

# Precision 5750

## 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.

<b>Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....</b>	<b>5</b>
<b>Peatükk 2: Windowsi USB-taastusdraivi loomine.....</b>	<b>7</b>
<b>Peatükk 3: Delli vähese sinise valgusega ekraan.....</b>	<b>8</b>
<b>Peatükk 4: Raami ülevaade.....</b>	<b>9</b>
Ekraani vaade.....	9
Vasakvaade.....	9
Right view.....	9
Randmetoe vaade.....	9
Altvaade.....	9
Klaviatuuri otseteed.....	10
<b>Peatükk 5: Tehnilised näitajad.....</b>	<b>11</b>
Mõõtmed ja kaal.....	11
Kiibistik.....	12
Processors.....	12
Operatsioonisüsteem.....	12
Mälu.....	13
Salvestusruum.....	13
Meediumikaardi lugeja.....	14
Heli.....	14
Video.....	14
Pordid ja pistmikud.....	15
Ekraan.....	15
Kaamera.....	16
Teabeedastus.....	16
Toiteadapter.....	17
Emaplaadi konnektorid.....	18
Aku.....	18
Puuteplaat.....	19
Klaviatuur.....	20
Sõrmejäljeluger toitenupul.....	20
Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad.....	20
Turve.....	20
Turbetarkvara.....	21
Arvuti keskkond.....	21
<b>Peatükk 6: Tarkvara.....</b>	<b>22</b>
Windowsi draiverite allalaadimine.....	22
<b>Peatükk 7: Süsteemi seadistus.....</b>	<b>23</b>
BIOS-i seadistusprogrammi sisnemine.....	23

Navigatsiooniklahvid.....	23
Algkäivituse järjestus.....	24
Ühekordne algkäivitusmenüü.....	24
System setup options.....	24
BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine.....	35
<b>Peatükk 8: Abi saamine.....</b>	<b>36</b>
Delli kontaktteave.....	36

# Arvuti seadistamine

## Sammud

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.


 **MÄRKUS:** Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi.



2. 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.

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

**Tabel 1. Delli rakenduste leidmine**

Delli rakendused	Andmed
	<p><b>Delli toote registreerimine</b> Registreerige oma arvuti Delliga.</p>
	<p><b>Delli tugiteenus</b> Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.</p>

**Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)**

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

4. Looge Windowsi draivi taastefail.


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

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

# 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.

## Eeltingimused


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

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

## Sammud

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 taasinstallimise kohta leiate oma toote *Service Manual*'i (Käsiraamatu) jaotisest *Troubleshooting* (Tõrkeotsing) aadressil [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)

## Delli vähese sinise valgusega ekraan

 **HOIATUS:** Pikaajaline kokkupuude kuvari sinise valgusega võib põhjustada kaugeleulatuvaid tagajärgi, nt silmade ülekoormatus, silmade väsimus või silmade kahjustus.

Delli sülearvutite funktsioon ComfortView on loodud minimeerima kuvarilt eralduvat sinist valgust ja parandama silmade mugavust.

Selleks et vähendada võimalikku silmade ülekoormatust pärast pikemaajast kuvari vaatamist soovitame järgmist.

1. Asetage sülearvuti ekraan nii, et see oleks silmadest mugaval kaugusel, u 50–70 cm.
2. Pilgutage sageli silmi, et neid niisutada, või niisutage silmi veega.
3. Tehke iga kahe tunni tagant 20-minutiline paus.
4. Pauside ajal vaadake kuvarist eemale ja silmitsega mõnda kaugel (u 6 m) asuvat objekti vähemalt 20 sekundit.

# Raami ülevaade

## Teemad:

- [Ekraani vaade](#)
- [Vasakvaade](#)
- [Right view](#)
- [Randmetoe vaade](#)
- [Altvaade](#)
- [Klaviatuuri otseteed](#)

## Ekraani vaade

1. Lähedusandur
2. IR LED
3. Ümbritseva keskkonna valguse andur
4. RGB + IR-kaamera
5. LED-näidik
6. IR LED
7. LCD-ekraan
8. LED diagnostika märgutuli

## Vasakvaade

1. Kiilukujuline luku pesa
2. 2. põlvkonna USB 3.2 C-tüüpi pordid koos Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4-ga
3. 2. põlvkonna USB 3.2 C-tüüpi pordid koos Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4-ga

## Right view

1. USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
2. USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4
3. SD-card reader 4.0
4. Universal Audio Jack

## Randmetoe vaade

1. Mikrofonid
2. Toitenupp koos sõrmejäljelugeriga
3. Kõlar
4. Puuteplaat
5. Kõlar

## Altvaade

1. Kõlar
2. Kõlar
3. Ventilaatori avad
4. Hoolduse kleebis

# Klaviatuuri otseteed

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

**Tabel 2. Klaviatuuri otseteede loend**

Klahvid	Esmane funktsioon	Teisene funktsioon (Fn + klahv)
Fn + Esc	Paoklahv	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine
Fn + F1	Heli vaigistamine	F1 funktsioon
Fn + F2	Helitugevuse vähendamine	F2 funktsioon
Fn + F3	Helitugevuse suurendamine	F3 funktsioon
Fn + F4	Heli taasesituse esitamine/peatamine	F4 funktsioon
Fn + F5	Klaviatuuri taustvalguse sisse/välja lülitamine	F5 funktsioon
Fn + F6	Heleduse vähendamine	F6 funktsioon
Fn + F7	Heleduse suurendamine	F7 funktsioon
Fn + F8	Välisekraani valimine	F8 funktsioon
Fn + F10	Klahv Print screen	F10 funktsioon
Fn + F11	Home	F11 funktsioon
Fn + 12	End	F12 funktsioon
Fn + Ctrl	Rakenduste menüü avamine	--

## 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:

- Mõõtmed ja kaal
- Kiibistik
- Processors
- Operatsioonisüsteem
- Mälu
- Salvestusruum
- Meediumikaardi lugeja
- Heli
- Video
- Pordid ja pistmikud
- Ekraan
- Kaamera
- Teabeedastus
- Toiteadapter
- Emaplaadi konnektorid
- Aku
- Puuteplaat
- Klaviatuur
- Sõrmejäljeluger toitenupul
- Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad
- Turve
- Turbetarkvara
- Arvuti keskkond

## Mõõtmed ja kaal

Tabel 3. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus:	
Eesmine	8.67 mm (0.34 in.)
Tagumine	13.15 mm (0.52 in.)
Laius	374.48 mm (14.74 in.)
Sügavus	248.08 mm (9.77 in.)
Kaal	2.13 kg (4.70 lb)
	<b>MÄRKUS:</b> Süsteemi kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

# Kiibistik

Tabel 4. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel WM490
Protsessor	10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon
Flash EPROM	32 MB
PCle-siin	Up to Gen 3.0

## Processors

Table 5. Processors


Description	Values						
Processors	10th Generation Intel Core i5-10400H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10750H	10th Generation Intel Core i7-10850H Vpro	10th Generation Intel Core i7-10875H Vpro	10th Generation Intel Core i9-10885H Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10855M Vpro	10th Generation Intel Xeon-W10885M Vpro
Wattage	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Core count	4	6	6	8	8	6	8
Thread count	8	12	12	16	16	12	16
Speed	2.6 to 4.6 GHz	2.6 to 5.0 GHz	2.7 to 5.1 GHz	2.3 to 5.1 GHz	2.4 to 5.3 GHz	2.8 to 5.1 GHz	2.4 to 5.3 GHz
Cache	8 MB	12 MB	12 MB	16 MB	16 MB	12 MB	16 MB
Integrated graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Operatsioonisüsteem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 Pro for Workstations (64-bit)
- Windows 10 Pro for China (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

# Mälu

Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Two-SODIMM slots
Tüüp	Dual-channel DDR4
Kiirus	2666 MHz for ECC memory/2933 MHz for Non-ECC memory
Maksimaalne mälu	64 GB
Minimaalne mälu	8 GB
Toetatud konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li><li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li></ul> <p> <b>MÄRKUS:</b> ECC memory will support 2933 MHz post RTS</p>

## Salvestusruum

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230, solid-state drive (class 35)
- M.2 2280, solid-state drive (class 40)
- M.2 2280, solid-state drive (class 50)
- M.2 2280, SED solid-state drive (class 40)

The primary drive of your computer varies with the storage configuration.

Tabel 7. Hoiustamise tehnilised näitajad

Vormitegur	Liidese tüüp	Maht
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe x4	up to 1 TB

# Meediumikaardi lugeja

Tabel 8. Meediumikaardi lugeja tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	SD card slot 4.0
Toetatud kaardid	<ul style="list-style-type: none"><li>Secure Digital (SD)</li><li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>

# Heli

Tabel 9. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Juhtseade	Realtek ALC3204 with Waves MaxxAudio Pro
Stereoteisendus	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)
Sisemine liides	Intel HDA (high-definition audio)
Väline liides	Universal audio jack
Kõlarid	4
Kõlarite keskmine väljundvõimsus	2 W
Kõlarite maksimaalne väljundvõimsus	2.5 W

# Video

Tabel 10. Diskreetse graafika tehnilised näitajad

Diskreetgraafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Mälu tüüp
NVIDIA Quadro T2000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6

Tabel 11. Integreeritud graafika tehnilised näitajad


Integreeritud graafika			
Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	10th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	Intel Xeon

# Pordid ja pistmikud

Tabel 12. Välised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
<b>Välised.</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Four USB Type-C 3.2 Gen 2 Charging port with Thunderbolt3 / DisplayPort 1.4</li> </ul>
Heli	One Universal Audio Jack
Video	via display dongle/dock to connect external display
Toiteadapteri port	Four Type-C power port
Turve	One Wedge-shaped lock slot
Kaardipesa	SD-kaardi pesa 4.0
Dongel	DA20 kahekordne port HDMI/USB dongel

Tabel 13. Sisemised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
<b>Sisemised.</b>	
Üks M.2 Key-M (2280 või 2230) pooljuhtketta jaoks	<ul style="list-style-type: none"> <li>One M.2 2230 slot for solid-state drive 256 GB</li> <li>One M.2 2280 slot for solid-state drive 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB</li> <li>One M.2 2280 slot for Self-Encrypting solid-state drive 512 GB/1 TB</li> </ul> <p> <b>MÄRKUS:</b> Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist <a href="#">SLN301626</a>.</p>

# Ekraan

Tabel 14. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Tüüp	Full High Definition (FHD+)	Ultra High Definition (UHD+)
Paneelitehnoloogia	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)
Heledus (tavaline)	500 nits	500 nits
Mõõtmed (aktiivne ala)		
	Kõrgus	366.34 mm (14.42 in.)
	Laius	228.96 mm (9.01 in.)
	Diagonaal	431.80 mm (17 in.)
Algne eraldusvõime	1920 x 1200	3840 x 2400
Megapiksleid	2.3	9.2

**Tabel 14. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused	
Pikseid tolli kohta (PPI)	133	266
Värviulatus (CG)	sRGB 100%	AdobeRGB 100%
Kontrastsussuhe (min)	1800:1	1800:1
Reageerimisaeg (max)	35 ms	35 ms
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz
Horisontaalne vaatenurk	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
Vertikaalne vaatenurk	+/- 85 degrees	+/- 85 degrees
Pikslisamm	0.1908 mm	0.0549 mm
Energijatarve (max)	5.50 W	13.98 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Anti-glare	Anti-reflective
Puutevalikud	No	Yes, 10 finger touch

## Kaamera

**Tabel 15. Kaamera tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	One
Tüüp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hello IR Webcam</li> </ul>
Asukoht	Front camera
Anduri tüüp	CMOS sensor technology
Eraldusvõime:	
liikumatu pilt	0.92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonaalne vaatenurk	78.5 degrees

## Teabeedastus

### Juhtmevaba moodul

**Tabel 16. Traadita interneti tehnilised andmed**

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel Wi-Fi 6 AX201 soldered down

**Tabel 16. Traadita interneti tehnilised andmed (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused
Edastuskiirus	Up to 2400 Mbps
Toetatud sagedusribad	2.4 GHz/5 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit/128-bit WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## Toiteadapter

**Tabel 17. Toiteadapteri tehnilised näitajad**

Kirjeldus	Väärtused		
Tüüp	90 W USB Type-C	130 W Type-C	
Läbimõõt (liitmik)	Type-C connector	Type-C connector	
Kaal	0,23 kg (0,51 naela)	0,32 kg (0,70 naela)	
Sisendpinge	100 VAC to 240 VAC	100 VAC to 240 VAC	
Sisendsagedus	50 to 60 Hz	50 to 60 Hz	
Sisendpinge (maksimaalne)	1.50 A	1.80 A	
Väljundvool (pidev)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/4.5 A (Continuous)</li> <li>• 15 V/3 A (Continuous)</li> <li>• 9 V/3 A (Continuous)</li> <li>• 5 V/3 A (Continuous)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/6.5 A (Continuous)</li> <li>• 5.0 V/1 A (Continuous)</li> </ul>	
Nimiväljundpinge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 VDC</li> <li>• 15 VDC</li> <li>• 9 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 VDC</li> <li>• 5 VDC</li> </ul>	
	Töö ajal	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Salvestusruum	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

# Emaplaadi konnektorid

Tabel 18. Emaplaadi konnektorid

Funktsioon	Tehnilised näitajad
M.2 pistmikud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaks M.2 2280 Key-M-konnektorit</li> </ul>

## Aku

Tabel 19. Aku tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused		
Tüüp	56 WHr, 3-cell "smart" lithium-ion	97 WHr, 6-cell "smart" lithium-ion	
Pinge	11.40 VDC	11.40 VDC	
Kaal (maksimaalne)	0.27 kg (0.60 lb)	0.385 kg (0.85 lb)	
Mõõtmed			
	Kõrgus	8.45 mm (0.33 in.)	8.45 mm (0.33 in.)
	Laius	69.70 mm (2.74 in.)	69.70 mm (2.74 in.)
	Sügavus	330.65 mm (13.02 in.)	330.65 mm (13.02 in.)
Temperatuurivahemik.			
	Töö ajal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)</li> <li>Discharge: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)</li> <li>Discharge: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)</li> </ul>
	Salvestusruum	-40°C to 60°C (-4°F to 140°F)	-40°C to 60°C (-4°F to 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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours</li> <li>ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours</li> </ul> <p><b>MÄRKUS:</b> Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard charge, 0°C to 50°C (32°F to 122°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 0°C to 15°C (32°F to 59°F): 4 hours</li> <li>ExpressCharge, 16°C to 45°C (60.80°F to 113°F): 2 hours</li> <li>ExpressCharge, 46°C to 50°C (114.80°F to 122°F): 3 hours</li> </ul> <p><b>MÄRKUS:</b> Control the charging time, duration, start and end time, and so on, using the Dell Power Manager application. For more information about the Dell Power Manager, see, <i>Me and My Dell</i> on <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>.</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt</p>	

**Tabel 19. Aku tehnilised näitajad (jätkub)**

Kirjeldus	Väärtused	
	jaotisest <i>Me and My Dell</i> aadressil <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>	jaotisest <i>Me and My Dell</i> aadressil <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a>
Kasutusiga (ligikaudne)	300 tühjenemise/laadimise tsükli	300 tühjenemise/laadimise tsükli
Nööppatarei	Not supported	Not supported
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.

## Puuteplaat

**Tabel 20. Puuteplaadi tehnilised näitajad**

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Eraldusvõime	1221 × 661
Mõõtmed	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laius: 101,7 mm (4,00 tolli)</li> <li>Kõrgus: 55,2 mm (2,17 tolli)</li> </ul>
Mitmikpuudutus	<p>Toetab viie sõrmega mitmikpuudutust</p> <p><b>MÄRKUS:</b> Lisateavet Windows 10 puuteplaadi liigutuste kohta vaadake Microsofti teabebaasiartiklist 4027871 veebilehel <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a>.</p>

**Tabel 21. Toetatud liigutused**

Toetatud liigutused	Windows 10
Kursori liigutamine	Toetatud
Klõpsamine/koputamine	Toetatud
Klõpsamine ja lohistamine	Toetatud
Kahe sõrmega kerimine	Toetatud
Kahe sõrmega suurendamine/vähendamine	Toetatud
Kahe sõrmega puudutus (paremklõps)	Toetatud
Kolme sõrmega koputus (Cortana käivitamine)	Toetatud
Kolme sõrmega üles nipsamine (kõikide avatud akende vaatamine)	Toetatud
Kolme sõrmega alla nipsamine (töölaua kuvamine)	Toetatud
Kolme sõrmega paremale või vasakule nipsamine (avatud akende vahel liikumine)	Toetatud
Nelja sõrmega koputus (tegevuskeskuse käivitamine)	Toetatud
Nelja sõrmega paremale või vasakule nipsamine (virtuaalsete töölaudade vahel liikumine)	Toetatud

# Klaviatuur

Tabel 22. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"><li>• 102 (USA ja Kanada)</li><li>• 103 (UK)</li><li>• 106 (Jaapan)</li></ul>
Suurus	Täismõõdus <ul style="list-style-type: none"><li>• X = 18,6 mm (0,73 tolli) klahvisamm</li><li>• Y = 19,05 mm (0,75 tolli) klahvisamm</li></ul>
Tagantvalgustusega klaviatuur	Valikuline (taustavalgustusega ja taustavalgustuseeta)
Paigutus	QWERTY

# Sõrmejäljeluger toitenupul

Tabel 23. Sõrmejäljelugeja tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Anduritehnoloogia	Mahtuvuslik
Anduri eraldusvõime	363 punkti tolli kohta
Anduri piksli suurus	76 x 100

Kirjeldus	Väärtused
	Mahtuvuslik
	500 pildipunkti tolli kohta (dpi)
	108 x 88

# Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

Tabel 24. Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
1. Vaba langemise andur emaplaadil
2. Halli efekti andur (tuvastab, kui kaas on suletud)
3. Lähedusandur

# Turve

Tabel 25. Turbe tehnilised näitajad

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Emaplaadile integreeritud
Sõrmejäljelugeja	Standard
Kiilukujuline luku pesa	Standard

# Turbetarkvara

Tabel 26. Turbetarkvara tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
Dell Client Command Suite
Valikuline tarkvara Dell Data Security and Management
Dell Client Command Suite
- Dell BIOS-i verifitseerimine
- Valikuline Dell lõpp-punkti turvalisus ja haldus tarkvara
- VMware Carbon Black lõpp-punkti Standard
- VMware Carbon Black lõpp-punkti Standard + Secureworks Threat Detection and Response
Dell Encryption Enterprise
Dell Encryption Personal
- Carbonite
VMware Workspace ONE
- Absolute®-i lõpp-punkti nähtavus ja kontroll
- Netskope
- Dell Supply Chain Defense

## Arvuti keskkond

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

Tabel 27. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	110 G†	160 G†
Kõrgus (maksimaalne)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

\* Mõõdetud juhuliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi 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:** Olenevalt arvutist ja paigaldatud seadmetest võidakse selles jaotises loetletud üksused olla kuvatud või mitte.

**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:

- [BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine](#)
- [Navigatsiooniklahvid](#)
- [Algkäivituse järjestus](#)
- [Ühekordne algkäivitusmenüü](#)
- [System setup options](#)
- [BIOS-i \(süsteemi seadistus\) ja süsteemi paroolide kustutamine](#)

## BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine

### See ülesanne

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

## Navigatsiooniklahvid

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

**Tabel 28. Navigatsiooniklahvid**

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

# Algkäivituse järjestus

Algkäivituse järjestus võimaldab süsteemiseadistuse määratletud algkäivituse järjestusest mööda minna ja algkäivitada 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)
- STXXXXX ketas (kui on)  
**i** **MÄRKUS:** XXX tähistab SATA draivi numbrit.
- Optiline ketas (kui on)
- SATA-kõvaketas (kui on saadaval)
- Diagnostika

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

## Ühekordne algkäivitusmenüü

**Ühekordses algkäivitusmenüüsse** sisenemiseks lülitage arvuti sisse ja vajutage kohe klahvi F2.

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

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

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

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

## System setup options

**i** **NOTE:** Depending on this computer and its installed devices, the items that are listed in this section may or may not be displayed.

**Table 29. System setup options—System information menu**

Overview	
<b>precision 5750</b>	
BIOS Version	Displays the BIOS version number.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
Asset Tag	Displays the Asset Tag of the computer.
Manufacture Date	Displays the manufacture date of the computer.
Ownership Date	Displays the ownership date of the computer.
Express Service Code	Displays the express service code of the computer.
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Signed Firmware Update	Displays whether the signed firmware update is enabled.

**Table 29. System setup options—System information menu (continued)**

<b>Overview</b>	
	Default: Enabled
<b>Battery</b>	Displays the battery health information.
Primary	Displays the primary battery.
Battery Level	Displays the battery level.
Battery State	Displays the battery state.
Health	Displays the battery health.
AC Adapter	Displays whether an AC adapter is connected. If connected, the AC adapter type.
<b>PROCESSOR</b>	
Processor Type	Displays the processor type.
Maximum Clock Speed	Displays the maximum processor clock speed.
Minimum Clock Speed	Displays the minimum processor clock speed.
Current Clock Speed	Displays the current processor clock speed.
Core Count	Displays the number of cores on the processor.
Processor ID	Displays the processor identification code.
Processor L2 Cache	Displays the processor L2 Cache size.
Processor L3 Cache	Displays the processor L3 Cache size.
Microcode Version	Displays the microcode version.
Intel Hyper-Threading Capable	Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable.
64-Bit Technology	Displays whether 64-bit technology is used.
<b>MEMORY</b>	
Memory Installed	Displays the total computer memory installed.
Memory Available	Displays the total computer memory available.
Memory Speed	Displays the memory speed.
Memory Channel Mode	Displays single or dual channel mode.
Memory Technology	Displays the technology that is used for the memory.
DIMM SLOT 1	Displays the memory card installed in slot 1
DIMM SLOT 2	Displays the memory card installed in slot 2
<b>DEVICES</b>	
Panel Type	Displays the Panel Type of the computer.
Video Controller	Displays the integrate graphics information of the computer.
Video Memory	Displays the video memory information of the computer.
Wi-Fi Device	Displays the Wi-Fi device installed in the computer.
Native Resolution	Displays the native resolution of the computer.
Video BIOS Version	Displays the video BIOS version of the computer.
Audio Controller	Displays the audio controller information of the computer.
Bluetooth Device	Displays whether a Bluetooth device is installed in the computer.
Pass Through MAC Address	Displays the MAC address of the video pass-through.

**Table 30. System setup options—Boot Configuration menu**

<b>Boot Configuration</b>	
<b>Boot Sequence</b>	
Boot Mode: UEFI only	Displays the boot mode of this computer.
Boot Sequence	Displays the boot sequence.
<b>Secure Digital (SD) Card Boot</b>	
	Enables or disables Secure Digital (SD) Card boot.
<b>Secure Boot</b>	
Enable Secure Boot	Enables or disables checking of boot software (including firmware drivers and the operating system).
Secure Boot Mode	Modifies the behavior of Secure Boot to allow evaluation or enforcement of UEFI driver signatures.  By default, Deployed Mode is selected.
<b>Expert Key Management</b>	
Enable Custom Mode	Enables or disables custom mode to allow keys in the PK, KEK, db, and dbx security key databases to be modified.  Default: OFF

**Table 31. System setup options—Integrated Devices menu**

<b>Integrated Devices</b>	
<b>Date/Time</b>	
Date	Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect immediately.
Time	Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12-hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately.
<b>Thunderbolt Adapter Configuration</b>	
Enable Thunderbolt Technology Support	Enables or disables the Thunderbolt Technology feature and associated ports and adapters.  Default: ON
Enable Thunderbolt Boot Support	Enables or disables Thunderbolt adapter features during pre-boot.  Default: OFF
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules	Enables or disables the setting that allows PCIe devices that are connected via a Thunderbolt adapter.  Default: OFF
Thunderbolt Security level	Sets the Thunderbolt adapter security level within the operating system.  By default, User Authorization is selected.
<b>Camera</b>	
Enable Camera	Enables or disables the camera.  By default, Enable Camera is selected.
<b>Audio</b>	
Enable Audio	Enables or disables all integrated audio controller.  Default: ON
Enable Microphone	Enables or disables microphone.  By default, Enable Microphone is selected.

**Table 31. System setup options—Integrated Devices menu (continued)**

<b>Integrated Devices</b>	
Enable Internal Speaker	Enables or disables internal speaker. By default, Enable Internal Speaker is selected.
<b>USB Configuration</b>	Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive. By default, Enable USB Boot Support is selected. By default, Enable External USB Ports is selected.
<b>Miscellaneous Devices</b>	
Enable Fingerprint Reader Device	Enables or disables the Fingerprint Reader Device. By default, Enable Fingerprint Reader Device is selected.
Enable Fingerprint Reader Single Sign On	Enables or disables the Fingerprint Reader Single Sign On capability. By default, Enable Fingerprint Reader Single Sign On is selected.


**Table 32. System setup options—Storage menu**

<b>Storage</b>	
<b>SATA Operation</b>	Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller. Default: RAID On. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology).
<b>Storage Interface</b>	
Port Enablement	Enables the selected onboard drives. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-4 Default: ON</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 Default: ON</li> <li>• M.2 PCIe SSD-1 Default: ON</li> </ul>
<b>Drive Information</b>	Displays the information of various onboard drives.
<b>Enable SMART Reporting</b>	Enables or disables Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART). Default: OFF
<b>Enable MediaCard</b>	Enables to switch all media cards On/Off or set the media card to read-only state. By default, Enable Secure Digital (SD) Card is selected.

**Table 33. System setup options—Display menu**

<b>Display</b>	
<b>Display Brightness</b>	
Brightness on battery power	Sets the screen brightness when the computer is running on battery power. Default: 50
Brightness on AC power	Sets the screen brightness when the computer is running on AC power. Default: 0
<b>Touch Screen</b>	Enables or disables the touch screen for the OS.

**Table 33. System setup options—Display menu (continued)**

Display	
	<p> <b>NOTE:</b> The touch screen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting.</p>
<b>Full Screen Logo</b>	<p>Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution.</p> <p>Default: OFF</p>
<b>Direct Graphics Controller Direct Output Mode</b>	<p>When enabled, all graphics output ports directly to the Graphics Processing Unit (GPU), bypassing Intel Integrated graphics outputs for HDMI, Thunderbolt, and mDP ports.</p> <p>Default: OFF</p>

**Table 34. System setup options—Connection menu**

Connection	
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices.</p> <p>By default, WLAN is selected.</p> <p>By default, Bluetooth is selected.</p>
<b>Enable UEFI Network Stack</b>	<p>When enabled, UEFI networking protocols are installed and available, allowing pre-OS and early OS networking features to use any enabled NICs. This may be used without PXE turned on.</p> <p>Default: ON</p>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Enables to sense the connection of the computer to a wired network and subsequently disable the selected wireless radios (WLAN and/or WWAN). Upon disconnection from the wired network, the selected wireless radios are re-enabled.</p> <p>Default: OFF</p>

**Table 35. System setup options—Power menu**

Power	
<b>Battery Configuration</b>	<p>Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below options to prevent AC power usage between certain times of each day.</p> <p>By default Adaptive is selected.</p>
<b>Advanced Configuration</b>	<p>Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charged maximizes battery health while still supporting heavy use during the work day.</p> <p>Default: OFF</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>Enables the computer to run on battery during peak power usage hours.</p> <p>Default: OFF</p>
<b>Thermal Management</b>	<p>Sets cooling fan and processor heat management to adjust system performance, noise, and temperature.</p> <p>By default, Optimized is selected.</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Enables connecting a Dell USB-C Dock to wake the computer from Standby.</p>


**Table 35. System setup options—Power menu (continued)**

Power	
<b>Block Sleep</b>	<p>Default: ON</p> <p>Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system.</p> <p>Default: OFF</p> <p><b>i</b> <b>NOTE:</b> If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.</p>
<b>Lid Switch</b>	
Enable Lid Switch	<p>Enables or disables the lid switch.</p> <p>Default: ON</p>
Power On Lid Open	<p>Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened.</p> <p>Default: ON</p>
<b>Intel Speed Shift Technology</b>	<p>Enables or disables the Intel Speed Shift Technology support. Setting this option to enable allows the operating system to select the appropriate processor performance automatically.</p> <p>Default: ON</p>

**Table 36. System setup options—Security menu**

Security	
<b>TPM 2.0 Security On</b>	<p>Select whether or not the Trusted Platform Model (TPM) is visible to the OS.</p> <p>Default: ON</p>
PPI Bypass for Enable Commands	<p>Enables or disables the OS to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing TPM PPI enabled and activate commands.</p> <p>Default: OFF</p>
PPI Bypass for Disable Commands	<p>Enables or disables The OS to skip BIOS PPI user prompts when issuing TPM PPI Disable and Deactivate commands.</p> <p>Default: OFF</p>
PPI Bypass for Clear Commands	<p>Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command.</p> <p>Default: OFF</p>
Attestation Enable	<p>Enables to control whether the TPM Endorsement Hierarchy is available to the OS. Disabling this setting restricts the ability to use the TPM for signature operations.</p> <p>Default: ON</p>
Key Storage Enable	<p>Enables to control whether the TPM Endorsement Hierarchy is available to the OS. Disabling this setting restricts the ability to use the TPM for storing owner data.</p> <p>Default: ON</p>
SHA-256	<p>Enables or disables the BIOS and the TPM to use the SHA-256 hash algorithm to extend measurements into the TPM PCRs during BIOS boot.</p> <p>Default: ON</p>
Clear	<p>Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state.</p> <p>Default: OFF</p>

**Table 36. System setup options—Security menu (continued)**

<b>Security</b>	
TPM State	Enables or disables the TPM. This is the normal operating state for the TPM when you want to use its complete array of capabilities.  Default: Enabled
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	
Intel SGX	Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured environment for running code/storing sensitive information.  By default, Software Control is selected.
<b>SMM Security Mitigation</b>	
SMM Security Mitigation	Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections.  Default: OFF   <b>NOTE:</b> This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications.
<b>Data Wipe on Next Boot</b>	
Start Data Wipe	When enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage device(s) connected to the motherboard on the next reboot.  Default: OFF
<b>Absolute</b>	
Absolute	Enables, disables or permanently disable the BIOS module interface of the optional Absolute Persistence Module service from Absolute Software.  By default, Enable Absolute is selected.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	
UEFI Boot Path Security	Controls whether the system will prompt the user to enter the admin password (if set) when booting to a UEFI boot path device from the F12 boot menu.  By default, Always Except Internal HDD is selected.

**Table 37. System setup options—Passwords menu**

<b>Passwords</b>	
<b>Admin Password</b>	Sets, changes, or deletes the administrator password (sometimes called the "setup password"). The administrator password enables several security features.
<b>Password Configuration</b>	
Upper Case Letter	When enabled, password must contain at least one upper case letter.  Default: OFF
Upper Case Letter	When enabled, password must contain at least one lower case letter.  Default: OFF
Digit	When enabled, password must contain at least one digit number.  Default: OFF
Special Character	When enabled, password must contain at least one special character.  Default: OFF
Minimum Characters	Sets the minimum number of characters allowed for passwords.  Default: 04
<b>Password Bypass</b>	

**Table 37. System setup options—Passwords menu (continued)**

<b>Passwords</b>	
<p>Password Bypass</p> <p><b>Password Changes</b></p> <p>Enable Non-Admin Password Changes</p> <p><b>Admin Setup Lockout</b></p> <p>Enable Admin Setup Lockout</p> <p><b>Master Password Lockout</b></p> <p>Enable Master Password Lockout</p>	<p>When enabled, the system and the hard drive passwords are prompted when the computer is powered on from the Off state.</p> <p>By default, Disabled is selected.</p> <p>When On, users can change the system and the hard drive password without the need for administrator password.</p> <p>Default: ON</p> <p>Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an administrator password is set.</p> <p>Default: OFF</p> <p>Enables or disables the master password support.</p> <p>Default: OFF</p>

**Table 38. System setup options—Update Recovery menu**

<b>Update Recovery</b>	
<p><b>UEFI Capsule Firmware Updates</b></p> <p>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</p>	<p>Controls whether this computer allows BIOS updates via UEFI capsule update packages.</p> <p>Default: ON</p>
<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive</b></p> <p>BIOS Recovery from Hard Drive</p>	<p>Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block portion is intact and functioning.</p> <p>Default: ON</p> <p><b>NOTE:</b> BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must exist on an unencrypted partition on the drive.</p>
<p><b>BIOS Downgrade</b></p> <p>Allow BIOS Downgrade</p>	<p>Controls flashing of the system firmware to previous revisions.</p> <p>Default: ON</p>
<p><b>SupportAssist OS Recovery</b></p> <p>SupportAssist OS Recovery</p>	<p>Enables or disables the boot flow for SupportAssist OS Recovery tool in the event of certain system errors.</p> <p>Default: ON</p>
<p><b>BIOSConnect</b></p> <p>BIOSConnect</p>	<p>Enables or disables cloud Service OS recover if the main operating system fails to boot with the number of failures equal to or greater than the value specified by the Auto OS Recovery Threshold setup option.</p> <p>Default: ON</p>
<p><b>Dell Auto OS Recovery Threshold</b></p>	<p>Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell operating system Recovery tool.</p>

**Table 38. System setup options—Update Recovery menu (continued)**

Update Recovery	
	By default, 2 is selected.

**Table 39. System setup options—System Management menu**

System Management	
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
Asset Tag	Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed.
<b>AC Behavior</b>	
Wake on AC	Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the computer.  Default: OFF
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	
Wake on LAN/WLAN	Enables or disables the computer to turn on by a special LAN/WLAN signal.  By default, Disabled is selected.

**Table 40. System setup options—Keyboard menu**

Keyboard	
<b>Numlock Enable</b>	
Enable Numlock	Enables or disables Numlock when the computer boots.  Default: ON
<b>Fn Lock Options</b>	
Fn Lock Options	Enables or disables the Fn lock option.  Default: ON
Lock Mode	Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the F1-F12 keys scan the code for their secondary functions.
<b>Keyboard Illumination</b>	
Keyboard Illumination	Configures the operating mode of the keyboard illumination feature.  By default, Bright is selected.
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.  By default, 1 minute is selected.
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.  By default, 1 minute is selected.
<b>OROM Keyboard Access</b>	
OROM Keyboard Access	Enables or disables the option to enter Option ROM configuration screens via hotkeys during boot.  By default, Enabled is selected.

**Table 41. System setup options—Pre-Boot Behavior menu**

<b>Pre-Boot Behavior</b>	
<b>Adapter Warnings</b>	
Enable Adapter Warnings	Enables or disables the computer to display adapter warning messages when adapters with too little power capacity are detected. Default: ON
<b>Warnings and Errors</b>	
Warnings and Errors	Selects an action on encountering a warning or error during boot. By default, Prompt on Warnings and Errors is selected. <b>i</b> <b>NOTE:</b> Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer.
<b>USB-C Warnings</b>	
Enable Dock Warning Messages	Enables or disables dock warning messages. Default: ON
<b>Fastboot</b>	
Fastboot	Configures the speed of the UEFI boot process. By default, Thorough is selected.
<b>Extend BIOS POST Time</b>	
Extend BIOS POST Time	Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time. By default, 0 seconds is selected.
<b>MAC Address Pass-Through</b>	
MAC Address Pass-Through	Replaces the external NIC MAC address (in a supported dock or dongle) with the selected MAC address from the computer. By default, System Unique MAC Address is selected.
<b>Sign of Life</b>	
Early Logo Display	Displays Logo Sign of Life. Default: ON

**Table 42. System setup options—Virtualization menu**

<b>Virtualization</b>	
<b>Intel Virtualization Technology</b>	
Intel Virtualization Technology	Enables or disables the computer to run a virtual machine monitor (VMM). Default: ON
<b>VT for Direct I/O</b>	
Enable Intel VT for Direct I/O	Enables or disables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O. Default: ON

**Table 43. System setup options—Performance menu**

<b>Performance</b>	
<b>Multi-Core Support</b>	
Active Cores	Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores.

**Table 43. System setup options—Performance menu (continued)**

<b>Performance</b>	
	By default, All Cores is selected.
<b>Intel SpeedStep</b>	
Enable Intel SpeedStep Technology	Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production. Default: ON
<b>C-States Control</b>	
Enable C-State Control	Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states. Default: ON
Enable Adaptive C-States for Discrete Graphics	Allows the computer to dynamically detect high usage of a discrete graphics and adjust the computer parameters for higher performance during that time period. Default: ON
<b>Intel Turbo Boost Technology</b>	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Enabled or disabled the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor. Default: ON
<b>Intel Hyper-Threading Technology</b>	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Enabled or disabled the Intel Hyper-Threading mode of the processor. If enabled, the Intel Hyper-Threading increases the efficiency of the processor resources when multiple threads run on each core. Default: ON
<b>Dynamic Tuning:Machine Learning</b>	
Enable Dynamic Tuning:Machine Learning	Enables or disables OS capability to enhance dynamic power tuning capabilities based on detected workloads. Default: OFF


**Table 44. System setup options—System Logs menu**

<b>System Logs</b>	
<b>BIOS Event Log</b>	
Clear Bios Event Log	Select keep or clear BIOS events. By default, Keep is selected.
<b>Thermal Event Log</b>	
Clear Thermal Event Log	Select keep or clear Thermal events. By default, Keep is selected.
<b>Power Event Log</b>	
Clear POWER Event Log	Select keep or clear Power events. By default, Keep is selected.

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

## See ülesanne

Süsteemi või BIOS-i paroolide kustutamiseks pöörduge Delli tehnilise toe poole, nagu on kirjeldatud veebilehel [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

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


# 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 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:

### Sammud

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.