

Latitude 7410

Häälestus ja tehnilised andmed

1.0.0.0



Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

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

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

Peatükk 1: Arvuti seadistamine.....	5
Peatükk 2: Raami ülevaade.....	7
Ekraani vaade.....	7
Randmetoe vaade.....	9
Vasakvaade.....	10
Paremvaade.....	10
Altvaade.....	11
Moodulid.....	11
Peatükk 3: Klaviatuuri otseteed.....	14
Peatükk 4: Latitude 7410 tehnilised näitajad.....	16
Mõõtmised ja kaal.....	16
Protsessorid.....	16
Kiibistik.....	17
Operatsioonisüsteem.....	17
Mälu.....	17
External ports.....	18
Sisemised pistmikud.....	18
Juhtmevaba moodul.....	18
Heli.....	19
Salvestusruum.....	20
Meediumikaardi lugeja.....	20
Klaviatuur.....	20
Kaamera.....	21
Puuteplaat.....	22
Puudutusliigutused puuteplaadil.....	22
Sõrmejäljelugeja (valikuline).....	22
Toiteadapter.....	22
Aku.....	23
Ekraan.....	24
GPU – sisseehitatud.....	26
Arvuti keskkond.....	26
Turve.....	26
Peatükk 5: Süsteemi seadistus.....	28
BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine.....	28
Navigatsiooniklahvid.....	28
Algkäivituse järjestus.....	28
Ühekordne algkäivitusmenüü.....	29
System setup options.....	29
BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine.....	37

Peatükk 6: Tarkvara.....	38
Operatsioonisüsteem.....	38
Helidraiveri allalaadimine.....	38
Graafikadraiveri allalaadimine.....	38
Downloading the USB driver.....	39
Wi-Fi-draiveri allalaadimine.....	39
Meediumi kaardilugeri draiveri allalaadimine.....	40
Downloading the chipset driver.....	41
Võrgudraiveri allalaadimine.....	41
 Peatükk 7: Lisateave ja Delliga ühendust võtmine.....	 43

Arvuti seadistamine

See ülesanne

See jaotis kirjeldab Dell Latitude 7410 süsteemi esmakordset seadistamist, sh internetiühenduse seadistamist ja Delli rakenduste isikupärastamist.

Sammud

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.

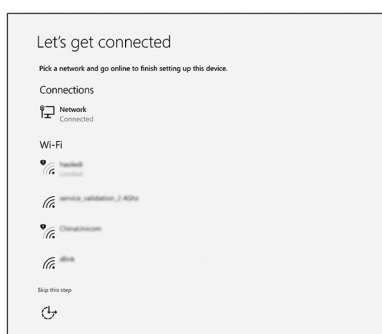


MÄRKUS: Akutoite säästmiseks võib aku aktiveerida energiasäästurežiimi.

2. Viige operatsioonisüsteemi esmane seadistamine lõpule.

Windowsi puhul.

- a. Looge võrguühendus või hankige Windowsi värskendused.



MÄRKUS: Kaitstud Wi-Fi-võrguga ühenduse loomisel sisestage vajaduse korral Wi-Fi-võrgu parool.

- b. Logige sisse oma Microsofti kontole või looge konto.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

Email or phone

Password

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

Sign in

c. Sisestage ekraanil **Tugi ja turve** oma kontaktandmed.

Ubuntu puhul.

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

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

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

	Delli toote registreerimine Registreerige oma süsteem Dellis.
	Delli spikker ja kasutajatugi Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie süsteemis.
	SupportAssist Kontrollib ennetavalt teie süsteemi riist- ja tarkvara seisundit. <i>MÄRKUS: Uuendage või täiendage garantiid, klõpsates funktsioonis SupportAssist garantiiaja lõppemise kuupäeva.</i>
	Delli värskendus Teenus värskendab teie süsteemi kriitiliste veaparandustega ja tähtsate seadmedraiveritega, kui need on saadaval.
	Dell Digital Delivery Saate laadida alla tarkvararakendused, sealhulgas tarkvara, mis on ostetud, kuid mida pole süsteemi eelinstallitud.

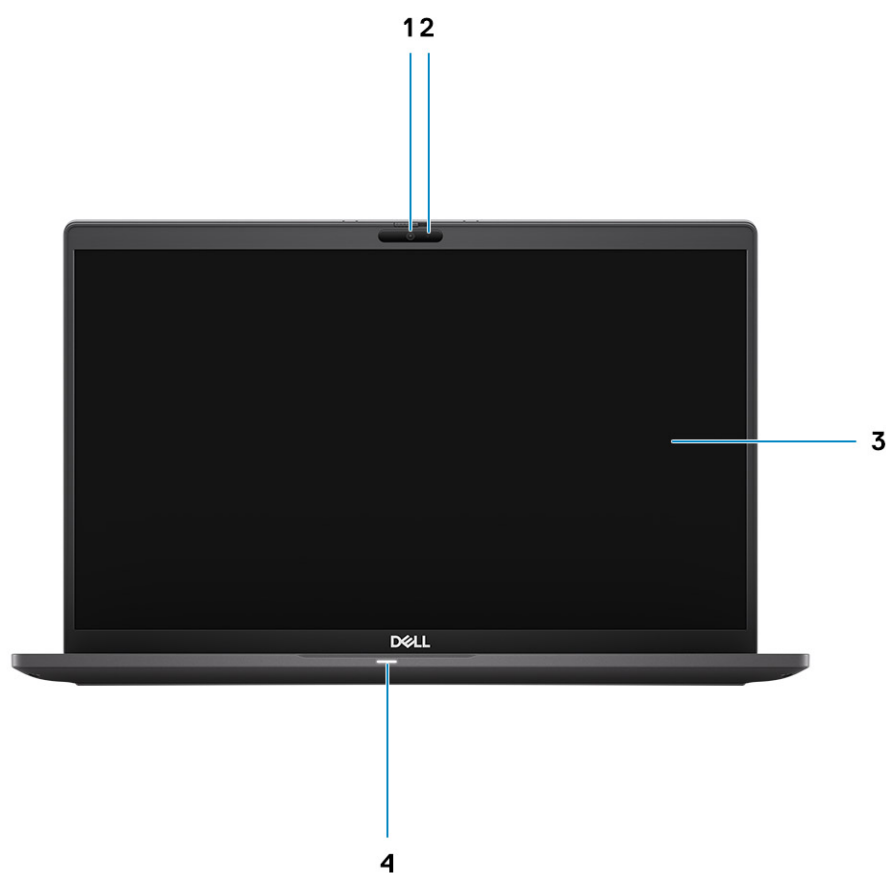
4. **MÄRKUS:** Looge Windowsi potentsiaalsete probleemide veaotsingu ja lahendamise jaoks taastedraiv.

Looge Windowsi draivi taastefail. Lisateavet leiate jaoisest [Looge Windowsi USB taastedraiv](#).

Raami ülevaade

Ekraani vaade

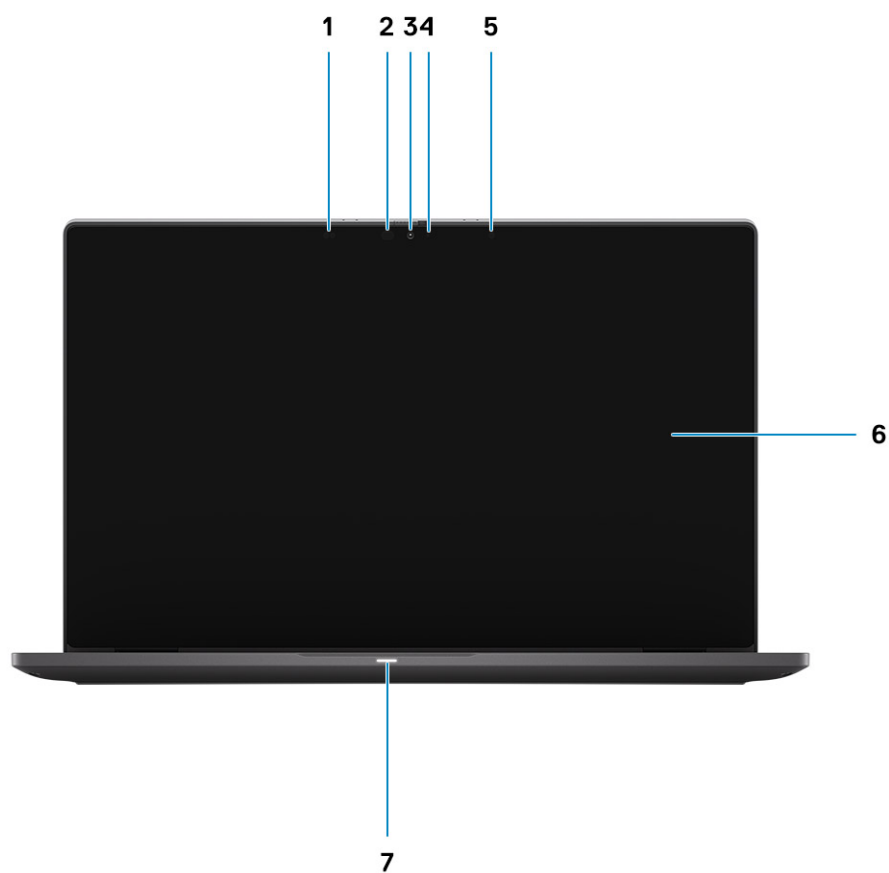
Sülearvuti



1. RGB- või IR-kaamera (valikuline)
3. LCD-ekraan

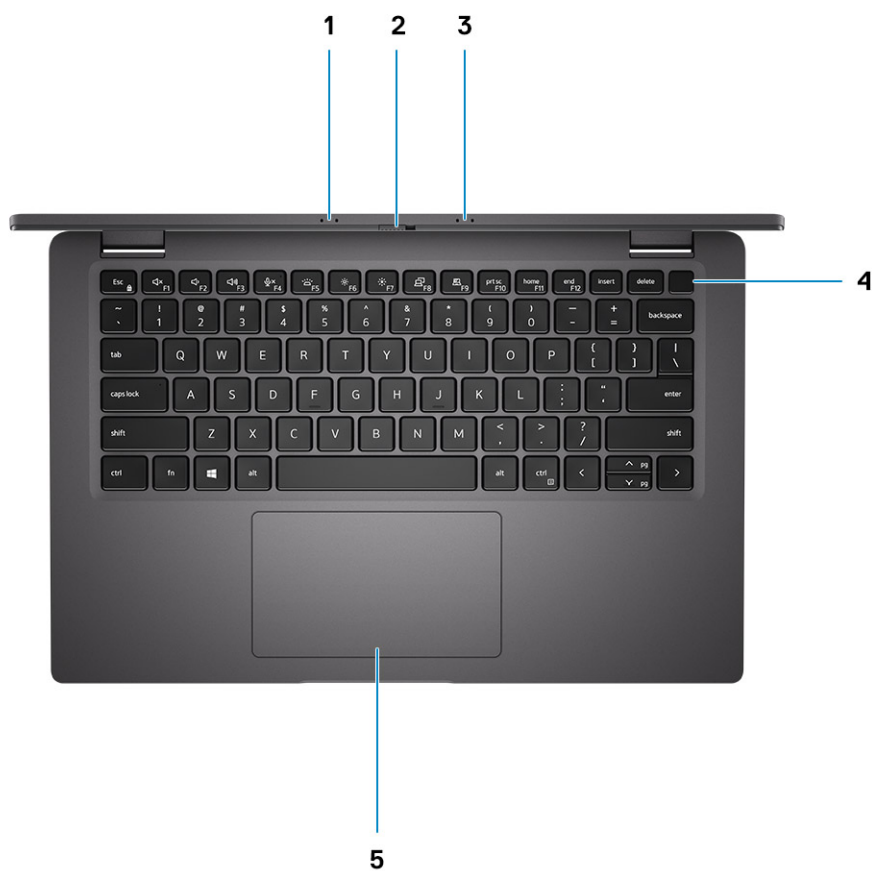
2. Kaamera oleku LED
4. Aku oleku LED

2-in-1



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Lähedusandur | 2. Infrapunakiirgur (valikuline) |
| 3. RGB- või IR-kaamera (valikuline) | 4. Kaamera oleku LED |
| 5. Ümbritseva keskkonna valguse (ALS) andur | 6. LCD-ekraan |
| 7. Aku oleku LED | |

Randmetoe vaade



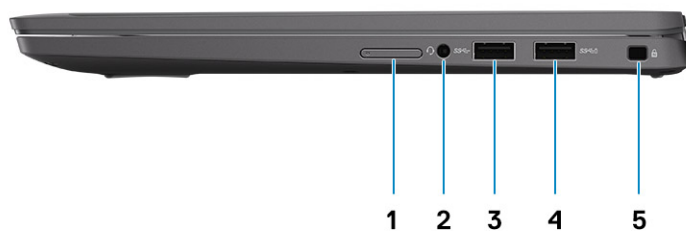
1. Mikrofonijada
2. SafeView' lüüti
3. Mikrofonijada
4. Toitenupp (valikuline: sõrmejäljeluger)
5. Puuteplaat

Vasakvaade



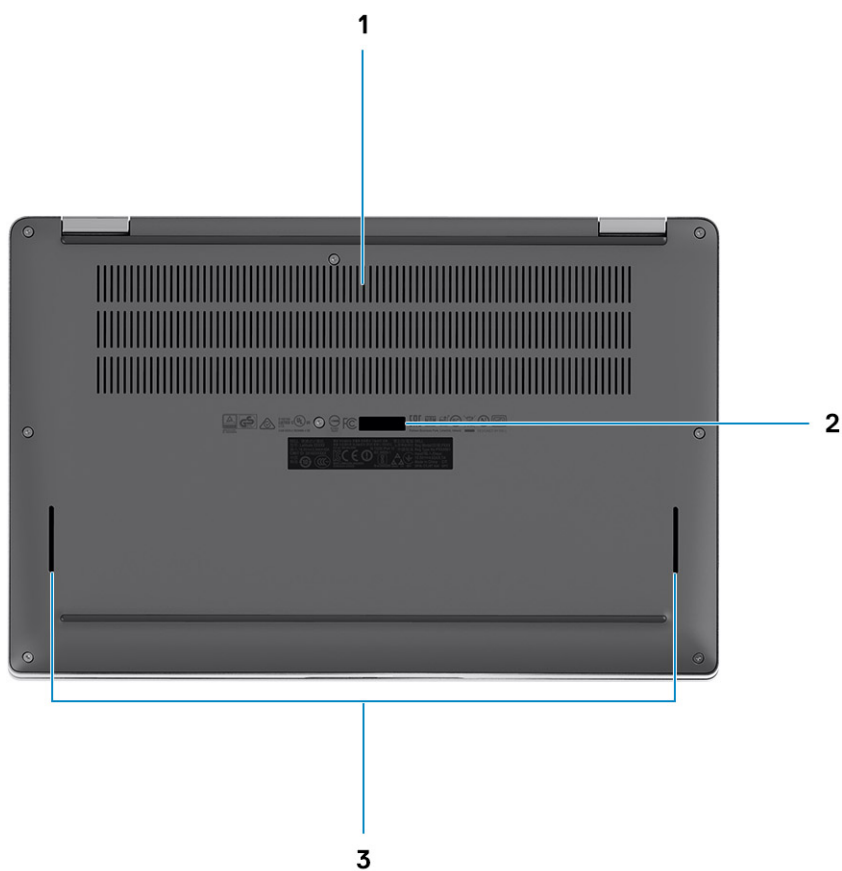
1. HDMI 2.0 port
2. 2. põlvkonna USB 3.2 C-tüüpi port koos DisplayPortiga (Alt-režiim), Thunderbolt 3.0 koos Power Deliveryga (PD)
3. 2. põlvkonna USB 3.2 C-tüüpi port DisplayPortiga (Alt-režiim), Thunderbolt 3.0 koos PD-ga
4. Micro-SD-kaardi pesa
5. SmartCardi pesa (valikuline)

Paremvaade



1. SIM-kaardi pesa (valikuline ainult koos WWAN-i konfiguratsiooniga)
2. Universaalne helipistik
3. USB 3.2 1. põlvkonna A-tüüpi port
4. 1. põlvkonna USB 3.2 A-tüüpi port koos PowerShare'iga
5. Kiilukujuline luku pesa

Altvaade



1. Jahutusventilaatorid
2. Hooldussilt
3. Kõlarikatted

Moodulid

See jaotis kirjeldab Latitude 7410 sülearvuti ja kaks ühes arvuti mitmesuguseid kasutusviise.

Märkmikuna

MÄRKUS: Seda kasutusviisi saab kasutada nii sülearvuti kui ka kaks ühes konfiguratsioonidega.



Kaks ühes kasutus

 **MÄRKUS:** Seda kasutusviisi saab kasutada ainult kaks ühes konfiguratsioonidega.

Tahvelarvutina



Püstiasetuses



Telgiasetuses



Klaviatuuri otseteed

Selles jaotises kirjeldatakse iga funktsiooniklahviga seotud primaarset ja sekundaarset funktsiooni ja nende kombinatsioone funktsioonilukuga.

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

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

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

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

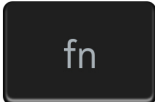
MÄRKUS: Samuti saate funktsiooniklahvide (F1–F12) esmakäsklusi määratleda, muutes BIOS-i seadistusprogrammis funktsiooniklahvi käitumist.

Tabel 2. Funktsioonide otseteede loend

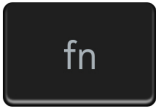
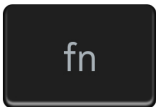
Klahvid	Esmane funktsioon	Teisene funktsioon (Fn + klahv)
Esc	Esc	Fn-lüliti
F1	Kõlari vaigistamine	F1 funktsioon
F2	Hääl vaiksemaks (–)	F2 funktsioon
F3	Hääl kõvemaks (+)	F3 funktsioon
F4	Mikrofoni vaigistamine	F4 funktsioon
F5	Klaviatuuri taustvalgustus	F5 funktsioon
F6	Ekraani heleduse vähendamine (–)	F6 funktsioon
F7	Ekraani heleduse suurendamine (+)	F7 funktsioon
F8	Kuva vahetamine (Win + P)	F8 funktsioon
F9	e-Privacy paneeli sisse-välja lülitamine (valikuline koos e-Privacy paneeliga)	F9 funktsioon
F10	Klahv Print screen	F10 funktsioon
F11	Home	F11 funktsioon
F12	End	F12 funktsioon

Muude klaviatuuri otseteede loend

Tabel 3. Muude klaviatuuri otseteede loend

Klahvikombinatsioonid	Käitumine
 + 	Paus/puhkerežiim

Tabel 3. Muude klaviatuuri otseteede loend (jätkub)

Klahvikombinatsioonid	Käitumine
 + 	Kerimisluku lülitamine
 + 	Mälupuhvrissi salvestamine
 + 	Rakenduste menüü avamine

Tabel 4. Muude klaviatuuri otseteede loend

Klahvikombinatsioonid	Käitumine
Fn + Ctrl + B	Break
Fn + Shift + B	Unobtrusive mode (Märkamatu režiim)  MÄRKUS: Valik kuvatakse vaikimisi, vajab aktiveerimist BIOS-is.
Fn + ülesnool (↑)	Lk üles
Fn + allanool (↓)	Lk alla

Latitude 7410 tehnilised näitajad

Mõõtmed ja kaal

Järgmises tabelis on toodud Latitude 7410 kõrgus, laius, sügavus ja kaal.

Sülearvuti

Tabel 5. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus:	
Kõrgus eest	18,13 mm (0,71 tolli)
Kõrgus tagant	19,33 mm (0,76 tolli)
Laius	321,35 mm (12,65 tolli)
Sügavus	208,69 mm (8,22 tolli)
Kaal (alates)	1,33 kg (2,93 naela)

2-in-1

Tabel 6. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus (maksimaalne):	
Kõrgus eest	17,07 mm (0,67 tolli)
Kõrgus tagant	19,38 mm (0,76 tolli)
Laius	321,35 mm (12,65 tolli)
Sügavus	208,69 mm (8,22 tolli)
Kaal (alates)	1,46 kg (3,22 naela)

 **MÄRKUS:** Arvuti kaal varieerub olenevalt tellitud konfiguratsioonist ja tootmiserinevustest.

Protsessorid

Tabel 7. Protsessorid

Kirjeldus	Väärtused			
Protsessorid	10 th Generation Intel Core i5-10210U (non-vPro)	10 th Generation Intel Core i5-10310U (vPro)	10 th Generation Intel Core i7-10610U (vPro)	10 th Generation Intel Core i7-10810U (vPro)

Tabel 7. Protsessorid (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused			
Võimsus	15 W	15 W	15 W	15 W
Tuumade arv	4	4	4	6
Lõimede arv	8	8	8	12
Kiirus	1.6 GHz to 4.2 GHz	1.7 GHz to 4.4 GHz	1.8 to 4.9 GHz	1.1 GHz to 4.9 GHz
Vahemälu	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integreeritud graafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Kiibistik

Tabel 8. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel Comet Lake U PCH
Protsessor	10 th Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors
DRAM-siini laius	64-bit
PCIe-siin	Up to Gen3

Operatsioonisüsteem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

Mälu

Järgmises tabelis on toodud Latitude 7410 mälu tehnilised näitajad.

Tabel 9. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mälupesad	Built on system board
Mälu tüüp	Dual-channel DDR4
Mälu kiirus	2666 MHz
Maksimaalne mälu konfiguratsioon	32 GB
Minimaalne mälu konfiguratsioon	4 GB
Toetatud mälu konfiguratsioonid	• 4 GB, 1 x 4 GB • 8 GB, 2 x 4 GB • 16 GB, 2 x 8 GB • 32 GB, 2 x 16 GB

External ports

The following table lists the external ports on your Latitude 7410.

Tabel 10. External ports

Description	Values
USB ports	- Two USB 3.2 Gen 1 Type-A ports, one with PowerShare - Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery, DisplayPort over USB Type-C, and Thunderbolt 3 - One Universal Audio Jack - One HDMI 2.0 port
Audio port	One Universal Audio Jack
Video port	- One HDMI 2.0 port - Two USB 3.2 Gen 2 Display port USB Type-C ports and Thunderbolt 3
Media-card reader	One micro-SD Card reader
Docking port	Supported by USB Type-C port
Power-adapter port	Two USB 3.2 Gen 2 Type-C ports with Power Delivery
Security	One Wedge-shaped lock slot

Sisemised pistmikud

Tabel 11. Sisemised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
Üks M.2 Key-M (2280 või 2230) pooljuhtketta jaoks	- Klass 35: 128 GB, 256 GB, 512 GB 2230 SSD - Klass 40: 256 GB, 512 GB, 1 TB 2280 SSD - Klass 40: 256 GB, 512 GB 2280 SED
Üks M.2 2230 klahv-E WWAN-kaardile	- Sülearvuti: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5829e) eSIM-i võimalusega - Kaks ühes: Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A (DW5821e) eSIM-i võimalusega
 MÄRKUS: Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist SLN301626 .	

Juhtmevaba moodul

Järgmises tabelis on loetletud traadita kohtvõrgu (WLAN) ja traadita laivõrgu (WWAN) mooduli tehnilised näitajad Latitude 7410 jaoks.

WLAN-moodulid

Selle süsteemi Wi-Fi-moodul on ehitatud emaplaadile.

Tabel 12. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Mudeli number	Intel Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac with Bluetooth 5.1 (non-vpro)	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.1 (vpro)
Edastuskiirus	802.11ac - Up to 867 Mbps 802.11n - Up to 450 Mbps 802.11a/g - Up to 54 Mbps 802.11b - Up to 11 Mbps	2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps 5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps 5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps
Toetatud sagedusribad	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Juhtmeta side standardid	IEEE 802.11a/b/g/n/ac MU-MIMO RX	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Krüptimine	64/128-bit WEP/AES-CCMP - PAP, CHAP, TLS, GTC, MS-CHAP, MS-CHAPv2	64/128-bit WEP 128-bit AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

WWAN-moodulid

Järgmises loendis on toodud mobiilse lairibamooduli valikud Latitude 7410 jaoks

1. Kaks ühes:

- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e; e-SIM lubatud), WW, v.a Hiina, Türgi, USA
- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) WW
- Qualcomm Snapdragon X20 Gigabit LTE CAT 16 (DW5821e) AT&T-le, Verizon ja Sprint, ainult USA

2. Sülearvuti:

- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e; e-SIM lubatud) WW, v.a Hiina, Türgi, USA
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) WW
- Qualcomm Snapdragon X20 LTE-A CAT 9 (DW5829e) AT&T-le, Verizon ja Sprint, ainult USA

Heli

Tabel 13. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldused	Väärtused
Tüüp	Kõrglahutusega heli
Juhtseade	Realtek ALC3254
Stereoteisendus	Toetatud
Sisemine liides	Kõrglahutusega heli
Väline liides	Universaalne helipistik
Kõlarid	Kaks
Sisekõlari võimendi	Toetatud (helikodek sisse ehitatud)
Välised helitugevuse juhtseaded	Klaviatuuri otseteede klahvid
Kõlarite väljundvõimsus:	

Tabel 13. Heli tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldused		Väärtused
	Keskmine	2 W
	Tipp	2,5 W
Mikrofon		Kaksikväljundiga mikrofonid

Salvestusruum

Siin jaotises on toodud Latitude 7410 andmekandja valikud.

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD
- M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED

MÄRKUS: The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers with a M.2 drive, the M.2 drive is the primary drive.

Tabel 14. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
M.2 2230, PCIe x4 NVMe, Class 35 SSD	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 512 GB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SSD	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 1 TB
M.2 2280, PCIe x4 NVMe, Class 40 SED	PCIe x4 NVMe 3.0	up to 512 GB

Meediumikaardi lugeja

Tabel 15. Meediumikaardi lugeja tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	micro-SD Card reader
Toetatud kaardid	• micro-Secure Digital (SD) • micro-Secure Digital High Capacity (SDHC) • micro-SD Extended Capacity (SDXC)

Klaviatuur

Tabel 16. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	• Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)
Paigutus	QWERTY/KANJI
Klahvide arv	• United States and Canada: 81 keys • United Kingdom: 82 keys • Japan: 85 keys
Suurus	X=18.07 mm key pitch

Tabel 16. Klaviatuuri tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	Väärtused
	Y=18.07 mm key pitch
Kiirklahvid	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key. For more information see the Keyboard shortcuts section. MÄRKUS: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

Kaamera

Järgmises tabelis on toodud Latitude 7410 kaamera tehnilised näitajad.

Tabel 17. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Kaamerate arv	One
Kaamera tüüp	2.7 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam 3 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor 6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB Webcam 6 mm HD (1280 x 720 at 30 fps) RGB/IR Webcam with ALS and Proximity Sensor
Kaamera asukoht	Front
Kaamera anduri tüüp	CMOS sensor technology
Kaamera eraldusvõime:	
Pilt	1280 x 720 (HD)
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Infrapunakaamera eraldusvõime:	
Pilt	1280 x 720 (HD)
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Diagonaalne vaatenurk:	
Kaamera	78.6 degrees
Infrapunakaamera	78.6 degrees

Puuteplaat

Tabel 18. Puuteplaadi tehnilised näitajad

Kirjeldus		Väärtused
Eraldusvõime.		
	Horisontaalne	3054
	Vertikaalne	1790
Mõõtmed.		
	Horisontaalne	105 mm (4.13 in.)
	Vertikaalne	65 mm (2.56 in.)

Puudutusliigutused puuteplaadil

Lisateavet Windows 10 puuteplaadi liigutuste kohta vaadake Microsofti teabebaasiartiklist [4027871](#) veebilehel [support.microsoft.com](#).

Sõrmejäljelugeja (valikuline)

Järgmises tabelis on toodud Latitude 7410 valikulise sõrmejäljelugeri tehnilised näitajad.

Tabel 19. Sõrmejäljelugeja tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused	
	1. valik	2. valik
Sõrmejäljelugeri anduri tehnoloogia	Mahtuvuslik	Mahtuvuslik
Sõrmejäljelugeri anduri eraldusvõime (dpi)	363	500
Sõrmejäljelugeri anduri pikslisuurus	76 x 100	108 x 88

Toiteadapter

Järgmises tabelis on toodud Latitude 7410 toiteadapteri tehnilised näitajad.

Tabel 20. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Tüüp	65 W, USB Type-C adapter	90 W, USB Type-C adapter
Sisendpinge	100 VAC/240 VAC	100 VAC/240 VAC
Sisendsagedus	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1.50 A	1.70 A
Väljundvool (pidev)	3.25 A	4.5 A
Nimiväljundpinge	19.50 VDC	19.50 VDC
Temperatuurivahemik.		

Tabel 20. Toiteadapteri tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus		1. võimalus	2. võimalus
	Töö ajal	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Salvestusruum	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Aku

Tabel 21. Aku tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad		1. valik	2. valik	3. valik	4. valik
Tüüp.		Liitiumioonpolümeeri, 3 elemendiga, 39 töötundi	Liitiumioonpolümeeri, 4 elemendiga, 52 töötundi	Liitiumioonpolümeeri, 4 elemendiga, 52 töötundi (LCL)	Liitiumioonpolümeeri, 6 elemendiga, 68 töötundi
Pinge (VDC)		11,4 V	7,6 V	7,6 V	11,4 V
Kaal (maksimaalne)		0,207 kg	0,257 kg	0,257 kg	0,33 kg
Mõõtmed					
	Kõrgus	251 mm (9,88 tolli)	251 mm (9,88 tolli)	251 mm (9,88 tolli)	292 mm (11,49 tolli)
	Laius	85,8 mm (3,38 tolli)	85,8 mm (3,38 tolli)	85,8 mm (3,38 tolli)	93,7 mm (3,69 tolli)
	Sügavus	5 mm (0,19 tolli)	5 mm (0,19 tolli)	5 mm (0,19 tolli)	8,9 mm (0,35 tolli)
Temperatuurivahemik.					
	Töö ajal	- Laadimine: 0 °C kuni 45 °C - Tühjenemine: 0 °C kuni 70 °C			
	Salvestusruum	-20 °C kuni 60 °C			
Aku tööiga		Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.			
Aku laadimisaeg (ligikaudne)		- Kiirloomistamise käivitamine (0% kuni 35%): 20 minutit - Kiirloomistamine : 2 tundi - Tavaloomistamine: 3 tundi MÄRKUS: Juhtige Delli rakenduse Power Manager abil laadimisaega, kestust, algus- ja lõpuaega jne. Lisateavet rakenduse Dell Power Manager kohta vt https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs			
Kasutusiga (ligikaudne)		1 aasta või 300 laadimise/tühjenemise tsüklit	3 aastat või 1000 laadimise/tühjenemise tsüklit	1 aasta või 300 laadimise/tühjenemise tsüklit	
ExpressCharge (Kiirloomistamine)		Toetatud	Toetatud	Toetatud	Toetatud
Kasutaja vahetatav		No (FRU)	No (FRU)	No (FRU)	No (FRU)
Nööppatarei		Põhiaku reserveerib RTC-funktsiooniks 2% mahust.			
Nööppatarei tööiga		68 päeva koos 39 töötunniga akuga MÄRKUS: Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.			

MÄRKUS:

Funktsiooniga ExpressCharge akud on tavaliselt üks tund pärast väljalülitatud süsteemiga laadimist vähemalt 80% laetud ja täielikult laetud ligikaudu kahe tunni jooksul.

Funktsiooni ExpressCharge lubamine eeldab, et arvuti ja aku on võimelised kasutama ExpressCharge'i. Kui neid nõudeid ei täideta, siis ExpressCharge'i ei lubata.

Ekraan

Järgmises tabelis on toodud Latitude 7410 ekraani tehnilised näitajad.

Tabel 22. Kaks ühes ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus		1. valik	2. valik
Ekraani tüüp		14-tolline FHD SLP koos Corning Gorilla Glass 6 (GG6)	14-tolline FHD digitaalse privaatsuse SafeScreen koos GG6
Kuvapaneeli tehnoloogia		Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)			
	Kõrgus	309,4 mm (12,18 tolli)	309,4 mm (12,18 tolli)
	Laius	173,95 mm (6,85 tolli)	173,95 mm (6,85 tolli)
	Diagonaal	355,6 mm (14,0 tolli)	355,6 mm (14,0 tolli)
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime		1920 × 1080	1920 × 1080
Heledus (tavaline)		300 nt	300 nt
Megapiksleid		2,07	2,07
Värviulatus		sRGB 100%	sRGB 100%
Piksleid tolli kohta (PPI)		157	157
Kontrastisuhe (min)		1000 : 1	1000 : 1
Reageerimisaeg (max)		35 ms	35 ms
Värskendussagedus		60 Hz	60 Hz
Horisontaalse vaate nurk		80/80 kraadi (min)	- Jagamisrežiim: 80/80 kraadi (min) - Privaatsusrežiim (heledus < 40%): 30/30 kraadi (max)
Vertikaalse vaate nurk		80/80 kraadi (min)	- Jagamisrežiim: 80/80 kraadi (min) - Privaatsusrežiim (heledus < 40%): 30/30 kraadi (max)
Piksli samm		0,161 mm	0,161 mm
Võimsustarve (maksimum)		1,9 W	- Jagamisrežiim: 2,36 W - Privaatsusrežiim: 2,46 W + puute võimsus: 0,16 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus		Peegeldumis-/määrumisvastane kate	Peegeldumis-/määrumisvastane kate
Puutevalikud		Aktiivse pliiatsi toega puude	Aktiivse pliiatsi toega puude

Tabel 23. Sülearvuti ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus		1. valik	2. valik	3. valik	4. valik	5. valik
Ekraani tüüp		14-tolline Kõrglahutus (HD)	14-tolline Kõrglahutus (FHD) ülimadal energiatarve (SLP)	14-tolline FHD	14-tolline FHD digitaalse privaatsuse SafeScreen	14-tolline Ultra-HD vähene sinine valgus
Kuvapaneeli tehnoloogia		Väändnemaatiline (TN)	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)						
	Kõrgus	309,4 mm (12,18 tolli)	309,4 mm (12,18 tolli)	309,4 mm (12,18 tolli)	309,4 mm (12,18 tolli)	309,4 mm (12,18 tolli)
	Laius	173,95 (6,85 tolli)	173,95 (6,85 tolli)	173,95 (6,85 tolli)	173,95 (6,85 tolli)	173,95 (6,85 tolli)
	Diagonaal	355,6 (14,0 tolli)	355,6 (14,0 tolli)	355,6 (14,0 tolli)	355,6 (14,0 tolli)	355,6 (14,0 tolli)
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime		1366 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	3840 × 2160
Heledus (tavaline)		220 nt	300 nt	300 nt	300 nt	400 nt
Megapiksleid		1,05	2,07	2,07	2,07	8,29
Värviulatus (tavaline)		NTSC 45%	NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 72%	sRGB 100%
Piksleid tolli kohta (PPI)		112	157	157	157	315
Kontrastisuhe (min)		1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1	1000 : 1
Reageerimisaeg (max)		25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	40 ms
Värskendussagedus		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontaalse vaate nurk		40/40 kraadi (min)	80/80 kraadi (min)	80/80 kraadi (min)	- Jagamisrežiim: 80/80 kraadi - Privaatsusrežiim (heledus < 40%): 30/30 kraadi (max)	80/80 kraadi (min)
Vertikaalse vaate nurk		40/40 kraadi (min)	80/80 kraadi (min)	80/80 kraadi (min)	- Jagamisrežiim: 80/80 kraadi (min) - Privaatsusrežiim (heledus < 40%): 30/30 kraadi (max)	80/80 kraadi (min)
Piksli samm		0,2265 mm	0,161 mm	0,161 mm	0,161 mm	0,0805 mm
Võimsustarve (maksimum)		2,4 W	2,2 W	4,1 W	- Jagamisrežiim: 2,3 W - Privaatsusrežiim (heledus < 40%): 2,4 W (max)	3,75 W MÄRKUS: Vähene sinine valgus 4K ekraanil on TÜV-sertifitseeritud.

Tabel 23. Sülearvuti ekraani tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	1. valik	2. valik	3. valik	4. valik	5. valik
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane	Helkimisvastane
Puutevalikud	Mittepuute	Mittepuute	Puute (aktiivse pliiitasi tugi puudub)	Mittepuute	Mittepuute

GPU – sisseehitatud

Järgmises tabelis on toodud Latitude 7410 toetatavad sisseehitatud graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 24. GPU – sisseehitatud

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD Graphics	- Two DisplayPort over USB Type-C with Thunderbolt 3.0 - One HDMI 2.0 port	Shared system memory	10 th Generation Intel Comet Lake Core i5/i7 processors

Arvuti keskkond

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

Tabel 25. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	Normal ambient condition 25°C and 40~50% 0°C to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 40°C (32°F to 104°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	Normal ambient condition 25°C and 40~50% 10% to Normal ambient condition 25°C and 40~50% 90% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	140 G†	160 G†
Kõrgus (maksimaalne)	0 m to 3048 m (0 ft to 10,000 ft)	0 m to 10,688 m (0 ft to 35,000 ft)

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

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

Turve

Tabel 26. Turve

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integreeritud süsteemiplaati
Püsivara TPM	Valikuline
Windows Hello tugi	Jah, valikuline sõrmejäljeluger toitenupul

Tabel 26. Turve (jätkub)

Funktsioon	Tehnilised näitajad
	Valikuline IR-kaamera
Trosslukk	Kiilukujuline lukk
Delli kiipkaardilugeriga klaviatuur	Valikuline
FIPS 140-2 kinnitus TPM-le	Jah
ControlVault 3 täiustatud autentimine FIPS 140-2 3. taseme sertifitseerimisega	Jah, FPR, SC ja CSC/NFC jaoks
Ainult sõrmejäljeluger	Puudutage sõrmejäljelugeri toitenupul, mis on ühendatud ControlVault 3-ga
Kontaktiga kiipkaart ja Control Vault 3	FIPS 201 kiipkaardilugeri kinnitus / SIPR

Süsteemi seadistus

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

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

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.

BIOS-i seadistusprogrammi sisenemine

See ülesanne

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

Navigatsiooniklahvid

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

Tabel 27. Navigatsiooniklahvid

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

- 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)
- STXXXX ketas (kui on)

MÄRKUS: XXX tähistab SATA draivi numbrit.

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

MÄRKUS: Kui valida Diagnostics (Diagnostika), kuvatakse ekraan SupportAssist diagnostics (SupportAssisti diagnostika).

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

Ühekordne algkäivitusmenüü

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

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

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

- Irdketas (kui on)
- STXXXX ketas (kui on)

MÄRKUS: XXX tähistab SATA draivi numbrit.

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

MÄRKUS: Kui valida Diagnostics (Diagnostika), kuvatakse ekraan SupportAssist diagnostics (SupportAssisti diagnostika).

Algkäivituse järjestuse ekraanil kuvatakse ka süsteemi seadistuse ekraani avamise valik.

System setup options

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

Table 28. System setup options—System information menu

Overview	
BIOS Version	Displays the BIOS version number.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
Asset Tag	Displays the Asset Tag of the computer.
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Manufacture Date	Displays the manufacture date of the computer.
Ownership Date	Displays the ownership date of the computer.
Express Service Code	Displays the express service code of the computer.
Ownership Tag	Displays the ownership tag of the computer.
Signed Firmware Update	Displays whether the signed firmware update is enabled.
Battery	Displays the battery health information.
Primary	Displays the primary battery.
Battery Level	Displays the battery level.

Table 28. System setup options—System information menu (continued)

Overview		
Battery State		Displays the battery state.
Health		Displays the battery health.
AC Adapter		Displays whether an AC adapter is installed.
Processor Information		
Processor Type		Displays the processor type.
Maximum Clock Speed		Displays the maximum processor clock speed.
Core Count		Displays the number of cores on the processor.
Processor L2 Cache		Displays the processor L2 Cache size.
Processor ID		Displays the processor identification code.
Processor L3 Cache		Displays the processor L3 Cache size.
Current Clock Speed		Displays the current processor clock speed.
Minimum Clock Speed		Displays the minimum processor clock speed.
Microcode Version		Displays the microcode version.
Intel Hyper-Threading Capable		Displays whether the processor is Hyper-Threading (HT) capable.
64-Bit Technology		Displays whether 64-bit technology is used.
Memory Information		
Memory Installed		Displays the total computer memory installed.
Memory Available		Displays the total computer memory available.
Memory Speed		Displays the memory speed.
Memory Channel Mode		Displays single or dual channel mode.
Memory Technology		Displays the technology that is used for the memory.
Device Information		
Video Controller		Displays the integrate graphics information of the computer.
dGPU Video Controller		Displays the discrete graphics information of the computer.
Video BIOS Version		Displays the video BIOS version of the computer.
Video Memory		Displays the video memory information of the computer.
Panel Type		Displays the Panel Type of the computer.
Native Resolution		Displays the native resolution of the computer.
Audio Controller		Displays the audio controller information of the computer.
Wi-Fi Device		Displays the wireless device information of the computer.
Bluetooth Device		Displays the Bluetooth device information of the computer.

Table 29. System setup options—Boot options menu

Boot options		
Advanced Boot Options		
Enable UEFI Network Stack		Enables or disables UEFI Network Stack. Default: OFF.
Boot Mode		
Boot Mode: UEFI only		Displays the boot mode of this computer.
Enable Boot Devices		Enables or disables boot devices for this computer.

Table 29. System setup options—Boot options menu (continued)

Boot options	
Boot Sequence	Displays the boot sequence.
BIOS Setup Advanced Mode	Enables or disables advanced BIOS settings. Default: ON.
UEFI Boot Path Security	Enables or disables the system to prompt the user to enter the Admin password when booting a UEFI boot path from the F12 boot menu. Default: Always Except Internal HDD.

Table 30. System setup options—System Configuration menu

System Configuration	
Date/Time	
Date	Sets the computer date in MM/DD/YYYY format. Changes to the date take effect immediately.
Time	Sets the computer time in HH/MM/SS 24-hour format. You can switch between 12-hour and 24-hour clock. Changes to the time take effect immediately.
Enable SMART Reporting	Enables or disables SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) during computer startup to report hard drive errors. Default: OFF.
Enable Audio	Enables or disables all integrated audio controller. Default: ON.
Enable Microphone	Enables or disables microphone. Default: ON.
Enable Internal Speaker	Enables or disables internal speaker. Default: ON.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Enables or disables booting from USB mass storage devices such as external hard drive, optical drive, and USB drive.
Enable External USB Ports	Enables or disables USB ports to be functional in an operating system environment.
SATA Operation	Configures operating mode of the integrated SATA hard drive controller. Default: RAID. SATA is configured to support RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Drives	
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Default: ON.
SATA-0	Default: ON.
Drive Information	Displays the information of various onboard drives.
Miscellaneous Devices	Enables or disables various onboard devices.
Enable Camera	Enables or disables the camera. Default: ON.
Keyboard Illumination	Configures the operating mode of the keyboard illumination feature. Default: Disabled. The keyboard illumination will always be off.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Configures the timeout value for the keyboard when an AC adapter is connected to the computer. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled.

Table 30. System setup options—System Configuration menu (continued)

System Configuration	
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Default: 10 seconds. Configures the timeout value for the keyboard when the computer is running on battery. The keyboard backlight timeout value is only effect when the backlight is enabled. Default: 10 seconds.
Touchscreen	Enables or disables the touchscreen for the operating system.  NOTE: Touchscreen will always work in the BIOS setup irrespective of this setting. Default: ON.

Table 31. System setup options—Video menu

Video	
LCD Brightness	
Brightness on battery power	Sets the screen brightness when the computer is running on battery power.
Brightness on AC power	Sets the screen brightness when the computer is running on AC power.
EcoPower	Enables or disables EcoPower which increases the battery life by reducing the screen brightness when appropriate. Default: ON.

Table 32. System setup options—Security menu

Security	
Enable Admin Setup Lockout	Enables or disables the user from entering BIOS Setup when an Admin Password is set. Default: OFF.
Password Bypass	Bypass the System (Boot) Password and the internal hard drive password prompts during a system restart. Default: Disabled.
Enable Non-Admin Password Changes	Enables or disables the user to change the system and hard drive password without the need for admin password. Default: ON.
Non-Admin Setup Changes	
Allow Wireless Switch Changes	Enables or disables changes to the setup option when an Administrator password is set. Default: OFF.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	Enables or disables BIOS updates through UEFI capsule update packages.
Computrace	Enable or disable the BIOS module interface of the optional Computrace(R) Service from Absolute Software.
Intel Platform Trust Technology On	Enables or disables Platform Trust Technology (PTT) visibility to the operating system. Default: ON.
PPI Bypass for Clear Commands	Enables or disables the operating system to skip BIOS Physical Presence Interface (PPI) user prompts when issuing the Clear command. Default: OFF.

Table 32. System setup options—Security menu (continued)

Security	
Clear	Enables or disables the computer to clear the PTT owner information, and returns the PTT to the default state. Default: OFF.
Intel SGX	Enables or disables the Intel Software Guard Extensions (SGX) to provide a secured environment for running code/storing sensitive information. Default: Software Control
SMM Security Mitigation	Enables or disables additional UEFI SMM Security Mitigation protections. Default: OFF. i NOTE: This feature may cause compatibility issues or loss of functionality with some legacy tools and applications.
Enable Strong Passwords	Enables or disables strong passwords. Default: OFF.
Password Configuration	Control the minimum and maximum number of characters that are allowed for Admin and System passwords.
Admin Password	Sets, Changes, or deletes the administrator (admin) password (sometimes called the "setup" password).
System Password	Sets, Changes, or deletes the system password.
Enable Master Password Lockout	Enables or disables the master password support. Default: OFF.

Table 33. System setup options—Secure Boot menu

Secure Boot	
Enable Secure Boot	Enables or disables the computer to boots using only validated boot software. Default: OFF. i NOTE: For Secure Boot to be enabled, the computer needs to be in UEFI boot mode and the Enable Legacy Option ROMs option needs to be turned off.
Secure Boot Mode	Selects the Secure Boot operation mode. Default: Deployed Mode. i NOTE: Deployed Mode should be selected for normal operation of Secure Boot.

Table 34. System setup options—Expert Key Management menu

Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Enables or disables the keys in the PK, KEK, db, and dbx security key databases to be modified. Default: OFF.
Custom Mode Key Management	Selects the custom values for expert key management. Default: PK.

Table 35. System setup options—Performance menu

Performance	
Intel Hyper-Threading Technology	Enables or disables the Intel Hyper-Threading Technology to use processor resources more efficiently. Default: ON.
Intel SpeedStep	Enables or disables the Intel SpeedStep Technology to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production. Default: ON.
Intel TurboBoost Technology	Enables or disables the Intel TurboBoost mode of the processor. If enabled, the Intel TurboBoost driver increases the performance of the CPU or graphics processor. Default: ON.
Multi-Core Support	Changes the number of CPU cores available to the operating system. The default value is set to the maximum number of cores. Default: All Cores.
Enable C-State Control	Enables or disables the CPU's ability to enter and exit low-power states. Default: ON.

Table 36. System setup options—Power Management menu

Power Management	
Wake on AC	Enables the computer to turn on and go to boot when AC power is supplied to the computer. Default: OFF.
Auto on Time	Enables the computer to automatically power on for defined days and times. Default: Disabled. The system will not automatically power up.
Battery Charge Configuration	Enables the computer to run on battery during power usage hours. Use the below options to prevent AC power usage between certain times of each day. Default: Adaptive. Battery settings are adaptively optimized based on your typical battery usage pattern.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Enables Advanced Battery Charge Configuration from the beginning of the day to a specified work period. Advanced Battery Charge maximizes battery health while still supporting heavy use during the work day. Default: OFF.
Block Sleep	Blocks the computer from entering Sleep (S3) mode in the operating system. Default: OFF. NOTE: If enabled, the computer will not go to sleep, Intel Rapid Start will be disabled automatically, and the operating system power option will be blank if it was set to Sleep.
Enable USB Wake Support	Enables the USB devices to wake the computer from Standby mode. Default: OFF.
Enable Intel Speed Shift Technology	Enables or disables Intel Speed Shift Technology support which enables the operating system to select the appropriate processor performance automatically. Default: ON.
Lid Switch	Enables the computer to power up from the off state whenever the lid is opened. Default: ON.

Table 37. System setup options—Wireless menu

Wireless	
Wireless Switch	Determines which wireless devices can be controlled by the Wireless Switch. For Windows 8 systems, this is controlled by an operating system drive directly. As a result, the setting does not affect the Wireless Switch behavior. NOTE: When both WLAN and WiGig are present, enable/disable controls are tied together. Thus, they cannot be enabled or disabled independently.
WLAN	Default: ON.
Bluetooth	Default: ON.
Wireless Device Enable	Enable or disable internal WLAN/Bluetooth devices.
WLAN	Default: ON.
Bluetooth	Default: ON.

Table 38. System setup options—POST Behavior menu

POST Behavior	
Numlock Enable	Enables or disables Numlock when the computer boots. Default: ON.
Enable Adapter Warnings	Enables the computer to display adapter warning messages during boot. Default: ON.
Extend BIOS POST Time	Configures the BIOS POST (Power-On Self-Test) load time. Default: 0 seconds.
Fastboot	Configures the speed of the UEFI boot process. Default: Thorough. Performs complete hardware and configuration initialization during boot.
Fn Lock Options	Enables or disables the Fn lock mode. Default: ON.
Lock Mode	Default: Lock Mode Secondary. Lock Mode Secondary = If this option is selected, the F1-F12 keys scan the code for their secondary functions.
Pull Screen Logo	Enabled or disabled the computer to display full screen logo if the image match screen resolution. Default: OFF.
Warnings and Errors	Selects an action on encountering a warning or error during boot. Default: Prompt on Warnings and Errors. Stop, prompt and wait for user input when warnings or errors are detected. NOTE: Errors deemed critical to the operation of the computer hardware will always halt the computer.

Table 39. System setup options—Virtualization menu

Virtualization	
Intel Virtualization Technology	Enables the computer to run a virtual machine monitor (VMM). Default: ON.

Table 39. System setup options—Virtualization menu (continued)

Virtualization	
VT for Direct I/O	Enables the computer to perform Virtualization Technology for Direct I/O (VT-d). VT-d is an Intel method that provides virtualization for memory map I/O. Default: ON.

Table 40. System setup options—Maintenance menu

Maintenance	
Asset Tag	Creates a system Asset Tag that can be used by an IT administrator to uniquely identify a particular system. Once set in BIOS, the Asset Tag cannot be changed.
Service Tag	Displays the Service Tag of the computer.
BIOS Recovery from Hard Drive	Enables the computer to recover from a bad BIOS image, as long as the Boot Block portion is intact and functioning. Default: ON. NOTE: BIOS recovery is designed to fix the main BIOS block and cannot work if the Boot Block is damaged. In addition, this feature cannot work in the event of EC corruption, ME corruption, or a hardware issue. The recovery image must exist on an unencrypted partition on the drive.
BIOS Auto-Recovery	Enables the computer to automatically recover the BIOS without user actions. This feature requires BIOS Recovery from Hard Drive to be set to Enabled. Default: OFF.
Start Data Wipe	CAUTION: This Secure Wipe Operation will delete information in a way that it cannot be reconstructed. If enabled, the BIOS will queue up a data wipe cycle for storage devices that are connected to the motherboard on the next reboot. Default: OFF.
Allow BIOS Downgrade	Controls flashing of the system firmware to previous revisions. Default: ON.

Table 41. System setup options—System Logs menu

System Logs	
Power Event Log	Displays Power events. Default: Keep.
BIOS Event Log	Displays BIOS events. Default: Keep.
Thermal Event Log	Displays Thermal events. Default: Keep.

Table 42. System setup options—SupportAssist menu

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold	Controls the automatic boot flow for SupportAssist System Resolution Console and for Dell operating system Recovery tool. Default: 2.
SupportAssist operating system Recovery	Enables or disables the boot flow for SupportAssist operating system Recovery tool in the even of certain system errors.

Table 42. System setup options—SupportAssist menu (continued)

SupportAssist
Default: ON.

BIOS-i (süsteemi seadistus) ja süsteemi paroolide kustutamine

See ülesanne

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

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

Selles peatükis kirjeldatakse toetatud operatsioonisüsteeme koos draiverite installimise juhistega.

Operatsioonisüsteem

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Ubuntu 18.04 LTS (not available for 2-in-1 system configurations)

Helidraiveri allalaadimine

Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage aadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.
4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).
6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).
7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.
 **MÄRKUS:** Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.
8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).
9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installeeri).
10. Valige failide salvestamiseks asukoht.
11. Kui küsitakse, kinnitage süsteemis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.
12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.
 **MÄRKUS:** Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.
13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).
14. Klõpsake ripploendis valikut **Audio** (Heli).
15. Klõpsake audiodraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download** (Laadi alla).
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu helidraiveri faili salvestasite.
17. Topeltklõpsake audiodraiveri faili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.

Graafikadraiveri allalaadimine

Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage aadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).
 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.

4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).
6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).
7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.

8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).
9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installe).
10. Valige failide salvestamiseks asukoht.
11. Kui küsitakse, kinnitage süsteemis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.
12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.

13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).
14. Klõpsake ripploendis valikut **Video** (Video).
15. Klõpsake graafikadraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download** (Laadi alla).
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu graafikadraiveri faili salvestasite.
17. Topeltklõpsake graafikadraiveri faili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.

Downloading the USB driver

Steps

1. Turn on your computer.
2. Go to www.dell.com/support.
3. Enter the Service Tag of your computer, and then click **Submit**.

 **NOTE:** If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

4. Click **Drivers & downloads**.
5. Click the **Detect Drivers** button.
6. Review and agree to the Terms and Conditions to use **SupportAssist**, then click **Continue**.
7. If necessary, your computer starts to download and install **SupportAssist**.

 **NOTE:** Review on-screen instructions for browser-specific instructions.

8. Click **View Drivers for My System**.
9. Click **Download and Install** to download and install all driver updates detected for your computer.
10. Select a location to save the files.
11. If prompted, approve requests from **User Account Control** to make changes on the computer.
12. The application installs all drivers and updates identified.

 **NOTE:** Not all files can be installed automatically. Review the installation summary to identify if manual installation is necessary.

13. For manual download and installation, click **Category**.
14. Click **Chipset** in the drop-down list.
15. Click **Download** to download the USB driver for your computer.
16. After the download is complete, browse the folder where you saved the USB driver file.
17. Double-click the USB driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver.

Wi-Fi-draiveri allalaadimine

Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.

2. Avage aadress www.dell.com/support.

3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).

MÄRKUS: Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.

4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).

5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).

6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).

7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

MÄRKUS: Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.

8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).

9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installi).

10. Valige failide salvestamiseks asukoht.

11. Kui küsitakse, kinnitage süsteemis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.

12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.

MÄRKUS: Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.

13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).

14. Klõpsake ripploendis valikut **Network** (Võrk).

15. Klõpsake Wi-Fi-draiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download** (Laadi alla).

16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu Wi-Fi-draiveri faili salvestasite.

17. Topeltklõpsake Wi-Fi-draiveri ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.

Meediumi kaardilugeri draiveri allalaadimine

Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.

2. Avage aadress www.dell.com/support.

3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).

MÄRKUS: Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.

4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).

5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).

6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).

7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

MÄRKUS: Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.

8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).

9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installi).

10. Valige failide salvestamiseks asukoht.

11. Kui küsitakse, kinnitage süsteemis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.

12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.

MÄRKUS: Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.

13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).

14. Klõpsake ripploendis valikut **Chipset** (Kiibistik).

15. Klõpsake meediumi kaardilugeri draiveri arvutisse allalaadimiseks valikut **Download** (Laadi alla).

16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu meediumi kaardilugeri draiveri faili salvestasite.

17. Topeltklõpsake meediumi kaardilugeri draiveri faili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.

Downloading the chipset driver

Steps

1. Turn on your computer.
2. Go to www.dell.com/support.
3. Enter the Service Tag of your computer, and then click **Submit**.

 **NOTE:** If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model.

4. Click **Drivers & downloads**.
5. Click the **Detect Drivers** button.
6. Review and agree to the Terms and Conditions to use **SupportAssist**, then click **Continue**.
7. If necessary, your computer starts to download and install **SupportAssist**.

 **NOTE:** Review on-screen instructions for browser-specific instructions.

8. Click **View Drivers for My System**.
9. Click **Download and Install** to download and install all driver updates detected for your computer.
10. Select a location to save the files.
11. If prompted, approve requests from **User Account Control** to make changes on the computer.
12. The application installs all drivers and updates identified.

 **NOTE:** Not all files can be installed automatically. Review the installation summary to identify if manual installation is necessary.

13. For manual download and installation, click **Category**.
14. Click **Chipset** in the drop-down list.
15. Click **Download** to download the chipset driver for your computer.
16. After the download is complete, browse the folder where you saved the chipset driver file.
17. Double-click the chipset driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver.

Võrgudraiveri allalaadimine

Sammud

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Avage aadress www.dell.com/support.
3. Sisestage oma arvuti hooldussilt, seejärel klõpsake nuppu **Submit** (Edasta).

 **MÄRKUS:** Kui teil pole hooldussilti, kasutage automaattuvastuse funktsiooni või otsige loendist üles arvuti mudel.

4. Klõpsake valikut **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaadimised).
5. Klõpsake nuppu **Detect Drivers** (Tuvasta draiverid).
6. Tööriista **SupportAssist** kasutamiseks tutvuge ja nõustuge tingimustega. Seejärel klõpsake nuppu **Continue** (Jätka).
7. Vajaduse korral alustab teie arvuti tööriista **SupportAssist** allalaadimist ja installimist.

 **MÄRKUS:** Brauseripõhiste juhiste saamiseks tutvuge ekraanil kuvatavate juhistega.

8. Klõpsake valikut **View Drivers for My System** (Kuva draiverid minu süsteemi jaoks).
9. Kõigi teie arvutis tuvastatud draiverite värskenduste allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Download and Install** (Laadi alla ja installe).
10. Valige failide salvestamiseks asukoht.
11. Kui küsitakse, kinnitage süsteemis muudatuste tegemiseks jaotises **User Account Control** (Kasutajakonto haldamine) taotlused.
12. Rakendus installib kõik tuvastatud draiverid ja värskendused.

 **MÄRKUS:** Kõiki faile ei saa automaatselt installida. Käsitsi installimise vajalikkuse kindlaks tegemiseks tutvuge installikokkuvõttega.

13. Käsitsi allalaadimiseks ja installimiseks klõpsake valikut **Category** (Kategooria).
14. Klõpsake ripploendis valikut **Network** (Võrk).

15. Klõpsake võrgudraiveri arvutisse allalaadimiseks linki **Download** (Laadi alla).
16. Pärast allalaadimise lõppu navigeerige kausta, kuhu võrgudraiveri faili salvestasite.
17. Topeltklõpsake võrgudraiveri faili ikooni ja järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.

Lisateave ja Delliga ühendust võtmine

Iseteenindusallikad

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

Tabel 43. Iseteenindusallikad

Iseteenindusallikad	Allika asukoht
Teave Dell toodete ja teenuste kohta	https://www.dell.com/
Delli tugi	
Nõuanded	
Võtke toega ühendust	Sisestage Windowsi otsingusse Contact Support ja vajutage sisestusklahvi.
Operatsioonisüsteemikohane võrguspikker	- Windows: https://www.dell.com/support/windows - Linux: https://www.dell.com/support/linux
Törkeotsingu teave, kasutusjuhendid, häälestusjuhised, toodete tehnilised andmed, tehnilise abi ajaveebid, draiverid, tarkvaravärskendused jne.	https://www.dell.com/support/home/
Delli teabebaasi artiklid mitmesuguste süsteemidega seotud probleemide kohta.	- Minge asukohta https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. - Sisestage väljale Search (Otsing) teema või märksõna. - Klõpsake seotud artiklite toomiseks nuppu Search (Otsing).
Vaadake oma toote kohta lisateavet. - Toote tehnilised näitajad - Operatsioonisüsteem - Toote üles seadmine ja kasutamine - Andmete varundamine - Veaotsing ja diagnostika - Tehase ja süsteemi seadete taastamine - BIOS-i teave	Dell pakub mitmeid veebipõhiseid ja telefonipõhiseid tugi- ning teenusevõimalusi. Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehel, tšekilt või Dell tootekataloogist. - 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). - Kui olete tootetoe lehel, kerige jaotiseni Juhendid ja dokumendid, et vaadata oma toote kasutusjuhendeid, dokumente ja muud.

Delli kontaktteave

Dell pakub mitmeid veebipõhiseid ja telefonipõhiseid tugi- ning teenusevõimalusi. Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehel, tšekilt või Delli tootekataloogist. Saadavus võib riigi/piirkonna ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval. Delliga müügi, tehnilise toe või klienditeeninduse küsimustes ühenduse võtmiseks tehke järgmist.

1. Minge asukohta <https://www.dell.com/support/>.
 2. Valige lehe paremas alanurgas rippmenüüst oma riik/piirkond.
 3. **Kohandatud toe** saamiseks tehke järgmist.
 - a. Sisestage oma süsteemi hooldussilt väljale **Enter your Service Tag** (Sisesta hooldussilt).
 - b. Klõpsake nuppu **Submit** (Esita).
 - Kuvatakse kasutajatoe leht, kus on loetletud erinevad toe kategooriad.
 4. **Üldise toe** saamiseks tehke järgmist.
 - a. Valige toote kategooria.
 - b. Valige tootesegment.
 - c. Valige toode.
 - Kuvatakse kasutajatoe leht, kus on loetletud erinevad toe kategooriad.
 5. Delli globaalse tehnilise toega ühenduse võtmiseks vaadake lehte <https://www.dell.com/contactdell>.

 **MÄRKUS:** Kuvatakse leht **Võta ühendust tehnilise toega, kus on üksikasjad, kuidas Delli globaalse tehnilise toe meeskonnale helistada, nendega vestelda või neile meil saata.**
-  **MÄRKUS:** Saadavus võib riigi/piirkonna ja toote järgi erineda, mõned teenused ei pruugi olla teie piirkonnas saadaval.