

Dell Latitude 5424 Rugged

Häälestamine 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: Raami ülevaade.....	5
Eestvaade.....	6
Vaade vasakult küljelt.....	6
Vaade paremalt küljelt.....	7
Altvaade.....	7
Pealtvaade.....	8
Tagantvaade.....	9
Peatükk 2: Kiirklahvi määratlus.....	10
Peatükk 3: Tehnilised näitajad.....	12
Protsessor.....	12
Mälu.....	13
Alus.....	13
Süsteemiteave.....	13
Emaplaadi konnektorid.....	14
Salvestusruum.....	14
Heli.....	15
Graafika tehnilised näitajad.....	15
Kaamera.....	16
Suhtlus.....	16
Välised pordid ja pistmikud.....	16
Mälukaardi lugeja.....	17
Kiipkaardilugeja.....	17
Riistvara ja tarkvara turve.....	17
Ekraan.....	18
Klaviatuur.....	19
Puuteplaat.....	19
Aku.....	19
Toiteadapter.....	20
Süsteemi füüsilised mõõtmed.....	21
Arvuti keskkond.....	21
Vastavus eeskirjadele ja keskkonnanõuetele.....	22
Operatsioonisüsteem.....	22
Peatükk 4: Süsteemi seadistus.....	23
Algkäivituse menüü.....	23
Navigatsiooniklahvid.....	23
Süsteemi seadistusvalikud.....	24
Üldised valikud.....	24
Süsteemi konfiguratsioon.....	24
Videokuva valikud.....	27
Turve.....	27
Turvaline algkäivitus.....	29

Inteli tarkvarakaitse laienduste valikud.....	30
Jõudlus.....	30
Toitehaldus.....	31
POST-i käitumine.....	32
Hallatavus.....	33
Virtualiseerimise tugi.....	33
Juhtmeta ühenduse valikud.....	34
Hooldus.....	34
Süsteemi logid.....	35
Teave.....	35
Algkäivituse järjestus.....	36
Süsteemi ja seadistuse parool.....	36
Süsteemi seadistuse parooli määramine.....	36
Olemasoleva süsteemi seadistuse parooli kustutamine või muutmine.....	37
Peatükk 5: Tarkvara.....	38
Windowsi draiverite allalaadimine.....	38
Peatükk 6: Abi saamine.....	39
Delli kontaktteave.....	39

Raami ülevaade

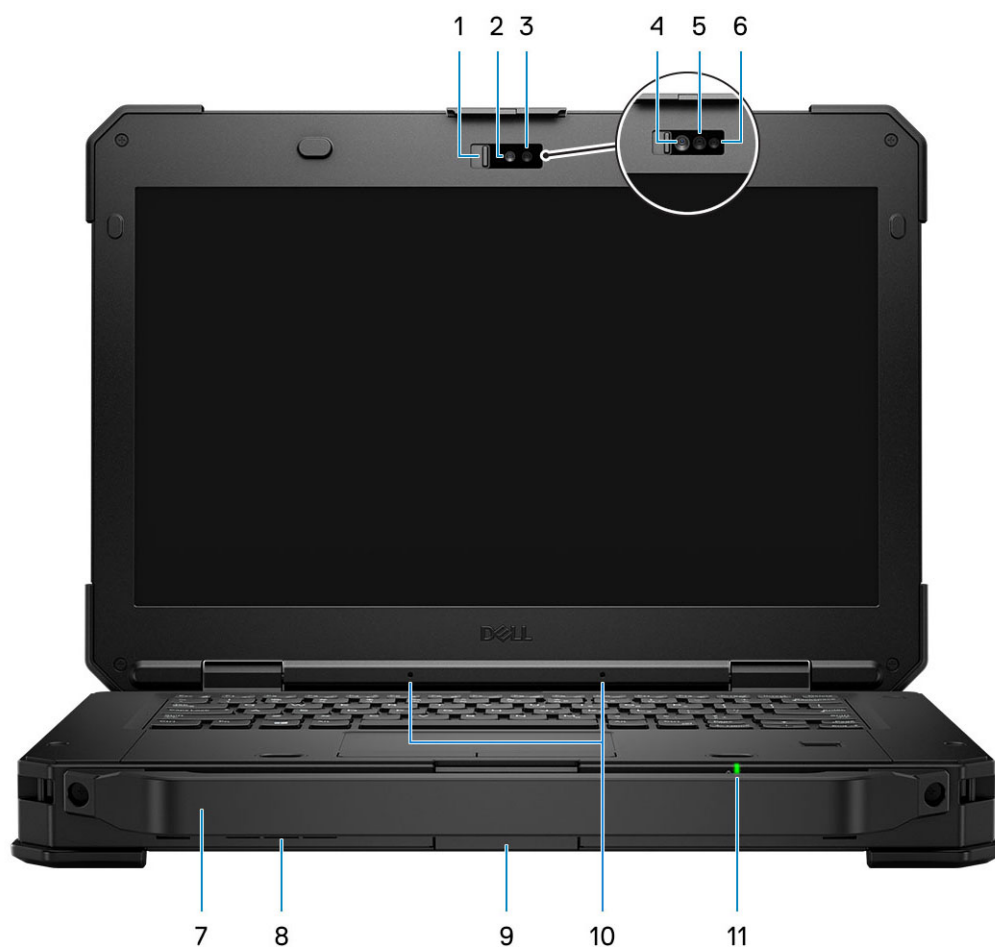
Selles peatükis kirjeldatakse mitut raami vaadet koos nimetatud portide ja pistmikega.



Teemad:

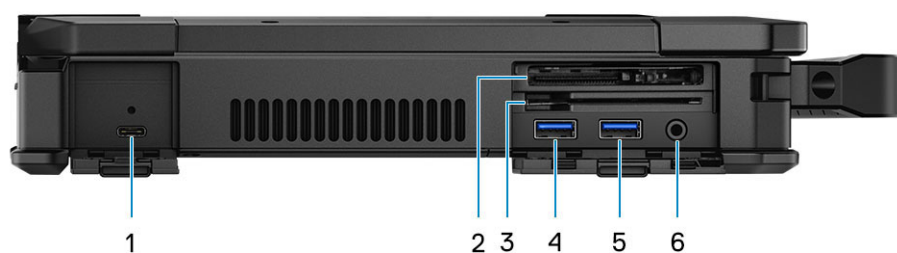
- [Eestvaade](#)
- [Vaade vasakult küljelt](#)
- [Vaade paremalt küljelt](#)
- [Altvaade](#)
- [Pealtvaade](#)
- [Tagantvaade](#)

Eestvaade



- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Kaamera katik | 2. RGB-kaamera |
| 3. RGB-kaamera oleku LED | 4. IR-kaamera |
| 5. IR-kiirgur | 6. IR-kaamera oleku LED |
| 7. Käepide | 8. Kõlarid |
| 9. LCD-lukusti | 10. Mikrofonijada |
| 11. Aku oleku LED | |

Vaade vasakult küljelt

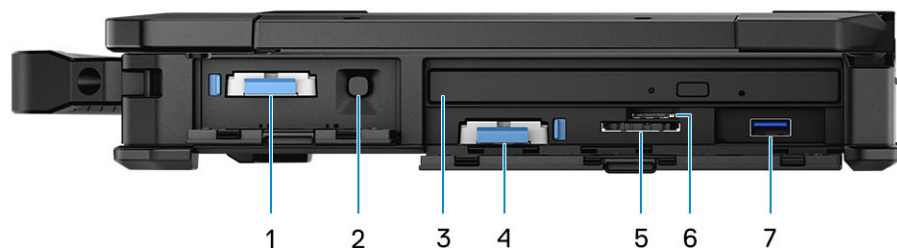


- | | |
|--|---|
| 1. USB C-tüüpi DisplayPorti Alt-režiim / 2. põlvkonna USB 3.1 / Power Delivery | 2. Ekspresskaardi luger / PCMCIA (valikuline) |
| 3. Kiipkaardilugur | 4. USB 3.1. põlvkonna A-tüüpi port (PowerShare'iga) |

5. USB 3.1 1. põlvkonna A-tüüpi port

6. 3,5 mm universaalse heliväljundi port

Vaade paremalt küljelt



1. Sekundaarne SSD

2. Pliatsi pesa

3. Optiline draiv

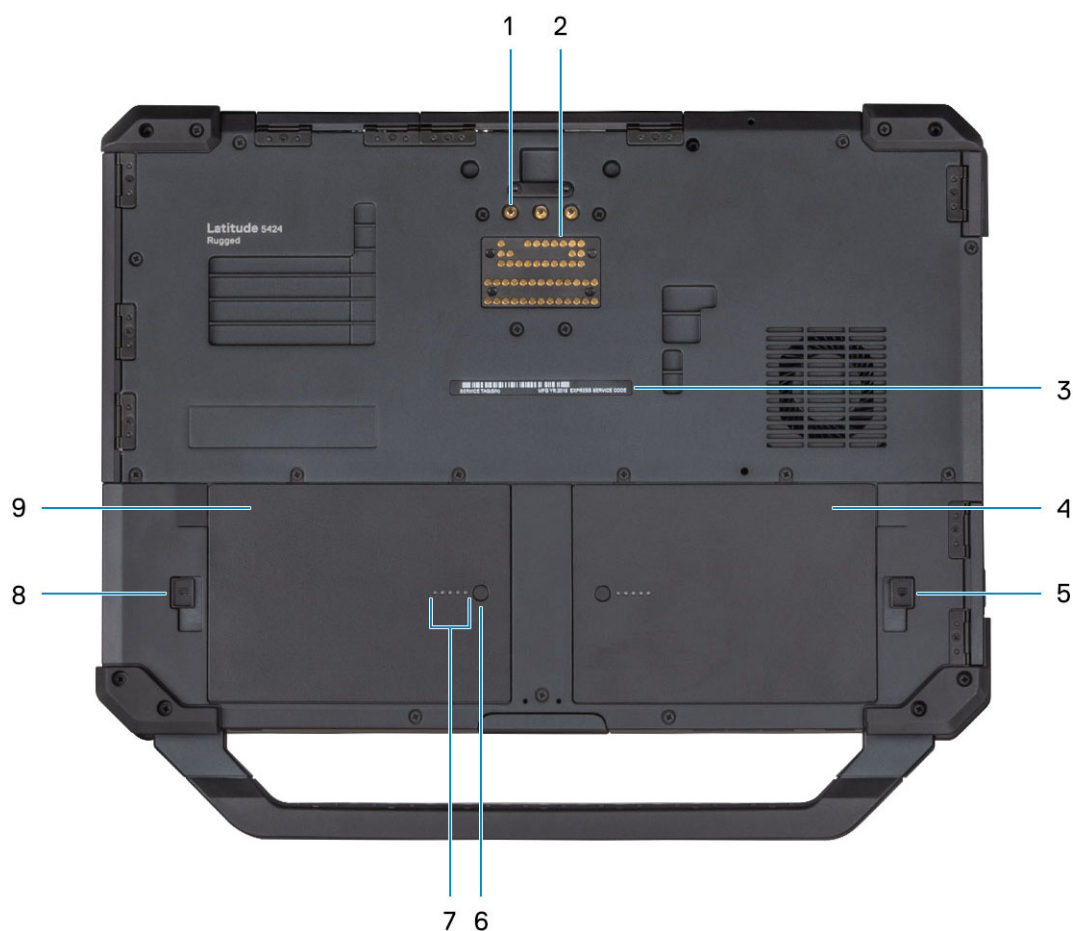
4. Primaarne SSD

5. SD-kaardi luger

6. SIM-kaardi pesa

7. USB 3.1 1. põlvkonna A-tüüpi port (süvendiga USB, toetab mini-USB ühendust suletud luukidega)

Altvaade



1. Raadiosagedust läbilaskvad pistmikud

2. Dokkimisport

3. Hooldussildi kleebis

4. Aku – 1

- 5. Aku – 1 lukusti
- 7. Aku laadimise näidiku LED
- 9. Aku – 2 (valikuline)

- 6. Aku laadimise näidiku nupp
- 8. Aku – 2 lukusti

Pealtvaade



- 1. Toitenupp
- 3. Puuteplaat

- 2. Klaviatuur
- 4. Sõrmejäljelugeja (valikuline)

Tagantvaade



- | | |
|---|---|
| 1. Etherneti port (valikuline tagumine konfigureeritav S/V) | 2. VGA-port (valikuline tagumine konfigureeritav S/V) |
| 3. Jadaport | 4. Etherneti port |
| 5. HDMI 2.0 port | 6. T-varde luku pesa |
| 7. Alalisvoolusisendi (toide) port | |

⚠ ETTEVAATUST: PLAHVATUSOHT – väliseid ühendusi (toiteadapteri port, HDMI-port, USB-pordid, RJ45 port, jadapordid, heliväljundi port, kiipkaardilugeja, SD-kaardi lugeja pesa, ekspresskaardi lugeja pesa, PC-kaardi lugeja pesa, SIM-kaardi pesa) ei tohi kasutada ohtlikus kohas.

⚠ HOIATUS: Ärge blokeerige õhuavasid, ärge lükake sinna sisse esemeid ega laske tolmul sinna koguneda. Ärge hoidke oma töötavat Delli arvutit vähese õhu liikumisega keskkonnas (nt portfellis). Õhuvoolu piiramine võib kahjustada arvutit. Kui arvuti kuumeneb, lülitub sisse ventilaator. Ventilaatori hääl on normaalne ega anna märku ventilaatori või arvuti probleemist.

Kiirklahvi määratlus

Fn-toiming: esmane toiming on meediaklahviga, teised toimingud klahvidega F1–F12.

- Fn-lukk kasutab ainult esmast ja teist toimingut (F1–F12).
- F7 on Stealth – sobib täiuslikult tugevatele ja pooltugevatele platvormidele. See lülitab välja LCD, kõik traadita ühendused, kõik hoiatused, märgutuled, heli, ventilaatori jne.

Tabel 1. Klaviatuuri otseteed

Kiirklahvid	Funktsioon	Kirjeldus
Fn ja ESC	Fn-lukk	Võimaldab kasutajal kasutada lukustatud ja lukustamata Fn-klahve.
Fn ja F1	Heli vaigistamine	Vaigistab/taastab ajutiselt heli. Vaigistamiseelne helitugevus naaseb pärast selle taastamist.
Fn ja F2	Heli vaiksemaks muutmine/vähendamine	Vähendab helitugevust, kuni on saavutatud väikseim tase või heli lülitub välja.
Fn ja F3	Heli juurde lisamine/suurendamine	Suurendab helitugevust, kuni on saavutatud suurim tase või heli lülitub välja.
Fn ja F4	Mikrofoni vaigistamine	Vaigistab integreeritud mikrofoni, et see ei saaks heli salvestada. Funktsiooniklahvil F4 on LED, mis teavitab kasutajat selle funktsiooni olekust: • LED väljas = mikrofoni saab heli salvestada • LED sees = vaigistatud mikrofoni, heli ei saa salvestada
Fn ja F5	Num-lukk	Võimaldab kasutajal kasutada lukustatud ja lukustamata NumLock-klahvi.
Fn ja F6	Kerimise lukk	Kasutatakse kerimise lukustusklahvina.
Fn ja F7	Stealth-režiim	Võimaldab kasutajal lubada ja keelata Stealth-režiimi.
Fn ja F8	LCD ja projektori ekraan	Määrab LCD ja välisseadmete videoväljundi, kui need on ühendatud, ja näitab praegust.
Fn ja F9	Otsing	Windows Searchi dialoogiboksi avamiseks jäljendab klahvivajutust Windowsi klahv + F.
Fn ja F10	Klaviatuuri valgustus/taustavalgus	Määrab klaviatuuri valgustuse/taustavalguse heleduse. Kiirklahvid läbivad vajutamisel järgmised

Tabel 1. Klaviatuuri otseteed (jätkub)

Kiirklahvid	Funktsioon	Kirjeldus
		heleduse olekud: keelatud, hämar, hele. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake jaotist Klaviatuuri valgustus/taustavalgus.
Fn ja F11	Heleduse vähendamine	Vähendab LCD-ekraani heleduse taset iga vajutusega, kuni on saavutatud väikseim tase. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake jaotist LCD heledus.
Fn ja F12	Heleduse suurendamine	Suurendab LCD-ekraani heleduse taset iga vajutusega, kuni on saavutatud suurim tase. Üksikasjalikuma teabe saamiseks vaadake jaotist LCD heledus.
Fn ja PrintScreen	Raadio sisse/välja	Lülitab kõik traadita raadiod sisse ja välja. Näiteks WLAN, WWAN ja Bluetooth.
Fn ja Insert	Unerežiim	Viib süsteemi olekusse ACPI S3 ega ärata süsteemi.

Traditsioonilised programmeerimisfunktsioonid, nagu Scroll Lock, määratakse alfa-klahvidele, millele pole trükitud legende.

- **Fn ja S** = Scroll Lock
- **Fn ja B** = Pause
- **Fn ja Ctrl ja B** = Break
- **Fn ja R** = Sys-Req

 **MÄRKUS:** Taustvalgustuse klaviatuuridel pole klahvil F10 funktsioone ja funktsiooniklahvi ikoon eemaldatakse.

Tehnilised näitajad

MÄRKUS: Pakkumised võivad piirkonniti erineda. Järgmised tehnilised näitajad on ainult need, mis seaduse alusel peavad teie arvutiga kaasas olema. Lisateabe saamiseks oma arvuti konfiguratsiooni kohta minge oma Windowsi operatsioonisüsteemi jaotisse Help and Support, et vaadata oma arvuti teavet.

Teemad:

- Protsessor
- Mälu
- Alus
- Süsteemiteave
- Emaplaadi konnektorid
- Salvestusruum
- Heli
- Graafika tehnilised näitajad
- Kaamera
- Suhtlus
- Välised pordid ja pistmikud
- Mälukaardi lugeja
- Kiipkaardilugeja
- Riistvara ja tarkvara turve
- Ekraan
- Klaviatuur
- Puuteplaat
- Aku
- Toiteadapter
- Süsteemi füüsilised mõõtmised
- Arvuti keskkond
- Vastavus eeskirjadele ja keskkonnanõuetele
- Operatsioonisüsteem

Protsessor

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

Tabel 2. Protsessori tehnilised näitajad

Tüüp	UMA graafika
Inteli kahetuumaline i3-7130U Kaby Lake'i protsessor, vahemälu: 3 MB / keermete arv (T): 4 / baassagedus: 2,7 GHz / nõutav jahutusvõimsus (TDP): 15 W	Intel HD Graphics 620
Inteli neljatuumaline i5-8350U Kaby Lake'i protsessor (6 MB / 8 T / 1,7 GHz / 15 W)	Intel UHD-graafika 620
Inteli neljatuumaline i7-8650U Kaby Lake'i protsessor (8 MB / 8 T / 1,9 GHz / 15 W)	Intel UHD-graafika 620

Tabel 2. Protsessori tehnilised näitajad (jätkub)

Tüüp	UMA graafika
Inteli kahetuumaline i5-6300U Skylake'i protsessor (3 MB / 4 T / 2,4 GHz / 15 W)	Intel HD Graphics 520

Mälu

Tabel 3. Mälu tehnilised näitajad

Mälu konfiguratsioon	
Minimaalne mälu konfiguratsioon	4 GB
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	32 GB
Pesade arv	Kaks DDR4 SODIMM-i pesa
Maksimaalne toetatud mälu pesa kohta	16 GB
Mälu valikud	8 GB – 2 x 4 GB / 1 x 8 GB 16 GB: 2 x 8 GB 32 GB: 2 x 16 GB
Tüüp	DDR4 SDRAM (ainult mitte-ECC mälu)
Kiirus	2400 MHz (Kaby Lake'i protsessor) 2133 MHz (Sky Lake'i protsessor)

Alus

Tabel 4. Aluse konfiguratsioonid

Alus
- Inteli kahetuumaline i3-7130U Kaby Lake'i protsessor, Intel HD 620 UMA graafika, TPM - Inteli neljatumaline i5-8350U Kaby Lake'i protsessor, Intel UHD 620 UMA graafika, TPM, vPro - Inteli neljatumaline i5-8350U Kaby Lake'i protsessor, AMD Radeon 540 (2 GB / 64-bitine) diskreetne graafika, TPM, vPro - Inteli neljatumaline i5-8350U Kaby Lake'i protsessor, AMD Radeon RX540 (4 GB / 128-bitine) diskreetne graafika, TPM, vPro - Inteli neljatumaline i7-8650U Kaby Lake'i protsessor, AMD Radeon 540 (2 GB / 64-bitine) diskreetne graafika, TPM, vPro - Inteli neljatumaline i7-8650U Kaby Lake'i protsessor, AMD Radeon RX540 (4 GB / 128-bitine) diskreetne graafika, TPM, vPro - Inteli kahetuumaline i5-6300U Sky Lake'i protsessor, Intel HD 520 UMA graafika, TPM

Süsteemiteave

Tabel 5. Süsteemiteave

Süsteemi kiibistiku teave	
Kiibistik	- Intel Kaby Lake U, kahetuumaline (protsessoriga integreeritud) - Intel Kaby Lake U, neljatumaline (protsessoriga integreeritud) - Intel Sky Lake U, kahetuumaline (protsessoriga integreeritud)
DRAM-siini laius	64-bitine
Programmeeritav elekterkustutusega välkpüsimälu	SP1 128 Mbit/s

Tabel 5. Süsteemiteave (jätkub)

Süsteemi kiibistiku teave	
PCIe-siin	100 MHz
Väline siinisagedus	DMI 3.0 – 8 GT/s

Emaplaadi konnektorid

Tabel 6. Sisemised M.2 emaplaadi konnektorid

Pesad	Suvandid
M.2 (pesa 1, võti A)	Traadita kohtvõrk (WLAN) / traadita gigabitt-liit (WiGig)
M.2 (pesa 3, võti M)	SATA/PCIe x2 või PCIe x4 SSD
M.2 (pesa 2, võti B)	SSD / traadita laivõrk (WWAN)

Salvestusruum

MÄRKUS: Kuigi selle arvuti saab tellida mitme salvestusseadmega, ei saa arvutile pärast selle tootmist lisasalvestusruumi lisada. Salvestusseadme töötamiseks on vajalikud teised komponendid. Need komponendid pole pärast arvuti ehitamist saadaval.

Tabel 7. Hoiustamise tehnilised näitajad

Tüüp	Vormitegur	Liides	Turbevalik	Maht
Peamine salvesti (HDD, SSD, FIPS, SED, Opal)	Puudub / PCIe M.2 2280 (ilma tööriistata eemaldatav kahepoolne M.2-ga ühilduv kandur)	M.2 2280 SSD PCIe x4 SATA 3	FIPS, SED, Opal	128 GB 1 TB 2 TB 1 TB OPAL SED 500 GB 1 TB 500 GB FIPS 140-2-ga ühilduv SED
Teisene salvesti / vahemälu (SSD/HDD)	Puudub / 2,5-tolline SATA HDD / M.2 SATA 3 SSD (ilma tööriistata eemaldatav salvesti)	M.2 SATA 3 / M.2 2280 PCIe x4	Puudub	256 GB 512 GB
Kolmas salvesti / vahemälu (asendab ODD õhulahtrit)	Puudub / 2,5-tolline SATA 3 HDD / M.2 2280 (M.2 PCIe/ SATA SSD/HDD (ilma tööriistata eemaldatav salvesti) / 9,5 mm ODD	M.2 SATA 3 / M.2 2280 PCIe x4 / SATA 3	Puudub	256 GB 512 GB 8× DVD-ROM 9,5 mm optiline draiv 8× DVD+/-RW 9,5 mm optiline draiv 6× BD-RE 9,5 mm optiline draiv

MÄRKUS: 2,5-tolline SATA 3 HDD asendab ODD õhu lahtrit esmase salvesti valikuna, kui esmase salvesti asukohas puudub SSD.)

Heli

Tabel 8. Heli tehnilised näitajad

Juhtseade	ALC3254
Tüüp	Ühekanaliline
Kõlarid	Üks
Liides	• Universaalne stereo peakomplekt / mikrofoni komplekt • Jõulised kvaliteetkõlarid • Mõra summutavad jadamikrofonid
Sisekõlari võimendi	2 W (RMS)

Graafika tehnilised näitajad

Tabel 9. Graafika tehnilised näitajad

Juhtseade	Tüüp	Protsessori sõltuvus	Graafika mälutüüp	Maht	Välise kuva tugi	Maksimaalne eraldusvõime
Intel HD 620 graafika	UMA	Intel Core i3 – 7130U	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	HDMI 2.0	4096 × 2304 60 Hz juures
Intel UHD 620 graafika	UMA	Intel Core i5 – 8350U	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	HDMI 2.0	4096 × 2304 60 Hz juures
Intel HD 520 graafika	UMA	Intel Core i5 – 6300U	Integreeritud	Jagatud süsteemimälu	HDMI 2.0	4096 × 2304 60 Hz juures
AMD Radeon 540	Diskreetne	Intel Core i5 – 8350U Intel Core i7 – 8650U	Diskreetne	Spetsiaalne, 2 GB DDR5	HDMI 2.0 Täiendavad videopordid tagumise konfigureeritava S/V-asukoha kaudu • VGA • Kuvaport	4096 × 2304 60 Hz juures
AMD Radeon RX540	Diskreetne	Intel Core i5 – 8350U Intel Core i7 – 8650U	Diskreetne	Spetsiaalne, 4 GB DDR5	HDMI 2.0 Täiendavad videopordid tagumise konfigureeritava S/V-asukoha kaudu • VGA • Kuvaport	4096 × 2304 60 Hz juures

 **MÄRKUS:** Täiendavad videopordid tagumise konfigureeritava S/V-asukoha kaudu on saadaval ainult diskreetse graafikalahendusega.

Kaamera

Tabel 10. Kaamera tehnilised näitajad

Eraldusvõime	Kaamera: • liikumatu pilt: 0,92 megapiksli • video: 1280 × 720 sagedusel 30 kaadrit sekundis Infrapunakaamera (valikuline): • liikumatu pilt: 0,30 megapiksli • video: 340 × 340 sagedusel 60 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk	• Kaamera – 86,7 kraadi • Infrapunakaamera – 70 kraadi

Suhtlus

Tabel 11. Side tehnilised näitajad

Võrguadapter	Tehnilised näitajad
Ethernet	Integreeritud Intel i219LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) koos Inteli kaugäratuse, PXE ja jumbo kaardrite toega. (2. NIC tagumises konfigureeritavas S/V-asukohas)
Traadita kohtvõrk (valikuline)	• Intel Dual Band Wireless-AC 8265 (802.11ac) 2 × 2 + Bluetooth 4.2 • Intel Dual Band Wireless-AC 8265 (802.11ac) 2 × 2 (ilma Bluetoothita) • Dell Wireless 1820 – 802.11a/b/g/n/ac kahe ribaline (2 × 2) WiFi + Bluetooth 4.2
Traadita WAN (valikuline)	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE
Ülemaailmse positsioneerimissüsteemi (GPS) moodul (valikuline)	U-blox NEO-M8 spetsiaalne GPS-i kaart

Välised pordid ja pistmikud

Tabel 12. Välised pordid ja pistmikud

Pordid	Tehnilised näitajad
Laienduspesa	Ekspresskaart/PCMCIA
USB	• Üks USB 3.1 1. põlvkonna A-tüüpi port PowerShare'i ja teite/äratuse toega • Kaks 1. põlvkonna A-tüübilise USB 3.1 porti • Üks USB C-tüüpi DisplayPorti Alt-režiim / 2. põlvkonna USB 3.1 / Power Delivery
Turve	T-vara pesa
Dokkimisport	• USB C-tüüpi monitori alus/dokk • Latitude'i USB C-tüüpi dokk • Delli Rugged-seeria Pogo dokk (tagasiulatavalt ühildub 2. põlvkonnaga)

Tabel 12. Välised pordid ja pistmikud (jätkub)

Pordid	Tehnilised näitajad
Heli	• Universaalne helipistik (üldine peakomplekti pistik + mikrofoni telefoni sisendi + juhtme sisendi tugi) • Puudub / müra summutavad topelt jadamikrofonid
Video	• HDMI 2.0
Võrguadapter	Üks RJ-45-liitmik
Jadaport	Üks Legacy jadaport RS-232
Tagumine konfigureeritav S/V-asukoht	• Tühi – S/V puudub, tühi raam (TEHASE VAIKESÄTE) • 2. gigabit RJ-45 + 2. RS-232 • 2. gigabit RJ-45 + VGA-väljund • 2. gigabit RJ-45 + DisplayPort-väljund (täismõõdus) • 2. gigabit RJ-45 + Fischer
SIM-kaardi luger	Üks mikro-SIM-kaardi luger

Mälukaardi lugeja

Tabel 13. Meediumkaardi lugeja tehnilised näitajad

SD-kaardi lugeja tehnilised näitajad	
Tüüp	Üks SD-kaardi pesa
Toetatud kaardid	• SD • SDHC • SDXC

Kiipkaardilugeja

Tabel 14. Kontaktita kiipkaardilugeja

Tüüp	FIPS 201 kontaktiga / kontaktita kiipkaardilugeja
ISO sertifitseerimine	ISO14443A

Riistvara ja tarkvara turve

Tabel 15. Riistvara turve

Riistvara turve	
TPM 2.0 FIPS 140-2 sertifitseeritud, TCG sertifitseeritud* * TCG sertifitseerimine (veebruari 2018)	Jah, Diskreetne TPM 2.0 IC (tagasiulatuvalt alandatud kuni 1.2-ni)
BIOS keelab TPM-i (Hiina/Venemaa)	Jah
Valikuline ControlVault 2.0 täpsem autentimine FIPS 140-2 3. taseme sertifitseerimisega (riistvara autentimise konfiguratsioonid)	Jah, TCG sertifitseeritud (veebruari 2018)
Valikuline riistvara autentimispakett 2. • FIPS 201 kontaktiga kiipkaart	Jah

Tabel 15. Riistvara turve (jätkub)

Riistvara turve	
ControlVault 2.0	
Valikuline riistvara autentimispakett 4. - Puudutusega sõrmejäljelugeja - FIPS 201 kontaktiga kiipkaart - Kontaktivaba kiipkaart - NFC - ControlVault 2.0	Jah - Synapticsi sõrmejäljelugeja - Synapticsi kiipkaardilugeja + kontaktivaba kiipkaart
Turvaluku pesa (Kensingtoni T-varda luku pesa)	Jah
SED (Opal 2.0 – SATA liides)	Jah
Mittelenduvuse avaldus	Jah
Pakett 6 ControlVault 2 ja puudutusega sõrmejälg	Jah
POA: toite sisselülitamise autentimine	Jah (toetatud ainult koos sõrmejäljelugejaga)

Tabel 16. Tarkvara turve

Tarkvara turve	
Latitude'i turbetarkvara tarkvara toimimise plaani/tsükli loendi kohaselt	Jah
BIOS-i D-Pedigree (turvalise tarneahela funktsionaalsus) võimaldab järgmist. - Toote turvaline tarneahel hõlmab BIOS-i kujutise terviklikkust - Kinnipidamisahel - Osa jälgitavus	Jah

Ekraan

Tabel 17. Ekraani tehnilised näitajad

Tüüp	Täis-HD puutetundlik / puutevaba
Ekraani suurus (diagonaal)	14 tolli (16:9)
LCD-ekraani tehnoloogia	FHD (1920 × 1080)
Ekraan	Puutevaba/puutetundlik (10 sõrmega PCAP kinda/vee/pliatsi võime)
Algne eraldusvõime	1920 × 1080
Kõrglahutus	Jah
Heledus	Standardne heledus (SH): 220 nitti / välistingimustes nähtav (VN): 1000 nitti
Kõrgus	173,95 mm / 6,85 (kuvamisala)
Laius	309,4 mm / 12,18 tolli
Megapiksleid	2,07
Piksleid tolli kohta (PPI)	157
Piksli samm	0,161 mm
Värvisügavus	16,2 miljonit värvi (VN) / 262 tuhat (SH)

Tabel 17. Ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Kontrastisuhe (tüüpiline)	1500 (VN) / 700 (SH)
Reageerimisaeg (max)	35 ms
Värskendussagedus	60 Hhz
Horisontaalne vaatenurk	85/85°
Vertikaalne vaatenurk	85/85°
Pliatsi tugi	Jah, passiivne

Klaviatuur

Tabel 18. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Klahvide arv	83 klahvi: Ameerika inglise keel, tai keel, Kanada prantsuse keel, korea keel, vene keel, heebrea keel, rahvusvaheline inglise keel 84 klahvi: Briti inglise keel, prantsuse keel (Kanada, Quebec), saksa keel, prantsuse keel, hispaania keel (Ladina-Ameerika), Põhjamaad, araabia keel, kakskeelne Kanada 85 klahvi: Brasiilia portugali keel 87 klahvi: jaapani keel
Suurus	Kuuerealine klaviatuur - Klahvi samm X = 19,05 mm - Klahvi samm Y = 19,05 mm
Tagantvalgustusega klaviatuur	Puudub / RGB taustvalgustus / kummist tihendusega
Paigutus	QWERTY/AZERTY/Kanji

Puuteplaat

Tabel 19. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Eraldusvõime	- Horisontaalne: 305 - Vertikaalne: 305
Mõõtmed	- Laius: 4,13 tolli (105 mm) - Kõrgus: 2,36 tolli (60 mm)
Mitmikpuudutus	Toetab nelja sõrmega mitmikpuudutust
Puudutusliigutused puuteplaadil	Lisateavet Windowsi puuteplaadi liigutuste kohta vaadake Microsofti teadmetepõhisest artiklist 4027871 veebilehel support.microsoft.com .

Aku

Tabel 20. Aku tehnilised näitajad

Tüüp	3-rakuline 51 Whr (ExpressCharge)
------	---

Tabel 20. Aku tehnilised näitajad (jätkub)

	• 3-rakuline 51 Whr (Long-Life Cycle, sisaldab kolmeaastast piiratud garantiid)
Mõõtmed	• Pikkus: 128,4 mm (5,05 tolli) • Laius: 86,3 mm (3,39 tolli) • Kõrgus: 15,3 mm (0,6 tolli)
Kaal (maksimaalne)	237 g (0,52 naela)
Pinge	51 Wh – 11,4 V alalisvool
Tööiga	300 tühjenemise/taaslaadimise tsüklit
Laadimisaeg väljalülitatud arvutiga (ligikaudne)	2 tundi (ühe akuga) / 4 tundi (kahe akuga)
Tööaeg	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.
Töötemperatuuri vahemik:	0 °C kuni 60 °C (32 °F kuni 140 °F)
Temperatuurivahemik: kui ei tööta	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)
Nööppatarei	3 V, CR2032, liitium-ioon

Toiteadapter

Tabel 21. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Tüüp	• 19,5 V 130 W ja 90 W adapterite korral läbi 7,4 mm tavalise ja küünarsilindri • PD-ga (toitejaotus) C-tüüpi USB • NVDC laadija arhitektuuri toetava doki kaudu
Sisendpinge	100–240 V vahelduvvool
Sisendpinge (maksimaalne)	• 90 W – 1,5 A • 130 W – 2,5 A
Adapteri suurus	7,4 mm
Sisendsagedus	50–60 Hz
Väljundvool	• 90 W – 4,62 A (pidev) • 130 W – 6,7 A (pidev)
Nimiväljundpinge	19,5 V (alalisvool)
Töötemperatuuri vahemik	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Temperatuurivahemik (kui ei tööta)	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)

Süsteemi füüsilised mõõtmised

Tabel 22. Kaal

Raami kaal (naela/kilogrammi)	Alates 2,5 kg (5,5 naela) koos ühe 3 elemendiga akuga, ilma käepideme ja optilise kettata
-------------------------------	---

Tabel 23. Raami mõõtmised

Mõõtmised	Vektorid
Kõrgus (tolli/sentimeetrit)	13,67 / 34,70
Laius (tolli/sentimeetrit)	9,63/24,45
Sügavus (tolli/sentimeetrit)	1,75/4,44
Saadetise kaal (naela/kilogrammi – sisaldab pakkematerjali)	9,15 / 4,15

Tabel 24. Pakendi suurus

Mõõtmised	Vektorid
Kõrgus (tolli/sentimeetrit)	43,5 / 17,12
Laius (tolli/sentimeetrit)	7,6 / 3,0
Sügavus (tolli/sentimeetrit)	32,2 / 12,67

Arvuti keskkond

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

Tabel 25. Arvuti keskkond

		Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik		–29 °C kuni 63 °C (–20,2 °F kuni 145,4 °F)	–51°C kuni 71°C (–59,8°F kuni 159,8°F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)		10% kuni 80% (kondensaadi tekketa) MÄRKUS: Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 26 °C	10% kuni 95% (kondensaadi tekketa) MÄRKUS: Maksimaalne kastepunkti temperatuur = 33 °C
Vibratsioon (maksimaalne)	Vertikaalne	1,04 GRMS 0,20 GRMS 0,74 GRMS	2,24 GRMS 1,45 GRMS 1,32 GRMS
	Ristsuunaline		
	Pikisuunaline		
Löögitugevus (maksimaalne)		40 G†, 11 ms, hambuline, 3 lööki ± telje kohta, 3 telge	185 G†, 2 ms poolsiin; 2 lööki/telg/suund, kokku 12 lööki
Kõrgus (maksimaalne)		Kamber 15 000 jala kõrgusel 1 tunni jooksul	Kamber 30 000 jala kõrgusel 1 tunni jooksul

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

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

Vastavus eeskirjadele ja keskkonnanõuetele

Tabel 26. Eeskirjadele ja keskkonnanõuetele vastavuse tehnilised näitajad

• Energy Stari versioon 7[†] • EPEAT-s hõbedane registreerimine* • Olemas TAA konfiguratsioonid • IP53-hinnang • MIL 810G * : teavet osalevate riikide ja hinnangute kohta vt EPEAT Registry. [†] : saadaval valitud konfiguratsioonidele, mida pakutakse ühe kõvakettaga nii UMA kui ka diskreetse kiibistikuga.

Operatsioonisüsteem

Teie Latitude 5424 Rugged toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.

- Windows 11 Home, 64-bitine
- Windows 11 Pro, 64-bitine
- Windows 10 Home, 64-bitine
- Windows 10 Pro, 64-bitine
- Windows 10 Enterprise, 64-bitine
- Windows 10 Pro RS4, 64-bitine
- Ubuntu 18.04 LTS, 64-bitine
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bitine
- Windows 7 Dell CFI † kaudu

Süsteemi seadistus

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

MÄRKUS: Enne BIOS-i häälestusprogrammi muutmist soovitame BIOS-i häälestusprogrammi aknas oleva teabe üles kirjutada.

Kasutage BIOS-i häälestusprogrammi järgmiseks otstarbeks.

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

Teemad:

- [Algkäivituse menüü](#)
- [Navigatsiooniklahvid](#)
- [Süsteemi seadistusvalikud](#)
- [Algkäivituse järjestus](#)
- [Süsteemi ja seadistuse parool](#)

Algkäivituse menüü

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

Valikud on järgmised.

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

Navigatsiooniklahvid

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

Klahvid	Navigeerimine
Ülesnool	Läheb eelmise välja juurde.
Allanool	Läheb järgmise välja juurde.
Enter	Valib valitud väljalt väärtuse (vajaduse korral) või järgib väljal olevat linki.
Tühik	Laiendab või ahendab ripploendit (selle olemasolul).
Tab-klahv	Läheb järgmisele fookusalale.

Klahvid

Navigeerimine

Esc

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

Süsteemi seadistusvalikud

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

Üldised valikud

Tabel 27. Üldine

Valik	Kirjeldus
Süsteemiteave	See jaotis annab ülevaate arvuti peamistest riistvarafunktsioonidest. Valikud on järgmised. • Süsteemiteave • Mälu konfiguratsioon • Protsessori teave • Seadme teave
Battery Information (Aku teave)	Kuvab aku oleku ja arvutiga ühendatud AC-adaptteri tüübi.
Algkäivituse järjestus	Võimaldab vahetada järjekorda, milles arvuti püüab operatsioonisüsteemi leida. Valikud on järgmised. • Windows Boot Manager (Windowsi käivitushaldur) • Boot List Option-UEFI (Algkäivituse loendi valik UEFI) on vaikimisi lubatud.
UEFI Boot Path Security (UEFI algkäivituse tee turve)	Võimaldab määrata, kas süsteem palub kasutajal sisestada administraatori parooli UEFI algkäivituse tee algkäivitamisel. Klõpsake üht järgmistest valikutest. • Always, Except Internal HDD (Alati, välja arvatud sisemine HDD) – vaikesäte • Always (Alati) • Never (Mitte kunagi)
Date/Time (Kuupäev/kellaeg)	Laseb määrata kuupäeva ja kellaaja. Süsteemi kuupäeva ja kellaaja muutmine jõustub kohe.

Süsteemi konfiguratsioon

Tabel 28. Süsteemi konfiguratsioon

Valik	Kirjeldus
Integreeritud NIC	Võimaldab teil integreeritud USB-kontrollerit konfigurēerida. Klõpsake üht järgmistest valikutest. • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) • Enabled w/PXE (Lubatud w/PXE) – vaikesäte

Tabel 28. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
Onboard Unmanaged NIC	Võimaldab lubada/keelata integreeritud USB kohtvõrgu kontrolleri.
Serial Port 1	Võimaldab jadaporti (jadaporte) konfigureerida (keelata ja uuesti kaardistada). Klõpsake üht järgmistest valikutest. • Disabled (Keelatud) • Com1 – vaikesäte (port on konfiguritud 3F8h-ga IRQ 4-ga) • Com3 (port on konfiguritud 3E8h-ga IRQ 4-ga)  MÄRKUS: Jadaport 2 on kasutatav, kui süsteemil on tagumises konfiguritavas S/V-asukohas jadaport.
Serial Port 2	
SATA kasutamine	Võimaldab konfigurida sissehitatud SATA kõvakettakontrolleri töörežiimi. Klõpsake üht järgmistest valikutest. • Disabled (Keelatud) • AHCI • RAID On – vaikesäte  MÄRKUS: SATA on konfiguritud RAID-režiimi toetama.
SMART Reporting	See väli juhib, kas integreeritud ketaste puhul teatatakse kõvaketta vigadest süsteemi käivitamisel. See tehnoloogia on osa enesejälgimis-, analüüsi- ja teatamistehnoloogia (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology, S.M.A.R.T.) spetsifikatsioonist. See valik on vaikimisi keelatud. • Enable SMART Reporting (Luba SMART aruandlus)
USB konfiguratsioon	Võimaldab lubada või keelata sisemise/integreeritud USB-konfiguratsiooni. Valikud on järgmised. • Enable USB Boot Support (Luba USB algkäivituse tugi) • Enable external USB ports (Luba välised USB-pordid) • Disable Docking Station Devices except video (Keela doki seadmed peale video) – vaikimisi: märkimata Kõik ülejäänud valikud on vaikimisi määratud.  MÄRKUS: USB-klaviatuur ja hiir töötavad alati BIOS-i seadistuses, olenemata nendest sätetest.
USB PowerShare	See väli konfigurib USB PowerShare'i funktsiooni toimimist. Selle valikuga saate laadida väliseid seadmeid, kasutades salvestatud süsteemi akutoidet USB PowerShare'i pesa kaudu (vaikimisi keelatud). • Enable USB PowerShare (Luba USB PowerShare)
Heli	Võimaldab lubada või keelata integreeritud helikontrolleri. Vaikimisi on valitud Enable Audio (Luba heli). Valikud on järgmised. • Enable Microphone (Luba mikrofoni) • Enable Internal Speaker (Luba sisemine kõlar) See valik on vaikimisi määratud.
Keyboard Illumination	See valik võimaldab valida klaviatuuri valgustusfunktsiooni töörežiimi

Tabel 28. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	Valikud on järgmised. • Disabled (Keelatud) • 25% • 50% • 75% • 100%
Keyboard Backlight Timeout on AC	Võimaldab määrata määrab klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtuse, kui vahelduvvooluadapter on ühendatud süsteemiga. Klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtus kehtib ainult siis, kui taustvalgustus on lubatud. • 5 sekundit • 10 sekundit – vaikesäte • 15 sekundit • 30 sekundit • 1 minut • 5 minutit • 15 minutit • Mitte kunagi
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Võimaldab määrata klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtuse, kui süsteem töötab ainult akutoitel. Klaviatuuri taustvalgustuse ajalõpu väärtus kehtib ainult siis, kui taustvalgustus on lubatud. • 5 sekundit • 10 sekundit – vaikesäte • 15 sekundit • 30 sekundit • 1 minut • 5 minutit • 15 minutit • Mitte kunagi
RGB Keyboard Backlight	See valik võimaldab lubada/valida taustvalgustuse värvi või konfigureerida RGB intensiivsuse väärtust, et aktiveerida kaks kohandatud taustvalgustuse värvi. Valikud on järgmised. • Valge • Punane • Roheline • Sinine • Custom1 • Custom2
Touchscreen	See valik juhib, kas puuteekraan on lubatud või keelatud
Stealth mode Control	See valik võimaldab seadistada Delli peiterežiimi funktsiooni. Konfigureeritavad juhtimisfunktsioonid: • Integreeritud LED-id • LCD-ekraan • Kõlarid • Ventilaatorid • Raadio • GPS-vastuvõtja

Tabel 28. Süsteemi konfiguratsioon (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	• WLAN-raadio • WWAN-raadio.
Miscellaneous devices	Võimaldab lubada või keelata mitmesugused integreeritud seadmed. • Enable PC Card (Luba PC-kaart) • Enable Camera (Luba kaamera) – vaikesäte • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Luba kõvaketta vaba kukkumise kaitse) • Enable Dedicated GPS Radio (Luba spetsiaalne GPS-raadio) • Enable Secure Digital (SD) Card (Luba turvaline digitaalkaart (SD)) • Secure Digital (SD) Card Boot (Turvalise digitaalkaardi (SD) algkäivitus) – keelatud • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode (Turvalise digitaalkaardi (SD) kirjutuskaitstud režiim) – keelatud • Enable Rugged Dock NIC PXE Support (Luba Rugged-seeria doki NIC PXE tugi) – keelatud

Videokuva valikud

Tabel 29. Video

Valik	Kirjeldus
LCD heledus	Võimaldab määrata ekraani heleduse, olenevalt toiteallikast. Aku toitel (vaikeväärtus 50%) ja vahelduvvoolutoitel (vaikeväärtus 100%).
Switchable Graphics	See valik lubab või keelab vahetatavaid graafikatehnoloogiaid, nagu NVIDIA Optimus ja SMD PowerExpress. See peaks olema lubatud ainult operatsioonisüsteemide Windows 7 ja hilisemate Windowsi versioonide või Ubuntu puhul. See funktsioon pole rakendatav teiste operatsioonisüsteemide korral.

Turve

Tabel 30. Turve

Valik	Kirjeldus
Admin Password (Administraatori parool)	Võimaldab määrata, muuta või kustutada administraatori (admin) parooli. Parooli määramiseks on järgmised kirjed: • Enter the old password (Sisestage vana parool): • Enter the new password (Sisestage uus parool): • Confirm new password (Kinnitage uus parool): Kui olete parooli määranud, klõpsake valikut OK.  MÄRKUS: Esmakordsel sisselogimisel on välja Enter the old password: (Sisestage vana parool) väärtuseks määratud Not set (Pole määratud). Seega tuleb esmakordsel sisselogimisel parool seadistada ja seejärel saate parooli muuta või kustutada.
System Password (Süsteemi parool)	Võimaldab määrata, muuta või kustutada süsteemi parooli.

Tabel 30. Turve (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	Parooli määramiseks on järgmised kirjed: • Enter the old password (Sisestage vana parool): • Enter the new password (Sisestage uus parool): • Confirm new password (Kinnitage uus parool): Kui olete parooli määranud, klõpsake valikut OK.  MÄRKUS: Esmakordsel sisselogimisel on välja Enter the old password: (Sisestage vana parool) väärtuseks määratud Not set (Pole määratud). Seega tuleb esmakordsel sisselogimisel parool seadistada ja seejärel saate parooli muuta või kustutada.
Strong Password (Tugev parool)	Võimaldab rakendada alati tugeva parooli määramise suvandi. • Enable Strong Password (Luba tugev parool) Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Password Configuration (Parooli konfigureerimine)	Saate määrata oma parooli pikkuse. Min = 4, max = 32
Password Bypass (Paroolist möödaminek)	Kui see on määratud, on teil võimalik süsteemi taaskäivitamisel süsteemi parool vahele jätta ja siseneda kõvaketta parooliga. Klõpsake ühte suvanditest. • Disabled – vaikesäte • Reboot bypass (Algkäivitusest möödaminek)
Password Change (Parooli muutmine)	Võimaldab süsteemi parooli muuta, kui on määratud administraatori parool. • Allow Non-Admin Password Changes (Luba mitte-administraatori paroolimuutused) See valik on vaikimisi määratud.
Non-Admin Setup Changes (Mitte-administraatori seadistuse muudatused)	Võimaldab määrata, kas seadistusvalikute muutmine on lubatud, kui on määratud administraatori parool. Kui see on keelatud, on häälestusvalikud administraatori parooliga lukustatud. • Allow Wireless Switch Changes (Luba juhtmevaba lüliti muudatused) Seda valikut pole vaikimisi määratud.
UEFI Capsule Firmware Updates (UEFI kapsli püsivara uuendused)	Võimaldab uuendada süsteemi BIOS-i UEFI-kapsli uuenduspakettidega. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Luba UEFI-kapsli püsivara uuendused) See valik on vaikimisi määratud.
TPM 2.0 Security (TPM 2.0 turve)	Võimaldab POST-i ajal lubada või keelata mooduli Trusted Platform Module (TPM). Valikud on järgmised. • TPM On (TPM sees) – vaikesäte • Clear (Eemalda) • PPI Bypass for Enable Command (PPI-st möödaminek lubamiskäsu puhul) – vaikesäte • PPI Bypass for Disable Command (PPI-st möödaminek keelamiskäsu puhul) • PPI Bypass for Clear Command (PPI-st möödaminek käsu eemaldamise puhul) • Attestation Enable (Atesteerimise lubamine) – vaikesäte • Key Storage Enable (Võtme salvestamise lubamine) – vaikesäte • SHA-256 – vaikesäte
Absolute (Absoluutne) (R)	Võimaldab aktiveerida või keelata valikulise CompuTrace'i tarkvara. Valikud on järgmised. • Deactivate (Inaktiveeri)

Tabel 30. Turve (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	• Disable (Keela) • Activate (Aktiveeri) – vaikesäte
OROM Keyboard Access (Juurdepääs OROM-i klaviatuurile)	Võimaldab teil lubada või keelata valiku, et avada algkäivitamise ajal kiirklahvidega ROM-i konfigureerimisekraanid. • Enabled (Lubatud) – vaikesäte • Disable (Keela) • One Time Enable (Luba üks kord)
Admin Setup Lockout (Administraatori seadistuse lukustamine)	Võimaldab takistada kasutajatel seadistusse sisenemise, kui on määratud administraatori parool. • Enable Admin Setup Lockout (Luba administraatori seadistuse lukustamine) Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Master Password Lockout (Peamise parooli lukustamine)	Võimaldab keelata peamise parooli toe. • Enable Master Password Lockout (Luba peamise parooli lukustamine) Seda valikut pole vaikimisi määratud.  MÄRKUS: Enne sätete muutmist tuleb kõvaketta parooli muuta.
SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine)	Võimaldab lubada või keelata täiendava UEFI SMM turvalisuse leevendamise kaitsemeetme. • SMM Security Mitigation (SMM turvalisuse leevendamine) Seda valikut pole vaikimisi määratud.

Turvaline algkäivitus

Tabel 31. Turvaline algkäivitus

Valik	Kirjeldus
Secure Boot Enable (Turvalise algkäivituse lubamine)	Võimaldab lubada või keelata turvalise algkäivituse funktsiooni • Secure Boot Enable (Turvalise algkäivituse lubamine) – vaikesäte
Secure Boot Mode (Turvalise algkäivituse režiim)	Lülitab sisse turvalise algkäivituse töörežiimi, muudab turvalise algkäivituse käitumist, lubades UEFI draiveri allkirjade hindamist. Tehke üks järgmistest valikutest. • Deployed Mode (Juurutamisrežiim) – vaikesäte • Audit Mode (Auditirežiim)
Ekspert-võtmehaldus	Võimaldab lubada või keelata ekspert-võtmehalduse. • Enable Custom Mode Seda valikut pole vaikimisi määratud. Kohandatud režiimi võtmehalduse valikud on järgmised. • PK – vaikesäte • KEK • db • dbx

Inteli tarkvarakaitse laienduste valikud

Tabel 32. Inteli tarkvarakaitse laiendused

Valik	Kirjeldus
Luba Intel SGX	See väli täpsustab, et peate pakkuma turvakeskkonna koodi käitamiseks / tundliku teabe salvestamiseks põhioperatsioonisüsteemi kontekstis. Klõpsake üht järgmistest valikutest. • Disabled (Keelatud) • Enabled (Lubatud) • Software controlled—Default
Enclave'i mälu suurus	This option sets SGX Enclave Reserve Memory Size Klõpsake üht järgmistest valikutest. • 32 MB • 64 MB • 128 MB—Default

Jõudlus

Tabel 33. Jõudlus

Valik	Kirjeldus
Mitme tuuma tugi	Sellel väljal on määratud, kas protsessoril on aktiivne üks tuum või kõik tuumad. Lisatuumad parandavad mõningate rakenduste jõudlust. • All(Kõik) – vaikevalik • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel SpeedStep. • Luba Intel SpeedStep See valik on vaikimisi määratud.
C-States Control	Võimaldab lubada või keelata protsessori täiendavad uneolekud. • C-olekud See valik on vaikimisi määratud.
Intel TurboBoost	Võimaldab lubada või keelata protsessori režiimi Intel TurboBoost. • Luba Intel TurboBoost See valik on vaikimisi määratud.
Hyper-Thread Control	Võimaldab lubada või keelata protsessori hüperlõime juhtimise. • Disabled (Keelatud) • Enabled(Lubatud) – vaikesäte

Toitehaldus

Tabel 34. Toitehaldus

Valik	Kirjeldus
Lid Switch	Võimaldab lubada või keelata kaane lülilülitada ekraan kaane sulgemisel automaatselt sisse/välja.
AC käitumine	Võimaldab lubada või keelata arvuti automaatse sisselülitumise, kui AC-adapter on ühendatud. • Wake on AC Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Automaatse sisselülitamise aeg	Võimaldab määrata aja, millal arvuti peaks automaatselt sisse lülituma. Valikud on järgmised. • Disabled – vaikesäte • Iga päev • Tööpäevadel • Valige päevad Seda valikut pole vaikimisi määratud.
USB toitel ärkamise tugi	Võimaldab lubada USB-seadmed, et äratada süsteem ooterežiimist. • USB toitel ärkamise toe lubamine • Wake on Dell USB-C Dock Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Juhtmevaba raadio juhtimine	See suvand tuvastab lubamisel süsteemi ühenduse juhtmega võrguga ja keelab valitud juhtmevabad raadiod (WLAN ja/või WWAN). Juhtmega ühenduse katkemisel lubatakse valitud juhtmevaba raadio. • Control WLAN radio (WLAN-raadiovõrgu juhtimine) • Control WWAN radio (WWAN-raadiovõrgu juhtimine) Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Wake on LAN	See valik võimaldab arvutil väljalülitatud olekust sisse lülituda, kui selle käivitab spetsiaalne LAN-signaal. See säte ei mõjuta ooterežiimist äratamist ja selle peab operatsioonisüsteemis aktiveerima. See funktsioon töötab ainult siis, kui arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega. • Disabled (Keelatud) – ei luba süsteemil spetsiaalse kohtvõrgu signaaliga sisse lülituda, kui see saab kohtvõrgult või traadita kohtvõrgult äratussignaali. • LAN Only (Ainult LAN) – võimaldab süsteemil spetsiaalsete LAN-i signaalidega sisse lülituda. • WLAN Only (Ainult WLAN) – võimaldab süsteemil spetsiaalsete WLAN-i signaalidega sisse lülituda. • LAN or WLAN (LAN või WLAN) – lubab süsteemil spetsiaalsete kohtvõrgu või traadita kohtvõrgu signaalidega sisse lülituda.
Tippaja vahetus	Võimaldab lubada või keelata tippaja vahetuse funktsiooni. Selle suvandi lubamine vähendab vahelduvvoolutoite kasutust tippnõudluse ajal. Tippaja vahetuse algus- ja lõpuaja vahel aku ei lae Tippaja vahetuse algus- ja lõpuajaga saab konfigureerida kõikidele nädalapäevadele Seda valik määrab aku läviväärtuse (15% kuni 100%)
Täpsem aku laadimise konfigureerimine	See valik võimaldab maksimeerida aku seisundit. Kui aktiveerida see valik, siis kasutab süsteem tööajavälisel ajal standardset laadimisalgoritmi ja muid tehnikaid, et parandada aku seisundit. Täpsema aku laadimisrežiimi saab konfigureerida kõikidele nädalapäevadele
Battery #1 Charge Configuration	Võimaldab valida aku jaoks laadimisrežiimi. Valikud on järgmised.
Battery #2 Charge Configuration	• Adaptive (Kohanduv) – vaikesäte • Standard (Standardne) – laeb aku täis standardkiirusel.

Tabel 34. Toitehaldus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	• ExpressCharge (Kiirlaadimine) – aku laeb Delli kiirlaadimistehnoloogiat kasutades lühema aja jooksul. • Peamiselt AC kasutamine • Kohandatud Kui on valitud kohandatud laadimine, saate konfigureerida ka kohandatud laadimise alustamise ja kohandatud laadimise lõpetamise.  MÄRKUS: Kõik laadimisrežiimid ei pruugi kõigi akude puhul saadaval olla.
Type-C connector Power	See valik võimaldab määrata C-tüüpi pistmikust ammutatava maksimaalse võimsuse. Valikud on järgmised. • 7,5 vatti – vaikesäte • 15 vatti
Power Usage Mode	See väli võimaldab valida süsteemi energiakasutusrežiimi. Valikud on järgmised. • Power Saver (Energia säästja) • Balanced (Tasakaalustatud) – vaikesäte. • High Performance (Suur jõudlus)

POST-i käitumine

Tabel 35. POST-i käitumine

Valik	Kirjeldus
Adapteri hoiatused	Võimaldab süsteemi seadistuse (BIOS-i) hoiatusteateid lubada või keelata, kui kasutate teatud toiteadaptreid. • Enable Adapter Warnings (Luba adapteri hoiatused) – vaikesäte
Klahvistik (manustatud)	Võimaldab ühe valiku kahest, et aktiveerida sisemisse klaviatuuri manustatud klahvistik. • Fn Key Only (Ainult Fn-klahv): klahvistik on lubatud ainult siis, kui hoiate Fn-klahvi all (vaikesäte) • By Num Lock (Numbrilukuga): klahvistik on lubatud ainult siis, kui numbriluku LED on sisse lülitatud.
Numbriluku lubamine	Võimaldab algkäivituse ajal lubada või keelata numbriluku. • Enable Numlock (Luba numbrilukk) – vaikesäte
Fn-luku valikud	Võimaldab lasta kiirklahvikombinatsioonidel Fn + Esc muuta klahvide F1–F12 põhitoominguid, liikudes tavapäraste ja sekundaarsete funktsioonide vahel. Kui selle valiku keelate, ei saa te nende klahvide peamist toimet dünaamiliselt vahetada. • Fn Lock (Fn-lukk) – vaikesäte Klõpsake üht järgmistest valikutest. • Lock Mode Disable/Standard (Lukustusrežiimi keelamine / standardne) • Lock Mode Enable/Secondary (Lukustusrežiimi lubamine / teisene) – vaikesäte
Kiire algkäivitus	Võimaldab kiirendada algkäivituse protsessi, minnes mõnest ühilduvuse toimingust mööda. Klõpsake üht järgmistest valikutest. • Minimal (Minimaalne) – vaikesäte • Thorough (Põhjalik) • Auto (Automaatne)
Pikendatud BIOS POST-aeg	Võimaldab luua täiendava algkäivituseelse viivituse. Klõpsake üht järgmistest valikutest.

Tabel 35. POST-i käitumine (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	• 0 sekundit – vaikesäte • 5 sekundit • 10 sekundit
Täisekraani logo	Võimaldab kuvada täisekraani logo, kui kujutis vastab ekraani eraldusvõimele. • Enable Full Screen Logo (Luba täisekraani logo) Seda valikut pole vaikimisi määratud.
Warnings and Errors	Võimaldab valida erinevaid valikuid, kas peatada, viidata ja oodata kasutaja sisendit, jätkata, kui hoiatused on tuvastatud, kuid peatada vead, või jätkata, kui POST-i protsessi ajal tuvastatakse hoiatused või vead. Klõpsake üht järgmistest valikutest. • 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)
MAC Address Pass-Through	See funktsioon asendab välise NIC MAC-aadressi (toetatud dokis või donglis) süsteemist valitud MAC-aadressiga. Klõpsake üht järgmistest valikutest. • Passthrough MAC Address (MAC-aadressi läbipääs) – vaikesäte • Integrated NIC 1 MAC Address (Integreeritud NIC 1 MAC-aadress) • Disabled (Keelatud)

Hallatavus

Tabel 36. Hallatavus

Valik	Kirjeldus
USB Provision	See valik võimaldab teil kohalikule USB-mäluseadmele salvestatud varustamise faili kasutades pakkuda Intel AMT-d
MEBx-i kiirklahv	See valik võimaldab lubada või keelata Delli logo juures kiirklahvi (Ctrl + P) funktsiooni, et siseneda haldusmootori BIOS-i laiendusse (MEBx)

Virtualiseerimise tugi

Tabel 37. Virtualiseerimise tugi

Valik	Kirjeldus
Virtualiseerimine	See valik määrab, kas virtuaalmasina monitor (VMM) saab kasutada täiendavaid riistvaravõimalusi, mida Inteli visualiseerimistehnoloogia pakub. • Enable Intel Virtualization Technology See valik on vaikimisi määratud.
VT Direct I/O jaoks	Lubab või keelab virtuaalmasina monitori (VMM) puhul riistvara lisavõimaluste kasutamise, mida pakub Inteli virtualiseerimistehnoloogia otsese S/V jaoks. • Enable VT for Direct I/O See valik on vaikimisi määratud.

Tabel 37. Virtualiseerimise tugi (jätkub)

Valik	Kirjeldus
Usaldusväärne käivitamine	See valik võimaldab mõõdetud virtuaalmasina monitoril (MVMM) kasutada täiendavaid tarkvaravõimalusi, mida Inteli usaldusväärne käivitamistehnoloogia pakub • Enable Trusted Execution  MÄRKUS: Selle funktsiooni töötamiseks peab Inteli virtualiseerimistehnoloogia (VT) otsese S/V ja TPM-i jaoks olema lubatud ja aktiveeritud.

Juhtmeta ühenduse valikud

Tabel 38. Wi-Fi

Valik	Kirjeldus
Juhtmevaba lüliti	Võimaldab määrata juhtmevabu seadmeid, mida juhtmevaba lülitiga juhtida saab. Valikud on järgmised: • WWAN • GPS (WWAN-moodulil) • WLAN • Bluetooth Kõik valikud on vaikimisi lubatud.
Juhtmevaba seadme lubamine	Võimaldab lubada või keelata integreeritud raadiovõrguseadised. Valikud on järgmised: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth Kõik valikud on vaikimisi lubatud.

Hooldus

Tabel 39. Hooldus

Valik	Kirjeldus
Seerianumber	Kuvab teie arvuti seerianumbri.
Seadmesilt	Võimaldab luua süsteemi seadmesildi, kui seda pole veel määratud. Seda valikut pole vaikimisi määratud.
BIOS Downgrade (BIOS-i versiooni taandamine)	Võimaldab viia süsteemi püsivara üle varasele versioonile. • BIOS-i versiooni vähendamise lubamine See valik on vaikimisi määratud.
Data Wipe (Andmete kustutamine)	Lubab andmeid kõigist sisemistest mäluseadmetest turvaliselt kustutada. • 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 taastada teatud rikutud BIOS-i tingimustest taastefaili abil, mis asub kõvakettal või välisel USB-kettal. BIOS Auto-Recovery (BIOS-i automaatne taaste) – võimaldab taastada BIOS-i automaatselt.

Tabel 39. Hooldus (jätkub)

Valik	Kirjeldus
	 MÄRKUS: Väli BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-i taastamine kõvakettalt) peab olema lubatud. Always Perform Integrity Check (Tee alati terviklikkuse kontroll) – kontrollib iga algkäivituse käigus terviklikkust.

Süsteemi logid

Tabel 40. Süsteemi logid

Valik	Kirjeldus
BIOS events (BIOS-i sündmused)	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (BIOS-i) POST sündmusi.
Thermal Events (Termilised sündmused)	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (termilisi) sündmusi.
Power Events (Toitesündmused)	Võimaldab vaadata ja eemaldada süsteemi häälestuse (toite) sündmusi.

Teave

Litsentsiteave

Autoriõigus (c) 1993–2013 Texas Instruments Incorporated

<http://www.ti.com/>

Levitamine ja kasutamine lähte- ja binaarses vormis, muudatustega või ilma, on lubatud juhul, kui täidetud on järgmised tingimused.

- Levitav lähtekood peab säilitama ülaltoodud autoriõiguse teate, selle tingimuste loendi ja järgmise lahtiütelse.
- Levitav binaarne vorm peab dokumentatsioonis ja/või muudes jaotatavates materjalides säilitama ülaltoodud autoriõiguse teate, selle tingimuste loendi ning järgmise lahtiütelse.
- Ettevõtte Texas Instruments Incorporated nime ega selle kaasautorite nimesid ei tohi kasutada selle tarkvara abil valmistatud toodete heakskiidu või toetuse saamiseks ilma konkreetse eelneva kirjaliku loata.

SEE TARKVARA ON AUTORIÕIGUSE OMANIKE JA KAASAUTORITE PAKUTUD „NAGU ON“ NING KÕIK OTSESED VÕI KAUDSED GARANTIID, SEALHULGAS, KUID MITTE AINULT, KAUBANDUSLIKU KVALITEEDI JA KONKREETSEKS EESMÄRIKS SOBIVUSE KAUDNE GARANTII PUUDUB. AUTORIÕIGUSE OMANIK EGA KAASAUTORID EI OLE MITTE MINGIL JUHUL VASTUTAVAD OTSESE, KAUDSE, JUHUSLIKU, ERAKORDSE, HOIATAVA VÕI TEGEVUSE TULEMUSEST JOHTUVA KAHJU EEST (SH, KUID MITTE AINULT, ASENDUSKAUPADE VÕI -TEENUSTE HANKIMINE, KASUTAMINE, ANDMETE VÕI KASUMI KAOTUS VÕI ÄRITEGEVUSE KATKEMINE), MIS ON ÜKSKÕIK MILLISEL VIISIL PÕHJUSTATUD NING PÕHINEB MIS TAHES VASTUTUSE TEOORIAL, KAS LEPINGULISE, SÕLTUMATU VASTUTUSE VÕI KAHJU TEKITAMISEL (SH HOOLIMATUS VÕI MUU), MIS TULENEB SELLE TARKVARA MIS TAHES VIISIL KASUTAMISEST, ISEGI KUI TAOLISE KAHJU TEKIMISE VÕIMALIKKUSEST ON TEAVITATUD.

 Autoriõigus (c) 1992–2004 P.J. Plauger KÕIK ÕIGUSED KAITSTUD

Autoriõigus 1992–2011 Edison Design Group, Inc.

Levitamine ja kasutamine lähte- ning binaarkujul on lubatud tingimusel, et ülaltoodud autoriõiguse teade ja see jaotis kopeeritakse kõikidesse lähtekoodi vormidesse. Ettevõtte Edison Design Group, Inc. nime ei tohi kasutada selle tarkvara abil valmistatud toodete heakskiidu või toetuse saamiseks ilma konkreetse eelneva kirjaliku loata. SEDA TARKVARA PAKUTAKSE „NAGU ON“ JA ILMA MIS TAHES OTSESTE VÕI KAUDSETE GARANTIIDETA, SEALHULGAS PIIRANGUTA. KAUBANDUSLIKU KVALITEEDI JA KONKREETSEKS EESMÄRIKS SOBIVUSE KAUDNE GARANTII. Selle tarkvara mis tahes kasutamine toimub kasutaja omal vastutusel.

 Autoriõigus (c) 1994 Hewlett-Packard Company

Luba kasutada, kopeerida, muuta, levitada ja müüa seda tarkvara ning selle dokumentatsiooni mis tahes eesmärgil on käesolevaga tasuta lubatud tingimusel, et nii ülaltoodud autoriõiguse märged kui ka loa märged ilmuvad toetavates dokumentides. Ettevõtte Hewlett-Packard ei esita ühtegi väidet seoses selle tarkvara sobivusega mis tahes eesmärgiks. Seda pakutakse „nagu on“, ilma ühegi otsese ega kaudse garantiita

Algkäivituse järjestus

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

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

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

- Irdketas (kui on)
- Ketas STXXXX

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

- Optiline ketas (kui on)
- SATA-kõvaketas (kui on saadaval)
- Diagnostika

 **MÄRKUS:** Valides **Diagnostics** (Diagnostika), kuvatakse ekraan **SupportAssist diagnostics** (SupportAssisti diagnostika).

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

Süsteemi ja seadistuse parool

Tabel 41. 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.

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

 **MÄRKUS:** Kui muudate süsteemi ja/või seadistuse parooli, sisestage uus parool, kui seda küsitakse. Kui kustutate süsteemi ja/või seadistuse parooli, kinnitage kustutamine, kui seda küsitakse.

5. Vajutage klahvi **Esc** ja kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestaksite muudatused.
6. Muudatuste salvestamiseks ja süsteemi seadistustest väljumiseks vajutage klahvi **Y**.
Arvuti taaskäivitub.

Tarkvara

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

Teemad:

- [Windowsi draiverite allalaadimine](#)

Windowsi draiverite allalaadimine

1. Lülitage sisse.
2. Avage veebiaadress **Dell.com/support**.
3. Klõpsake linki **Product Support** (Tugiteenused), sisestage oma hooldussilt ja klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles mudel.
4. Klõpsake linki **Drivers and Downloads (Draiverid ja allalaadimine)**.
5. Valige installitud operatsioonisüsteem.
6. Kerige lehte allapoole ja valige installimiseks draiver.
7. Klõpsake draiveri allalaadimiseks linki **Download File** (Laadi fail alla).
8. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu draiveri faili salvestasite.
9. Tehke draiverifaili ikoonil topeltklõps ja järgige ekraanil olevaid juhiseid.

Abi saamine

Teemad:

- [Delli kontaktteave](#)

Delli kontaktteave

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

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

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