

Dell Latitude 7300

Häälestus ja tehnilised andmed



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

 **MÄRKUS:** MÄRKUS tähistab olulist teavet, mis aitab teil seadet paremini kasutada.

 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab kas võimalikku riistvarakahjustust või andmekadu ja annab teavet probleemi vältimise kohta.

 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab võimalikku omandi kahjustumist või inimeste vigastusi või surma.

Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....	5
Peatükk 2: Raam.....	7
Eestvaade.....	7
Vasakvaade.....	7
Paremvaade.....	8
Randmetoe vaade.....	9
Altvaade.....	10
Peatükk 3: Klaviatuuri otseteed.....	11
Peatükk 4: Tehnilised näitajad.....	12
Süsteemiteave.....	12
Protsessor.....	12
Mälu.....	13
Salvestusruum.....	13
Mälukaardi luger.....	13
Heli.....	14
Videokaart.....	14
Kaamera.....	14
Pordid ja pistmikud.....	15
Juhtmevaba.....	15
Kuvar.....	16
Klaviatuur.....	16
Puuteplaat.....	16
Puudutusliigutused puuteplaadil.....	17
Operatsioonisüsteem.....	17
aku.....	17
Toiteadapter.....	18
Mõõtmed ja kaal.....	18
Arvuti keskkond.....	19
Peatükk 5: Süsteemi seadistus.....	20
BIOS-i ülevaade.....	20
BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine.....	20
Navigatsiooniklahvid.....	20
Ühekordne algkäivitusmenüü.....	21
Süsteemi seadistusvalikud.....	21
Üldised valikud.....	21
Süsteemi konfiguratsioon.....	23
Videokuva valikud.....	26
Turve.....	26
Turvaline algkäivitus.....	28
Intel tarkvarakaitse laienduste valikud.....	28

Jõudlus.....	29
Toitehaldus.....	29
POST-i käitumine.....	30
Hallatavus.....	31
Virtualiseerimise tugi.....	32
Juhtmeta ühenduse valikud.....	32
Hooldus.....	33
Süsteemi logid.....	33
BIOS-i värskendamine.....	33
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	33
BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntu.....	34
BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis.....	34
BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst.....	34
Süsteemi ja seadistuse parool.....	35
Süsteemi seadistuse parooli määramine.....	35
Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine.....	36
BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine.....	36
Peatükk 6: Tarkvara.....	37
Windowsi draiverite allalaadimine.....	37
Peatükk 7: Abi saamine.....	38
Delli kontaktteave.....	38

Arvuti seadistamine

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.

MÄRKUS: Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi.




2. Viige Windowsi süsteemi häälestus lõpule.
3. Häälestuse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Dell soovib seadistamisel teha järgmist.
- Looge Windowsi värskenduste saamiseks võrguühendus.
- MÄRKUS:** Kaitstud Wi-Fi-võrguga ühenduse loomisel sisestage vajaduse korral Wi-Fi-võrgu parool.
- Interneti-ühenduse olemasolul logige sisse oma Microsofti kontoga või looge see. Kui Interneti-ühendus puudub, looge ühenduseta konto.
 - Sisestage ekraanil **Tugi ja turve** oma kontaktandmed.
4. Delli rakenduste leidmine ja kasutamine Windowsi menüüst Start – soovitatav

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

Delli rakendused	Andmed
	<p>Delli toote registreerimine</p> <p>Registreerige oma arvuti Delliga.</p>
	<p>Delli tugiteenus</p> <p>Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Kontrollib ennetavalt teie arvuti riist- ja tarkvara seisundit.</p>

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

Delli rakendused	Andmed
	 MÄRKUS: Uuendage või täiendage garantiid, klõpsates funktsioonis SupportAssist garantiiaja lõppemise kuupäeva.
	<p>Delli värskendus</p> <p>Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja tähtsate seadmedraiveritega, kui need on saadaval.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Saate laadida alla tarkvararakendused, sealhulgas tarkvara, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud.</p>

5. Looge Windowsi draivi taastefail.

 **MÄRKUS:** Taastedraiv on soovitatav luua Windowsi potentsiaalsete probleemide veaotsingu ja lahendamise jaoks.

6. Lisateavet leiate jaotisest [Looge Windowsi USB taastedraiv](#).

Raam

See peatükk illustreerib eri raamivaateid koos portide ja pistikutega ning selgitab ka FN-i kiirklahvide kombinatsioone.

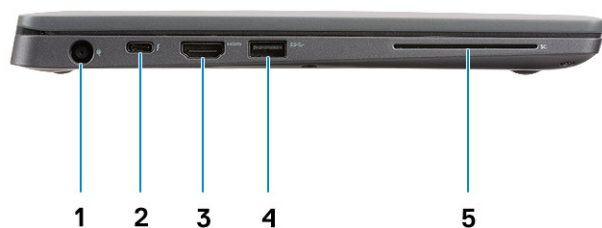
Teemad:

- [Eestvaade](#)
- [Vasakvaade](#)
- [Paremvaade](#)
- [Randmetoe vaade](#)
- [Altvaade](#)

Eestvaade

1. IR-kiirgur
2. SafeView' lüliti
3. Kaamera
4. Kaamera oleku LED
5. IR-kiirgur
6. Mikrofonijada
7. Ekraanipaneel
8. Aku oleku LED

Vasakvaade



1. Toiteadapteri port
2. C-tüüpi USB 3.1.2. põlvkonna port (Thunderbolt)
3. HDMI 1.4a port
4. A-tüüpi USB 3.1.1. põlvkonna port
5. Kiipkaardipesa

Paremvaade



1. Universaalne heliport (peakomplekti pesa + mikrofonisisendi + juhtmesisendi tugi)
2. MicroSD 4.0 mälukaardi lugeja
3. SIM-kaardi pesa
4. A-tüüpi USB 3.1 1. põlvkonna pordid (PowerShare'i toega)
5. Noble Wedge'i turvaluku pesa

Randmetoe vaade



1. Toitenupp (koos valikulise sõrmejäljelugejaga – LED puudub)
2. Klaviatuur
3. Puuteplaat

Altvaade



1. Soojusventilaator
2. Hooldussilt
3. Kõlarid

Klaviatuuri otseteed

MÄRKUS: Klaviatuuril olevad tähemärgid võivad olenevalt keelekonfiguratsioonist erineda. Otseteedena kasutatavad klahvid on kõigi keelekonfiguratsioonide puhul samad.

Tabel 2. Klaviatuuri otseteede loend

Klahvid	Esmane funktsioon	Teisene funktsioon (Fn + klahv)
Esc	Paoklahv	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine
F1	Heli vaigistamine	F1 funktsioon
F2	Helitugevuse vähendamine	F2 funktsioon
F3	Helitugevuse suurendamine	F3 funktsioon
F4	Mikrofoni vaigistamine	F4 funktsioon
F5	Klaviatuuri taustvalguse sisse/välja lülitamine	F5 funktsioon
F6	Ekraani heleduse vähendamine	F6 funktsioon
F7	Ekraani heleduse suurendamine	F7 funktsioon
F8	Välisekraani valimine	F8 funktsioon
F10	Klahv Print screen	F10 funktsioon
F11	Home	F11 funktsioon
F12	End	F12 funktsioon
Klahv Insert	Klahv Insert	Klahv Numlock
Klahv Delete	Klahv Delete	Klahv Delete

Tehnilised näitajad

MÄRKUS: Pakkumised võivad piirkonniti erineda. Järgmised tehnilised näitajad on ainult need, mis seaduse alusel peavad teie arvutiga kaasas olema. Lisateabe saamiseks oma arvuti konfiguratsiooni kohta minge oma Windowsi operatsioonisüsteemi jaotisse Help and Support (Spikker ja tugi), et vaadata oma arvuti teavet.

Teemad:

- Süsteemiteave
- Protsessor
- Mälu
- Salvestusruum
- Mälukaardi luger
- Heli
- Videokaart
- Kaamera
- Pordid ja pistmikud
- Juhtmevaba
- Kuvar
- Klaviatuur
- Puuteplaat
- Operatsioonisüsteem
- aku
- Toiteadapter
- Mõõtmed ja kaal
- Arvuti keskkond

Süsteemiteave

Tabel 3. Süsteemiteave

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Inteli kiibistik
DRAM-siini laius	64-bitine
FLASH EPROM	24 MB / 32 MB
PCle-siin	100 MHz

Protsessor

MÄRKUS: Protsessori numbrid ei ole jõudluse näitajateks. Protsessori kättesaadavus võib muutuda ja piirkondade/riikide lõikes erineda.

Tabel 4. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika
8. põlvkonna Intel Core i5-8265U protsessor (neljatuumaline (QC), 6 M SmartCache, baassagedus 1,6 GHz, kuni 3,9 GHz)	
8. põlvkonna Intel core i7-8665U protsessor (neljatuumaline, 8M SmartCache, baassagedus 1,9 GHz, kuni 4,8 GHz)	Intel UHD Graphics 620 (8. põlvkonna Intel Core)
8. põlvkonna Intel Core i5-8365U protsessor (QC, 6 M SmartCache, baassagedus 1,6 GHz, kuni 4,1 GHz)	

Mälu

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Minimaalne mälu konfiguratsioon	4 GB
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	32 GB
Pesade arv	Kaks SoDIMM-i
Mälu valikud	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB – 1 × 4 GB • 8 GB – 1 × 8 GB • 8 GB – 2 × 4 GB • 16 GB – 1 × 16 GB • 16 GB – 2 × 8 GB • 32 GB – 2 × 16 GB
Tüüp	DDR4
Kiirus	2400 MHz

Salvestusruum

Tabel 6. Salvestusruumi tehnilised näitajad

Tüüp	Vormitegur	Liides	Maht
Pooljuhtketas	M.2 2280	PCIe/SATA	Kuni 1 TB
Pooljuhtketas	M.2 2230 (koos kanduriga)	PCIe	128 GB
Isekrüptiv draiv (SED) / Opal-SED	M.2 2280	PCIe NVMe	256 GB

Mälukaardi luger

Tabel 7. Mälukaardi lugeja tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	Üks micro-SD-kaardi pesa.
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"> • SD

Tabel 7. Mälukaardi lugeja tehnilised näitajad (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
	<ul style="list-style-type: none"> • SDHC • SDXC

Heli

Tabel 8. Heli tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Juhtseade	Realtek ALC3254 koos Waves MaxxAudio Pro'ga
Tüüp	Kahekanaliline kõrglahutusega heli
Kõlarid	Kaks (suunalist kõlarit)
Liides	Intel HDA siin
Sisekõlari võimendi	2 W (RMS) kanali kohta

Videokaart

Tabel 9. Videokaardi tehnilised näitajad

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mäletüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel UHD Graphics 620	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • 8. generatsioon i Intel Core i5 protsessor • 8. generatsioon i Intel Core i7 protsessor 	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	HDMI 1.4a	4096 × 2304

Kaamera

Tabel 10. Kaamera tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	<ul style="list-style-type: none"> • liikumatu pilt: 0,92 megapiksli • Video: 1280 × 720 kiirusega 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonaalnurk > / 86,7° (hälve +/-3%) • Vertikaalnurk 47°
Kaamera valikud	<ul style="list-style-type: none"> • Kaamera puudub • 6,0 mm RGB HD • 6,0 mm RGB IR • 3,0 mm RGB IR • 2,7 mm RGB HD <p>Ümbritseva keskkonna valguse andur on saadaval ainult 3 mm IR-kaamera valikuga</p>
Video maksimaalne resolutsioon	1280 × 720 (HD) kiirusel 30 kaadrit sekundis

Tabel 10. Kaamera tehnilised näitajad (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Liikumatu pildi maksimaalne resolutsioon	0,92 megapiksli (1280 × 720)

Pordid ja pistmikud

Tabel 11. Pordid ja pistmikud

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	micro-SD 4.0 mälukaardilugeja (valikuline)
USB	<ul style="list-style-type: none"> Üks USB C-tüüpi 3.1 2. põlvkonna port (Thunderbolt) Kaks USB A-tüüpi 3.1 1- põlvkonna porti (ühe PowerShare'iga ühilduv) <p>MÄRKUS: Arvutis pole Etherneti porti ja Etherneti ühenduse kasutamiseks peate ostma selle arvuti jaoks ühilduva doki või USB-C-Etherneti muunduri.</p>
Turve	<ul style="list-style-type: none"> Noble Wedge'i turvaluku pesa Kiipkaardiluger (valikuline)
Dokkimisport	Dell USB 3.0 dokk (UNO)
Heli	Universaalne helipistik (peakomplekti pistik + mikrofoni sisendi + juhtme sisendi tugi).
Video	HDMI 1.4a

Juhtmevaba

Juhtmevaba LAN-kaardi tehnilised näitajad

Tabel 12. Juhtmevaba LAN-kaardi tehnilised näitajad

Juhtmevaba kaardi suvandid
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac kahe ribaline (2 × 2) juhtmevaba adapter + Bluetooth 4.2 (mitte vPro)
Intel Dual-Band Wireless-AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 WiFi-kaart (2 × 2) (vPro) (Bluetooth valikuline)
Intel Wi-Fi 6 AX200 2 × 2 .11ax 160 MHz + Bluetooth 5.0

WWAN-kaardi tehnilised näitajad

Tabel 13. Juhtmevaba WAN-kaardi tehnilised näitajad

Juhtmevaba kaardi suvand
Mobile Broadband Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE (valikuline)

Kuvar

Tabel 14. Ekraani tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	<ul style="list-style-type: none">• 13,3-tolline HD AG (WXGA 1366 × 768), 220 nitti, mittepuutekraan• 13,3-tolline FHD AG (1920 × 1080), 300 nitti, mittepuutekraan• 13,3-tolline FHD AG (1920 × 1080), 300 nitti, mittepuutekraan koos dünaamilise isikupuutumatus Delli turbeekraaniga• 13,3-tolline FHD AG (1920 × 1080), 300 nitti, puutekraan
Kõrgus (aktiivne ala)	165,24 mm (6,5 tolli)
Laius (aktiivne ala)	293,76 mm (11,55 tolli)
Diagonaal	<ul style="list-style-type: none">• HD: 337,08 mm (13,27 tolli)• FHD: 337,04 mm (13,26 tolli)
Valgustus/heledus (tavapärane)	HD: 220 nitti (ülimadal toide) / FHD: 300 nitti
Värskendussagedus	60 Hz

Klaviatuur

Tabel 15. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none">• 81 (USA)• 82 (UK)• 82 (Brasillia)• 85 (Jaapan)
Suurus	Täismõõdus <ul style="list-style-type: none">• X = 18,05 mm klahvisamm• Y = 18,05 mm klahvisamm
Tagantvalgustusega klaviatuur	Valikuline
Paigutus	QWERTY/AZERTY/Kanji

Puuteplaat

Tabel 16. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	1048 × 984
Mõõtmed	<ul style="list-style-type: none">• Laius: 99,5 mm (3,91 tolli)• Kõrgus: 53 mm (2,08 tolli)
Mitmikpuudutus	Konfigureeritavad ühe sõrme ja mitme sõrme liigutused

Puudutusliigutused puuteplaadil

Lisateavet Windows 10 puuteplaadi liigutuste kohta vaadake Microsofti teabebaasiartiklist [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) veebilehel support.microsoft.com.

Operatsioonisüsteem

Tabel 17. Operatsioonisüsteem

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Toetatud operatsioonisüsteemid	<ul style="list-style-type: none">Windows 10 Home (64-bitine)Windows 10 Pro (64-bitine)Ubuntu

aku

Tabel 18. Aku tehnilised näitajad

Tüüp	<ul style="list-style-type: none">3 elemendiga polümeeraku 42 Wh4 elemendiga polümeeraku 60 Wh4 elemendiga polümeeraku 60 Wh (LCL)
Mõõtmed	3 elemendiga polümeeraku 42 Wh <ul style="list-style-type: none">Laius: 95,9 mm (3,78 tolli)Pikkus: 200,5 mm (7,89 tolli)Kõrgus: 5,7 mm (0,22 tolli) 4 elemendiga polümeeraku 60 Wh ja LCL <ul style="list-style-type: none">Laius: 95,9 mm (3,78 tolli)Pikkus: 238 mm (9,37 tolli)Kõrgus: 5,7 mm (0,22 tolli)
Kaal (maksimaalne)	<ul style="list-style-type: none">3 elemendiga polümeeraku 42 Wh: 192,5 g (0,42 naela)4 elemendiga polümeeraku ja LCL: 270 g (0,60 naela)
Pinge	11,4 VDC
Tööiga	<ul style="list-style-type: none">3 elemendiga polümeeraku 42 Wh ja 4 elemendiga polümeeraku 60 Wh (standardpakett): 300 laadimistsükli4 elemendiga polümeeraku 60 Wh (LCL): 1000 laadimistsükli
Laadimisaeg väljalülitatud arvutiga (ligikaudne)	<ul style="list-style-type: none">Standardlaadimine: 0 °C kuni 50 °C: 4 tundiKiirloomine†:<ul style="list-style-type: none">0 °C kuni 15 °C: 4 tundi16 °C kuni 45 °C: 2 tundi46 °C kuni 50 °C: 3 tundi
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure volutarbega oludes märkimisväärselt väheneda
Töötemperatuuri vahemik:	<ul style="list-style-type: none">Laadimine: 0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C (32 °F kuni 158 °F)

Tabel 18. Aku tehnilised näitajad (jätkub)

Hoiustamistemperatuuri vahemik:	-20 °C kuni 60 °C (-4°F kuni 140 °F)
Nööppatarei	CR 2032

MÄRKUS: †Funktsiooniga ExpressCharge aku on tavaliselt üks tund pärast väljalülitatud süsteemiga laadimist vähemalt 80% laetud ja ligikaudu kahe tunni jooksul täielikult laetud.

Funktsiooni ExpressCharge lubamine eeldab, et nii arvuti kui ka aku on võimelised kasutama ExpressCharge'i. Kui need tingimused pole täidetud, siis ExpressCharge'i ei lubata.

Toiteadapter

Tabel 19. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> E5 65 W 7,4 mm silinderadapter E5 65 W BFR/PVC halogeenivaba adapter, 7,4 mm silinder E5 65 W vastupidav adapter 7,4 mm silinder (ainult India) E5 90 W 7,4 mm silinderadapter 65 W adapter (C-tüüpi) 90 W adapter (C-tüüpi)
Sisendpinge	100 VAC – 240 VAC
Sisendpinge (maksimaalne)	<ul style="list-style-type: none"> 1,7 A 65 W kohta 2,5 A 90 W kohta
Sisendsagedus	50–60 Hz
Väljundvool	<ul style="list-style-type: none"> 3,34 A 65 W kohta 4,62 A 90 W kohta
Nimiväljundpinge	19,5 V alalisvool
Töötemperatuuri vahemik	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Temperatuurivahemik (kui ei tööta)	40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)

Mõõtmed ja kaal



Tabel 20. Mõõtmed ja kaal

Funktsioon	Tehnilised näitajad	
	Alumiinium (Al)	Süsinikkiud (CF)
Kõrgus	Ees: 16,57 mm (0,65 tolli) Taga: 17,52 mm (0,70 tolli)	Ees: 17,42 mm (0,69 tolli) Taga: 18,45 mm (0,73 tolli)
Laius	306,5 mm (12,07 tolli)	
Sügavus	206,96 mm (8,15 tolli)	
Kaal	1,3 kg (2,88 naela)	1,25 kg (2,75 naela)

Arvuti keskkond

Õhusaaste tase: G1 ISA-S71.04-1985 määratluse järgi

Tabel 21. Arvuti keskkond

	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	-40 °C kuni 65 °C (-40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 90% (kondensaadi tekketa)  MÄRKUS: Maksimaalne kondenseerumistemperatuur = 26 °C	0% kuni 95% (kondensaadi tekketa)  MÄRKUS: Maksimaalne kondenseerumistemperatuur = 33 °C
Vibratsioon (maksimaalne)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	140 G †	160 G ‡
Kõrgus (maksimaalne)	0–3048 m (0–10 000 jalga)	0–10 668 m (0–35 000 jalga)

* Mõõtmiseks kasutati juhusliku vibratsiooni spektrit, mis simuleerib kasutuskeskkonda.

† Mõõtmiseks kasutati kõvaketta kasutamise ajal poolsiinusimpulssi pikkusega 2 ms.

‡ Mõõtmiseks kasutati kõvaketta pea pargitud oleku ajal poolsiinusimpulssi pikkusega 2 ms.

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](#)
- [Ühekordne algkäivitusmenüü](#)
- [Süsteemi seadistusvalikud](#)
- [BIOS-i värskendamine](#)
- [Süsteemi ja seadistuse parool](#)
- [BIOS-i \(süsteemi seadistus\) ja süsteemi paroolide kustutamine](#)

BIOS-i ülevaade

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

BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. BIOS-i seadistusprogrammi sisenemiseks vajutage kohe klahvi F2.

MÄRKUS: Kui ootate liiga kaua ja kuvatakse operatsioonisüsteemi logo, siis oodake edasi, kuni näete töölauda. Seejärel lülitage arvuti välja ja proovige uuesti.


Navigatsiooniklahvid

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

Tabel 22. Navigatsiooniklahvid


Klahvid	Navigeerimine
Ülesnool	Läheb eelmise välja juurde.
Allanool	Läheb järgmise välja juurde.
Enter	Valib valitud väljalt väärtuse (vajaduse korral) või järgib väljal olevat linki.

Tabel 22. Navigatsiooniklahvid (jätkub)


Klahvid	Navigeerimine
Tühik	Laiendab või ahendab ripploendit (selle olemasolul).
Tab-klahv	Läheb järgmisele fookusalale.  MÄRKUS: Ainult standardse graafikabrauseri puhul.
Esc	Läheb eelmise lehe juurde, kuni kuvatakse põhiekraan. Klahvi Esc vajutamine põhiekraanil kuvab teate, mis palub salvestamata muudatused salvestada ja taaskäivitab süsteemi.

Ühekordne algkäivitusmenüü

Ühekordses algkäivitusmenüüsse sisenemiseks lülitage arvuti sisse ja vajutage kohe klahvi F12.

 **MÄRKUS:** Kui arvuti on sees, on soovitatav see välja lülitada.

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

- Irdketas (kui on)
- STXXXX ketas (kui on)
 **MÄRKUS:** XXX tähistab SATA draivi numbrit.
- Optiline ketas (kui on)
- SATA-kõvaketas (kui on saadaval)
- Diagnostika

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

Süsteemi seadistusvalikud

 **MÄRKUS:** Olenevalt sülearvutist ja paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises loetletud üksused kuvada või mitte.

Üldised valikud

Tabel 23. Üldine

Valik	Kirjeldus
Süsteemiteave	See jaotis annab ülevaate arvuti peamistest riistvarafunktsioonidest. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> • Süsteemiteave <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS-i versioon ○ Seerianumber ○ Asset Tag (Seadmesilt) ○ Omandisilt ○ Tootmiskuupäev ○ Kiirteeninduskood • Mälu konfiguratsioon <ul style="list-style-type: none"> ○ Paigaldatud mälu ○ Saadaval mälu ○ Memory Speed ○ Mälu kanalirežiim ○ Mälu tehnoloogia

Tabel 23. Üldine (jätkub)



Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> ○ DIMM A-suurus ○ DIMM B-suurus i MÄRKUS: Süsteemi kasutuseks määratava mälu hulga tõttu on saadaval mälu vähem kui paigaldatud mälu. Pange tähele, et mõni operatsioonisüsteem ei pruugi kogu saadaval mälu ruumi kasutada. ● Protsessori teave <ul style="list-style-type: none"> ○ Protsessori tüüp ○ Tuumade arv ○ Protsessori ID ○ Praegune taktsagedus ○ Minimaalne taktsagedus ○ Maksimaalne taktsagedus ○ Protsessori L2 vahemälu ○ Protsessori L3 vahemälu ○ HT-võimeline ○ 64-bitine tehnoloogia ● Seadme teave <ul style="list-style-type: none"> ○ M.2 SATA ○ M.2 SATA1 ○ M.2 PCIe SSD-0 ○ M.2 PCIe SSD-1 ○ MAC-aadressi läbipääs ○ Videokontroller ○ Video BIOS-i versioon ○ Videomälu ○ Paneeli tüüp ○ Algne eraldusvõime ○ Privacy Screen (Privaatsuskuva) <ul style="list-style-type: none"> i MÄRKUS: Kohaldub e-Privacy versioonile. ○ Helikontroller ○ Wi-Fi-seade ○ Bluetooth-seade
Battery Information (Aku teave)	Kuvab aku oleku ja arvutiga ühendatud AC-adaptteri tüübi.
Boot Sequence (Algkäivituse järjestus)	<p>Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab operatsioonisüsteemi leida.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur) – vaikesäte ● Boot List Option (Algladimisloendi suvand) <p>Võimaldab lisada, kustutada ja vaadata algladimisloendi suvandeid.</p>
Advanced Boot Options (Täpsema algkäivituse valikud)	<p>Võimaldab lubada parand-ROM-id.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrgupinu) – vaikesäte
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	<p>Võimaldab määrata, kas süsteem palub kasutajal sisestada administraatori parooli UEFI algkäivituse teele algkäivitamisel.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p>

Tabel 23. Üldine (jätkub)



Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> ● Always, Except Internal HDD (Alati, välja arvatud sisemine HDD) – vaikesäte ● Always, Except Internal HDD & PXE (Alati, välja arvatud sisemine HDD ja PXE) – vaikesäte ● Always (Alati) ● Never (Mitte kunagi)
Date/Time (Kuupäev/kellaeg)	Allows you to set the date and time. Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muutmine jõustub kohe.

Süsteemi konfiguratsioon




Tabel 24. Süsteemi konfiguratsioon

Valik	Kirjeldus
SATA Operation (SATA kasutamine)	<p>Võimaldab konfigurereida sisseehitatud SATA kõvakettakontrolleri töörežiimi.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● AHCI ● RAID On – vaikesäte <p> MÄRKUS: SATA on konfigureeritud RAID-režiimi toetama.</p>
Drives (Dravid)	<p>Need väljad võimaldavad lubada või keelata mitmesuguseid sisemisi draive.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-1 ● SATA-2 ● M.2 PCIe SSD-0 ● M.2 PCIe SSD-1
SMART Reporting	<p>See väli juhib, kas käivitamisel teatatakse integreeritud kõvaketaste puhul kõvaketta vigadest.</p> <p>See suvand on vaikimisi keelatud.</p>
USB Configuration (USB konfiguratsioon)	<p>Võimaldab lubada või keelata sisemise/integreeritud USB-konfiguratsiooni.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Luba USB algkäivituse tugi) ● Enable external USB ports (Luba välised USB-pordid) <p>Kõik suvandid on vaikimisi seatud.</p> <p> MÄRKUS: USB-klaviatuur ja hiir töötavad alati BIOS-i seadistuses, olenemata nendest sätetest.</p>
Dell Type-C Dock Configuration	<p>Võimaldab ühendada Delli WD- ja TB-seeria dokke (C-tüüpi dokid) olenemata USB ja Thunderbolti adapteri konfiguratsioonist.</p> <p>See valik on vaikimisi lubatud.</p>
Thunderbolt™-i adapteri konfiguratsioon	<p>Võimaldab lubada või keelata Thunderbolti sätteid.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Thunderbolt (vaikimisi lubatud)

Tabel 24. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)


Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Thunderbolt Boot Support (Luba Thunderbolti algkäivituse tugi) ● Luba Thunderbolti (ja TBT-I põhineva PCIe) eellaadimine <p>Järgmiste turvatasemetega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● No Security (Turve puudub) ● Kasutaja autentimine (vaikimisi lubatud) ● Secure Connect (Turvaline ühendus) ● Display Port ja ainult USB
Thunderbolt™-i automaatne lüliti	<p>See suvand konfigureerib meetodi, mille abil Thunderbolt PCIe seadmeid nummerdab.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto Switch (Automaatlüliti): BIOS lülitub automaatselt BIOS Assisti ja Native Thunderbolt PC seadmenummerdamisrežiimide vahel, et kasutada kõiki installitud OS-i eeliseid. ● Native Enumeration (Loomulik nummerdamine): BIOS programmeerib Thunderbolti kontrolleri režiimile Native (automaatne lülitamine on keelatud) ● BIOS Assist Enumeration (Nummerdamine BIOS-i abiga): BIOS programmeerib Thunderbolti kontrolleri režiimile BIOS Assist (automaatne lülitamine on keelatud) <p> MÄRKUS: Nende muudatuste jõustumiseks tuleb arvuti taaskäivitada.</p>
USB PowerShare	<p>See valik lubab/keelab funktsiooni USB PowerShare käitumise.</p> <p>See valik on vaikimisi keelatud.</p>
Heli	<p>Võimaldab lubada või keelata integreeritud helikontrolleri. Vaikimisi on valitud Enable Audio (Luba heli).</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Luba mikrofoni) ● Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
Keyboard Illumination	<p>This field lets you choose the operating mode of the keyboard illumination feature.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud): klaviatuuri valgustus on alati väljas või 0%. ● Dim (Hämarada): lubab klaviatuuri valgustusfunktsiooni 50% heledusega. ● Bright (Ere) (vaikimisi lubatud): lubab klaviatuuri valgustusfunktsiooni 100% heledustasemel. <p> MÄRKUS: Süsteemis on valitud taustavalgustusega klaviatuuri suvand.</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>See funktsioon määrab klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtuse, kui vahelduvvooluadapter on ühendatud süsteemiga.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5 sekundit ● 10 sekundit (Vaikesäte) ● 15 sekundit ● 30 sekundit ● 1 minut

Tabel 24. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • 5 minut • 15 minut • Never (Mitte kunagi) <p> MÄRKUS: Süsteemis on valitud taustvalgustusega klaviatuuri suvand.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>See funktsioon määrab klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtuse, kui süsteem töötab ainult akutoitel.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 sekundit • 10 sekundit (Vaikesäte) • 15 sekundit • 30 sekundit • 1 minut • 5 minut • 15 minut • Never (Mitte kunagi) <p> MÄRKUS: Süsteemis on valitud taustvalgustusega klaviatuuri suvand.</p>
Unobtrusive Mode	<p>Kui valik on lubatud, lülitatakse klahvikombinatsiooni Fn + F7 vajutamisel välja süsteemi kõik helid ja kogu valgustus. Tavatöö jätkamiseks vajutage Fn + F7.</p> <p>Vaikesäte on Disabled (Keelatud).</p>
Sõrmejäljeluger	<p>Sõrmejäljelugeja või sõrmejäljelugeja ühekordse sisselülitamise funktsiooni lubamine või keelamine.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Fingerprint Reader Device (Luba sõrmejäljelugeja): vaikimisi lubatud <p> MÄRKUS: Süsteemis on valitud toitenupul oleva sõrmejäljelugeja suvand.</p>
Miscellaneous devices	<p>Võimaldab lubada või keelata mitmesugused integreeritud seadmed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Luba kaamera) – vaikesäte • Enable Secure Digital (SD) Card (Luba turvaline digitaalkaart (SD)) • Secure Digital (SD) Card Boot (Turvalise digitaalkaardi (SD) algkäivitus) – keelatud • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Turvalise digitaalkaardi (SD) kirjutuskaitstud režiim) – keelatud
MAC Address Pass-Through (MAC-aadressi läbilaskmine)	<p>See funktsioon asendab välise NIC MAC-aadressi (toetatud dokis või donglis) süsteemist valitud MAC-aadressiga. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Unique MAC Address (Süsteemi unikaalne MAC-aadress) – vaikesäte • Disabled (Keelatud)



Videokuva valikud

Tabel 25. Video


Valik	Kirjeldus
LCD Brightness (LCD Brightness)	Võimaldab määrata ekraani heleduse, olenevalt toiteallikast. Akutoitel (vaikeväärtus 100%) ja vahelduvvoolutoitel (vaikeväärtus 100%).
Privacy Screen (Privaatsuskuva)	See suvand lubab või keelab privaatsuskuva, kui paneel seda funktsiooni toetab. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Keelatud): keelamise korral ei rakendata privaatsuskuva manustatud ekraanipaneelile.● Enabled — Default (Lubatud – vaikesäte): lubamise korral rakendatakse privaatsuskuva manustatud ekraanipaneelile ning avalikku ja privaatsusrežiimi saab vahetada klahvikombinatsiooniga Fn + F9 manusklavatuuril.● Always On (Alati sees): selle suvandi korral on privaatsuskuva alati sisse lülitatud ja kasutaja ei saa seda välja lülitada. <p> MÄRKUS: See suvand on saadaval, kui ekraan toetab e-Privacy paneeli.</p>

Turve


Tabel 26. Turve

Valik	Kirjeldus
Admin Password (Administraatori parool)	Võimaldab määrata, muuta või kustutada administraatori (admin) parooli. Parooli määramiseks on järgmised kirjed: <ul style="list-style-type: none">● Enter the old password (Sisestage vana parool):● Enter the new password (Sisestage uus parool):● Confirm new password (Kinnitage uus parool): Kui olete parooli määranud, klõpsake valikut OK . <p> MÄRKUS: Esmakordsel sisselogimisel on välja Enter the old password: (Sisestage vana parool) väärtuseks määratud Not set (Pole määratud). Seega tuleb esmakordsel sisselogimisel parool seadistada ja seejärel saate parooli muuta või kustutada.</p>
System Password (Süsteemi parool)	Võimaldab määrata, muuta või kustutada süsteemi parooli. Parooli määramiseks on järgmised kirjed: <ul style="list-style-type: none">● Enter the old password (Sisestage vana parool):● Enter the new password (Sisestage uus parool):● Confirm new password (Kinnitage uus parool): Kui olete parooli määranud, klõpsake valikut OK . <p> MÄRKUS: Esmakordsel sisselogimisel on välja Enter the old password: (Sisestage vana parool) väärtuseks määratud Not set (Pole määratud). Seega tuleb esmakordsel sisselogimisel parool seadistada ja seejärel saate parooli muuta või kustutada.</p>
Strong Password (Tugev parool)	Võimaldab rakendada alati tugeva parooli määramise suvandi. <ul style="list-style-type: none">● Enable Strong Password (Luba tugev parool) Seda valikut pole vaikimisi määratud.

Tabel 26. Turve (jätkub)

Valik	Kirjeldus
Password Configuration (Parooli konfigureerimine)	Saate määrata oma parooli pikkuse. Min = 4, max = 32
Password Bypass (Paroolist möödaminek)	Kui see on määratud, on teil võimalik süsteemi taaskäivitamisel süsteemi parool vahele jätta ja siseneda kõvaketta parooliga. Klõpsake ühte suvanditest. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled – vaikesäte ● Reboot bypass (Algkäivitusest möödaminek)
Password Change (Parooli muutmise)	Võimaldab süsteemi parooli muuta, kui on määratud administraatori parool. <ul style="list-style-type: none"> ● Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori paroolimuutused) See valik on vaikimisi määratud.
Non-Admin Setup Changes (Mitte-administraatori seadistuse muudatused)	Võimaldab määrata, kas seadistusvalikute muutmise on lubatud, kui on määratud administraatori parool. Kui see on keelatud, on häälestusvalikud administraatori parooliga lukustatud. <ul style="list-style-type: none"> ● Allow Wireless Switch Changes (Luba juhtmevaba lüliti muudatused) Seda valikut pole vaikimisi määratud.
UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI kapsli püsivara uuendused)	Võimaldab uuendada süsteemi BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettidega. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Luba UEFI-kapsli püsivara uuendused) See valik on vaikimisi määratud.
HDD Security (Kõvakettaturve)	See suvand juhib BIOS-i kasutatavat mehhanismi välise isekrüptivate draivide (SED) haldustarkvara blokeerimiseks, et võtta SED-i omandiõigus üle. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> ● SED Block SID Authentication (SED bloki SID-autentimine) ● PPI Bypass for SED Block SID Command (PPI möödaviik SED-bloki SID-käsule) Mõlemad suvandid on vaikimisi keelatud.  MÄRKUS: See suvand kehtib SED-ga tarnitud sülearvutite puhul
TPM 2.0 Security (TPM 2.0 turve)	Võimaldab POST-i ajal lubada või keelata mooduli Trusted Platform Module (TPM). Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (TPM sees) – vaikesäte ● Clear (Eemalda) ● PPI Bypass for Enable Command (PPI-st möödaminek lubamiskäsu puhul) – vaikesäte ● PPI Bypass for Disable Command (PPI-st möödaminek keelamiskäsu puhul) ● PPI Bypass for Clear Command (PPI-st möödaminek käsu eemaldamise puhul) ● Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) – vaikesäte ● Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) – vaikesäte ● SHA-256 – vaikesäte
Absolute®	See väli võimaldab lubada, keelata või jäädavalt keelata tarkvara Absolute® Software'i Absolute Persistence Module'i teenuse BIOS-i mooduli liidese. See valik on vaikimisi lubatud.
OROM Keyboard Access (OROM-i klaviatuuri juurdepääs)	See valik määrab, kas kasutajad saavad algkäivituse ajal kiirklahvide kaudu ekraanidele Option ROM Configuration (Valikulise ROM-i konfigureerimine) siseneda. Konkreetsemalt suudavad need sätted takistada juurdepääsu tehnoloogiatele Intel RAID (Ctrl + I) või Intel Management Engine BIOS Extension (Ctrl + P/F12). Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable (Luba) – vaikesäte ● One Time Enable (Luba üks kord) ● Disable (Keela)

Tabel 26. Turve (jätkub)

Valik	Kirjeldus
Admin Setup Lockout (Administraatori seadistuse lukustamine)	Võimaldab takistada kasutajatel seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Luba administraatori seadistuse lukustamine) Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Master Password Lockout (Peamise parooli lukustamine)	Võimaldab keelata peamise parooli toe. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Luba peamise parooli lukustamine) Seda valikut pole vaikimisi määratud.  MÄRKUS: Enne sätete muutmist tuleb kõvaketta parooli muuta.
SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)	Võimaldab lubada või keelata täiendava UEFI SMM turvalisuse leevendamise kaitsemeetme. <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine) Seda valikut pole vaikimisi määratud.

Turvaline algkäivitus

Tabel 27. Turvaline algkäivitus

Valik	Kirjeldus
Secure Boot Enable (Turvalise algkäivituse lubamine)	Võimaldab lubada või keelata turvalise algkäivituse funktsiooni <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (Turvalise algkäivituse lubamine) – vaikesäte
Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)	Lülitab sisse turvalise algkäivituse töörežiimi, muudab turvalise algkäivituse käitumist, lubades UEFI draiveri allkirjade hindamist. Tehke üks järgmistest valikutest. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Juurutamisrežiim) – vaikesäte • Audit Mode (Auditirežiim)
Ekspert-võtmehaldus	Võimaldab lubada või keelata ekspert-võtmehalduse. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (Luba kohandatud režiim) Seda valikut pole vaikimisi määratud. Kohandatud režiimi võtmehalduse valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> • PK – vaikesäte • KEK • db • dbx

Inteli tarkvarakaitse laienduste valikud

Tabel 28. Inteli tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus
Intel SGX Enable (Luba Intel SGX)	See võimaldab teil luua kaitstud keskkonna koodi käitamiseks / salajase teabe talletamiseks peamise operatsioonisüsteemi kontekstis. Klõpsake üht järgmistest valikutest. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud)

Tabel 28. Inteli tarkvarakaitse laiendused (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Lubatud) • Software controlled (Tarkvara kontrollitav) – vaikesäte
Enclave Memory Size (Enklaavi mälu suurus)	<p>Valik määrab sätte SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX-i enklaavi reservmälu maht).</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – vaikesäte

Jõudlus

Tabel 29. Jõudlus


Valik	Kirjeldus
Multi Core Support (Mitme tuuma tugi)	<p>Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Lisatuumad parandavad osade rakenduste jõudlust.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kõik -vaikimisi • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Luba Intel SpeedStep) <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
C-States Control (C-olekute kontrollimine)	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori täiendavad uneolekud.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (C-olekud) <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>See valik lubab või keelab protsessori režiimi Intel® TurboBoost™</p>
Hyper-Thread Control (Hüper-härgtöötamise kontrollimine)	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessoris hüper-härgtöötamise.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikesäte

Toitehaldus

Tabel 30. Toitehaldus

Valik	Kirjeldus
AC Behavior (AC käitumine)	<p>Võimaldab lubada või keelata arvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wake on AC <p>Seda valikut pole vaikimisi määratud.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia)	<p>Seda valikut kasutatakse Inteli kiirvahetustehnoloogia lubamiseks/keelamiseks.</p> <p>Seda valikut pole vaikimisi määratud.</p>

Tabel 30. Toitehaldus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
Auto On Time (Automaatse sisselülitamise aeg)	Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled – vaikesäte • Every Day (Iga päev) • Weekdays (Tööpäevadel) • Select Days (Valitud päevadel) Seda valikut pole vaikimisi määratud.
USB Wake Support (USB toitel ärkamise tugi)	Võimaldab lubada USB-seadmed, et äratada süsteem ooterežiimist. <ul style="list-style-type: none"> • Wake on Dell USB-C Dock See valik on vaikimisi määratud.
Juhtmevaba raadio juhtimine	See suvand tuvastab lubamisel süsteemi ühenduse juhtmega võrguga ja keelab valitud juhtmevabad raadiod (WLAN ja/või WWAN). Juhtmega ühenduse katkemisel lubatakse valitud juhtmevaba raadio. <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (WLAN-raadiovõrgu juhtimine) • Control WWAN radio (WWAN-raadiovõrgu juhtimine) Kumbki suvand pole vaikimisi määratud.
Unerežiimi blokeerimine	See valik võimaldab blokeerida unerežiimi aktiveerimise operatsioonisüsteemi keskkonnas. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Peak Shift (Tippaja vahetus)	Võimaldab lubada või keelata tippaja vahetuse funktsiooni. Selle suvandi lubamine vähendab vahelduvvoolutoite kasutust tippnõudluse ajal. Tippaja vahetuse algus- ja lõpuaja vahel aku ei lae Tippaja vahetuse algus- ja lõpuajaga saab konfigureerida kõikidele nädalapäevadele See valik määrab aku läviväärtuse (15% kuni 100%)
Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine)	See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Kui aktiveerida see valik, siis kasutab süsteem tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid, et parandada aku seisundit. Täpsema aku laadimisrežiimi saab konfigureerida kõikidele nädalapäevadele
Primary Battery Charge Configuration (Peamine aku laadimise konfigureerimine)	Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Kohanduv) – vaikesäte • Standard (Standardne) – laeb aku täis standardkiirusel. • ExpressCharge™ (Kiirlaadimine) – aku laeb Delli kiirlaadimistehnoloogiat kasutades lühema aja jooksul. • Primarily AC use (Peamiselt AC kasutamine) • Custom (Kohandatud) Kui valitud on Custom Charge (Kohandatud laadimine), saate konfigureerida ka suvandid Custom Charge Start (Kohandatud laadimise alustamine) ja Custom Charge Stop (Kohandatud laadimise lõpetamine).  MÄRKUS: Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saadaval olla.

POST-i käitumine


Tabel 31. POST-i käitumine

Valik	Kirjeldus
Adapter Warnings (Adaptteri hoiatused)	Võimaldab süsteemi häälestuse (BIOS-i) hoiatusteated lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid.

Tabel 31. POST-i käitumine (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (Luba adapteri hoiatused) – vaikesäte
Keyboard Embeded (Manustatud klaviatuur)	<p>Võimaldab valida ühe kahest meetodist sisseisse klaviatuuri manustatud klahvistiku lubamiseks. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Ainult funktsiooniklahvid) • By Numlock (Numbrilukuga)
Numbriluku lubamine	<p>Võimaldab algkäivituse ajal lubada või keelata numbriluku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Luba numbrilukk) – vaikesäte
Fn Lock Options (Fn-luku valikud)	<p>Võimaldab lasta kiirklahvikombinatsioonidel Fn + Esc muuta klahvide F1–F12 põhitoeinguid, liikudes tavapäraste ja sekundaarsete funktsioonide vahel. Kui selle valiku keelate, ei saa te nende klahvide peamist toimet dünaamiliselt vahetada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Fn-lukk) – vaikesäte <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Disable/Standard (Lukustusrežiimi keelamine / standardne) • Lock Mode Enable/Secondary (Lukustusrežiimi lubamine / teisene) – vaikesäte
Fastboot (Kiire algkäivitus)	<p>Võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaalne) – vaikesäte • Thorough (Põhjalik) • Auto (Automaatne)
Extended BIOS POST Time (Pikendatud BIOS POST-aeg)	<p>Võimaldab luua täiendava algkäivituseelse viivituse.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekundit – vaikesäte • 5 sekundit • 10 sekundit
Täisekraani logo	<p>Võimaldab kuvada täisekraani logo, kui kujutis vastab ekraani eraldusvõimele.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Luba täisekraani logo) <p>Seda valikut pole vaikimisi määratud.</p>
Warnings and Errors	<p>Võimaldab valida erinevaid valikuid, kas peatada, viidata ja oodata kasutaja sisendit, jätkata, kui hoiatused on tuvastatud, kuid peatada vead, või jätkata, kui POST-i protsessi ajal tuvastatakse hoiatused või vead.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Kuva hoiatuste ja vigade puhul viip) – vaikesäte • Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral) • Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)

Hallatavus

 **MÄRKUS:** See suvand on saadaval, kui süsteemis on Intel V-Pro lubatud.

Tabel 32. Hallatavus


Valik	Kirjeldus
Intel AMT Capability (Inteli AMT võimalus)	<p>See suvand võimaldab lubada süsteemi AMT võimalusi lubada ja keelata. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud)

Tabel 32. Hallatavus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Lubatud) • Restrict MEBx Access (Keela MEBx-i juurdepääs)
USB Provision	Kui see on sisse lülitatud, saab Inteli AMT-d varustada USB-mäluseadmele salvestatud kohaliku varustusfaili abil. See valik on vaikimisi keelatud.
MEBx-i kiirklahv	See suvand määrab, kas süsteemi algkäivituse ajal tuleks lubada MEBx-i kiirklahvi funktsioon.

Virtualiseerimise tugi

Tabel 33. Virtualiseerimise tugi

Valik	Kirjeldus
Virtualiseerimine	<p>See valik määrab, kas virtuaalmasina monitor (VMM) saab kasutada täiendavaid riistvaravõimalusi, mida Inteli visualiseerimistehnoloogia pakub.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
VT for Direct I/O	<p>Lubab või keelab virtuaalmasina monitori (VMM) puhul riistvara lisavõimaluste kasutamise, mida pakub Inteli virtualiseerimistehnoloogia otsese S/V jaoks.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
Usaldusväärne käivitamine	<p>See valik määrab, kas mõõdetud virtuaalmasina monitor (MVMM) saab kasutada täiendavaid riistvaravõimalusi, mida tehnoloogia Intel® Trusted Execution Technology pakub.</p> <p> MÄRKUS: Selle funktsiooni kasutamiseks peab TPM olema lubatud ja aktiveeritud ning virtualiseerimistehnoloogia ja virtualiseerimistehnoloogia otsese S/V jaoks olema lubatud.</p>


Juhtmeta ühenduse valikud

Tabel 34. Juhtmevaba

Valik	Kirjeldus
Wireless Device Enabled	<p>Võimaldab seada juhtmevaba lüli kontrollitavaid juhtmevabu seadmeid.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth® <p>Kõik valikud on vaikimisi lubatud.</p>

Hooldus

Tabel 35. Hooldus

Valik	Kirjeldus
Seerianumber	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Asset Tag (Seadmesilt)	Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
BIOS Downgrade (BIOS-i versiooni taandamine)	Võimaldab naasta süsteemi püsivara varasematele versioonidele. <ul style="list-style-type: none">• BIOS-i versiooni vähendamise lubamine See valik on vaikimisi määratud.
Data Wipe (Andmete kustutamine)	Lubab andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. <ul style="list-style-type: none">• Kustutamine järgmisel algkäivitusel Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Bios Recovery (BIOS-i taastamine)	BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-i taastamine kõvakettalt) – vaikimisi määratud Lubab taastuda rikunud BIOS-ist taastefaili abil, mis asub kõvakettal või välisel USB-mälupulgal. BIOS Auto-Recovery (BIOS-i automaatne taaste) – võimaldab taastada BIOS-i automaatselt.  MÄRKUS: Väli BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-i taastamine kõvakettalt) peab olema lubatud. Always Perform Integrity Check (Tee alati terviklikkuse kontroll) – kontrollib iga algkäivituse käigus terviklikkust.


Süsteemi logid

Tabel 36. Süsteemi logid

Valik	Kirjeldus
BIOS events (BIOS-i sündmused)	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (BIOS-i) POST sündmusi.
Thermal Events (Termilised sündmused)	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (termilisi) sündmusi.
Power Events (Toitesündmused)	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (toite) sündmusi.

BIOS-i värskendamine

BIOS-i värskendamine Windowsis

 **ETTEVAATUST:** Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võtit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastusvõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Avage aadress www.dell.com/support.
2. Klõpsake suvandit **Product Support** (Tugiteenused). Sisestage väljale **Search support** (Tugiteenuse otsing) oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Search** (Otsi).



MÄRKUS: Kui teil pole hooldussilti, kasutage arvuti automaatseks tuvastamiseks funktsiooni SupportAssist. Võite kasutada ka toote ID-d või otsida arvuti mudelit käsitsi.

3. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised). Laiendage suvandit **Find drivers** (Otsi draivereid).
4. Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
5. Valige ripploendist **Category** (Kategooria) suvand **BIOS**.
6. Valige BIOS-i uusim versioon ja klõpsake oma arvuti jaoks BIOS-i faili allalaadimiseks nuppu **Download** (Laadi alla).
7. Pärast allalaadimise lõppu sirvige kausta, kuhu BIOS-i värskendusfaili salvestasite.
8. Topeltklõpsake BIOS-i värskendusfaili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.
Lisateavet vaadake teabebaasi artiklist [000124211](https://www.dell.com/support) aadressil www.dell.com/support.

BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntu

BIOS-i värskendamiseks arvutis, kuhu on installitud Linux või Ubuntu, vaadake teabebaasiartiklit [000131486](https://www.dell.com/support) aadressil www.dell.com/support.

BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis

ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võtit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamismõõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastusmõõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Uusima BIOS-i häälestusprogrammi faili allalaadimiseks järgige jaotises „BIOS-i värskendamine Windowsis“ toiminguid 1 kuni 6.
2. Looge algkäivitav USB-draiv. Lisateavet vaadake teabebaasi artiklist [000145519](https://www.dell.com/support) aadressil www.dell.com/support.
3. Kopeerige BIOS-i häälestusprogrammi fail algkäivitatavale USB-draivile.
4. Ühendage algkäivitav USB-draiv arvutiga, mis vajab BIOS-i värskendust.
5. Taaskäivitage arvuti ja vajutage klahvi **F12**.
6. Valige **ühekordse algkäivitamise menüü** kaudu USB-draiv.
7. Sisestage BIOS-i häälestusprogrammi failinimi ja vajutage **sisestusklahvi**.
Kuvatakse **BIOS-i värskendusutiliit**.
8. BIOS-i värskenduse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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.

ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võtit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamismõõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastusmõõti pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-i värskendus

Võite käivitada BIOS-i värskendusfaili Windowsis algkäivitatavalt USB-draivil 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 (mä lupulk 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.

1. Ühendage väljalülitatud arvuti USB-pordiga USB-draiv, kuhu kopeerisite värskenduse.
2. 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.

Süsteemi ja seadistuse parool

Tabel 37. Süsteemi ja seadistuse parool

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

Oma arvuti kaitsmiseks saate määrata süsteemi- ja seadistusparooli.

ETTEVAATUST: Need paroolifunktsioonid tagavad arvutis olevate andmete kaitsmiseks põhilise turbetaseme.

ETTEVAATUST: Kui arvuti on lukustamata ja järelevalveta, on igapähe juurdepääs sellesse salvestatud andmetele.

MÄRKUS: Süsteemi- ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

Süsteemi seadistuse parooli määramine

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

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F12.

1. Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **Security** (Turve) ja vajutage sisestusklahvi Enter. Kuvatakse ekraan **Security** (Turve).
2. Valige suvand **System/Admin Password** (Süsteemi/administraatori parool) ja looge parool väljal **Enter the new password** (Sisestage uus parool).

Süsteemi parooli määramiseks lähtuge järgmistest põhimõtetest.


- Paroolis võib olla kuni 32 märki.
 - Vähemalt üks erimärk: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Numbrid 0 kuni 9.
 - Suurtähed A kuni Z.
 - Väiketähed a kuni z.
3. Tippige väljale **Confirm new password** (Kinnitage uus parool) varem sisestatud süsteemi parool ja klõpsake nuppu **OK**.
 4. Vajutage hüpikeadet järgides paoklahvi (Esc) ja salvestage muudatused.
 5. Muudatuste salvestamiseks vajutage klahvi Y. Arvuti taaskäivitub.

Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine

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.

Süsteemi seadistustesse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist nuppu F12.


1. Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **System Security** (Süsteemi turve) ja vajutage sisestusklahvi Enter.
Kuvatakse ekraan **System Security** (Süsteemi turve).
2. Kontrollige ekraanilt **System Security** (Süsteemi turve), et valiku **Password Status** (Parooli olek) oleks oleks **Unlocked** (Avatud).
3. Valige suvand **System Password** (Süsteemi parool), värskendage või kustutage olemasolev süsteemi parool ja vajutage sisestusklahvi Enter või tabeldusklahvi Tab.
4. Valige suvand **Setup Password** (Seadistuse parool), uuendage või kustutage olemasolev seadistuse parool ja vajutage sisestusklahvi Enter või tabeldusklahvi Tab.

 **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.

BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine

Süsteemi või BIOS-i paroolide kustutamiseks pöörduge Delli tehnilise toe poole, nagu on kirjeldatud veebilehel www.dell.com/contactdell.

 **MÄRKUS:** Teavet Windowsi või rakenduste paroolide lähtestamise kohta vaadake Windowsi või asjakohaste rakenduste dokumentatsioonist.


Tarkvara

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

Teemad:

- [Windowsi draiverite allalaadimine](#)

Windowsi draiverite allalaadimine


1. Lülitage sülearvuti sisse.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product Support** (Tugiteenused), sisestage oma sülearvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles sülearvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Valige sülearvutisse installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
7. Klõpsake draiveri sülearvutisse allalaadimiseks linki **Download File** (Laadi fail alla).
8. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu draiveri faili salvestasite.
9. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

Abi saamine

Teemad:

- [Delli kontaktteave](#)

Delli kontaktteave

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

Dell pakub mitut veebi- ja telefonipõhist toe- ning teenindusvõimalust. Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda ning mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval. Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks:

1. minge lehele **Dell.com/support**.
2. Valige oma toekategooria.
3. Kinnitage riik või piirkond lehe alumises osas paiknevas ripploendis **Choose a Country/Region** (Valige riik/piirkond).
4. Valige oma vajadusele vastava teenuse või toe link.