

Delli doki WD19DCS duaalkaabel

Kasutusjuhend

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: Sissejuhatus	4
Peatükk 2: Mis on karbis?	5
Peatükk 3: Riistvaranõuded	6
Peatükk 4: Osade ja funktsioonide tuvastamine	7
Peatükk 5: Oluline teave	11
Peatükk 6: Riistvara kiirseadistus	12
Peatükk 7: Väliste monitoride seadistamine	17
Teie arvuti graafikadraiverite värskendamine.....	17
Monitoride konfigureerimine.....	17
Kuvari ribalaius.....	18
Ekraani eraldusvõime tabel.....	18
Peatükk 8: USB C-tüüpi kaablimooduli eemaldamine	22
Peatükk 9: Tehnilised näitajad	26
LED-olekuindikaatorid	26
Toiteadapteri LED-tuli	26
Doki olekunäidik	26
Dokkimise tehnilised andmed.....	26
Sisend-/väljundpistikud (S/V)	28
Delli kiirlaadimine ja kiirlaadimise kiirendi ülevaade.....	28
Peatükk 10: Delli dokkimisjaama püsivara värskendamine	29
Peatükk 11: Korduma kippuvad küsimused	32
Peatükk 12: Dokkimisjaama Dell Performance Docking Station WD19DCS tõrkeotsing	33
Sümptomid ja lahendused.....	33
Peatükk 13: Abi saamine	36
Delli kontaktteave.....	36

Sissejuhatus

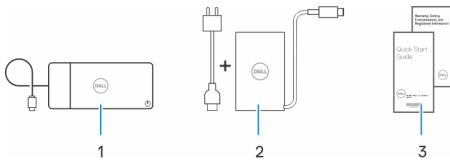
Dell Performance Docking Station WD19DCS on seade, mis ühendab kõik teie elektroonilised seadmed teie süsteemiga, kasutades duaalset USB C-tüüpi kaabliliidest. Süsteemi ühendamine dokkimisjaamaga võimaldab teil juurdepääsu kõikidele välisseadmetele (hiir, klaviatuur, stereokõlarid, väline kõvaketas ja suurekraanid) ilma, et oleks tarvis iga neist otse süsteemiga ühendada.

ETTEVAATUST: Uuendage oma süsteemi BIOS, graafikadraiverid ja Dell Performance Docking Station WD19DCS draiverid viimastele versioonidele ENNE dokkimisjaama kasutamist veebisaidilt www.dell.com/support. Vanemad BIOS-i versioonid ja draiverid võivad kaasa tuua selle, et süsteem ei tunne dokkimisjaama ära või see ei tööta optimaalselt. Kontrollige alati veebisaidilt www.dell.com/support, kas teie dokkimisjaama jaoks on saadaaval mõni soovitatav püsivara.

Mis on karbis?

Teie dokkimisjaam tarnitakse allpool näidatud komponentidega.

1. Dokkimisjaam
2. Toiteadapter ja toitejuhe
3. Dokumentatsioon (kiirjuhend, turbe-, keskkonna- ja õigusteave)



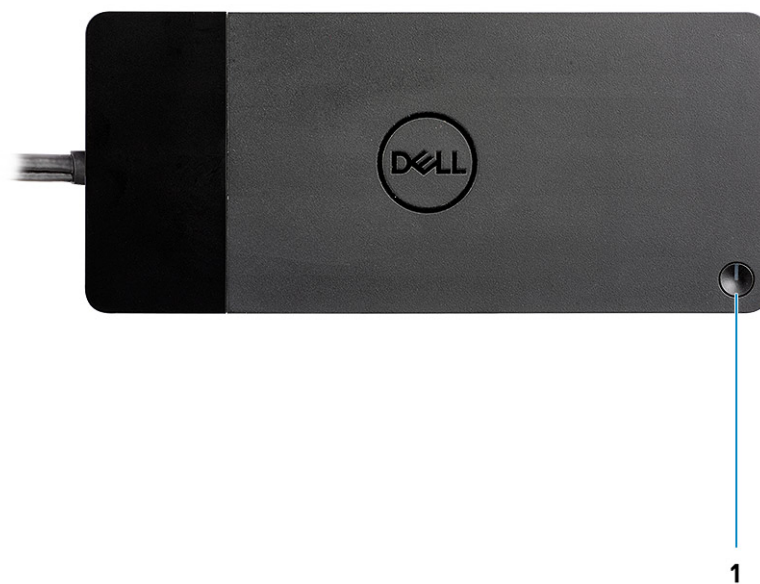
MÄRKUS: Kui mõni loetletud üksustest on teie karbist puudu, võtke ühendust Delli toega.

Riistvaranõuded

Enne dokkimisjaama kasutamist veenduge, et teie süsteemil oleks DisplayPort -liidese toega kahene USB C-tüüpi port, mis on loodud dokkimisjaama toetama.

MÄRKUS: Delli dokkimisjaamu toetatakse valitud Delli süsteemidega. Vaadake toetatud süsteemide ja soovitatavate dokkide loendit [Delli kaubanduslike dokkide ühilduvusjuhendist](#).

Osade ja funktsioonide tuvastamine



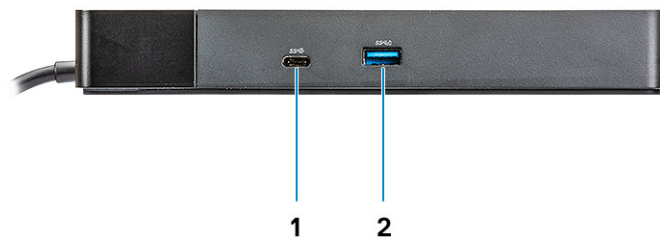
Joonis 1. Pealtvaade







1. Nupp Uinu/Ärka/Toide

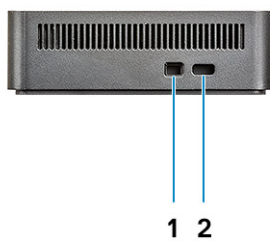
MÄRKUS: Doki nupp on loodud teie süsteemi toitenupu kopeerimiseks. Kui ühendate dokkimisjaama Dell Performance Docking Station WD19DCS toetatud Delli süsteemidega, töötab doki nupp süsteemi toitenupuna ja saate seda kasutada süsteemi sisse-/väljalülitamiseks/sundväljalülitamiseks.

MÄRKUS: Doki nupp ei tööta, kui ühendatud on toetamata Delli süsteem või muu tootja süsteem.




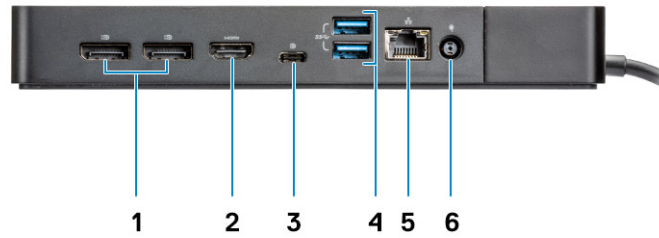
Joonis 2. Eestvaade

1.   2. põlvkonna USB 3.2 C-tüüpi port
2.   1. põlvkonna USB 3.2 port PowerShare'iga









Joonis 3. Vasakvaade

1.  Kiilukujulise luku pesa
2.  Kensingtoni luku pesa



Joonis 4. Tagantvaade

1.  DisplayPort 1.4 (2)
2.  HDMI 2.0 port
3.  2. põlvkonna USB 3.2 C-tüüpi port DisplayPort 1.4-ga
4.  1. põlvkonna USB 3.2 port (2)
5.  Võrgukonnektor (RJ-45)
6.  Toitejuhtme ühendus



Joonis 5. Altvaade

1. Hooldussilt

Oluline teave

Enne dokkimisjaama kõikide funktsioonide kasutamist tuleb installida Delli dokkimisjaama draiverid (Realtek USB GBE Etherneti kontrolleri draiver). Dell soovib enne dokkimisjaama kasutamist värskendada süsteemi BIOS-i, graafikadraiveri uusima versioonini. Vanemad BIOS-i versioonid ja draiverid võivad põhjustada teie süsteemi dokkimisjaama mitte äratundmist või ei tööta optimaalselt.

Dell soovib tungivalt järgmistel rakendustel automatiseerida teie süsteemi ja dokkimisjaama spetsiifiliste BIOS-i, püsivara, draiverite ning kriitiliste värskenduste installimist.

- Dell | Uuenda – ainult Dell XPS süsteemidele.
- Dell Command | Update – Dell Latitude'i, Dell Precisioni või XPS-i süsteemidele.

Need rakendused on allalaadimiseks saadaval teie toote draiverite ja allalaadimiste lehel [Delli tugiteenuste saidil](#)

Delli dokkimisjaama WD19DCS draiverite komplekti uuendamine

Uue põlvkonna Delli dokkimisjaama WD19DCS täielikuks toetamiseks on äärmiselt soovitatav installida järgmised BIOSid/draiverid 64-bitisele Windowsi operatsioonisüsteemile.

1. Minge [Delli tugiteenuste saidile](#) ja klõpsake nuppu **Detect Product**, et teie toode automaatselt tuvastada, või sisestage oma süsteemi hooldusmärgis väljale **Enter a Service Tag or Express Service Code** või klõpsake oma süsteemi mudeli otsimiseks **View Products**.
2. Minge tagasi viimase BIOSi juurde, mis süsteemi jaoks saadaval. See on allalaadimiseks saadaval aadressil [dell.com/support](#) jaotise „BIOS“ all. Taaskäivitage süsteem enne järgmist sammu.
3. Paigaldage uusimad süsteemi jaoks saadaval olevad Intel/AMD/NVIDIA/AMD Graphicsi draiverid. See on allalaadimiseks saadaval [jaotise „Draiverid“ all Delli tugiteenuste saidil](#). Taaskäivitage süsteem enne järgmist sammu.
4. Paigaldage **Realtek USB GBE Etherneti kontrolleri draiver Dell Dock WD19DCS** jaoks, mis on teie süsteemi jaoks saadaval. See on allalaadimiseks saadaval aadressil [dell.com/support](#) jaotise „**Dokid/Alus**“ all.

Kaablite nõuetekohane käsitsemine

Optimaalse jõudluse säilitamiseks ja kaablite pikaealisuse suurendamiseks käsitsege neid hoolikalt, järgides neid juhiseid:

1. Vältige teravaid painutusi
 - Veenduge, et kaabel ei oleks painutatud teravate nurkade all, eriti pistikute lähedal. Säilitage kerge kõverus, et vältida sisemiste juhtmete liigset koormamist.
2. Käsitsege kaableid nõuetekohaselt
 - Kaabli paigutamisel või hoiustamisel vältige selle liiga tihedat kokkupakkimist. Selle asemel keerake kaabel lõdvalt laiaesse silmusesse, et säilitada selle terviklikkus.
3. Hoiduge pingutamisest või väänamisest
 - Vältige kaablist hoidmist, kui see ühendatakse lahti mis tahes pistikust või kui dokki kantakse ühest kohast teise. Selline tegevus hoiab ära kaabli ja pistikute võimaliku kahjustamise.
4. Hoiustage ohutult, kui seda ei kasutata
 - Kui dokkimisjaama ei kasutata, hoidke dokki ja selle kaableid viisil, mis hoiab ära kokkusurumise ja muud võimalikud kahjustused.

Riistvara kiirseadistus

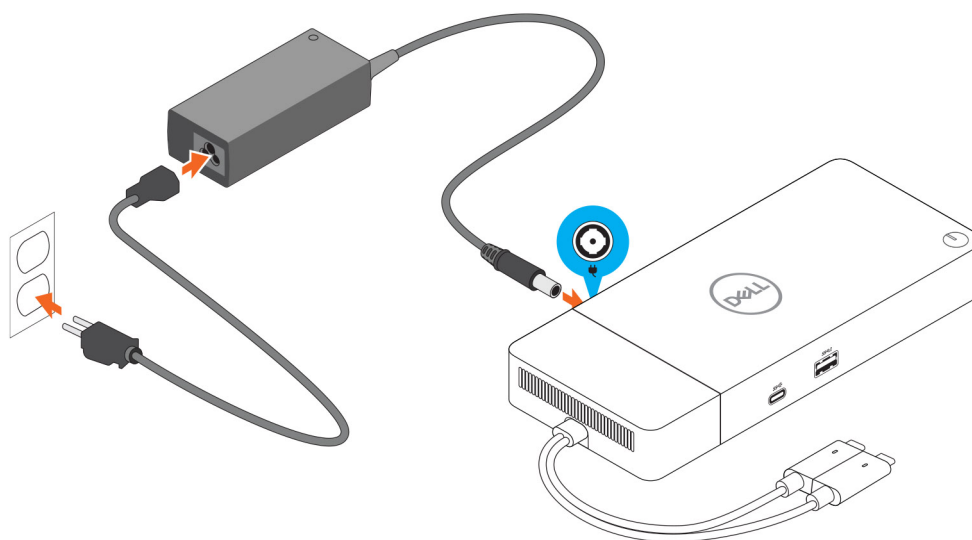
Sammud

1. Uuendage oma süsteemi BIOS, graafika ja draiverid aadressilt www.dell.com/support/drivers.





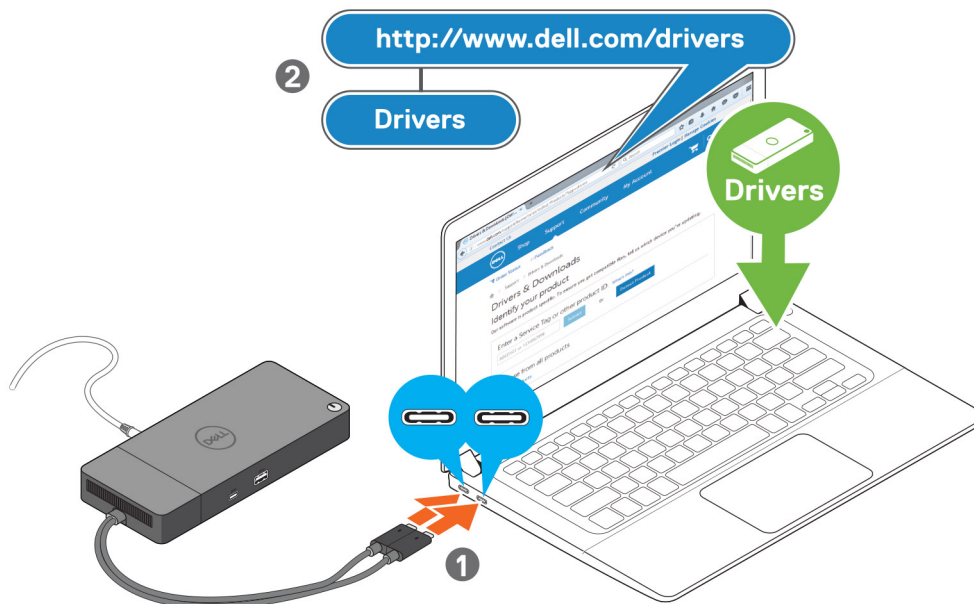
2. Ühendage vahelduvvooluadapter vooluvõrku. Seejärel ühendage vahelduvvooluadapter 7,4 mm alalisvoolu sisendisse dokkimisjaamas Dell Performance Docking Station WD19DCS.



Joonis 6. Vahelduvvooluadapteri ühendamine

3. Ühendage USB C-tüüpi pistik süsteemi külge.

Uuendage dokkimisjaama Dell Performance Docking Station WD19DCS püsivara veebisaidilt www.dell.com/support/drivers.



Joonis 7. Duaalse USB C-tüüpi pistmiku ühendamine

MÄRKUS: Toetatud süsteemide korral kasutage dokkimisjaama ühendamiseks üht USB C-tüüpi kaablit. Dokkimisjaama teist USB C-tüüpi kaablit võib kasutada ainult kuni 15 W nutitelefoni või tahvelarvuti toitekaablina.

MÄRKUS: Kui mõlemad dokikaablid on ühendatud mõne muu süsteemiga kui Precision, mis ei toeta kahese C dokki, töötab ainult üks dokikaablistest. Selle töötava dokikaabli LED süttib, mis näitab, et selle konkreetse kaabli jaoks on loodud toite-, video- ja andmesideühendused.

4. Ühendage vajaduse korral dokkimisjaama külge mitu kuvarit.



Joonis 8. Mitme kuvari ühendamine

Välise monitoride seadistamine

Teemad:

- Teie arvuti graafikadraiverite värskendamine
- Monitoride konfigureerimine
- Kuvari ribalaius
- Ekraani eraldusvõime tabel

Teie arvuti graafikadraiverite värskendamine

Microsoft Windows operatsioonisüsteemid sisaldavad vaid VGA graafikadraivereid. Seetõttu on soovitatav optimaalse graafikajõudluse tagamiseks paigaldada teie arvutile sobivad Delli graafikadraiverid lehelt dell.com/support jaotise „**Video**“ alt.

MÄRKUS:

1. nVidia Discrete Graphicsi lahenduse jaoks toetatud Delli süsteemides tehke järgmist.
 - a. Esmalt paigaldage teie arvutile sobiv Intel Media Adapter Graphicsi draiver.
 - b. Teiseks paigaldage oma arvutile sobiv nVidia Discrete Graphicsi draiver.
2. AMD Discrete Graphicsi lahenduse jaoks toetatud Delli süsteemides:
 - a. Esmalt paigaldage teie arvutile sobiv Intel Media Adapter Graphicsi draiver.
 - b. Teiseks paigaldage teie arvutile sobiv AMD Discrete Graphicsi draiver.

Monitoride konfigureerimine

Kahe kuvari ühendamisel toimige järgmiselt.

Sammud

1. Klõpsake nuppu **Start** ja seejärel valige **Settings**.
2. Klõpsake nuppu **System** ja valige **Display**.

3. Muutke jaotises **Multiplay displays** ekraani konfiguratsiooni vastavalt vajadusele.



MÄRKUS: Kuva topoloogiat saab konfigurioneerida, liigutades kuvasid jaotises **Select and rearrange displays**, et muuta, kus operatsioonisüsteem eeldab, et need monitorid asuvad.

Kuvari ribalaius

Välised monitorid vajavad korralikult töötamiseks teatud ribalaiust. Kõrgema eraldusvõimega monitorid vajavad suuremat ribalaiust.

- DisplayPort High Bit Rate 2 (HBR2) maksimaalne raja ühenduskiirus on 5,4 Gbit/s. DP-liidese korral on efektiivne andmeedastuskiirus 4,3 Gb/s.
- DisplayPort High Bit Rate 3 (HBR3) maksimaalne raja ühenduskiirus on 8,1 Gbit/s. DP-liidese korral on efektiivne andmeedastuskiirus 6,5 Gb/s.

Tabel 1. Kuvari ribalaius

Eraldusvõime	Nõutav minimaalne ribalaius
1 x FHD (1920 x 1080) ekraan 60 Hz juures	3,2 Gb/s
1 x QHD (2560 x 1440) ekraan 60 Hz juures	5,6 Gb/s
1 x 4K (3840 x 2160) ekraan 30 Hz juures	6,2 Gb/s
1 x 4K (3840 x 2160) ekraan 60 Hz juures	12,5 Gb/s

Ekraani eraldusvõime tabel

Ainult [Delli kaubanduslike dokkide ühilduvusjuhendis](#) soovitatud süsteemid. Järgmine tabel on ainult kahekaablliste ühenduste kohta ja ei toeta üht C-tüüpi kaablit kasutatavaid süsteeme.

Tabel 2. WD19DCS

DisplayPort-liidese saadaolev ribalaius	Üksik ekraan (maksimaalne eraldusvõime)	Kaks ekraani (maksimaalne eraldusvõime)	Kolm ekraani (maksimaalne eraldusvõime)	Neli ekraani (maksimaalne eraldusvõime)
HBR2 (HBR2 x 4 rada – 17,2 Gbit/s)	DP 1.4 / HDMI 2.0 / C-tüüpi MFDP: 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4: QHD (2560 x 1440) sagedusel 60 Hz DP 1.4 + HDMI 2.0: QHD (2560 x 1440) sagedusel 60 Hz DP 1.4 + C-tüüpi MFDP: QHD (2560 x 1440) sagedusel 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0: <ul style="list-style-type: none"> 2 x QHD (2560 x 1440) 60 Hz juures 1 x FHD (1920 x 1080) DP 1.4 + DP 1.4 + C-tüüpi MFDP: <ul style="list-style-type: none"> 2 x QHD (2560 x 1440) 60 Hz juures 1 x FHD (1920 x 1080) 	Puudub
HBR3 (HBR3 x4 rada – 25,9 Gbit/s) Diskreetse graafikakaardiga Vaadake soovitatud mudeleid jaotisest riistvara nõuded	DP 1.4 / HDMI 2.0 / C-tüüpi MFDP: 4k (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4: 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz DP 1.4 + HDMI 2.0: 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz DP 1.4 + C-tüüpi MFDP: 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0: QHD (2560 x 1440) sagedusel 60 Hz DP1.4 + DP1.4 + MFDP C-tüüp: QHD (2560 x 1440) 60 Hz juures 	Pärgühenduse kasutamine: <ul style="list-style-type: none"> DP1.4 (pärgühendus 2 x QHD 2560 x 1440 30 Hz juures) + DP1.4 + HDMI2.0: <ul style="list-style-type: none"> QHD (2560 x 1440) 60 Hz juures DP1.4 (pärgühendus 2 x QHD 2560 x 1440 30 Hz juures) + DP1.4 + MFDP C-tüüp: <ul style="list-style-type: none"> QHD (2560 x 1440) 60 Hz juures
HBR3 koos ekraanivoo tihendamisega (DSC) Diskreetse graafikakaardiga	DP 1.4 / HDMI 2.0 / C-tüüpi MFDP: 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4: 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz DP 1.4 + HDMI 2.0: 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz DP1.4 + MFDP C-tüüp: 4K (3840 x 2160) 60 Hz juures 	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0: <ul style="list-style-type: none"> 3 x 60 Hz 4K (3840 x 2160) DP 1.4 + DP 1.4 + C-tüüpi MFDP: <ul style="list-style-type: none"> 3 x 60 Hz 4K (3840 x 2160) 	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 x 2 (pärgühendus) + HDMI 2.0: <ul style="list-style-type: none"> DP 1.4: 1 x 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz DP 1.4: 2 x QHD (2560 x 1440) sagedusel 60 Hz pärgühendusega HDMI 2.0: 1 x 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz DP 1.4 + DP 1.4 x 2 (pärgühendus) + C-tüüpi MFDP: <ul style="list-style-type: none"> DP 1.4: 1 x 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz DP 1.4: 2 x QHD (2560 x 1440)

Tabel 2. WD19DCS (jätkub)

DisplayPort-liidese saadaolev ribalaius	Üksik ekraan (maksimaalne eraldusvõime)	Kaks ekraani (maksimaalne eraldusvõime)	Kolm ekraani (maksimaalne eraldusvõime)	Neli ekraani (maksimaalne eraldusvõime)
				<p>sagedusel 60 Hz pärgühendusega</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ C-tüüpi MFDP: 1 x 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz ● DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3840 x 2160) 60 Hz juures <p>i MÄRKUS: Neljas ekraan peab olema 4K DSC monitor, mis on järjestikku ühendatud ühe DP 1.4 porti ühendatud monitoriga.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 + DP 1.4 + C-tüüpi MFDP: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3840 x 2160) 60 Hz juures <p>i MÄRKUS: Neljas ekraan peab olema 4K DSC monitor, mis on järjestikku ühendatud ühe DP 1.4 porti ühendatud monitoriga.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 x 2 (pärgühendus) + DP 1.4 x 2 (pärgühendus): <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3840 x 2160) sagedusel 60 Hz – kõik neli monitori peaksid toetama DSC-d. <p>i MÄRKUS: See seadistus kehtib Precision 7000 seeria süsteemidele, mis toetavad kahe kaabliga NVIDIA protsessorit.</p>

i MÄRKUS: WD19S perekonna kõigi dokkide tagaküljel asuvad HDMI2.0 ja MFDP (Multi-Function DisplayPort) C-tüüpi pordid. HDMI2.0 ja MFDP C-tüüp ei saa samaaegselt toetada kahte monitori. Ainult ühte neist portidest saab korraga kasutada kuvaseadmena.

i MÄRKUS: Kõrgema eraldusvõimega monitoride kasutamisel teeb graafikadraiver otsuse, mis põhineb monitori tehnilistel andmetel ja kuvamiskonfiguratsioonidel. Mõned eraldusvõimed ei pruugi olla toetatud ja need eemaldatakse Windowsi kuvarte juhtpaneelilt.

MÄRKUS: Spetsiaalse graafika režiimi korral AMD ja Nvidia toetatav konfiguratsioon. See Delli mobiilsete tööjaamade Precision 7530/7730 BIOS-i kuval toodud režiim nõuab spetsiaalse graafika režiimi lubamist siis, kui ümberlülitus on lubatud.

AMD graafikaga Precision 7530 ja Precision 7730 suudavad toetada ainult kaht 4K@60 Hz mitte-HDR-kuvarit, kui mõlemad kuvarid on ühendatud kahte DP-porti (mitte-HDMI).

AMD graafikaga Precision 7540 ja Precision 7740 suudavad olenevalt protsessori võimekusest toetada kuni kuut kuvarit. Nvidia graafikaga suudab see toetada kuni nelja kuvarit.

MÄRKUS: Linuxi operatsioonisüsteem ei suuda sisseehitatud kuvarit füüsiliselt välja lülitada, mistõttu väliste kuvarite arv on ülalpool olevates tabelites toodud arvudest ühe võrra väiksem.

Kui DisplayPort-liidese edastuskiirus on HBR2, siis Linuxi toetatav maksimaalne eraldusvõime on 8192 × 8192 (sisseehitatud kuvar koos välise kuvariga).

USB C-tüüpi kaablimooduli eemaldamine

Eeltingimused

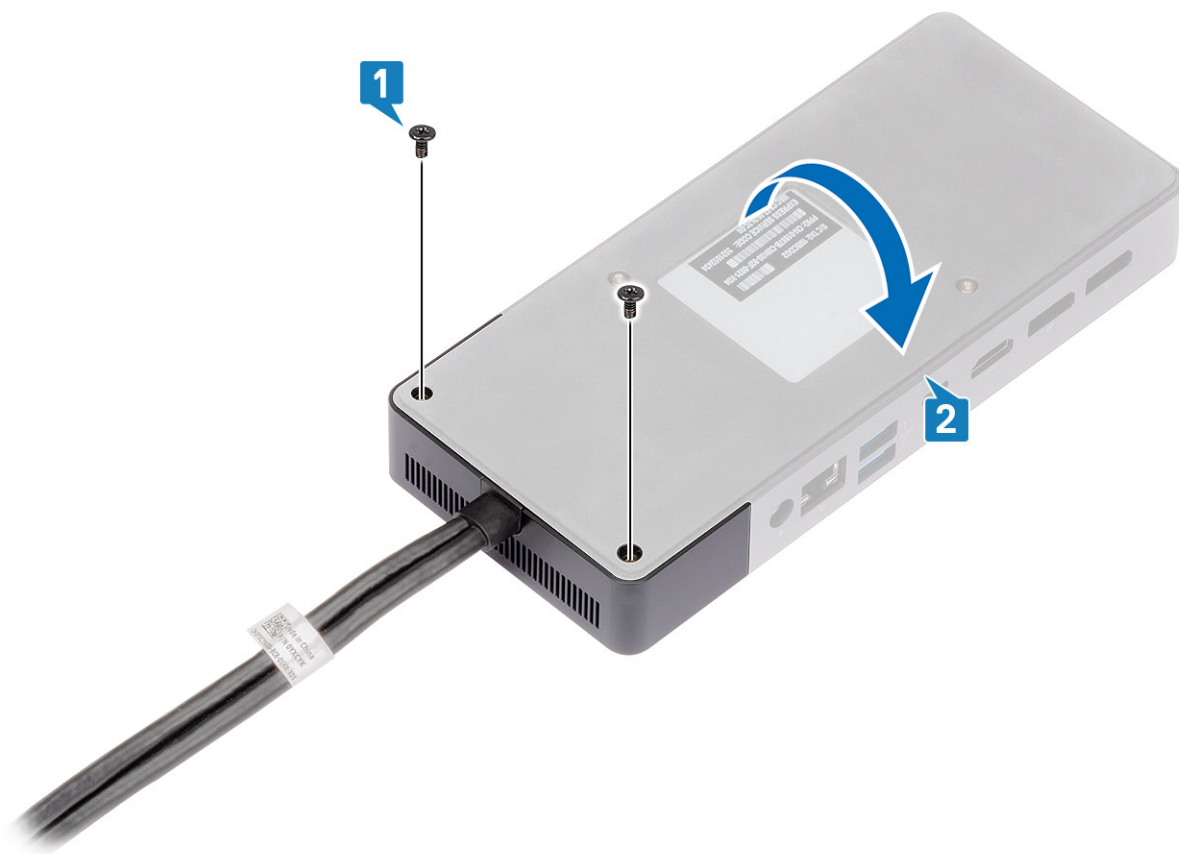
Dokkimisjaam Dell Performance Docking Station WD19DCS saadetakse koos lisatud USB C-tüüpi kaabliga. Kaabli mooduli eemaldamiseks/vahetamiseks toimige järgmiselt.

Sammud

1. Pöörake dokkimisjaam ümber.



2. Eemaldage kaks M2.5 × 5 kruvi [1] ja pöörake dokkimisjaam ümber [2].



3. Tõmmake kaabli moodul dokkimisjaamast ettevaatlikult eemale.



4. Tõstke ja eemaldage USB C-tüüpi kaabli moodul dokkimisjaama sees olevast ühenduspesast.



Tehnilised näitajad

Teemad:

- LED-olekuindikaatorid
- Dokkimise tehnilised andmed
- Sisend-/väljundpistikud (S/V)
- Delli kiirloomine ja kiirloomise kiirendi ülevaade

LED-olekuindikaatorid

Toiteadapteri LED-tuli

Tabel 3. Toiteadapteri LED-indikaator

Olek	LED-tule käitumine
Toiteadapter on ühendatud seinakontakti	Vilgub kolm korda

Doki olekunäidik

Tabel 4. Dokkimisjaama LED-indikaatorid

Olek	LED-tule käitumine
Dokkimisjaam saab toite toiteadapterist	Vilgub kolm korda

Tabel 5. Kaabli LED-indikaatorid

Olek	LED-tule käitumine
USB C-tüüpi host toetab videot + andmeid + toidet	Sees
USB C-tüüpi host ei toeta videot + andmeid + toidet	Väljas (ei sütti)

Tabel 6. RJ-45 LED-indikaatorid

Lingi kiiruse indikaatorid	Etherneti aktiivsuse indikaator
10 Mb = roheline	Merevaigukollane vilkumine
100 Mb = merevaigukollane	
1 Gb = roheline + oranž	

Dokkimise tehnilised andmed

Tabel 7. Dokkimise tehnilised andmed

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
Standard	Kahene USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüp
Videopordid	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüpi, millel on DisplayPort 1.4 või HDMI2.0 x1

Tabel 7. Dokkimise tehnilised andmed (jätkub)

Funktsioonid	Tehnilised näitajad
	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort ++ 1.4 x2
Võrguport	<ul style="list-style-type: none"> • Gigabit Ethernet (RJ-45) x1 • Valitud Delli süsteemid toetavad LAN-iga äratust S3, S4 või S5 uneolekust. Vaadake lisateavet platvormi seadistamise juhendist. • Valitud Delli süsteemid toetavad MAC-aadressi läbimist. Vaadake lisateavet platvormi seadistamise juhendist.
USB-pordid	<ul style="list-style-type: none"> • Eesmine USB 3.2 Gen1 x1: Dell PowerShare BC1.2; 2 A 5 V juures (max 10 W) • Eesmine C-tüüpi 2. põlvkonna USB 3.2: 1,5 A 5 V juures (max 7,5 W) • Tagumine USB 3.2 1. põlvkonna x2: 0,9 A 5 V juures (max 4,5 W) • Tagumine C-tüüpi 2. põlvkonna USB 3.2 koos DisplayPortiga 1.4 x1: 3 A 5 V juures (max 15 W)
Alalisvoolusisendi port	7,4 mm alalisvoolusisend port x1
USB C-tüüpi kaabli pikkus	0,8 m
Toide	<p>Delli süsteemid</p> <ul style="list-style-type: none"> • 210 W Dell Precisioni mobiilsetele tööjaamadele 7000 seeria koos 240 W vahelduvvooluadapteriga • 130 W Delli süsteemidele (üksik kaabel ühendatud) 240 W vahelduvvooluadapteriga <p>Teiste tootjate süsteemid</p> <ul style="list-style-type: none"> • 90 W tugi USB Power Delivery 3.0 (üksik kaabel ühendatud).
Nupp	<ul style="list-style-type: none"> • Uinu/Ärka/Toide nupp

Tabel 8. Keskkonnavalased spetsifikatsioonid

Funktsioon	Tehnilised näitajad
Temperatuurivahemik	<p>Töötamine: 0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)</p> <p>Mittetöötamisel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoiustamine: -20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F) • Transportimine: -20 °C kuni 60 °C (-4 °F kuni 140 °F)
Suhteline õhuniiskus	<p>Töötamisel: 10% kuni 80% (kondensaadi tekketa)</p> <p>Mittetöötamisel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoiustamine: 5% kuni 90% (kondensaadi tekketa) • Transportimine: 5% kuni 90% (kondensaadi tekketa)
Mõõtmed	205 mm x 90 mm x 29 mm
Kaal	685 g (1,51 naela)
VESA paigaldusvalikud	Jah – Delli dokkimisjaama paigalduskomplekti kasutades

Tabel 9. Toiteadapteri tehnilised näitajad

Delli vahelduvvooluadapteri tehnilised näitajad	240 W
Sisendpinge	100–240 V vahelduvvool
Sisendvool (max)	3,5 A
Sisendsagedus	50–60 Hz
Väljundvool	12,31 A (pidev)
Nimiväljundpinge	19,5 V alalisvool

Tabel 9. Toiteadapteri tehnilised näitajad (jätkub)

Delli vahelduvvooluadapteri tehnilised näitajad	240 W
Kaal (naela)	1,70
Kaal (kg)	0,769
Mõõtmed (tollid)	1,0 × 3,94 × 7,87
Mõõtmed (mm)	25,4 × 100,07 × 199,89
Töötemperatuuri vahemik	0°C kuni 40°C 32°F kuni 104°F
Salvestusruum	-40°C kuni 70°C -40°F kuni 158°F

Sisend-/väljundpistikud (S/V)

Dokkimisjaamal Dell Performance Docking Station WD19DCS on järgmised sisend-väljund ühendused.

Tabel 10. Sisend-väljund ühendused

Pordid	Konnektorid
Videopordid	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort ++ 1.4 × 2 • 2. põlvkonna USB 3.2 koos DisplayPort 1.4-ga või HDMI 2.0-ga × 1
Sisend-/väljundpordid	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen1 × 2 • USB 3.2 Gen1 koos PowerShare × 1-ga • USB 3.2 2. põlvkonna C-tüüp • 7,4 mm DC-in × 1 • Gigabit Ethernet (RJ-45) × 1

Delli kiirlaadimine ja kiirlaadimise kiirendi ülevaade

- Dell ExpressCharge võimaldab tühja aku laadimist 80%-ni umbes ühe tunni jooksul, kui süsteem on välja lülitatud ja 100%-ni umbes kahe tunni jooksul.
- Dell ExpressCharge Boost võimaldab tühja aku laadida 15 minuti jooksul 35%-ni.
- Meetrika luuakse **väljalülitatud süsteemi jaoks**. Sisselülitatud süsteemi laadimisel on erinevad tulemused.
- Nende funktsioonide kasutamiseks peavad kliendid võimaldama ExpressCharge'i režiimi BIOSis või Dell Power Manageri kaudu.
- Kontrollige oma Dell Latitude'i, XPS-i või Precisioni süsteemi aku mahu jaoks, kasutades ühilduvuse määramiseks tabelit.

Tabel 11. Dell ExpressCharge'i ühilduvus

Toite edastamine süsteemi	ExpressCharge'i maksimaalne aku maht	ExpressCharge Boost'i maksimaalne aku maht
90 W koos 130 W adapteriga	92 Whr	53 Whr
130 W koos 180 W adapteriga	100 Whr	76 Whr

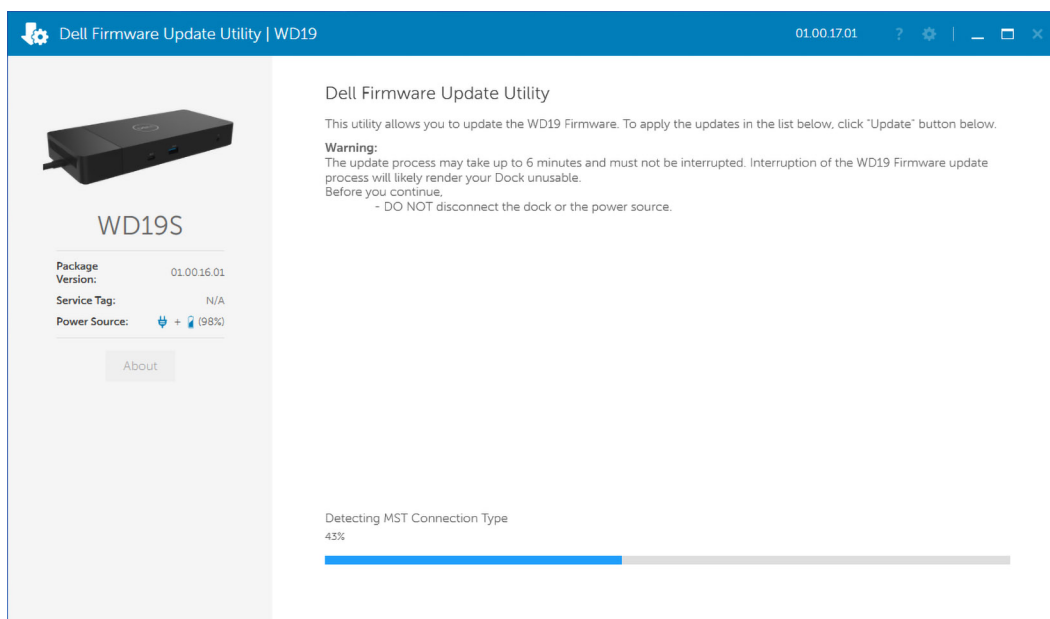
Delli dokkimisjaama püsivara värskendamine

Dokkimise püsivara värskendamise eraldiseisev utiliit

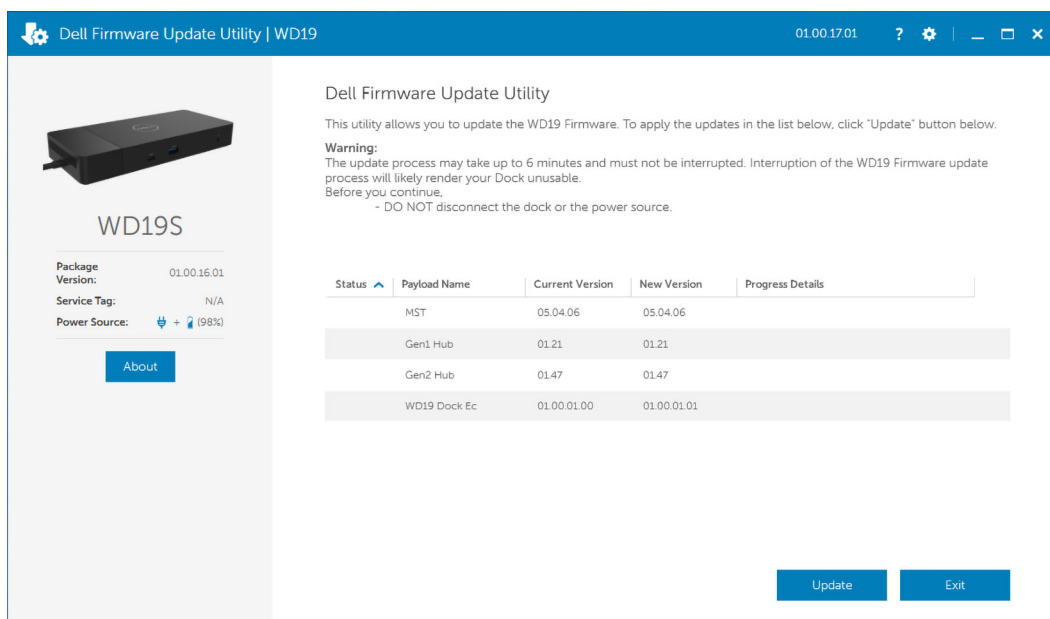
MÄRKUS: Esitatud teave on täitmistöörista kasutavatele Windowsi kasutajatele. Teiste operatsioonisüsteemide kohta või täiendavaid juhiseid vaadake WD19 administraatori juhendist, mis on saadaval veebisaidil www.dell.com/support.

Laadige alla DCS draiver ja püsivara uuendus veebisaidilt www.dell.com/support. Ühendage dokk süsteemi ja käivitage tööriist haldusrežiimis.

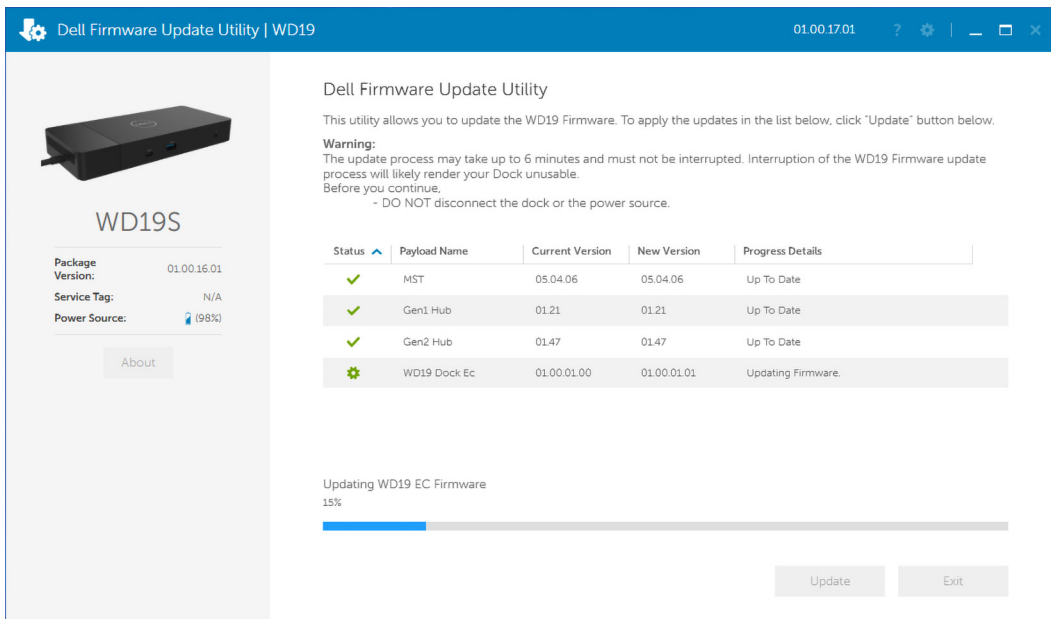
1. Oodake, kuni kõik andmed sisestatakse graafilise kasutajaliidese (GUI) erinevatesse paneelidesse.



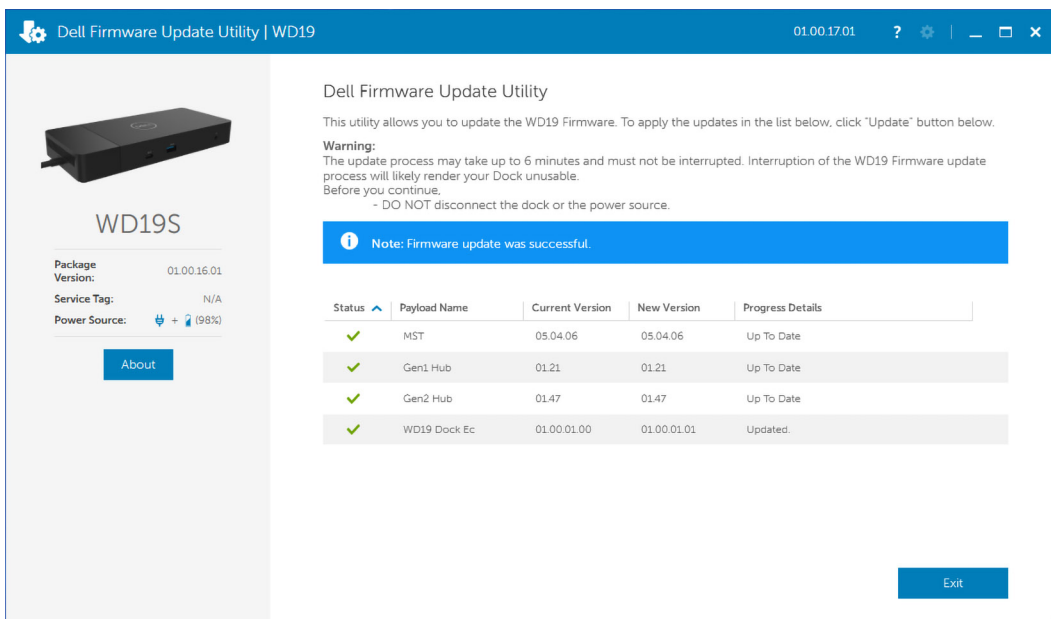
2. Alumises paremas nurgas kuvatakse nupud **Update** ja **Exit**. Klõpsake nuppu **Update**.



3. Oodake, kuni kõik komponendi püsivara värskendused lõpetatakse. All servas kuvatakse edenemisriba.



4. Värskenduse olek kuvatakse paketi teabe kohal.



MÄRKUS: Kui Delli püsivara värskenduse utiliidi piltidel kuvatav mudelinumber on WD19S, kehtivad samad sammud ka versioonile WD19DCS.

Tabel 12. Käsurea valikud

Käsuread	Funktsioon
/? või /h	Kasutus.
/s	Vaikne.
/l=<filename>	Logifail.
/verflashexe	Kuvautiliidi versioon.
/componentsvers	Kuva kõigi dokkide püsivara komponentide praegune versioon.

IT-spetsialistid ja tehnikud, kes soovivad järgmiste tehniliste teemade kohta lisateavet, võivad vaadata Delli dokkimisjaama DCS administraatori juhendit:

- üksikasjalik eraldiseisev DFU (dokkimise püsivara värskendus) ja draiveri värskenduse utiliidid.
- Draiveri allalaadmiseks DCU (Dell Command | Update) kasutamine.
- Dokkimisseadme kohalik ja eemalt haldamine DCM-i (Dell Command | Monitor) ja SCCM-i (System Center Configuration Manager) kaudu.

Korduma kippuvad küsimused

1. Ventilaator ei tööta pärast süsteemiga ühendamist.

- Ventilaator käivitub temperatuuri tõttu. Doki ventilaator ei pöörle, kuni dokk on piisavalt kuum, et käivitada termiline lävi.
- Vastupidiselt, kui teie dokk ei ole piisavalt jahtunud, ei peatu ventilaator isegi siis, kui eemaldate doki süsteemist.

2. Dokk ei tööta pärast kiiret ventilaatori müra.

- Kui kuulete valju ventilaatorimüra, hoiatatakse teid, et dokk on mingis kuumas olukorras. Näiteks võib dokis olev ventilaator olla blokeeritud või dokk töötada kõrgel töötemperatuuril (> 35 °C) jne. Kõrvaldage need ebanormaalsed tingimused. Kui te ei kõrvalda ebanormaalsel seisundil, siis halvimal juhul lülitub dokk kõrge temperatuuri kaitse mehhanismi abil välja. Kui see juhtub, ühendage süsteemist lahti C-tüüpi kaabel ja eemaldage doki toide. Seejärel oodake 15 sekundit ja ühendage doki toitekaabel, et dokk jälle tööle hakkaks.

3. Ma kuulen ventilaatori müra, kui ühendan doki vahelduvvooluadapteriga.

- See on normaalne seisund. Doki vahelduvvooluadapteri esmakordne ühendamine käivitab ventilaatori, kuid seejärel lülitub see peatselt välja.

4. Ma kuulen valju ventilaatori müra. Mis on viga?

- Doki ventilaator on kavandatud viie erineva pöörlemiskiirusega. Tavaliselt töötab dokk madalal ventilaatorikiirusel. Kui annate dokile suuremat koormust või see töötab kõrge temperatuuriga keskkonnas, võib doki ventilaator muuta enda töökiirust. Kuid see on normaalne ja ventilaator töötab madalal/kõrgel kiirusel olenevalt töökoormusest.

Tabel 13. Ventilaatori olekud

Olek	Oleku nimi	Ventilaatori kiirus (p/min)
0	Ventilaator välja	Väljas
1	Ventilaatori miinimum	1900
2	Ventilaator madalal kiirusel	2200
3	Ventilaator keskmisel kiirusel	2900
4	Ventilaator poolkõrgel kiirusel	3200
5	Ventilaator kõrgel kiirusel	3600

5. Mis on laadimisjaama funktsioon?

- Dokkimisjaam Dell Performance Docking Station WD19DCS võib laadida teie mobiili või akupanka isegi ilma süsteemiga ühendamata. Lihtsalt veenduge, et teie dokk oleks ühendatud välise toiteallikaga. Doki ventilaator pöörleb automaatselt, kui dokk muutub liiga soojaks. See on normaalne töötingimus.

6. Miks võtab palju aega, et süsteem tunneks ära kõik dokkimisjaama ühendatud välisseadmed?

- Turvalisus on alati Delli kõrgeimaks prioriteediks. Me tarnime oma süsteemid vaikimisi seadistusega „Turvalisuse tase – Kasutaja autoriseerimine“. See võimaldab meie klientidel vaadata üle enda süsteemide Thunderbolti turvanõuded, et nad saaksid vastava valiku teha. See tähendab aga ka seda, et Thunderbolti dokk ja sellega ühendatud seadmed peavad läbima Thunderbolti draiveri turvalisuse loa kontrolli enne nende ühendumist ja käiku võtmist. Tavapärastel tähendab see, et enne, kui kasutaja saab need seadmed kasutusse võtta, kulub veidi lisaega.

7. Miks ilmub riistvara paigaldamise aken, kui ühendan USB-seadme dokkimisjaamade porti?

- Kui uus seade on ühendatud, teavitab USB-jaoturi draiver Plug and Play (PnP) haldurit, et tuvastatud on uus seade. PnP-haldur küsib jaoturi draiverilt kõigi seadmete riistvara ID-d ja teavitab seejärel Windows operatsioonisüsteemi, et tuleb paigaldada uus seade. Selles stsenaariumi kohaselt näeb kasutaja riistvara paigaldamise akent.

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/drivers/install/step-1--the-new-device-is-identified>

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/drivers/install/identifiers-for-usb-devices>

8. Miks muutuvad dokkimisjaamaga ühendatud välisseadmed võimsuskao taastumist mittereageerivaks?

- Meie Delli i dokk on loodud töötama vaid vahelduvvooluallikaga ja see ei toeta süsteemi toiteallikat tagasi (toidetud süsteemi C-tüüpi porti kaudu). Võimsuse kadumine teeb kõik dokiga ühendatud seadmetega töö võimatuks. Isegi siis, kui taastate vahelduvvoolu, ei pruugi dokk endisel korralikult töötada, sest dokk peab veel pidama läbirääkimisi nõuetekohase energialepingu sõlmimiseks süsteemi C-tüüpi portiga ja looma süsteemi EC-to-dock-EC ühenduse.

Dokkimisjaama Dell Performance Docking Station WD19DCS tõrkeotsing

Teemad:


- Sümptomid ja lahendused

Sümptomid ja lahendused

Tabel 14. Sümptomid ja lahendused

Sümptomid	Soovitatud lahendused
Dokkimisjaama kõrglahutusega multimeedialiidese (HDMI) või DisplayPort (DP) pordiga ühendatud monitorid ei kuva videoid.	<ul style="list-style-type: none"> Veenduge, et teie süsteemi oleksid paigaldatud uusim süsteemi ja dokkimisjaama BIOS ning draiverid. Veenduge, et süsteem oleks dokkimisjaamaga kindlalt ühendatud. Proovige ühendada dokkimisjaam sülearvuti süsteemist lahti ja ühendada see uuesti. Ühendage videokaabli mõlemad otsad lahti ja kontrollige kahjustatud/paindunud tihvtide olemasolu. Ühendage kaabel uuesti kindlalt monitori ja dokkimisjaama külge. Veenduge, et videokaabel (HDMI või DisplayPort) oleks monitori ja dokkimisjaamaga korralikult ühendatud. Veenduge, et valiksite monitoril õige videoallika (lisateabe saamiseks videoallika muutmise kohta vaadake monitori dokumentatsiooni). Kontrollige oma süsteemi eraldusvõime seadeid. Teie monitor võib toetada kõrgemat eraldusvõimet kui see, mida dokkimisjaam saab toetada. Vaadake maksimaalse eraldusvõime kohta lisateabe saamiseks kuvari eraldusvõime tabelit. Kui teie monitor on dokkimisjaamaga ühendatud, võib teie süsteemi videoväljund olla keelatud. Videoväljundi saate lubada Windowsi juhtpaneeli kaudu või vaadake oma süsteemi kasutusjuhendist. Kui kuvatakse vaid üks monitor ja teist mitte, minge Windowsi kuvari seadetele ja valige suvandi Multiple Displays alt teise monitori väljund. Inteli graafikat ja süsteemi LCD-d kasutades saab toetada vaid kahte lisaekraani. NVIDIA või AMD diskreetse graafika puhul toetab dokk lisaks süsteemi LCD-le kolme välist ekraani. Proovige võimaluse korral mõnd teist monitori ja kaablit, mille osas teate, et need töötavad.
Lisatud monitori video on moonutatud või vilkuv.	<ul style="list-style-type: none"> Lähtestage monitori tehase vaikeseaded. Lisateavet monitori tehase vaikeseadete taastamise kohta vaadake monitori kasutusjuhendist. Veenduge, et videokaabel (HDMI või DisplayPort) oleks monitori ja dokkimisjaamaga korralikult ühendatud. Ühendage monitor(id) dokkimisjaamast lahti ja seejärel ühendage need uuesti. Esmalt lülitage dokkimisjaam välja, eemaldades C-tüüpi kaabli ja seejärel eemaldades toiteadapteri dokist. Seejärel ühendage

Tabel 14. Sümptomid ja lahendused (jätkub)

Sümptomid	Soovitatud lahendused
	<p>dokkimisjaam vooluvõrku, ühendades toiteadapteri dokiga enne C-tüüpi kaabli ühendamist oma süsteemiga.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ühendage seade doki küljest lahti ja taaskäivitage süsteem, kui ülalpool olevad abinõud ei toimi.
Lisatud monitoril ei kuvata videot laiendatud monitorina.	<ul style="list-style-type: none"> • Veenduge, et Intel HD graafikadraiver oleks Windowsi seadmehaldurisse paigaldatud. • Veenduge, et nVidia või AMD graafikadraiver oleks Windowsi seadmehaldurisse paigaldatud. • Laiendatud režiimi seadistamiseks avage Windows Windowsi ekraani atribuudid ja valige suvand Multiple Displays.
Dokkimisjaama USB-pordid ei tööta.	<ul style="list-style-type: none"> • Veenduge, et teie süsteemi oleksid paigaldatud uusim süsteemi ja dokkimisjaama BIOS ning draiverid. • Kui teie BIOS-i seadistusel on valik USB Enabled/Disabled, veenduge, et see oleks seatud väärtusele Enabled. • Kontrollige, kas seade on Windowsi seadmehalduris tuvastatud ja paigaldatud on õiged seadme draiverid. • Veenduge, et dokkimisjaam oleks kindlalt sülearvuti süsteemiga ühendatud. Proovige ühendada dokkimisjaam süsteemist lahti ja ühendada see uuesti. • Kontrollige USB-porte. Proovige ühendada USB-seade teise porti. • Esmalt lülitage dokkimisjaam välja, eemaldades C-tüüpi kaabli ja seejärel eemaldades toiteadapteri dokist. Seejärel ühendage dokkimisjaam vooluvõrku, ühendades toiteadapteri dokiga enne, kui ühendate C-tüüpi kaabli oma süsteemiga.
Kõrge ribalaiusega digitaalse sisu kaitse (HDCP) sisu ei kuvata lisatud monitoril.	<ul style="list-style-type: none"> • Dell Dock toetab HDCP-st kuni HDCP 2.2-ni. <p> MÄRKUS: Kasutaja monitor/ekraan peab toetama HDCP 2.2</p>
LAN-port ei tööta.	<ul style="list-style-type: none"> • Veenduge, et teie süsteemi oleksid paigaldatud uusim süsteemi ja dokkimisjaama BIOS ning draiverid. • Veenduge, et RealTek Gigabit Etherneti kontrolleri oleks Windowsi seadmehaldurisse paigaldatud. • Kui teie BIOS-i seadistusel on valik LAN/GBE Enabled/Disabled, veenduge, et see oleks seatud väärtusele Enabled • Veenduge, et Etherneti kaabel oleks dokkimisjaama ja jaoturi/ruuteri/tulemüüri vahel kindlalt ühendatud. • Selleks, et olla kindel ühenduse olemasolus, kontrollige Etherneti kaabli LED-tule olekut. Kui LED-tuli ei põle, ühendage Etherneti kaabli mõlemad otsad uuesti. • Esmalt lülitage dokkimisjaam välja, eemaldades C-tüüpi kaabli ja seejärel eemaldades toiteadapteri dokist. Seejärel ühendage dokkimisjaam vooluvõrku, ühendades toiteadapteri dokiga enne, kui ühendate C-tüüpi kaabli oma süsteemiga.
Kaabli LED-tuli ei põle pärast seadmega ühendamist.	<ul style="list-style-type: none"> • Veenduge, et WD19DCS oleks ühendatud vahelduvvoolu adapteriga. • Veenduge, et süsteem oleks ühendatud dokkimisjaamaga. Proovige dokkimisjaam lahti ühendada ja seejärel uuesti ühendada.
USB-port ei toimi operatsioonisüsteemieelses keskkonnas.	<ul style="list-style-type: none"> • Kui teie BIOS-il on USB konfiguratsioonileht, veenduge, et kontrollitakse järgmisi valikuid. • 1. Enable USB Boot Support • 2. Enable External USB Port
PXE algkäivitus dokis ei tööta.	<ul style="list-style-type: none"> • Kui teie BIOS-il on integreeritud NIC-leht, valige suvand Enabled w/PXE.

Tabel 14. Sümptomid ja lahendused (jätkub)

Sümptomid	Soovitatud lahendused
	<ul style="list-style-type: none"> Kui teie BIOS-i seadistusel teie süsteemis on USB konfiguratsioonileht, veenduge, et kontrollitakse järgmisi valikuid. 1. Enable USB Boot Support
USB algkäivitus ei tööta.	<ul style="list-style-type: none"> Kui teie BIOS-il on USB konfiguratsioonileht, veenduge, et kontrollitakse järgmisi valikuid. 1. Enable USB Boot Support 2. Enable External USB Port
Vahelduvvooluadapter kuvatakse Dell BIOS-i seadistuse aku teabelehel märkena „Pole paigaldatud“, kui C-tüüpi kaabel on ühendatud.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Veenduge, et dokkimisjaam Dell Performance Docking Station WD19DCS oleks korralikult oma adapteriga USB (240 W) ühendatud. 2. Veenduge, et teie dokkimisjaama kaabli LED-tuli põleks. 3. Ühendage lahti ja ühendage (C-tüüpi) kaabel uuesti oma süsteemiga.
Dokkimisjaamaga ühendatud välisseadmed ei tööta operatsioonisüsteemieelses keskkonnas.	<ul style="list-style-type: none"> Kui teie süsteemi BIOS-i seadistusel on USB konfiguratsioonileht, kontrollige järgmisi võimalusi, et võimaldada dokkimisjaama funktsioon operatsioonisüsteemieelses keskkonnas. Enable External USB Port (Luba väline USB-pesa)
Kui dokkimisjaam on süsteemiga ühendatud, kuvatakse teade „Olete süsteemiga ühendanud väiksema toiteadapteri“.	<ul style="list-style-type: none"> Veenduge, et dokkimisjaam oleks korralikult oma toiteadapteriga ühendatud. Arvuti, mis vajab rohkem kui 130 W võimsust, peab laadimiseks ja täisvõimsusel töötamiseks olema ühendatud omaenda toiteadapteriga. Esmalt lülitage dokkimisjaam välja, eemaldades C-tüüpi kaabli ja seejärel eemaldades toiteadapteri dokist. Seejärel ühendage dokkimisjaam vooluvõrku, ühendades toiteadapteri dokiga enne, kui ühendate C-tüüpi kaabli oma süsteemiga.
Kuvatav väiksema toiteadapteri hoiatusteadete ja kaabli LED-tuli ei põle.	<ul style="list-style-type: none"> Dokkimisliides on süsteemi USB portidest lahti ühendatud. Ühendage dokkimiskaabel uuesti süsteemiga, oodake 15 sekundit või enam ja dokkige uuesti.
Välist ekraani pole. USB või andmete ja kaabli LED-tuli ei põle.	<ul style="list-style-type: none"> Dokkimisliides on süsteemi USB portidest lahti ühendatud. Ühendage dokkimisliides uuesti. Ühendage seade doki küljest lahti ja taaskäivitage süsteem, kui ülalpool olevad abinõud ei toimi.
Kui süsteemi või dokki on liigutatud, lülitub kaabli LED-tuli välja.	<ul style="list-style-type: none"> Vältige süsteemi/doki liigutamist, kui doki kaabel on süsteemiga ühendatud.
Ubuntu 18.04 korral lülitub Wi-Fi välja, kui dokk ühendatakse süsteemiga, ja Wi-Fi lülitub tagasi sisse pärast süsteemi taaskäivitamist.	<ul style="list-style-type: none"> Eemaldage BIOS-i kuval märges suvandi Control WLAN radio juurest. Selle suvandi leidmiseks valige Settings -> Power Management -> Wireless Radio Control.
Ühendasin mõlemad dokikaablid oma süsteemiga, kuid süttib ainult üks kaabli LED.	<p>Kui mõlemad dokikaablid on ühendatud mõne muu süsteemiga kui Precision, mis ei toeta kahese C dokki, töötab ainult üks dokikaablitest. Selle töötava dokikaabli LED süttib, mis näitab, et selle konkreetse kaabli jaoks on loodud toite-, video- ja andmesideühendused.</p>


Abi saamine

Teemad:

- [Delli kontaktteave](#)

Delli kontaktteave

Eeltingimused

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

See ülesanne

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.

Sammud

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.