

Dell Precision 5530 2-in-1

Seadistuse ja tehniliste näitajate juhend



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: Windowsi USB-taastusdraivi loomine.....	7
Peatükk 3: Raam.....	8
Kuva.....	8
All.....	8
Vasak külg.....	8
Parem külg.....	8
Eesmine.....	8
Alus.....	9
Moodulid.....	9
Dell Premium Active Pen PN579X – valikuline.....	10
Peatükk 4: Klaviatuuri otseteed.....	11
Peatükk 5: Süsteemi tehnilised näitajad.....	13
Süsteemiteave.....	13
Protsessor.....	13
Mälu.....	14
Salvestusruum.....	14
Heli.....	15
Emaplaadi konektorid.....	15
Meediumikaardi lugeja.....	15
Videokaart.....	15
Kaamera.....	16
Side tehnilised näitajad.....	16
Traadita ühendus.....	16
Pordid ja pistmikud.....	17
Kuva.....	17
Klaviatuur.....	18
Puuteplaat.....	18
Operatsioonisüsteem.....	18
aku.....	19
Toiteadapter.....	19
Mõõtmed ja mass.....	20
Arvuti keskkond.....	20
Turve.....	20
Turbetarkvara.....	21
Peatükk 6: Süsteemi seadistus.....	22
Algkäivituse menüü.....	22
Navigatsiooniklahvid.....	22
Süsteemi seadistusvalikud.....	23

Üldised valikud.....	23
Süsteemiteave.....	23
Video.....	25
Turve.....	25
Turvaline algkäivitus.....	26
Inteli tarkvarakaitse laiendused.....	27
Jõudlus.....	27
Toitehaldus.....	28
POST-käitumine.....	29
Hallatavus.....	29
Virtualiseerimise tugi.....	30
Juhtmevaba.....	30
Maintenance (Hooldus) kuva.....	30
Süsteemi logid.....	31
SupportAssist Süsteemi resolutsioon.....	31
Süsteemi- ja seadistusparool.....	31
Süsteemi seadistamise parooli määramine.....	31
Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine.....	32

Peatükk 7: Tarkvara.....33

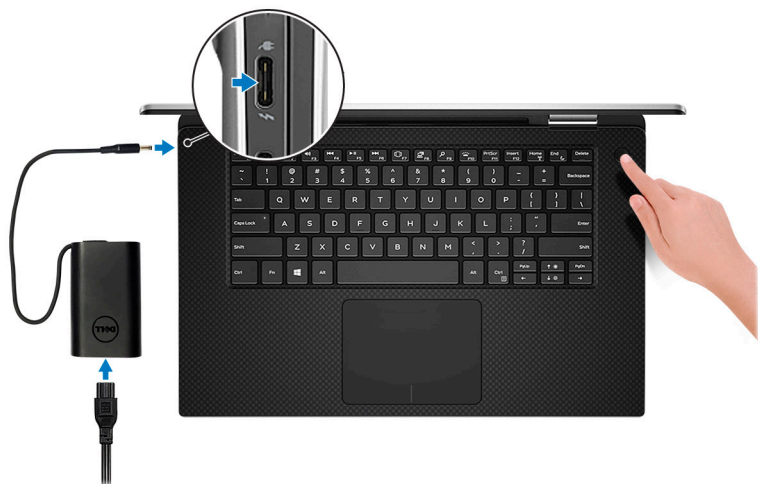
Asendusmeediumi valikud.....	33
Ressursi DVD.....	33
Driverite installimine ressursi DVD abil.....	33
Operatsioonisüsteem.....	33
Helidraiveri allalaadimine.....	34
Graafikadraiveri allalaadimine.....	34
USB 3.0 draiveri allalaadimine.....	35
Wi-Fi draiveri allalaadimine.....	35
Meediumikaardilugeja draiveri allalaadimine.....	36
Sörmejälgelugeja draiveri allalaadimine.....	36
Kiibistiku draiveri allalaadimine.....	37
Võrgudraiveri allalaadimine.....	37
Seadmedraiverid.....	39
Inteli kiibistiku tarkvara installimise utilit.....	39
Inteli HD-graafikadraiver.....	40
Inteli jada-IO draiver.....	40
Intel Trusted Execution Engine Interface.....	42
Inteli virtuaalse nupu draiver.....	44
Inteli Wi-Fi ja Bluetoothi draiver.....	46

Peatükk 8: Abi saamine.....47

Delli kontaktteave.....	47
-------------------------	----

Arvuti seadistamine

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.



MÄRKUS: Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi.

MÄRKUS: Kasutage oma arvuti laadimiseks USB Type-C porti, peamine laadimisport on tähistatud toiteadapteri ikooniga.




2. Viige Windowsi häälestus lõpule.

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.

3. Delli rakenduste leidmine ja kasutamine Windowsi menüüst Start – soovitatav

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

Delli rakendused	Üksikasjad
	Delli toote registreerimine Registreerige oma arvuti Delliga.
	Delli tugiteenus Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.
	SupportAssist Kontrollib ennetavalt teie arvuti riist- ja tarkvara seisundit.

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

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

4. Looge Windowsi draivi taastefail.

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

Lisateavet leiate jaotisest [Windowsi USB-taastedraivi loomine](#).

Windowsi USB-taastusdraivi loomine

Looge taastusdraiv, et teha tõrkeotsingut ja lahendada probleeme, mis võivad Windowsis esineda. Taastusdraivi loomiseks on vaja tühja vähemalt 16 GB mahuga USB-välkseadet.

 **MÄRKUS:** Selleks võib kuluda kuni tund aega.

 **MÄRKUS:** Järgmised sammud võivad olenevalt installitud Windowsi versioonist erineda. Viimased juhised leiate [Microsofti tugisaidilt](#).

1. Ühendage USB-välkseade arvutiga.
2. Trükkige Windowsi otsingusse **Recovery** (Taastus).
3. Otsingutulemustes klõpsake käsku **Create a recovery drive** (Loo taastusdraiv).
Kuvatakse aken **User account control** (Kasutajakonto juhtimine).
4. Jätkamiseks klõpsake **Yes** (Jah).
Kuvatakse aken **Recovery Drive** (Taastusdraiv).
5. Valige **Back up system files for the recovery drive** (Varunda süsteemi failid taastusdraivi jaoks) ja klõpsake nuppu **Next** (Edasi).
6. Valige **USB flash drive** (USB-välkseade) ja klõpsake nuppu **Next** (Edasi).
Kuvatakse teade, et kõik USB-välkseadmel olevad andmed kustutatakse.
7. Klõpsake **Create** (Loo).
8. Klõpsake **Finish** (Lõpeta).
Lisateavet USB-taastusdraivi abil Windowsi taastamise kohta leiate oma toote *Service Manual*'i (Käsiraamatu) jaotisest *Troubleshooting* (Tõrkeotsing) aadressil www.dell.com/support/manuals

Raam

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

Teemad:

- [Kuva](#)
- [All](#)
- [Vasak külg](#)
- [Parem külg](#)
- [Eesmine](#)
- [Alus](#)
- [Moodulid](#)
- [Dell Premium Active Pen PN579X – valikuline](#)

Kuva

1. Infrapunadiod
2. Infrapunakaamera
3. Kaamera oleku märgutuli
4. Kaamera
5. Infrapunadiod

All

1. Vasak kõlar
2. Hoolduse kleebis
3. Parem kõlar

Vasak külg

1. Thunderbolt 3 (USB Type-C) port Power Delivery'ga (peamine)
2. Thunderbolt 3 (USB Type-C) port Power Delivery'ga
3. Mikro-SD-kaardi pesa
4. Aku laetuse olekunupp
5. Aku laetuse märgutuled (5)
6. Dell Premium Active Peni magnetid

Parem külg

1. USB 3.1. põlvkonna (tüüp-C) port toitega varustamisega / kuvapordiga (2)
2. Peakomplekti port
3. Turvakaabli pesa (lukkude Noble lock jaoks)

Eesmine

1. Toite ja aku oleku märgutuli
2. Digitaalrea mikrofonid (4)

Alus

1. Puuteplaat
2. Vasakklõpsu ala
3. Paremklõpsu ala
4. Toitenupp koos valikulise sõrmejäljelugejaga

Moodulid

Sülearvuti



Tahvel



Alus



Telk



Dell Premium Active Pen PN579X – valikuline








Lisateabe saamiseks vt www.dell.com/support.






Klaviatuuri otseteed

MÄRKUS: Klaviatuuri märgid võivad olenevalt klaviatuuri keele konfiguratsioonist erineda. Otseteede jaoks kasutatavad klahvid jäävad kõigis keele konfiguratsioonides samaks.

Tabel 2. Klaviatuuri otseteede

Klahvid	Kirjeldus
 F1	Heli vaigistamine
 F2	Helitugevuse vähendamine
 F3	Helitugevuse suurendamine
 F4	Eelmise loo/peatüki esitamine
 F5	Esita/peata
 F6	Järgmise loo/peatüki esitamine
 F7	Tegumivaate käivitamine
 F8	Välisekraani valimine
 F9	Otsing
 F10	Klaviatuuri tagavalguse sisse/välja lülitamine
 F11	Print screen (kuvatõmmis)
 F12	Klahv Insert
	Wi-Fi sisse/välja lülitamine

Tabel 2. Klaviatuuri otseteede (jätkub)

Klahvid	Kirjeldus
	Unerežiim
	Heleduse suurendamine
	Heleduse vähendamine
	Rakenduste menüü avamine
	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine

Süsteemi 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**, et vaadata oma arvuti teavet.

Teemad:

- Süsteemiteave
- Protsessor
- Mälu
- Salvestusruum
- Heli
- Emaplaadi konnektorid
- Meediumikaardi lugeja
- Videokaart
- Kaamera
- Side tehnilised näitajad
- Pordid ja pistmikud
- Kuva
- Klaviatuur
- Puuteplaat
- Operatsioonisüsteem
- aku
- Toiteadapter
- Mõõtmed ja mass
- Arvuti keskkond
- Turve
- Turbetarkvara

Süsteemiteave

Tabel 3. Süsteemiteave

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Intel QM175 kiibistik
DRAM-siini laius	64-bitine
FLASH EPROM	SPI 32 MB
PCIe-siin	100 Mhz
Väline siinisagedus	DMI 3,0–8 GT/s

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 CoreT i7-8706G protsessor (8 M vahemälu, kuni 4,10 GHz)	Intel HD Graphics 630
8. põlvkonna Intel CoreT i5-8305G protsessor (6 M vahemälu, kuni 3,80 GHz)	Intel HD Graphics 630

Mälu

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Minimaalne mälu konfiguratsioon	8 GB
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	16 GB
Pesade arv	Integreeritud mälu
Mälu valikud	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB – 1 × 8 GB (valikuline) • 16 GB – 2 × 8 GB (valikuline) • 16 GB – 1 × 16 GB (valikuline)
Tüüp	DDR4
Kiirus	2400 MHz

Salvestusruum

Tabel 6. Salvestusruumi tehnilised näitajad

Tüüp	Vormitegur	Liides	Turbevalik	Maht
SATA tahkisdraiv	SSD	M.2 SSD		128 GB
NVMe tahkisdraiv (klass 40)	NVMe	M.2 SSD		256 GB
NVMe tahkisdraiv (klass 40)	NVMe	M.2 SSD		512 GB
NVMe tahkisdraiv (klass 40)	NVMe	M.2 SSD		1 TB
NVMe tahkisdraiv (klass 40)	NVMe	M.2 SSD		2 TB
NVMe tahkisdraiv (klass 40)	NVMe	M.2 SSD	SED	256 GB
NVMe tahkisdraiv (klass 40)	NVMe	M.2 SSD	SED	512 GB

Heli

Tabel 7. Heli tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Juhtseade	Realtek ALC3271 rakendusega Waves MaxxAudio Pro
Tüüp	Neljakanaline kõrglahutusega heli
Kõlarid	Kaks (suunatud kõlarid)
Liides	<ul style="list-style-type: none">• Universaalne helipistik• Kvaliteetsed kõlarid• Müra summutav mikrofonisüsteem• Stereo peakomplekt / mikrofoni komplekt
Sisekõlari võimendi	2 W (efektiivväärtus) kanali kohta

Emaplaadi konektorid

Tabel 8. Emaplaadi konektorite tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
M.2 pistmikud	Üks M.2 2280 Key-M konektor

Meediumikaardi lugeja

Tabel 9. Meediumikaardi lugeja tehnilised näitajad

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

Videokaart

Tabel 10. Videokaardi tehnilised näitajad

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel HD Graphics 630	UMA	Intel CoreT i7-8706G protsessor Intel CoreT i5-8305G protsessor	integreeritud	Jagatud süsteemimälu	Kuvaport HDMI 1.4	4096 × 2304
Radeon Pro WX Vega M GL-i graafika	Diskreetne		HBM2	4 GB		

Kaamera

Tabel 11. Kaamera tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad		
Eraldusvõime	Kaamera: <ul style="list-style-type: none"> • Liikumatu pilt: 0,92 megapikslit • Video: 1280 × 720, 30 kaadrit/s Infrapunakaamera (valikuline): <ul style="list-style-type: none"> • Liikumatu pilt: 0,30 megapikslit • Video: 340 × 340, 60 kaadrit/s 		
Diagonaalne vaatenurk	<ul style="list-style-type: none"> • Kaamera – 86,7° • Infrapunakaamera – 66° 		
Kaamerate arv	2		
Video maksimaalne eraldusvõime	1280 × 720 (HD), 30 kaadrit/s		
Liikumatu pildi maksimaalne eraldusvõime	0,92 megapikslit (HD)		
Diagonaalne nurk	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Kaamera Infrapunakaamera </td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagonaal >/ 86,7° (hälve +/- 3%) 2. Vertikaal >/ 47° <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagonaal >/ 66° (hälve +/- 3%) 2. Vertikaal >/ 47° </td> </tr> </table>	Kaamera Infrapunakaamera	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagonaal >/ 86,7° (hälve +/- 3%) 2. Vertikaal >/ 47° <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagonaal >/ 66° (hälve +/- 3%) 2. Vertikaal >/ 47°
Kaamera Infrapunakaamera	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagonaal >/ 86,7° (hälve +/- 3%) 2. Vertikaal >/ 47° <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagonaal >/ 66° (hälve +/- 3%) 2. Vertikaal >/ 47° 		

Side tehnilised näitajad

Tabel 12. Side tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Võrguadapter	Ethernet kaasasoleva USB-Etherneti-tongli kaudu (valikuline).
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Dual Band Wireless-AC 8265

Traadita ühendus

Tabel 13. Traadita ühenduse tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	Intel 8265
Maksimaalne edastuskiirus	867 Mbit/s
Sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> • 64-/128-bitine WEP • AES-CCMP • TKIP

Pordid ja pistmikud

Tabel 14. Portide ja liitmike tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	Mikro-SD 4.0 mälukaardilugeja
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Kaks Thunderbolt 3 (USB tüüp-C) toitega varustamisega porti • Kaks USB 3.1.1. põlvkonna (USB tüüp-C) toitega varustamisega / kuvapordiga porti
Turve	Noble Wedge'i turvaluku pesa / Kensingtoni luku pesa
Heli	<p>Üks peakomplekti port (kõrvaklapid ja mikrofoni)</p> <p>Kahe kanaliga kõrglahutusega heli</p> <p>Stereoteisendus</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16-/20-/24-bitine (analoog-digitaal ja digitaal-analoog) <p>Sisemine liides</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kõrglahutusega heli kodek <p>Kõlarid</p> <ul style="list-style-type: none"> • Võimsus/tippvõimsus: 2 W keskmine / 2,5 W tipp <p>Sisekõlari võimendi</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 W kanali kohta <p>Sisemine mikrofoni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitaalrea mikrofonid <p>Helitugevuse juhtnupud</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meediumikontrolli kiirklahvid
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Kaks Thunderbolt 3 (USB tüüp-C) toitega varustamisega porti • Kaks USB 3.1.1. põlvkonna (USB tüüp-C) toitega varustamisega porti

Kuva

Tabel 15. Ekraani tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> • 15,6-tolline 4K Ultra HD (3840 × 2160) InfinityEdge'i puuteekraan • 15,6-tolline FHD (1920 × 1080) InfinityEdge'i puuteekraan
Kõrgus (aktiivne ala)	<ul style="list-style-type: none"> • 344,22 mm (13,55 tolli) • 344,16 mm (13,54 tolli)
Laius (aktiivne ala)	<ul style="list-style-type: none"> • 193,62 mm (7,62 tolli) • 193,59 mm (7,62 tolli)
Diagonaal	396,24 mm (15,60 tolli)
Valgustus/heledus (tavapärane)	Max 400 nitti
Värskendussagedus	60 Hz
Horisontaalne vaatenurk (min)	+/-40 kraadi

Tabel 15. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Vertikaalne vaatenurk (min)	+10/–30 kraadi

Klaviatuur

Tabel 16. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"> • 103 (USA ja Kanada) • 104 (Euroopa) • 106 (Brasillia) • 107 (Jaapan)
Suurus	Täissuuruses <ul style="list-style-type: none"> • X = klahvikõrgus 19,00 mm • Y = klahvikõrgus 19,00 mm
Tagantvalgustusega klaviatuur	Valikuline
Paigutus	QWERTY/AZERTY/Kanji

Puuteplaat

Tabel 17. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	1219 × 919
Mõõtmed	<ul style="list-style-type: none"> • Laius: 4,13 tolli (105 mm) • Kõrgus: 3,14 tolli (80 mm)
Mitmikpuudutus	Toetab viit sõrme

Operatsioonisüsteem

Tabel 18. Operatsioonisüsteem

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

aku

Tabel 19. Aku tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad	
Tüüp	6-cell smart-liitiumioonaku (75 Wh)	
Mõõtmed	Laius	305,80 mm (12,04 tolli)
	Sügavus	88,05 mm (3,47 tolli)
	Kõrgus	6,10 mm (0,24 tolli)
Kaal (maksimaalne)	0,32 kg (0,71 naela)	
Pinge	11,4 V alalisvool	
Tööiga	300 tühjenemise/laadimise tsüklit	
Laadimisaeg väljalülitatud arvutiga (ligikaudne)	Standardlaadimine	0 °C kuni 60 °C: 4 tundi
	Kiiralaadimine	0 °C kuni 35 °C: 4 tundi 16 °C kuni 45 °C: 2 tundi 46 °C kuni 60 °C: 3 tundi
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda	
Töötemperatuuri vahemik:	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)	
Hoiustamistemperatuuri vahemik:	-20 °C kuni 60 °C (-40 °F kuni 149 °F)	
Nööppatarei	CR 2032	

Toiteadapter

Tabel 20. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Tüüp	C-tüüpi USB
Sisendpinge	100 VAC – 240 VAC
Sisendpinge (maksimaalne)	1,80 A
Adapteri suurus	
Sisendsagedus	50–60 Hz
Väljundvool	6,50 A
Nimiväljundpinge	20 VDC
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 mass

Tabel 21. Mõõtmed ja mass

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kõrgus	9 mm kuni 16 mm (0,35 tolli kuni 0,62 tolli)
Laius	354 mm (13,93 tolli)
Sügavus	235 mm (9,25 tolli)
Kaal	2 kg (4,36 naela)

Arvuti keskkond

Õhu saastatuse tase: G1 (standardi ISA-S71.04-1985 järgi)

Tabel 22. Arvuti keskkond

	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)	-40 °C kuni 65 °C (-40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 80% (kondensaadi tekketa) MÄRKUS: Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 26 °C	0% kuni 95% (kondensaadi tekketa) MÄRKUS: Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 33 °C
Vibratsioon (maksimaalne)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	105 G †	40 G‡
Kõrgus (maksimaalne)	-15,2 m kuni 3048 m (-50 jalga kuni 10 000 jalga)	-15,2 m kuni 10 668 m (-50 jalga kuni 35 000 jalga)

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

‡ Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral, pargitud asendis kõvaketta peaga.

Turve

Tabel 23. Turbe tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Emaplaadile integreeritud
Diskreetne TPM	Emaplaadile integreeritud
Windows Hello tugi	Valikuline
Kaablikaas	Valikuline
Raami sissetungimisüliti	Valikuline
Dell Smartcardi klaviatuur	Valikuline

Tabel 23. Turbe tehnilised näitajad (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Raami luku pesa ja silmuse tugi	Valikuline

Turbetarkvara

Tabel 24. Turbetarkvara tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Valikuline
Dell Data Guardian	Valikuline
Dell Encryption (Enterprise või Personal)	Valikuline
Dell Threat Defense	Valikuline
RSA SecurID Access	Valikuline
RSA NetWitness Endpoint	Valikuline
MozyPro või MozyEnterprise	Valikuline
VMware Airwatch / WorkspaceONE	Valikuline
Absolute Data & Device Security	Valikuline

Süsteemi seadistus

System setup (Süsteemi seadistus) võimaldab hallata tahvelarvutilauaarvutisülearvuti riistvara ja teha seadistusi BIOS-i tasemel. System setup (Süsteemi seadistus) võimaldab teil:

- muuta pärast riistvara lisamist või eemaldamist NVRAM-i sätteid;
- vaadata süsteemi riistvara konfiguratsiooni;
- lubada või keelata integreeritud seadmeid;
- määrata jõudluse ja energiahalduse lävesid;
- hallata arvuti turbesätteid.

Teemad:

- [Algkäivituse menüü](#)
- [Navigatsiooniklahvid](#)
- [Süsteemi seadistusvalikud](#)
- [Süsteemi- ja seadistusparool](#)

Algkäivituse menüü

Kui ekraanil kuvatakse Delli logo, vajutage klahvi <F12 >, et avada ühekordne algkäivituse menüü, kus on loetletud süsteemi kehtivad algkäivitusseadmed. Menüü hõlmab ka diagnostika ja BIOS-i häälestuse valikuid. Algkäivituse menüüs loetletud seadmed olenevad süsteemi algkäivitavatest seadmetest. Menüü on kasulik juhul, kui soovite algkäivitamiseks kasutada konkreetset seadet või vaadata süsteemi diagnostikat. Algkäivituse menüü kasutamine ei muuda BIOS-is talletatud algkäivituse järjekorda.

Saadaval on järgmised valikud.

- UEFI algkäivitus:
 - Windowsi käivitushaldur
- Muud valikud:
 - BIOS-i häälestus
 - BIOS-i värskendamine
 - Diagnostika
 - Algkäivituse režiimi sätete muutmine

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.

Süsteemi seadistusvalikud

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

Üldised valikud

Tabel 25. Üldine

Valik	Kirjeldus
Süsteemiandmed	<p>Kuvab järgmised andmed.</p> <ul style="list-style-type: none"> Süsteemi andmed: kuvatakse BIOS-i versioon, seerianumber, inventari tähise number, omanikusilt, ostukuupäev, valmistamise kuupäev ja kiirhoolduse kood. Mälu andmed: kuvatakse paigaldatud mälu, vaba mälu, mälu kiirus, mälu kanalite režiim ja mälu tehnoloogia. Protsessori andmed: kuvatakse protsessori tüüp, tuumade arv, protsessori ID, kehtiv kella kiirus, minimaalne kella kiirus, maksimaalne kella kiirus, protsessori L2 vahemälu, protsessori L3 vahemälu, HT-võime ja 64-bitine tehnoloogia. Seadme andmed: kuvatakse M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, läbipääsu MAC-aadress, videokontroller, video BIOS-i versioon, videomälu, paneelitüüp, algne eraldusvõime, helikontroller, Wi-Fi-seade ja Bluetooth-seade.
Battery Information	Kuvatakse aku oleku seisund ja see, kas vahelduvvooluadapter on paigaldatud.
Algkäivituse järjestus	Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab selles loendis nimetatud seadmetest operatsioonisüsteemi leida.
Täpsema algkäivituse valikud	<p>Võimaldab valida Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) UEFI algkäivituse režiimis. Vaikimisi pole ühtegi valikut valitud.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) Enable Attempt Legacy Boot (Luba pärand-alkkäivituse katse) Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirv)
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	<p>See valik määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusmenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Alati, välja arvatud sisemine HDD) – vaikesäte Alati Mitte kunagi
Kuupäev/kellaeg	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja sätteid. Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muudatused jõustuvad kohe.

Süsteemiteave

Tabel 26. Süsteemi konfiguratsioon

Valik	Kirjeldus
SATA kasutamine	<p>Võimaldab konfigureerida sisemise kõvakettakontrolleri töörežiimi.</p> <ul style="list-style-type: none"> Keelatud = SATA kontrollerid on peidetud AHCI = SATA on konfigureeritud AHCI-režiimi jaoks RAID ON = SATA on konfigureeritud RAID-režiimi toetama (vaikimisi valitud)
Draivid	<p>Võimaldab lubada või keelata mitmesugused integreeritud kettad:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 (vaikimisi lubatud) M.2 PCIe SSD-0 (vaikimisi lubatud)

Tabel 26. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
Nutikas aruandlus	See väli juhhib, kas integreeritud ketaste puhul teatatakse kõvaketta vigadest süsteemi käivitamisel. Valik Enable Smart Reporting option (Luba nutika aruandluse valik) on vaikimisi keelatud.
USB konfiguratsioon	Võimaldab lubada või keelata integreeritud USB-kontrolleri järgmiste funktsioonide jaoks. <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Luba USB-alkäivituse tugi) • Enable external USB port (Luba väline USB-pesa) Kõik valikud on vaikimisi lubatud.
Dell Type-C Dock Configuration	See osa lubab ühendada Delli WD- ja TB-seeria dokke (C-tüüpi dokid) olenemata USB ja Thunderbolti adapteri konfiguratsioonisätetest. <ul style="list-style-type: none"> • Always Allow Dell Docks (alati lubada Delli dokid) on lubatud
Thunderbolti adapteri konfiguratsioon	See jaotis lubab Thunderbolti adapteri konfiguratsiooni. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Thunderbolt Technology Support (Luba Thunderbolti tehnoloogia tugi) – on vaikimisi lubatud • Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (Thunderbolti Adapteri algkäivituse tugi) – on keelatud • Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (Luba Thunderbolti adapteri eelalgkäivituse moodulid) • Security level-No security (Turvalisuse tase – turvalisus puudub) on keelatud • Security level-User configuration (Turvalisuse tase – kasutaja konfiguratsioon) – vaikimisi lubatud • Security level-Secure Connect (Turvalisuse tase – turvaline ühendus) – on keelatud • Security level-Display Port Only (Turvalisuse tase – ainult kuvaport) – on keelatud
Heli	Võimaldab lubada või keelata integreeritud helikontrolleri. Valik Enable Audio (Luba heli) on vaikimisi valitud. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Luba mikrofon) • Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) Mõlemad on vaikimisi lubatud.
Keyboard Illumination	This field lets you choose the operating mode of the keyboard illumination feature. Klaviatuuri ereduse taseme saab määrata vahemikus 0–100%. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Dim (Hämar) • Bright (Ere) – vaikimisi lubatud
Keyboard Backlight Timeout on AC	Klaviatuuri taustvalgustus hämardub vahelduvvooluallika kasutamisel. See ei mõjuta klaviatuuri peamist valgustusfunktsiooni. Klaviatuuri valgustus toetab ka edaspidi eri valgustustasemeid. See väli toimib juhul, kui taustvalgustus on lubatud. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> • 5 sek • 10 sek – vaikimisi lubatud • 15 sek • 30 sek • 1 min • 5 min • 15 min • Mitte kunagi
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Klaviatuuri taustvalgustus hämardub aku kasutamisel. See ei mõjuta klaviatuuri peamist valgustusfunktsiooni. Klaviatuuri valgustus toetab ka edaspidi eri valgustustasemeid. See väli toimib juhul, kui taustvalgustus on lubatud. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> • 5 sek • 10 sek – vaikimisi lubatud • 15 sek


Tabel 26. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • 30 sek • 1 min • 5 min • 15 min • Mitte kunagi
Touchscreen	See määrab, kas ekraan on lubatud või keelatud. See valik on vaikimisi lubatud.
Muud seadmed	<p>Võimaldab lubada või keelata järgmised seadmed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Luba kaamera) – vaikimisi lubatud • Enable Secure Digital (SD) Card (Luba SD-kaart) – vaikimisi lubatud • Secure Digital (SD) Card Boot (SD-kaardi algkäivitus) – vaikimisi keelatud • Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (SD-kaardi kirjutuskaitstud režiim) – vaikimisi keelatud

Video


Valik Kirjeldus

LCD Brightness Võimaldab määrata ekraani heledust, olenevalt toiteallikast – aku toitel või AC-toitel. LCD heledus ei sõltu akust ja AC-adapterist. Selle saab määrata liuguriga.

 **MÄRKUS:** Videosäte on nähtav ainult siis, kui videokaart on süsteemi paigaldatud.

Turve

Tabel 27. Turve

Valik	Kirjeldus
Administraatori parool	Võimaldab määrata, muuta ja kustutada administraatori parooli.
Süsteemi parool	Võimaldab määrata, muuta ja kustutada süsteemi parooli.
Tugev parool	See valik võimaldab lubada või keelata süsteemi tugevaid paroole.
Parooli konfigureerimine	Võimaldab teil määrata minimaalse ja maksimaalse märkide arvu, mis administraatori ja süsteemi paroolide jaoks lubatud on. Märkide arv võib olla 4–32.
Paroolist möödaminek	<p>See valik võimaldab süsteemi taaskäivitamisel süsteemi (algkäivituse) parooli ja sisemise HDD parooli viipadest mööda minna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) – kui süsteemi ja sisemise HDD parool on määratud, siis küsitakse neid alati. See valik on vaikimisi lubatud. • Reboot Bypass (Möödaminek taaskäivitamisel) – parooliviipadest minnakse taaskäivitamisel mööda (soe algkäivitus). <p> MÄRKUS: Süsteem küsib alati süsteemi ja sisemise HDD paroole, kui see väljalülitatud olekust sisse lülitatakse (külm algkäivitus). Samuti küsib süsteem alati paroole kõigi moodulisektsiooni HDD-de puhul, mis võivad olemas olla.</p>
Parooli muutmine	<p>See valik võimaldab määrata, kas süsteemi ja kõvaketta paroolide muudatused on lubatud, kui määratakse administraatori parool.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori parooli muutmine) – see on vaikimisi lubatud.</p>
Mitte-administraatori seadistuse muudatused	Määrab, kas seadistusvalikute muutmine on lubatud, kui administraatori parool on määratud.

Tabel 27. Turve (jätkub)


Valik	Kirjeldus
UEFI kapsli püsivara uuendused	See valik määrab selle, kas see süsteem lubab BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettide kaudu uuendada. See on vaikimisi valitud. Selle valiku keelamisel blokeeritakse BIOS-i uuendused sellistest teenustest nagu Microsoft Windows Update ja Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
TPM 2.0 turve	Võimaldab juhtida, kas Trusted Platform Module (TPM) on operatsioonisüsteemile nähtav. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM sees) – vaikimisi lubatud • Clear (Eemalda) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubatud käskude puhul) (vaikimisi) • PPI Bypass for Disable Commands (PPI-st möödaminek keelamiskäskude puhul) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI-st möödaminek käskude eemaldamise puhul) • Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) – vaikimisi lubatud • Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) – vaikimisi lubatud • SHA-256 (vaikeseadistus) Valige üks võimalus: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikimisi lubatud
Computrace(R)	See väli võimaldab aktiveerida või keelata tarkvara Absolute Computrace'i teenuse BIOS-i mooduli liidese. Lubab või keelab valikulise Computrace'i teenuse, mis on mõeldud varahalduse jaoks. <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Inaktiveeri) • Disable (Keela) • Activate (Aktiveeri) – see valik on vaikimisi valitud.
OROM-i klaviatuuri juurdepääs	See valik määrab, kas kasutajad saavad algkäivituse ajal kiirklahvide kaudu ekraanile Option ROM Configuration (Valikulise ROM-i konfigureerimine) siseneda. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Lubatud) – vaikimisi lubatud • Disabled (Keelatud) • One Time Enable (Luba üks kord)
Administraatori seadistuse lukustamine	Võimaldab takistada kasutajatel seadistusse sisenemist, kui administraatori parool on määratud. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Peamise parooli lukustamine	Võimaldab põhiparooli keelata. Kõvaketta paroolid tuleb enne seadete muutmist kustutada. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
SMM Security Mitigation	Võimaldab teil lubada või keelata täiendavaid UEFI SMM Security Mitigationi kaitseid. Seda valikut pole vaikimisi määratud.

Turvaline algkäivitus

Tabel 28. Turvaline algkäivitus

Valik	Kirjeldus
Turvalise algkäivituse lubamine	Võimaldab lubada või keelata turvalise algkäivituse funktsiooni <ul style="list-style-type: none"> • Turvalise algkäivituse lubamine See on vaikimisi valitud.
Turvalise algkäivituse režiim	Võimaldab muuta turvalise algkäivituse käitumist, et võimaldada UEFI draiveri allkirjade hindamine või jõustamine. <ul style="list-style-type: none"> • Kasutatav režiim (vaikimisi) • Auditirežiim
Ekspert-võtmealdus	Võimaldab käsitseda turvavõtmete andmebaase ainult juhul, kui süsteem on kohandatud režiimis. Valik Enable Custom Mode (Luba kohandatud režiim) on vaikimisi keelatud. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> • PK (vaikesäte) • KEK • db

Tabel 28. Turvaline algkäivitus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • dbx <p>Kui aktiveerite režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kuvatakse vastavad valikud PK, KEK, db ja dbx. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Salvesta faili) – salvestab võtme kasutaja valitud faili • Replace from File (Asenda failist) – asendab praeguse võtme võtmega kasutaja valitud failist • Append from File (Lisa failist) – lisab võtme praegusse andmebaasi kasutaja valitud failist • Delete (Kustuta) – kustutab valitud võtme • Reset All Keys (Lähtesta kõik võtmed) – lähtestab vaikesätetele • Delete All Keys (Kustuta kõik võtmed) – kustutab kõik võtmed <p> MÄRKUS: Kui keelate režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kustutatakse kõik tehtud muudatused ja võtmed lähtestatakse vaikesätetele.</p>

Inteli tarkvarakaitse laiendused

Tabel 29. Inteli tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus
Luba Intel SGX	<p>See võimaldab teil luua kaitstud keskkonna koodi käitamiseks / salajase teabe talletamiseks peamise operatsioonisüsteemi kontekstis.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikimisi • Software controlled (Tarkvara juhitud)
Enclave'i 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 – vaikimisi

Jõudlus


Tabel 30. Jõudlus


Valik	Kirjeldus
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"> • All (Kõik) – vaikimisi • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Võimaldab lubada või keelata Inteli protsessori režiimi SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luba Intel SpeedStep <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
C-States Control	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori täiendavad uneolekud.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C-olekud

Tabel 30. Jõudlus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	See valik on vaikimisi määratud.
Intel TurboBoost	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost. <ul style="list-style-type: none"> • Luba Intel TurboBoost See valik on vaikimisi määratud.
Hyper-Thread Control	Võimaldab protsessoris lubada või keelata funktsiooni HyperThreading. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikimisi

Toitehaldus

Valik	Kirjeldus
AC käitumine	Võimaldab lubada või keelata arvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud. Vaikeseadistus: ärkamine AC-toitel pole valitud.
Enable Intel Speed shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia)	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia) Vaikeseade: lubatud
Automaatse sisselülitamise aeg	Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Iga päev • Tööpäevadel • Valige päevad Vaikeseade: keelatud
USB toitel ärkamise tugi	Võimaldab lubada USB-seadmed, et äratada süsteem ooterežiimist.  MÄRKUS: See funktsioon toimib ainult siis, kui on ühendatud AC-toiteadapter. Kui AC-toiteadapter ooterežiimis eemaldatakse, eemaldab süsteem toite kõigist USB-pesadest, et akutoidet säästa. <ul style="list-style-type: none"> • USB toitel ärkamise toe lubamine • Wake on Dell USB-C dock (Äratamine Delli USB-C dokis) – lubatud
Juhtmevaba raadio juhtimine	Võimaldab süsteemil tuvastada ühenduse juhtmega võrguga ja keelab valitud juhtmevabad võrgud (WLAN ja/või WWAN). <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN radio (WLAN-raadiovõrgu juhtimine) Vaikeseade: see valik on keelatud.
Äratamine WLAN-iga	Võimaldab lubada või keelata funktsiooni, mis tagab arvuti toite väljalülitatud olekus, kui selle käivitab LAN-signaal. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • WLAN Vaikeseade: keelatud
Unerežiimi blokeerimine	See valik võimaldab blokeerida unerežiimi (S3-olekusse) sisenemise operatsioonisüsteemi keskkonnas. Unerežiimi blokeerimine (S3-olek) Vaikeseade: see valik on keelatud.
Tippaja vahetus	See valik võimaldab minimeerida AC-toite tarbimise päeva tippenergia kellaagadel. Kui olete selle valiku lubanud, töötab süsteem ainult aku toitel, isegi kui AC on ühendatud. <ul style="list-style-type: none"> • Enable peak shift (Luba tippaja vahetus) – on keelatud

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • Aku läve määramine (15–100%) – 15% (vaikimisi lubatud)
Täpsem aku laadimise konfigureerimine	<p>See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Kui aktiveerida see valik, siis kasutab süsteem tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid, et parandada aku seisundit.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Luba aku täiustatud laadimise režiim) – on keelatud</p>
Peamine aku laadimise konfigureerimine	<p>Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohandatud – vaikimisi lubatud • Standardne – laeb aku täis standardkiirusel. • Kiirlaadimine – aku laeb lühema aja jooksul, kasutades Delli kiirlaadimistehnoloogiat. • Peamiselt AC kasutamine • Kohandatud <p>Kui on valitud kohandatud laadimine, saate konfigureerida ka kohandatud laadimise alustamise ja kohandatud laadimise lõpetamise.</p> <p> MÄRKUS: Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saadaval olla. Selle valiku lubamiseks keelake valik Advanced Battery Charge Configuration (Täpsem aku laadimise konfigureerimine).</p>

POST-käitumine

Valik	Kirjeldus
Adaptari hoiatused	<p>Võimaldab süsteemi seadistuse (BIOS-i) hoiatusteateid lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid.</p> <p>Vaikesäte: Enable Adapter Warnings (Luba adaptari hoiatused)</p>
Numbriluku lubamine	<p>Võimaldab lubada arvuti algkäivituse ajal numbriluku.</p> <p>Enable Network (Luba võrk). See valik on vaikimisi lubatud.</p>
Fn-luku valikud	<p>Võimaldab lasta kiirklahvikombinatsioonidel Fn + Esc muuta klahvide F1–F12 põhitoominguid, liikudes tavapäraste ja sekundaarsete funktsioonide vahel. Kui selle valiku keelate, ei saa te nende klahvide peamist toimet dünaamiliselt vahetada. Saadaolevad valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Fn-lukk) – vaikimisi lubatud • Lock Mode Disable/Standard (Lukustusrežiim keelatud / standard) – vaikimisi lubatud • Lock Mode Enable/Secondary (Lukustusrežiimi lubamine / sekundaarne)
Kiire algkäivitus	<p>Võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaalne) – vaikimisi lubatud • Thorough (Põhjalik) • Auto (Automaatne)
Pikendatud BIOS POST-aeg	<p>Võimaldab luua täiendava alglaadimiseelse viivituse. Valikud on järgmised:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekundit – vaikimisi lubatud • 5 sekundit • 10 sekundit
Täisekraani logi	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Log (Luba täisekraani logi) – pole lubatud
Hoiatuste ja vigade	<ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Kuva hoiatuste ja vigade puhul) – vaikimisi lubatud • Continue on warnings (Jätka hoiatuste korral) • Continue on warnings and errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)

Hallatavus


Valik	Kirjeldus
MEBX-i kiirklahv	<p>Võimaldab määrata, kas MEBX-i kiirklahvi funktsioon peaks süsteemi algkäivituse ajal aktiivne olema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveerida MEBX-i kiirklahv – vaikimisi lubatud

Virtualiseerimise tugi

Valik	Kirjeldus
Virtualiseerimine	See väli määrab, kas virtuaalne seadmemonitor (VMM) saab kasutada tingimuslikke riistvaravõimalusi, mida Intel virtualiseerimistehnoloogia pakub. Enable Intel Virtualization Technology (Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia) – vaikinisi lubatud.
VT Direct I/O jaoks	Lubab või keelab virtuaalse seadmemonitori (VMM) puhul riistvara lisavõimaluste kasutamise, mida pakub Intel®-i virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks. Enable VT for Direct I/O (Luba VT otsese I/O jaoks) – vaikinisi lubatud.
Usaldusväärne käivitamine	See valik määrab, kas mõõdetud virtuaalarvuti monitor (MVMM) saab kasutada täiendavaid tarkvaravõimalusi, mida Inteli usaldusväärne käivitamistehnoloogia pakub. TPM-i virtualiseerimistehnoloogia ja virtualiseerimistehnoloogia otsese I/O jaoks peavad selle funktsiooni kasutamiseks lubatud olema. Trusted Execution (Usaldusväärne käivitamine) – vaikinisi keelatud.

Juhtmevaba

Valiku kirjeldus

Wireless Switch (Juhtmevaba lüliti)	Võimaldab seada juhtmevaba lüliti kontrollitavaid juhtmevabu seadmeid. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth Kõik valikud on vaikinisi lubatud.  MÄRKUS: Põhjuseks on WLAN-i lubamis- või keelamiskäskude omavaheline seotus ja lisaks ei saa neid iseseisvalt lubada või keelata.
Wireless Device Enable (Juhtmevaba seadme lubamine)	Võimaldab lubada või keelata integreeritud raadiovõrguseadised. <ul style="list-style-type: none">• WLAN• Bluetooth Kõik valikud on vaikinisi lubatud.

Maintenance (Hooldus) kuva

Valik	Kirjeldus
Seerianumber	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Seadmesilt	Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikinisi määratud.
BIOS-i versiooni vähendamine	See juhib süsteemi püsivara viimist varasematele versioonidele. Valik Allow BIOS downgrade (Luba BIOS-i versiooni vähendamine) on vaikinisi lubatud.
Andmete kustutamine	See väli lubab kasutajatel andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. Valik Wipe on Next boot (Kustuta järgmisel algkäivitusel) pole vaikinisi lubatud. Allpool on mõjutatud seadmete loend. <ul style="list-style-type: none">• Sisemine SATA HDD/SSD• Sisemine M.2 SATA SSD• Sisemine M.2 PCIe SSD• Sisemine eMMC
BIOS-i taastamine	See väli lubab taastada teatud rikunud BIOS-i tingimustest taastefaili abil, mis asub kasutaja peamilisel kõvakettal või välisel USB-võtmel. <ul style="list-style-type: none">• BIOS-i taastamine kõvakettalt – vaikinisi lubatud• Always perform integrity check (Tee alati terviklikkuse kontroll) – vaikinisi keelatud

Süsteemi logid

Valik	Kirjeldus
BIOS-i sündmused	Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (BIOS) POST sündmusi.
Thermal Events	Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (temperatuur) sündmusi.
Power Events	Võimaldab kuvada ja kustutada süsteemi seadistuse (toide) sündmusi.

SupportAssist Süsteemi resolutsioon

Valik	Kirjeldus
Operatsioonisüsteemi automaatse taastamise lävi	Võimaldab teil juhtida süsteemi SupportAssist System automaatse algkäivituse voogu. Valikud on järgmised: <ul style="list-style-type: none">• Väljas• 1• 2 (vaikimisi lubatud)• 3
SupportAssist OS Recovery	Võimaldab käivitada süsteemi SupportAssist operatsioonisüsteemi automaatse taastamise (keelatud lubatudvaikimisi)

Süsteemi- ja seadistusparool

Tabel 31. Süsteemi- ja seadistusparool

Parooli tüüp	Kirjeldus
Süsteemiparool	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 teie arvutisse salvestatud andmetele.

 **MÄRKUS:** Süsteemi- ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

Süsteemi seadistamise parooli määramine

Uue **Süsteemiparooli või administraatori parooli** saate määrata vaid juhul, kui parooli olek on **Not Set (Pole määratud)**.

Süsteemi seadistamiseks vajutage kohe pärast arvuti käivitamist või taaskäivitamist klahvi F2.


- Kuval **System BIOS (Süsteemi BIOS)** või **System Setup (Süsteemi seadistus)** valige **Security (Turvalisus)** ja vajutage klahvi Enter. Ekraanile ilmub kuva **Security (Turvalisus)**.
- Valige **System/Admin Password (Süsteemi/administraatori parool)** ja sisestage soovitud parool väljale **Enter the new password (Sisesta uus parool)**.
Süsteemiparooli määramisel järgige alljärgnevaid juhiseid.
 - Paroolis võib olla kuni 32 märki.
 - Parool võib sisaldada numbreid 0–9.
 - Sobivad ainult väiketähed, suurtähed pole lubatud.
 - Lubatud on ainult järgmised erimärgid: tühik, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Sisestage valitud parool uuesti väljale **Confirm new password (Kinnita uus parool)** ja klõpsake nuppu **OK**.

4. Vajutage klahvi Esc. Seejärel küsitakse, kas soovite muudatused salvestada.
5. Muudatuste salvestamiseks vajutage nuppu Y.
Arvuti taaskäivitub.

Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine

Veenduge, et valiku **Password Status** (Parooli olek) oleks Unlocked (Lukustamata) (kuval System Setup), enne kui üritate olemasolevat süsteemi- ja/või seadistusparooli kustutada või muuta. Olemasolevat süsteemi- või seadistusparooli ei saa kustutada ega muuta, kui valiku **Password Status** (Parooli olek) oleks Locked (Lukustatud).

Süsteemi seadistuse avamiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist klahvi F2.

1. Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **System Security** (Süsteemi turve) ja vajutage klahvi Enter.
Kuvatakse kuva **System Security** (Süsteemi turvalisus).
2. Veenduge kuval **System Security** (Süsteemi turvalisus), et valiku **Password Status** (Parooli olek) oleks **Unlocked** (Lukustamata).
3. Valige **System Password** (Süsteemiparool), muutke olemasolevat süsteemiparooli või kustutage see ja vajutage klahvi Enter või Tab.
4. Valige **Setup Password** (Seadistusparool), muutke olemasolevat süsteemiparooli või kustutage see ja vajutage klahvi Enter või Tab.
 **MÄRKUS:** Kui muudate süsteemi ja/või seadete parooli, sisestage uus parool uuesti, kui seda küsitakse. Kui kustutate süsteemi ja/või seadete parooli, kinnitage kustutamine, kui seda küsitakse.
5. Vajutage klahvi Esc ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
6. Vajutage klahvi Y muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistusest väljumiseks.
Arvuti taaskäivitub.

Tarkvara

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

Teemad:

- Asendusmeediumi valikud
- Operatsioonisüsteem
- Helidraiveri allalaadimine
- Graafikadraiveri allalaadimine
- USB 3.0 draiveri allalaadimine
- Wi-Fi draiveri allalaadimine
- Meediumikaardilugeja draiveri allalaadimine
- Sõrmejäljelugeja draiveri allalaadimine
- Kiibistiku draiveri allalaadimine
- Võrgudraiveri allalaadimine
- Seadmedraiverid

Asendusmeediumi valikud

Delli taastekeskond võimaldab klientidel taastada tehase seaded ainult tehases installitud Windows 10 süsteemides. Lisateabe saamiseks vt teabebaasi artiklit [298453](#) lehel www.dell.com/support.

Ressursi DVD

Ressursi DVD sisaldab süsteemi draivereid ja utiliite.

MÄRKUS: Ressursi DVD-d enam süsteemiga koos ei saadeta. Kliente tuleks julgustada laadima alla uusimaid draivereid lehelt www.dell.com/support. Juhtudel, kus klient ei saa internetis käia või klient nõuab ressursi DVD saamist, võivad tehnilise toe töötajad peale L2/RS-i kinnitust DVD saata.

Kui kasutaja läbib tervituskuvat, näidatakse kohandatud brauseriaknas ressursi DVD paigutuse. Ressursside DVD tuvastab automaatselt installitud riistvara ja valib arvutile kindla riistvara.

Draiverite installimine ressursi DVD abil

Sirvige draiverite loendit või valige brauseris muud valikud (näiteks utiliidid), mis näitavad saadaolevaid faile. Kui olete üksusel klõpsanud, kuvatakse installimise leht. Klõpsake nuppu **Extract (ekstraktimine)** või **Install (installimine)**, et ekstraktida installimise käivitamiseks sobiv draiver või utiliidi fail(id). Draiveri installimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Operatsioonisüsteem








See arvuti tarnitakse järgmisega:

- Windows 10 Home (64-bitine)
- Windows 10 Pro (64-bitine)
- Windows 10 ProEducation
- Windows 10 MSSI (64-bitine)
- Windows 10 Workstation (64-bitine)

Helidraiveri allalaadimine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.
MÄRKUS: Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.
MÄRKUS: Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.
8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.
MÄRKUS: Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.
13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Audio (Heli)**.
15. Klõpsake helidraiveri arvutisse allalaadimiseks nuppu **Download**.
16. Pärast allalaadimise lõppu liikuge kausta, kuhu helidraiveri faili salvestasite.
17. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.


Tabel 32. Helikontroller seadmehalduris

Enne installimist	Pärast installimist
  Audio inputs and outputs  Speakers / Headphones (Realtek Audio)	  Audio inputs and outputs  Microphone Array (Realtek Audio)  Speakers / Headphones (Realtek Audio)

Graafikadraiveri allalaadimine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.
MÄRKUS: Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.
MÄRKUS: Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.
8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.


11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.

13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Video**.
15. Klõpsake graafikadraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu graafikadraiveri faili salvestasite.
17. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhtnõure.

USB 3.0 draiveri allalaadimine


1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.

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

4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta driverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.


8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.


13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Chipset (Kiibistik)**.
15. Klõpsake USB 3.0 draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu USB 3.0 draiveri faili salvestasite.
17. Topeltklõpsake USB 3.0 draiverifaili ikooni ja järgige draiveri installimiseks ekraanil kuvatavaid juhtnõure.

Wi-Fi draiveri allalaadimine


1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.

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

4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta driverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.


8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.

13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Network (Võrk)**.
15. Klõpsake Wi-Fi draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu Wi-Fi draiverifaili salvestasite.
17. Tehke Wi-Fi draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhthõõre.

Meediumikaardilugeja draiveri allalaadimine


1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.

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

4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.


8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.

13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Chipset (Kiibistik)**.
15. Klõpsake meediumikaardi lugeja draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu salvestasite meediumikaardi lugeja draiveri faili.
17. Topeltklõpsake meediumikaardi lugeja draiverifaili ikooni ja järgige draiveri installimiseks ekraanil kuvatavaid juhthõõre.

Sõrmejäljelugeja draiveri allalaadimine


1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.

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

4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.


8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.


13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Valige avanevast ripploendist üksus **Security (Turvalisus)**.
15. Klõpsake sõrmejäljelugeja draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu sõrmejäljelugeja draiverifaili salvestasite.
17. Tehke sõrmejäljelugeja draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid draiveri installimise juhtnööre.

Kiibistiku draiveri allalaadimine


1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.

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

4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.




8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.

13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Chipset (Kiibistik)**.
15. Klõpsake kiibistiku draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu kiibistiku draiverifaili salvestasite.
17. Tehke kiibistiku draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid draiveri installimise juhtnööre.

Võrgudraiveri allalaadimine

1. Lülitage arvuti sisse.

2. Avage veebiaadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit (Edasta)**.
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers & downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers (Tuvasta draiverid)**.
6. Lugege läbi ja nõustuge tarkvara **SupportAssist** tingimustega ning seejärel klõpsake nuppu **Continue (Jätka)**.
7. Vajadusel alustab teie arvuti seejärel rakenduse **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.
 **MÄRKUS:** Järgige ekraanil kuvatavaid brauseripõhiseid juhiseid.
8. Klõpsake linki **View Drivers for My System (Kuva minu süsteemile sobivad draiverid)**.
9. Klõpsake **Download and Install (Laadi alla ja installi)**, et laadida alla ja installida kõik teie arvuti jaoks leitud draiverite värskendused.
10. Valige kaust, kuhu salvestatakse failid.
11. Kui küsitakse nõustuge rakenduse **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** taotlusega süsteemi sätete muutmiseks.
12. See rakendus installib kõik leitud draiverid ja värskendused.
 **MÄRKUS:** Kõiki faile pole võimalik automaatselt installida. Installimise kokkuvõttest näete, kas ja millised failid tuleb installida käsitsi.
13. Failide käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category (Kategooria)**.
14. Avanevast ripploendist valige **Network (Võrk)**.
15. Klõpsake võrgudraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download (Laadi alla)**.
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu võrgudraiveri faili salvestasite.
17. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige draiveri installimiseks ekraanil olevaid juhtnööre.

Seadmedraiverid




Inteli kiibistiku tarkvara installimise utiliit

Kontrollige seadmehalduris, kas kiibistiku draiver on installitud. Installige Inteli kiibistiku värskendused aadressilt www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator





Intel HD-graafikadraiver

Kontrollige seadmehalduris, kas videodraiver on installitud. Installige videodraiveri värskendus aadressilt www.dell.com/support.

- ▼  Display adapters
 -  Intel(R) HD Graphics 630
 -  NVIDIA GeForce GTX 1050

Intel jada-IO draiver

Kontrollige seadmehalduris, kas Intel jada-IO draiver on installitud. Installige draiverite värskendused aadressilt www.dell.com/support.

- ▼  Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  GPIO Buttons Driver
 -  GPIO Dock Mode Indicator Driver
 -  GPIO Laptop or Slate Indicator Driver
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant pen
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch pad
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  I2C HID Device
 -  Intel(R) HID Event Filter
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  Sideband GPIO Buttons Injection Device
- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse
 -  HID-compliant mouse

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Intel Trusted Execution Engine Interface

Kontrollige seadmehalduris, kas Intel Trusted Execution Engine Interface'i draiver on installitud. Installige draiveri värskendus aadressilt www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Inteli virtuaalse nupu draiver
























Kontrollige seadmehalduris, kas Inteli virtuaalse nupu draiver on installitud. Installige draiverite värskendused aadressilt www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Inteli Wi-Fi ja Bluetoothi draiver











Kontrollige seadmehalduris, kas võrgukaardi draiver on installitud. Installe draiverite värskendused aadressilt www.dell.com/support.

Tabel 33. Võrguadapter seadmehalduris

Enne installimist	Pärast installimist
<ul style="list-style-type: none">  Network adapters <ul style="list-style-type: none">  Bluetooth Device (Personal Area Network)  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)  Killer Wireless-n/a/ac 1435 Wireless Network Adapter  WAN Miniport (IKEv2)  WAN Miniport (IP)  WAN Miniport (IPv6)  WAN Miniport (L2TP)  WAN Miniport (Network Monitor)  WAN Miniport (PPPOE)  WAN Miniport (PPTP) 	<ul style="list-style-type: none">  Network adapters <ul style="list-style-type: none">  Bluetooth Device (Personal Area Network)  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)  Killer Wireless-n/a/ac 1435 Wireless Network Adapter  WAN Miniport (IKEv2)  WAN Miniport (IP)  WAN Miniport (IPv6)  WAN Miniport (L2TP)  WAN Miniport (Network Monitor)  WAN Miniport (PPPOE)  WAN Miniport (PPTP)  WAN Miniport (SSTP)

Kontrollige seadmehalduris, kas Bluetoothi draiver on installitud. Installe draiverite värskendused aadressilt www.dell.com/support.

Tabel 34. Bluetoothi draiver seadmehalduris


Enne installimist	Pärast installimist
<ul style="list-style-type: none">  Bluetooth <ul style="list-style-type: none">  Microsoft Bluetooth Enumerator  Microsoft Bluetooth LE Enumerator  Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver  Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1 	<ul style="list-style-type: none">  Bluetooth <ul style="list-style-type: none">  Microsoft Bluetooth Enumerator  Microsoft Bluetooth LE Enumerator  Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver  Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

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.