

Latitude 5521

Setup and Specifications



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.

Chapter 1: Latitude 5521 seadistamine	5
Chapter 2: Latitude 5521 vaated	7
Paremvaade.....	7
Vasak.....	8
Ekraan.....	9
Altvaade.....	10
Randmetugi.....	11
Aku laetuse ja oleku LED-id.....	11
Chapter 3: Seadme Latitude 5521 tehnilised andmed	12
Mõõtmed ja kaal.....	12
Protsessor.....	13
Kiibistik.....	13
Operatsioonisüsteem.....	13
Mälu.....	14
Välispordid.....	14
Sisemised pesad.....	15
Juhtmevaba moodul.....	15
WWAN-moodul.....	16
Heli.....	16
Salvestusruum.....	17
Intel Optane'i mälu.....	17
Meediumikaardi lugeja.....	18
Klaviatuur.....	18
Clickpad.....	18
Kaamera.....	19
Toiteadapter.....	19
Aku.....	20
Ekraan.....	22
Sõrmejäljelugeja (valikuline).....	23
GPU – sisseehitatud.....	23
GPU – diskreetne.....	23
Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad.....	23
Turbesuvandid – kontaktkiipkaardi luger.....	23
Turbesuvandid – kontaktivaba kiipkaardiluger.....	24
Turve.....	26
Turbetarkvara.....	26
Arvuti keskkond.....	26
Chapter 4: ComfortView Plus	28
Chapter 5: Klaviatuuri otseteed	29

Chapter 6: Abi saamine.....	31
Delli kontaktteave.....	31

Latitude 5521 seadistamine

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

1. Ühendage toiteadapter ja vajutage toitenuppu.



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

2. Viige operatsioonisüsteemi seadistamine lõpule.

Ubuntu puhul.

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


Windowsi puhul.

Seadistuse lõpetamiseks järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. Dell soovib seadistamisel teha järgmist.






- Looge Windowsi värskenduste saamiseks võrguühendus.
 - MÄRKUS:** Kaitstud Wi-Fi-võrguga ühenduse loomisel sisestage vajaduse korral Wi-Fi-võrgu parool.
- Interneti-ühenduse olemasolul logige sisse oma Microsofti kontoga või looge see. Kui Interneti-ühendus puudub, looge ühenduseta konto.
- Sisestage ekraanil **Tugi ja turve** oma kontaktandmed.

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

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine

Ressursid	Kirjeldus
	Dell Product Registration Registreerige oma arvuti Delliga.

Tabel 1. Delli rakenduste leidmine (jätkub)

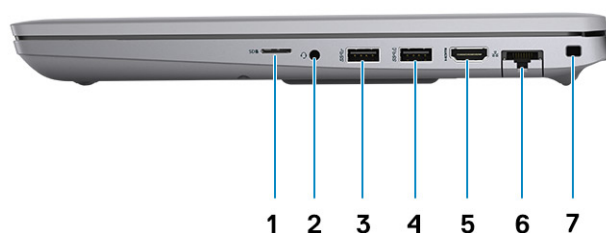
Ressursid	Kirjeldus
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Juurdepääs spikrile ja tugiteenusele teie arvutis.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist on nutikas tehnoloogia, mis hoiab teie arvuti kõige paremini töös, optimeerides seadeid, tuvastades probleeme, eemaldades viirused ja teavitades, kui peate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

Latitude 5521 vaated

Teemad:

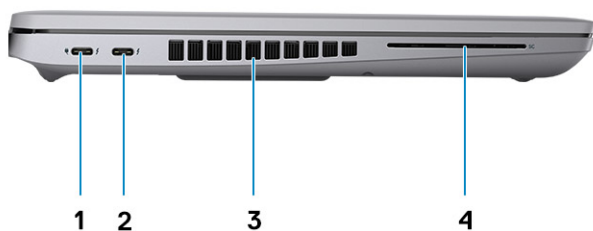
- [Paremvaade](#)
- [Vasak](#)
- [Ekraan](#)
- [Altvaade](#)
- [Randmetugi](#)
- [Aku laetuse ja oleku LED-id](#)

Paremvaade



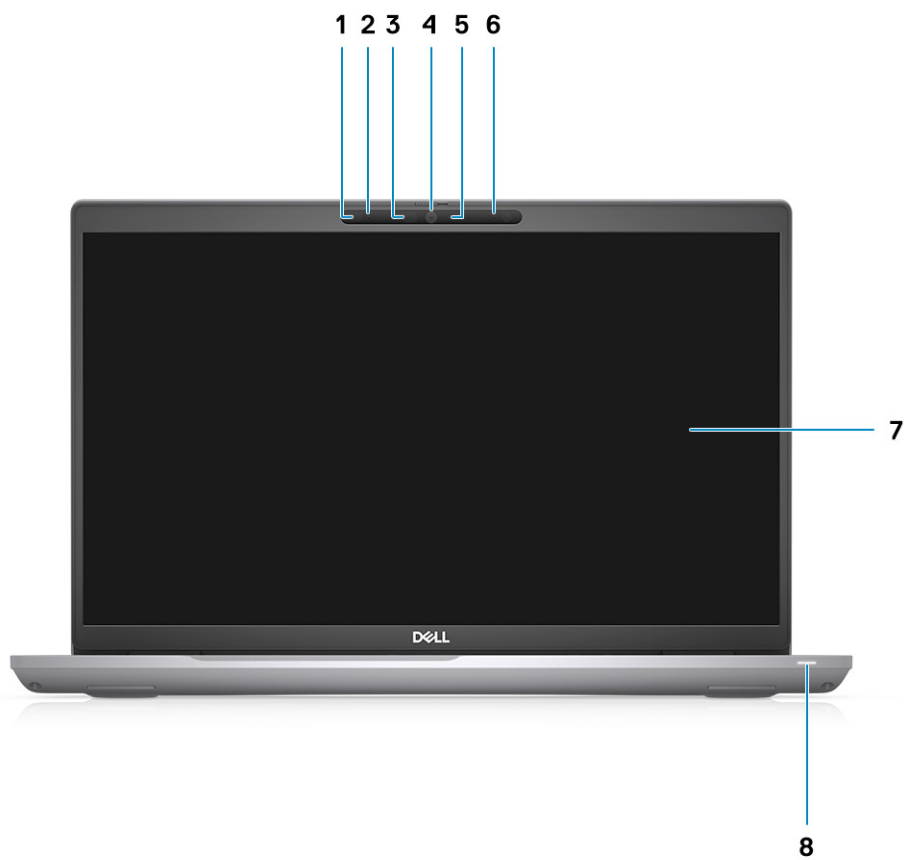
1. microSD-kaardi luger
2. Universaalse heliväljundi port
3. USB 3.2 1. põlvkonna port
4. 1. põlvkonna USB 3.2 port koos PowerShare'iga
5. HDMI 2.0 port
6. RJ-45 Etherneti port
7. Kiilukujuline luku pesa

Vasak



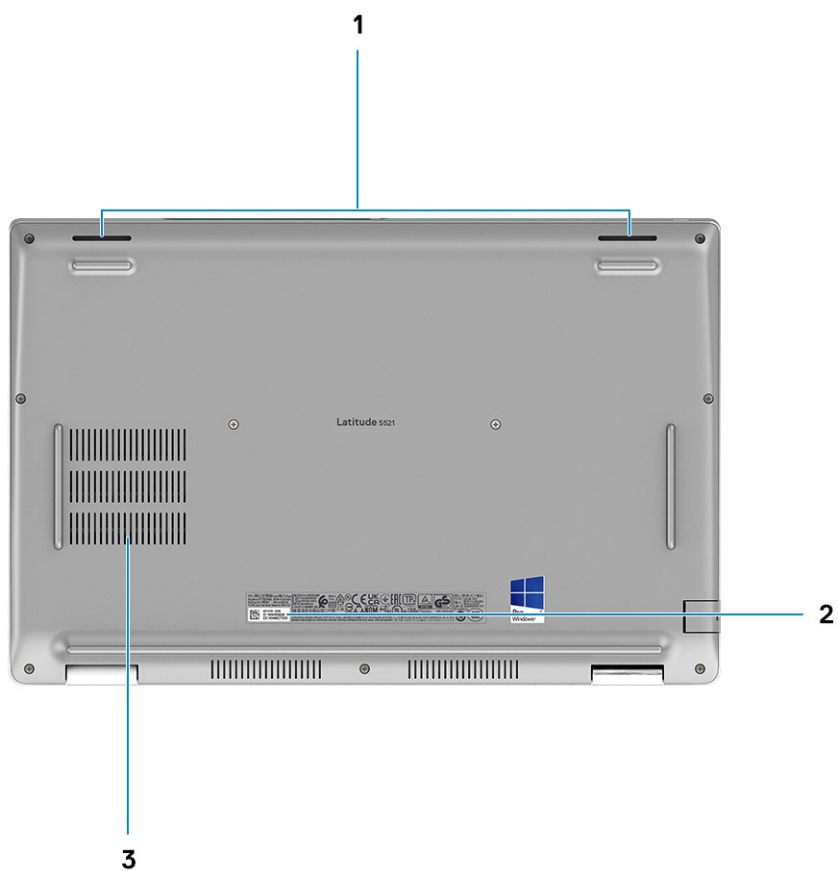
1. USB 4.0 C-tüüpi port koos DisplayPort 2.0 pordiga / Power Deliveryga / Thunderboltiga
2. USB 4.0 C-tüüpi port koos DisplayPort 2.0 pordiga / Power Deliveryga / Thunderboltiga
3. Ventilaatori avad
4. Kiipkaardiluger (valikuline)

Ekraan



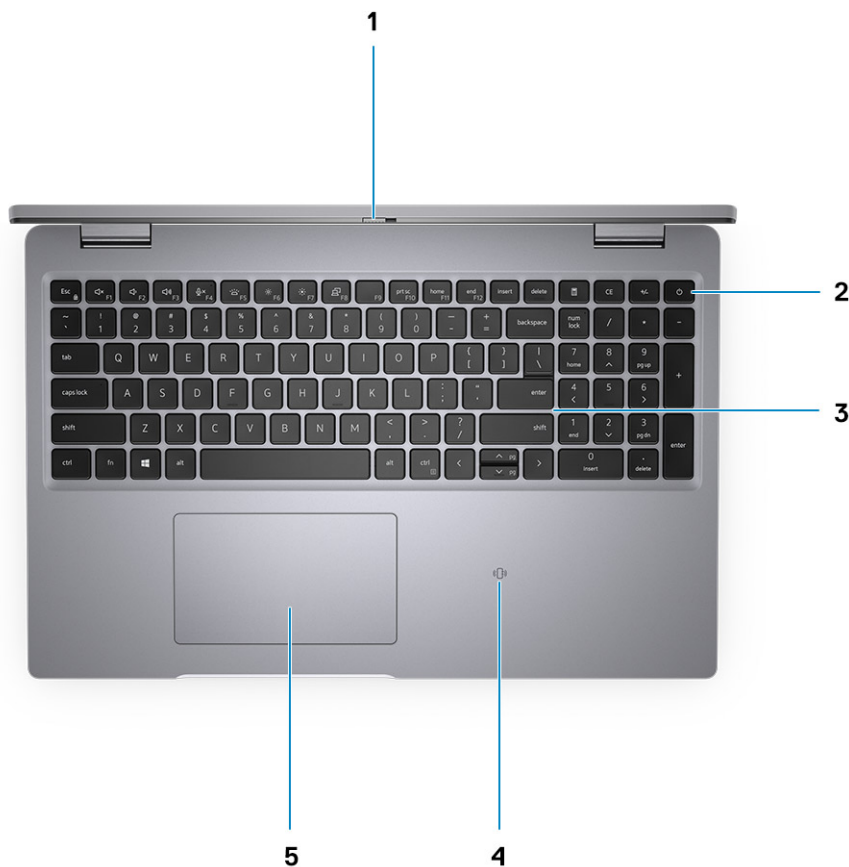
1. Lähedusandur (valikuline)
2. Mikrofon
3. Infrapuna-LED (valikuline)
4. RGB-kaamera / RGB infrapunakaamera (valikuline)
5. Kaamera LED-näidik (valikuline)
6. Mikrofon
7. LCD-ekraan
8. LED-toimingutuli

Altvaade



1. Kõlarid
2. Hooldussilt
3. Ventilaatori avad

Randmetugi



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

Aku laetuse ja oleku LED-id

Tabel 2. Aku laetuse ja oleku LED-näidikud

Energiaallikas	LED-tule käitumine	Arvuti toite olek	Aku laetuse tase
Vahelduvvooluadapter	Väljas	S0–S5	Täielikult laetud
Vahelduvvooluadapter	Puhas valge	S0–S5	< Täielikult laetud
Aku	Väljas	S0–S5	11–100%
Aku	Püsiv merevaigukollane (590 +/-3 nm)	S0–S5	< 10%

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

Seadme Latitude 5521 tehnilised andmed

Teemad:

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

Mõõtmed ja kaal

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 kõrgus, laius, sügavus ja kaal.

Tabel 3. Mõõtmed ja kaal

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus:	
Kõrgus eest	22.67 mm (0.89 in.)
Kõrgus tagant	24.05 mm (0.95 in.)
Laius	357.80 mm (14.09 in.)
Sügavus	233.30 mm (9.19 in.)
Kaal (miinimum)	1.79 kg (3.95 lb)

Tabel 3. Mõõtmed ja kaal (jätkub)

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

Protsessor

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 toetatud protsessorite andmed.

Tabel 4. Protsessor

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Protsessori tüüp	11 th Generation Intel Core i5-11400H	11 th Generation Intel Core i5-11500H	11 th Generation Intel Core i7-11850H
Protsessori võimsus	45 W	45 W	45 W
Protsessori tuumade arv	6	6	8
Protsessori lõimede arv	12	12	16
Protsessori kiirus	2.70 GHz to 4.50 GHz	2.90 GHz to 4.60 GHz	2.50 GHz to 4.80 GHz
Protsessori vahemälu	12 MB	12 MB	24 MB
Integreeritud graafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Kiibistik

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 toetatud kiibistiku andmed.

Tabel 5. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Intel WM590
Protsessor	11 th Generation Intel Core i5/i7
DRAM-siini laius	Two channels, 64-bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Up to Gen 3.0

Operatsioonisüsteem

Teie Latitude 5521 toetab järgmisi operatsioonisüsteeme.

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

Mälu

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 mälu tehnilised näitajad.

Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad

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

Välispordid

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 välispordid.

Tabel 7. Välispordid

Kirjeldus	Väärtused
Võrguport	One RJ-45 port
USB-pordid	<ul style="list-style-type: none">• One USB 3.2 Gen 1 (Type-A) port• One USB 3.2 Gen 1 (Type-A) port with PowerShare• Two USB4 Type-C® port with Power Delivery/DisplayPort/Thunderbolt™4
Heliport	One Universal Audio Jack
Videopordid	One HDMI 2.0 port
Meediumikaardi lugeja	One microSD card slot
Toiteadapteri pesa	DC-in USB Type-C
Turvakaabli pesa	One Wedge-shaped lock slot

Sisemised pesad

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 sisemised pesad.

Tabel 8. Sisemised pesad

Kirjeldus	Väärtused
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Two M.2 2230 slots for solid-state drive 128 GB/256 GB/512 GB • Two M.2 2280 slots for solid-state drive 256 GB/512 GB/1 TB/2 TB • Two M.2 2280 slots for Self-Encrypting solid-state drive 256 GB/512 GB • One M.2 2280 slots for 32 GB Intel® Optane™ Memory + 512 GB QLC 3D NAND <p>MÄRKUS: Intel® Optane™ Memory requires Gen 3 storage through Platform Controller Hub</p> <ul style="list-style-type: none"> • One SATA slot for 7 mm HDD 500 GB/1 TB/2 TB <p>MÄRKUS: Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist 000144170 aadressil www.dell.com/support.</p>

Juhtmevaba moodul

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 traadita kohtvõrgu (WLAN) mooduli tehnilised näitajad.


Tabel 9. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Mudeli number	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
Edastuskiirus	Up to 867 Mbps	Up to 2400 Mbps	Up to 2400 Mbps
Toetatud sagedusribad	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • WiFi 802.11n • WiFi 802.11ac 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit and 128-bit WEP • 128-bit AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5.0	5.2	5.2

WWAN-moodul

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 toetatud traadita-laivõrgu (WWAN) moodul.

Tabel 10. WWAN-mooduli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel 7360 (DW5820e)
Edastuskiirus	Up to 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
Toetatud sagedusribad	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none">• LTE Category 16• UMTS/HSPA+
Krüptimine	Not supported
Globaalsete navigatsioonisatelliitide süsteem (GNSS)	Supports GPS, BDS, and GLONASS
 MÄRKUS: Juhiseid oma arvuti IMEI-numbri (International Mobile Equipment Identity ehk rahvusvaheline mobiilseadme identifikaator) leidmiseks vaadake teabebaasiartiklist 000143678 aadressil www.dell.com/support .	

Heli

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 heli tehnilised näitajad.

Tabel 11. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused	
Audiokontroll	Realtek ALC3204 with Waves MaxxAudio Pro	
Stereoteisendus	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)	
Sisemine heliliides	Intel HDA (high-definition audio)	
Väliline heliliides	Universal audio jack	
Kõlarite arv	2	
Sisekõlari võimendi	Supported (audio codec integrated)	
Välised helitugevuse juhtseaded	Keyboard shortcut controls	
Kõlarite väljundvõimsus:		
	Kõlari keskmine väljundvõimsus	2 W
	Kõlari suurim väljundvõimsus	2.5 W
Bassikõlari väljund	Not supported	
Mikrofon	Dual-array microphones	

Salvestusruum

Siin jaotises on toodud Latitude 5521 andmekandja valikud.

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard drive
- Two M.2 2230/2280 solid state drive

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
- without a M.2 drive, the 2.5-inch hard drive is the primary drive

Tabel 12. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
2.5-inch 5400 rpm SATA hard-disk drive	SATA up to 6 Gbps	up to 2 TB
2.5-inch 7200 rpm SATA hard-disk drive	SATA up to 6 Gbps	up to 1 TB
2,5-tolline 7200 p/min SED SATA kõvaketas	SATA AHCI kuni 6 GB/s	500 GB
M.2 2230 solid-state drive PCIe NVMe	PCIe Gen3x4 NVMe, up to 32 Gbps	up to 512 GB
M.2 2280 solid-state drive PCIe NVMe	PCIe Gen3x4/Gen4x4 NVMe, up to 32 Gbps	up to 2 TB
M.2 2280 Opal isekrüptiv pooljuhtketas PCIe NVMe	PCIe Gen 3 × 4 NVMe, kuni 32 Gb/s	1 TB

Intel Optane'i mälu

Intel Optane'i mälu töötab ainult salvestuskiirendajana. See ei asenda ega lisa arvutisse installitud mälu (RAM).

MÄRKUS: Intel Optane'i mälu on toetatud arvutites, mis vastavad järgmistele nõuetele.

- 7. põlvkonna või uuem Intel Core i3/i5/i7 protsessor
- Windows 10 64-bitine või uuem versioon
- Intel Rapid Storage Technology draiveri uusim versioon

Tabel 13. Intel Optane'i mälu

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	Memory/Storage/Storage accelerator
Liides	PCIe Gen3.0x4
Konnektor	M.2 2280
Toetatud konfiguratsioonid	32 GB, 512 GB
Maht	Up to 512 GB

Meediumikaardi lugeja

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 toetatavad meediumikaardid.

Tabel 14. Meediumikaardi lugeri tehnilised näitajad

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

Klaviatuur

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 klaviatuuri tehnilised näitajad.

Tabel 15. Klaviatuuri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Klaviatuuri tüüp	<ul style="list-style-type: none">• Standard keyboard• RGB backlit keyboard
Klaviatuuri paigutus	QWERTY
Klahvide arv	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 102 keys• United Kingdom: 103 keys• Japan: 106 keys
Klaviatuuri mõõdud	X=18.6 mm key pitch Y=19.05 mm key pitch
Klaviatuuri otseteed	Mõnel teie klaviatuuri klahvil on kaks sümbolit. Neid klahve saab kasutada kahe erineva sekundaarkäsu andmiseks. Teise sümboli trükkimiseks vajutage Shift-klahvi ja soovitud klahvi. Sekundaarkäsu andmiseks vajutage Fn-klahvi ja soovitud klahvi. MÄRKUS: Saate funktsiooniklahvide (F1–F12) esmakäsklusi muuta Function Key Behavior BIOS-i seadistusprogrammis. Klaviatuuri otseteed

Clickpad

The following table lists the Clickpad specifications of your Latitude 5521.

Table 16. Clickpad specifications

Description	Values
Clickpad resolution:	>300 dpi
Clickpad dimensions:	

Table 16. Clickpad specifications (continued)

Description		Values
	Horizontal	115 mm (4.53 in.)
	Vertical	67 mm (2.64 in.)
Clickpad gestures		For more information about Clickpad gestures available on Windows, see the Microsoft knowledge base article 4027871 at support.microsoft.com .

Kaamera

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 kaamera tehnilised näitajad.

Tabel 17. Kaamera tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. valik	2. valik	3. valik
Kaamerate arv	One	Üks	Üks
Kaamera tüüp	<ul style="list-style-type: none"> RGB HD camera 	HD RGB + IR-kaamera	FHD RGB + IR-kaamera, lähedusandur/kiirsisselogimine
Kaamera asukoht	Front camera	Esikaamera	Esikaamera
Kaamera anduri tüüp	CMOS sensor technology	CMOS-i anduritehnoloogia	CMOS-i anduritehnoloogia
Kaamera eraldusvõime:			
Pilt	5 megapixel	0,92 megapikslit	2,07 megapikslit
Video	1280 x 720 (VGA/HD) at 30 fps	1280 x 720 (HD) kiirusega 30 kaadrit sekundis	1920 x 1080 (FHD), 30 kaadrit sekundis
Infrapunakaamera eraldusvõime:			
Pilt	N/A	0,23	0,23
Video	N/A	640 x 360 kiirusega 15 kaadrit sekundis	640 x 360 kiirusega 15 kaadrit sekundis
Diagonaalne vaatenurk:			
Kaamera	78.6 degrees	87 kraadi	87,60 kraadi
Infrapunakaamera	87 degrees	87 kraadi	87,60 kraadi



Toiteadapter

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 toiteadapteri tehnilised näitajad.

Tabel 18. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
Tüüp	90 W AC adapter, USB-C	130 W AC adapter, USB-C

Tabel 18. Toiteadapteri tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus
	 MÄRKUS: 90 W on toetatud ainult UMA konfiguratsioonis.	
Sisendpinge	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Sisendsagedus	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1.50 A	1.80 A
Väljundvool (pidev)	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/4.50 A ● 15 V/3 A ● 9 V/3 A ● 5 V/ 3 A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/6.50 A ● 5 V/1 A
Nimiväljundpinge	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC	20 VDC/5 VDC
Kaal	0,64 naela (0,29 kg)	0,77 naela (0,35 kg)
Mõõtmed (tollid)	0,87 x 2,60 x 5,12	0,87 x 2,60 x 5,63
Mõõtmed (mm)	22 x 66 x 130	22 x 66 x 143
Temperatuurivahemik.		
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)
	 ETTEVAATUST: Töö- ja hoiustamistemperatuuri vahemikud võivad komponentide lõikes erineda, mistõttu võib seadme kasutamine või hoidmine väljaspool neid vahemikke mõjutada konkreetsete komponentide tööd.	

Aku

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 aku tehnilised näitajad.

Tabel 19. Aku tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Aku tüüp	4-cell 64 WHr, Polymer, Long Cycle Life, ExpressCharge capable	4-cell 64 WHr, Polymer, non-Long Cycle Life, ExpressCharge capable	6 Cell 97 WHr ExpressCharge capable
Aku pinge	15.20 V	15.20 V	11.40 VDC
Aku kaal (maksimaalne)	0.283 kg (0.62 lb)	0.283 kg (0.62 lb)	0.429 kg (0.95 lb)
Aku mõõtmed			
Kõrgus	7.60 mm	7.60 mm	7.70 mm (0.30 in.)
Laius	226.60 mm	226.60 mm	332 mm (13.1 in.)
Sügavus	81.40 mm	81.40 mm	82.00 mm (3.22 in.)

Tabel 19. Aku tehnilised näitajad (jätkub)

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus
Temperatuurivahemik.			
Töö ajal	<ul style="list-style-type: none"> • Charge: 0 °C to 45 °C, 32 °F to 113 °F • Discharge: 0 °C to 70 °C, 32 °F to 158 °F 	<ul style="list-style-type: none"> • Charge: 0 °C to 45 °C, 32 °F to 113 °F • Discharge: 0 °C to 70 °C, 32 °F to 158 °F 	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Salvestusruum	-20°C (-4°F) to 65°C (149°F)	-20°C (-4°F) to 65°C (149°F)	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Aku tööiga	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.	Oleneb töötingimustest ja võib teatud suure voolutarbega oludes märkimisväärselt väheneda.
Aku laadimisaeg (ligikaudne)	4Hrs hours (when the computer is off) ⓘ MÄRKUS: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/	4Hrs hours (when the computer is off) ⓘ MÄRKUS: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/	4 Hrs hours (when the computer is off) ⓘ MÄRKUS: Control the charging time, duration, start and end time, and so on using the Dell Power Manager application. For more information on the Dell Power Manager see, <i>Me and My Dell</i> on www.dell.com/
Ligikaudne tööiga (tühjendamis- ja laadimistsüklid)	<ul style="list-style-type: none"> • 3 years warranty 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 year warranty 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 year warranty
Nööppatarei	CR2032	CR2032	CR2032

Ekraan

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 ekraani tehnilised näitajad.

Tabel 20. Ekraani tehnilised näitajad

Kirjeldus	1. võimalus	2. võimalus	3. võimalus	4. võimalus	5. võimalus
Ekraani tüüp	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD) Touch	Full High Definition (FHD), Super Low Power (SLP), Low Blue Light	Ultrakõrglahutus (UHD), ülimald võimsus (SLP), madal sinine valgus
Kuvapaneeli tehnoloogia	Twisted Nematic (TN)	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)	Wide Viewing Angle (WVA)	Lai vaatenurk (WVA)
Kuvapaneeli mõõdud (aktiivne ala)					
Kõrgus	193.60 mm (7.62 in.)	193.60 mm (7.62 in.)	193.60 mm (7.62 in.)	193.60 mm (7.62 in.)	193,60 mm (7,62 tolli)
Laius	344.20 mm (13.55 in.)	344.20 mm (13.55 in.)	344.20 mm (13.55 in.)	344.20 mm (13.55 in.)	344,20 mm (13,55 tolli)
Diagonaal	394.91 mm (15.55 in.)	394.91 mm (15.55 in.)	394.91 mm (15.55 in.)	394.91 mm (15.55 in.)	394,91 mm (15,55 tolli)
Kuvapaneeli mõõdud loomulik eraldusvõime	1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Heledus (tavaline)	220 nits	250 nits	250 nits	400 nits	400 nitti
Megapiksleid	1049088	2073600	2073600	2073600	8,3
Värviulatus	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	sRGB 100%
Piksleid tolli kohta (PPI)	100	141	141	141	140
Kontrastisuhe (tavaline)	500:1	700:1	700:1	700:1	800 : 1
Reageerimisaeg (min)	25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Värskendussagedus	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horisontaalse vaate nurk	40/40 +/- degrees	80/80 +/- degrees	80/80 +/- degrees	80/80 +/- degrees	80 miinimum
Vertikaalse vaate nurk	10(U)/30(D) +/- degrees	80(U)/80(D) +/- degrees	80(U)/80(D) +/- degrees	80(U)/80(D) +/- degrees	80 miinimum
Piksli samm	0.252X0.252 mm	0.179X0.179 mm	0.179X0.179 mm	0.179X0.179 mm	0,161 x 0,161
Võimsustarve (maksimum)	4.20 W	4.2 W	4.2 W	4.6 W	3,50 W
Helkimisvastane vs. läikeviimistlus	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare	Helkimisvastane
Puutevalikud	No	No	Yes	No	Ei

Sõrmejäljelugeja (valikuline)

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 valikulise sõrmejäljelugeri tehnilised andmed.

Tabel 21. Sõrmejäljelugeja tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Sõrmejäljelugeri anduri tehnoloogia	Capacitive
Sõrmejäljelugeri anduri eraldusvõime	508 dpi
Sõrmejäljelugeri anduri pikslisuurus	256 x 360

GPU – sisseehitatud

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 toetatavad sisseehitatud graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 22. GPU – sisseehitatud

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD Graphics	HDMI 2.0 port/ USB Type-C with DisplayPort 2.0 port	Shared system memory	11 th Generation Intel core i5/i7

GPU – diskreetne

Järgmises tabelis on toodud Latitude 5521 toetatavad diskreetse graafikaprotsessori (GPU) tehnilised näitajad.

Tabel 23. GPU – diskreetne

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Mälu tüüp
NVIDIA GeForce MX450	HDMI 2.0 port/ USB Type-C with DisplayPort 2.0 port	2 GB	GDDR6

Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

Tabel 24. Anduri ja juhtimise tehnilised näitajad

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

Turbesuvandid – kontaktkiipkaardi luger

Tabel 25. Kontaktkiipkaardi luger

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kiipkaardiluger
ISO 7816-3 A-klassi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 5 V toitega kiipkaarti	Jah

Tabel 25. Kontaktkiipkaardi luger (jätkub)

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kiipkaardiluger
ISO 7816-3 B-klasi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 3 V toitega kiipkaarti	Jah
ISO 7816-3 C-klasi kaardi tugi	Luger, mis suudab lugeda 1,8 V toitega kiipkaarti	Jah
Standardiga ISO 7816-1 ühilduv	Lugeri spetsifikatsioon	Jah
Standardiga ISO 7816-2 ühilduv	Kiipkaardiseadme füüsiliste omaduste spetsifikatsioon (suurus, ühenduspunktide asukoht jne)	Jah
T = 0 tugi	Kaardid toetavad märgi taseme edastamist	Jah
T = 1 tugi	Kaardid toetavad ploki tasemel edastamist	Jah
EMVCo-ga ühilduv	Vastab EMVCo (elektrooniliste maksete standardid) kiipkaardi standarditele, mis on postitatud aadressile www.emvco.com	Jah
EMVCo-ga sertifitseeritud	EMVCO kiipkaardi standardite alusel ametlikult sertifitseeritud	Jah
PC/SC OS-i liides	Personaalarvuti/kiipkaardi spetsifikatsioon riistvara lugerite integreerimiseks personaalarvutitesse	Jah
CCID-draiveri vastavus	Üldine draiveritugi integraallülituse kaardi liidese jaoks OS-i draiveritele.	Jah
Windowsi sertifitseeritud	Seade on WHCK poolt sertifitseeritud	Jah
FIPS 201 (PIV/HSPD-12), vastab GSA kaudu	Seade vastab FIPS 201/PIV/HSPD-12 nõuetele	Jah


Turbesuvandid – kontaktivaba kiipkaardiluger

Tabel 26. Kontaktivaba kiipkaardiluger

Pealkiri	Kirjeldus	Dell ControlVault 3 kontaktivaba kiipkaardiluger NFC-ga
Felica kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab Felica kontaktivabu kaarte	Jah
ISO 14443 A-tüüpi kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO 14443 A-tüüpi kontaktivabu kaarte	Jah
ISO 14443 B-tüüpi kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO 14443 B-tüüpi kontaktivabu kaarte	Jah
ISO / IEC 21481	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO / IEC 21481 nõuetele vastavaid kontaktivabu kaarte ja märkmeid	Jah
ISO / IEC 18092	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO / IEC 21481 nõuetele vastavaid kontaktivabu kaarte ja märkmeid	Jah
ISO 15693 kaardi tugi	Luger ja tarkvara, mis toetab ISO15693 kontaktivabu kaarte	Jah

Tabel 26. Kontaktivaba kiipkaardiluger (jätkub)

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

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

Tabel 27. Toetatud kaardid

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

Tabel 27. Toetatud kaardid (jätkub)

Tootja	Kaart	Toetatud
Oberthur	idOnDemand – OCS5.2 80K	Jah
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kaart	

Turve

Tabel 28. Turbe tehnilised näitajad

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

Turbetarkvara

Tabel 29. Turbetarkvara tehnilised näitajad

Tehnilised näitajad
Dell Client Command Suite
<p>Valikuline tarkvara Dell Data Security and Management</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell Client Command Suite • Dell BIOS-i kontrollimine • Valikuline Delli lõpp-punkti turvalisus ja haldustarkvara • VMware Carbon Black, lõpp-punkti standard • VMware Carbon Black, lõpp-punkti standard + Secureworksi ohu tuvastamine ja reageerimine • Dell Encryption Enterprise • Dell Encryption Personal • Carbonite • VMware Workspace ONE • Absoluutne lõpp-punkti nähtavus ja kontroll • Netskope • Dell Supply Chain Defense

Arvuti keskkond

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

Tabel 30. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% to 80% (non-condensing)	0% 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 (4.64 ft to 5518.4 ft)	0 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsiinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.

ComfortView Plus

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

Sinine valgus on lühikese lainepikkusega ja suure energiaga valgusspektri värv. Pikaajaline kokkupuude sinise valgusega, eriti digitaalsetest allikatest, võib häirida unerežiimi ja põhjustada kaugeleulatuvaid mõjusid, nagu silmade ülekoormatus ja väsimus või silmakahjustused.

Selle arvuti ekraan on loodud minimeerima sinist valgust ja see vastab TÜV Rheinlandi madala sinise valgusega kuvarite nõudele.

Vähese sinise valguse režiim on tehases lubatud, seega pole täiendavat konfigureerimist vaja.

Silmade ülekoormuse ohu vähendamiseks on soovitatav teha järgmist.

- Asetage ekraan nii, et see oleks silmadest mugaval kaugusel (u 50–70 cm (20–28 tolli)).
- Silmade niisutamiseks pilgutage sageli silmi, niisutage neid veega või kasutage sobivaid silmatilku.
- Pauside ajal vaadake kuvarist eemale ja silmitsega mõnda kaugel (u 609,60 cm (20 jalga)) asuvat objekti vähemalt 20 sekundit.
- Tehke iga kahe tunni tagant pikem, 20-minutiline paus.

Klaviatuuri otseteed

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

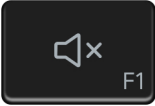
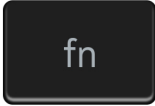
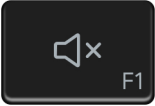
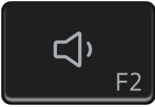
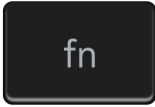
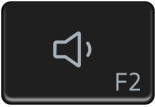
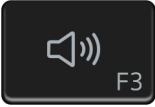
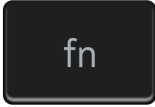
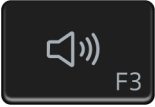
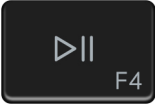
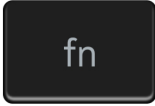
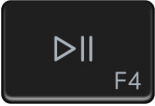
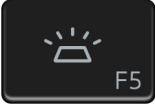
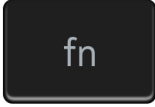
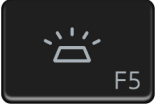
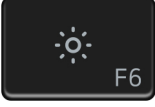

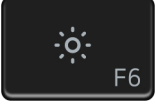
Mõnel teie klaviatuuri klahvil on kaks sümbolit. Neid klahve saab kasutada kahe erineva sekundaarkäsu andmiseks. Klahvi alumises osas näidatud sümbol viitab klahvi vajutamisel trükitavale tärgile. Tõstuklahvi (Shift) ja klahvi vajutamisel trükitakse klahvi ülemises osas näidatud sümbol. Näiteks kui vajutate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

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



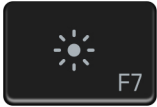
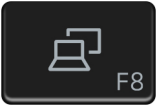

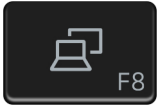



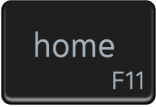
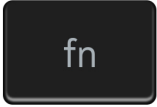
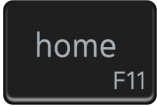
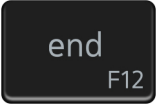
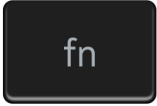
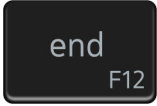
Kui aga teatud tarkvararakendustes on vaja kasutada funktsiooniklahve F1–F12, saab multimeediafunktsiooni blokeerida, vajutades klahvikombinatsiooni **Fn + Esc**. Hiljem saab multimeediami juhtimise käivitada, vajutades klahvi **Fn** ja vastavat funktsiooniklahvi. Näiteks vaigistage heli, vajutades klahvikombinatsiooni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

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

Tabel 31. Klaviatuuri otseteede loend

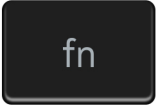



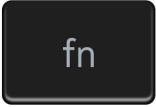

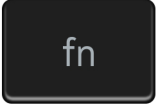
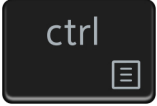
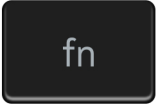
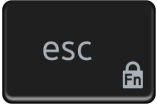
Funktsiooniklahv	Ümber määratletud klahv (multimeediami juhtimiseks)	Käitumine
 F1	 + 	Heli vaigistamine
 F2	 + 	Helitugevuse vähendamine
 F3	 + 	Helitugevuse suurendamine
 F4	 + 	Esita/peata
 F5	 + 	Klaviatuuri tagavalguse sisse/välja lülitamine (valikuline) MÄRKUS: Taustvalgustuseta klaviatuuridel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

Tabel 31. Klaviatuuri otseteede loend (jätkub)

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

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

Tabel 32. Klaviatuuri otseteede loend


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

Abi saamine

Teemad:

- [Delli kontaktteave](#)

Delli kontaktteave

 **MÄRKUS:** Kui teil pole aktiivset Interneti-ühendust, võite leida kontaktteavet oma ostuarvelt, saatelehel, 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.