Vostro 15-5568

Manual de utilizare



© 2016 2018 Dell Inc. sau filialele sale. Toate drepturile rezervate. Dell, EMC și alte mărci comerciale sunt mărci comerciale ale Dell Inc. sau ale filialelor sale. Alte mărci comerciale pot fi mărci comerciale deținute de proprietarii respectivi.

Cuprins

1 Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului	7
Instrucțiuni de siguranță	7
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului	7
Oprirea computerului	
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului	
2 Prezentare generală a produsului	9
3 Scoaterea și instalarea componentelor	
Instrumente recomandate	
Scoaterea capacului din spate	
Instalarea capacului din spate	
Scoaterea modulului bateriei	13
Instalarea bateriei	
Scoaterea cablului bateriei	14
Instalarea cablului bateriei	
Scoaterea unității SSD – suportul SSD	15
Instalarea unității SSD	
Scoaterea hard diskului	
Instalarea hard diskului	17
Scoaterea suportului hard diskului	
Instalarea suportului hard diskului	
Scoaterea cablului hard diskului	
Instalarea cablului hard diskului	
Scoaterea modulului de memorie	
Instalarea modulului de memorie	
Scoaterea plăcii WLAN	
Instalarea plăcii WLAN	21
Scoaterea touchpadului	
Instalarea touchpadului	24
Scoaterea bateriei rotunde	24
Instalarea bateriei rotunde	
Scoaterea plăcii de intrare/ieșire	
Instalarea plăcii de intrare/ieșire	
Scoaterea ventilatorului	
Instalarea ventilatorului	
Scoaterea radiatorului	
Instalarea radiatorului	
Scoaterea plăcii cu LED-uri	
Instalarea plăcii cu LED-uri	
Scoaterea difuzoarelor	
Instalarea boxelor	
Scoaterea plăcii de sistem	

	Instalarea plăcii de sistem	
	Scoaterea ansamblului afişajului	
	Instalarea ansamblului afişajului	
	Îndepărtarea cadrului afișajului	
	Instalarea cadrului afişajului	
	Scoaterea balamalelor panoului afişajului	39
	Instalarea balamalelor panoului afişajului	40
	Scoaterea camerei	
	Instalarea camerei	41
	Scoaterea afişajului	41
	Instalarea afişajului	
	Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini	43
	Instalarea zonei de sprijin pentru mâini	
	Scoaterea conectorului de alimentare	
	Instalarea conectorului de alimentare	45
	_, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
4	lehnologie și componente	
	Power adapter	
	Procesoare	
	Identificarea procesorului în Windows 10 și în Windows 8	
	Verificarea utilizării procesorului în Manager activități	40 47
	Chipagturi	/44/ 17
	Chipsetuli	/ 4 ۸۵
	Identificarea obiesetului în Device Manager (Manager dignazitive) din Windows 10 și Windows 8	40 10
	Optiuni pentru placa grafică	04 ۸۵
	Opțiul li perti u placă granică Descărcarea driverelor	0۲ ۱۵/
	Identificarea adantorului de afisare	
	Modificarea rezolutiei ecranului	
	Rotirea afisaiului	
	Ontiuni de afisare	
	Realarea luminozității în Windows 10	
	Reglarea luminozității în Windows 8	
	Curătarea afisaiului	
	Conectarea dispozitivelor de afisare externe	
	Controlerul audio	
	Descărcarea driverului audio	
	Identificarea controlerului audio în Windows 10	
	Modificarea setărilor audio	
	Plăcile WLAN	
	Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)	
	Optiuni pentru hard diskuri	52
	Identificarea hard diskului în Windows 10 și în Windows 8	53
	, Identificarea hard diskului în sistemul BIOS	53
	Caracteristicile camerei	
	Identificarea camerei în Manager dispozitive din Windows 10	53
	Identificarea camerei în Manager dispozitive din Windows 8	

Pornirea camerei	
Pornirea aplicației camerei	
Caracteristicile memoriei	
Drivere pentru chipsetul Intel	
Drivere pentru placa grafică Intel HD	
Drivere audio Realtek HD	56
5 Configurare sistem	57
Prezentare generală a configurării sistemului	57
Boot Sequence	57
Tastele de navigare	
Actualizarea sistemului BIOS în Windows	
Opțiunile de configurare a sistemului	
6 Specificații tehnice	61
Dimensiuni fizice	61
Specificații informații sistem	61
Specificații procesor	61
Specificațiile memoriei	61
Specificații placă audio	
Specificații placă video	
Specificații privind comunicațiile	
Specificațiile bateriei	
Specificațiile porturilor și ale conectorilor	63
Specificațiile afișajului	
Specificațiile touchpadului	64
Specificațiile tastaturii	
Specificațiile adaptorului	64
Specificații de mediu	65
7 Opțiunile de configurare a sistemului	66
Opțiunile ecranului General (Generalități)	
Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem)	67
Opțiunile ecranului Video	69
Opțiunile ecranului Security (Securitate)	
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)	
Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)	71
Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)	72
Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)	73
Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare)	
Opțiunile ecranului Wireless	74
Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)	
Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem)	75
8 Depanarea	76
Evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare – diagnosticarea ePSA	
Codurile de eroare LED	76

Indicatoarele luminoase de stare a bateriei	77
9 Cum se poate contacta Dell	
Cum se poate contacta Dell	

Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

Instrucțiuni de siguranță

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și a vă asigura siguranța personală. Doar dacă nu există alte specificații, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:

- Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul.
- O componentă poate fi remontată sau, dacă este achiziționată separat, instalată prin efectuarea procedurii de scoatere în ordine inversă.
- AVERTISMENT: Deconectați toate sursele de alimentare înainte de a deschide capacul sau panourile computerului. După ce finalizați lucrările în interiorul computerului, remontați toate capacele, panourile și șuruburile înainte de a conecta sursa de alimentare.
- AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
- AVERTIZARE: Multe dintre reparații pot fi efectuate doar de un tehnician de service autorizat. Efectuați doar activitățile de depanare și reparații simple specificate în documentația produsului dvs. sau conform indicațiilor primite din partea echipei de asistență online sau prin telefon. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță incluse în pachetul produsului.
- AVERTIZARE: Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi un conector de pe partea din spate a computerului.
- AVERTIZARE: Manipulați componentele și cardurile cu grijă. Nu atingeți componentele sau contactele de pe un card. Apucați un card de margine sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de margini, nu de pini.
- AVERTIZARE: Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare; dacă deconectați acest tip de cablu, apăsați pe lamelele de blocare înainte de a deconecta cablul. În timp ce separați conectorii, țineți-i aliniați drept pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. De asemenea, înainte să conectați un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați și aliniați corect.
- () NOTIFICARE: Culoarea computerului dvs. și anumite componente pot fi diferite față de ilustrațiile din acest document.

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

Pentru a evita deteriorarea computerului, efectuați pașii următori înainte de a începe lucrări în interiorul acestuia.

- 1 Asigurați-vă că respectați Instrucțiuni de siguranță.
- 2 Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
- 3 Opriți computerul, consultați Oprirea computerului.

AVERTIZARE: Pentru a deconecta un cablu de reţea, întâi decuplaţi cablul de la computer, apoi decuplaţi-l de la dispozitivul de reţea.

- 4 Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
- 5 Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
- 6 Țineți apăsat pe butonul de alimentare în timp ce computerul este deconectat pentru a lega placa de bază la pământ.
- 7 Scoateți capacul.

AVERTIZARE: Înainte de a atinge vreun obiect din interiorul computerului, conectați-vă la împământare atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi placa metalică de pe partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață metalică nevopsită pentru a disipa electricitatea statică, care poate deteriora componentele interne.

Oprirea computerului

După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

După ce ați finalizat toate procedurile de remontare, asigurați-vă că ați conectat toate dispozitivele externe, plăcile și cablurile înainte de a porni computerul.

- AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea computerului, utilizați numai bateria creată pentru acest computer Dell. Nu utilizați baterii create pentru alte computere Dell.
- 1 Conectați toate dispozitivele externe, cum ar fi un replicator de porturi sau baza pentru suporturi media și remontați toate cardurile, cum ar fi un ExpressCard.
- 2 Conectați toate cablurile de rețea sau de telefonie la computerul dvs.

AVERTIZARE: Pentru a conecta un cablu de rețea, mai întâi conectați cablul la dispozitivul de rețea și apoi conectați-l la computer.

- 3 Remontați bateria.
- 4 Remontați capacul bazei.
- 5 Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
- 6 Porniți computerul.

2

Prezentare generală a produsului



Figura 1. Vedere din față

- 1 Microfon cu matrice digitală
- 2 Cameră
- 3 Indicator luminos de stare a camerei
- 4 Microfon cu matrice digitală
- 5 Afişaj
- 6 Indicator luminos de stare a alimentării și a bateriei/indicator luminos de activitate a hard diskului



Figura 2. Vedere din partea stângă

- 1 Conector de alimentare
- 2 Conector rețea
- 3 conector HDMI
- 4 Conector USB 3.0 cu PowerShare
- 5 Conector USB 3.0
- 6 Conector pentru setul cască-microfon



Figura 3. Vedere din partea dreaptă

- 1 Cititor de cartele de stocare
- 2 conector USB 2.0
- 3 Conector USB 3.0
- 4 Conector VGA
- 5 Slot pentru cablul de securitate



Figura 4. Vedere de sus

- 1 Buton de alimentare
- 2 Tastatura
- 3 Cititor de amprente
- 4 Zona de sprijin pentru mâini
- 5 Touchpad

Scoaterea și instalarea componentelor

Această secțiune furnizează informații detaliate despre modul de scoatere sau de instalare a componentelor din computer.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document necesită următoarele instrumente:

- Şurubelniță cu vârf în cruce nr. 0
- Şurubelniță cu vârf în cruce nr. 1
- Ştift de plastic mic

Scoaterea capacului din spate

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.
- 2 Scoateți șuruburile care fixează capacul din spate pe computer.



Figura 5. Scoaterea șuruburilor

- 3 Pentru a scoate capacul:
 - a Utilizând un știft, desprindeți marginile de pe toate părțile ale capacului din spate [1].



Figura 6. Desprinderea marginii pentru a scoate capacul din spate

Instalarea capacului din spate

- 1 Aliniați capacul din spate cu găurile șuruburilor de pe computer.
- 2 Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul bazei pe computer.
- 3 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea modulului bateriei

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți capacul din spate.
- 3 Pentru a scoate bateria:
 - a Deconectați cablul bateriei de la conectorul de pe placa de sistem [1].
 - b Scoateți șuruburile care fixează bateria pe computerul [2].
 - c Ridicați și scoateți bateria din computer [3].



Figura 7. Scoaterea bateriei

Instalarea bateriei

- 1 Introduceți bateria în slotul din computerul.
- 2 Instalați șuruburile care fixează bateria în computer.
- 3 Conectați cablul bateriei la conectorul de pe placa de sistem.
- 4 Instalați capacul din spate.
- 5 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea cablului bateriei

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
- 3 Deconectați cablul bateriei de la conectorul său de pe baterie.



Instalarea cablului bateriei

- 1 Conectați cablul bateriei la cablul bateriei de pe baterie.
- 2 Instalați:
 - a bateria
 - b capacul din spate
- 3 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea unității SSD – suportul SSD

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b baterie
- 3 Pentru a scoate unitatea SSD:
 - a Scoateți șuruburile care fixează unitatea SSD [1].
 - b Ridicați și scoateți unitatea SSD din computer [2].



Instalarea unității SSD

- 1 Introduceți unitatea SSD în fanta sa de pe computer.
- 2 Strângeți șuruburile care fixează unitatea SSD.
- 3 Instalați:
 - a baterie
 - b capacul din spate
- 4 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea hard diskului

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
- 3 Pentru a scoate hard diskul:
 - a Ridicați lamela pentru a deconecta cablul hard diskului de la conectorul de pe placa de sistem [1].
 - b Scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe computer [2].
 - c Ridicați hard diskul din computer [3].



Instalarea hard diskului

- 1 Introduceți ansamblul hard diskului în slotul său de pe computer.
- 2 Strângeți șuruburile care fixează hard diskul pe computer.
- 3 Conectați cablul hard diskului la conectorul de pe placa de sistem.
- 4 Instalați:
 - a bateria
 - b capacul din spate
- 5 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea suportului hard diskului

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c hard diskul
 - d cablul hard diskului
- 3 Pentru a scoate suportul hard diskului:
 - a Scoateți șuruburile care fixează suportul hard diskului pe hard disk [1].
 - b Ridicați și scoateți suportul hard diskului [2].



Instalarea suportului hard diskului

- 1 Așezați suportul hard diskului pentru a-l alinia cu hard diskul.
- 2 Montați șuruburile care fixează suportul hard diskului.
- 3 Instalați:
 - a cablul hard diskului
 - b hard diskul
 - c bateria
 - d capacul din spate
- 4 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea cablului hard diskului

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c hard diskul
- 3 Deconectați cablul hard diskului de la conectorul de pe hard disk.



Instalarea cablului hard diskului

- 1 Conectați cablul hard diskului la hard disk.
- 2 Instalați:
 - a hard diskul
 - b bateria
 - c capacul din spate
- 3 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea modulului de memorie

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
- 3 Pentru a scoate modulul de memorie:
 - a Trageți clemele de reținere de pe modulul de memorie până când acesta sare din poziție. [1]
 - b Scoateți modulul de memorie din conectorul de pe placa de sistem. [2]



Instalarea modulului de memorie

- 1 Introduceți modulul de memorie în soclul modulului de memorie.
- 2 Apăsați pe modulul de memorie până când se fixează la locul său.
- 3 Instalați:
 - a bateria
 - b capacul din spate
- 4 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii WLAN

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
- 3 Pentru a scoate placa WLAN:
 - a Scoateți șurubul care fixează placa WLAN pe computer și ridicați lamela de plastic [1] [2].
 - b Deconectați cablurile de antenă de la placa WLAN [3].
 - c Scoateți placa WLAN din fanta de pe placa de sistem [4].



Instalarea plăcii WLAN

- 1 Introduceți placa WLAN în conector la un unghi de 45 de grade.
- 2 Închideți capacul de plastic peste placa WLAN.
- 3 Strângeți șurubul care fixează placa WLAN de computer.
- 4 Conectați cablurile de antenă la conectorii marcați pe placa WLAN.
 - Instalați:

5

- a bateria
- b capacul din spate
- 6 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea touchpadului

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c placa WLAN
- 3 Pentru a elibera touchpadul:
 - a Dezlipiți banda adezivă [1].
 - b Deconectați cablurile conectorului de la placa de sistem, după cum se indică în [2] [3] [4].



- 4 Pentru a scoate suportul metalic de deasupra touchpadului:
 - a Scoateți șuruburile care fixează suportul metalic pe touchpad. [1]
 - b Scoateți prin ridicare suportul metalic din touchpad. [2]



Instalarea touchpadului

- 1 Aliniați ansamblul touchpadului pe carcasa computerului.
- 2 Montați șuruburile care fixează ansamblul touchpadului.
- 3 Așezați suportul metalic peste ansamblul touchpadului.
- 4 Montați șuruburile care fixează suportul metalic pe ansamblul touchpadului.
- 5 Conectați cablurile touchpadului la conectorii de pe computer.
- 6 Fixați banda adezivă peste ansamblul touchpadului.
- 7 Instalați:
 - a placa WLAN
 - b bateria
 - c capacul din spate
- 8 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea bateriei rotunde

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
- 3 Pentru a scoate bateria rotundă:
 - a Desprindeți și ridicați bateria rotundă din fanta sa cu ajutorul unui știft [1].
 - b Ridicați și scoateți bateria rotundă [2].



Instalarea bateriei rotunde

- 1 Introduceți bateria rotundă în fanta de pe computer.
- 2 Instalați:
 - a bateria
 - b capacul din spate
- 3 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii de intrare/ieșire

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b baterie
 - c placă WLAN
- 3 Pentru a scoate placa I/O:
 - a Deconectați cablul conectorului plăcii I/O de la placa de sistem [1] [2] [3].
 - b Scoateți șurubul care fixează placa I/O pe placa de sistem [4].
 - c Ridicați și scoateți placa I/O din computer [5].



Instalarea plăcii de intrare/ieșire

- 1 Introduceți placa I/O în fanta din carcasa computerului.
- 2 Montați șurubul care fixează placa I/O pe computer.
- 3 Conectați cablurile plăcii I/O la placa de sistem.
- 4 Instalați:
 - a placă WLAN
 - b baterie
 - c capacul din spate
- 5 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea ventilatorului

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c placa WLAN
- 3 Pentru a scoate ventilatorul:
 - a Deconectați cablurile pentru placa I/O și pentru placa de sistem de la conectorii de pe placa de sistem [1] [2].
 - b Scoateți cablurile conectorului WLAN din modulul ventilatorului [3].



- 4 Pentru a scoate ventilatorul:
 - a Deconectați cablul conectorului ventilatorului de la placa de sistem [1].
 - b Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul sistemului pe placa de sistem [2].
 - c Ridicați și scoateți ventilatorul sistemului din computer [3].



Instalarea ventilatorului

- 1 Instalați ventilatorul în slotul de pe placa de sistem.
- 2 Strângeți șuruburile pentru a fixa modulul ventilatorului.
- 3 Conectați cablul pentru placa I/O și pentru ventilatorul sistemului la conectorii de pe placa de sistem.
- 4 Instalați:
 - a placa WLAN
 - b bateria
 - c capacul din spate
- 5 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea radiatorului

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c ventilatorul sistemului
- 3 Pentru a scoate radiatorul:
 - a Scoateți șuruburile care fixează modulul radiatorului pe carcasa computerului.

- NOTIFICARE: Slăbiți şuruburile în ordine secvențială [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Exceptând şuruburile [5,6,7], restul sunt şuruburi de reținere şi nu pot fi scoase complet.
- b Scoateți modulul radiatorului din fanta de pe placa de sistem [8].



Instalarea radiatorului

- 1 Așezați modulul radiatorului în fanta sa de pe placa de sistem.
- 2 Strângeți șuruburile pentru a fixa modulul radiatorului pe computer.
 - INOTIFICARE: Fixați şuruburile în ordine secvențială [1, 2, 3, 4] conform ilustrației de pe modulul radiatorului. Strângeți restul şuruburilor.
- 3 Instalați:
 - a ventilatorul sistemului
 - b bateria
 - c capacul din spate
- 4 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii cu LED-uri

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
- 3 Pentru a scoate placa cu LED-uri:
 - a Ridicați lamela pentru a deconecta cablurile conectorilor plăcii LED de la placa de sistem [1].
 - b Scoateți șurubul care fixează placa LED pe carcasa computerului [2].
 - c Scoateți placa LED din computer [3].



Instalarea plăcii cu LED-uri

- 1 Introduceți modulul LED în fanta sa de pe carcasa computerului.
- 2 Strângeți șurubul pentru a fixa modulul LED pe carcasa computerului.
- 3 Conectați cablurile modulului LED la carcasa computerului.
- 4 Instalați:
 - a bateria
 - b capacul din spate
- 5 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea difuzoarelor

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
- 3 Pentru a scoate cablurile boxelor:
 - a Deconectați cablurile conectoarelor boxelor de la placa de sistem și de la placa LED [1] [2].
 - b Scoateți cablul boxelor din jurul plăcii LED [3].



- 4 Pentru a scoate difuzoarele:
 - a Scoateți cablurile din canalele de direcționare.
 - b Ridicați și scoateți difuzoarele din computer.



Instalarea boxelor

- 1 Introduceți difuzoarele în slotul de pe carcasa computerului.
- 2 Treceți cablul difuzorului prin canalul de ghidare.
- 3 Conectați cablurile boxelor la conectorii de pe placa de sistem și de pe placa LED.
- 4 Instalați:
 - a bateria
 - b capacul din spate
- 5 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii de sistem

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c placa WLAN
 - d SSD
 - e memoria
 - f placa cu LED-uri
 - g ventilatorul sistemului
 - h radiatorul
 - i ansamblul afişajului
- 3 Ridicați lamela [1,2,3,4,6] pentru a deconecta cablurile [5] din conectorii acestora de pe placa de sistem.



- 4 Pentru a scoate cablurile plăcii de sistem:
 - a Deconectați cablul de alimentare a afișajului [1].
 - b Ridicați lamela pentru a deconecta cablul conectorului afișajului [2].



- 5 Pentru a scoate placa de sistem:
 - a Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasa computerului [1].
 - b Ridicați și scoateți placa de sistem din computer [2].



Instalarea plăcii de sistem

- 1 Aliniați placa de sistem în fanta sa de pe carcasa computerului.
- 2 Montați șuruburile care fixează placa de sistem pe computer.
- 3 Conectați cablurile de alimentare și pentru afișaj la conectorii acestora.
- 4 Conectați următoarele cabluri:
 - a Cablul de alimentare a afișajului
 - b Cablul conectorului afișajului
- 5 Instalați:
 - a ansamblul afişajului
 - b ventilatorul sistemului
 - c placa cu LED-uri
 - d radiatorul
 - e memoria
 - f SSD
 - g placa WLAN
 - h bateria
 - i capacul din spate
- 6 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea ansamblului afișajului

1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

(i) NOTIFICARE: Dacă ați achiziționat versiunea cu ecran tactil a acestui computer, nu veți putea să dezasamblați în mod suplimentar afișajul. În acest caz, întregul ansamblu al afișajului trebuie înlocuit.

- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c placa WLAN
- 3 Pentru a scoate balamalele afișajului:
 - a Ridicați lamela pentru a deconecta cablurile afișajului de la placa de sistem [1].
 - b Ridicați dispozitivul de blocare a cablului afișajului [2].
 - c Scoateți cablul afișajului din traseul aflat în jurul ventilatorului sistemului [3] [4].
 - d Dezlipiți banda care atașează cablul afișajului la computer. [5]



4 Întoarceți invers baza computerului pentru a avea acces la panoul afișajului.


- 5 Scoateți panoul afișajului:
 - a Așezați computerul pe o suprafață plană, după cum se indică.
 - b Scoateți șuruburile care fixează balamalele afișajului pe carcasa computerului. [1]
 - c Ridicați și scoateți panoul afișajului. [2]



Instalarea ansamblului afişajului

- 1 Aliniați ansamblul afișajului cu balamalele afișajului de pe carcasa computerului.
- 2 Scoateți șuruburile care fixează balamalele afișajului.
- 3 Conectați cablurile afișajului la conectorul de pe placa de sistem.
- 4 Fixați banda pentru a atașa cablul afișajului la computer.
- 5 Treceți cablurile afișajului de-a lungul modulului ventilatorului sistemului de pe carcasă.
- 6 Instalați:
 - a placa WLAN
 - b bateria
 - c capacul din spate
- 7 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Îndepărtarea cadrului afișajului

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c placa cu LED-uri
 - d placa WLAN
 - e ventilatorul sistemului

f ansamblul afişajului

- 3 Pentru a scoate cadrul afişajului:
 - a Ridicați colțurile cadrului cu un știft de plastic pentru a-l scoate.



Instalarea cadrului afișajului

- 1 Așezați cadrul afișajului pe panoul afișajului și apăsați de-a lungul marginilor până când se fixează la locul său.
- 2 Instalați:
 - a ansamblul afişajului
 - b placa WLAN
 - c ventilatorul sistemului
 - d placa cu LED-uri
 - e bateria
 - f capacul din spate
- 3 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea balamalelor panoului afişajului

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c placa WLAN
 - d placa cu LED-uri
 - e ventilatorul sistemului
 - f ansamblul afişajului
 - g cadrul afişajului
- 3 Pentru a scoate balamalele panoului afişajului:

- a Scoateți șuruburile care fixează balamalele panoului afișajului [1].
- b Ridicați și scoateți balamalele panoului afișajului din computer [2].



Instalarea balamalelor panoului afişajului

- 1 Aliniați balamalele panoului afișajului pe ansamblul afișajului.
- 2 Montați șuruburile care fixează balamalele panoului afișajului.
- 3 Instalați:
 - a cadrul afişajului
 - b ansamblul afişajului
 - c ventilatorul sistemului
 - d placa cu LED-uri
 - e placa WLAN
 - f bateria
 - g capacul din spate
- 4 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea camerei

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c placa WLAN
 - d placa cu LED-uri
 - e ventilatorul sistemului
 - f ansamblul afişajului

g cadrul afişajului

3 Pentru a scoate camera:

- a Deconectați cablul conectorului camerei. [1]
- b Ridicați și scoateți camera din computer. [2]



Instalarea camerei

- 1 Aliniați camera cu fanta sa de pe panoul afișajului.
- 2 Conectați cablul camerei la conectorul său de pe panoul afișajului.
- 3 Instalați:
 - a cadrul afişajului
 - b ansamblul afişajului
 - c ventilatorul sistemului
 - d placa cu LED-uri
 - e placa WLAN
 - f bateria
 - g capacul din spate
- 4 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea afișajului

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c placa WLAN
 - d placa cu LED-uri
 - e ventilatorul sistemului

- f ansamblul afişajului
- g cadrul afişajului
- h balamalele afişajului
- 3 Pentru a scoate afișajul:
 - a Scoateți șuruburile care fixează afișajul [1].
 - b Ridicați panoul afișajului și întoarceți-l invers [2].



- 4 Pentru a scoate afișajul:
 - a Dezlipiți banda adezivă de deasupra conectorului afișajului [1].
 - b Deconectați conectorul afișajului și scoateți afișajul de pe panoul afișajului [2] [3].



Instalarea afişajului

- 1 Conectați cablul conectorului afișajului la conectorul său de pe panoul afișajului.
- 2 Fixați banda adezivă peste conector.
- 3 Întoarceți invers afișajul și aliniați-l de-a lungul marginilor panoului afișajului.
- 4 Montați șuruburile care fixează afișajul pe panoul afișajului.
- 5 Instalați:
 - a balamalele afişajului
 - b cadrul afişajului
 - c ansamblul afişajului
 - d ventilatorul sistemului
 - e placa cu LED-uri
 - f placa WLAN
 - g bateria
 - h capacul din spate

6 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c placa WLAN
 - d placa cu LED-uri
 - e ventilatorul sistemului
 - f ansamblul afişajului

- g SSD
- h memoria
- i radiatorul
- j placă de sistem
- 3 Zona de sprijin pentru mâini poate fi scoasă după ce toate celelalte componente sunt dezasamblate.



Instalarea zonei de sprijin pentru mâini

- 1 Aliniați zona de sprijin pentru mâini în fanta sa de pe carcasa computerului.
- 2 Instalați:
 - a placă de sistem
 - b ansamblul afişajului
 - c ventilatorul sistemului
 - d placa cu LED-uri
 - e SSD
 - f radiatorul
 - g memoria
 - h placa WLAN
 - i bateria
 - j capacul din spate
- 3 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea conectorului de alimentare

- 1 Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2 Scoateți:
 - a capacul din spate
 - b bateria
 - c placa WLAN

- d placa cu LED-uri
- e ventilatorul sistemului
- f ansamblul afişajului
- g SSD

3

- h memoria
- i radiatorul
- j placă de sistem
- Pentru a scoate conectorul de alimentare:
 - a Ridicați conectorul de alimentare din canalul de direcționare. [1]
 - b Ridicați și scoateți conectorul de alimentare din computer. [2]



Instalarea conectorului de alimentare

- 1 Aliniați conectorul de alimentare în fanta sa de pe carcasa computerului.
- 2 Instalați:
 - a placă de sistem
 - b ansamblul afişajului
 - c ventilatorul sistemului
 - d placa cu LED-uri
 - e SSD
 - f radiatorul
 - g memoria
 - h placa WLAN
 - i bateria
 - j capacul din spate
- 3 Urmați procedura din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Tehnologie și componente

Power adapter

The laptop is shipped with 45 W adapter / 65 W adapter (optional).

- · 45 W power adapter (UMA graphic). This adapter uses a USB-C connector.
- · 65 W power adapter (Discrete graphic). This adapter uses a barrel adapter, 3.5 mm barrel
- MARNING: When you disconnect the power adapter cable from the laptop, grasp the connector, not the cable itself, and then pull firmly but gently to avoid damaging the cable.
- MARNING: The power adapter works with electrical outlets worldwide. However, power connectors and power strips vary among countries. Using an incompatible cable or improperly connecting the cable to the power strip or electrical outlet may cause fire or equipment damage.

Procesoare

Acest laptop este livrat cu următoarele procesoare:

- · Procesor Intel Core i3 Sky Lake din a şasea generație
- · Procesor Intel Core i3 Kaby Lake din a șaptea generație
- · Procesor Intel Core i5 Kaby Lake din a şaptea generație
- Procesor Intel Core i7 Kaby Lake din a şaptea generație

(i) NOTIFICARE: Frecvența și performanțele diferă în funcție de volumul de lucru și de alte variabile.

Identificarea procesorului în Windows 10 și în Windows 8

- 1 Atingeți Căutați pe web și în Windows
- 2 Tastați Manager dispozitive.
- 3 Atingeți **Procesor**.

~	Pro	cessors					
		Intel(R)	Core(TM)	i7-7500U	CPU	0	2.70GHz
		Intel(R)	Core(TM)	i7-7500U	CPU	0	2.70GHz
		Intel(R)	Core(TM)	i7-7500U	CPU	0	2.70GHz
		Intel(R)	Core(TM)	i7-7500U	CPU	0	2.70GHz

Se afișează informațiile de bază despre procesor.

Verificarea utilizării procesorului în Manager activități

- 1 Apăsați continuu pe bara de activități.
- Selectați Pornire Manager activități.
 Se afișează fereastra Manager activități Windows.
- 3 Faceți clic pe fila Performanțe din fereastra Manager activități Windows.



Se afișează detaliile privind performanțele procesorului.

Verificarea utilizării procesorului în Monitor resurse

- 1 Faceți clic dreapta pe bara de activități.
- Selectați Pornire Manager activități.
 Se afișează fereastra Manager activități Windows.
- Faceți clic pe fila **Performanțe** din fereastra **Manager activități Windows**.
 Se afișează detaliile privind performanțele procesorului.
- 4 Faceți clic pe **Deschidere Monitor resurse**.

Nesource Monitor File Monitor Help					8	- o ×
Overview CPU Memory	Disk Network					
CPU 🔳 3	% CPU Usage	📕 59% Max	imum Freque	ncy 🔿 ^	$\mathbf{\mathfrak{D}}$	Views 🛛
Image perfmon.exe Taskmgr.exe sxplorer.exe mspaint.exe dvm.exe System System System interrupts	PID Descrip 4664 Resour 2628 Task M 4172 Windo 5660 Paint 376 Deskto 4 NT Ker 536 Host Pr - Deferr	Status Thread Runni 11 Runni 14 Runni 15 Runni 16 Runni 16 Runni 16 Runni 16 Runni 14 Runni 27 Runni 27 Runni 27	s CPU 2 3 1 3 0 0 0 3 0 3 0 3 0 4 0 0 0 3 0 0 0	Averag ^ 15.96 1.85 1.12 1.11 0.89 0.72 0.54 0.53	60 Seconds Disk	100% 0% 100 KB/sec
MsMpEng.exe MsMpEng.exe Disk 6 Network 0	2776 Store Unit De IS KB/sec Disk I/O	Runni 3:	est Active Time	0.50 v e 📀		
Memory 🔳 0) Hard Faults/sec	📕 17% Use	d Physical Me	mory 🕑	Network	0 J 1 Mbps 0 J Hard Faults/sec

Chipseturi

Toate sistemele de tip laptop sau notebook comunică cu procesorul prin chipset. Acest laptop este livrat cu Intel Mobile CM238, .

Descărcarea driverului pentru chipset

- 1 Porniți laptopul.
- 2 Accesați Dell.com/support.
- 3 Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă laptopului și faceți clic pe **Submit** (Remitere).
 - INOTIFICARE: Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul laptopului.
- 4 Faceți clic pe Drivers and Downloads (Drivere și descărcări).
- 5 Selectați sistemul de operare instalat pe laptop.
- 6 Derulați în josul paginii, extindeți secțiunea Chipset (Chipset) și selectați driverul pentru chipset.
- 7 Faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)** pentru a descărca cea mai recentă versiune a driverului de chipset pentru laptopul dvs.
- 8 După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului.
- 9 Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului pentru chipset și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Identificarea chipsetului în Device Manager (Manager dispozitive) din Windows 10 și Windows 8

- 1 Faceți clic pe **Toate setările** the first fin bara de butoane din Windows 10.
- 2 În Panou de control, selectați Manager dispozitive.
- 3 Extindeți Dispozitive de sistem și căutați chipsetul.



Opțiuni pentru placa grafică

Acest laptop este livrat cu chipsetul de placă grafică Intel HD 520.

Descărcarea driverelor

- 1 Porniți laptopul.
- 2 Accesați Dell.com/support.
- 3 Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă laptopului și faceți clic pe **Submit** (Remitere).
 - INOTIFICARE: Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul laptopului.
- 4 Faceți clic pe Drivers and Downloads (Drivere și descărcări).
- 5 Selectați sistemul de operare instalat pe laptop.
- 6 Derulați în josul paginii și selectați driverul pentru placa grafică de instalat.
- 7 Faceți clic pe Download File (Descărcare fișier) pentru a descărca driverul pentru placa grafică aferent laptopului.
- 8 După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului pentru placa grafică.
- 9 Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului pentru placa grafică și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Identificarea adaptorului de afișare

1 Lansați butonul **Căutare** și selectați **Setări**.

Se afișează adaptoarele de afișare.

- 2 Tastați Manager dispozitive în caseta de căutare și atingeți Manager dispozitive în panoul din stânga.
- 3 Extindeți Adaptoare afișare.

Display adapters
 Intel(R) HD Graphics 620
 NVIDIA GeForce 940MX

Modificarea rezoluției ecranului

- 1 Apăsați continuu pe ecranul desktopului și selectați Display Settings (Setări afișare).
- 2 Atingeți sau faceți clic pe Advanced display settings (Setări avansate pentru afișaj).
- 3 Selectați rezoluția necesară din lista verticală și atingeți Apply (Se aplică).



Rotirea afișajului

- Faceți clic dreapta pe desktop.
 Se afişează un submeniu.
- 2 Selectați Graphic Options (Opțiuni grafice) > Rotation (Rotire) și alegeți una dintre opțiunile următoare:

- Rotate to Normal (Rotire la afișare normală)
- Rotate to 90 Degrees (Rotire cu 90 de grade)
- · Rotate to 180 Degrees (Rotire cu 180 de grade)
- Rotate to 270 Degrees (Rotire cu 270 de grade)

() NOTIFICARE: De asemenea, afișajul poate fi rotit cu ajutorul următoarelor combinații de taste:

- · Ctrl + Alt + tasta săgeată în sus (Rotire la afișare normală)
- · Tasta săgeată la dreapta (Rotire cu 90 de grade)
- Tasta săgeată în jos (Rotire cu 180 de grade)
- · Tasta săgeată la stânga (Rotire cu 270 de grade)

Opțiuni de afișare

Reglarea luminozității în Windows 10

Pentru a activa sau a dezactiva reglarea automată a luminozității ecranului:

- 1 Trageți cu degetul dinspre marginea din dreapta a afișajului pentru a accesa Centrul de acțiune.
- 2 Atingeți sau faceți clic pe All Settings (Toate setările) 🗘 > System (Sistem) > Display (Ecran).
- 3 Utilizați cursorul **Reglați automat luminozitatea ecranului** pentru a activa sau a dezactiva automat reglarea luminozității.

(I) NOTIFICARE: Mai puteți utiliza cursorul Nivel de luminozitate pentru a regla manual luminozitatea.

Reglarea luminozității în Windows 8

Pentru a activa sau a dezactiva reglarea automată a luminozității ecranului:

- 1 Trageți cu degetul dinspre marginea din dreapta a afișajului pentru a accesa meniul de butoane.
- 2 Atingeți sau faceți clic pe Setări $\mathbf{\hat{\nabla}} \rightarrow \mathbf{Modificare}$ setări pentru PC \rightarrow PC și dispozitive \rightarrow Alimentare și stare de repaus.
- 3 Utilizați cursorul Reglați automat luminozitatea ecranului pentru a activa sau a dezactiva automat reglarea luminozității.

Curățarea afișajului

- 1 Verificați prezența petelor sau a zonelor care necesită curățare.
- 2 Utilizați o cârpă din microfibre pentru a îndepărta murdăria evidentă și eliminați cu atenție orice particule de murdărie.
- 3 Trebuie utilizate seturi de curățare corespunzătoare pentru a curăța și a păstra afișajul în stare perfect curată.

(i) NOTIFICARE: Nu pulverizați niciodată niciun fel de soluție de curățare direct pe ecran; pulverizați-o pe cârpa de curățare.

4 Ștergeți ușor ecranul, cu mișcare circulară. Nu apăsați puternic pe cârpă.

INOTIFICARE: Nu apăsați cu putere și nu atingeți ecranul cu degetele, deoarece puteți lăsa amprente și pete.

0 NOTIFICARE: Nu lăsați lichide pe ecran.

- 5 Îndepărtați complet umezeala excesivă, deoarece aceasta poate deteriora ecranul.
- 6 Permiteți uscarea completă a afișajului înainte de a-l porni.
- 7 Pentru pete dificil de îndepărtat, repetați această procedură până când afișajul este curat.

Conectarea dispozitivelor de afișare externe

Urmați acești pași pentru a conecta laptopul la un dispozitiv de afișare extern:

- Asigurați-vă că dispozitivul extern de afișare este pornit și conectați cablul dispozitivului extern de afișare la un port video de pe laptop. 1
- 2 Apăsați pe tasta siglă Windows+P.
- 3 Selectati unul dintre următoarele moduri:
 - Doar pe ecranul computerului •
 - Dublare
 - Extindere
 - Doar pe al doilea ecran

Inotificare: Pentru mai multe informatii, consultati documentul livrat împreună cu dispozitivul de afisare.

Controlerul audio

Acest laptop este livrat cu controler Realtek ALC3266-CG Waves MaxxAudio Pro integrat. Acesta este un codec audio de înaltă definiție proiectat pentru desktopuri si laptopuri Windows.

Descărcarea driverului audio

- 1 Porniti laptopul.
- 2 Accesați www.Dell.com/support.
- 3 Faceți clic pe Product Support (Asistență produs), introduceți eticheta de service aferentă laptopului și faceți clic pe Submit (Remitere)
 - 🕕 NOTIFICARE: Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul laptopului.
- Faceți clic pe Drivers and Downloads (Drivere și descărcări). 4
- 5 Selectați sistemul de operare instalat pe laptop.
- 6 Derulați în josul paginii și extindeți secțiunea Audio (Audio).
- 7 Selectati driverul audio.
- 8 Faceți clic pe Download File (Descărcare fișier) pentru a descărca cea mai recentă versiune a driverului audio pentru laptopul dvs.
- 9 După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat driverul audio.
- 10 Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului audio și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Identificarea controlerului audio în Windows 10

- Lansați butonul **Căutare** și selectați Toate **setările** 1
- 2 Tastați Manager dispozitive în caseta de căutare și selectați Manager dispozitive în panoul din stânga.
- 3 Extindeți Controlere de sunet, video și de jocuri.

Este afisat controlerul audio.

Tabel 1. Identificarea controlerului audio în Windows 10

Înainte de instalare După instalare Sound, video and game controllers Sound, video and game controllers Intel(R) AVStream Camera 2500 High Definition Audio Device

🛶 High Definition Audio Device

Intel(R) Display Audio

Realtek High Definition Audio(SST)

Modificarea setărilor audio

- 1 Lansați butonul Căutare și tastați Dell Audio în caseta de căutare.
- 2 Lansați utilitarul Dell Audio din panoul din stânga.

Plăcile WLAN

Acest laptop acceptă cartela WLAN Intel Wireless AC 8260 în bandă duală.

Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată).
	 Disabled (Dezactivat) Enabled (Activat)
	Setare implicită: Enabled (Activat).
Expert Key Management	Vă permite să manipulați bazele de date pentru cheile de securitate numai dacă sistemul se află în modul particularizat. Opțiunea Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt:
	 PK KEK db dbx
	Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat) , apar opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx . Opțiunile sunt următoarele:
	· Save to File (Salvare în fișier) - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator
	 Replace from File (Înlocuire din fişier) - înlocuieşte cheia curentă cu o cheie dintr-un fişier selectat de utilizator
	Append from File (Adăugare de la fișier) - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator
	· Delete (Ștergere) - șterge cheia selectată
	• Reset All Keys (Reinițializare totală chei) - reinițializează la setarea implicită
	Delete All Keys (Ștergere totală chei) - șterge toate cheile
	() NOTIFICARE: Dacă dezactivați Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.

Opțiuni pentru hard diskuri

Acest laptop acceptă unități M.2 SATA.

Identificarea hard diskului în Windows 10 și în Windows 8

- 1 Atingeți sau faceți clic pe **Toate setările** 🛱 în bara de butoane din Windows 10.
- 2 Atingeți sau faceți clic pe Panou de control, selectați Manager dispozitive și extindeți Unități de disc.

Disk drives

HGST HTS541010A7E630 Sec. Seagate Backup+ SL SCSI Disk Device

Hard diskul este listat sub **Unități de disc**.

Identificarea hard diskului în sistemul BIOS

- 1 Porniți sau reporniți sistemul.
- 2 Atunci când apare sigla Dell, acționați astfel pentru a accesa programul de configurare BIOS:
 - Cu tastatura apăsați F2 până când apare mesajul Entering BIOS Setup (Se accesează configurarea BIOS). Pentru a accesa meniul de selectare a unității de încărcare, apăsați F12.

Hard diskul este listat sub System Information (Informații sistem) în grupul General (Generalități).

ettings	System Information		and the second party of the local division o				
General	Memory Technology	= DDR4 SDRAM	-				
Sustem Information	DIMM & Size	= 8192 MB					
Button Information	DIMM B Size	*** DIMM Slot Empty ***					
Battery information							
boot sequence	NOTE: Due to an amoun	t of memory being assigned for system use. "Memory Available" is less					
Advanced Boot Options	than "Memory Installed".	Note that certain operating systems may not be able to use all the					
Date/Time	available memory.						
- System Configuration							
- Video							
- Security		Processor Information					
Secure Boot	Processor Type	= Intel(R) Core(TM) IS-6300HQ CPU @ 2.30GHz					
Intel® Software Cuard ExtensionsTh	Core Count	-4					
Bertomance	Processor ID	= 506e3					
Bourse Management	Current Clock Speed	= 2.300 GHz	Contraction of the local division of the loc				
DOCT BADAVAS	Minimum Clock Speed	= 300 MHz	COLUMN TWO IS NOT				
PU'ST DENAVIOR	Maximum Clock Speed	= 2.300 GMZ	And in case of the local division of the loc				
Virtualization Support	Processor L2 Cache	= 1024 KB	Contraction of the local division of the loc				
Wireless	Processor L3 Cache	= 6144 KB	Concession of the local division of the loca				
Maintenance	Prr Capable	No					
System Logs	64-Bit Technology	Yes (Intel EM64T)	Concession of the local division of the loca				
- SupportAssist System Resolution							
		Device Information					
	Primary Hard Drive	= WX91A25LKP9R					
	SATA-0	= TW07FM7R5508555515					
	M.2 PCIe SSD-0	= (none)					
	Video Controller	= Intel(R) Skylake Graphics					
	Video BIOS Version	= 9.0.1029					
	Video Memory	= 64 MB					
	Panel Type	= 15.6° FHD					
	Native Resolution	= 1920 by 1080					
	Audio Controller	= Realtek ALC3266					
	WILD Device	- Broadcom Wireless					
	Eluctooth Device	= installed					

Caracteristicile camerei

Acest laptop este dotat cu o cameră orientată frontal cu o rezoluție a imaginii de 1 280 x 720 (maximum).

(i) NOTIFICARE: Camera se află în centrul părții de sus a afișajului LCD.

Identificarea camerei în Manager dispozitive din Windows 10

- 1 În caseta Căutare, tastați manager dispozitive și atingeți pentru a-l lansa.
- 2 În Manager dispozitive, extindeți Dispozitive de imagini.

Imaging devices

🚡 Integrated Webcam

Identificarea camerei în Manager dispozitive din Windows 8

- 1 Lansați bara de butoane din interfața desktopului.
- 2 Selectați Panou de control.
- 3 Selectați Manager dispozitive și extindeți Dispozitive de imagini.



Pornirea camerei

Pentru a porni camera, deschideți o aplicație care folosește camera. De exemplu, dacă atingeți software-ul principal Dell pentru cameră web sau software-ul Skype prevăzut pe laptop, camera pornește. În mod asemănător, dacă discutați pe internet și aplicația vă solicită să accesați camera web, camera pornește.

Pornirea aplicației camerei

1 Atingeți sau faceți clic pe butonul Windows și selectați Toate aplicațiile.



2 Selectați **Cameră** din lista de aplicații.



3 Dacă aplicația **Cameră** nu este disponibilă în lista de aplicații, căutați-o.



Caracteristicile memoriei

În acest laptop, memoria (RAM) nu face parte din placa de sistem. Acest laptop acceptă memorie DDR4 de 2 – 16 GB, până la 2.133 MHz.

Laptopul are două sloturi SoDIMM și acceptă memorie SDRAM DDR4 de 2 – 32 GB,de până la 2.133 MHz.

(i) NOTIFICARE: Din moment ce memoria nu face parte din placa de sistem, nu i se poate face upgrade ca modul separat. Dacă departamentul de asistență tehnică stabilește că memoria este cauza unei probleme, înlocuiți placa de sistem.

Drivere pentru chipsetul Intel

Verificați dacă driverele pentru chipsetul Intel sunt instalate deja pe laptop.

Tabel 2. Drivere pentru chipsetul Intel

Înainte de instalare	După instalare
Image: Second	Other devices FC Device FC Devi

Drivere pentru placa grafică Intel HD

Verificați dacă driverele pentru placa grafică Intel HD sunt instalate deja pe laptop.

Tabel 3. Drivere pentru placa grafică Intel HD

Înainte de instalare	După instalare
✓ IMA Display adapters IMA Microsoft Basic Display Adapter	
 ✓ ◄ Sound, video and game controllers ◄ High Definition Audio Device ◄ High Definition Audio Device 	

Drivere audio Realtek HD

Verificați dacă driverele audio Realtek sunt instalate deja pe laptop.

Tabel 4. Drivere audio Realtek HD

Înainte de instalare	După instalare
 Audio inputs and outputs Microphone (High Definition Audio Device) Speakers (High Definition Audio Device) Sound, video and game controllers High Definition Audio Device Intel(R) Display Audio 	

Configurare sistem

Subiecte:

- · Prezentare generală a configurării sistemului
- Boot Sequence
- Tastele de navigare
- Actualizarea sistemului BIOS în Windows
- · Opțiunile de configurare a sistemului

Prezentare generală a configurării sistemului

Configurarea sistemului vă permite:

- să modificați informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți orice componentă hardware din computer.
- să setați sau să schimbați o opțiune care poate fi setată de utilizator, cum ar fi parola de utilizator.
- să citiți informațiile despre cantitatea de memorie curentă sau să setați tipul de hard disk instalat.
- · să verificați starea de funcționare a bateriei.

Înainte de a utiliza meniul de configurare a sistemului, se recomandă să notați informațiile din ecranul de configurare a sistemului pentru referințe ulterioare.

AVERTIZARE: Dacă nu sunteți expert în utilizarea computerului, nu modificați setările acestui program. Anumite modificări pot duce la funcționarea incorectă a computerului.

Boot Sequence

Boot Sequence (Secvență de încărcare) vă permite să ocoliți ordinea dispozitivelor de pornire definită de utilitarul System Setup (Configurare sistem) și să încărcați sistemul direct pe un dispozitiv specific (de exemplu: hard disk). În timpul secvenței POST (Power-on Self Test - Testare automată la punerea sub tensiune), când apare sigla Dell, aveți posibilitatea:

- · Să accesați utilitarul System Setup (Configurare sistem) apăsând pe tasta F2
- · Să afișați meniul de încărcare pentru o singură dată apăsând pe tasta F12

Meniul de încărcare pentru o singură dată afișează dispozitivele de pe care puteți încărca sistemul, inclusiv opțiunea de diagnosticare. Opțiunile meniului de încărcare sunt:

- · Removable Drive (Unitate amovibilă) (dacă există)
- STXXXX Drive (Unitate STXXXX)

I NOTIFICARE: XXX denotă numărul unității SATA.

- Unitatea optică
- Diagnosticarea

INOTIFICARE: Dacă alegeți Diagnostics (Diagnosticare), se va afişa ecranul ePSA diagnostics (Diagnosticare ePSA).

De asemenea, ecranul secvenței de încărcare afișează opțiunea de accesare a ecranului System Setup (Configurare sistem).

Tastele de navigare

(i) NOTIFICARE: Pentru majoritatea opțiunilor de configurare a sistemului, modificările pe care le efectuați sunt înregistrate, dar nu au efect până când nu reporniți sistemul.

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.
Enter	Selectează o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau urmărește legătura din câmp.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
Tab	Mută la următoarea zonă de focalizare.
	NOTIFICARE: Numai pentru browserul cu grafică standard.

Esc Se deplasează la pagina anterioară până vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați tasta Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați toate modificările nesalvate și să reporniți sistemul.

Actualizarea sistemului BIOS în Windows

Se recomandă să actualizați sistemul BIOS (configurarea sistemului) în cazul înlocuirii plăcii de sistem sau dacă este disponibilă o actualizare. În cazul laptopurilor, asigurați-vă că bateria computerului este complet încărcată și conectată la o priză electrică.

- (i) NOTIFICARE: Dacă BitLocker este activat, trebuie să fie suspendat înainte de actualizarea sistemului BIOS, apoi reactivat după finalizarea actualizării pentru BIOS.
- 1 Reporniți computerul.
- 2 Accesați Dell.com/support.
 - Completați câmpul Service Tag (Etichetă de service) sau Express Service Code (Cod de service expres) și faceți clic pe Submit (Remitere).
 - Faceți clic sau atingeți **Detect Product (Detectare produs)** și urmați instrucțiunile de pe ecran.
- 3 Dacă nu puteți localiza sau nu găsiți Service Tag (Etichetă de service), faceți clic pe **Choose from all products (Alege din toate produsele)**.
- 4 Alegeți categoria Products (Produse) din listă.

I NOTIFICARE: Alegeți categoria corespunzătoare pentru a ajunge la pagina produsului

- 5 Selectați modelul computerului dvs. și se afișează pagina Product Support (Compatibilitate produs).
- 6 Faceți clic pe Get drivers (Obținere drivere), apoi pe Drivers and Downloads (Drivere şi descărcări). Se deschide secțiunea Drivers and Downloads (Drivere şi descărcări).
- 7 Faceți clic pe **Find it myself (Găsesc singur)**.
- 8 Faceți clic pe **BIOS** pentru a vizualiza versiunile de BIOS.
- 9 Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe Download (Descărcare).
- 10 Selectați metoda de descărcare preferată din fereastra Please select your download method below (Selectați metoda de descărcare de mai jos); faceți clic pe Download File (Descărcare fişier). Apare fereastra File Download (Descărcare fisier).
- 11 Faceți clic pe **Save (Salvare)** pentru a salva fișierul în computer.
- 12 Faceți clic pe **Run (Executare)** pentru a instala setările BIOS actualizate în computer. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

(i) NOTIFICARE: Se recomandă să actualizați versiunea BIOS la maximum 3 revizuiri. De exemplu: dacă doriți să actualizați sistemul BIOS de la versiunea 1.0 la 7.0, atunci instalați mai întâi versiunea 4.0; după aceea, puteți să instalați versiunea 7.0.

Opțiunile de configurare a sistemului

Tabel 5. Main (Principal)

System Time	Resetează ora ceasului intern al computerului.
System Date	Resetează data calendarului intern al computerului.
BIOS Version	Afișează versiunea sistemului BIOS.
Product Name	Afișează numele produsului și numărul de model.
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag	Afișează eticheta de activ a computerului (dacă este disponibilă).
СРИ Туре	Afișează tipul procesorului.
CPU Speed	Afișează viteza procesorului.
CPU ID	Afișează ID-ul procesorului.
L1 Cache	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 1 a procesorului.
L2 Cache	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 2 a procesorului.
L3 Cache	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 3 a procesorului.
Fixed HDD	Afișează numărul de model și capacitatea hard diskului.
mSATA Device	Afișează numărul de model și capacitatea unității optice.
System Memory	Afișează memoria integrată în computer.
Extended Memory	Afișează memoria instalată pe computer.
Memory Speed	Afișează frecvența memoriei.

Tabel 6. Advanced (Complex)

Intel SpeedStep	Activați sau dezactivați caracteristica Intel SpeedStep.	Setare implicită: Enabled (Activat)
Virtualization	Activați sau dezactivați tehnologia Intel Virtualization.	Setare implicită: Enabled (Activat)
Integrated NIC	Activează sau dezactivează alimentarea plăcii de rețea integrate.	Setare implicită: Enabled (Activat)
USB Emulation	Activați sau dezactivați caracteristica de emulare USB.	Setare implicită: Enabled (Activat)
USB Powershare	Activați sau dezactivați caracteristica USB powershare.	Setare implicită: Enabled (Activat)
SATA Operation	Modificați modul controlerului SATA la ATA sau AHCI.	Setare implicită: AHCI
Adapter Warnings	Activați sau dezactivați avertismentele pentru adaptor.	Setare implicită: Enable (Activare)
Function Key Behavior	Afișează comportamentul tastei funcționale <fn>.</fn>	Implicit: Tastă funcțională
Intel Smart Connect Technology	Activați sau dezactivați tehnologia Intel Smart Connect (Conectare inteligentă Intel).	Setare implicită: Enable (Activare)
Intel Rapid Start Technology	Activați sau dezactivați tehnologia Inter Rapid Start (Pornire rapidă Intel).	Setare implicită: Enable (Activare)

Miscellaneous Devices	Aceste câmpuri vă permit să activați și să dezactivați diverse dispozitive integrate pe placa de bază.
Battery Health	Afișează un mesaj despre starea bateriei.
Tabel 7 Security (Securitate)	
Taber 7. Security (Securitate)	
Set Asset Tag	Acest câmp afișează eticheta de activ a sistemului. Dacă eticheta de activ nu este setată deja, se poate utiliza acest câmp pentru a o introduce.
Set Admin Password	Vă permite să modificați sau să ștergeți parola de administrator.
Set System Password	Vă permite să modificați sau să ștergeți parola de sistem.
Set HDD Password	Vă permite să setați o parolă pentru hard diskul intern al computerului (HDD).
Password Change	Vă permite modificarea parolei de securitate.
Password Bypass	Vă permite să ignorați solicitarea parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern la repornirea/reluarea funcționării sistemului din starea de hibernare.

Tabel 8. Boot (Pornire)

Boot Priority Order	Specifică ordinea diverselor dispozitive de pe care computerul încarcă sistemul la pornire.
Windows Boot Manager	Permite sistemului Windows să caute un hard disk cu fișiere Windows și să încarce sistemul de pe acesta.
Secure Boot	Specifică dacă opțiunea de pornire securizată UEFI este activată sau dezactivată.
Add Boot Option	Permite utilizatorului să adauge un dispozitiv de pornire suplimentar.
Delete Boot Option	Permite utilizatorului să elimine un dispozitiv de pornire existent din ordinea de pornire a sistemului.

Exit (leşire)

Această secțiune vă permite să salvați, să renunțați și să încărcați setările implicite înainte de a ieși din meniul System Setup (Configurare sistem).

Specificații tehnice

6

Dimensiuni fizice

Acest subject oferă dimensiunile fizice

Caracteristică	Specificație
Înălțime	19,2 mm (0,75 inchi)
Lățime	380 mm (14,96 inchi)
Adâncime	252,5 mm (9,94 inchi)
Greutate (maximă)	2 kg (4,40 lb)

Specificații informații sistem

Caracteristică	Specificație
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Flash EPROM	SPI 128 Mbiți
Magistrală PCle 3.0	8,0 Gb/s

Specificații procesor

Specificație

Tipuri

- Procesor Intel Core i3 Kaby Lake din a saptea generatie ٠
- · Procesor Intel Core i5 Kaby Lake din a şaptea generație
- Procesor Intel Core i7 Kaby Lake din a șaptea generație •
- Procesor Intel Core i3 Sky Lake din a șasea generație •

Specificațiile memoriei

Caracteristică	Specificație
Conector de memorie	Două sloturi SODIMM
Capacitate memorie	32 GB
Tip memorie	DDR4
Frecvență	2 133 MHz
Memorie minimă	4 GB
Memorie maximă	32 GB

Specificații placă audio

Caracteristică	Specificație
Controler	Realtek ALC3246 cu Waves MaxxAudio Pro
Interfață (internă)	Audio de înaltă definiție
Interfață (externă)	conector de intrare pentru microfon/căști stereo/boxe externe
Boxe	două
Amplificator intern boxe	2 W (RMS)
Microfon	Microfon cu matrice digitală
Comenzi volum	Comenzi rapide de la tastatură pentru conținutul media

Specificații placă video

Caracteristică	Specificație
Tip	 UMA Intel (HD integrat) Placă grafică Intel Iris (15 și 28 W) nVidia GeForce 940MX GDDR5 de până la 4 GB
Controler (UMA) - Intel core i3/i5/i7	 Intel core i3/i5/i7 Placă grafică Intel HD 610 Placă grafică Intel HD 620 Placă grafică Intel HD 635 Placă grafică Intel Iris 640 Placă grafică Intel Iris 650

Specificații privind comunicațiile

CaracteristicăSpecificațieAdaptor de rețeaEthernet (RJ-45) de 10/100/1000 Mb/sWireless

- WiFi 802.11 ac
- Bluetooth 4.0

Specificațiile bateriei

Caracteristică	Specificație
Тір	"inteligentă", litiu-ion cu 3 elemente (42 Wh)
Adâncime	184,15 mm (7,25 inchi)
Înălțime	5,9 mm (0,23 inchi)
Lățime	97,15 mm (3,82 inchi)

Caracteristică	Specificație
Greutate	0,2 kg (0,44 lb)
Tensiune	14,8 V c.c.
Durată de viață	300 de cicluri de descărcare/încărcare
Interval de temperatură	
În stare de funcționare	între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)
Depozitare	între –40 și 65 °C (între –40 și 149 °F)
Durată de funcționare	4 ore (cu computerul oprit)
Baterie rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V

Specificațiile porturilor și ale conectorilor

Caracteristică	Specificație
Audio	un conector de microfon/căști stereo/boxe
Video	 un port HDMI cu 19 pini un port VGA cu 15 pini
Adaptor de rețea	un conector RJ-45
Port de andocare	unul
Mufe USB	 Un port USB 3.0 cu PowerShare două porturi USB 3.0 Un port USB 2.0
slot pentru cartele	un slot miniatural SIM cu caracteristică de securitate

Specificațiile afișajului

SIM

Caracteristică	Specificație
Тір	afişaj WLED
Dimensiune	15,0 inchi
Înălțime	190 mm (7,48 inchi)
Lățime	323,5 mm (12,59 inchi)
Diagonală	375,2 mm (14,77 inchi)
Suprafață activă (X/Y)	309,40 x 173,95 mm
Rezoluție maximă	1 366 x 768 de pixeli
Rată de reîmprospătare	60 Hz

Caracteristică Specificație

Unghi de funcționare	între 0 (închis) și 180º
Unghiuri maxime de vizualizare (orizontal)	minimum +/- 70° pentru HD
Unghiuri maxime de vizualizare (vertical)	minimum +/- 70° pentru HD
Distanță dintre puncte	0,1875 mm

Specificațiile touchpadului

Caracteristică	Specificație
Suprafață activă:	
Axa X	99,50 mm
Axa Y	53 mm

Specificațiile tastaturii

Caracteristică	Specificație	
Număr de taste	• 83 de taste	

- 83 de taste: engleză S.U.A., thai, franceză canadiană, coreeană, rusă, ebraică, engleză internațională
- 84 de taste: engleză Marea Britanie, franceză canadiană Quebec, germană, franceză, spaniolă (America Latină), nordică, arabă, bilingvă Canada
- · 85 de taste: portugheză braziliană

Dispunere

QWERTY/AZERTY/Ka

Specificațiile adaptorului

Caracteristică	Specificație
Тір	45/65 W
Tensiune de alimentare	100–240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	1,30/1,60/1,70 A
Frecvență de intrare	50–60 Hz
Curent de ieșire	2,31/3,34 A
Tensiune de ieșire nominală	19,5 V c.c.
Interval de temperatură (în stare de funcționare)	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)
Inter∨al de temperatură (în	între –40 și 70 °C (între –40 și 158 °F)

Specificații de mediu

Caracteristică	Specificații
Temperatură - în stare de funcționare	între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)
Temperatură - depozitare	între –40 și 65 °C (între –40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă) - în stare de funcționare	între 10 și 90 % (fără condensare)
Umiditate relativă (maximă) - depozitare	între 0 și 95 % (fără condensare)
Altitudine (maximă) - în stare de funcționare	între –15,2 și 3048 m (între –50 ft și 10 000 ft)
Altitudine (maximă) - depozitare	între –15,2 și 10 668 m (între -50 și 35 000 ft)

Opțiunile de configurare a sistemului

(i) NOTIFICARE: În funcție de notebook și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.

Subiecte:

- · Opțiunile ecranului General (Generalități)
- · Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem)
- Opțiunile ecranului Video
- Opțiunile ecranului Security (Securitate)
- · Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)
- · Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)
- · Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)
- Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)
- · Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare)
- Opțiunile ecranului Wireless
- Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)
- Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem)

Opțiunile ecranului General (Generalități)

Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.

Opțiune	Descriere
Informații de sistem	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.
	 System Information (Informații de sistem): afișează BIOS Version (Versiune BIOS), Service Tag (Etichetă de service), Asset Tag (Etichetă de activ), Ownership Tag (Etichetă proprietar), Ownership Date (Data achiziționării), Manufacture Date (Data fabricației și Express Service Code (Cod de service expres).
	 Memory Information (Informații memorie): afișează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Frecvență memorie), Memory Channels Mode (Mod canale de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie)
	 Processor Information (Informații despre procesor): afișează Processor Type (Tip procesor), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID procesor), Current Clock Speed (Frecvență curentă), Minimum Clock Speed (Frecvență minimă), Maximum Clock Speed (Frecvență maximă), Processor L2 Cache (Memorie cache de nivel 2 a procesorului), Processor L3 Cache (Memorie cache de nivel 3 a procesorului), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți).
	 Device Information (Informații despre dispozitiv): unitate SSD M.2 SATA, Video Controller (Controler video), Video BIOS Version (Versiune BIOS video), Video Memory (Memorie video), Panel Type (Tip ecran), Native Resolution (Rezoluție nativă), Audio Controller (Controler audio), WiFi Device (Dispozitiv Wi-Fi), WiGig Device (Dispozitiv WiGig), Cellular Device (Dispozitiv celular), Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).
Battery Information	Afișează starea bateriei și tipul adaptorului de c.a. conectat la computer.
Boot Sequence	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare.
	 Windows Boot Manager (Manager de încărcare Windows) sau UEFI Legacy (Moștenire) sau UEFI

Opțiune

Descriere

Boot OptionsAceastă opțiune permite încărcarea memoriilor ROM opționale de generație veche. În mod implicit, opțiunea Enable(Opțiuni încărcare)UEFI Network Stack (Activare stivă de rețea UEFI) este dezactivată.

Date/Time

Vă permite să modificați data și ora.

Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem)

opțiunea Enable USB PowerShare este dezactivată.

Opțiune	Descriere
SATA Operation	Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt următoarele:
	 Disabled (Dezactivat) AHCI
	RAID On (RAID activat): această opțiune este activată în mod implicit.
Drives	Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. Toate unitățile sunt activate în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:
	Unitate SSD M.2 SATA
SMART Reporting	Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor de hard disk pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
	Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)
USB Configuration	Aceasta este o caracteristică opțională.
	Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă opțiunea Boot Support (Compatibilitate încărcare) este activată, se permite încărcarea sistemului de pe orice tip de dispozitive de stocare în masă USB (hard disk, cheie de memorie, floppy).
	Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare.
	Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate vedea niciun dispozitiv atașat la acest port.
	Opțiunile sunt următoarele:
	• Enable USB Boot Support (Activare compatibilitate de încărcare prin USB) (activată implicit)
	Enable External USB Port (Activare port USB extern) (activată implicit)
	Enable Thunderbolt Port (Activare port Thunderbolt) (activată implicit).
	 Enable Thunderbolt Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire prin interfață Thunderbolt). Aceasta este o caracteristică opțională.
	Always Allow Dell Docks (Se permit întotdeauna andocări Dell). Aceasta este o caracteristică opțională.
	 Enables Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Activare secvență de preîncărcare Thunderbolt (și PCIe după TBT))
	NOTIFICARE: Tastatura şi mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.
USB PowerShare	Acest câmp configurează comportamentul caracteristicii USB PowerShare. Această opțiune vă permite să încărcați dispozitivele externe prin portul USB PowerShare utilizând energia stocată în bateria sistemului. În mod implicit,

Opțiune	Descriere
Audio	Acest câmp activează sau dezactivează controlerul audio integrat. Opțiunea Enable Audio (Activare placă audio) este selectată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:
	Enable Microphone (Activare microfon) (activată implicit)
	Enable Internal Speaker (Activare boxă internă) (activată implicit)
Keyboard Illumination	Acest câmp vă permite să alegeți modul de operare al caracteristicii de iluminare a tastaturii. Nivelul de luminozitate a tastaturii poate fi setat de la 0% până la 100%. Opțiunile sunt următoarele:
	Disabled (Dezactivat)
	• Dim (Estompat)
	Bright (Luminos) (activată implicit)
Keyboard Backlight Timeout on AC	Această caracteristică definește valoarea de expirare a timpului pentru iluminarea din fundal a tastaturii atunci când un adaptor de c.a. este conectat la sistem. Caracteristica principală de iluminare a tastaturii nu este afectată. Iluminarea tastaturii va continua să accepte diferitele niveluri de iluminare. Acest câmp are efect când iluminarea din fundal este activată. Opțiunile sunt:
	• 5 seconds (5 secunde)
	 10 seconds (10 secunde) - această opțiune este selectată în mod implicit
	• 15 seconds (15 secunde)
	• 30 seconds (30 de secunde)
	• 1 minute (1 minut)
	• 5 minute (5 minute)
	15 minute (15 minute)
	Never (Niciodată)
Keyboard Backlight Time-out on Battery	Perioada de estompare a iluminării din fundal a tastaturii se reduce în funcție de setarea pentru alimentarea de la baterie. Caracteristica principală de iluminare a tastaturii nu este afectată. Iluminarea tastaturii va continua să accepte diferitele niveluri de iluminare. Acest câmp are efect când iluminarea din fundal este activată. Opțiunile sunt:
	• 5 seconds (5 secunde)
	 10 seconds (10 secunde) - această opțiune este selectată în mod implicit
	15 seconds (15 secunde)
	• 30 seconds (30 de secunde)
	1 minute (1 minut)
	• 5 minute (5 minute)
	15 minute (15 minute)
	Never (Niciodată)
Miscellaneous Devices	Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate:
	Enable Camera (Activare cameră) – activată implicit
	Enable Secure Digital(SD) Card (Activare cartelă SecureDigital (SD))

Enable Secure Digital(SD) Card (Activate cartela SecureDigital (SD))
 Secure Digital(SD) Card read only mode (Mod cartelă SecureDigital (SD) doar în citire)

Opțiunile ecranului Video

Opțiune Descriere

LCD Brightness Vă permite să setați luminozitatea afișajului în funcție de sursa de alimentare (baterie sau alimentare de c.a.).

(i) NOTIFICARE: Setarea Video va fi vizibilă numai atunci când în sistem este instalată o placă video.

Opțiunile ecranului Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).
	NOTIFICARE: Trebuie să setați parola de administrator înainte de setarea parolei de sistem sau pentru hard disk. Prin ştergerea parolei de administrator, se şterg automat parola sistemului şi parola hard diskului.
	NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.
	Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)
System Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.
	NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.
	Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)
Mini Card SSD-0	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola minicartelei SSD (hard disk pe bază de semiconductori).
Password	NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.
	Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)
Strong Password	Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.
	Setare implicită: opțiunea Enable Strong Password (Activare parolă puternică) nu este selectată.
	NOTIFICARE: Dacă este activată opțiunea Strong Password (Parolă puternică), parolele de administrator și de sistem trebuie să conțină cel puțin un caracter cu majuscule, un caracter cu minuscule și trebuie să aibă o lungime de cel puțin 8 caractere.
Password Configuration	Vă permite să determinați lungimea minimă și cea maximă a parolelor de administrator și de sistem.
Password Bypass	Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, când sunt setate. Opțiunile sunt următoarele:
	Disabled (Dezactivat)
	Reboot bypass (Ocolire repornire)
	Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Password Change	Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea privind parola de sistem și cea pentru hard disk atunci când este setată parola de administrator.
	Setare implicită: opțiunea Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator) este selectată.

Opțiune	Descriere
Non-Admin Setup Changes	Vă permite să determinați dacă modificările la opțiunile de configurare sunt permise când este setată o parolă de administrator. Dacă este dezactivată, opțiunile de configurare sunt blocate de parola de administrator.
UEFI Capsule Firmware Updates	Vă permite să controlați dacă acest sistem permite actualizări BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI. Setare implicită: Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Activare actualizări firmware prin capsulă UEFI) este selectată.
TPM 1.2/2.0 Security	Vă permite să activați modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST. Opțiunile sunt următoarele:
	TPM On (TPM activat) (activată implicit) Clear (Stargera)
	 PPI Bypass for Enabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzi activate)
	PPI Bypass for Disabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzi dezactivate)
	Activate (Activare)
	Deactivate (Inactivare)
	NOTIFICARE: Pentru a face upgrade sau downgrade pentru TPM1.2/2.0, descărcați instrumentul de împachetare TPM (software).
Computrace	Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace. Opțiunile sunt următoarele:
	Deactivate (Inactivare)
	Disable (Dezactivare)
	Activate (Activare)
	NOTIFICARE: Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.
	Setare implicită: Deactivate (Inactivare)
CPU XD Support	Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului.
	Enable CPU XD Support (Activare suport XD procesor) (setare implicită)
Admin Setup Lockout	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator. Setare implicită: Disabled (Dezactivat)

Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată).
	 Disabled (Dezactivat) Enabled (Activat)
	Setare implicită: Enabled (Activat).
Expert Key Management	Vă permite să manipulați bazele de date pentru cheile de securitate numai dacă sistemul se află în modul particularizat. Opțiunea Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt:
	· PK

Opțiune

Descriere

- KEK
- db
- dbx

Dacă activați **Custom Mode (Mod particularizat)**, apar opțiunile relevante pentru **PK, KEK, db și dbx**. Opțiunile sunt următoarele:

- · Save to File (Salvare în fișier) salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator
- Replace from File (Înlocuire din fișier) înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator
- Append from File (Adăugare de la fișier) adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator
- Delete (Ștergere) șterge cheia selectată
- · Reset All Keys (Reinițializare totală chei) reinițializează la setarea implicită
- Delete All Keys (Ștergere totală chei) șterge toate cheile
- (i) NOTIFICARE: Dacă dezactivați Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.

Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	Acest câmp specifică dacă se activează unul sau toate nucleele în cadrul procesului. Performanțele unor aplicații cresc atunci când se folosesc mai multe nuclee. Această opțiune este activată în mod implicit Vă permite să activați sau să dezactivați compatibilitatea pentru mai multe nuclee pentru procesor. Procesorul instalat acceptă două nuclee. Dacă activați opțiunea Multi Core Support (Suport pentru mai multe nuclee), se activează două nuclee. Dacă dezactivați opțiunea Multi Core Support (Suport pentru mai multe nuclee), se activează un nucleu.
	Enable Multi Core Support (Activare suport pentru mai multe nuclee)
	Setare implicită: opțiunea este activată.
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep.
	Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep)
	Setare implicită: opțiunea este activată.
C-States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.
	C states (Stări C)
	Setare implicită: opțiunea este activată.
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.
	Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost)
	Setare implicită: opțiunea este activată.
Hyper-Thread	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Hyper-Threading în procesor.
Control	Disabled (Dezactivat)
	Enabled (Activat)

Descriere

Setare implicită: Enabled (Activat).

DDR Frequency

Această opțiune modifică frecvența DDR la 1.600 sau la 1.866 MHz. În mod implicit, este selectată opțiunea 1.600.

Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)

Opțiune	Descriere
AC Behavior	Vă permite să activați sau să dezactivați pornirea automată a computerului la conectarea unui adaptor de c.a. Setare implicită: opțiunea Wake on AC (Activare prin c.a.) nu este selectată.
Auto On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt următoarele:
	 Disabled (Dezactivat) Every Day (În fiecare zi) Weekdays (În zilele lucrătoare) Select Days (În anumite zile) Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe.
	NOTIFICARE: Această caracteristică este funcțională numai dacă adaptorul de alimentare de c.a. este conectat. Dacă adaptorul de alimentare de c.a. este deconectat în timpul stării de veghe, configurarea sistemului va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei.
	 Enable USB Wake Support Wake on Trinity Dock (Reactivare prin stație de andocare Trinity) - opțiunea este selectată implicit.
Wake on LAN/ WLAN	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din starea Oprit, la furnizarea unui semnal LAN.
	 Disabled (Dezactivat) WLAN Only (Numai WLAN)
	Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Peak Shift	Această opțiune vă permite să reduceți la minimum consumul de c.a. în timpul perioadelor de consum maxim de energie de peste zi. După ce activați această opțiune, sistemul se va alimenta exclusiv de la baterie, chiar dacă este atașat cablul adaptorului de c.a.
	Enable Peak Shift (Activare comutare perioadă de vârf)
	Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Advanced Battery Charge Configuration	Această opțiune vă permite să creșteți la maximum durata de viață a bateriei. Dacă activați această opțiune, sistemul va utiliza algoritmul de încărcare standard și alte tehnici pentru a prelungi durata de viață a bateriei în timpul orelor în care nu lucrați.
	Enable Advanced Battery Charge Mode (Activare mod de încărcare avansată a bateriei)
	Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Optiune

Charge

Primary Battery

Descriere

Vă permite să selectați modul de încărcare pentru baterie. Opțiunile sunt următoarele:

- Adaptive (Adaptiv) • Configuration
 - . Standard (Standard) - realizează încărcarea completă a bateriei, la un raport standard.
 - ExpressCharge bateria se încarcă într-un timp mai scurt utilizând tehnologia Dell de încărcare rapidă. Această • opțiune este activată în mod implicit.
 - Primarily AC use (Utilizare c.a. în principal) .
 - Custom (Particularizat) •

Dacă este selectată opțiunea Custom Charge (Încărcare particularizată), puteți de asemenea să configurați opțiunile Custom Charge Start (Pornire încărcare particularizată) și Custom Charge Stop (Oprire încărcare particularizată).

(i) NOTIFICARE: Este posibil să nu fie disponibile toate modurile de încărcare pentru toate bateriile. Pentru a activa această opțiune, dezactivați opțiunea Advanced Battery Charge Configuration (Configurare încărcare avansată a bateriei).

Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament PÖST)

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare.
	Setare implicită: Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)
Keypad (Embedded)	Vă permite să alegeți una din cele două metode de a activa tastatura numerică încorporată în tastatura internă.
	 Fn Key Only (Doar tasta Fn): Această opțiune este activată în mod implicit. By Numlock
	NOTIFICARE: În timpul executării configurării, această opțiune nu are niciun efect. Setup (Configurare) funcționează în modul Fn Key Only (Doar tasta Fn).
Numlock Enable	Vă permite să activați opțiunea Numlock la pornirea computerului.
	Enable Audio (Activare sunet): Această opțiune este activată în mod implicit
Fn Key Emulation	Vă permite să setați opțiunea ca tasta Scroll Lock să fie utilizată pentru a simula funcția tastei Fn.
	Enable Fn Key Emulation (Activare emulare tastă Fn) (setare implicită)
Fn Lock Options	Vă permite să setați ca o combinație de taste de acces rapid Fn + Esc să comute comportamentul principal al tastelor F1–F12, între funcțiile standard și cele secundare. Dacă dezactivați această opțiune, nu puteți comuta în mod dinamic comportamentul principal al acestor taste. Opțiunile disponibile sunt următoarele:
	Fn Lock (Blocare Fn). Această opțiune este selectată în mod implicit.
	Lock Mode Disable/Standard (Dezactivare mod blocare/standard)
	Lock Mode Enable/Secondary (Activare mod blocare/secundar)
MEBx Hotkey	Vă permite să specificați dacă funcția MEBx Hotkey (Tastă de acces rapid MEBx) trebuie activată în timpul încărcării sistemului.
	Setare implicită: Enable MEBx Hotkey (Activare tastă de acces rapid MEBx)

Opțiune	Descriere	
Fastboot	Vă permite să accelerați procesul de încărcare a sistemului ignorând anumite etape de verificare a compatibilității. Opțiunile sunt următoarele:	
	 Minimal (Minim) Thorough (Complet) (setare implicită) Auto (Automat) 	
Extended BIOS POST Time	 Vă permite să creați o întârziere suplimentară înaintea încărcării sistemului. Opțiunile sunt următoarele: 0 seconds (0 secunde). Această opțiune este activată în mod implicit. 5 seconds (5 secunde) 	

· 10 seconds (10 secunde)

Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel.
	Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) (setare implicită).
VT for Direct I/O	Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel® pentru I/O direct.
	Enable Intel VT for Direct I/O (Activare Intel VT pentru I/O direct) - opțiune activată în mod implicit.
Trusted Execution	Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor măsurat de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia Intel Trusted Execution (Executare de încredere). Opțiunile TPM Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare TPM) și Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologie de virtualizare pentru I/O direct) trebuie să fie activate pentru a utiliza această caracteristică.
	Trusted Execution (Executare de încredere) - opțiune dezactivată în mod implicit.

Opțiunile ecranului Wireless

Opțiune

Wireless Switch

Descriere

Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de switch-ul wireless. Opțiunile sunt următoarele:

- · WWAN
- · GPS (on WWAN Module) (GPS (în modulul WWAN))
- WLAN/WiGig
- · Bluetooth

Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.

(i) NOTIFICARE: În ceea ce privește opțiunile WLAN și WiGig, comenzile de activare sau dezactivare sunt legate și nu pot fi activate sau dezactivate independent.

Wireless DeviceVă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele interne wireless.Enable

Opțiune

Descriere

- · WWAN/GPS
- WLAN/WiGig
- · Bluetooth

Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.

Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)

Opțiune	Descriere		
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.		
Asset Tag	Vă permite să creați o etichetă de activ pentru sistem, dacă nu este setată deja o etichetă de activ. Această opțiune nu este setată în mod implicit.		
BIOS Downgrade	Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului la reviziile anterioare.		
Data Wipe	Acest câmp permite utilizatorilor să șteargă în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Mai jos este prezentat dispozitivul afectat:		
	Internal M.2 SDD (SDD M.2 intern)		
BIOS Recovery	Acest câmp vă permite să recuperați sistemul din anumite stări de sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard diskul principal al utilizatorului sau de pe o cheie USB externă.		

• BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) (activată implicit)

Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem)

Opțiune	Descriere
BIOS Events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele POST (BIOS) din System Setup (Configurare sistem).
Thermal Events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele din System Setup (Thermal) (Configurare sistem (temperaturi)).
Power Events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele din System Setup (Power) (Configurare sistem (alimentare))



Secțiunea următoare descrie pașii obișnuiți de depanare care pot fi efectuați pentru a soluționa anumite probleme pe computer.

Subiecte:

- · Evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare diagnosticarea ePSA
- · Codurile de eroare LED
- · Indicatoarele luminoase de stare a bateriei

Evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare – diagnosticarea ePSA

Diagnosticarea ePSA (cunoscută și sub numele de diagnosticare de sistem) efectuează o verificare integrală a hardware-ului. Diagnosticarea ePSA este încorporată în BIOS și este lansată intern, de către BIOS. Diagnosticarea încorporată în sistem oferă o serie de opțiuni pentru anumite grupuri de dispozitive sau pentru anumite dispozitive care vă permit:

- · Să executați teste în mod automat sau într-un mod interactiv
- Să repetați teste
- · Să afișați sau să salvați rezultatele testelor
- Să executați teste aprofundate pentru a introduce opțiuni de testare suplimentare pentru a furniza informații suplimentare despre dispozitivele defecte
- · Să vizualizați mesaje de stare care vă informează dacă testele sunt finalizate cu succes
- Să vizualizați mesaje de eroare care vă informează despre problemele întâmpinate în timpul testării
- AVERTIZARE: Să utilizați diagnosticarea sistemului pentru a testa doar computerul dvs. Utilizarea acestui program cu alte computere poate conduce la rezultate nevalide sau la mesaje de eroare.
- NOTIFICARE: Unele teste destinate anumitor dispozitive necesită intervenția utilizatorului. Fiți mereu prezent la computer când se desfăşoară testele de diagnosticare.

Codurile de eroare LED

Tabel 9. Codurile de eroare LED

LED-ul este intermitent	Descriere defecțiune
1,1	Placă de sistem defectă
1,2	Placă de sistem, PSU sau cablaj defect
1.3	Placă de sistem, DIMMS sau CPU defect
1,4	Baterie rotundă defectă
2,1	Problemă la CPU
2,2	Placă de sistem: Eroare ROM BIOS
2,3	Problemă cu memoria

2,4	Problemă cu memoria
2,4	Problemă cu memoria

- 2,5 Problemă cu memoria
- 2,6 Placa de sistem: defecțiune chipset
- 2,7 Defecțiune afișaj (LCD)
- 3,1 Eroare alimentare RTC
- 3.2 PCI/video
- 3,3 Recuperare BIOS 1
- 3,4Recuperare BIOS 2
- 4,1 Eroare configurare procesor sau procesor
- 4,2 Eroare video POST generică (schemă LED veche 1110)

Indicatoarele luminoase de stare a bateriei

Tabel 10. Comportamentul LED-ului bateriei

LED încărcare baterie	Stare	Comportamentul indicatorului LED
Mod c.a.	Toate	Alb
	Încărcare completă	Stins
Mod baterie	Încărcare parțială până la completă	Stins
	Descărcare când nivelul de încărcare a bateriei este <=10 %	Galben constant

Cum se poate contacta Dell

Cum se poate contacta Dell

() NOTIFICARE: Dacă nu dispuneți de o conexiune Internet activă, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, bonul de livrare, foaia de expediție sau catalogul de produse Dell.

Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Disponibilitatea variază în funcție de țară și produs și este posibil ca anumite servicii să nu fie disponibile în zona dvs. Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau servicii pentru clienți:

- 1 Accesați adresa **Dell.com/support**.
- 2 Selectați categoria de asistență.
- 3 Verificați țara sau regiunea dvs. în lista verticală Choose a Country/Region (Alegeți o Țară/Regiune) din partea de jos a paginii.
- 4 Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.