθόνη LCD σπάσει και τα μάτια ή τα χέρια σας έρθουν σε επαφή με το εσωτερικό υγρό, ξεπλύνετε τις συγκεκριμένες περιοχές αμέσως με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αν εμφανίσετε οποιαδήποτε συμπτώματα μετά από το ξέπλυμα, απευθυνθείτε σε έναν γιατρό.

Σημείωση: Όσον αφορά τα προϊόντα με λάμπες φθορισμού που περιέχουν υδράργυρο (για παράδειγμα, λάμπες μη LED), η λάμπα φθορισμού στην οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) περιέχει υδράργυρο. Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας ή της περιοχής όπου διαμένετε.

Χρήση ακουστικών

Προφύλαξη:
Η υπερβολική ακουστική πίεση από τα ακουστικά μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής. Η ρύθμιση του ενισχυτή στη μέγιστη ένταση αυξάνει την τάση εξόδου των ακουστικών και το επίπεδο της ακουστικής πίεσης. Επομένως, για την προστασία της ακοής σας, ρυθμίστε τον ενισχυτή στην κατάλληλη ένταση.

Η εκτεταμένη χρήση ακουστικών για μεγάλο χρονικό διάστημα σε υψηλή ένταση ήχου μπορεί να είναι επικίνδυνη αν η τάση εξόδου της υποδοχής των ακουστικών δεν συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 50332-2. Η υποδοχή ακουστικών του υπολογιστή σας συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 50332-2, άρθρο 7. Οι προδιαγραφές αυτές περιορίζουν τη μέγιστη πραγματική τάση εξόδου RMS ευρείας ζώνης σε 150 mV. Για να προστατεύεστε από την ενδεχόμενη απώλεια ακοής, βεβαιωθείτε ότι τα ακουστικά που χρησιμοποιείτε συμμορφώνονται επίσης με το πρότυπο EN 50332-2 (όρια του άρθρου 7) για μια χαρακτηριστική τάση ευρείας ζώνης των 75 mV. Η χρήση ακουστικών που δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 50332-2 μπορεί να είναι επικίνδυνη λόγω πιθανής έκθεσης σε υψηλά επίπεδα ηχητικής πίεσης.

Αν στο πακέτο του υπολογιστή Lenovo περιλαμβάνονται και ακουστικά, τότε ο συνδυασμός των ακουστικών και της υποδοχής σύνδεσης του υπολογιστή σας συμμορφώνεται ήδη με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 50332-1. Εάν χρησιμοποιείτε διαφορετικά ακουστικά, βεβαιωθείτε ότι συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του προτύπου EN 50332-1 (όρια του άρθρου 6.5). Η χρήση ακουστικών που δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 50332-1 μπορεί να είναι επικίνδυνη λόγω πιθανής έκθεσης σε υψηλά επίπεδα ηχητικής πίεσης.

Προειδοποίηση σχετικά με τον κίνδυνο ασφυξίας



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑΣ – Το προϊόν περιέχει μικρά εξαρτήματα.

Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά κάτω των τριών ετών.

Δήλωση σχετικά με τις πλαστικές σακούλες



Κίνδυνος

Οι πλαστικές σακούλες μπορεί να είναι επικίνδυνες. Φυλάξτε τις πλαστικές σακούλες μακριά από μωρά και παιδιά για να αποφύγετε το ενδεχόμενο του κινδύνου ασφυξίας.

Προειδοποίηση σχετικά με τα γυάλινα μέρη

Προφύλαξη:
Ορισμένα μέρη του προϊόντος σας μπορεί να είναι κατασκευασμένα από γυαλί. Αυτό το γυαλί μπορεί να σπάσει, αν το προϊόν προσκρούσει σε σκληρή επιφάνεια ή αν υποβληθεί σε έντονους κραδασμούς. Αν σπάσει το γυαλί, μην το αγγίξετε και μην επιχειρήσετε να το αφαιρέσετε. Σταματήστε να χρησιμοποιείτε το προϊόν μέχρι το γυαλί να αντικατασταθεί από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Κεφάλαιο 1. Επισκόπηση προϊόντος

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται βασικές πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν να εξοικειωθείτε με τον υπολογιστή σας.

Χειριστήρια, υποδοχές και ενδείξεις του υπολογιστή

Αυτή η ενότητα παρουσιάζει τις δυνατότητες υλικού του υπολογιστή.

Μπροστινή όψη



1 Κάμερα	2 Μικρόφωνα
3 Ακίδα κατάδειξης TrackPoint®	4 Κουμπί λειτουργίας
5 Αριθμητικό πληκτρολόγιο	6 Μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (διατίθεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα)
7 Κουμπιά TrackPoint	8 Επιφάνεια αφής

1 Κάμερα

Με την κάμερα μπορείτε να τραβάτε τραβήξετε φωτογραφίες ή να συμμετέχετε σε τηλεδιασκέψεις. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της κάμερας» στη σελίδα 27.

2 Μικρόφωνα

Τα μικρόφωνα καταγράφουν ήχο και φωνή όταν χρησιμοποιούνται με ένα πρόγραμμα με δυνατότητα χειρισμού του ήχου.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

4 Κουμπί λειτουργίας

Μπορείτε να πατήσετε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή ή για να τον θέσετε σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

Για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή, ανοίξτε το μενού Έναρξη (Start), κάντε κλικ στο **Τροφοδοσία (Power)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Τερματισμός λειτουργίας (Shut down)**.

Αν ο υπολογιστής σας δεν αποκρίνεται, μπορείτε να τον απενεργοποιήσετε πατώντας παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον τέσσερα δευτερόλεπτα. Εάν δεν μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα «Ο υπολογιστής σταμάτησε να ανταποκρίνεται» στη σελίδα 66.

Μπορείτε επίσης να προσδιορίσετε τις ενέργειες του κουμπιού λειτουργίας. Για παράδειγμα, πατώντας το κουμπί λειτουργίας μπορείτε να απενεργοποιήσετε ή να θέσετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης. Για να αλλάξετε τις λειτουργίες του κουμπιού λειτουργίας, κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και, στη συνέχεια, αλλάξτε την προβολή του Πίνακα Ελέγχου από την επιλογή «Κατηγορία (Category)» σε «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)».
2. Κάντε κλικ στα στοιχεία **Επιλογές λειτουργίας (Power Options)** → **Επιλογή των ενεργειών των κουμπιών τροφοδοσίας (Choose what the power buttons do)**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

5 Αριθμητικό πληκτρολόγιο

Το αριθμητικό πληκτρολόγιο επιτρέπει τη γρήγορη εισαγωγή αριθμών.

6 Μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (διατίθεται μόνο σε ορισμένα μοντέλα)

Η τεχνολογία ελέγχου ταυτότητας μέσω δακτυλικού αποτυπώματος αποτελεί έναν απλό και ασφαλή τρόπο πρόσβασης του χρήστη μέσω συσχετισμού του δακτυλικού αποτυπώματος με έναν κωδικό πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος» στη σελίδα 45.

Συσκευή κατάδειξης ThinkPad®

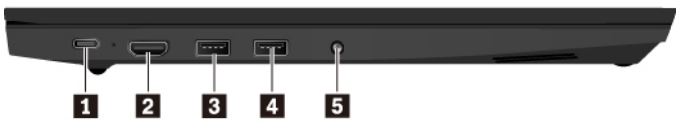
3 Ακίδα κατάδειξης TrackPoint

7 Κουμπιά TrackPoint

8 Επιφάνεια αφής

Ο υπολογιστής σας διαθέτει τη μοναδική συσκευή κατάδειξης ThinkPad της Lenovo. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα «Επισκόπηση συσκευής κατάδειξης ThinkPad» στη σελίδα 17.

Αριστερή πλευρά



1 Υποδοχή USB-C™	2 Υποδοχή HDMI™
3 Υποδοχή Always On USB 3.1 γενιάς 1	4 Υποδοχή USB 3.1 γενιάς 1
5 Υποδοχή ήχου	

1 Υποδοχή USB-C

Η υποδοχή USB-C του υπολογιστή σας υποστηρίζει το πρότυπο USB Type-C™. Με κατάλληλο καλώδιο USB-C συνδεδεμένο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την υποδοχή για μεταφορά δεδομένων, φόρτιση της συσκευής σας ή σύνδεση του υπολογιστή σας σε εξωτερικές οθόνες. Ο υπολογιστής σας αποστέλλεται συνοδευόμενος από έναν μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος (ac) USB-C που χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία του υπολογιστή σας με εναλλασσόμενο ρεύμα (ac) και τη φόρτιση της μπαταρίας.

Η Lenovo παρέχει διάφορα αξεσουάρ USB-C για να σας διευκολύνει στην επέκταση των δυνατοτήτων του υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες, μεταβείτε στη διεύθυνση:

https://www.lenovo.com/accessories

Σημειώσεις:

- Κατά τη μεταφορά δεδομένων προς ή από ένα smartphone μέσω καλωδίου USB-C σε USB-C, μη θέσετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αδρανοποίησης πριν ολοκληρωθεί η μεταφορά των δεδομένων. Διαφορετικά, η μεταφορά των δεδομένων ενδέχεται να διακοπεί.
- Όταν η ισχύς της μπαταρίας είναι κάτω από 10%, τα αξεσουάρ USB-C που είναι συνδεδεμένα στην υποδοχή USB-C ενδέχεται να μη λειτουργούν κανονικά.

2 Υποδοχή HDMI

Η υποδοχή HDMI (High Definition Multimedia Interface) είναι μια διασύνδεση ψηφιακού ήχου και εικόνας. Σας επιτρέπει να συνδέετε τον υπολογιστή σας σε μια συμβατή ψηφιακή συσκευή ήχου ή οθόνη βίντεο, όπως μια συσκευή αναπαραγωγής DVD ή μια τηλεόραση HDTV.

3 Υποδοχή Always On USB 3.1 γενιάς 1

Για να φορτίζετε τις συσκευές που είναι συμβατές με USB, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τη δυνατότητα Always On USB στον υπολογιστή σας.

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους των ρυθμίσεων Always On USB, κάντε τα εξής:

1. Εκκινήστε το πρόγραμμα Lenovo Vantage. Ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόσβαση σε προγράμματα της Lenovo» στη σελίδα 12.
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Ρυθμίσεις υλικού (Hardware Settings)** → **Ενέργεια (Power)**.
3. Βρείτε την ενότητα **Always On USB** και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να επιλέξετε την επιθυμητή ρύθμιση.

Σημείωση: Η υποδοχή Always On USB 3.1 Gen 1 δεν λειτουργεί, εάν κάνετε κλικ στο στοιχείο Φόρτιση από κατάσταση αναστολής λειτουργίας (Charge from Sleep) και ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος χωρίς να είναι συνδεδεμένος σε παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος

4 Υποδοχή USB 3.1 γενιάς 1

Η υποδοχή USB 3.1 γενιάς 1 χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών συμβατών με USB, όπως ένα ποντίκι USB, μια μονάδα αποθήκευσης USB, ένας εκτυπωτής USB ή μια ψηφιακή κάμερα.

Προσοχή: Όταν συνδέετε ένα καλώδιο USB σε αυτήν την υποδοχή, να βεβαιώνεστε ότι η ένδειξη USB είναι στραμμένη προς τα πάνω. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στην υποδοχή.

5 Υποδοχή ήχου

Μπορείτε να συνδέσετε ακουστικά με βύσμα 3,5 mm 4 πόλων στην υποδοχή ήχου, για να ακούσετε ήχο από τον υπολογιστή.

Στην περίπτωση που χρησιμοποιείτε ακουστικά με διακόπτη λειτουργίας, μην πατάτε αυτόν το διακόπτη όταν χρησιμοποιείτε τα ακουστικά. Εάν πατήσετε τον διακόπτη, το μικρόφωνο των ακουστικών απενεργοποιείται και στη θέση του ενεργοποιούνται τα ενσωματωμένα μικρόφωνα του υπολογιστή.

Σημείωση: Η υποδοχή ήχου δεν υποστηρίζει συμβατικά μικρόφωνα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση δυνατοτήτων ήχου» στη σελίδα 26.

Δεξιά πλευρά



1 Υποδοχή κάρτας MicroSD	2 Υποδοχή USB 2.0
3 Υποδοχή Ethernet	4 Υποδοχή κλειδαριάς ασφάλειας

1 Υποδοχή κάρτας MicroSD

Μπορείτε να τοποθετήσετε μια κάρτα microSD στην υποδοχή της κάρτας microSD, για να αποκτήσετε πρόσβαση στα δεδομένα ή να αποθηκεύσετε δεδομένα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση κάρτας πολυμέσων» στη σελίδα 27.

2 Υποδοχή USB 2.0

Η υποδοχή USB 2.0 χρησιμοποιείται για τη σύνδεση συσκευών συμβατών με USB, όπως ένα ποντίκι USB, μια μονάδα αποθήκευσης USB, ένας εκτυπωτής USB ή μια ψηφιακή κάμερα.

Προσοχή: Όταν συνδέετε ένα καλώδιο USB σε αυτήν την υποδοχή, να βεβαιώνεστε ότι η ένδειξη USB είναι στραμμένη προς τα πάνω. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στην υποδοχή.

3 Υποδοχή Ethernet

Συνδέστε τον υπολογιστή σε ένα τοπικό δίκτυο (LAN) μέσω της υποδοχής Ethernet.

Κίνδυνος

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μη συνδέετε το τηλεφωνικό καλώδιο στην υποδοχή Ethernet. Σε αυτήν την υποδοχή μπορείτε να συνδέσετε μόνο καλώδιο Ethernet.

Η υποδοχή Ethernet έχει δύο ενδείξεις που υποδεικνύουν την κατάσταση της σύνδεσης δικτύου. Όταν η ένδειξη είναι αναμμένη με πράσινο χρώμα, υποδεικνύει ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο LAN και ότι υπάρχει διαθέσιμη περίοδος λειτουργίας σύνδεσης με το δίκτυο. Όταν η ένδειξη αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα, πραγματοποιείται μετάδοση δεδομένων.

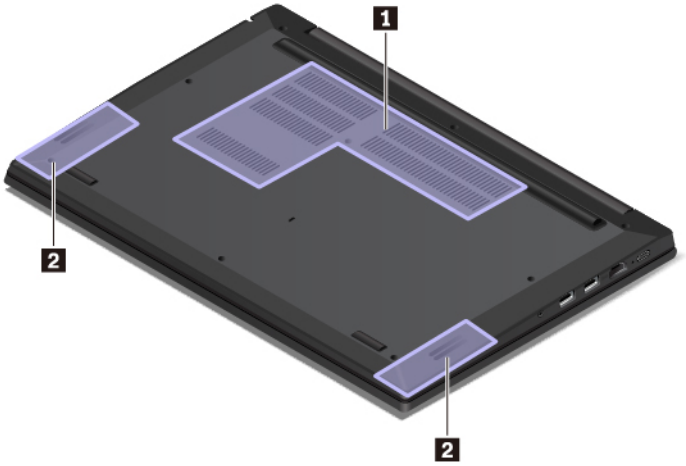
4 Υποδοχή κλειδαριάς ασφάλειας

Για να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από κλοπή, κλειδώστε τον σε ένα γραφείο, τραπέζι ή άλλο σταθερό έπιπλο χρησιμοποιώντας μια κλειδαριά συρματόσχοινου ασφαλείας που έχει σχεδιαστεί ώστε να εφαρμόζει στην υποδοχή κλειδαριάς ασφαλείας του υπολογιστή σας.

Σημείωση: Είστε υπεύθυνοι για την αξιολόγηση, την επιλογή και την εφαρμογή των συσκευών κλειδώματος και των δυνατοτήτων ασφάλειας. Η Lenovo δεν παρέχει σχόλια, κρίσεις ή εγγυήσεις για τη λειτουργία, την ποιότητα ή τις επιδόσεις των συσκευών κλειδώματος και των δυνατοτήτων ασφάλειας. Κλειδαριές

συρματόσχοινου για το προϊόν σας διατίθενται από τη Lenovo στον δικτυακό τόπο https://www.lenovoquickpick.com/.

Κάτω πλευρά



1 Γρίλιες εξαερισμού	2 Ηχεία

1 Γρίλιες εξαερισμού

Οι γρίλιες του ανεμιστήρα και ο εσωτερικός ανεμιστήρας επιτρέπουν την κυκλοφορία του αέρα στον υπολογιστή, ώστε να διασφαλίζεται η σωστή ψύξη, ειδικότερα η ψύξη του μικροεπεξεργαστή.

Σημείωση: Για να διασφαλίζεται η σωστή ροή του αέρα, μην τοποθετείτε εμπόδια μπροστά από τις γρίλιες του ανεμιστήρα.

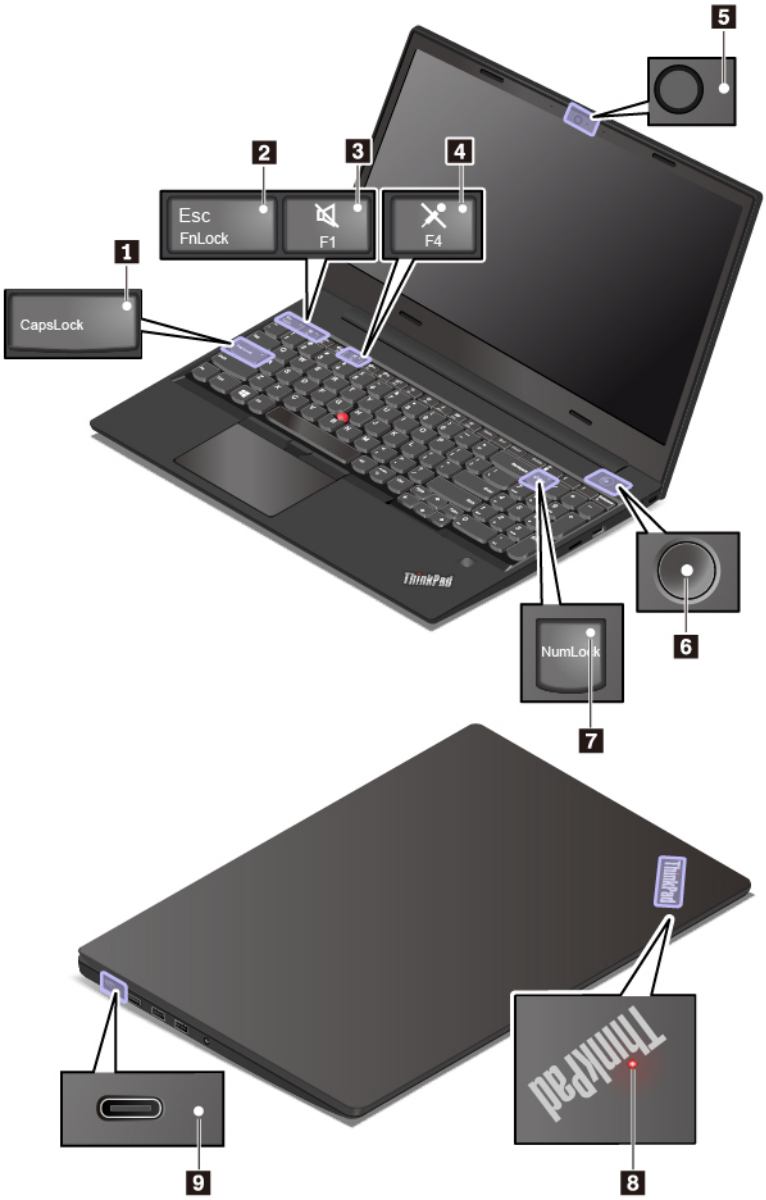
2 Ηχεία

Ο υπολογιστής σας διαθέτει ένα ζευγάρι στερεοφωνικών ηχείων.

Ενδείξεις κατάστασης

Αυτό το θέμα παρέχει πληροφορίες για τον εντοπισμό και την αναγνώριση των διάφορων ενδείξεων κατάστασης στον υπολογιστή σας.

Σημείωση: Ανάλογα με το μοντέλο, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει σε σχέση με τις ακόλουθες εικόνες.



1 Ένδειξη κλειδώματος κεφαλαίων Caps Lock

Όταν αυτή η ένδειξη είναι αναμμένη, μπορείτε να πληκτρολογείτε κεφαλαίους χαρακτήρες πατώντας απευθείας τα πλήκτρα χαρακτήρων.

2 Ένδειξη Fn Lock

Αυτή η ένδειξη υποδεικνύει την κατάσταση της λειτουργίας Fn Lock. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση των ειδικών πλήκτρων» στη σελίδα 14.

3 Ένδειξη σίγασης ηχείου

Όταν αυτή η ένδειξη είναι αναμμένη, τα ηχεία είναι σε σίγαση.

4 Ένδειξη σίγασης μικροφώνου

Όταν αυτή η ένδειξη είναι αναμμένη, τα μικρόφωνα είναι σε σίγαση.

5 Ένδειξη κατάστασης κάμερας

Όταν αυτή η ένδειξη είναι αναμμένη, η κάμερα χρησιμοποιείται.

6 8 Ενδείξεις κατάστασης συστήματος

Η ένδειξη στο λογότυπο ThinkPad στο καπάκι του υπολογιστή και η ένδειξη στο κουμπί λειτουργίας υποδεικνύουν την κατάσταση συστήματος του υπολογιστή σας.

- **Αναβοσβήνει τρεις φορές:** Ο υπολογιστής μόλις συνδέθηκε στο ρεύμα.
- **Είναι αναμμένη:** Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος (σε κανονική λειτουργία).
- **Σβηστή:** Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αδρανοποίησης.
- **Αναβοσβήνει γρήγορα:** Ο υπολογιστής μεταβαίνει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης.
- **Αναβοσβήνει αργά:** Ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

7 Ένδειξη κλειδώματος αριθμητικών πλήκτρων

Όταν αυτή η ένδειξη είναι αναμμένη, μπορείτε να χρησιμοποιείτε το αριθμητικό πληκτρολόγιο για πληκτρολόγηση αριθμών.

9 Ένδειξη κατάστασης εναλλασσόμενου ρεύματος

Αυτή η ένδειξη υποδεικνύει την κατάσταση τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος και την κατάσταση ισχύος της μπαταρίας του υπολογιστή.

- **Λευκό**: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος (ac) (ισχύς μπαταρίας 90%–100%)
- **Πορτοκαλί**: Ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος (ac) (ισχύς μπαταρίας 0%–90%)
- **Σβηστή**: Ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος (ac)

Σημαντικές πληροφορίες για το προϊόν

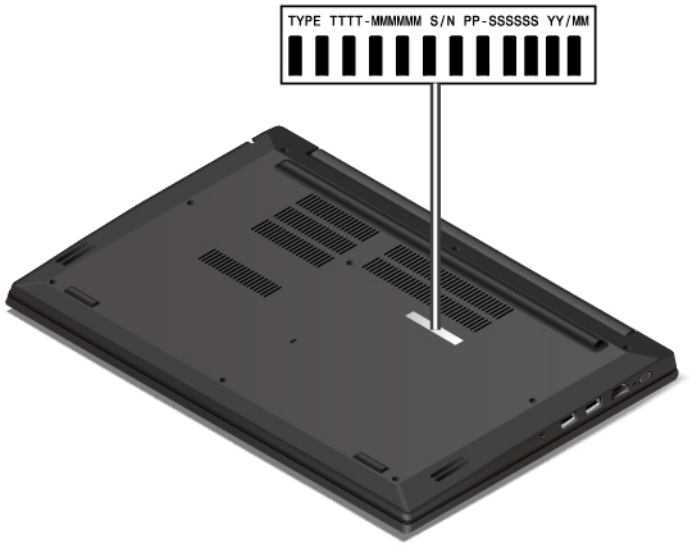
Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται πληροφορίες που θα σας διευκολύνουν να εντοπίσετε τα εξής:

- Πληροφορίες τύπου μηχανής και μοντέλου
- Πληροφορίες αναγνωριστικού FCC και Πιστοποίησης IC
- Πληροφορίες για τα λειτουργικά συστήματα των Windows

Ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου

Όταν επικοινωνείτε με τη Lenovo για βοήθεια, η ετικέτα τύπου υπολογιστή και μοντέλου βοηθά τους τεχνικούς να προσδιορίσουν το μοντέλο του υπολογιστή σας και να παρέχουν ταχύτερες υπηρεσίες.

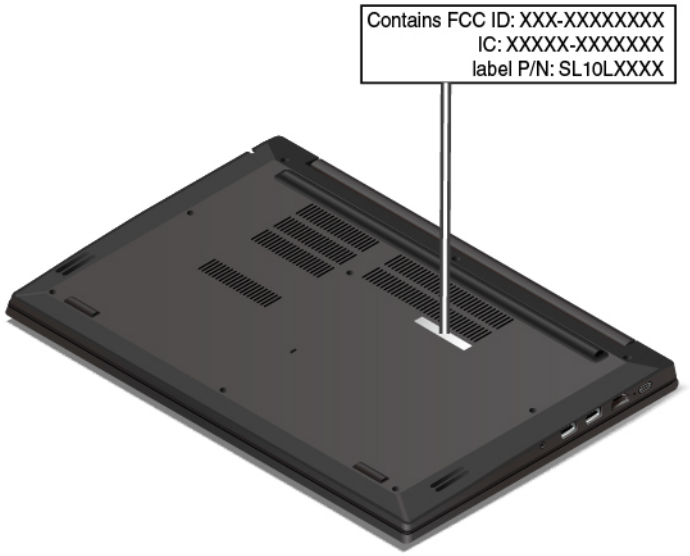
Η παρακάτω εικόνα δείχνει πού μπορείτε να βρείτε την ετικέτα με τις πληροφορίες για τον τύπο και το μοντέλο μηχανής του υπολογιστή σας.



Αριθμός αναγνωριστικού FCC και Πιστοποίησης IC

Οι πληροφορίες αναγνωριστικού FCC και πιστοποίησης IC προσδιορίζονται από μια ετικέτα στον υπολογιστή, όπως υποδεικνύεται στην ακόλουθη εικόνα.

Σημείωση: Ανάλογα με το μοντέλο, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει σε σχέση με την ακόλουθη εικόνα.



Στην περίπτωση μιας εργοστασιακά προεγκατεστημένης ασύρματης μονάδας, αυτή η ετικέτα προσδιορίζει τον Αριθμό αναγνωριστικού FCC και πιστοποίησης IC για την ασύρματη μονάδα που έχει εγκατασταθεί από τη Lenovo.

Σημείωση: Μην αφαιρέσετε και μην αντικαταστήσετε μια εργοστασιακά προεγκατεστημένη ασύρματη μονάδα μόνοι σας. Για την αντικατάσταση, πρέπει πρώτα να επικοινωνήσετε με το τμήμα εξυπηρέτησης της Lenovo. Η Lenovo δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που οφείλονται σε μη εξουσιοδοτημένη αντικατάσταση.

Ετικέτες για τα λειτουργικά συστήματα Windows

Ετικέτα γνησιότητας της Microsoft® για τα Windows® 10: Στο κάλυμμα του υπολογιστή σας ενδέχεται να είναι κολλημένη μια ετικέτα γνησιότητας της Microsoft, ανάλογα με τα εξής:

- Τη γεωγραφική σας θέση
- Την ημερομηνία κατασκευής του υπολογιστή σας
- Την προεγκατεστημένη έκδοση των Windows 10

Μεταβείτε στη διεύθυνση https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx για απεικονίσεις των διαφόρων τύπων ετικετών Γνησιότητας της Microsoft.

- Στη Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας, η ετικέτα Γνησιότητας της Microsoft είναι υποχρεωτικό να υπάρχει σε όλα τα μοντέλα υπολογιστών στα οποία έχει προεγκατασταθεί οποιαδήποτε έκδοση των Windows 10.
- Σε άλλες χώρες και περιοχές, η ετικέτα Γνησιότητας της Microsoft είναι υποχρεωτική μόνο στα μοντέλα υπολογιστών που έχουν άδεια χρήσης για τα Windows 10 Pro.

Η απουσία ετικέτας Γνησιότητας της Microsoft δεν υποδηλώνει ότι η έκδοση των Windows δεν είναι γνήσια. Για λεπτομέρειες σχετικά με το πώς να διαπιστώσετε αν το προεγκατεστημένο προϊόν Windows είναι γνήσιο, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται από τη Microsoft στον δικτυακό τόπο:

https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx

Δεν υπάρχουν εξωτερικές, οπτικές ενδείξεις για το αναγνωριστικό προϊόντος ή την έκδοση των Windows για την οποία έχει άδεια χρήσης ο υπολογιστής. Αντίθετα, το αναγνωριστικό προϊόντος είναι καταγεγραμμένο στο υλικολογισμικό του υπολογιστή. Όταν εγκαθίσταται ένα προϊόν Windows 10, το πρόγραμμα εγκατάστασης ελέγχει το υλικολογισμικό του υπολογιστή για ένα έγκυρο, αντίστοιχο αναγνωριστικό προϊόντος προκειμένου να ολοκληρωθεί η ενεργοποίηση.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, μια νεότερη έκδοση των Windows μπορεί να έχει προεγκατασταθεί σύμφωνα με τους όρους των δικαιωμάτων υποβάθμισης της άδειας χρήσης των Windows 10 Pro.

Χαρακτηριστικά υπολογιστή

Οι δυνατότητες του υπολογιστή που περιγράφονται σε αυτό το θέμα καλύπτουν διάφορα μοντέλα. Ορισμένες δυνατότητες υπολογιστή μπορεί να είναι διαθέσιμες μόνο σε συγκεκριμένα μοντέλα.

Μικροεπεξεργαστής

Για να δείτε τις πληροφορίες μικροεπεξεργαστή του υπολογιστή σας, κάντε δεξιό κλικ στο κουμπί **Έναρξη (Start)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύστημα (System)**.

Μνήμη

- Μονάδα μνήμης DDR4 SODIMM (Double data rate 4 small outline dual in-line memory module), έως 32 GB

Συσκευή αποθήκευσης

- Μονάδα σκληρού δίσκου παράγοντα μορφής 2,5 ιντσών, ύψους 7 mm
- Μονάδα SSD M.2 (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)

Οθόνη

- Στοιχείο ελέγχου φωτεινότητας
- Έγχρωμη οθόνη με τεχνολογία TFT (Thin Film Transistor)
- Έγχρωμη οθόνη με τεχνολογία IPS (In-Plane Switching) ή τεχνολογία TN (Twisted Nematic)
- Μέγεθος οθόνης: 396,2 mm
- Ανάλυση οθόνης: 1920 x 1080 pixel ή 1366 x 768 pixel
- AMD® υβριδική κάρτα ή διακριτή κάρτα γραφικών

Πληκτρολόγιο

- Πληκτρολόγιο έξι σειρών (συμβατικό ή με οπίσθιο φωτισμό)
- Πλήκτρα λειτουργίας
- Αριθμητικό πληκτρολόγιο
- Συσκευή κατάδειξης ThinkPad (περιλαμβάνεται η συσκευή κατάδειξης TrackPoint και η επιφάνεια αφής)

Θύρες και υποδοχές

- Υποδοχή USB-C
- Υποδοχή ήχου
- Υποδοχή Ethernet
- Υποδοχή Always On USB 3.1 γενιάς 1
- Υποδοχή USB 3.1 γενιάς 1
- Υποδοχή USB 2.0
- Υποδοχή HDMI
- Υποδοχή κάρτας microSD

Δυνατότητες ασφάλειας

- Μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)
- κωδικός πρόσβασης
- Υποδοχή κλειδαριάς ασφάλειας
- Trusted Platform Module (TPM) (διατίθεται σε ορισμένα μοντέλα)

Δυνατότητες ασύρματης επικοινωνίας

- Bluetooth
- Ασύρματο LAN

Άλλα

- Κάμερα
- Μικρόφωνα

Προδιαγραφές υπολογιστή

Μέγεθος

- Πλάτος: 369 mm
- Βάθος: 252,5 mm

- Πάχος:
  - 20,7 mm έως 24,9 mm

Μέγιστη παραγόμενη θερμότητα (ανάλογα με το μοντέλο)

- 45 W (154 Btu/hr)
- 65 W (222 Btu/hr)

Πηγή τροφοδοσίας (μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος)

- Είσοδος ημιτονοειδούς σήματος από 50 Hz έως 60 Hz
- Ονομαστική ισχύς εισόδου του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος: 100 V έως 240 V AC, 50 Hz έως 60 Hz

Περιβάλλον λειτουργίας

Μέγιστο υψόμετρο (χωρίς συμπίεση)

- 3.048 m

Θερμοκρασία

- Σε υψόμετρα έως 2.438 m
  - Σύστημα σε λειτουργία: 5°C έως 35°C
  - Αποθήκευση: 5°C έως 43°C
- Σε υψόμετρα πάνω από 2.438 m
  - Μέγιστη θερμοκρασία κατά τη λειτουργία χωρίς να απαιτείται η διατήρηση ατμοσφαιρικής πίεσης 31,3° C

Σημείωση: Όταν φορτίζετε την μπαταρία, η θερμοκρασία της πρέπει να είναι τουλάχιστον 10°C.

Σχετική υγρασία

- Σύστημα σε λειτουργία: 8% έως 95% σε θερμοκρασία υγρού βολβού: 23°C
- Αποθήκευση: 5% έως 95% σε θερμοκρασία υγρού βολβού: 27°C

Εάν είναι δυνατόν, τοποθετήστε τον υπολογιστή σας σε ένα καλά αεριζόμενο και στεγνό χώρο που δεν εκτίθεται άμεσα στο φως του ήλιου.

Προσοχή:

- Κρατήστε τις ηλεκτρικές συσκευές όπως ηλεκτρικούς ανεμιστήρες, ραδιόφωνα, κλιματιστικά και φούρνους μικροκυμάτων μακριά από τον υπολογιστή. Τα ισχυρά μαγνητικά πεδία που δημιουργούνται από αυτές τις συσκευές μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στην οθόνη και στα δεδομένα της εσωτερικής μονάδας αποθήκευσης.
- Μην τοποθετείτε ροφήματα επάνω ή δίπλα στον υπολογιστή ή στις συνδεδεμένες συσκευές. Εάν χυθεί υγρό επάνω ή μέσα στον υπολογιστή ή σε κάποια συνδεδεμένη συσκευή, μπορεί να προκληθεί βραχυκύκλωμα ή κάποια άλλη βλάβη.
- Μην τρώτε και μην καπνίζετε επάνω από το πληκτρολόγιο. Τα σωματίδια που πέφτουν μέσα στο πληκτρολόγιο μπορούν να προκαλέσουν βλάβη.

Προγράμματα της Lenovo

Ο υπολογιστής σας διαθέτει προγράμματα της Lenovo που θα σας βοηθήσουν να εργαστείτε με ευκολία και ασφάλεια.

Πρόσβαση σε προγράμματα της Lenovo

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε προγράμματα της Lenovo που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή σας, κάντε τα εξής:

1. Ανοίξτε το μενού Έναρξης και βρείτε ένα πρόγραμμα με βάση το όνομά του.
2. Εάν το πρόγραμμα δεν εμφανίζεται στη λίστα προγραμμάτων, εκτελέστε αναζήτηση για το πρόγραμμα στο πλαίσιο αναζήτησης.

Εισαγωγή στα προγράμματα της Lenovo

Αυτό το θέμα παρέχει μια σύντομη εισαγωγή στα προγράμματα της Lenovo. Ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή σας, μερικά από τα προγράμματα ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα.

Τα διαθέσιμα προγράμματα υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς ειδοποίηση. Για να μάθετε περισσότερα για τα προγράμματα και για άλλες λύσεις για υπολογιστές, που παρέχονται από τη Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

https://support.lenovo.com

Hotkey Features Integration	Αυτό το λογισμικό ενεργοποιεί τα ειδικά πλήκτρα F1-F12 και τα κουμπιά στον υπολογιστή σας. Για παράδειγμα, όταν πιέσετε το πλήκτρο σίγασης μικροφώνου ή ένα κουμπί, η κατάσταση του μικροφώνου εναλλάσσεται μεταξύ σίγασης και κατάργησης σίγασης. Η ένδειξη κατάστασης σίγασης εμφανίζεται στην οθόνη κάθε φορά που αλλάζει η κατάσταση σίγασης.
Lenovo Vantage	Θα πρέπει να μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση και να κατανοήσετε εύκολα τις καλύτερες λειτουργίες και δυνατότητες του υπολογιστή σας. Με το Lenovo Vantage, μπορείτε. Χρησιμοποιήστε το Lenovo Vantage για να κάνετε τα εξής: • Να διαχειριστείτε τις ενημερώσεις, να λάβετε τα τελευταία προγράμματα οδήγησης και να διατηρείτε το λογισμικό του υπολογιστή σας ενημερωμένο. • Να προστατευτείτε από κακόβουλα δίκτυα Wi-Fi. • Να βελτιστοποιήσετε την απόδοση του υπολογιστή σας, να παρακολουθήσετε την εύρυθμη λειτουργία του υπολογιστή σας. • Αποκτήσετε πρόσβαση στον οδηγό χρήσης, ελέγξτε την κατάσταση της εγγύησης και προβάλετε τα προσαρμοσμένα αξεσουάρ για τον υπολογιστή σας. • Διαβάστε άρθρα διαδικασιών, εξερευνήστε τα φόρουμ της Lenovo και να παραμείνετε ενημερωμένοι για τα τεχνολογικά νέα χάρη σε άρθρα και ιστολόγια από αξιόπιστες πηγές. • Ρυθμίστε τις παραμέτρους λειτουργίας υλικού. • Δημιουργήστε και διαχειριστείτε το Lenovo ID σας. Η εφαρμογή αυτή περιλαμβάνει άφθονο αποκλειστικό περιεχόμενο από τη Lenovo, που θα σας βοηθήσει να μάθετε περισσότερα σχετικά με το τι μπορείτε να κάνετε με τον υπολογιστή Lenovo.

Κεφάλαιο 2. Χρήση του υπολογιστή σας

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν να χρησιμοποιήσετε τις διάφορες δυνατότητες του υπολογιστή σας.

Δηλώστε τον υπολογιστή σας

Όταν δηλώνετε τον υπολογιστή σας, τα στοιχεία καταχωρούνται σε μια βάση δεδομένων, η οποία δίνει τη δυνατότητα στη Lenovo να επικοινωνήσει μαζί σας σε περίπτωση ανάκλησης ή άλλου σοβαρού προβλήματος. Επιπλέον, ορισμένες τοποθεσίες παρέχουν εκτενή δικαιώματα και υπηρεσίες στους καταχωρημένους χρήστες.

Όταν δηλώσετε τον υπολογιστή σας στη Lenovo, θα έχετε επίσης τα εξής οφέλη:

- Ταχύτερη εξυπηρέτηση όταν καλείτε τη Lenovo για βοήθεια
- Αυτόματη ειδοποίηση για δωρεάν λογισμικό και ειδικές προσφορές

Για να δηλώσετε τον υπολογιστή σας στη Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο https://support.lenovo.com/productregistration και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Συχνές ερωτήσεις

Αυτό το θέμα παρέχει μερικές συμβουλές που θα σας βοηθήσουν να βελτιστοποιήσετε τη χρήση των φορητών υπολογιστών ThinkPad.

Ο οδηγός χρήσης διατίθεται σε άλλη γλώσσα;

Για να κάνετε λήψη του οδηγού χρήσης σε άλλη γλώσσα, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο https://support.lenovo.com. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Πώς μπορώ να αποκτήσω πρόσβαση στον Πίνακα Ελέγχου;

Κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη (Start)** για να ανοίξετε το μενού Έναρξης και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύστημα των Windows (Windows System)** → **Πίνακας ελέγχου (Control Panel)**.

Πώς θα απενεργοποιήσω τον υπολογιστή μου;

Ανοίξτε το μενού Έναρξη (Start), κάντε κλικ στο **Τροφοδοσία (Power)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Τερματισμός λειτουργίας (Shut down)**.

Πώς θα εκτελέσω διαμερισματοποίηση της μονάδας αποθήκευσής μου;

Για να εκτελέσετε διαμερισματοποίηση της μονάδας αποθήκευσης του υπολογιστή σας στο λειτουργικό σύστημα Windows, ανατρέξετε στον δικτυακό τόπο https://support.lenovo.com/solutions/ht503851.

Πώς μπορώ να χρησιμοποιήσω πιο αποτελεσματικά την ισχύ της μπαταρίας εν κινήσει;

- Για να εξοικονομήσετε ενέργεια ή να αναστείλετε τη λειτουργία χωρίς να τερματίσετε τα προγράμματα ή να αποθηκεύσετε τα αρχεία, βλ. ενότητα «Λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας» στη σελίδα 23.
- Για να επιτύχετε τη βέλτιστη ισορροπία μεταξύ επιδόσεων και εξοικονόμησης ενέργειας, δημιουργήστε και εφαρμόστε ένα κατάλληλο σχέδιο παροχής ενέργειας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Διαχείριση ισχύος της μπαταρίας» στη σελίδα 23.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Πώς μπορώ να διαγράψω με ασφάλεια τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στην εσωτερική μονάδα αποθήκευσης;

- Μελετήστε την ενότητα Κεφάλαιο 5 «Ασφάλεια» στη σελίδα 41 για να δείτε πώς μπορείτε να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από κλοπή και μη εξουσιοδοτημένη χρήση.
- Πριν διαγράψετε τα δεδομένα από την εσωτερική μονάδα αποθήκευσης, διαβάστε οπωσδήποτε την ενότητα «Διαγραφή δεδομένων από τη μονάδα αποθήκευσης» στη σελίδα 46.

Πώς θα συνδέσω μια εξωτερική οθόνη;

- Ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση εξωτερικής οθόνης» στη σελίδα 28.
- Με τη λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας, μπορείτε να έχετε εικόνα τόσο στην οθόνη του υπολογιστή όσο και σε μια εξωτερική οθόνη.

Πώς μπορώ να συνδέσω ή να αντικαταστήσω μια συσκευή;

Ανατρέξτε στο σχετικό θέμα στην ενότητα Κεφάλαιο 9 «Αντικατάσταση συσκευών» στη σελίδα 89.

Χρησιμοποιώ τον υπολογιστή μου εδώ και αρκετό καιρό και γίνεται ολοένα και πιο αργός. Τι θα πρέπει να κάνω;

- Ακολουθήστε τις συμβουλές στην ενότητα «Γενικές συμβουλές για την αποφυγή προβλημάτων» στη σελίδα 65.
- Διαγνώστε προβλήματα μόνοι σας χρησιμοποιώντας το προεγκατεστημένο λογισμικό διαγνωστικών. Ανατρέξτε στην ενότητα «Διάγνωση προβλημάτων» στη σελίδα 65.
- Ανατρέξτε για λύσεις αποκατάστασης στην ενότητα Κεφάλαιο 8 «Πληροφορίες αποκατάστασης» στη σελίδα 85.

Εκτυπώστε τα ακόλουθα θέματα και φυλάξτε τα μαζί με τον υπολογιστή σας, για την περίπτωση που δεν θα έχετε πρόσβαση σε αυτόν τον ηλεκτρονικό οδηγό χρήσης όταν χρειαστεί.

- «Εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος Windows 10» στη σελίδα 49
- «Ο υπολογιστής σταμάτησε να ανταποκρίνεται» στη σελίδα 66
- «Προβλήματα τροφοδοσίας» στη σελίδα 80

Λήψη βοήθειας για το λειτουργικό σύστημα Windows

Το σύστημα πληροφοριών βοήθειας των Windows παρέχει αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του λειτουργικού συστήματος Windows, ώστε να αξιοποιήσετε στο μέγιστο τον υπολογιστή σας. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας των Windows, κάντε κλικ στο κουμπί **Έναρξη (Start)** για να ανοίξετε το μενού Έναρξης και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Χρειάζομαι βοήθεια (Get Help)**. Επιπλέον, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την προσωπική βοηθό Cortana®, για να αναζητήσετε βοήθεια, εφαρμογές, αρχεία, ρυθμίσεις και άλλα.

Χρήση των ειδικών πλήκτρων

Ο υπολογιστής σας διαθέτει πολλά ειδικά πλήκτρα που θα σας βοηθήσουν να εργαστείτε ευκολότερα και αποτελεσματικότερα.



1 Αριθμητικό πληκτρολόγιο

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το αριθμητικό πληκτρολόγιο για γρήγορη εισαγωγή αριθμών.

2 Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows

Πιέστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows για να ανοίξετε το μενού Έναρξη (Start). Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του πλήκτρου με το λογότυπο των Windows με άλλα πλήκτρα, ανατρέξτε στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας του λειτουργικού συστήματος των Windows.

3 4 Πλήκτρο Fn και πλήκτρα λειτουργίας

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του πλήκτρου Fn και των πλήκτρων λειτουργιών, κάνοντας τα εξής:

1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και, στη συνέχεια, αλλάξτε την προβολή του Πίνακα Ελέγχου από την επιλογή «Κατηγορία (Category)» σε «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)».
2. Κάντε κλικ στο **Lenovo - Διαχείριση πληκτρολογίου (Lenovo - Keyboard Manager)** και θα εμφανιστεί το παράθυρο διαχείρισης πληκτρολογίου.
3. Κάντε τις επιλογές της αρεσκείας σας.

- Fn + Esc FnLock Κάντε εναλλαγή της λειτουργίας πλήκτρων μεταξύ τυπικής λειτουργίας F1–F12 και ειδικής λειτουργίας που εμφανίζεται ως εικονίδιο εντυπωμένο επάνω σε κάθε πλήκτρο. Όταν η ένδειξη Fn Lock είναι απενεργοποιημένη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την προεπιλεγμένη λειτουργία. Μπορείτε να αλλάξετε την προεπιλεγμένη λειτουργία από το παράθυρο Ιδιότητες πληκτρολογίου (Keyboard Properties).
- F1 Σίγαση ή κατάργηση σίγασης των ηχείων.

  Αν κάνετε σίγαση του ήχου και απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας, ο ήχος θα παραμείνει σε σίγαση όταν ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή. Για να ενεργοποιήσετε τον ήχο, πατήστε το πλήκτρο F2 ή το F3.
- F2 Μείωση της έντασης του ηχείου.
- F3 Αύξηση της έντασης του ηχείου.
- F4 Σίγαση ή κατάργηση σίγασης των μικροφώνων.
- F5 Μείωση της φωτεινότητας της οθόνης του υπολογιστή.
- F6 Αύξηση της φωτεινότητας της οθόνης του υπολογιστή.
- F7 Διαχείριση εξωτερικών οθονών.
- F8 Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ενσωματωμένων δυνατοτήτων ασύρματης δικτύωσης.

-  Άνοιγμα του παραθύρου «Ρυθμίσεις (Settings)».
-  Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τις ενσωματωμένες δυνατότητες Bluetooth.
-  Ανοίξτε μια σελίδα ρυθμίσεων πληκτρολογίου.
-  Ανακαλέστε τη λειτουργία που έχει καθοριστεί από εσάς.

  Για να καθορίσετε ή να αλλάξετε την ενέργεια του πλήκτρου F12, κάντε τα εξής:

  1. Ανοίξτε το πρόγραμμα Lenovo Vantage. Ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόσβαση σε προγράμματα της Lenovo» στη σελίδα 12.
  2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις υλικού (Hardware Settings)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Είσοδος (Input)**.
  3. Εντοπίστε την ενότητα **Πληκτρολόγιο: Πλήκτρο καθοριζόμενο από τον χρήστη (Keyboard: User-defined Key)** και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση.

  Στη σελίδα αυτής της ρύθμισης, μπορείτε να καθορίσετε, επίσης, διαφορετικές λειτουργίες για τους συνδυασμούς πλήκτρων με το F12, όπως Shift+F12, Alt+F12 ή Ctrl+F12.

Συνδυασμοί πλήκτρων

- : Άνοιγμα της αριθμομηχανής.
- : Θέστε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
- : Ανοίγει το πρόγραμμα Εργαλείο αποκομμάτων (Snipping Tool).
- **Fn+Spacebar**: Εάν ο υπολογιστής σας υποστηρίζει πληκτρολόγιο με οπίσθιο φωτισμό, πιέστε Fn +Spacebar για να μεταβείτε στις διάφορες καταστάσεις οπίσθιου φωτισμού του πληκτρολογίου.
- **Fn+B**: Αυτός ο συνδυασμός πλήκτρων έχει την ίδια λειτουργία με το πλήκτρο Break ενός συμβατικού εξωτερικού πληκτρολογίου.
- **Fn+K**: Αυτός ο συνδυασμός πλήκτρων έχει την ίδια λειτουργία με το πλήκτρο ScrLK ή Scroll Lock ενός συμβατικού εξωτερικού πληκτρολογίου.
- **Fn+P**: Αυτός ο συνδυασμός πλήκτρων έχει την ίδια λειτουργία με το πλήκτρο Pause ενός συμβατικού εξωτερικού πληκτρολογίου.
- **Fn+S**: Αυτός ο συνδυασμός πλήκτρων έχει την ίδια λειτουργία με το πλήκτρο SysRq ενός συμβατικού εξωτερικού πληκτρολογίου.
- **Fn+4**: Πιέστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+4 για να θέσετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Για να επανενεργοποιήσετε τον υπολογιστή, πιέστε το πλήκτρο Fn ή το κουμπί λειτουργίας.
- **Fn+πλήκτρο αριστερού βέλους**: Αυτός ο συνδυασμός πλήκτρων έχει την ίδια λειτουργία με το πλήκτρο Home ενός συμβατικού εξωτερικού πληκτρολογίου.
- **Fn+πλήκτρο δεξιού βέλους**: Αυτός ο συνδυασμός πλήκτρων έχει την ίδια λειτουργία με το πλήκτρο End ενός συμβατικού εξωτερικού πληκτρολογίου.

Χρήση της συσκευής κατάδειξης ThinkPad

Σε αυτήν την ενότητα παρέχονται πληροφορίες για τη χρήση της συσκευής κατάδειξης ThinkPad.

Επισκόπηση συσκευής κατάδειξης ThinkPad

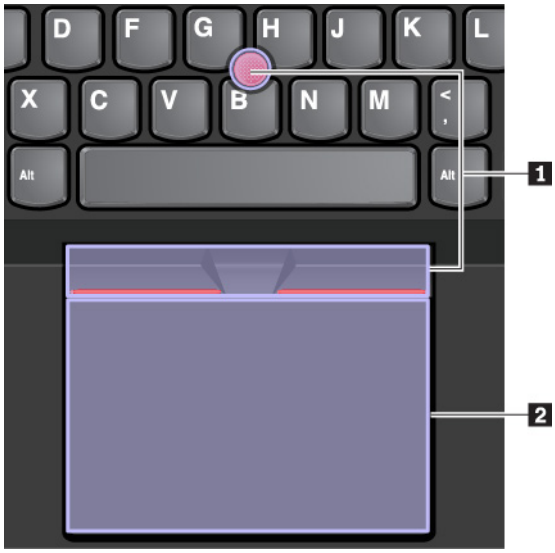
Η συσκευή κατάδειξης ThinkPad σάς επιτρέπει να εκτελείτε όλες τις λειτουργίες ενός παραδοσιακού ποντικιού, όπως η κατάδειξη, το κλικ και η κύλιση. Με τη συσκευή κατάδειξης ThinkPad, μπορείτε επίσης να εκτελείτε διάφορες κινήσεις αφής, όπως περιστροφή, σμίκρυνση και μεγέθυνση.

Η συσκευή κατάδειξης ThinkPad περιλαμβάνει τις ακόλουθες συσκευές:

1 Συσκευή κατάδειξης TrackPoint

2 Επιφάνεια αφής

Σημείωση: Ανάλογα με το μοντέλο, η συσκευή κατάδειξης TrackPoint και η επιφάνεια αφής σας ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς σε σχέση με την εικόνα αυτού του θέματος.



Από προεπιλογή, τόσο η συσκευή κατάδειξης TrackPoint όσο και η επιφάνεια αφής είναι ενεργοποιημένες, με τις κινήσεις αφής ενεργές. Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, βλ. ενότητα «Προσαρμογή της συσκευής κατάδειξης ThinkPad» στη σελίδα 20.

Χρήση της συσκευής κατάδειξης TrackPoint

Η συσκευή κατάδειξης TrackPoint σάς επιτρέπει να εκτελείτε όλες τις λειτουργίες ενός παραδοσιακού ποντικιού, όπως η κατάδειξη, το κλικ και η κύλιση.

Η συσκευή κατάδειξης TrackPoint περιλαμβάνει τα ακόλουθα εξαρτήματα:

1 Μοχλίσκος κατάδειξης

2 Κουμπί αριστερού κλικ (κουμπί κύριου κλικ)

3 Κουμπί δεξιού κλικ (κουμπί δευτερεύοντος κλικ)

4 Γραμμή κύλισης



Για να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή κατάδειξης TrackPoint, συμβουλευτείτε τις ακόλουθες οδηγίες:

Σημείωση: Τοποθετήστε τα χέρια σας στη θέση πληκτρολόγησης και χρησιμοποιήστε τον δείκτη ή τον μέσο, για να ασκήσετε πίεση στην αντιολισθητική κεφαλή του μοχλίσκου κατάδειξης. Χρησιμοποιήστε οποιονδήποτε αντίχειρα, για να πιέσετε το κουμπί αριστερού κλικ ή το κουμπί δεξιού κλικ.

- **Κατάδειξη**

  Χρησιμοποιήστε το μοχλίσκο κατάδειξης 1 για να μετακινήσετε το δείκτη στην οθόνη. Για να χρησιμοποιήσετε το μοχλίσκο κατάδειξης, πιέστε την αντιολισθητική κεφαλή του μοχλίσκου κατάδειξης προς οποιαδήποτε κατεύθυνση παράλληλα με το πληκτρολόγιο. Ο δείκτης μετακινείται αναλόγως, αλλά ο ίδιος ο μοχλίσκος κατάδειξης δεν μετακινείται. Η ταχύτητα κίνησης του δείκτη εξαρτάται από την πίεση που ασκείτε στο μοχλίσκο κατάδειξης.

- **Αριστερό κλικ**

  Πατήστε το κουμπί αριστερού κλικ 2, για να επιλέξετε ή να ανοίξετε ένα στοιχείο.

- **Δεξιό κλικ**

  Πατήστε το κουμπί δεξιού κλικ 3, για να εμφανίσετε ένα μενού συντομεύσεων.

- **Κύλιση**

  Πατήστε παρατεταμένα τη διακεκομμένη γραμμή κύλισης 4 ενώ ασκείτε πίεση στο μοχλίσκο κατάδειξης σε οριζόντια ή κατακόρυφη κατεύθυνση. Στη συνέχεια, μπορείτε να κάνετε κύλιση σε έγγραφα, σε έναν δικτυακό τόπο ή σε εφαρμογές.

Χρήση της επιφάνειας αφής

Ολόκληρη η επιφάνεια αφής είναι ευαίσθητη στο άγγιγμα και τις κινήσεις των δακτύλων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιφάνεια αφής, για να εκτελέσετε όλες τις λειτουργίες κατάδειξης, κλικ και κύλισης ενός παραδοσιακού ποντικιού.

Η επιφάνεια αφής μπορεί να διαιρεθεί σε δύο ζώνες:

1 Ζώνη αριστερού κλικ (ζώνη κύριου κλικ)

2 Ζώνη δεξιού κλικ (ζώνη δευτερεύοντος κλικ)



Για να χρησιμοποιήσετε την επιφάνεια αφής, συμβουλευτείτε τις ακόλουθες οδηγίες:

- **Κατάδειξη**

  Σύρετε ένα δάχτυλο επάνω στην επιφάνεια αφής για να μετακινήσετε αναλόγως το δείκτη.

- **Αριστερό κλικ**

  Πατήστε τη ζώνη αριστερού κλικ 1, για να επιλέξετε ή να ανοίξετε ένα στοιχείο.

  Μπορείτε επίσης να αγγίξετε οποιοδήποτε σημείο της επιφάνειας αφής με ένα δάχτυλο, για να εκτελέσετε την ενέργεια αριστερού κλικ.

- **Δεξιό κλικ**

  Πατήστε τη ζώνη δεξιού κλικ 2, για να εμφανίσετε ένα μενού συντομεύσεων.

  Μπορείτε επίσης να αγγίξετε οποιοδήποτε σημείο της επιφάνειας αφής με δύο δάχτυλα, για να εκτελέσετε την ενέργεια δεξιού κλικ.

- **Κύλιση**

  Τοποθετήστε δύο δάχτυλα επάνω στην επιφάνεια αφής και μετακινήστε τα οριζόντια ή κάθετα. Αυτή η ενέργεια σάς επιτρέπει να κάνετε κύλιση σε έγγραφα, σε έναν δικτυακό τόπο ή σε εφαρμογές. Τοποθετήστε τα δύο δάχτυλα σε μικρή απόσταση μεταξύ τους.

Με την επιφάνεια αφής μπορείτε επίσης να εκτελέσετε μια σειρά κινήσεων αφής. Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των κινήσεων αφής, βλ. ενότητα «Χρήση των κινήσεων αφής της επιφάνειας αφής» στη σελίδα 19.

Εάν η επιφάνεια αφής είναι λερωμένη με λάδι, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή πρώτα. Στη συνέχεια, σκουπίστε την επιφάνεια αφής με ένα μαλακό πανί που δεν αφήνει χνούδι μουσκεμένο σε χλιαρό νερό ή καθαριστικό υπολογιστών.

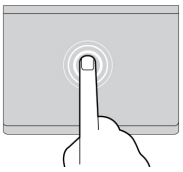
Χρήση των κινήσεων αφής της επιφάνειας αφής

Ολόκληρη η επιφάνεια αφής είναι ευαίσθητη στο άγγιγμα και τις κινήσεις των δακτύλων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιφάνεια αφής για να εκτελέσετε τις ίδιες ενέργειες κατάδειξης και κλικ, όπως θα κάνατε με ένα παραδοσιακό ποντίκι. Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την επιφάνεια αφής, για να εκτελέσετε διάφορες κινήσεις αφής.

Η ακόλουθη ενότητα παρουσιάζει μερικές κινήσεις αφής που χρησιμοποιούνται συχνά, όπως το ελαφρύ κτύπημα, το σύρσιμο και η κύλιση. Για περισσότερες κινήσεις, ανατρέξτε στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας της συσκευής κατάδειξης ThinkPad.

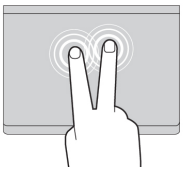
Σημειώσεις:

- Όταν χρησιμοποιείτε δύο ή περισσότερα δάχτυλα, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει μια μικρή απόσταση μεταξύ τους.
- Ορισμένες κινήσεις δεν είναι διαθέσιμες, αν η τελευταία ενέργεια εκτελέστηκε από τη συσκευή κατάδειξης TrackPoint.
- Ορισμένες κινήσεις είναι διαθέσιμες μόνο όταν χρησιμοποιείτε συγκεκριμένες εφαρμογές.
- Ανάλογα με το μοντέλο, η επιφάνεια αφής του υπολογιστή σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς σε σχέση με τις εικόνες αυτού του θέματος.



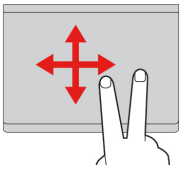
Ελαφρύ κτύπημα

Κτυπήστε ελαφρά την επιφάνεια αφής με ένα δάχτυλο, για να επιλέξετε ή να ανοίξετε ένα στοιχείο.



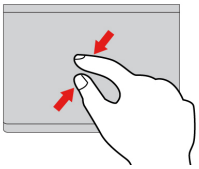
Ελαφρύ κτύπημα με δύο δάχτυλα

Κτυπήστε ελαφρά σε οποιοδήποτε σημείο επάνω στην επιφάνεια αφής με δύο δάχτυλα, για να εμφανίσετε ένα μενού συντομεύσεων.



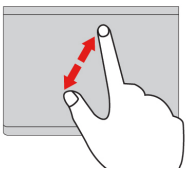
Κύλιση με δύο δάχτυλα

Τοποθετήστε δύο δάχτυλα επάνω στην επιφάνεια αφής και μετακινήστε τα οριζόντια ή κάθετα. Αυτή η ενέργεια σάς επιτρέπει να κάνετε κύλιση σε έγγραφα, σε έναν δικτυακό τόπο ή σε εφαρμογές.



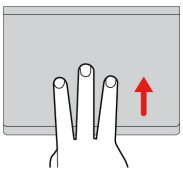
Μεγέθυνση με δύο δάχτυλα

Τοποθετήστε δύο δάχτυλα στην επιφάνεια αφής και ενώστε τα για σμίκρυνση.



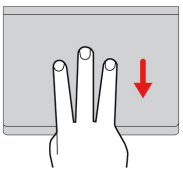
Σμίκρυνση με δύο δάχτυλα

Τοποθετήστε δύο δάχτυλα στην επιφάνεια αφής και απομακρύνετε το ένα από το άλλο για μεγέθυνση.



Σάρωση προς τα πάνω με τρία δάχτυλα

Τοποθετήστε τρία δάχτυλα στην επιφάνεια αφής και μετακινήστε τα προς τα επάνω, για να ανοίξετε την προβολή εργασιών και να δείτε όλα τα ανοιχτά παράθυρα.



Σάρωση προς τα κάτω με τρία δάχτυλα

Τοποθετήστε τρία δάχτυλα στην επιφάνεια αφής και μετακινήστε τα προς τα κάτω, για να εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας.

Προσαρμογή της συσκευής κατάδειξης ThinkPad

Μπορείτε να προσαρμόσετε τη συσκευή κατάδειξης ThinkPad στις προτιμήσεις σας, έτσι ώστε να την χρησιμοποιείτε άνετα και αποδοτικά. Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε να ενεργοποιήσετε τη συσκευή κατάδειξης TrackPoint, την επιφάνεια αφής ή και τις δύο. Επίσης, μπορείτε να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε τις κινήσεις αφής.

Για να προσαρμόσετε τη συσκευή κατάδειξης ThinkPad, κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel).

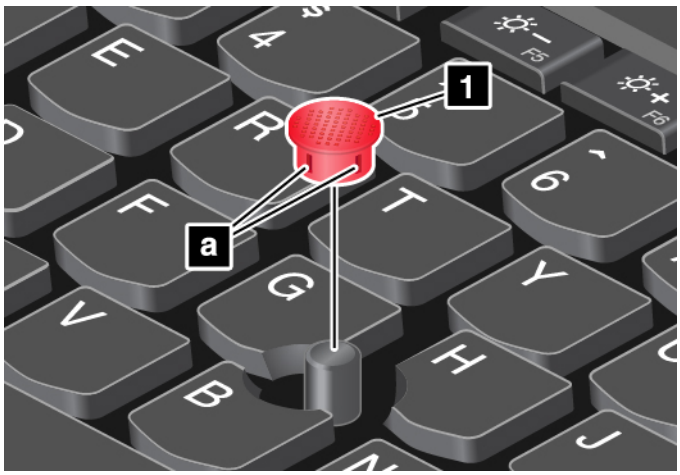
2. Προβάλετε τον Πίνακα ελέγχου κατά Μεγάλα εικονίδια ή Μικρά εικονίδια. Κάντε κλικ στο **Ποντίκι (Mouse)**. Θα εμφανιστεί το παράθυρο ιδιοτήτων του ποντικιού.
3. Στο παράθυρο «Ιδιότητες ποντικιού (Mouse Properties)», ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την προσαρμογή.

Αντικατάσταση της κεφαλής στον μοχλίσκο κατάδειξης

Η κεφαλή 1 στο άκρο του μοχλίσκου κατάδειξης μπορεί να αφαιρεθεί. Μετά από αρκετό καιρό χρήσης της κεφαλής, μπορείτε να την αντικαταστήσετε με καινούργια.

Σημειώσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε κεφαλή με αυλάκια a, όπως υποδεικνύεται στην ακόλουθη εικόνα.
- Ανάλογα με το μοντέλο, το πληκτρολόγιό σας ενδέχεται να διαφέρει σε σχέση με την εικόνα αυτού του θέματος.



Διαχείριση ενέργειας

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες για τον τρόπο χρήσης τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος και τροφοδοσίας από την μπαταρία, για να επιτύχετε τη βέλτιστη εξισορρόπηση μεταξύ επιδόσεων και διαχείρισης της ενέργειας.

Χρήση του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος

Η ενέργεια που απαιτείται για τη λειτουργία του υπολογιστή σας μπορεί να προέλθει είτε από την μπαταρία είτε από την πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος. Όταν χρησιμοποιείτε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος η μπαταρία φορτίζεται αυτόματα.

Ο υπολογιστής σας συνοδεύεται από μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος τύπου (ac) τύπου USB-C και καλώδιο ρεύματος.

- Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος: μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα για χρήση στο φορητό υπολογιστή σας.
- Καλώδιο ρεύματος: συνδέει την πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος με το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.

Σύνδεση του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος

Για να συνδέσετε τον υπολογιστή σε παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος, ακολουθήστε με τη σειρά τα εξής βήματα:

Προσοχή: Η χρήση ακατάλληλου καλωδίου μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στον υπολογιστή σας.

1. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στον μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.
2. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος (ac) σε μία από τις υποδοχές USB-C του υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος σε μια ηλεκτρική πρίζα.

Συμβουλές σχετικά με τη χρήση του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος

- Όταν ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος δεν χρησιμοποιείται, αποσυνδέστε τον από την ηλεκτρική πρίζα.
- Μην τυλίγετε σφιχτά το καλώδιο ρεύματος γύρω από το πακέτο του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος όταν αυτό είναι συνδεδεμένο στο μετασχηματιστή.

Χρήση της μπαταρίας

Όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας ενώ βρίσκεστε μακριά από πρίζες ηλεκτρικού ρεύματος, η διατήρηση του υπολογιστή σας σε λειτουργία εξαρτάται από την ενέργεια της μπαταρίας. Τα διάφορα εξαρτήματα των υπολογιστών καταναλώνουν ενέργεια με διαφορετικούς ρυθμούς. Όσο περισσότερο χρησιμοποιείτε τα εξαρτήματα που καταναλώνουν περισσότερο ρεύμα, τόσο πιο γρήγορα θα εξαντληθεί η ενέργεια της μπαταρίας.

Παραμείνετε αποσυνδεδεμένοι για περισσότερο χρόνο με τις μπαταρίες του ThinkPad. Η φορητότητα έχει φέρει επανάσταση στις επιχειρήσεις, επιτρέποντάς σας να μεταφέρετε την εργασία σας, όπου κι αν πάτε. Με τις μπαταρίες ThinkPad, έχετε τη δυνατότητα να εργάζεστε περισσότερο χωρίς να είστε συνδεδεμένοι σε πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος.

Έλεγχος της κατάστασης της μπαταρίας

Μετακινήστε το δείκτη στο εικονίδιο κατάστασης της μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows, για να ελέγξετε την κατάστασή της. Το εικονίδιο κατάστασης της μπαταρίας εμφανίζει το ποσοστό της υπολειπόμενης ισχύος της μπαταρίας και το χρονικό διάστημα για το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας μέχρι να χρειαστεί να τη φορτίσετε.

Ο ρυθμός με τον οποίο χρησιμοποιείτε την ενέργεια της μπαταρίας καθορίζει το χρονικό διάστημα χρήσης της μπαταρίας του υπολογιστή σας μεταξύ των φορτίσεων. Επειδή κάθε χρήστης υπολογιστή έχει ξεχωριστές συνήθειες και ανάγκες, είναι δύσκολο να προβλέψετε πόσο χρονικό διάστημα θα διαρκέσει η ενέργεια μιας μπαταρίας. Υπάρχουν δύο βασικοί παράγοντες:

- Το σύνολο της ενέργειας που είναι αποθηκευμένη στην μπαταρία όταν αρχίζετε την εργασία σας
- Ο τρόπος που χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας, για παράδειγμα:
  - Πόσο συχνά μεταβαίνετε στη μονάδα αποθήκευσης
  - Πόσο φωτεινή είναι η οθόνη του υπολογιστή σας
  - Πόσο συχνά χρησιμοποιείτε την ασύρματη δυνατότητα

Φόρτιση της μπαταρίας

Όταν παρατηρήσετε ότι η ισχύς της μπαταρίας έχει εξαντληθεί, φορτίστε την μπαταρία ή αντικαταστήστε την μπαταρία με μια φορτισμένη.

Εάν βρίσκεται κοντά σας μια πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος, συνδέστε τον υπολογιστή στην παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος. Η μπαταρία θα φορτιστεί πλήρως σε περίπου τέσσερις έως οκτώ ώρες. Ο πραγματικός χρόνος φόρτισης εξαρτάται από το μέγεθος της μπαταρίας, τις περιβαλλοντικές συνθήκες και από το αν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή. Μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας οποιαδήποτε στιγμή μέσω του εικονιδίου κατάστασης μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows.

Σημείωση: Για να μεγιστοποιηθεί η διάρκεια ζωής της μπαταρίας, ο υπολογιστής δεν ξεκινά την επαναφόρτιση της μπαταρίας εάν η ισχύς που απομένει είναι μεγαλύτερη από 95%.

Πότε πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία

- Η φόρτιση της μπαταρίας επηρεάζεται από τη θερμοκρασία της. Το συνιστώμενο εύρος θερμοκρασίας για φόρτιση της μπαταρίας είναι από 10°C (50°F) έως 35°C (95°F).

  Σημειώσεις: Για να ελέγξετε τη θερμοκρασία της μπαταρίας, κάντε τα εξής:

  1. Ανοίξτε το πρόγραμμα Lenovo Vantage.
  2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Ρυθμίσεις υλικού (Hardware Settings) → Ενέργεια (Power)**
  3. Εντοπίστε την ενότητα **Κατάσταση τροφοδοσίας (Power Status)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Εμφάνιση λεπτομερειών (Show Details)** για να δείτε τη θερμοκρασία της μπαταρίας.
- Φορτίστε την μπαταρία σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω συνθήκες:
  - Έχει τοποθετηθεί καινούργια μπαταρία.
  - Το ποσοστό της υπολειπόμενης ισχύος είναι χαμηλό.
  - Η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας

Για να μεγιστοποιήσετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, κάντε τα ακόλουθα:

- Χρησιμοποιήστε την μπαταρία μέχρι η ισχύς της να εξαντληθεί.
- Επαναφορτίστε την μπαταρία πλήρως πριν τη χρησιμοποιήσετε. Μπορείτε να ελέγξετε αν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη μέσω του εικονιδίου κατάστασης μπαταρίας στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows.
- Χρησιμοποιείτε πάντα λειτουργίες διαχείρισης ενέργειας, όπως τις λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας.

Διαχείριση ισχύος της μπαταρίας

Για να πετύχετε την καλύτερη δυνατή ισορροπία μεταξύ υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος, προσαρμόστε τις ρυθμίσεις του σχεδίου παροχής ενέργειας. Για να προσαρμόσετε στις ρυθμίσεις του σχεδίου παροχής ενέργειας, κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και, στη συνέχεια, αλλάξτε την προβολή του Πίνακα Ελέγχου από την επιλογή «Κατηγορία (Category)» σε «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)».
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογές ενέργειας (Power Options)**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας των Windows.

Λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας

Υπάρχουν πολλές λειτουργίες που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε στιγμή για να εξοικονομήσετε ενέργεια. Αυτή η ενότητα παρουσιάζει κάθε λειτουργία και παρέχει συμβουλές για την αποτελεσματική χρήση της ενέργειας της μπαταρίας.

- **Κατάσταση αναστολής λειτουργίας**

  Στην κατάσταση αναστολής λειτουργίας, η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη και, στη συνέχεια, η μονάδα αποθήκευσης και η οθόνη του υπολογιστή απενεργοποιούνται. Όταν ο υπολογιστής σας επανέλθει, η εργασία σας επανέρχεται μέσα σε δευτερόλεπτα.

Για να θέσετε τον υπολογιστή σας σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας, ανοίξτε το μενού Έναρξη (Start), κάντε κλικ στο **Λειτουργία (Power)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Αναστολή λειτουργίας (Sleep)**.

- **Κατάσταση αδρανοποίησης**

  Με αυτήν την κατάσταση λειτουργίας, μπορείτε να απενεργοποιήσετε πλήρως τον υπολογιστή σας χωρίς να αποθηκεύσετε αρχεία ή να τερματίσετε τα προγράμματα που εκτελούνται. Όταν ο υπολογιστής μεταβαίνει στην κατάσταση αδρανοποίησης, όλα τα ανοιχτά προγράμματα, οι φάκελοι και τα αρχεία αποθηκεύονται στη μονάδα αποθήκευσης και, στη συνέχεια, ο υπολογιστής απενεργοποιείται.

  Για να θέσετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αδρανοποίησης, καθορίστε πρώτα τις ενέργειες του κουμπιού λειτουργίας και, στη συνέχεια, πιέστε το κουμπί λειτουργίας για να θέσετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αδρανοποίησης.

  Εάν θέσετε τον υπολογιστή σας σε κατάσταση αδρανοποίησης με τη λειτουργία επανενεργοποίησης απενεργοποιημένη, ο υπολογιστής δεν καταναλώνει καθόλου ενέργεια. Η λειτουργία επανενεργοποίησης είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Εάν θέσετε τον υπολογιστή σας σε κατάσταση αδρανοποίησης με τη λειτουργία επανενεργοποίησης ενεργοποιημένη, ο υπολογιστής καταναλώνει μικρό ποσό ενέργειας.

  Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία επανενεργοποίησης, κάντε τα εξής:

  1. Ανοίξτε τον Πίνακα ελέγχου, προβάλετέ τον κατά κατηγορία και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security)**.
  2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Εργαλεία διαχείρισης (Administrative Tools)**.
  3. Κάντε διπλό κλικ στο στοιχείο **Χρονοδιάγραμμα εργασιών (Task Scheduler)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
  4. Στο αριστερό τμήμα παραθύρου, επιλέξτε το φάκελο εργασίας για τον οποίο θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία επαναφοράς. Εμφανίζονται οι προγραμματισμένες εργασίες.
  5. Κάντε κλικ σε μια προγραμματισμένη εργασία και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην καρτέλα **Συνθήκες (Conditions)**.
  6. Στην περιοχή **Τροφοδοσία (Power)**, επιλέξτε **Επανενεργοποίηση του υπολογιστή για εκτέλεση αυτής της εργασίας (Wake the computer to run this task)**.

- **Απενεργοποίηση ασύρματων δυνατοτήτων**

  Όταν δεν χρησιμοποιείτε τις ασύρματες δυνατότητες, όπως το Bluetooth ή το ασύρματο LAN, απενεργοποιήστε τις για εξοικονόμηση ενέργειας.

Ενσύρματες συνδέσεις Ethernet

Με ένα καλώδιο Ethernet, μπορείτε να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε ένα τοπικό δίκτυο μέσω της υποδοχής Ethernet του υπολογιστή σας.

Η υποδοχή Ethernet έχει δύο ενδείξεις κατάστασης δικτύου. Όταν η ένδειξη είναι αναμμένη με χρώμα πράσινο, ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε LAN. Όταν η ένδειξη αναβοσβήνει σε κίτρινο χρώμα, πραγματοποιείται μετάδοση δεδομένων.

Σημείωση: Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε υποστηριζόμενο σταθμό τοποθέτησης ή υποστηριζόμενο σταθμό, χρησιμοποιήστε την υποδοχή Ethernet του σταθμού τοποθέτησης ή του σταθμού και όχι εκείνη του υπολογιστή.

Κίνδυνος

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μια υποδοχή Ethernet. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μη συνδέετε το τηλεφωνικό καλώδιο στην υποδοχή Ethernet.

Ασύρματες συνδέσεις

Ασύρματη σύνδεση είναι η μεταφορά των δεδομένων χωρίς τη χρήση καλωδίων, αλλά μόνο μέσω ραδιοκυμάτων.

Χρήση της σύνδεσης ασύρματου LAN

Ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο (LAN) καλύπτει μια σχετικά μικρή γεωγραφική περιοχή, όπως ένα κτίριο γραφείων ή ένα σπίτι. Οι συσκευές που βασίζονται στα πρότυπα 802.11 έχουν δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυα αυτού του τύπου.

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μια ενσωματωμένη κάρτα ασύρματου δικτύου, με την οποία μπορείτε να δημιουργείτε ασύρματες συνδέσεις και να παρακολουθείτε την κατάσταση της σύνδεσης.

Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση ασύρματου LAN, κάντε τα εξής:

1. Ενεργοποιήστε την ασύρματη δυνατότητα. Ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση των ειδικών πλήκτρων» στη σελίδα 14.
2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο κατάστασης σύνδεσης ασύρματου δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows. Θα εμφανιστεί μια λίστα με τα διαθέσιμα ασύρματα δίκτυα.
3. Επιλέξτε ένα δίκτυο για να συνδεθείτε σε αυτό. Παράσχετε τις απαιτούμενες πληροφορίες αν χρειάζεται.

Ο υπολογιστής συνδέεται αυτόματα σε ένα διαθέσιμο και απομνημονευμένο ασύρματο δίκτυο όταν αλλάζει η τοποθεσία. Αν το διαθέσιμο ασύρματο δίκτυο είναι προστατευμένο, παράσχετε τον απαιτούμενο κωδικό πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας των Windows.

Συμβουλές σχετικά με τη χρήση της δυνατότητας ασύρματου LAN

Για να επιτύχετε την καλύτερη δυνατή σύνδεση, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Τοποθετήστε τον υπολογιστή σας με τέτοιο τρόπο, ώστε να υπάρχουν όσο το δυνατό λιγότερα εμπόδια μεταξύ του σημείου πρόσβασης ασύρματου LAN και του υπολογιστή.
- Ανοίξτε το κάλυμμα του υπολογιστή σας σε γωνία λίγο μεγαλύτερη των 90 μοιρών.

Έλεγχος της κατάστασης της σύνδεσης ασύρματου LAN

Μπορείτε να ελέγχετε την κατάσταση της σύνδεσης ασύρματου LAN μέσω του εικονιδίου κατάστασης σύνδεσης ασύρματου δικτύου στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows. Όσο περισσότερες γραμμές είναι γεμάτες, τόσο καλύτερο είναι το σήμα.

Χρήση της σύνδεσης Bluetooth

Η τεχνολογία Bluetooth συνδέει συσκευές που βρίσκονται σε μικρή απόσταση μεταξύ τους. Το Bluetooth χρησιμοποιείται συνήθως στα ακόλουθα σενάρια:

- Σύνδεση περιφερειακών συσκευών σε έναν υπολογιστή
- Μεταφορά δεδομένων ανάμεσα σε φορητές συσκευές και έναν προσωπικό υπολογιστή
- Απομακρυσμένος έλεγχος και επικοινωνία με συσκευές, όπως κινητά τηλέφωνα

Ανάλογα με το μοντέλο, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να υποστηρίζει τη δυνατότητα Bluetooth. Για να μεταφέρετε δεδομένα μέσω της δυνατότητας Bluetooth, κάντε τα εξής:

Σημείωση: Δεν συνιστάται η χρήση της ασύρματης δυνατότητας (πρότυπο 802.11) του υπολογιστή σας ταυτόχρονα με την επιλογή Bluetooth. Η ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων και η απόδοση της ασύρματης δυνατότητας ενδέχεται να μειωθούν.

1. Κάντε ένα από τα ακόλουθα:
   - Πιέστε το πλήκτρο ελέγχου Bluetooth  και ενεργοποιήστε τη δυνατότητα Bluetooth.
   - Ανοίξτε το μενού ς'Εναρξη (Start) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις (Settings) → Συσκευές (Devices) → Bluetooth και άλλες συσκευές (Bluetooth & other devices)**. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη **Bluetooth** για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Bluetooth.
2. Κάντε δεξιό κλικ στα δεδομένα που θέλετε να αποστείλετε.
3. Επιλέξτε **Αποστολή προς (Send to) → Συσκευή Bluetooth (Bluetooth device)**.
4. Επιλέξτε μια συσκευή Bluetooth και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας των Windows και στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας της συσκευής Bluetooth.

Χρήση της λειτουργίας πτήσης

Αν η Λειτουργία πτήσης είναι ενεργοποιημένη, όλες οι ασύρματες δυνατότητες είναι απενεργοποιημένες.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη Λειτουργία πτήσης, κάντε τα εξής:

1. Ανοίξτε το μενού Έναρξης.
2. Κάντε κλικ στα στοιχεία **Ρυθμίσεις (Settings) → Δίκτυο και Internet (Network & Internet) → Λειτουργία πτήσης (Airplane mode)**.
3. Σύρετε το στοιχείο ελέγχου ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης της επιλογής **Λειτουργία πτήσης (Airplane mode)**.

Χρήση δυνατοτήτων ήχου

Ο υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Υποδοχή ήχου, διαμέτρου 3,5 mm
- Μικρόφωνα
- Ηχεία

Ο υπολογιστής σας διαθέτει επίσης chip ήχου το οποίο σας δίνει τη δυνατότητα να απολαμβάνετε διάφορες λειτουργίες ήχου πολυμέσων, όπως οι εξής:

- Συμβατότητα με ήχο High Definition Audio
- Αναπαραγωγή αρχείων MIDI και MP3
- Εγγραφή και αναπαραγωγή αρχείων PCM και WAV
- Εγγραφή από διάφορες πηγές ήχου, όπως συνδεδεμένα ακουστικά

Η παρακάτω λίστα περιλαμβάνει πληροφορίες για τις υποστηριζόμενες λειτουργίες των συσκευών ήχου που είναι συνδεδεμένες στις υποδοχές του υπολογιστή σας ή του σταθμού τοποθέτησης.

- **Ακουστικά με βύσμα 4 πόλων 3,5 mm**: Λειτουργίες ακουστικών και μικροφώνου
- **Συμβατικά ακουστικά**: Λειτουργία ακουστικών

Σημείωση: Δεν υποστηρίζεται συμβατικό μικρόφωνο.

Χρήση της δυνατότητας έξυπνου ήχου

Η δυνατότητα έξυπνου ήχου υποστηρίζεται σε ορισμένα μοντέλα υπολογιστών. Για λόγους προστασίας από ενδεχόμενη απώλεια της ακοής, η δυνατότητα περιορίζει τη μέγιστη πραγματική τάση εξόδου RMS ευρείας ζώνης στα 130 mV όταν υπάρχουν συνδεδεμένα ακουστικά.

Για να αλλάξετε τη ρύθμιση, κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και επιλέξτε προβολή κατά Μεγάλα εικονίδια.
2. Κάντε κλικ στο **SmartAudio**. Στο παράθυρο που θα εμφανιστεί, κάντε κλικ στο εικονίδιο **Απενεργοποίηση περιορισμού ακουστικών (Disable Headphone Limiter)**. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Χρήση της κάμερας

Αν ο υπολογιστής σας διαθέτει κάμερα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την κάμερα για προεπισκόπηση της εικόνας βίντεο και λήψη ενός στιγμιοτύπου της τρέχουσας εικόνας.

Για εκκινήσετε την κάμερα, ανοίξτε το μενού Έναρξη (Start) και κάντε κλικ στο στοιχείο **Κάμερα (Camera)**.

Όταν ξεκινήσει η κάμερα, η ένδειξη γίνεται λευκή, υποδεικνύοντας ότι η κάμερα χρησιμοποιείται.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε την ενσωματωμένη κάμερα με άλλα προγράμματα που παρέχουν δυνατότητες όπως η φωτογράφηση, η εγγραφή βίντεο και η τηλεδιάσκεψη. Για να χρησιμοποιήσετε την ενσωματωμένη κάμερα με άλλα προγράμματα, ανοίξτε ένα από τα προγράμματα και ξεκινήστε τη λειτουργία φωτογράφησης, εγγραφής βίντεο και τηλεδιάσκεψης. Στη συνέχεια, η κάμερα θα ξεκινήσει αυτόματα και θα ανάψει η πράσινη ένδειξη κατάστασης της κάμερας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση της κάμερας με ένα πρόγραμμα, ανατρέξτε στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας του προγράμματος.

Ρύθμιση των παραμέτρων της κάμερας

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της κάμερας, όπως η ρύθμιση της ποιότητας εξόδου βίντεο, έτσι ώστε να καλύπτουν τις ανάγκες σας.

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους λειτουργίας της κάμερας, κάντε ένα από τα εξής:

- Ανοίξτε την εφαρμογή Κάμερα (Camera) και κάντε κλικ στο εικονίδιο ρυθμίσεων στην επάνω δεξιά γωνία. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της κάμερας όπως επιθυμείτε.
- Ανοίξτε το μενού Έναρξη και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Lenovo Vantage → Ρυθμίσεις υλικού (Hardware Settings) → Ήχος/Εικόνα (Audio/Visual)**. Βρείτε την ενότητα **Κάμερα (Camera)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους λειτουργίας της κάμερας.

Χρήση κάρτας πολυμέσων

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μία υποδοχή κάρτας μέσων.

Η υποδοχή κάρτας μέσων υποστηρίζει τους παρακάτω τύπους καρτών:

Σημείωση: Ο υπολογιστής σας δεν υποστηρίζει τη λειτουργία προστασίας περιεχομένου για μέσα αποθήκευσης (CPRM) για την κάρτα SD.

- Κάρτα Secure Digital (SD)
- Κάρτα Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC)
- Κάρτα Secure Digital High-Capacity (SDHC)

Προσοχή: Κατά τη μεταφορά δεδομένων σε ή από μια κάρτα μέσων, όπως μια κάρτα SD, μην θέτετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης πριν ολοκληρωθεί η μεταφορά των δεδομένων. Διαφορετικά, τα δεδομένα σας μπορεί να καταστραφούν.

Εγκατάσταση κάρτας πολυμέσων

Για να εγκαταστήσετε μια κάρτα μέσων, κάντε τα εξής:

1. Εντοπίστε τον κατάλληλο τύπο υποδοχής για την κάρτα σας. Ανατρέξτε στην ενότητα «Χειριστήρια, υποδοχές και ενδείξεις του υπολογιστή» στη σελίδα 1.
2. Βεβαιωθείτε ότι οι μεταλλικές επαφές είναι στραμμένες προς τα κάτω και προς την υποδοχή της κάρτας.
3. Σπρώξτε την κάρτα σταθερά μέσα στην υποδοχή κάρτας.

Αν η δυνατότητα Τοποθέτησης και άμεσης λειτουργίας (plug and play) δεν είναι ενεργοποιημένη, κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel).
2. Προβάλετε τον Πίνακα Ελέγχου κατά Κατηγορία. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
3. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
4. Από το μενού **Ενέργεια (Action)**, επιλέξτε **Προσθήκη υλικού παλαιού τύπου (Add legacy hardware)**. Ξεκινά ο «Οδηγός προσθήκης υλικού (Add Hardware Wizard)».
5. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Αφαίρεση κάρτας μνήμης

Προσοχή:

- Σταματήστε όλες τις δραστηριότητες που περιλαμβάνουν την κάρτα πριν την αφαιρέσετε. Διαφορετικά, τα δεδομένα της κάρτας ενδέχεται να καταστραφούν ή να χαθούν.
- Μην αφαιρείτε μια κάρτα όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης. Διαφορετικά, το σύστημα ενδέχεται να μην αποκρίνεται κατά την προσπάθεια συνέχισης της λειτουργίας του.

Για να αφαιρέσετε μια κάρτα μνήμης, κάντε τα εξής:

1. Κάντε κλικ στο τριγωνικό εικονίδιο στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows για να εμφανίσετε τα κρυφά εικονίδια.
2. Κάντε δεξιό κλικ στο εικονίδιο **Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού και εξαγωγή αποθ/κών μέσων (Safely Remove Hardware and Eject Media)**.
3. Επιλέξτε το αντίστοιχο στοιχείο για να εξαγάγετε την κάρτα από το λειτουργικό σύστημα των Windows.
4. Πιέστε την κάρτα για να την αφαιρέσετε από τον υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε την κάρτα και φυλάξτε την σε ένα ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.

Σημείωση: Εάν δεν αφαιρέσετε την κάρτα από τον υπολογιστή σας μετά την εξαγωγή της από το λειτουργικό σύστημα των Windows, δεν θα έχετε πλέον δυνατότητα πρόσβασης σε αυτήν. Για να έχετε δυνατότητα πρόσβασης στην κάρτα, πρέπει πρώτα να την αφαιρέσετε και έπειτα να την τοποθετήσετε ξανά.

Χρήση εξωτερικής οθόνης

Αυτή η ενότητα παρέχει οδηγίες σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης μιας εξωτερικής οθόνης, επιλογής των λειτουργιών οθόνης και αλλαγής των ρυθμίσεων οθόνης.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια εξωτερική οθόνη, όπως έναν προβολέα ή ένα μόνιτορ, για να κάνετε παρουσιάσεις ή για να επεκτείνετε το χώρο εργασίας σας.

Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει την ακόλουθη ανάλυση βίντεο, εφόσον αυτή η ανάλυση υποστηρίζεται και από την εξωτερική οθόνη.

- Έως 4096 x 2160 pixel / 30 Hz, με εξωτερική οθόνη συνδεδεμένη στην υποδοχή HDMI
- Έως 3840 x 2160 pixel / 60 Hz, με εξωτερική οθόνη συνδεδεμένη στην υποδοχή USB-C

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εξωτερική οθόνη, ανατρέξτε στα εγχειρίδια που τη συνοδεύουν.

Σύνδεση εξωτερικής οθόνης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ενσύρματη ή μια ασύρματη οθόνη. Η ενσύρματη οθόνη μπορεί να συνδεθεί μέσω καλωδίου σε υποδοχή βίντεο, όπως η υποδοχή USB-C ή η υποδοχή HDMI. Η ασύρματη οθόνη μπορεί να προστεθεί μέσω της λειτουργίας Miracast®.

- **Σύνδεση ενσύρματης οθόνης**

  Σημείωση: Αν συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη, θα χρειαστείτε ένα καλώδιο διασύνδεσης βίντεο με πυρήνα φερρίτη.

  1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη σε κατάλληλη υποδοχή βίντεο στον υπολογιστή σας, όπως η υποδοχή USB-C ή η υποδοχή HDMI.
  2. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη σε μια ηλεκτρική πρίζα.
  3. Ενεργοποιήστε την εξωτερική οθόνη.

  Εάν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εντοπίσει την εξωτερική οθόνη, κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και, στη συνέχεια, επιλέξτε το στοιχείο **Ανάλυση οθόνης/Ρυθμίσεις οθόνης (Screen resolution/Display settings) → Εντοπισμός (Detect)**.

- **Σύνδεση ασύρματης οθόνης**

  Σημείωση: Για να χρησιμοποιήσετε μια ασύρματη οθόνη, βεβαιωθείτε ότι τόσο ο υπολογιστής σας όσο και η εξωτερική οθόνη υποστηρίζουν τη δυνατότητα Miracast.

  Κάντε ένα από τα ακόλουθα:

  – Ανοίξτε το μενού Έναρξη και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις (Settings) → Συσκευές (Devices) → Bluetooth και άλλες συσκευές (Bluetooth & other devices) → Προσθήκη Bluetooth ή άλλης συσκευής (Add Bluetooth or other device)**. Στην Προσθήκη παραθύρου συσκευής, κάντε κλικ στην επιλογή **Ασύρματη οθόνη ή σταθμός τοποθέτησης (Wireless display or dock)**. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

  – Κάντε κλικ στο εικονίδιο του κέντρου ενεργειών στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows. Κάντε κλικ στη **Σύνδεση (Connect)**. Επιλέξτε την ασύρματη οθόνη και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

  Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας των Windows.

Επιλογή λειτουργίας οθόνης

Μπορείτε να εμφανίσετε την επιφάνεια εργασίας και τις εφαρμογές σας στην οθόνη του υπολογιστή, την εξωτερική οθόνη ή και τα δύο. Για να επιλέξετε τον τρόπο εμφάνισης της εξόδου βίντεο, πατήστε το πλήκτρο αλλαγής της λειτουργίας οθόνης  και, στη συνέχεια, επιλέξτε τη λειτουργία οθόνης που προτιμάτε.

Διατίθενται τέσσερις λειτουργίες οθόνης:

- **Οθόνη PC μόνο**: Εμφανίζει την έξοδο του βίντεο μόνο στην οθόνη του υπολογιστή σας.

Σημείωση: Ανάλογα με την περίπτωση, μπορεί να δείτε το **Αποσύνδεση (Disconnect)**, **Μόνο οθόνη υπολογιστή (PC screen only)**, **Μόνο υπολογιστή (Computer only)** ή το **Αποσύνδεση προβολέα (Disconnect projector)**.

- **Αναπαραγωγή**: Προβάλλει την ίδια έξοδο εικόνας τόσο στην οθόνη του υπολογιστή όσο και σε μια εξωτερική οθόνη.
- **Επέκταση**: Επεκτείνει την έξοδο εικόνας από την οθόνη του υπολογιστή σε μια εξωτερική οθόνη. Μπορείτε να σύρετε και να μεταφέρετε στοιχεία μεταξύ των δύο οθονών.
- **Δεύτερη οθόνη μόνο**: Εμφανίζει την έξοδο του βίντεο μόνο σε εξωτερική οθόνη.

  Σημείωση: Ανάλογα με την περίπτωση, μπορεί να δείτε το **Μόνο προβολέας (Projector only)** ή το **Μόνο δεύτερη οθόνη (Second screen only)**.

Εάν προβάλετε προγράμματα χρησιμοποιώντας το DirectDraw ή το Direct3D® στη λειτουργία πλήρους οθόνης, η έξοδος βίντεο θα εμφανίζεται μόνο στην κύρια οθόνη.

Αλλαγή ρυθμίσεων οθόνης

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις τόσο στην οθόνη του υπολογιστή όσο και στην εξωτερική οθόνη. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσδιορίσετε τη μία ως κύρια οθόνη και την άλλη ως δευτερεύουσα. Μπορείτε επίσης να αλλάξετε την ανάλυση και τον προσανατολισμό.

Για αλλάξετε τις ρυθμίσεις οθόνης, κάντε τα εξής:

1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και επιλέξτε **Ρυθμίσεις οθόνης (Display settings)**.
2. Επιλέξτε την οθόνη που θέλετε να ρυθμίσετε.
3. Αλλάξτε τις ρυθμίσεις της οθόνης σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

Σημείωση: Εάν ορίσετε υψηλότερη ανάλυση για την οθόνη του υπολογιστή από εκείνη της εξωτερικής οθόνης, θα μπορείτε να δείτε μόνο ένα μέρος της οθόνης στην εξωτερική οθόνη.

Ταξιδεύοντας με τον υπολογιστή σας

Αυτό το θέμα παρέχει πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν να εργαστείτε με τον υπολογιστή σας ενώ ταξιδεύετε.

Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω συμβουλές για το ταξίδι, ώστε να ταξιδέψετε με μεγαλύτερη σιγουριά και αποτελεσματικότητα με τον υπολογιστή σας.

- Όταν ο υπολογιστής περνά από τα μηχανήματα ακτινών X στους σταθμούς ελέγχου των αεροδρομίων, είναι σημαντικό να τον προσέχετε συνέχεια, για να αποφύγετε την κλοπή.
- Εξετάστε το ενδεχόμενο να πάρετε μαζί σας ένα φορτιστή ρεύματος για χρήση σε αεροπλάνο ή αυτοκίνητο.
- Εάν έχετε μαζί σας μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, αποσυνδέστε το καλώδιό του για να μην πάθει ζημιά.

Συμβουλές σχετικά με τα αεροπορικά ταξίδια

Εάν μεταφέρετε τον υπολογιστή σας στο αεροπλάνο, λάβετε υπόψη σας τις ακόλουθες συμβουλές:

- Προσέξτε το κάθισμα που βρίσκεται μπροστά σας στο αεροπλάνο. Η γωνία της οθόνης του υπολογιστή σας πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην πιαστεί όταν ο μπροστινός επιβάτης γείρει το κάθισμά του προς τα πίσω.
- Πριν από την απογείωση, θυμηθείτε να απενεργοποιήσετε ή να θέσετε τον υπολογιστή σας σε κατάσταση αδρανοποίησης.

- Εάν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σας ή ασύρματες υπηρεσίες (όπως Internet και Bluetooth), ελέγξτε για περιορισμούς και διαθεσιμότητα των υπηρεσιών αυτών με την αεροπορική εταιρεία πριν επιβιβαστείτε στο αεροπλάνο. Εάν υπάρχουν περιορισμοί στη χρήση υπολογιστών με ασύρματες δυνατότητες στο αεροπλάνο, πρέπει να συμμορφωθείτε με αυτούς τους περιορισμούς.

  Η Λειτουργία πτήσης υποστηρίζεται στο λειτουργικό σύστημα Windows 10. Όταν η Λειτουργία πτήσης είναι ενεργοποιημένη, όλες οι ασύρματες δυνατότητες είναι απενεργοποιημένες.

  Για να ενεργοποιήσετε τη Λειτουργία πτήσης, κάντε τα εξής:

  1. Ανοίξτε το μενού Έναρξη (Start) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στα στοιχεία **Ρυθμίσεις (Settings)** → **Δίκτυο και Internet (Network & Internet)** → **Λειτουργία πτήσης (Airplane mode)**.
  2. Σύρετε το ρυθμιστικό για τη **Λειτουργία πτήσης (Airplane mode)**, για να την ενεργοποιήσετε.

Αξεσουάρ ταξιδιού

Εάν ταξιδεύετε σε άλλη χώρα ή περιοχή, ενδέχεται να χρειαστείτε έναν κατάλληλο μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος για τη χώρα ή την περιοχή στην οποία ταξιδεύετε.

Για να αγοράσετε εξαρτήματα ταξιδιού, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

https://www.lenovo.com/accessories

Κεφάλαιο 3. Βελτίωση του υπολογιστή σας

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται οδηγίες για τον τρόπο χρήσης των συσκευών υλικού εξοπλισμού με σκοπό τη διεύρυνση των δυνατοτήτων του υπολογιστή σας.

Προαιρετικά εξαρτήματα ThinkPad

Εάν θέλετε να επεκτείνετε τις δυνατότητες του υπολογιστή σας, η Lenovo παρέχει πολλά εξαρτήματα λογισμικού και αναβαθμίσεις για να ικανοποιήσει τις ανάγκες σας. Στα προαιρετικά εξαρτήματα περιλαμβάνονται μονάδες μνήμης, συσκευές αποθήκευσης, κάρτες δικτύου, αναπαραγωγείς θυρών ή σταθμοί τοποθέτησης, μπαταρίες, μετασχηματιστές ρεύματος, πληκτρολόγια, ποντίκια και πολλά άλλα.

Για να κάνετε τις αγορές σας από τη Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

https://www.lenovo.com/accessories

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Κεφάλαιο 4. Πληροφορίες προσβασιμότητας, εργονομίας και συντήρησης

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει πληροφορίες σχετικά με την προσβασιμότητα, την εργονομία, τον καθαρισμό και τη συντήρηση.

Πληροφορίες για την προσβασιμότητα

Η Lenovo έχει δεσμευτεί να παρέχει στους χρήστες με προβλήματα ακοής, όρασης και κινητικότητας καλύτερη πρόσβαση στις πληροφορίες και την τεχνολογία. Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τους τρόπους με τους οποίους αυτοί οι χρήστες μπορούν να αξιοποιήσουν στο μέγιστο δυνατό τις δυνατότητες των υπολογιστών τους. Οι πλέον ενημερωμένες πληροφορίες για την προσβασιμότητα είναι επίσης διαθέσιμες στον ακόλουθο δικτυακό τόπο:

https://www.lenovo.com/accessibility

Συντομεύσεις πληκτρολογίου

Η λίστα που ακολουθεί περιέχει συντομεύσεις πληκτρολογίου που μπορούν να σας διευκολύνουν κάνοντας πιο εύκολη τη χρήση του υπολογιστή σας.

Σημείωση: Ανάλογα με το πληκτρολόγιό σας, μερικές από τις ακόλουθες συντομεύσεις πληκτρολογίου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.

- **Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows+U**: Άνοιγμα του Κέντρου διευκόλυνσης πρόσβασης
- **Δεξιό Shift για οκτώ δευτερόλεπτα**: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των πλήκτρων για τα πλήκτρα φίλτρων
- **Shift πέντε φορές**: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των ασύγχρονων πλήκτρων
- **Num Lock για πέντε δευτερόλεπτα**: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των πλήκτρων εναλλαγής
- **Δεξιό Alt+Αριστερό Shift+Num Lock**: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των πλήκτρων του ποντικιού
- **Αριστερό Alt+Αριστερό Shift+PrtScn (ή PrtSc)**: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας υψηλής αντίθεσης

Για περισσότερες πληροφορίες, μεταβείτε στη διεύθυνση https://windows.microsoft.com/ και, στη συνέχεια, πραγματοποιήστε αναζήτηση χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε από τις παρακάτω λέξεις-κλειδιά: συντομεύσεις πληκτρολογίου, συνδυασμοί πλήκτρων, πλήκτρα συντόμευσης.

Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης

Το Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης στο λειτουργικό σύστημα Windows σάς επιτρέπει να ρυθμίζετε τις παραμέτρους του υπολογιστή σας ανάλογα με τις φυσικές και νοητικές σας ανάγκες.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης, κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και βεβαιωθείτε ότι τον προβάλλετε κατά Κατηγορία.
2. Κάντε κλικ στα στοιχεία **Διευκόλυνση πρόσβασης (Ease of Access)** → **Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης (Ease of Access Center)**.
3. Επιλέξτε το κατάλληλο εργαλείο ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Το Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης περιλαμβάνει κυρίως τα ακόλουθα εργαλεία:

- Μεγεθυντικός φακός

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Ο Μεγεθυντικός φακός είναι ένα χρήσιμο βοηθητικό πρόγραμμα που μεγεθύνει ολόκληρη την οθόνη, έτσι ώστε να μπορείτε να βλέπετε καλύτερα τα στοιχεία.

- Αφηγητής

  Ο Αφηγητής είναι ένα πρόγραμμα ανάγνωσης οθόνης το οποίο διαβάζει δυνατά ό,τι εμφανίζεται στην οθόνη και περιγράφει συμβάντα, όπως τα μηνύματα σφάλματος.

- Πληκτρολόγιο οθόνης

  Εάν προτιμάτε να πληκτρολογήσετε ή να καταχωρήσετε δεδομένα στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας ποντίκι, joystick ή άλλη συσκευή κατάδειξης αντί του φυσικού πληκτρολογίου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο οθόνης. Το πληκτρολόγιο οθόνης εμφανίζει ένα εικονικό πληκτρολόγιο με όλα τα τυπικά πλήκτρα. Μπορείτε να επιλέξετε πλήκτρα χρησιμοποιώντας το ποντίκι ή άλλη συσκευή κατάδειξης ή μπορείτε να κτυπήσετε ελαφρά για να επιλέξετε πλήκτρα αν ο υπολογιστής σας υποστηρίζει οθόνη πολλαπλής αφής.

- Υψηλή αντίθεση

  Η Υψηλή αντίθεση είναι μια δυνατότητα που βελτιώνει την αντίθεση των χρωμάτων ορισμένων κειμένων και εικόνων στην οθόνη σας. Ως αποτέλεσμα, αυτά τα στοιχεία είναι πιο ευδιάκριτα και πιο εύκολα αναγνωρίσιμα.

- Εξατομικευμένο πληκτρολόγιο

  Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις πληκτρολογίου, για να διευκολύνετε τη χρήση του. Για παράδειγμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιό σας, για να ελέγξετε το δείκτη και να διευκολύνετε την πληκτρολόγηση ορισμένων συνδυασμών πλήκτρων.

- Εξατομικευμένο ποντίκι

  Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις ποντικιού, για να διευκολύνετε τη χρήση του. Για παράδειγμα, μπορείτε να αλλάξετε την εμφάνιση του δείκτη και να διευκολύνετε τη διαχείριση των παραθύρων με το ποντίκι.

Αναγνώριση ομιλίας

Η αναγνώριση ομιλίας σάς επιτρέπει να χειρίζεστε τον υπολογιστή σας με τη φωνή.

Χρησιμοποιώντας μόνο τη φωνή σας, μπορείτε να ξεκινήσετε προγράμματα, να ανοίξετε μενού, να κάνετε κλικ σε αντικείμενα της οθόνης, να υπαγορεύσετε κείμενο σε έγγραφο και να γράψετε μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Όλα όσα κάνετε με το πληκτρολόγιο και το ποντίκι, μπορείτε να τα κάνετε μόνο με τη φωνή σας.

Για να χρησιμοποιήσετε την Αναγνώριση ομιλίας, κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και βεβαιωθείτε ότι τον προβάλλετε κατά Κατηγορία.
2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Διευκόλυνση πρόσβασης (Ease of Access) → Αναγνώριση ομιλίας (Speech Recognition)**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Τεχνολογίες ανάγνωσης οθόνης

Οι τεχνολογίες ανάγνωσης οθόνης εστιάζουν κυρίως στο περιβάλλον εργασίας των προγραμμάτων λογισμικού, στα συστήματα βοήθειας και σε διάφορα ηλεκτρονικά έγγραφα. Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα ανάγνωσης οθόνης, συμβουλευτείτε το εξής:

- Χρήση αρχείων PDF με προγράμματα ανάγνωσης οθόνης:

  https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE

- Χρήση του προγράμματος ανάγνωσης οθόνης JAWS:

  https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS

- Χρήση του προγράμματος ανάγνωσης οθόνης NVDA:

https://www.nvaccess.org/

Ανάλυση οθόνης

Μπορείτε να διευκολύνετε την ανάγνωση των κειμένων και των εικόνων στην οθόνη σας, προσαρμόζοντας την ανάλυση οθόνης του υπολογιστή.

Για να προσαρμόσετε την ανάλυση οθόνης, κάντε τα εξής:

1. Κάντε δεξιό κλικ σε μια κενή περιοχή της επιφάνειας εργασίας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις οθόνης (Display settings) → Οθόνη (Display)**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Σημείωση: Μια πολύ χαμηλή ανάλυση μπορεί να μην επιτρέπει σε ορισμένα στοιχεία να χωρούν στην οθόνη.

Προσαρμόσιμο μέγεθος στοιχείων

Μπορείτε να διευκολύνετε την ανάγνωση των στοιχείων στην οθόνης σας, αλλάζοντας το μέγεθός τους.

- Για να αλλάξετε προσωρινά το μέγεθος ενός στοιχείου, χρησιμοποιήστε το εργαλείο «Μεγεθυντικός φακός (Magnifier)» στο Κέντρο διευκόλυνσης πρόσβασης.
- Για να αλλάξετε μόνιμα το μέγεθος ενός στοιχείου, κάντε τα εξής:
  - Αλλάξτε το μέγεθος όλων των στοιχείων στην οθόνη.
    1. Κάντε δεξιό κλικ σε μια κενή περιοχή της επιφάνειας εργασίας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις οθόνης (Display settings) → Οθόνη (Display)**.
    2. Αλλάξτε το μέγεθος των στοιχείων ακολουθώντας τις οδηγίες στην οθόνη. Σε ορισμένες εφαρμογές, η ρύθμιση παραμέτρων σας ενδέχεται να μην εφαρμοστεί έως ότου πραγματοποιήσετε έξοδο και, στη συνέχεια, είσοδο ξανά.
  - Αλλάξτε το μέγεθος των στοιχείων σε μια ιστοσελίδα.

    Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο Ctrl και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο συν (+) για να αυξήσετε ή το πλήκτρο πλην (–) για να μειώσετε το μέγεθος κειμένου.
  - Αλλάξτε το μέγεθος των στοιχείων στην επιφάνεια εργασίας ή σε ένα παράθυρο.

    Σημείωση: Αυτό μπορεί να μην λειτουργεί σε μερικά παράθυρα.

    Αν το ποντίκι σας έχει τροχό, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο Ctrl και, στη συνέχεια, σύρετε τον τροχό για να αλλάξετε το μέγεθος του στοιχείου.

Υποδοχές σύμφωνα με τα βιομηχανικά πρότυπα

Ο υπολογιστής σας διαθέτει υποδοχές σύμφωνα με τα βιομηχανικά πρότυπα, τα οποία σας επιτρέπουν να συνδέσετε βοηθητικές συσκευές.

Τεκμηρίωση σε προσβάσιμες μορφές

Η Lenovo προσφέρει ηλεκτρονική τεκμηρίωση σε προσβάσιμες μορφές, π.χ. αρχεία PDF ή αρχεία HTML (HyperText Markup Language) με κατάλληλες ετικέτες. Η ηλεκτρονική τεκμηρίωση της Lenovo έχει αναπτυχθεί ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι χρήστες με προβλήματα όρασης θα μπορούν να διαβάσουν την τεκμηρίωση χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα ανάγνωσης οθόνης. Κάθε εικόνα στην τεκμηρίωση περιλαμβάνει επίσης επαρκές εναλλακτικό κείμενο, ώστε τα άτομα με προβλήματα όρασης να μπορούν να κατανοήσουν την εικόνα όταν χρησιμοποιούν πρόγραμμα ανάγνωσης οθόνης.

Πληροφορίες για εργονομική εργασία

Η σωστή εργονομική πρακτική είναι σημαντική για να αξιοποιήσετε στο μέγιστο τον προσωπικό σας υπολογιστή και να αποφύγετε την ταλαιπωρία. Διευθετήστε το χώρο εργασίας σας και τον εξοπλισμό που

χρησιμοποιείτε ανάλογα με το είδος της εργασίας και τις ανάγκες σας. Επιπλέον, υιοθετήστε υγιεινές συνήθειες εργασίας, για να μεγιστοποιήσετε τις επιδόσεις και την άνεσή σας όταν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σας.

Η εργασία σε ένα εικονικό γραφείο πιθανόν να σημαίνει ότι πρέπει να προσαρμόζεστε σε συχνές αλλαγές που θα προκύπτουν στο περιβάλλον σας. Η προσαρμογή στις πηγές φωτισμού του περιβάλλοντος, η σωστή θέση σώματος και η κατάλληλη τοποθέτηση του υλικού του υπολογιστή σας μπορούν να σας βοηθήσουν να βελτιώσετε την απόδοσή σας και να είστε πιο άνετοι.

Το παρακάτω παράδειγμα απεικονίζει ένα άτομο που κάθεται σε άνετη στάση. Ακόμα κι αν δεν εφαρμόζετε αυτήν την στάση σώματος, μπορείτε να ακολουθήσετε πολλές από αυτές τις συμβουλές. Αναπτύξτε καλές συνήθειες και θα ανταμειφθείτε.



Γενική στάση: Κάντε μικρές αλλαγές στη στάση του σώματός σας κατά την εργασία, για να αποφύγετε να αισθανθείτε δυσφορία που θα προκληθεί από πολύωρη εργασία στην ίδια στάση. Επίσης, τα σύντομα διαλείμματα από την εργασία σας συμβάλλουν επίσης στην αποτροπή μιας ενδεχόμενης δυσφορίας που σχετίζεται με τη στάση του σώματος κατά την εργασία.

Οθόνη: Τοποθετήστε την οθόνη σε τέτοια θέση, ώστε να διατηρείτε μια άνετη για τα μάτια απόσταση 510 mm έως 760 mm. Αποφύγετε τη λάμψη ή τις αντανακλάσεις στην οθόνη που προκαλούνται από φωτισμό που βρίσκεται από πάνω σας ή από εξωτερικές πηγές φωτός. Διατηρήστε την οθόνη καθαρή και ρυθμίστε τη φωτεινότητα σε επίπεδα που σας επιτρέπουν να βλέπετε καθαρά. Πατήστε τα πλήκτρα ρύθμισης της φωτεινότητας για να προσαρμόσετε τη φωτεινότητα της οθόνης.

Θέση του κεφαλιού: Η στάση του κεφαλιού και του λαιμού σας πρέπει να είναι άνετη και φυσική (κατακόρυφη ή ευθυτενής).

Κάθισμα: Χρησιμοποιήστε μια καρέκλα που προσφέρει επαρκή στήριξη της πλάτης σας και ρύθμιση του ύψους του καθίσματος. Χρησιμοποιήστε τις ρυθμίσεις της καρέκλας, ώστε να την προσαρμόσετε ανάλογα με τη στάση σώματος που σας βολεύει.

Θέση των βραχιόνων και των χεριών: Εάν υπάρχουν, χρησιμοποιήστε τα στηρίγματα της καρέκλας ή ένα σημείο της επιφάνειας του γραφείου σας, για να στηρίξετε τους βραχίονές σας. Διατηρείτε τα αντιβράχια, τους καρπούς και τα χέρια σας σε άνετη και φυσική (οριζόντια) θέση. Πληκτρολογήστε αγγίζοντας απαλά τα πλήκτρα, χωρίς να τα χτυπάτε.

Θέση των ποδιών: Διατηρήστε τους μηρούς παράλληλους προς το δάπεδο και τα πόδια σας επίπεδα στο έδαφος ή σε ένα υποστήριγμα ποδιών.

Τι πρέπει να κάνετε αν ταξιδεύετε;

Ενδέχεται να μην είναι δυνατή η τήρηση των κατάλληλων εργονομικών πρακτικών κατά τη χρήση του υπολογιστή σας ενώ μετακινείστε ή κατά τη διάρκεια μιας πρόχειρης εργασίας. Ανεξάρτητα από την περίσταση, προσπαθήστε να εφαρμόσετε όσο το δυνατόν περισσότερες συμβουλές. Για παράδειγμα, αν

κάθεστε σωστά και χρησιμοποιείτε επαρκή φωτισμό, θα μπορείτε να διατηρήσετε ένα επιθυμητό επίπεδο άνεσης και απόδοσης. Αν ο χώρος εργασίας σας δεν είναι ένα γραφείο, πρέπει να θυμάστε να εφαρμόζετε τη δυναμική στάση σώματος και να κάνετε διαλείμματα από την εργασία σας. Υπάρχουν πολλές λύσεις προϊόντων ThinkPad που θα σας βοηθήσουν να τροποποιήσετε και να επεκτείνετε τον υπολογιστή σας, ώστε να ανταποκρίνεται όσο το δυνατόν καλύτερα στις ανάγκες σας. Μπορείτε να βρείτε μερικές από αυτές τις επιλογές στον δικτυακό τόπο https://www.lenovo.com/accessories. Εξερευνήστε τις επιλογές σας για λύσεις τοποθέτησης και εξωτερικά προϊόντα που σας προσφέρουν την προσαρμοσιμότητα και τις δυνατότητες που επιθυμείτε.

Ερωτήσεις σχετικά με την όραση;

Οι οθόνες των φορητών υπολογιστών ThinkPad έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να συμμορφώνονται με τα υψηλότερα πρότυπα. Αυτές οι οθόνες παρέχουν ευκρινείς, καθαρές εικόνες και μεγάλες, φωτεινές προβολές που είναι ευδιάκριτες και δεν κουράζουν τα μάτια. Οποιαδήποτε οπτική δραστηριότητα που απαιτεί συγκέντρωση και είναι πολύωρη ενδέχεται να είναι κουραστική. Αν έχετε ερωτήσεις σχετικά με την κούραση των ματιών ή τη οπτική δυσφορία, συμβουλευτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Καθαριότητα και συντήρηση

Με την κατάλληλη φροντίδα και συντήρηση, ο υπολογιστής σας θα λειτουργεί αξιόπιστα. Τα ακόλουθα θέματα περιλαμβάνουν πληροφορίες οι οποίες θα σας βοηθήσουν να διατηρείτε τον υπολογιστή σας σε κορυφαία κατάσταση λειτουργίας.

Βασικές συμβουλές συντήρησης

Ακολουθούν ορισμένα βασικά σημεία σχετικά με τη διατήρηση του υπολογιστή σας σε καλή κατάσταση λειτουργίας:

- Αποθηκεύστε τα υλικά συσκευασίας σε ασφαλή χώρο μακριά από παιδιά για να αποφύγετε τον κίνδυνο ασφυξίας από πλαστικές σακούλες.
- Κρατήστε τον υπολογιστή μακριά από μαγνήτες, ενεργοποιημένα κινητά τηλέφωνα, ηλεκτρικές συσκευές ή μεγάφωνα (σε απόσταση τουλάχιστον 13 cm).
- Αποφεύγετε να εκθέτετε τον υπολογιστή σε ακραίες θερμοκρασίες (κάτω των 5°C ή άνω των 35°C).
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα (ούτε χαρτί) ανάμεσα στην οθόνη και το πληκτρολόγιο ή το στήριγμα καρπών.
- Η οθόνη του υπολογιστή σας έχει σχεδιαστεί ώστε να ανοίγει και να χρησιμοποιείται σε γωνία που είναι ελαφρώς μεγαλύτερη των 90 μοιρών. Μην ανοίγετε την οθόνη περισσότερο από 180 μοίρες. Διαφορετικά, ο μεντεσές του υπολογιστή μπορεί να υποστεί βλάβη.
- Μην αναποδογυρίζετε τον υπολογιστή σας όταν είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος, διαφορετικά το βύσμα του μετασχηματιστή μπορεί να σπάσει.
- Πριν μεταφέρετε τον υπολογιστή σας, βεβαιωθείτε ότι έχετε απομακρύνει τυχόν μέσα αποθήκευσης δεδομένων, έχετε απενεργοποιήσει τις συνδεδεμένες συσκευές και αποσυνδέσει τυχόν καλώδια.
- Όταν σηκώνετε τον υπολογιστή σας όταν είναι ανοιχτή η οθόνη, κρατήστε τον από κάτω. Μην σηκώνετε ή κρατάτε τον υπολογιστή σας από την οθόνη.
- Οποιαδήποτε αποσυναρμολόγηση ή επισκευή του υπολογιστή σας πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο τεχνικό επισκευής ThinkPad.
- Μην τροποποιείτε ή τοποθετείτε ταινία στις αρθρώσεις που κρατούν την οθόνη ανοιχτή ή κλειστή.
- Αποφεύγετε την άμεση έκθεση του υπολογιστή και των περιφερειακών συσκευών στον αέρα που προέρχεται από μια συσκευή που μπορεί να παράγει αρνητικά ιόντα. Όταν είναι εφικτό, μεριμνήστε για τη γείωση του υπολογιστή σας, διευκολύνοντας έτσι την ασφαλή ηλεκτροστατική εκφόρτιση.

Καθαρισμός του υπολογιστή σας

Είναι ορθή πρακτική να καθαρίζετε τον υπολογιστή σας περιοδικά για την προστασία των επιφανειών και για να διασφαλίσετε την απρόσκοπτη λειτουργία.

Καθαρισμός του καλύμματος του υπολογιστή: Σκουπίστε τον με ένα πανί που δεν αφήνει χνούδι και που έχετε εμποτίσει με ήπιο απορρυπαντικό και νερό. Αποφύγετε την άμεση επαφή του καλύμματος με υγρά.

Καθαρισμός του πληκτρολογίου: Σκουπίστε τα πλήκτρα ένα-ένα με ένα πανί που δεν αφήνει χνούδι και που έχετε εμποτίσει με ήπιο απορρυπαντικό και νερό. Αν σκουπίσετε πολλά πλήκτρα μαζί, το πανί μπορεί να πιαστεί σε κάποιο διπλανό πλήκτρο και υπάρχει περίπτωση να προκληθεί βλάβη σε αυτό. Αποφύγετε να ψεκάζετε καθαριστικό απευθείας στο πληκτρολόγιο. Για να απομακρύνετε τυχόν ψίχουλα ή σκόνη που βρίσκονται κάτω από τα πλήκτρα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα φυσητήρα κάμερας με βούρτσα ή τον κρύο αέρα από πιστολάκι μαλλιών.

Καθαρισμός της οθόνης του υπολογιστή: Οι γρατζουνιές, τα λάδια, η σκόνη, τα χημικά και η υπεριώδης ακτινοβολία μπορούν να επηρεάσουν την απόδοση της οθόνης του υπολογιστή. Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό, μαλακό πανί που δεν αφήνει χνούδι, για να σκουπίσετε απαλά την οθόνη. Αν δείτε κάποιο σημάδι που μοιάζει με γρατζουνιά στην οθόνη, μπορεί να πρόκειται για λεκέ. Σκουπίστε ή ξεσκονίστε την κηλίδα με προσοχή με ένα μαλακό και στεγνό πανί. Αν ο λεκές δεν καθαρίζει, υγράνετε ένα μαλακό πανί που δεν αφήνει χνούδι με νερό ή καθαριστικό γυαλιών, αλλά αποφύγετε την άμεση επαφή υγρών με την οθόνη του υπολογιστή. Βεβαιωθείτε ότι η οθόνη του υπολογιστή έχει στεγνώσει πριν την κλείσετε.

Κεφάλαιο 5. Ασφάλεια

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει πληροφορίες σχετικά με τον καλύτερο τρόπο προστασίας του υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένη χρήση.

Χρήση κωδικών πρόσβασης

Αυτό το θέμα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του κωδικού ενεργοποίησης, του κωδικού εποπτεύοντος και του κωδικού πρόσβασης σκληρού δίσκου.

Εισαγωγή στους κωδικούς πρόσβασης

Μπορείτε να αποτρέψετε τη μη εξουσιοδοτημένη χρήση του υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας κωδικούς πρόσβασης. Αφού ορίσετε ένα κωδικό πρόσβασης, στην οθόνη θα εμφανίζεται ένα παράθυρο κάθε φορά που θα ενεργοποιείτε τον υπολογιστή. Πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης στο μήνυμα. Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή αν δεν πληκτρολογήσετε πρώτα τον κωδικό πρόσβασης.

Αν έχετε ορίσει κωδικό ενεργοποίησης, κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος ή κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, αυτός ξεκλειδώνει αυτόματα κατά την επαναφορά του υπολογιστή από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

Σημείωση: Αν έχετε ορίσει κωδικό πρόσβασης για τα Windows, θα πρέπει να τον πληκτρολογείτε κατά την επαναφορά του υπολογιστή από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

Κωδικός ενεργοποίησης

Μπορείτε να ορίσετε έναν κωδικό ενεργοποίησης για να σας βοηθήσει να προστατεύσετε τον υπολογιστή σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

Εάν ορίσετε κωδικό ενεργοποίησης, το παράθυρο εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης εμφανίζεται στην οθόνη κάθε φορά που ενεργοποιείτε τον υπολογιστή. Για να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή πρέπει να καταχωρήσετε τον σωστό κωδικό πρόσβασης.

Μόλις εμφανιστεί αυτό το εικονίδιο , πληκτρολογήστε έναν κωδικό ενεργοποίησης ή έναν κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος.

Κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος

Ο κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος προστατεύει τις πληροφορίες του συστήματος που είναι αποθηκευμένες στο πρόγραμμα ThinkPad Setup. Παρέχει τις ακόλουθες δυνατότητες ασφάλειας:

- Αν έχετε ορίσει μόνο κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο εισαγωγής κωδικού πρόσβασης όταν επιχειρήσετε να ξεκινήσετε το πρόγραμμα ThinkPad Setup. Οι μη εξουσιοδοτημένοι χρήστες δεν έχουν τη δυνατότητα να αλλάξουν τις περισσότερες επιλογές ρύθμισης παραμέτρων συστήματος στο πρόγραμμα ThinkPad Setup χωρίς τον κωδικό πρόσβασης.
- Ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί να χρησιμοποιήσει τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, για να αποκτήσει πρόσβαση σε έναν υπολογιστή, ακόμα κι όταν ο χρήστης αυτού του υπολογιστή έχει ορίσει κωδικό ενεργοποίησης. Ο κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος αντικαθιστά τον κωδικό ενεργοποίησης.
- Ο διαχειριστής του συστήματος μπορεί να καθορίσει τον ίδιο κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος σε πολλούς φορητούς υπολογιστές ThinkPad προκειμένου να διευκολύνει τη διαχείριση.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Κωδικοί πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο

Εάν ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης για το σκληρό δίσκο, μπορείτε να εμποδίσετε τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα δεδομένα της μονάδας σκληρού δίσκου. Όταν έχετε ορίσει έναν κωδικό πρόσβασης σκληρού δίσκου, θα σας ζητείται να πληκτρολογήσετε έναν έγκυρο κωδικό πρόσβασης κάθε φορά που προσπαθείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Οι ακόλουθοι δύο τύποι κωδικών πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο μπορούν να σας βοηθήσουν να προστατεύσετε τις πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στη μονάδα αποθήκευσης:

- **Κωδικός πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο**

  Εάν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο αλλά όχι κύριος κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, ο χρήστης πρέπει να πληκτρολογήσει τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο ώστε να αποκτήσει πρόσβαση σε αρχεία και εφαρμογές στη μονάδα αποθήκευσης.

- **Κύριος κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο**

  Ο κύριος κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο απαιτεί επίσης κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο. Ο κύριος κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο ορίζεται και χρησιμοποιείται από ένα διαχειριστή συστήματος. Δίνει στο διαχειριστή τη δυνατότητα πρόσβασης σε οποιαδήποτε μονάδα αποθήκευσης ενός συστήματος, όπως ένα κύριο κλειδί. Ο διαχειριστής ορίζει τον κύριο κωδικό πρόσβασης και, στη συνέχεια, εκχωρεί έναν κωδικό πρόσβασης χρήστη σε κάθε υπολογιστή του δικτύου. Στη συνέχεια, ο χρήστης μπορεί να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης χρήστη ανάλογα με τις επιθυμίες του, αλλά ο διαχειριστής εξακολουθεί να έχει δυνατότητα πρόσβασης, χρησιμοποιώντας τον κύριο κωδικό πρόσβασης.

  Όταν οριστεί ένας κύριος κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, μόνο ο διαχειριστής μπορεί να καταργήσει τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο.

Όταν εμφανιστεί αυτό το εικονίδιο , πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο. Για να πληκτρολογήσετε έναν κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, πατήστε το πλήκτρο F1. Όταν το εικονίδιο αλλάξει σε , πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο. Για να επιστρέψετε στο εικονίδιο , πατήστε ξανά το πλήκτρο F1.

Συμβουλές για τη χρήση των κωδικών πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο:

- Μπορείτε να ορίσετε το ελάχιστο μήκος ενός κωδικού πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο.
- Εάν ορίσετε κωδικό πρόσβασης μεγαλύτερο από επτά χαρακτήρες, η μονάδα αποθήκευσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε υπολογιστή που αναγνωρίζει κωδικούς πρόσβασης μεγαλύτερους από επτά χαρακτήρες. Αν, στη συνέχεια, εγκαταστήσετε τη μονάδα αποθήκευσης σε έναν υπολογιστή που δεν μπορεί να αναγνωρίσει κωδικό πρόσβασης για σκληρό δίσκο που περιέχει περισσότερους επτά χαρακτήρες, δεν θα μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα.
- Καταγράψτε τον κωδικό πρόσβασής σας και φυλάξτε τον σε ένα ασφαλές σημείο. Αν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη για τον σκληρό δίσκο ή και τον κωδικό πρόσβασης χρήστη και τον κύριο κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, η Lenovo δεν θα μπορεί να επαναφέρει τους κωδικούς πρόσβασης ή να ανακτήσει δεδομένα από τη μονάδα αποθήκευσης. Θα πρέπει να προσκομίσετε τον υπολογιστή σας σε ένα μεταπωλητή ή έναν εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo, για αντικατάσταση της μονάδας αποθήκευσης. Θα πρέπει να έχετε μαζί σας την απόδειξη αγοράς του υπολογιστή και θα χρεωθείτε για τα εξαρτήματα και την παροχή της υπηρεσίας αντικατάστασης.

Σημειώσεις: Οι μονάδες αποθήκευσης eDrive ή οι μονάδες αποθήκευσης Trusted Computing Group (TCG) συμβατές με Opal παρέχουν δυνατότητες αυτόματης κρυπτογράφησης για να προστατεύσετε τα δεδομένα σας.

- Αν είναι εγκατεστημένη μια μονάδα αποθήκευσης TCG συμβατή με Opal και ένα πρόγραμμα λογισμικού διαχείρισης TCG Opal και το πρόγραμμα λογισμικού διαχείρισης TCG Opal είναι ενεργοποιημένο, ο κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο δεν είναι διαθέσιμος.
- Αν είναι εγκατεστημένη μια μονάδα αποθήκευσης eDrive στον υπολογιστή σας και είναι προεγκατεστημένο το λειτουργικό σύστημα Windows 10 στον υπολογιστή σας, ο κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο δεν θα είναι διαθέσιμος.

Ρύθμιση, αλλαγή ή κατάργηση κωδικού πρόσβασης

Πριν ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Για να ρυθμίσετε, να αλλάξετε ή να καταργήσετε τον κωδικό πρόσβασης, κάντε τα εξής:

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε το πλήκτρο F1 για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα ThinkPad Setup.
2. Επιλέξτε **Security → Password** χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους.
3. Ανάλογα με το είδος του κωδικού πρόσβασης, επιλέξτε **Power-on Password**, **Supervisor Password** ή **Hard disk x Password**.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ορίσετε, να αλλάξετε ή να καταργήσετε ένα κωδικό πρόσβασης.

Ίσως πρέπει να καταγράψετε τον κωδικό πρόσβασής σας και να τον φυλάξετε σε ένα ασφαλές σημείο. Διαφορετικά, αν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης, θα πρέπει να προσκομίσετε τον υπολογιστή σας σε ένα μεταπωλητή ή εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo για να ακυρώσει τον κωδικό πρόσβασης.

Ασφάλεια σκληρού δίσκου

Για να προστατέψετε τον υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένες επιθέσεις ασφάλειας, ανατρέξτε στις παρακάτω συμβουλές που θα σας βοηθήσουν να βελτιώσετε την ασφάλεια:

- Ορίστε έναν κωδικό ενεργοποίησης, όπως και έναν κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο. Για ασφάλεια, συνιστάται η χρήση κωδικού πρόσβασης με περισσότερους χαρακτήρες.
- Υπάρχει δυνατότητα προστασίας της μονάδας σκληρού δίσκου που είναι ενσωματωμένη στον υπολογιστή σας μέσω του UEFI BIOS. Για αξιόπιστη ασφάλεια, χρησιμοποιήστε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας και ένα πρόγραμμα ασφάλειας με τη δυνατότητα διαχείρισης μιας μονάδας Trusted Platform Module (TPM). Βλ. ενότητα «Ρύθμιση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip)» στη σελίδα 44.
- Εάν στον υπολογιστή σας είναι εγκατεστημένη μια κρυπτογραφημένη μονάδα αποθήκευσης, φροντίστε να προστατεύσετε τα περιεχόμενα του υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση με τη χρήση λογισμικού κρυπτογράφησης μονάδας δίσκου, όπως η Κρυπτογράφηση μονάδων δίσκου Microsoft Windows BitLocker®.
- Πριν από την απόρριψη, την πώληση ή τη μεταβίβαση του υπολογιστή σας, διαγράψτε τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε αυτόν. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα «Διαγραφή δεδομένων από τη μονάδα αποθήκευσης» στη σελίδα 46.

Χρήση της κρυπτογράφησης μονάδων δίσκου Windows BitLocker

Για την προστασία του υπολογιστή σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, χρησιμοποιήστε λογισμικό κρυπτογράφησης, όπως την Κρυπτογράφηση μονάδων δίσκου Windows BitLocker.

Η Κρυπτογράφηση μονάδων δίσκου Windows BitLocker (αναφέρεται ως BitLocker) είναι μια ενσωματωμένη δυνατότητα ασφάλειας που παρέχεται σε ορισμένες εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος Windows. Μπορεί να σας βοηθήσει να προστατεύσετε το λειτουργικό σύστημα και τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στον υπολογιστή σας, ακόμα και όταν ο υπολογιστής σας έχει χαθεί ή κλαπεί. Η λειτουργία

BitLocker μπορεί να κρυπτογραφήσει όλα τα αρχεία χρήστη και συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των αρχείων αντιμετάθεσης και αδρανοποίησης.

Η λειτουργία BitLocker χρησιμοποιεί τη δυνατότητα TPM, για να παράσχει ενισχυμένη προστασία για τα δεδομένα σας και για να διασφαλιστεί η ακεραιότητα των στοιχείων πρώιμης εκκίνησης. Μια συμβατή μονάδα TPM ορίζεται ως V2.0 TPM.

Για να ελέγξετε την κατάσταση του BitLocker, μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου, προβάλετέ τον κατά Κατηγορία και κάντε κλικ στις επιλογές **Σύστημα και Ασφάλεια (System and Security) → Κρυπτογράφηση μονάδων δίσκου BitLocker (BitLocker Drive Encryption)**.

Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε το σύστημα πληροφοριών βοήθειας του λειτουργικού συστήματος Windows ή αναζητήστε τον «Αναλυτικό οδηγό για τη λειτουργία κρυπτογράφησης μονάδων δίσκου Microsoft Windows BitLocker» (Microsoft Windows BitLocker Drive Encryption Step-by-Step Guide) στον δικτυακό τόπο της Microsoft.

Κρυπτογραφημένη μονάδα σκληρού δίσκου και κρυπτογραφημένη μονάδα SSD

Ορισμένα μοντέλα διαθέτουν κρυπτογραφημένη μονάδα σκληρού δίσκου, κρυπτογραφημένη μονάδα SSD ή κρυπτογραφημένη υβριδική μονάδα δίσκου. Αυτή η τεχνολογία κρυπτογράφησης σάς βοηθά να προστατεύετε τον υπολογιστή σας ενάντια σε επιθέσεις ασφάλειας σε μέσα, στη NAND flash ή σε ελεγκτές συσκευών, με τη χρήση ενός chip κρυπτογράφησης υλικού. Για αποτελεσματική χρήση της δυνατότητας κρυπτογράφησης, ορίστε έναν κωδικό πρόσβασης σκληρού δίσκου για την εσωτερική μονάδα αποθήκευσης.

Ρύθμιση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip)

Στους υπολογιστές-πελάτες δικτύου που μεταφέρουν εμπιστευτικές πληροφορίες με ηλεκτρονικά μέσα επιβάλλονται αυστηρές απαιτήσεις ασφάλειας. Ανάλογα με τα προαιρετικά εξαρτήματα της παραγγελίας σας, ο υπολογιστής σας μπορεί να διαθέτει ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας (έναν μικροεπεξεργαστή κρυπτογράφησης). Με το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να προστατεύσετε τα δεδομένα και το σύστημά σας
- Να ενισχύσετε τους ελέγχους πρόσβασης
- Να ασφαλίσετε τις επικοινωνίες

Πριν ξεκινήσετε, εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες.

Για να ορίσετε ένα στοιχείο στο υπομενού **Security Chip** κάντε τα εξής:

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε το πλήκτρο F1 για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα ThinkPad Setup.
2. Επιλέξτε **Security → Security Chip** χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους.
3. Πατήστε το Enter. Ανοίγει το υπομενού **Security Chip**.
4. Μετακινηθείτε σε ένα στοιχείο που θέλετε να ρυθμίσετε χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους. Όταν επισημανθεί το στοιχείο, πατήστε το πλήκτρο Enter.
5. Επιλέξτε άλλα στοιχεία που θέλετε να ρυθμίσετε.
6. Πατήστε το F10. Θα εμφανιστεί το παράθυρο «Setup Confirmation». Επιλέξτε **Yes** για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές στις ρυθμίσεις παραμέτρων και να εξέλθετε.

Σημειώσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι ο κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος έχει οριστεί στο ThinkPad Setup. Διαφορετικά, οποιοδήποτε άτομο μπορεί να αλλάξει τις ρυθμίσεις του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip).

- Κατά την εκκαθάριση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον ξανά, αφού ορίσετε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας σε **Active**. Διαφορετικά, η επιλογή **Clear Security Chip** δεν εμφανίζεται.

Χρήση του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Ανάλογα με το μοντέλο, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαθέτει μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος. Ο έλεγχος ταυτότητας μέσω δακτυλικού αποτυπώματος μπορεί να αντικαταστήσει τους κωδικούς πρόσβασής σας, όπως τον κωδικό πρόσβασης των Windows. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να συνδέεστε στον υπολογιστή σας απλά και με ασφάλεια.

Καταχώρηση των δακτυλικών σας αποτυπωμάτων

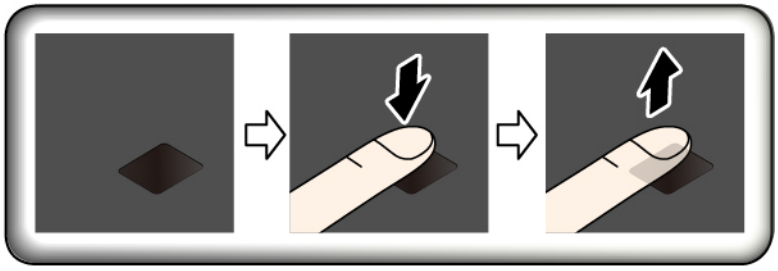
Για να ενεργοποιήσετε τον έλεγχο ταυτότητας μέσω δακτυλικού αποτυπώματος, καταχωρήστε πρώτα τα δακτυλικά σας αποτυπώματα. Κατά τη διάρκεια της καταχώρησης, τα δακτυλικά αποτυπώματα συσχετίζονται αυτόματα με τον κωδικό πρόσβασης των Windows. Σας συνιστούμε να καταχωρήσετε περισσότερα από ένα δακτυλικά αποτυπώματα, για να μην έχετε προβλήματα αν τραυματίσετε τα δάκτυλά σας.

Για να καταχωρήσετε τα δακτυλικά σας αποτυπώματα, κάντε τα εξής:

1. Ανοίξτε το μενού Έναρξη (Start) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στα στοιχεία **Ρυθμίσεις (Settings)** → **Λογαριασμοί (Accounts)** → **Επιλογές εισόδου (Sign-in options)**.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη, για να ολοκληρώσετε την καταχώρηση.

Σάρωση του δαχτύλου σας

Για να σαρώσετε το δάκτυλό σας, κτυπήστε ελαφρά το μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος με την πάνω φάλαγγα του δαχτύλου σας και κρατήστε το δάχτυλό σας σε αυτήν τη θέση για ένα ή δύο δευτερόλεπτα ασκώντας λίγη πίεση. Στη συνέχεια, απομακρύνετε το δάχτυλό σας για να ολοκληρωθεί η σάρωση.



Συντήρηση του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

Οι παρακάτω ενέργειες ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στο μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος ή να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του:

- Χάραγμα της επιφάνειας του μηχανισμού ανάγνωσης με ένα σκληρό, αιχμηρό αντικείμενο
- Ξύσιμο της επιφάνειας του μηχανισμού ανάγνωσης με τα νύχια σας ή με οποιοδήποτε σκληρό αντικείμενο
- Χρήση ή άγγιγμα του μηχανισμού ανάγνωσης με βρόμικα δάκτυλα

Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε από τις παρακάτω συνθήκες, καθαρίστε την επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης, χωρίς να εφαρμόσετε πίεση, με ένα στεγνό, απαλό πανί που δεν χνουδιάζει:

- Η επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης είναι βρόμικη ή έχει στίγματα.
- Η επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης είναι υγρή.

- Ο μηχανισμός ανάγνωσης παρουσιάζει συχνά προβλήματα καταγραφής ή αναγνώρισης του δακτυλικού σας αποτυπώματος.

Αν ισχύει ένα από τα ακόλουθα για την κατάσταση του δακτύλου σας, μπορεί να μην είναι δυνατή η καταχώρηση ή η ανάγνωσή του:

- Το δάκτυλό σας είναι ρυτιδωμένο.
- Το δάκτυλό σας είναι τραχύ, ξηρό ή τραυματισμένο.
- Το δάκτυλό σας είναι λερωμένο με σκόνη, λάσπη ή λάδι.
- Η επιφάνεια του δακτύλου σας έχει αλλάξει από τότε που καταχωρήσατε το δακτυλικό αποτύπωμα.
- Το δάκτυλό σας είναι υγρό.
- Το δάκτυλο που χρησιμοποιείτε δεν έχει καταχωρηθεί ξανά.

Για να βελτιώσετε την κατάσταση, δοκιμάστε τα ακόλουθα:

- Καθαρίστε ή σκουπίστε καλά τα χέρια σας για να αφαιρέσετε τυχόν βρωμιά ή υγρασία από τα δάκτυλά σας.
- Καταχωρήστε και χρησιμοποιήστε κάποιο άλλο δάκτυλο για τον έλεγχο ταυτότητας.

Διαγραφή δεδομένων από τη μονάδα αποθήκευσης

Ορισμένα από τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στη μονάδα αποθήκευσης ενδέχεται να είναι ευαίσθητα δεδομένα. Εάν παραδώσετε τον υπολογιστή σε άλλο άτομο χωρίς να διαγράψετε το εγκατεστημένο λογισμικό, όπως λειτουργικά συστήματα και προγράμματα, μπορεί ακόμα και να παραβιαστούν οι άδειες χρήσης. Διαγράψτε τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στη μονάδα αποθήκευσης πριν από την απόρριψη, την πώληση ή τη μεταβίβαση του υπολογιστή σας.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες μεθόδους, για να διαγράψετε τα δεδομένα από τη μονάδα αποθήκευσης:

- Μετακινήστε τα δεδομένα στον Κάδο ανακύκλωσης και, στη συνέχεια, αδειάστε τον Κάδο ανακύκλωσης.
- Διαμορφώστε τη μονάδα αποθήκευσης, χρησιμοποιώντας το λογισμικό για την αρχικοποίησή της.
- Χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα αποκατάστασης που παρέχεται από τη Lenovo, για να επαναφέρετε τη μονάδα αποθήκευσης στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Με αυτούς τους χειρισμούς, ωστόσο, απλώς αλλάζετε τη θέση αρχείων των δεδομένων, ενώ τα ίδια τα δεδομένα δεν διαγράφονται. Τα δεδομένα εξακολουθούν να υπάρχουν, ακόμα και εάν φαίνεται ότι έχουν χαθεί. Συνεπώς, μερικές φορές είναι δυνατό κάποιος να διαβάσει τα δεδομένα χρησιμοποιώντας ειδικό λογισμικό για την επαναφορά δεδομένων. Υπάρχει κίνδυνος κακόβουλα άτομα να διαβάσουν και να κάνουν κατάχρηση σημαντικών δεδομένων που υπάρχουν στις μονάδες αποθήκευσης για άγνωστο σκοπό.

Για να αποφύγετε τη διαρροή δεδομένων, είναι σημαντικό να διαγράψετε όλα τα δεδομένα από τη μονάδα σκληρού δίσκου όταν πρόκειται να διαθέσετε, να πωλήσετε ή να μεταβιβάσετε τον υπολογιστή σας σε κάποιο άλλο άτομο. Μπορείτε να καταστρέψετε τα δεδομένα με φυσικό τρόπο, σπάζοντας τον σκληρό δίσκο με ένα σφυρί, ή με μαγνητικό τρόπο, χρησιμοποιώντας έναν ισχυρό μαγνήτη, καθιστώντας έτσι τα δεδομένα μη αναγνώσιμα. Ωστόσο, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό (λογισμικό επί πληρωμή) ή την υπηρεσία (υπηρεσία επί πληρωμή) που έχει αναπτυχθεί για αυτόν το σκοπό. Η διαδικασία ενδέχεται να διαρκέσει αρκετές ώρες.

Για την απόρριψη δεδομένων στη μονάδα SSD, η Lenovo παρέχει το εργαλείο Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

Ορισμένοι υπολογιστές μπορεί να υποστηρίζουν και να διαθέτουν κρυπτογραφημένη μονάδα σκληρού δίσκου ή κρυπτογραφημένη μονάδα SSD. Μπορείτε να απορρίψετε με λογικό τρόπο όλα τα δεδομένα της μονάδας δίσκου σε σύντομο χρονικό διάστημα, διαγράφοντας το κλειδί κρυπτογράφησης. Τα δεδομένα που έχουν κρυπτογραφηθεί με το παλιό κλειδί δεν διαγράφονται με φυσικό τρόπο αλλά παραμένουν στη μονάδα. Ωστόσο, η αποκρυπτογράφησή τους δεν είναι δυνατή χωρίς το παλιό κλειδί. Αυτή η λειτουργία μπορεί επίσης να επιτευχθεί με το εργαλείο Drive Erase Utility for Resetting the Cryptographic Key and Erasing the Solid State Drive.

Χρήση προγραμμάτων τείχους προστασίας

Εάν το σύστημά σας διαθέτει προεγκατεστημένο πρόγραμμα τείχους προστασίας, τότε προστατεύεται από τις απειλές ασφάλειας του υπολογιστή στο Internet, από την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, από τις εισβολές και από τις επιθέσεις στο Internet. Το πρόγραμμα αυτό προστατεύει επίσης τα προσωπικά σας δεδομένα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του προγράμματος τείχους προστασίας, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας που συνοδεύει το πρόγραμμα.

Προστασία δεδομένων από ιούς

Η Lenovo παρέχει μια πλήρη έκδοση λογισμικού προστασίας από ιούς στον υπολογιστή σας με δωρεάν συνδρομή διάρκειας 30 ημερών. Μετά από 30 ημέρες, θα πρέπει να ανανεώσετε την άδεια χρήσης αν θέλετε να εξακολουθήσετε να λαμβάνετε ενημερωμένες εκδόσεις του λογισμικού προστασίας από ιούς.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό προστασίας από ιούς, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του λογισμικού προστασίας από ιούς.

Κεφάλαιο 6. Προηγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται πληροφορίες που θα σας βοηθήσουν να ρυθμίσετε περαιτέρω τις παραμέτρους του υπολογιστή:

Εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος Windows 10

Η Microsoft πραγματοποιεί συνεχώς ενημερώσεις του λειτουργικού συστήματος Windows 10. Πριν από την εγκατάσταση ενός συγκεκριμένου λειτουργικού συστήματος Windows 10, ανατρέξτε στη λίστα συμβατότητας των εκδόσεων των Windows που υποστηρίζονται στον υπολογιστή σας. Για λεπτομέρειες, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support.

Προσοχή:

- Συνιστάται να ενημερώνετε το λειτουργικό σύστημά σας μέσω επίσημων καναλιών. Οποιαδήποτε ανεπίσημη ενημέρωση ενδέχεται να προκαλέσει κινδύνους για την ασφάλεια.
- Η διαδικασία εγκατάστασης ενός νέου λειτουργικού συστήματος διαγράφει όλα τα δεδομένα στη εσωτερική μονάδα αποθήκευσής σας, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων που είχαν αποθηκευτεί σε έναν κρυφό φάκελο.

Για να εγκαταστήσετε λειτουργικό σύστημα Windows 10, κάντε τα εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ορίσει το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας σε TPM 2.0. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα «Ρύθμιση του ολοκληρωμένου κυκλώματος ασφάλειας (security chip)» στη σελίδα 44.
2. Συνδέστε τη μονάδα που περιέχει το πρόγραμμα εγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος στον υπολογιστή.
3. Εκκινήστε το πρόγραμμα ThinkPad Setup. Ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση του προγράμματος ThinkPad Setup» στη σελίδα 51.
4. Επιλέξτε **Startup → Boot**, για να εμφανιστεί το υπομενού **Boot Priority Order**.
5. Επιλέξτε τη μονάδα που περιέχει το πρόγραμμα εγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, για παράδειγμα, τη μονάδα **USB HDD**. Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Esc.
6. Επιλέξτε **Restart** και βεβαιωθείτε ότι η επιλογή **OS Optimized Defaults** είναι ενεργοποιημένη. Στη συνέχεια, πιέστε F10 για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να εξέλθετε από το πρόγραμμα ThinkPad Setup.
7. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη, για να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης συσκευών και τα απαραίτητα προγράμματα. Βλ. ενότητα «Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευής» στη σελίδα 50.
8. Αφού εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης συσκευών, χρησιμοποιήστε το Windows Update για να λάβετε τις πιο πρόσφατες μονάδες, όπως για παράδειγμα τις ενημερώσεις κώδικα ασφάλειας.
9. Ανάλογα με τις προτιμήσεις σας, εγκαταστήστε προγράμματα της Lenovo. Για πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα της Lenovo, βλ. ενότητα «Προγράμματα της Lenovo» στη σελίδα 12.

Σημείωση: Μόλις εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα, μην αλλάξετε την αρχική ρύθμιση **UEFI/Legacy Boot** στο πρόγραμμα ThinkPad Setup. Διαφορετικά, το λειτουργικό σύστημα δεν θα εκκινείται σωστά.

Κατά την εγκατάσταση λειτουργικού συστήματος Windows 10, ενδέχεται να χρειαστείτε έναν από τους ακόλουθους κωδικούς χώρας ή περιοχής:

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Χώρα ή περιοχή	Κωδικός	Χώρα ή περιοχή	Κωδικός
Κινεζική ενδοχώρα	SC	Ολλανδία	NL
Δανία	DK	Νορβηγία	NO
Φινλανδία	FI	Ισπανία	SP
Γαλλία	FR	Σουηδία	SV
Γερμανία	GR	Ταϊβάν και Χονγκ Κονγκ	TC
Ιταλία	IT	Ηνωμένες Πολιτείες	US
Ιαπωνία	JP		

Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευής

Τα προγράμματα οδήγησης συσκευών είναι προγράμματα που περιέχουν οδηγίες για το λειτουργικό σύστημα, σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας ή «καθοδήγησης» ενός συγκεκριμένου τμήματος του υλικού. Κάθε στοιχείο του υλικού στον υπολογιστή έχει το δικό του ειδικό πρόγραμμα οδήγησης. Αν προσθέσετε ένα στοιχείο, πρέπει να δοθούν οδηγίες στο λειτουργικό σύστημα σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας αυτού του τμήματος του υλικού. Αφού εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης, το λειτουργικό σύστημα μπορεί να αναγνωρίσει το στοιχείο υλικού και να κατανοήσει τον τρόπο χρήσης του.

Σημείωση: Επειδή τα προγράμματα οδήγησης είναι προγράμματα, όπως οποιοδήποτε άλλο αρχείο στον υπολογιστή, συνεπώς και αυτά είναι ευάλωτα σε σφάλματα και ίσως να μην λειτουργήσουν σωστά σε τέτοια περίπτωση.

Δεν είναι πάντα απαραίτητο να κάνετε λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών. Ωστόσο, θα πρέπει να μεταφορτώσετε το πιο πρόσφατο πρόγραμμα οδήγησης για ένα στοιχείο, αν παρατηρήσετε κακή απόδοση του στοιχείου αυτού ή αν προσθέσετε ένα στοιχείο. Με αυτήν την ενέργεια μπορείτε να αποκλείσετε το ενδεχόμενο να είναι το πρόγραμμα οδήγησης η αιτία ενός προβλήματος.

Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης από τον δικτυακό τόπο

Μπορείτε να μεταφορτώσετε και να εγκαταστήσετε ενημερωμένα προγράμματα οδήγησης συσκευών από τον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo κάνοντας τα εξής:

1. Μεταβείτε στον δικτυακό τόπο https://support.lenovo.com.
2. Επιλέξτε την καταχώρηση για τον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη, για να μεταφορτώσετε και να εγκαταστήσετε το απαραίτητο λογισμικό.

Λήψη των πιο πρόσφατων προγραμμάτων οδήγησης χρησιμοποιώντας το Lenovo Vantage

Η λειτουργία ενημέρωσης συστήματος του Lenovo Vantage σας βοηθά να διατηρείτε το λογισμικό του υπολογιστή σας ενημερωμένο. Πακέτα ενημέρωσης είναι αποθηκευμένα στους διακομιστές της Lenovo και μπορείτε να τα κατεβάσετε από τον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo. Τα πακέτα ενημέρωσης μπορεί να περιέχουν εφαρμογές, προγράμματα οδήγησης συσκευών, ενημερώσεις flash UEFI BIOS ή ενημερώσεις λογισμικού. Όταν το Lenovo Vantage συνδέεται στον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo, το πρόγραμμα αναγνωρίζει αυτόματα τις ακόλουθες πληροφορίες και προσδιορίζει τις διαθέσιμες ενημερώσεις για τον υπολογιστή σας:

- Τύπος και μοντέλο μηχανής του υπολογιστή σας
- Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα
- Γλώσσα του λειτουργικού συστήματος

Στη συνέχεια, το Lenovo Vantage εμφανίζει μια λίστα πακέτων ενημέρωσης και κατηγοριοποιεί κάθε ενημέρωση ως κρίσιμη, συνιστώμενη ή προαιρετική, για να σας βοηθήσει να κατανοήσετε τη σημασία της.

Έχετε πλήρη έλεγχο ως προς το ποιες ενημερώσεις να μεταφορτώσετε και να εγκαταστήσετε. Μόλις επιλέξετε τα πακέτα ενημερώσεων που θέλετε, το Lenovo Vantage μεταφορτώνει και εγκαθιστά αυτόματα τις ενημερώσεις.

Το Lenovo Vantage είναι προεγκατεστημένο στον υπολογιστή σας και άμεσα εκτελέσιμο. Το μόνο προαπαιτούμενο είναι μια ενεργή σύνδεση στο Internet. Μπορείτε να εκκινήσετε το πρόγραμμα χειροκίνητα ή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα χρονοδιαγράμματος, ώστε να επιτρέψετε στο πρόγραμμα να αναζητάει ενημερώσεις αυτόματα σε καθορισμένα διαστήματα. Μπορείτε, επίσης, να προκαθορίσετε προγραμματισμένες ενημερώσεις για αναζήτηση με βάση το επίπεδο κρίσιμης σοβαρότητας, ώστε η λίστα από την οποία επιλέγετε να περιέχει μόνο εκείνους τους τύπους ενημερώσεων που χρειάζεστε.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο χρήσης του Lenovo Vantage, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του προγράμματος.

Χρήση του προγράμματος ThinkPad Setup

Το πρόγραμμα ThinkPad Setup σάς επιτρέπει να επιλέγετε τις προτιμώμενες ρυθμίσεις για τον υπολογιστή σας, μέσω ρύθμισης των παραμέτρων του BIOS.

Ρύθμιση παραμέτρων του ThinkPad Setup

Το μενού του προγράμματος ThinkPad Setup περιλαμβάνει διάφορα στοιχεία για τη ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος.

Προσοχή: Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων έχουν ήδη βελτιστοποιηθεί για λογαριασμό σας. Η εσφαλμένη αλλαγή των ρυθμίσεων παραμέτρων ενδέχεται να προκαλέσει απροσδόκητα αποτελέσματα.

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του ThinkPad Setup, κάντε τα εξής:

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε F1. Το πρόγραμμα ThinkPad Setup εκκινείται.

   Σημείωση: Αν σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε έναν κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, πληκτρολογήστε τον σωστό κωδικό πρόσβασης. Μπορείτε, επίσης, να πατήσετε το πλήκτρο Enter, για να παραλείψετε το μήνυμα εισαγωγής κωδικού πρόσβασης και να ξεκινήσετε το πρόγραμμα ThinkPad Setup. Αν δεν πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης, δεν θα μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις παραμέτρων που προστατεύονται με τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με τα βέλη για να επιλέξετε μια καρτέλα ή χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα με τα βέλη για να εντοπίσετε ένα στοιχείο και πιέστε Enter για να το επιλέξετε. Στη συνέχεια, θα εμφανιστεί το υποστηριζόμενο υπομενού.
3. Οι προεπιλεγμένες τιμές είναι σε **έντονη γραφή**. Ορίστε την τιμή ενός στοιχείου κάνοντας ένα από τα εξής:
   - Πατήστε το πλήκτρο F6, για να αυξήσετε την τιμή.
   - Πατήστε το πλήκτρο F5, για να μειώσετε την τιμή.
4. Πατήστε το πλήκτρο Esc για να κλείσετε το υπομενού και να επιστρέψετε στο γονικό μενού. Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε την ίδια μέθοδο που περιγράφεται παραπάνω, για να αλλάξετε άλλες ρυθμίσεις παραμέτρων.
5. Όταν ολοκληρωθεί η ρύθμιση παραμέτρων, πατήστε το πλήκτρο F10 για αποθήκευση και έξοδο. Επίσης, μπορείτε να επιλέξετε την καρτέλα **Restart** από το μενού του ThinkPad Setup και να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή με μία από τις διαθέσιμες επιλογές.

Μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο F9, για να πραγματοποιήσετε επαναφορά στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Αλλαγή της σειράς εκκίνησης

Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να χρειαστεί να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης, ώστε ο υπολογιστής να εκκινείται από μια επιθυμητή συσκευή όταν τον ενεργοποιείτε. Διαβάστε αυτό το θέμα, για να μάθετε πώς να αλλάζετε τη σειρά εκκίνησης του υπολογιστή.

Προσοχή:

- Αφού αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης, προσέξτε να επιλέξετε τη σωστή συσκευή κατά τη διάρκεια μιας διαδικασίας αντιγραφής, αποθήκευσης ή διαμόρφωσης. Αν επιλέξετε λανθασμένη συσκευή, τα δεδομένα αυτής της συσκευής μπορεί να διαγραφούν ή να αντικατασταθούν.
- Αν χρησιμοποιείτε τη δυνατότητα BitLocker Drive Encryption των Windows και ο υπολογιστής σας διαθέτει μονάδα Trusted Platform Module, μην αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης. Η δυνατότητα BitLocker Drive Encryption θα κλειδώσει τον υπολογιστή, αν εντοπίσει ότι άλλαξε η σειρά εκκίνησης.

Για αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης, κάντε τα εξής:

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα ThinkPad Setup και επιλέξτε **Startup → Boot**. Στη συνέχεια, πατήστε το Enter. Θα εμφανιστεί η προεπιλεγμένη σειρά συσκευών.
2. Επιλέξτε την επιθυμητή σειρά εκκίνησης.
3. Πατήστε το F10 για να αποθηκευτούν οι αλλαγές και να γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

Επίσης, μπορείτε να αλλάξετε προσωρινά τη σειρά εκκίνησης κάνοντας τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
2. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε το πλήκτρο F12.
3. Επιλέξτε τη συσκευή που θέλετε να χρησιμοποιεί ο υπολογιστής πρώτη για την εκκίνηση. Στη συνέχεια, πατήστε το Enter.

   Σημείωση: Θα εμφανιστεί το μενού **Boot**, αν δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του υπολογιστή από καμία συσκευή ή αν δεν είναι δυνατός ο εντοπισμός του λειτουργικού συστήματος.

Ενημέρωση του UEFI BIOS

Το UEFI BIOS είναι το πρώτο πρόγραμμα που εκτελεί ο υπολογιστής όταν ενεργοποιείται. Το UEFI BIOS προετοιμάζει τα στοιχεία υλικού και φορτώνει το λειτουργικό σύστημα και άλλα προγράμματα.

Κατά την εγκατάσταση ενός νέου προγράμματος, ενός προγράμματος οδήγησης συσκευής ή ενός εξαρτήματος υλικού, ενδέχεται να κληθείτε να ενημερώσετε το UEFI BIOS. Μπορείτε να ενημερώσετε το UEFI BIOS εκκινώντας τον υπολογιστή από ένα δίσκο ενημέρωσης flash ή ένα πρόγραμμα ενημέρωσης flash που εκτελείται στο περιβάλλον των Windows.

Οι απαιτήσεις για την ενημέρωση flash είναι οι εξής:

- Ο υπολογιστής πρέπει να εκκινηθεί μέσω LAN.
- Ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται στο περιβάλλον Preboot eXecution Environment (PXE).
- Πρέπει να είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή του διαχειριστή δικτύου ένα πρόγραμμα διαχείρισης δικτύου.

Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο ενημέρωσης του UEFI BIOS, επισκεφθείτε τη διεύθυνση https://support.lenovo.com.

Μενού BIOS

Αυτό το θέμα παρουσιάζει τα ακόλουθα μενού του BIOS του υπολογιστή σας:

- Μενού Main
- Μενού Config
- Μενού Date/Time
- Μενού Security
- Μενού Startup
- Μενού Restart

Σημείωση: Ανάλογα με το μοντέλο και το λειτουργικό σύστημα, τα στοιχεία του μενού και η προεπιλεγμένη τιμή μπορεί να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση.

Μενού Main

Όταν εισέρχεστε στο πρόγραμμα ThinkPad Setup, πρώτα εμφανίζεται το μενού **Main** ως εξής:

Σημείωση: Τα στοιχεία μενού του BIOS ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση. Ανάλογα με το μοντέλο, η προεπιλεγμένη τιμή μπορεί να διαφέρει.

- **UEFI BIOS Version**
- **UEFI BIOS Date**
- **Embedded Controller Version**
- **ME Firmware Version**
- **Machine Type Model**
- **System-unit serial number**
- **System board serial number**
- **Asset Tag**
- **CPU Type**
- **CPU Speed**
- **Installed Memory**
- **UUID**
- **MAC Address (Internal LAN)**
- **Preinstalled operating system license**
- **UEFI Secure Boot**
- **OA3 ID**
- **OA2**

Μενού Config

Σημείωση: Τα στοιχεία μενού του BIOS ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση. Ανάλογα με το μοντέλο, η προεπιλεγμένη τιμή μπορεί να διαφέρει.

Network

- **Wake On LAN**

  Τιμές: Disabled, **AC only**, AC and Battery

  Περιγραφή: Ο διαχειριστής δικτύου μπορεί να ενεργοποιήσει έναν υπολογιστή από μια κονσόλα διαχείρισης, χρησιμοποιώντας τη δυνατότητα Wake on LAN. Αν επιλέξετε **AC Only**, η δυνατότητα Wake on LAN θα ενεργοποιείται μόνο όταν θα είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος. Αν επιλέξετε **AC and Battery**, η δυνατότητα Wake on LAN θα ενεργοποιείται με οποιαδήποτε πηγή τροφοδοσίας.

Σημειώσεις:

- Το Wake on LAN τύπου μαγικού πακέτου απαιτεί να είναι συνδεδεμένος ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος.
- Η δυνατότητα Wake on LAN δεν λειτουργεί όταν έχει οριστεί ο κωδικός πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο.

- **Wake On LAN from Dock**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφή: Η δυνατότητα «Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας Wake On LAN from Dock» λειτουργεί μόνο όταν συνδέεται ο σταθμός τοποθέτησης ThinkPad USB-C Dock. Σημειώστε ότι η λειτουργία Wake On LAN from Dock δεν λειτουργεί εάν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης Hard Disk Password.

- **Ethernet LAN Option ROM**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφή: Η επιλογή Ethernet LAN Option ROM επιτρέπει την εκκίνηση από μια ενσωματωμένη συσκευή δικτύου. Αυτό το μενού εμφανίζεται μόνο στη λειτουργία εκκίνησης **Legacy Only** ή στη λειτουργία εκκίνησης **Both** με **Legacy first**.

- **UEFI IPv4 Network Stack**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφή: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το πρωτόκολλο δικτύου Internet Protocol Version 4 (IPv4) για το περιβάλλον UEFI. Αυτό το μενού εμφανίζεται μόνο στη λειτουργία εκκίνησης **UEFI Only** ή στη λειτουργία εκκίνησης **Both** με **UEFI first**.

- **UEFI IPv6 Network Stack**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφή: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το πρωτόκολλο δικτύου Internet Protocol Version 6 (IPv6) για το περιβάλλον UEFI. Αυτό το μενού εμφανίζεται μόνο στη λειτουργία εκκίνησης **UEFI Only** ή στη λειτουργία εκκίνησης **Both** με **UEFI first**.

- **UEFI PXE Boot Priority**

  Τιμές: IPv6 First, **IPv4 First**

  Περιγραφή: Επιλέξτε προτεραιότητα στοίβας δικτύου για την εκκίνηση UEFI PXE. Αυτό το μενού εμφανίζεται μόνο στη λειτουργία εκκίνησης **UEFI Only** ή στη λειτουργία εκκίνησης **Both** με **UEFI first**, όταν είναι ενεργοποιημένες αμφότερες οι στοίβες IPv6 και IPv4.

- **MAC address Pass Through**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφή: Η διεύθυνση MAC για το σταθμό τοποθέτησης LENOVO USB Dock αλλάζει στην εσωτερική διεύθυνση MAC. Εάν επιλέξετε **Disabled**, η διεύθυνση MAC για το σταθμό τοποθέτησης LENOVO USB Dock παραμένει η αρχική διεύθυνση MAC. Εάν επιλέξετε **Enabled**, η διεύθυνση MAC για το σταθμό τοποθέτησης LENOVO USB Dock αλλάζει στην εσωτερική διεύθυνση MAC.

USB

- **USB UEFI BIOS Support**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφή: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την υποστήριξη εκκίνησης για συσκευές αποθήκευσης USB.

- **Always On USB**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

Περιγραφή: Επιλέξτε το στοιχείο **Enabled** για φόρτιση συσκευών μέσω των υποδοχών Always On USB, ακόμα κι όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή σε κατάσταση αδρανοποίησης.

Σημείωση: Η λειτουργία ενεργοποίησης μέσω USB δεν υποστηρίζεται από τις υποδοχές Always On USB.

– **Charge in Battery Mode**

Τιμές: **Disabled**, Enabled

Περιγραφή: Η επιλογή αυτή υποστηρίζεται μόνο όταν το **Always On USB** είναι ενεργοποιημένο. Επιλέξτε **Enabled** για να φορτίζετε συσκευές μέσω της υποδοχής Always On USB, ακόμη κι όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αδρανοποίησης ή απενεργοποίησης και σε λειτουργία μπαταρίας.

Keyboard/Mouse

- **TrackPoint**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφή: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη συσκευή κατάδειξης TrackPoint.

  Σημείωση: Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα εξωτερικό ποντίκι, επιλέξτε **Disabled**.

- **Trackpad**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφή: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη επιφάνειας αφής.

  Σημείωση: Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα εξωτερικό ποντίκι, επιλέξτε **Disabled**.

- **Fn and Ctrl Key swap**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφή: Εάν επιλέξετε **Enabled**, το πλήκτρο Fn λειτουργεί ως πλήκτρο Ctrl και το πλήκτρο Ctrl ως πλήκτρο Fn.

- **Fn Sticky key**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφή: Εάν επιλέξετε **Enabled**, μπορείτε απλώς να πιέσετε το πλήκτρο Fn (αντί να το πιέσετε παρατεταμένα) για να διατηρηθεί ενεργοποιημένο. Κατόπιν, πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας που θέλετε. Η ενέργεια ισοδυναμεί με το ταυτόχρονο πάτημα του πλήκτρου λειτουργίας και του πλήκτρου Fn.

- **F1–F12 as Primary Function**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφή: Εάν επιλέξετε **Enabled**, όταν πιέζετε απευθείας τα πλήκτρα λειτουργίας, θα ενεργοποιούνται οι λειτουργίες F1–F12. Εάν επιλέξετε **Disabled**, όταν πιέζετε απευθείας τα πλήκτρα λειτουργίας, θα ενεργοποιείται η ειδική λειτουργία που εμφανίζεται ως εικονίδιο εντυπωμένο επάνω σε κάθε πλήκτρο. Για να αλλάξετε προσωρινά τις δύο παραπάνω λειτουργίες, πατήστε Fn+Esc.

Display

- **Boot Display Device**

  Τιμές: **ThinkPad LCD**, USB Type-C, HDMI, Display on dock

  Περιγραφή: Επιλέξτε τη συσκευή προβολής που θέλετε να ενεργοποιείται κατά την εκκίνηση. Αυτή η επιλογή εφαρμόζεται για την εκκίνηση, την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης και το ThinkPad Setup. Το **USB Type-C** αντιστοιχεί στην υποδοχή USB Type-C στον υπολογιστή σας. Το **HDMI** αντιστοιχεί στην υποδοχή HDMI στον υπολογιστή σας. Το **Display on dock** αντιστοιχεί στις υποδοχές βίντεο (όπως το DVI ή οι υποδοχές VGA) σε έναν σταθμό τοποθέτησης. Η οθόνη εκκίνησης κλωνοποιείται σε όλες τις οθόνες στο σταθμό τοποθέτησης.

- **Total Graphics Memory**

  Τιμές: **256 MB**, 512 MB

  Περιγραφή: Εκχώρηση της συνολικής μνήμης που μοιράζεται η εσωτερική συσκευή γραφικών της Intel®.

  Σημείωση: Εάν επιλέξετε **512 MB**, η μέγιστη χρησιμοποιήσιμη μνήμη ενδέχεται να μειωθεί στο λειτουργικό σύστημα 32 bit.

- **Boot Time Extension**

  Τιμές: **Disabled**, 1 second, 2 seconds, 3 seconds, 5 seconds, 10 seconds

  Περιγραφή: Κατά τη διαδικασία εκκίνησης, ο υπολογιστής μπορεί να μην εντοπίσει τις εξωτερικές οθόνες που απαιτούν περισσότερο χρόνο προετοιμασίας. Επιλέξτε το χρονικό διάστημα επιμήκυνσης της διαδικασίας εκκίνησης.

Power

- **Intel (R) SpeedStep technology**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφή: Επιλέξτε τη λειτουργία της τεχνολογίας Intel SpeedStep® κατά την εκτέλεση.

  - **Mode for AC**

    Τιμές: **Maximum Performance**, Battery Optimized

    Περιγραφή: **Maximum Performance**: Μέγιστη ταχύτητα πάντα

  - **Mode for Battery**

    Τιμές: Maximum Performance, **Battery Optimized**

    Περιγραφή: **Battery Optimized**: Ελάχιστη ταχύτητα πάντα

- **CPU Power Management**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφή: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη δυνατότητα εξοικονόμησης ενέργειας, η οποία διακόπτει αυτόματα το ρολόι του μικροεπεξεργαστή όταν δεν υπάρχουν δραστηριότητες συστήματος. Κανονικά, δεν είναι απαραίτητη η αλλαγή της ρύθμισης.

- **Power On with AC Attach**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφή: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε μια δυνατότητα που ενεργοποιεί τον υπολογιστή, όταν συνδέεται ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος.

- **Disable Built-in Battery**

  Τιμές: Yes, No

  Περιγραφή: Απενεργοποιήστε προσωρινά την μπαταρία για συντήρηση του συστήματος. Μετά από την επιλογή αυτού του στοιχείου, το σύστημα θα απενεργοποιηθεί αυτόματα και, στη συνέχεια, θα είναι έτοιμο για συντήρηση.

  Σημείωση: Η μπαταρία θα επανενεργοποιηθεί αυτόματα, όταν συνδέσετε ξανά το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.

Beep and Alarm

- **Password Beep**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφή: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την παραγωγή ενός χαρακτηριστικού ήχου, όταν ο υπολογιστής αναμένει κωδικό πρόσβασης ενεργοποίησης, σκληρού δίσκου ή εποπτεύοντος. Διαφορετικοί ήχοι σάς υπενθυμίζουν ότι ο κωδικός πρόσβασης που εισαγάγατε είναι σωστός ή εσφαλμένος.

- **Keyboard Beep**

  Τιμές: **Enabled**, Disabled

  Περιγραφή: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε την παραγωγή ενός χαρακτηριστικού ήχου, όταν πατηθούν μη καθορισμένοι συνδυασμοί πλήκτρων.

Μενού Date/Time

Σημείωση: Τα στοιχεία μενού του BIOS ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση. Ανάλογα με το μοντέλο, η προεπιλεγμένη τιμή μπορεί να διαφέρει.

- **System Date**

  Περιγραφή: Ρυθμίστε ή αλλάξτε την ημερομηνία του συστήματος.

- **System Time**

  Περιγραφή: Ρυθμίστε ή αλλάξτε την ώρα του συστήματος.

Μενού Security

Σημείωση: Τα στοιχεία μενού του BIOS ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση. Ανάλογα με το μοντέλο, η προεπιλεγμένη τιμή μπορεί να διαφέρει.

Password

- **Supervisor Password**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Ορίστε έναν κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, ώστε οι μη εξουσιοδοτημένοι χρήστες να μην μπορούν να αλλάξουν τη σειρά εκκίνησης, τις ρυθμίσεις που σχετίζονται με το δίκτυο και την ημερομηνία και ώρα του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα «Εισαγωγή στους κωδικούς πρόσβασης» στη σελίδα 41.

- **Lock UEFI BIOS Settings**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή, ώστε μη εξουσιοδοτημένοι χρήστες να μην μπορούν να αλλάξουν καμία ρύθμιση του προγράμματος ThinkPad Setup. Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, απαιτείται κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος.

- **Password at Unattended Boot**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφές: Όταν αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, αν ο υπολογιστής ενεργοποιηθεί από ένα συμβάν χωρίς εποπτεία, π.χ. μια απόπειρα Wake on LAN, θα εμφανίζεται ένα παράθυρο εισαγωγής κωδικού πρόσβασης. Για να αποτρέψετε τυχόν μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, ορίστε τον έλεγχο ταυτότητας χρήστη στο λειτουργικό σας σύστημα.

- **Password at Restart**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Όταν αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, θα εμφανίζεται ένα παράθυρο εισαγωγής κωδικού πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή. Για να αποτρέψετε τυχόν μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, ορίστε τον έλεγχο ταυτότητας χρήστη στο λειτουργικό σας σύστημα.

- **Password at Boot Device List**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Αν ενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, θα απαιτείται ο κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος κατά την προσπάθεια εισόδου στο μενού **Boot** με το επανειλημμένο πάτημα του πλήκτρου F12. Για να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία, πρέπει να ορίσετε κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος.

- **Password Count Exceeded Error**

Τιμές: Disabled, **Enabled**

Περιγραφές: Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή, ώστε να εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος POST 0199, αν εισαχθεί εσφαλμένος κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος περισσότερες από τρεις φορές.

- **Set Minimum Length**

  Τιμές: **Disabled**, x characters (4 ≤ x ≤ 12)

  Περιγραφές: Καθορίστε ένα ελάχιστο μήκος για τον κωδικό ενεργοποίησης και τον κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο. Αν έχετε ορίσει κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος, δεν θα μπορείτε να αλλάξετε το ελάχιστο μήκος μέχρι να συνδεθείτε ως εποπτεύων.

- **Power-On Password**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Ορίστε έναν κωδικό ενεργοποίησης, για να προστατεύσετε τον υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα «Εισαγωγή στους κωδικούς πρόσβασης» στη σελίδα 41.

- **Hard Disk x Password**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Ορίστε έναν κωδικό πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, για να αποτρέψετε την πρόσβαση μη εξουσιοδοτημένων χρηστών στα δεδομένα της εσωτερικής μονάδας αποθήκευσης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Εισαγωγή στους κωδικούς πρόσβασης» στη σελίδα 41.

Security Chip

- **Security Chip Type**

  Τιμές: **TPM 2.0**

  Περιγραφές: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα διακριτό ολοκληρωμένο κύκλωμα TPM με τη λειτουργία TPM 2.0.

  Σημείωση: Αυτό το στοιχείο δεν εμφανίζεται στα μοντέλα με το διακριτό ολοκληρωμένο κύκλωμα TPM.

- **Security Chip Type**

  Τιμές: **Intel PTT**

  Περιγραφές: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intel PTT με τη λειτουργία TPM 2.0.

  Σημείωση: Αυτό το στοιχείο δεν εμφανίζεται στα μοντέλα χωρίς το διακριτό ολοκληρωμένο κύκλωμα TPM.

- **Security Chip**

  Τιμές: **Enabled**, Disabled

  Περιγραφές: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας.

- **Security Reporting Options**
  - **SMBIOS Reporting**

    Τιμές: **Enabled**, Disabled

    Περιγραφές: Εάν είναι ενεργοποιημένη, οι αλλαγές στα αντίστοιχα δεδομένα UEFI BIOS καταχωρούνται σε μια τοποθεσία, (PCR1, καθορίζεται στα πρότυπα TCG), τα οποία άλλα εξουσιοδοτημένα προγράμματα μπορούν να παρακολουθούν, να διαβάζουν και να αναλύουν.

- **Clear Security Chip**

  Περιγραφές: Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή, για να εκκαθαρίσετε το κλειδί κρυπτογράφησης. Δεν θα είναι δυνατή η πρόσβαση στα ήδη κρυπτογραφημένα δεδομένα αφού εκκαθαρίσετε αυτά τα κλειδιά.

- **Physical Presence for Clear**

Τιμές: Disabled, **Enabled**

Περιγραφές: Αν ενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, θα εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης όταν θα εκκαθαρίζετε το ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφάλειας.

UEFI BIOS Update Option

- **Secure RollBack Prevention**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Όταν αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη, μπορείτε να πραγματοποιήσετε ενημέρωση (flash) σε μια παλαιότερη έκδοση του UEFI BIOS.

- **Windows UEFI Firmware Update**

  Τιμές: **Enabled**, Disabled

  Περιγραφές: Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δυνατότητας Windows UEFI Firmware Update. Εάν επιλέξετε Disabled, το BIOS παραλείπει την ενημέρωση υλικολογισμικού UEFI των Windows και μπορείτε να εκτελέσετε ενημέρωση (flash) σε μια παλαιότερη έκδοση του UEFI BIOS.

Memory Protection

- **Execution Prevention**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφές: Ορισμένοι ιοί και ιοί τύπου worm υπολογιστών προκαλούν υπερχείλιση των buffer της μνήμης. Ενεργοποιώντας αυτήν την επιλογή, μπορείτε να προστατέψετε τον υπολογιστή σας από επιθέσεις από ιούς και ιούς τύπου worm. Αν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη αλλά παρατηρήσετε ότι ένα πρόγραμμα δεν εκτελείται σωστά, απενεργοποιήστε πρώτα την επιλογή και, στη συνέχεια, επαναφέρετε τις ρυθμίσεις.

Virtualization

- **Intel Virtualization Technology**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Εάν ενεργοποιήσετε αυτή την επιλογή, μια οθόνη Virtual Machine Monitor (VMM) μπορεί να χρησιμοποιήσει τις επιπλέον δυνατότητες υλικού που παρέχονται από την τεχνολογία Intel Virtualization Technology. Αυτή η ρύθμιση θα πρέπει να απενεργοποιηθεί, ώστε να αποφεύγονται κίνδυνοι ασφαλείας εάν το λειτουργικό σύστημα δεν υποστηρίζει ένα VMM.

  Σημείωση: Αυτό το στοιχείο ορίζεται σε **Disabled** από προεπιλογή, όταν η ρύθμιση **OS Optimized Defaults** του μενού Restart έχει οριστεί σε **Disabled**. Αυτό το στοιχείο ορίζεται σε **Enabled** από προεπιλογή, όταν η ρύθμιση **OS Optimized Defaults** έχει οριστεί σε **Enabled**.

- **Intel VT-d Feature**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Το Intel VT-d σημαίνει Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Όταν είναι ενεργοποιημένο, μια VMM Μπορεί να χρησιμοποιήσει την υποδομή πλατφόρμας για εικονικοποίηση εισόδου/εξόδου. Αυτή η ρύθμιση θα πρέπει να απενεργοποιηθεί, ώστε να αποφεύγονται κίνδυνοι ασφαλείας εάν το λειτουργικό σύστημα δεν υποστηρίζει ένα VMM.

  Σημείωση: Αυτό το στοιχείο ορίζεται σε **Disabled** από προεπιλογή, όταν η ρύθμιση **OS Optimized Defaults** του μενού Restart έχει οριστεί σε **Disabled**. Αυτό το στοιχείο ορίζεται σε **Enabled** από προεπιλογή, όταν η ρύθμιση **OS Optimized Defaults** έχει οριστεί σε **Enabled**.

I/O Port Access

Περιγραφές: Χρησιμοποιήστε ατό το υπομενού, για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τις ακόλουθες δυνατότητες υλικού:

- Ethernet LAN
- Wireless LAN
- Bluetooth
- USB port
- Memory module slot
- Integrated camera
- Microphone
- Fingerprint reader

Internal Device Access

- **Internal Storage Tamper Detection**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή, θα ανιχνεύεται η αφαίρεση μιας εσωτερικής συσκευής αποθήκευσης όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Εάν αφαιρέσετε την εσωτερική συσκευή αποθήκευσης όταν ο υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας, η λειτουργία του υπολογιστή θα τερματιστεί μόλις τον επαναφέρετε στην κανονική λειτουργία και τυχόν μη αποθηκευμένα δεδομένα θα χαθούν.

Anti-Theft

- **Computrace Module Activation**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**, Permanently Disabled

  Περιγραφές: Ενεργοποιήστε το περιβάλλον εργασίας UEFI BIOS, για να ενεργοποιηθεί η μονάδα Computrace. Η Computrace είναι μια προαιρετική υπηρεσία παρακολούθησης από την Absolute Software. Εάν επιλέξετε **Permanently Disabled**, δεν θα μπορέσετε να ενεργοποιήσετε ξανά αυτήν τη ρύθμιση.

Secure Boot

- **Secure Boot**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή, ώστε να αποτρέψετε τη φόρτωση μη εξουσιοδοτημένων λειτουργικών συστημάτων κατά την ενεργοποίηση του υπολογιστή.

- **Platform Mode**

  Τιμές: Setup Mode, **User Mode**

  Περιγραφές: Καθορίστε τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος.

- **Secure Boot Mode**

  Τιμές: **Standard Mode**, Custom Mode

  Περιγραφές: Καθορίστε τη λειτουργία **Secure Boot**.

- **Reset to Setup Mode**

  Περιγραφές: Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή, για να εκκαθαρίσετε το τρέχον κλειδί πλατφόρμας και να επαναφέρετε τη λειτουργία **Platform Mode** στη λειτουργία **Setup Mode**.

- **Restore Factory Keys**

  Περιγραφές: Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή, για να επαναφέρετε όλα τα κλειδιά και τα πιστοποιητικά στις βάσεις δεδομένων **Secure Boot** στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

- **Clear All Secure Boot Keys**

Περιγραφές: Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή, για να εκκαθαρίσετε όλα τα κλειδιά και τα πιστοποιητικά στις βάσεις δεδομένων **Secure Boot** και να εγκαταστήσετε τα δικά σας κλειδιά και πιστοποιητικά.

Intel (R) SGX

- **Intel (R) SGX Control**

  Τιμές: Disabled, Enabled, **Software Controlled**

  Περιγραφές: Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία Intel Software Guard Extensions (SGX). Αν επιλέξετε **Software Controlled**, η λειτουργία SGX θα ελέγχεται από το λειτουργικό σύστημα.

- **Owner EPOCH Change**

  Τιμή: **Enter**

  Περιγραφές: Αλλάξτε τη λειτουργία Owner EPOCH σε μια τυχαία τιμή. Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή, για να διαγράψετε τα δεδομένα χρήστη του SGX.

Device Guard

- **Device Guard**

  Τιμές: **Disabled**, Enabled

  Περιγραφές: Αυτή η επιλογή χρησιμοποιείτε για υποστήριξη του Device Guard της Microsoft.

  Όταν ενεργοποιηθεί αυτή η επιλογή, οι δυνατότητες Intel Virtualization Technology, Intel VT-d Feature, Secure Boot και OS Optimized Defaults ενεργοποιούνται αυτόματα. Δεν έχετε δυνατότητα επιλογής της σειράς εκκίνησης. Για να ολοκληρώσετε τη ρύθμιση παραμέτρων του Device Guard, πρέπει να ορίσετε έναν κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος.

  Όταν αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη, μπορείτε να διαμορφώσετε τις επιλογές ρύθμισης και να επιλέξετε οποιεσδήποτε ρυθμίσεις εκκίνησης για την εκκίνηση του υπολογιστή.

Μενού Startup

Σημείωση: Τα στοιχεία μενού του BIOS ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση. Ανάλογα με το μοντέλο, η προεπιλεγμένη τιμή μπορεί να διαφέρει.

- **Boot**

  Περιγραφές: Καθορίστε τη σειρά εκκίνησης.

- **Network Boot**

  Περιγραφές: Επιλέξτε τη συσκευή εκκίνησης όταν το σύστημα ενεργοποιείται από το LAN. Εάν η επιλογή Wake On LAN είναι ενεργοποιημένη, ο διαχειριστής του δικτύου μπορεί να ενεργοποιήσει όλους τους υπολογιστές σε ένα LAN απομακρυσμένα μέσω λογισμικού διαχείρισης δικτύου.

- **UEFI/Legacy Boot**

  Τιμές: **Both**, UEFI Only, Legacy Only

  Περιγραφές: Καθορίστε τη δυνατότητα εκκίνησης συστήματος.

  – **UEFI/Legacy Boot Priority**

    Τιμές: Legacy First, **UEFI First**

    Περιγραφή: Επιλογή της σειράς προτεραιότητας εκκίνησης μεταξύ UEFI και Legacy.

  – **CSM Support** (για UEFI Only)

    Τιμές: Yes, **No**

    Περιγραφή: Απαιτείται μονάδα CSM (Compatibility Support Module) για την εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος παλαιού τύπου. Εάν επιλέξετε **UEFI only**, μπορείτε να επιλέξετε **CSM Support**. Για τη λειτουργία **Both** ή **Legacy Only**, δεν μπορείτε να επιλέξετε **CSM Support**.

- **Boot Mode**

Τιμές: **Quick**, Diagnostics

Περιγραφές: Καθορίστε την οθόνη που θα εμφανίζεται κατά τη διαδικασία POST, την οθόνη λογότυπου ή την οθόνη μηνύματος κειμένου.

- **Option Key Display**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφές: Αν απενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, το μήνυμα «To interrupt normal startup, press Enter.» δεν θα εμφανίζεται κατά τη διάρκεια του POST.

- **Boot Device List F12 Option**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφές: Αν ενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή, μπορείτε να ανοίξετε το παράθυρο «Boot Menu» πατώντας συνεχόμενα το πλήκτρο F12 κατά την ενεργοποίηση του υπολογιστή.

- **Boot Order Lock**

  Τιμές: Disabled, **Enabled**

  Περιγραφές: Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή, για να κλειδώσετε τη σειρά προτεραιότητας συσκευής εκκίνησης.

Μενού Restart

Σημείωση: Τα στοιχεία μενού του BIOS ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση. Ανάλογα με το μοντέλο, η προεπιλεγμένη τιμή μπορεί να διαφέρει.

- **Exit Saving Changes**

  Περιγραφή: Αποθηκεύστε τις αλλαγές και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

- **Exit Discarding Changes**

  Περιγραφή: Απορρίψτε τις αλλαγές και επανεκκινήστε τον υπολογιστή.

- **Load Setup Defaults**

  Περιγραφή: Εκτελέστε επαναφορά στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.

  Σημείωση: Ενεργοποιήστε το **OS Optimized Defaults** ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις πιστοποίησης των Windows 10. Όταν αλλάζετε αυτήν τη ρύθμιση, ορισμένες άλλες ρυθμίσεις αλλάζουν αυτόματα, όπως **CSM Support**, **UEFI/Legacy Boot**, **Secure Boot**, **Secure RollBack Prevention**, **Intel Virtualization Technology** και **Intel VT-d Feature**.

- **Discard Changes**

  Περιγραφή: Απορρίψτε τις αλλαγές.

- **Save Changes**

  Περιγραφή: Αποθηκεύστε τις αλλαγές.

Χρήση διαχείρισης συστήματος

Αυτό το θέμα προορίζεται κυρίως για τους διαχειριστές του δικτύου.

Ο υπολογιστής σας έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει δυνατότητες διαχειρισιμότητας, ώστε να μπορείτε να ανακατευθύνετε περισσότερους πόρους προκειμένου να ικανοποιείτε καλύτερα τους επιχειρηματικούς σας στόχους.

Αυτή η διαχειρισιμότητα, γνωστή και ως ολικό κόστος κτήσης (TCO), σας δίνει τη δυνατότητα να χειρίζεστε υπολογιστές-πελάτες απομακρυσμένα με τον ίδιο τρόπο που χειρίζεστε το δικό σας υπολογιστή, όπως, για παράδειγμα, να ενεργοποιείτε έναν υπολογιστή-πελάτη, να διαμορφώνετε τη μονάδα αποθήκευσης και να εγκαθιστάτε ένα πρόγραμμα.

Μόλις ρυθμιστούν οι παράμετροι του υπολογιστή και είναι έτοιμος για χρήση, μπορείτε να τον διαχειριστείτε χρησιμοποιώντας το λογισμικό και τις δυνατότητες διαχειρισιμότητας που είναι ήδη ενσωματωμένα στον υπολογιστή-πελάτη και το δίκτυο.

Desktop Management Interface

Το UEFI BIOS του υπολογιστή σας υποστηρίζει ένα περιβάλλον εργασίας που ονομάζεται System Management BIOS (SMBIOS) Reference Specification, έκδοση 2.8 ή μεταγενέστερη. Το SMBIOS παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα εξαρτήματα υλικού του υπολογιστή σας. Το UEFI BIOS είναι υπεύθυνο για την παροχή πληροφοριών σχετικά με το ίδιο και τις συσκευές στην πλακέτα συστήματος. Αυτή η προδιαγραφή τεκμηριώνει τα πρότυπα για πρόσβαση σε αυτές τις πληροφορίες του BIOS.

Preboot eXecution Environment

Η τεχνολογία Preboot eXecution Environment (PXE) καθιστά πιο εύκολη τη διαχείριση του υπολογιστή, επιτρέποντάς του να εκκινείται από ένα διακομιστή. Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει τις λειτουργίες προσωπικού υπολογιστή που απαιτεί η τεχνολογία PXE. Για παράδειγμα, με την κατάλληλη κάρτα LAN, μπορεί να γίνει εκκίνηση του υπολογιστή σας από το διακομιστή PXE.

Σημείωση: Δεν είναι δυνατή η χρήση της λειτουργίας Remote Initial Program Load (RIPL ή RPL) στον υπολογιστή σας.

Wake on LAN

Ο διαχειριστής δικτύου μπορεί να ενεργοποιήσει έναν υπολογιστή από μια κονσόλα διαχείρισης, χρησιμοποιώντας τη δυνατότητα Wake on LAN.

Όταν η δυνατότητα Wake on LAN είναι ενεργοποιημένη, πολλές λειτουργίες, όπως η μεταφορά δεδομένων, οι ενημερώσεις λογισμικού και οι ενημερώσεις flash του UEFI BIOS, μπορούν να εκτελεστούν απομακρυσμένα χωρίς απομακρυσμένη επιτήρηση. Η διαδικασία ενημέρωσης μπορεί να εκτελεστεί μετά τις κανονικές ώρες εργασίας καθώς και τα σαββατοκύριακα, ώστε οι χρήστες να μην ενοχλούνται κατά τη διάρκεια της εργασίας τους, ενώ παράλληλα η κίνηση του δικτύου LAN να διατηρείται σε χαμηλά επίπεδα. Έτσι, εξοικονομείται χρόνος και αυξάνεται η παραγωγικότητα.

Αν ο υπολογιστής ενεργοποιηθεί μέσω της δυνατότητας Wake on LAN, τότε ακολουθεί τη σειρά **Network Boot**.

Asset ID EEPROM

Το Asset ID EEPROM περιέχει πληροφορίες για τη ρύθμιση παραμέτρων του υπολογιστή και τους σειριακούς αριθμούς των βασικών εξαρτημάτων. Επίσης, περιλαμβάνει αρκετά κενά πεδία στα οποία μπορείτε να καταγράψετε πληροφορίες για τους τελικούς χρήστες στο δίκτυό σας.

Για να επιτρέψετε σε έναν διαχειριστή δικτύου να ελέγχει απομακρυσμένα τον υπολογιστή σας, ρυθμίστε τις ακόλουθες δυνατότητες διαχείρισης συστήματος στο πρόγραμμα ThinkPad Setup:

- Wake on LAN
- Network Boot sequence

Σημείωση: Αν έχει οριστεί κωδικός πρόσβασης εποπτεύοντος, θα σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος κατά την εκκίνηση του προγράμματος ThinkPad Setup.

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δυνατότητας Wake on LAN

Όταν η δυνατότητα Wake on LAN είναι ενεργοποιημένη και ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο LAN, ο διαχειριστής δικτύου μπορεί να εκκινήσει τον υπολογιστή απομακρυσμένα από μια κονσόλα διαχείρισης, χρησιμοποιώντας ένα πρόγραμμα απομακρυσμένης διαχείρισης δικτύου.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Wake on LAN, κάντε τα εξής:

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε το πλήκτρο F1 για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα ThinkPad Setup.
2. Επιλέξτε **Config → Network**. Εμφανίζεται το υπομενού **Network**.
3. Επιλέξτε ένα αντίστοιχο στοιχείο για τη δυνατότητα Wake on LAN.
4. Πατήστε το πλήκτρο F10 για αποθήκευση των ρυθμίσεων και έξοδο.

Καθορισμός μιας σειράς Network Boot

Κατά την εκκίνηση του υπολογιστή μέσω δικτύου LAN, ο υπολογιστής επανενεργοποιείται από τη συσκευή που καθορίζεται στο μενού **Network Boot** και, στη συνέχεια, ακολουθεί τη λίστα σειράς προτεραιότητας εκκίνησης του μενού **Boot**.

Για να καθορίσετε τη σειρά Network Boot, κάντε τα εξής:

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε το πλήκτρο F1 για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα ThinkPad Setup.
2. Επιλέξτε **Startup → Network Boot**. Εμφανίζεται η λίστα συσκευών εκκίνησης.
3. Επιλέξτε μια συσκευή εκκίνησης, για να την ορίσετε ως την πρώτη προτεραιότητα εκκίνησης.
4. Πατήστε το πλήκτρο F10 για αποθήκευση των ρυθμίσεων και έξοδο.

Μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο F9, για να πραγματοποιήσετε επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Κεφάλαιο 7. Αντιμετώπιση προβλημάτων υπολογιστή

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει πληροφορίες σχετικά με το τι να κάνετε αν αντιμετωπίζετε ένα πρόβλημα με τον υπολογιστή σας.

Γενικές συμβουλές για την αποφυγή προβλημάτων

Σε αυτό το θέμα παρέχονται οι ακόλουθες συμβουλές που θα σας βοηθήσουν να αποφύγετε προβλήματα που σχετίζονται με τον υπολογιστή σας:

- Αδειάζετε τακτικά τον κάδο ανακύκλωσης.
- Να χρησιμοποιείτε τακτικά ένα εργαλείο ανασυγκρότησης δίσκων στη μονάδα αποθήκευσης για να βελτιώνετε τους χρόνους αναζήτησης και ανάγνωσης δεδομένων.
- Για να ελευθερώσετε χώρο στο δίσκο, απεγκαταστήστε τα προγράμματα που δεν χρησιμοποιείτε. Επίσης, ίσως είναι χρήσιμο να αναζητήσετε διπλότυπα προγράμματα ή επικαλυπτόμενες εκδόσεις.
- Διαγράψτε τα περιεχόμενα των φακέλων Εισερχόμενα, Απεσταλμένα και Κάδος ανακύκλωσης από το πρόγραμμα-πελάτη του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, να δημιουργείτε ένα αντίγραφο ασφάλειας των δεδομένων σας. Εάν υπάρχουν δεδομένα ζωτικής σημασίας, είναι καλό να δημιουργείτε καθημερινά ένα αντίγραφο ασφάλειας των δεδομένων. Η Lenovo έχει πολλές επιλογές δημιουργίας αντιγράφων ασφάλειας για τον υπολογιστή.
- Προγραμματίστε λειτουργίες επαναφοράς συστήματος, για να λαμβάνετε περιοδικά ένα στιγμιότυπο του συστήματος. Για πληροφορίες σχετικά με την επαναφορά συστήματος, βλ. ενότητα Κεφάλαιο 8 «Πληροφορίες αποκατάστασης» στη σελίδα 85.
- Μεταβείτε στον δικτυακό τόπο https://support.lenovo.com για να μεταφορτώσετε και να εγκαταστήσετε ενημερώσεις για το προγράμματα οδήγησης συσκευών και το UEFI BIOS, εάν απαιτείται.
- Διατηρείτε ενημερωμένα τα προγράμματα οδήγησης των συσκευών σε υλικό εκτός της Lenovo. Πριν από την ενημέρωση των προγραμμάτων οδήγησης συσκευών, διαβάστε τις πληροφορίες του προγράμματος οδήγησης συσκευής για προβλήματα συμβατότητας ή άλλα γνωστά ζητήματα.
- Κρατάτε ένα ημερολόγιο συντήρησης. Οι καταχωρήσεις μπορεί να περιλαμβάνουν σημαντικές αλλαγές στο υλικό ή το λογισμικό, ενημερώσεις προγραμμάτων οδήγησης, δευτερεύοντα ζητήματα που έχετε αντιμετωπίσει και τον τρόπο επίλυσής τους.
- Αν πρέπει να εκτελέσετε μια λειτουργία αποκατάστασης στον υπολογιστή σας για να επαναφέρετε τα προεγκατεστημένα περιεχόμενα στο μηχάνημα, οι παρακάτω συμβουλές μπορεί να σας βοηθήσουν κατά τη διαδικασία:
  1. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, όπως τον εκτυπωτή και το πληκτρολόγιο.
  2. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι φορτισμένη και ότι ο υπολογιστής σας είναι συνδεδεμένος σε παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος.
  3. Αποκτήστε πρόσβαση στο ThinkPad Setup και φορτώστε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
  4. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή και ξεκινήστε τη λειτουργία αποκατάστασης.
  5. Εάν ο υπολογιστής σας χρησιμοποιεί δίσκους ως μέσα αποκατάστασης, μην αφαιρέσετε το δίσκο από τη μονάδα μέχρι να σας ζητηθεί να το κάνετε.

Διάγνωση προβλημάτων

Πολλά προβλήματα υπολογιστών μπορούν να επιλυθούν χωρίς εξωτερική βοήθεια. Αν αντιμετωπίζετε κάποιο πρόβλημα με τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε πρώτα στις πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων στην τεκμηρίωση του υπολογιστή σας. Αν υποψιάζεστε ότι υπάρχει πρόβλημα με το λογισμικό, ανατρέξτε

© Copyright Lenovo 2017, 2018

στην τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των αρχείων readme και των συστημάτων πληροφοριών βοήθειας, που συνοδεύει το λειτουργικό σύστημα ή το πρόγραμμα. Οι φορητοί υπολογιστές ThinkPad συνοδεύονται από ένα σύνολο διαγνωστικών προγραμμάτων που μπορούν να βοηθήσουν στον εντοπισμό προβλημάτων υλικού εξοπλισμού.

Σημείωση: Εάν δεν είστε σε θέση να απομονώσετε και να διορθώσετε το πρόβλημα μόνοι σας μετά την εκτέλεση του προγράμματος Lenovo Vantage, αποθηκεύστε και εκτυπώστε τα αρχεία καταγραφής που δημιουργήθηκαν από το πρόγραμμα. Θα χρειαστείτε αυτά τα αρχεία καταγραφής κατά τη συνομιλία με έναν εκπρόσωπο της τεχνικής υποστήριξης της Lenovo.

Το Lenovo Vantage υποστηρίζει τη λειτουργία σάρωσης υλικού. Συνδυάζει διαγνωστικά τεστ, συλλογή πληροφοριών συστήματος, κατάσταση ασφάλειας και πληροφορίες υποστήριξης μαζί με συμβουλές και υποδείξεις για άριστη απόδοση του συστήματος. Για να εκτελέσετε το Lenovo Vantage, ανατρέξτε στην ενότητα «Πρόσβαση σε προγράμματα της Lenovo» στη σελίδα 12.

Οι πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων ή τα διαγνωστικά προγράμματα μπορεί να σας ενημερώσουν ότι χρειάζεστε πρόσθετα ή ενημερωμένα προγράμματα οδήγησης συσκευών ή άλλο λογισμικό. Μπορείτε να βρείτε τις τελευταίες τεχνικές πληροφορίες και να μεταφορτώσετε προγράμματα οδήγησης συσκευών (device drivers) και ενημερωμένες εκδόσεις προγραμμάτων από τον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo στη διεύθυνση:

https://support.lenovo.com

Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα βοήθειας του προγράμματος.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αν στον υπολογιστή σας παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα, συνήθως εμφανίζεται ένα μήνυμα ή ένας κωδικός σφάλματος ή ακούγεται ένας χαρακτηριστικός ήχος όταν τον ενεργοποιείτε. Αν αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα, ανατρέξτε στο αντίστοιχο σύμπτωμα και τη λύση σε αυτό το θέμα, για να προσπαθήσετε να επιλύσετε το πρόβλημα μόνοι σας.

Ο υπολογιστής σταμάτησε να ανταποκρίνεται

Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες τώρα και φυλάξτε τις με τον υπολογιστή σας για μελλοντική αναφορά.

Πρόβλημα: Ο υπολογιστής μου δεν ανταποκρίνεται (δεν μπορώ να χρησιμοποιήσω τη συσκευή κατάδειξης ThinkPad ή το πληκτρολόγιο).

Λύση: Κάντε το εξής:

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον τέσσερα δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, επανεκκινήστε τον υπολογιστή πατώντας το κουμπί λειτουργίας.

   Σημείωση: Αν δεν μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή ή αν δεν μπορείτε να τον επανεκκινήσετε, συνεχίστε στο βήμα 2.

2. Αποσυνδέστε όλες τις πηγές ρεύματος από τον υπολογιστή και εκτελέστε επαναφορά του συστήματος πιέζοντας παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για οκτώ δευτερόλεπτα ή περισσότερο. Συνδέστε ξανά το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν ο υπολογιστής δεν ενεργοποιηθεί, συνεχίστε με το βήμα 3.

3. Ενώ ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, αποσυνδέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας από τον υπολογιστή και αφαιρέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή (πληκτρολόγιο, ποντίκι, εκτυπωτής, σαρωτής κ.ο.κ.). Συνδέστε ξανά το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Εάν ο υπολογιστής συνεχίζει να μην

ενεργοποιείται, καλέστε το Κέντρο υποστήριξης πελατών και ένας Ειδικός υποστήριξης πελατών θα σας βοηθήσει.

Νερό στο πληκτρολόγιο

Πρόβλημα: Χύθηκε υγρό στον υπολογιστή.

Λύση: Επειδή τα περισσότερα υγρά είναι καλοί αγωγοί του ηλεκτρισμού, αν χυθεί κάποιο υγρό στο πληκτρολόγιο μπορεί να προκληθούν πολλά βραχυκυκλώματα και βλάβη στον υπολογιστή σας. Για να επιλύσετε το πρόβλημα, κάντε τα εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν προκαλείται βραχυκύκλωμα από κάποιο υγρό ανάμεσα σε εσάς και το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος (αν χρησιμοποιείται).
2. Αποσυνδέστε προσεκτικά το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος αμέσως.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή αμέσως. Όσο πιο γρήγορα διακόψετε τη διέλευση του ρεύματος από τον υπολογιστή, τόσο περισσότερες πιθανότητες έχετε να μειώσετε τη βλάβη από τα βραχυκυκλώματα.

   Προσοχή: Παρόλο που μπορεί να χάσετε κάποια δεδομένα ή εργασία απενεργοποιώντας αμέσως τον υπολογιστή, αν τον αφήσετε ενεργοποιημένο υπάρχει πιθανότητα να καταστεί άχρηστος.
4. Περιμένετε μέχρι να βεβαιωθείτε ότι όλα τα υγρά έχουν στεγνώσει πριν ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας.

Μηνύματα σφάλματος

- **Μήνυμα**: 0177: Εσφαλμένα δεδομένα SVP, τερματισμός εργασίας POST.

  Λύση: Το ελεγκτικό άθροισμα του κωδικού πρόσβασης εποπτεύοντα στην EEPROM είναι εσφαλμένο. Πρέπει να αντικατασταθεί η πλακέτα συστήματος. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα**: 0183: Εσφαλμένο CRC των ρυθμίσεων ασφάλειας στη μεταβλητή EFI. Κάντε είσοδο στο ThinkPad Setup.

  Λύση: Το ελεγκτικό άθροισμα των ρυθμίσεων ασφάλειας στη μεταβλητή EFI είναι εσφαλμένο. Ανοίξτε το ThinkPad Setup για να ελέγξετε τις ρυθμίσεις ασφάλειας, πατήστε το πλήκτρο F10 και, στη συνέχεια, πατήστε το Enter για να επανεκκινήσετε το σύστημα. Αν συνεχίζετε να αντιμετωπίζετε πρόβλημα, ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.
- **Μήνυμα**: 0187: Σφάλμα πρόσβασης δεδομένων EAIA

  Λύση: Η πρόσβαση στην EEPROM απέτυχε. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα**: 0188: Μη έγκυρη περιοχή πληροφοριών σειριοποίησης RFID

  Λύση: Το ελεγκτικό άθροισμα στην EEPROM είναι εσφαλμένο (μπλοκ # 0 και 1). Η πλακέτα συστήματος θα πρέπει να αντικατασταθεί και ο σειριακός αριθμός θα πρέπει να επανεγκατασταθεί. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα**: 0189: Μη έγκυρη περιοχή πληροφοριών ρύθμισης RFID

  Λύση: Το ελεγκτικό άθροισμα στην EEPROM είναι εσφαλμένο (μπλοκ # 4 και 5). Η πλακέτα συστήματος θα πρέπει να αντικατασταθεί και το UUID (Universally Unique Identifier) θα πρέπει να επανεγκατασταθεί. Επισκευάστε τον υπολογιστή.
- **Μήνυμα**: 0190: Κρίσιμο σφάλμα χαμηλής στάθμης μπαταρίας

  Λύση: Ο υπολογιστής απενεργοποιήθηκε, επειδή η ισχύς της μπαταρίας είναι χαμηλή. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στον υπολογιστή και φορτίστε τις μπαταρίες.
- **Μήνυμα**: 0191: Ασφάλεια συστήματος - Μη έγκυρη αίτηση απομακρυσμένης αλλαγής

  Λύση: Η αλλαγή ρυθμίσεων του συστήματος απέτυχε. Επιβεβαιώστε τη λειτουργία και προσπαθήστε ξανά. Για να απαλείψετε το σφάλμα, ανοίξτε το ThinkPad Setup.

- **Μήνυμα**: 0199: Ασφάλεια συστήματος - Υπέρβαση αριθμού επαναλήψεων καταχώρησης κωδικού πρόσβασης ασφάλειας.

  Λύση: Αυτό το μήνυμα εμφανίζεται εάν καταχωρήσετε εσφαλμένο κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος περισσότερες από τρεις φορές. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το σωστό κωδικό πρόσβασης εποπτεύοντος και προσπαθήστε ξανά. Για να απαλείψετε το σφάλμα, ανοίξτε το ThinkPad Setup.

- **Μήνυμα**: 0270: Σφάλμα στο ρολόι πραγματικού χρόνου.

  Λύση: Το ρολόι πραγματικού χρόνου του συστήματος δεν λειτουργεί. Επισκευάστε τον υπολογιστή.

- **Μήνυμα**: 0271: Ελέγξτε τις ρυθμίσεις ημερομηνίας και ώρας.

  Λύση: Η ημερομηνία ή η ώρα δεν έχουν οριστεί στον υπολογιστή. Εισέλθετε στο ThinkPad Setup και ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα.

- **Μήνυμα**: 1802: Μη αποδεκτή κάρτα δικτύου - Απενεργοποιήστε το σύστημα και αφαιρέστε την κάρτα δικτύου.

  Λύση: Η κάρτα ασύρματου δικτύου δεν υποστηρίζεται σε αυτόν τον υπολογιστή. Αφαιρέστε την.

- **Μήνυμα**: 1820: Είναι συνδεδεμένοι περισσότεροι από ένας μηχανισμοί ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.

  Λύση: Απενεργοποιήστε και αφαιρέστε όλους τους μηχανισμούς εκτός από αυτόν που ρυθμίσατε αρχικά στο κύριο λειτουργικό σύστημα.

- **Μήνυμα**: 2100: Σφάλμα εντοπισμού μονάδας HDD0 (Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου)

  Λύση: Η μονάδα σκληρού δίσκου δεν λειτουργεί. Επισκευάστε τη μονάδα σκληρού δίσκου.

- **Μήνυμα**: 2101: Σφάλμα εντοπισμού στο SSD1 (M.2)

  Λύση: Η μονάδα SSD M.2 δεν λειτουργεί. Προσκομίστε τη μονάδα SSD M.2 για επισκευή.

- **Μήνυμα**: 2110: Σφάλμα ανάγνωσης μονάδας HDD0 (Κύρια μονάδα σκληρού δίσκου)

  Λύση: Η μονάδα σκληρού δίσκου δεν λειτουργεί. Επισκευάστε τη μονάδα σκληρού δίσκου.

- **Μήνυμα**: 2111: Σφάλμα ανάγνωσης στο SSD1 (M.2)

  Λύση: Η μονάδα SSD M.2 δεν λειτουργεί. Προσκομίστε τη μονάδα SSD M.2 για επισκευή.

- **Μήνυμα**: 2200: Ο αριθμός μηχανήματος και ο σειριακός αριθμός δεν είναι έγκυροι.

  Λύση: Ο αριθμός μηχανήματος και ο αριθμός σειράς δεν είναι έγκυροι. Επισκευάστε τον υπολογιστή.

- **Μήνυμα**: 2201: Το UUID του μηχανήματος δεν είναι έγκυρο.

  Λύση: Το UUID του μηχανήματος δεν είναι έγκυρο. Επισκευάστε τον υπολογιστή.

- **Μήνυμα**: Σφάλμα ανεμιστήρα

  Λύση: Ο ανεμιστήρας ψύξης δεν λειτουργεί. Απενεργοποιήστε αμέσως τον υπολογιστή και παραδώστε τον για επισκευή.

- **Μήνυμα**: Σφάλμα παρακολούθησης θερμοκρασίας

  Λύση: Υπάρχει πρόβλημα με τον θερμικό αισθητήρα. Απενεργοποιήστε αμέσως τον υπολογιστή και παραδώστε τον για επισκευή.

- **Μήνυμα**: Σφάλμα: Ο μη ευμετάβλητος χώρος αποθήκευσης μεταβλητών UEFI συστήματος είναι σχεδόν γεμάτος.

  Σημείωση: Αυτό το σφάλμα υποδεικνύει ότι το λειτουργικό σύστημα ή τα προγράμματα δεν μπορούν να δημιουργήσουν, να τροποποιήσουν ή να διαγράψουν δεδομένα στον μη ευμετάβλητο χώρο αποθήκευσης μεταβλητών UEFI συστήματος, επειδή δεν υπάρχει επαρκής χώρος αποθήκευσης μετά τη διαδικασία POST.

  Ο μη ευμετάβλητος χώρος αποθήκευσης μεταβλητών UEFI συστήματος χρησιμοποιείται από το UEFI BIOS και το λειτουργικό σύστημα ή τα προγράμματα. Αυτό το σφάλμα παρουσιάζεται όταν το λειτουργικό σύστημα ή τα προγράμματα αποθηκεύουν μεγάλους όγκους δεδομένων στο χώρο αποθήκευσης

μεταβλητών. Όλα τα δεδομένα που απαιτούνται για τη διαδικασία POST, όπως οι ρυθμίσεις του BIOS, τα chipset ή τα δεδομένα ρύθμισης παραμέτρων πλατφόρμας, αποθηκεύονται σε έναν ξεχωριστό χώρο αποθήκευσης μεταβλητών UEFI.

Λύση: Πατήστε το πλήκτρο F1 αφού εμφανιστεί το μήνυμα σφάλματος, για να ανοίξτε το ThinkPad Setup. Ένα παράθυρο διαλόγου θα ζητήσει από το χρήστη να επιβεβαιώσει την εκκαθάριση του χώρου αποθήκευσης. Αν ο χρήστης επιλέξει «Yes», όλα τα δεδομένα που δημιουργήθηκαν από το λειτουργικό σύστημα ή τα προγράμματα θα διαγραφούν, εκτός από τις καθολικές μεταβλητές που έχουν καθοριστεί από την προδιαγραφή Unified Extensible Firmware Interface. Αν ο χρήστης επιλέξει «No», θα διατηρηθούν όλα τα δεδομένα, αλλά το λειτουργικό σύστημα ή τα προγράμματα δεν θα μπορούν να δημιουργήσουν, να τροποποιήσουν ή να διαγράψουν δεδομένα στο χώρο αποθήκευσης.

Αν αυτό το σφάλμα παρουσιαστεί σε ένα κέντρο εξυπηρέτησης, το εξουσιοδοτημένο προσωπικό εξυπηρέτησης της Lenovo θα εκκαθαρίσει τον μη ευμετάβλητο χώρο αποθήκευσης μεταβλητών UEFI συστήματος χρησιμοποιώντας την προηγούμενη λύση.

Σφάλματα με ηχητικά σήματα

Η τεχνολογία Lenovo SmartBeep σας διευκολύνει στην αποκωδικοποίηση των σφαλμάτων με ηχητικά σήματα με το smartphone σας όταν εμφανιστεί μια μαύρη οθόνη με ηχητικά σήματα από τον υπολογιστή σας. Για να αποκωδικοποιήσετε το σφάλμα με ηχητικά σήματα με την τεχνολογία Lenovo SmartBeep, κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στη διεύθυνση https://support.lenovo.com/smartbeep ή σαρώστε τον κωδικό QR παρακάτω.

2. Μεταφορτώστε την κατάλληλη διαγνωστική εφαρμογή και εγκαταστήστε την στο smartphone σας.
3. Εκτελέστε τη διαγνωστική εφαρμογή και τοποθετήστε το smartphone σας κοντά στον υπολογιστή.
4. Πιέστε το πλήκτρο Fn στον υπολογιστή σας για εκπομπή του ηχητικού σήματος ξανά. Η διαγνωστική εφαρμογή αποκωδικοποιεί το σφάλμα με ηχητικά σήματα και υποδεικνύει πιθανές λύσεις στο smartphone.

Η ακόλουθη ενότητα περιγράφει ορισμένα σφάλματα με ηχητικά σήματα και τις αντίστοιχες λύσεις.

Σημείωση: Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε ένα προϊόν μόνοι σας, εκτός αν σας ζητηθεί συγκεκριμένα από το Κέντρο υποστήριξης πελατών ή υπάρχει σχετική οδηγία στην τεκμηρίωση του προϊόντος. Να χρησιμοποιείτε πάροχο υπηρεσιών εξουσιοδοτημένο από τη Lenovo μόνο, για την επισκευή του συγκεκριμένου προϊόντος.

Κωδικοί σφαλμάτων	Λύσεις
0001: Σφάλμα επαναφοράς (η επαναφορά πλατφόρμας δεν δηλώνεται ανενεργή)	1. Αφαιρέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας (το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, την αφαιρούμενη μπαταρία και την μπαταρία σε σχήμα νομίσματος). Εάν ο υπολογιστής διαθέτει ενσωματωμένη μπαταρία, εκτελέστε επαναφορά του υπολογιστή τοποθετώντας έναν ισιωμένο συνδετήρα στην οπή επείγουσας επαναφοράς. Περιμένετε ένα λεπτό. Στη συνέχεια, επανασυνδέστε όλες τις πηγές τροφοδοσίας. 2. Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος (πάροχος υπηρεσιών μόνο).
0002: Εσωτερικό σφάλμα διαύλου	Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος (πάροχος υπηρεσιών μόνο).
0281: Γενικό σφάλμα ενσωματωμένου ελεγκτή	Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος (πάροχος υπηρεσιών μόνο).
0282: Σφάλμα μονάδας μνήμης	1. Επανεγκαταστήστε ή αντικαταστήστε τη μονάδα μνήμης. 2. Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος (πάροχος υπηρεσιών μόνο).
0283: Σφάλμα πόρου PCI	1. Αφαιρέστε τις συσκευές PCIe (την κάρτα M.2, την κάρτα PCIe, κ.ο.κ.) (πάροχος υπηρεσιών μόνο). 2. Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος (πάροχος υπηρεσιών μόνο).
0284: Σφάλμα που σχετίζεται με τη λειτουργία συμβατότητας με TCG (ίσως πρόκειται για σφάλμα επικύρωσης του κωδικού BIOS).	Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος (πάροχος υπηρεσιών μόνο).
0285: Σφάλμα που σχετίζεται με τη λειτουργία συμβατότητας με TCG (ίσως πρόκειται για σφάλμα προετοιμασίας του TPM).	Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος (πάροχος υπηρεσιών μόνο).
0286: Σφάλμα λειτουργίας Integrated Graphics	Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος (πάροχος υπηρεσιών μόνο).
0287: Σφάλμα λειτουργίας Discrete Graphics	1. Επανεγκαταστήστε ή αντικαταστήστε τη διακριτή κάρτα γραφικών (πάροχος υπηρεσιών μόνο). 2. Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος (πάροχος υπηρεσιών μόνο).
0288: Σφάλμα οθόνης υπολογιστή	1. Επανασυνδέστε το καλώδιο οθόνης στην πλευρά της πλακέτας συστήματος και στην πλευρά της οθόνης υπολογιστή (πάροχος υπηρεσιών μόνο). 2. Αντικαταστήστε την πλακέτα του συστήματος (πάροχος υπηρεσιών μόνο).

Προβλήματα με τις μονάδες μνήμης

Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες τώρα και φυλάξτε τις με τον υπολογιστή σας για μελλοντική αναφορά.

Πρόβλημα: Η μονάδα μνήμης μου δεν λειτουργεί σωστά.

Λύση: Ελέγξτε τα εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα μνήμης είναι εγκατεστημένη και σωστά τοποθετημένη στον υπολογιστή σας.

   Αφαιρέστε όλες τις μονάδες μνήμης που έχουν προστεθεί, για να ελέγξετε τον υπολογιστή μόνο με τις εργοστασιακά εγκατεστημένες μονάδες μνήμης και, στη συνέχεια, εγκαταστήστε ξανά τις μονάδες μνήμης μία προς μία, για να διασφαλίσετε τη σωστή σύνδεση.

2. Ελέγξτε για μηνύματα σφάλματος κατά την εκκίνηση.

   Ακολουθήστε τις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες για μηνύματα σφάλματος της διαδικασίας POST (Power-on self-test).

3. Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί το πιο πρόσφατο UEFI BIOS για το μοντέλο σας.
4. Επιβεβαιώστε τις σωστές ρυθμίσεις παραμέτρων και τη συμβατότητα της μνήμης, μεταξύ άλλων του μέγιστου μεγέθους μνήμης και της ταχύτητας μνήμης.
5. Εκτελέστε διαγνωστικά προγράμματα. Βλ. ενότητα «Διάγνωση προβλημάτων» στη σελίδα 65.

Προβλήματα Ethernet

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής μου δεν μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο.

  Λύση:

  Βεβαιωθείτε ότι:

  – Το καλώδιο είναι τοποθετημένο σωστά.

    Το καλώδιο δικτύου πρέπει να είναι συνδεδεμένο σωστά τόσο στην υποδοχή Ethernet του υπολογιστή σας όσο και στην υποδοχή RJ45 του διανομέα. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση ανάμεσα στον υπολογιστή και το διανομέα είναι 100 μέτρα. Αν το καλώδιο είναι συνδεδεμένο και η απόσταση είναι μέσα στα αποδεκτά όρια αλλά το πρόβλημα παραμένει, δοκιμάστε ένα άλλο καλώδιο.

  – Χρησιμοποιείτε το σωστό πρόγραμμα οδήγησης. Για να εγκαταστήσετε το σωστό πρόγραμμα οδήγησης, κάντε τα εξής:

    1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και βεβαιωθείτε ότι τον προβάλλετε κατά Κατηγορία.
    2. Κάντε κλικ στα στοιχεία **Υλικό και ήχος (Hardware and Sound) → Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
    3. Κάντε διπλό κλικ στο **Προσαρμογείς δικτύου (Network adapters)** για να εμφανιστούν όλοι οι προσαρμογείς δικτύου. Εάν εμφανίζεται ένα θαυμαστικό **!** δίπλα στο όνομα του προσαρμογέα, ενδέχεται να μην χρησιμοποιείτε το κατάλληλο πρόγραμμα οδήγησης ή το πρόγραμμα οδήγησης ενδέχεται να έχει απενεργοποιηθεί.
    4. Κάντε δεξιό κλικ στον επισημασμένο προσαρμογέα, κάντε κλικ στο στοιχείο **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update driver)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να ενημερώσετε το πρόγραμμα οδήγησης.

  – Η θύρα του μεταγωγέα και ο προσαρμογέας έχουν την ίδια αμφίδρομη ρύθμιση.

    Εάν έχετε ρυθμίσει τον προσαρμογέα για πλήρως αμφίδρομη λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι η θύρα μεταγωγέα έχει επίσης ρυθμιστεί για πλήρως αμφίδρομη λειτουργία. Τυχόν εσφαλμένη αμφίδρομη λειτουργία μπορεί να μειώσει τις επιδόσεις, να προκαλέσει απώλεια δεδομένων ή να καταλήξει σε απώλεια της σύνδεσης.

  – Έχετε εγκαταστήσει όλο το λογισμικό δικτύωσης που χρειάζεται για το περιβάλλον του δικτύου σας.

    Συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου σχετικά με το λογισμικό δικτύωσης που χρειάζεστε.

- **Πρόβλημα**: Ο προσαρμογέας σταματά να λειτουργεί χωρίς προφανή λόγο.

  Λύση: Τα αρχεία του προγράμματος οδήγησης δικτύου ίσως έχουν καταστραφεί ή δεν υπάρχουν.

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής μου είναι μοντέλο Gigabit Ethernet και χρησιμοποιώ ταχύτητα 1.000 Mbps, αλλά η σύνδεση αποτυγχάνει ή παρουσιάζονται σφάλματα.

Λύση:

– Χρησιμοποιήστε καλωδίωση κατηγορίας 5 και βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δικτύου είναι συνδεδεμένο με ασφάλεια.

– Συνδεθείτε σε ένα διανομέα/μεταγωγέα 1000 BASE-T (όχι 1000 BASE-X).

- **Πρόβλημα**: Η δυνατότητα Wake on LAN δεν λειτουργεί.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι η δυνατότητα Wake on LAN είναι ενεργοποιημένη στο ThinkPad Setup. Αν είναι, συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου σχετικά με τις ρυθμίσεις που χρειάζονται.

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής μου διαθέτει Gigabit Ethernet, αλλά δεν μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο με ταχύτητα 1.000 Mbps. Αντί για αυτό, συνδέεται με ταχύτητα 100 Mbps.

  Λύση:

  – Δοκιμάστε άλλο καλώδιο Ethernet.

  – Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή σύνδεσης έχει ρυθμιστεί σε αυτόματη διαπραγμάτευση (auto-negotiate).

  – Βεβαιωθείτε ότι ο μεταγωγέας είναι συμβατός με το πρότυπο 802.3ab (gigabit over copper).

Πρόβλημα με το ασύρματο LAN

Πρόβλημα: Δεν μπορώ να συνδεθώ στο δίκτυο χρησιμοποιώντας την ενσωματωμένη κάρτα ασύρματου δικτύου.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι:

- Η Λειτουργία πτήσης (Airplane mode) είναι απενεργοποιημένη.
- Διαθέτετε την πιο πρόσφατη έκδοση του προγράμματος οδήγησης ασύρματου LAN.
- Ο υπολογιστής σας βρίσκεται εντός της εμβέλειας ενός σημείου ασύρματης πρόσβασης.
- Ο ασύρματος δέκτης είναι ενεργοποιημένος.

Πρόβλημα με το Bluetooth

Σημείωση: Ελέγξτε τη σύνδεσή σας οποιαδήποτε στιγμή και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει άλλη συσκευή με δυνατότητα Bluetooth που αναζητά τη συσκευή στην οποία θέλετε να συνδεθείτε. Η ταυτόχρονη αναζήτηση δεν επιτρέπεται στη σύνδεση Bluetooth.

Πρόβλημα: Ο ήχος δεν εξέρχεται από τα ακουστικά Bluetooth αλλά από το τοπικό ηχείο, παρότι τα ακουστικά Bluetooth έχουν συνδεθεί μέσω του προφίλ Headset ή του προφίλ AV.

Λύση: Κάντε το εξής:

1. Κλείστε το πρόγραμμα που χρησιμοποιεί τη συσκευή ήχου (για παράδειγμα, το Windows Media Player).
2. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και βεβαιωθείτε ότι τον προβάλλετε κατά Κατηγορία.
3. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)** → **Ήχος (Sound)** → **Αναπαραγωγή (Playback)**.
4. Εάν χρησιμοποιείτε προφίλ ακουστικών, επιλέξτε **Ήχος ανοικτής ακρόασης Bluetooth (Bluetooth Hands-free Audio)** και κάντε κλικ στο στοιχείο **Ορισμός προεπιλογής (Set Default)**. Εάν χρησιμοποιείτε προφίλ AV, επιλέξτε **Στερεοφωνικός ήχος (Stereo Audio)** και κάντε κλικ στο στοιχείο **Ορισμός προεπιλογής (Set Default)**.
5. Κάντε κλικ στο στοιχείο **OK** για να κλείσετε το παράθυρο «Ήχος (Sound)».

Προβλήματα με τη συσκευή κατάδειξης ThinkPad

- **Πρόβλημα**: Ο δείκτης κινείται όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή αφού επανέλθει στην κανονική λειτουργία.

  Λύση: Ο δείκτης ενδέχεται να κινείται όταν δεν χρησιμοποιείτε τη συσκευή κατάδειξης TrackPoint κατά την κανονική λειτουργία. Αυτό είναι ένα φυσιολογικό χαρακτηριστικό της συσκευής κατάδειξης TrackPoint και δεν αποτελεί ελάττωμα. Κίνηση του δείκτη μπορεί να προκύψει για πολλά δευτερόλεπτα στις ακόλουθες συνθήκες:

  – Κατά την ενεργοποίηση του υπολογιστή
  – Κατά την επαναφορά του υπολογιστή στην κανονική λειτουργία
  – Όταν πατάτε τη συσκευή κατάδειξης TrackPoint για αρκετή ώρα
  – Σε περίπτωση αλλαγής της θερμοκρασίας

- **Πρόβλημα**: Η συσκευή κατάδειξης TrackPoint ή η επιφάνεια αφής δεν λειτουργούν.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή κατάδειξης TrackPoint ή η επιφάνεια αφής είναι ενεργοποιημένες στο παράθυρο «Ιδιότητες ποντικιού (Mouse Properties)». Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα «Προσαρμογή της συσκευής κατάδειξης ThinkPad» στη σελίδα 20.

Προβλήματα πληκτρολογίου

- **Πρόβλημα**: Δεν λειτουργούν όλα ή μερικά από τα πλήκτρα του πληκτρολογίου.

  Λύση: Αν είναι συνδεδεμένο ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο:

  1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
  2. Αφαιρέστε το εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.
  3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και προσπαθήστε ξανά να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο.

  Αν το πρόβλημα με το πληκτρολόγιο λύθηκε, συνδέστε ξανά με προσοχή το εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.

  Αν το πρόβλημα παραμένει, βεβαιωθείτε ότι είναι εγκατεστημένο το σωστό πρόγραμμα οδήγησης συσκευής κάνοντας τα εξής:

  1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και, στη συνέχεια, αλλάξτε την προβολή του Πίνακα Ελέγχου από την επιλογή «Κατηγορία (Category)» σε «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)».
  2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Πληκτρολόγιο (Keyboard)**.
  3. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Υλικό (Hardware)**. Στην ενότητα **Ιδιότητες συσκευής (Device Properties)**, βεβαιωθείτε ότι εμφανίζεται αυτό το μήνυμα: Κατάσταση συσκευής: Αυτή η συσκευή λειτουργεί κανονικά (`Device status: This device is working properly`).

  Αν τα πλήκτρα στο πληκτρολόγιο συνεχίζουν να μην λειτουργούν, τότε ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.

- **Πρόβλημα**: Δεν λειτουργούν όλα ή μερικά από τα πλήκτρα του εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι το εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι σωστά συνδεδεμένο στον υπολογιστή.

- **Πρόβλημα**: Τα πλήκτρα στην επάνω σειρά του αριθμητικού πληκτρολογίου ενδέχεται να μη λειτουργούν με τον τρόπο που υποδεικνύουν τα εικονίδια που είναι εκτυπωμένα επάνω σε κάθε πλήκτρο.

  Λύση: Κάντε το εξής:

  1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και, στη συνέχεια, αλλάξτε την προβολή του Πίνακα Ελέγχου από την επιλογή «Κατηγορία (Category)» σε «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)».

2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Πληκτρολόγιο (Keyboard)**. Στο παράθυρο «Ιδιότητες πληκτρολογίου (Keyboard Properties)», κάντε κλικ στην καρτέλα **Πλήκτρα Fn και λειτουργίας (Fn and function keys)**.

   Σημείωση: Εάν δεν εμφανιστεί η καρτέλα **Πλήκτρα Fn και λειτουργίας (Fn and function keys)**, συνδέστε τον υπολογιστή σας στο Internet. Στη συνέχεια, μεταφορτώστε και εγκαταστήστε το πρόγραμμα ThinkPad Hotkey Features από τον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα «Εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευής» στη σελίδα 50.

3. Στην ενότητα **Πώς να χρησιμοποιήσετε τους συνδυασμούς πλήκτρων Fn (How to use Fn key combinations)**, επιλέξτε την επιθυμητή επιλογή.
4. Εάν επιλέξετε **Μέθοδος ασύγχρονου πλήκτρου Fn (Fn sticky method)**, πιέστε Fn για να επαναφέρετε την κατάσταση ασύγχρονου πλήκτρου Fn.
5. Δοκιμάστε να πιέσετε τα πλήκτρα στην επάνω σειρά του αριθμητικού πληκτρολογίου ξανά για να βεβαιωθείτε ότι το πρόβλημα έχει επιλυθεί.

Προβλήματα με την οθόνη του υπολογιστή

- **Πρόβλημα**: Η εικόνα χάνεται από την οθόνη μου ενώ δεν το επιθυμώ.

  Λύση: Κάντε το εξής:

  1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και βεβαιωθείτε ότι τον προβάλλετε κατά Κατηγορία.
  2. Κάντε κλικ στην επιλογή **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound) → Επιλογές λειτουργίας (Power Options)**.
  3. Εμφανίστε τα πρόσθετα σχέδια και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Υψηλές επιδόσεις (High performance)**.

- **Πρόβλημα**: Όταν ενεργοποιώ τον υπολογιστή, δεν εμφανίζεται τίποτα στην οθόνη και από τον υπολογιστή δεν ακούγεται το ηχητικό σήμα κατά την εκκίνηση.

  Σημείωση: Αν δεν είστε σίγουροι αν ακούσατε κάποιο ηχητικό σήμα, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή πατώντας παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον τέσσερα δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή και περιμένετε ξανά να ακούσετε το ηχητικό σήμα.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι:

  – Ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος σταθερά στον υπολογιστή και το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο σε μια πρίζα που λειτουργεί.
  – Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. (Πατήστε το κουμπί λειτουργίας ξανά για επιβεβαίωση.)
  – Η φωτεινότητα της οθόνης έχει ρυθμιστεί στο σωστό επίπεδο.

  Αν ορίσετε κωδικό πρόσβασης εκκίνησης, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να εμφανιστεί το μήνυμα εισαγωγής του κωδικού πρόσβασης εκκίνησης, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε τον σωστό κωδικό πρόσβασης και πατήστε Enter.

  Εάν αυτά τα στοιχεία έχουν ρυθμιστεί σωστά, αλλά η οθόνη παραμένει κενή, τότε ο υπολογιστής χρειάζεται επισκευή.

- **Πρόβλημα**: Όταν ενεργοποιώ τον υπολογιστή, εμφανίζεται μόνο ένας λευκός δρομέας σε κενή οθόνη.

  Λύση: Αν τροποποιήσατε ένα διαμέρισμα στον σκληρό δίσκο σας χρησιμοποιώντας ένα λογισμικό δημιουργίας διαμερισμάτων, οι πληροφορίες για αυτό το διαμέρισμα ή η κύρια εγγραφή εκκίνησης μπορεί να έχουν καταστραφεί.

  Κάντε τα εξής, για να προσπαθήσετε να επιλύσετε το πρόβλημα:

  1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον ξανά.
  2. Εάν εξακολουθείτε να βλέπετε μόνο το δρομέα στην οθόνη, κάντε τα εξής:

– Αν χρησιμοποιήσατε λογισμικό δημιουργίας διαμερισμάτων, ελέγξτε το διαμέρισμα στη μονάδα σκληρού δίσκου χρησιμοποιώντας το λογισμικό και ανακτήστε το διαμέρισμα, αν χρειάζεται.
– Χρησιμοποιήστε τις λύσεις αποκατάστασης, για να επαναφέρετε το σύστημα στην εργοστασιακή του κατάσταση. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα Κεφάλαιο 8 «Πληροφορίες αποκατάστασης» στη σελίδα 85.

Αν το πρόβλημα επιμένει, προσκομίστε τον υπολογιστή σας για επισκευή.

- **Πρόβλημα**: Η οθόνη χάνεται ενώ ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.

  Λύση: Η προφύλαξη οθόνης ή η διαχείριση ενέργειας μπορεί να είναι ενεργοποιημένες. Κάντε ένα από τα ακόλουθα:

  – Αγγίξτε τη συσκευή κατάδειξης TrackPoint ή την επιφάνεια αφής ή πατήστε ένα πλήκτρο για να κλείσετε την προφύλαξη οθόνης.
  – Πατήστε το κουμπί λειτουργίας, για να επαναφέρετε τον υπολογιστή από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης.

- **Πρόβλημα**: Η οθόνη είναι κενή.

  Λύση: Κάντε το εξής:

  1. Πατήστε το πλήκτρο αλλαγής της λειτουργίας οθόνης  για να εμφανιστεί η εικόνα.
  2. Εάν χρησιμοποιείτε τον μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος ή την μπαταρία και ο μετρητής μπαταρίας υποδεικνύει ότι η μπαταρία δεν έχει εξαντληθεί, πατήστε το πλήκτρο αύξησης της φωτεινότητας  για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης.
  3. Αν ο υπολογιστής σας βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας, πατήστε το πλήκτρο Fn για να τον επαναφέρετε από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας.
  4. Εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να εμφανίζεται, εφαρμόστε τη λύση για το παρακάτω πρόβλημα.

- **Πρόβλημα**: Οι πληροφορίες στην οθόνη είναι δυσανάγνωστες ή διαστρεβλωμένες.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι:

  – Το πρόγραμμα οδήγησης οθόνης έχει εγκατασταθεί σωστά.
  – Η ανάλυση οθόνης και η ποιότητα χρωμάτων έχουν οριστεί σωστά.
  – Ο τύπος οθόνης είναι σωστός.

  Για να ελέγξετε αυτές τις ρυθμίσεις, κάντε τα ακόλουθα:

  1. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις οθόνης (Display settings) → Οθόνη (Display)**.

     Σημείωση: Αν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εντοπίσει την εξωτερική οθόνη, κάντε κλικ στην επιλογή **Εντοπισμός (Detect)** στο παράθυρο οθόνης.

  2. Επιλέξτε την εξωτερική οθόνη και ρυθμίστε την **Ανάλυση (Resolution)**.
  3. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Ιδιότητες προσαρμογέα οθόνης (Display adapter properties)**.
  4. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**. Ελέγξτε τις πληροφορίες της οθόνης για να βεβαιωθείτε ότι ο τύπος της οθόνης είναι σωστός. Εάν ο τύπος είναι σωστός, κάντε κλικ στο **OK** για να κλείσετε το παράθυρο, διαφορετικά, ακολουθήστε τα εξής βήματα.
  5. Εάν εμφανίζονται περισσότεροι από δύο τύποι οθόνης, επιλέξτε **Οθόνη PnP γενικής χρήσης (Generic PnP Monitor)** ή **Οθόνη μη-PnP γενικής χρήσης (Generic Non-PnP Monitor)**.
  6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες (Properties)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.
  7. Επιλέξτε την καρτέλα **Πρόγραμμα οδήγησης (Driver)**.
  8. Κάντε κλικ στην επιλογή **Ενημέρωση προγράμματος οδήγησης (Update Driver)**.

9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναζήτηση λογισμικού προγράμματος οδήγησης στον υπολογιστή μου (Browse my computer for driver software)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην **Επιλογή από λίστα διαθέσιμων προγραμμάτων οδήγησης στον υπολογιστή μου (Let me pick from a list of available drivers on my computer)**.
10. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Εμφάνιση συμβατού υλικού (Show compatible hardware)**.
11. Επιλέξτε τον σωστό κατασκευαστή και το μοντέλο για την εξωτερική οθόνη. Εάν δεν μπορείτε να βρείτε την οθόνη σας στη λίστα, σταματήστε την εγκατάσταση αυτού του προγράμματος οδήγησης και χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα οδήγησης που συνοδεύει την οθόνη σας.
12. Μετά την ενημέρωση του προγράμματος οδήγησης, κάντε κλικ στην επιλογή **Κλείσιμο (Close)**.

- **Πρόβλημα**: Εμφανίζονται εσφαλμένοι χαρακτήρες στην οθόνη.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήσατε σωστά το λειτουργικό σύστημα και το πρόγραμμα. Αν το πρόβλημα επιμένει, προσκομίστε τον υπολογιστή σας για επισκευή.

- **Πρόβλημα**: Προσπαθώ να απενεργοποιήσω τον υπολογιστή, αλλά η οθόνη παραμένει αναμμένη και δεν μπορώ να τον απενεργοποιήσω εντελώς.

  Λύση: Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον τέσσερα δευτερόλεπτα, για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.

- **Πρόβλημα**: Ορισμένες κουκκίδες λείπουν ή εμφανίζονται ξεθωριασμένες ή πολύ έντονες στην οθόνη κάθε φορά που ενεργοποιώ τον υπολογιστή.

  Λύση: Πρόκειται για ένα χαρακτηριστικό της τεχνολογίας TFT. Η οθόνη του υπολογιστή σας περιέχει πολλά στοιχεία τρανζίστορ (thin-film-transistor) (TFT). Οι κουκκίδες που λείπουν, εμφανίζονται ξεθωριασμένες ή πολύ έντονες θα είναι ελάχιστες.

Προβλήματα εξωτερικής οθόνης

- **Πρόβλημα**: Η εξωτερική οθόνη είναι κενή.

  Λύση: Για να εμφανιστεί η εικόνα, πατήστε το πλήκτρο αλλαγής της λειτουργίας οθόνης  και επιλέξτε την οθόνη που θέλετε. Αν το πρόβλημα εξακολουθεί να εμφανίζεται, κάντε τα εξής:

  1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη σε έναν άλλο υπολογιστή για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί.
  2. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη ξανά στον υπολογιστή σας.
  3. Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της οθόνης σας, για να δείτε τις αναλύσεις και τις συχνότητες ανανέωσης που υποστηρίζονται.
     - Αν η εξωτερική οθόνη υποστηρίζει την ίδια ανάλυση με την οθόνη του υπολογιστή ή μεγαλύτερη, προβάλετε την εικόνα στην εξωτερική οθόνη ή και στις δύο οθόνες (εξωτερική και οθόνη υπολογιστή).
     - Αν η εξωτερική οθόνη υποστηρίζει μικρότερη ανάλυση από την οθόνη του υπολογιστή, προβάλετε την εικόνα μόνο στην εξωτερική οθόνη. (Αν προβάλετε την εικόνα και στην οθόνη του υπολογιστή και στην εξωτερική οθόνη, η εικόνα στην εξωτερική οθόνη θα είναι κενή ή παραμορφωμένη.)

- **Πρόβλημα**: Δεν μπορώ να ορίσω μεγαλύτερη ανάλυση από την τρέχουσα στην εξωτερική οθόνη μου.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι οι πληροφορίες της οθόνης είναι σωστές. Εάν χρειάζεται, ενημερώστε το πρόγραμμα οδήγησης της οθόνης.

- **Πρόβλημα**: Οι πληροφορίες στην οθόνη είναι δυσανάγνωστες ή διαστρεβλωμένες.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι:

  - Οι πληροφορίες της οθόνης είναι σωστές και έχει επιλεγεί ο κατάλληλος τύπος οθόνης. Εάν χρειάζεται, ενημερώστε το πρόγραμμα οδήγησης της οθόνης.
  - Βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί μια κατάλληλη συχνότητα ανανέωσης κάνοντας τα εξής:

1. Συνδέστε την εξωτερική οθόνη στην υποδοχή για την οθόνη και, στη συνέχεια, συνδέστε την οθόνη σε μια πρίζα.
2. Ενεργοποιήσετε την εξωτερική οθόνη και τον υπολογιστή.
3. Κάντε δεξιό κλικ στην επιφάνεια εργασίας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Ρυθμίσεις οθόνης (Display settings) → Οθόνη (Display)**.

   Σημείωση: Αν ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να εντοπίσει την εξωτερική οθόνη, κάντε κλικ στην επιλογή **Εντοπισμός (Detect)** στο παράθυρο οθόνης.
4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο για την κατάλληλη οθόνη (το εικονίδιο **Οθόνη-2 (Monitor-2)** αντιστοιχεί στην εξωτερική οθόνη).
5. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Ιδιότητες προσαρμογέα οθόνης (Display adapter properties)**.
6. Επιλέξτε την καρτέλα **Οθόνη (Monitor)**.
7. Επιλέξτε τη σωστή συχνότητα ανανέωσης οθόνης.

- **Πρόβλημα**: Εμφανίζονται εσφαλμένοι χαρακτήρες στην οθόνη.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι ακολουθήσατε τη σωστή διαδικασία για την εγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος και του προγράμματος. Αν έχουν εγκατασταθεί και ρυθμιστεί σωστά, αλλά το πρόβλημα παραμένει, επισκευάστε την εξωτερική οθόνη.
- **Πρόβλημα**: Η δυνατότητα επέκτασης επιφάνειας εργασίας δεν λειτουργεί.

  Λύση: Ενεργοποιήστε τη λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας (Extend desktop). Ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση εξωτερικής οθόνης» στη σελίδα 28.
- **Πρόβλημα**: Χρησιμοποιώ τη λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας, αλλά δεν μπορώ να ορίσω μεγαλύτερη ανάλυση ή μεγαλύτερη συχνότητα ανανέωσης στη δευτερεύουσα οθόνη.

  Λύση: Αλλάξτε την ανάλυση και το βάθος χρώματος της κύριας οθόνης σε μικρότερες τιμές. Ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση εξωτερικής οθόνης» στη σελίδα 28.
- **Πρόβλημα**: Η εναλλαγή οθονών δεν λειτουργεί.

  Λύση: Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία επέκτασης επιφάνειας εργασίας, απενεργοποιήστε την και αλλάξτε τη θέση εξόδου εικόνας. Αν γίνεται αναπαραγωγή ταινίας DVD ή βίντεο κλιπ, σταματήστε την αναπαραγωγή, κλείστε το πρόγραμμα και, στη συνέχεια, αλλάξτε τη θέση εξόδου εικόνας.
- **Πρόβλημα**: Η θέση της εικόνας στην εξωτερική οθόνη είναι εσφαλμένη όταν έχει οριστεί υψηλή ανάλυση για αυτήν την οθόνη.

  Λύση: Ορισμένες φορές, όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, όπως 1600 x 1200 pixel, η εικόνα μετατοπίζεται προς τα αριστερά ή τα δεξιά στην οθόνη. Για να το διορθώσετε αυτό, βεβαιωθείτε πρώτα ότι η εξωτερική σας οθόνη υποστηρίζει το συνδυασμό απεικόνισης (το συνδυασμό ανάλυσης και συχνότητας ανανέωσης) που ορίσατε. Αν δεν τον υποστηρίζει, καθορίστε ένα συνδυασμό απεικόνισης που υποστηρίζεται από την οθόνη. Αν δεν υποστηρίζει το συνδυασμό απεικόνισης που καθορίσατε, χρησιμοποιήστε το μενού ρυθμίσεων της ίδιας της οθόνης για να κάνετε τις ρυθμίσεις. Συνήθως η εξωτερική οθόνη έχει κουμπιά πρόσβασης στο μενού ρυθμίσεων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει την οθόνη.

Προβλήματα με τον ήχο

- **Πρόβλημα**: Ο ήχος Wave ή MIDI δεν αναπαράγεται σωστά.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι η ενσωματωμένη συσκευή ήχου έχει ρυθμιστεί σωστά.
  1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και βεβαιωθείτε ότι τον προβάλλετε κατά Κατηγορία.
  2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
  3. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.

4. Κάντε διπλό κλικ στην επιλογή **Ελεγκτές ήχου, βίντεο και παιχνιδιών (Sound, video and game controllers)**.
5. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή στην περιοχή **Ελεγκτές ήχου, βίντεο και παιχνιδιών (Sound, video and game controllers)** είναι ενεργοποιημένη και σωστά διαμορφωμένη.

- **Πρόβλημα**: Η ένταση των εγγραφών που γίνονται από την είσοδο του μικροφώνου δεν είναι επαρκής.

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία «Ενίσχυση μικροφώνου (Microphone Boost)» έχει ενεργοποιηθεί και ρυθμιστεί κάνοντας τα εξής:

  1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και βεβαιωθείτε ότι τον προβάλλετε κατά Κατηγορία.
  2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
  3. Επιλέξτε **Ήχος (Sound)**.
  4. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Εγγραφή (Recording)** στο παράθυρο «Ήχος (Sound)».
  5. Επιλέξτε **Συστοιχία μικροφώνων (Microphone Array)** και κάντε κλικ στο στοιχείο **Ιδιότητες (Properties)**.
  6. Κάντε κλικ στην καρτέλα **Επίπεδα (Levels)** και σύρετε το ρυθμιστικό ενίσχυσης μικροφώνου ανάλογα με τις προτιμήσεις σας.
  7. Κάντε κλικ στο **OK**.

  Σημείωση: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση της έντασης του ήχου, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια των Windows.

- **Πρόβλημα**: Δεν μπορώ να μετακινήσω το ρυθμιστικό έντασης ή το ρυθμιστικό εξισορρόπησης ήχου.

  Λύση: Το ρυθμιστικό ίσως εμφανίζεται με γκρι χρώμα και είναι απενεργοποιημένο. Αυτό σημαίνει ότι η θέση του είναι σταθερή και δεν είναι δυνατό να αλλάξει.

- **Πρόβλημα**: Τα ρυθμιστικά έντασης δεν παραμένουν στη θέση τους όταν χρησιμοποιούνται ορισμένα προγράμματα ήχου.

  Λύση: Είναι φυσιολογικό τα ρυθμιστικά να αλλάζουν θέση όταν χρησιμοποιούνται ορισμένα προγράμματα ήχου. Τα προγράμματα αντιλαμβάνονται τις ρυθμίσεις του παραθύρου «Μείκτης έντασης ήχου (Volume Mixer)» και μπορούν να αλλάζουν τις ρυθμίσεις από μόνα τους. Ένα παράδειγμα είναι το πρόγραμμα Windows Media Player. Συνήθως το πρόγραμμα έχει ρυθμιστικά για να ρυθμίζετε τον ήχο μέσα από το ίδιο το πρόγραμμα.

- **Πρόβλημα**: Δεν είναι δυνατή η πλήρης σίγαση ενός καναλιού από το ρυθμιστικό εξισορρόπησης.

  Λύση: Το ρυθμιστικό έχει σχεδιαστεί για να εξισορροπεί μικροδιαφορές ισοστάθμισης και δεν έχει τη δυνατότητα να κάνει σίγαση σε κανένα κανάλι.

- **Πρόβλημα**: Δεν υπάρχει ρυθμιστικό έντασης για τον ήχο MIDI στο παράθυρο «Μείκτης έντασης ήχου (Volume Mixer)».

  Λύση: Χρησιμοποιήστε το ρυθμιστικό έντασης για τον υλικό εξοπλισμό. Αυτό οφείλεται στο ότι το λογισμικό του ενσωματωμένου συνθεσάιζερ δεν υποστηρίζει το ρυθμιστικό.

- **Πρόβλημα**: Δεν είναι δυνατή η απενεργοποίηση του ήχου, ακόμη κι αν ορίσω το ρυθμιστικό για την «Κεντρική ένταση ήχου (Master volume)» στο ελάχιστο.

  Λύση: Ο ήχος θα ακούγεται ακόμη και αν θέσετε το ρυθμιστικό για την «Κεντρική ένταση ήχου (Master volume)» στο ελάχιστο. Για να απενεργοποιήσετε πλήρως τον ήχο, μεταβείτε στο στοιχείο ελέγχου για την Κεντρική ένταση ήχου (Master volume) και επιλέξτε **Σίγαση ηχείου/Ακουστικών (Mute speaker/HP)**.

- **Πρόβλημα**: Όταν συνδέω ακουστικά στον υπολογιστή μου ενώ αναπαράγεται ήχος, ένα ηχείο δεν παράγει ήχο.

  Λύση: Όταν συνδεθούν τα ακουστικά, η ροή ανακατευθύνεται αυτόματα σε αυτά. Αν θέλετε να ακούσετε τον ήχο ξανά από τα ηχεία, καθορίστε αυτά τα ηχεία ως την προεπιλεγμένη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο σύστημα πληροφοριών βοήθειας του Conexant HD Audio Manager.

- **Πρόβλημα**: Δεν παράγεται ήχος από τα ακουστικά ή το ηχείο ή ο υπολογιστής δεν εγγράφει ήχο.

Λύση: Για εναλλαγή από μια συσκευή σε μια άλλη (για παράδειγμα, από ένα ηχείο στα ακουστικά ή από ένα εξωτερικό μικρόφωνο στο εσωτερικό μικρόφωνο), κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και βεβαιωθείτε ότι τον προβάλλετε κατά Κατηγορία.
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound)**.
3. Επιλέξτε το εικονίδιο **Ήχος (Sound)**. Θα εμφανιστεί το παράθυρο Ήχος (Sound).
4. Επιλέξτε την καρτέλα **Αναπαραγωγή (Playback)**. Επιλέξτε την επιθυμητή συσκευή (π.χ. ηχεία) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Ορισμός προεπιλογής (Set Default)**. Τα ηχεία ορίζονται στην προεπιλεγμένη συσκευή όπου το σημάδι ελέγχου εμφανίζεται δίπλα στο εικονίδιο ηχείου.
5. Αναπαραγάγετε κάποιον ήχο μέσω ενός προγράμματος μουσικής (για παράδειγμα, του Windows Media Player). Βεβαιωθείτε ότι τώρα ο ήχος αναπαράγεται από τα ηχεία.
6. Στη συνέχεια, αν θέλετε να κάνετε εναλλαγή σε ακουστικά, κλείστε το πρόγραμμα μουσικής.
7. Επιλέξτε την καρτέλα **Αναπαραγωγή (Playback)**. Επιλέξτε **Ακουστικά Ακουστικά «ψείρες» (Headset Earphone)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Ορισμός προεπιλογής (Set Default)**. Τα ακουστικά ορίζονται στην προεπιλεγμένη συσκευή όπου το σημάδι ελέγχου εμφανίζεται δίπλα στο εικονίδιο ακουστικών.
8. Αναπαραγάγετε κάποιον ήχο μέσω του προγράμματος μουσικής. Βεβαιωθείτε ότι ο ήχος προέρχεται από τα ακουστικά που είναι απευθείας συνδεδεμένα στον υπολογιστή.

Προβλήματα με τον μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

- **Πρόβλημα**: Η επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης είναι βρόμικη, έχει στίγματα ή είναι υγρή.

  Λύση: Καθαρίστε την επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης, χωρίς να εφαρμόζετε πίεση, με ένα στεγνό, απαλό πανί που δεν χνουδιάζει.

- **Πρόβλημα**: Ο μηχανισμός ανάγνωσης παρουσιάζει συχνά προβλήματα καταγραφής ή αναγνώρισης του δακτυλικού σας αποτυπώματος.

  Λύση: Εάν η επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης είναι βρόμικη, έχει στίγματα ή είναι υγρή, καθαρίστε την επιφάνεια του μηχανισμού ανάγνωσης, χωρίς να εφαρμόζετε πίεση, με ένα στεγνό, απαλό πανί που δεν χνουδιάζει.

  Για συμβουλές σχετικά με τη συντήρηση του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος» στη σελίδα 45.

Προβλήματα μπαταρίας

- **Πρόβλημα**: Δεν είναι δυνατή η πλήρης φόρτιση της μπαταρίας στον τυπικό χρόνο φόρτισης όταν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος.

  Λύση: Η μπαταρία μπορεί να έχει αποφορτιστεί σε υπερβολικό βαθμό. Κάντε τα εξής:

  1. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
  2. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία που έχει αποφορτιστεί σε υπερβολικό βαθμό είναι τοποθετημένη στον υπολογιστή.
  3. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στον υπολογιστή και αφήστε την να φορτίσει.

  Αν διαθέτετε φορτιστή γρήγορης φόρτισης, χρησιμοποιήστε τον για να φορτίσετε την μπαταρία που έχει αποφορτιστεί σε υπερβολικό βαθμό.

- **Πρόβλημα**: Η λειτουργία του υπολογιστή σας τερματίζεται πριν το εικονίδιο κατάστασης της μπαταρίας υποδείξει ότι η μπαταρία έχει εξαντληθεί.

  Λύση: Αποφορτίστε και επαναφορτίστε την μπαταρία.

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής συνεχίζει να λειτουργεί αφού το εικονίδιο κατάστασης της μπαταρίας υποδείξει ότι η μπαταρία έχει εξαντληθεί.

Λύση: Αποφορτίστε και επαναφορτίστε την μπαταρία.

- **Πρόβλημα**: Ο χρόνος λειτουργίας για μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία είναι σύντομος.

  Λύση: Αποφορτίστε και επαναφορτίστε την μπαταρία.

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής δεν λειτουργεί με μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

  Λύση: Η συσκευή προστασίας από αυξομείωση της τάσης στην μπαταρία μπορεί να είναι ενεργή. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή για ένα λεπτό ώστε να γίνει επαναφορά της συσκευής προστασίας από αυξομείωση της τάσης και μετά ενεργοποιήστε ξανά τον υπολογιστή.

- **Πρόβλημα**: Δεν είναι δυνατή η φόρτιση της μπαταρίας.

  Λύση: Δεν είναι δυνατή η φόρτιση της μπαταρίας όταν είναι πολύ ζεστή. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και αφήστε τον να επανέλθει σε θερμοκρασία δωματίου. Αφού κρυώσει η μπαταρία, επαναφορτίστε την. Αν συνεχίζει να μην φορτίζεται, καλέστε την Υποστήριξη πελατών της Lenovo για επισκευή.

Πρόβλημα με τον μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος

Πρόβλημα: Ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος είναι συνδεδεμένος στον υπολογιστή και στην ηλεκτρική πρίζα, αλλά το εικονίδιο του μετασχηματιστή ρεύματος (βύσμα καλωδίου ρεύματος) δεν εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows. Επίσης, η φωτεινή ένδειξη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος δεν ανάβει.

Λύση: Κάντε το εξής:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος έχει συνδεθεί σωστά. Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος (ac), ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος» στη σελίδα 21.
2. Εάν η σύνδεση του μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος είναι σωστή, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Συνδέστε ξανά το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
4. Αν το εικονίδιο του μετασχηματιστή ρεύματος εξακολουθεί να μην εμφανίζεται στην περιοχή ειδοποιήσεων των Windows, τότε ο μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος και ο υπολογιστής χρειάζονται επισκευή.

Προβλήματα τροφοδοσίας

Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες τώρα και φυλάξτε τις με τον υπολογιστή σας για μελλοντική αναφορά.

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής μου δεν τροφοδοτείται καθόλου με ρεύμα.

  Λύση: Ελέγξτε τα εξής:

  1. Ελέγξτε το κουμπί λειτουργίας. Το κουμπί λειτουργίας ανάβει, όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία.
  2. Ελέγξτε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις. Αφαιρέστε οποιαδήποτε πολύπριζα και συσκευές προστασίας από υπέρταση προκειμένου να συνδέσετε απευθείας το τροφοδοτικό ρεύματος στην πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος.
  3. Ελέγξτε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος. Ελέγξτε για τυχόν φυσικές φθορές και βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ρεύματος είναι σταθερά συνδεδεμένο με το σώμα του μετασχηματιστή και τον υπολογιστή.
  4. Βεβαιωθείτε ότι η πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος λειτουργεί, συνδέοντας μια άλλη συσκευή στην πρίζα.

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής μου δεν λειτουργεί με τροφοδοσία από την μπαταρία.

Λύση: Εάν εξαντληθεί η μπαταρία, συνδέστε τον μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος (ac) για να την επαναφορτίσετε.

- **Πρόβλημα**: Το σύστημα δεν αποκρίνεται και δεν μπορώ να απενεργοποιήσω τον υπολογιστή.

  Λύση: Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή πατώντας παρατεταμένα του κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον τέσσερα δευτερόλεπτα.

Πρόβλημα με το κουμπί λειτουργίας

Πρόβλημα: Το σύστημα δεν αποκρίνεται και δεν μπορώ να απενεργοποιήσω τον υπολογιστή.

Λύση: Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή πατώντας παρατεταμένα του κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον τέσσερα δευτερόλεπτα.

Προβλήματα εκκίνησης

Εκτυπώστε αυτές τις οδηγίες τώρα και φυλάξτε τις με τον υπολογιστή σας για μελλοντική αναφορά.

- **Πρόβλημα**: Λαμβάνω ένα μήνυμα σφάλματος πριν φορτώσει το λειτουργικό σύστημα.

  Λύση: Ακολουθήστε τις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες για μηνύματα σφάλματος της διαδικασίας POST (power-on self-test).

- **Πρόβλημα**: Λαμβάνω ένα μήνυμα σφάλματος ενώ το λειτουργικό σύστημα φορτώνει τη ρύθμιση παραμέτρων επιφάνειας εργασίας μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας POST.

  Λύση: Βρείτε λύσεις αναζητώντας το μήνυμα σφάλματος στους ακόλουθους δικτυακούς τόπους:

  - https://support.lenovo.com
  - https://support.microsoft.com/

Προβλήματα με την κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής μεταβαίνει αναπάντεχα σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

  Λύση: Αν ο μικροεπεξεργαστής υπερθερμανθεί, ο υπολογιστής μεταβαίνει αυτόματα σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ώστε να μπορέσει να κρυώσει και να προστατευτεί ο μικροεπεξεργαστής και τα άλλα εσωτερικά εξαρτήματα. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις για την κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής μεταβαίνει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας αμέσως μετά από την εκτέλεση της διαδικασίας POST (power-on self-test).

  Λύση: Βεβαιωθείτε ότι:

  - Η μπαταρία είναι φορτισμένη.
  - Η θερμοκρασία λειτουργίας είναι εντός του αποδεκτού εύρους τιμών. Βλ. ενότητα «Περιβάλλον λειτουργίας» στη σελίδα 11.

  Αν το πρόβλημα επιμένει, προσκομίστε τον υπολογιστή σας για επισκευή.

- **Πρόβλημα**: Παρουσιάζεται ένα κρίσιμο σφάλμα χαμηλής στάθμης μπαταρίας και ο υπολογιστής απενεργοποιείται αμέσως.

  Λύση: Η ισχύς της μπαταρίας μειώνεται. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος σε μια ηλεκτρική πρίζα και, στη συνέχεια, στον υπολογιστή.

- **Πρόβλημα**: Η οθόνη του υπολογιστή παραμένει κενή αφού πατήσετε το πλήκτρο Fn για επαναφορά από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας.

  Λύση: Ελέγξτε αν μια εξωτερική οθόνη αποσυνδέθηκε ή αν απενεργοποιήθηκε ενώ ο υπολογιστής βρισκόταν σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Αν αποσυνδέσατε ή απενεργοποιήσατε την εξωτερική οθόνη, συνδέστε την ή ενεργοποιήστε την πριν επαναφέρετε τον υπολογιστή από την κατάσταση

αναστολής λειτουργίας. Όταν επανενεργοποιείτε τον υπολογιστή από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας χωρίς να συνδέσετε ή να ενεργοποιήσετε την εξωτερική οθόνη και η οθόνη του υπολογιστή παραμένει κενή, πατήστε το πλήκτρο αλλαγής της λειτουργίας οθόνης  για να εμφανιστεί η οθόνη του υπολογιστή.

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής δεν επανέρχεται από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή η ένδειξη κατάστασης συστήματος αναβοσβήνει αργά και ο υπολογιστής δεν λειτουργεί.

  Λύση: Αν δεν γίνεται επαναφορά του συστήματος από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας, ενδέχεται να έχει μεταβεί αυτόματα σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης, επειδή η μπαταρία έχει εξαντληθεί. Ελέγξτε την ένδειξη κατάστασης συστήματος.

  – Αν η ένδειξη κατάστασης συστήματος αναβοσβήνει αργά, τότε ο υπολογιστής σας βρίσκεται σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο Fn.

  – Αν η ένδειξη κατάστασης συστήματος είναι σβηστή, ο υπολογιστής σας δεν τροφοδοτείται με ρεύμα ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος στον υπολογιστή και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να συνεχιστεί η λειτουργία.

  Αν το σύστημα εξακολουθεί να μην επανέρχεται από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας, τότε το σύστημά σας μπορεί να έχει σταματήσει να αποκρίνεται και ενδέχεται να μην μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή. Σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να γίνει επαναφορά του υπολογιστή. Αν δεν έχετε αποθηκεύσει τα δεδομένα σας, μπορεί να χαθούν. Για να πραγματοποιήσετε επαναφορά του υπολογιστή, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον τέσσερα δευτερόλεπτα.

- **Πρόβλημα**: Ο υπολογιστής σας δεν μεταβαίνει σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης.

  Λύση: Ελέγξτε αν έχει επιλεγεί κάποια ρύθμιση που να μην επιτρέπει στον υπολογιστή σας να μεταβεί σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης.

  Αν ο υπολογιστής σας προσπαθεί να μεταβεί σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας αλλά το αίτημα απορρίπτεται, η συσκευή που είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή USB μπορεί να είναι απενεργοποιημένη. Αν συμβεί αυτό, αποσυνδέστε και συνδέστε τη συσκευή USB εν λειτουργία.

- **Πρόβλημα**: Η μπαταρία αποφορτίζεται ελαφρώς ενώ ο υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης.

  Λύση: Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία επανενεργοποίησης, ο υπολογιστής καταναλώνει μικρή ποσότητα ισχύος. Αυτό δεν αποτελεί ελάττωμα. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα «Λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας» στη σελίδα 23.

Προβλήματα με τη μονάδα σκληρού δίσκου

- **Πρόβλημα**: Η μονάδα σκληρού δίσκου κάνει έναν διακεκομμένο έντονο θόρυβο.

  Λύση: Ο έντονος θόρυβος μπορεί να ακούγεται:

  – Όταν η μονάδα σκληρού δίσκου αποκτά πρόσβαση ή ολοκληρώνει την πρόσβαση σε δεδομένα

  – Όταν μεταφέρετε τη μονάδα σκληρού δίσκου

  – Όταν μεταφέρετε τον υπολογιστή σας

  Αυτό είναι ένα φυσιολογικό χαρακτηριστικό της μονάδας σκληρού δίσκου και δεν αποτελεί ελάττωμα.

- **Πρόβλημα**: Η μονάδα σκληρού δίσκου δεν λειτουργεί.

  Λύση: Στο μενού **Startup** του ThinkPad Setup, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα σκληρού δίσκου βρίσκεται στη λίστα **Boot priority order**. Αν περιλαμβάνεται στη λίστα **Excluded from boot order**, είναι απενεργοποιημένη. Επιλέξτε την καταχώρηση για αυτήν στη λίστα και πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Shift+1 για να την μετακινήσετε πίσω στη λίστα **Boot priority order**.

- **Πρόβλημα**: Μετά τον καθορισμό ενός κωδικού πρόσβασης για τον σκληρό δίσκο, μεταφέρω τη μονάδα σκληρού δίσκου σε έναν άλλο υπολογιστή, αλλά δεν μπορώ να ξεκλειδώσω την μονάδα σκληρού δίσκου στον νέο υπολογιστή.

Λύση: Ο υπολογιστής σας υποστηρίζει έναν σύνθετο αλγόριθμο για τους κωδικούς πρόσβασης. Υπολογιστές παλαιότερης τεχνολογίας από τον δικό σας ενδέχεται να μην υποστηρίζουν παρόμοιες λειτουργίες ασφάλειας.

Πρόβλημα με τη μονάδα SSD

Πρόβλημα: Όταν συμπιέζετε αρχεία ή φακέλους χρησιμοποιώντας τη λειτουργία συμπίεσης δεδομένων του λειτουργικού συστήματος Windows και στη συνέχεια αποσυμπιέζετε αυτά τα αρχεία ή τους φακέλους, η διαδικασία ανάγνωσης ή εγγραφής δεδομένων στα αρχεία ή στους φακέλους είναι πολύ αργή.

Λύση: Χρησιμοποιήστε το εργαλείο ανασυγκρότησης δίσκου του λειτουργικού συστήματος Windows για πιο γρήγορη πρόσβαση στα δεδομένα.

Πρόβλημα με το λογισμικό

Πρόβλημα: Ένα πρόγραμμα δεν εκτελείται σωστά.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι το πρόβλημα δεν οφείλεται στο πρόγραμμα.

Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας έχει την ελάχιστη απαιτούμενη μνήμη για την εκτέλεση του προγράμματος. Ανατρέξτε στα εγχειρίδια που παρέχονται με το πρόγραμμα.

Ελέγξτε τα εξής:

- Το πρόγραμμα έχει σχεδιαστεί για χρήση με το λειτουργικό σας σύστημα.
- Άλλα προγράμματα εκτελούνται σωστά στον υπολογιστή σας.
- Έχουν εγκατασταθεί τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης συσκευών.
- Το πρόγραμμα λειτουργεί σωστά όταν εκτελείται σε έναν άλλο υπολογιστή.

Αν εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος ενώ χρησιμοποιείτε το πρόγραμμα, ανατρέξτε στα εγχειρίδια ή στο σύστημα βοήθειας που παρέχονται με το πρόγραμμα.

Αν το πρόγραμμα συνεχίζει να μην εκτελείται σωστά, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή με έναν τεχνικό για βοήθεια.

Πρόβλημα με το USB

Πρόβλημα: Μια συσκευή που είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή USB δεν λειτουργεί.

Λύση: Βεβαιωθείτε ότι η θύρα USB είναι ενεργοποιημένη στο ThinkPad Setup. Ανοίξτε το παράθυρο «Διαχείριση συσκευών (Device Manager)». Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις της συσκευής USB είναι σωστές και ότι η αντιστοίχιση του πόρου υπολογιστή και η εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης συσκευής είναι σωστά. Για να ανοίξετε το παράθυρο «Διαχείριση συσκευών (Device Manager)», μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου, βεβαιωθείτε ότι τον προβάλλετε κατά κατηγορία και κάντε κλικ στα στοιχεία **Υλικό και Ήχος (Hardware and Sound) → Διαχείριση συσκευών (Device Manager)**. Εάν σας ζητηθεί κωδικός πρόσβασης διαχειριστή ή επιβεβαίωση, πληκτρολογήστε τον κωδικό πρόσβασης ή επιβεβαιώστε.

Ανατρέξτε στην ενότητα «Διάγνωση προβλημάτων» στη σελίδα 65 και εκτελέστε έναν διαγνωστικό έλεγχο της υποδοχής USB.

Κεφάλαιο 8. Πληροφορίες αποκατάστασης

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις λύσεις αποκατάστασης των Windows στο λειτουργικό σύστημα Windows 10.

Επαναφορά του υπολογιστή

Αν ο υπολογιστής σας δεν αποδίδει σωστά, μπορείτε να δοκιμάσετε να τον επαναφέρετε. Κατά τη διαδικασία επαναφοράς, μπορείτε να επιλέξετε να διατηρήσετε τα αρχεία σας ή να τα καταργήσετε και, στη συνέχεια, να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα Windows.

Για να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας, κάντε τα εξής:

Σημείωση: Τα στοιχεία στο γραφικό περιβάλλον εργασίας χρήστη (GUI) μπορεί να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση.

1. Ανοίξτε το μενού Έναρξη (Start) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στα στοιχεία **Ρυθμίσεις (Settings)** → **Ενημέρωση και ασφάλεια (Update & security)** → **Αποκατάσταση (Recovery)**.
2. Στην ενότητα **Επαναφορά αυτού του υπολογιστή (Reset this PC)**, επιλέξτε **Ξεκινήστε (Get started)**.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να επαναφέρετε τον υπολογιστή σας.

Χρήση επιλογών εκκίνησης για προχωρημένους

Με τις επιλογές εκκίνησης για προχωρημένους μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Να αλλάζετε τις ρυθμίσεις υλικολογισμικού του υπολογιστή
- Να αλλάζετε τις ρυθμίσεις εκκίνησης του λειτουργικού συστήματος Windows
- Να ξεκινάτε τον υπολογιστή από μια εξωτερική συσκευή
- Να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα Windows από ένα είδωλο συστήματος

Για να χρησιμοποιήσετε τις επιλογές εκκίνησης για προχωρημένους, κάντε τα εξής:

Σημείωση: Τα στοιχεία στο γραφικό περιβάλλον εργασίας χρήστη (GUI) μπορεί να αλλάξουν χωρίς ειδοποίηση.

1. Ανοίξτε το μενού Έναρξης και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στα στοιχεία **Ρυθμίσεις (Settings)** → **Ενημέρωση και ασφάλεια (Update & security)** → **Αποκατάσταση (Recovery)**.
2. Στην ενότητα **Εκκίνηση για προχωρημένους (Advanced startup)**, επιλέξτε **Επανεκκίνηση τώρα (Restart now)** → **Αντιμετώπιση προβλημάτων (Troubleshoot)** → **Επιλογές για προχωρημένους (Advanced options)**.
3. Ορίστε την επιλογή εκκίνησης που θέλετε και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Αποκατάσταση του λειτουργικού συστήματος, αν αποτύχει η εκκίνηση των Windows 10

Το περιβάλλον αποκατάστασης των Windows στον υπολογιστή σας λειτουργεί ανεξάρτητα από το λειτουργικό σύστημα Windows 10. Επιτρέπει την αποκατάσταση ή την επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος, ακόμη κι αν αποτύχει η εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος Windows 10.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Μετά από δύο αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης, το περιβάλλον αποκατάστασης των Windows ξεκινά αυτόματα. Στη συνέχεια, μπορείτε να ορίσετε επιλογές επιδιόρθωσης και αποκατάστασης ακολουθώντας τις οδηγίες στην οθόνη.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος κατά τη διαδικασία της αποκατάστασης.

Δημιουργία και χρήση μιας μονάδας USB αποκατάστασης

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια μονάδα USB αποκατάστασης ως αντίγραφο ασφάλειας για τα προγράμματα αποκατάστασης των Windows. Με τη μονάδα USB αποκατάστασης μπορείτε να αντιμετωπίσετε και να επιλύσετε προβλήματα, ακόμα κι αν τα προεγκατεστημένα προγράμματα αποκατάστασης των Windows έχουν καταστραφεί.

Σας συνιστούμε να δημιουργήσετε μια μονάδα USB αποκατάστασης το συντομότερο δυνατό. Αν δεν δημιουργήσατε κάποια μονάδα USB αποκατάστασης ως προληπτικό μέτρο, μπορείτε να επικοινωνήσετε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών Lenovo και να αγοράσετε μία από τη Lenovo. Για μια λίστα με τους αριθμούς τηλεφώνου Υποστήριξης της Lenovo για τη χώρα ή την περιοχή σας, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist

Δημιουργία μιας μονάδας USB αποκατάστασης

Για να δημιουργήσετε μια μονάδα USB αποκατάστασης, χρειάζεστε μια μονάδα USB με χώρο αποθήκευσης τουλάχιστον 16 GB. Η πραγματική χωρητικότητα της μονάδας USB που απαιτείται εξαρτάται από το μέγεθος του ειδώλου αποκατάστασης.

Προσοχή: Η διαδικασία δημιουργίας θα διαγράψει οτιδήποτε είναι αποθηκευμένο στη μονάδα USB. Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων, δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφάλειας όλων των δεδομένων που θέλετε να κρατήσετε.

Για να δημιουργήσετε μια μονάδα USB αποκατάστασης, κάντε τα εξής:

Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος κατά την ακόλουθη διαδικασία.

1. Συνδέστε μια κατάλληλη μονάδα USB (με χώρο αποθήκευσης τουλάχιστον 16 GB) στον υπολογιστή.
2. Πληκτρολογήστε αποκατάσταση (recovery) στο πεδίο αναζήτησης στη γραμμή εργασιών. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία μονάδας δίσκου αποκατάστασης (Create a recovery drive)**.
3. Κάντε κλικ στο **Ναι (Yes)** στο παράθυρο «Έλεγχος λογαριασμού χρήστη (User Account Control)», για να ξεκινήσει το πρόγραμμα Recovery Media Creator.
4. Στο παράθυρο «Μονάδα δίσκου αποκατάστασης (Recovery Drive)», ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να δημιουργήσετε μια μονάδα USB αποκατάστασης.

Χρήση της μονάδας αποκατάστασης USB

Εάν δεν μπορείτε να εκκινήσετε τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στις σχετικές πληροφορίες της ενότητας «Αντιμετώπιση προβλημάτων» στη σελίδα 66, για να προσπαθήσετε να επιλύσετε το πρόβλημα μόνοι σας. Αν εξακολουθείτε να μην μπορείτε να ξεκινήσετε τον υπολογιστή, χρησιμοποιήστε τη μονάδα δίσκου USB αποκατάστασης για να πραγματοποιήσετε αποκατάσταση του υπολογιστή.

Για να χρησιμοποιήσετε μια μονάδα USB αποκατάστασης, κάντε τα εξής:

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος κατά την ακόλουθη διαδικασία.

1. Συνδέστε τη μονάδα USB αποκατάστασης στον υπολογιστή.
2. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον υπολογιστή. Πριν να εκκινηθεί το λειτουργικό σύστημα Windows, πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο F12. Ανοίγει το παράθυρο «Boot Menu».
3. Επιλέξτε τη μονάδα USB αποκατάστασης ως τη συσκευή εκκίνησης.
4. Επιλέξτε μια προτιμώμενη διάταξη πληκτρολογίου.
5. Κάντε κλικ στην **Αντιμετώπιση προβλημάτων (Troubleshoot)**, για να εμφανιστούν προαιρετικές λύσεις αποκατάστασης.
6. Επιλέξτε μια κατάλληλη λύση αποκατάστασης ανάλογα με τις περιστάσεις. Κατόπιν, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.

Κεφάλαιο 9. Αντικατάσταση συσκευών

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται οδηγίες για την εγκατάσταση ή την αντικατάσταση εξαρτημάτων υλικού εξοπλισμού του υπολογιστή σας.

Μονάδες αντικαθιστώμενες από τον πελάτη

Οι Μονάδες αντικαθιστώμενες από τον πελάτη (Customer Replaceable Units - μονάδες CRU) είναι εξαρτήματα που μπορούν να αναβαθμιστούν ή να αντικατασταθούν από τον πελάτη. Οι υπολογιστές ThinkPad περιέχουν τους ακόλουθους τύπους μονάδων CRU:

- **Μονάδες CRU αυτοεξυπηρέτησης:** Αναφέρονται στα εξαρτήματα η εγκατάσταση ή η αντικατάσταση των οποίων μπορεί να γίνει με ευκολία από τους ίδιους τους πελάτες ή από εκπαιδευμένους τεχνικούς σέρβις με επιπλέον κόστος.
- **Μονάδες CRU προαιρετικής εξυπηρέτησης:** Αναφέρονται στα εξαρτήματα η εγκατάσταση ή η αντικατάσταση των οποίων μπορεί να γίνει από πελάτες με μεγαλύτερο επίπεδο ικανότητας. Οι εξειδικευμένοι τεχνικοί σέρβις έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν υπηρεσίες εγκατάστασης ή αντικατάστασης των εξαρτημάτων βάσει του τύπου εγγύησης που έχει καθοριστεί για το μηχάνημα του πελάτη.

Εάν έχετε την πρόθεση να εγκαταστήσετε τη μονάδα CRU μόνοι σας, η Lenovo θα σας αποστείλει τη μονάδα CRU. Οι πληροφορίες σχετικά με τις μονάδες CRU και οι οδηγίες εγκατάστασης αποστέλλονται με το προϊόν σας και είναι διαθέσιμες ανά πάσα στιγμή από τη Lenovo κατόπιν αιτήματός σας. Ενδέχεται να σας ζητηθεί να επιστρέψετε το ελαττωματικό εξάρτημα που θα αντικατασταθεί από τη μονάδα CRU. Όταν απαιτείται επιστροφή: (1) θα αποστέλλονται οδηγίες επιστροφής, μια ετικέτα αποστολής με προπληρωμένα ταχυδρομικά τέλη και το απαραίτητο υλικό συσκευασίας μαζί με τη μονάδα CRU αντικατάστασης και, (2) η Lenovo ενδέχεται να σας χρεώσει για τη μονάδα CRU αντικατάστασης εάν δεν λάβει την ελαττωματική μονάδα CRU εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παραλαβής της μονάδας CRU αντικατάστασης. Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση για την Περιορισμένη Εγγύηση της Lenovo στη διεύθυνση https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

Για τις πληροφορίες σχετικά με τη μονάδα CRU του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ακόλουθη λίστα.

Μονάδες CRU αυτοεξυπηρέτησης

- Μετασχηματιστής εναλλασσόμενου ρεύματος και καλώδιο ρεύματος
- Μονάδα καλύμματος βάσης
- Μονάδα σκληρού δίσκου, βάση και καλώδιο
- Μονάδα μνήμης
- Μονάδα SSD M.2 και βάση

Μονάδες CRU προαιρετικής εξυπηρέτησης

- Μηχανισμός ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, βάση και καλώδιο
- Πληκτρολόγιο
- Μονάδα ηχείου
- Κάρτα ασύρματου LAN

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Προστασία από στατικό ηλεκτρισμό

Ο στατικός ηλεκτρισμός, παρότι είναι ακίνδυνος για τους ανθρώπους, μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στα λειτουργικά μέρη και τις προαιρετικές συσκευές του υπολογιστή. Θα πρέπει να χειρίζεστε κατάλληλα τα εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα σε στατικό ηλεκτρισμό για να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς στα εξαρτήματα αυτά. Αν αποσυσκευάσετε ένα προαιρετικό εξάρτημα ή μια μονάδα αντικαθιστώμενη από τον πελάτη (CRU), μην ανοίξετε τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό μέχρι να σας ζητηθεί από τις οδηγίες να εγκαταστήσετε το εξάρτημα.

Κατά το χειρισμό προαιρετικών εξαρτημάτων ή μονάδων CRU, ή κατά την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του υπολογιστή, συνιστάται να λαμβάνετε τις ακόλουθες προφυλάξεις για να αποφεύγετε την πρόκληση ζημιάς από στατικό ηλεκτρισμό:

- Περιορίστε τις κινήσεις σας. Οι κινήσεις μπορούν να προκαλέσουν τη συσσώρευση στατικού ηλεκτρισμού γύρω σας.
- Να χειρίζεστε πάντα τα λειτουργικά μέρη με προσοχή. Πιάνετε τις κάρτες (προσαρμογείς), τις μονάδες μνήμης και τις άλλες πλακέτες κυκλώματος από τις άκρες. Ποτέ μην αγγίζετε εκτεθειμένα κυκλώματα.
- Μην αφήνετε άλλους να αγγίζουν τα εξαρτήματα.
- Πριν εγκαταστήσετε ένα προαιρετικό εξάρτημα ή μια μονάδα CRU που είναι ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό, κάντε ένα από τα ακόλουθα για να μειώσετε τον στατικό ηλεκτρισμό στη συσκευασία και το σώμα σας:
  - Φέρτε τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό που περιέχει το εξάρτημα σε επαφή με ένα μεταλλικό κάλυμμα θύρας για τουλάχιστον δύο δευτερόλεπτα.
  - Φέρτε τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό που περιέχει το εξάρτημα σε επαφή με μια άβαφη μεταλλική επιφάνεια του υπολογιστή για τουλάχιστον δύο δευτερόλεπτα.
- Αν είναι δυνατό, αφαιρέστε το εξάρτημα που είναι ευαίσθητο στον στατικό ηλεκτρισμό από τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό και εγκαταστήστε το αμέσως χωρίς να το ακουμπήσετε πουθενά. Αν αυτό δεν είναι δυνατό, τοποθετήστε τη συσκευασία προστασίας από στατικό ηλεκτρισμό σε μια λεία, επίπεδη επιφάνεια και τοποθετήστε το εξάρτημα πάνω στη συσκευασία.
- Μην τοποθετήσετε το εξάρτημα επάνω στο κάλυμμα του υπολογιστή ή σε άλλη μεταλλική επιφάνεια.

Απενεργοποίηση της ενσωματωμένης μπαταρίας

Πριν από την αντικατάσταση οποιασδήποτε μονάδας CRU, απενεργοποιήστε πρώτα τη Γρήγορη εκκίνηση και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη μπαταρία.

Για απενεργοποιήσετε τη Γρήγορη εκκίνηση (Fast Startup), κάντε τα εξής:

1. Μεταβείτε στον Πίνακα Ελέγχου και, στη συνέχεια, αλλάξτε την προβολή του Πίνακα Ελέγχου από την επιλογή «Κατηγορία (Category)» σε «Μεγάλα εικονίδια (Large icons)» ή «Μικρά εικονίδια (Small icons)».
2. Κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογές λειτουργίας (Power Options)** και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή ενεργειών των κουμπιών τροφοδοσίας (Choose what the power buttons do)** στο αριστερό τμήμα παραθύρου.
3. Επιλέξτε **Αλλαγή των ρυθμίσεων που δεν είναι διαθέσιμες αυτήν τη στιγμή (Change settings that are currently unavailable)** στην κορυφή.
4. Αν σας ζητηθεί από τον Έλεγχο λογαριασμού χρήστη (User Account Control - UAC), επιλέξτε **Ναι (Yes)**.
5. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Ενεργοποίηση γρήγορης εκκίνησης (Turn on fast startup)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Αποθήκευση αλλαγών (Save changes)**.

Για να απενεργοποιήσετε την ενσωματωμένη μπαταρία, κάντε τα εξής:

1. Επανεκκινήστε τον υπολογιστή σας. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε αμέσως το πλήκτρο F1 για να εισέλθετε στο ThinkPad Setup.
2. Επιλέξτε **Config → Power**. Εμφανίζεται το υπομενού **Power**.
3. Επιλέξτε **Disable Built-in Battery** και πατήστε Enter.
4. Επιλέξτε **Yes** στο παράθυρο Setup Confirmation. Η ενσωματωμένη μπαταρία απενεργοποιείται και ο υπολογιστής απενεργοποιείται αυτόματα. Περιμένετε τρία έως πέντε λεπτά ώστε να κρυώσει ο υπολογιστής.

Αντικατάσταση της κάρτας microSD

Πριν ξεκινήσετε, διαβάστε την ενότητα «Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια» στη σελίδα v και εκτυπώστε τις ακόλουθες οδηγίες.

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μια μονάδα ανάγνωσης κάρτας microSD που υποστηρίζει τους παρακάτω τύπους καρτών:

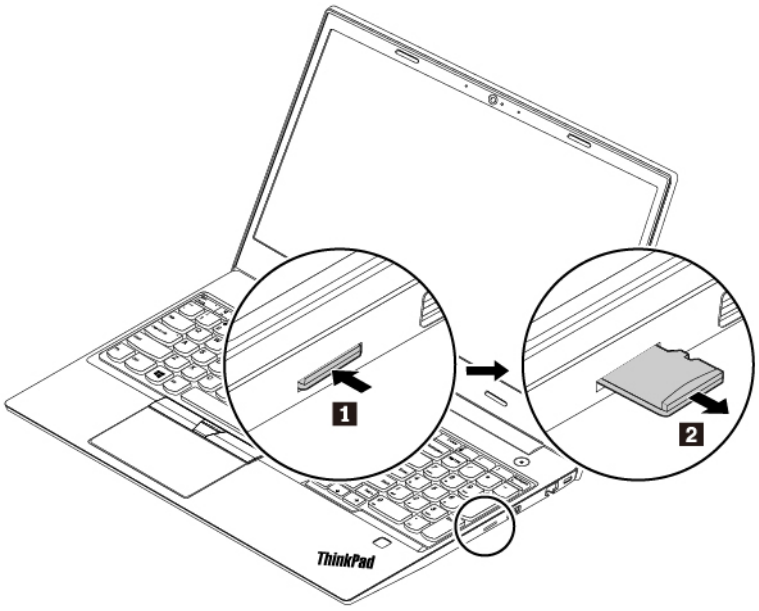
Σημείωση: Ο υπολογιστής σας δεν υποστηρίζει τη λειτουργία προστασίας περιεχομένου για μέσα αποθήκευσης (CPRM) για την κάρτα SD.

- Κάρτα SD (Secure Digital)
- Κάρτα SDHC (Secure Digital High-Capacity)
- Κάρτα SDXC (Secure Digital eXtended-Capacity)

Προσοχή: Κατά τη μεταφορά δεδομένων, μην θέτετε τον υπολογιστή σε κατάσταση αναστολής λειτουργίας ή αδρανοποίησης πριν ολοκληρωθεί η μεταφορά των δεδομένων. Διαφορετικά, τα δεδομένα σας μπορεί να καταστραφούν.

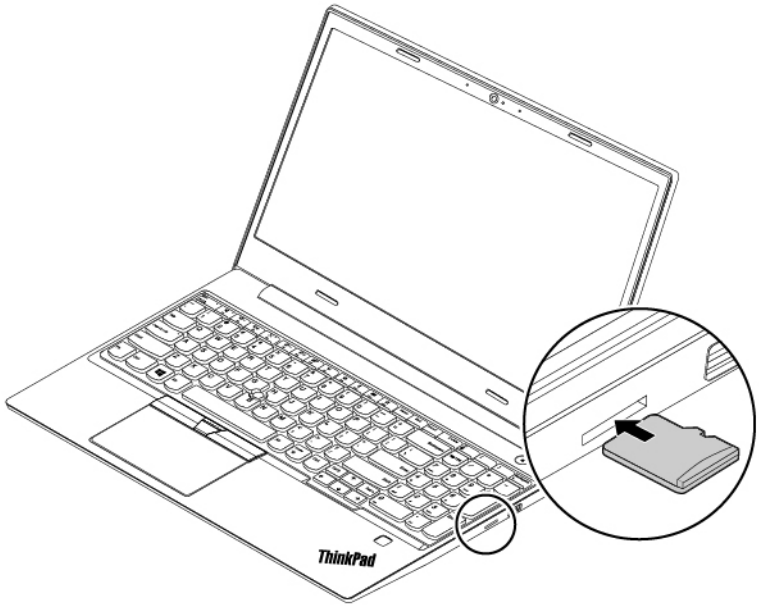
Για να αντικαταστήσετε μια κάρτα microSD, κάντε τα εξής:

1. Εντοπίστε την υποδοχή της κάρτας microSD στη δεξιά πλευρά του υπολογιστή.
2. Σπρώξτε ελαφρώς την κάρτα microSD προς τα μέσα μέχρι να ακούσετε ένα κλικ 1. Στη συνέχεια, αφήστε την. Η κάρτα microSD πετάγεται έξω.
3. Σύρετε προσεκτικά την κάρτα έξω από την υποδοχή κάρτας 2.



4. Τοποθετήστε τη νέα κάρτα στην υποδοχή κάρτας microSD. Η κάρτα ενδέχεται να σταματήσει πριν εισαχθεί στη μονάδα ανάγνωσης κάρτας. Σπρώξτε σταθερά την κάρτα μέχρι να ακούσετε ένα κλικ.

   Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι οι μεταλλικές επαφές της κάρτας είναι στραμμένες προς τα κάτω και προς τον υπολογιστή.

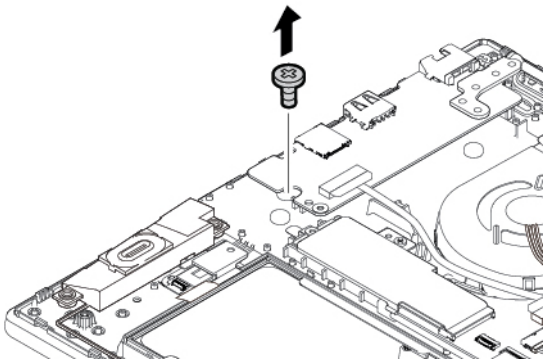


Αντικατάσταση του πληκτρολογίου

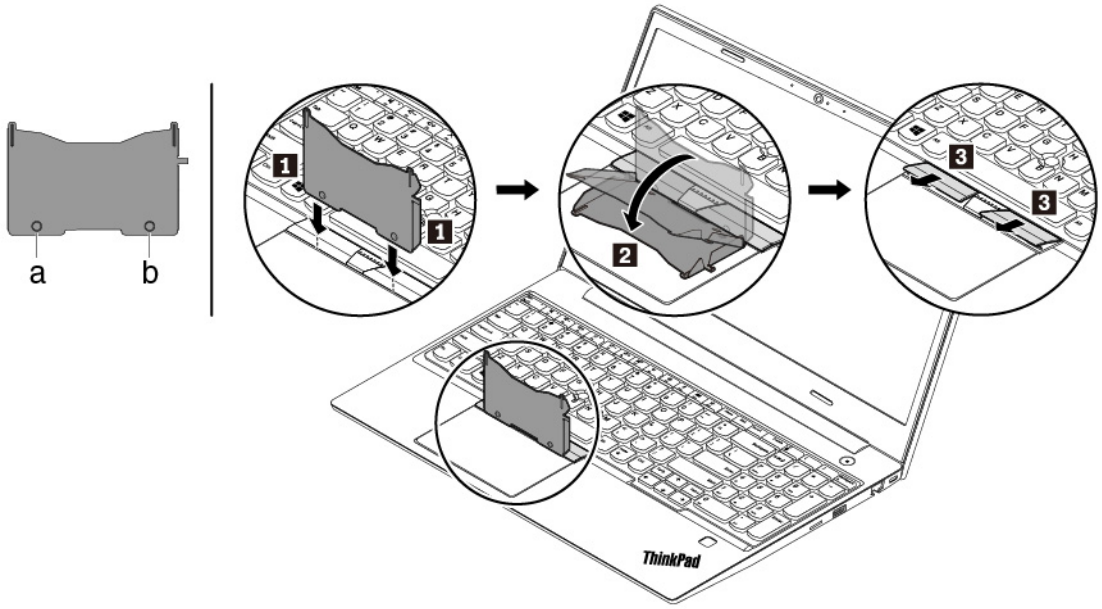
Πριν ξεκινήσετε, διαβάστε την ενότητα «Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια» στη σελίδα v και εκτυπώστε τις ακόλουθες οδηγίες.

Για να αφαιρέσετε το πληκτρολόγιο, κάντε τα ακόλουθα:

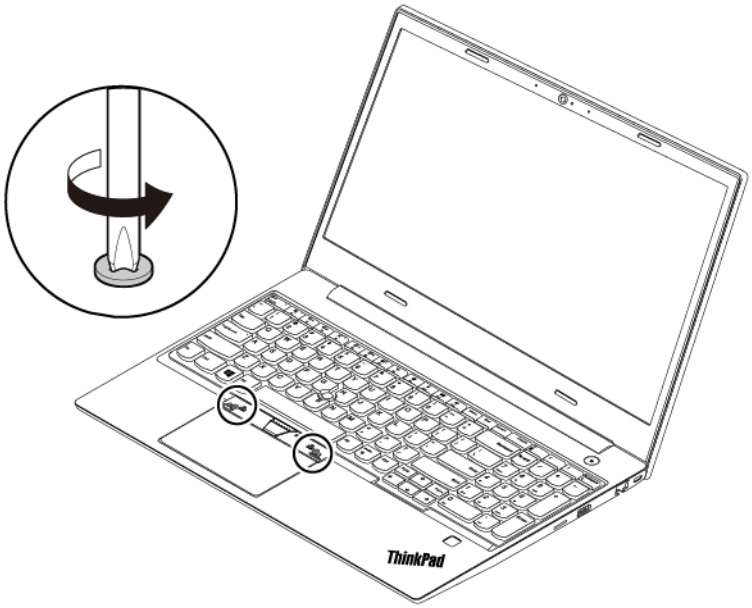
1. Απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση της ενσωματωμένης μπαταρίας» στη σελίδα 90.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από όλα τα καλώδια τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Αφαιρέστε τη μονάδα καλύμματος βάσης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του συγκροτήματος καλύμματος βάσης» στη σελίδα 98.
4. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαλίζει το πληκτρολόγιο.



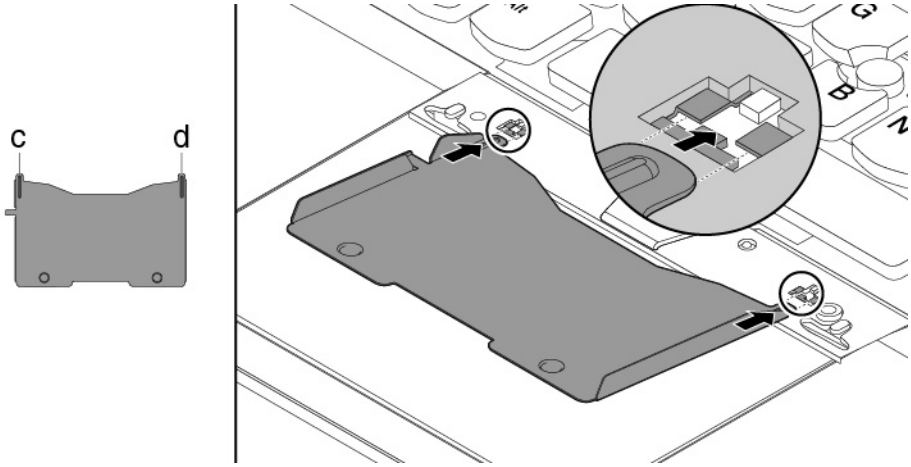
5. Αφαιρέστε το εργαλείο από τη συσκευασία του καινούριου πληκτρολογίου. Τοποθετήστε τις γλωττίδες **a** και **b** μέσα στην υποδοχή μεταξύ των κουμπιών του TrackPoint και της επιφάνειας αφής **1**. Πιέστε το εργαλείο ελαφρά προς τα κάτω **2** για να ελευθερώσετε το αριστερό και το δεξιό κουμπί του TrackPoint. Στη συνέχεια, αφαιρέστε τα δύο κουμπιά του TrackPoint **3**.



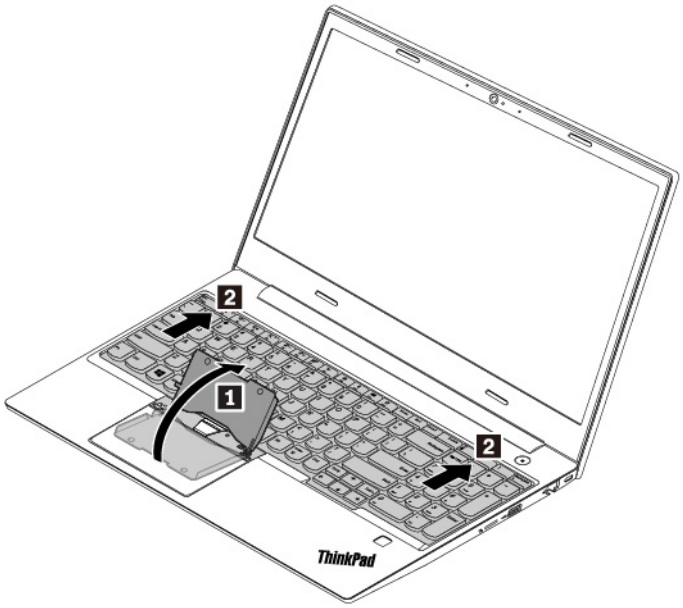
6. Χαλαρώστε τις βίδες που ασφαλίζουν το πληκτρολόγιο.



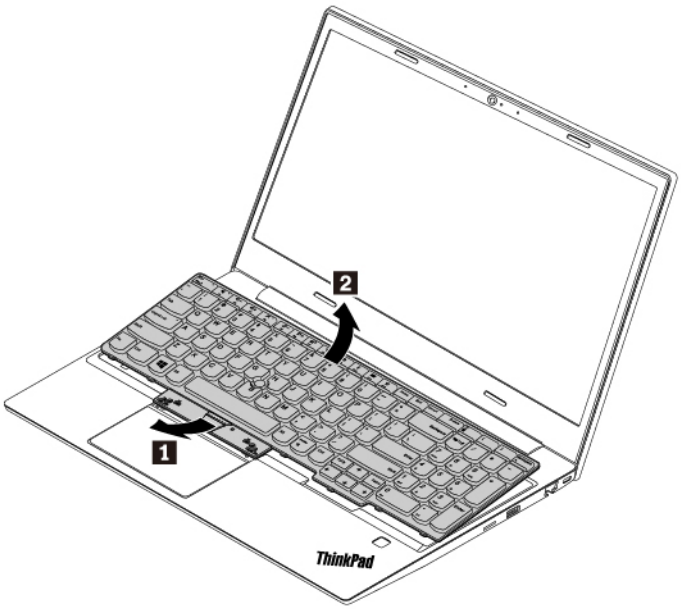
7. Τοποθετήστε τις γλωττίδες c και d μέσα στις δύο εσοχές 1 κοντά στις κεφαλές των δύο βιδών.



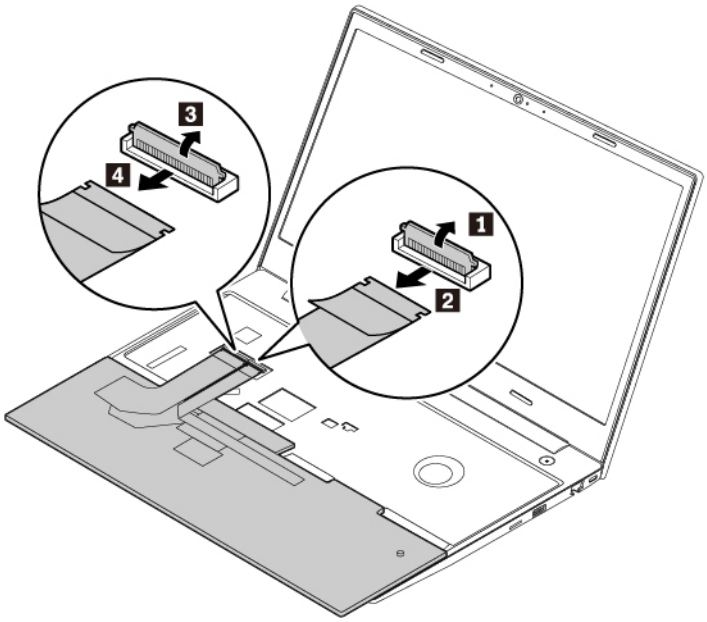
8. Πιέστε το εργαλείο προς την κατεύθυνση που υποδεικνύεται για να ελευθερώσετε το πληκτρολόγιο 1. Ωθήστε το πληκτρολόγιο προς την κατεύθυνση που υποδεικνύουν τα βέλη 2 για να ελευθερώσετε τις ασφάλειες από τη στεφάνη του πληκτρολογίου.



9. Περιστρέψτε το πληκτρολόγιο ελαφρώς προς τα επάνω όπως υποδεικνύεται από το βέλος 1. Στη συνέχεια, αναποδογυρίστε το πληκτρολόγιο όπως υποδεικνύεται από το βέλος 2.

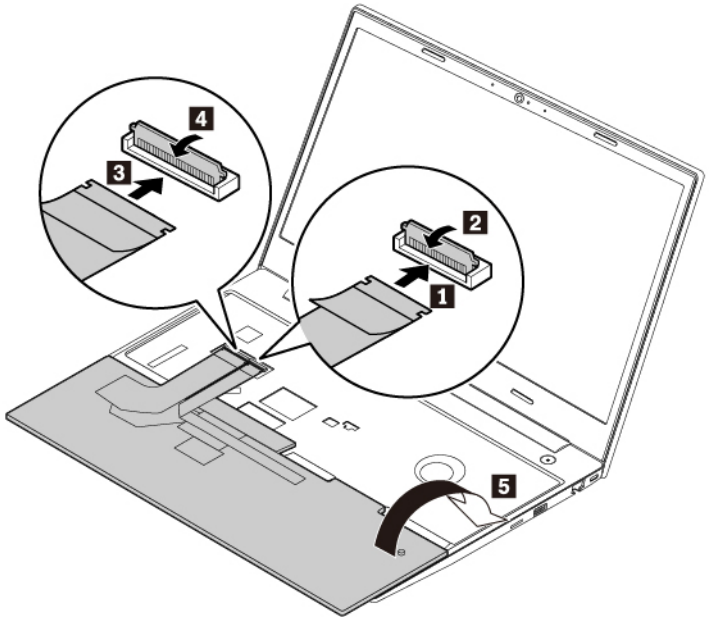


10. Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο πάνω στο στήριγμα καρπών όπως υποδεικνύεται και αποσυνδέστε τα βύσματα. Στη συνέχεια, αφαιρέστε το πληκτρολόγιο.

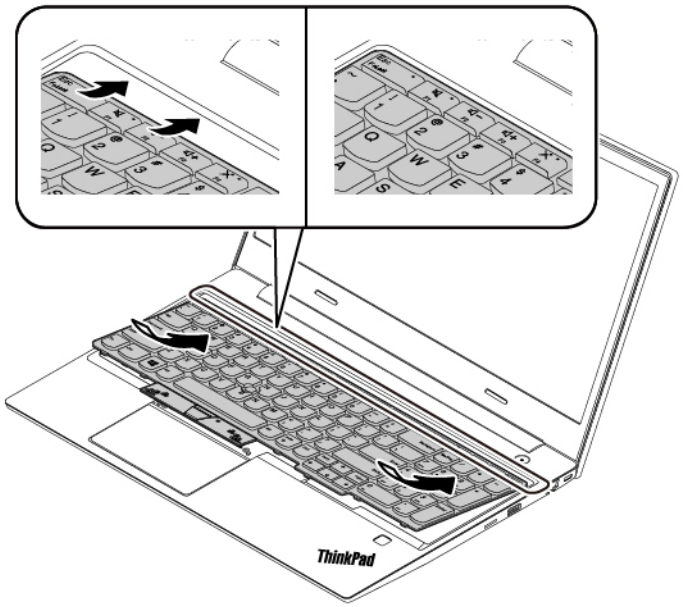


Για να τοποθετήσετε το νέο πληκτρολόγιο, κάντε τα εξής:

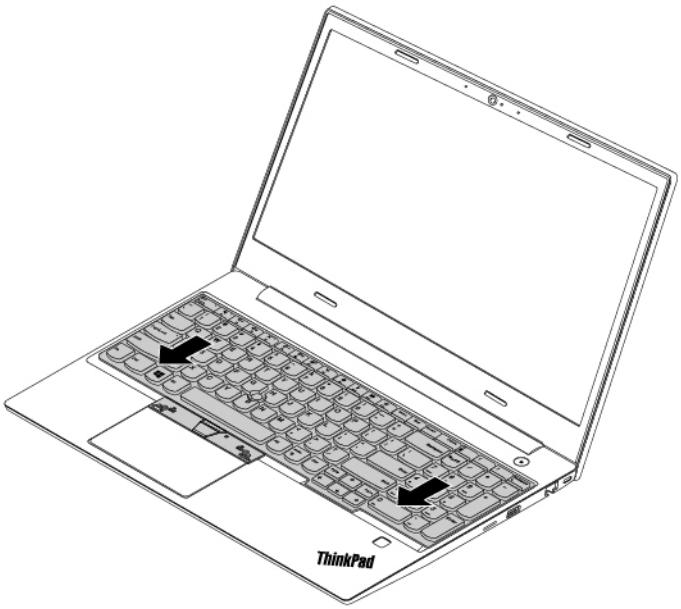
1. Συνδέστε τις υποδοχές και αναποδογυρίστε το πληκτρολόγιο, όπως υποδεικνύεται.



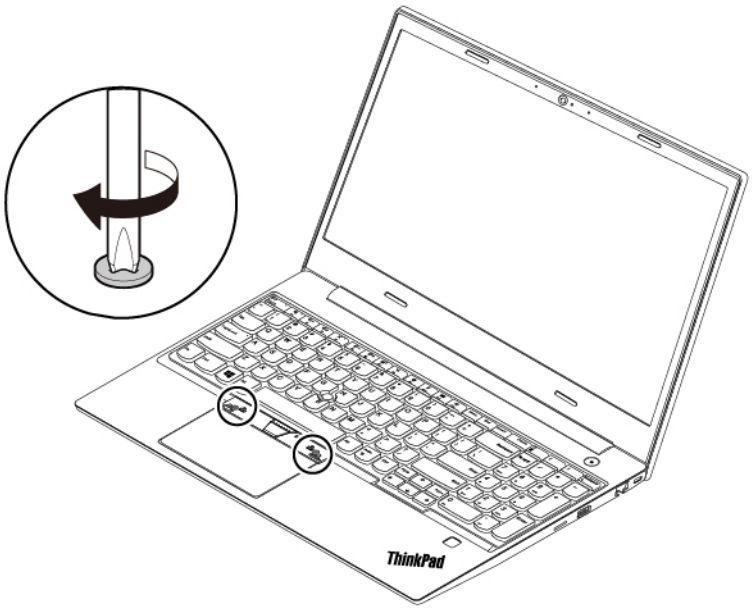
2. Τοποθετήστε το πληκτρολόγιο στην θήκη του πληκτρολογίου όπως υποδεικνύεται στην εικόνα. Βεβαιωθείτε ότι η πρόσοψη του πληκτρολογίου (η πλευρά που είναι κοντά στην οθόνη) βρίσκεται κάτω από τη θήκη του πληκτρολογίου.



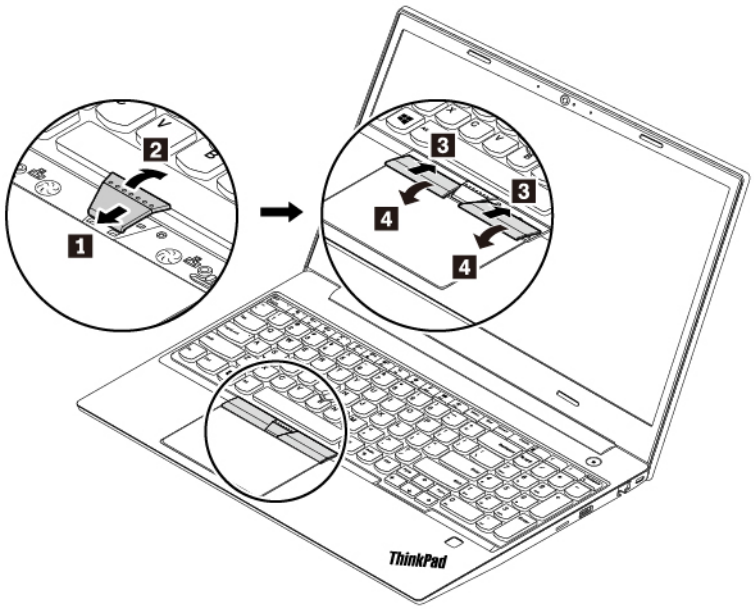
3. Σύρετε το πληκτρολόγιο προς την κατεύθυνση που δείχνουν τα βέλη. Βεβαιωθείτε ότι οι ασφάλειες έχουν κλειδώσει κάτω από το πλαίσιο του πληκτρολογίου.



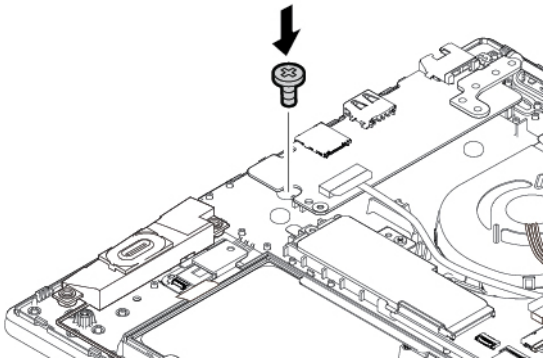
4. Σφίξτε τις βίδες για να ασφαλίσετε το πληκτρολόγιο.



5. Αφαιρέστε τα κουμπιά του καινούριου TrackPoint από τη συσκευασία του καινούριου πληκτρολογίου. Εγκαταστήστε τα κουμπιά του TrackPoint, όπως υποδεικνύεται.



6. Τοποθετήστε τη βίδα για να ασφαλίσετε το πληκτρολόγιο.



7. Επανατοποθετήστε τη μονάδα καλύμματος βάσης.
8. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια στον υπολογιστή.

Αντικατάσταση του συγκροτήματος καλύμματος βάσης

Πριν ξεκινήσετε, διαβάστε την ενότητα «Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια» στη σελίδα v και εκτυπώστε τις ακόλουθες οδηγίες.

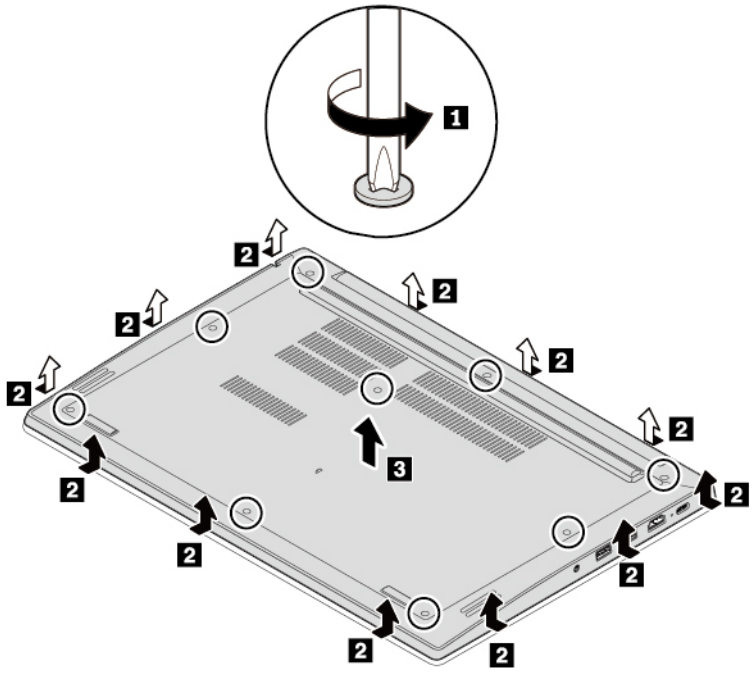
Σημειώσεις:

- Ανάλογα με το μοντέλο, ο υπολογιστής σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς σε σχέση με τις εικόνες αυτού του θέματος.
- Ενδέχεται να προκληθεί βραχυκύκλωμα, εάν αφαιρέσετε τη μονάδα καλύμματος βάσης στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε παροχή εναλλασσόμενου ρεύματος

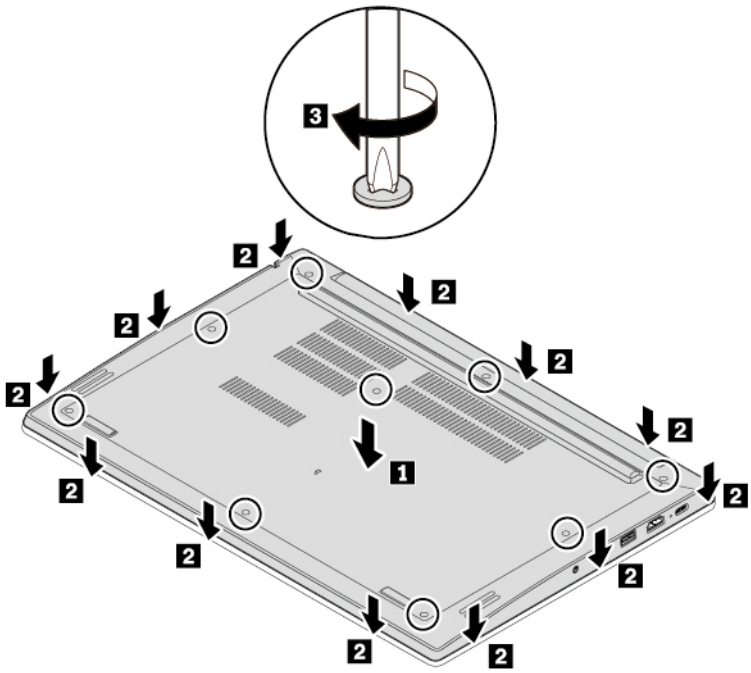
Εξάλλου, ο υπολογιστής δεν θα εκκινείται αφού επανατοποθετήσετε τη μονάδα καλύμματος βάσης. Για να εκκινήσετε τον υπολογιστή, αποσυνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και, στη συνέχεια, συνδέστε τον ξανά στον υπολογιστή.

Για να αντικαταστήσετε τη μονάδα καλύμματος βάσης, κάντε τα ακόλουθα:

1. Απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη μπαταρία. Βλ. ενότητα «Απενεργοποίηση της ενσωματωμένης μπαταρίας» στη σελίδα 90.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από όλα τα καλώδια τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
4. Ξεσφίξτε τις βίδες που ασφαλίζουν το συγκρότημα καλύμματος βάσης 1, ανασηκώστε τις ασφάλειες 2 και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το συγκρότημα καλύμματος βάσης 3.



5. Εγκαταστήστε το καινούριο συγκρότημα καλύμματος βάσης 1 και βεβαιωθείτε ότι οι ασφάλειες του συγκροτήματος καλύμματος βάσης έχουν ασφαλιστεί 2. Στη συνέχεια σφίξτε τις βίδες 3.



6. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια στον υπολογιστή.

Αντικατάσταση της μονάδας μνήμης

Πριν ξεκινήσετε, διαβάστε την ενότητα «Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια» στη σελίδα v και εκτυπώστε τις ακόλουθες οδηγίες.

Η αύξηση της χωρητικότητας μνήμης είναι ένας αποτελεσματικός τρόπος για να επιταχύνετε την εκτέλεση προγραμμάτων. Μπορείτε να αυξήσετε τη χωρητικότητα της μνήμης αντικαθιστώντας ή προσθέτοντας μια μονάδα μνήμης.

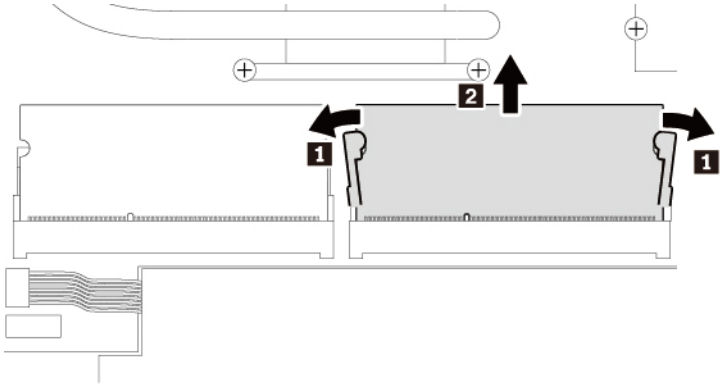
Σημείωση: Η ταχύτητα λειτουργίας της μονάδας μνήμης εξαρτάται από τη ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος. Σε ορισμένες περιπτώσεις, η μονάδα μνήμης του υπολογιστή σας μπορεί να μην είναι σε θέση να λειτουργήσει με τη μέγιστη ταχύτητα.

Προσοχή: Μην αγγίζετε την πλευρά της μονάδας μνήμης με τις επαφές. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη μονάδα μνήμης.

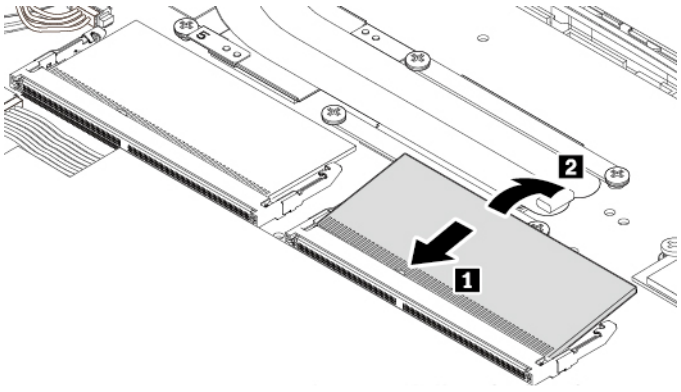
Για να αντικαταστήσετε τη μονάδα μνήμης, κάντε τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη μπαταρία. Βλ. ενότητα «Απενεργοποίηση της ενσωματωμένης μπαταρίας» στη σελίδα 90.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από όλα τα καλώδια τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα καλύμματος βάσης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του συγκροτήματος καλύμματος βάσης» στη σελίδα 98.

5. Ανοίξτε ταυτόχρονα τις ασφάλειες και στις δύο πλευρές της υποδοχής μνήμης 1 και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης 2.



6. Τοποθετήστε τη νέα μονάδα μνήμης στην υποδοχή μνήμης υπό γωνία περίπου 20 μοιρών 1. Πιέστε τη μονάδα μνήμης προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της 2. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα μνήμης είναι σταθερά τοποθετημένη στην υποδοχή μνήμης και ότι δεν μπορεί να μετακινηθεί εύκολα.



7. Επανατοποθετήστε τη μονάδα καλύμματος βάσης.
8. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια στον υπολογιστή.

Αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου

Πριν ξεκινήσετε, διαβάστε την ενότητα «Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια» στη σελίδα v και εκτυπώστε τις ακόλουθες οδηγίες.

Προσοχή: Η μονάδα σκληρού δίσκου είναι ευαίσθητη. Ο ακατάλληλος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά και οριστική απώλεια δεδομένων.

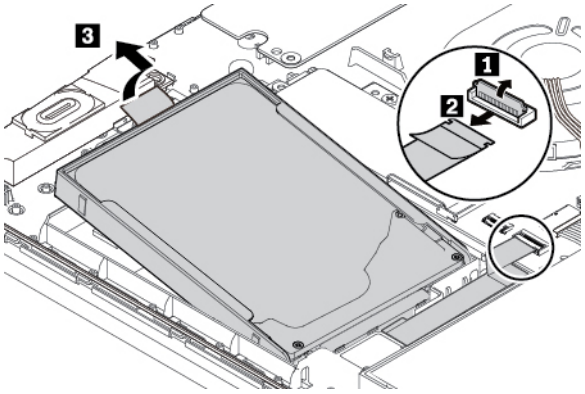
Όταν χειρίζεστε τη μονάδα σκληρού δίσκου, τηρείτε τις ακόλουθες οδηγίες:

- Αντικαταστήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου μόνο για λόγους αναβάθμισης ή επισκευής. Η μονάδα σκληρού δίσκου δεν έχει σχεδιαστεί για τακτικές αλλαγές ή αντικατάσταση.
- Πριν αντικαταστήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου, δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφάλειας όλων των δεδομένων που θέλετε να κρατήσετε.
- Μην αγγίζετε την πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου με τις επαφές. Διαφορετικά, η μονάδα σκληρού δίσκου μπορεί να υποστεί βλάβη.

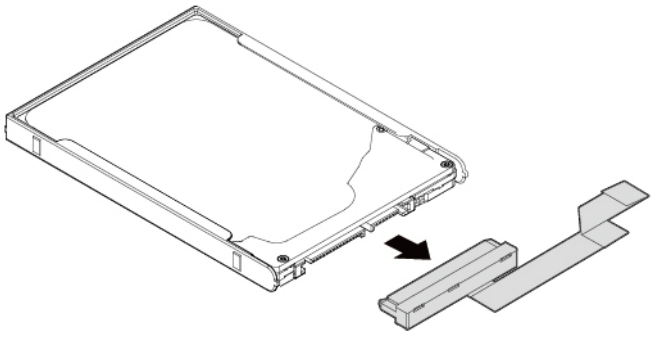
- Μην ασκείτε πίεση στη μονάδα σκληρού δίσκου.
- Μην υποβάλλετε τη μονάδα σκληρού δίσκου σε φυσικούς κραδασμούς ή δονήσεις. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου πάνω σε ένα μαλακό υλικό, όπως ένα πανί, το οποίο θα απορροφήσει τους φυσικούς κραδασμούς.

Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου

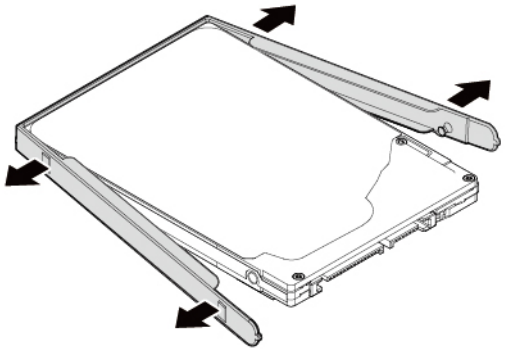
1. Απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση της ενσωματωμένης μπαταρίας» στη σελίδα 90.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από όλα τα καλώδια τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα καλύμματος βάσης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του συγκροτήματος καλύμματος βάσης» στη σελίδα 98.
5. Αποσυνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου από την πλακέτα συστήματος. Ανασηκώστε τη γλωττίδα και αφαιρέστε τη μονάδα σκληρού δίσκου μαζί με τη βάση της.



6. Αποσυνδέστε το καλώδιο από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

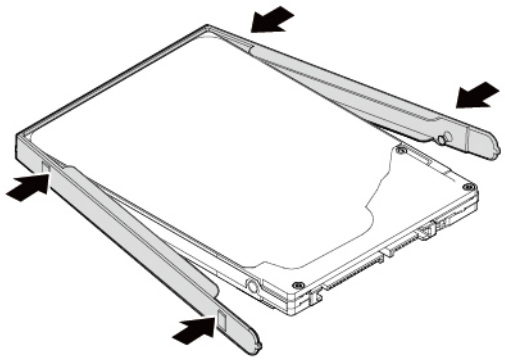


7. Αποσπάστε τη βάση από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

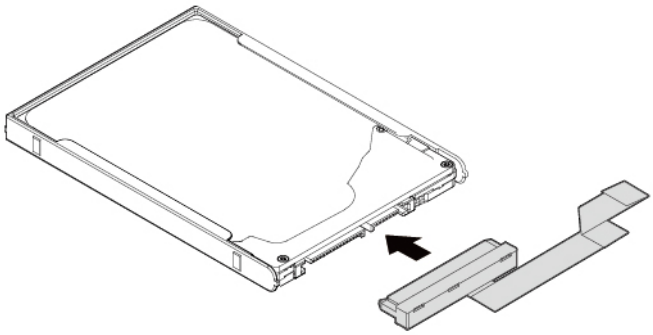


Εγκατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου

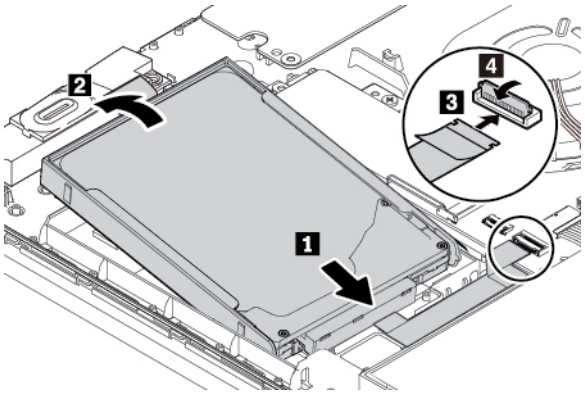
1. Προσαρμόστε τη βάση στην καινούρια μονάδα σκληρού δίσκου.



2. Συνδέστε το καλώδιο στην καινούρια μονάδα σκληρού δίσκου.



3. Τοποθετήστε την καινούρια μονάδα σκληρού δίσκου μαζί με τη βάση της και πιέστε την προς τα κάτω. Βεβαιωθείτε ότι η καινούρια μονάδα σκληρού δίσκου έχει ασφαλιστεί στη θέση της. Συνδέστε το καλώδιο της μονάδας σκληρού δίσκου στην πλακέτα συστήματος.



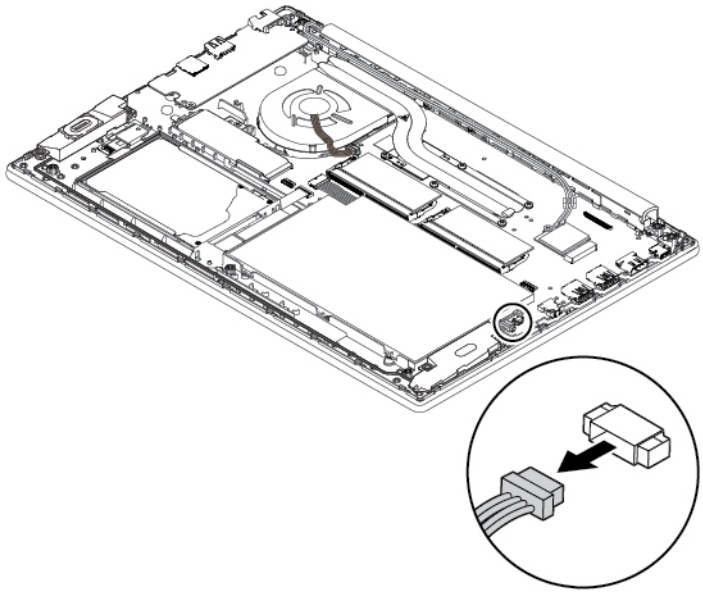
4. Επανατοποθετήστε τη μονάδα καλύμματος βάσης.
5. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια.

Αντικατάσταση του συγκροτήματος ηχείου

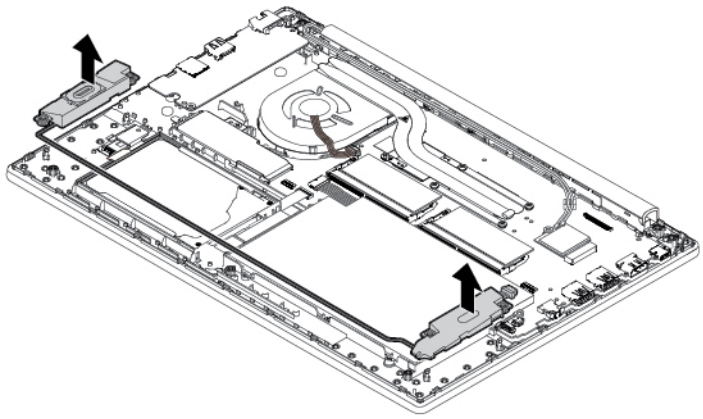
Πριν ξεκινήσετε, διαβάστε την ενότητα «Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια» στη σελίδα v και εκτυπώστε τις ακόλουθες οδηγίες.

Για να αντικαταστήσετε τη μονάδα ηχείου, κάντε τα εξής:

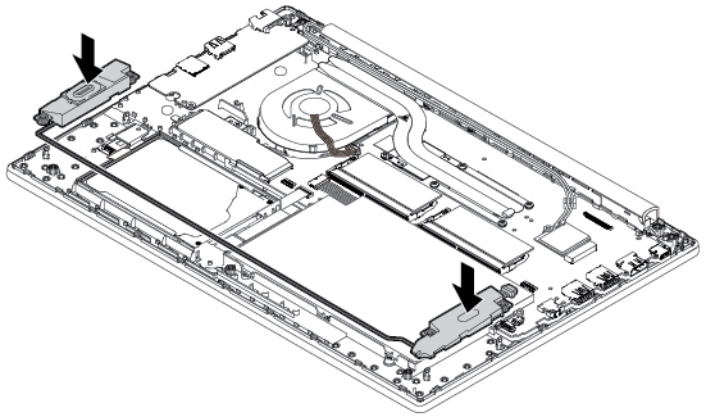
1. Απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη μπαταρία. Βλ. ενότητα «Απενεργοποίηση της ενσωματωμένης μπαταρίας» στη σελίδα 90.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από όλα τα καλώδια τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα καλύμματος βάσης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του συγκροτήματος καλύμματος βάσης» στη σελίδα 98.
5. Αποσυνδέστε την υποδοχή της μονάδας ηχείου.



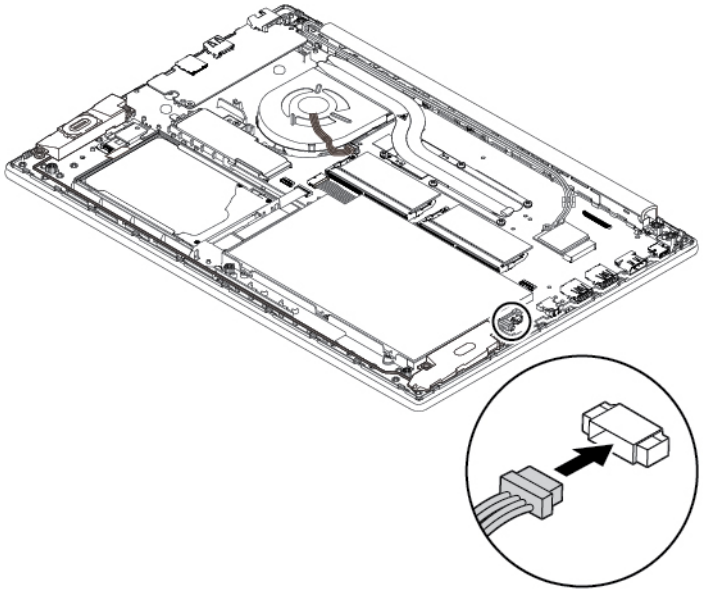
6. Αφαιρέστε τη μονάδα ηχείου.



7. Εγκαταστήστε τη νέα μονάδα ηχείου στη θέση της.



8. Συνδέστε την υποδοχή της μονάδας ηχείου.



9. Επανατοποθετήστε τη μονάδα καλύμματος βάσης.

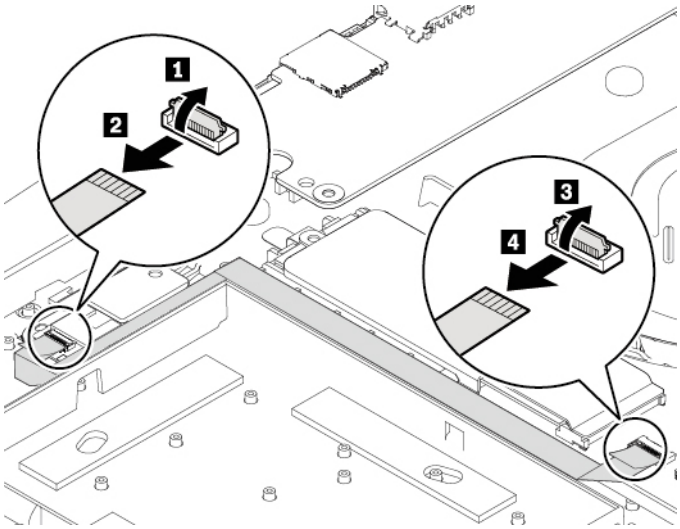
10. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια στον υπολογιστή.

Αντικατάσταση του μηχανισμού ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος

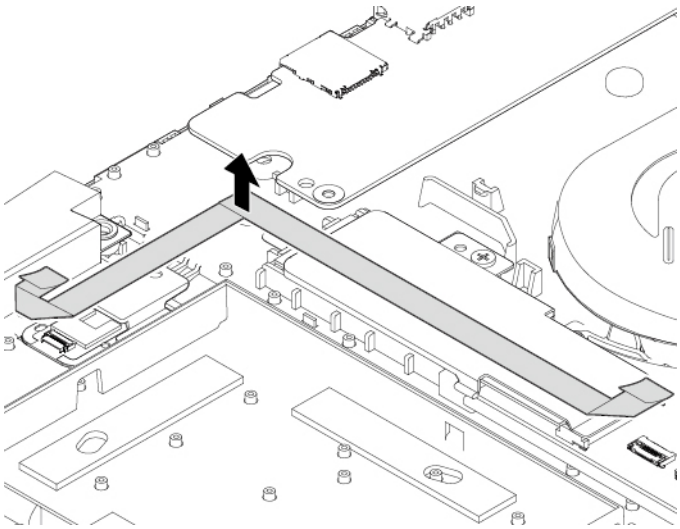
Πριν ξεκινήσετε, διαβάστε την ενότητα «Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια» στη σελίδα v και εκτυπώστε τις ακόλουθες οδηγίες.

Για να αντικαταστήσετε τον μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος, κάντε τα εξής:

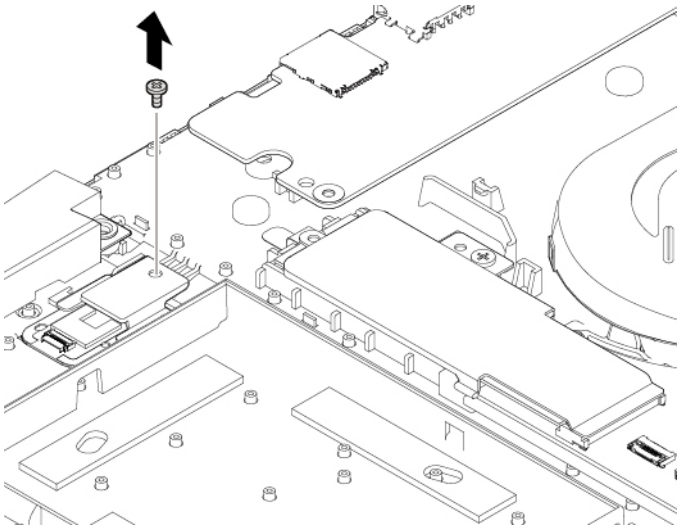
1. Απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση της ενσωματωμένης μπαταρίας» στη σελίδα 90.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από όλα τα καλώδια τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα καλύμματος βάσης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του συγκροτήματος καλύμματος βάσης» στη σελίδα 98.
5. Αποσυνδέστε τα βύσματα.



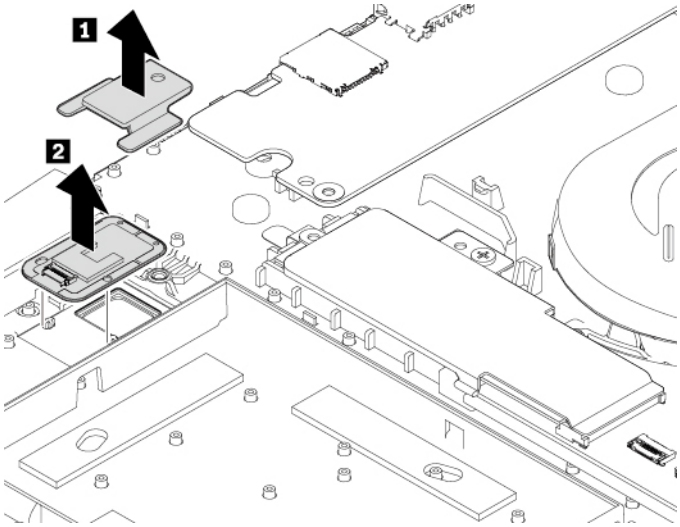
6. Αφαιρέστε το καλώδιο, όπως υποδεικνύεται.



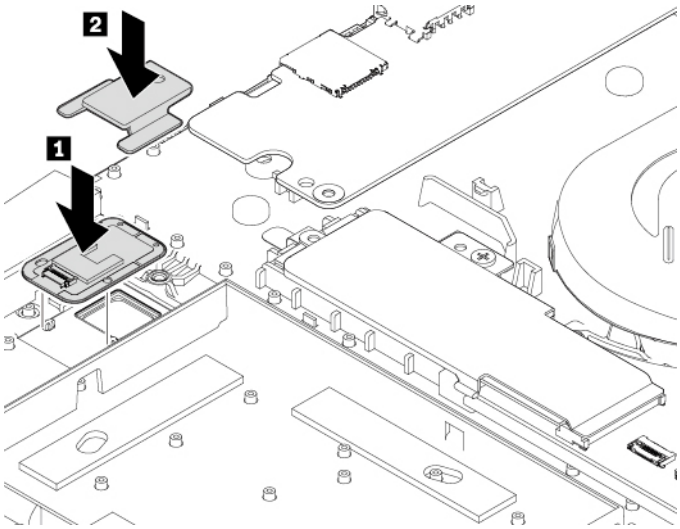
7. Αφαιρέστε τη βίδα που ασφαλίζει τη βάση.



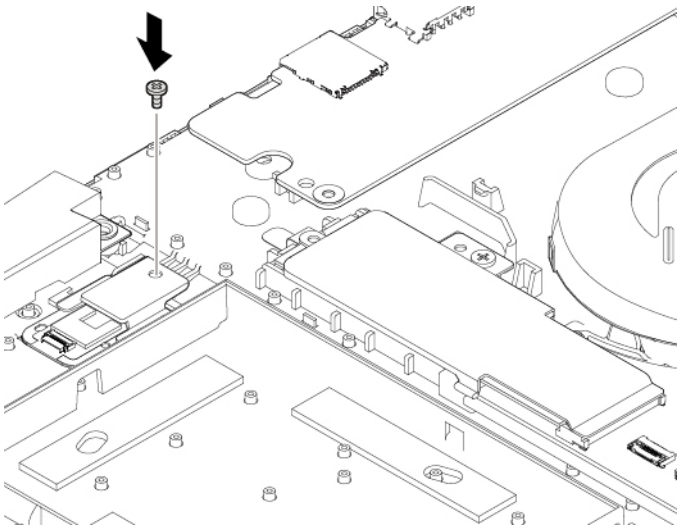
8. Αφαιρέστε τη βάση και τον μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.



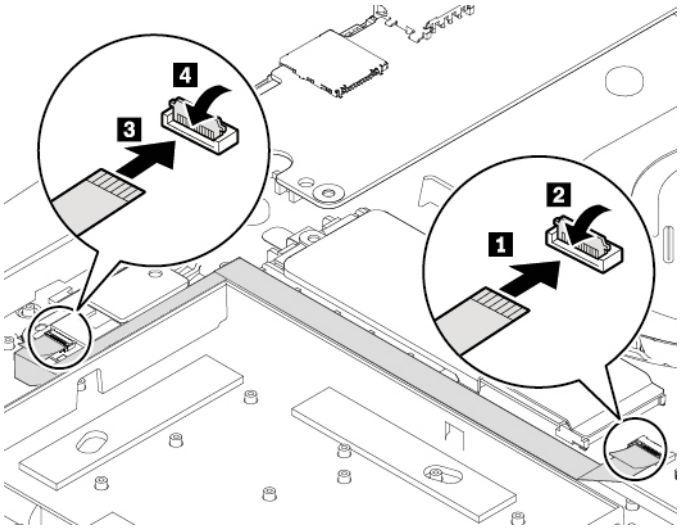
9. Εγκαταστήστε τον μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος και τη βάση στη θέση τους.



10. Εγκαταστήστε τη βίδα για να ασφαλίσετε τον μηχανισμό ανάγνωσης δακτυλικού αποτυπώματος.



11. Συνδέστε το καλώδιο και προσαρμόστε τις υποδοχές.



12. Επανατοποθετήστε τη μονάδα καλύμματος βάσης.
13. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια στον υπολογιστή.

Αντικατάσταση της μονάδας SSD M.2

Πριν ξεκινήσετε, διαβάστε την ενότητα «Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια» στη σελίδα v και εκτυπώστε τις ακόλουθες οδηγίες.

Προσοχή: Η μονάδα SSD M.2 είναι πολύ ευαίσθητη. Ο ακατάλληλος χειρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά και οριστική απώλεια δεδομένων.

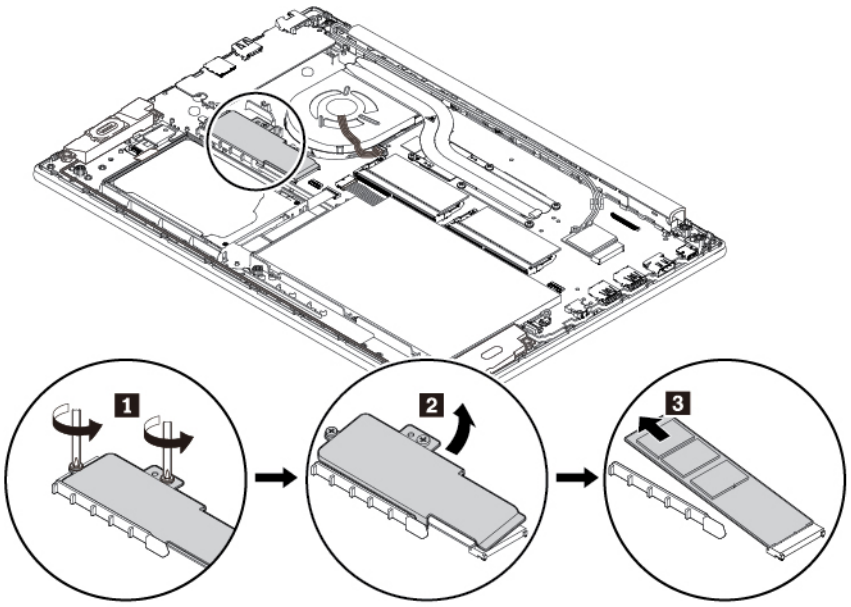
Όταν χειρίζεστε τη μονάδα SSD M.2, τηρείτε τις ακόλουθες οδηγίες:

- Αντικαταστήστε τη μονάδα SSD M.2 μόνο για λόγους αναβάθμισης ή επισκευής. Η μονάδα SSD M.2 δεν έχει σχεδιαστεί για τακτικές αλλαγές ή αντικατάσταση.

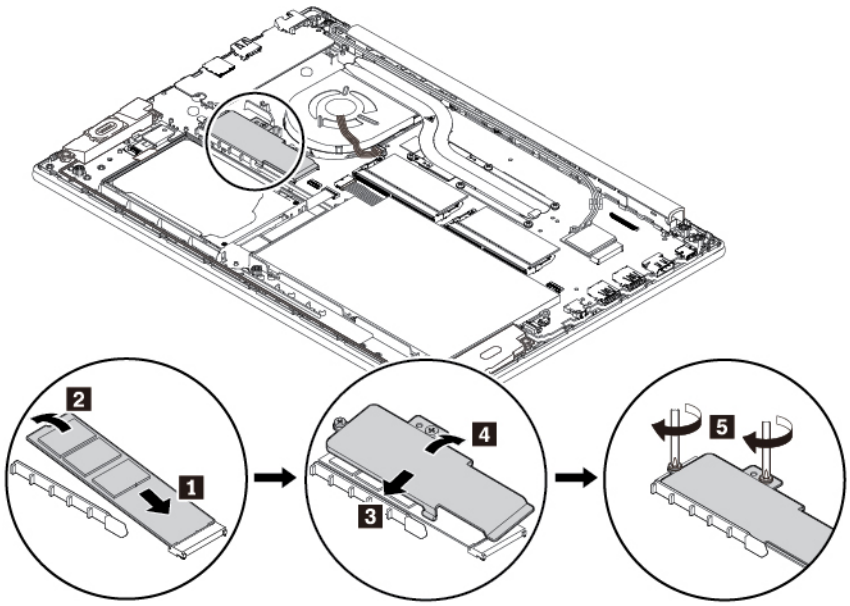
- Πριν αντικαταστήσετε τη μονάδα SSD M.2, δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφάλειας όλων των δεδομένων που θέλετε να κρατήσετε.
- Μην ασκείτε πίεση στη μονάδα SSD M.2.
- Μην αγγίζετε την πλευρά της μονάδας SSD M.2 με τις επαφές. Διαφορετικά, η μονάδα SSD M.2 μπορεί να υποστεί βλάβη.
- Μην υποβάλλετε τη μονάδα SSD M.2 σε φυσικούς κραδασμούς ή δονήσεις. Τοποθετήστε τη μονάδα SSD M.2 πάνω σε ένα μαλακό υλικό, όπως ένα πανί, το οποίο θα απορροφήσει τους φυσικούς κραδασμούς.

Για να αντικαταστήσετε τη μονάδα SSD M.2, κάντε τα εξής:

1. Απενεργοποιήστε την ενσωματωμένη μπαταρία. Ανατρέξτε στην ενότητα «Απενεργοποίηση της ενσωματωμένης μπαταρίας» στη σελίδα 90.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος και αποσυνδεδεμένος από όλα τα καλώδια τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Κλείστε την οθόνη του υπολογιστή και αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
4. Αφαιρέστε τη μονάδα καλύμματος βάσης. Ανατρέξτε στην ενότητα «Αντικατάσταση του συγκροτήματος καλύμματος βάσης» στη σελίδα 98.
5. Ξεσφίξτε τις δύο βίδες που ασφαλίζουν τη βάση 1 και αφαιρέστε τη βάση 2. Στη συνέχεια, αφαιρέστε τη μονάδα SSD M.2 από την υποδοχή 3.



6. Τοποθετήστε τη νέα μονάδα SSD M.2 στην υποδοχή υπό γωνία 20 μοιρών 1 περίπου και περιστρέψτε τη μονάδα SSD M.2 προς τα κάτω 2. Στη συνέχεια, επανατοποθετήστε τη βάση στη θέση της όπως υποδεικνύεται 3 4 και σφίξτε τις βίδες 5.



7. Επανατοποθετήστε τη μονάδα καλύμματος βάσης.
8. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή. Συνδέστε το μετασχηματιστή εναλλασσόμενου ρεύματος και όλα τα καλώδια στον υπολογιστή.

Κεφάλαιο 10. Λήψη υποστήριξης

Σε αυτό το κεφάλαιο μπορείτε να βρείτε πληροφορίες σχετικά με τη λήψη βοήθειας και υποστήριξης από τη Lenovo.

Πριν επικοινωνήσετε με τη Lenovo

Συχνά, θα μπορείτε να επιλύετε προβλήματα του υπολογιστή σας ανατρέχοντας στις πληροφορίες που παρατίθενται στις επεξηγήσεις των κωδικών σφαλμάτων, εκτελώντας τα διαγνωστικά προγράμματα ή συμβουλευόμενοι τον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo.

Δηλώστε τον υπολογιστή σας

Δηλώστε τον υπολογιστή σας στη Lenovo. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. ενότητα «Δηλώστε τον υπολογιστή σας» στη σελίδα 13.

Μεταφόρτωση ενημερώσεων συστήματος

Η μεταφόρτωση ενημερωμένου λογισμικού ενδέχεται να επιλύσει τα προβλήματα που αντιμετωπίζετε προβλήματα με τον υπολογιστή σας.

Για να μεταφορτώσετε ενημερωμένο λογισμικό, μεταβείτε στον ακόλουθο δικτυακό τόπο και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη:

https://support.lenovo.com

Καταγραφή πληροφοριών

Πριν επικοινωνήσετε με έναν αντιπρόσωπο της Lenovo, καταγράψτε τις παρακάτω σημαντικές πληροφορίες για τον υπολογιστή σας.

Καταγραφή συμπτωμάτων και λεπτομερειών προβλημάτων

Συλλέξτε τις απαντήσεις στις ακόλουθες ερωτήσεις πριν καλέσετε για βοήθεια. Κατόπιν, θα μπορέσετε να λάβετε βοήθεια όσο το δυνατόν πιο γρήγορα.

- Ποιο είναι το πρόβλημα; Είναι συνεχόμενο ή διακεκομμένο;
- Εμφανίζεται κάποιο μήνυμα σφάλματος; Ποιος είναι ο κωδικός σφάλματος, εφόσον υπάρχει;
- Ποιο λειτουργικό σύστημα χρησιμοποιείτε; Ποια έκδοση;
- Ποιες εφαρμογές λογισμικού εκτελούνταν όταν παρουσιάστηκε το πρόβλημα;
- Μπορείτε να αναπαραγάγετε το πρόβλημα; Αν ναι, πώς.

Καταγραφή πληροφοριών συστήματος

Η ετικέτα με τον σειριακό αριθμό βρίσκεται στο κάτω μέρος του υπολογιστή σας. Καταγράψτε τον τύπο μηχανής και τον αριθμό σειράς.

- Ποιο είναι το όνομα του προϊόντος Lenovo που διαθέτετε;
- Ποιος είναι ο τύπος μηχανής;
- Ποιος είναι ο σειριακός αριθμός.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Λήψη βοήθειας και υπηρεσιών

Εάν χρειάζεστε βοήθεια, εξυπηρέτηση, τεχνική υποστήριξη ή περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της Lenovo, θα βρείτε ευρεία ποικιλία πηγών που είναι διαθέσιμες από την Lenovo.

Πληροφορίες σχετικά με τον υπολογιστή σας και το προεγκατεστημένο λογισμικό, εάν υπάρχουν, διατίθενται στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τον υπολογιστή σας ή στον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo στη διεύθυνση https://support.lenovo.com. Η τεκμηρίωση περιλαμβάνει τυπωμένα βιβλία, ηλεκτρονικά βιβλία, αρχεία readme και αρχεία βοήθειας.

Τα Microsoft Service Packs είναι η τελευταία πηγή λογισμικού για τις ενημερώσεις προϊόντων των Windows. Διατίθενται για μεταφόρτωση από το διαδίκτυο (ενδέχεται να ισχύουν κάποιες χρεώσεις σύνδεσης) ή μέσω δίσκων. Για πιο συγκεκριμένες πληροφορίες και συνδέσμους, μεταβείτε στη διεύθυνση https://www.microsoft.com. Η Lenovo προσφέρει τεχνική υποστήριξη για την εγκατάσταση ή την υποβολή ερωτήσεων σχετικά με τα Service Pack για το προεγκατεστημένο από τη Lenovo λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με το Κέντρο υποστήριξης πελατών.

Δικτυακός τόπος υποστήριξης της Lenovo

Πληροφορίες τεχνικής υποστήριξης διατίθενται στον δικτυακό τόπο υποστήριξης της Lenovo στη διεύθυνση https://support.lenovo.com.

Αυτός ο δικτυακός τόπος ενημερώνεται με τις πιο πρόσφατες πληροφορίες υποστήριξης όπως τα παρακάτω:

- Προγράμματα οδήγησης και λογισμικό
- Διαγνωστικές λύσεις
- Εγγύηση προϊόντος και υπηρεσιών
- Λεπτομέρειες προϊόντος και εξαρτημάτων
- Οδηγοί και εγχειρίδια χρήσης
- Γνωσιακή βάση και συχνές ερωτήσεις

Τηλεφωνική επικοινωνία με την Lenovo

Αν έχετε προσπαθήσει να επιλύσετε το πρόβλημα μόνοι σας και χρειάζεστε βοήθεια κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, μπορείτε να λάβετε βοήθεια και πληροφορίες από το τηλέφωνο μέσω του Κέντρου υποστήριξης πελατών (Customer Support Center). Οι ακόλουθες υπηρεσίες είναι διαθέσιμες κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης:

- Εντοπισμός προβλημάτων: Εκπαιδευμένο προσωπικό είναι έτοιμο να σας βοηθήσει να διαπιστώσετε αν υπάρχει πρόβλημα με τον υλικό εξοπλισμό και να αποφασίσετε τις ενέργειες στις οποίες θα πρέπει να προβείτε για να διορθώσετε το πρόβλημα.
- Επισκευή υλικού εξοπλισμού Lenovo: Αν διαπιστωθεί ότι το πρόβλημα οφείλεται σε υλικό εξοπλισμό της Lenovo που καλύπτεται από εγγύηση, εκπαιδευμένο προσωπικό υπηρεσιών είναι έτοιμο να σας παράσχει τις κατάλληλες υπηρεσίες.
- Διαχείριση μηχανικών τροποποιήσεων: Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να απαιτούνται αλλαγές μετά την πώληση του προϊόντος. Η Lenovo ή ο μεταπωλητής από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν, εφόσον έχει σχετική εξουσιοδότηση από τη Lenovo, θα προβεί σε διαθέσιμες για τον υλικό εξοπλισμό σας μηχανικές τροποποιήσεις (Engineering Changes - ECs).

Δεν καλύπτονται τα εξής:

- Αντικατάσταση ή χρήση εξαρτημάτων που δεν έχουν κατασκευαστεί από ή για τη Lenovo όπως και εξαρτημάτων που δεν καλύπτονται από εγγύηση
- Προσδιορισμός της αιτίας προβλημάτων λογισμικού
- Ρύθμιση παραμέτρων του UEFI BIOS ως μέρος μιας εγκατάστασης ή αναβάθμισης
- Αλλαγές, τροποποιήσεις ή αναβαθμίσεις προγραμμάτων οδήγησης συσκευών
- Εγκατάσταση και συντήρηση λειτουργικών συστημάτων δικτύων (NOS)
- Εγκατάσταση και συντήρηση προγραμμάτων

Για τους όρους και τις προϋποθέσεις της Περιορισμένης Εγγύησης της Lenovo που ισχύει για το προϊόν υλικού της Lenovo που έχετε, ανατρέξτε στην ενότητα «Πληροφορίες εγγύησης» του *Οδηγού ασφάλειας και εγγύησης* που συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

Εάν είναι δυνατό, να είστε κοντά στον υπολογιστή σας κατά την κλήση. Πριν καλέσετε για τεχνική υποστήριξη, βεβαιωθείτε ότι έχετε μεταφορτώσει τα πιο πρόσφατα προγράμματα οδήγησης και ενημερώσεις συστήματος, ότι έχετε εκτελέσει τα διαγνωστικά εργαλεία και ότι έχετε καταγράψει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες. Όταν καλέσετε για τεχνική υποστήριξη, θα πρέπει να έχετε μαζί σας τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Τύπος και μοντέλο μηχανής
- Σειριακοί αριθμοί του υπολογιστή, της οθόνης και των άλλων συσκευών ή απόδειξη αγοράς
- Περιγραφή του προβλήματος
- Ακριβής διατύπωση των μηνυμάτων σφαλμάτων
- Πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις υλικού εξοπλισμού και λογισμικού του συστήματός σας

Αριθμοί τηλεφώνου

Για μια λίστα των τηλεφωνικών αριθμών υποστήριξης της Lenovo στη χώρα ή στην περιοχή όπου διαμένετε, μεταβείτε στη διεύθυνση https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist ή ανατρέξτε στον *Οδηγό ασφάλειας και εγγύησης* που συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

Σημείωση: Οι αριθμοί τηλεφώνου υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς ειδοποίηση. Οι πιο πρόσφατοι αριθμοί τηλεφώνου διατίθενται στον δικτυακό τόπο https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist. Αν δεν εμφανίζεται ένας αριθμός τηλεφώνου για τη χώρα ή την περιοχή όπου διαμένετε, επικοινωνήστε με τον τοπικό μεταπωλητή ή εκπρόσωπο μάρκετινγκ της Lenovo.

Αγορά πρόσθετων υπηρεσιών

Στη διάρκεια και μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης, μπορείτε να αγοράσετε επιπλέον υπηρεσίες. Η διαθεσιμότητα και η ονομασία των υπηρεσιών ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτές τις υπηρεσίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση https://www.lenovo.com/services.

Παράρτημα A. Δήλωση συμμόρφωσης

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται πληροφορίες για τις κανονιστικές απαιτήσεις και τις δηλώσεις συμμόρφωσης για τα προϊόντα της Lenovo.

Πληροφορίες σχετικά με την πιστοποίηση

Όνομα προϊόντος: ThinkPad E585

Αναγνωριστικό συμμόρφωσης: TP00095A και TP00095B (για την Ινδία μόνο)

Τύποι μηχανήματος: 20KV

Οι πιο πρόσφατες πληροφορίες συμμόρφωσης διατίθενται στη διεύθυνση:

https://www.lenovo.com/compliance

Πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη σύνδεση

Αυτό το θέμα παρέχει πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη σύνδεση για προϊόντα της Lenovo.

Ασύρματη διαλειτουργικότητα

Η κάρτα ασύρματου LAN έχει σχεδιαστεί ώστε να λειτουργεί με οποιοδήποτε προϊόν ασύρματου LAN το οποίο βασίζεται στην τεχνολογία ραδιοεπικοινωνίας DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) ή/και OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) και είναι συμβατή με:

- Το πρότυπο 802.11b/g Standard, 802.11a/b/g, 802.11n ή 802.11ac σε δίκτυα ασύρματου LAN, όπως καθορίζεται και εγκρίνεται από τον οργανισμό IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- Η πιστοποίηση Wireless Fidelity (Wi-Fi®) όπως καθορίζεται από την Wi-Fi Alliance®.

Περιβάλλον χρήσης και υγεία

Αυτός ο υπολογιστής περιλαμβάνει ενσωματωμένες κάρτες ασύρματης επικοινωνίας που λειτουργούν σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές που ορίζονται από τα πρότυπα και τις συστάσεις ασφάλειας ραδιοσυχνοτήτων (RF), επομένως, η Lenovo θεωρεί ότι αυτό το προϊόν είναι ασφαλές για καταναλωτική χρήση. Αυτά τα πρότυπα και οι συστάσεις αντικατοπτρίζουν την πλειοψηφούσα γνώμη της παγκόσμιας επιστημονικής κοινότητας και αποτελούν προϊόν μελετών επιστημονικών ομάδων και επιτροπών, οι οποίες συνεχώς αναθεωρούν και ερμηνεύουν την εκτεταμένη επιστημονική βιβλιογραφία.

Σε ορισμένες περιπτώσεις ή περιβάλλοντα, η χρήση των ασύρματων συσκευών ενδέχεται να περιορίζεται από τον ιδιοκτήτη ενός κτηρίου ή τους αρμόδιους αντιπροσώπους ενός οργανισμού. Για παράδειγμα, σε αυτές τις περιπτώσεις και περιοχές μπορεί να περιλαμβάνονται οι εξής:

- Σε αεροπλάνα εν ώρα πτήσης, σε νοσοκομεία ή κοντά σε βενζινάδικα, σε περιοχές εκρήξεων (με ηλεκτροεκρηκτικές συσκευές), κοντά σε ιατρικά εμφυτεύματα ή ηλεκτρονικές ιατρικές συσκευές που εμφυτεύονται στο σώμα, όπως, για παράδειγμα, βηματοδότες.
- Σε οποιοδήποτε περιβάλλον όπου ο κίνδυνος παρεμβολών σε άλλες συσκευές ή υπηρεσίες θεωρείται ή καθορίζεται ως επιβλαβής.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Αν δεν είστε σίγουροι για την πολιτική που ισχύει σχετικά με τη χρήση ασύρματων συσκευών σε μια συγκεκριμένη περιοχή (π.χ. σε ένα αεροδρόμιο ή ένα νοσοκομείο), σας ενθαρρύνουμε να εξασφαλίσετε εξουσιοδότηση για τη χρήση μιας ασύρματης συσκευής πριν ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας.

Θέση των ασύρματων κεραιών UltraConnect

Οι φορητοί υπολογιστές ThinkPad διαθέτουν σύστημα ασύρματης κεραίας UltraConnect™ ενσωματωμένο στην οθόνη για βέλτιστη λήψη, επιτρέποντας την ασύρματη επικοινωνία από οποιοδήποτε σημείο.

Η παρακάτω εικόνα υποδεικνύει τις θέσεις των κεραιών του υπολογιστή σας:



1 Κεραία ασύρματου LAN (βοηθητική)
2 Κεραία ασύρματου LAN (κύρια)

Πληροφορίες συμμόρφωσης σχετικά με την ασύρματη ραδιοεπικοινωνία

Τα μοντέλα υπολογιστών που είναι εξοπλισμένα με δυνατότητες ασύρματης επικοινωνίας συμμορφώνονται με τα πρότυπα ραδιοσυχνοτήτων και ασφάλειας οποιασδήποτε χώρας ή περιοχής στην οποία έχουν εγκριθεί για ασύρματη χρήση.

Πληροφορίες συμμόρφωσης για την ασύρματη ραδιοεπικοινωνία για τη Βραζιλία

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Πληροφορίες συμμόρφωσης σχετικά με την ασύρματη ραδιοεπικοινωνία για το Μεξικό

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo estásujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Θέση των δηλώσεων συμμόρφωσης σχετικά με την ασύρματη λειτουργία

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμιστικές δηλώσεις για την ασύρματη λειτουργία, ανατρέξτε στη *Regulatory Notice* που συνοδεύει τον υπολογιστή σας.

Αν παραλάβατε τον υπολογιστή σας χωρίς τη *Regulatory Notice*, μπορείτε να τη βρείτε στον δικτυακό τόπο στη διεύθυνση:

https://support.lenovo.com

Πιστοποίηση TCO

Για να λάβετε πληροφορίες σχετικά με την πιστοποίηση TCO για τον υπολογιστή σας, μεταβείτε στη διεύθυνση:

https://www.lenovo.com/tco-cert

Προειδοποίηση σχετικά με την κατηγοριοποίηση εξαγωγής

Αυτό το προϊόν υπόκειται στους Κανονισμούς περί Διαχείρισης Εξαγωγών (EAR) των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής και έχει τον Αριθμό Ελέγχου Κατηγοριοποίησης Εξαγωγής (ECCN) 5A992.c. Μπορεί να εξαχθεί ξανά, εκτός εάν η χώρα προς την οποία σκοπεύετε να εξαγάγετε το προϊόν περιλαμβάνεται στη λίστα EAR E1 των χωρών για τις οποίες ισχύει οικονομικό εμπάργκο.

Ειδοποιήσεις σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία

Δήλωση συμμόρφωσης προμηθευτή με τις προδιαγραφές της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών (FCC) των Ηνωμένων Πολιτειών

Οι ακόλουθες πληροφορίες αναφέρονται στον υπολογιστή ThinkPad E585, με τύπο μηχανήματος: 20KV.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com

Δήλωση συμμόρφωσης με τα βιομηχανικά πρότυπα του Καναδά περί ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών συσκευών Κατηγορίας B

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Συμμόρφωση με τις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Στοιχεία επικοινωνίας στην ΕΕ: Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia

Δήλωση σχετικά με την Οδηγία περί ΗΜΣ: Το προϊόν αυτό καλύπτει τις απαιτήσεις προστασίας που ορίζονται στην Οδηγία περί ΗΜΣ 2014/30/ΕΕ του Συμβουλίου της ΕΕ περί προσέγγισης των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.

Αυτό το προϊόν έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για τον εξοπλισμό Κατηγορίας B σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα, όπως αυτά εναρμονίζονται στις Οδηγίες περί συμμόρφωσης. Οι απαιτήσεις για τον εξοπλισμό Κατηγορίας B θεσπίστηκαν με σκοπό την εύλογη προστασία των υπηρεσιών εκπομπής σε τυπικά οικιακά περιβάλλοντα.

Δήλωση σχετικά με την Οδηγία περί Ραδιοεξοπλισμού: Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με όλες τις απαιτήσεις και τους ουσιώδεις κανόνες όπως αυτά ορίζονται στην Οδηγία περί ραδιοεξοπλισμού 2014/53/ΕΕ του Συμβουλίου της ΕΕ περί προσέγγισης των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με τον ραδιοεξοπλισμό. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ για το σύστημα και οι δηλώσεις της ΕΕ για τις ασύρματες μονάδες διατίθενται στις εξής διευθύνσεις στο Internet:

- Για φορητούς υπολογιστές: https://www.lenovo.com/eu-doc-notebooks
- Για tablet: https://www.lenovo.com/eu-doc-tablets

Η Lenovo δεν αποδέχεται οποιαδήποτε ευθύνη για τη μη κάλυψη των απαιτήσεων προστασίας αν αυτή οφείλεται σε μη συνιστώμενη τροποποίηση του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένης της εγκατάστασης πρόσθετων καρτών άλλων κατασκευαστών. Αυτό το προϊόν έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για τον εξοπλισμό Κατηγορίας B σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα, όπως αυτά εναρμονίζονται στις Οδηγίες περί συμμόρφωσης. Τα όρια για τον εξοπλισμό Κατηγορίας B θεσπίστηκαν με σκοπό την εύλογη προστασία, σε τυπικά οικιακά περιβάλλοντα, από παρεμβολές που προκαλούνται από συσκευές επικοινωνίας με νόμιμη άδεια.

Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Γερμανίας Κατηγορίας B

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne

Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Ιαπωνίας VCCI Κατηγορίας B

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Δήλωση συμμόρφωσης με τα πρότυπα της Ιαπωνίας για προϊόντα που συνδέονται σε πρίζα με διαβαθμισμένο ρεύμα μικρότερο ή ίσο με 20 A ανά φάση

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Προειδοποίηση σχετικά με το καλώδιο ρεύματος για την Ιαπωνία

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、
それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用し
ないでください。

Πληροφορίες υπηρεσιών για προϊόντα Lenovo στην Ταϊβάν

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Δήλωση προφύλαξης σχετικά με την όραση για την Ταϊβάν

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 2歲以下幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Σήμα συμμόρφωσης για την Ευρασία

EAC

Προειδοποίηση για τον ήχο για τη Βραζιλία

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Παράρτημα Β. Δηλώσεις χωρών και περιοχών σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και την ανακύκλωση

Σε αυτό το κεφάλαιο παρέχονται περιβαλλοντικές πληροφορίες για τα προϊόντα της Lenovo.

Γενικές πληροφορίες ανακύκλωσης

Η Lenovo ενθαρρύνει τους κατόχους εξοπλισμού τεχνολογίας της πληροφορικής (IT) να μεριμνούν για την υπεύθυνη ανακύκλωση του εξοπλισμού τους όταν δεν τον χρειάζονται πλέον. Η Lenovo προσφέρει μια ευρεία γκάμα προγραμμάτων και υπηρεσιών ώστε να βοηθά τους κατόχους εξοπλισμού πληροφορικής στην ανακύκλωση των προϊόντων τους. Για πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση προϊόντων της Lenovo, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

https://www.lenovo.com/recycling

Οι τελευταίες περιβαλλοντικές πληροφορίες για τα προϊόντα μας διατίθενται στη διεύθυνση:

https://www.lenovo.com/ecodeclaration

Σημαντικές πληροφορίες για την απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)



Η σήμανση ΑΗΗΕ στα προϊόντα Lenovo ισχύει για τις χώρες που εφαρμόζουν κανονισμούς για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και κανονισμούς που διέπουν τα ηλεκτρονικά απόβλητα (e-waste) (για παράδειγμα, Ευρωπαϊκή Οδηγία ΑΗΗΕ, Κανόνες διαχείρισης ηλεκτρονικών αποβλήτων για την Ινδία). Οι συσκευές φέρουν ετικέτες σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς που αφορούν στα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ). Αυτοί οι κανονισμοί καθορίζουν το πλαίσιο για την επιστροφή και την ανακύκλωση χρησιμοποιημένων συσκευών, όπως αυτό ισχύει σε κάθε γεωγραφική περιοχή. Αυτή η ετικέτα τοποθετείται σε διάφορα προϊόντα, για να υποδείξει ότι το προϊόν δεν πρέπει να απορριφθεί, αλλά αντίθετα να παραδοθεί στα επίσημα συστήματα συλλογής για προϊόντα που έχουν ολοκληρώσει τον κύκλο ζωής τους.

Οι χρήστες ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) που φέρει τη σήμανση ΑΗΗΕ δεν πρέπει να απορρίπτουν τα εξαρτήματα ΗΗΕ στο τέλος του κύκλου ζωής τους ως αστικά απορρίμματα, αλλά να χρησιμοποιούν το διαθέσιμο πλαίσιο συλλογής για την επιστροφή, ανακύκλωση και ανάκτηση του εξοπλισμού ΑΗΗΕ, με σκοπό την ελαχιστοποίηση δυνητικών επιρροών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία εξαιτίας της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών στον εξοπλισμό αυτό. Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός (ΗΗΕ) της Lenovo ενδέχεται να περιέχει μέρη και εξαρτήματα τα οποία θα μπορούσαν να χαρακτηριστούν ως επικίνδυνα απόβλητα στο τέλος του κύκλου ζωής τους.

Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός και τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) μπορούν να παραδοθούν χωρίς χρέωση στο σημείο πώλησης ή σε οποιονδήποτε διανομέα που πωλεί ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό ιδίου τύπου και λειτουργίας με το μεταχειρισμένο ΗΗΕ ή ΑΗΗΕ.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα ΑΗΗΕ, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

https://www.lenovo.com/recycling

Πληροφορίες ΑΗΗΕ για την Ουγγαρία

Η Lenovo, ως κατασκευαστής, βαρύνεται με το κόστος που θα προκύψει από την εκπλήρωση των υποχρεώσεων της Lenovo που απορρέουν από τον ουγγρικό νόμο Αρ. 197/2014 (VIII.1.), παράγραφοι (1)-(5) της ενότητας 12.

Δηλώσεις ανακύκλωσης για την Ιαπωνία

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

https://www.lenovo.com/recycling/japan

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

https://www.lenovo.com/recycling/japan

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/

Πληροφορίες ανακύκλωσης για τη Βραζιλία

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos orgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ευρωπαϊκή Ένωση



Δήλωση: Αυτό το σήμα χρησιμοποιείται μόνο σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ).

Στις μπαταρίες ή τις συσκευασίες των μπαταριών τοποθετούνται ετικέτες σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/66/ΕΚ αναφορικά με τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές και την απόρριψη μπαταριών και συσσωρευτών. Η Οδηγία αυτή καθορίζει το πλαίσιο για την επιστροφή και την ανακύκλωση χρησιμοποιημένων μπαταριών και συσσωρευτών που ισχύει σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση. Η ετικέτα τοποθετείται σε διάφορες μπαταρίες για να υποδείξει ότι μετά τον μόνιμο τερματισμό της χρήσης της μπαταρίας, σύμφωνα με την Οδηγία, πρέπει να ανακυκλωθεί και όχι να απορριφθεί.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/66/ΕΚ, στις μπαταρίες ή τις συσκευασίες μπαταριών τοποθετούνται ετικέτες που υποδεικνύουν ότι πρέπει να συλλεχθούν ξεχωριστά και να ανακυκλωθούν μετά τον μόνιμο τερματισμό της χρήσης τους. Η ετικέτα πάνω στην μπαταρία μπορεί επίσης να περιλαμβάνει ένα χημικό σύμβολο αναφορικά με το μέταλλο που χρησιμοποιείται στην μπαταρία (Pb για μόλυβδο, Hg για υδράργυρο και Cd για κάδμιο). Οι χρήστες μπαταριών και συσσωρευτών δεν πρέπει να απορρίπτουν τις μπαταριές και τους συσσωρευτές μαζί με άλλα απορρίμματα, αλλά να χρησιμοποιούν το διαθέσιμο πλαίσιο συλλογής για την επιστροφή, ανακύκλωση και διαχείριση των μπαταριών και συσσωρευτών. Η συμμετοχή των πελατών είναι σημαντική για την ελαχιστοποίηση δυνητικών επιρροών από τις μπαταρίες και τους συσσωρευτές στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία εξαιτίας της παρουσίας επικίνδυνων ουσιών στα εξαρτήματα αυτά.

Πριν από την απόρριψη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΗΕ) σε συστήματα συλλογής απορριμμάτων ή σε εγκαταστάσεις συλλογής απορριμμάτων, ο τελικός χρήστης του εξοπλισμού που περιλαμβάνει μπαταρίες ή/και συσσωρευτές θα πρέπει να αφαιρέσει τις εν λόγω μπαταρίες και τους συσσωρευτές για ξεχωριστή συλλογή.

Απόρριψη μπαταριών και πακέτων μπαταρίας λιθίου από προϊόντα Lenovo

Στο προϊόν Lenovo μπορεί να είναι εγκατεστημένη μια μπαταρία λιθίου σε σχήμα νομίσματος. Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες για την μπαταρία στην τεκμηρίωση του προϊόντος. Αν χρειαστεί να αντικαταστήσετε την μπαταρία, επικοινωνήστε με το σημείο πώλησης ή με τη Lenovo για να εξυπηρετηθείτε. Αν χρειαστεί να απορρίψετε μια μπαταρία λιθίου, μονώστε την με ταινία βινυλίου, επικοινωνήστε με το σημείο πώλησης ή με έναν φορέα διάθεσης αποβλήτων και ακολουθήστε τις οδηγίες τους.

Απόρριψη πακέτων μπαταρίας λιθίου από προϊόντα Lenovo

Η συσκευή Lenovo μπορεί να περιέχει ένα πακέτο μπαταρίας ιόντων λιθίου ή ένα πακέτο μπαταρίας υδριδίου νικελίου-μετάλλου. Μπορείτε να βρείτε πληροφορίες για το πακέτο μπαταρίας στην τεκμηρίωση του προϊόντος. Αν χρειαστεί να απορρίψετε ένα πακέτο μπαταρίας, μονώστε το με ταινία βινυλίου, επικοινωνήστε με το τμήμα πωλήσεων της Lenovo, με το σημείο πώλησης ή με έναν φορέα διάθεσης αποβλήτων και ακολουθήστε τις οδηγίες τους. Μπορείτε επίσης να ανατρέξετε στις οδηγίες που παρέχονται στον οδηγό χρήσης του προϊόντος σας.

Για πληροφορίες σχετικά με την κατάλληλη συλλογή και διαχείριση, μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

https://www.lenovo.com/lenovo/environment

Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για την Ταϊβάν



Πληροφορίες ανακύκλωσης μπαταριών για τις Ηνωμένες Πολιτείες και τον Καναδά



Πληροφορίες ανακύκλωσης για την Κίνα

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm

Παράρτημα C. Οδηγία χωρών και περιοχών σχετικά με τον περιορισμό στη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών στα είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (RoHS)

Οι πιο πρόσφατες περιβαλλοντικές πληροφορίες για τα προϊόντα της Lenovo είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο:

https://www.lenovo.com/ecodeclaration

Ευρωπαϊκή Ένωση - RoHS

Αυτό το προϊόν της Lenovo, με τα συνοδευτικά εξαρτήματα (καλώδια, κ.ο.κ.) πληροί τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2011/65/ΕΕ για τον Περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό («RoHS recast» ή «RoHS 2»).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη συμμόρφωση της Lenovo παγκοσμίως, σχετικά με την Οδηγία για τον Περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών (RoHS), μεταβείτε στον δικτυακό τόπο:

https://www.lenovo.com/rohs-communication

Τουρκία - RoHS

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın “Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)” direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ουκρανία - RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Ινδία - RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

Κίνα - RoHS

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People’s Republic of China.

© Copyright Lenovo 2017, 2018

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr（VI））	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
印刷电路板组件	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
LCD 面板（LED 背光源）	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O
电源适配器	X	O	O	O	O	O
底壳、顶盖和扬声器	X	O	O	O	O	O

注：
本表依据SJ/T 11364的规定编制。

O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Οδηγία σχετικά με τον περιορισμό επικίνδυνων ουσιών (RoHS) για την Ταϊβάν

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	–	○	○	○	○	○
硬碟機	–	○	○	○	○	○
LCD面板（LED背光源）	–	○	○	○	○	○
鍵盤	–	○	○	○	○	○
記憶體	–	○	○	○	○	○
電源供應器	–	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	–	○	○	○	○	○
麥克風	–	○	○	○	○	○
攝影機	–	○	○	○	○	○
風扇	–	○	○	○	○	○
分離式電源線組	–	○	○	○	○	○
固態硬碟	–	○	○	○	○	○

備考1.〝超出0.1 wt %〞及〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1：“Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2.〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2：“○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3.〝－〞係指該項限用物質為排除項目。

Note 3：The “–” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Παράρτημα D. Δηλώσεις

Η Lenovo ενδέχεται να μη διαθέτει σε όλες τις χώρες τα προϊόντα, τις υπηρεσίες ή τις λειτουργίες που περιγράφονται στο έγγραφο αυτό. Για πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που παρέχονται στην περιοχή σας, συμβουλευτείτε τον τοπικό εκπρόσωπο της Lenovo. Οποιαδήποτε αναφορά σε προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία της Lenovo δεν σημαίνει ούτε υποδηλώνει ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο το συγκεκριμένο προϊόν, πρόγραμμα ή η συγκεκριμένη υπηρεσία της Lenovo. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε ισοδύναμο λειτουργικά προϊόν, πρόγραμμα ή υπηρεσία που δεν παραβιάζει δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας της Lenovo. Πάντως, η αξιολόγηση και επαλήθευση της λειτουργίας οποιουδήποτε άλλου προϊόντος, προγράμματος ή υπηρεσίας είναι ευθύνη του χρήστη.

Η Lenovo ενδέχεται να έχει ευρεσιτεχνίες ή εκκρεμείς αιτήσεις ευρεσιτεχνίας που συνδέονται με θέματα που καλύπτει το παρόν έγγραφο. Η κατοχή αυτού του εγγράφου δεν σας παρέχει οποιοδήποτε δικαίωμα επί αυτών των ευρεσιτεχνιών. Για ερωτήσεις σχετικά με άδειες χρήσης, μπορείτε να απευθύνεστε εγγράφως στην ακόλουθη διεύθυνση:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

Η LENOVO ΠΑΡΕΧΕΙ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ «ΩΣ ΕΧΕΙ» ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΚΑΝΕΝΟΣ ΕΙΔΟΥΣ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΡΗΤΗ Ή ΣΙΩΠΗΡΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΧΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΑ, ΤΩΝ ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙ ΜΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ. Σε ορισμένες δικαιοδοσίες δεν επιτρέπεται η αποποίηση ρητών ή σιωπηρών εγγυήσεων σε συγκεκριμένες συναλλαγές και, επομένως, η παραπάνω δήλωση μπορεί να μην ισχύει για εσάς.

Οι πληροφορίες αυτές ενδέχεται να περιέχουν τεχνικές ανακρίβειες ή τυπογραφικά λάθη. Περιοδικά, πραγματοποιούνται αλλαγές στις πληροφορίες αυτού του εγγράφου. Οι αλλαγές αυτές ενσωματώνονται σε κάθε νέα έκδοση του εγγράφου. Η Lenovo μπορεί να προβεί οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς ειδοποίηση σε βελτιώσεις ή/και τροποποιήσεις προϊόντων ή/και εφαρμογών που περιγράφονται σε αυτή την έκδοση.

Τα προϊόντα που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο δεν προορίζονται για χρήση σε εμφυτεύσεις ή άλλες εφαρμογές υποστήριξης της ζωής, η δυσλειτουργία των οποίων μπορεί να προκαλέσει σωματική βλάβη ή θάνατο ανθρώπων. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο δεν επηρεάζουν ούτε τροποποιούν τις προδιαγραφές ή εγγυήσεις των προϊόντων Lenovo. Τίποτα στο παρόν έγγραφο δεν θα θεωρηθεί ρητή ή σιωπηρή άδεια ή υποχρέωση αποζημίωσης στα πλαίσια των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας της Lenovo ή τρίτων. Όλες οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο προσδιορίστηκαν σε συγκεκριμένα περιβάλλοντα και παρουσιάζονται ως παράδειγμα. Τα αποτελέσματα σε άλλα περιβάλλοντα λειτουργίας μπορεί να διαφέρουν.

Η Lenovo μπορεί να χρησιμοποιήσει ή να διανείμει οποιεσδήποτε από τις πληροφορίες που παρέχετε με οποιονδήποτε τρόπο θεωρεί κατάλληλο χωρίς καμία υποχρέωση προς εσάς.

Οποιεσδήποτε αναφορές σε δικτυακούς τόπους μη-Lenovo που περιέχονται σε αυτή την έκδοση παρέχονται μόνο για τη διευκόλυνσή σας και δεν συνιστούν κατά κανένα τρόπο επιδοκιμασία των συγκεκριμένων δικτυακών τόπων. Τα υλικά σε αυτούς τους δικτυακούς τόπους δεν αποτελούν μέρος των υλικών αυτού του προϊόντος Lenovo και η εκ μέρους σας χρήση των εν λόγω δικτυακών τόπων γίνεται με δική σας ευθύνη.

Οποιαδήποτε δεδομένα απόδοσης περιλαμβάνονται στο έγγραφο αυτό έχουν συγκεντρωθεί σε περιβάλλον ελεγχόμενης λειτουργίας. Κατά συνέπεια, τα αποτελέσματα απόδοσης που συγκεντρώθηκαν σε άλλα λειτουργικά περιβάλλοντα μπορεί να διαφέρουν σημαντικά. Ορισμένες μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν σε

© Copyright Lenovo 2017, 2018

συστήματα σε περιβάλλον ανάπτυξης και δεν εγγυόμαστε ότι οι μετρήσεις αυτές θα έχουν το ίδιο αποτέλεσμα σε γενικώς διαθέσιμα συστήματα. Επιπλέον, ορισμένες μετρήσεις μπορεί να είναι το αποτέλεσμα συμπερασματικής εξαγωγής. Τα πραγματικά αποτελέσματα μπορεί να διαφέρουν. Οι χρήστες αυτού του εγγράφου θα πρέπει να επαληθεύσουν τα δεδομένα που ισχύουν για το δικό τους περιβάλλον.

Το παρόν έγγραφο αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Lenovo και δεν καλύπτεται από άδειες χρήσης ανοιχτού κώδικα, συμπεριλαμβανομένων τυχόν συμβάσεων Linux που μπορεί να συνοδεύουν λογισμικό που περιλαμβάνεται σε αυτό το προϊόν. Η Lenovo μπορεί να ενημερώσει το παρόν έγγραφο ανά πάσα στιγμή χωρίς ειδοποίηση.

Για να αποκτήσετε την πιο ενημερωμένη τεκμηρίωση για τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στον δικτυακό τόπο:

https://support.lenovo.com

Παράρτημα E. Εμπορικά σήματα

Ο όρος LENOVO, το λογότυπο LENOVO, ο όρος THINKPAD, το λογότυπο THINKPAD και οι όροι TRACKPOINT και ULTRACONNECT είναι εμπορικά σήματα της Lenovo. Οι επωνυμίες Intel και Intel SpeedStep είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις ΗΠΑ ή/και σε άλλες χώρες. Οι όροι Microsoft, Windows, Direct3D, BitLocker και Cortana είναι εμπορικά σήματα του ομίλου εταιρειών Microsoft. Οι όροι HDMI και HDMI High-Definition Multimedia Interface είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licensing LLC στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Οι όροι Wi-Fi, Wi-Fi Alliance και Miracast είναι σήματα κατατεθέντα της Wi-Fi Alliance. Η επωνυμία USB-C είναι εμπορικό σήμα της USB Implementers Forum. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους. © 2018 Lenovo.

© Copyright Lenovo 2017, 2018


Lenovo