

Precision 7750

Seadistuse ja tehniliste näitajate juhend

Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

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

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

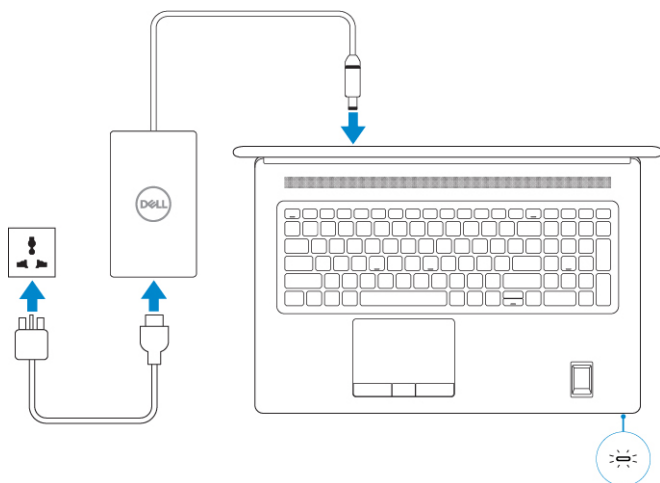
Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....	5
Peatükk 2: Raami ülevaade.....	7
Ekraani vaade.....	7
Paremvaade.....	9
Vasakvaade.....	10
Randmetoe vaade.....	11
Tagantvaade.....	12
Altvaade.....	13
Klaviatuuri otseteed.....	13
Peatükk 3: Tehnilised näitajad.....	15
Protsessorid.....	15
Kiibistik.....	16
Operatsioonisüsteem.....	16
Mälu.....	16
Mälumaatriks.....	17
Salvestusruum.....	18
Heli ja kõlar.....	18
Graafika- ja videokontroller.....	19
Meediumikaardi lugeja.....	19
Teabeedastus.....	20
Pordid ja pistmikud.....	21
Toiteadapter.....	21
Aku.....	22
Mõõtmed ja kaal.....	23
Klaviatuur.....	24
Puuteplaat.....	24
Sõrmejäljelugeja.....	24
Ekraan.....	25
Kaamera.....	26
Turve.....	26
Teenindus ja tugi.....	27
Arvuti keskkond.....	27
Peatükk 4: Tarkvara.....	29
Windowsi draiverite allalaadimine.....	29
Peatükk 5: Süsteemi seadistus.....	30
Algkäivituse menüü.....	30
Navigatsiooniklahvid.....	30
Algkäivituse järjestus.....	31
BIOS-i häälestus.....	31
Ülevaade.....	31

Algkäivituse konfiguratsioon.....	32
Integreeritud seadmed.....	33
Salvestusruum.....	34
Video.....	34
Ühendusvalikud.....	35
Toitehaldus.....	35
Turve.....	36
Parool.....	37
Värskendamine ja taastamine.....	39
Süsteemihaldus.....	39
Klaviatuur.....	40
Eelkäivituse käitumine.....	41
Virtualiseerimise tugi.....	42
Jõudlus.....	42
Süsteemi logid.....	42
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	43
Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker.....	44
Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga.....	44
Süsteemi ja seadistuse parool.....	45
Süsteemi seadistuse parooli määramine.....	45
Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine.....	46
Peatükk 6: Abi saamine.....	47
Delli kontaktteave.....	47

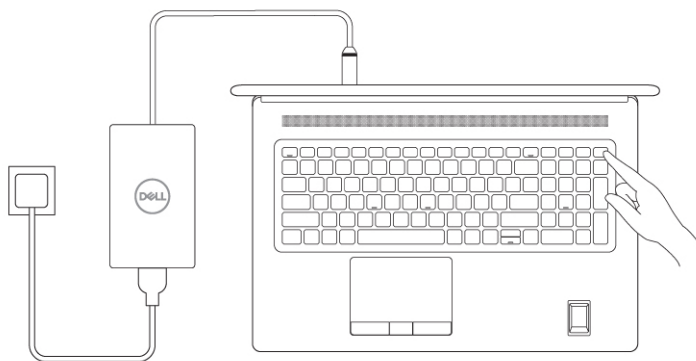
Arvuti seadistamine

Sammud

1. Ühendage toitekaabel.



2. Vajutage toitenuppu.



3. Viige Windowsi süsteemi häälestus lõpule.

Seadistuse 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 Registreerige oma arvuti Delliga.</p>
	<p>Delli tugiteenus Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.</p>
	<p>SupportAssist Kontrollib ennetavalt teie arvuti riist- ja tarkvara seisundit.  MÄRKUS: Uuendage või täiendage garantiid, klõpsates funktsioonis SupportAssist garantiiaja lõppemise kuupäeva.</p>
	<p>Delli värskendus Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja tähtsate seadmedraiveritega, kui need on saadaval.</p>
	<p>Dell Digital Delivery Saate laadida alla tarkvararakendused, sealhulgas tarkvara, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud.</p>

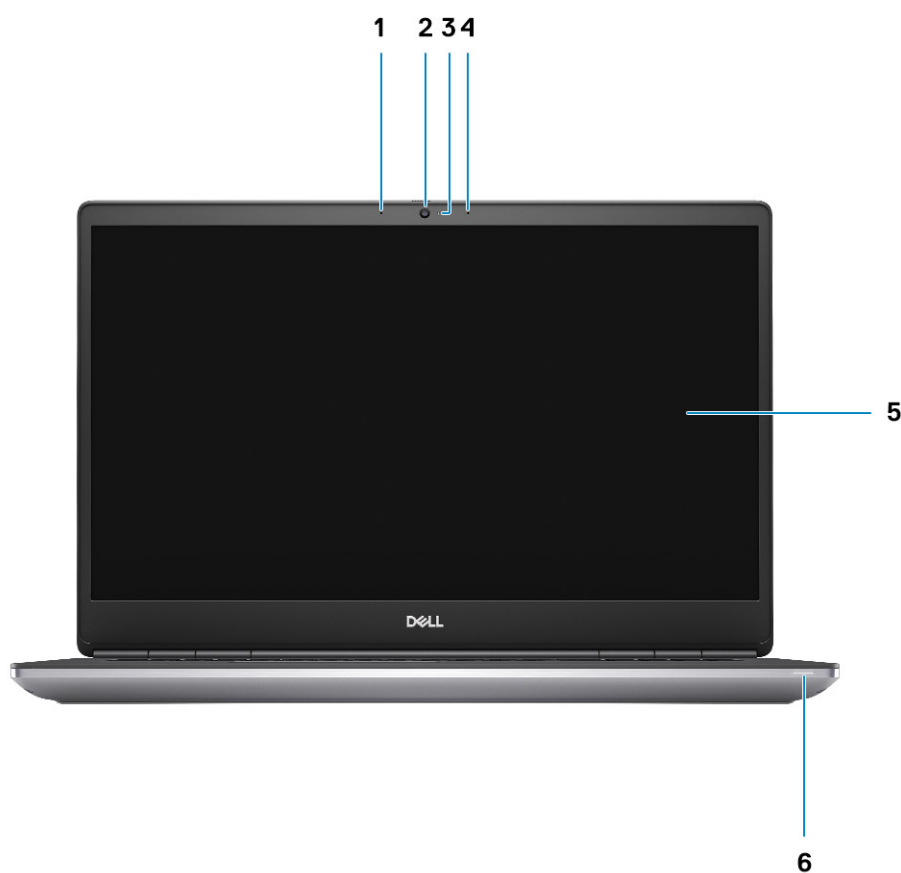
Raami ülevaade

Teemad:

- Ekraani vaade
- Paremvaade
- Vasakvaade
- Randmetoe vaade
- Tagantvaade
- Tagantvaade
- Altvaade
- Klaviatuuri otseteed

Ekraani vaade

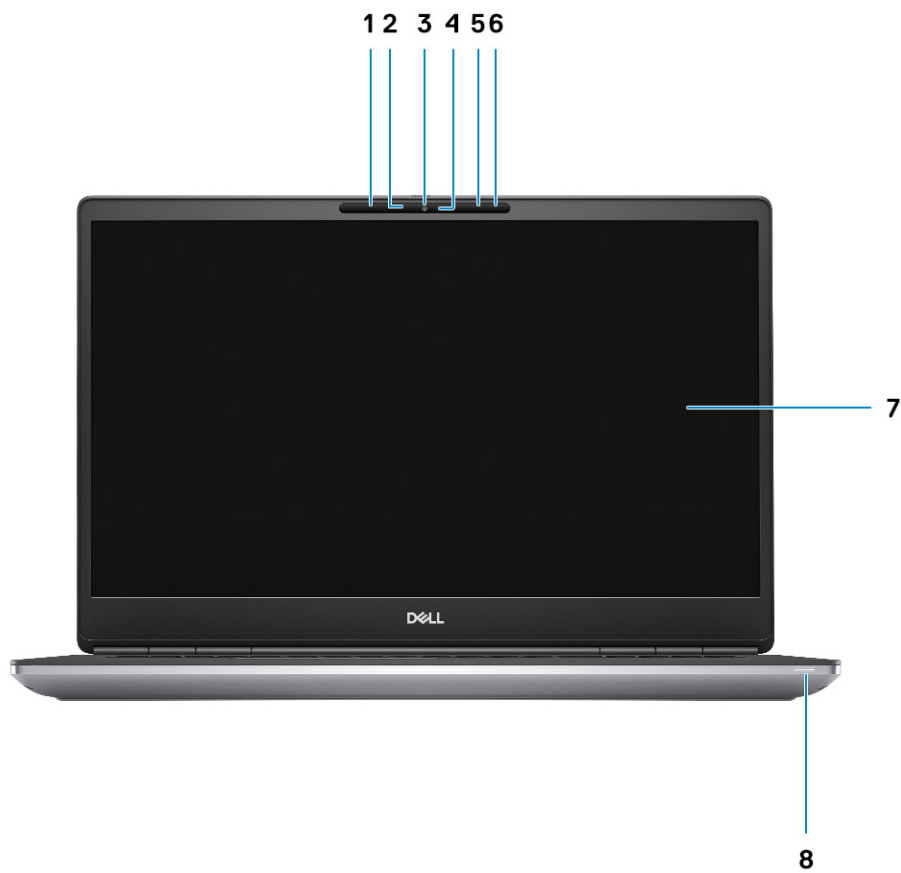
Ekraani vaade RGB-kaameraga



1. Mikrofon
2. Kaamera
3. Kaamera LED
4. Mikrofon
5. Ekraan

6. Aku olekutuli / diagnostika märgutuli

Ekraani vaade IR-kaameraga



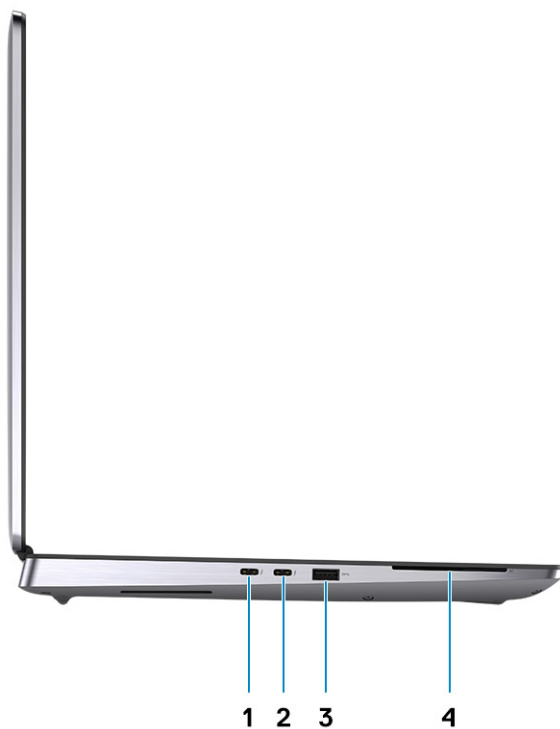
1. Mikrofon
2. IR-kaamera andur
3. Kaamera
4. Kaamera LED
5. Mikrofon
6. Lähedusandur
7. Ekraan
8. Aku olekutuli / diagnostika märgutuli

Paremvaade



1. SD-kaardi lugeja
2. Peakomplekti/mikrofoni port
3. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port
4. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port koos PowerShare'iga
5. Kiilukujuline luku pesa

Vasakvaade



1. USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüpi Thunderbolt 3 port
2. USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüpi Thunderbolt 3 port
3. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port
4. Kiipkaardilugeja (valikuline)

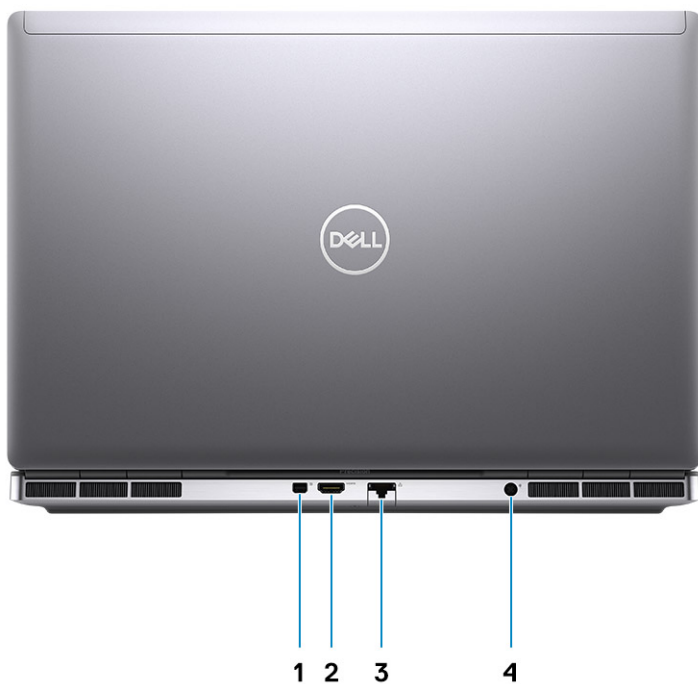
Randmetoe vaade



1. Kaamera katik
2. Toitenupp koos valikulise sõrmejäljelugejaga
3. Puuteplaat

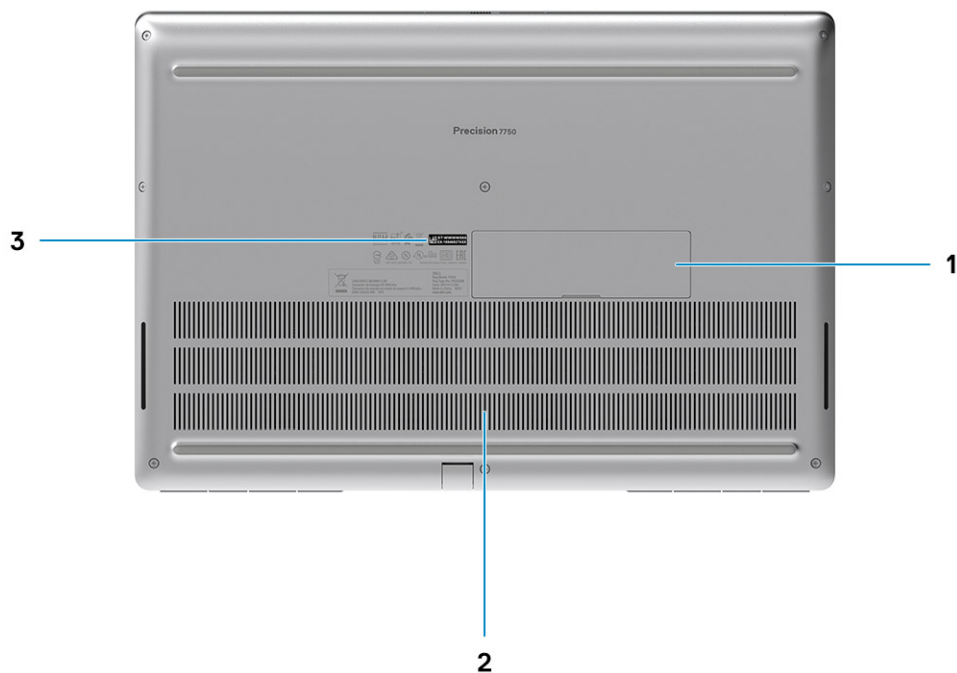
i MÄRKUS: Teie sülearvuti toitenupul puudub taustvalgustuse funktsioon.

Tagantvaade



1. Mini DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.0 port
3. Võrguport
4. Toiteadapteri port

Altvaade



1. SSD luuk
2. Hooldussilt
3. Ventilaator

Klaviatuuri otseteed

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

Tabel 2. Klaviatuuri kiirklahvide loend

Kiirklahvid	Funktsioon
Fn + ESC – Fn-lukk	Võimaldab kasutajal kasutada lukustatud ja lukustamata Fn-klahve.
Fn + F1 – heli vaigistamine	Vaigistab/taastab ajutiselt heli. Vaigistamiseelne helitugevus naaseb pärast selle taastamist.
Fn + F2 – heli vaiksemaks muutmine / vähendamine	Vähendab helitugevust, kuni on saavutatud väikseim tase või heli lülitub välja.
Fn + F3 – heli juurde lisamine / suurendamine	Suurendab helitugevust, kuni on saavutatud suurim tase või heli lülitub välja.

Tabel 2. Klaviatuuri kiirklahvide loend (jätkub)

Kiirklahvid	Funktsioon
Fn + F4 – mikrofoni vaigistamine	Vaigistab integreeritud mikrofoni, et see ei saaks heli salvestada. Funktsiooniklahvil F4 on LED, mis teavitab kasutajat selle funktsiooni olekust: <ul style="list-style-type: none"> • LED väljas = mikrofon saab heli salvestada • LED sees = vaigistatud mikrofon, heli ei saa salvestada
Fn + F5 – klaviatuuri valgustus/taustavalgus	Määrab klaviatuuri valgustuse/taustavalguse heleduse. Kiirklahvid läbivad vajutamisel järgmised heleduse olekud: keelatud, hämar, hele. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake jaotist Klaviatuuri valgustus/taustavalgus.
Fn + F6 – heleduse vähendamine	Vähendab LCD-ekraani heleduse taset iga vajutusega, kuni on saavutatud väikseim tase. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake jaotist LCD heledus.
Fn + F7 – heleduse suurendamine	Suurendab LCD-ekraani heleduse taset iga vajutusega, kuni on saavutatud suurim tase. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake jaotist LCD heledus.
Fn + F8 – LCD- ja projektori ekraan	Määrab LCD ja välisseadmete videoväljundi, kui need on ühendatud, ja näitab praegust.
Fn + F9 – kerimise lukustus	Kasutatakse kerimise lukustusklahvina.
Fn + F10 – prindiekraan	Seda kasutatakse prindiekraani klahvina
Fn + F11 – koduklahv	Seda kasutatakse koduklahvina.
Fn + F12 – lõpetamisklahv	Seda kasutatakse lõpetamisklahvina
Fn + parempoolne Ctrl – kontekstimenüü	Seda kasutatakse kontekstimenüü klahvina. (teisisõnu paremklõpsumenüü)
Fn + ülesnool	Seda kasutatakse lehe kerimiseks üls.
Fn + allanool	Seda kasutatakse lehe kerimiseks alla.
Fn + B – paus/katkestus	Seda kasutatakse pausi-/katkestusklahvina. Täpsemalt Fn + B = paus ja Fn + Ctrl + B = katkestus.

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:

- Protsessorid
- Kiibistik
- Operatsioonisüsteem
- Mälu
- Salvestusruum
- Heli ja kõlar
- Graafika- ja videokontroller
- Meediumikaardi lugeja
- Teabeedastus
- Pordid ja pistmikud
- Toiteadapter
- Aku
- Mõõtmed ja kaal
- Klaviatuur
- Puuteplaat
- Sõrmejäljelugeja
- Ekraan
- Kaamera
- Turve
- Teenindus ja tugi
- Arvuti keskkond

Protsessorid

Tabel 3. Protsessorid

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõime de arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
10. põlvkonna Intel Core i5-10400H, vPro	45 W	4	8	2,60 GHz kuni 4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i7-10750H	45 W	6	12	2,60 GHz kuni 5,0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i7-10850H, vPro	45 W	6	12	2,70 GHz kuni 5,1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10. põlvkonna Intel Core i7-10875H, vPro	45 W	8	16	2,30 GHz kuni 5,10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabel 3. Protsessorid (jätkub)

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõime de arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
10. põlvkonna Intel Core i9-10885H, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz kuni 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-10855M, vPro	45 W	6	12	2,80 GHz kuni 5,10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-10885M, vPro	45 W	8	16	2,40 GHz kuni 5,30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630

Kiibistik

Tabel 4. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel WM490
Protsessor	10. põlvkonna Intel Core i5/i7/i9/Xeon
DRAM-siini laius	64-bitine
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Kuni 3. põlvkonnani

Operatsioonisüsteem

Precision 7750 toetab järgmisi operatsioonisüsteeme:

- Windows 10 Home (64-bitine)
- Windows 10 Professional (64-bitine)
- Windows 10 Enterprise (64-bitine)
- Windows 10 Pro Education (64-bitine)
- Windows 10 China G-SKU (64-bitine)
- Red Hat Enterprise Linux 8.2 (ainult sertifitseerimine)
- Ubuntu 18.04 SP1

Mälu

Järgmises tabelis on toodud Precision 7750 mälu tehnilised näitajad.

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Neli SODIMM-pesa
Tüüp	Kahekanaliline DDR4
Kiirus	2666 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz
Maksimaalne mälu	128 GB

Tabel 5. Mälu tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
Minimaalne mälu	8 GB
Mälu suurus pesa kohta	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Toetatud konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, mitte-ECC, SODIMM • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, mitte-ECC, SODIMM • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, mitte-ECC, SODIMM • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 2933 MHz, mitte-ECC, SODIMM • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, mitte-ECC, SODIMM • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 2933 MHz, mitte-ECC, SODIMM • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 2933 MHz, mitte-ECC, SODIMM • 128 GB, 4 × 32 GB, DDR4, 2933 MHz, mitte-ECC, SODIMM • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, mitte-ECC, SODIMM • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, mitte-ECC, SODIMM • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, mitte-ECC, SODIMM • 32 GB, 4 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, mitte-ECC, SODIMM • 64 GB, 4 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, mitte-ECC, SODIMM

Mälumaatriks

Järgmises tabelis on toodud süsteemi Precision 7750 toetatud mälu konfiguratsioonid.

Tabel 6. Mälumaatriks

Tüüp	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
8 GB DDR4	8 GB	-	-	-
16 GB DDR4	16 GB	-	-	-
16 GB DDR4	8 GB	-	8 GB	-
32 GB DDR4	32 GB	-	-	-
32 GB DDR4	16 GB	-	16 GB	-

Tabel 6. Mälumaatriks (jätkub)

Tüüp	SODIMM1	SODIMM2	SODIMM3	SODIMM4
32 GB DDR4	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
64 GB DDR4	32 GB	-	32 GB	-
64 GB DDR4	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
128 GB DDR4	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

Salvestusruum

Teie arvuti toetab järgmisi konfiguratsioone.

- M.2 2230 pooljuhtketas (klass 35)
- M.2 2280 pooljuhtketas (klass 40)
- M.2 2280 pooljuhtketas (klass 50)

Arvuti esmane ketas muutub andmekandjakonfiguratsiooni kohaselt.

Tabel 7. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
M.2 2230, 3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klass 35 pooljuhtketas	3. põlvkonna PCIe NVMe	Kuni 256 GB
M.2 2280, 3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klass 40 pooljuhtketas	3. põlvkonna PCIe NVMe	Kuni 2 TB
M.2 2280, 3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klass 50 pooljuhtketas	3. põlvkonna PCIe NVMe	Kuni 1 TB
M.2 2280, 3. põlvkonna PCIe x4 NVMe, klass 40 SED-pooljuhtketas	3. põlvkonna PCIe NVMe	Kuni 1 TB

Heli ja kõlar

Järgmises tabelis on toodud Precision 7750 heliseadmete tehnilised näitajad.

Tabel 8. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Nelja kanaliga kõrglahutusega heli
Juhtseade	Realtek ALC3281
Stereoteisendus	Toetatud
Sisemine liides	Kõrglahutusega heliliides
Väline liides	Universaalne helipistik
Kõlarid	2
Sisekõlari võimendi	Toetatud (helikodek sisse ehitatud)
Välised helitugevuse juhtseaded	Klaviatuuri otseteede klahvid
Kõlarite keskmine väljundvõimsus	2 W

Tabel 8. Heli tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
Kõlarite maksimaalne väljundvõimsus	2,5 W
Bassikõlari väljund	Ei toetata
Mikrofon	Kaksikväljundiga mikrofonid

Graafika- ja videokontroller

Tabel 9. Integreeritud graafika tehnilised näitajad

Integreeritud graafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/C-tüüpi	Jagatud süsteemimälu	10. põlvkonna Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/C-tüüpi	Jagatud süsteemimälu	Intel Xeon


Tabel 10. Diskreetse graafika tehnilised näitajad

Diskreetgraafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Mälu tüüp
NVIDIA Quadro T1000	mDP/HDMI/C-tüüpi	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/C-tüüpi	6 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP/HDMI/C-tüüpi	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP/HDMI/C-tüüpi	16 GB	GDDR6

Meediumikaardi lugeja

Järgmises tabelis on toodud Precision 7750 toetatavad meediumikaardid.

Tabel 11. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Meediumikaardi tüüp	1 SD-kaart
Toetatud meediumikaardid	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
 MÄRKUS: Meediumikaardi lugeri toetatav maksimaalne maht oleneb teie arvutis kasutatava meediumikaardi standardist.	

Teabeedastus

Ethernet

Tabel 12. Etherneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel Etherneti-ühendus I219-LM
Edastuskiirus	10/100/1000 Mb/s

Juhtmevaba kohtvõrguühenduse moodul

Tabel 13. Juhtmevaba kohtvõrguühenduse mooduli tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel Wi-Fi 6 AX201
Edastuskiirus	Kuni 2400 Mbit/s
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none">• 64-bitine/128-bitine WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

WWAN-moodul

Tabel 14. WWAN-mooduli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)
Edastuskiirus	Kuni 1 Gbps DL / 150 Mbps UL (kategooria 16)
Toetatud sagedusribad	<ul style="list-style-type: none">• (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)
Võrgustandardid	<ul style="list-style-type: none">• LTE FDD/TDD• WCDMA/HSPA+• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
Hosti liides	USB 3.2 1. põlvkond / USB 2.0
Toiteallikas	Alalisvool 3,135 V kuni 4,4 V, tüüpiliselt 3,3 V
Antenni liides	<ul style="list-style-type: none">• 1 WWAN-i põhiantenn• 1 WWAN-i eriantenn


Tabel 14. WWAN-mooduli tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 4 × 4 MIMO-antenni

 **MÄRKUS:** WWAN-i konfiguratsioon pole IR-kaameraga arvutites saadaval.

Pordid ja pistmikud

Tabel 15. Pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
Välised.	
Võrk	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mb/s
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi porti • 1 USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port PowerShare'iga • 2 USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüpi Thunderbolt 3 porti
Heli	1 universaalne helipesa
Video	1 HDMI 2.0 port, 1 Mini DisplayPort 1.4* UMA HBR2-ga
Mälukaardilugeja	1 SD 6.0
Kiipkaardilugeja	1 kiipkaardilugeja
Micro Subscriber Identity Module (uSIM) kaart (mikro-SIM-kaart)	1 mikro-SIM-kaart
Toiteport	Alalilsvoolusisendi port (7,4 mm standardpistikule)
Turve	1 kiilukujuline turvapesa
Sisemised.	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Neli PCIe laienduskaardi pesa • Kolm SATA M.2 2280 pesa pooljuhtketta jaoks • Neli NVMe M.2 2280 pesa pooljuhtketta jaoks <p> MÄRKUS: Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist SLN301626.</p>

Toiteadapter

Tabel 16. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	240 W adapter
Läbimõõt (liitmik)	7,40 mm
Mõõdud (P × L × K)	25,4 mm × 90 mm × 185 mm (1 toll × 3,54 tolli × 7,28 tolli)
Kaal	1,59 naela / 0,72 kg
Sisendpinge	100 VAC × 240 VAC

Tabel 16. Toiteadapteri tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus		Väärtused
Sisendsagedus		50 Hz × 60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)		3,50 A
Väljundvool (pidev)		12,30 A
Nimiväljundpinge		19,50 V alalisvool
Temperatuurivahemik.		
	Töö ajal	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
	Salvestusruum	-40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)

Aku

Tabel 17. Aku tehnilised näitajad

Kirjeldus		Väärtused		
Tüüp		6 elementi, 68 Wh, liitiumioon, ExpressChargeBoost	6 elementi, 95 Wh, liitiumioon, ExpressChargeBoost	6 elementi, 95 Wh, liitiumioon, pika kasutusajaga
Pinge		11,40 V alalisvool	11,40 V alalisvool	11,40 V alalisvool
Kaal (maksimaalne)		0,39 kg (0,86 naela)	0,43 kg (0,95 naela)	0,43 kg (0,95 naela)
Mõõtmed				
	Kõrgus	10,3 mm (0,41 tolli)	10,3 mm (0,41 tolli)	10,3 mm (0,41 tolli)
	Laius	284,00 mm (11,18 tolli)	284,00 mm (11,18 tolli)	284,00 mm (11,18 tolli)
	Sügavus	76,75 mm (3,02 tolli)	76,75 mm (3,02 tolli)	76,75 mm (3,02 tolli)
Temperatuurivahemik.				
	Töö ajal	0 °C kuni 60 °C (32 °F kuni 140 °F)	0 °C kuni 60 °C (32 °F kuni 140 °F)	0 °C kuni 60 °C (32 °F kuni 140 °F)
	Salvestusruum	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)
Tööaeg		Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.
Laadimisaeg (ligikaudne)		Kiirlaadimismeetod <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 4 tundi 16–45 °C: normaalne kiirlaadimine¹ 46–50 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 3 tundi 	Kiirlaadimismeetod <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 4 tundi 16–45 °C: normaalne kiirlaadimine¹ 46–50 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 3 tundi 	Standardlaadimine / peamiselt vahelduvvoolutoitel kasutuse laadimismeetod <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 4 tundi 16–50 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 3 tundi

Tabel 17. Aku tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused		
	<p>i MÄRKUS: 0–80% RSOC 60 minutiga; 0–100% RSOC 120 minutiga</p> <p>Standardlaadimine / peamiselt vahelduvvoolutoitel kasutuse laadimismeetod</p> <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 4 tundi 16–50 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 3 tundi <p>ExpressChargeBoosti laadimismeetod (kiirlaadimine algse 35%-ni)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16–45 °C: sihtlaadimisaeg 0–35% RSOC on kiirendatud laadimisel 20 min 	<p>i MÄRKUS: 0–80% RSOC 60 minutiga; 0–100% RSOC 120 minutiga</p> <p>Standardlaadimine / peamiselt vahelduvvoolutoitel kasutuse laadimismeetod</p> <ul style="list-style-type: none"> 0–15 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 4 tundi 16–50 °C: max lubatud laadimisaeg 0–100% RSOC on 3 tundi <p>ExpressChargeBoosti laadimismeetod (kiirlaadimine algse 35%-ni)</p> <ul style="list-style-type: none"> 16–45 °C: sihtlaadimisaeg 0–35% RSOC on kiirendatud laadimisel 20 min 	
Kasutusiga (ligikaudne)	300 tühjenemise/laadimise tsükli	300 tühjenemise/laadimise tsükli	1000 tühjenemise/laadimise tsükli
Nööppatarei	Toetatud	Toetatud	Toetatud
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.

Mõõtmed ja kaal

Tabel 18. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus:	
Esikülg	25,98 mm (01,02 tolli)
Tagumine	28,60 mm (1,13 tolli)
Laius	400,00 mm (15,75 tolli)
Sügavus	263,60 mm (10,38 tolli)
Kaal (miinimum)	3,01 kg (6,65 naela)
Kaal (maksimaalne)	i MÄRKUS: Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Klaviatuur

Tabel 19. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Standardne klaviatuur
Paigutus	QWERTY
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none">USA ja Kanada: 101 klahviÜhendkuningriik: 102 klahviJaapan: 105 klahvi
Suurus	X = 18,70 mm klahvisamm Y = 18,05 mm klahvisamm
Kiirklahvid	Mõnel teie klaviatuuri klahvil on kaks sümbolit. Neid klahve saab kasutada kahe erineva sekundaarkäsu andmiseks. Teise sümboli trükkimiseks vajutage Shift-klahvi ja soovitud klahvi. Sekundaarkäsu andmiseks vajutage Fn-klahvi ja soovitud klahvi. MÄRKUS: Saate funktsiooniklahvide (F1–F12) esmakäsklusi muuta Function Key Behavior BIOS-i seadistusprogrammis.

Puuteplaat

Tabel 20. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Eraldusvõime.	
Horisontaalne	1084
Vertikaalne	984
Mõõtmed.	
Horisontaalne	99,50 mm (3,92 tolli)
Vertikaalne	80 mm (3,15 tolli)

Sõrmejäljelugeja

Järgmises tabelis on toodud Precision 7750 sõrmejäljelugeja tehnilised andmed.

Tabel 21. Toitenupu sõrmejäljelugeja tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Sõrmejäljelugeja anduri tehnoloogia	Mahtuvuslik
Sõrmejäljelugeja anduri eraldusvõime	500 / 363 DPI
Sõrmejäljelugeja anduri pikselsuurus	<ul style="list-style-type: none">X: 108 / 76Y: 88 / 100
Sõrmejäljelugeja andur	<ul style="list-style-type: none">Horisontaalne: 8,40 mm × 6,90 mm

Tabel 21. Toitenupu sõrmejäljelugeri tehnilised andmed (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
	<ul style="list-style-type: none"> • Vertikaalne: 8,40 mm × 5,25 mm

Tabel 22. Randmetoe sõrmejäljelugeri tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Sõrmejäljelugeri anduri tehnoloogia	Mahtuvuslik
Sõrmejäljelugeri anduri eraldusvõime	508 DPI
Sõrmejäljelugeri anduri piksli suurus	360

Ekraan

Järgmises tabelis on toodud Precision 7750 ekraani tehnilised näitajad.

Tabel 23. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Ekraani tüüp	17,3-tolline täiskõrglahutus (FHD)	17,3-tolline täiskõrglahutus (FHD)	17,3-tolline ultrakõrglahutus (UHD)
Puutevalikud	Ei	Ei	Ei
Kuvapaneeli tehnoloogia	WVA (lainurk)	WVA (lainurk)	WVA (lainurk)
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)			
Kõrgus	214,81 mm (8,46 tolli)	214,81 mm (8,46 tolli)	214,81 mm (8,46 tolli)
Laius	381,89 mm (15,04 tolli)	381,89 mm (15,04 tolli)	381,89 mm (15,04 tolli)
Diagonaal	438,16 mm (17,30 tolli)	438,16 mm (17,30 tolli)	438,16 mm (17,30 tolli)
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime	1920 × 1080	1920 × 1080	3840 × 2160
Heledus (tavaline)	220 nitti	500 nitti	500 nitti
Megapiksleid	2,07	2,07	8,29
Värviulatus	45% NTSC	100% DCIP3	100% Adobe
Piksleid tolli kohta (PPI)	127	127	255
Kontrastisuhe (tüüpiline)	600 : 01	600 : 01	1200 : 01
Reageerimisaeg (max)	35 ms	35 ms	35 ms
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontaalse vaate nurk	±80 kraadi (min)	±80 kraadi (min)	±80 kraadi (min)
Vertikaalse vaate nurk	±80 kraadi (min)	±80 kraadi (min)	±80 kraadi (min)
Piksli samm	0,198 × 0,198 mm	0,198 × 0,198 mm	0,099 × 0,099 mm
Võimsustarve (maksimum)	5,20 W	9 W	12 W

Tabel 23. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane

Kaamera

Tabel 24. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	Üks
Tüüp	Kaameravalikuid on kaks: <ul style="list-style-type: none"> • HD RGB-kaamera • IR-kaamera <i>i</i> MÄRKUS: IR-kaamera pole WWAN-i konfiguratsiooniga saadaval.
Asukoht	Esikaamera
Anduri tüüp	Lähedusanduri tehnoloogia
Eraldusvõime	
Kaamera	
Pilt	0,92 megapikslit
Video	1280 × 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Infrapunakaamera	
Pilt	0,30 megapikslit
Video	1280 × 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	
Kaamera	74,9 kraadi
Infrapunakaamera	70 kraadi

Turve

Tabel 25. Turve

Turbevalikud	Precision 7750
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Discreet TPM 2.0 IC FIPS-140-2 sertifitseeritud / TCG sertifitseeritud, TCG sertifikaat TPM-ile (Trusted Computing Group)
Püsivara TPM	Toetatud
Raami lukupilu ja liinitugi	Jah, kiilukujuline luku pesa
Sõrmejäljelugeja	Kaks valikulist sõrmejäljelugejat <ul style="list-style-type: none"> • toitenupul • FIPS-sõrmejäljelugeja randmetoel

Tabel 25. Turve (jätkub)

Turbevalikud	Precision 7750
Valikulised turberiiistvara autentimispaketid	<ul style="list-style-type: none"> Puuetundlik sõrmejäljelugeja (toitenupul), koos FIPS 140-2 3. taseme sertifikaadiga tarkvaraga Control Vault 3.0 Advanced Authentication. Kontakt-kiipkaart ja Control Vault 3 Advanced Authentication 3. taseme FIPS 140-2-ga. Puuetundlik sõrmejäljelugeja (toitenupus), kontakt-kiipkaart ja Control Vault 3 Advanced Authentication 3. taseme FIPS 140-2-ga. Puuetundlik sõrmejäljelugeja (toitenupus), kontakt-kiipkaart, kontaktivaba kiipkaart, NFC ja Control Vault 3 Advanced Authentication 3. taseme FIPS 140-2-ga. Valikuline näo infrapunakaamera (Windows Hello nõuetele vastav) koos lähedusanduriga

Teenindus ja tugi

Tabel 26. Garantii

Garantii
3-aastane riistvarahooldus kohapealse/koduse teenindusega pärast kaugdiagnostikat
4-aastane riistvarahooldus kohapealse/koduse teenindusega pärast kaugdiagnostikat
5-aastane riistvarahooldus kohapealse/koduse teenindusega pärast kaugdiagnostikat
3-aastane ProSupport järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega
4-aastane ProSupport järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega
5-aastane ProSupport järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega
3-aastane ProSupport Plus järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega
4-aastane ProSupport Plus järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega
5-aastane ProSupport Plus järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega

Tabel 27. Juhuslike kahjustuste teenused

Juhuslike kahjustuste teenused
3-aastane juhuslike kahjustuste teenus
4-aastane juhuslike kahjustuste teenus
5-aastane juhuslike kahjustuste teenus

Arvuti keskkond

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

Tabel 28. Arvuti keskkond

Kirjeldus	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 90% (kondensaadi tekketa)	0% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	110 G†	160 G†

Tabel 28. Arvuti keskkond (jätkub)

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Kõrgus (maksimaalne)	-15,2 m kuni 3048 m (4,64 jalga kuni 5518,4 jalga)	-15,2 m kuni 10 668 m (4,64 jalga kuni 19 234,4 jalga)

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.


Teemad:

- [Windowsi draiverite allalaadimine](#)

Windowsi draiverite allalaadimine

Sammud

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.

Süsteemi seadistus

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

ℹ 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:

- [Algkäivituse menüü](#)
- [Navigatsiooniklahvid](#)
- [Algkäivituse järjestus](#)
- [BIOS-i häälestus](#)
- [BIOS-i värskendamine Windowsis](#)
- [Süsteemi ja seadistuse parool](#)

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.

Valikud on järgmised.

- **UEFI Boot Devices** (UEFI algkäivitusseadmed):
 - Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur)
 - UEFI Hard Drive (UEFI kõvaketas)
 - Integreeritud NIC (IPV4)
 - Integreeritud NIC (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks** (Algkäivituseelsed toimingud):
 - BIOS-i häälestus
 - Diagnostika
 - BIOS-i värskendus
 - SupportAssist OS-i taastamine
 - BIOS-i Flashi uuendus – kaughaldus
 - Seadme konfigureerimine

Navigatsiooniklahvid

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

Klahvid

Navigeerimine

Ülesnool

Läheb eelmise välja juurde.

Klahvid	Navigeerimine
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.

Algkäivituse järjestus

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

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

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

- Irdketas (kui on)
- Ketas STXXXX
 - **MÄRKUS:** XXXX tähistab SATA draivi numbrit.
- Optiline ketas (kui on)
- SATA-kõvaketas (kui on saadaval)
- Diagnostika
 - **MÄRKUS:** Kui valida **Diagnostics** (Diagnostika), kuvatakse ekraan **SupportAssist diagnostics** (SupportAssisti diagnostika).

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

BIOS-i häälestus

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

Ülevaade

Tabel 29. Ülevaade


Valik	Kirjeldus
Süsteemiteave	<p>See jaotis annab ülevaate arvuti peamistest riistvarafunktsioonidest.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Süsteemiteave <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS-i versioon ○ Seerianumber ○ Seadmesilt ○ Manufacture Date ○ Ownership Date ○ Express Service Code ○ Omandisilt ○ Signed Firmware Update • Aku <ul style="list-style-type: none"> ○ Primary

Tabel 29. Ülevaade

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Battery Level ○ Battery State ○ Health ○ Vahelduvvooluadapter ● Protsessori teave <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type ○ Maximum Clock Speed ○ Minimum Clock Speed ○ Current Clock Speed ○ Core Count ○ Processor ID ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ Microcode Version ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-Bit Technology ● Mälu konfiguratsioon <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed ○ Memory Available ○ Mälu kiirus ○ Memory Channel Mode ○ Memory Technology ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Seadme teave <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type ○ Video Controller ○ Video Memory ○ Wi-Fi Device ○ Algne eraldusvõime ○ Video BIOS Version ○ Audio Controller ○ Bluetooth Device ○ LOM MAC-i aadress

Algkäivituse konfiguratsioon

Tabel 30. Algkäivituse konfiguratsioon

Valik	Kirjeldus
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) ● UEFI Hard Drive (UEFI kõvaketas) ● Integreeritud NIC (IPV4) ● Integreeritud NIC (IPV6) <p> MÄRKUS: Pärand-alkkäivituse režiimi sellel platvormil ei toetata.</p>
Turvaline algkäivitus	<p>Turvaline algkäivitus võimaldab süsteemil algkäivituda ainult valideeritud algkäivitustarkvaraga.</p>

Tabel 30. Algakäivituse konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<p>Enable Secure Boot (Luba turvaline algkäivitus) – vaikimisi on see valik keelatud.</p> <p>MÄRKUS: Valiku Enable Secure Boot (Luba turvaline algkäivitus) lubamiseks peab süsteem olema UEFI algkäivitusrežiimis.</p>
Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)	<p>Lülitab sisse turvalise algkäivituse töörežiimi, muudab turvalise algkäivituse käitumist, lubades UEFI draiveri allkirjade hindamist.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Juurutamisrežiim) – vaikimisi on see valik lubatud. • Audit Mode (Auditirežiim)
Ekspert-võtmehaldus	<p>Võimaldab lubada või keelata ekspert-võtmehalduse.</p> <p>Enable Custom Mode (Luba kohandatud režiim) – vaikimisi on see valik keelatud.</p> <p>Kohandatud režiimi võtmehalduse valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – vaikimisi on see valik lubatud. • KEK • db • dbx

Integreeritud seadmed

Tabel 31. Integreeritud seadme valikud

Valik	Kirjeldus
Date/Time (Kuupäev/kellaeg)	<p>Laseb määrata kuupäeva ja kellaaja. Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muutmine jõustub kohe.</p>
Kaamera	<p>Võimaldab kaamera lubada või keelata.</p> <p>Enable Camera (Luba kaamera) – see valik on vaikimisi lubatud.</p>
Heli	<p>Võimaldab kogu integreeritud heli välja lülitada. Vaikimisi on valitud Enable Audio (Luba heli).</p> <p>Võimaldab integreeritud heli või mikrofoni ja kõlari eraldi lubada või keelata. 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)
USB konfiguratsioon	<p>Võimaldab lubada või keelata sisemise või 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 Port (Luba väline USB-pesa) <p>Vaikimisi on kõik valikud lubatud.</p>

Salvestusruum

Tabel 32. Salvestusruumi valikud

Valik	Kirjeldus
SATA kasutamine	Võimaldab konfigurereida sisemise SATA kõvakettakontrolleri töörežiimi. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Keelatud)• AHCI• RAID On (RAID sees) – valik RAID sees on vaikinisi lubatud. MÄRKUS: SATA on konfigurereitud RAID-režiimi toetama.
Mäluliides	Võimaldab lubada või keelata mitmesugused sisemisi draive. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">• M.2 PCIe SSD-1• M.2 PCIe SSD-0 Vaikinisi on kõik valikud lubatud.
SMART Reporting	See väli juhib, kas integreeritud ketaste puhul teatatakse kõvaketta vigadest süsteemi käivitamisel. See tehnoloogia on osa enesejälgimis-, analüüsi- ja teatamistehnoloogia (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology, SMART) spetsifikatsioonist. Valik Enable Smart Reporting option (Luba nutika aruandluse valik) on vaikinisi keelatud.
Drive Information	Annab teavet ketta tüübi ja seadme kohta.

Video

Tabel 33. Video valikud

Valik	Kirjeldus
LCD heledus	Võimaldab määrata ekraani heleduse aku- ja vahelduvvoolutoitel. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">• Brightness on battery power (Heledus akutoitel) – vaikinisi seatud väärtusele 50.• Brightness on AC power (Heledus vahelduvvoolutoitel) – vaikinisi seatud väärtusele 100.
Switchable Graphics	See valik lubab või keelab vahetatavad graafikatehnoloogiad, nagu NVIDIA Optimus ja AMD PowerExpress. See peaks olema lubatud ainult operatsioonisüsteemide Windows 7 ja hilisemate Windowsi versioonide või Ubuntu puhul. See funktsioon pole rakendatav teistes operatsioonisüsteemides. Dokikuva pordi lubamine võimaldab dokkimisjaama või kuvapordi liidest kasutada välise pordi kuvamiseks, kui vahetatav graafika on sisse lülitatud ja töötab integreeritud graafikakontrollerist. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none">• Vahetatava graafika lubamine – vaikesäte• Graafika erirežiim• Dokikuva pordi lubamine



Ühendusvalikud

Tabel 34. Ühendus

Valik	Kirjeldus
Integrated NIC (Integreeritud NIC)	Integreeritud NIC juhib sisseehitatud kohtvõrgukontrollerit. See võimaldab operatsioonisüsteemielsetel ja operatsioonisüsteemi varastel võrgufunktsioonidel kasutada mis tahes lubatud NIC-sid, kui UEFI võrguprotokollid on installitud ning saadaval. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● Enabled (Lubatud) ● Enabled with PXE (Lubatud PXE-ga): see valik on vaikimisi lubatud.
Wireless Device Enable (Juhtmevaba seadme lubamine)	Võimaldab lubada või keelata integreeritud raadiovõrguseadised. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN ● Bluetooth Mõlemad valikud on vaikimisi lubatud.
Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn)	Võimaldab juhtida integreeritud kohtvõrgukontrollerit. See võimaldab operatsioonisüsteemielsetel ja operatsioonisüsteemi varastel võrgufunktsioonidel kasutada mis tahes lubatud NIC-sid, kui UEFI võrguprotokollid on installitud ning saadaval. Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrgupinu) – see valik on vaikimisi lubatud.

Toitehaldus

Tabel 35. Toitehaldus

Valik	Kirjeldus
Battery Configuration (Aku konfiguratsioon)	Võimaldab süsteemil toitekasutuse tippajal akutoitel töötada. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive (Kohandatud) – vaikimisi lubatud ● Standard ● ExpressCharge (Kiirlaadimine) ● Primarily AC Use (Peamiselt vahelduvvoolutoide) ● Custom (Kohandatud) <p> MÄRKUS: Kui valitud on Custom Charge (Kohandatud laadimine), saate konfigurioneerida ka suvandid Custom Charge Start (Kohandatud laadimise alustamine) ja Custom Charge Stop (Kohandatud laadimise lõpetamine).</p>
Täpsem konfiguratsioon	See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Valik Enable Smart Reporting option (Luba aku täiustatud laadimise režiim) on vaikimisi keelatud.  MÄRKUS: Kasutaja saab akut laadida, kasutades funktsioone Beginning of Day (Päeva alguses) ja Work Period (Tööperiood). Vaikimisi on Work Period (Tööperiood) keelatud. Aku kiirendatud laadimiseks kasutage funktsiooni ExpressCharge.
Tippaja vahetus	Võimaldab süsteemil toitekasutuse tippajal akutoitel töötada.

Tabel 35. Toitehaldus (jätkub)


Valik	Kirjeldus
	<p>Peak Shift (Tippaja vahetus) – vaikimisi on see valik keelatud.</p> <p>MÄRKUS: Kasutaja saab teha järgmist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seada valiku Battery Threshold (Aku lävi) sätetele Min = 15, Max = 100 • Vältida vahelduvvoolutoite kasutamist päeva teatud aegadel, kasutades valikuid Peak Shift Start (Tippaja vahetuse algus), Peak Shift End (Tippaja vahetuse lõpp) ja Peak Shift Charge Start (Tippaja vahetuse laadimise algus).
Soojusjuhtimine	<p>Võimaldab ventilaatorite jahutusel ja protsessori soojusjuhtimisel reguleerida süsteemi jõudlust, müra ning temperatuuri.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimized (Optimeeritud) – vaikimisi lubatud • Cool (Jahe) • Quiet (Vaikne) • Ultra Performance (Tippjõudlus)
USB toitel ärkamise tugi	<p>Enable USB Wake Support (USB toitel ärkamise toe lubamine) Võimaldab lubada USB-seadmetel äratada süsteemi ooterežiimist. Valik Enable USB Wake Support (Luba USB toitel ärkamise tugi) on vaikimisi keelatud.</p> <p>Wake on Dell USB-C Dock Võimaldab ühendada Delli USB-C doki süsteemi äratamiseks ooterežiimist.</p> <p>Vaikimisi on valik Wake on Dell USB-C Dock (Ärata Delli USB-C-doki ühendamisel) lubatud.</p> <p>MÄRKUS: See funktsioon toimib ainult siis, kui on ühendatud vahelduvvoolu-toiteadapter. Kui vahelduvvoolu-toiteadapter eemaldatakse enne ooterežiimi sisenemist, eemaldab BIOS akutoite säästmiseks toite kõigist USB-pesadest.</p>
Unerežiimi blokeerimine	<p>See valik võimaldab blokeerida unerežiimi (S3) aktiveerimise operatsioonisüsteemi keskkonnas. Valik Block Sleep (Unerežiimi blokeerimine) on vaikimisi keelatud.</p> <p>MÄRKUS: Kui unerežiimi blokeerimine on lubatud, ei lülitu süsteem unerežiimi. Intel Rapid Start keelatakse automaatselt ja operatsioonisüsteemi toitevalik jääb tühjaks, nagu oleks seatud unerežiimi.</p>
Lid Switch	<p>Võimaldab kaane lüliti välja lülitada.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Lid Switch (Luba kaane lüliti) – vaikimisi lubatud • Power On Lid Open (Sisselülitamise kaane avamine) – vaikimisi lubatud
Intel Speed Shift technology (Inteli kiirvahetustehnoloogia)	<p>Võimaldab lubada või keelata Inteli kiirvahetustehnoloogia toe. Vaikimisi on Intel Speed Shift technology (Inteli kiirvahetustehnoloogia) lubatud. Selle valiku lubamine võimaldab operatsioonisüsteemil valida sobiva protsessori jõudluse.</p>

Turve

Tabel 36. Turve

Valik	Kirjeldus
TPM 2.0 Security (TPM 2.0 turve)	<p>Võimaldab lubada või keelata mooduli Trusted Platform Module (TPM).</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM 2.0 Security On (TPM 2.0 turve sees) – see valik on vaikimisi lubatud. • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubamiskäskude puhul) • PPI Bypass for Disable Commands (PPI-st möödaminek keelamiskäskude puhul)

Tabel 36. Turve (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> ● PPI Bypass for Clear Command (PPI-st möödaminek käsu eemaldamise puhul) ● Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) – see valik on vaikimisi lubatud. ● Key Storage Enable (Võtmesalve lubamine) – see valik on vaikimisi lubatud. ● SHA-256 – see valik on vaikimisi lubatud. ● Clear (Eemalda) ● TPM State (TPM-i olek) – see valik on vaikimisi lubatud.
Inteli tarkvarakaitse laiendused	<p>Pakub turvalist keskkonda koodi käitamiseks või tundliku teabe talletamiseks põhioperatsioonisüsteemi kontekstis ja määrab enklaavi reservmälu mahu.</p> <p>Intel SGX</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● Enabled (Lubatud) ● Software Control (Tarkvara juhtimine) – see valik on vaikimisi lubatud.
SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)	<p>Võimaldab lubada või keelata täiendava UEFI SMM turvalisuse leevendamise kaitsemeetme.</p> <p>SMM Security Mitigation (SMM-i turvalisuse leevendamine) – vaikimisi on see valik lubatud.</p>
Andmete kustutamine järgmisel algkäivitusel	<p>Võimaldab BIOS-il panna järgmise taaskäivitamise ajal emaplaadiga ühendatud mäluseadmete andmete kustutamise tsükli järjekorda.</p> <p>Start Data Wipe (Käivita andmete kustutamine) – vaikimisi on see valik keelatud.</p> <p> MÄRKUS: Turvalise kustutamise toiming kustutab andmed nii, et neid ei saa rekonstrueerida.</p>
Absoluutne	<p>See väli võimaldab lubada, keelata või jäädavalt keelata tarkvara Absolute® Software valikulise teenuse Absolute Persistence Module BIOS-i mooduli liidese.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Absolute (Luba Absolute) – see valik on vaikimisi lubatud. ● Disable Absolute (Keela Absolute) ● Permanently Disable Absolute (Keela Absolute püsivalt)
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	<p>Määrab, kas F12 algkäivitusmenüüs UEFI algkäivitustee seadmele käivitades palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli (kui see on määratud).</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Never (Mitte kunagi) ● Always (Alati) ● Always Except Internal HDD (Välista alati sisemine kõvaketas) – see valik on vaikimisi lubatud. ● Always Except Internal HDD&PXE (Alati, välja arvatud sisemine kõvaketas ja PXE)

Parool


Tabel 37. Turve

Valik	Kirjeldus
Administraatori parool	<p>Võimaldab määrata, muuta või kustutada administraatori (admin) parooli.</p> <p>Parooli määramiseks on järgmised kirjed:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enter the old password (Sisestage vana parool): ● Enter the new password (Sisestage uus parool): <p>Vajutage klahvi Enter, kui olete uue parooli sisestanud, ja seejärel vajutage uue parooli kinnitamiseks klahvi Enter uuesti.</p>

Tabel 37. Turve (jätkub)



Valik	Kirjeldus
	<p>MÄRKUS: Administraatori parooli kustutamine kustutab süsteemi parooli (kui see on määratud). Seetõttu ei saa te administraatori parooli määrata, kui süsteemi parool on määratud. Seega tuleb administraatori parool määrata esimesena, kui seda on vaja kasutada koos süsteemi parooliga.</p> <p>MÄRKUS: See süsteem ei toeta kõvaketta parooli.</p>
Süsteemi parool	<p>Võimaldab määrata, muuta või kustutada süsteemi parooli.</p> <p>Parooli määramiseks on järgmised kirjed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Sisestage vana parool): • Enter the new password (Sisestage uus parool): <p>Vajutage klahvi Enter, kui olete uue parooli sisestanud, ja seejärel vajutage uue parooli kinnitamiseks klahvi Enter uuesti.</p>
Password Configuration (Parooli konfigureerimine)	<p>Võimaldab konfigureerida parooli.</p> <p>Suur täht Kui see on lubatud, on parooli puhul nõutav vähemalt üks suurtäht.</p> <p>Väiketäht Kui see on lubatud, on parooli puhul nõutav vähemalt üks väiketäht.</p> <p>Number Kui see on lubatud, on parooli puhul nõutav vähemalt üks number.</p> <p>Erimärk Kui see on lubatud, on parooli puhul nõutav vähemalt üks erimärk.</p> <p>MÄRKUS: Need valikud on vaikimisi keelatud.</p> <p>Minimaalne tähemärkide arv Võimaldab määrata süsteemi parooli jaoks lubatud maksimaalse tähemärkide arvu. Min = 4</p>
Paroolist möödaminek	<p>Kui see on määratud, on teil võimalik süsteemi taaskäivitamisel süsteemi parool vahele jätta.</p> <p>MÄRKUS: See süsteem ei toeta kõvaketta parooli.</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) – see valik on vaikimisi lubatud. • Reboot bypass (Algkäivitusest möödaminek)
Password Changes (Paroolimuudatused)	<p>Võimaldab teil ilma administraatori paroolita süsteemi parooli muuta.</p> <p>Enable Non-Admin Password Changes (Luba muudatused administraatori paroolita) – vaikimisi on see valik keelatud.</p> <p>MÄRKUS: See süsteem ei toeta kõvaketta parooli.</p>
Admin Setup Lockout (Administraatori seadistuse lukustamine)	<p>Võimaldab administraatoril määrata, kuidas kasutaja pääseb BIOS-i häälestusele juurde.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout (Luba administraatori seadistuse lukustamine) – vaikimisi on see valik keelatud.</p> <p>MÄRKUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kui administraatori parool on määratud ja valik Enable Admin Setup Lockout (Luba administraatori seadistuse lukustamine) lubatud, ei saa te BIOS-i häälestust (klahviga F2 või F12) vaadata ilma administraatori paroolita. • Kui administraatori parool on määratud ja valik Enable Admin Setup Lockout (Luba administraatori seadistuse lukustamine) keelatud, pääsete juurde BIOS-i häälestusele ja üksustele, mida kuvatakse lukustatud režiimis.
Master Password Lockout (Peamise parooli lukustamine)	<p>Võimaldab keelata peamise parooli toe.</p> <p>Enable Master Password Lockout (Luba peamise parooli lukustamine) – vaikimisi on see valik keelatud.</p>

Tabel 37. Turve (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	 MÄRKUS: See süsteem ei toeta kõvaketta parooli.

Värskendamine ja taastamine

Tabel 38. Värskendamine ja taastamine

Valik	Kirjeldus
UEFI kapsli püsivara uuendused	Võimaldab uuendada süsteemi BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettide kaudu. Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Luba UEFI-kapsli püsivaravärskendused) – vaikimisi on see valik lubatud.
BIOS Recovery from Hard Drive	Võimaldab taastada BIOS-i esmaselt kõvakettalt või USB-draivilt rikitud olukorras. BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-i taastamine kõvakettalt) – vaikimisi on see valik lubatud  MÄRKUS: BIOS-i taastamine kõvakettalt pole võimalik isekrüptivate ketaste (SED) puhul.
BIOS Downgrade (BIOS-i versiooni taandamine)	Võimaldab juhtida süsteemi püsivara üleviimist eelmistele versioonidele. Allow BIOS Downgrade (Luba BIOS-i versiooni taandamine) – vaikimisi on see valik lubatud.
SupportAssist OS-i taastamine	Võimaldab lubada või keelata SupportAssisti operatsioonisüsteemi taastamise algkäivituse töövoo teatud süsteemivigade korral. SupportAssist OS Recovery (SupportAssisti opsüsteemi taastamine) – vaikimisi on see valik lubatud.  MÄRKUS: Kui häälestusvalik SupportAssist OS Recovery (SupportAssisti opsüsteemi taastamine) on keelatud, siis on tööriista SupportAssist OS Recovery Tool automaatne käivitusvoog keelatud.
BIOSConnect	Võimaldab taastada pilveteenuse opsüsteemi, kui põhiopsüsteemi ja/või kohaliku teenuse opsüsteemi algkäivitus nurjub tõrgetega, mille arv on sama või suurem kui opsüsteemi automaatse taastamise läve häälestusega määratud väärtus. BIOSConnect – vaikimisi on see valik lubatud.
Dell Auto OS Recovery Threshold (Delli operatsioonisüsteemi automaatse taastamise lävi)	Opsüsteemi automaatse taastamise läve häälestusvalikud võimaldavad juhtida SupportAssist System Resolution Console'i ja Dell OS Recovery Tooli. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> • Väljas • 1 • 2 – vaikesäte • 3

Süsteemihaldus

Tabel 39. Süsteemihaldus



Valik	Kirjeldus
Seerianumber	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Seadmesilt	Seadmesilt on 64 tähemärgist koosnev string, mida IT-haldur kasutab konkreetse süsteemi kordumatuks tuvastamiseks. Kui seadmesilt on määratud, ei saa seda muuta.
AC Behavior (AC käitumine)	Võimaldab lubada või keelata arvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud. Wake on AC

Tabel 39. Süsteemihaldus (jätkub)


Valik	Kirjeldus
	Vaikimisi on see valik keelatud.
Automaatse sisselülitamise aeg	See säte võimaldab süsteemil määratud päevadel/kellaajal automaatselt sisse lülituda. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) – see valik on vaikimisi lubatud. • Every Day (Iga päev) • Weekdays (Tööpäevadel) • Select Days (Valitud päevadel)

Klaviatuur

Tabel 40. Klaviatuur


Valik	Kirjeldus
Numbriluku lubamine	Võimaldab süsteemi algkäivituse ajal lubada või keelata numbriluku. Enable Numlock (Luba numbrilukk) See valik on vaikimisi lubatud.
Fn Lock Options (Fn-luku valikud)	Võimaldab muuta funktsiooniklahvi sätteid. Fn Lock Mode (Funktsiooni lukustusrežiim) See valik on vaikimisi lubatud. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> • Lock Mode Standard (Standardne lukustusrežiim) • Lock Mode Secondary (Teisene lukustusrežiim) – see valik on vaikimisi lubatud.
Klaviatuurivalgustus	Võimaldab määrata klaviatuurivalgustuse sätteid, kasutades süsteemi tavapärase töö ajal funktsiooniklahve <Fn> + <F5>. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Dim (Hämar) • Bright (Hele): see valik on vaikimisi lubatud. <p> MÄRKUS: Klaviatuurivalgustus on seatud 100%-le.</p>
Keyboard Backlight Timeout on AC	See funktsioon määrab klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtuse, kui vahelduvvooluadapter on ühendatud süsteemiga. Valikud on järgmised. <ul style="list-style-type: none"> • 5 sekundit • 10 seconds (10 sekundit) – see valik on vaikimisi lubatud. • 15 sekundit • 30 sekundit • 1 minut • 5 minutit • 15 minutit • Never (Mitte kunagi) <p> MÄRKUS: Kui valitud on Never (Mitte kunagi), jääb taustvalgustus vahelduvvooluadapteri ühendamisel alati sisse.</p>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	See funktsioon määrab klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtuse, kui süsteem töötab ainult akutoitel. Valikud on järgmised.

Tabel 40. Klaviatuur (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 sekundit ● 10 seconds (10 sekundit) – see valik on vaikimisi lubatud. ● 15 sekundit ● 30 sekundit ● 1 minut ● 5 minutit ● 15 minutit ● Never (Mitte kunagi) <p> MÄRKUS: Kui valitud on Never (Mitte kunagi), jääb taustvalgustus alati sisse, kui süsteem on akutoitel.</p>

Eelkäivituse käitumine

Tabel 41. Eelkäivituse käitumine

Valik	Kirjeldus
Adaptori hoiatused	<p>See valik kuvab algkäivituse ajal hoiatusteated, kui tuvastatakse väikese võimsusega adapterid.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Adapter Warnings (Luba adapteri hoiatused) – vaikimisi lubatud
Hoiatused ja vead	<p>See valik peatab hoiatuste ja vigade tuvastamisel algkäivitusprotsessi, mitte ei seiska seda, ei kuva viipa ega oota kasutaja sekkumist. See funktsioon on kasulik, kui süsteemi hallatakse kaugelt.</p> <p>Valige üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on warnings and errors (Hoiatuste ja tõrgete teated) – vaikimisi lubatud ● Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral) ● Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral) <p> MÄRKUS: Vead, mida peetakse süsteemi riistvara töötamise seisukohast kriitiliseks, seiskavad alati süsteemi.</p>
USB-C hoiatused	<p>See valik lubab või keelab doki hoiatusteated.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Dock Warning Messages (Luba doki hoiatusteated) – vaikimisi lubatud.
Kiire algkäivitus	<p>See valik võimaldab teil konfigurērida UEFI algkäivitusprotsessi kiirust.</p> <p>Valige üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (Minimaalne) ● Thorough (Põhjalik) – vaikimisi lubatud ● Auto (Automaatne)
Pikendatud BIOS POST-aeg	<p>See valik võimaldab teil konfigurērida BIOS POST-i laadimisaega.</p> <p>Valige üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds (0 sekundit) – vaikimisi lubatud. ● 5 sekundit ● 10 sekundit
Mouse/Touchpad	<p>See valik määratleb, kuidas käsitleb süsteem hiire ja puuteplaadiga sisestust.</p> <p>Valige üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Serial Mouse (USB-hiir) ● PS/2 Mouse (PS/2 hiir) ● Touchpad and PS/2 Mouse (Puuteplaat ja PS/2 hiir) – vaikimisi lubatud.

Virtualiseerimise tugi

Tabel 42. Virtualiseerimise tugi

Valik	Kirjeldus
Intel Virtualization Technology	See valik määrab, kas süsteem võib töötada virtuaalarvuti ekraanil (VMM). Vaikimisi on valik Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Luba Inteli virtualiseerimistehnoloogia (VT)) lubatud.
VT for Direct I/O (Virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks)	See valik määrab, kas süsteem saab rakendada virtualiseerimistehnoloogiat otsese S/V jaoks; Inteli meetod mälu vastenduse S/V jaoks. Vaikimisi on valik Enable Intel VT for Direct I/O (Luba Inteli VT otsese S/V jaoks) lubatud.

Jõudlus

Tabel 43. Jõudlus

Valik	Kirjeldus
Mitme tuuma tugi	Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Vaikiväärtuseks on määratud maksimaalne tuumade arv. <ul style="list-style-type: none">• All Cores (Kõik tuumad): see valik on vaikimisi lubatud.• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	See funktsioon võimaldab süsteemil protsessori pinget ja tuuma sagedust dünaamiliselt reguleerida, vähendades keskmist voolutarbimist ning soojuste teket. Enable Intel SpeedStep (Luba Intel SpeedStep) See valik on vaikimisi lubatud.
C-olekute kontrollimine	See funktsioon võimaldab lubada või keelata keskprotsessoril vähese energiatarbimisega olekutesse sisenemise ja väljumise. Enable C-State Control (Luba C-olekut kontrolli) See valik on vaikimisi lubatud.
Inteli tehnoloogia Turbo Boost	See valik võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost. Enable Intel Turbo Boost Technology See valik on vaikimisi lubatud.
Intel Hyper-Threading Technology	See valik võimaldab lubada või keelata protsessoris hüperhargtöötlust. Enable Intel Hyper-Threading Technology See valik on vaikimisi lubatud.

Süsteemi logid

Tabel 44. Süsteemi logid

Valik	Kirjeldus
BIOS Event Log	Võimaldab säilitada või eemaldada BIOS-i sündmuselogi.

Tabel 44. Süsteemi logid (jätkub)


Valik	Kirjeldus
	<p>Clear BIOS Event Log</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep (Säilita): see valik on vaikimisi lubatud. • Clear (Eemalda)
Thermal Event Log	<p>Võimaldab säilitada või eemaldada temperatuuri sündmuselogi.</p> <p>Clear Thermal Event Log</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep (Säilita): see valik on vaikimisi lubatud. • Clear (Eemalda)
Power Event Log (Toitesündmuste logi)	<p>Võimaldab säilitada või eemaldada toite sündmuselogi.</p> <p>Clear Power Event Log</p> <p>Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keep (Säilita): see valik on vaikimisi lubatud. • Clear (Eemalda)


BIOS-i värskendamine Windowsis

Eeltingimused

BIOS-i (süsteemi seadistus) on soovitatav värskendada siis, kui asendate emaplaadi uuega või värskendus tuleb saadavale. Veenduge sülearvuti puhul, et teie arvuti aku oleks enne BIOS-i värskenduse käivitamist täielikult laetud ja ühendatud vooluvõruga.

See ülesanne

 **MÄRKUS:** Kui BitLocker on lubatud, tuleb see enne süsteemi BIOS-i värskendamist peatada ja seejärel pärast BIOS-i värskenduse lõpulejõudmist uuesti lubada.

 **ETTEVAATUST:** Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamiskõdi ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui taastuskõdi pole teada, võib see põhjustada andmete kadumise või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuesti installimise. Selle teema lisateabe saamiseks lugege teadmistebaasi artiklit: <https://www.dell.com/support/kbdoc/000134415/>.

Sammud

1. Taaskäivitage arvuti.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
 - Sisestage **Service Tag** (Seerianumber) või **Express Service Code** (Kiirteeninduskood) ja klõpsake nuppu **Submit** (Esita).
 - Klõpsake käsku **Detect Product** (Tuvasta toode) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Kui seerianumbrit ei õnnestu tuvastada või leida, klõpsake käsku **Choose from all products** (Vali kõigi toodete hulgast).
4. Valige loendis kategooria **Products** (Tooted).

 **MÄRKUS:** Valige tootelehele jõudmiseks sobiv kategooria.
5. Valige arvuti mudel, misjärel ilmub arvuti leht **Product Support** (Tootetugi).
6. Klõpsake käsku **Get drivers** (Hangi draiverid) ning klõpsake valikut **Drivers and Downloads** (Draiverid ja allalaadimised). Avaneb draiverite ja allalaadimiste jaotis.
7. Klõpsake valikut **Find it myself** (Otsin ise).
8. BIOS-i versioonide vaatamiseks klõpsake valikut **BIOS**.
9. Otsige üles uusim BIOS-i fail ja klõpsake käsku **Download** (Laadi alla).

10. Valige eelistatud allalaadimismeetod aknast **Please select your download method below** (Valige altpoolt allalaadimismeetod) ja klõpsake nuppu **Download File** (Faili allalaadimine). Kuvatakse aken **File Download** (Faili allalaadimine).
11. Faili salvestamiseks oma arvutisse klõpsake nuppu **Save** (Salvesta).
12. Värskendatud BIOS-i sätete installimiseks oma arvutisse klõpsake nuppu **Run** (Käivita). Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Baasvahetussüsteemi (BIOS-i) värskendamine süsteemides, millel on lubatud BitLocker

⚠ ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, siis järgmine kord süsteemi taaskäivitamisel ei tunne see BitLockerit võit ära. Edenemiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja süsteem küsib seda igal taaskäivitusel. Kui te ei tea taastamisvõtit, võib selle tagajärjeks olla andmete kadumine või mittevajaliku operatsioonisüsteemi uuestiinstallimine. Selle teema kohta lisateabe saamiseks lugege teadmiste artiklit: [BIOS-i värskendamine Delli süsteemides, kui BitLocker on lubatud](#)

Süsteemi BIOS-i kasutamine USB-mälupulgaga

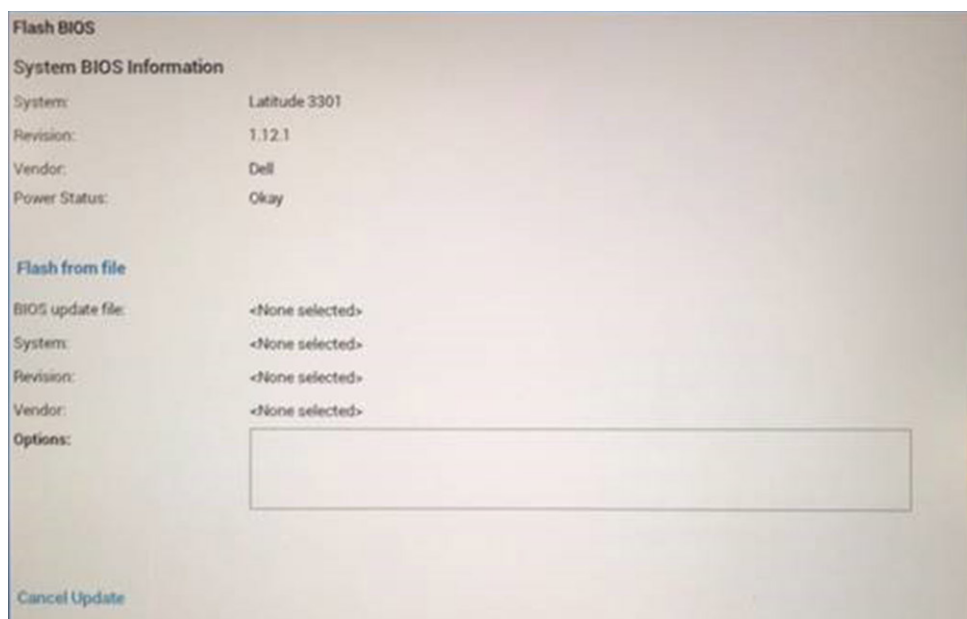
See ülesanne

Kui süsteemi ei saa Windowsisse laadida, ent sellel on siiski BIOS-i värskendust vaja, laadige BIOS-i fail teist süsteemi kasutades alla ja salvestage see algkäivitatavale USB-mäluseadmele.

i **MÄRKUS:** Peate kasutama algkäivitatavat USB-mäluseadet. Lisateavet leiate järgmisest artiklist: [Algkäivitatava USB-mäluseadme loomine Delli diagnostilise juurutuspaketi \(DDDP\) abil](#)

Sammud

1. Laadige BIOS-i uuendamise EXE-vormingus fail alla teise süsteemi.
2. Kopeerige fail, nt O9010A12.EXE, algkäivitatavale USB-mäluseadmele.
3. Sisestage USB-mäluseade BIOS-i värskendust nõudvasse süsteemi.
4. Taaskäivitage süsteem ja vajutage Dell Splashi logo ilmumisel klahvi F12, et ühekordset algkäivitusmenüüd kuvada.
5. Valige nooleklahvidega **USB Storage Device** (USB-salvestusseade) ja klõpsake **sisestusklahvi**.
6. Süsteem algkäivitub diagnostika viipeni C:\>.
7. Käivitage fail täielikku failinime, nt O9010A12.exe, tippides, ja vajutage **sisestusklahvi**.
8. Laaditakse BIOS-i värskendusutiliit. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



Joonis 1. DOS BIOS-i uuendamise ekraan

Süsteemi ja seadistuse parool

Tabel 45. 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 järelvalveta, on igapäev juurdepääs teie arvutisse salvestatud andmetele.

ℹ MÄRKUS: Süsteemi- ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

Süsteemi seadistuse parooli määramine

Eeltingimused

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

See ülesanne

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

Sammud

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

Süsteemi parooli määramiseks lähtuge järgmistest põhimõtetest.

- Paroolis võib olla kuni 32 märki.
- Parool võib sisaldada numbreid 0–9.
- Sobivad ainult väiketähed, suurtähed pole lubatud.
- Lubatud on ainult järgmised erimärgid: tühik, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).

3. Tippige väljale **Confirm new password** (Kinnitage uus parool) varem sisestatud süsteemi parool ja klõpsake nuppu **OK**.
4. Vajutage klahvi **Esc** ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
5. Muudatuste salvestamiseks vajutage klahvi **Y**.
Arvuti taaskäivitub.

Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine

Eeltingimused


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

See ülesanne

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

Sammud

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

Abi saamine

Teemad:

- [Delli kontaktteave](#)

Delli kontaktteave

Eeltingimused

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

See ülesanne

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

Sammud

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