# Vostro 14 5415

Service Manual

Regulatory Model: P143G Regulatory Type: P143G002 August 2021 Rev. A01



Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated
NAME IN THE REPORT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

(i) MÄRKUS: MÄRKUS tähistab olulist teavet, mis aitab teil toodet paremini kasutada.

ETTEVAATUST: ETTEVAATUST tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku riistvarakahju või andmekao eest ja annab juhiseid selle probleemi vältimiseks.

HOIATUS: HOIATUS tähistab teavet, mis hoiatab võimaliku varakahju või tervisekahjustuse või surma eest.

© 2020–2021 Dell Inc. või selle tütarettevõtted. Kõik õigused on kaitstud. Dell, EMC ja muud kaubamärgid on ettevõtte Dell Inc. või selle tütarettevõtete kaubamärgid. Muud kaubamärgid kuuluvad nende omanikele.

# Contents

Chapter 1: Arvuti sees toimetamine	6
Enne arvuti sees toimetamist	
Ohutusjuhised	6
Raadiosagedusliku kiirguse avaldus	7
Elektrostaatilise lahenduse (ESD) kaitse	7
Elektrostaatilise lahenduse (ESD) välikomplekt	
Tundlike komponentide transportimine	
Pärast arvuti sees toimetamist	9
Chantor 2: Komponentido comeldamino ia peigeldemino	10
Soovitatud tööriistad	10
	10
Vostro 14 5415 nõhikomponendid	10
tanakaas	13
Tagakaane eemaldamine	13
	14
aku	
l iitiumioonaku ettevaatusabinõud.	16
3 elemendiga aku eemaldamine.	
3 elemendiga aku paigaldamine	
4 elemendiga aku eemaldamine	
4 elemendiga aku paigaldamine	
Mälumoodul	
Mälu eemaldamine	
Mälu paigaldamine	
Pooljuhtketas	
Välkdraivi M.2 2230 eemaldamine	
Pooljuhtketta M.2 2230 paigaldamine	
Välkdraivi M.2 2280 eemaldamine	
Pooljuhtketta M.2 2280 paigaldamine	
Välkdraivi kinnitusklambri paigaldamine	
Traadita andmeside kaart	
Traadita kaardi eemaldamine	
Traadita kaardi paigaldamine	
Ventilaator	
Ventilaatori eemaldamine	
Ventilaatori paigaldamine	
Nööppatarei	
Nööppatarei eemaldamine	
Nööppatarei paigaldamine	
Jahutusradiaator	
Jahutusradiaatori eemaldamine	
Jahutusradiaatori paigaldamine	
Võrgupordi klamber	

Võrgupordi klambri paigaldamine	
Sisendi/väljundi paneel	
Sisend-väljundpaneeli eemaldamine	
Sisend-väljundpaneeli paigaldamine	
Kõlarid	
Kõlarite eemaldamine	41
Kõlarite paigaldamine	43
Puuteplaat	
Puuteplaadi eemaldamine	
Puuteplaadi paigaldamine	
Ekraanisõlm	46
Ekraanimooduli eemaldamine	
Ekraanimooduli paigaldamine	
Toitenupp koos valikulise sõrmejäljelugejaga	
Valikulise sõrmejäljelugeri toitenupu eemaldamine	
Valikulise sõrmejäljelugeriga toitenupu paigaldamine	51
Toiteadapteri pesa	52
Toiteadapteri pordi eemaldamine	52
Toiteadapteri pordi paigaldamine	53
Emaplaat	54
Emaplaadi eemaldamine	
Emaplaadi paigaldamine	
Randmetoe ja klaviatuurisõlm	60
Randmetoe ja klaviatuuri koostu eemaldamine	
Pandmataa ja klaviatuuri kaastu pajaaldamina	61
Ranumetoe ja kiaviatuun koostu paigaidamine	
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised	
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised	
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised Chapter 4: Süsteemi seadistus BIOS-i ülevaade	
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised Chapter 4: Süsteemi seadistus BIOS-i ülevaade BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine	<b>63</b> <b>64</b> 64 64
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised Chapter 4: Süsteemi seadistus BIOS-i ülevaade BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine Navigatsiooniklahvid	<b>63</b> <b>64</b> 64 64 64
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised Chapter 4: Süsteemi seadistus BIOS-i ülevaade BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine Navigatsiooniklahvid Algkäivituse järjestus	<b>63</b> <b>64</b> 64 64 65 65
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised Chapter 4: Süsteemi seadistus BIOS-i ülevaade BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine Navigatsiooniklahvid Algkäivituse järjestus Süsteemi seadistusvalikud	<b>63</b> <b>64</b> 
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised Chapter 4: Süsteemi seadistus BIOS-i ülevaade BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine Navigatsiooniklahvid Algkäivituse järjestus Süsteemi seadistusvalikud BIOS-i värskendamine	<b>63</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>71</b>
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised. Chapter 4: Süsteemi seadistus. BIOS-i ülevaade. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine. Navigatsiooniklahvid. Algkäivituse järjestus. Süsteemi seadistusvalikud. BIOS-i värskendamine. BIOS-i välkmälu ülekirjutamine.	<b>63</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b>
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised. Chapter 4: Süsteemi seadistus BIOS-i ülevaade BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine Navigatsiooniklahvid Algkäivituse järjestus Süsteemi seadistusvalikud BIOS-i värskendamine BIOS-i värskendamine BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntus	<b>63</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b>
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised. Chapter 4: Süsteemi seadistus. BIOS-i ülevaade. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine. Navigatsiooniklahvid. Algkäivituse järjestus. Süsteemi seadistusvalikud. BIOS-i värskendamine. BIOS-i värskendamine. BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntus. BIOS-i värskendamine (USB-võti).	<b>63</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b>
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised. Chapter 4: Süsteemi seadistus. BIOS-i ülevaade. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine. Navigatsiooniklahvid. Algkäivituse järjestus. Süsteemi seadistusvalikud. BIOS-i värskendamine. BIOS-i värskendamine. BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntus. BIOS-i värskendamine (USB-võti). BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst.	63 64 64 64 65 65 65 
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised Chapter 4: Süsteemi seadistus BIOS-i ülevaade BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine Navigatsiooniklahvid Algkäivituse järjestus Süsteemi seadistusvalikud BIOS-i värskendamine BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntus BIOS-i värskendamine (USB-võti) BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst	<b>63</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>72</b> <b>72</b> <b>72</b>
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised. Chapter 4: Süsteemi seadistus. BIOS-i ülevaade BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine Navigatsiooniklahvid Algkäivituse järjestus Süsteemi seadistusvalikud BIOS-i värskendamine BIOS-i värskendamine BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntus BIOS-i värskendamine (USB-võti) BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst Süsteemi ja administraatori paroolid Süsteemi seadistuse parooli määramine	63 64 64 64 65 65 65 65 71 71 71 71 71 71 72 72 72
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised. Chapter 4: Süsteemi seadistus. BIOS-i ülevaade. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine. Navigatsiooniklahvid. Algkäivituse järjestus. Süsteemi seadistusvalikud. BIOS-i värskendamine. BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntus. BIOS-i värskendamine (USB-võti). BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst. Süsteemi ja administraatori paroolid. Süsteemi seadistuse parooli määramine. Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine.	<b>63</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b>
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised	<b>63</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>64</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>65</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>71</b> <b>72</b> <b>72</b> <b>72</b> <b>73</b> <b>73</b> <b>74</b>
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised Chapter 4: Süsteemi seadistus BIOS-i ülevaade BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine Navigatsiooniklahvid Algkäivituse järjestus Süsteemi seadistusvalikud BIOS-i värskendamine BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntus BIOS-i värskendamine [USB-võti] BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst Süsteemi ja administraatori paroolid Süsteemi seadistuse parooli määramine Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine	63 64 64 64 65 65 65 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised	<b>63 64 64 64 65 65 65 65 71 71 71 71 72 72 72 73 73 74 75</b>
Chapter 3: Draiverid ja allalaadimised	63 64 64 64 65 65 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 

Süsteemi diagnostika märgutuled	
Operatsioonisüsteemi eemaldamine	
M-BIST	
LCD sisseehitatud enesetest (BIST)	
Wi-Fi-toitetsükkel	
Jääkvoolu vabastamine	
Chapter 6: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine	80
Delli kontaktteave	

# Arvuti sees toimetamine

### Teemad:

- Enne arvuti sees toimetamist
- Ohutusjuhised
- Elektrostaatilise lahenduse (ESD) kaitse
- Elektrostaatilise lahenduse (ESD) välikomplekt
- Tundlike komponentide transportimine
- Pärast arvuti sees toimetamist

Identifier	GUID-44EFC870-AEDE-4D27-9DCF-470E2AD8F8F9
Version	2
Status	Translation Validated

# Enne arvuti sees toimetamist

#### See ülesanne

(i) MÄRKUS: Käesolevas dokumendis olevad pildid võivad olenevalt tellitud konfiguratsioonist teie arvutist erineda.

#### Sammud

- 1. Salvestage ja sulgege kõik avatud failid, pange kõik rakendused kinni.
- 2. Lülitage arvuti välja. Klõpsake nuppe Start > 😃 Toide > Sule arvuti.
  - **MÄRKUS:** Kui kasutate teistsugust operatsioonisüsteemi, siis tutvuge oma operatsioonisüsteemi välja lülitamise juhistega.
- 3. Ühendage arvuti ja kõik selle küljes olevad seadmed elektrivõrgust lahti.
- 4. Ühendage arvuti küljest lahti kõik võrgu- ja välisseadmed, nagu klaviatuur, hiir, monitor jne.

### ETTEVAATUST: Võrgukaabli lahti ühendamiseks ühendage kaabel esmalt arvuti küljest ja seejärel võrguseadme küljest lahti.

5. Kui arvutiga on ühendatud meediumikaarte või optilisi draive, siis eemaldage need.

Identifier	GUID-ED275111-48F0-414D-80B1-1A6A56A6F7E4
Version	4
Status	Translation Validated

# Ohutusjuhised

Et kaitsta arvutit viga saamise eest ja tagada enda ohutus, kasutage järgmisi ohutusjuhiseid. Kui pole teisiti märgitud, eeldab iga selles dokumendis sisalduv toode, et olete arvutiga kaasas olevat ohutusteavet lugenud.

HOIATUS: Enne arvuti sisemuses tegutsema asumist tutvuge arvutiga kaasas oleva ohutusteabega. Ohutuse heade tavade kohta leiate enam teavet nõuetele vastavuse kodulehelt veebiaadressil www.dell.com/ regulatory\_compliance.

⚠	HOIATUS: Enne arvuti kaane või paneelide avamist ühendage lahti kõik arvuti toiteallikad. Pärast arvuti sisemuses tegutsemise lõpetamist ühendage enne arvuti uuesti vooluvõrku ühendamist uuesti kõik kaaned, paneelid ja kruvid.
$\triangle$	ETTEVAATUST: Arvuti kahjustamise vältimiseks veenduge, et tööpind oleks tasane, kuiv ja puhas.
$\triangle$	ETTEVAATUST: Selleks, et osi ja kaarte mitte vigastada, hoidke neid servapidi ja ärge puudutage tihvte ega kontakte.
$\bigtriangleup$	ETTEVAATUST: Tõrkeotsingut ja remonti võib teha vaid Delli tehnilise abimeeskonna loal ja nende suunistega kooskõlas. Delli poolt volitamata hoolduse käigus arvutile tekkinud kahju garantii ei kata. Tutvuge ohutusjuhistega, mis on tootega kaasas või veebisaidil www.dell.com/regulatory_compliance.
$\bigtriangleup$	ETTEVAATUST: Enne kui midagi arvuti sisemuses puudutate, maandage ennast. Selleks puudutage mõnd värvimata metallpinda, näiteks arvuti tagaosa metalli. Töötamise ajal puudutage regulaarselt värvimata metallpinda, et hajutada staatilist elektrit, mis võib arvuti seesmisi osi kahjustada.
$\land$	ETTEVAATUST: Kaabli lahutamisel tõmmake pistikust või tõmbelipikust, mitte kaablist. Osadel kaablitel on lukustuslapatsitega või tiibkruvidega liitmikud, mille peate enne kaabli lahti ühendamist avama. Kaablite lahtiühendamisel tõmmake kõiki külgi ühtlaselt, et mitte liitmike tihvte painutada. Kaablite ühendamisel veenduge, et mõlemad pistikud oleksid õige suunaga ja kohakuti.
$\triangle$	ETTEVAATUST: Kui meediumilugejas on mõni kaart, siis vajutage seda ja võtke see välja.

(i) MÄRKUS: Arvuti ja teatud komponentide värv võib paista selles dokumendis näidatust erinev.

Identifier	GUID-245AF200-862E-423E-B788-B0CEAEAF9C94
Version	1
Status	Translation approved

### Raadiosagedusliku kiirguse avaldus

See seade vastab valitsuse seatud nõuetele raadiolainetega kokkupuute kohta. See seade on loodud ja toodetud nii, et see ei ületaks USA valitsuse föderaalse sidekomisjoni (FCC) kehtestatud raadiosagedusliku energia kiirguse heitkoguste piirväärtusi.

Raadiovõrguseadme kiirgusstandard rakendab mõõtühikut, mida tuntakse kui spetsiifilist neeldumismäära või SAR-i. FCC kehtestatud SAR-i piirväärtus on 1,6 W/kg.

**MÄRKUS:** SAR-i katseid tehakse FCC heakskiidetud standardsete tööasendite abil, kus seade edastab energiat oma kõrgeimal sertifitseeritud võimsustasemel kõigis testitud sagedusalades.

Identifier
Version
Status

GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541

8 Translation Validated

# Elektrostaatilise lahenduse (ESD) kaitse

ESD on märkimisväärne probleem elektrooniliste komponentide käsitsemisel, eriti tundlike komponentide, näiteks laiendussiinide, protsessorite, DIMM-mälude ja emaplaatide puhul. Üliväikesed laengud võivad põhjustada skeemis potentsiaalselt märkamatuid kahjustusi, näiteks perioodiliselt esinevaid probleeme või toote tööea lühenemist. Kuna valdkonna eesmärk on energiatarvet vähendada ja tihedust suurendada, on ESD-kaitse üha suurem probleem.

Hiljutistes Delli toodetes kasutatavate pooljuhtide suurema tiheduse tõttu on nende tundlikkus staatilisest elektrist põhjustatud kahjustuste suhtes suurem kui varasematel Delli toodetel. Seetõttu ei sobi enam mõningad senised komponentide käsitsemise meetodid.

ESD-kahjustusi liigitatakse katastroofilisteks ja katkelisteks tõrgeteks.

- Katastroofiline: katastroofilised tõrked moodustavad ligikaudu 20 protsenti ESD-ga seotud tõrgetest. Kahjustus põhjustab seadme talitluse viivitamatu ja täieliku katkemise. Katastroofiliseks tõrkeks loetakse näiteks olukorda, kus DIMM-mälu on saanud staatilise elektrilöögi, mis põhjustab kohe sümptomi "No POST/No Video" (POST/video puudub) koos puuduvale või mittetöötavale mälule viitava piiksukoodiga.
- Katkeline katkelised tõrked moodustavad ligikaudu 80 protsenti ESD-ga seotud tõrgetest. Katkeliste tõrgete suur osakaal tähendab, et enamikul juhtudel ei ole kahjustused kohe märgatavad. DIMM-mälu saab staatilise elektrilöögi, ent see ainult

nõrgestab rada ega põhjusta märgatavaid kahjustustega seotud sümptomeid. Nõrgenenud raja sulamiseks võib kuluda mitu nädalat või kuud ning selle aja jooksul võib mälu terviklikkus väheneda, esineda katkelisi mälutõrkeid jms.

Katkelise tõrkega (ehk latentne tõrge või "haavatud olek") seotud kahjustuste tuvastamine ja tõrkeotsing on keerulisem.

ESD-paneeli eemaldamiseks tehke järgmist.

- Kasutage korralikult maandatud kaabliga ESD-randmerihma. Juhtmeta antistaatiliste rihmade kasutamine ei ole enam lubatud, sest need ei paku piisavat kaitset. Korpuse puudutamine enne osade käsitsemist ei kaitse suurema ESD-tundlikkkusega komponente piisavalt.
- Käsitsege kõiki staatilise elektri suhtes tundlikke komponente antistaatilises piirkonnas. Võimaluse korral kasutage antistaatilisi põranda- ja töölauamatte.
- Staatilise elektri suhtes tundliku komponendi pakendi avamisel ärge eemaldage komponenti antistaatilisest pakkematerjalist enne, kui olete valmis komponenti paigaldama. Enne antistaatilise pakendi eemaldamist maandage kindlasti oma kehast staatiline elekter.
- Enne staatilise elektri suhtes tundliku komponendi transportimist asetage see antistaatilisse anumasse või pakendisse.

Identifier	GUID-4AA1893E-5817-437E-8D54-6A96821FC6E6
Version	4
Status	Translation Validated

# Elektrostaatilise lahenduse (ESD) välikomplekt

Mittejälgitav välikomplekt on kõige sagedamini kasutatav hoolduskomplekt. Igasse välikomplekti kuuluvad kolm põhikomponenti: antistaatiline matt, randmerihm ja ühenduskaabel.

# ESD välikomplekti osad

ESD välikomplekt koosneb järgmistest osadest.

- Antistaatiline matt: antistaatiline matt hajutab elektrit ja hooldustööde ajal saab sellele asetada detaile. Kui kasutate antistaatilist matti, peab randmerihm olema tihedalt ümber käe ning ühenduskaabel peab olema ühendatud matiga ja süsteemi mis tahes metallosaga, millega parajasti töötate. Õigesti paigaldatud hooldusosi saab ESD-kotist välja võtta ja otse matile asetada. ESD-tundlikud esemed on ohutus kohas teie käes, ESD-matil, süsteemis või kotis.
- Randmerihm ja ühenduskaabel: randmerihm ja ühenduskaabel võivad olla otse ühendatud teie randmega ja riistvara küljes oleva metallosaga, kui ESD-matti ei ole vaja, või antistaatilise matiga, et kaitsta ajutiselt matile asetatud riistvara. Randmerihma ja ühenduskaabli füüsilist sidet teie naha, ESD-mati ja riistvara vahel nimetatakse ristühenduseks. Kasutage ainult randmerihma, mati ja ühenduskaabliga kohapealse hoolduse komplekte. Ärge kunagi kasutage juhtmeta randmerihmu. Pidage meeles, et randmerihma sisemised juhtmed kahjustuvad sageli aja jooksul ja ESD riistvara kahjustuste vältimiseks tuleb neid randmerihma testriga regulaarselt kontrollida. Randmerihma ja ühenduskaablit soovitatakse kontrollida vähemalt kord nädalas.
- ESD-randmerihma tester: ESD-rihmas olevad juhtmed kahjustuvad sageli aja jooksul. Mittejälgitava komplekti kasutamisel loetakse heaks tavaks kontrollida rihma enne iga väljakutset ja vähemalt kord nädalas. Randmerihma tester on kontrollimiseks parim viis. Kui teil ei ole randmerihma testrit, küsige seda oma piirkondlikust kontorist. Kontrollimiseks sisestage randmele kinnitatud randmerihma ühenduskaabel testrisse ja vajutage nuppu. Testi õnnestumisel süttib roheline LED, testi nurjumisel süttib punane LED ja kostab alarm.
- **Isoleerivad elemendid**: ESD suhtes tundlikud seadmed, näiteks radiaatorite plastümbrised, tuleb tingimata hoida eemal sisemistest komponentidest, mis on isolaatorid ja sageli tugeva laenguga.
- **Töökeskkond**: enne ESD välikomplekti kasutamist hinnake olukorda kliendi asukohas. Näiteks serverikeskkondade puhul kasutatakse komplekt teisiti kui kaasaskantava või lauaarvutikeskkonna korral. Serverid on tavaliselt paigaldatud andmekeskuses olevale riiulile, samas kui kaasaskantavad ja lauaarvutid asuvad üldjuhul kontorilaudadel või -boksides. Leidke iga kord tasane tööpind, mis oleks vaba ja ESD-komplekti ja parandatava süsteemi jaoks piisavalt suur. Tööpinnal ei tohi olla isolaatoreid, mis võivad põhjustada elektrostaatilise lahenduse. Tööpinnal olevad isolaatorid, näiteks vahtplast ja muud plastid, peavad olema tundlikest osadest vähemalt 30 cm (12 tolli) kaugusel, enne kui hakkate riistvarakomponente käsitsema.
- ESD-pakend: kõik ESD-tundlikud seadmed peavad tarnimisel ja vastuvõtmisel olema antistaatilises pakendis. Soovitatav on kasutada antistaatilisi metallkotte. Tagastage kahjustatud komponendid siiski alati samas ESD-kotis ja -pakendis, millega uus osa tarniti. ESD-kott tuleks kinni voltida ja kleeplindiga kinnitada, samuti tuleb kasutada kogu vahtplastist pakkematerjali, mida kasutati uue komponendi algses karbis. ESD-tundlikud seadmed tohib pakendist välja võtta ainult ESD-kaitsega tööpinnal ja osi ei tohi asetada ESD-koti peale, kuna kott on varjestatud vaid seestpoolt. Hoidke osi alati oma käes, ESD-matil, süsteemis või antistaatilises kotis.
- **Tundlike komponentide transportimine**: ESD-tundlike komponentide, näiteks varuosade või Dellile tagastatavate osade transportimisel tuleb need ohutuse huvides kindlasti asetada antistaatilistesse kottidesse.

# ESD-kaitse kokkuvõte

Kõikidel hooldustehnikutel on soovitatav Delli toodete hooldamisel alati kasutada tavapärast ESD-maandusrihma ja antistaatilist kaitsematti. Peale selle tuleb tehnikutel hooldamise ajal kindlasti hoida tundlikud osad eemal kõigist isoleerivatest osadest ning kasutada tundlike komponentide transportimiseks antistaatilisi kotte.

Identifier	GUID-0332D293-B3CC-4042-8A0D-795B07BE277E
Version	3
Status	Translation Validated

# **Tundlike komponentide transportimine**

ESD-tundlike osade, näiteks varuosade või Dellile tagastatavate osade vedamisel tuleb need ohutuse huvides kindlasti asetada antistaatilistesse kottidesse.

# Tõsteseade

Raskete seadmete tõstmisel järgige järgmisi juhiseid.

#### ETTEVAATUST: Ärge tõstke rohkem kui 22,67 kg. Kutsuge abijõude või kasutage mehhaanilist tõsteseadet.

- 1. Võtke kindel tasakaalustatud jalgade asend. Hoidke jalad lahus, et need oleksid stabiilse aluse eest ja suunake oma varbad välja.
- 2. Pinguldage kõhulihaseid. Kõhulihased toetavad tõstmisel selgroogu, kompenseerides koormuse jõudu.
- **3.** Tõstke oma jalgade, mitte seljaga.
- 4. Hoidke koormust enda lähedal. Mida lähemal on see seljale, seda vähem jõudu avaldab see seljaosale.
- Koormuse tõstmisel või mahapanemisel hoidke selga püstises asendis. Ärge lisage koormusele keha kaalu. Vältige keha ja selja keeramist.
- 6. Koorma mahapanemisel järgige samu meetodeid.

Identifier	GUID-3C4573AB-7C32-4215-98B6-26F649510437	
Version	1	
Status	Translation Validated	
0.0.00		•

# Pärast arvuti sees toimetamist

### See ülesanne

ETTEVAATUST: Arvuti sisse lahtiste kruvide jätmine võib arvutit tõsiselt kahjustada.

### Sammud

- 1. Paigaldage kõik kruvid ja veenduge, et arvuti sisse pole jäänud ühtegi lahtist kruvi.
- 2. Ühendage kõik välisseadmed ja kaablid, mille eemaldasite, kui arvuti kallal töötama hakkasite.
- 3. Ühendage kõik meediumikaardid, kettad või muud osad, mille eemaldasite, kui arvuti kallal töötama hakkasite.
- 4. Ühendage arvuti ja kõik selle küljes olevad seadmed toitepistikusse.
- 5. Lülitage arvuti sisse.

Identifier Version Status GUID-7FBB11D7-9820-47BB-AFAA-48FA912314D9

Translation Validated

2

# Komponentide eemaldamine ja paigaldamine

(i) MÄRKUS: Käesolevas dokumendis olevad pildid võivad olenevalt tellitud konfiguratsioonist teie arvutist erineda.

### Teemad:

- Soovitatud tööriistad
- Kruvide loend
- Vostro 14 5415 põhikomponendid
- tagakaas
- aku
- Mälumoodul
- Pooljuhtketas
- Traadita andmeside kaart
- Ventilaator
- Nööppatarei
- Jahutusradiaator
- Võrgupordi klamber
- Sisendi/väljundi paneel
- Kõlarid
- Puuteplaat
- Ekraanisõlm
- Toitenupp koos valikulise sõrmejäljelugejaga
- Toiteadapteri pesa
- Emaplaat
- Randmetoe ja klaviatuurisõlm

Identifier	GUID-DAEC0E29-84C4-4434-A2D0-64AC6DA83C43
Version	1
Status	Translation approved

# Soovitatud tööriistad

Selles dokumendis olevate toimingute jaoks võib olla vaja järgmisi tööriistu.

- Philipsi kruvikeeraja nr 0
- Philipsi kruvikeeraja nr 1
- Plastvarras

Identifier	GUID-F988B042-A515-4178-9647-DEA0E10D903F
Version	2
Status	Translation approved

# **Kruvide loend**

MÄRKUS: Komponendilt kruvide eemaldamisel on soovitatav kruvide tüüp ja kogus üles märkida ning kruvid hoiukarpi panna. See tagab, et komponendi tagasipanekul on kruvide arv ja tüüp sama.

(i) MÄRKUS: Mõnel arvutil on magnetpinnad. Veenduge komponendi paigaldamisel, et kruvid ei jääks selliste pindade külge.

(i) MÄRKUS: Kruvide värv võib erineda olenevalt tellitud konfiguratsioonist.

### Tabel 1. Kruvide loend

Osa	Kruvi tüüp	Kvantiteet	Kruvi pilt
Tagakaas	<ul> <li>Kinnituskruvid (M2 × 7,5)</li> <li>M2 × 4</li> </ul>	• 2 • 5	. 1
3 elemendiga aku	M2 × 3	3	ę
4 elemendiga aku	M2 × 3	5	<b>?</b>
WLAN	M2 × 3	1	<b>?</b>
Pooljuhtketas	M2 × 3	1	<b>?</b>
Ventilaator	M2 × 3	2	ę
Jahutusradiaator	Kinnituskruvid	4	
Emaplaat	M2 × 2	2	ę
C-tüüpi klamber	M2 × 4	2	172.
Toitenupp koos sõrmejäljelugeriga	M2 × 3	1	
Võrgupordi klamber	M2 × 5	2	T
Sisend-väljundpaneel	M2 × 3	1	Ŷ
Puuteplaat	M1,6 × 2	3	
	M2x1.8	2	
Toiteadapter	M2,5 × 5	2	
Ekraanimoodul	M2,5 × 5	4	

Identifier Version GUID-CC265E22-6D39-48AA-A8AC-AF03F8F8F5DD

version Status

Translation approved

# Vostro 14 5415 põhikomponendid

Järgmisel pildil on näidatud Vostro 14 5415 põhikomponendid.



- 1. Tagakaas
- 2. Jahutusradiaator
- 3. Emaplaat
- 4. Mälu
- **5.** Aku
- 6. Parem kõlar
- 7. Randmetoe ja klaviatuuri koost
- 8. Puuteplaat
- 9. Ekraanimoodul
- 10. Nööppatarei
- 11. I/O-paneel
- 12. Välkdraiv M.2 2280 (kui see on paigaldatud)
- **13.** Traadita andmeside kaart
- 14. Välkdraiv M.2 2230 (kui see on paigaldatud)
- 15. Valikulise sõrmejäljelugeriga toitenupp

16. Ventilaator

17. Toiteadapteri port

MÄRKUS: Ostetud süsteemi algse konfiguratsiooni komponentide loendi ja komponentide osade numbrid saate Dellilt. Need osad on saadaval kliendi ostetud garantii ulatuse kohaselt. Teabe saamiseks ostmisvõimaluste kohta pöörduge Delli müügiesindaja poole.

Identifier	GUID-011AA877-0F90-479B-BF50-6CDFB72AD6D8	
Version	2	
Status	Translation Validated	

# tagakaas

ldentifier	GUID-EE8386B7-D258-4B49-A62E-9420633265F6
Version	2
Status	Translation approved

# Tagakaane eemaldamine

### Eeltingimused

1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.

### See ülesanne

(i) MÄRKUS: Enne tagakaane eemaldamist veenduge, et teie arvuti mikro-SD-kaardi pessa poleks mikro-SD-kaarti sisestatud.

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud tagakaane asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



1		
	$\odot$	0



- 1. Eemaldage viis kruvi (M2 × 4), mis hoiavad tagakaant randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
- 2. Lõdvendage kaks kinnituskruvi (M2 × 7,5), mis hoiavad tagakaant randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
- 3. Kangutage plastkaabitsa abil tagakaas alt vasakult lahti ja seejärel jätkake kangutamist mööda külgi, et avada tagakaas.
- 4. Tõstke tagakaas randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.

Identifier	GUID-580D0477-FC24-4994-9E9D-79029231E90C
Version	2
Status	Translation approved

# Tagakaane paigaldamine

### Eeltingimused

Kui asendate komponendi, eemaldage olemasolev komponent enne paigaldamistoimingut.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud tagakaane asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.







- 1. Asetage ja kinnitage aluskate oma kohale peopesa ja klaviatuuri sõlme külge.
- 2. Paigaldage kaks kinnituskruvi (M2 × 7,5), mis kinnitavad tagakaane randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 3. Paigaldage viis kruvi (M2 × 4), mis kinnitavad tagakaane randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.

### Järgmised sammud

1. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Status	Translation Validated
Version	1
Identifier	GUID-F65273B2-AF5E-4C69-B895-7CEF2148F79D

# IdentifierGUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63Version12StatusTranslation Validated

### Liitiumioonaku ettevaatusabinõud

### ∧|ETTEVAATUST:

- Olge liitiumioonakude käsitsemisel ettevaatlik.
- Enne eemaldamist tühjendage aku täielikult. Ühendage vahelduvvoolu adapter süsteemist lahti ja kasutage arvutit ainult akutoitel aku on täielikult tühi, kui arvuti ei lülitu enam toitenuppu vajutades sisse.
- Aku purustamine, moonutamine ja läbistamine võõrkehadega ning akule võõrkehade kukutamine on keelatud.
- Hoida akut kõrgete temperatuuride eest, vastasel juhul jaotada akupaketid ja elemendid osadeks.
- Ärge avaldage survet aku pinnale.
- Ärge painutage akut.
- Ärge kasutage mis tahes tööriistu, et akut kangutada.
- Veenduge, et selle toote hooldamise ajal poleks kruvid kadunud ega valesti paigaldatud, et vältida aku ja teiste süsteemikomponentide juhuslikku torkamist või kahjustumist.
- Kui aku on paisumise tulemusena arvutis kinni, ärge üritage seda vabaks kangutada, kuna liitium-ioonaku torkamine, painutamine või purustamine võib olla ohtlik. Sellisel juhul võtke abi saamiseks ühendust Delli tehnilise toega. Vt www.dell.com/contactdell.
- Ostke alati originaalakusid veebisaidilt www.dell.com Delli volitatud partneritelt või edasimüüjatelt.
- Paisunud akusid ei tohi kasutada ning need tuleks asendada ja nõuetekohaselt kõrvaldada. Juhiseid paisunud liitiumioonakude käsitsemise ja asendamise kohta vaadake teemast Paisunud liitiumioonakude käsitsemine.

Identifier	GUID-758EA5CD-3C1D-4028-875B-053D9AEC8B9A
Version	1
Status	Translation approved

### 3 elemendiga aku eemaldamine

### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud 3 elemendiga aku asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



- 1. Eemaldage kleeplint, mis hoiab akukaablit 3 elemendiga aku küljes.
- 2. Eemaldage akukaabel emaplaadi küljest.
- 3. Eemaldage kolm kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad aku randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 4. Tõstke aku randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.

Identifier	GUID-35045500-98EB-4887-8F62-5AD31BDFC0B7
Version	1
Status	Translation approved

# 3 elemendiga aku paigaldamine

### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud 3 elemendiga aku asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



- 1. Joondage aku kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
- 2. Asendage kolm kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad aku randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- **3.** Ühendage akukaabel emaplaadiga.
- 4. Paigaldage kleeplint, mis kinnitab akukaabli 3 elemendiga aku külge.

### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

fier	GUID-91F39B89-2B6B-477A-80D5-81721F7AE9C1
ิท	1
S	Translation approved

### 4 elemendiga aku eemaldamine

### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud 4 elemendiga aku asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



- 1. Eemaldage kleeplint, mis hoiab akukaablit 4 elemendiga aku küljes.
- 2. Eemaldage vajaduse korral akukaabel emaplaadi küljest.
- 3. Eemaldage viis kruvi (M2 × 3), mis hoiavad akut randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
- 4. Tõstke aku randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.

Identifier	GUID-592A9A43-E420-4773-96DE-625F7FAD429F
Version	1
Status	Translation approved

# 4 elemendiga aku paigaldamine

### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud 4 elemendiga aku asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



- 1. Joondage aku kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
- 2. Paigaldage viis kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad aku randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 3. Ühendage akukaabel emaplaadiga.
- 4. Paigaldage kleeplint, mis kinnitab akukaabli 4 elemendiga aku külge.

### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

1
Translation approved

# Mälumoodul

Identifier	GUID-785E7879-5F61-47CE-BFBB-613EB9835277
Version	1
Status	Translation approved

### Mälu eemaldamine

### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud mälu asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



- 1. Tõstke Mylari kile, et pääseda ligi mälumoodulile.
- 2. Suruge sõrmedega ettevaatlikult laiali mälumooduli pesa mõlemas otsas asuvaid kinnitusklambrid seni, kuni mälumoodul välja hüppab.
- 3. Eemaldage mälumoodul emaplaadil olevast mälumooduli pesast.

**MÄRKUS:** Teie arvutisse võib olla paigaldatud kuni kaks mälumoodulit. Kui paigaldatud on ka teine mälumoodul, korrake etappe 1–3.

Identifier	GUID-6FC20A36-37AC-4E20-BB15-F8E382C2E12E
Version	1
Status	Translation approved

# Mälu paigaldamine

### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud mälu asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



#### Sammud

- 1. Tõstke Mylari kile, et pääseda ligi mälumooduli pesale.
- 2. Joondage mälumooduli sälk emaplaadil asuva mälumooduli pesa sakiga.
- 3. Lükake mälumoodul emaplaadil asuvasse mälumooduli pessa.
- 4. Vajutage mälumoodulit alla seni, kuni kinnitusklambrid klõpsatuvad, lukustades mälumooduli paika.

(i) MÄRKUS: Korrake etappe 1–4 kõigi arvutisse paigaldatud mälumoodulite puhul.

### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-42A997F5-329D-4712-8018-6C6114C5255F	
Version	1	
Status	Translation Validated	

# Pooljuhtketas

Identifier	GUID-4A0CD53D-7C8C-4679-9CAB-5A6A78ED7591	
Version	1	
Status	Translation approved	

# Välkdraivi M.2 2230 eemaldamine

### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.

### See ülesanne

(i) MÄRKUS: See protseduur kehtib ainult arvutite puhul, mis tarnitakse paigaldatud M.2 2230 välkdraiviga.

MÄRKUS: Teie arvutisse paigaldatud M.2 kaart erineb olenevalt tellitud konfiguratsioonist. Toetatud kaardikonfiguratsioonid
 M.2 kaardipesas:

- Välkdraiv M.2 2230
- Pooljuhtketas M.2 2280

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud välkdraivi M.2 2230 asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



### Sammud

- 1. Eemaldage kruvi (M2 × 3), mis hoiab välkdraivi M.2 2230 emaplaadi küljes.
- 2. Eemaldage libistades välkdraiv M.2 2230 emaplaadilt.
- 3. Eemaldage libistades välkdraiv M.2 2230 emaplaadilt.

Identifier	GUID-20C3F8E2-3BBD-44B2-8FD7-5463449A865B
Version	1
Status	Translation approved

# Pooljuhtketta M.2 2230 paigaldamine

### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

### See ülesanne

(i) MÄRKUS: See protseduur kehtib juhul, kui paigaldate M.2 2230 välkdraivi.

MÄRKUS: Teie arvutisse paigaldatud M.2 kaart erineb olenevalt tellitud konfiguratsioonist. Toetatud kaardikonfiguratsioonid
 M.2 kaardipesas:

- välkdraiv M.2 2230 + välkdraivi M.2 2230 kinnitusklamber
- Pooljuhtketas M.2 2280

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud välkdraivi M.2 2230 asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.





### Sammud

- 1. Joondage M.2 2230 välkdraivi sälk emaplaadi M.2 kaardipesa sakiga.
- 2. Libistage M.2 2230 välkdraiv emaplaadi M.2 kaardipessa.
- 3. Paigaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab välkdraivi M.2 2230 emaplaadi külge.

### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-7DF5BF93-B39E-48D2-B11B-9BA548D39CDE	
Version	1	
Status	Translation approved	

# Välkdraivi M.2 2280 eemaldamine

### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.

### See ülesanne

(i) MÄRKUS: See protseduur kehtib ainult arvutite puhul, mis tarnitakse paigaldatud M.2 2280 välkdraiviga.

MÄRKUS: Teie arvutisse paigaldatud M.2 kaart erineb olenevalt tellitud konfiguratsioonist. Toetatud kaardikonfiguratsioonid M.2 kaardipesas:

- Välkdraiv M.2 2230
- Pooljuhtketas M.2 2280

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud välkdraivi M.2 2280 asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.





### Sammud

- 1. Eemaldage kruvi (M2 × 3), mis hoiab välkdraivi M.2 2280 randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
- 2. Lükake M.2 2280 välkdraivi ja eemaldage see emaplaadil asuvast M.2 kaardi pesast.

Identifier	GUID-5D2C03D0-EDAD-4A87-B42A-0A0DB0959F18
Version	1
Status	Translation approved

# Pooljuhtketta M.2 2280 paigaldamine

### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

### See ülesanne

(i) MÄRKUS: See protseduur kehtib juhul, kui paigaldate M.2 2280 välkdraivi.

MÄRKUS: Teie arvutisse paigaldatud M.2 kaart erineb olenevalt tellitud konfiguratsioonist. Toetatud kaardikonfiguratsioonid
 M.2 kaardipesas:

- Välkdraiv M.2 2230
- Pooljuhtketas M.2 2280

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud välkdraivi M.2 2280 asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



#### Sammud

- 1. Joondage M.2 2280 välkdraivi sälk emaplaadi M.2 kaardipesa sakiga.
- 2. Libistage M.2 2280 välkdraiv emaplaadi M.2 kaardipessa.
- 3. Paigaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab välkdraivi M.2 2280 randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.

### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

approved

### Välkdraivi kinnitusklambri paigaldamine

#### See ülesanne

Järgmisel pildil on kujutatud visuaalselt välkdraivi kinnitusklambri paigaldamistoimingut, kui asendate välkdraivi M.2 2230 välkdraiviga M.2 2280.



Järgmisel pildil on kujutatud visuaalselt välkdraivi kinnitusklambri paigaldamistoimingut, kui asendate välkdraivi M.2 2280 välkdraiviga M.2 2230.



### Sammud

- 1. Eemaldage välkdraiv 2230 või 2280 (olenevalt sellest, kumb on paigaldatud).
- 2. Eemaldage Mylari kile, mis katab välkdraivi kinnitusklambrit ja kinnitusklambri pesa.
- 3. Eemaldage libistades välkdraivi kinnitusklamber randmetoe ja klaviatuuri koostul asuvast kinnitusklambri pesast.
- 4. Pöörake välkdraivi kinnitusklambrit.
- 5. Libistage välkdraivi kinnitusklamber randmetoe ja klaviatuuri koostul asuvasse kinnitusklambri pessa.
- 6. Paigaldage Mylari kile, mis katab välkdraivi kinnitusklambri ja kinnitusklambri pesa.
- 7. Paigaldage välkdraiv 2230 või 2280 (olenevalt sellest, kumba paigaldate).

Identifier	GUID-602E7FD5-CE2D-4838-B813-40F62F9EC1F1	
Version	1	
Status	Translation Validated	

# Traadita andmeside kaart

Identifier	GUID-A94B6A86-A2FB-4018-9E36-A9AE85BF1ACF
Version	2
Status	Translation approved

# Traadita kaardi eemaldamine

### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud traadita andmeside kaardi asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



- 1. Eemaldage kruvi (M2 × 3), mis hoiab traadita andmeside kaardi klambrit traadita andmeside kaardi ja emaplaadi küljes.
- 2. Tõstke traadita andmeside kaardi klamber traadita andmeside kaardi pealt ära.
- 3. Ühendage antennikaablid traadita kaardi küljest lahti.
- 4. Libistage ja eemaldage traadita kaart emaplaadil olevast M.2 kaardi pesast.

ldentifier	GUID-D2111238-5707-48AB-AE30-99181F7411BD
Version	2
Status	Translation approved

### Traadita kaardi paigaldamine

### Eeltingimused

Kui asendate komponendi, eemaldage olemasolev komponent enne paigaldamistoimingut.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud traadita andmeside kaardi asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



1. Ühendage antennikaablid traadita andmeside kaardiga.

Traadita andmeside kaardi liitmikud	Antenni kaabli värv	Siiditrüki märgistus	
Peamised	Valge	PEAMINE	△ (valge kolmnurk)
Lisa	Must	AUX	▲ (must kolmnurk)

### Tabel 2. Antenni kaabli värviskeem

- 2. Asetage traadita kaardi klamber traadita kaardile.
- 3. Joondage traadita andmeside kaardil olev sälk emaplaadil oleva M.2 kaardi pesa sakiga.
- 4. Lükake traadita kaart emaplaadil olevasse M.2 kaardi pessa.
- 5. Paigaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab traadita andmeside kaardi ja traadita andmeside kaardi klambri emaplaadi külge.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-B56EAD7B-41F7-4E59-B837-9B593773EC0C	
Version	1	
Status	Translation Validated	
		•

# Ventilaator

Identifier	GUID-B9E00D53-99BF-4E01-A11C-4A15B5C8F894
Version	1
Status	Translation approved

### Ventilaatori eemaldamine

### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud ventilaatori asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



- 1. Ühendage ventilaatori kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 2. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 3), mis hoiavad ventilaatorit randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
- 3. Tõstke ventilaator randmetoe ja klaviatuuri koostu pealt ära.

Status	Translation approved
Version	1
Identifier	GUID-DAA98523-A9C8-4565-B650-8D952BB9403B

### Ventilaatori paigaldamine

### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud ventilaatori asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



- 1. Asetage ventilaator randmetoe ja klaviatuuri koostule.
- 2. Joondage ventilaatori kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
- 3. Paigaldage kaks kruvi (M2 × 3), mis kinnitavad ventilaatori randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 4. Ühendage ventilaatori kaabel emaplaadiga.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Status	Translation Validated
Version	1
Identifier	GUID-D99D5F9B-0FF3-406B-A51F-FFA061BB89EA

# Nööppatarei

ldentifier	GUID-0535FB00-FFAD-448E-B11E-038003E60FB4
Version	1
Status	Translation approved

### Nööppatarei eemaldamine

### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud nööppatarei asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.





#### Sammud

- 1. Ühendage nööppatarei sisend-väljundpaneeli küljest lahti.
- 2. Eemaldage nööppatarei randmetoe ja klaviatuuri koostult.

IdentifierGUID-45B646EB-0A1E-4BE2-8233-630F5F06D199Version1StatusTranslation approved

# Nööppatarei paigaldamine

### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud nööppatarei asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.





- 1. Ühendage nööppatarei kaabel S-/V-paneeliga.
- 2. Paigaldage nööppatarei randmetoe ja klaviatuuri koostule.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-4DA6FA84-FF63-4D31-A148-125AAD9F4B2B
Version	1
Status	Translation Validated

# Jahutusradiaator

Identifier	GUID-C3D09EEE-9201-4E5D-93C9-BE0949CB8585
Version	1
Status	Translation approved

### Jahutusradiaatori eemaldamine

### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.

### See ülesanne

ETTEVAATUST: Kuumuseneelaja võib tavalise töötamise korral kuumaks muutuda. Enne kuumuseneelaja puudutamist oodake, kuni see jahtub.

() MÄRKUS: Et tagada protsessori maksimaalne jahutus, ärge puudutage kuumuseneelajal olevaid soojusülekande alasid. Käenahal olev õli võib termopasta soojusülekandevõimet vähendada.

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud jahutusradiaatori asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.







### Sammud

 Keerake vastupidises järjekorras (7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1) lahti seitse kinnitukruvi, mis hoiavad jahutusradiaatorit emaplaadi küljes.

(i) MÄRKUS: Jalandi ehitus erineb vastavalt teie poolt ostetud variandile.

2. Tõstke jahutusradiaator emaplaadi küljest ära.

Identifier	GUID-B2BD529C-9ED8-481D-BED2-5E00F541C5DB
Version	1
Status	Translation approved

### Jahutusradiaatori paigaldamine

#### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

### See ülesanne

(i) MÄRKUS: Emaplaadi või jahutusradiaatori asendamisel kasutage soojusjuhtivuse tagamiseks komplektis olevat termomääret.

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud jahutusradiaatori asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



- 1. Asetage jahutusradiaator emaplaadile.
- 2. Joondage jahutusradiaatoril olevad kruviaugud emaplaadil olevate kruviaukudega.
- **3.** Pingutage järjestuses 1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 seitset kinnituskruvi, mis kinnitavad jahutusradiaatori emaplaadi külge.

(i) MÄRKUS: Jalandi ehitus erineb vastavalt teie poolt ostetud variandile.

### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-9F1E3369-CC87-45CA-85E3-004DAF25EAEB	
Version	1	
Status	Translation approved	

# Võrgupordi klamber

Version 2 Status Translation approved	Identifier	GUID-F3103A84-F486-40D9-A580-0B1859E62589
Status Translation approved	Version	2
	Status	Translation approved

### Võrgupordi klambri eemaldamine

### Eeltingimused

1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
#### 2. Eemaldage tagakaas.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud võrgupordi klambri asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



#### Sammud

- 1. Eemaldage kaks kruvi (M2,5 × 5), mis hoiavad vasakpoolset ekraanihinge sisend-väljundpaneeli küljes.
- 2. Kangutage vasakpoolne ekraanihing 90-kraadise nurga all lahti.
- 3. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 5), mis hoiavad võrgupordi klambrit sisend-väljundpaneeli küljes.
- 4. Tõstke võrgupordi klamber sisend-väljundpaneelilt ära.

Version 2 Status Translation approved	Identifier	GUID-0F5D464E-C44E-428B-8762-20998BE36C54
Status Translation approved	Version	2
	Status	Translation approved

### Võrgupordi klambri paigaldamine

#### Eeltingimused

Kui asendate komponendi, eemaldage olemasolev komponent enne paigaldamistoimingut.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud võrgupordi klambri asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



- 1. Asetage võrgupordi klamber sisend-väljundpaneelile.
- 2. Joondage võrgupordi klambril olevad kruviaugud sisend-väljundpaneelil olevate kruviaukudega.
- 3. Paigaldage kaks kruvi (M2 × 5), mis kinnitavad võrgupordi klambri sisend-väljundpaneeli külge.
- **4.** Sulgege vasakpoolne ekraanihing ja joondage vasakpoolsel ekraanihingel olevad kruviaugud sisend-väljundpaneelil olevate kruviaukudega.
- 5. Paigaldage kaks kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad vasakpoolse ekraanihinge randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-A4EB1B18-E790-4DC7-A6B0-85015144D8CE
Version	2
Status	Translation Validated

# Sisendi/väljundi paneel

Identifier	GUID-AED12224-1CBB-4FCF-A645-E2FCADDE9778
Version	2
Status	Translation approved

### Sisend-väljundpaneeli eemaldamine

#### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.
- 3. Eemaldage võrgupordi klamber.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud sisend-väljundpaneeli asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



- 1. Tõstke sisend-väljundpaneeli kaabli konnektori lukusti üles ja ühendage sisend-väljundpaneeli kaabel sisend-väljundpaneeli küljest lahti.
- 2. Tõstke sõrmejäljelugeriga toitenupu kaabli konnektori lukusti üles ja ühendage sõrmejäljelugeriga toitenupu kaabel sisendväljundpaneeli küljest lahti.

(i) MÄRKUS: See toiming on kohaldatav ainult valikulise sõrmejäljelugeriga arvutite puhul.

- 3. Eemaldage kruvi (M2 × 3) kruvi, mis kinnitab sisend-väljundpaneeli randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 4. Ühendage nööppatarei kaabel sisend-väljundpaneeli küljest lahti.
- 5. Tõstke sisend-väljundpaneel randmetoe ja klaviatuuri koostu küljest ära.

Identifier	GUID-49593B18-879D-4F7C-8B87-B43272635051	
Version	2	
Status	Translation approved	

## Sisend-väljundpaneeli paigaldamine

#### Eeltingimused

Kui asendate komponendi, eemaldage olemasolev komponent enne paigaldamistoimingut.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud sisend-väljundpaneeli asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



- 1. Joondage sisend-väljundpaneelil olevad pordid randmetoe ja klaviatuuri koostul olevate pesadega.
- 2. Asetage sisend-väljundpaneel randmetoe ja klaviatuuri koostule.
- 3. Joondage sisend-väljundpaneeli kruviauk randmetoe ja klaviatuuri koostul oleva kruviauguga.
- **4.** Paigaldage kruvi (M2 × 3) kruvi, mis kinnitab sisend-väljundpaneeli randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 5. Ühendage sisend-väljundpaneeli kaabel sisend-väljundpaneelil olevasse pistmikusse ja sulgege lukusti.
- 6. Ühendage sõrmejäljelugeriga toitenupu kaabel sisend-väljundpaneelil oleva konnektoriga ja sulgege lukusti.

(i) MÄRKUS: See toiming on kohaldatav ainult valikulise sõrmejäljelugeriga arvutite puhul.

7. Ühendage nööppatarei kaabel sisend-väljundpaneeliga.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage võrgupordi klamber.
- 2. Paigaldage tagakaas.
- 3. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-A6445DA5-405C-4BDA-A929-FE53DC4A83F6	
Version	1	
Status	Translation Validated	

# Kõlarid

Identifier	GUID-79FEBE45-43A4-477D-81F4-671EE949FE11
Version	1
Status	Translation approved

## Kõlarite eemaldamine

#### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.
- 3. Eemaldage 3 elemendi või 4 elemendiga aku (olenevalt sellest, kumb on paigaldatud).

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud kõlarite asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



- 1. Eemaldage kleeplindid, mis hoiavad sisend-väljundpaneeli kaablit ning antennikaableid randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
- 2. Tõstke sisend-väljundpaneeli kaabel ja antenni kaablid eest ära.
- 3. Tõstke lukusti üles ja ühendage puuteplaadi kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 4. Tõstke lukusti üles ja ühendage klaviatuuri kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 5. Tõstke lukusti üles ja ühendage klaviatuuri taustvalgustuse kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 6. Ühendage kõlari kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 7. Eemaldage kleeplint, mis hoiab kõlari kaablit randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
- 8. Eemaldage kõlari kaablid randmetoe ja klaviatuuri koostul asuvatest suunamiskanalitest.
- 9. Tõstke kõlarid koos kaablitega randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.

approved
E3599-7FFE-436E-BE78-E4F997A6E282
E

## Kõlarite paigaldamine

#### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud kõlarite asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



#### Sammud

Asetage parem ja vasak kõlar joondamispostide abil randmetoe ja klaviatuuri koostule.
 MÄRKUS: Veenduge, et joondamispostid oleks keermestatud läbi kõlari kummist kaitserõngaste.

- 2. Juhtige kõlari kaabel läbi randmetoe ja klaviatuuri koostul asuvate suunamiskanalite.
- 3. Ühendage kõlarikaabel emaplaadi liidesega.
- 4. Paigaldage kleeplint, mis kinnitab kõlari kaabli randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.

- 5. Ühendage puuteplaadi kaabel emaplaadiga ja sulgege lukusti.
- 6. Ühendage klaviatuuri kaabel emaplaadiga ja sulgege lukusti.
- 7. Ühendage klaviatuuri taustvalgustuse kaabel emaplaadiga ja sulgege lukusti.
- 8. Asetage sisend-väljundpaneeli kaabel ja antenni kaabel tagasi oma kohale ning paigaldage kleeplindid, mis kinnitavad need randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage 3 elemendi või 4 elemendiga aku (olenevalt sellest, kumba paigaldate).
- 2. Paigaldage tagakaas.
- 3. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Version 3	
Status Translation Validated	

## Puuteplaat

Identifier	GUID-986D9AC5-B60E-490A-88F9-05B0B89CECE3
Version	1
Status	Translation approved

### Puuteplaadi eemaldamine

#### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.
- 3. Eemaldage 3 elemendi või 4 elemendiga aku (olenevalt sellest, kumb on paigaldatud).

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud puuteplaadi asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



#### Sammud

- 1. Avage lukusti ja ühendage puuteplaadi kaabel puuteplaadi küljest lahti.
- 2. Eemaldage kolm kruvi (M1,6 × 2), mis hoiavad puuteplaadi klambrit randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.

- 3. Tõstke puuteplaadi klamber randmetoe ja klaviatuuri moodulilt ära.
- 4. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 1,8), mis hoiavad puuteplaati randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
- 5. Eemaldage kleeplindid, mis hoiavad puuteplaati randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
- 6. Tõstke puuteplaat randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.

Version 1	
Status Translation approved	

## Puuteplaadi paigaldamine

#### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud puuteplaadi asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



#### Sammud

- 1. Asetage puuteplaat randmetoe ja klaviatuuri koostule.
- 2. Pöörake arvuti ümber ja avage ekraan veendumaks, et puuteplaat on mõlemalt poolt võrdselt joondatud.

(i) MÄRKUS: Alloleval pildil on näidatud õiget puuteplaadi joondust teie arvuti puhul.





3. Sulgege ekraan ja asetage arvuti näidatud asendisse.

- 4. Paigaldage kaks kruvi (M2 × 1,8), mis kinnitavad puuteplaadi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 5. Asetage puuteplaadi klamber puuteplaadile.
- 6. Joondage puuteplaadi klambri kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
- 7. Paigaldage kolm kruvi (M1,6 × 2), mis kinnitavad puuteplaadi klambri randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 8. Paigaldage kleeplindid, mis kinnitavad puuteplaadi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 9. Ühendage puuteplaadi kaabel puuteplaadiga ja sulgege lukusti.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage 3 elemendi või 4 elemendiga aku (olenevalt sellest, kumba paigaldate).
- 2. Paigaldage tagakaas.
- 3. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-E641BD48-9062-46FE-8F5A-723887A0921D
Version	2
Status	Translation Validated

# Ekraanisõlm

Identifier	GUID-E6E3E325-321A-4BFF-9C3D-73BA782BA045	
Version	2	
Status	Translation approved	

### Ekraanimooduli eemaldamine

#### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- **2.** Eemaldage tagakaas.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud ekraanimooduli asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.













- 1. Eemaldage kleeplint, mis hoiab ekraanikaabli konnektori lukustit emaplaadi küljes.
- 2. Tõstke lukusti üles ja ühendage ekraanikaabel emaplaadil oleva konnektori küljest lahti.
- 3. Eemaldage kaks kruvi (M2,5 × 5), mis hoiavad parempoolset ekraanihinge emaplaadi küljes.
- 4. Kangutage parempoolne ekraanihing 90-kraadise nurga all lahti.
- 5. Eemaldage kaks kruvi (M2,5 × 5), mis hoiavad vasakpoolset ekraanihinge sisend-väljundpaneeli küljes.
- 6. Kangutage vasakpoolne ekraanihing 90-kraadise nurga all lahti.
- 7. Tõstke randmetoe ja klaviatuuri koost ettevaatlikult ekraanimoodulilt ära.

ETTEVAATUST: Ekraani vigastamise vältimiseks ärge libistage randmetoe ja klaviatuuri koostu üle ekraanimooduli.

Identifier	GUID-878AD1D0-A18D-41DF-B012-BA507DEF70F8	
Version	2	
Status	Translation approved	

### Ekraanimooduli paigaldamine

#### Eeltingimused

Kui asendate komponendi, eemaldage olemasolev komponent enne paigaldamistoimingut.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud ekraanimooduli asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



- 1. Asetage ekraanimoodul puhtale ja tasasele pinnale nii, et ekraanipaneeli esikülg oleks suunaga ülespoole.
- 2. Asetage randmetoe ja klaviatuuri koost ettevaatlikult ekraanihingede alla.

# ETTEVAATUST: Ekraani vigastamise vältimiseks ärge libistage randmetoe ja klaviatuuri koostu üle ekraanimooduli.

- **3.** Sulgege vasakpoolne ekraanihing ja joondage vasakpoolsel ekraanihingel olevad kruviaugud sisend-väljundpaneelil olevate kruviaukudega.
- **4.** Paigaldage kaks kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad vasakpoolse ekraanihinge randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 5. Sulgege parempoolne ekraanihing ja joondage parempoolsel ekraanihingel olevad kruviaugud emaplaadil olevate kruviaukudega.
- 6. Paigaldage kaks kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad parempoolse ekraanihinge randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 7. Ühendage ekraanikaabel emaplaadil olevasse liitmikusse ja sulgege lukusti.

8. Eemaldage kleeplint, mis hoiab ekraanikaabli konnektori lukustit emaplaadi küljes.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-07738D18-6872-4055-B30E-1718E4AE1D8A
Version	1
Status	Translation approved

# Toitenupp koos valikulise sõrmejäljelugejaga

Identifier	GUID-6A652E30-CDE1-496C-A7AE-DA44CA256719
Version	1
Status	Translation approved

## Valikulise sõrmejäljelugeri toitenupu eemaldamine

#### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.
- **3.** Eemaldage S/V-paneel.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud valikulise sõrmejäljelugeriga toitenupu asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.





#### Sammud

1. Eemaldage kruvi (M2 × 3), mis hoiab valikulise sõrmejäljelugeriga toitenuppu randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.

2. Tõstke valikulise sõrmejäljelugeriga toitenupp randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.

ldentifier	GUID-3721ECDB-BC06-4E6A-ABCA-84A3B8858C6C
Version	1
Status	Translation approved
~	

### Valikulise sõrmejäljelugeriga toitenupu paigaldamine

#### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud valikulise sõrmejäljelugeriga toitenupu asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



#### Sammud

- 1. Asetage valikulise sõrmejäljelugeriga toitenupp joondamispostide abil randmetoe ja klaviatuuri koostul asuvasse pessa.
- 2. Paigaldage kruvi (M2 × 3), mis kinnitab valikulise sõrmejäljelugeriga toitenupu randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage S/V-paneel.
- 2. Paigaldage tagakaas.
- 3. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Version	1
Status	Translation Validated

# Toiteadapteri pesa

Identifier	GUID-11F561DC-1758-432B-8A09-3B599C2C759D
Version	2
Status	Translation approved

## Toiteadapteri pordi eemaldamine

#### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud toiteadapteri pordi asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.







#### Sammud

- 1. Eemaldage kaks kruvi (M2,5 × 5), mis hoiavad parempoolset ekraanihinge emaplaadi küljes.
- 2. Kangutage parempoolne ekraanihing 90-kraadise nurga all lahti.
- **3.** Eemaldage kleeplint, mis katab emaplaadil asuvat toiteadapteri pordi konnektorit.
- 4. Ühendage toiteadapteri port emaplaadi küljest lahti.
- 5. Eemaldage toiteadapteri pordi kaabel randmetoe ja klaviatuuri koostul asuvatest suunamiskanalitest.
- 6. Eemaldage toiteadapteri port randmetoe ja klaviatuuri koostult.

Identifier	GUID-1E9AB4E4-3B77-4D65-A75F-D3DE80C7E598	
Version	2	
Status	Translation approved	

## Toiteadapteri pordi paigaldamine

#### Eeltingimused

Kui asendate komponendi, eemaldage olemasolev komponent enne paigaldamistoimingut.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud toiteadapteri pordi asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.







#### Sammud

- 1. Ühendage toiteadapteri pordi kaabel emaplaadiga.
- 2. Paigaldage kleeplint, mis katab emaplaadil asuva toiteadapteri pordi konnektori.
- 3. Juhtige toiteadapteri pordi kaabel läbi randmetoe ja klaviatuuri koostul olevate suunamiskanalite.
- 4. Asetage toiteadapteri port randmetoe ja klaviatuuri koostul olevasse pessa.
- **5.** Sulgege parempoolne ekraanihing ja joondage parempoolsel ekraanihingel olevad kruviaugud emaplaadil olevate kruviaukudega.
- 6. Paigaldage kaks kruvi (M2,5  $\times$  5), mis kinnitavad parempoolse ekraanihinge emaplaadi külge.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage tagakaas.
- 2. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-46B53388-5C4F-4861-92E0-6AE357EE9CBF	
Version	3	
Status	Translation Validated	

# Emaplaat

Identifier	GUID-F930DF2B-F5D7-47E4-91E6-0684C3B429E6
Version	2
Status	Translation approved

## Emaplaadi eemaldamine

#### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.
- 3. Eemaldage 3 elemendi või 4 elemendiga aku (olenevalt sellest, kumb on paigaldatud).
- **4.** Eemaldage pooljuhtketas M.2 2230.
- **5.** Eemaldage pooljuhtketas M.2 2280.
- 6. Eemaldage mälu.
- 7. Eemaldage traadita kaart
- 8. Eemaldage jahutusradiaator.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil on näidatud emaplaadi ühendused.



- 1. ekraanikaabel
- 2. toiteadapteri pordi kaabel
- 3. klaviatuuri taustvalgustuse kaabel
- 4. klaviatuuri kaabel
- 5. puuteplaadi kaabel
- 6. kõlari kaabel
- 7. sisend-väljundpaneeli kaabel
- 8. ventilaatori kaabel

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud emaplaadi asukoht ja kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.









- 1. Eemaldage kaks kruvi (M2,5 × 5), mis hoiavad parempoolset ekraanihinge emaplaadi küljes.
- 2. Kangutage parempoolne ekraanihing 90-kraadise nurga all lahti.
- 3. Eemaldage kleeplint, mis katab emaplaadil asuvat toiteadapteri pordi kaabli konnektorit.
- 4. Ühendage toiteadapteri pordi kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 5. Eemaldage kleeplint, mis hoiab ekraanikaabli konnektori lukustit emaplaadi küljes.
- 6. Tõstke lukusti üles ja ühendage ekraanikaabel emaplaadil oleva konnektori küljest lahti.
- 7. Ühendage ventilaatori kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 8. Tõstke sisend-väljundpaneeli kaabli konnektori lukusti üles ja ühendage sisend-väljundpaneeli kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 9. Ühendage kõlari kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 10. Tõstke lukusti üles ja ühendage puuteplaadi kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 11. Tõstke lukusti üles ja ühendage klaviatuuri kaabel emaplaadi küljest lahti.
- 12. Tõstke lukusti üles ja ühendage klaviatuuri taustvalgustuse kaabel emaplaadi küljest lahti.

(i) MÄRKUS: See toiming on kohaldatav ainult arvutite puhul, millel on taustvalgustusega klaviatuur.

- 13. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 4), mis hoiavad C-tüüpi pordi klambrit emaplaadi küljes.
- 14. Tõstke C-tüüpi pordi klamber emaplaadilt ära.
- 15. Eemaldage kaks kruvi (M2 × 2), mis hoiavad emaplaati randmetoe ja klaviatuuri koostu küljes.
- 16. Tõstke emaplaat randmetoe ja klaviatuuri koostult ära.

Identifier	GUID-C3C90815-8C74-4547-856C-90DF66D13E44
Version	2
Status	Translation approved

### Emaplaadi paigaldamine

#### Eeltingimused

Kui asendate komponendi, eemaldage olemasolev komponent enne paigaldamistoimingut.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil on näidatud emaplaadi ühendused.



- 1. ekraanikaabel
- 2. toiteadapteri pordi kaabel
- **3.** klaviatuuri taustvalgustuse kaabel
- 4. klaviatuuri kaabel
- 5. puuteplaadi kaabel
- 6. kõlari kaabel
- 7. sisend-väljundpaneeli kaabel
- 8. ventilaatori kaabel

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud emaplaadi asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.





3



#### Sammud

- 1. Asetage emaplaat randmetoe ja klaviatuuri koostule.
- 2. Joondage emaplaadi kruviaugud randmetoe ja klaviatuuri koostu kruviaukudega.
- 3. Paigaldage kaks kruvi (M2 × 2), mis kinnitavad emaplaadi randmetoe ja klaviatuuri koostu külge.
- 4. Asetage C-tüüpi pordi klamber emaplaadile.
- 5. Paigaldage kaks kruvi (M2 × 4), mis kinnitavad C-tüüpi pordi klambri emaplaadi külge.
- 6. Ühendage klaviatuuri taustvalgustuse kaabel emaplaadil oleva konnektoriga ja sulgege lukusti.

(i) MÄRKUS: See etapp on kohaldatav ainult siis, kui paigaldate oma arvutisse taustvalgustusega klaviatuuri.

- 7. Ühendage klaviatuuri kaabel emaplaadil oleva konnektoriga ja sulgege lukusti.
- 8. Ühendage puuteplaadi kaabel emaplaadil oleva konnektoriga ja sulgege lukusti.
- 9. Ühendage kõlari kaabel emaplaadiga.
- 10. Ühendage sisend-väljundpaneeli kaabel emaplaadil oleva konnektoriga ja sulgege lukusti.

- 11. Ühendage ventilaatori kaabel emaplaadiga.
- 12. Ühendage ekraanikaabel emaplaadil olevasse liitmikusse ja sulgege lukusti.
- **13.** Eemaldage kleeplint, mis hoiab ekraanikaabli konnektori lukustit emaplaadi küljes.
- 14. Ühendage toiteadapteri pordi kaabel emaplaadiga.
- 15. Paigaldage kleeplint, mis katab emaplaadil asuva toiteadapteri kaabli konnektori.
- **16.** Sulgege parempoolne ekraanihing ja joondage parempoolsel ekraanihingel olevad kruviaugud emaplaadil olevate kruviaukudega.
- 17. Paigaldage kaks kruvi (M2,5 × 5), mis kinnitavad parempoolse ekraanihinge emaplaadi külge.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage jahutusradiaator.
- 2. Paigaldage traadita kaart.
- 3. Paigaldage mälu.
- **4.** Paigaldage pooljuhtketas M.2 2280.
- 5. Paigaldage pooljuhtketas M.2 2230.
- 6. Paigaldage 3 elemendi või 4 elemendiga aku (olenevalt sellest, kumba paigaldate).
- 7. Paigaldage tagakaas.
- 8. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-4AAEA62D-3F30-4E6E-ADEC-AD46B79B8EA6
Version	2
Status	Translation Validated
-	

## Randmetoe ja klaviatuurisõlm

Identifier	GUID-43D4B320-45D8-481E-BEB1-030519361880
Version	1
Status	Translation approved

### Randmetoe ja klaviatuuri koostu eemaldamine

#### Eeltingimused

- 1. Järgige protseduuri jaotises Enne arvuti sees toimetamist.
- 2. Eemaldage tagakaas.
- 3. Eemaldage 3 elemendi või 4 elemendiga aku (olenevalt sellest, kumb on paigaldatud).
- 4. Eemaldage nööppatarei.
- 5. Eemaldage pooljuhtketas M.2 2230.
- 6. Eemaldage pooljuhtketas M.2 2280.
- 7. Eemaldage traadita kaart
- **8.** Eemaldage toiteadapteri port.
- **9.** Eemaldage S/V-paneel.
- 10. Eemaldage kõlarid.
- **11.** Eemaldage puuteplaat.
- 12. Eemaldage ventilaator.
- **13.** Eemaldage ekraanimoodul.
- 14. Eemaldage valikulise sõrmejäljelugeriga toitenupp.
- 15. Eemaldage emaplaat.
  - (i) MÄRKUS: Emaplaadi saab eemaldada koos jahutusradiaatori ja välkdraividega.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud randmetoe ja klaviatuuri koostu asukoht ning kujutatud visuaalselt eemaldamistoimingut.



Pärast eeltoimingute tegemist jääb järele randmetoe ja klaviatuuri koost.

Identifier	GUID-B0383129-5040-4A66-A97E-3D6DFE176392
Version	1
Status	Translation approved

## Randmetoe ja klaviatuuri koostu paigaldamine

#### Eeltingimused

Kui asendate komponenti, eemaldage olemasolev komponent enne protseduuri sooritamist.

#### See ülesanne

Järgmisel pildil / järgmistel piltidel on näidatud randmetoe ja klaviatuuri koostu asukoht ja kujutatud visuaalselt paigaldamistoimingut.



Asetage randmetoe ja klaviatuuri koost tasasele ja puhtale pinnale ning tehke randmetoe ja klaviatuuri koostu paigaldamiseks vajalikud järeltoimingud.

#### Järgmised sammud

- 1. Paigaldage emaplaat.
- 2. Paigaldage valikulise sõrmejäljelugeriga toitenupp.
- **3.** Paigaldage ekraanimoodul.
- 4. Paigaldage ventilaator.
- 5. Paigaldage puuteplaat.
- 6. Paigaldage kõlarid.
- 7. Paigaldage S/V-paneel.
- 8. Paigaldage toiteadapteri port.
- 9. Paigaldage traadita kaart.
- **10.** Paigaldage pooljuhtketas M.2 2280.
- **11.** Paigaldage pooljuhtketas M.2 2230.
- **12.** Paigaldage nööppatarei.
- 13. Paigaldage 3 elemendi või 4 elemendiga aku (olenevalt sellest, kumba paigaldate).
- 14. Paigaldage tagakaas.
- 15. Järgige protseduuri jaotises Pärast arvuti sees toimetamist.

Identifier	GUID-03B3E7E4-0F78-4352-98F7-F1B8A47E387E
Version	1
Status	Translation Validated

# Draiverid ja allalaadimised

Draiverite veaotsingu, allalaadimise või installimise ajal on soovitatav lugeda Delli teabebaasi artiklit Draiverite ja allalaadimiste KKK SLN128938.

Identifier	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7	
Version	8	
Status	Translation Validated	

# Süsteemi seadistus

#### ETTEVAATUST: Kui te ei ole asjatundjast arvutikasutaja, ärge BIOS-i häälestusprogrammi sätteid muutke. Teatud sätted võivad põhjustada arvuti vale toimimise.

**MÄRKUS:** Enne BIOS-i häälestusprogrammi muutmist soovitame BIOS-i häälestusprogrammi aknas oleva teabe üles kirjutada.

Kasutage BIOS-i häälestusprogrammi järgmiseks otstarbeks.

- Teabe saamiseks arvutisse paigaldatud riistvara kohta, näiteks muutmälu hulga ja kõvaketta suuruse kohta.
- Süsteemi konfiguratsiooniteabe muutmiseks.
- Kasutaja valitava suvandi, näiteks kasutaja parooli, paigaldatud kõvaketta tüübi ja põhiseadmete lubamise või keelamise määramiseks või muutmiseks.

#### Teemad:

- BIOS-i ülevaade
- BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine
- Navigatsiooniklahvid
- Algkäivituse järjestus
- Süsteemi seadistusvalikud
- BIOS-i värskendamine
- Süsteemi ja administraatori paroolid
- BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine

Version 1 Status Translation Validated	
Version 1	
Identifier GUID-C4107AD0-123A-4CAF-98F0-003DD7E0CF76	

## **BIOS-i ülevaade**

BIOS haldab andmevoogu arvuti operatsioonisüsteemi ja ühendatud seadmete (nt kõvaketas, videoadapter, klaviatuur, hiir ja printer) vahel.

Identifier	GUID-7B8D1F6E-F174-442B-9C08-C86C39394C20
Version	1
Status	Translation Validated

# BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine

#### See ülesanne

Lülitage arvuti sisse (või taaskäivitage) ja vajutage kohe klahvi F2.

Identifier	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Version	11
Status	Translation Validated

# Navigatsiooniklahvid

MÄRKUS: Enamiku süsteemi seadistuse valikute puhul salvestatakse tehtud muudatused, kuid need ei jõustu enne süsteemi taaskäivitamist.

Klahvid	Navigeerimine
Ülesnool	Läheb eelmise välja juurde.
Allanool	Läheb järgmise välja juurde.
Enter	Valib valitud väljalt väärtuse (vajaduse korral) või järgib väljal olevat linki.
Tühik	Laiendab või ahendab ripploendit (selle olemasolul).
Tab-klahv	Läheb järgmisele fookusalale.
Esc	Läheb eelmise lehe juurde, kuni kuvatakse põhiekraan. Klahvi Esc vajutamine põhiekraanil kuvab teate, mis palub salvestamata muudatused salvestada ja taaskäivitab süsteemi.

Identifier	GUID-F342020C-10D1-4799-8ECC-DB5E13CBEFD2	
Version	1	
Status	Translation approved	

# Algkäivituse järjestus

Algkäivituse järjestus võimaldab süsteemiseadistuse määratletud algkäivituse järjestusest mööda minna ja algkäivituda otse kindlale seadmele (nt optiline draiv või kõvaketas). Sisselülitamise automaattesti (POST) käigus, kui kuvatakse Delli logo, saate teha järgmist.

- Minge süsteemi seadistusse, vajutades klahvi F2
- Avage ühekordne algkäivituse menüü, vajutades klahvi F12.

Ühekordne algkäivituse menüüs kuvatakse seadmed, millelt saate algkäivitada, k.a diagnostikavalik. Algkäivituse menüü valikud on järgmised.

Ainult UEFI.

- Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur)
- UEFI RST KXG60ZNV512G NVMe KIOXIA 512 GB 40NA83SKJ81L

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

Identifier	GUID-B406A92D-F06C-428B-8F5B-3429642A2C8B
Version	1
Status	Translation approved

# Süsteemi seadistusvalikud

(i) MÄRKUS: Olenevalt sellest arvutist ja paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises loetletud üksused kuvada või mitte.

#### Tabel 3. Süsteemi seadistusvalikud – peamenüü

Peamised		
System Time (Süsteemi aeg)	Kuvab arvuti süsteemi praeguse aja vormingus TT/MM/SS.	
System Date (Süsteemi kuupäev)	Kuvab arvuti omandamise kuupäeva vormingus KK/PP/AAAA.	
BIOS-i versioon	Kuvab arvuti BIOS-i versiooni.	
Toote nimi	Kuvab arvuti süsteemi mudeli nime.	
Seerianumber	Kuvab arvuti seerianumbri.	

#### Tabel 3. Süsteemi seadistusvalikud – peamenüü (jätkub)

Peamised	
Seadmesilt	Kuvab arvuti seadmesildi.
Protsessori tüüp	Kuvab protsessori tüübi.
Protsessori kiirus	Kuvab protsessori kella maksimaalse kiiruse.
Protsessori ID	Kuvab protsessori identifitseerimiskoodi.
Protsessori vahemälu	
L1 vahemälu	Kuvab protsessori L1 vahemälu suuruse.
L2 vahemälu	Kuvab protsessori L2 vahemälu suuruse.
L3 vahemälu	Kuvab protsessori L3 vahemälu suuruse.
M.2 PCIe SSD	Kuvab pessa M.2 ühendatud PCle SSD teabe.
Vahelduvvooluadapteri tehnilised näitajad	Näitab, kas vahelduvvooluaku on installitud.
Süsteemi mälu	Kuvab kogu paigaldatud arvutimälu.
Mälu kiirus	Kuvab mälu kiiruse.
Klaviatuuri tüüp	Kuvab klaviatuuri tüübi (see võib olla taustvalgustusega või taustvalgustuseta).

### Tabel 4. Süsteemi seadistusvalikud – täpsem menüü

Täpsem	
Virtualiseerimine	Määrake, kas virtuaalmasina monitor (VMM) saab kasutada integreeritud virtualiseerimistehnoloogia pakutavaid täiendavaid riistvaravõimalusi.
	Valikud on järgmised.
	<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
Integrated NIC (Integreeritud NIC)	Võimaldab operatsioonisüsteemieelsetel ja operatsioonisüsteemi varastel võrgufunktsioonidel kasutada lubatud võrgukontrollereid.
	Valikud on järgmised.
	<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
USB emuleerimine	Võimaldab lubada USB emuleerimise.
	Valikud on järgmised.
	<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
SATA kasutamine	Võimaldab valida arvuti SATA režiimi. Valikuks on määratud AHCI.
Adapteri hoiatused	Kuvab adapteri hoiatuse POST-i ajal, kui aku tase on kriitiliselt madal.
	Valikud on järgmised.
	<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
Function Key Behavior (Funktsiooniklahvi käitumine)	Võimaldab funktsiooniklahvi esmase funktsiooni asendada teisese funktsiooniga.
	Valikud on järgmised.
	<ul><li>Multimedia Key (Multimeediumi klahv) (vaikesäte)</li><li>Function Key (Funktsiooniklahv)</li></ul>
Klaviatuurivalgustus	Võimaldab klaviatuuri taustvalgustuse sisse/välja lülitada.
	Valikud on järgmised.

#### Tabel 4. Süsteemi seadistusvalikud – täpsem menüü (jätkub)

•••••••••••••••••••••••••••••••••••************************************************************************************************************************************************************************	Täpsem	
Keyboard Backlight with AC (Kaviatuuri taustvalgustuse lima vahelduvvooluadapterita püävalt sisse/välje lültada. Valkud on 5 sekundist 15 minutini. Vaikevalikuks on määratud 1 minut.Keyboard Backlight with Battery (Kaviatuuri taustvalgustuse kuma vahelduvvooluadapterita püävalt. Valkud on 5 sekundist 15 minutini. Vaikevalikuks on määratud 1 minut.Keyboard Backlight with Battery (Kaviatuuri taustvalgustuse lima vahelduvvooluadapterita püävalt. sisse/välje lültada. Valkud on 5 sekundist 15 minutini. Vaikevalikuks on määratud 1 minut.Ku seisundKvab aku seisundi ja leetuse oleku. Valkud on 5 sekundist 15 minutini. Vaikevalikuks on määratud 1 minut.Ku seisundKvab aku seisundi ja leetuse oleku. Valkud on järgmised. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Diaabled (Keelatud)MikrofonValimaldab mikrofori isisse/välja lültada. Valkud on järgmised. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Diaabled (Keelatud)Internal Bluetooth (Sisemine Bluetooth)Volmaldab Bluetooth isisse/välja lültada. Valkud on järgmised. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Diaabled (Keelatud)Internal Bluetooth (Sisemine Bluetooth)Volmaldab mäukaardi laiges lubitada. Valkud on järgmised. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Diaabled (Keelatud)Internal VLAN (Sisemine WLAN)Volmaldab mäukaardi lugis lubitada. • Valkud on järgmised. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Diaabled (Keelatud)Mälukaardi lugejaVoimaldab mäukaardi lugis lubitada. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Diaabled (Keelatud)Internal Bluetooth (Sisemine WLAN)Valkud on järgmised. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Diaabled (Keelatud)Mälukaardi lugejaVoimaldab mäukaardi lugis lubitada. • Enabled (Lu		<ul> <li>Disable (Keela)</li> <li>Dim (Hämar)</li> <li>Bright (Ere) (vaikesäte)</li> </ul>
vahelduvvoolualiika kasutamisel)       Valkud on 5 sekundist 15 minutini. Vaikevalikuks on määratud 1 minut.         Keyboard Backlight with Battery (Kliviaturi faustvalgustus akuga kasutamisel)       Väikud on 5 sekundist 15 minutini. Vaikevalikuks on määratud 1 minut.         Aku seisund       Kuvab aku seisundi ja laetuse oleku.       Valkud on järgmised.         External USB ports (Väised USB- pordid)       Väimaldab operatsioonisüsteemis väised USB-pordid väija lüitada.         Valkud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – väikesäte Disabled (Keelatud)         Mikrofon       Väimaldab mikrofoni aisas/väija lüitada.         Valkud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – väikesäte Disabled (Keelatud)         Naikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – väikesäte Disabled (Keelatud)         Naikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – väikesäte Disabled (Keelatud)         Internal Bluetooth (Sisemine Bluetooth)       Väimaldab Bluetooth isise/väija lüitada.         Väimaldab Bluetooth isise/väija lüitada.       Enabled (Lubatud) – väikesäte Disabled (Keelatud)         Internal Bluetooth (Sisemine WLAN)       Väimaldab Bluetooth isise/väija lüitada.         Väimaldab Bluetooth isise/väija lüitada.       Enabled (Lubatud) – väikesäte Disabled (Keelatud)         Internal WLAN (Sisemine WLAN)       Väimaldab mäkusandi kugaja lubata/keelata.         Väimaldab mäkusandi kugaja lubata/keelata.       Väimaldab mäkusandi kugaja lubata/keelata.         Väimald	Keyboard Backlight with AC (Klaviatuuri taustvalgustus vahelduvvooluallika kasutamisel)	Võimaldab klaviatuuri taustvalgustuse ilma vahelduvvooluadapterita püsivalt sisse/välja lülitada.
Keyboard Backlight with Battery (kliviatuuri teustvalgustus ikus asservidgi bilitede. Valkud on 5 sekundiet 15 minutini. Valkevalkuks on määratud 1 minut. Kasutamisi)Aku seisundKuvab aku seisundi ja leetuse oleku.Kuvab aku seisundi ja leetuse oleku.Väikud on järgmised. • Enabled (Lubetud) - vaikesäte • Disabled (Keelstud)MikrofonVäikud on järgmised. • Enabled (Lubetud) - vaikesäte • Disabled (Keelstud)KaamaraVäikud on järgmised. • Enabled (Lubetud) - vaikesäte • Disabled (Keelstud)MikrofonVäikud on järgmised. • Enabled (Lubetud) - vaikesäte • Disabled (Keelstud)KaamaraVäikud on järgmised. • Enabled (Lubetud) - vaikesäte • Disabled (Keelstud)Internal Bluetooth (Sisemine Bluetooth (Sisemine WLAN) Bluetooth)Väikud on järgmised. • Enabled (Lubetud) - vaikesäte • Disabled (Keelstud)Internal VLAN (Sisemine WLAN)Väimaldab taadita andmeside kaerdi sisse/välja lülitada. Valikud on järgmised. • Disabled (Keelstud)Mikudon järgmised. • Disabled (Lubetud) - vaikesäte • Disabled (Lubetud) - vaikesäte • Disabled (Lubetud) - vaikesäte • Disabled (Lubetud) - vaikesäte • Disabled (Keelstud)Mäikudan järgmised. • Enabled (Lubetud) - vaikesäta • Disabled (Keelstud)Mäikudan järgmised. • Enabled (Lubetud) - vaikesäta • Disabled (Keelstud)Mäikudan järgmised. • Disabled (Keelstud)• Disabled (Keelstud)• Simmejäljeluger• Simmejäljeluger• Simmejäljeluger• Simmejäljeluger• Simmejäljeluger• Simmejäljeluger• Simmejäljeluger• Simmejäljeluger• Simmejäljeluger		Valikud on 5 sekundist 15 minutini. Vaikevalikuks on määratud 1 minut.
kasitamise)Valikud on 5 sekundist 15 minutini. Valkevalikuks on määratud 1 minut.Aku seisundKuvab aku seisundi ja laetuse oleku.External USB ports (Välised USB- pordid)Voimaldab operatsioonisüsteemis välised USB-pordid välja lülitada. Valikud on järgmised. 	Keyboard Backlight with Battery (Klaviatuuri taustvalgustus akuga	Võimaldab klaviatuuri taustvalgustuse ilma vahelduvvooluadapterita püsivalt sisse/välja lülitada.
Aku seisund       Kuvab aku seisundi ja laetuse oleku.         External USB ports (Välised USB- pordid)       Välinaldab operatioonisüsteemis välised USB-pordid välja lülitada. Valkud on järgmised. • Disabled (Keelatud) - välkesäte • Disabled (Keelatud)         Mikrofon       Völmaldab mikrofoni sisse/välja lülitada. Valkud on järgmised. • Disabled (Keelatud)         Kaamera       Välmaldab mikrofoni sisse/välja lülitada. Valkud on järgmised. • Disabled (Keelatud)         Valkud on järgmised. • Disabled (Keelatud)       Välkud on järgmised. • Disabled (Keelatud)         Valkud on järgmised. • Disabled (Lubatud) - välkesäte • Disabled (Keelatud)         Valkud on järgmised. • Disabled (Keelatud)         Valkud on järgmised. • Disabled (Keelatud)         Valkud on järgmised. • Disabled (Lubatud) - välkesäte • Disabled (Lubatud) - välkesäte • Disabled (Lubatud) - välkesäte • Disabled (Lubatud) - välkesäte • Disabled (Keelatud)         Mälukaerdi lugeja       Völmaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.         Valkud on järgmised. • Enabled (Lubatud) - välkesäte • Disabled (Keelatud)         Valkud on järgmised. • Enabled (Lubatud) - välkesäte • Disabled (Keelatud)         Valkud on järgmised. • Disabled (Keelatud)	kasutamisel) Aku seisund	Valikud on 5 sekundist 15 minutini. Vaikevalikuks on määratud 1 minut.
External USB ports (Välised USB- pordid)       Välikud on järgmised.         - Enabled (Lubtud) - vaikesäte       - Enabled (Lubtud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)       Välikud on järgmised.         Mikrofon       Välikud on järgmised.         - Enabled (Lubtud) - vaikesäte       - Enabled (Lubtud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)       Välikud on järgmised.         - Kaemera       Välikud on järgmised.         - Enabled (Lubtud) - vaikesäte       - Disabled (Keelatud)         Mikrofon       Välikud on järgmised.         - Enabled (Lubtud) - vaikesäte       - Disabled (Keelatud)         Mikudon järgmised.       - Enabled (Lubtud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)       Välikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte       - Disabled (Keelatud)         Mälkudardi lugeja       Välikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte       - Disabled (Keelatud)         Mälkukaardi lugeja       Välikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte       - Disabled (Keelatud)         Mälkukaardi lugeja       Välikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte       - Disabled (Keelatud)         Mälkukaardi lugeja       Välikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte       - Disabled (Keelatud)	Aku seisund	Kuvab aku seisundi ja laetuse oleku.
pordid)       Valikud on järgmised.         • Enabled (Lubatud) – vaikesäte       • Disabied (Keelatud)         Mikrofon       Väikud on järgmised.         • Enabled (Lubatud) – vaikesäte       • Disabied (Keelatud)         Kaamera       Väimaldab närofoni sisse/välja lülitada.         Väimaldab kaamara sisse/välja lülitada.       • Enabled (Lubatud) – vaikesäte         • Enabled (Lubatud) – vaikesäte       • Disabied (Keelatud)         Maikud on järgmised.       • Enabled (Lubatud) – vaikesäte         • Enabled (Lubatud) – vaikesäte       • Disabied (Keelatud)         Internal Bluetooth (Sisemine Bluetooth)       Väikud on järgmised.         • Enabled (Lubatud) – vaikesäte       • Disabied (Keelatud)         Internal Bluetooth (Sisemine WLAN)       Väimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.         • Enabled (Lubatud) – vaikesäte       • Disabied (Keelatud)         Mälukaardi lugeja       Väimaldab mäukaardi lugia lubada/keelata.         Valikud on järgmised.       • Enabled (Lubatud) – vaikesäte         • Disabied (Keelatud)       Väimaldab rämejäljeluger lubada/keelata.         Välikud on järgmised.       • Enabled (Lubatud) – vaikesäte         • Disabied (Keelatud)       Välikud on järgmised.         • Enabled (Lubatud) – vaikesäte       • Disabied (Keelatud)         Välikud on järgmised.       • Enab	External USB ports (Välised USB-	Võimaldab operatsioonisüsteemis välised USB-pordid välja lülitada.
<ul> <li>Finishied (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Mikrofon</li> <li>Mikrofon isise/välja lülitada.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Kaamera</li> <li>Võimaldab kaamera sisse/välja lülitada.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Välikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Välikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Välikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Välikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Välikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Välikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Välikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Välikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li></ul>	pordid)	Valikud on järgmised.
MikrofonVöimaldab mikrofoni sisse/välja lülitada.Valikud on järgmised. i Enabled (Lubatud) - vaikesäte i Disabled (Keelatud)KameraVöimaldab kamera sisse/välja lülitada.Valikud on järgmised. i Enabled (Lubatud) - vaikesäte i Disabled (Keelatud)Internal Bluetooth (Sisemine Bluetooth)Vöimaldab Bluetoothi sisse/välja lülitada.Voimaldab Risero vaikesäte i Disabled (Keelatud)Internal Bluetooth (Sisemine WLAM)Vöimaldab Bluetoothi sisse/välja lülitada.Internal VLAN (Sisemine WLAM)Vöimaldab traadmeside kaardi sisse/välja lülitada.Internal WLAN (Sisemine WLAM)Vöimaldab traadmeside kaardi sisse/välja lülitada.Internal WLAN (Sisemine WLAM)Vöimaldab traadmeside kaardi sisse/välja lülitada.Internal WLAN (Sisemine WLAM)Voimaldab traadmeside kaardi sisse/välja lülitada.SörmejäljelugerVöimaldab tradita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.SörmejäljelugerVöimaldab railukaardi lugaja lubada/keelata.SörmejäljelugerVõimaldab näigused.SörmejäljelugerVälikud on järgmised.Sibabied (Keelatud)vaikesäte > Disabied (Keelatud)SörmejäljelugerVälikud on järgmised.Sibabied (Keelatud)vaikesäte > Disabied (Lubatud) - vaikesäte > Disabied (Keelatud)Kalkud on järgmised.Enabled (Lubatud)Kalkud on järgmised.Ena		<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
Valkud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Valkud on järgmised.         Valkud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Naikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Naikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Mälukaardi lugeja         Väikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Mälukaardi lugeja         Väikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Vaikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Root Disable (Algkäivituse keelamine)         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Root Disable (Algkäiv	Mikrofon	Võimaldab mikrofoni sisse/välja lülitada.
<ul> <li>Kaamera</li> <li>Kaamera</li> <li>Võimaldab kaamera sisse/välja lülitada.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Internal Bluetooth (Sisemine Bluetooth (Seleatud)</li> <li>Väimaldab Bluetooth sisse/välja lülitada.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Aultuda pärgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Aultudon järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Aultud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Automatse algkävituse keelamine.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud)</li> <li>Aultud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud)</li> <li>Automatse algkävitusekeel</li></ul>		Valikud on järgmised.
Kamera       Viinaldab kamera sisse/välja lülitada.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Internal Bluetooth (Sisemine Bluetooth issse/välja lülitada.       Välikud on järgmised.         Valikud on järgmised.       Välikud on järgmised.         Internal WLAN (Sisemine WLAN)       Vöimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.         Mälukaardi lugeja       Vöimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.         Mälukaardi lugeja       Väimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.         Mälukaardi lugeja       Väimaldab sörmejäljelugeri lubada/keelata.         Sörmejäljeluger       Väimaldab sörmejäljelugeri lubada/keelata.         Väimaldab sörmejäljelugeri lubada/keelata.       Väikud on järgmised.         Boot Disable (Algkäivituse keelanion       Automaatse algkäivituse keelanine.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Isoshed (Keelatud)       Väikud on järgmised.         Boot Disable (Algkäivituse keelanion       Automaatse algkäivituse keelanine.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Isoshed (Keelatud)       Välikud on järgmised.         Boot Disable (Algkäivituse keelanion       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Isoshed (Keelatud)       Välikud on järgmised.         Isosheld (Keelatud)       Välikud on järgmised.		<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
Valikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Valikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Valikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Valikud on järgmised.         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         Valikud on järgmised.         - Valikud on järgmised.         - Disabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disable (Keelatud)         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disable (Keelatud)         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud)         - Enabled (Lubatud) - vaikesäte         - Disabled (Keelatud) </th <th>Kaamera</th> <th>Võimaldab kaamera sisse/välja lülitada.</th>	Kaamera	Võimaldab kaamera sisse/välja lülitada.
<ul> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte         <ul> <li>Disabled (Keelatud)</li> </ul> </li> <li>Internal Bluetooth (Sisemine Bluetooth isisse/välja lülitada.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Võimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Väinaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Väinaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Sõrmejäljeluger</li> <li>Võimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Väikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Väikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> </ul>		Valikud on järgmised.
Internal Bluetooth (Sisemine Bluetooth)       Võimaldab Bluetoothi sisse/välja lülitada.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Disabled (Keelatud)       Võimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.         Internal WLAN (Sisemine WLAN)       Võimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.         Internal WLAN (Sisemine WLAN)       Võimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.         Mälukaardi lugeja       Võimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Disabled (Keelatud)       Võimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Disabled (Keelatud)       Võimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.         Välikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Disabled (Keelatud)       Valikud on järgmised.         Enabled (Lubatud) – vaikesäte       Disabled (Keelatud)         Boot Disable (Algkäivituse keelamine)       Automaatse algkäivituse keelamine.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud)         Enabled (Lubatud)       Disabled (Keelatud)		<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
Bluetooth)       Valikud on järgmised.         • Enabled (Lubatud) – vaikesäte       • Disabled (Keelatud)         Internal WLAN (Sisemine WLAN)       Võimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.         Valikud on järgmised.       • Enabled (Lubatud) – vaikesäte         • Disabled (Keelatud)       Võimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.         Mälukaardi lugeja       Võimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.         Valikud on järgmised.       • Enabled (Lubatud) – vaikesäte         • Disabled (Keelatud)       Võimaldab sörmejäljelugeri lubada/keelata.         Välikud on järgmised.       • Enabled (Lubatud) – vaikesäte         • Disabled (Keelatud)       Võimaldab sörmejäljelugeri lubada/keelata.         Välikud on järgmised.       • Enabled (Lubatud) – vaikesäte         • Disabled (Keelatud)       • Välikud on järgmised.         • Enabled (Lubatud) – vaikesäte       • Disabled (Keelatud)         Boot Disable (Algkäivituse keelamine)       • Enabled (Lubatud) – vaikesäte         • Disabled (Keelatud)       • Valikud on järgmised.         • Enabled (Lubatud)       • Vaikud on järgmised.         • Disable (Keelatud)       • Vaikud on	Internal Bluetooth (Sisemine	Võimaldab Bluetoothi sisse/välja lülitada.
<ul> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Voimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Mälukaardi lugeja</li> <li>Võimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Vainaldab sõrmejäljeluger</li> <li>Võimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.</li> <li>Vainaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.</li> <li>Disabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Võimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.</li> <li>Vainadab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.</li> <li>Vainadab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.</li> <li>Vaikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Vaikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li> </ul>	Bluetooth)	Valikud on järgmised.
Internal WLAN (Sisemine WLAN)       Võimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Disabled (Keelatud)       Võimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.         Mälukaardi lugeja       Võimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Disabled (Keelatud)       vaikesäte         Võimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.       Vaikud on järgmised.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Disabled (Keelatud)       Vaikud on järgmised.         Kuomatase algkäivituse keelamine.       Disabled (Keelatud)         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Disabled (Keelatud)       Vaikud on järgmised.         Enabled (Lubatud) – vaikesäte       Disabled (Keelatud)         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud) – vaikesäte         Disabled (Keelatud)       Vaikud on järgmised.         Enabled (Lubatud)       Enabled (Lubatud)         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud)         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud)         Disabled (Keelatud) (vaikesäte)       Disabled (Keelatud) (vaikesäte)		<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
Valikud on järgmised.Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)Mälukaardi lugejaVõimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.Valikud on järgmised. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)SõrmejäljelugerVõimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata. Valikud on järgmised. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)Boot Disable (Algkäivituse keelamine)Automaatse algkäivituse keelamine. Valikud on järgmised. • Enabled (Lubatud) • Disabled (Keelatud)	Internal WLAN (Sisemine WLAN)	Võimaldab traadita andmeside kaardi sisse/välja lülitada.
<ul> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Mälukaardi lugeja</li> <li>Võimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Sõrmejäljeluger</li> <li>Võimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Vaikud on järgmised.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte)</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> </ul>		Valikud on järgmised.
Mälukaardi lugejaVõimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.Valikud on järgmised.• Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)SõrmejäljelugerVõimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.Valikud on järgmised.• Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)Boot Disable (Algkäivituse keelamine)Automaatse algkäivituse keelamine.Valikud on järgmised.• Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)• Disabled (Keelatud)• Disabled (Keelatud)• Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)• Disabled (Keelatud)		<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
Valikud on järgmised.• Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)SõrmejäljelugerVõimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.Valikud on järgmised.• Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)Boot Disable (Algkäivituse keelamine)Automaatse algkäivituse keelamine.Valikud on järgmised.• Enabled (Keelatud)• Disabled (Keelatud)• Disabled (Keelatud)	Mälukaardi lugeja	Võimaldab mälukaardi lugeja lubada/keelata.
<ul> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Sõrmejäljeluger</li> <li>Võimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud) - vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Automaatse algkäivituse keelamine.</li> <li>Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud)</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> </ul>	Internal WLAN (Sisemine WLAN) Mälukaardi lugeja	Valikud on järgmised.
SõrmejäljelugerVõimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.Valikud on järgmised.Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)Boot Disable (Algkäivituse keelamine)Automaatse algkäivituse keelamine.Valikud on järgmised.• Enabled (Lubatud) • Disabled (Keelatud)		<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
Valikud on järgmised. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud) Boot Disable (Algkäivituse keelamine) Automaatse algkäivituse keelamine. Valikud on järgmised. • Enabled (Lubatud) • Disabled (Keelatud) (vaikesäte)	Sõrmejäljeluger	Võimaldab sõrmejäljelugeri lubada/keelata.
<ul> <li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> </ul> Boot Disable (Algkäivituse keelamine) Automaatse algkäivituse keelamine. Valikud on järgmised. <ul> <li>Enabled (Lubatud)</li> <li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li> </ul>		Valikud on järgmised.
Boot Disable (Algkäivituse keelamine)       Automaatse algkäivituse keelamine.         Valikud on järgmised.       Enabled (Lubatud)         • Disabled (Keelatud) (vaikesäte)		<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>
<ul><li>Valikud on järgmised.</li><li>Enabled (Lubatud)</li><li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li></ul>	Boot Disable (Algkäivituse keelamine)	Automaatse algkäivituse keelamine.
<ul><li>Enabled (Lubatud)</li><li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li></ul>		Valikud on järgmised.
		<ul><li>Enabled (Lubatud)</li><li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li></ul>

#### Tabel 4. Süsteemi seadistusvalikud – täpsem menüü (jätkub)

Täpsem			
Peamine aku laadimise	Kuvab aku laadimise konfigureerimise.		
konfigureerimine	Valikud on järgmised.		
	<ul> <li>Adaptive (Adaptiivne) (vaikesäte)</li> <li>Standard</li> <li>ExpressCharge(<sup>™</sup>)</li> <li>Primarily AC Use (Peamiselt vahelduvvoolutoide)</li> <li>Custom (Kohandatud)</li> </ul>		
Aku laadimise täpsem	Kuvab laadimise täpsema konfigureerimise.		
konfigureerimine	Valikud on järgmised.		
	<ul><li>Enabled (Lubatud)</li><li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li></ul>		
Toite sisselülitamine KAANE avamisel	Kontrollib toitefunktsiooni KAANE avamisel.		
	Valikud on järgmised.		
	<ul><li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li><li>Disabled (Keelatud)</li></ul>		
Hooldus	Hooldusteave.		
Andmete kustutamine järgmisel algkäivitusel	<ul> <li>Kustutab andmed järgmisel algkäivitusel. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li> <li>Enabled (Lubatud)</li> </ul>		
BIOS Recovery from Hard Drive	Lähtestab püsivara tehasetõmmisele, mis on salvestatud teise salvestusruumi. Valikud on järgmised. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)		
BIOS-i automaatne taastamine	Rikutud BIOS-i tuvastamisel lähtestab automaatselt püsivara. Valikud on järgmised. • Disabled (Keelatud) (vaikesäte) • Enabled (Lubatud)		
SupportAssist ekraani eraldusvõime	Integreeritud diagnostika		
Auto OS Recovery Threshold (Operatsioonisüsteemi automaatse taastamise lävi)	<ul> <li>Taastab SupportAssisti operatsioonisüsteemi pärast määratud väärtuse nurjunud algkäivitamise katseid. Valikud on järgmised.</li> <li>Väljas</li> <li>1</li> <li>2 (vaikesäte)</li> <li>3</li> </ul>		
Support Assisti operatsioonisüsteemi taastamine	Lubatud Support Assisti operatsioonisüsteemi taastamine nurjunud algkäivitamise katsete korral. Valikud on järgmised. • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikesäte		

#### Tabel 5. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü

Kuvab administraatori parooli oleku.
Kuvab arvuti parooli oleku.
Kuvab arvuti seadmesildi ja võimaldab seda redigeerida.
Määrake, muutke või kustutage administraatori parool.
Määrake, muutke või kustutage arvuti parool.

#### Tabel 5. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü (jätkub)

Turve	
Parooli muutmine	Määrake olek, mis võimaldab kasutajal süsteemi parooli määrata. Valikud on järgmised. • Permitted (Lubatud) (vaikesäte) • Disabled (Keelatud)
Paroolist möödaminek	<ul> <li>Määrake olek, mis võimaldab kasutajal süsteemi paroolist mööda minna. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li> <li>Algkäivitusest möödaminek</li> </ul>
Absolute®	<ul><li>Määrake arvutis mooduli Absolute olek. Valikud on järgmised.</li><li>Aktiveeri</li><li>Deactivate (Inaktiveeri)</li></ul>
Funktsiooni Absolute® olek	<ul> <li>Kuvab arvutis mooduli Absolute oleku. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li> <li>Jäädavalt keelatud</li> </ul>
Püsivara TPM	Lubage või keelake TPM 2.0 turbesuvandid.
TPM-i turve	TPM 2.0 turbevalikud.
TPM On (TPM sees)	TPM-i turbevaliku sisse-/väljalülitamine. Valikud on järgmised. • Sees • Väljas
PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubamiskäskude puhul)	<ul> <li>Juhib TPM-i füüsilise kohaloleku liidest (PPI). Kui see on lubatud, lubab see säte operatsioonisüsteemil jätta TPM PPI lubamis- ja aktiveerimiskäskude väljastamisel vahele BIOS PPI kasutajaviibad. Valikud on järgmised.</li> <li>Enabled (Lubatud)</li> <li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li> </ul>
PPI Bypass for Disable Commands (PPI-st möödaminek keelamiskäskude puhul)	<ul> <li>Juhib TPM-i füüsilise kohaloleku liidest (PPI). Kui see on lubatud, lubab see säte operatsioonisüsteemil jätta TPM PPI keelamis- ja inaktiveerimiskäskude väljastamisel vahele BIOS PPI kasutajaviibad (nr 2, 4, 7, 9 ja 11). Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li> <li>Enabled (Lubatud)</li> </ul>
Attestation Enable (Atesteerimise lubamine)	Võimaldab kasutajal määrata, kas TPM-i kinnitushierarhia on operatsioonisüsteemile saadaval või mitte. Valikud on järgmised. • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikesäte
Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine)	<ul> <li>Võimaldab kasutajal määrata, kas TPM-i salvestamishierarhia on operatsioonisüsteemile saadaval või mitte. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li> </ul>
SHA-256	<ul> <li>Määrab, et BIOS ja TPM saavad BIOS-i algkäivituse ajal kasutada SHA-256 räsialgoritmi mõõtmete laiendamiseks TPM-i PCR-idesse. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li> </ul>
Clear (Eemalda)	Eemaldab TPM-i omaniku teabe ja viib TPM-i uuesti vaikeolekusse. Valikud on järgmised. • Disabled (Keelatud) (vaikesäte) • Enabled (Lubatud)
PPI Bypass for Clear Commands (PPI- st möödaminek käskude eemaldamise puhul)	Juhib TPM-i füüsilise kohaloleku liidest (PPI). Kui see on lubatud, lubab see säte operatsioonisüsteemil jätta tühjendamise käsu väljastamisel vahele BIOS PPI kasutajaviibad. Valikud on järgmised.

#### Tabel 5. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü (jätkub)

Turve	
	<ul><li>Disabled (Keelatud) (vaikesäte)</li><li>Enabled (Lubatud)</li></ul>
TPM-i olek	<ul> <li>Kuvab arvutis TPM-i mooduli oleku. Valikud on järgmised.</li> <li>Disabled (Keelatud)</li> <li>Enabled (Lubatud) – vaikesäte</li> </ul>
UEFI püsivara kapsli uuendused	Lubab või keelab BIOS-i uuendused UEFI kapsli uuenduspakettide kaudu.
	See on vaikimisi valitud.
Turvaline algkäivitus	Tagab süsteemi algkäivituse, kasutades ainult kinnitatud algkäivitustarkvara.

#### Tabel 6. Süsteemi seadistusvalikud – algkäivituse menüü

Algkäivitus		
Failibrauseri algkäivituse lisamise val	ik	
Windowsi käivitushaldur:	Kuvab arvuti operatsioonisüsteemi vaikimisi UEFI algkäivitustee ning võimaldab navigeerida ja valida EFI-faili. () MÄRKUS: Linuxi operatsioonisüsteemis võib valik erineda.	
Failibrauseri algkäivituse kustutamise valik		
Windowsi käivitushaldur:	Kuvab vaikimisi algkäivitusvaliku Delli algkäivitustee. () MÄRKUS: Linuxi operatsioonisüsteemis võib valik erineda.	
UEFI ALGKÄIVITUS		
HDD1 – Windowsi käivitushaldur	Kuvab arvuti sekundaarse salvestusruumi seadme ID.	
UEFI integreeritud LAN IPv4	Kuvab UEFI toega integreeritud IPv4 LAN-i kontrolleri seadme ID.	
UEFI integreeritud LAN IPv6	Kuvab UEFI toega integreeritud IPv6 LAN-i kontrolleri seadme ID.	

#### Tabel 7. Süsteemi seadistusvalikud – väljumismenüü

V	Väljumine		
	Välju muudatuste salvestamisest	Väljuge süsteemi seadistusest, salvestades seadistusvalikutes tehtud muudatused.	
	Salvesta muudatus väljumiseta	Salvestage süsteemi seadistuses tehtud muudatused ja jätkake seadistust.	
	Välju muudatusi hüljates	Väljuge süsteemi seadistusest, salvestamata seadistusvalikutes tehtud muudatusi.	
	Laadi valikulised vaikesätted	Laadige süsteemi seadistusvalikutes tehase vaikesätted.	
	Hülga muudatused	Hüljake süsteemi seadistuses tehtud muudatused ja jätkake seadistust.	

Identifier	GUID-02B5A40C-5646-47AC-83A3-1AC8FB44D774	
Version	1	
Status	Translation Validated	

# **BIOS-i värskendamine**

Identifier	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Version	17
Status	Translation Validated

### BIOS-i välkmälu ülekirjutamine

#### See ülesanne

Vajadus BIOS-i välkmälu ülekirjutamiseks (värskendamiseks) võib tekkida, kui saadaval on värskendus või kui asendate emaplaadi. BIOS-i ülekirjutamiseks tehke järgmist.

#### Sammud

- 1. Lülitage arvuti sisse.
- 2. 1. Avage aadress www.dell.com/support.
- 3. Klõpsake linki Product Support (Tugiteenused), sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu Submit (Edasta).

(i) MÄRKUS: Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.

- 4. Klõpsake linki Drivers & downloads > Find it myself (Draiverid ja allalaadimised > Leian selle ise).
- **5.** Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
- 6. Kerige lehekülge allapoole ja laiendage jaotist BIOS.
- 7. Klõpsake nuppu Download (Laadi alla), et teie arvuti jaoks uusima BIOS-i versioon alla laadida.
- 8. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu BIOS-i värskenduse faili salvestasite.
- 9. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

Identifier	GUID-788E5D66-C463-49A4-AA6C-01C115A999F3
Version	3
Status	Translation approved

### **BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntus**

BIOS-i värskendamiseks arvutis, kuhu on installitud Linux või Ubuntu, vaadake teabebaasiartiklit 000131486 aadressil www.dell.com/support.

Identifier	GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D	
Version	4	
Status	Translation Validated	

## BIOS-i värskendamine (USB-võti)

#### Sammud

- 1. Uusima BIOS-i häälestusprogrammi faili allalaadimiseks järgige jaotises "BIOS-i ülekirjutamine" toiminguid 1 kuni 7.
- 2. Looge algkäivitatav USB-draiv. Lisateavet vaadake teabebaasi artiklist SLN143196 aadressil www.dell.com/support.
- 3. Kopeerige BIOS-i häälestusprogrammi fail algkäivitatavale USB-draivile.
- 4. Ühendage algkäivitatav USB-draiv arvutiga, mis vajab BIOS-i värskendust.
- 5. Taaskäivitage arvuti ja vajutage klahvi F12, kui ekraanil kuvatakse Delli logo.
- 6. Algkäivitage ühekordse algkäivitamise menüü kaudu USB-draivilt.
- 7. Sisestage BIOS-i häälestusprogrammi failinimi ja vajutage sisestusklahvi.
- 8. Kuvatakse BIOS-i värskendusutiliit. BIOS-i värskendamise lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Identifier	GUID-EF53B1D0-4992-4404-A62A-195FFAEAB184
Version	5
Status	Translation Validated

### BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst

Värskendage oma arvuti BIOS-i, kasutades BIOS-i faili update.exe, mis kopeeritakse FAT32 USB-draivile ja algkäivitatakse F12 ühekordsest alglaadimismenüüst.

#### See ülesanne

#### **BIOS-i värskendus**

Võite käivitada BIOS-i värskendusfaili Windowsis algkäivitatavalt USB-draivilt või värskendada BIOS-i arvuti F12 ühekordsest alglaadimismenüüst.

Enamik pärast 2012. aastat ehitatud Delli arvuteid hõlmab seda funktsiooni. Kontrollimiseks avage arvuti käivitamisel klahviga F12 ühekordne alglaadimismenüü ja vaadake, kas arvuti alglaadimisvalikute hulgas on BIOS FLASH UPDATE (BIOS-I VÄRSKENDAMINE). Kui valik on loendis saadaval, toetab BIOS seda värskendusviisi.

**MÄRKUS:** Funktsiooni saab kasutada ainult arvutites, mille F12 ühekordses alglaadimismenüüs on BIOS-i värskendamise valik.

#### Ühekordse alglaadimismenüü kaudu värskendamine

F12 ühekordse alglaadimismenüü kaudu BIOS-i värskendamiseks vajate järgmist.

- USB-draiv, mis on vormindatud failisüsteemiga FAT32 (mälupulk ei pea olema alglaaditav).
- BIOS-i täitefail, mille laadisite alla Delli toe saidilt ja kopeerisite USB-draivile.
- Vahelduvvoolu-toiteadapter, mis on arvutiga ühendatud.
- Töötav arvuti arku BIOS-i värskendamiseks

F12 menüüs BIOS-i värskendamiseks tehke järgmist.

ETTEVAATUST: Ärge lülitage arvutit BIOS-i värskendamise ajal välja. Arvuti ei pruugi algkäivituda, kui selle välja lülitate.

#### Sammud

- 1. Ühendage väljalülitatud arvuti USB-pordiga USB-draiv, kuhu kopeerisite värskenduse.
- Lülitage arvuti sisse, vajutage ühekordsesse alglaadimismenüüsse juurdepääsuks klahvi F12, valige hiirt või arvutiklahve kasutades suvand BIOS Update (BIOS-i värskendus) ja seejärel vajutage klahvi Enter. Kuvatakse BIOS-i värskendamismenüü.
- 3. Klõpsake valikut Flash from file (Värskenda failist).
- **4.** Valige väline USB-seade.
- 5. Valige fail ja topeltklõpsake värskendamise sihtfaili ning seejärel klõpsake nuppu Submit (Edasta).
- 6. Klõpsake suvandit Update BIOS (BIOS-i värskendus). Arvuti taaskäivitub BIOS-i värskendamiseks.
- 7. Arvuti taaskäivitub pärast BIOS-i värskendamise lõpetamist.

Identifier	GUID-CC483415-B8D4-4625-AE7E-A099D783BD32
Version	1
Status	Translation approved

## Süsteemi ja administraatori paroolid

#### Tabel 8. Süsteemi ja administraatori paroolid

Parooli tüüp	Kirjeldus
Süsteemi parool	Parool, mille peab sisestama, et süsteemi sisse logida.
Administraatori parool	Parool, mille peab sisestama, et näha ja muuta arvuti BIOS-i sätteid.

Arvuti kaitsmiseks saate määrata süsteemi ja administraatori paroolid.
## 🛆 ETTEVAATUST: Need paroolifunktsioonid tagavad arvutis olevate andmete kaitsmiseks põhilise turbetaseme.

**ETTEVAATUST:** Kui arvuti on lukustamata ja järelevalveta, on igaühel juurdepääs teie arvutisse salvestatud andmetele.

(j) MÄRKUS: Süsteemi ja administraatori paroolide funktsioon on tehase vaikesättena keelatud.

Identifier	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
Version	11
Status	Translation Validated

## Süsteemi seadistuse parooli määramine

### Eeltingimused

Uue süsteemi või administraatori parooli saate määrata ainult siis, kui oleku olekuks Not Set (Pole seatud).

### See ülesanne

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F2.

### Sammud

1. Tehke ekraanil System BIOS (Süsteemi BIOS) või System Setup (Süsteemi seadistus) valik Security (Turve) ja vajutage sisestusklahvi.

Kuvatakse ekraan Security (Turve).

 Valige suvand System/Admin Password (Süsteemi/administraatori parool) ja looge parool väljal Enter the new password (Sisesta uus parool).

Süsteemi parooli määramiseks lähtuge järgmistest põhimõtetest.

- Paroolis võib olla kuni 32 märki.
- Parool võib sisaldada numbreid 0–9.
- Sobivad ainult väiketähed, suurtähed pole lubatud.
- Lubatud on ainult järgmised erimärgid: tühik, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3. Tippige väljale Confirm new password (Kinnitage uus parool) varem sisestatud süsteemi parool ja klõpsake nuppu OK.
- 4. Vajutage klahvi Esc ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
- 5. Muudatuste salvestamiseks vajutage klahvi $\boldsymbol{Y}.$ 
  - Arvuti taaskäivitub.

Identifier	GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1
Version	9
Status	Translation Validated

## Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine

### Eeltingimused

Enne olemasoleva süsteemi ja/või seadistuse parooli kustutamist või muutmist veenduge, et suvand **Password Status** (Parooli olek) oleks lukustamata (süsteemi seadistuses). Kui **Password Status** (Parooli olek) on lukustatud, ei saa olemasolevat süsteemi ega seadistuse parooli kustutada ega muuta.

### See ülesanne

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F2.

## Sammud

1. Tehke ekraanil System BIOS (Süsteemi BIOS) või System Setup (Süsteemi seadistus) valik System Security (Süsteemi turve) ja vajutage klahvi sisestusklahvi.

Kuvatakse ekraan System Security (Süsteemi turve).

- Kontrollige ekraanilt System Security (Süsteemi turve), et valiku Password Status (Parooli olek) olekuks oleks Unlocked (Avatud).
- 3. Valige suvand System Password (Süsteemi parool), muutke olemasolevat süsteemi parooli või kustutage see ja vajutage sisestusklahvi või tabeldusklahvi Tab.
- Valige suvand Setup Password (Seadistuse parool), muutke olemasolevat seadistuse parooli või kustutage see ja vajutage sisestusklahvi või tabeldusklahvi Tab.

(i) MÄRKUS: Kui muudate süsteemi ja/või seadistuse parooli, sisestage uus parool, kui seda küsitakse. Kui kustutate süsteemi ja/või seadistuse parooli, kinnitage kustutamine, kui seda küsitakse.

- 5. Vajutage klahvi **Esc** ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
- 6. Muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistustest väljumiseks vajutage klahvi Y. Arvuti taaskäivitub.

Identifier	GUID-B1DCD0BF-999F-456F-A769-D635FA6C72D6
Version	1
Status	Translation Validated

# BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine

## See ülesanne

(i) MÄRKUS: BIOS-i ja süsteemi parooli lähtestamiseks peate helistama oma piirkonna Delli tehnilise toe numbrile.

## Sammud

- 1. Sisestage arvuti hooldussildi number lukustatud BIOS-i/süsteemi häälestuskuvale.
- 2. Edastage loodud kood Delli tehnilise toe agendile.
- **3.** Delli tehnilise toe agent annab 32-tärgise põhisüsteemi parooli, mida saab kasutada lukustatud BIOS-i/süsteemi seadistusele juurdepääsemiseks.

# Tõrkeotsing

## Teemad:

- Paisunud liitiumioonakude käsitsemine
- Dell SupportAssisti algkäivituseelse süsteemi toimivuse kontrolli diagnostika
- Süsteemi diagnostika märgutuled
- Operatsioonisüsteemi eemaldamine
- M-BIST
- LCD sisseehitatud enesetest (BIST)
- Wi-Fi-toitetsükkel
- Jääkvoolu vabastamine

# IdentifierGUID-E3342B2E-3097-42E7-A605-284FD4D652A4Version2StatusTranslation Validated

## Paisunud liitiumioonakude käsitsemine

Nagu enamikel juhtudel, on Delli sülearvutites kasutatud liitiumioonakusid. Üheks liitiumioonaku tüübiks on liitiumioonpolümeeraku. Liitiumioonpolümeerakud on viimaste aastate jooksul üha populaarsemad ning muutunud elektroonikatööstuse standardiks, kuna kliendid eelistavad õhukest vormitegurit (eriti uuemate üliõhukeste sülearvutitega) ja aku pikka kestust. Liitiumioonpolümeeraku tehnoloogjale on omane akuelementide paisumise võimalikkus.

Paisunud aku võib mõjutada sülearvuti jõudlust. Seadme ümbrisele või sisekomponentidele riket põhjustava võimaliku hilisema kahju ennetamiseks lõpetage sülearvuti kasutamine ja tühjendage see, ühendades lahti vahelduvvoolu adapter ja lastes aku tühjaks.

Paisunud akusid ei tohi kasutada ning need tuleks asendada ja nõuetekohaselt kõrvaldada. Soovitame võtta ühendust Delli tootetoega, et selgitada välja valikud paisunud aku asendamiseks kohaldatava garantii või teenuselepingu tingimuste kohaselt, sealhulgas valikud asendamiseks Delli volitatud hooldustehniku abiga.

Paisunud liitiumioonakude käsitsemise ja asendamise juhised on järgnevad.

- Olge liitiumioonakude käsitsemisel ettevaatlik.
- Tühjendage aku enne selle süsteemist eemaldamist. Aku tühjendamiseks ühendage süsteemist lahti vahelduvvoolu adapter ja laske süsteemil toimida ainult akutoitel. Kui süsteem ei lülita enam sisse toitenuppu vajutades, on aku täielikult tühjenenud.
- Aku purustamine, moonutamine ja läbistamine võõrkehadega ning akule võõrkehade kukutamine on keelatud.
- Hoida akut kõrgete temperatuuride eest, vastasel juhul jaotada akupaketid ja elemendid osadeks.
- Ärge avaldage survet aku pinnale.
- Ärge painutage akut.
- Ärge kasutage mis tahes tööriistu, et akut kangutada.
- Kui aku on paisumise tulemusena seadmes kinni, ärge üritage seda vabaks kangutada, kuna aku torkamine, painutamine või purustamine võib olla ohtlik.
- Ärge proovige kahjustatud või paisunud akut sülearvutisse tagasi panna.
- Garantii alla kuuluvad paisunud akud tuleb Dellile tagastada (Delli varustatud) heakskiidetud saatmisümbrises et järgida transpordieeskirju. Garantii alla mitte kuuluvad akud tuleb viia heakskiidetud taaskasutuskeskusesse. Võtke abi ja lisajuhiste saamiseks ühendust Delli tootetoega veebilehel https://www.dell.com/support.
- Muu kui Delli või ühildumatu aku kasutamine võib suurendada tulekahju või plahvatuse ohtu. Asendage aku ainult Dellilt
  ostetud ühilduva akuga, mis on määratud teie Delli arvutiga toimima. Ärge kasutage oma arvutiga teise arvuti akut. Ostke alati
  ehtsaid akusid veebilehelt https://www.dell.com või muul juhul otse Dellilt.

Liitiumioonakud võivad paisuda eri põhjustel, nagu vanus, laadimistsüklite arv või kokkupuude kuumusega. Lisateavet selle kohta, kuidas täiustada sülearvuti aku jõudlust ja kestust ning minimeerida tõrke tekkimise tõenäosust, vaadake jaotisest Dell Laptop Battery - Frequently Asked Questions (Delli sülearvuti aku – korduma kippuvad küsimused).

Identifier
Version
Status

GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD

Translation approved

# Dell SupportAssisti algkäivituseelse süsteemi toimivuse kontrolli diagnostika

## See ülesanne

SupportAssisti tugidiagnostika (nimetatakse ka süsteemidiagnostikaks) teeb täieliku riistvarakontrolli. SupportAssisti algkäivituseelse süsteemi toimivuse kontrolli diagnostika on manustatud BIOS-i ja BIOS käivitab selle sisemiselt. Manustatud süsteemidiagnostika annab valikud konkreetsete seadmete või seadmegruppide jaoks, võimaldades teha järgmist.

- Käitada teste automaatselt või interaktiivses režiimis.
- Teste korrata.
- Testitulemusi kuvada või salvestada.
- Vaadata teste üle, et lisada täiendavaid testivalikuid ja saada lisateavet rikkis seadme(te) kohta
- Kuvada olekuteateid, mis teavitavad teid, kui testid on edukalt lõpule viidud.
- Kuvada veateateid, mis teavitavad teil testimise ajal ilmnenud probleemidest.

(i) MÄRKUS: Mõned konkreetsete seadmete testid nõuavad kasutaja tegevust. Olge alati arvutiterminali juures, kui tehakse diagnostikateste.

Lisateavet vt jaotisest Sisseehitatud ja võrgupõhise diagnostika (SupportAssist ePSA, ePSA või PSA veakoodid) abil riistvaraprobleemide lahendamine.

Identifier	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Version	2
Status	Translation Validated

# SupportAssisti algkäivituseelse süsteemi toimivuse kontrolli käivitamine

## Sammud

Identifier Version

Status

- 1. Lülitage arvuti sisse.
- 2. Arvuti algkäivituse ajal vajutage Delli logo ilmumisel klahvi F12.
- 3. Valige algkäivitusmenüü ekraanilt **Diagnostics** (Diagnostika).
- **4.** Klõpsake vasakus alanurgas olevat noolt. Kuvatakse diagnostika avaleht.
- 5. Lehe kirje avamiseks klõpsake paremas alanurgas olevat noolt. Tuvastatud üksused kuvatakse loendina.
- 6. Diagnostikakatse käivitamiseks kindlal seadmel vajutage klahvi Esc ja diagnostikatesti peatamiseks klõpsake nuppu Yes (Jah).
- 7. Valige vasakult paanilt seade ja klõpsake nuppu Run Tests (Käivita testid).
- Probleemide korral kuvatakse veakoodid. Märkige üles veakood ja kinnitusnumber ning võtke ühendust Delliga.

GUID-87949CA0-1A6C-4751-9A30-049E0D45727E

Translation approved

# Süsteemi diagnostika märgutuled

## Aku oleku märgutuli

Näitab toite ja aku laetuse olekut.

Ühtlane valge – toiteadapter on ühendatud ja aku laetuse tase on üle 5%.

Merevaigukollane – arvuti töötab akutoitel ja aku laetuse tase on alla 5%.

Väljas – tühjakslaadimine või muud toiteolekud

- Toiteadapter on ühendatud ja aku on täielikult laetud.
- Arvuti töötab akutoitel ja aku laetuse tase on alla 5%.
- Arvuti on unerežiimis, talveunerežiimis, tühjakslaadimise režiimis või välja lülitatud.

Rikkele viitamiseks vilgub toite ja aku oleku märgutuli merekollaselt koos piiksatuskoodidega.

Näiteks vilgub toite ja aku oleku märgutuli merekollaselt kaks korda, millele järgneb paus ja seejärel vilgub valgelt kolm korda, millele järgneb paus. Muster 2,3 jätkub arvuti väljalülitamiseni ja näitab, et mälu või RAM-i ei tuvastatud.

Järgmine tabel kuvab toite ja aku oleku märgutule mustreid ning seotud probleeme.

Vilkuv muster		Rikke kirjeldus	Soovitatud lahendus
2	1	CPU rike	Käitage Inteli protsessori diagnostikatööriistu. Kui probleem kordub, vahetage emaplaat välja.
2	2	Emaplaadi rike (hõlmab BIOS-i riket või ROM-i tõrget)	Minge tagasi viimase BIOS-i versiooni juurde. Kui probleem kordub, vahetage emaplaat välja.
2	3	Mälu/RAM-i ei tuvastatud	Veenduge, et mälumoodul oleks õigesti paigaldatud. Kui probleem kordub, vahetage mälumoodul välja.
2	4	Mälu/RAM-i tõrge	Lähtestage mälumoodulid ja vahetage need pesade vahel. Kui probleem kordub, vahetage mälumoodul välja.
2	5	Paigaldatud sobimatu mälu	Lähtestage mälumoodulid ja vahetage need pesade vahel. Kui probleem kordub, vahetage mälumoodul välja.
2	6	Emaplaadi/kiibistiku tõrge	Ühendage emaplaat.
2	7	LCD rike (SBIOS-i sõnum)	Vahetage LCD-moodul.
2	8	LCD rike (EC toitesiini rikke tuvastamine)	Ühendage emaplaat.
3	1	CMOS-i patarei rike	Lähtestage CMOS-i patarei ühendus. Kui probleem püsib, vahetage RTC-patareid välja.
3	2	PCI või videokaardi/kiibi rike	Ühendage emaplaat.
3	3	BIOS taastekujutist ei leitud	Minge tagasi viimase BIOS-i versiooni juurde. Kui probleem kordub, vahetage emaplaat välja.
3	4	BIOS taastekujutis on vigane	Minge tagasi viimase BIOS-i versiooni juurde. Kui probleem kordub, vahetage emaplaat välja.
3	5	Jõuallika rike	Ühendage emaplaat.
3	6	SBIOS-i tuvastatud välkmälu rike.	Ühendage emaplaat.

Kaamera oleku märgutuli: näitab, kas kaamera on kasutuses.

- Ühtlane valge kaamera on kasutuses.
- Väljas kaamera ei ole kasutuses.

Suurtäheluku oleku märgutuli: näitab, kas suurtähelukk on lubatud või keelatud.

- Ühtlane valge suurtähelukk on lubatud.
- Väljas suurtähelukk on keelatud.

Identifier	GUID-2492FF0C-5409-4E99-9C6A-F40516F1A256
Version	4
Status	Translation Validated

# Operatsioonisüsteemi eemaldamine

Kui arvuti ei ole võimeline operatsioonisüsteemi algkäivitama isegi pärast korduvaid katseid, käivitab see automaatselt Dell SupportAssisti operatsioonisüsteemi taastamise.

Dell SupportAssisti operatsioonisüsteemi taastamine on eraldi tööriist, mis on kõikidesse installitud Windowsi operatsioonisüsteemiga Delli arvutitesse eelinstallitud. See koosneb tööriistadest, mis aitavad diagnoosida potentsiaalseid probleeme ja teha neile tõrkeotsingut, enne kui arvuti operatsioonisüsteemi algkäivitab. See võimaldab diagnoosida riistvara probleeme, parandada arvutit, varundada faile või taastada arvuti selle tehaseolekusse.

Samuti saate selle Delli kasutajatoe veebisaidilt alla laadida, et teha tõrkeotsing ja parandada oma arvuti, kui tarkvara või riistvara vigade tõttu ei algkäivitu see algses operatsioonisüsteemis.

Lisateavet Dell SupportAssisti operatsioonisüsteemi taastamise kohta vaadake *Dell SupportAssisti operatsioonisüsteemi taastamise kasutusjuhendist* veebiaadressil www.dell.com/serviceabilitytools. Klõpsake suvandit **SupportAssist** ja seejärel klõpsake suvandit **SupportAssist OS Recovery** (SupportAssisti operatsioonisüsteemi taastamine).

Identifier	GUID-D7269E5F-C73D-44C6-B129-1432D6123565
Version	3
Status	Translation Validated

# **M-BIST**

Diagnostikatööriist M-BIST (sisseehitatud enesetest) on täpsem emaplaadi rikete määratlemise tööriist.

(i) MÄRKUS: M-BIST-i saab käivitada käsitsi enne POST-i (käivitustest).

## Kuidas M-BIST-i käivitada?

MÄRKUS: M-BIST tuleb käivitada, kui toide on väljalülitatud ja süsteem on ühendatud vahelduvvooluvõrku või ainult aku toitel.

- 1. M-BIST-i käivitamiseks vajutage pikalt korraga klahvi M ja toitenuppu.
- 2. Klahvi M ja toitenuppu korraga vajutades võib aku oleku LED-tuli näidata kahte olekut.
  - a. OFF (väljas): emaplaadil ei tuvastatud ühtki riket
  - b. AMBER (merevaigukollane): osutab emaplaadi probleemile

## LCD sisseehitatud enesetest (BIST)

Delli sülearvutitel on sisseehitatud diagnostikatööriist, mis aitab teil kindlaks teha, kas teie kogetud ekraani kõrvalekalle on Delli sülearvuti LCD-ekraanile omane probleem või videokaardi (GPU) ja arvuti seadistustega kaasnev probleem.

Kui märkate ekraani kõrvalekaldeid, nagu vilkumine, moonutus, selguse probleemid, hägune või udune pilt, horisontaalsed või vertikaalsed jooned, värvi kadumine jne, on alati soovitatav eraldada LCD (ekraan), käivitades sisseehitatud enesetesti (BIST).

## I CD BIST-testi käivitamine

- 1. Lülitage Delli sülearvuti välja.
- 2. Eemaldage välisseadmed, mis on sülearvutiga ühendatud. Ühendage sülearvutiga ainult vahelduvvooluadapter (laadija).
- 3. Veenduge, et LCD (ekraan) oleks puhas (ekraani pinnal ei ole tolmuosakesi).
- 4. LCD sisseehitatud enesetesti (BIST) režiimi sisenemiseks hoidke alla nuppu D ja lülitage sülearvuti sisse. Hoidke D-klahvi all seni, kuni LCD-ekraanile ilmuvad värviribad.
- 5. Ekraanil kuvatakse mitu värviriba ja kogu ekraan muutub punaseks, roheliseks ja siniseks.
- 6. Kontrollige hoolikalt ekraani kõrvalekaldeid.
- 7. Väljumiseks vajutage klahvi Esc.

MÄRKUS: Dell SupportAssisti algkäivituse diagnostika käivitab käivitamisel esmalt LCD BIST-testi, eeldades, et kasutaja sekkumine kinnitab LCD toimimise.

Identifier	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7	
Version	1	
Status	Translation Validated	

# Wi-Fi-toitetsükkel

## See ülesanne

Kui teie arvutil puudub Wi-Fi-ühenduse probleemide tõttu ligipääs internetile, võib teha Wi-Fi-toitetsükli protseduuri. Järgmine protseduur annab juhised Wi-Fi-toitetsükli tegemiseks.

(i) MÄRKUS: Mõni internetiteenuse pakkuja ehk ISP (Internet Service Provider) pakub kombineeritud modemi/ruuteri seadet.

## Sammud

- 1. Lülitage arvuti sisse.
- 2. Lülitage modem välja.
- 3. Lülitage traadita ruuter välja.
- 4. Oodake 30 sekundit.
- 5. Lülitage traadita ruuter sisse.
- 6. Lülitage modem sisse.
- 7. Lülitage arvuti sisse.

Identifier Version

Translation Validated

GUID-8CEF1F7A-1327-43EB-9E2E-8EC169AEFE4A

# Jääkvoolu vabastamine

1

## See ülesanne

Status

Jääkvool on staatiline jääkelekter, mis jääb arvutisse ka pärast väljalülitamist ja aku eemaldamist. Järgmine protseduur selgitab, kuidas jääkvoolu vabastada.

## Sammud

- 1. Lülitage arvuti sisse.
- 2. Eemaldage toiteadapter arvuti küljest.
- 3. Hoidke toitenuppu 15 sekundit all, et jääkvool vabastada.
- 4. Ühendage toiteadapter arvutiga.
- 5. Lülitage arvuti sisse.

6

Identifier Version Status GUID-79104453-0F4A-4408-A5D4-44ABDDD02CAE

Translation Validated

9

# Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

# Iseteenindusallikad

Järgmiste iseteenindusallikate abil saate teavet ja nõu Delli toodete ning teenuste kohta.

## Tabel 9. Iseteenindusallikad

lseteenindusallikad	Allika asukoht	
Teave Delli toodete ja teenuste kohta	www.dell.com	
My Dell (Minu Dell)	Deell	
Nõuanded	· •	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi.	
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	www.dell.com/support/windows	
	www.dell.com/support/linux	
Juurdepääs tipplahendustele, diagnostikale, draiveritele ja allalaaditavatele failidele ning saage videote, käsiraamatute ja dokumentide abil oma arvuti kohta lisateavet.	Teie Delli arvutil on kordumatu seerianumber ja kiirhoolduse kood. Selleks et näha oma Delli arvuti asjakohaseid toevõimalusi, sisestage seerianumber ja kiirhoolduse kood aadressil www.dell.com/support. Lisateavet oma arvuti seerianumbri leidmise kohta vt teemast Arvuti seerianumbri leidmise	
Delli tashahaasi artiklid mitmasusuata an utiga saatud		
probleemide kohta	<ol> <li>Avage aadress www.dell.com/support.</li> <li>Valige tugiteenuste lehe ülaosas oleval menüüribal Support &gt; Knowledge Base (Tugi &gt; Teabebaas).</li> <li>Sisestage teabebaasi lehel otsinguväljale märksõna, teema või mudeli number ja seejärel klõpsake või puudutage seotud artiklite vaatamiseks otsinguikooni.</li> </ol>	

# Delli kontaktteave

Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks pöörduge veebiaadressile www.dell.com/contactdell.

(i) MÄRKUS: Saadavus võib riigi/piirkonna ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie riigis/piirkonnas saadaval.

**MÄRKUS:** Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehelt, tšekilt või Delli tootekataloogist.

## Teemad:

### • Delli kontaktteave

ldentifier Version Status GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4

## Translation Validated

## Delli kontaktteave

## Eeltingimused

MÄRKUS: Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehelt, tšekilt või Delli tootekataloogist.

## See ülesanne

Dell pakub mitmeid veebipõhiseid ja telefonipõhiseid tugi- ning teenusevõimalusi. Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval. Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks tehke järgmist.

## Sammud

- 1. Avage veebiaadress Dell.com/support.
- 2. Valige tugiteenuse kategooria.
- 3. Kontrollige oma riiki või piirkonda lehe allosas olevast ripploendist Country/Region (Riik/piirkond).
- 4. Valige vajaduse kohaselt sobiv teenus või tugilink.