

Dell OptiPlex 7070 Ultra

Häälestus ja tehnilised andmed



Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

Märkused, ettevaatusabinõud ja hoiatused

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

 **ETTEVAATUST:** ETTEVAATUST tähistab kas võimalikku riistvarakahjustust või andmekadu ja annab teavet probleemi vältimise kohta.

 **HOIATUS:** HOIATUS tähistab võimalikku omandi kahjustumist või inimeste vigastusi või surma.

© 2019 Dell Inc. või selle tütarettevõtte. Kõik õigused on kaitstud. Dell, EMC ja muud kaubamärgid on ettevõtte Dell Inc. või selle tütarettevõtete kaubamärgid. Muud kaubamärgid kuuluvad nende omanikele.

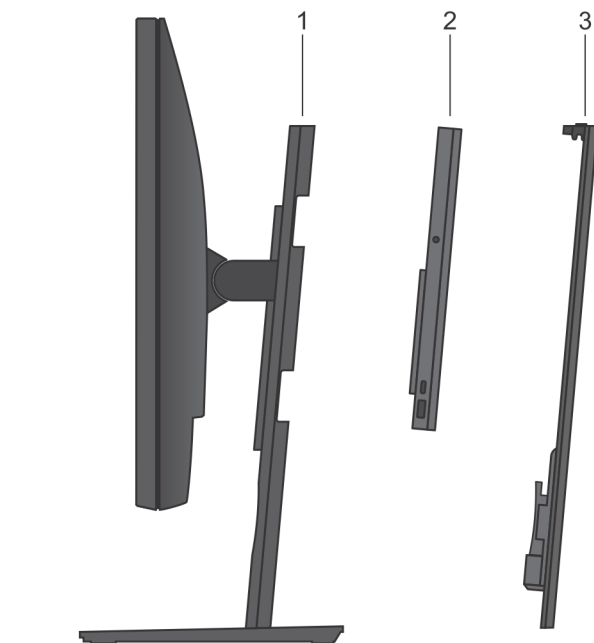
1 Vaated	4
Plahvatuslik vaade.....	4
Pealtvaade.....	5
Altvaade.....	5
Parem ja vasak vaade.....	6
2 Seadistage oma OptiPlex 7070 Ultra	7
Seadme paigaldamine fikseeritud alusele.....	7
Monitori kaldenurk.....	15
Seadme paigaldamine reguleeritava kõrgusega alusele.....	15
Aluse kalde ja pööramise pildid.....	22
Seadme paigaldamine nihkes VESA kinnitusele.....	22
3 Süsteemi toide	27
C-tüüpi kuva sätted.....	27
4 Nutika toite lubamine	28
5 OptiPlex 7070 Ultra tehnilised näitajad	29
Protsessorid.....	29
Kiibistik.....	29
Operatsioonisüsteem.....	29
Mälu.....	30
Salvestusruum.....	30
Pordid ja pistmikud.....	31
Heli.....	31
Video.....	32
Teabeedastus.....	32
Toiteadapter.....	33
Mõõtmed ja mass.....	33
Tarvikud.....	34
Energy Star ja Trusted Platform Module (TPM).....	34
Arvuti keskkond.....	35

Identifiser	GUID-71D81DC9-67AE-455C-9098-F700622E7D72
Version	1
Status	Translation approved

Vaated

Identifiser	GUID-78C62A96-D8E7-4B08-B578-3F0C2DFCCEB5
Version	1
Status	Translation approved

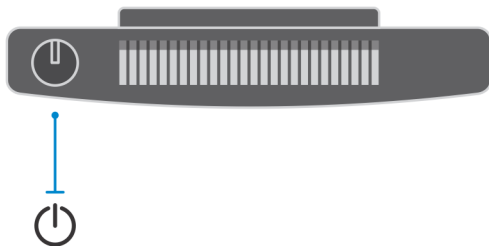
Plahvatuslik vaade




1. Alus
2. OptiPlex 7070 Ultra
3. Aluse kaas

Identifier	GUID-F0AE5F09-F729-4886-9391-223E2F12D748
Version	1
Status	Translation approved

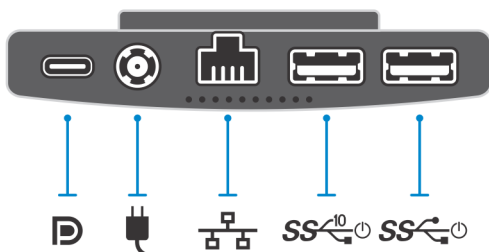
Pealtvaade








 : toitenupp

Identifier	GUID-D8ABB01B-187A-42EE-BA26-1E8D2CCD35A4
Version	1
Status	Translation approved

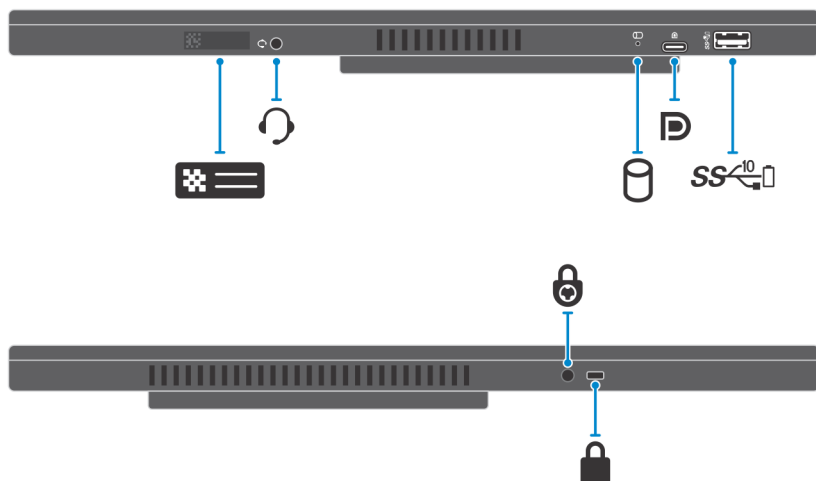
Altvaade



Tabel 1. Altvaade

Väljakutse	Kirjeldus
	USB 3.1 2. põlvkonna C-tüüpi port koos DisplayPort Alt Mode'i / Power Deliveryga
	Toiteadapteri pesa
	Võrguport RJ-45
	USB 3.1 2. põlvkonna A-tüüpi port SmartPoweriga
	USB 3.1 1. põlvkonna A-tüüpi port SmartPoweriga

Parem ja vasak vaade



Tabel 2. Parem ja vasak vaade

Väljakutse	Kirjeldus
	Hooldussildi asukoht
	Universaalne helipistik
	Kõvaketta oleku LED
	USB 3.1 2. põlvkonna C-tüüpi port DisplayPort Alt Mode'iga
	USB 3.1 2. põlvkonna A-tüüpi port PowerShare'iga
	Turvakruvi auk
	Turvaluku pesa

Identifier	GUID-C8A7CF3A-7ECC-4A9C-AD18-3DF7B0535D5B
Version	1
Status	Translation approved

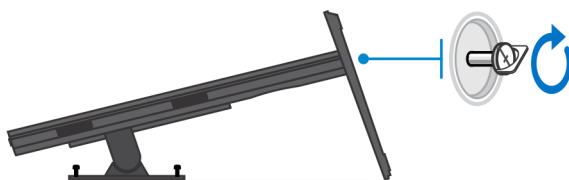
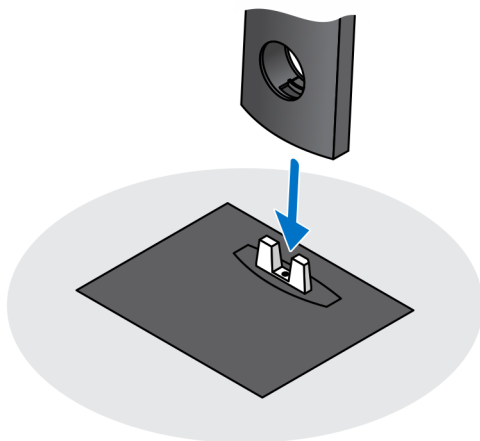
Seadistage oma OptiPlex 7070 Ultra

Identifier	GUID-FA104E84-A387-473D-9738-F52A1CD9628A
Version	2
Status	Translation approved

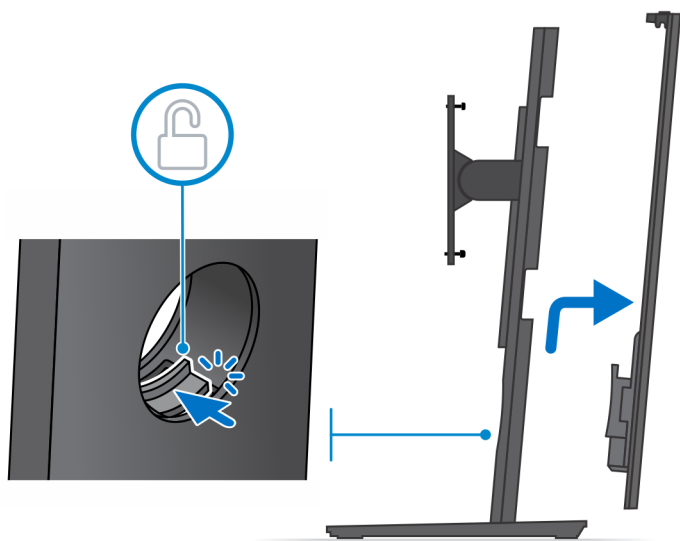
Seadme paigaldamine fikseeritud alusele

Sammud

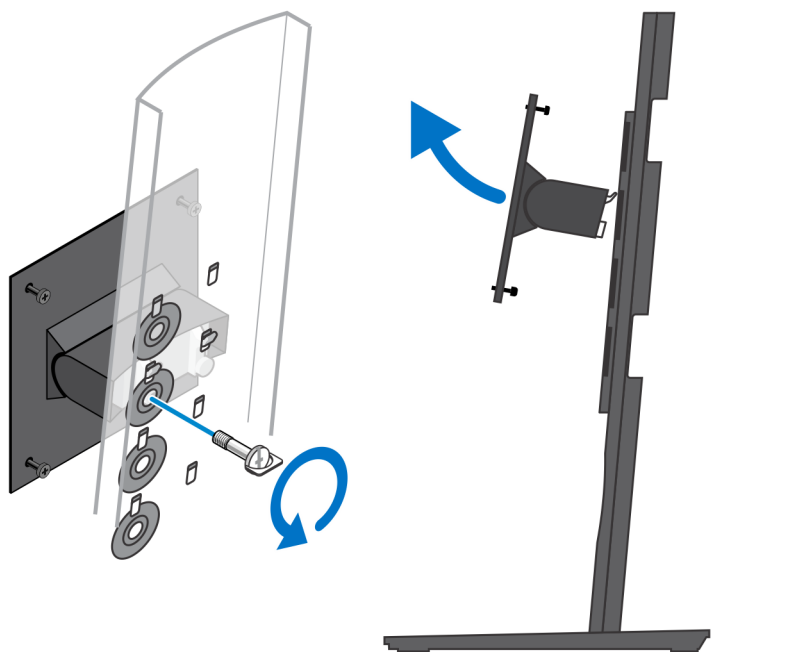
1. Joondage ja sisestage fikseeritud aluse pesad aluse põhjal olevasse sakkki.
2. Tõstke ja kallutage aluse põhja.
3. Pingutage kinnituskrivi, et alus põhja külge fikseerida.



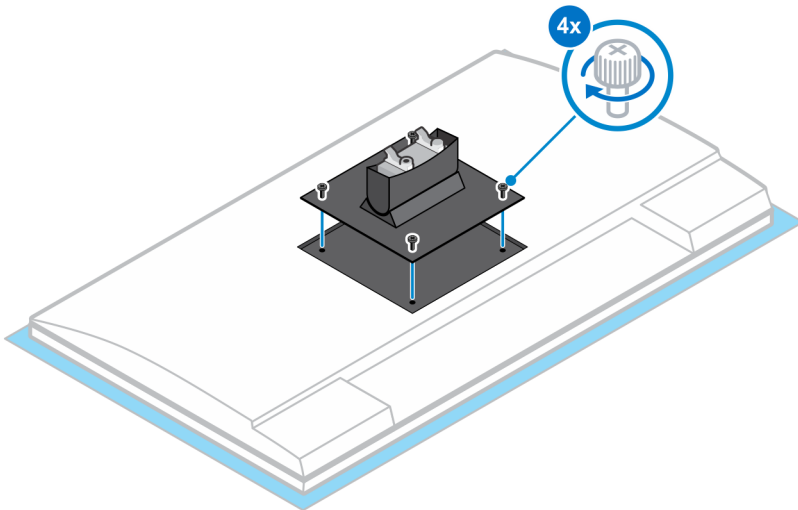
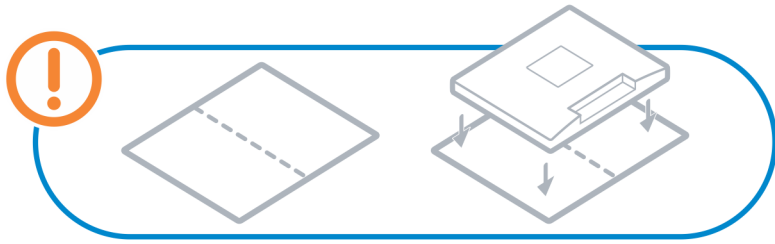
4. Aluse kaane vabastamiseks libistage aluse vabastusriivi, kuni kuulete klõpsatust.
5. Libistage ja tõstke katet alusest vabastamiseks.



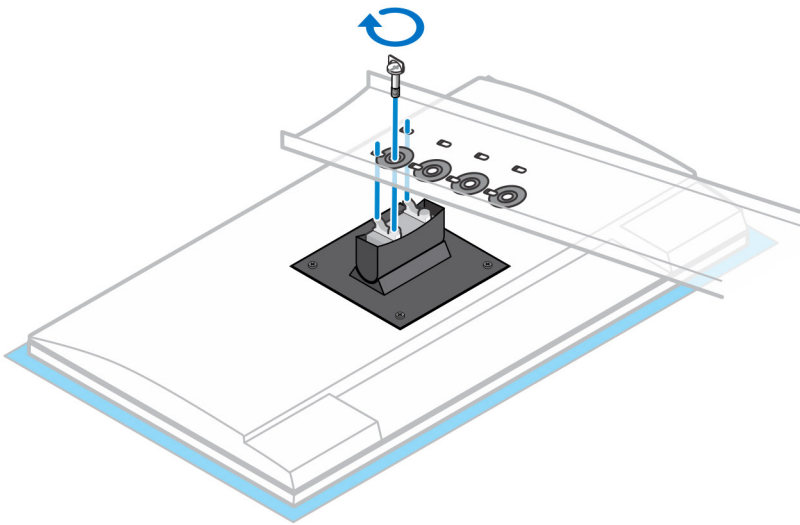
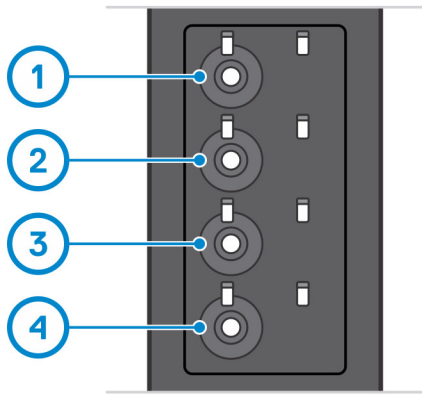
6. Eemaldage kruvi, mis kinnitab aluse kinnitusklambri aluse külge.
7. Tõstke kinnitusklambrit, et vabastada klambri olevald konksud alusel olevatest pesadest.



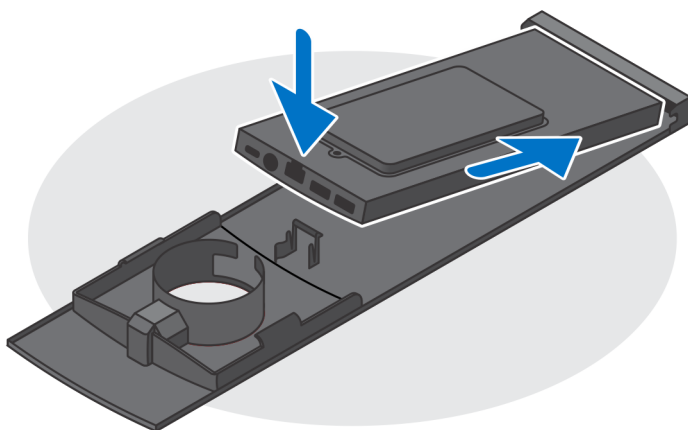
8. Monitori kahjustamise vältimiseks asetage monitor kaitslehele.
9. Joondage kinnitusklambritel olevad kruvid monitoril olevate kruviavadega
10. Pingutage neli kinnituskrugi, et kinnitusklamber monitori külge kinnitada.



11. Valige kõrgus, kuhu soovite monitori paigaldada, ja joondage kinnitusklambri konksud aluse pesadega.
12. Paigaldage kruvi, et kinnitada fikseeritud alus monitori külge

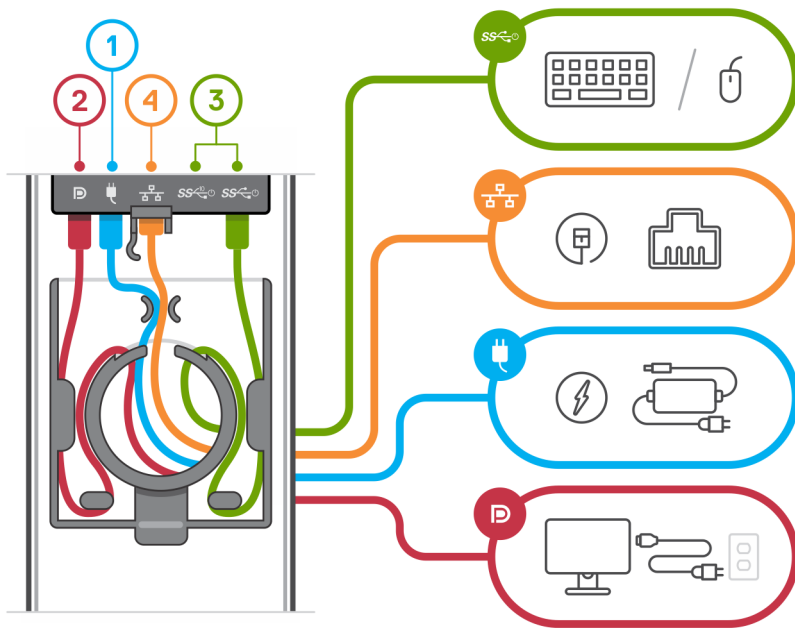


13. Joondage seadme ventilatsiooniavad aluse kaane ventilatsiooniavadega.
14. Langetage seadet alusel seni, kuni kuulete klõpsatust.

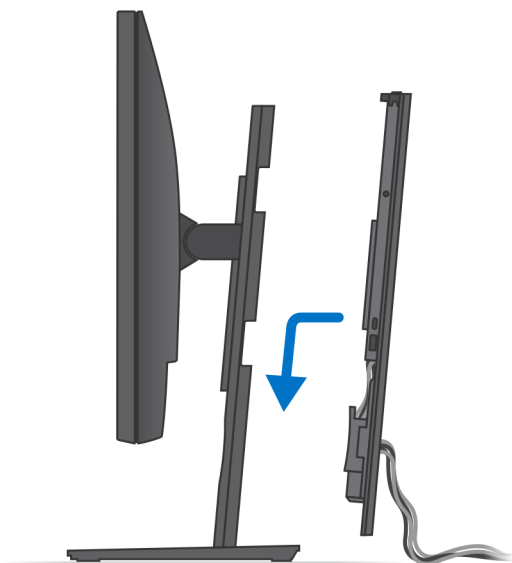


15. Ühendage toite-, võrgu-, klaviatuuri-, hiire- ja ekraanikaablid seadme ja pistikupesaga.

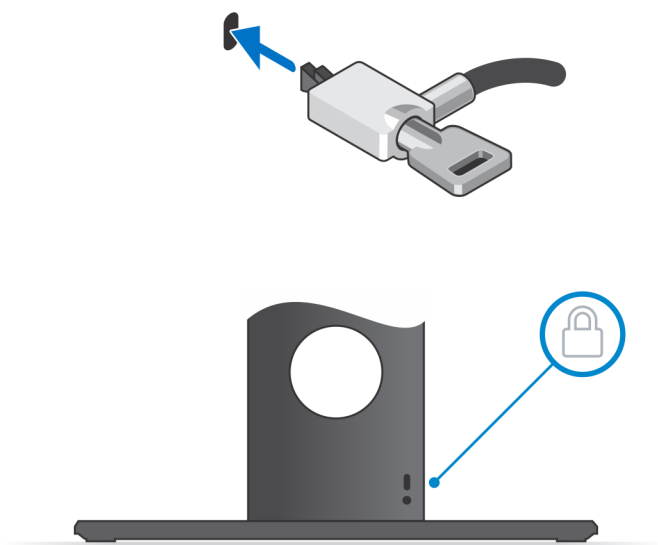
i MÄRKUS: Selleks et vältida aluse kaane sulgemisel kaablite pigistamist ja lakkimist, on soovitatav kaablid suunata joonise järgi.



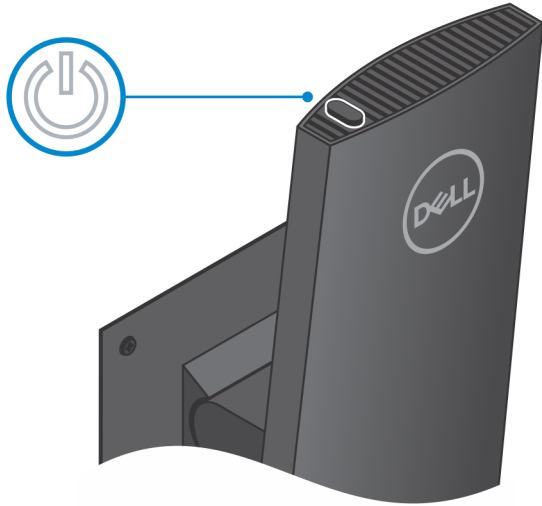
16. Libistage tagakaas koos seadmega alusele, kuni kuulete klõpsatust.



17. Lukustage seade ja aluse kaas.

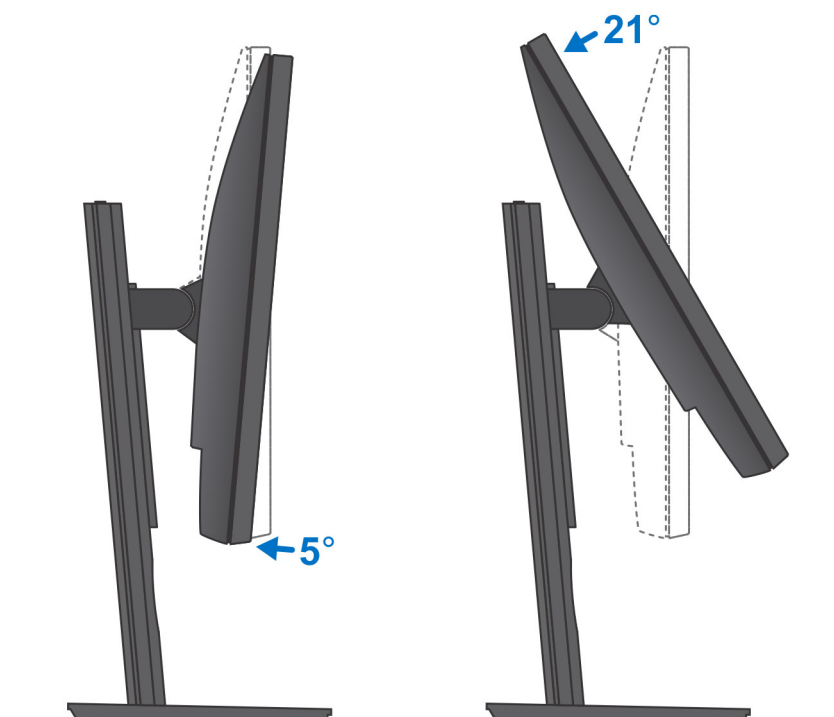


18. Vajutage seadme sisselülitamiseks toitenuppu.



Identifier	GUID-BB7DD297-BE8E-440F-80CC-D6C3309C8F3B
Version	1
Status	Translation approved

Monitori kaldenurk

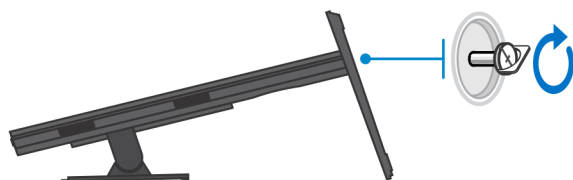
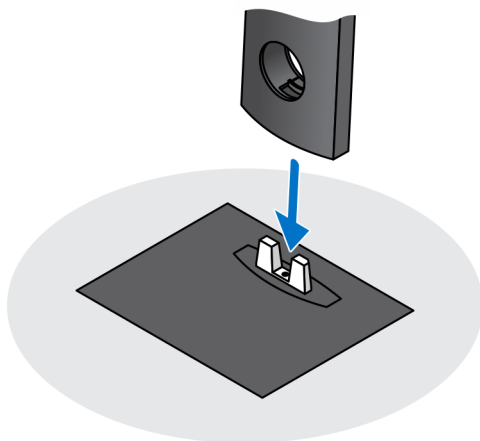


Identifier	GUID-E1BD0D25-5671-4438-9F48-B715614CAC46
Version	2
Status	Translation approved

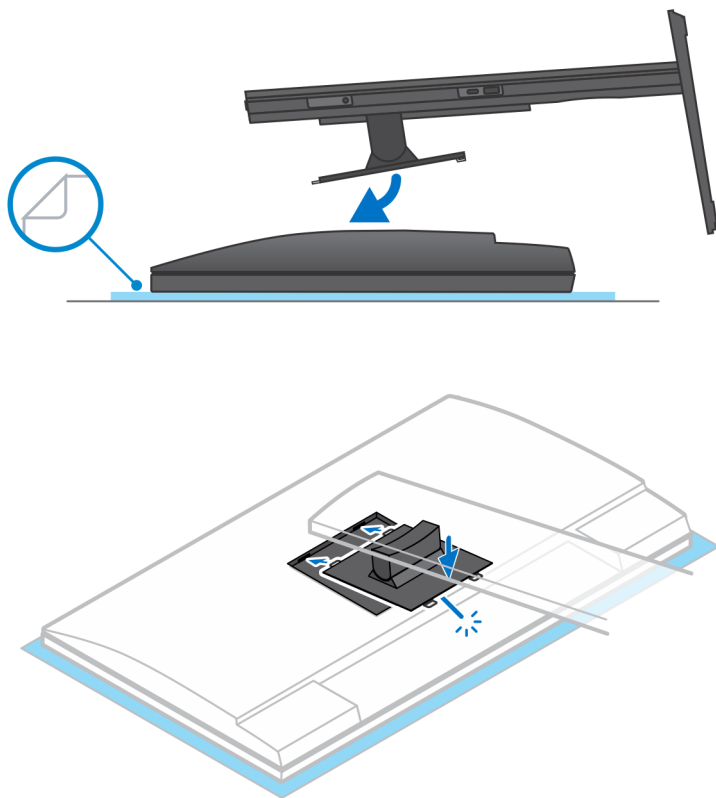
Seadme paigaldamine reguleeritava kõrgusega alusele

Sammud

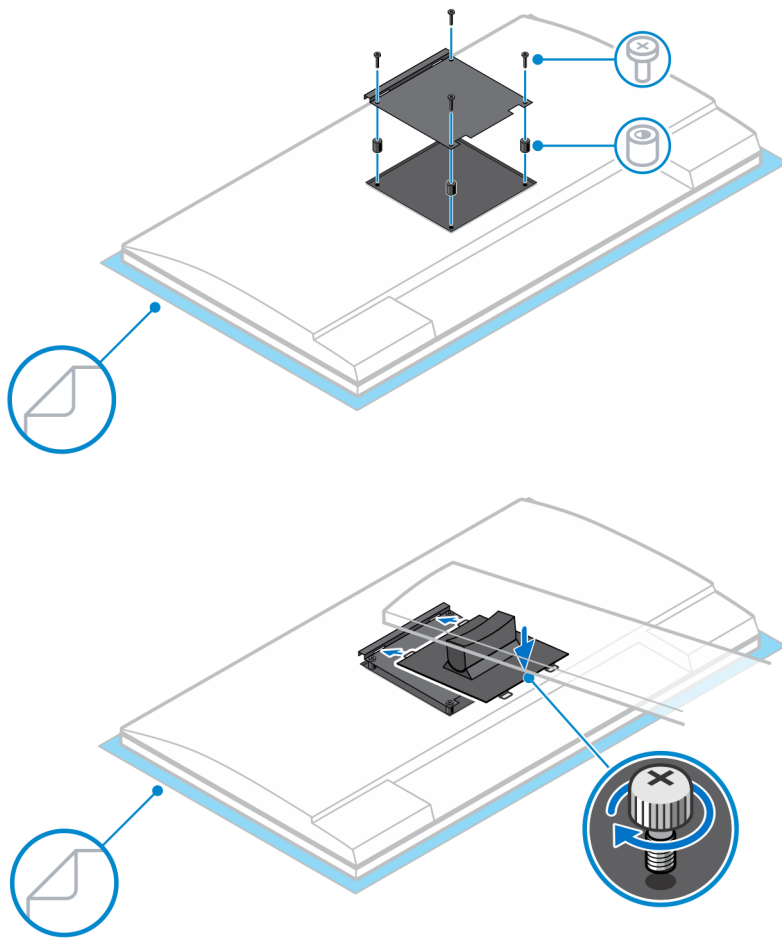
1. Joondage ja sisestage reguleeritava kõrgusega aluse pesad aluse põhjal olevasse sakk.
2. Tõstke ja kallutage aluse põhja.
3. Pingutage kinnituskrugi, et alus põhja külge fikseerida.



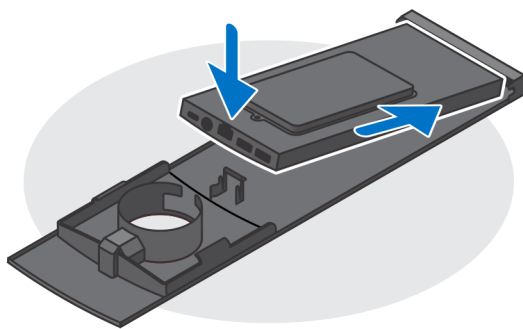
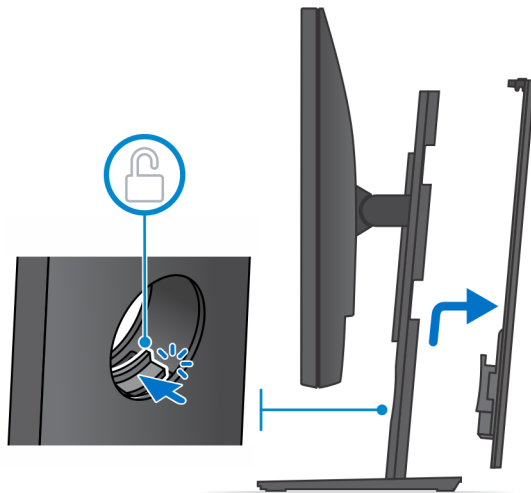
4. Monitori kahjustamise vältimiseks asetage monitor kaitsелеhele.
5. Reguleeritava kõrgusega aluse paigaldamiseks monitorile tehke järgmist.
 - a) Joondage ja sisestage aluse kinnitusklabri konksud monitori pesadesse, kuni kuulete klõpsatust.



6. E-seeria monitori VESA-klambri QR-i paigaldamiseks tehke järgmist.
- a) Joondage VESA klambri QR-i kruviaugud monitori kruviaukudega.
 - b) Paigaldage neli kruvikinnitusust ja kruvi, et kinnitada QR VESA-klambri monitori külge.
 - c) Joondage ja sisestage aluse QR-sakid QR-pesadesse ja VESA-klambri monitoril.
 - d) Pingutage kinnituskruvi, et alus QR-i ja VESA-klambri külge kinnitada.

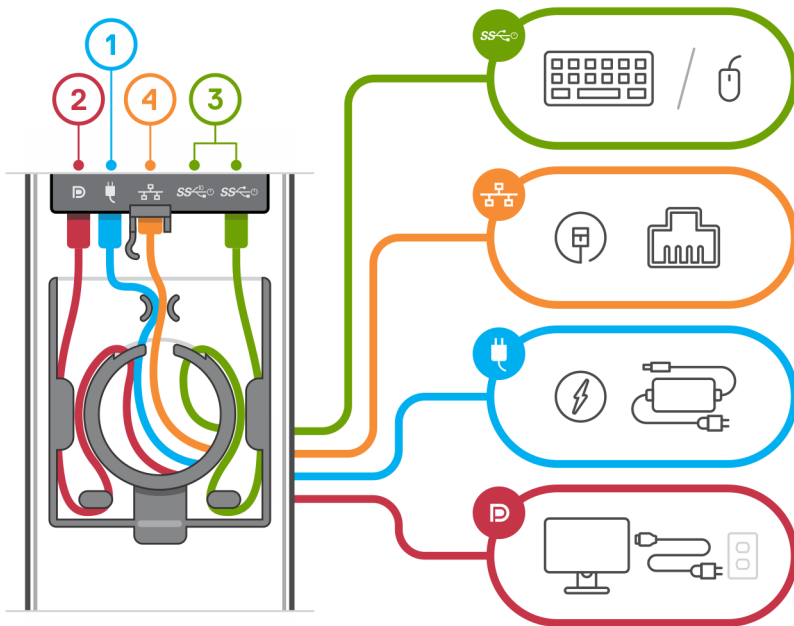


7. Aluse kaane vabastamiseks libistage lukustusriivi, kuni kuulete klõpsatust.
8. Libistage ja tõstke katet alusest vabastamiseks.
9. Joondage seadme ventilatsiooniavad aluse kaane ventilatsiooniavadega.
10. Langetage seadet alusel seni, kuni kuulete klõpsatust.

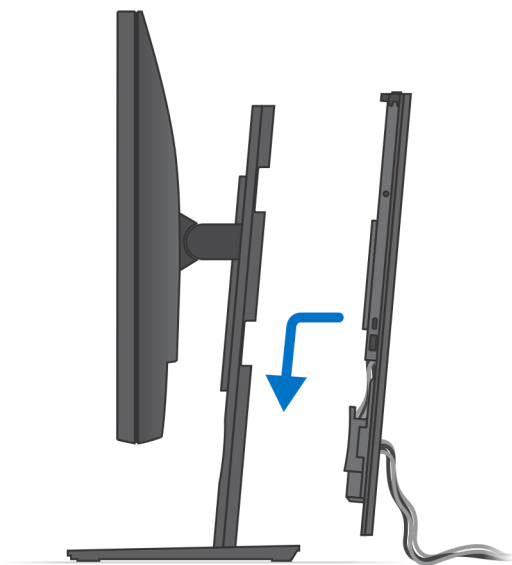


11. Ühendage toite-, võrgu-, klaviatuuri-, hiire- ja ekraanikaablid seadme ja pistikupesaga.

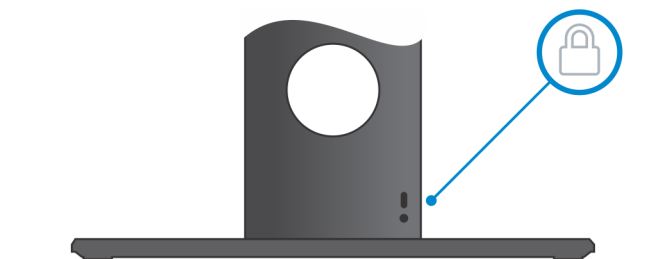
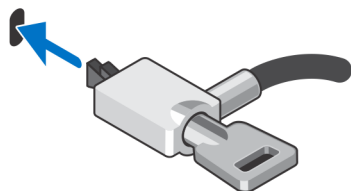
MÄRKUS: Selleks et vältida aluse kaane sulgemisel kaablite pigistamist ja lakkimist, on soovitatav kaablid suunata joonise järgi.



12. Libistage tagakaas koos seadmega alusele, kuni kuulete klõpsatust.



13. Lukustage seade ja aluse kaas.

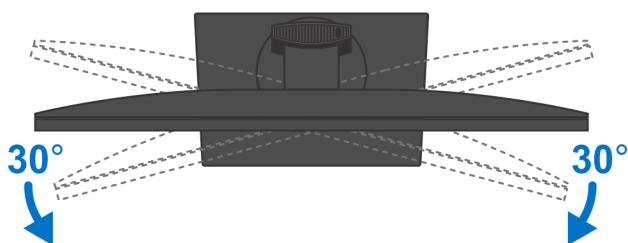
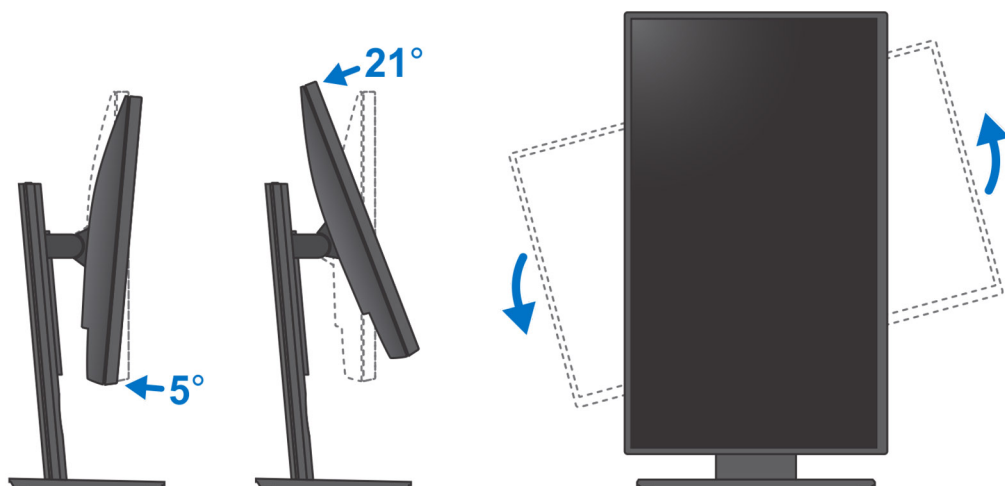


14. Vajutage seadme sisselülitamiseks toitenuppu.



Identifier	GUID-78D49428-14DF-4A8A-9070-FBDB3A623AB0
Version	3
Status	Translation approved

Aluse kalde ja pööramise pildid



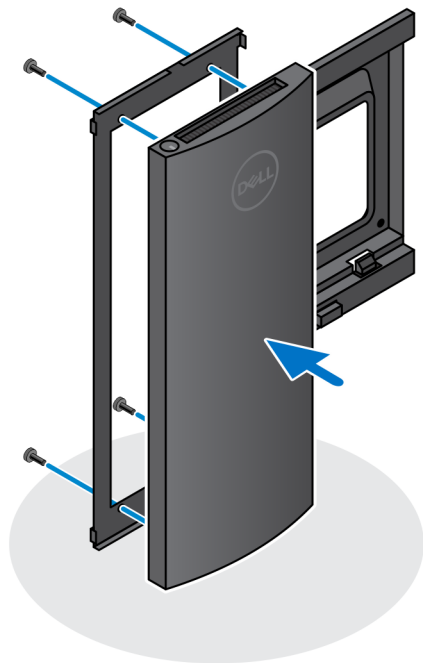
Identifier	GUID-E3110C3B-C5F8-4C45-AE0E-A5C8B53A543D
Version	1
Status	Translation approved

Seadme paigaldamine nihkes VESA kinnitusele

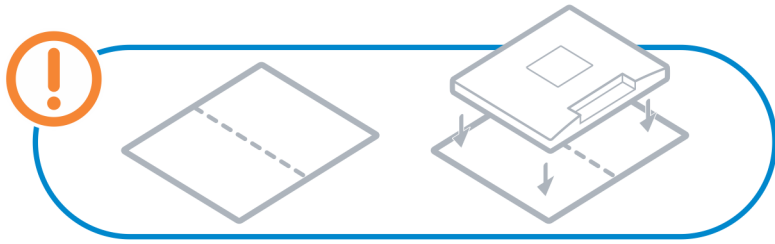
Sammud

1. Joondage seadme kruviavad nihkes VESA kinnituse kruviavadega.

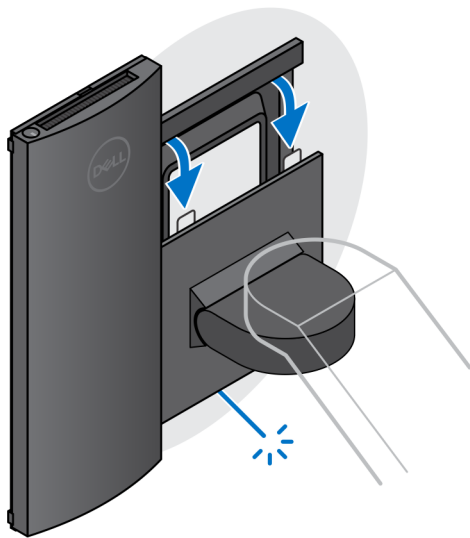
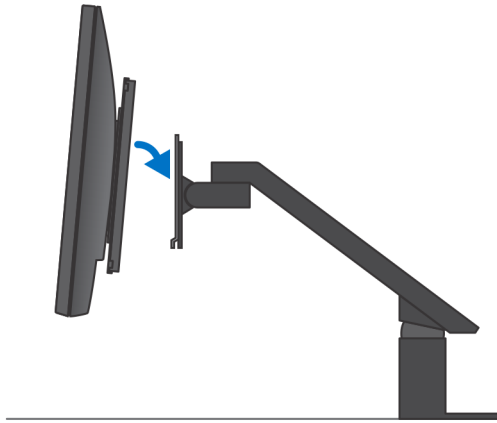
2. Paigaldage neli kruvi, et kinnitada seade nihkes VESA kinnituse külge.



3. Monitori kahjustamise vältimiseks asetage monitor kaitselehele.
4. Joondage nihkes VESA kinnituse kruviavad monitori kruviavadega.
5. Paigaldage neli kruvikinnitus ja kruvi, et kinnitada nihkes VESA kinnitus monitori külge.

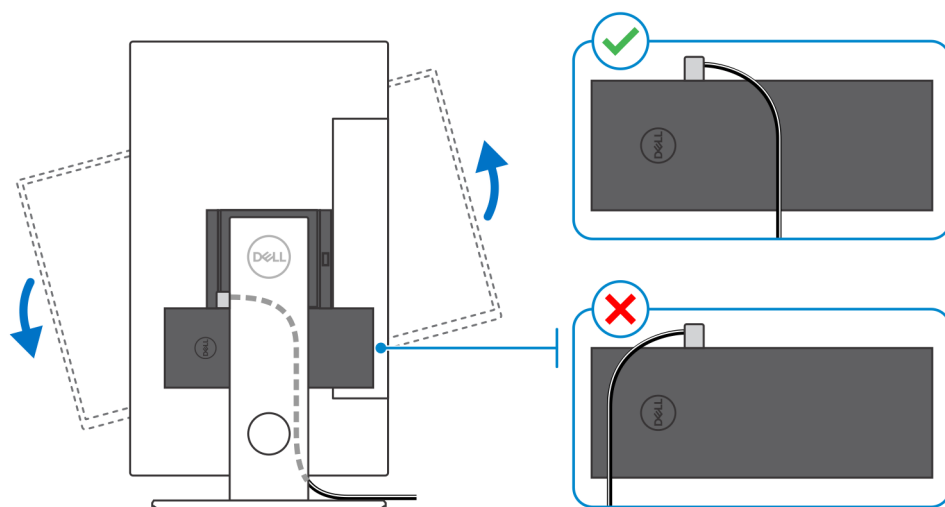


6. Sisestage monitori aluse kinnituskonsoolil olevad konksud monitori nihkes VESA kinnituse aluse pesadesse.
7. Langetage monitori alusel monitori, kuni kuulete klõpsatust.



i **MÄRKUS:** Nihkes VESA kinnituse paigaldamiseks Delli E-seeria monitorile eemaldage VESA kaas monitori tagaosast ja kinnitage nihkes VESA kinnitus koos seadmega monitori külge.

MÄRKUS: Monitori horisontaalasendisse suunamisel suunake turvaluku kaabel seadme paremale küljele, et mitte mõjutada WLAN-i jõudlust.



Identifrier	GUID-53C13323-0887-44F6-979D-24E6D39C6EFF
Version	1
Status	Translation approved

Süsteemi toide

OptiPlex 7070 Ultra toiteallikat saab kasutada vahelduvvooluadapteri (sisendvooluallikas 4,5 mm) või ekraaniga ühendatud C-tüüpi USB-kaabli kaudu. Normaalse töö ajal, kui seade on ühendatud ühe toiteallikaga (primaarse toiteallikaga), lülitatakse seade välja teise toiteallika ühendamisel ja primaarse toiteallika lahtiühendamisel. Kui aga sekundaarne toiteallikas primaarse toiteallika ühendamise ajal lahti ühendatakse, jätkab süsteem normaalset tööd.

Kui seadme toiteallikaks on mõlemad, nii vahelduvvooluadapter kui ka C-tüüpi USB-kaabel, on vahelduvvooluadapter primaarne ja C-tüüpi USB-seade sekundaarne toiteallikas. Vahelduvvooluadapteri lahtiühendamine lülitab süsteemi välja. Kui sekundaarne toiteallikas on lahti ühendatud, jätkab süsteem normaalset tööd.

MÄRKUS: Vahelduvvooluadapteri ja C-tüüpi USB-toiteallika vahel vahetamist ei toetata.

Tabel 3. Süsteemi toide

Primaarne toiteallikas	Sekundaarne toiteallikas ühendatud	Toiteallikas lahti ühendatud	Töö
Vahelduvvooluadapter	Tagumine C-tüüpi	Vahelduvvooluadapter	Lülita välja
Vahelduvvooluadapter	Tagumine C-tüüpi	Tagumine C-tüüpi	Normaalne
Tagumine C-tüüpi	Vahelduvvooluadapter	Vahelduvvooluadapter	Normaalne
Tagumine C-tüüpi	Vahelduvvooluadapter	Tagumine C-tüüpi	Lülita välja

Teemad:

- C-tüüpi kuva sätted

Identifrier	GUID-00339FBB-91BB-4DDB-8002-2ED21FF947FC
Version	2
Status	Translation approved

C-tüüpi kuva sätted

Kui kasutate OptiPlex 7070 Ultra sisselülitamiseks Delli USB C-tüüpi kuvarit, veenduge, et kuvaril lubatud seade **Always on USB-C Charging setting** (Laadi alati USB-C-ga). See aitab vältida energiatarbimist kuvari väljalülitamisel või seadme ooterežiimis olekul.

Kui lülitate Delli USB C-tüüpi kuvari esimest korda sisse, kuvatakse valik **Easy initial setup** (Lihtne algseadistamine). Valiku **Always on USB-C Charging setting** (Laadi alati USB-C-ga) lubamiseks klõpsake **Yes** (Jah).

Kui jätate lihtsa algseadistuse aknas lubamise valiku vahele, saate selle sätte lubamiseks kasutada ekraanil kuvatavat ekraanimenüüd. Lisateavet valiku lubamise kohta leiate kuvariga kaasasolevast dokumentatsioonist.

MÄRKUS: Püsivara säte **Laadi alati USB-C-ga** ei ole kõikidel Delli USB C-tüüpi kuvaritel saadaval. Laadimisfunktsiooni **Laadi alati USB-C-ga** saab sisse lülitada alles pärast püsivara värskendamist. Laadige alla Delli kuvari püsivara aadressil Dell.com/support.

Identifier	GUID-45AD3E61-F323-48D8-A619-9DFC47E0A6A7
Version	2
Status	Translation approved

Nutika toite lubamine

Sügav uni on BIOS-is vaikumisi lubatud. Kui süsteem on ühendatud USB-klaviatuuriga ja sügava une režiim on BIOS-is sisse lülitatud, siis USB-klaviatuuril klahvi vajutamisel süsteem sisse ei lülitu ega talveunerežiimist ärka.

USB toitel ärkamise toe lubamine:

1. Kui ilmub Delli logo, vajutage klahvi <F12>, et käivitada ühekordne alglaadimismenüü. Avage BIOS-i seadistus.
2. Valige toitehaldus.
3. Navigeerige jaotisse **USB toitel ärkamise tugi**
4. Lülitage sisse valik **Luba USB toitel ärkamise tugi**
5. Navigeerige jaotisse **Sügava une juhtimine**
6. Keelake **Sügav uni**

Identifier	GUID-7C9F07CE-626E-44CA-BE3A-A1FB036413F9
Version	4
Status	Translation Validated

OptiPlex 7070 Ultra tehnilised näitajad

Identifier	GUID-848494B6-DF7F-4DD0-A797-BD905173AF55
Version	1
Status	Translation approved

Protsessorid

Tabel 4. Protsessorid

Protsessorid	Võimsus	Tuumade arv	Lõimede arv	Kiirus	Vahemälu	Integreeritud graafika
8. põlvkonna Intel Core i3-8145U	25 W	2	4	2,10 GHz – 3,90 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 620
8. põlvkonna Intel Core i5-8265U	25 W	4	8	1,60 GHz – 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 620
8. põlvkonna Intel Core i5-8365U	25 W	4	8	1,60 GHz – 4,10 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 620
8. põlvkonna Intel Core i7-8565U	25 W	4	8	1,80 GHz – 4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 620
8. põlvkonna Intel Core i7-8665U	25 W	4	8	1,90 GHz – 4,80 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 620

Identifier	GUID-9735FCAB-1A62-42BB-A7CD-04A062AEF546
Version	1
Status	Translation Validated

Kiibistik

Tabel 5. Kiibistik

Kirjeldus	Väärtused
Kiibistik	Protsessorisse integreeritud
Protsessor	8. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7
DRAM-siini laius	64 bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe-siin	Up to Gen 3.0

Identifier	GUID-2959A596-4E1F-4C1B-9E6C-857583B2F398
Version	2
Status	Translation Validated

Operatsioonisüsteem

- Windows 10 Home (64-bitine)

- Windows 10 Professional (64-bitine)
- Windows 10 Pro National Academic (64-bitine)
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bitine)

Identifiaer	GUID-F07064B8-2EB4-49EC-88A8-43B102E42417
Version	4
Status	Translation approved

Mälu

Tabel 6. Mälu tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Mänguautomaadid	Kaks DIMM-pesa
Tüüp	Kahe kanaliga DDR4
Kiirus	2400 MHz
Maksimaalne mälu	64 GB
Minimaalne mälu	4 GB
Memory size per slot	4 GB, 8 GB ja 32 GB
Toetatud konfiguratsioonid	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1 × 4 GB) • 8 GB – 1 × 8 GB, 1 × 4 GB • 16 GB – 1 × 16 GB, 1 × 8 GB • 32 GB – 1 × 32 GB, 1 × 16 GB • 64 GB (2 × 32 GB)

Identifiaer	GUID-0ADBC39B-BF43-40EB-BFC0-6F7114D249D1
Version	1
Status	Translation approved

Salvestusruum

Teie arvuti toetab üht järgmistest konfiguratsioonidest:

- nt üks 2,5-tolline kõvaketas ja üks M.2 2230/2280 pooljuhtketas

Tabel 7. Hoiustamise tehnilised näitajad

Salvestusruumi tüüp	Liidese tüüp	Maht
2.5-inch 5400 rpm hard drive	SATA AHCI	Kuni 2 TB
2.5-inch 7200 rpm hard drive	SATA AHCI	Kuni 1 TB
2,5-tolline 500 GB 7200 p/min FIPS isekrüptiv kõvaketas Opal 2.0	FIPS	Kuni 500 GB
M.2 512 GB PCIe NVMe klassi 35 kõvaketas	PCIe x2 Gen 3 NVMe	Kuni 1 TB
M.2 512 GB PCIe NVMe klassi 40 isekrüptiv kõvaketas Opal 2.0	PCIe x4 Gen 3 NVMe	Kuni 256 GB

Identifid	GUID-EA44EF2C-8BCB-42D9-A97D-8541F4C7218F
Version	2
Status	Translation approved

Pordid ja pistmikud

Tabel 8. Välised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
Välised.	
Võrk	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 2. põlvkonna C-tüüpi port DisplayPort Alt Mode'iga • USB 3.1 2. põlvkonna A-tüüpi port PowerShare'iga • USB 3.1 2. põlvkonna C-tüüpi port koos DisplayPort Alt Mode'i / Power Deliveryga • 1 USB 3.1 Gen1 Type-A port with SmartPower (rear) • USB 3.1 2. põlvkonna A-tüüpi port SmartPoweriga
Heli	Universaalne helipistik
Video	DisplayPort üle USB tüüp C
Toiteadapteri port	Üks 4,50 mm × 2,90 mm alalisvoolusisend
Turve	<ul style="list-style-type: none"> • Kensingtoni luku pesa • 1 Security screw hole to secure cover

Tabel 9. Sisemised pordid ja pistmikud

Kirjeldus	Väärtused
Sisemised.	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 M.2 slot for 2230 M.2 WiFi and Bluetooth card • 1 M.2 slot for 2230 M.2 PCIe solid-state drive <p>MÄRKUS: Lisateavet erinevat tüüpi M.2-kaartide kohta leiate teabebaasiartiklist SLN301626.</p>
SATA	1 SATA 3.0 FFC kõvaketta pistmik

Identifid	GUID-23259C67-C950-4E99-AEC0-B44FA6606BF5
Version	1
Status	Translation approved

Heli

Tabel 10. Heli tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Juhtseade	Realtek ALC3204-CG 4 channel high definition audio
Stereoteisendus	Toetatud
Sisemine liides	Kõrglahutusega heliliides
Väline liides	Universaalne helipistik
Kõlarid	Ei kehti

Identifiaer	GUID-47C1B4BC-88C7-4E6A-A6F9-E6D446D63EC2
Version	1
Status	Translation Validated

Video

Tabel 11. Integreeritud graafika tehnilised näitajad

Integreeritud graafika

Juhtseade	Välise kuva tugi	Mälu maht	Protsessor
Intel UHD Graphics 620	<ul style="list-style-type: none"> Up to three displays supported via DisplayPort Multi-Streaming Technology (MST) Two DisplayPort 1.2 support over USB 3.1 Type-C port 	Jagatud süsteemimälu	8. põlvkonna Intel Core i3/i5/i7

Identifiaer	GUID-CE7D9F99-1B53-42AA-9C1C-2AE4546AE99B
Version	2
Status	Translation approved

Teabeedastus

Ethernet

Tabel 12. Etherneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused
Mudeli number	Intel i219V (non-vPro) or Intel i219LM (vPro)
Edastuskiirus	10/100/1000 Mb/s

Juhtmevaba moodul

Tabel 13. Traadita interneti tehnilised andmed

Kirjeldus	Väärtused	
Mudeli number	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX200
Edastuskiirus	Kuni 867 Mb/s	Up to 2.4 Gbps
Toetatud sagedusribad	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Juhtmeta side standardid	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11 a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Krüptimine	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitine/128-bitine WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitine/128-bitine WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Identifier	GUID-0AC35263-1CCC-4D6B-B667-55BF6F3AA185
Version	1
Status	Translation approved

Toiteadapter

Tabel 14. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Kirjeldus	Väärtused
Tüüp	65 W
Läbimõõt (pistmik)	4,50 mm × 2,90 mm
Sisendpinge	100–240 V vahelduvvool
Sisendsagedus	50–60 Hz
Sisendpinge (maksimaalne)	1,60 A
Väljundvool (pidev)	3,34 A
Nimiväljundpinge	19,50 V alalisvool
Temperatuurivahemik.	
Töö ajal	0 °C kuni 40 °C (32 °F kuni 104 °F)
Salvestusruum	–40 °C kuni 70 °C (–40 °F kuni 158 °F)

Identifier	GUID-7DF32F47-45CF-4A08-AD99-B01EEC4F3CE6
Version	3
Status	Translation Validated

Mõõtmed ja mass

Tabel 15. Mõõtmed ja mass

Kirjeldus	Väärtused
Kõrgus	
Eesmine	19,70 mm (0,78 tolli)
Tagumine	<ul style="list-style-type: none"> Without HDD: 19.70 mm (0.78 in.) With HDD: 27.74 mm (1.09 in.)
Laius	96,10 mm (3,78 tolli)
Sügavus	256,20 mm (10,09 tolli)
Kaal (maksimaalne)	maximum 0.65 kg (1.43 lb)

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

Identifid	GUID-F798BFC6-D1CF-4EA9-B3B4-1BEC4815C000
Version	1
Status	Translation approved

Tarvikud

Tabel 16. Tarvikud

Tarvikud	
Alused ja kinnitused	Fikseeritud alus OptiPlex Ultra Reguleeritava kõrgusega alus OptiPlex Ultra Nihkes VESA kinnitusega OptiPlex Ultra
Kaablid	OptiPlex Ultra USB C, USB C kaabel, 0,6 meetrit OptiPlex Ultra USB-A, USB-B 3.0 kaabel, 0,6 meetrit OptiPlex Ultra USB C, DisplayPorti kaabel, 0,6 meetrit OptiPlex Ultra USB-C, DisplayPorti kaabel, 1,0 meeter OptiPlex Ultra USB-C, HDMI kaabel, 1,0 meeter OptiPlex Ultra USB-C, DVI kaabel, 1,0 meeter OptiPlex Ultra USB-C, VGA kaabel, 1,0 meeter
Klaviatuurid ja hiired	Dell KB216 Multimedia klaviatuur Dell KB813 Smartcardi klaviatuur Dell KM636 juhtmeta klaviatuuri ja hiire komplekt Dell KM717 Premiumi juhtmeta klaviatuuri ja hiire komplekt Dell KB522 Multimedia juhtmega klaviatuur Dell MS116 juhtmega hiir Dell Laser Scroll USB 6 nupuga hõbedane ja must hiir Dell MS819 juhtmega sõrmejäljelugejaga hiir Dell WM326 juhtmeta hiir Dell WM527 juhtmeta hiir
Monitorid	Kvalifitseeritud valitud Dell Professionali, UltraSharpi ja E-seeria monitoridega
Heli	Välised kõlarid, Dell Pro stereokomplektid
Lukud	Kensington Desktop ja Peripheral Locking Kit Kensington MicroSaver 2.0 Keyed Laptop Lock Kensington MicroSaver Twin Laptop Lock
Väline optiline kettaseade	Dell USB Slim DVD/RW Drive – DW316

Identifid	GUID-C29B2CEA-DC54-4022-84A8-652D477E5E89
Version	2
Status	Translation approved

Energy Star ja Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 17. Energy star ja TPM

Paigutus	Tehnilised näitajad
Energy Star	Ühildub Energy Star 7-ga
TPM	<ul style="list-style-type: none"> Riistvara Trusted Platform Module (Discrete TPM lubatud)

Paigutus

Keskkonna-, ergonoomika- ja regulatiivsed standardid

Tehnilised näitajad

- Ainult püsivara Trusted Platform Module (Discrete TPM keelatud)

Keskkonnastandardid (ökomärgised): ENERGY STAR, EPEAT registreeritud, TCO-sertifikaat, CEL, WEEE, Jaapani energiaseadus, Lõuna-Korea E-ooterežiim, Lõuna-Korea ökomärgis, EL-i RoHS, Hiina RoHS.

Täpsemad üksikasjad saate kohalikult esindajalt või veebisaidilt www.dell.com.

Identifier	GUID-529C89FC-6EBD-43BB-AD12-CF726343EB83
Version	5
Status	Translation Validated

Arvuti keskkond

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

Tabel 18. Arvuti keskkond

Kirjeldus	Töö ajal	Salvestusruum
Temperatuurivahemik	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)	-40 °C kuni 65 °C (-40 °F kuni 149 °F)
Suhteline õhuniiskus (maksimaalne)	10% kuni 90% (kondensaadi tekketa)	0% kuni 95% (kondensaadi tekketa)
Vibratsioon (maksimaalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Löögitugevus (maksimaalne)	110 G†	160 G†
Kõrgus (maksimaalne)	-15,2 m kuni 3048 m (-50 jalga kuni 10 000 jalga)	-15,2 m kuni 10 668 m (4,64 jalga kuni 19 234,4 jalga)

* Mõõdetud juhusliku vibratsioonivahemiku korral, mis simuleerib kasutaja keskkonda.

† Mõõdetud 2 ms poolsinusimpulsi korral töötava kõvakettaga.