


Dell Precision 3930 riiul

Häälestamine ja tehnilised andmed

See sisu võib olla tõlgitud tehisintellekti abiga. Lisateabe saamiseks vaadake [linki](#).

Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

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

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

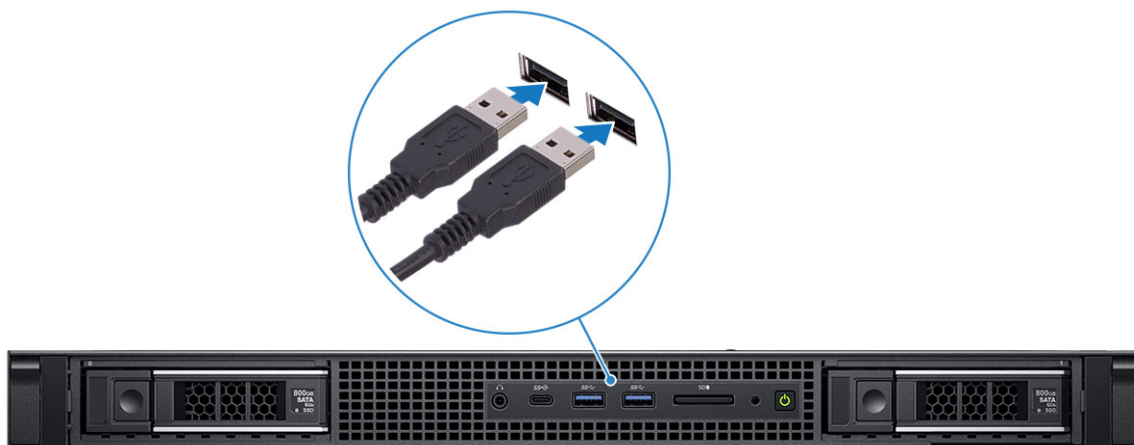
Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....	5
Peatükk 2: Korpuse ülevaade.....	8
Esikülg.....	8
Tagumine külg.....	8
Emaplaadi paigutus.....	9
Peatükk 3: Süsteemiteave.....	10
Tehnilised näitajad.....	10
Süsteemi mõõtmed – füüsilised.....	10
Süsteemiteave.....	10
Toiteplokk.....	11
Protsessor.....	11
Mälu.....	13
Salvestusruum.....	15
Heli.....	16
Videokaart.....	16
Suhtlus.....	20
Mälukaardiluger.....	20
Emaplaadi konnektorid.....	20
Pordid ja pistmikud.....	21
Operatsioonisüsteem.....	21
Töötingimused.....	21
Teenindus ja tugi.....	22
Peatükk 4: Süsteemi seadistus.....	23
BIOS-i ülevaade.....	23
Algkäivituse menüü.....	23
Navigatsiooniklahvid.....	23
Algkäivituse järjestus.....	24
Süsteemi seadistusvalikud.....	24
Üldised valikud.....	24
Süsteemiteave.....	25
Videokuva valikud.....	27
Turve.....	27
Turvalise algkäivituse valikud.....	28
Inteli tarkvarakaitse laienduste valikud.....	29
Jõudlus.....	29
Toitehaldus.....	30
Termokonfiguratsioon.....	31
POST-i käitumine.....	31
Hallatavus.....	32
Virtualiseerimise tugi.....	32
Hooldus.....	32

Süsteemi logid.....	33
Täiustatud konfiguratsioon.....	33
Peatükk 5: BIOS-i värskendamine.....	34
BIOS-i värskendamine Windowsis.....	34
BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntu.....	34
BIOS-i värskendamine Windowsi USB-draivi abil.....	34
BIOS-i värskendamine ühekordse alglaadimise menüüst.....	35
Peatükk 6: Süsteemi ja seadistuse parool.....	36
Süsteemi parooli ja seadistusparooli määramine.....	36
Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine.....	36
Peatükk 7: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	38
Peatükk 8: Revisjoni ajalugu.....	39

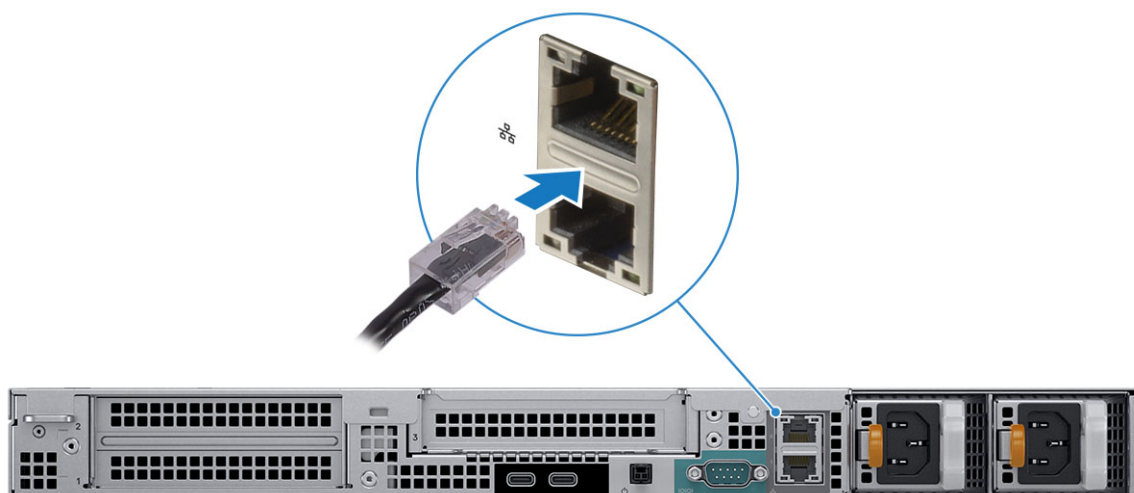
Arvuti seadistamine

Sammud

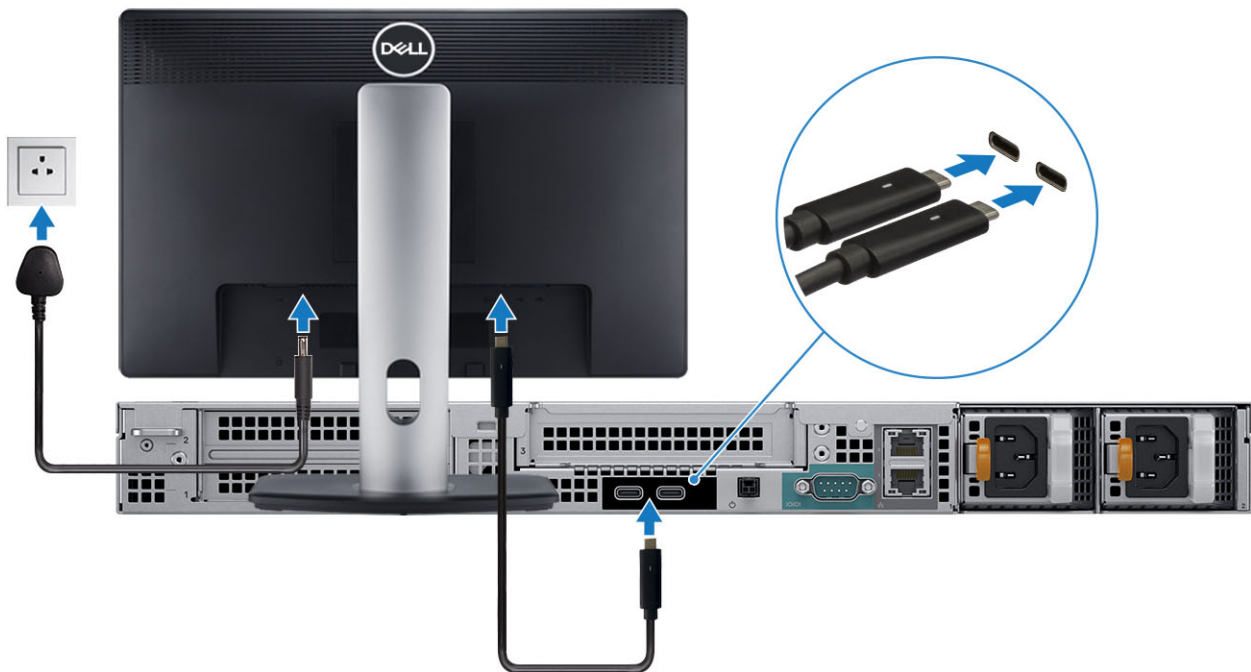
1. Ühendage klaviatuur ja hiir.



2. Ühendage kaabli abil võrku.



3. Ühendage monitor.



MÄRKUS: Kui tellisite arvuti eraldiseisva graafikakaardiga, on see peamine videoseadis. Ühendage kuvar eraldiseisva videokaardiga.

4. Toitekaabli ühendamine.



5. Vajutage toitenuppu.



6. Windowsi häälestuse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
a. Looge võrguga ühendus.



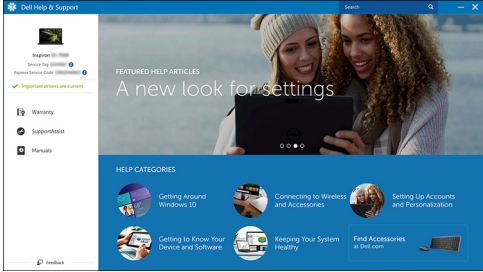



b. Logige sisse oma Microsofti kontole või looge konto.



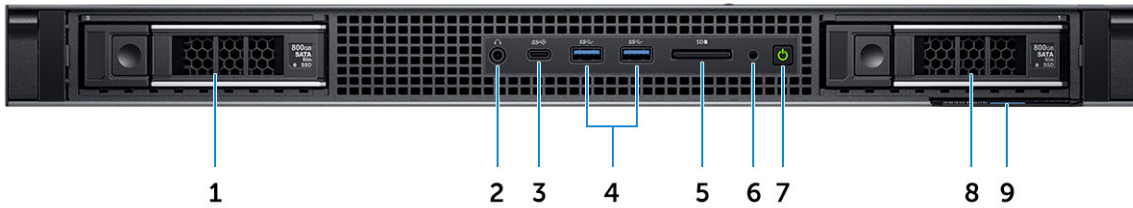
7. Delli rakenduste leidmine.

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

Ressursid	Kirjeldus
	Registreerige oma arvuti
	Delli spikker ja kasutajatugi 
	SupportAssist – arvuti kontrollimine ja värskendamine.

Korpuse ülevaade

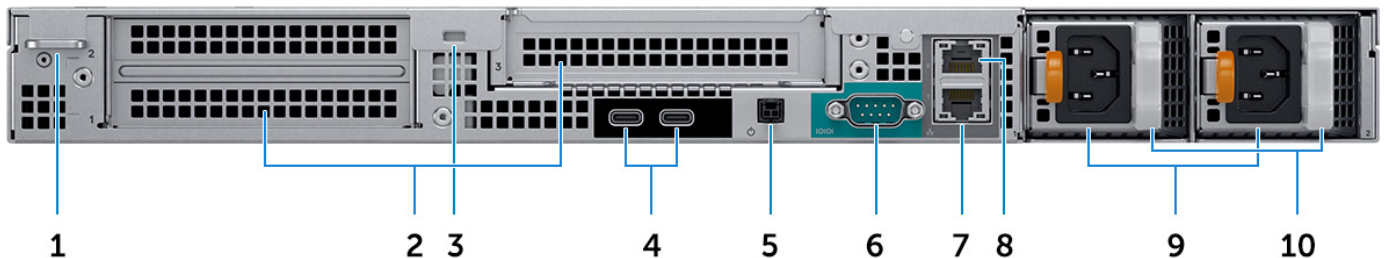
Esikülg



- | | |
|--|--|
| 1. Kõvaketta pesa 0 | 2. Heliport |
| 3. 2. põlvkonna C-tüübiline USB 3.1 port | 4. 1. põlvkonna A-tüübiline USB 3.1 port |
| 5. SD-kaardi lugeri pesa | 6. Draivi aktiivsuse tuli |
| 7. Toitenupp | 8. Kõvaketta pesa 1 |
| 9. Hooldussilt | |

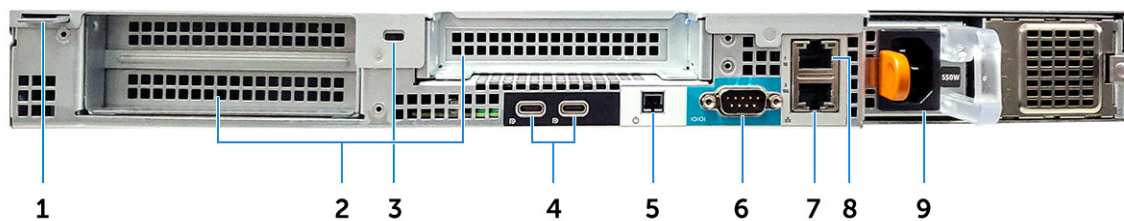
Tagumine külg

(1. valik)



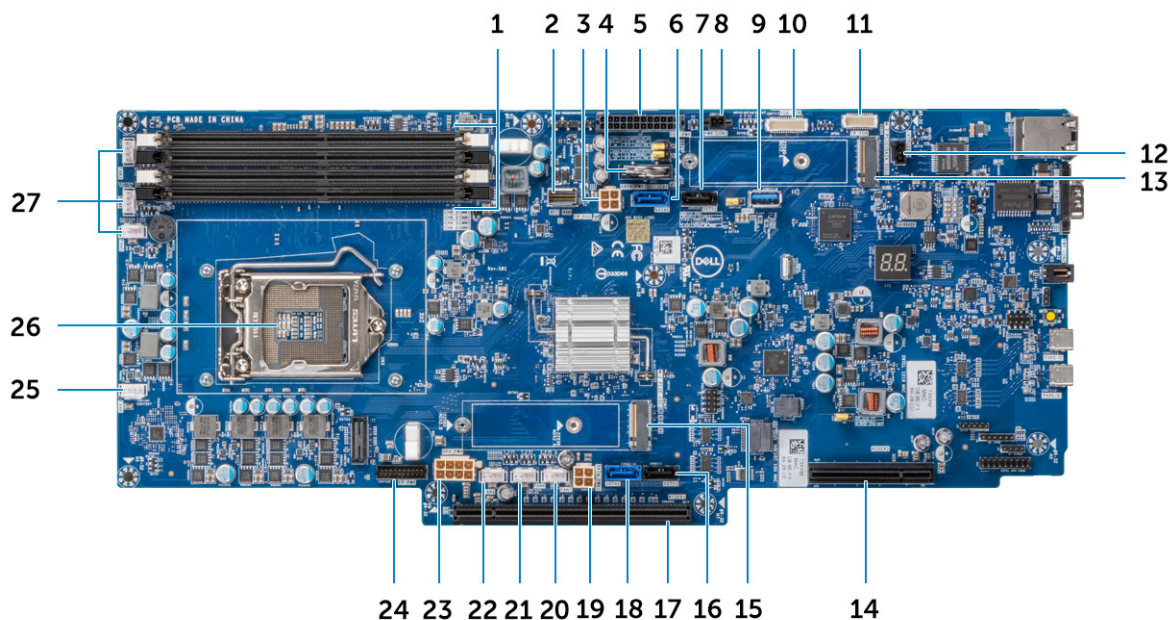
- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Tabaluku rõngas | 2. Laienduskaardi pesad |
| 3. Turvakaabli pesa | 4. 2. põlvkonna C-tüübiline USB 3.1 (UMA videotugi) |
| 5. Kaugjuhitav toitelüliti | 6. Jadaport |
| 7. 10 GB võrguport | 8. 1 GB võrguport |
| 9. Toiteplokid | 10. Toiteallika diagnostika LED |

(2. valik)



1. Tabaluku rõngas
2. Laienduskaardi pesad
3. Turvakaabli pesa
4. 2. põlvkonna C-tüübiline USB 3.1 (UMA videotugi)
5. Kaugjuhitav toitelüliti
6. Jadaport
7. 10 GB võrguport
8. 1 GB võrguport
9. Toiteplokk

Emaplaadi paigutus



1. Mälupesad
2. Esipaneeli HSD
3. Vasak SATA toiteliides
4. Nööppatarei
5. Toitejaotusplaadi toitelides
6. SATA 0 liides
7. SATA 1 liides
8. Toiteliides 1
9. 1. põlvkonna A-tüübiline USB 3.1
10. Toitejaotusplaadi liides
11. Esipaneeli liides
12. Sissetungimislüliti liides
13. M.2 PCIe liides (SSD0)
14. PCIe pesa
15. M.2 PCIe liides (SSD1)
16. SATA 3 liides
17. PCIe pesa
18. SATA 2 liides
19. Parema SATA toiteliides 2
20. Ventilaatori 7 toiteliides
21. Ventilaatori 8 toiteliides
22. Ventilaatori 9 toiteliides
23. GPU toiteliides
24. Esipaneeli toiteliides
25. Ventilaatori 6 toiteliides
26. Protssessor
27. Ventilaatori 5/4/3 toiteliides

Süsteemiteave

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.

Süsteemi mõõtmed – füüsilised

MÄRKUS: Süsteemi kaalu ja tarnekaalu aluseks on tüüpiline konfiguratsioon ning see võib konkreetse arvuti konfiguratsioonist olenevalt erineda. Tüüpilisse konfiguratsiooni kuulub: integreeritud graafika, kaks kõvaketast.

Tabel 2. Süsteemi mõõtmed (füüsilised)

	Torn
Raami kaal (kg/naela)	27,38/12,42
Raami mõõtmed (L x K x S)	
Kõrgus (tolli/cm)	1,68/4,28
Laius (tolli/cm)	18,97/48,2
Sügavus (tolli/cm)	22,73/57,75 23,19/58,91 (koos raamiga)
Tarnekaal (kg/naela – sisaldab pakkematerjale)	42,63/19,34
Pakendi mõõtmed (L x K x S)	
Kõrgus (tolli/cm)	8,38/21,3
Laius (tolli/cm)	23,42/59,5
Sügavus (tolli/cm)	31,61/80,3

MÄRKUS: Siinid ühilduvad 4 EIA-310 järgse standardse ühilduva siiniga.

Süsteemiteave

Tabel 3. Süsteemiteave

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Kiibistik	Intel C246 kiibistik
DRAM-siini laius	64-bitine
FLASH EPROM	SPI 256 MB
PCIe-siin	100 MHz

Tabel 3. Süsteemiteave (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Väline siinisagedus	DMI 3.0 – 8 GT/s

Toiteplokk

Selles jaotises on teave toiteplokkide kohta.

Tabel 4. 550 vatti

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Toiteallika võimsus	550 W
Vahelduvvoolu sisendpinge vahemik	100–240 V vahelduvvool
Vahelduvvoolu sisendvool (madal vahelduvvoolu vahemik / kõrge vahelduvvoolu vahemik)	7,4 A / 3,7 A
Vahelduvvoolu sisendsagedus	50 Hz / 60 Hz.

Tabel 5. 3,0 V CMOS-i patarei

Kaubamärk	Tüüp	Pinge	Kompositsioon	Tööiga
PANASONIC	CR-2302L/BN	3 V	Liitium Mangaan Dioksiid	Pidev tühjenemine alla 15 kΩ koormusel kuni 2,0 V lõpp-pingeni: 1000 tundi või kauem
Varta	6032-101-501	3 V	Liitium Mangaan Dioksiid	Pidev tühjenemine alla 15 kΩ koormusel kuni 2,0 V lõpp-pingeni: 1000 tundi või kauem
Duracell	DL2032	3 V	Liitium Mangaan Dioksiid	Pidev tühjenemine alla 15 kΩ koormusel kuni 2,0 V lõpp-pingeni: 1000 tundi või kauem
Maxwell	CR2032	3 V	Liitium Mangaan Dioksiid	Pidev tühjenemine alla 15 kΩ koormusel kuni 2,0 V lõpp-pingeni: 1000 tundi või kauem

Protsessor

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

Tabel 6. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika
Intel Xeon E protsessor E-2288G (8-tuumaline, 3,7 GHz, 16 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2286G (6-tuumaline, 4,0 GHz, 12 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630

Tabel 6. Protsessori tehnilised näitajad (jätkub)

Tüüp	UMA graafika
Intel Xeon E protsessor E-2278G (8-tuumaline, 3,4 GHz, 16 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2276G (6-tuumaline, 3,8 GHz, 12 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2246G (6-tuumaline, 3,6 GHz, 12 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2236 (6-tuumaline, 3,4 GHz, 12 MB vahemälu)	Ei toetata
Intel Xeon E protsessor E-2226G (6-tuumaline, 3,4 GHz, 12 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2224G (4-tuumaline, 3,5 GHz, 8 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2224 (4-tuumaline, 3,4 GHz, 8 MB vahemälu)	Ei toetata
Intel Xeon E protsessor E-2186G (6-tuumaline HT 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2176G (6-tuumaline HT 3,7 GHz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2174G (4-tuumaline HT 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 8 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2146G (6-tuumaline HT 3,5 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2136 (6-tuumaline HT 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB vahemälu)	Ei toetata
Intel Xeon E protsessor E-2134 (4-tuumaline HT 3,5 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB vahemälu)	Ei toetata
Intel Xeon E protsessor E-2124G (4-tuumaline, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD P630
Intel Xeon E protsessor E-2124 (4-tuumaline 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 8 MB vahemälu)	Ei toetata
Intel Core i3-8100 protsessor (4-tuumaline, 3,6 GHz, 6 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i5-8500 protsessor (6-tuumaline, 3,0 GHz kuni 4,1 GHz Turbo, 9 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i5-8600 protsessor (6-tuumaline, 3,1 GHz kuni 4,3 GHz Turbo, 9 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i5-8600K protsessor (6-tuumaline, 3,6 GHz kuni 4,3 GHz Turbo, 9 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630

Tabel 6. Protsessori tehnilised näitajad (jätkub)


Tüüp	UMA graafika
Intel Core i7-8700 protsessor (6-tuumaline, 3,2 GHz kuni 4,6 GHz Turbo, 12 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i7-8700K protsessor (6-tuumaline, 3,7 GHz kuni 4,7 GHz Turbo, 12 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i3-9100 protsessor (4-tuumaline, 3,6 GHz, 6 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i5-9400 protsessor (8-tuumaline, 2,9 GHz, 9 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i5-9500 protsessor (6-tuumaline, 3,0 GHz, 9 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i5-9600 protsessor (6-tuumaline, 3,1 GHz, 9 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i7-9700 protsessor (8-tuumaline, 3,0 GHz, 12 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i7-9700K protsessor (8-tuumaline, 3,6 GHz, 12 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i9-9900 protsessor (8-tuumaline, 3,1 GHz, 16 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630
Intel Core i9-9900K protsessor (8-tuumaline, 3,6 GHz, 16 MB vahemälu)	Integreeritud Intel UHD 630

Mälu

Tabel 7. Mälu tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
4 GB
128 GB
4
UDIMM
32 GB
<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB – 1 × 4 GB (veaparanduseta) ● 8 GB – 2 × 4 GB (veaparanduseta) ● 8 GB – 1 × 8 GB (veaparandusega) ● 16 GB – 2 × 8 GB (veaparanduseta) ● 16 GB – 2 × 8 GB (veaparandusega) ● 32 GB – 4 × 8 GB (veaparanduseta) ● 32 GB – 4 × 8 GB (veaparandusega) ● 64 GB – 2 × 32 GB (veaparanduseta) ● 64 GB – 4 × 16 GB (veaparanduseta) ● 64 GB – 4 × 16 GB (veaparandusega)

Tabel 7. Mälu tehnilised näitajad (jätkub)

Tehnilised näitajad
<ul style="list-style-type: none"> 128 GB – 4 x 32 GB (veaparanduseta)
 MÄRKUS: Veaparandusega mälu on toetatud ainult Xeon E protsessori ja Core i3 protsessori SKU-de korral.
Veaparanduseta/veaparandusega DDR4 UDIMM-mälu
3200 MHz

Dell Precision 3930 Racki mälumaatriks

Tabel 8. Dell Precision 3930 Racki mälu populatsiooni järjekord

Mälu põhikonfiguratsioon					Kanal A		Kanal B		MOD
Konfiguratsioon	ECC / mitte-ECC	Kokku mälu	DPC	Sagedus	DIMM 1	DIMM0	DIMM1	DIMM0	
2x8 GB	ECC	16	1	2667		8 GB		8 GB	4879G
4x8 GB	ECC	32 GB	2	2667	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	H5JK2
4x16 GB	ECC	64 GB	2	2667	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	YGNTR
2x4 GB	mitte-ECC	8 GB	1	2667		4 GB		4 GB	Y5GVC
2x8 GB	mitte-ECC	16 GB	1	2667		8 GB		8 GB	R3YC2
4x8 GB	mitte-ECC	32 GB	2	2667	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	XJRPK
4x16 GB	mitte-ECC	64 GB	2	2667	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	3F5PX
2x32 GB	mitte-ECC	64 GB	1	2667		32 GB		32 GB	983D4
4x32 GB	mitte-ECC	128 GB	2	2667	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	983D4
2x4 GB	mitte-ECC	8 GB	1	3200		4 GB		4 GB	M4MD V
2x8 GB	mitte-ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	R3YT4
2x8 GB	mitte-ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	8KM6C
2x8 GB	mitte-ECC	16 GB	1	3200		8 GB		8 GB	TVMC6
4x8 GB	mitte-ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	Y9VY9
4x8 GB	mitte-ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8KM6C
4x8 GB	mitte-ECC	32 GB	2	3200	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	TVMC6
4x16 GB	mitte-ECC	64 GB	2	3200	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	9GCW0

Tabel 8. Dell Precision 3930 Racki mälu populatsiooni järjekord (jätkub)

Mälu põhikonfiguratsioon					Kanal A		Kanal B		MOD
2x32 GB	mitte-ECC	64 GB	1	3200		32 GB		32 GB	N6R0K
4x32 GB	mitte-ECC	128 GB	2	3200	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB	DKNHC
Populatsiooni järjekord					Neljas	Teine	Kolmas	Esime	e



MÄRKUS: Optimeeritud mälu kasutamiseks peab olenemata DIMM-i numbrist paigaldama kanalitesse A ja B ühe DIMM-i. Erineva suurusega DIMM-mälude kasutamist ei toetata.

Salvestusruum

Tabel 9. Salvestusruumi tehnilised näitajad

Tüüp	Vormitegur	Liides	Turbevalik	Maht
Neli 2,5-tollist eestlaaditavat kõvakettadraivi (HDD)	Ligikaudu (2,76 × 3,959 × 0,276 tolli)	Kuni 6 Gbit/s (SATA 3.0)	OPAL / SED FIPS	Kuni 8 TB
Kaks 3,5-tollist eestlaaditavat kõvakettadraivi (HDD)	Ligikaudu (5,79 × 4 × 1)	Kuni 6 Gbit/s (SATA 3.0)	NA	Kuni 16 TB
Kaks välmäludraivi (SSD)	M.2 2280	2 × PCIe × 4 NVMe emaplaadil (mitte lahtris), kuni 32 Gbit/s 2 × M.2 PCIe × 4 NVMe on Dell Ultraspeed Drive Duo kaart (asub põikplaadi 1A PCIe pesas 2)	SED/OPAL	Kuni 4 TB

MÄRKUS: Olenevalt konfiguratsioonist toetab arvuti kaht 3,5-tollist kõvaketast või nelja 2,5-tollist kõvaketast.

MÄRKUS: Eestlaaditavad kõvakettadraivid ei ole käigult vahetatavad.

Heli

Tabel 10. Heli tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Juhtseade	Waves MaxxAudio ProSupport
Tüüp	Kahekanaliline kõrglahutusega heli
Liides	<ul style="list-style-type: none"> • Universaalne helipistik • Stereopeakomplekt

Videokaart

Tabel 11. Videokaardi spetsifikatsioonid

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 - 8100/9100 • Intel Core i5 - 8600/8500/9400/9500/9600 • Intel Core i7 - 8700/9700/9700K • Intel Core i9 - 9900/9900K 	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	DisplayPort toetatud tagumise USB Type-C pordi kaudu DP/HDMI/VGA/DVI toetatakse tagumise USB Type-C pordi kaudu	4096 x 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon G 	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	DP/HDMI/VGA/DVI toetatakse tagumise USB Type-C pordi kaudu	4096 x 2304
NVIDIA Quadro P400	Diskreetne	Puudub	GDDR5	2 GB	3 mDP 1.4	7680 x 4320
NVIDIA Quadro P620	Diskreetne	Puudub	GDDR5	2 GB	mDP	2560 x 1600 x 32 bpp 60 Hz juures
NVIDIA T400	Diskreetne	Puudub	GDDR6	2 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> • 3840 x 2160 120 Hz juures • 5120 x 2880 60 Hz juures
NVIDIA Quadro P1000	Diskreetne	Puudub	GDDR5	4 GB	mDP	1920 x 1200 x 32 bpp 60 Hz juures
NVIDIA T600	Diskreetne	Puudub	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> • 3840 x 2160 120 Hz juures • 5120 x 2880 60 Hz juures

Tabel 11. Videokaardi spetsifikatsioonid (jätkub)

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mäletüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
						<ul style="list-style-type: none"> 7680 × 4320 60 Hz juures
NVIDIA T1000	Diskreetne	Puudub	GDDR6	4 GB	mDP	<ul style="list-style-type: none"> 3840 × 2160 120 Hz juures 5120 × 2880 60 Hz juures 7680 × 4320 60 Hz juures
AMD WX3200	Diskreetne	Puudub	GDDR5	4 GB	mDP	1 port <ul style="list-style-type: none"> 7680 × 4320 60 Hz juures 2 porti <ul style="list-style-type: none"> 5120 × 2880 60 Hz juures 4 porti <ul style="list-style-type: none"> 3840 × 2160 60 Hz juures 1920 × 1080 60 Hz juures
AMD Radeon Pro WX4100	Diskreetne	Puudub	GDDR5	4 GB	mDP/DisplayPort	5120 × 2880
NVIDIA Quadro P2000	Diskreetne	Puudub	GDDR5	5 GB	mDP/DisplayPort	5120 × 2880
NVIDIA RTX2080B	Diskreetne	Puudub	GDDR6	8 GB	DisplayPort / HDMI	Üks DisplayPort 1.4a <ul style="list-style-type: none"> 7680 × 4320 (8K) 60 Hz juures Kaks DisplayPort 1.4a <ul style="list-style-type: none"> 7680 × 4320 (8K) 120 Hz juures HDMI 2.0b <ul style="list-style-type: none"> 4096x2160 (4K) sagedusel 60 Hz
NVIDIA Quadro P4000	Diskreetne	Puudub	GDDR5	8 GB	Kuvaport	5120 × 2880
NVIDIA RTX4000	Diskreetne	Puudub	GDDR5	8 GB	DisplayPort / Type-C	Kuvaport <ul style="list-style-type: none"> 7680 × 4320 × 24bpp 120 Hz juures 7680 × 4320 × 36bpp 60 Hz juures 5120 × 2880 × 24bpp 60 Hz juures

Tabel 11. Videokaardi spetsifikatsioonid (jätkub)

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mäletüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
						USB type-C <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24bpp 120 Hz juures • 7680 x 4320 x 36bpp 60 Hz juures • 5120 x 2880 x 24bpp 60 Hz juures
NVIDIA Quadro P5000	Diskreetne	Puudub	GDDR5X	16 GB	DVI-D/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX5000	Diskreetne	Puudub	GDDR6	16 GB	DisplayPort / Type-C	Kuvaport <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24bpp 120 Hz juures • 7680 x 4320 x 36bpp 60 Hz juures • 5120 x 2880 x 24bpp 60Hz juures USB type-C <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24bpp 120 Hz juures • 7680 x 4320 x 36bpp 60 Hz juures • 5120 x 2880 x 24bpp 60 Hz juures
NVIDIA RTX A4000	Diskreetne	Puudub	GDDR6	16 GB	VESA DisplayPort	Kuvaport <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24bpp 120 Hz juures • 7680 x 4320 x 36bpp 60 Hz juures • 5120 x 3200 x 24bpp 60 Hz juures • 5120 x 2880 x 24bpp 60 Hz juures
NVIDIA RTX A4500	Diskreetne	Puudub	GDDR6	20 GB	VESA DisplayPort	Kuvaport <ul style="list-style-type: none"> • 7680 x 4320 x 24bpp 120 Hz juures • 7680 x 4320 x 36bpp 60 Hz juures

Tabel 11. Videokaardi spetsifikatsioonid (jätkub)

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
						<ul style="list-style-type: none"> 5120 x 2880 x 24bpp 60 Hz juures
NVIDIA RTX A5500	Diskreetne	Puudub	GDDR6	24 GB	VESA DisplayPort	Kuvaport <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 x 24bpp 120 Hz juures 7680 x 4320 x 36bpp 60 Hz juures 5120 x 2880 x 24bpp 60 Hz juures
NVIDIA Quadro P6000	Diskreetne	Puudub	GDDR5X	24 GB	DVI-D/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA RTX6000	Diskreetne	Puudub	GDDR6	24 GB	DisplayPort / Type-C	Kuvaport <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 x 24bpp 120 Hz juures 7680 x 4320 x 36bpp 60 Hz juures 5120 x 2880 x 24bpp 60 Hz juures USB type-C <ul style="list-style-type: none"> 7680 x 4320 x 24bpp 120 Hz juures 7680 x 4320 x 36bpp 60 Hz juures 5120 x 2880 x 24bpp 60 Hz juures

MÄRKUS: Palun vaadake Xeon G SKU protsessori spetsifikatsiooni jaotist.

MÄRKUS: Xeon SKU-d "G" järeliitega toetavad Intel UHD graafikat.

MÄRKUS: Kui graafikakaardi võimsus ületab 75 vatti, ühenda graafikakaardi toitekaabel süsteemiplaadi graafikakaardi toitepistikuga. (Dual RTX4000, RTX5000 ja RTX6000 vajavad topeltoiteallikat).

MÄRKUS: NVIDIA RTX A4000/A4500/A5500 graafikakaardid ühilduvad ainult uuendatud raamiga.

Suhtlus

Tabel 12. Side tehnilised näitajad

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Võrguadapter	Integreeritud Intel 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (RJ45) Integreeritud Aquantia 10 GB/s Ethernet (RJ45) Intel X550-T2 10 GbE topeltpordi PCIe võrgukaart (RJ45) Intel X710-T2L-t 10 GbE topeltpordi PCIe võrgukaart (RJ45)

 **MÄRKUS:** Võrgukaardid Intel X550-T2 ja Intel X710-T2L-t ei toeta LAN-iga äratust (WoL).

Mälukaardiluger

Tabel 13. Mälukaardi lugeja tehnilised näitajad

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

Emaplaadi konektorid

Tabel 14. Emaplaadi konektorid

Funktsioon	Tehnilised näitajad
M.2 pistmikud	Kaks (2280 Key-M)
Jada-ATA (SATA) pistmik	Neli
Põikplaat 1A	
PCIe X16 pesa	Pesa 1 (alumine): täiskõrge topeltlaiusega 3. põlvkonna PCIe x 16 või ühe laiusega 3. põlvkonna PCIe x 8
PCIe X8 pesa	Pesa 2 (ülemine): täiskõrge ühe laiusega 3. põlvkonna PCIe x 8
Põikplaat 1B	
PCIe 32-bitine	Pesa 1 (alumine): täiskõrge PCI 32/33 Pesa 2 (ülemine): täiskõrge PCI 32/33
Põikplaat 2	
PCIe X4 pesa	Pessa 3 kinnitatud põikplaat (kõikidel raamid): täiskõrge ühe laiusega 3. põlvkonna PCIe x 4

Pordid ja pistmikud

Tabel 15. Eesmised pordid ja pistmikud

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Mälukaardilugeja	SD 4.0 mälukaardi lugeja
USB	<ul style="list-style-type: none">Üks 2. põlvkonna C-tüübiline USB 3.1 portKaks 1. põlvkonna A-tüübiline USB 3.1 porti
Heli	Universaalne helipistik.

Tabel 16. Tagumised pordid ja pistmikud

Funktsioon	Tehnilised näitajad	
USB	Kaks 2. põlvkonna C-tüübilise USB 3.1 porti (UMA videotoeaga)	
Võrguadapter	<ul style="list-style-type: none">Üks 1 Gbit RJ45Üks 10 Gbit RJ45	
Jadaport	Üks jadaport	

Operatsioonisüsteem

Teie Precision 3930 Rack 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 Pro, 64-bitine
- Windows 10 Pro tööjaamadele, 64-bitine
- Windows 10 Home, 64-bitine
- Windows 10 Pro National Academicu jaoks, 64-bitine
- Red Hat Enterprise Linux 8.0
- Red Hat Enterprise Linux 7.5
- Ubuntu 16.04 LTS
- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu 20.04 LTS

Töötingimused

Tooteohutuse, elektromagnetilise ühilduvuse ja keskkonnaalaste teabelehtede kohta saate teavet aadressil <https://www.dell.com/learn/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>

Tabel 17. Töötingimused

Katse	Tingimus
Temperatuurivahemik	<ul style="list-style-type: none">Töötamisel: 10–35 °C (50–95 °F) süsteemi kõikide konfiguratsioonide korralTöötamisel: 10–45 °C (50–113 °F) süsteemi erikonfiguratsioonide korral (<=80 W protsessorid, SSD-d ja ettevõtetele mõeldud HDD-d, GPU=Nvidia Quadro P400, P2000, P4000)Hoiustamine: –40 °C kuni 65 °C (–40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus	<ul style="list-style-type: none">Töötamisel: 10% kuni 85% (max kastepunkti temperatuur = 40 °C) (mittekondenseeruv).Hoiustamisel: 10% kuni 90% (max kastepunkti temperatuur = 60 °C) (mittekondenseeruv).

Tabel 17. Töötingimused (jätkub)

Katse	Tingimus
Õhusaaste tase	G1 standardi ISA-S71.04-1985 järgi.
Vibratsioon	(maksimaalne)*: töötamisel = 0,26 GRMS; hoiustamisel = 2,0 GRMS.
Löögitugevus	(maksimaalne): töötamisel = 10 G†; hoiustamisel = 71 G‡.

MÄRKUS:

* Mõõdetud kasutuskeskkonda matkiva juhusliku vibratsioonispektriga. † Mõõdetud 2-mikrosekundilise poolsiinuspulsi korral, kui kõvaketas töötab.

‡ Mõõdetud 2-mikrosekundilise poolsiinuspulsi korral, kui kõvaketta lugemis-kirjutuspea on puhkeasendis.

Teenindus ja tugi

MÄRKUS: Lisateavet Delli hooldusplaanide kohta saab jaotisest <https://www.dell.com/support/contents/Category/Warranty>.

Tabel 18. Garantii

Garantii
1-aastane põhigarantii kohapealse riistvarahooldusega pärast kaugdiagnostikat
2-aastane põhigarantii pikendus
3-aastane põhigarantii pikendus
4-aastane põhigarantii pikendus
5-aastane põhigarantii pikendus
1-aastane ProSupport ja järgmise tööpäeva kohapealne hooldus
2-aastane ProSupport ja järgmise tööpäeva kohapealne hooldus
3-aastane ProSupport ja järgmise tööpäeva kohapealne hooldus
4-aastane ProSupport ja järgmise tööpäeva kohapealne hooldus
5-aastane ProSupport ja järgmise tööpäeva kohapealne hooldus
1-aastane ProSupport Plus kliendile koos järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega
2-aastane ProSupport Plus kliendile järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega
3-aastane ProSupport Plus kliendile järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega
4-aastane ProSupport Plus kliendile järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega
5-aastane ProSupport Plus kliendile järgmise tööpäeva kohapealse teenindusega

Tabel 19. Juhuslike kahjustuste teenused

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

Süsteemi seadistus

Süsteemi seadistus võimaldab hallata riistvara ja määrata suvandeid BIOS-i tasemel. Süsteemi seadistus võimaldab teil:

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

BIOS-i ülevaade

⚠ 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.

- Arvutisse paigaldatud riistvara, näiteks muutmälu hulga ja kõvaketta suuruse, kohta teabe saamiseks.
- Süsteemi konfiguratsiooniteabe muutmiseks.
- Kasutaja valitava suvandi, näiteks kasutaja parooli, paigaldatud kõvaketta tüübi ja põhiseadmete lubamise või keelamise määramiseks või muutmiseks.

Algkäivituse menüü

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

Valikud on järgmised.

- UEFI Boot (UEFI algkäivitus):
 - Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur)
- Muud valikud:
 - BIOS-i häälestus
 - BIOS-i Flashi uuendus
 - Diagnostika
 - Algkäivituse režiimi sätete muutmine

Navigatsiooniklahvid

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

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 (kui on).

Tab-klahv

Läheb järgmisele fookusalale.

 **MÄRKUS:** Ainult standardse graafikabrauseri puhul.

Esc

Läheb eelmise lehe juurde, kuni kuvatakse põhiekraan. Klahvi Esc vajutamine põhiekraanil kuvab teate, mis palub salvestamata muudatused salvestada ja taaskäivitab süsteemi.

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.


- Avage klahviga F2 süsteemi seadistus
- Avage ühekordne algkäivituse menüü, vajutades klahvi F12

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

- Irdketas (olemasolu korral)
- Ketas STXXXX


 **MÄRKUS:** XXX tähistab SATA draivi numbrit.

- Optiline ketas (olemasolu korral)
- SATA-kõvaketas (olemasolu korral)
- Diagnostika

 **MÄRKUS:** Kui valida **Diagnostics** (Diagnostika), kuvatakse ekraan **ePSA diagnostics** (ePSA diagnostika).

Algkäivituse järjestuse kuval kuvatakse ka süsteemi seadistuse kuva avamise valik.

Süsteemi seadistusvalikud

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

Üldised valikud

Tabel 20. Üldine

Valik	Kirjeldus
Süsteemiteave	Kuvab järgmised andmed. <ul style="list-style-type: none">• Süsteemi andmed: kuvatakse BIOS-i versioon, seerianumber, inventari tähise number, omanikusilt, ostukuupäev, valmistamise kuupäev ja kiirhoolduse kood.• Mälu andmed: kuvatakse Memory Installed, paigaldatud mälu, vaba mälu, mälu kiirus, mälukanalite režiim, mälutehnoloogia, DIMM A suurus, DIMM B suurus, DIMM C suurus, DIMM D suurus.• PCI andmed: kuvatakse pesa 1, pesa 2, pesa 3.• Protsessori andmed: kuvatakse protsessori tüüp, tuumade arv, protsessori ID, kehtiv kella kiirus, minimaalne kella kiirus, maksimaalne kella kiirus, protsessori L2 vahemälu, protsessori L3 vahemälu, HT-võime ja 64-bitine tehnoloogia.• Seadme andmed: kuvatakse SATA-0, SATA 1, SATA 2, SATA 3, M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1, LOM MAC aadress, LOM2 MAC aadress, videokontroller, audiokontroller.
Algkäivituse järjestus	Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab selles loendis nimetatud seadmetest operatsioonisüsteemi leida.
Advanced Boot Options (Täpsema algkäivituse valikud)	Võimaldab valida Enable Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) UEFI algkäivituse režiimis. See on vaikimisi valitud.

Tabel 20. Üldine (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (Luba pärand-ROM-id) • Enable Attempt Legacy Boot (Luba pärand-alkkäivituse katse) • Vaikesäte – ükski pole valitud
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	<p>See valik määrab, kas UEFI algkäivitustee käivitamisel F12 algkäivitusmenüü kaudu palub süsteem kasutajal sisestada administraatori parooli või mitte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Always, Except Internal HDD (Alati, välja arvatud sisemine HDD) – vaikesäte • Always (Alati) • Never (Mitte kunagi)
Date/Time (Kuupäev/kellaeg)	Võimaldab määrata kuupäeva ja kellaaja sätteid. Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muudatused jõustuvad kohe.

Süsteemiteave

Tabel 21. Süsteemi konfiguratsioon

Valik	Kirjeldus
Integrated NIC (Integreeritud NIC)	<p>Võimaldab juhtida integreeritud kohtvõrgukontrollerit. Valik Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn) pole vaikimisi valitud. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) • Lubatud w/PXE (vaikesäte)
Integrated NIC2	<p>Võimaldab juhtida integreeritud kohtvõrgukontrollerit. Valik Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn) pole vaikimisi valitud. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Lubatud w/PXE
UEFI Network Stack	<p>Võimaldab operatsioonisüsteemielsetel ja operatsioonisüsteemi varastel võrgufunktsioonidel kasutada lubatud võrgukontrollereid. Seda saab kasutada, ilma et PXE oleks sisse lülitatud.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Network Stack (Luba UEFI võrguvirn) • Vaikesäte – keelatud
Jadaport	<p>Määrab selle, kuidas integreeritud jadaport töötab.</p> <p>Valige üks võimalus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • COM1 (valitud vaikimisi) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation (SATA kasutamine)	<p>Võimaldab konfigureerida sisemise kõvakettakontrolleri töörežiimi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) = SATA kontrollerid on peidetud • AHCI = SATA on konfigureeritud AHCI-režiimi jaoks • RAID ON = SATA on konfigureeritud RAID-režiimi toetama (vaikimisi valitud)
Drives (Draivid)	<p>Võimaldab lubada või keelata mitmesuguseid integreeritud draive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (vaikimisi lubatud) • SATA-1 (vaikimisi lubatud) • SATA-2 (vaikimisi lubatud) • SATA-3 (vaikimisi lubatud) • M.2 PCIe SSD-0 (vaikesäte)

Tabel 21. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> ● M.2 PCIe SSD-1 (vaikesäte)
Smart Reporting (Nutikas aruandlus)	See väli juhhib, kas integreeritud ketaste puhul teatatakse kõvaketta vigadest süsteemi käivitamisel. Valik Enable Smart Reporting option (Luba nutika aruandluse valik) on vaikimisi keelatud.
USB Configuration (USB konfiguratsioon)	Võimaldab lubada või keelata integreeritud USB-kontrolleri järgmiste funktsioonide jaoks. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Luba USB algkäivituse tugi) ● Enable Front USB Ports (Luba eesmised USB-pordid) ● Enable Rear USB Ports (Luba tagumised USB-pordid) ● Enable Internal USB Port (Keela sisemine USB-port) Kõik valikud on vaikimisi lubatud.
Eesmise USB konfigureerimine	Võimaldab lubada või keelata eesmised USB-pordid. Kõik pordid on vaikimisi lubatud. <ul style="list-style-type: none"> ● Eesmine port 1 (vasakpoolne) ● Eesmine port 2 (keskmise) ● Eesmine port 3 (parempoolne)* Kõik valikud on vaikimisi lubatud.
Tagumise USB konfigureerimine	Võimaldab lubada või keelata tagumised USB-pordid. Kõik pordid on vaikimisi lubatud. <ul style="list-style-type: none"> ● Tagumine port 1 (vasakpoolne)* ● Tagumine port 2 (parempoolne)* Kõik valikud on vaikimisi lubatud.
Internal USB Configuration (Sisemise USB konfiguratsioon)	Võimaldab lubada või keelata sisemise USB-pordi. See port on vaikimisi lubatud. <ul style="list-style-type: none"> ● Sisemine port 1
Thunderbolt Adapter configuration (Thunderbolti adapteri konfiguratsioon)	Kui see on lubatud, on Thunderbolti tehnoloogia funktsioon ja sellega seotud pordid ja adapterid lubatud. See valik on vaikimisi lubatud. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Thunderbolt Technology Support (Luba Thunderbolti tehnoloogia tugi) – vaikesäte ● Security Level – No Security (Turvatase – pole turvaline) ● Security Level – User Authorization (Turvatase – autoriseerimisega) (vaikesäte) ● Security Level – Secure connect (Turvatase – turvaline ühendus) ● Security Level – DisplayPort Only (Turvatase – ainult kuvaport)
Heli	Võimaldab lubada või keelata integreeritud helikontrolleri. Valik Enable Audio (Luba heli) on vaikimisi valitud. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Luba mikrofoni) – vaikesäte
Dust Filter Maintenance (Tolmufiltrite hooldus)	Võimaldab lubada või keelata BIOS-i teated arvutile paigaldatud lisavarustuses oleva tolmufiltrite hoolduse kohta. BIOS loob määratud intervalli põhjal algkäivituseelse meeldetuletuse tolmufiltrite puhastamise või väljavahetamise kohta. Valik Disabled (Keelatud) on vaikimisi valitud. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● 15 päeva ● 30 päeva ● 60 päeva ● 90 päeva ● 120 päeva ● 150 päeva ● 180 päeva
Miscellaneous devices	Võimaldab lubada või keelata mitmesugused integreeritud seadmed. Valik Enable Secure Digital (SD) Card (Luba turvaline digitaalkaart (SD)) on vaikimisi valitud. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Secure Digital (SD) Card (Luba turvaline digitaalkaart (SD)) ● Secure Digital (SD) Card Boot (Secure Digitali (SD) mälukaardi algkäivitus) ● Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Secure Digitali (SD) kaardi kirjutuskaitstud režiim)
Esipaneeli toitenupp	Võimaldab lubada või keelata esipaneelil oleva toitenupu. Valik Enable Front Power button (Luba esipaneeli toitenupp) on vaikimisi valitud.

Tabel 21. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> Luba esipaneeli toitenupp Keela esipaneeli toitenupp

Videokuva valikud

Tabel 22. Video

Valik	Kirjeldus
Multi-Display	<p>Võimaldab režiimi Multi-Display (Mitu ekraani) lubada või keelata. See peab olema lubatud Windows 7 või hilisema versiooni korral.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Multi-Display (Luba mitu ekraani) – vaikesäte <p>MÄRKUS: See funktsioon pole rakendatav teiste operatsioonisüsteemide korral.</p>
Peamine ekraan	<p>Võimaldab valida peamise ekraani, kui süsteemis on saadaval mitu kontrolleri.</p> <ul style="list-style-type: none"> Auto (Automaatne) – vaikimisi lubatud Intel HD Graphics ATI Radeon HD Graphics <p>MÄRKUS: Kui suvand Auto (Automaatne) pole valitud, on aktiveeritud integreeritud graafikaseade.</p>

Turve

Tabel 23. Turve

Valik	Kirjeldus
Administraatori parool	Võimaldab määrata, muuta ja kustutada administraatori parooli.
Süsteemi parool	Võimaldab määrata, muuta ja kustutada süsteemi parooli.
Sisemine HDD-0 parool	Võimaldab määrata, muuta ja kustutada arvuti sisemist HDD-d.
Strong Password (Tugev parool)	See valik võimaldab lubada või keelata süsteemi tugevaid parooli.
Password Configuration (Parooli konfigureerimine)	Võimaldab teil määrata administraatori ja süsteemi paroolide jaoks lubatud minimaalse ja maksimaalse märkide arvu. Märkide arv võib olla 4 kuni 32.
Password Bypass (Paroolist möödaminek)	<p>See valik võimaldab süsteemi taaskäivitamisel süsteemi (algkäivituse) parooli ja sisemise HDD parooli viipadest mööda minna.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Keelatud) – alati küsitakse süsteemi ja sisemise HDD parooli, kui need on määratud. See valik on vaikimisi keelatud. Reboot Bypass (Algkäivitusest möödaminek) – taaskäivitamisel (soe algkäivitus) minnakse parooliviipadest mööda. <p>MÄRKUS: Süsteem küsib alati süsteemi ja sisemise HDD parooli, kui see väljalülitatud olekust sisse lülitatakse (külm algkäivitus). Samuti küsib süsteem alati parooli kõigi moodulisektsiooni HDD-de puhul, mis võivad olemas olla.</p>
Password Change (Parooli muutmine)	<p>See valik võimaldab määrata, kas süsteemi ja HDD paroolide muudatused on lubatud, kui määratakse administraatori parool.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori parooli muutmine) – see on vaikimisi lubatud.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI kapsli püsivara uuendused)	See valik määrab, kas süsteem lubab BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettide kaudu uuendada. See valik on vaikimisi valitud. Selle valiku keelamise korral blokeeritakse BIOS-i uuendused sellistelt teenustelt nagu Microsoft Windows Update ja Linux Vendor Firmware Service (LVFS)

Tabel 23. Turve (jätkub)

Valik	Kirjeldus
TPM 2.0 Security (TPM 2.0 turve)	<p>Võimaldab juhtida, kas Trusted Platform Module (TPM) on operatsioonisüsteemile nähtav.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM sees) – vaikesäte • Clear (Eemalda) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-st möödaminek lubamiskäskude puhul) • PPI Bypass for Disable Commands (PPI-st möödaminek keelamiskäskude puhul) • PPI Bypass for Clear Commands (PPI-st möödaminek käskude eemaldamise puhul) • Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) – vaikesäte • Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) – vaikesäte • SHA – 256 (vaikesäte) <p>Valige üks võimalus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) – vaikesäte
Computrace	<p>See väli võimaldab aktiveerida või keelata tarkvara Absolute Computrace'i teenuse BIOS-i mooduli liidese. Lubab või keelab mittekohustusliku Computrace'i teenuse, mis on mõeldud varahalduse jaoks.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Inaktiveeri) – see on vaikimisi valitud. • Disable (Keela) • Activate (Aktiveeri)
Raami sisetung	<p>See väli kontrollib raami sisetungi funktsiooni.</p> <p>Valige üks järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Keelatud) (vaikesäte) • Enabled (Lubatud) • On-Silent (Vaikimisi sees)
OROM Keyboard Access (OROM-i klaviatuuri juurdepääs)	<p>See valik määrab, kas kasutajad saavad algkäivituse ajal kiirklahvide abil siseneda kuvadele Option ROM Configuration (Valikulise ROM-i konfigureerimine).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disabled (Keelatud) • One Time Enable (Luba üks kord)
Admin Setup Lockout (Administraatori seadistuse lukustamine)	<p>Võimaldab takistada kasutajatel häälestusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. Seda valikut pole vaikimisi määratud.</p>
Master Password Lockout (Peamise parooli lukustamine)	<p>Võimaldab keelata põhiparooli. Kõvaketta paroolid tuleb enne seadete muutmist kustutada. Seda valikut pole vaikimisi määratud.</p>
SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)	<p>Võimaldab teil lubada või keelata täiendavaid UEFI SMM turvalisuse leevendamise kaitsemeetmeid. Seda valikut pole vaikimisi määratud.</p>

Turvalise algkäivituse valikud

Tabel 24. Turvaline algkäivitus

Valik	Kirjeldus
Secure Boot Enable (Turvalise algkäivituse lubamine)	<p>Võimaldab lubada või keelata turvalise algkäivituse funktsiooni</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable (Turvalise algkäivituse lubamine) <p>See valik on vaikimisi valitud.</p>
Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)	<p>Võimaldab teil muuta valiku Secure Boot (Turvaline algkäivitus) käitumist UEFI juhtide allkirjade hindamise või jõustamise lubamiseks.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Juurutamisrežiim) – vaikesäte • Audit Mode (Auditirežiim)

Tabel 24. Turvaline algkäivitus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
Expert key Management (Ekspert-võtmealdus)	<p>Võimaldab käsitseda turvavõtmete andmebaase ainult juhul, kui süsteem on kohandatud režiimis. Valik Enable Custom Mode (Luba kohandatud režiim) on vaikimisi keelatud. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK (vaikesäte) ● KEK ● db ● dbx <p>Kui lubate režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kuvatakse vastavad valikud PK, KEK, db ja dbx. Valikud on järgmised.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Save to File (Salvesta faili) – salvestab võtme kasutaja valitud faili ● Replace from File (Asenda failist) – asendab praeguse võtme võtmega kasutaja valitud failist ● Append from File (Lisa failist) – lisab võtme praegusse andmebaasi kasutaja valitud failist ● Delete (Kustuta) – kustutab valitud võtme ● Reset All Keys (Lähtesta kõik võtmed) – lähtestab vaikesätetele ● Delete All Keys (Kustuta kõik võtmed) – kustutab kõik võtmed <p> MÄRKUS: Kui keelate režiimi Custom Mode (Kohandatud režiim), kustutatakse kõik tehtud muudatused ja taastatakse võtmete vaikesätted.</p>

Inteli tarkvarakaitse laienduste valikud

Tabel 25. Inteli tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus
Luba Intel SGX	<p>This field specifies you to provide a secured environment for running code/storing sensitive information in the context of the main OS.</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● Enabled (Lubatud) ● Software controlled—Default
Enclave'i mälu suurus	<p>This option sets SGX Enclave Reserve Memory Size</p> <p>Klõpsake üht järgmistest valikutest.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 32 MB ● 64 MB ● 128 MB—Default

Jõudlus

Tabel 26. Jõudlus

Valik	Kirjeldus
Multi Core Support (Mitme tuuma tugi)	<p>Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Lisatuumad parandavad osade rakenduste jõudlust.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (Kõik) – vaikimisi ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel SpeedStep.

Tabel 26. Jõudlus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel SpeedStep (Luba Intel SpeedStep) <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
C-States Control (C-olekute kontrollimine)	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori täiendavad uneolekud.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C states (C-olekud) <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
Cache Prefetch (Vahemälu eelhang)	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori MLC striimeri ja MLC ruumilise eelhangija</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Riistvara eelhangija ● Külgneva vahemälu eelhangija <p>Mõlemad valikud on vaikimisi lubatud.</p>
Intel TurboBoost	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Luba Intel TurboBoost <p>See valik on vaikimisi määratud.</p>
HyperThread Control (Hüperlõime juhtimine)	<p>Võimaldab lubada või keelata protsessori hüperlõime.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) ● Enabled (Lubatud) – vaikesäte

Toitehaldus

Tabel 27. Toitehaldus





Valik	Kirjeldus
Vahelduvvoolu taastamine	<p>Määrab viisi, kuidas süsteem reageerib vahelduvvoolutoite taastamisele pärast elektrikatkestust. Valiku AC Recovery (Vahelduvvoolu taastamine) olekuks saab määrata:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Power Off (Lülita välja) – vaikesäte ● Power On (Lülita sisse) ● Last Power State (Viimane toiteolek) <p>Selle valiku väärtus on vaikimisi Power Off (Lülita välja).</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia)	<p>Võimaldab lubada või keelata Inteli kiirvahetustehnoloogia toe. Valik Enable Intel Speed Shift Technology (Luba Inteli kiirvahetustehnoloogia) on määratud vaikimisi.</p>
Auto On Time (Automaatse sisselülitamise aeg)	<p>Määrab arvuti automaatse sisselülitamise aja. Aeg hoitakse standardses 12-tunni vormingus (tunnid:minutid:sekundid). Muutke käivitumise aega, sisestades väärtused kellaaja väljale ja väljale AM/PM.</p> <p>MÄRKUS: See funktsioon ei tööta, kui lülitate arvuti välja pikendusjuhtmel olevast lülitist või liigpinge kaitsmest või kui Auto Power (Automaatne toide) on keelatud.</p>
Wake on LAN	<p>See valik võimaldab arvutil väljalülitatud olekust sisse lülituda, kui selle käivitab spetsiaalne LAN-signaali. See funktsioon töötab ainult siis, kui arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Keelatud) – ei luba süsteemil spetsiaalse LAN-i signaaliga sisse lülituda, kui see saab LAN-ilt äratussignaali. ● LAN Only (Ainult LAN) – võimaldab süsteemi spetsiaalse LAN-i signaaliga sisse lülitada. ● LAN Only (Ainult LAN) – võimaldab süsteemil spetsiaalsete LAN-i signaalidega sisse lülituda. ● LAN with PXE Boot (LAN PXE käivitumisega) – äratuspakett, mis saadetakse süsteemi S4- või S5-olekust, mis põhjustab süsteemi ärkamise ja kohe PXE-lt käivitumise. <p>See valik on vaikimisi keelatud.</p>

Tabel 27. Toitehaldus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
Unerežiimi blokeerimine	Võimaldab keelata unerežiimi sisenemise OS-i keskkonnas. See valik on vaikimisi keelatud.

Termokonfiguratsioon

Tabel 28. Termokonfiguratsioon

Valik	Kirjeldus
Thermal Mode (Termorežiim)	Võimaldab määrata süsteemi ventilaatorite kiiruse. See valik on vaikimisi lubatud. <ul style="list-style-type: none"> • Low (Madal) • Auto (Automaatne) – vaikimisi lubatud See valik on vaikimisi Auto (Automaatne).  MÄRKUS: See säte kehtib kõigele valikus Zone (Tsoon)
CPU Zone (CPU tsoon)	Võimaldab reguleerida ventilaatori minimaalset ja maksimaalset kiirust valikus CPU Zone (CPU tsoon). Märkide arv võib olla 0 kuni 100.  MÄRKUS: Kui režiimi Thermal Mode (Termorežiim) sätteks on Auto (Automaatne), on optimaalne kiirus Zero (Null).
PSU Zone (PSU tsoon)	Võimaldab reguleerida ventilaatori minimaalset ja maksimaalset kiirust valikus PSU Zone (PSU tsoon). Märkide arv võib olla 0 kuni 100.  MÄRKUS: Kui režiimi Thermal Mode (Termorežiim) sätteks on Auto (Automaatne), on optimaalne kiirus Zero (Null).
PCIe Zone (PCIe tsoon)	Võimaldab reguleerida ventilaatori minimaalset ja maksimaalset kiirust valikus PCIe Zone (PCIe tsoon). Märkide arv võib olla 0 kuni 100.  MÄRKUS: Kui režiimi Thermal Mode (Termorežiim) sätteks on Auto (Automaatne), on optimaalne kiirus Zero (Null).

POST-i käitumine

Tabel 29. POST-i käitumine

Valik	Kirjeldus
Numbriluku LED	Võimaldab aktiveerida või keelata arvuti käivitamisel numbriluku funktsiooni. See valik on vaikimisi lubatud.
Klaviatuuri vead	Võimaldab aktiveerida või keelata arvuti käivitamisel klaviatuuri vigadest teatamise. Valik EnableKeyboard Error Detection (Luba klaviatuuri veatuvastus) on vaikimisi lubatud.
Pikendatud BIOS POST-aeg	See valik loob algkäivituseelse lisaviivituse. <ul style="list-style-type: none"> • 0 sekundit (vaikesäte) • 5 sekundit • 10 sekundit
Täisekraani logo	See valik kuvab täisekraani logo, kui kujutis vastab ekraani eraldusvõimele. Valik Enable Full Screen Logo (Luba täisekraani logo) on vaikimisi määramata.
Warnings and Errors	See valik peatab algkäivitusprotsessi ainult hoiatuste või vigade tuvastamise korral. Valige üks järgmistest valikutest. <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Kuva hoiatuste ja vigade puhul viip) – vaikesäte • Continue on Warnings (Jätka hoiatuste korral) • Continue on Warnings and Errors (Jätka hoiatuste ja vigade korral)

Hallatavus

Tabel 30. Hallatavus

Valik	Kirjeldus
USB pakkumine	See pole vaikimisi valitud.
MEBx-i kiirklahv	See valik on vaikimisi valitud.

Virtualiseerimise tugi

Tabel 31. Virtualiseerimise tugi

Valik	Kirjeldus
Virtualization (Virtualiseerimine)	See valik määrab, kas virtuaalmasina monitor (VMM) saab kasutada Inteli virtualiseerimistehnoloogia pakutavaid riistvara lisavõimalusi. <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Virtualization Technology See valik on vaikimisi määratud.
VT for Direct I/O (Virtualiseerimistehnoloogia Direct I/O jaoks)	Lubab või keelab virtuaalmasina monitori (VMM) puhul riistvara lisavõimaluste kasutamise, mida pakub Inteli virtualiseerimistehnoloogia otsese S/V jaoks. <ul style="list-style-type: none">• Enable VT for Direct I/O See valik on vaikimisi määratud.
Usaldusväärne käivitamine	See valik määrab, kas mõõdetud virtuaalmasina monitor (MVMM) saab kasutada Inteli usaldusväärse käivitamistehnoloogia pakutavaid riistvara lisavõimalusi. <ul style="list-style-type: none">• Usaldusväärne käivitamine Seda valikut pole vaikimisi määratud.

Hooldus

Tabel 32. Hooldus

Valik	Kirjeldus
Hooldussilt	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Asset Tag (Seadmesilt)	Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
SERR-i sõnumid	Juhib SERR-i sõnumite mehhanismi. See valik on vaikimisi määratud. Mõned graafikakaardid nõuavad SERR-i sõnumite mehhanismi keelamist.
BIOS Downgrade (BIOS-i versiooni taandamine)	Võimaldab viia süsteemi püsivara üle varasele versioonile. <ul style="list-style-type: none">• BIOS-i versiooni vähendamise lubamine See valik on vaikimisi määratud.
Data Wipe (Andmete kustutamine)	Lubab andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. <ul style="list-style-type: none">• Kustutamine järgmisel algkäivitusel Seda valikut pole vaikimisi määratud.
BIOS Recovery (BIOS-i taastamine)	BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-i taastamine kõvakettalt) – vaikimisi määratud Lubab taastuda teatud rikunud BIOS-i tingimustest taastefaili abil, mis asub kõvakettal või välisel USB-võtmel.

Tabel 32. Hooldus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	<p>BIOS Auto-Recovery (BIOS-i automaatne taaste) – võimaldab taastada BIOS-i automaatselt.</p> <p> MÄRKUS: Väli BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-i taastamine kõvakettalt) peab olema lubatud.</p> <p>Always Perform Integrity Check (Tee alati terviklikkuse kontroll) – kontrollib iga algkäivituse käigus terviklikkust.</p>
First Power On Date	Võimaldab määrata omandamiskuupäeva. Valikut Set Ownership Date (Määra omandamiskuupäev) ei määrata vaikimisi.

Süsteemi logid

Tabel 33. Süsteemi logid

Valik	Kirjeldus
BIOS events (BIOS-i sündmused)	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (BIOS-i) POST sündmusi.

Täiustatud konfiguratsioon

Tabel 34. Täiustatud konfiguratsioon

Valik	Kirjeldus
ASPM	<p>Võimaldab määrata ASPM-i taset.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaatne) (vaikesäte) – seadme ja PCI Expressi jaoturi vahel toimub tagaside andmine, et määrata kindlaks parim seadme toetatud ASPM-i režiim • Disabled (Keelatud) – ASPM-i toitehaldus on kogu aeg välja lülitatud • L1 Only (Ainult L1) – ASPM-i toitehaldus on määratud kasutama režiimi L1
PCIe LinkSpeed (PCIe ühenduse kiirus)	<p>Võimaldab kasutajal valida PCIe ühenduse maksimaalse kiiruse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaatne) – vaikimisi lubatud • Gen 1 • Gen 2

BIOS-i värskendamine

BIOS-i värskendamine Windowsis

See ülesanne

ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, ei tuvastata BitLockerit võit järgmisel arvuti taaskäivitamisel. Jätkamiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja arvuti kuvab igal taaskäivitamisel taastamisvõtme jaoks viipa. Kui taastamisvõtit ei esitata, võib see põhjustada andmete kadumise või operatsioonisüsteemi uuesti paigaldamise. Lisateabe saamiseks vaadake jaotist [BIOS-i värskendamine Delli süsteemides, kus BitLocker on lubatud](#).

ETTEVAATUST: Ärge lülitage arvutit BIOS-i välvärskendamise ajal välja. Arvuti ei pruugi arvuti väljalülitamisel käivituda.

Sammud

1. Avage [Delli tugiteenuste sait](#).
2. Avage **Toote tuvastamine või küsige tuge**. Sisestage väljale toote identifikaatori, mudel ja teenusetaotlus või kirjeldage seda, mida otsite ja seejärel klõpsake valikul **Otsi**.

MÄRKUS: Kui teil pole teenusesilti, klõpsake nuppu **Tuvasta see arvuti**. Sait tuvastab teie seadme automaatselt ja seejärel võite klõpsata **nuppu Tutvu tootetoega**, et minna oma seadme tugilehele. Võite kasutada ka toote ID-d või sirvida oma arvutimudelit käsitsi.
3. Klõpsake **valikut Draiverid ja allalaadimised**.
4. Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
5. ripploendist **Kategooria**.
6. Valige BIOS-i uusim versioon ja klõpsake BIOS-i allalaadimiseks nuppu Laadi alla file oma arvuti jaoks.
7. Kui allalaadimine on lõppenud, navigeerige kausta, kuhu BIOS-i värskendusfail on salvestatud.
8. Topeltklõpsake BIOS-i värskendusfailil ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
Lisateabe saamiseks otsige [Delli tugisaidilt](#).

BIOS-i värskendamine Linuxis ja Ubuntu

Süsteemi BIOS-i värskendamiseks arvutis, mis on installitud Linuxi või Ubuntu, vaadake [Delli tugisaidi Delli BIOS-i värskendamine Ubuntu või Linux keskkonnas](#).

BIOS-i värskendamine Windowsi USB-draivi abil

See ülesanne


ETTEVAATUST: Kui BitLockerit ei peatata enne BIOS-i värskendamist, ei tuvastata BitLockerit võit järgmisel arvuti taaskäivitamisel. Jätkamiseks palutakse teil sisestada taastamisvõti ja arvuti kuvab igal taaskäivitamisel taastamisvõtme jaoks viipa. Kui taastamisvõtit ei esitata, võib see põhjustada andmete kadumise või operatsioonisüsteemi uuesti paigaldamise. Lisateabe saamiseks vaadake jaotist [BIOS-i värskendamine Delli süsteemides, kus BitLocker on lubatud](#).

ETTEVAATUST: Ärge lülitage arvutit BIOS-i välvärskendamise ajal välja. Arvuti ei pruugi arvuti väljalülitamisel käivituda.

Sammud

1. Avage [Delli tugiteenuste sait](#).

2. Avage **Toote tuvastamine või küsige tuge**. Sisestage väljale toote identifikaatori, mudel ja teenusetaotlus või kirjeldage seda, mida otsite ja seejärel klõpsake valikul **Otsi**.

 **MÄRKUS:** Kui teil pole teenusesilti, klõpsake nuppu **Tuvasta see arvuti**. Sait tuvastab teie seadme automaatselt ja seejärel võite klõpsata **nuppu Tutvu tootetoega**, et minna oma seadme tugilehele. Võite kasutada ka toote ID-d või sirvida oma arvutimudelit käsitsi.

3. Klõpsake **valikut Draiverid ja allalaadimised**.
4. Valige arvutisse installitud operatsioonisüsteem.
5. ripploendist **Kategooria**.
6. Valige BIOS-i uusim versioon ja klõpsake BIOS-i allalaadimiseks nuppu Laadi alla file oma arvuti jaoks.
7. Looge käivitav USB-draiv. Lisateabe saamiseks otsige [Delli tugisaidilt](#).
8. Kopeerige BIOS-i häälestusprogrammi fail käivitavale USB-draivile.
9. Ühendage alglaaditav USB-draiv arvutiga, mis vajab BIOS-i värskendust.
10. Taaskäivitage arvuti ja vajutage klahvi **F12**.
11. Valige USB-draiv **ühekordse alglaadimise menüüst**.
12. Sisestage BIOS-i seadistusprogrammi failinimi ja vajutage **sisestusklahvi BIOS-i värskendusutiilit**.
13. BIOS-i värskenduse lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

BIOS-i värskendamine ühekordse alglaadimise menüüst

BIOS-i värskendamiseks ühekordse algkäivituse menüüst vaadake jaotist BIOS-i värskendamine [Delli tugisaidiühkekordse algkäivituse menüüst](#) ..

Süsteemi ja seadistuse parool

Tabel 35. Süsteemi ja seadistuse parool

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

Oma arvuti kaitsmiseks saate määrata süsteemi- ja seadistusparooli.

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

 **ETTEVAATUST:** Kui arvuti on lukustamata ja järelevalveta, on igapähe juurdepääs teie arvutisse salvestatud andmetele.

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

Süsteemi parooli ja seadistusparooli määramine

Eeltingimused

Saate uue süsteemi parooli **System Password** määrata ainult siis, kui olek on **Not Set** (Pole määratud).

See ülesanne

Süsteemi seadistusse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist klahvi F2.

Sammud

- Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **Security** (Turve) ja vajutage klahvi Enter.
Kuvatakse kuva **Security** (Turve).
- Valige **System Password** (Süsteemi parool) ja looge väljal **Enter the new password** (Uue parooli sisestamine) 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Trükkige süsteemi parool, mille te juba väljal **Confirm new password** (Uue parooli kinnitamine) sisestasite ja klõpsake **OK**.
- Vajutage klahvi Esc ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
- Muudatuste salvestamiseks vajutage klahvi Y.
Arvuti taaskäivitub.

Olemasoleva süsteemi seadistusparooli kustutamine või muutmine


Eeltingimused

Enne olemasoleva süsteemi ja/või seadistusparooli kustutamist või muutmist veenduge, et **Password Status** (Parooli olek) oleks olekus (süsteemi seadistuses) Unlocked (Avatud). Te ei saa olemasolevat süsteemi ja/või seadistusparooli kustutada ega muuta, kui **Password Status** (Parooli olek) on Locked (Lukustatud).

See ülesanne

Süsteemi seadistusse sisenemiseks vajutage kohe pärast toite sisselülitamist või taaskäivitamist klahvi F2.

Sammud



1. Tehke ekraanil **System BIOS** (Süsteemi BIOS) või **System Setup** (Süsteemi seadistus) valik **System Security** (Süsteemi turve) ja vajutage klahvi Enter.
Kuvatakse ekraan **System Security** (Süsteemi turve).
2. Kontrollige ekraanilt **System Security** (Süsteemi turve), et valiku **Password Status** (Parooli olek) olekuks oleks **Unlocked** (Avatud).
3. Valige **System Password** (Süsteemi parool), muutke olemasolevat süsteemi parooli või kustutage see ja vajutage klahvi Enter või Tab.
4. Valige **Setup Password** (Seadistusparool), muutke olemasolevat süsteemi parooli või kustutage see ja vajutage klahvi Enter või Tab.
 **MÄRKUS:** Kui muudate süsteemi ja/või seadistusparooli, sisestage uus parool küsimisel uuesti. Kui kustutate süsteemi ja/või seadistusparooli, kinnitage kustutamine küsimisel.
5. Vajutage klahvi Esc ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
6. Muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistusest väljumiseks vajutage Y.
Arvuti taaskäivitub.

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad


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


Tabel 36. Iseteenindusallikad

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Dell'i toodete ja teenuste kohta	Delli sait
My Dell (Minu Dell)	
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	Windowsi tugiteenuste sait Linux'i tugiteenuste sait
Tõrkeotsingu teave, kasutusjuhendid, häälestussuunised, toodete tehnilised andmed, tehnilise abi ajaveebid, draiverid, tarkvaravärskendused jne.	Delli tugiteenuste sait
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste arvutiga seotud probleemide kohta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avage Delli tugiteenuste sait. 2. Sisestage väljale Search (Otsing) teema või märksõna. 3. Klõpsake seotud artiklite toomiseks nuppu Search (Otsing).
<p>Õppige ja saage oma toote kohta teada järgmist.</p> <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 	<p>Vaadake <i>Me and My Dell</i> aadressil Delli tugiteenuste saidi juhendite jaotises.</p> <p>Oma toote jaoks asjakohase juhendi <i>Me and My Dell</i> (Mina ja mu Dell) leidmiseks tuvastage oma toode ühel järgmistest viisidest.</p> <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 vaadake [Delli tugiteenuste saidil kasutajatoega ühenduse võtmise jaotist](#).

 **MÄRKUS:** Teenuste kättesaadavus võib olenevalt riigist või piirkonnast ja tootest erineda.

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

Revisjoni ajalugu

Jälgib kõiki dokumendis tehtud uuendusi. Tavaliselt sisaldab see muudatuse kuupäeva, versiooninumbrit ja lühikest kirjeldust muudatuse kohta. See logi aitab säilitada läbipaistvust, vastutust ja selget edusammude ajakava.

Tabel 37. Revisjoni ajalugu

Läbivaatus	Kuupäev	Kirjeldus
A09	Märts 2026	Uuendasin NVIDIA Quadro P400 videokaardi pordiinfot.
A00	Juuli 2018	Algne avaldamise kuupäev.