

Precision 3561

Häälestus ja tehnilised andmed

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: Precision 3561 seadistamine	5
Peatükk 2: Precision 3561 vaated	7
Parem	7
Vasak	8
Ekraan	8
Allosa	9
Randmetugi	10
Hooldussildi asukoht	10
Aku laetuse ja oleku LED-id	10
Peatükk 3: Seadme Precision 3561 tehnilised andmed	12
Mõõtmed ja kaal	12
Protsessor	13
Kiibistik	13
Operatsioonisüsteem	13
Mälu	14
Välispordid	14
Sisemised pesad	15
Juhtmevaba moodul	15
WWAN-moodul	15
Heli	16
Salvestusruum	16
Meediumikaardi lugeja	17
Klaviatuur	17
Puuteplaat	18
Kaamera	18
Toiteadapter	19
Aku	19
Ekraan	21
Sõrmejäljelugeja (valikuline)	22
GPU – sisseehitatud	22
GPU – diskreetne	22
Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad	23
Turve	23
Turbesuvandid – kontaktkiipkaardi luger	23
Turbesuvandid – kontaktivaba kiipkaardiluger	24
Turbetarkvara	25
Arvuti keskkond	26
Peatükk 4: Klaviatuuri otseteed	27
Peatükk 5: Süsteemi seadistus	29
BIOS-i ülevaade	29

BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine.....	29
Navigatsiooniklahvid.....	29
Ühekordne algkäivitusmenüü.....	30
Algkäivituse järjestus.....	30
Süsteemi seadistusvalikud.....	30
BIOS-i värskendamine.....	40
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	40
BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntu.....	41
BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis.....	41
BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst.....	41
Süsteemi ja seadistuse parool.....	42
Süsteemi seadistuse parooli määramine.....	42
Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine.....	43
BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine.....	43
Peatükk 6: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	44

Precision 3561 seadistamine

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

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.



MÄRKUS: Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi. Arvuti sisselülitamiseks ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.

2. Viige operatsioonisüsteemi seadistamine lõpule.

Ubuntu puhul.

Seadistuse lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. Lisateavet Ubuntu installimise ja konfigureerimise kohta vaadake teadmetepõhistest artiklitest [SLN151664](#) ja [SLN151748](#) aadressil www.dell.com/support.


Windowsi puhul.

Seadistuse lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. 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

Ressursid	Kirjeldus
	Dell Product Registration Registreerige oma arvuti Delliga.

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

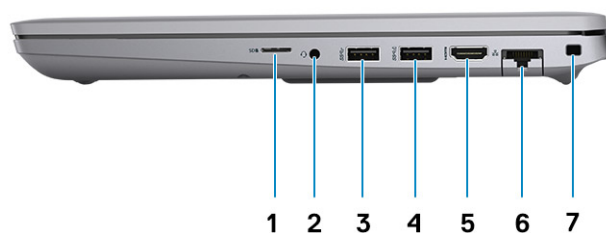
Ressursid	Kirjeldus
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist on nutikas tehnoloogia, mis hoiab teie arvuti kõige paremini töös, optimeerides seadeid, tuvastades probleeme, eemaldades viirused ja teavitades, kui peate süsteemivärskendusi tegema. SupportAssist kontrollib ennetavalt teie süsteemi riist- ja tarkvara seisundit. Kui probleem avastatakse, saadetakse Dellile tõrkeotsingu alustamiseks vajalik teave süsteemi oleku kohta. SupportAssist on eelinstallitud enamikku Windowsi operatsioonisüsteemi kasutavatest Delli seadmetest. Lisateavet leiate SupportAssist for Home PCs kasutusjuhendist lehel www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> MÄRKUS: Garantii uuendamiseks või pikendamiseks klõpsake jaotises SupportAssist garantii aegumiskuupäeva.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Värskendab teie arvutit kriitiliste veaparandustega ja uusimate seadmedraiveritega, kui need on saadaval. Lisateavet Delli värskenduse kasutamise kohta vaadake teadmetepõhisest artiklist SLN305843 aadressil www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Tarkvararakenduste, mis on ostetud, kuid mida pole arvutisse eelinstallitud, allalaadimine. Lisateavet rakenduse Dell Digital Delivery kasutamise kohta vaadake teadmetepõhisest artiklist 153764 aadressil www.dell.com/support.</p>

Precision 3561 vaated

Teemad:

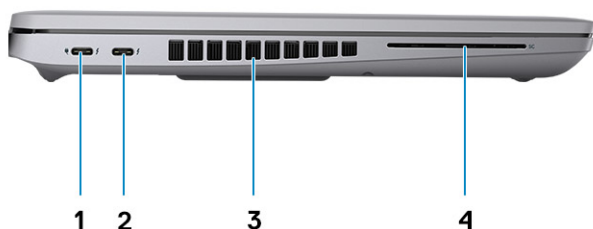
- Parem
- Vasak
- Ekraan
- Allosa
- Randmetugi
- Hooldussildi asukoht
- Aku laetuse ja oleku LED-id

Parem



1. Universaalne SD-kaardi luger
2. Universaalse heliväljundi port
3. USB 3.2 1. põlvkonna port
4. 1. põlvkonna USB 3.2 port koos PowerShare'iga
5. HDMI 2.0 port
6. RJ-45 Etherneti port
7. Kiilukujuline luku pesa

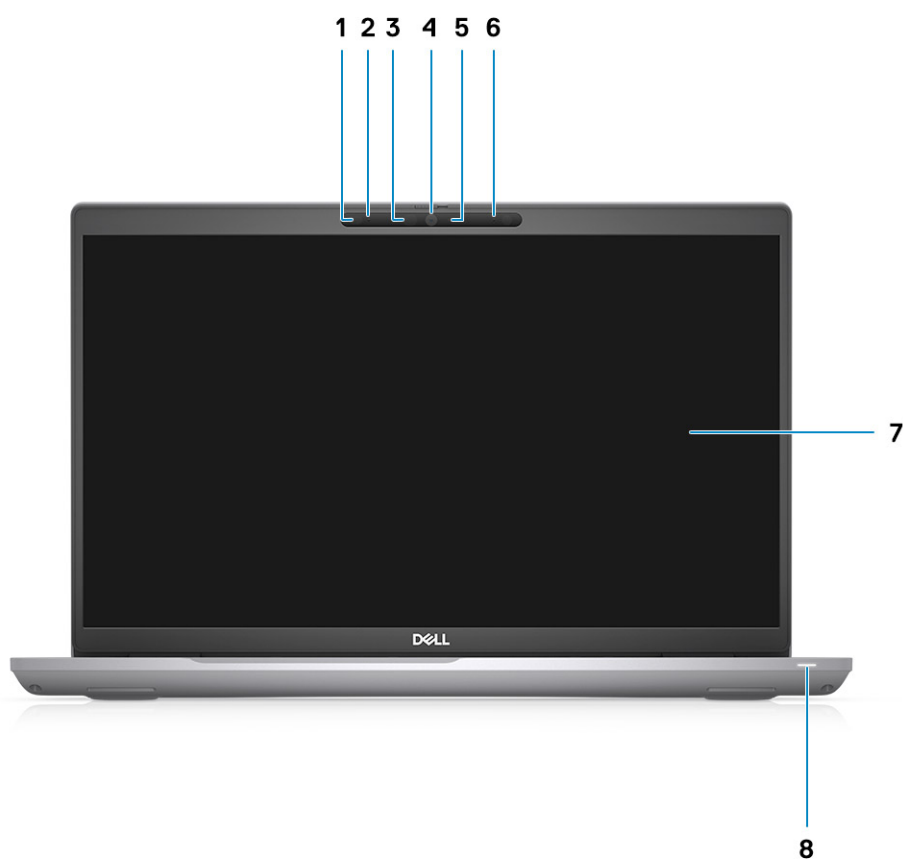
Vasak



1. USB 4.0 C-tüüpi port koos DisplayPort 2.0 pordiga / Power Deliveryga / Thunderboltiga
3. Ventilaatori avad

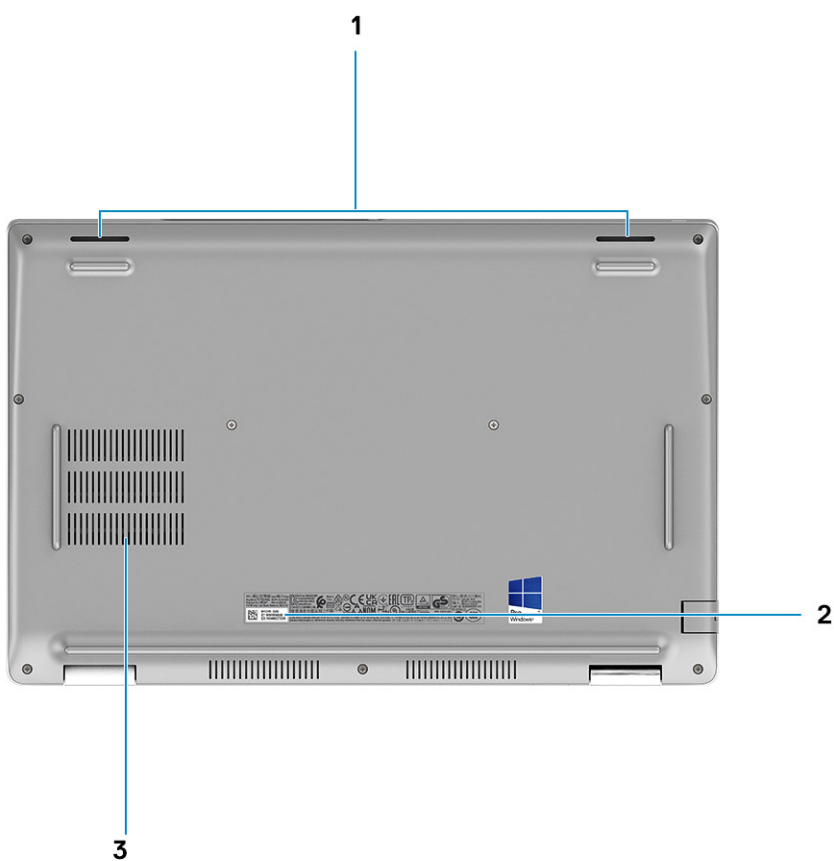
2. USB 4.0 C-tüüpi port koos DisplayPort 2.0 pordiga / Power Deliveryga / Thunderboltiga
4. Kiipkaardiluger (valikuline)

Ekraan



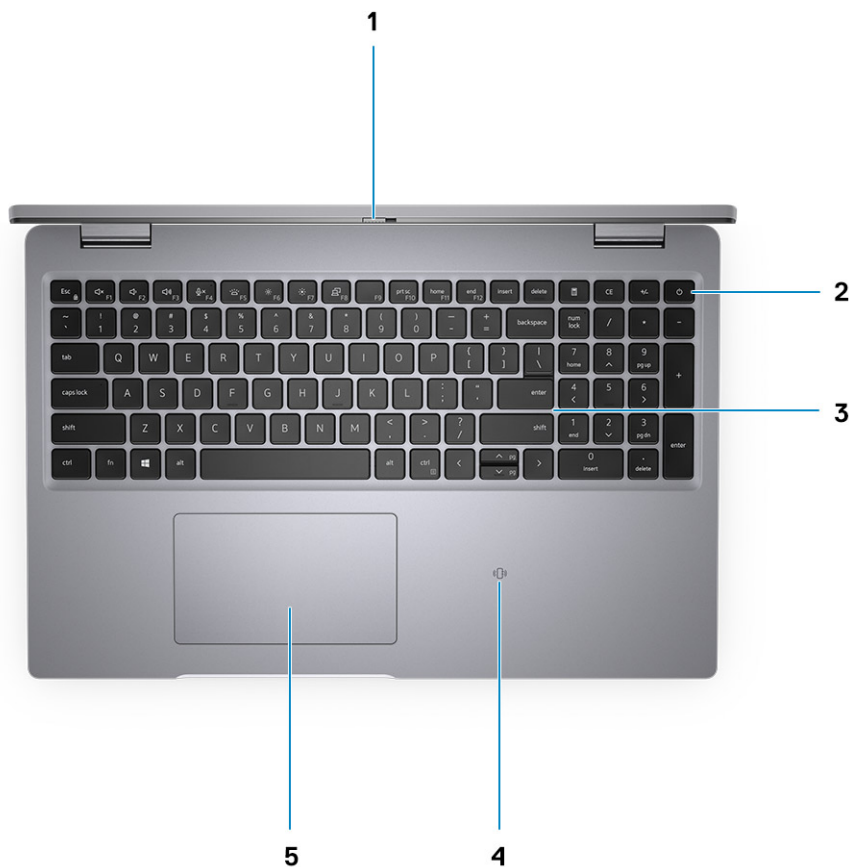
1. Lähedusandur (valikuline)
2. Mikrofon
3. Infrapuna-LED (valikuline)
4. RGB-kaamera / RGB infrapunakaamera (valikuline)
5. Kaamera LED-näidik (valikuline)
6. Mikrofon
7. LCD-ekraan
8. LED-toimingutuli

Allosa



1. Kõlarid
2. Hooldussilt
3. Ventilaatori avad

Randmetugi



1. Kaamera katik
2. Toitenupp koos sõrmejäljelugeriga (valikuline)
3. Klaviatuur
4. Kontaktivaba kiipkaardiluger (valikuline)
5. Puuteplaat

Hooldussildi asukoht

Hooldussilt on kordumatu tärkidentifikaator, mis võimaldab Delli hooldustehnikul tuvastada süsteemi riistvara komponente ja saada süsteemi garantiiteavet.

Aku laetuse ja oleku LED-id

Tabel 2. Aku laetuse ja oleku LED-näidikud

Energiaallikas	LED-tule käitumine	Arvuti toite olek	Aku laetuse tase
Vahelduvvooluadapter	Väljas	S0–S5	Täielikult laetud
Vahelduvvooluadapter	Puhas valge	S0–S5	< Täielikult laetud
Aku	Väljas	S0–S5	11–100%

Tabel 2. Aku laetuse ja oleku LED-näidikud (jätkub)

Energiaallikas	LED-tule käitumine	Arvuti toite olek	Aku laetuse tase
Aku	Püsiv merevaigukollane (590 +/-3 nm)	S0–S5	< 10%

- S0 (ON) – arvuti on sisse lülitatud.
- S4 (talveunerežiim) – arvuti tarbib kõigi teiste unerežiimidega võrreldes vähem energiat. Arvuti on peaaegu väljalülitatud olekus. Kontekstiandmed kirjutatakse kõvakettale.
- S5 (OFF) – arvuti on väljalülitatud olekus.

Seadme Precision 3561 tehnilised andmed

Teemad:

- Mõõtmed ja kaal
- Protsessor
- Kiibistik
- Operatsioonisüsteem
- Mälu
- Välispordid
- Sisemised pesad
- Juhtmevaba moodul
- WWAN-moodul
- Heli
- Salvestusruum
- Meediumikaardi lugeja
- Klaviatuur
- Puuteplaat
- Kaamera
- Toiteadapter
- Aku
- Ekraan
- Sõrmejäljelugeja (valikuline)
- GPU – sisseehitatud
- GPU – diskreetne
- Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad
- Turve
- Turbesuvandid – kontaktkiipkaardi luger
- Turbesuvandid – kontaktivaba kiipkaardiluger
- Turbetarkvara
- Arvuti keskkond

Mõõtmed ja kaal

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 kõrgus, laius, sügavus ja kaal.

Tabel 3. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus:	
Kõrgus eest	22,67 mm (0,89 tolli)
Kõrgus tagant	24,05 mm (0,95 tolli)
Laius	357,80 mm (14,09 tolli)
Sügavus	233,30 mm (9,19 tolli)
Kaal (miinimum)	1,79 kg (3,95 naela)

Tabel 3. Mõõtmed ja kaal (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
	 MÄRKUS: Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Protsessor

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 toetatud protsessorite andmed.

Tabel 4. Protsessor

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus	4. võimalus	5. võimalus	6. võimalus
Protsessori tüüp	11. põlvkonna Intel Core i5-11400H	11. põlvkonna Intel Core i5-11500H	11. põlvkonna Intel Core i7-11800H	11. põlvkonna Intel Core i7-11850H	11. põlvkonna Intel Core i9-11950H	11. põlvkonna Intel Xeon W-11855M
Protsessori võimsus	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Protsessori tuumade arv	6	6	8	8	8	6
Protsessori lõimede arv	12	12	16	16	16	12
Protsessori kiirus	2,70 GHz kuni 4,50 GHz	2,90 GHz kuni 4,60 GHz	2,30 GHz kuni 4,60 GHz	2,50 GHz kuni 4,80 GHz	2,60 GHz kuni 5,00 GHz	3,20 GHz kuni 4,90 GHz
Protsessori vahemälu	12 MB	12 MB	24 MB	24 MB	24 MB	18 MB
Integreeritud graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika	Inteli UHD graafika

Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 toetatud kiibistiku andmed.

Tabel 5. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel WM590
Protsessor	11. põlvkonna Intel Core i5/i7/i9/Xeon
DRAM-siini laius	Kaks kanalit, 64 bitti
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Kuni põlvkonnani 3.0

Operatsioonisüsteem

Teie Precision 3561 toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.

- Windows 11 Home, 64-bitine
- Windows 11 Pro, 64-bitine

- Windows 11 Pro National Academic, 64-bitine
- Windows 11 Pro tööjaamadele, 64-bitine
- Windows 10 Home, 64-bitine
- Windows 10 Pro, 64-bitine
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitine

Mälu

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 mälu tehnilised näitajad.

Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mälupesad	Kaks kanalit
Mälu tüüp	DDR4
Mälu kiirus	3200 MHz
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	64 GB
Minimaalne mälu konfiguratsioon	8 GB
Mälu suurus pesa kohta	8 GB, 16 GB või 32 GB
Toetatud mälu konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3200 MHz

Välispordid

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 välispordid.

Tabel 7. Välispordid

Kirjeldus	Väärtused
Võrguport	Üks RJ-45 port
USB-pordid	<ul style="list-style-type: none"> • Üks 1. põlvkonna USB 3.2 port • Üks USB 3.2 1. põlvkonna port koos PowerShare'iga • Kaks USB 4.0 C-tüüpi porti koos DisplayPort 2.0 pordiga / Power Deliveryga / Thunderboltiga
Heliport	Üks universaalne helipistik
Videopordid	Üks HDMI 2.0 port
Meediumikaardi lugeja	Üks microSD-kaardi pesa
Toiteadapteri pesa	Alalisvoolu sisendi C-tüüpi USB
Turvakaabli pesa	Üks kiilukujuline luku pesa

Sisemised pesad

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 sisemised pesad.

Tabel 8. Sisemised pesad

Kirjeldus	Väärtused
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Kaks M.2 2230 pesa pooljuhtketta jaoks, 128 GB / 256 GB / 512 GB Kaks M.2 2280 pesa pooljuhtketta jaoks, 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB Kaks M.2 2280 pesa isekrüptiva pooljuhtketta jaoks, 256 GB / 512 GB / 1 TB Üks M.2 2280 pesa 32 GB Intel® Optane™-i mälu jaoks + 512 GB QLC 3D NAND <p>MÄRKUS: Intel® Optane™-i mälu vajab 3. põlvkonna salvestusruumi läbi platvormi kontrolleri keskuse</p> <ul style="list-style-type: none"> Üks SATA-pesa 7 mm HDD jaoks, 500 GB / 1 TB / 2 TB <p>MÄRKUS: Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist 000144170 aadressil www.dell.com/support.</p>

Juhtmevaba moodul

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 traadita kohtvõrgu (WLAN) mooduli tehnilised näitajad.

Tabel 9. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Mudeli number	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Edastuskiirus	Kuni 867 Mb/s	Kuni 2400 Mbit/s	Kuni 2400 Mbit/s
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 802.11n Wi-Fi 802.11ac 	<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) 	<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)
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitine ja 128-bitine WEP 128-bitine AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitine ja 128-bitine WEP 128-bitine AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitine ja 128-bitine WEP 128-bitine AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5,0	5,2	5,2

WWAN-moodul

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 toetatud traadita-laivõrgu (WWAN) moodul.

Tabel 10. WWAN-mooduli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel 7360 (DW5820e)
Edastuskiirus	Kuni 450 Mbit/s allalaadimine / 50 Mbit/s üleslaadimine (Cat 9)
Toetatud sagedusribad	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> • LTE kategooria 16 • UMTS/HSPA+
Krüptimine	Ei toetata
Globaalsete navigatsioonisatelliitide süsteem (GNSS)	Toetab GPS-i, BDS-i ja GLONASS-i
<p>MÄRKUS: Juhiseid oma arvuti IMEI-numbri (International Mobile Station Equipment Identity ehk rahvusvaheline mobiilseadme identifikaator) leidmiseks vaadake teabebaasiartiklist 000143678 aadressil www.dell.com/support.</p>	

Heli

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 heli tehnilised näitajad.

Tabel 11. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Audiokontroll	Realtek ALC3204 koos Waves MaxxAudio Pro-ga	
Stereoteisendus	24-bitine DAC (digitaal-analoog) ja ADC (analoog-digitaal)	
Sisemine heliliides	Intel HDA (kõrglahutusega heli)	
Välimine heliliides	Universaalne helipistik	
Kõlarite arv	2	
Sisekõlari võimendi	Toetatud (helikodek sisseehitatud)	
Välised helitugevuse juhtseaded	Klaviatuuri otseteede klahvid	
Kõlarite väljundvõimsus:		
	Kõlari keskmine väljundvõimsus	2 W
	Kõlari suurim väljundvõimsus	2,5 W
Bassikõlari väljund	Ei toetata	
Mikrofon	Kaksikväljundiga mikrofonid	

Salvestusruum

Siin jaotises on toodud Precision 3561 andmekandja valikud.

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

- Üks 2,5-tolline kõvaketas

- Kaks M.2 2230/2280 pooljuhtketast

Arvuti esmane ketas muutub andmekandjakonfiguratsiooni kohaselt. Arvutitele:

- M.2-kettaga arvutitel on esmane ketas M.2
- M.2-kettata arvutitel on esmane ketas 2,5-tolline kõvaketas


Tabel 12. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
2,5-tolline, 5400 p/min, SATA kõvaketas	SATA AHCI kuni 6 GB/s	kuni 2 TB
2,5-tolline, 7200 p/min, SATA kõvaketas	SATA AHCI kuni 6 GB/s	kuni 1 TB
2,5-tolline 7200 p/min SED SATA kõvaketas	SATA AHCI kuni 6 GB/s	500 GB
M.2 2230 pooljuhtketas PCIe NVMe	PCIe Gen 3 × 4 NVMe, kuni 32 Gb/s	kuni 512 GB
M.2 2280 pooljuhtketas PCIe NVMe	PCIe Gen 3 × 4 / Gen 4 × 4 NVMe, kuni Gb/s	kuni 2 TB
M.2 2280 Opal isekrüptiv pooljuhtketas PCIe NVMe	PCIe Gen 3 × 4 NVMe, kuni 32 Gb/s	1 TB

Meediumikaardi lugeja

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 toetatavad meediumikaardid.

Tabel 13. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Meediumikaardi tüüp	microSD-kaardi pesa
Toetatud meediumikaardid	<ul style="list-style-type: none"> • Micro Secure Digital (mSD) • Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) • Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
 MÄRKUS: Meediumikaardi lugeri toetatav maksimaalne maht on teie arvutis kasutatava meediumikaardi standardist.	

Klaviatuur

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 klaviatuuri tehnilised näitajad.

Tabel 14. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Klaviatuuri tüüp	<ul style="list-style-type: none"> • Standardne klaviatuur • RGB taustvalgusega klaviatuur
Klaviatuuri paigutus	QWERTY
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none"> • USA ja Kanada: 102 klahvi • Ühendkuningriik: 103 klahvi • Jaapan: 106 klahvi
Klaviatuuri mõõdud	X = 18,6 mm klahvisamm Y = 19,05 mm klahvisamm

Tabel 14. Klaviatuuri tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
Klaviatuuri otseteed	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. Klaviatuuri otseteed

Puuteplaat

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 puuteplaadi tehnilised näitajad.

Tabel 15. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Puuteplaadi eraldusvõime:	> 300 pildipunkti tolli kohta (dpi)
Puuteplaadi mõõtmed:	
Horisontaalne	115 mm (4,53 tolli)
Vertikaalne	67 mm (2,64 tolli)
Puuteplaadi žestid	Lisateavet Windowsi puuteplaadi žestide kohta vaadake Microsofti teabebaasiartiklist 4027871 veebilehel support.microsoft.com .

Kaamera

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 kaamera tehnilised näitajad.

Tabel 16. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. valik	2. valik	3. valik
Kaamerate arv	Üks	Üks	Üks
Kaamera tüüp	RGB HD-kaamera	HD RGB + IR-kaamera	FHD RGB + IR-kaamera, lähedusandur/kiirsisselogimine
Kaamera asukoht	Esikaamera	Esikaamera	Esikaamera
Kaamera anduri tüüp	CMOS-i anduritehnoloogia	CMOS-i anduritehnoloogia	CMOS-i anduritehnoloogia
Kaamera eraldusvõime:			
Pilt	8 megapikslit	0,92 megapikslit	2,07 megapikslit
Video	1280 × 720 (VGA/HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis	1280 × 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis	1920 × 1080 (FHD), 30 kaadrit sekundis
Infrapunakaamera eraldusvõime:			
Pilt	Puudub	0,23	0,23



Tabel 16. Kaamera tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus		1. valik	2. valik	3. valik
	Video	Puudub	640 × 360 kiirusega 15 kaadrit sekundis	640 × 360 kiirusega 15 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk:				
	Kaamera	78,6 kraadi	87 kraadi	87,60 kraadi
	Infrapunakaamera	87 kraadi	87 kraadi	87,60 kraadi

Toiteadapter

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 toiteadapteri tehnilised näitajad.




Tabel 17. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus		1. võimalus	2. võimalus
	Tüüp	90 W vahelduvvooluadapter, USB-C  MÄRKUS: 90 W on toetatud ainult UMA konfiguratsioonis.	130 W vahelduvvooluadapter, USB-C
	Sisendpinge	100 VAC × 240 VAC	100 VAC × 240 VAC
	Sisendsagedus	50 Hz × 60 Hz	50 Hz × 60 Hz
	Sisendpinge (maksimaalne)	1,50 A	1,80 A
	Väljundvool (pidev)	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 4,50 A • 15 V / 3 A • 9 V / 3 A • 5 V / 3 A 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 V / 6,50 A • 5 V / 1 A
	Nimiväljundpinge	20 V DC / 15 V DC / 9 V DC / 5 V DC	20 V alalisvool / 5 V alalisvool
	Kaal	0,64 naela (0,29 kg)	0,77 naela (0,35 kg)
	Mõõtmed (tollid)	0,87 × 2,60 × 5,12	0,87 × 2,60 × 5,63
	Mõõtmed (mm)	22 × 66 × 130	22 × 66 × 143
	Temperatuurivahemik.		
	Töö ajal	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
	Salvestusruum	-40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)	-40 °C kuni 70 °C (-40 °F kuni 158 °F)
		 ETTEVAATUST: Töö- ja hoiustamistemperatuuri vahemikud võivad komponentide löikes erineda, mistõttu võib seadme kasutamine või hoidmine väljaspool neid vahemikke mõjutada konkreetsete komponentide tööd.	

Aku

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 aku tehnilised näitajad.

Tabel 18. Aku tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Aku tüüp	4-elemendiline 64 Wh, polümeer, pika tööeaga, kiirlaadimisvõimega	4-elemendiline 64 Wh, polümeer, mitte pika tööeaga, kiirlaadimisvõimega	6-elemendiline 97 Wh kiirlaadimisvõimega
Aku pinge	15,20 V	15,20 V	11,40 V alalisvool
Aku kaal (maksimaalne)	0,283 kg (0,62 naela)	0,283 kg (0,62 naela)	0,429 kg (0,95 naela)
Aku mõõtmed			
Kõrgus	7,60 mm	7,60 mm	7,70 mm
Laius	226,60 mm	226,60 mm	332 mm
Sügavus	81,40 mm	81,40 mm	82,00 mm
Temperatuurivahemik.			
Töö ajal	<ul style="list-style-type: none"> Laadimine: 0 °C kuni 45 °C, 32 °F kuni 113 °F Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C, 32 °F kuni 158 °F 	<ul style="list-style-type: none"> Laadimine: 0 °C kuni 45 °C, 32 °F kuni 113 °F Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C, 32 °F kuni 158 °F 	0 °C kuni 50 °C (32 °F kuni 122 °F)
Salvestusruum	-20 °C (-4 °F) kuni 65 °C (149 °F)	-20 °C (-4 °F) kuni 65 °C (149 °F)	-20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)
Aku tööiga	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.
Aku laadimisaeg (ligikaudne)	4 tundi (kui arvuti on väljas)  MÄRKUS: Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt jaotisest <i>Me and My Dell</i> aadressil www.dell.com/	4 tundi (kui arvuti on väljas)  MÄRKUS: Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt	4 tundi (kui arvuti on väljas)  MÄRKUS: Juhtige Delli rakendusega Power Manager laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt jaotisest <i>Me and My Dell</i> aadressil www.dell.com/

Tabel 18. Aku tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
		jaotisest Me and My Dell aadressil www.dell.com/	
Ligikaudne tööiga (tühjendamis- ja laadimistsükklid)	<ul style="list-style-type: none"> 1-aastane garantii 	<ul style="list-style-type: none"> 3-aastane garantii 	<ul style="list-style-type: none"> 1-aastane garantii
Nööppatarei	CR2032	CR2032	CR2032

Ekraan

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 ekraani tehnilised näitajad.

Tabel 19. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus	4. võimalus	5. võimalus
Ekraani tüüp	Kõrglahutus (HD)	Täielik kõrglahutus (FHD)	Täielik kõrglahutus (FHD), puutetundlik	Täielik kõrglahutus (FHD), ülimald võimsus (SLP), madal sinine valgus	Ultrakõrglahutus (UHD), ülimald võimsus (SLP), madal sinine valgus
Kuvapaneeli tehnoloogia	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)					
Kõrgus	193,60 mm (7,62 tolli)	193,60 mm (7,62 tolli)	193,60 mm (7,62 tolli)	193,60 mm (7,62 tolli)	193,60 mm (7,62 tolli)
Laius	344,20 mm (13,55 tolli)	344,20 mm (13,55 tolli)	344,20 mm (13,55 tolli)	344,20 mm (13,55 tolli)	344,20 mm (13,55 tolli)
Diagonaal	394,91 mm (15,55 tolli)	394,91 mm (15,55 tolli)	394,91 mm (15,55 tolli)	394,91 mm (15,55 tolli)	394,91 mm (15,55 tolli)
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime	1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	3840 × 2160
Heledus (tavaline)	220 nitti	250 nitti	250 nitti	400 nitti	400 nitti
Megapiksleid	1049088	2073600	2073600	2073600	8,3
Värviulatus	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Piksleid tolli kohta (PPI)	100	141	141	141	140
Kontrastisuhe (tavaline)	500 : 1	700 : 1	700 : 1	700 : 1	800 : 1
Reageerimisaeg (min)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz

Tabel 19. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus	4. võimalus	5. võimalus
Horizontaalse vaate nurk	40/40 +/- kraadi	80/80 +/- kraadi	80/80 +/- kraadi	80/80 +/- kraadi	80 miinimum
Vertikaalse vaate nurk	10 (U) / 30 (D) +/- kraadi	80(U)/80(D) +/- kraadi	80(U)/80(D) +/- kraadi	80(U)/80(D) +/- kraadi	80 miinimum
Piksli samm	0,252 x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,161 x 0,161
Võimsustarve (maksimum)	4,20 W	4,2 W	4,2 W	4,6 W	3,50 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane
Puutevalikud	Ei	Ei	Jah	Ei	Ei

Sõrmejäljelugeja (valikuline)

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 valikulise sõrmejäljelugeja tehnilised andmed.

Tabel 20. Sõrmejäljelugeja tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Sõrmejäljelugeja anduri tehnoloogia	Mahtuvuslik
Sõrmejäljelugeja anduri eraldusvõime	508 DPI
Sõrmejäljelugeja anduri pikslisuurus	256 x 360

GPU – sisseehitatud

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 toetatavad sisseehitatud graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 21. GPU – sisseehitatud

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD graafika	HDMI 2.0 port / USB C-tüüp koos DisplayPort 2.0 pordiga	Jagatud süsteemimälu	11. põlvkonna Intel Core i5/i7/i9/Xeon

GPU – diskreetne

Järgmises tabelis on toodud Precision 3561 toetatavad diskreetse graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 22. GPU – diskreetne

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Mälu tüüp
NVIDIA Quadro T600	HDMI 2.0 port / USB C-tüüp koos DisplayPort 2.0 pordiga	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1200	HDMI 2.0 port / C-tüüpi USB koos DisplayPort 2.0 pordi BD-ga	4 GB	GDDR6

Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

Tabel 23. Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
1. Kiiruseandur: üks emaplaadil
2. Güroskoobiga kiiruseandur: liigendil (valikuline)
3. GPS (ainult WWAN-kaardi kaudu) (valikuline)
4. Lähedusandur (valikuline)

Turve

Tabel 24. Turbe tehnilised näitajad

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

Turbesuvandid – kontaktkiipkaardi luger

Tabel 25. Kontaktkiipkaardi luger

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kiipkaardiluger
ISO 7816-3 A-klassi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 5 V toitega kiipkaarti	Jah
ISO 7816-3 B-klassi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 3 V toitega kiipkaarti	Jah
ISO 7816-3 C-klassi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 1,8 V toitega kiipkaarti	Jah
Standardiga ISO 7816-1 ühilduv	Lugeri spetsifikatsioon	Jah
Standardiga ISO 7816-2 ühilduv	Kiipkaardiseadme füüsikaliste omaduste spetsifikatsioon (suurus, ühenduspunktide asukoht jne)	Jah
T = 0 tugi	Kaardid toetavad märgi taseme edastamist	Jah
T = 1 tugi	Kaardid toetavad ploki tasemel edastamist	Jah
EMVCo-ga ühilduv	Vastab EMVCo (elektrooniliste maksete standardid) kiipkaardi standarditele, mis on postitatud aadressile www.emvco.com	Jah
EMVCo-ga sertifitseeritud	EMVCO kiipkaardi standardite alusel ametlikult sertifitseeritud	Jah
PC/SC OS-i liides	Personaalarvuti/kiipkaardi spetsifikatsioon riistvara lugerite integreerimiseks personaalarvutitesse	Jah
CCID-draiveri vastavus	Üldine draiveritugi integraallülituse kaardi liidese jaoks OS-i draiveritele.	Jah
Windowsi sertifitseeritud	Seade on WHCK poolt sertifitseeritud	Jah


Tabel 25. Kontaktkiipkaardi luger (jätkub)

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kiipkaardiluger
FIPS 201 (PIV/HSPD-12), vastab GSA kaudu	Seade vastab FIPS 201/PIV/HSPD-12 nõuetele	Jah

Turbesuvandid – kontaktivaba kiipkaardiluger

Tabel 26. Kontaktivaba kiipkaardiluger

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kontaktivaba kiipkaardiluger NFC-ga
Felica kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab Felica kontaktivabu kaarte	Jah
ISO 14443 A-tüüpi kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO 14443 A-tüüpi kontaktivabu kaarte	Jah
ISO 14443 B-tüüpi kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO 14443 B-tüüpi kontaktivabu kaarte	Jah
ISO / IEC 21481	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO / IEC 21481 nõuetele vastavaid kontaktivabu kaarte ja märkmeid	Jah
ISO / IEC 18092	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO / IEC 21481 nõuetele vastavaid kontaktivabu kaarte ja märkmeid	Jah
ISO 15693 kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO15693 kontaktivabu kaarte	Jah
NFC-sildi tugi	Toetab NFC-ga ühilduva silditeabe lugemist ja töötlemist	Jah
NFC-lugeri režiim	NFC foorumi määratletud lugerirežiimi tugi	Jah
NFC kirjutajarežiim	NFC foorumi määratletud kirjutajarežiimi tugi	Jah
NFC võrdõigusvõrgu režiim	NFC foorumi määratletud võrdõigusvõrgu režiimi tugi	Jah
EMVCo-ga ühilduv	Vastab EMVCO kiipkaardi standarditele, mis on postitatud aadressil www.emvco.com	Jah
EMVCo-ga sertifitseeritud	EMVCO kiipkaardi standardite alusel ametlikult sertifitseeritud	Jah
NFC Proximity OS-i liides	Loendab OS-iga kasutamiseks NFP-seadme (Near Field Proximity)	Jah
PC/SC OS-i liides	Personaalarvuti/kiipkaardi spetsifikatsioon riistvara lugerite integreerimiseks personaalarvutitesse	Jah
CCID-draiveri vastavus	Üldine draiveritugi integraallülituse kaardi liidese jaoks OS-i draiveritele	Jah
Windowsi sertifitseeritud	Seade on Microsoft WHCK sertifitseeritud	Jah
Dell ControlVaulti tugi	Seade ühendub kasutamiseks ja töötlemiseks Dell ControlVaultiga	Jah

 **MÄRKUS:** 125 Khz viipekaardid ei ole toetatud.

Tabel 27. Toetatud kaardid

Tootja	Kaart	Toetatud
HID	jCOP readertest3 A-kaart (14443a)	Jah
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (pärand)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K valged PVC-kaardid	Jah
	Mifare Classic 1K valged PVC-kaardid	
	NXP Mifare Classic S50 ISO-kaart	
G&D	idOnDemand – SCE3.2 144K	Jah
	SCE6.0 FIPS 80K Dual + 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80K	Jah
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kaart	

Turbetarkvara

Tabel 28. 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 29. 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 80% (kondensaadi tekketa)	0% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	105 G†	40 G†
Kõrgus (maksimaalne)	0 m kuni 3048 m (4,64 jalga kuni 5518,4 jalga)	0 – 10 668 m (4,64 – 19 234,4 jalga)

* Mõõdetud juhuliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

Klaviatuuri otseteed

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

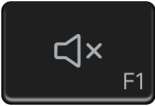

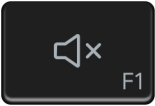
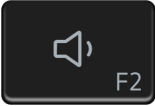
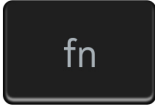
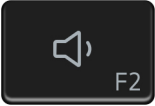
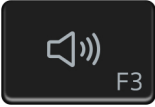
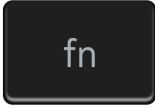
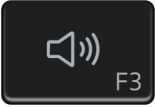
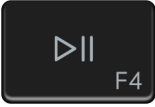
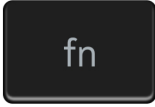
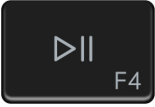
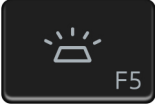
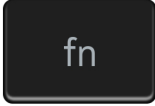
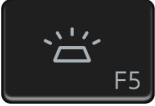
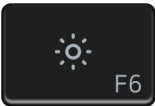

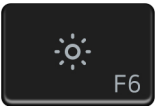
Mõnel teie klaviatuuri klahvil on kaks sümbolit. Neid klahve saab kasutada kahe erineva sekundaarkäsu andmiseks. Klahvi alumises osas näidatud sümbol viitab klahvi vajutamisel trükitavale tärgile. Tõstuklahvi (Shift) ja klahvi vajutamisel trükitakse klahvi ülemises osas näidatud sümbol. Näiteks kui vajutate **2**, trükitakse **2**, kui vajutate klahvkombinatsiooni **Shift + 2**, trükitakse **@**.

Klaviatuuri ülemises reas olevad klahvid F1–F12 on funktsiooniklahvid multimeediumi juhtimiseks, nagu klahvi allosas oleva ikooniga näidatud. Vajutage ikooniga näidatud ülesande käivitamiseks funktsiooniklahvi. Näiteks klahvi F1 vajutamine vaigistab heli (vt allolevat tabelit).




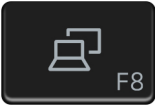





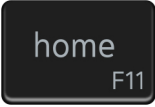
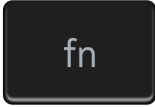
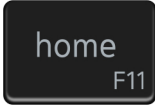
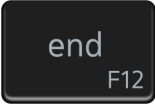
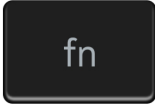
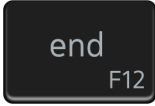
Kui aga teatud tarkvararakendustes on vaja kasutada funktsiooniklahve F1–F12, saab multimeediafunktsiooni blokeerida, vajutades klahvikombinatsiooni **Fn + Esc**. Hiljem saab multimeediumi juhtimise käivitada, vajutades klahvi **Fn** ja vastavat funktsiooniklahvi. Näiteks vaigistage heli, vajutades klahvikombinatsiooni **Fn + F1**.

MÄRKUS: Samuti saate funktsiooniklahvide (F1–F12) esmakäsklusi määratleda, muutes BIOS-i seadistusprogrammis **funktsiooniklahvi käitumist**.

Tabel 30. Klaviatuuri otseteede loend

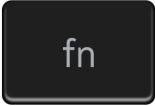



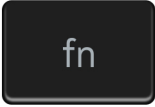

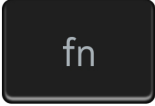
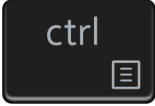
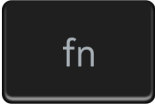
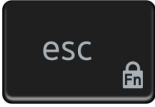
Funktsiooniklahv	Ümber määratletud klahv (multimeediumi juhtimiseks)	Käitumine
 F1	 +  F1	Heli vaigistamine
 F2	 +  F2	Helitugevuse vähendamine
 F3	 +  F3	Helitugevuse suurendamine
 F4	 +  F4	Esita/peata
 F5	 +  F5	Klaviatuuri tagavalguse sisse/välja lülitamine (valikuline) MÄRKUS: Taustvalgustuseta klaviatuuridel funktsiooniklahvil F5 taustvalgustuse ikoon puudub ja see ei toeta klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni lülitamist.
 F6	 +  F6	Heleduse vähendamine

Tabel 30. Klaviatuuri otseteede loend (jätkub)

Funktsiooniklahv	Ümber määratletud klahv (multimeediami juhtimiseks)	Käitumine
	 + 	Heleduse suurendamine
	 + 	Välisekraani valimine
	 + 	Klahv Print screen
	 + 	Klahv Home
	 + 	Klahv End

Klahvi **Fn** kasutatakse samuti klaviatuuri valitud klahvidega teiste sekundaarsete funktsioonide käivitamiseks.

Tabel 31. Klaviatuuri otseteede loend

Funktsiooniklahv	Käitumine
 + 	Paus/puhkerežiim
 + 	Kerimisluku lülitamine
 + 	Mälupuhvrissi salvestamine
 + 	Rakenduste menüü avamine
 + 	Fn-klahvi luku sisse/välja lülitamine

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:

- [BIOS-i ülevaade](#)
- [BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine](#)
- [Navigatsiooniklahvid](#)
- [Ühekordne algkäivitusmenüü](#)
- [Algkäivituse järjestus](#)
- [Süsteemi seadistusvalikud](#)
- [BIOS-i värskendamine](#)
- [Süsteemi ja seadistuse parool](#)
- [BIOS-i \(süsteemi seadistus\) ja süsteemi paroolide kustutamine](#)

BIOS-i ülevaade

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

BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine

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.

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

Ühekordne algkäivitusmenüü

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

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

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

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

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

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.

- Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur)
- UEFI HTTP-de algkäivitus
- UEFI RST Micron 2300 NVMe 512 GB 20502C1A4567
- ONBOARD NIC (IPV4)
- ONBOARD NIC (IPV6)

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

Süsteemi seadistusvalikud

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

Tabel 32. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiteabe menüü

Ülevaade	
Precision 3560	
BIOS-i versioon	Kuvab BIOS-i versiooni.
Seerianumber	Kuvab arvuti seerianumbri.
Seadmesilt	Kuvab arvuti seadmesildi.
Manufacture Date	Kuvab arvuti tootmiskuupäeva.
Ownership Date	Kuvab arvuti omandamise kuupäeva.
Express Service Code	Kuvab arvuti kiirhoolduse koodi.
Omandisilt	Kuvab arvuti omandisildi.
Signed Firmware Update	Näitab, kas allkirjastatud püsivara uuendus (Signed Firmware Update) on teie arvutil lubatud.
Battery Information (Aku teave)	

Tabel 32. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemiteabe menüü (jätkub)

Ülevaade	
Primary	Kuvab, et aku on peamine.
Battery Level	Kuvab arvuti akutaseme.
Battery State	Kuvab arvuti aku oleku.
Health	Kuvab arvuti aku seisukorra.
Vahelduvvooluadapter	Kuvab, kas vahelduvvooluadapter on ühendatud või mitte.
Aku tööea tüüp	Kuvab arvuti aku kasutusea tüübi.
Protsessori teave	
Processor Type	Kuvab protsessori tüübi.
Maximum Clock Speed	Kuvab protsessori kella maksimaalse kiiruse.
Minimum Clock Speed	Kuvab protsessori kella minimaalse kiiruse.
Current Clock Speed	Kuvab protsessori kella praeguse kiiruse.
Core Count	Kuvab protsessori tuumade arvu.
Processor ID	Kuvab protsessori identifitseerimiskoodi.
Processor L2 Cache	Kuvab protsessori L2 vahemälu suuruse.
Processor L3 Cache	Kuvab protsessori L3 vahemälu suuruse.
Microcode Version	Kuvab mikrokoodi versiooni.
Intel Hyper-Threading Capable	Näitab, kas protsessor on võimeline hüperlõime (HT) kasutama.
64-Bit Technology	Näitab, kas kasutatakse 64-bitist tehnoloogiat.
Mälu teave	
Memory Installed	Kuvab kogu paigaldatud arvutimälu.
Memory Available	Kuvab kogu vaba arvutimälu.
Mälu kiirus	Kuvab mälu kiiruse.
Memory Channel Mode	Kuvab ühe või kahe kanali režiimi.
Memory Technology	Kuvab mälu jaoks kasutatava tehnoloogia.
DIMM_SLOT 1	Kuvab DIMM 1 mälumahu.
DIMM_SLOT 2	Kuvab DIMM 2 mälumahu.
Seadmete teave	
Panel Type	Kuvab arvuti paneeli tüübi.
Video Controller	Kuvab arvuti videokontrolleri tüübi.
Video Memory	Kuvab arvuti video mälu teabe.
Wi-Fi Device	Kuvab arvuti Wi-Fi-seadme teabe.
Algne eraldusvõime	Kuvab arvuti algse eraldusvõime.
Video BIOS Version	Kuvab arvuti video BIOS-i versiooni.
Audio Controller	Kuvab arvuti helikontrolleri teabe.
Bluetooth Device	Kuvab arvuti Bluetooth-seadme teabe.
LOM MAC-i aadress	Kuvab arvuti emaplaadi LAN-i (LOM) MAC-i aadressi.
Läbivuse MAC-aadress	Kuvab arvuti läbivuse MAC-i aadressi
Mobiilsideseade	Kuvab arvuti M.2 PCIe SSD teabe.
dGPU videokontroller	Kuvab arvuti diskreetse graafikakaardi teabe.

Tabel 33. Süsteemi seadistusvalikud – algkäivituse konfiguratsiooni menüü

Algkäivituse konfiguratsioon	
Algkäivituse järjestus	
Alglaadimisrežiim	Kuvab algkäivituse režiimi.
Algkäivituse järjestus	Kuvab algkäivituse järjekorra.
Secure Digital (SD) Card Boot (Secure Digitali (SD) mälukaardi algkäivitus)	Lubab või keelab SD-kaardi kirjutuskaitstud algkäivituse. Vaikimisi on suvand Enable Secure Digital (SD) Card Boot (Luba Secure Digitali (SD) kaardi algkäivitus) keelatud.
Turvaline algkäivitus	
Enable Secure Boot (Luba turvaline algkäivitus)	Lubab või keelab turvalise algkäivituse funktsiooni. Vaikimisi on see valik keelatud.
Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)	Lubab või keelab turvalise algkäivituse režiimi suvandite muudatused. Vaikimisi on valik Deployed Mode (Juurutatud režiim) lubatud.
Ekspert-võtmehaldus	
Enable Custom Mode	Lubab või keelab kohandatud režiimi. Vaikimisi on valik custom mode (kohandatud režiim) keelatud.
Custom Mode Key Management (Kohandatud režiimi võtmehaldus)	Valige kohandatud väärtused ekspert-võtmehalduse jaoks.

Tabel 34. Süsteemi seadistusvalikud – integreeritud seadmete menüü

Integreeritud seadmed	
Date/Time (Kuupäev/kellaeg)	Kuvab praeguse kuupäeva vormingus KK/PP/AAAA ja praeguse kellaaja vormingus TT:MM:SS EL/PL.
Kaamera	Lubab või keelab kaamera. Vaikimisi on valitud Enable Camera (Luba kaamera).
Heli	Luba heli Lubab või keelab integreeritud helikontrolleri. Vaikimisi on kõik valikud lubatud.
USB /Thunderbolt configuration	<ul style="list-style-type: none"> Lubab või keelab alglaadimise väliste USB-portidega ühendatud USB-massmäluseadmetelt. Vaikimisi on lubatud valik Enable External USB Ports (Luba välised USB-pordid). Lubab või keelab algkäivituse USB-massmäluseadmelt, näiteks väliselt kõvakettalt, optiliselt kettalt ja USB-draivilt. Vaikimisi on valik Enable USB Boot Support (Luba USB algkäivitamise tugi) keelatud.
Enable Thunderbolt Technology Support	Lubage või keelake seotud pordid ja adapterid. Vaikimisi on valitud Enable Thunderbolt Technology Support (Luba Thunderbolti tehnoloogia tugi).
Enable Thunderbolt Boot Support (Luba Thunderbolti algkäivituse tugi)	Lubage või keelake Thunderbolti adapteri perifeerne seade ja USB-seadmeid, mis on ühendatud Thunderbolti adapteriga, mida kasutatakse BIOS-i eelkäivitamise ajal. Vaikimisi on valik Enable Thunderbolt Boot Support (Luba Thunderbolti algkäivituse tugi) keelatud.
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules (Luba	Lubage või keelake PCIe seadmed, mis on ühendatud Thunderbolti adapteri kaudu, et käivitada PCIe seadmete UEFI valiku ROM (kui on olemas) eelkäivitamise ajal.

Tabel 34. Süsteemi seadistusvalikud – integreeritud seadmete menüü (jätkub)

Integreeritud seadmed	
Thunderbolti (ja TBT-I põhineva PCIe) eellaadimine)	Vaikimisi on suvand Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) pre-boot modules (Luba Thunderbolti (ja TBT-I põhineva PCIe) eellaadimine) keelatud.
Disable USB4 PCIe Tunneling (Keela USB4 PCIe tunneldamine)	Keelake USB4 PCIe tunneldamise valik. Vaikimisi on valik keelatud.
Video/Power only on Type-C Ports (Ainult video/toide C-tüüpi portides)	Lubage või keelake C-tüüpi pordi funktsioonid video või ainult toite jaoks. Vaikimisi on suvand Video/Power only on Type-C Ports (Video / ainult toide C-tüüpi portides) keelatud.
Type-C Dock Override (C-tüüpi dokki alistamine)	Võimaldab kasutada ühendatud C-tüüpi Delli dokki andmevoo pakkumiseks, kui välised USB-pordid on keelatud. Kui C-tüüpi dokki alistamine on lubatud, aktiveeritakse alammenüü Video/heli/LAN. Vaikimisi on valik Type-C Dock Override (C-tüüpi dokki alistamine) lubatud.
Video	Lubage või keelake Delli dokki välisportides video kasutamine. Valik Video on vaikimisi keelatud.
Heli	Lubage või keelake Delli dokki välisportides heli kasutamine. Vaikimisi on valik Audio (Heli) lubatud.
Lan	Lubage või keelake Delli dokki välisportides LAN-i kasutamine. Vaikimisi on valik Lan (LAN) lubatud.
Muud seadmed	Lubage või keelake sõrmejäljelugeri seade. Vaikimisi on lubatud valik Enable Fingerprint Reader Device (Luba sõrmejäljelugeri seade).
Unobtrusive Mode	
Enable Unobtrusive Mode (Luba märkamatu režiim)	Lubage või keelake kogu arvuti valgus ja heli. Valik Enable Unobtrusive Mode (Luba märkamatu režiim) on vaikimisi keelatud.

Tabel 35. Süsteemi seadistusvalikud – salvestusmenüü

Salvestusruum	
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting (Luba SMART aruandlus)	Lubage või keelake enesejälgimis-, analüüsi- ja teatamistehnoloogia (SMART) arvuti käivitumise ajal. Vaikimisi on valik Enable Smart Reporting option (Luba nutika aruandluse valik) keelatud.
Drive Information	
SATA-1	
Tüüp	Kuvab arvuti SATA-1 tüübi teabe.
Seade	Kuvab arvuti SATA-1 seadme teabe.
M.2 PCIe SSD-1	
Tüüp	Kuvab arvuti M.2 PCIe SSD-1 tüübi teabe.
Seade	Kuvab arvuti M.2 PCIe SSD-1 seadme teabe.
M.2 PCIe SSD-2	
Tüüp	Kuvab arvuti M.2 PCIe SSD-2 tüübi teabe.
Seade	Kuvab arvuti M.2 PCIe SSD-2 seadme teabe.

Tabel 35. Süsteemi seadistusvalikud – salvestusmenüü (jätkub)

Salvestusruum	
Enable MediaCard	
SD-kaart (Secure Digital)	Lubab või keelab SD-kaardi. Vaikimisi on valitud Secure Digital (SD) Card (SD-kaart (Secure Digital)).
Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Secure Digitali (SD) kaardi kirjutuskaitstud režiim)	Lubage või keelake SD-kaardi kirjutuskaitstud režiim. Vaikimisi on suvand Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Secure Digitali (SD) kaardi kirjutuskaitstud režiim).

Tabel 36. Süsteemi seadistusvalikud – ekraanimenüü

Ekraan	
Ekraani heledus	
Brightness on battery power	Lubage määrata akutoitel töötava arvuti ekraani heledus.
Brightness on AC power	Lubage määrata vahelduvvoolutoitel töötava arvuti ekraani heledus.
Puutekraan	Lubage puutekraani aktiveerimiseks operatsioonisüsteemis
Täisekraani logo	Lubage või keelake täisekraanil olev logo. Vaikimisi on see valik keelatud.

Tabel 37. Süsteemi seadistusvalikud – ühendusmenüü

Ühendus	
Network Controller Configuration (Võrgukontrolleri konfiguratsioon)	
Integrated NIC (Integreeritud NIC)	Juhib integreeritud LAN-kontrollerit. Vaikimisi lubatud on valik Enabled with PXE (Lubatud PXE-ga).
Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn)	Lubab või keelab UEFI võrguvirna. Vaikimisi on lubatud suvandid Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn) ja Enabled w/PXE (Lubatud koos PXE-ga).
Wireless Device Enable (Juhtmevaba seadme lubamine)	
WWAN/GPS	Lubage või keelake sisemine WWAN/GPS-seade. Vaikimisi on see valik lubatud.
WWAN-i siini režiim	Määrake Wireless Wani (WWAN) kaardi liidese tüüp. Vaikimisi on valik Bus Mode PCIe (Siini režiimi PCIe) lubatud.
WLAN	Lubage või keelake sisemine WLAN-seade. Vaikimisi on see valik lubatud.
Bluetooth	Lubage või keelake sisemine Bluetooth-seade. Vaikimisi on see valik lubatud.
Kontaktivaba kiipkaart / NFC	Lubage või keelake kontaktivaba kiipkaart / NFC-seade Vaikimisi on see valik lubatud.
Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn)	Lubage või keelake UEFI võrguvirn ja see juhib seadmesisest LAN-i kontrollerit. Vaikimisi on lubatud valik Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn).
Juhtmevaba raadio juhtimine	

Tabel 37. Süsteemi seadistusvalikud – ühendusmenüü (jätkub)

Ühendus	
Control WLAN radio (WLAN-raadiovõrgu juhtimine)	Tuvastage arvuti ühendus juhtmega võrguga ja keelake valitud juhtmevabad raadiod (WLAN). Vaikimisi on valik keelatud.
Control WWAN radio (WWAN-raadiovõrgu juhtimine)	Tuvastage arvuti ühendus juhtmega võrguga ja keelake valitud juhtmevabad raadiod (WWAN). Vaikimisi on valik keelatud.
HTTPS-i algkäivituse funktsioon	
HTTPs Boot	Lubab või keelab HTTPS-i algkäivituse funktsiooni. Vaikimisi on valik HTTPs Boot (HTTPS-i algkäivitus) lubatud.
HTTPs Boot Mode	Automaatses režiimis ekstraktib HTTPS-i algkäivitus algkäivituse URL-i DHCP-st. Käsitsi režiimis loeb HTTPS-i algkäivitus algkäivituse URL-i kasutaja antud andmetest. Vaikimisi on valik Auto mode (Automaatne režiim) lubatud.

Tabel 38. Süsteemi seadistusvalikud – toitemenüü

Toide	
Aku konfiguratsioon	Võimaldab arvutil toitekasutuse tippajal akutoitel töötada. Kasutage tabeleid Custom Charge Start (Kohandatud laadimise käivitamine) ja Custom Charge Stop (Kohandatud laadimise peatamine), et vältida vahelduvvoolu kasutamist iga päeva teatud kellaaegade vahel. Vaikimisi on valik Adaptive (Kohandatav) lubatud.
Täpsem konfiguratsioon	
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Luba aku täiustatud laadimise konfigureerimine)	Lubage või keelake täiustatud aku laadimise konfiguratsioon. Valik Enable Advanced Battery Charge Configuration (Luba aku täiustatud laadimise konfiguratsioon) on vaikimisi keelatud.
Tippaja vahetus	Võimaldab arvutil toitekasutuse tippajal akutoitel töötada. Valik Enable Peak Shift (Luba tippaja vahetus) on vaikimisi lubatud.
Luba tippaja vahetus	
USB PowerShare	
Enable USB PowerShare (Luba USB PowerShare)	Lubab või keelab USB PowerShare'i. Vaikimisi on valik Enable USB PowerShare (Luba USB PowerShare) keelatud.
Soojusjuhtimine	Võimaldab jahutada ventilaatori ja protsessori soojusjuhtimist, et reguleerida arvuti jõudlust, müra ja temperatuuri. Vaikimisi on valik Optimized (Optimeeritud) lubatud.
USB toitel ärkamise tugi	
Wake on Dell USB-C Dock	Kui see on lubatud, siis äratab ühendamine Delli USB-C-dokiga arvuti ooterežiimist. Vaikimisi on valik Wake on Dell USB-C Dock (Ärata Delli USB-C-doki ühendamisel) lubatud.
Unerežiimi blokeerimine	Lubab blokeerida operatsioonisüsteemi sisenemise unerežiimi (S3). Valik Block Sleep (Unerežiimi blokeerimine) on vaikimisi keelatud.
Lid Switch	Lubage või keelake kaane lüliti. Vaikimisi on valik Lid Switch (Kaane lüliti) lubatud.

Tabel 38. Süsteemi seadistusvalikud – toitemenüü (jätkub)

Toide	
Intel Speed Shift Technology (Inteli kiirvahetustehnoloogia)	Lubab või keelab Inteli kiirvahetustehnoloogia toe. Vaikimisi on valik Intel Speed Shift technology (Inteli kiirvahetustehnoloogia) lubatud.

Tabel 39. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü

Turve	
TPM 2.0 Security (TPM 2.0 turve)	
TPM 2.0 Security On	Lubage või keelake TPM 2.0 turbesuvandid. Vaikimisi on valik TPM 2.0 Security On (TPM 2.0 turve sees) lubatud.
Attestation Enable (Atesteerimise lubamine)	Võimaldab juhtida seda, kas Trusted Platform Module'i (TPM) kontrollhierarhia on operatsioonisüsteemile kättesaadav. Vaikimisi on valik Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) lubatud.
Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine)	Võimaldab juhtida, kas Trusted Platform Module'i (TPM) kontrollhierarhia on operatsioonisüsteemile nähtav. Vaikimisi on valik Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) lubatud.
SHA-256	BIOS ja TPM kasutavad BIOS-i algkäivituse ajal SHA-256 räsi algoritmi mõõtmete laiendamiseks TPM-i PCR-idesse. Vaikimisi on valik SHA-256 lubatud.
Clear (Eemalda)	Võimaldab arvutil eemaldada TPM omaniku teabe ja viia TPM-i uuesti vaikeolekusse. Valik Clear (Eemalda) on vaikimisi keelatud.
PPI ByPass for Clear Commands (PPI-st möödamine käskude eemaldamise puhul)	Juhib TPM-i füüsilise kohaloleku liidest (PPI). Valik PPI ByPass for Clear Commands (PPI-st möödamine käskude eemaldamise puhul) on vaikimisi keelatud.
Intel Total Memory Encryption (Inteli kogu mälu krüptimine)	
Total Memory Encryption	Lubage või keelake mälu kaitsmine füüsiliste rünnakute eest, sh külmutuspihustus, DDR-i sondeerimine tsükli lugemiseks jms eest. Valik Total Memory Encryption (Kogu mälu krüptimine) on vaikimisi keelatud.
Korpuse sissetung	Kontrollib korpuse sissetungimise funktsiooni. Vaikimisi on valik On-Silent (Vaikimisi) lubatud.
SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)	Lubage või keelake SMM Security Mitigation. See on vaikimisi valitud.
Andmete kustutamine järgmisel algkäivitusel	
Alusta andmete kustutamist	Lubage või keelake andmete kustutamine järgmisel alglaadimisel. See on vaikimisi valitud.
Absoluutne	Lubage, keelake või keelake jäädavalt Absolute Software'i Absolute Persistence Module'i teenuse BIOS-i mooduli liides. See on vaikimisi valitud.
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	Määrab, kas F12 algkäivitusmenüüs UEFI algkäivitustee seadmele käivitades palub või ei palu arvuti kasutajal sisestada administraatori parooli (kui see on määratud).

Tabel 39. Süsteemi seadistusvalikud – turbe menüü (jätkub)

Turve	
	Vaikimisi on lubatud valik Always Except Internal HDD (Alati, välja arvatud sisemine HDD).

Tabel 40. Süsteemi seadistusvalikud – paroolide menüü

Paroolid	
Administraatori parool	Määrake, muutke või kustutage administraatori parool.
Süsteemi parool	Määrake, muutke või kustutage arvuti parool.
NVMe SSD0	Määrake, muutke või kustutage NVMe SSD0 parool.
Password Configuration (Parooli konfigureerimine)	
Suur täht	Kindlustab, et paroolis oleks vähemalt üks suur täht. Vaikimisi on valik keelatud.
Väiketäht	Kindlustab, et paroolis oleks vähemalt üks väiketäht. Vaikimisi on valik keelatud.
Number	Kindlustab, et paroolid oleks vähemalt üks number. Vaikimisi on valik keelatud.
Erimärk	Kindlustab, et paroolis oleks vähemalt üks erimärk. Vaikimisi on valik keelatud.
Minimaalne tähemärkide arv	Määrake parooli jaoks lubatud minimaalse tärkide arvu.
Paroolist möödaminek	Kui see valik on lubatud, küsib see arvuti sisselülitamisel väljalülitatud olekust alati arvuti ja sisemise kõvaketta paroole. Vaikimisi on valik Disabled (Keelatud) lubatud.
Password Changes (Paroolimuudatused)	
Enable Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori paroolimuudatused)	Lubage või keelake kasutajal ilma administraatori paroolita arvuti ja kõvaketta paroole muuta. See on vaikimisi valitud.
Admin Setup Lockout (Administraatori seadistuse lukustamine)	
Enable Admin Setup Lockout (Luba administraatori seadistuse lukustamine)	Võimaldab administraatoritel kontrollida, kuidas nende kasutajad BIOS-i seadistusele juurde pääsevad või ei pääse. Vaikimisi on valik keelatud.
Master Password Lockout (Peamise parooli lukustamine)	
Enable Master Password Lockout (Luba peamise parooli lukustamine)	Kui see on lubatud, siis keelab see põhiparooli toe. Vaikimisi on valik keelatud.
Allow Non-Admin PSID Revert (Luba mitte-administraatori PSID ennistamine)	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert (Luba mitte-administraatori PSID ennistamine lubamine)	Juhib juurdepääsu NVMe kõvaketaste füüsilise turbe ID-le (PSID) Delli turbealduri viibalt. Vaikimisi on valik keelatud.

Tabel 41. Süsteemi seadistusvalikud – värskendus-, taastemenüü

Värskendus, taaste	
UEFI kapsli püsivara uuendused	Lubab või keelab BIOS-i uuendused UEFI kapsli uuenduspakettide kaudu. See on vaikimisi valitud.
BIOS Recovery from Hard Drive	Lubab kasutajal taastada teatud rikutud BIOS-i tingimustest taastefaili abil, mis asub kasutaja peamisel kõvakettal või välisel USB-võtmel. See on vaikimisi valitud.
BIOS Downgrade (BIOS-i versiooni taandamine)	
BIOS-i versiooni vähendamise lubamine	Arvuti püsivara eelmisele versioonile vilkumise lubamine või keelamine on blokeeritud. See on vaikimisi valitud.
SupportAssist OS-i taastamine	Lubage või keelake tööriista SupportAssist OS Recovery Tool algkäivituse voog teatud arvutitõrgete puhul. See on vaikimisi valitud.
BISOConnect	Lubage või keelake pilveteenuse operatsioonisüsteemi taaste, kui põhioperatsioonisüsteem ei käivitu tõrgete arvuga, mis on võrdne suvandis Automaatse operatsioonisüsteemi taaste läve seadistus määratud väärtusega või sellest suurem, ja kohalik hooldusoperatsioonisüsteem ei käivitu või pole installitud. See on vaikimisi valitud.
Dell Auto OS Recovery Threshold (Delli operatsioonisüsteemi automaatse taastamise lävi)	Juhib konsooli SupportAssist System Resolution Console ja tööriista Dell OS Recovery Tool automaatse algkäivituse voogu. Vaikimisi on läviväärtuseks määratud 2.

Tabel 42. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemihalduse menüü

Süsteemihaldus	
Seerianumber	Kuvab arvuti seerianumbri.
Seadmesilt	Looge arvuti seadmesilt.
AC Behavior (AC käitumine)	
Wake on AC	Lubage või keelake vahelduvvoolulu äratamise suvand. Vaikimisi on valik keelatud.
Wake on LAN	
Wake on LAN	Lubage või keelake arvuti sisselülitumine spetsiaalsete LAN-i signaalidega, kui see saab WLAN-ilt äratussignaali. Vaikimisi on valitud Disabled (Keelatud).
Auto on Time	Lubage, et seada arvuti automaatselt sisse lülituma iga päev või eelvalitud kuupäeval ja kellaajal. Seda suvandit saab konfigureerida ainult siis, kui suvandi Auto On Time (Automaatse sisselülitamise aeg) seadeks on valitud Everyday, Weekdays või Selected Days. Vaikimisi on valik keelatud.
Intel AMT Capability	Lubage Inteli aktiivhalduse tehnoloogia
MEBx-i kiirklahv	Võimaldab kasutajal kasutada klahvikombinatsiooni Ctrl + P MEBx-ile juurdepääsemiseks
USB Provision	Kui see on sisse lülitatud, saab Intel AMT-d ette valmistada USB-mäluseadmele salvestatud kohaliku ettevalmistusfaili abil.

Tabel 43. Süsteemi seadistusvalikud – klaviatuurimenüü

Klaviatuur	
Numbriluku lubamine	Lubab või keelab numbriluku arvuti algkäivituse ajal. See on vaikimisi valitud.
Fn Lock Options (Fn-luku valikud)	Vaikimisi on valik Fn lock (Fn-lukk) lubatud.
Klaviatuurivalgustus	Võimaldab muuta klaviatuurivalgustuse sätteid. Vaikimisi on lubatud valik Bright (Hele).
Keyboard Backlight Timeout on AC	Määrake klaviatuurivalgustuse ajalõpu väärtus, kui arvutiga on ühendatud vahelduvvooluadapter. Vaikimisi on lubatud valik 10 seconds (10 sekundit).
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Märake klaviatuurivalgustuse ajalõpu väärtus, kui süsteem töötab ainult akutoitel. Vaikimisi on lubatud valik 10 seconds (10 sekundit).
Device Configuration Hotkey Access (Seadme konfigureerimise kiirklahvi juurdepääs)	Haldab seda, kas pääsete arvuti käivitamise ajal kiirklahvide abil juurde seadme konfiguratsioonikuvadele. See on vaikimisi valitud.

Tabel 44. Süsteemi seadistusvalikud – eelkäivituse käitumise menüü

Eelkäivituse käitumine	
Adaptari hoiatused	
Enable Adapter Warnings (Luba adaptari hoiatused)	Lubage või keelake algkäivitamise ajal hoiatusteated, kui tuvastatakse väiksema toitevõimsusega adapterid. See on vaikimisi valitud.
Hoiatused ja vead	Lubage või keelake toiming, mida tuleb teha hoiatuse või tõrke ilmnel. Vaikimisi on valik Prompt on Warnings and Errors (Teavita hoiatuste ja vigade esinemisel) lubatud.
Kiire algkäivitus	Lubage muutimisprotsessi kiiruse määramiseks. Vaikimisi on valik Minimal (Minimaalne) lubatud.
Pikendatud BIOS POST-aeg	Määrake BIOS POST-aeg. Vaikimisi on lubatud valik 0 seconds (0 sekundit).
MAC Address Pass-Through (MAC-aadressi läbilaskmine)	Asendab välise NIC MAC-aadressi valitud MAC-aadressiga arvutist. Vaikimisi on valik System Unique MAC Address (Süsteemi ainulaadne MAC-aadress) lubatud.

Tabel 45. Süsteemi seadistusvalikud – jõudluse menüü

Jõudlus	
Mitme tuuma tugi	
Active Cores (Aktiivsed tuumad)	Võimaldab muuta operatsioonisüsteemile kättesaadavate CPU tuumade arvu. Vaikimisi on lubatud valik All Cores (Kõik tuumad).
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology (Luba tehnoloogia Intel SpeedStep)	Võimaldab arvutil protsessori pinget ja tuuma sagedust dünaamiliselt reguleerida, vähendades keskmist voolutarbimist ning soojuste teket. See on vaikimisi valitud.
C-olekute kontrollimine	

Tabel 45. Süsteemi seadistusvalikud – jõudluse menüü (jätkub)

Jõudlus	
Enable C-State Control (Luba C-oleku kontroll)	Lubab või keelab lisaprotsessori unerežiimi olekuid. See on vaikimisi valitud.
Intel TurboBoost Technology (Tehnoloogia Intel TurboBoost)	
Enable Intel Turbo Boost Technology	Lubab või keelab protsessori režiimi Intel TurboBoost. See on vaikimisi valitud.
Intel Hyper-Threading Technology	
Enable Intel Hyper-Threading Technology	Lubage või keelake protsessori hüperlõim. See on vaikimisi valitud.
Dünaamiline häälestamine: masinaõpe	
Enable Dynamic Tuning:Machine Learning	Lubab operatsioonisüsteemi võimekuse suurendada häälestamise võimete suurendamiseks tuvastatud töökoormuse alusel dünaamilist võimsust. Vaikimisi on valik keelatud.

Tabel 46. Süsteemi seadistusvalikud – süsteemi logide menüü

Süsteemi logid	
BIOS Event Log	
Clear Bios Event Log	Kuvab BIOS-i sündmused. Vaikimisi on valik Keep (Hoia) lubatud.
Thermal Event Log	
Clear Thermal Event Log	Kuvab temperatuuriga seotud sündmused. Vaikimisi on valik Keep (Hoia) lubatud.
Power Event Log (Toitesündmuste logi)	
Clear Power Event Log	Kuvab toitesündmused. Vaikimisi on valik Keep (Hoia) lubatud.
License Information	Kuvab arvuti litsentsiteabe.

BIOS-i värskendamine

BIOS-i värskendamine Windowsis

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

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

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

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

BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntu

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

BIOS-i värskendamine USB-draivi abil Windowsis

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

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

BIOS-i värskendamine F12 ühekordse algkäivituse menüüst

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

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

BIOS-i värskendus

Võite käivitada BIOS-i värskendusfaili Windowsis algkäivitatavalt USB-draivil või värskendada BIOS-i arvuti F12 ühekordsest algladimismenüüst.

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

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

Ühekordse algladimismenüü kaudu värskendamine

F12 ühekordse algladimismenüü kaudu BIOS-i värskendamiseks vajate järgmist.

- USB-draiv, mis on vormindatud failisüsteemiga FAT32 (mä lupulk ei pea olema algladitav).

- BIOS-i täitefail, mille laadisite alla Delli toe saidilt ja kopeerisite USB-draivile.
- Vahelduvvoolu-toiteadapter, mis on arvutiga ühendatud.
- Töötav arvuti arku BIOS-i värskendamiseks

F12 menüüs BIOS-i värskendamiseks tehke järgmist.

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

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

Süsteemi ja seadistuse parool

Tabel 47. Süsteemi ja seadistuse parool

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

Oma arvuti kaitsmiseks saate määrata süsteemi- ja seadistusparooli.

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

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

ℹ MÄRKUS: Süsteemi- ja seadistusparooli funktsioon on keelatud.

Süsteemi seadistuse parooli määramine

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

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


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

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

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


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

BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine

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



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

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad

Järgmiste iseteenindusallikate abil saate teavet ja nõu Dell'i toodete ning teenuste kohta.


Tabel 48. Iseteenindusallikad

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Dell'i toodete ja teenuste kohta	www.dell.com
My Dell (Minu Dell)	
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Tõrkeotsingu teave, kasutusjuhendid, häälestussuunised, toodete tehnilised andmed, tehnilise abi ajaveebid, draiverid, tarkvaravärskendused jne.	www.dell.com/support
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minge asukohta https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Sisestage väljale Search (Otsing) teema või märksõna. 3. Klõpsake seotud artiklite toomiseks nuppu Search (Otsing).
Õppige ja saage oma toote kohta teada järgmist. <ul style="list-style-type: none"> • Toote tehnilised näitajad • Operatsioonisüsteem • Toote üles seadmine ja kasutamine • Andmete varundamine • Veaotsing ja diagnostika • Tehase ja süsteemi seadete taastamine • BIOS-i teave 	Tutvuge lehega <i>Me and My Dell</i> veebiaadressil www.dell.com/support/manuals . Oma toote jaoks asjakohase juhendi <i>Me and My Dell</i> (Mina ja mu Dell) leidmiseks tuvastage oma toode ühel järgmistest viisidest. <ul style="list-style-type: none"> • Valige Detect Product (Toote tuvastamine). • Leidke toode jaotise View Products (Toodete kuvamine) rippmenüüst. • Sisestage otsinguribal valik Service Tag number (Hooldussildi number) või Product ID (Toote ID).

Delli kontaktteave

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

 **MÄRKUS:** Saadavus võib riigi ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie riigis saadaval.

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