



Riistvara kasutusjuhend

HP Engage One jaemüügisüsteem, mudel 141
HP Engage One jaemüügisüsteem, mudel 143
HP Engage One jaemüügisüsteem, mudel 145

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

ENERGY STAR® on Ameerika Ühendriikide valitsusele kuuluv registreeritud märk. Intel, Celeron ja Core on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides. Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk USA-s ja/või muudes riikides.

Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud vastavate toodete ja teenustega kaasas olevates otsestes garantiivaldustes. Käesolevas dokumendis avaldatut ei või mingil juhul käsitleda täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega väljajäätude eest.

Kolmas väljaanne: juuli 2018

Esimene trükk: juuli 2017

Dokumendi number: 925669-E43

Tootemärkus

Selles juhendis kirjeldatakse enamiku mudelite ühiseid funktsioone. Mõni funktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.






Tarkvara kasutamise tingimused

Sellesse arvutisse eelinstallitud mis tahes tarkvaratoodet installides, kopeerides, alla laadides või mis tahes muul viisil kasutades nõustute, et olete kohustatud järgima HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te litsentsilepingu tingimustega ei nõustu, on ainuke teile saadaolev heastamisvahend kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul kogu raha tagasimakse taotlemiseks kooskõlas müüja tagasimaksetingimustega.

Lisateabe saamiseks või kogu arvuti hinna ulatuses tagasimakse taotlemiseks võtke ühendust müüjaga.

Teave selle juhendi kohta

Käesolev juhend sisaldab põhilisi selle arvutimudeli uuendamiseks vajalikke juhiseid.

-
-  **HOIATUS!** Tähistab ohtlikku olukorda, mille eiramisel **võib** tulemuseks olla surm või raske vigastus.
 -  **ETTEVAATUST.** Tähistab ohtlikku olukorda, mille eiramisel **võib** tulemuseks olla kerge või mõõdukas vigastus.
 -  **NB!** Tähistab teavet, mida peetakse oluliseks, kuid mis ei ole seotud ohtudega (nt vara kahjustamisega seotud teated). Oluline teatis hoiatab kasutajat, et kui toimingut ei järgita täpselt nii, nagu on kirjeldatud, võib see põhjustada andmekadu või kahjustada riistvara või tarkvara. Sisaldab ühtlasi olulist teavet, mis selgitab kontseptsiooni või aitab ülesande lõpetada.
 -  **MÄRKUS.** Sisaldab lisateavet, mis rõhutab või täiendab põhiteksti olulisi punkte.
 -  **NÄPUNÄIDE.** Pakub kasulikke vihjeid, mis aitavad ülesannet lõpetada.
-

Sisukord

1 Toote ülevaade	1
Standardfunktsioonid	1
Integreeritud funktsioonid	3
Tugijala suvandid	4
HP Engage One'i tavaline I/O ühendusbaasi komponendid	4
HP Engage One'i täiustatud I/O ühendusbaasi komponendid	5
Toite ja vahelduvvooluadapteri ühendamine	6
Engage One'i toitenupu leidmine	7
I/O ühendusbaasi toitenupu leidmine	7
Engage One'i peaseadme reguleerimine	8
Engage One'i seerianumbri asukoht	9
I/O ühendusbaasi seerianumbri asukoht	9
2 Kaabli suunamise konfiguratsioonid	10
Engage One'i kaabli maatriks (koos integreeritud veeruprinteri ja tavalise I/O ühendusbaasiga)	10
Engage One'i kaabli maatriks (koos integreeritud veeruprinteri ja täiustatud I/O ühendusbaasiga)	11
Engage One'i kaabli maatriks (ilma I/O ühendusbaasita)	12
Engage One'i kaabli maatriks (koos I/O ühendusbaasiga)	13
Engage One'i kaabli maatriks (koos tavalise I/O ühendusbaasi ja iseseisva printeriga)	14
Engage One'i kaabli maatriks (koos täiustatud I/O ühendusbaasi ja iseseisva printeriga)	15
3 Riistvara konfiguratsioon ja uuendused	16
Vajalikud tööriistad	16
Ettevaatusabinõud ja hoiatused	16
I/O ühendusbaasi Engage One'i külge kinnitamine	17
Iseseisva I/O ühendusbaasi Engage One'i külge kinnitamine	19
I/O ühendusbaasi toitejada-portide konfigureerimine	19
Eraldiseisva valikulise sõrmejäljelugeja ühendamine I/O ühendusbaasiga	21
Eraldiseisva sõrmejäljelugeja I/O ühendusbaasiga ühendamine	22
Engage One'i peaseadme tugijala küljest eemaldamine	23
Engage One'i peaseadme tugijala külge kinnitamine	24
Engage One'i peaseadme seina külge kinnitamine	24
Engage One'i kinnitamine tööpinnale	26
Turvakaabli paigaldamine I/O ühendusbaasi külge	28
Turvakaabli paigaldamine Engage One'i veerule	28
Turvakruvi paigaldamine Engage One'i peaseadmele ja tugijalale	29

Turvakruvi paigaldamine Engage One'i peaseadmele ja VESA paigaldusraamile	29
Ekraanipaneeli eemaldamine	30
Esipaneeli asendamine	31
Süsteemiplaadi komponendid	33
2x20 kliendi poole suunatud ekraani (CFD) paigaldamine	33
Mälu paigaldamine	36
DDR4-SDRAM SODIMMs	36
Mälumooduli eemaldamine ja paigaldamine	36
M.2 pooljuhtketta (SSD) paigaldamine ja eemaldamine	39
Sisemise SD-kaardi sisestamine	40
WLAN-mooduli eemaldamine ja paigaldamine	41
4 Veeruprinteri kasutamine	43
Standardfunktsioonid	43
Printimise funktsioonid	43
Millal paberit vahetada	44
Printeri paberi laadimine	44
Termopaberi tehnilised andmed	45
Kvalifikatsiooniga paberiklassid	45
Printeri tõrkeotsing	46
Printeri toon ja roheline LED-tuli	47
Printimise probleemid	47
Printeri ei tööta	48
Kaitselukkk	49
Printeri puhastamine	49
5 Tarkvara konfigureerimine	50
Windows 10 Professional ja Windows 10 IoT Enterprise for Retaili jaoks puuteekraani kalibreerimine	50
Valikuliste HP integreeritavate tarvikumoodulite konfigureerimine	50
Lisa A MSR-i krüpteerimise lubamine	51
Lisa B Elektrostaatiline lahendus	52
Elektrostaatilise kahju vältimine	52
Maandamise viisid	52
Lisa C Juhised arvutiga töötamiseks, tavahooldus ja transpordiks ettevalmistamine	53
Juhised arvutiga töötamiseks ja tavahooldus	53
Puuteekraani hooldus	53
MSR-i hooldamine	54

Transpordiks ettevalmistamine	54
Lisa D Hõlbustus	55
Toetatud abitehnoloogiad	55
Toega ühenduse võtmine	55
Tähestikuline register	56

1 Toote ülevaade

Standardfunktsioonid



Jaemüügisüsteem HP Engage One on mõeldud pikaajaliseks kasutamiseks kauplustes, majutusasutustes ja teistes müügivaldkondades. Sellel on järgmised funktsioonid.

- Sisseehitatud kõik-ühes kujutegur
- 14-tolline diagonaalne ekraanipaneel (laia kuvasuhtega); FHD 1920 x 1080 eraldusvõimega, pitseeritud ja keemiliselt karastatud, pimestamisvastane; plekkidevastane
- Mudel 141: Peegeldumisvastane WLED SVA 300-nitine paneel koos FHD 1920x1080 eraldusvõime ja Intel® Celeron® 3965U 2,2 GHz 2M 2133 2C6 protsessoriga
- Mudel 143: Peegeldumisvastane WLED UWVA 500-nitine paneel koos FHD 1920x1080 eraldusvõime ja Intel® Core™ i3 - 7100U 2,4 GHz 3M 2133 2C6 protsessoriga
- Mudel 145: Peegeldumisvastane WLED UWVA 500-nitine paneel koos FHD 1920x1080 eraldusvõime ja Intel® i5 - 7300U 2,6 GHz 3MB 2133 2C6 protsessoriga



MÄRKUS. Nittidega mõõdetakse paneeli tüüpilist heledust, nagu on määratletud, enne peegeldumisvastast katet.

- Valikuline 100 x 100 mm VESA paigalduskronstein
- Valikuline tööpinnale paigaldamise klamber
- Võimalik valida aluse, mida saab pöörata / kallutada 10° kallutusvahemiku ja 180° pöördevõimega, ja fikseeritud asendiga aluse vahel.
- Valikulised HP tarvikud:
 - HP Engage One'i integreeritud magnetkaardilugeja (MRS) (integreeritud peaseadmesse konfiguratsioonina vastavalt tellimusele)
 - HP Engage One'i integreeritud 2x20 LCD kliendi poole suunatud ekraan (CFD), ülaosasse kinnitav
 - HP Engage One'i integreeritud veeruprinter või iseseisev printer

- HP Engage One'i 2D võotkoodilugeja
- HP Engage One'i biomeetriline sõrmejäljelugeja
- DDR4 2400 MHz mälu, millel on kuni 32 GB RAM
- Operatsioonisüsteemide valikud:
 - Windows® 10 IoT Enterprise 2016 LTSC 64-bitine
 - Windows 10 Professional 64-bitine
 - FreeDOS 2.0
- HP Engage One'i täiustatud I/O ühendusbaas (valikuline)
 - 2 toitega jadaporti (0 V, 5 V, 12 V)
 - (2) 12 V toitega USB-porti
 - (1) 24 V toitega USB-port
 - 4 USB 3.0-porti
 - 1 rahasahtli pistikupesa
 - 1 RJ-45-pistikupesa (võrk)
 - 1 video-väljundi C-tüüpi USB port
- HP Engage One'i tavaline I/O ühendusbaas (valikuline)
 - 3 toitega jadaporti (0 V, 5 V, 12 V)
 - 4 USB 2.0 porti
 - 2 USB 3.0-porti
 - 1 rahasahtli pistikupesa
 - 1 RJ-45-pistikupesa (võrk)
 - 1 video-väljundi C-tüüpi USB port
- Üks sisemine SD-kaardilugeja arvuti peaseadmes ja üks väline microSD-kaardilugeja I/O ühendusbaasis
- Universaalne audio pistikupesa koos CTIA peakomplekti toega I/O ühendusbaasis
- Üks M.2 SSD sisemine ajam arvuti peaseadmes.
- ENERGY STAR® märgisega ühilduv

Integreeritud funktsioonid

Allpool näidatud integreeritud seadmed on valikulised.



Funktsioonid

- | | |
|--|--|
| (1) 14-tolline diagonaalne ekraanipaneel (laia kuvasuhtega); FHD 1920 x 1080 eraldusvõimega, pitseeritud ja keemiliselt karastatud, pimestamisvastane; plekkidevastane | (4) HP Engage One'i 2x20 kliendi poole suunatud ekraan (CFD) |
| (2) HP Engage One'i integreeritud veeruprinter | (5) HP Engage One'i integreeritud magnetkaardilugeja |
| (3) Võimalus valida 2 Engage One'i I/O ühendusbaasi vahel | (6) HP Engage One'i biomeetriline sõrmejäljelugeja |
-

Ekraanipaneeli võimalused:

- Peegeldumisvastane WLED SVA 300-nitine paneel
- Peegeldumisvastane WLED UWVA 500-nitine paneel

MÄRKUS. Nittidega mõõdetakse paneeli tüüpilist heledust, nagu on määratletud, enne peegeldumisvastast katet.

Tugijala suvandid

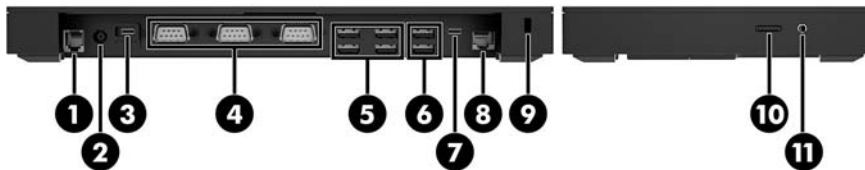


Suvandid

- (1) Engage One'i pööratav / kallutatav alus koos integreeritud veeruprinteriga
- (2) HP Engage One'i pööratav / kallutatav alus
- (3) HP Engage One'i fikseeritud asendi alus

MÄRKUS. Aluseid näidatakse stabiilsusalusel.

HP Engage One'i tavaline I/O ühenduvusbaasi komponendid

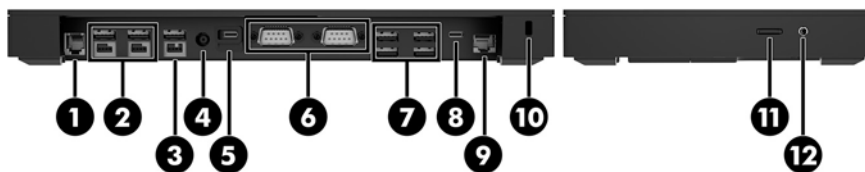


Põhikomponendid

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| (1) Rahasahtli pistikupesa | (7) USB C-tüüpi port |
| (2) Toitejuhtme ühenduspesa | (8) RJ-45-pistikupesa (võrk) |
| (3) C-tüüpi USB-toiteport | (9) Turvakaabli pesa |
| (4) Toitega jadapordid (3) | (10) MicroSD-kaardi lugeja |
| (5) USB 2.0 pordid (4) | (11) Kõrvaklappide pesa |
| (6) USB 3.0 pordid (2) | |

NB! Arvuti kahjustamise vältimiseks ÄRGE ühendage telefonikaablit rahasahtli pistikupessa.

HP Engage One'i täiustatud I/O ühendusbaasi komponendid



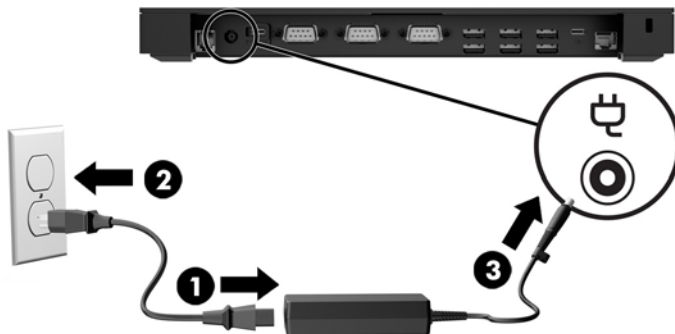
Täiustatud komponendid

(1)	Rahasahtli pistikupesa	(7)	USB 3.0 pordid (4)
(2)	Toitega USB 12 V pordid (2)	(8)	USB C-tüüpi port
(3)	Toitega USB 24 V port	(9)	RJ-45-pistikupesa (võrk)
(4)	Toitejuhtme ühenduspesa	(10)	Turvakaabli pesa
(5)	C-tüüpi USB-toiteport	(11)	MicroSD-kaardi lugeja
(6)	Toitega jadapordid (2)	(12)	Kõrvaklappide pesa

NB! Arvuti kahjustamise vältimiseks ÄRGE ühendage telefonikaablit rahasahtli pistikupessa.

Toite ja vahelduvvooluadapteri ühendamine

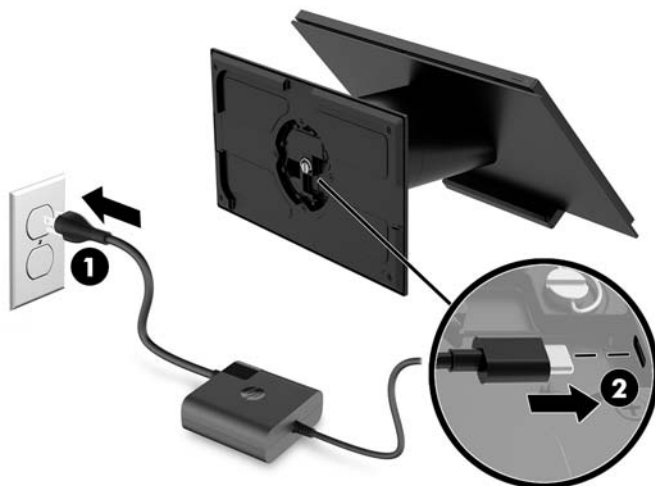
Ühendamaks vahelduvvooluadapterit I/O ühendusbaasiga, ühendage toitejuhe üks ots vahelduvvooluadapteri (1) ja teine ots maandusega vahelduvvooluvõrgu pistikupessa (2). Seejärel ühendage vahelduvvooluadapter I/O ühendusbaasi (3) toitejuhtme ühenduspesa.



Ühendamask vahelduvvooluadapter arvutiga, kui see ei ole I/O ühendusbaasiga ühendatud, ühendage vahelduvvooluadapter maandusega vahelduvvooluvõrgu pistikupessa (1). Seejärel ühendage toiteadapteri C-tüüpi USB-konnektor tugijala või stabiilsusaluse alaosas asuva C-tüüpi USB toite-pordiga (2).

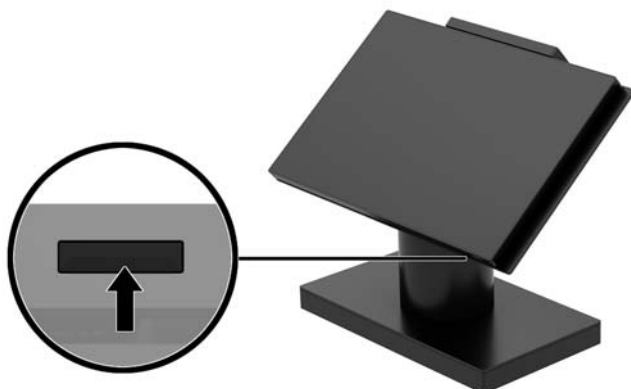


MÄRKUS. Alloleval joonisel on näidatud arvuti koos stabiilsusalusega.



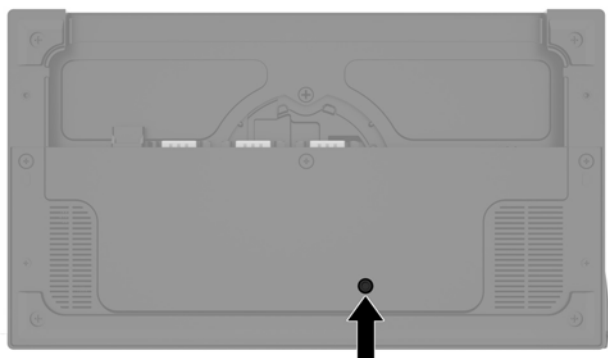
Engage One'i toitenupu leidmine

Arvuti toitenupp asub raami alumises paremas servas.



I/O ühendusbaasi toitenupu leidmine

I/O ühendusbaasi toitenupp asub I/O ühendusbaasi alaosas.



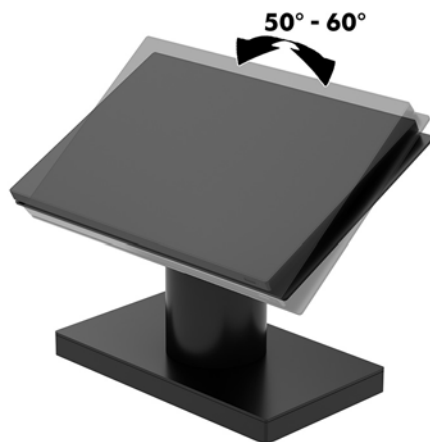
Peaseade juhib I/O ühendusbaasi. Kui peaseade on välja lülitatud, siis I/O ühendusbaas on välja lülitatud ja toide ei ole I/O ühendusbaasi portidest saadaval. Erandiks on I/O ühendusbaasi C-tüüpi USB-port, mis on ühendatud peaseadmega. Selles portis on toide, et saaks jätkata sidet peaseadmega ja lubada I/O ühendusbaasil sisse lülitada, kui peaseade on sisse lülitatud.

Kui süsteem on välja lülitatud, võite vajutada toitenuppu, mis asub I/O ühendusbaasi alaosas, et võimaldada toide olla saadaval I/O ühendusbaasi portides, siis, kui peaseade jääb väljalülitatuks.

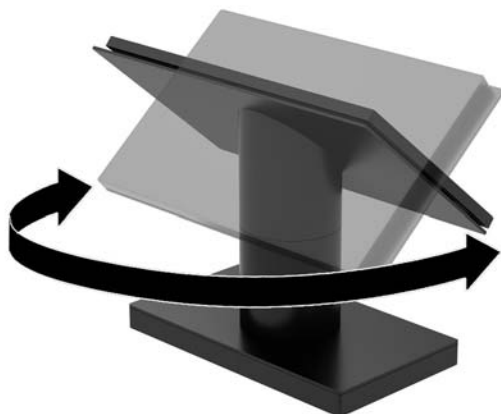
Engage One'i peaseadme reguleerimine

 **MÄRKUS.** Kallutamise ja pööramise funktsioonid on saadaval ainult jõudlusaluste korral.

Saate arvuti ülemist osa kallutada ja pöörata, et saada mugavam vaatenurk. 10° kallutusvahemiku saab määrata 50° ja 60° vahele.

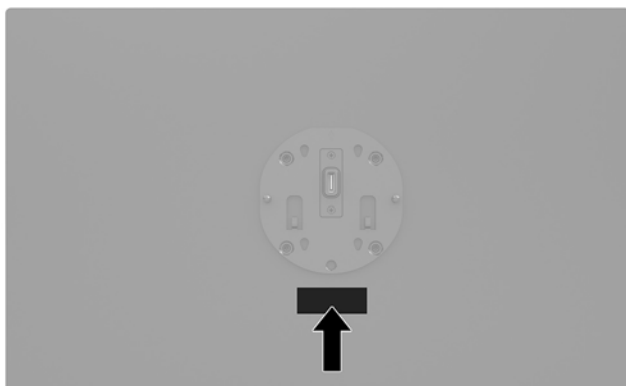


Arvuti peaseadet saab pöörata mõlemas suunas 180°.



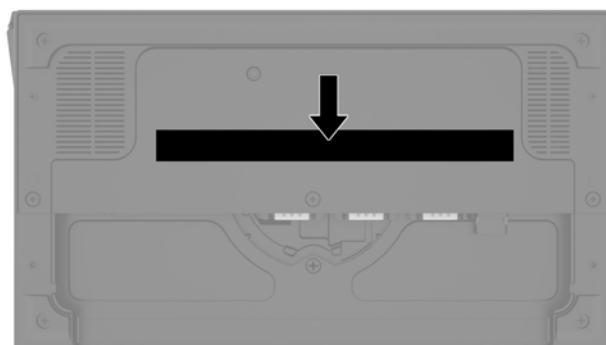
Engage One'i seerianumbri asukoht

Iga arvuti väliskorpusele on kinnitatud unikaalne seerianumber ja toote ID-number. Hoidke need numbrid klienditeenindusega suhtlemisel käepärast.



I/O ühendusbaasi seerianumbri asukoht

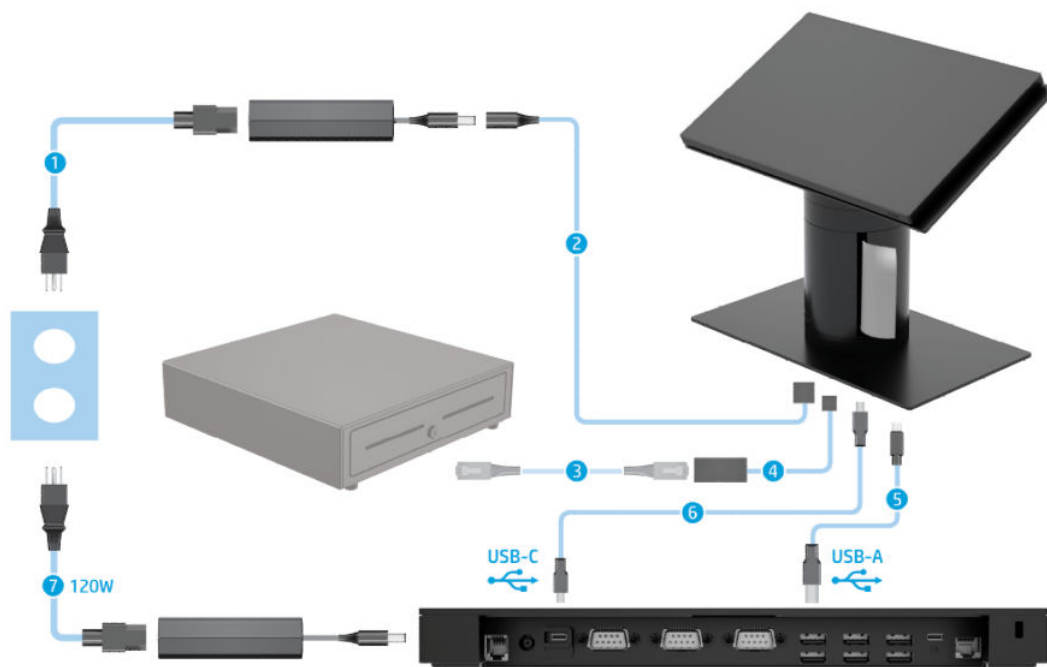
Igal I/O ühendusbaasil on unikaalne seerianumber ja toote ID-number, mis paiknevad I/O-ühendusbaasi väliskorpusel. Hoidke need numbrid klienditeenindusega suhtlemisel käepärast.



Normatiivne teave asub baasplaadil või seinakinnitusel. Paigaldage baasplaat või seinakinnitus pärast demonteerimist tagasi.

2 Kaabli suunamise konfiguratsioonid

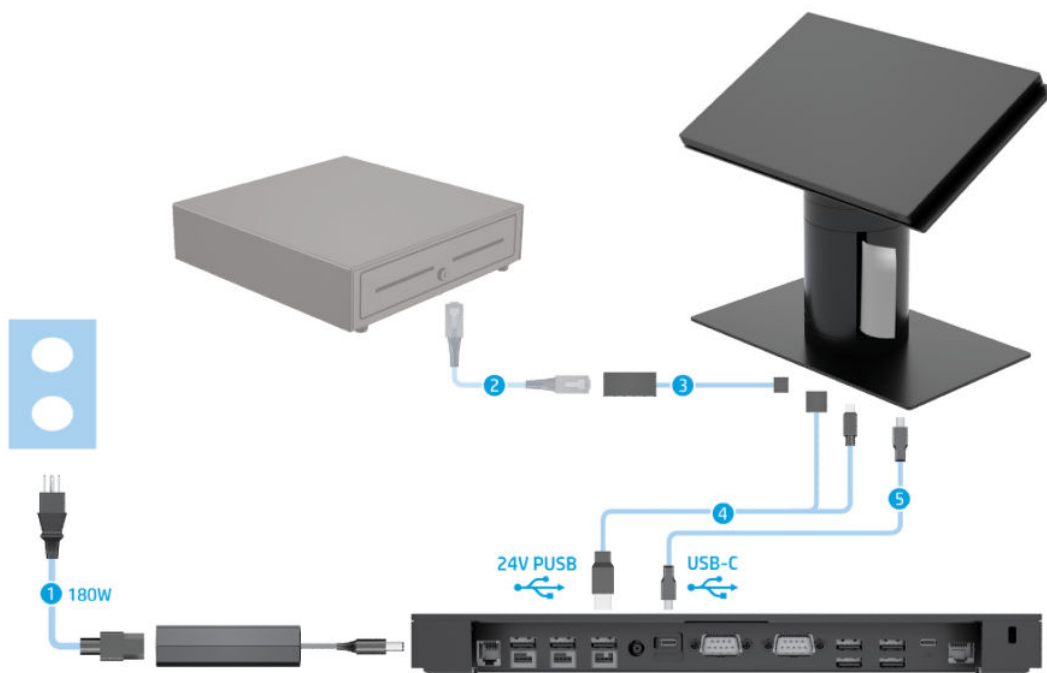
Engage One'i kaabli maatriks (koos integreeritud veeruprinteri ja tavalise I/O ühendusbaasiga)



Kaablid

(1)	Veeruprinteri vahelduvvoolu toitejuhe	(5)	I/O ühendusbaasi andmesidekaabel B-tüüpi mini-USB-st A-tüüpi USB-sse
(2)	Veeruprinteri vahelduvvoolu adapteri kaabel	(6)	I/O ühendusbaasi C-tüüpi USB-kaabel
(3)	Rahasahtli kaabel (koos rahasahtliga eraldi ostetav)	(7)	I/O ühendusbaasi 120 W vahelduvvoolu toitejuhe
(4)	Veeruprinteri rahasahtli-kaabel		

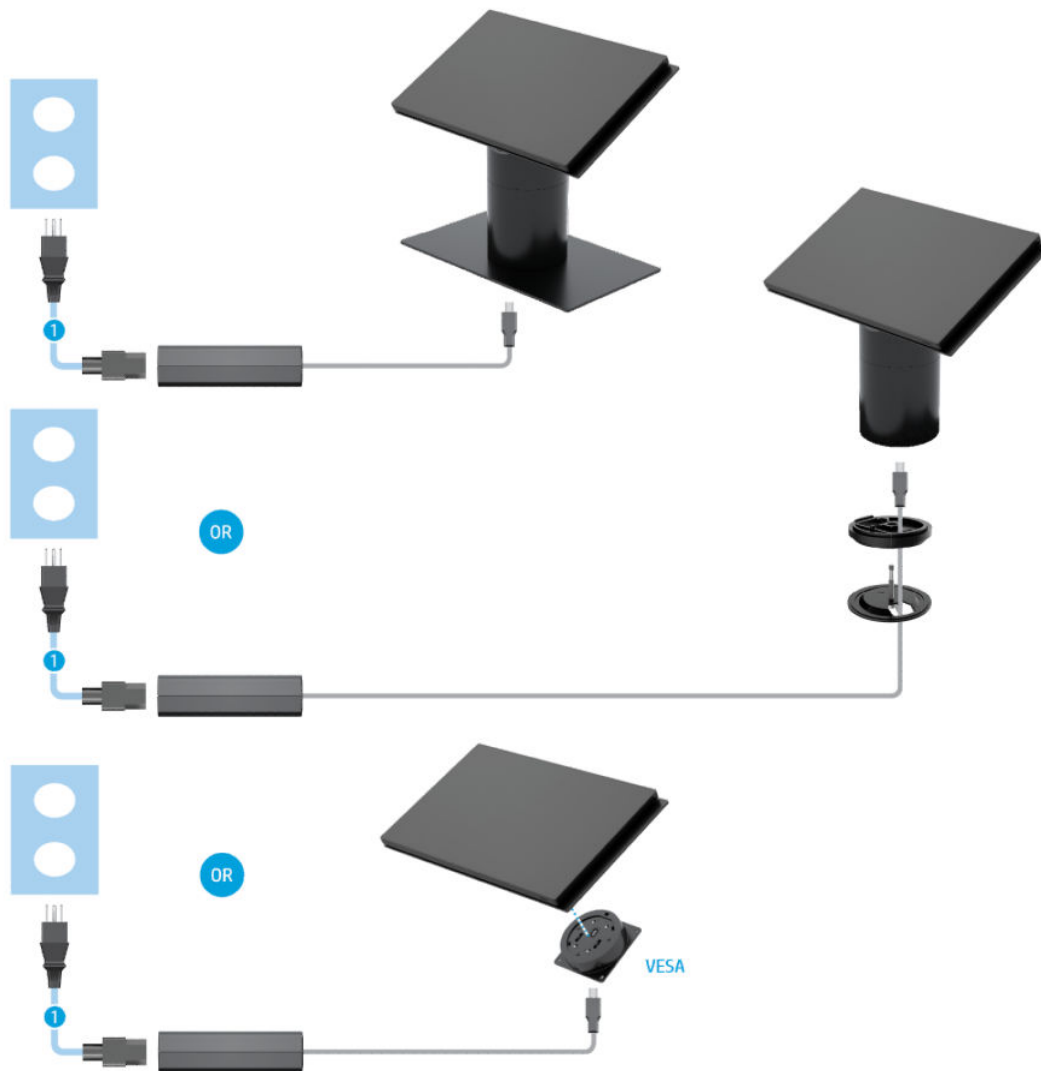
Engage One'i kaabli maatriks (koos integreeritud veeruprinteri ja täiustatud I/O ühendusbaasiga)



Kaablid

(1)	I/O ühendusosaluse 180 W vahelduvvoolu toitejuhe	(4)	Veeruprinteri 24 V PUSB toite- ja andmete Y-kaabel
(2)	Rahasahtli kaabel (koos rahasahtliga eraldi ostetav)	(5)	I/O ühendusbaasi C-tüüpi USB-kaabel
(3)	Veeruprinteri rahasahtli-kaabel		

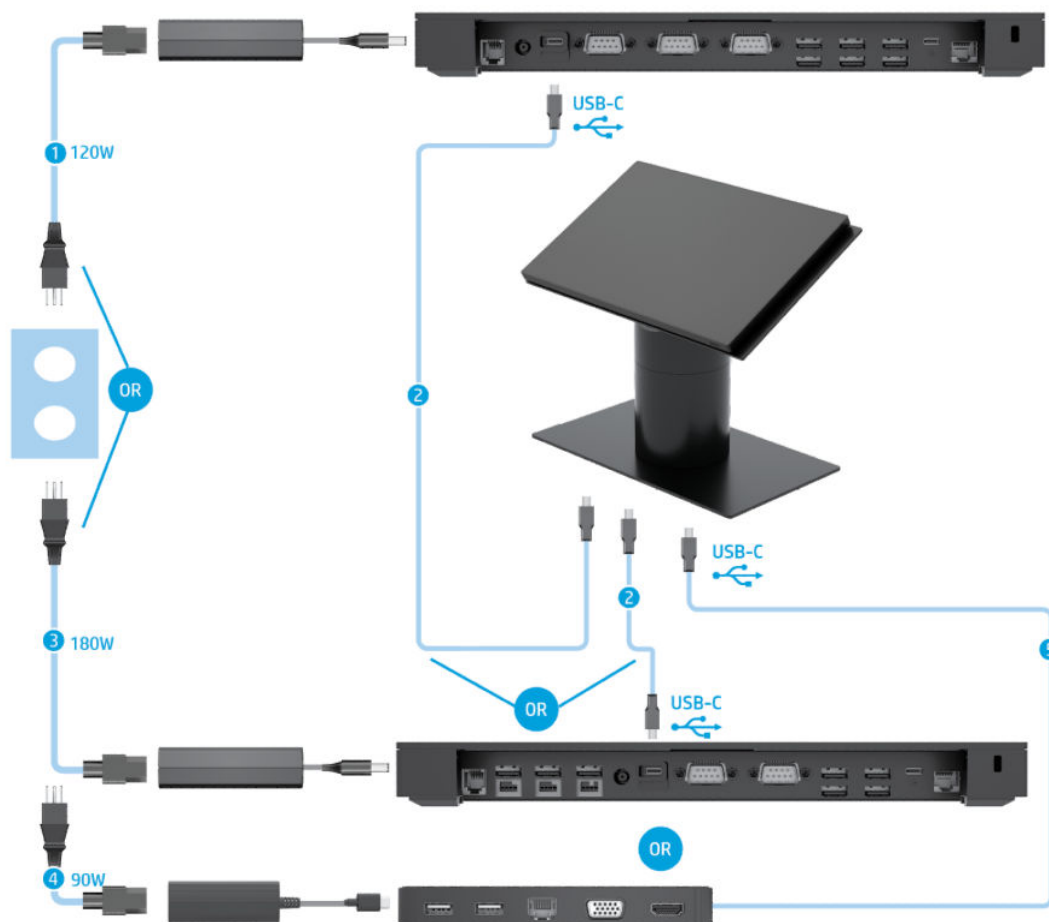
Engage One'i kaabli maatriks (ilma I/O ühendusbaasita)



Kaablid

- (1) Arvuti vahelduvvoolu toitejuhe
-

Engage One'i kaabli maatriks (koos I/O ühendusbaasiga)

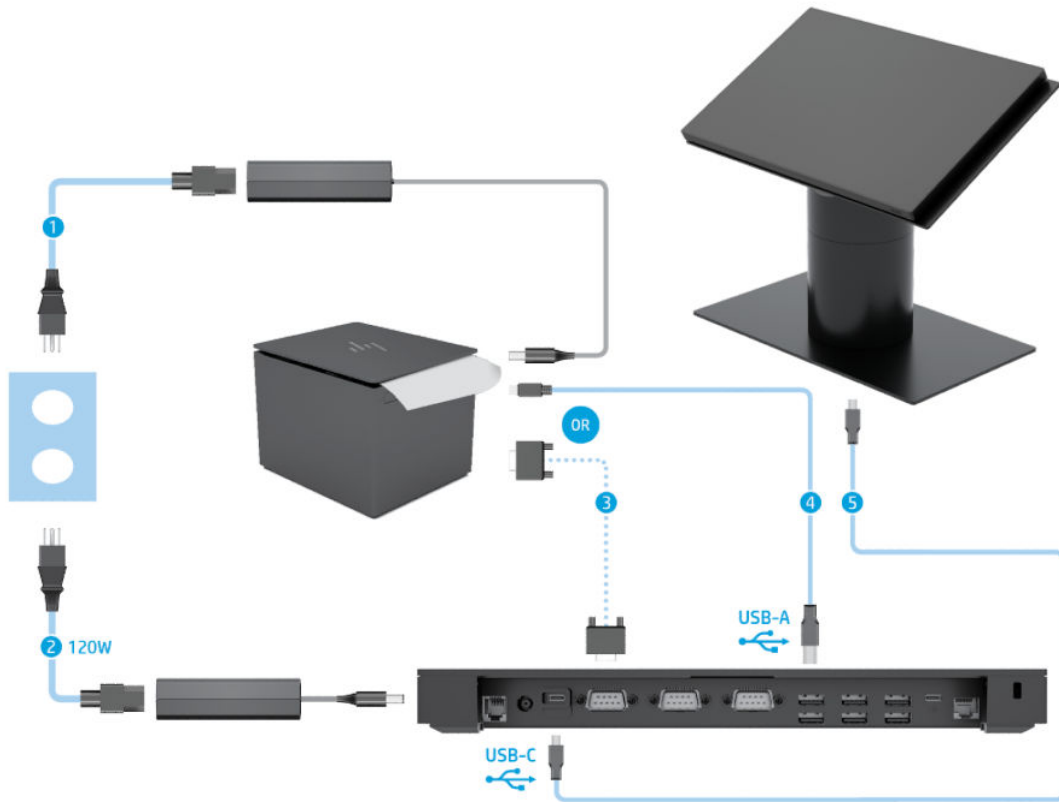


Kaablid

(1)	Tavalise I/O ühendusbaasi 120 W vahelduvvoolu toitejuhe	(4)	USB-C mini-dokk 90 W vahelduvvoolu toitejuhe
(2)	I/O ühendusbaasi C-tüüpi USB-kaabel	(5)	USB-C mini-doki C-tüüpi USB-kaabel
(3)	Täiustatud I/O ühenduvusluse 180 W vahelduvvoolu toitejuhe		

MÄRKUS. Euroopa piirkonnas müüakse USB-C mini-dokki ainult järelturu lisavarustusena. Kõigis teistes piirkondades müüakse USB-C mini-dokki karbis kaasasoleva valikuna.

Engage One'i kaabli maatriks (koos tavalise I/O ühendusbaasi ja iseseisva printeriga)

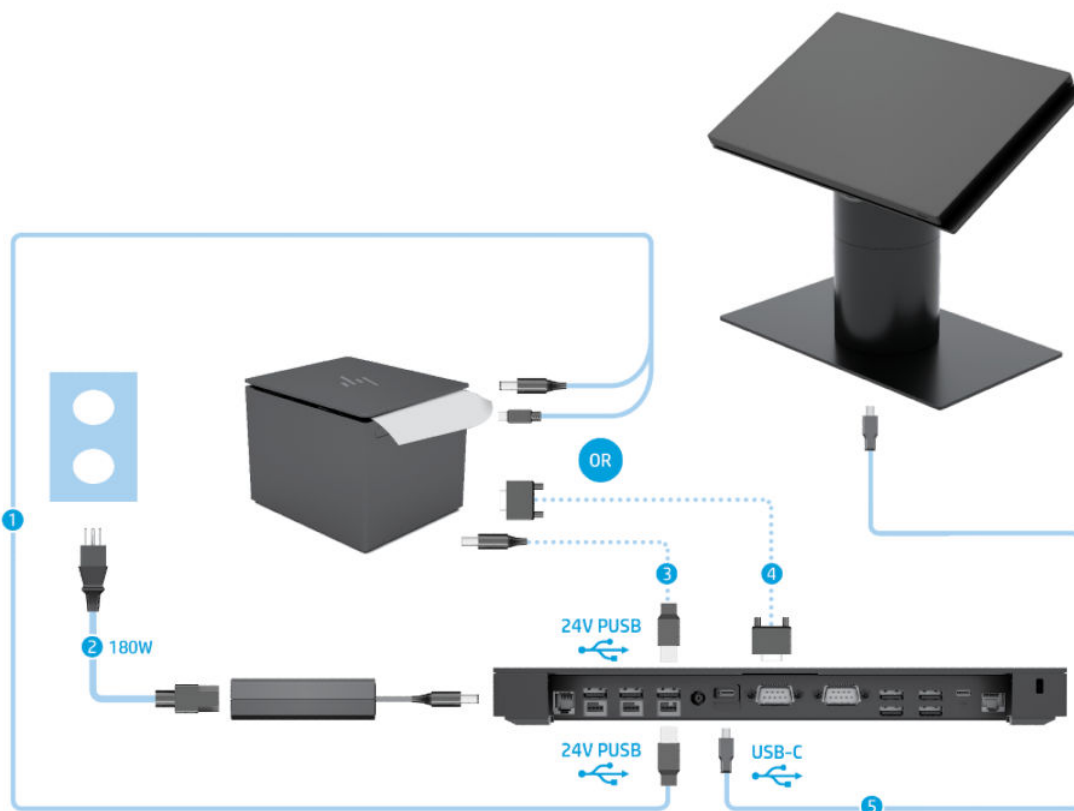


Kaablid

(1)	Printeri vahelduvvoolu toitejuhe	(4)	Printeri A-tüüpi USB-st B-tüüpi andmekaabli
(2)	Tavalise I/O ühendusbaasi 120 W vahelduvvoolu toitejuhe	(5)	Tavalise I/O ühendusbaasi C-tüüpi USB-kaabel
(3)	Printeri jadaandmete kaabel		

NB! Ühendage mõlemad jadaandmete kaablid (3) või A-tüüpi USB andmesidekaabel (4) I/O ühendusbaasi ja printeri vahele. Ärge mõlemat ühendage.

Engage One'i kaabli maatriks (koos täiustatud I/O ühendusbaasi ja iseseisva printeriga)



Kaablid

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| (1) | Printeri 24 V PUSB toite- ja andmete Y-kaabel | (4) | Printeri jadaandmete kaabel |
| (2) | Täiustatud I/O ühendusbaasi 180 W vahelduvvoolu toiteadapteri juhe | (5) | Täiustatud I/O ühendusbaasi C-tüüpi USB-kaabel |
| (3) | Printeri 24 V PUSB toitekaabel | | |

NB! Ühendage kas 24 V PUSB toite- ja andmete Y-kaabel (1) või 24 V PUSB toitekaabel (3) ja jadaandmete kaabel (4) I/O ühendusbaasi ja printeri vahele. Ärge kõiki kolme ühendage.


3 Riistvara konfiguratsioon ja uuendused

Vajalikud tööriistad

Selles juhendis kirjeldatud toimingute puhul saab kasutada Phillipsi kruvikeerajat.

Ettevaatusabinõud ja hoiatused

Enne täiendamist lugege hoolikalt kõiki selles juhendis sisalduvaid asjakohaseid juhiseid, ettevaatusabinõusid ja hoiatusi.

 **HOIATUS!** Elektrilöögist, kuumadest pindadest või tulekahjust põhjustatud vigastusohu vähendamiseks toimige järgmiselt.

Lahutage enne korpuse eemaldamist toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast. Sisaldab voolu all olevaid osi.

Laske süsteemi sisemistel komponentidel enne nende puudutamist jahtuda.

Enne seadme uuesti pingestamist kinnitage korpus kindlalt oma kohale tagasi.


Ärge ühendage võrgukontrolleri (NIC) pesadesse telekommunikatsiooni- või telefonikonnectoreid.

Ärge jätke ühendamata toitejuhtme maanduspistikut. Maanduspistik on oluline ohutusvahend.

Ühendage toitejuhe maandatud vahelduvvooluvõrgu pistikupesassa, millele pääseb igal ajal kergesti juurde.

Oma ohutuse huvides ärge asetage midagi toitejuhtmetele ega -kaablitele. Säätige need nii, et keegi ei astuks neile kogemata peale ega komistaks nende taha. Ärge tõmmake juhtmest ega kaablist. Pistikupesast eemaldamisel hoidke kinni pistikust.

Raskete vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*. See kirjeldab töökoha õiget ettevalmistust ja sisaldab suuniseid kehahoiaku ja tööharjumuste kohta, mis suurendavad teie mugavust ja vähendavad vigastusohu. See sisaldab ka elektri- ja mehaanilise ohutuse teavet. Juhend asub veebis aadressil <http://www.hp.com/ergo>.


 **NB!** Staatiline elekter võib kahjustada arvuti elektrikomponente või lisaseadmeid. Seepärast maandage alati enne nende toimingute alustamist endasse kogunenud staatiline elekter, puudutades korraks mõnda maandatud metallet. Lisateavet leiate jaotisest [Elektrostaatiline lahendus lk 52](#).

Kui arvuti on ühendatud vahelduvvoolu toiteallikaga, rakendub emaplaadile alati pinge. Enne arvuti avamist eemaldage sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitekaabel vooluvõrgust.

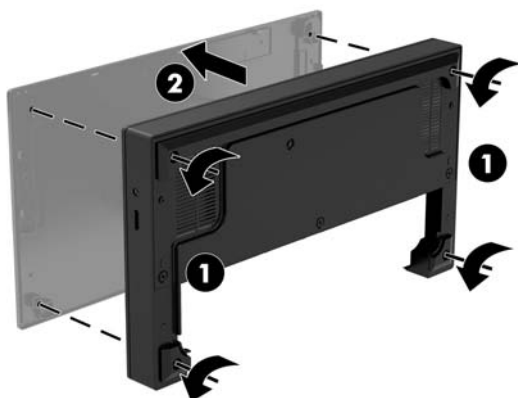
I/O ühendusbaasi Engage One'i külge kinnitamine

Saate ühendada I/O ühendusbaasi arvuti tugijala alaosa külge.

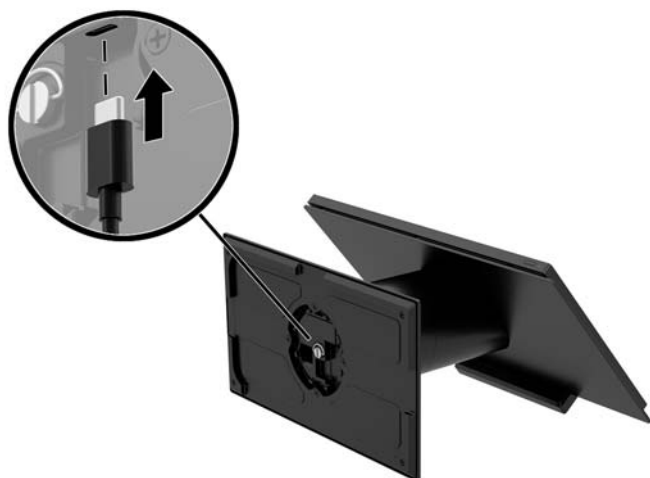
1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Eemaldage toitejuhtmed arvuti ja I/O ühendusbaasi küljest.

 **NB!** Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinge all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.

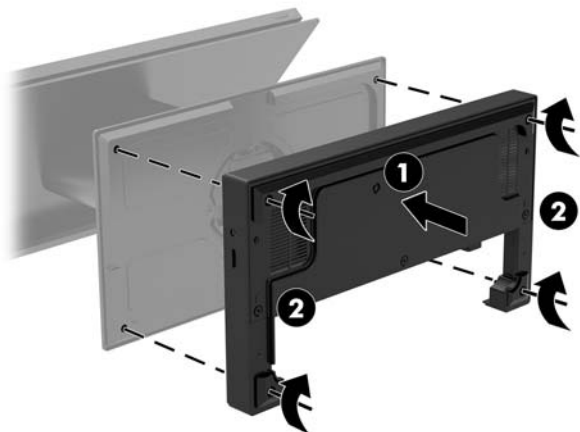
3. Eemaldage kate I/O ühendusbaasi küljest, eemaldades neli kruvi I/O ühendusbaasi alaosast (1) ja seejärel tõstke I/O ühendusbaasilt kaas ära (2).



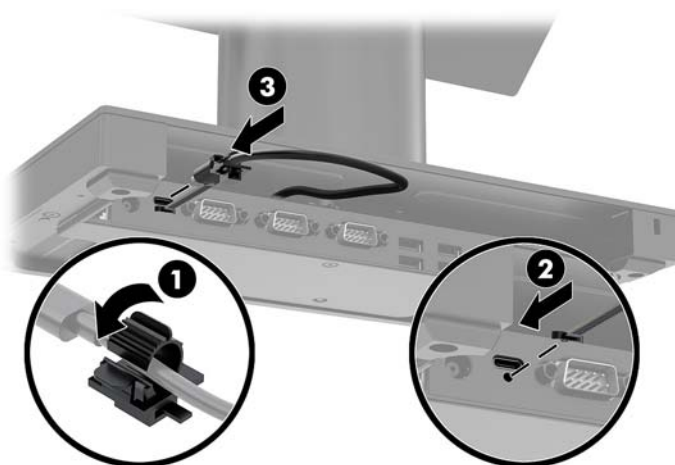
4. Ühendage C-tüüpi USB toitekaabel tugijala alaosas asuva C-tüüpi USB-pordiga.



5. Asetage I/O ühendusbaas tugijala allaosa külge (1), seejärel keerake kinni neli kruvi I/O ühendusbaasi (2) allaosas ja kinnitage I/O ühendusbaas tugijala külge. Veenduge, et C-tüüpi USB toitekaabel oleks viidud läbi ava, mis jääb I/O ühendusbaasi tagaosa ja tugijala vahele.




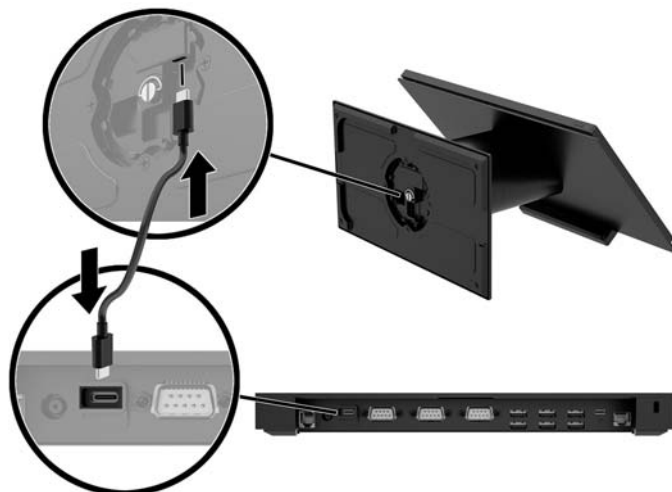
6. Ühendamaks ja kinnitamaks C-tüüpi USB toitekaabel, kinnitage kaabliklamber kaabli (1) külge, sisestage kaabliside avasse (2), mis jääb jaoturi C-tüüpi USB-pordist allapoole ja seejärel lükake kaabliklamber kaabliside külge ja ühendage kaabel pordiga (3).



7. Ühendage I/O ühendusbaasi vahelduvvooluadapter I/O ühendusbaasi ja maandusega vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Vaadake jaotist [Toite ja vahelduvvooluadapteri ühendamine lk 6](#).

Iseseisva I/O ühendusbaasi Engage One'i külge kinnitamine

1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
 2. Eemaldage toitejuhtmed arvuti ja I/O ühendusbaasi küljest.
-
-  **NB!** Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinge all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.
-
3. Ühendage C-tüüpi USB-kaabel toitejala veeru alaosas C-tüüpi USB-pordiga ja C-tüüpi USB toitepordiga I/O ühendusbaasi küljes.




4. Ühendage I/O ühendusbaasi toiteallikas I/O ühendusbaasi ja maandusega vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Vaadake jaotist [Toite ja vahelduvvooluadapteri ühendamine lk 6](#).

I/O ühendusbaasi toitejada-portide konfigurimine

Jadaportte saab konfigurida kas standardseteks (toiteta) jadaportideks või toitega jadaportideks. Mõned seadmed kasutavad toitega jadaporti. Kui jadaport on konfigureeritud toitega jadapordiks, siis ei vaja toitega jadaliidest toetavad seadmed välist toiteallikat.

 **NB!** Süsteem tuleb enne jadapordiseadmete ühendamist või lahutamist välja lülitata.


 **MÄRKUS.** I/O ühendusbaasi tehast väljasaatmise hetkel on kõik jadapordid vaikimisi konfigureeritud standardses, ilma toiteta jadarežiimis (0 volti).

Iga jadapordi jaoks on kolm pingesätet.

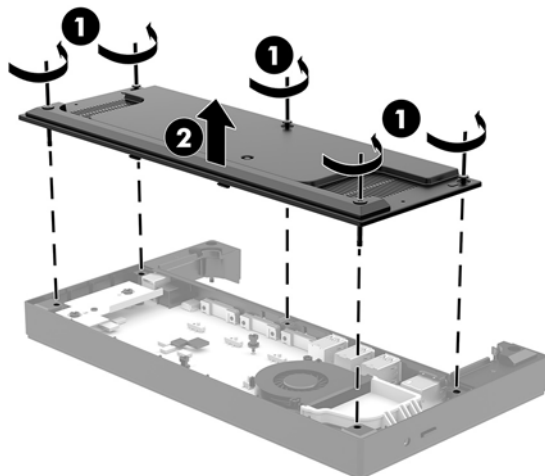
- 0 volti
- 5 volti
- 12 volti

Toitega jadapordi pingesätete muutmiseks toimige järgmiselt.

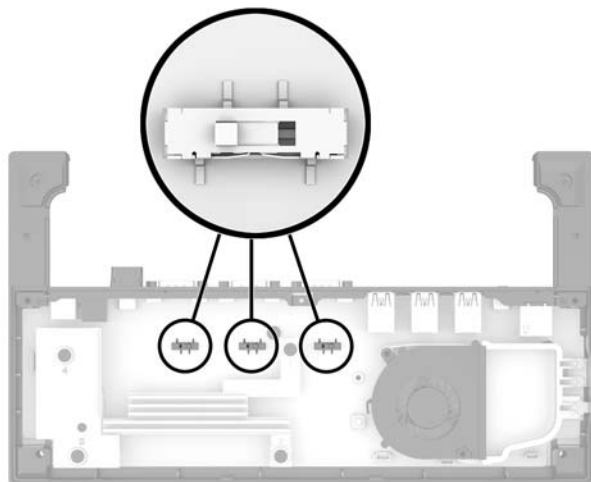
1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Eemaldage toitejuhe ja kõik välisseadmed I/O ühendusbaasi küljest.

 **NB!** Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinges all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage I/O ühendusbaasi sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.

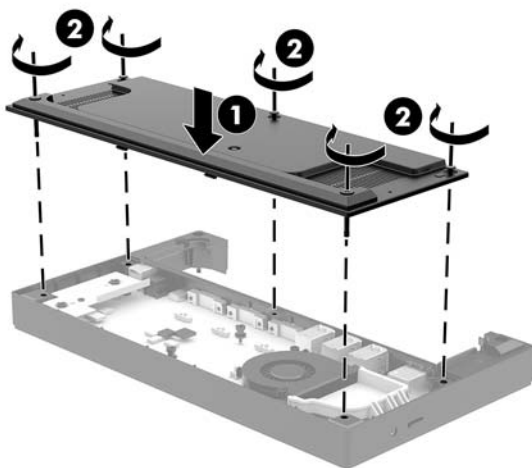
3. Eemaldage viis kinnituskrugi I/O ühendusbaasi alaosast (1), et kinnitada põhjaplaat I/O ühendusbaasi külge ja seejärel eemaldage põhjaplaat I/O ühendusbaasi (2) küljest.



4. Reguleerige iga jadapordi taga olev toitepinge-lüliti soovitud asendisse.



5. Asetage põhjaplaat I/O ühendusbaasile (1) ja seejärel kinnitage plaat viie kruviga (2) I/O ühendusbaasi külge.




6. Ühendage I/O ühendusbaasi toitekaabel ja välisseadmed uuesti.

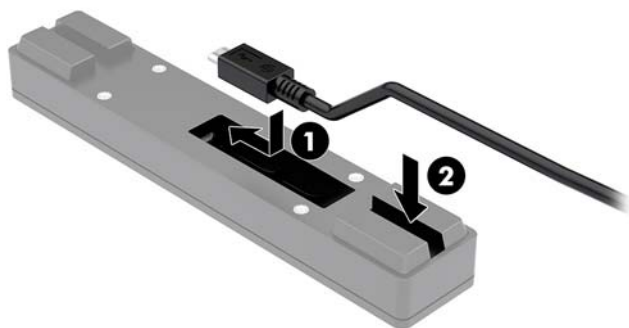
Eraldiseisva valikulise sõrmejäljelugeja ühendamine I/O ühendusbaasiga

Valikulist sõrmejäljelugejat saab kasutada eraldiseisva seadmena või seda saab kinnitada I/O ühendusbaasi külge. Järgige I/O ühendusbaasi ja eraldiseisva sõrmejäljelugeja ühendamiseks allpool toodud toiminguid.

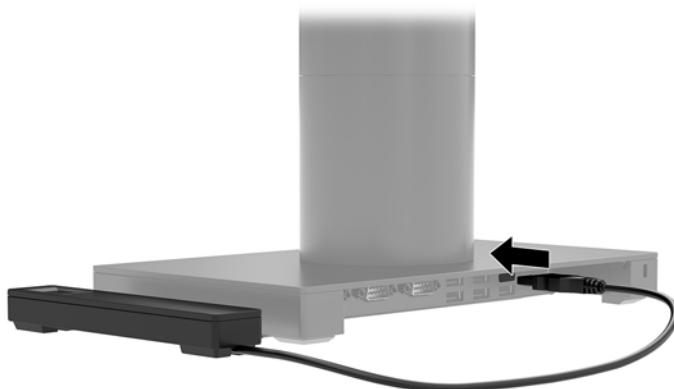
1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Eemaldage toitejuhtmed arvuti ja I/O ühendusbaasi küljest.

 **NB!** Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinge all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.

3. Ühendage USB-kaabel sõrmejäljelugejaga (1) ja suunake kaabel läbi suunamiskanali (2) sõrmejäljelugejasse.




4. Ühendage sõrmejäljelugeja USB-kaabel I/O ühendusbaasi A-tüüpi USB-pordiga.




5. Taasühendage I/O ühendusbaas ja arvuti toitejuhtmed.

Eraldiseisva sõrmejäljelugeja I/O ühendusbaasiga ühendamine

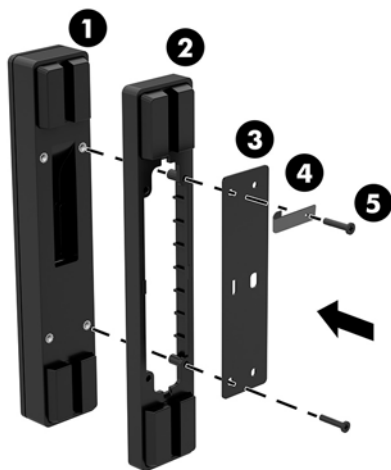
Valikulist sõrmejäljelugejat saab kasutada eraldiseisva seadmena või seda saab kinnitada I/O ühendusbaasi külge. Järgige I/O ühendusbaasi ja sõrmejäljelugeja ühendamiseks allpool toodud toiminguid.

 **MÄRKUS.** Sõrmejäljelugeja saab ühendada I/O ühendusbaasi mõlemale küljele, kuid kui ühendate selle I/O ühendusbaasi vasakule küljele, siis katab sõrmejäljelugeja I/O ühendusbaasi mikroSD-pesa ja peakomplekti pistikupesaga.

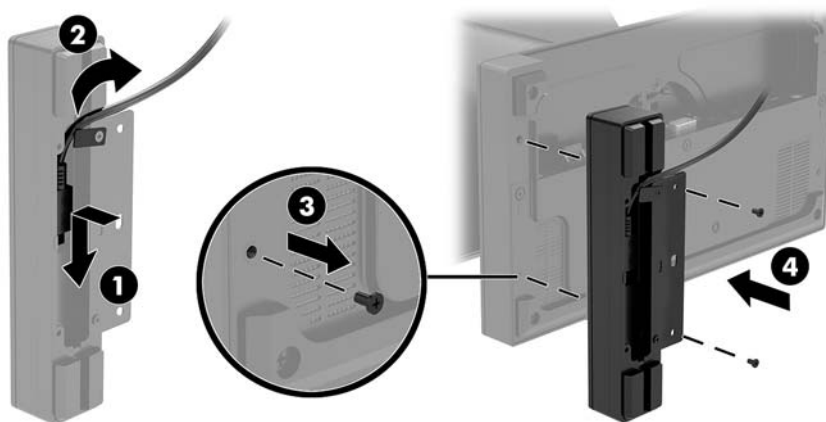
1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Eemaldage toitejuhtmed arvuti ja I/O ühendusbaasi küljest.

 **NB!** Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinges all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.

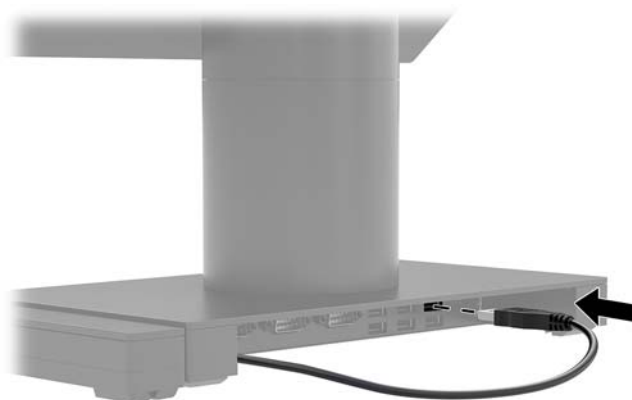
3. Asetage sõrmejäljelugeja (1) tõstjale (2) ja seejärel kinnitage paigalduskronstein (3) ja andmesidekaabli suunamisklamber (4) sõrmejäljelugeja ja tõstja külge kahe pika kruvi (5) abil, mis on sõrmejäljelugejaga kaasas.



4. Ühendage USB-kaabel sõrmejäljelugejaga (1) ja suunake kaabel suunamisklambri alt (2) sõrmejäljelugejasse. Eemaldage kinnituskrugi (3) I/O ühendusbaasi alaosast ja kinnitage sõrmejäljelugeja küljes olev kronstein I/O ühendusbaasi (4) alaosa külge, kasutades kruvi, mis eemaldati aluse küljest, ja lühikesi kruvi, mis kuulus komplekti.



5. Ühendage sõrmejäljelugeja kaabel I/O ühendusbaasi A-tüüpi USB-pordiga.




6. Taasühendage I/O ühendusbaas ja arvuti toitejuhtmed.

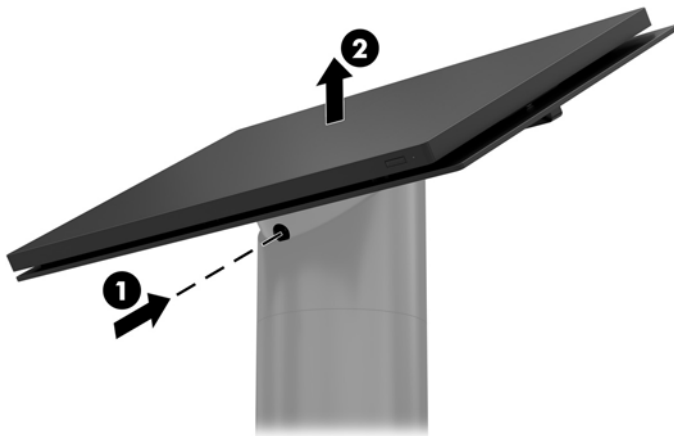
Engage One'i peaseadme tugijala küljest eemaldamine

1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Lahutage toitejuhe arvutist.

NB! Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinge all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.


3. Sisestage õhuke metallist tööriist, nagu kruvikeeraja, arvuti peaseadme vabastusavasse (1), et vajutada vabastusnuppu ja tõmmake peaseade tugijala (2) küljest ära.

 **MÄRKUS.** Kui turvakruvi on paigaldatud vabastamisavasse, eemaldage kruvi T-10 kruvikeerajaga, et saada juurdepääs vabastusnupule.

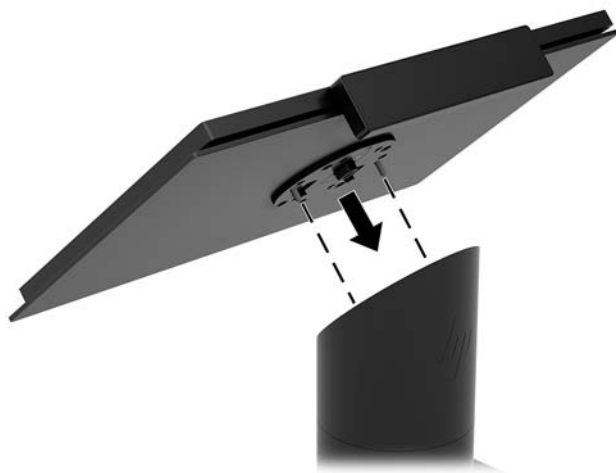


Engage One'i peaseadme tugijala külge kinnitamine

1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Lahutage toitejuhe arvutist.

 **NB!** Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinge all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.

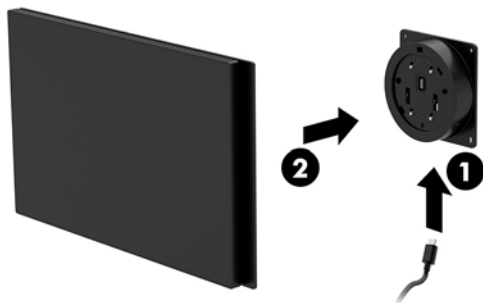
3. Joondage arvuti peaseadme tagaküljel asuvad juhikud vastavate tugijalaveeru aukudega ja seejärel vajutage peaseade veeru külge.



Engage One'i peaseadme seinale külge kinnitamine

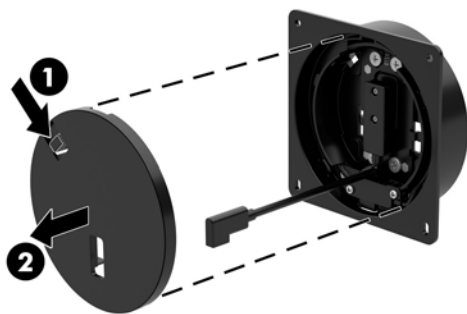
Saate kasutada valikulist VESA kinnitusraami, et arvuti peaseade seinale kinnitada.

1. Kui arvuti peaseade on tugijala külge ühendatud, siis eemaldage peaseade. Vaadake jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala küljest eemaldamine lk 23](#).
2. Kinnitage VESA kinnitusraam seinale.
3. Ühendage C-tüüpi USB toitekaabel VESA kinnitusraami C-tüüpi USB-pordiga (1). Joondage arvuti peaseadme tagaküljel asuvad juhikud vastavate VESA kinnitusraami aukudega ja seejärel vajutage peaseade VESA kinnitusraami külge (2).

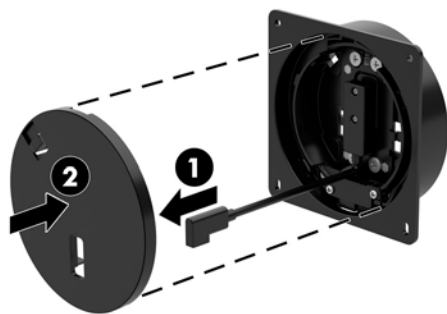


Samuti on teil võimalus suunata C-tüüpi USB-kaabel VESA kinnitusraami tagaosast läbi seina, selle asemel, et ühendada C-tüüpi USB-kaabel raami küljel asuva pordiga.

- a. Vajutage VESA kinnitusraami tagumise kate vabastussakki (1) ja seejärel tõmmake tagumine kate VESA kinnitusraamilt ära (2). Lahutage kaabel VESA kinnitusraami küljest.




- b. Suunake C-tüüpi USB kaabel VESA kinnitusraami küljest läbi raami tagumises kattes (1) oleva ava ja seejärel pange tagumine kate (2) tagasi.



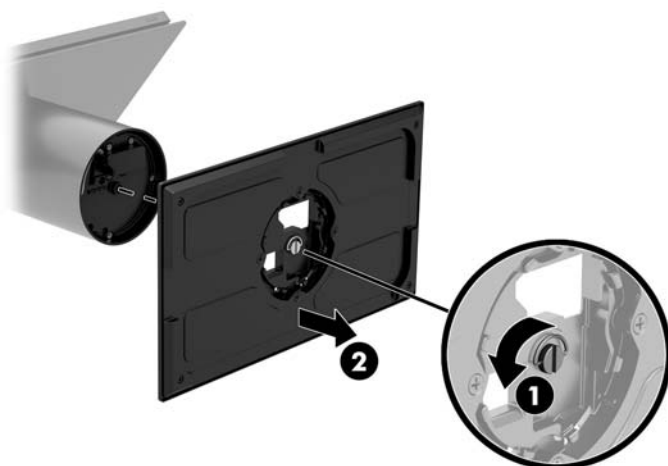
4. Ühendage toitekaabel VESA kinnitusraamist seinapistikusse või I/O ühendusbaasi külge.

Engage One'i kinnitamine tööpinnale


Saate kasutada valikulist tööpinna külge paigaldatavat kinnitusraami, et arvuti peaseadet ja veergu tööpinnale kinnitada.

 **MÄRKUS.** Paigaldusraam nõuab 80 mm ava tööpinnas. Tööpinna paksus peab olema 10–50 mm.

1. Kui tugijala aluse on ühendatud veeruga, eemaldage kruvi veeru alaosast (1) ja seejärel eemaldage alus veeru küljest (2).



2. Suunake kaabel (kaablid) läbi paigaldusraami (1) ülaosas asuva suunamisava ja kinnitage kaabel (kaablid) veeru (2) alaosaga.

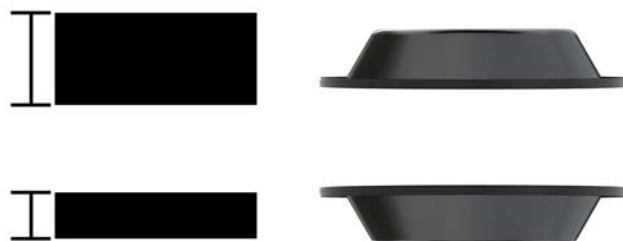
 **MÄRKUS.** Kui veerus on printer, siis tuleb ühendada neli kaablit. Kui veerus printerit ei ole, siis on ühendamiseks üks kaabel.



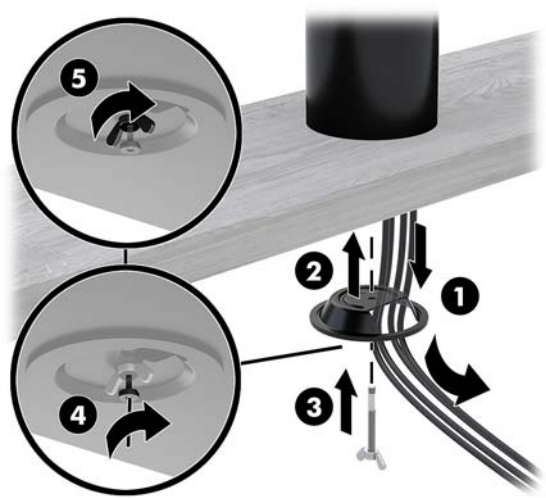
3. Hoidke paigaldusraami ülemine osa veeru alumise osa vastas, suunake kaablid läbi paigaldusraami pinna ja asetage veer paigaldusraami pinnal aduva ava.



4. Paigaldusraami alumist osa saab paigutada kahel järgmisel viisil, sõltuvalt tööpinna paksusest. Enne kinnitamist, ühendage raam rakenduse jaoks korralikult.



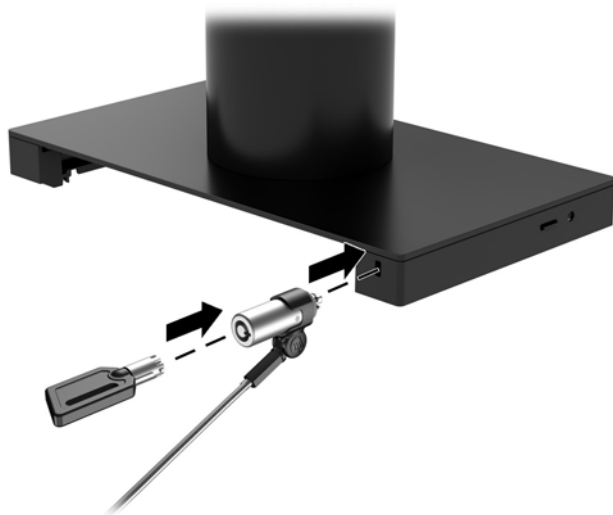
5. Suunake kaablid läbi paigaldusraami (1) alumise osa. Vajutage paigaldusraam vastu tööpinda (2) ja seejärel sisestage kruvi (3) läbi paigaldusraami. Seejärel keerake kruvi kinni (4), nii et kruvi oleks sisestatud täielikult veeru sisse ja siis pingutage tiibkruvi (5), et kinnitada raam tööpinna külge.



Turvakaabli paigaldamine I/O ühendusbaasi külge

Saate kinnitada ühenduvuse baasi fikseeritud objekti külge koos valikulise turvakaabliga ja turvakaabli pikendusega, mis on saadaval HP-st.

 **MÄRKUS.** Turvakaablit müüakse eraldi ainult järelturu valikukomplektina.

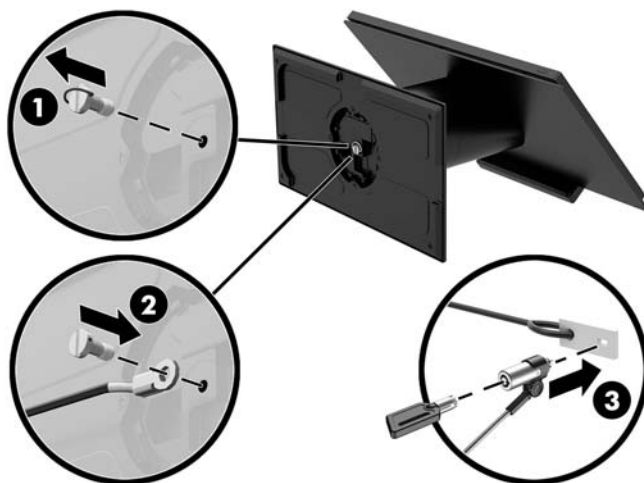


Turvakaabli paigaldamine Engage One'i veerule

Saate kinnitada ühenduvuse baasi fikseeritud objekti külge koos valikulise turvakaabliga ja turvakaabli pikendusega, mis on saadaval HP-st.

 **MÄRKUS.** Turvakaablit müüakse eraldi ainult järelturu valikukomplektina.

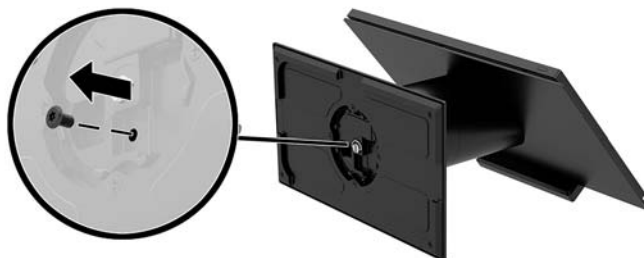
1. Eemaldage kruvi veeru (1) alaosast.
2. Kinnitage turvakaabli pikendus veeru alaosa külge, kasutades võltsimiskindlat kruvi (2), mis on turvakaabli pikenduse komplektis.
3. Kinnitage turvakaabli pikenduse teine ots turvakaabliga (3).



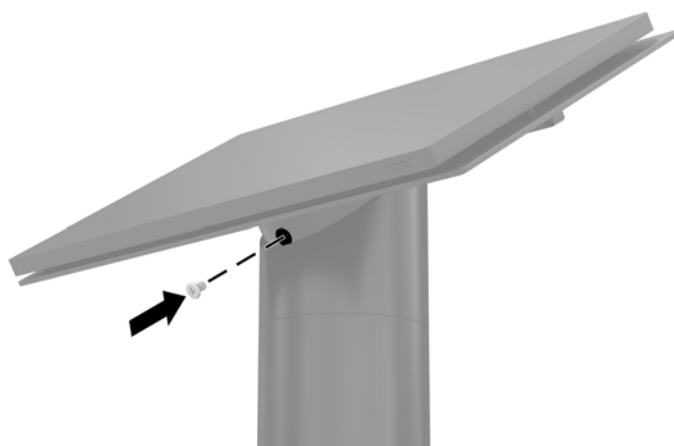
Turvakruvi paigaldamine Engage One'i peaseadmele ja tugijalale

Te saate sisestada võltsimiskindla turvakruvi arvuti veergu T-10 kruvikeeraja abil, et takistada juurdepääsu arvuti peaseadme vabastusnupule.

1. Eemaldage turvakruvi tugijala veeru alaosast.



2. Paigaldage kinnituskruvi tugijala veerus asuvasse vabastusnupu avasse.



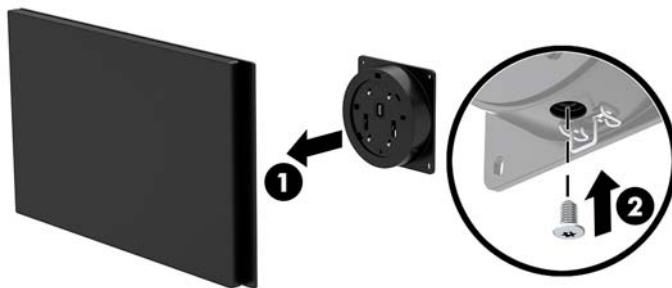
Turvakruvi paigaldamine Engage One'i peaseadmele ja VESA paigaldusraamile

Te saate sisestada võltsimiskindla turvakruvi arvuti veergu VESA paigaldusraami sisse T-10 kruvikeeraja abil, et takistada juurdepääsu arvuti peaseadme vabastusnupule.

1. Vajutage VESA kinnitusraami tagumine kate vabastussakki (1) ja seejärel tõmmake tagumine kate VESA kinnitusraamilt ära (2). Seejärel eemaldage turvakruvi (3) VESA paigaldusraami seest ja pange tagumine kate (4) tagasi.




2. Vajutage peaseade VESA paigaldusraami külge (1), kui see pole juba ühendatud, ja seejärel paigaldage turvakruvi (2) VESA paigaldusraamil asuvasse vabastusnupu avasse.



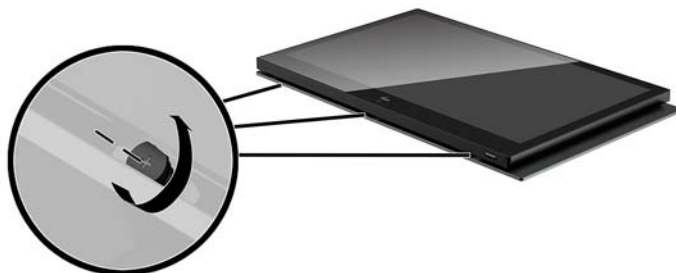
Ekraanipaneeli eemaldamine

Peate eemaldama ekraanipaneeli arvuti peaseadmelt, et saada ligipääs arvuti sisemistele osadele.


1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Lahutage toitejuhe arvutist.

 **NB!** Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinge all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.

3. Eemaldage arvuti peaseade tugijala küljest. Vaadake jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala küljest eemaldamine lk 23](#).
4. Keerake lahti kolm arvuti peaseadme alaosas asuvat kruvi.




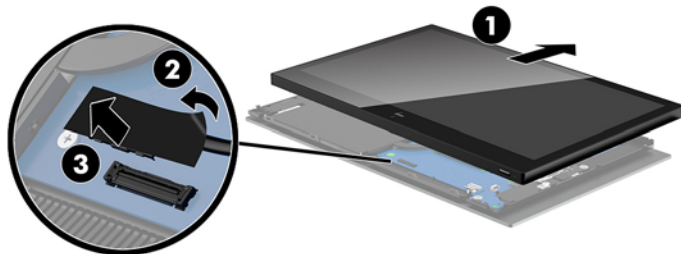
5. Eraldage arvuti ekraanipaneel arvuti peaseadme kinnituspunktidest ja seejärel tõstke ekraanipaneeli umbes 2,5 cm (ühe tolli) võrra üles.

 **NB!** Ärge tõstke ekraanipaneeli arvuti peaseadmest kõrgemale kui 2,5 cm (ühe tolli). Sisemine kaabel tuleb lahti ühendada enne, kui ekraanipaneeli saab täielikult eemaldada.




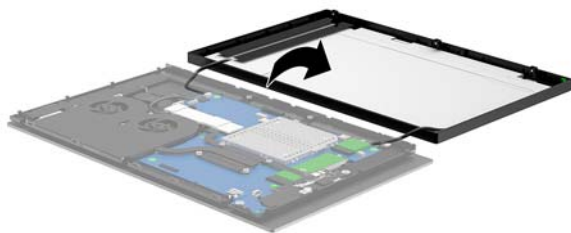
6. Hoidke ekraanipaneeli 2,5 cm (ühe tolli) arvuti peaseadmest kõrgemal, nihutage ekraanipaneeli kuni 7,5 cm (kolm tolli) (1), et saada juurdepääs ekraani kaabliühendusele. Tõstke lindi servi, mis katavad ekraani kaabliühendust (2) ja seejärel ühendage ekraani kaabel süsteemiplaadilt (3) lahti, tõmmates kaabli otsas olevast sakist.

 **NB!** Ärge lindi servi voltige! See tuleb välja vahetada, kui ekraan kaabel taasühendatakse.



7. Pöörake ekraanipaneeli üle arvuti peaseadme tasasele pinnale, mis on kaetud pehme ja puhta lapiga.

 **NB!** Puute- ja WLAN-kaablid on endiselt ekraanipaneeli ülaosa ja arvuti peaseadme ülemise osa külge ühendatud. Olge ekraanipaneeli eemaldamisel ettevaatlik, et kaablid lahti ei ühenduks.

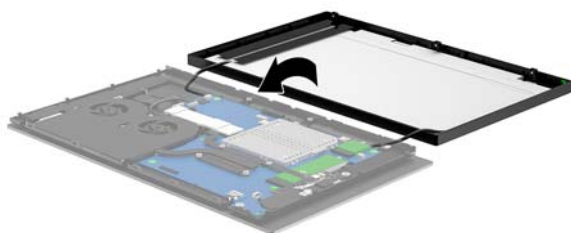


Esipaneeli asendamine

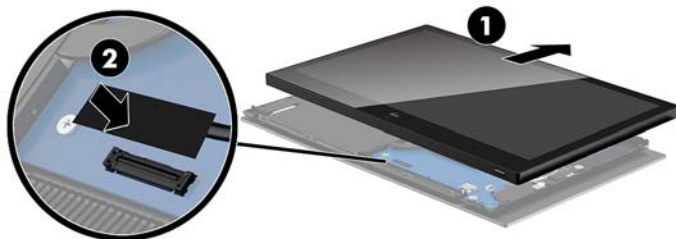
Järgige alltoodud juhiseid, et asendada ekraanipaneel arvuti peaseadmelt, pärast sisemiste osade väljavahetamist või paigaldamist.

1. Pöörake ekraanipaneel üle arvuti peaseadme.

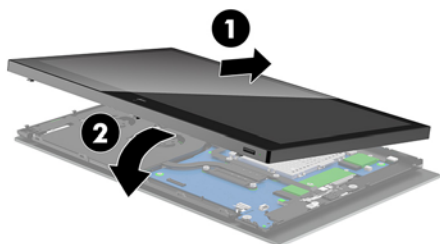
 **NB!** Veenduge, et puute- ja WLAN-i kaablid oleks ühendatud ekraanipaneeli ülaosa ja arvuti peaseadme ülaosa vahel.



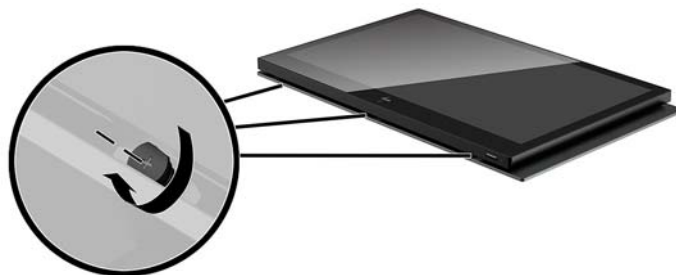
2. Hoidke ekraanipaneeli 2,5 cm (ühe tolli) võrra arvuti peaseadmest kõrgemal, nihutades ekraanipaneeli kuni 7,5 cm (kolm tolli) (1). Ühendage ekraanikaabel süsteemipaneeli (2) ekraanikonnektoriga ja seejärel vajutage lindi servad alla, nii et seejärgib süsteemipaneeli.



3. Libistage ekraanipaneeli ülaosa arvuti peaseadmele (1), nii et ekraanipaneel oleks kinnitatud arvuti peaseadme ülaosaga, ja seejärel pöörake ekraanipaneeli allapoole ja paigaldage see klõpsuga arvuti peaseadme (2) külge jälgides, et kõik ekraanipaneeli ümbritsevad ühenduse kinnituspunktid oleks kindlalt kinnitatud arvuti peaseadme külge.



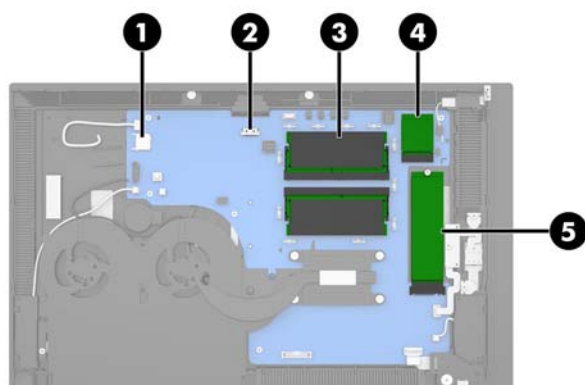
4. Keerake kinni kolm arvuti peaseadme alaosas asuvat kruvi.



5. Kinnitage arvuti peaseade tugijala külge. Vt jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala külge kinnitamine lk 24](#).
6. Ühendage uuesti toitekaabel ja vajutage toitelülitit.

Süsteemiplaadi komponendid

Vaadake allpool olevat tabelit, et leida selles juhendis viidatud süsteemiplaadi komponendid.




Süsteemiplaadi komponendid

(1)	SD-kaardi pesa	(4)	WLAN-moodul
(2)	CFD ühenduspistik	(5)	M.2 SSD
(3)	Mälumoodulid		

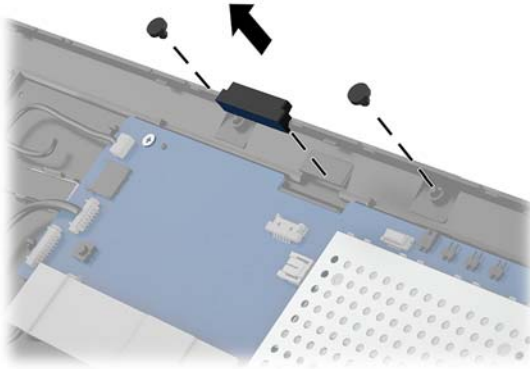
2x20 kliendi poole suunatud ekraani (CFD) paigaldamine

1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Lahutage toitejuhe arvutist.

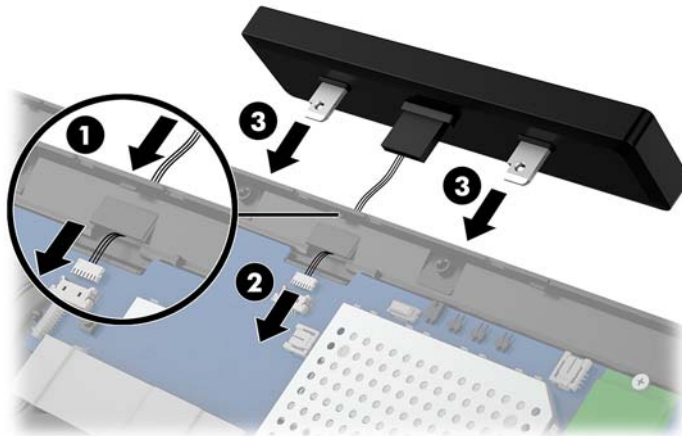
 **NB!** Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinges all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.

3. Eemaldage arvuti peaseade tugijala küljest. Vaadake jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala küljest eemaldamine lk 23](#).
4. Eemaldage ekraanipaneel arvuti peaseadmest. Vaadake jaotist [Ekraanipaneeli eemaldamine lk 30](#).


5. Eemaldage CFD-kaabli marsruutimiskanalilt ja kahelt CFD-kruvi augult kummikorgid.

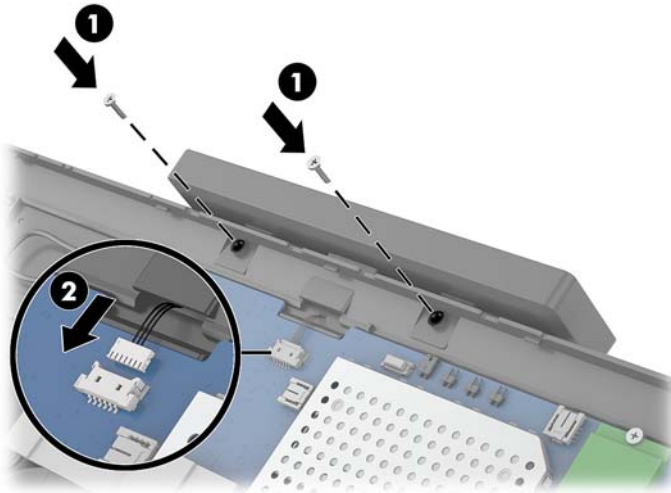


6. Suunake CFD-kaabel läbi arvuti peaseadme (1) marsruutimiskanalit. Tõmmake kaabel täielikult läbi kanali (2) ja seejärel lükake CFD kruvi sakid arvuti peaseadmel (3) olevatesse avadesse.



7. Paigaldage kaks kruvi, mis kinnitavad CFD arvuti peaseadme (1) külge ja seejärel ühendage KCFD kaabel süsteemiplaadi (2) ühenduspesaga.

 **NB!** Veenduge, et kogu CFD kaabel on tõmmata täielikult läbi peaseadme suunamiskanali, enne CFD paigaldamist, nii et kaabel ei jääks CFD ja peaseadme vahele kinni.



8. Pange arvuti peaseadme ekraanipaneel tagasi. Vaadake jaotist [Esipaneeli asendamine lk 31](#).
9. Kinnitage arvuti peaseade tugijala külge. Vaadake jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala külge kinnitamine lk 24](#).
10. Ühendage uuesti toitekaabel ja vajutage toitelülitit.

Mälu paigaldamine

See arvuti on varustatud vähemalt ühe eelinstallitud topeltkiirusega SDRAM4 (DDR4-SDRAM) pisi-DIMM-iga (SODIMM). Emaplaadil on kaks mälupeasa, millesse saab paigaldada kuni 32 GB mälu.

DDR4-SDRAM SODIMMs

Süsteemi tõrgeteta toimimiseks peavad mälumoodulid olema 1,2 V DDR4-SDRAM SODIMM ja vastama järgmistele tehnilistele andmetele:

- tööstusstandardile vastavalt 260 viiguga
- puhverdamata veakontrollita PC4-19200 DDR4-2400 MHz- nõuetele vastav
- CAS-i latentsuse DDR4 2400 MHz (ajastusega 17-17-17) toega
- sisaldama kohustuslikku Joint Electronic Device Engineering Councili (JEDEC) spetsifikatsiooni

Arvuti toetab järgmist:

- 512 Mbit, 1 Gbit, 2 Gbit, 4 Gbit ja 8 Gbit veakontrollita (non-ECC) mälu tehnoloogiad
- ühe- ja kahepoolset SODIMM-id
- pakutakse järgmisi SODIMM-e:
 - 4 GB (1 x 4 GB) DDR 42400 SODIMM mälu
 - 8 GB (1 x 8 GB) DDR 42400 SODIMM mälu
 - 8 GB (2 x 4 GB) DDR 42400 SODIMM mälu
 - 16 GB (1 x 16 GB) DDR 42400 SODIMM mälu
 - 16 GB (2 x 8 GB) DDR 42400 SODIMM mälu
 - 32 GB (2 x 16 GB) DDR 42400 SODIMM mälu



MÄRKUS. Kui paigaldate arvutisse sobimatuid SODIMM-e, ei tööta arvuti ootuspäraselt.

Mälu mooduli eemaldamine ja paigaldamine

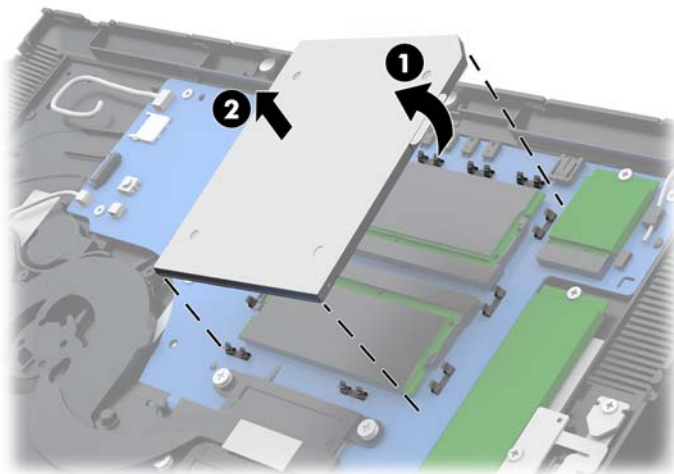
1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Lahutage toitejuhe arvutist.



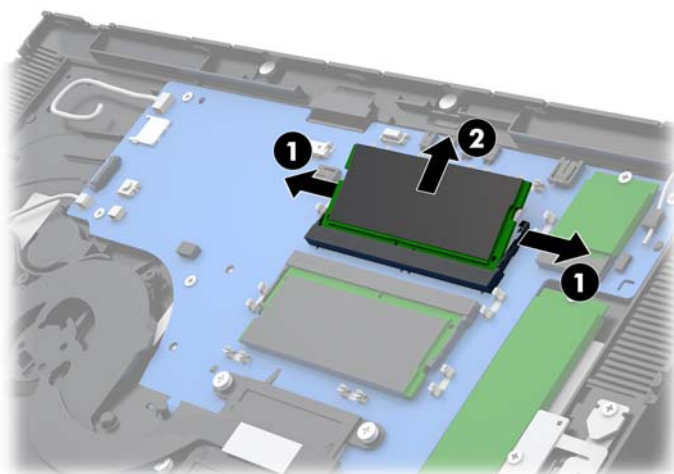
NB! Enne mälu mooduli väljavahetamist peate toitejuhtme lahti ühendama ja ootama umbes 30 sekundit, kuni toide kaob. Hoolimata toitelüliti asendist on mälu moodul alati pinge all seni, kuni arvuti on vahelduvvooluvõrku ühendatud. Mälu mooduli lisamine või eemaldamine siis, kui seade on pinge all, võib põhjustada parandamatuid kahjustusi mälu moodulile või emaplaadile.

3. Eemaldage arvuti peaseade tugijala küljest. Vaadake jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala küljest eemaldamine lk 23](#).
4. Eemaldage ekraanipaneel arvuti peaseadmest. Vaadake jaotist [Ekraanipaneeli eemaldamine lk 30](#).

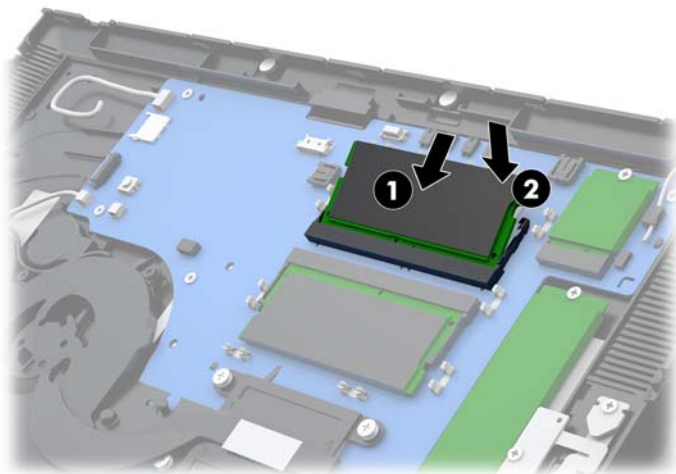
5. Eemaldage kaitsekilp mälumoodulite pealt, tõmmates kilbi saki ülespoole (1) ja seejärel tõstke kilp (2) süsteemiplaadi pealt ära.



6. Mälumooduli eemaldamiseks vajutage mälumooduli kummalgi küljel asuvaid riive väljapoole (1) ja seejärel tõmmake mälumoodul pesast välja (2).

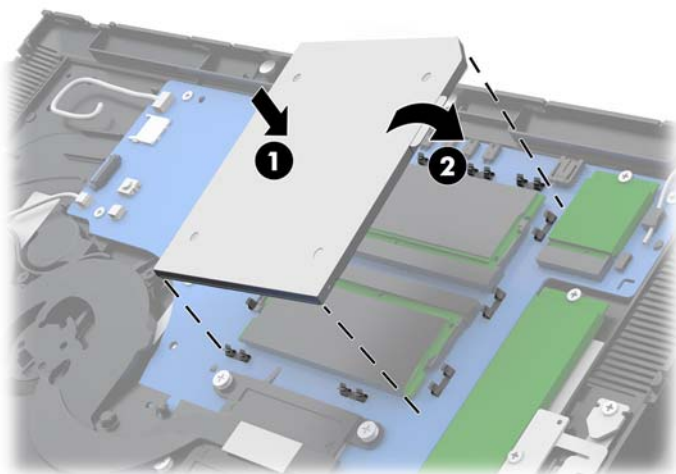


7. Mälumooduli paigaldamiseks libistage uus mälumoodul pesasse umbes 30° nurga all (1), seejärel vajutage mälumoodul alla pesasse (2) nii, et kinnitusklambrid lukustaksid selle oma kohale.



MÄRKUS. Mälumooduli paigaldamiseks on ainult üks moodus. Asetage moodulil olev täke mälupesaga kohakuti.


8. Paigaldage kilp mälumoodulite peale tagasi, vajutades kilbi vasakut poolt alla, süsteemiplaadi peale (1) ja seejärel vajutades paremat poolt (2).




9. Pange arvuti peaseadme ekraanipaneel tagasi. Vaadake jaotist [Esipaneeli asendamine lk 31](#).
10. Kinnitage arvuti peaseade tugijala külge. Vt jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala külge kinnitamine lk 24](#).
11. Ühendage uuesti toitekaabel ja vajutage toitelülitit.

Arvuti tuvastab juurdepandud mälu sisselülitamisel automaatselt.

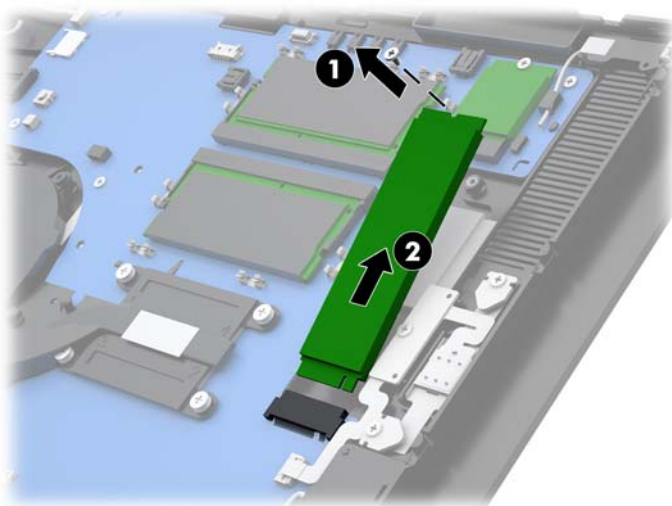
M.2 pooljuhtketta (SSD) paigaldamine ja eemaldamine

 **NB!** Kui vahetate SSD välja, siis kontrollige, et olete enne vana SSD eemaldamist sellel asuvad andmed varundanud, et saaksite need uuele SSD-le üle kanda.

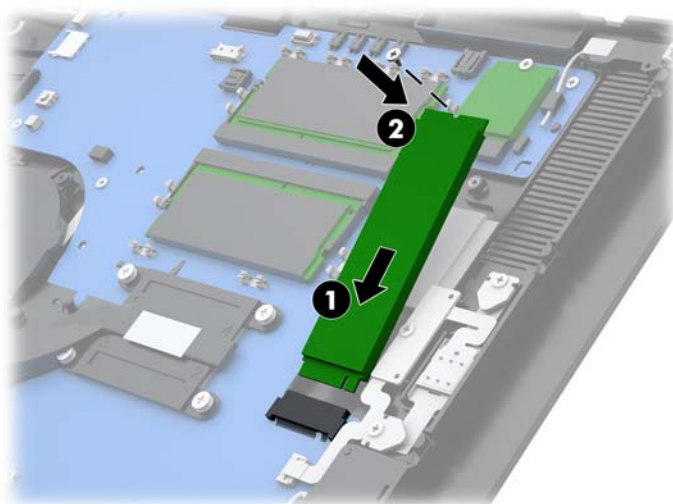
1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Lahutage toitejuhe arvutist.

 **NB!** Hoolimata sellest, kas seade on sisse või välja lülitatud, on emaplaat alati pinges all seni, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvoolu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.

3. Eemaldage arvuti peaseade tugijala küljest. Vaadake jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala küljest eemaldamine lk 23](#).
4. Eemaldage ekraanipaneel arvuti peaseadmest. Vaadake jaotist [Ekraanipaneeli eemaldamine lk 30](#).
5. SSD eemaldamiseks eemaldage kruvi, mis hoiab SSD-d süsteemiplaadi küljes (1) ja seejärel libistage SSD süsteemiplaadi konnektorist välja (2).



6. SSD paigaldamiseks libistage SSD pistikupesa süsteemiplaadi pistikupessa (1) ja seejärel kinnitage SSD teine ots kruviga (2) süsteemiplaadi külge.



7. Pange arvuti peaseadme ekraanipaneel tagasi. Vaadake jaotist [Esipaneeli asendamine lk 31](#).
8. Kinnitage arvuti peaseade tugijala külge. Vt jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala külge kinnitamine lk 24](#).
9. Ühendage uuesti toitekaabel ja vajutage toitelülitit.

Sisemise SD-kaardi sisestamine

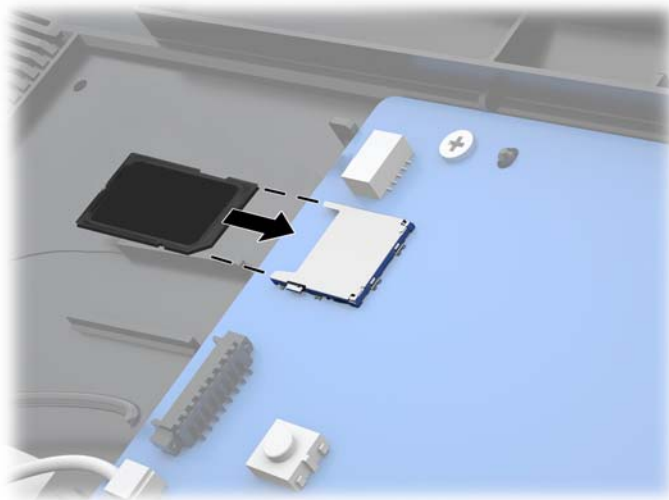
1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Lahutage toitejuhe arvutist.



NB! Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinge all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.

3. Eemaldage arvuti peaseade tugijala küljest. Vaadake jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala küljest eemaldamine lk 23](#).
4. Eemaldage ekraanipaneel arvuti peaseadmest. Vaadake jaotist [Ekraanipaneeli eemaldamine lk 30](#).


5. Sisestage SD-kaart emaplaadil asuvasse SD-pessa.



6. Pange arvuti peaseadme ekraanipaneel tagasi. Vaadake jaotist [Esipaneeli asendamine lk 31](#).
7. Kinnitage arvuti peaseade tugijala külge. Vt jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala külge kinnitamine lk 24](#).
8. Ühendage uuesti toitekaabel ja vajutage toitelülitit.

WLAN-mooduli eemaldamine ja paigaldamine

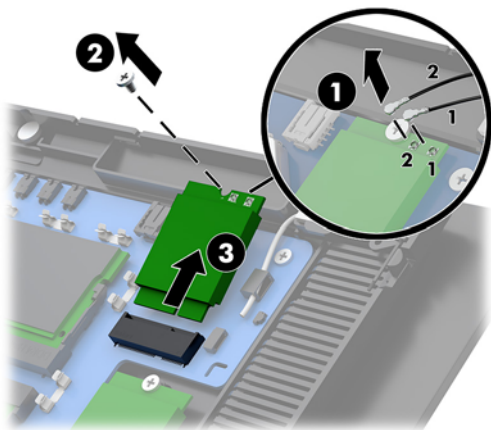
1. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
2. Lahutage toitejuhe arvutist.

 **NB!** Hoolimata seadme sisse- või väljalülitatud olekust on emaplaat alati pinges all, kuni süsteem on ühendatud aktiivse vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Lahutage arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitejuhe ja oodake umbes 30 sekundit, et toitepinge kaoks.


3. Eemaldage arvuti peaseade tugijala küljest. Vaadake jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala küljest eemaldamine lk 23](#).
4. Eemaldage ekraanipaneel arvuti peaseadmest. Vaadake jaotist [Ekraanipaneeli eemaldamine lk 30](#).

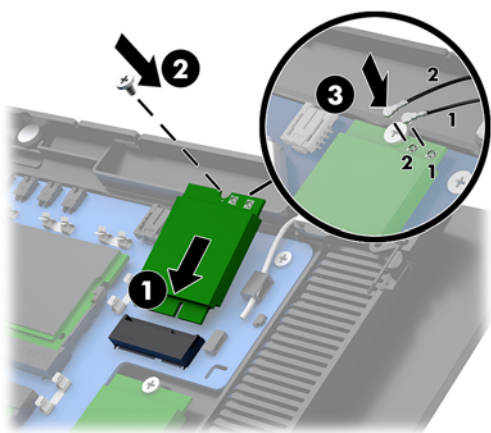
5. WLAN-mooduli eemaldamiseks eemaldage WLAN-kaablid (1), eemaldage kruvi (2), mis hoiab moodulit süsteemiplaadi küljes, ja seejärel libistage modul süsteemiplaadi konnektorist välja (3).

 **NB!** WLAN-i kaablid ja konnektorid on tähistatud **1** ja **2**. Veenduge, et kaablite ühendamisel sobitate WLAN-mooduli nummerdatud sildid kaablite nummerdatud siltidega.



6. WLAN-mooduli paigaldamiseks, lükake moduli konnektoripoolne ots süsteemiplaadi konnektorisse (1) ja seejärel kinnitage süsteemiplaadi teine ots kruviga (2) ja seejärel ühendage kaks ekraanipaneeli kaablit WLAN-mooduli (3) ühenduspessa.

 **NB!** WLAN-i kaablid ja konnektorid on tähistatud **1** ja **2**. Veenduge, et kaablite ühendamisel sobitate WLAN-mooduli nummerdatud sildid kaablite nummerdatud siltidega.



7. Pange arvuti peaseadme ekraanipaneel tagasi. Vaadake jaotist [Esipaneeli asendamine lk 31](#).
8. Kinnitage arvuti peaseade tugijala külge. Vt jaotist [Engage One'i peaseadme tugijala külge kinnitamine lk 24](#).
9. Ühendage uuesti toitekaabel ja vajutage toitelülitit.

4 Veeruprinteri kasutamine

Veeruprinter on valikuline komponent, mida saab teie süsteemi kaasata.

Standardfunktsioonid

Standardfunktsioonid	
Liides	USB
Mälu/püsivara	8 MB välmälu, History EEROM, 4k puhver
Energiasäästmisvõimalused	Võimalik konfigurida printerit sisenema madala võimsusega (1 vatischele) jõudeolekusse, kui pärast kasutaja määratud minutite arvu enam täiendavaid andmeid ei saada
Resideeritud kooditabelid	PC-koodide leheküljed 437 (USA), 720 (araabia), 737 (kreeka), 775 (Balti), 850 (mitmekeelne), 852 (ladina II), 857 (türgi), 858 (Eurosümboliga), 860 (portugali), 862 (heebrea), 863 (Kanada prantsuse), 864 (araabia), 865 (Põhjamaade), 866 (kirillitsa), 874 (tai), 1250 (Windowsi Kesk-Euroopa), 1251 (Windowsi kirillitsa), 1252 (Windowsi ladina I), 1254 (Windowsi türgi), 1255 (Windowsi heebrea), 1256 (Windowsi araabia), 1257 (Windowsi Balti), 28591 (Windowsi ladina 1), 28592 (Windowsi ladina 2), 28594 (Windowsi Balti), 28596 (Windowsi araabia), 28599 (Windowsi türgi), 28605 (Windowsi Ladina 9), Katakana ja KZ_1048 (Kasahhi)
Allalaaditavaid fondid	Koodilehed 932 (Kanji), 949 (korea), 936 (lihtsustud hiina) ja 950 (traditsiooniline hiina)
Integreeritud ribakoodid	Kood 39, kood 93, kood 128, UPC-A, UPC-E, JAN8 (EAN), JAN13 (EAN), Interleaved 2/5, Codabar, kood 128, PDF-417 (kahemõõtmeline), kood 128 laiendatud, GS1 Databar, QR-kood ja Datamatrix
Printimine	Ühevärviline kas 44 (standardne) või 56 (tihendatud) veerud 80 mm laiusel termilisel paberil
Paberitee	80,0 mm
Rulli diameeter	50,8 mm max (2 tolli)
Printimise eraldusvõime	8 punkti/mm
Kiirus	Kuni 114 mm/sekundis läbilaskevõimega (ühevärviline)
Paberitundlikkus	Paber välja
Inimese liides	(Tarkvara-põhine) kõlarist tulev heli. Lihtsad käsud konfiguratsioonimenüüs, mis väljastatakse paberisöödu-nupu abil. Roheline LED oleku märgutuli, mis asub paberisöödu-nupu kõrval.
Sularahasahkli ajam	Ühe või kahe rahasahtli ühendusseade (kahe sahtli jaoks vajate Y-juhet)
Nuga	Paberilõikuri standard kõigile seadmetele


Printimise funktsioonid

Printer on mitmekülgne. pakkudes erinevaid printimisvõimalusi. Teksti, graafikat ja ribakoode saab esitada mitmes erinevas vormis ja suurus. Lisateavet printeri programmeerimise kohta teksti, graafika või muude omaduste muutmiseks vaadake *Programmeerimisjuhendist*.

Millal paberit vahetada

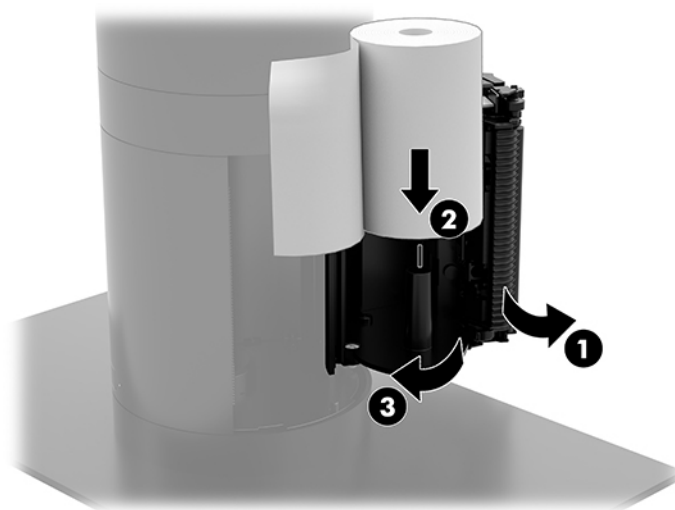
Vahetage paberit, kui paberirull on kas peaaegu või täitsa tühi. Kui paberit on liiga vähe, tuleb selle kasutamist jälgida, et vältida paberi otsasaamist poole toimingu pealt. Kui paberirull on tühi, tuleb koheselt uus paberirull sisestada või vastasel korral võivad andmed kaduma minna.

- Kui paberirull on peaaegu tühi, siis ilmub vastuvõtupaberile värviline triip (kui ostetud paberil on triip), mis näitab kas väikese toimingu jaoks on veel piisavalt paberit.
- Kui paberirull on tühi, siis hakkab roheline LED-tuli printeril kiiresti vilkuma, viidates sellele, et paber tuleb välja vahetada.

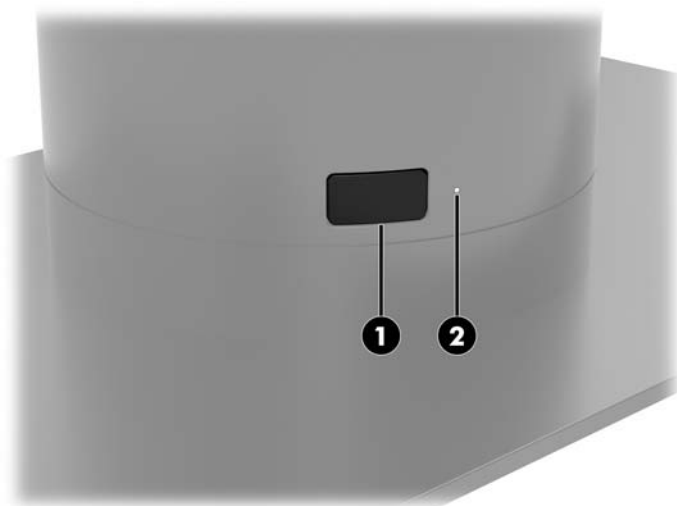
 **NB!** Ärge proovige printerit või arvutit kasutada, kui printeris on paber otsas. Printer võib jätkata arvutist andmete vastuvõtmist isegi juhul, kui ta ei saa printida. Sellisel juhul võivad andmed kaduma minna.

Printeri paberi laadimine

1. Avage paberisahtli kate, lükates seda võrdsest mõlemast küljest, kuni kate tuleb lahti (1).
2. Vajadusel eemaldage testi väljatrükk või kasutatud paberirull.
3. Asetage vastuvõtupaber spindli paberisahtlisse, nii et see rullub seestpoolt lahti (2). Jätke paar tolli paberit printeri avast välja. Paberi kinnijäämise vältimiseks veenduge, et paber jääks juhikute vahele.
4. Hoides paberit paigal, sulgege kviitungipesa kate (3) ja pärast esimest klõpsatust vajutage veel veidi, et tagada täielik lukustatus. Pärast paberi paigaldamist ja täieliku lukustuse korral lõpetab LED-tuli vilkumise.



5. Selleks, et kontrollida, kas paber on õigesti laetud, tõmmake paberit paberi etteande-nupuga (1) ja seejärel rebige üleliigne paber vastu kaaneäärset lõikenuga ära. Pidev roheline LED-tuli (2) tähendab, et printer on sisse lülitatud ja toimib normaalselt. Kui LED-tuli vilgub, ei pruugi kate olla täielikult suletud.



Termopaberi tehnilised andmed

Printeris kasutatakse kindla kvalifikatsiooniga termopaberit, millel on järgmised mõõtmed:

- **Laius:** 80 +0/-0,6 mm (3,15 +0/-0,03")
- **Diameeter:** 50,8 mm max (2")

Paber ei tohi olla kinnitatud rulliku keskosa külge. Kasutage paberit, millel on lõpus värvitriip, et tähistada paberi otsasaamist.

Ülaltoodud arvud põhinevad siseläbimõõdul $22 \pm 0,5$ mm (0,87") väljaspool ja $11,5 \pm 0,5$ mm (0,45") seespool.

Kvalifikatsiooniga paberiklassid

Paberi tellimiseks võtke ühendust endale sobiva tootjaga. HP soovib järgmisi tootjate poolt välja töötatud paberikategooriaid. Seda paberit pakuvad mitmed volitatud paberitootjad, tingimusel, et POS paberirullid on soovitatud kvaliteediklasside jaoks ühevärvilisest (musta tindi jaoks sobivast) paberist.

Kvalifitseeritud tootjad	Telefon/faks	Paberiklass
Appvion, Inc. (USA) 825 E. Wisconsin Ave. Appleton, WI 54912 http://www.appvion.com	Hääl: (800) 922-1729 Faks: (800) 922-1712	Alpha 400-2.3 (oli T1030) Alpha 800-2.4 (oli T1012A) POS-Plus 600-2.4 Alpha 900-3.4 (oli Superior) Kõik praegused Appvioni paberid on BPA-vabad
Jujo Thermal Ltd. P.O. Box 92 FI-27501 Kaukua, Finland	Hääl: 358 (0) 10 303 200 Faks: 358 (0) 10 303 2419	AF50KS-E3 AP62KS-E3

Kvalifitseeritud tootjad	Telefon/faks	Paberiklass
http://www.jujothermal.com/		
Kanzaki Specialty Papers (USA) 20 Cummings St. Ware, MA 01082-2002 http://www.kanzakiusa.com/	Hääl: (888) 526-9254 Faks: (413) 731-8864	P30023 (oli P-300), P31023 (oli P-310), P35024 (oli P-350), P35032 (oli P-354), P39023 (BPA-vaba, oli P-390), P30521 (BPA-vafa), P30523 (BPA-vaba), P31523 (BPA-vaba), P35532 (BPA-vaba)
Koehler UK Ltd. (Suurbritannia) 2 White Oak Square London Road Swanley, Kent BR8 7AG, UK http://www.koehlerpaper.com/en/	Hääl: (44) 1322 661010 Faks: (44) 1322 614656	KT55-F20
Koehler AG Hauptstr. 2-4 D-77704 Oberkirch, Germany http://www.koehlerpaper.com/en/	Hääl: (49) 7802 81-0 Faks: (49) 7802 81-4330	KT55-F20
Mitsubishi Int'l Corp. (USA) 655 Third Ave. New York, New York 10017 http://www.mitsubishicorp.com/us/en/	Hääl: (212) 605-2000 Faks: (212) 605-2597	P-5035 T-8051 TP-8065 PP-5051
OJI Paper Company Ltd. Ginza 4-chome Tokyo 104, Japan http://www.ojipaper.co.jp/english/	Hääl: (81)3-3563-1111 Faks: (81)3-3563-1135	KF-60 PD-170R PD-170R
Thermal Solutions Intl, Inc. 6740 Broadview Ave, Suite D Jacksonville, FL 32254 http://thermalsolutionsinternational.com	Hääl: (800) 479-6070, (904) 860-1966 Faks: (904) 646-4530	19018RDT Funktsioonid: 30% pärast olmejäätmeid, ümbertöödeldud / BPA-vaba

Printeri tõrkeotsing

Printer on üldiselt probleemivaba; Siiski võivad tekkida ootamatud olukorrad. Vaadake järgmisi jaotisi, et diagnoosida ja lahendada need printeri seisundid. Keerukate probleemide lahendamiseks peate võtma ühendust volitatud HP teeninduskeskusega.

Printeri toon ja roheline LED-tuli

Seisund	Võimalikud põhjused	Võimalikud lahendused	Kust saada lisateavet
Roheline LED-tuli, kiire ja ühtlane vilkumine.	Paberirull on tühi.	Laadige uus paberirull.	Vaadake jaotist Printeri paberi laadimine lk 44.
	Paberihoidiku kate on avatud.	Sulgege kate. Kui probleem jätkub, jätkake katte avamist ja sulgemist, kuni LED-tuli lõpetab vilkumise.	
	Nuga ei lähe tagasi suletud asendisse.	Lõpetage printeri kasutamine.	Võtke ühendust volitatud HP teeninduskeskusega.
Roheline LED, aeglane pidev vilkumine.	Võib näidata ka teisi probleeme.	Lõpetage printeri kasutamine.	Võtke ühendust volitatud HP teeninduskeskusega.
Printer piiksub (kahe-tooniliselt – madalal sagedusel, kõrgel sagedusel).	Printeri on sisse lülitatud ja kasutamiseks valmis.	Ükski toiming pole nõutav.	
Printeri piiksub ja roheline LED-tuli vilgub erinevates kombinatsioonides.	Need kõik osutavad tõsisele probleemile.	Lõpetage printeri kasutamine.	Võtke ühendust volitatud HP teeninduskeskusega.

Printimise probleemid

Seisund	Võimalikud põhjused	Võimalikud lahendused	Kust saada lisateavet
Värviline joon väljunud paberil.	Paber hakkab otsa saama.	Vahetage paber ära.	Vaadake jaotist Printeri paberi laadimine lk 44.
Trükitud paber ei tule täies ulatuses välja.	Paber on kinni kiilunud.	Avage paberihoidiku kate, kontrollige löikurnuga ja eemaldage kinnikiilunud paber.	
Printeri hakkab printima, kuid seiskub paberile trükkimise ajal.	Paber on kinni kiilunud.	Avage paberihoidiku kate, kontrollige löikurnuga ja eemaldage kinnikiilunud paber.	
Paberit ei lõigata.	Paber on kinni kiilunud.	Avage paberihoidiku kate, kontrollige löikurnuga ja eemaldage kinnikiilunud paber.	
Trükk on hele või täpiline.	Paberirull on valesti laetud.	Laadige paber uuesti.	Vaadake jaotist Printeri paberi laadimine lk 44.
	Termiline prindipea on must.	Kasutage soovitatud termopaberit ja puhastage prindipead 99% isopropüülalkoholiga.	
	Paber on erinev.	Suurendage printimistihedust printeri seadistamise menüüst Riistvara valikute alt 110% või 120% – vastavalt vajadusele.	Võtke ühendust volitatud HP teeninduskeskusega.

Seisund	Võimalikud põhjused	Võimalikud lahendused	Kust saada lisateavet
Prindi vertikaalset veergu ei leita.	See näitab printeri elektroonika rasket seisundit või prindipea puuduvat punkti.	Lõpetage printeri kasutamine.	Võtke ühendust volitatud HP teeninduskeskusega.
Üks vastuvõtmise pool on puudu.	See näitab printeri elektroonika rasket seisundit.	Lõpetage printeri kasutamine.	Võtke ühendust volitatud HP teeninduskeskusega.



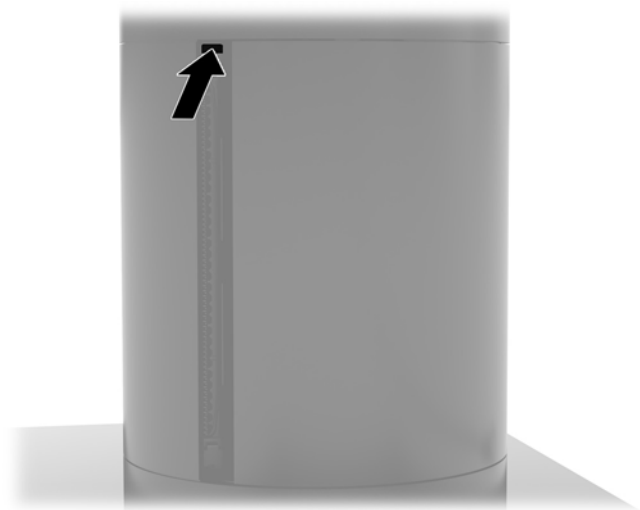
MÄRKUS. Soovitamata paberi kasutamine võib prindipead kahjustada ja garantii tühistada.

Printeri ei tööta

Seisund	Võimalikud põhjused	Võimalikud lahendused	Kust saada lisateavet
Printeri ei tööta, kui see on sisse lülitatud, ja LED-tuli on välja lülitatud.	Toide on ühendamata.	Kontrollige, kas vastuvõtja või toiteallikas on sees.	
Printeri ei tööta, kui see on sisse lülitatud, ja LED-tuli vilgub.	Paberihoidiku kate ei ole täielikult suletud.	Sulgege ja kinnitage paberihoidiku kate.	
Printeri lõpetab toimimise.	Prindipea on ülekuumenenud.	Laske prindipeal jahtuda.	
	Printeri on energiasäästlikus režiimis.	Printeri taaskäivitamiseks vajutage paberisöödu-nuppu.	
Printer ei avane.	Paberihoidiku kate on kinni jäänud.	Vabastage kaitselukk.	Vaadake jaotist Kaitselukk lk 49 .

Kaitselukkk

Kui paberihoidiku kate on kinni jäänud, siis saate selle avamiseks kasutada kaitselukku. Terava eseme abil vajutage prindipea kõrval asuvat ristkülikukujulist nuppu. Piisava surve korral kaitselukkk avaneb ja paberihoidiku kate peaks avanema.




Printeri puhastamine

Tänu sellele, kuidas printer kasutuse ajal asetseb, koguneb sinna lõikenõu alt paberit ja muud prügi. HP soovib teil hoida printerit töökorras, seda aeg-ajalt prahist puhastades.

Printeri puhastamiseks avage kate, eemaldage paberirull ja seejärel kasutage suruõhku, et eemaldada põhjaplaadilt sinna kogunenud prahist.

5 Tarkvara konfigureerimine

Windows 10 Professional ja Windows 10 IoT Enterprise for Retaili jaoks puutekraani kalibreerimine


 **MÄRKUS.** Windowsi kalibreerimise tööriist töötab ainult digitaalse puuterežiimi korral. Kui installite jaemüügi puutetundliku utiliidi, siis määrab see puutetundliku ekraani vaikimisi POS-režiimile (hiire-režiim) ega võimalda Windowsi kalibreerimisriista käivitamist.

Operatsioonisüsteemides Windows 10 Professional ja Windows 10 IoT Enterprise for Retail puutemooduli kalibreerimiseks toimige järgmiselt.

1. Avage juhtpaneelilt. Selleks võite otsinguväljale tippida sõna juhtpaneel.
2. Juhtpaneelil tippige otsinguväljale kalibreeri. Menüüs **Tahvelarvuti sätted** koputage linki **Ekraani kalibreerimine pliiatsi- või puutesisestuse jaoks**. Dialoogiboksis **Tahvelarvuti sätted** koputage nuppu **Kalibreeri** ja siis jätkake 3. etapist.
3. Järgige ekraanijuhiseid ja vajutage puutekraanile kuvatavaid sihtmärke. Kalibreerimisprotsessi lõpus peaks puutemoodul olema joondatud videoga ja puutepunktid peaksid olema täpsed.

Valikuliste HP integreeritavate tarvikumoodulite konfigureerimine

Integreeritud USB-tarviku konfigureerimiseks vt dokumenti *HP Point of Sale Configuration Guide* (saadaval ainult inglise keeles). Juhend asub koos dokumentatsiooniga jaemüügiarvutis ja aadressil <http://www.hp.com/support>. Jaemüügiarvutis juhendile juurdepääsemiseks valige **Start** ja seejärel valige **HP müügipunkti teave**.

 **MÄRKUS.** Otsige aadressilt <http://www.hp.com/support> värskendatud tarkvara või dokumentatsiooni, mis võidi avalikustada toote tootmise ja teieni jõudmise vahepealsel hetkel.

A MSR-i krüpteerimise lubamine

Engage One'i terminali jaoks mõeldud MSR-il on valikuline krüpteerimisfunktsioon. HP teeb koostööd ettevõttega IDTECH Products, et teostada peamisi süstimisteenuseid kaugjuhtimise teel. Lisateavet nende teenuse kohta saate, kui võtate ühendust IDTECH toodete müügimeeskonnaga Sales@idtechproducts.com.

B Elektrostaatiline lahendus

Staatiline elektrilahendus sõrme või mõne muu juhi küljest võib kahjustada emaplaate või muid staatilise elektri suhtes tundlikke seadmeid. Seda tüüpi kahju võib vähendada seadme eeldatavat eluiga.

Elektrostaatilise kahju vältimine

Elektrostaatilise kahju vältimiseks järgige neid ettevaatusabinõusid.

- Vältige käsikontakti, transportides ja hoiustades tooteid elektrostaatiliselt ohututes pakendites.
- Säilitage staatilise elektri suhtes tundlikke osi nende pakendis, kuni need jõuavad elektrostaatiliselt ohututesse tööjaamadesse.
- Enne pakendist eemaldamist asetage osad maandatud pinnale.
- Vältige viikude, ühenduste või elektriosade puudutamist.
- Kui puudutate staatilise elektri suhtes tundlikke komponente või seadmeid, peate alati olema ise korralikult maandatud.

Maandamise viisid

Maandamiseks on mitu viisi. Staatilise elektri suhtes tundlike osade käsitlemisel või paigaldamisel võite kasutada üht või mitut järgmistest viisidest.

- Kasutage randmerihma, mis on maandusjuhtme abil ühendatud maandatud tööjaama või arvuti korpusega. Randmerihmad on elastsed rihmad, mille maandusjuhtme takistus on vähemalt 1 megaohmi +/- 10 protsenti. Korraliku maanduse tagamiseks kandke randmerihma tihedalt naha vastas.
- Püstistes tööjaamades kasutage kannarihmu, varbarihmu või saaparihmu. Kui seisate elektrijuhtival põrandal või staatilist elektrit hajutaval põrandakattel, kandke rihma mõlemal jalal.
- Kasutage kohapealsel teenindamisel ESD-tööriistu.
- Kasutage kohapealsel teenindamisel kaasaskantavat tööriistade komplekti koos kokkupandava staatilist elektrit hajutava töömatiga.

Kui teil pole nõuetekohaseks maandamiseks mingit eespool soovitatud varustust, võtke ühendust HP volitatud edasimüüja või teenusepakkujaga.



MÄRKUS. Lisateabe saamiseks staatilise elektri kohta võtke ühendust HP volitatud edasimüüja või teenusepakkujaga.

C Juhised arvutiga töötamiseks, tavahooldus ja transpordiks ettevalmistamine

Juhised arvutiga töötamiseks ja tavahooldus

Arvuti õigeks häälestamiseks ja hooldamiseks järgige allolevaid suuniseid.

- HP soovib jahutamiseks jätta arvuti peaseadme ja I/O ühendusbaasi ventilatsiooniavade ümber 17 mm vaba ruumi.
- Ärge paigutage arvutit ülemäära niiskesse kohta, päikese kätte ega liiga kuuma või külma ruumi.
- Ärge kunagi kasutage arvutit, kui mõni juurdepääsupaneelidest on eemaldatud.
- Ärge kuhjake arvuteid üksteise peale ega paigutage neid üksteisele nii lähedale, et need puutuksid kokku teistest arvutitest väljuva või eelsoojendatud õhuga.
- Kui arvuti töötab suletud alal, peab sellel alal olema sisse- ja väljatõmbe ventilatsioon ning sellele kehtivad eespool nimetatud juhised arvutiga töötamiseks.
- Jälgige, et arvutisse ega I/O ühendusbaasi ei satuks vedelikku.
- Ärge katke kunagi arvuti või I/O ühendusbaasi ventilatsiooniavasid mis tahes materjalidega.
- Installige või lubage operatsioonisüsteemi või muu tarkvara toitehaldusfunktsioonid, sealhulgas uneolekud.
- Enne järgmiste toimingute teostamist lülitage arvuti välja.
 - Pühkige arvuti välispinda vajadust mööda pehme, niiske lapiga. Puhastustoodete kasutamine võib rikkuda värvi või pinnaviimistlust.
 - Mõnikord puhastage arvuti kõigi ventileeritavate külgede ventilatsiooniavad. Ebamed, tolm ja muud võõrkehad võivad ventilatsiooniavad blokeerida ja piirata õhuvoolu.



MÄRKUS. Lisateabe saamiseks jaemüügisüsteemi hoolduse kohta vt dokumenti „Retail Point of Sales Systems - Routine Care and Maintenance”, mis on saadaval aadressil <http://www.hp.com/support>.

Puutekraani hooldus

Hoidke ekraan ja puutesensor puhastena. Puutesensor nõuab väga vähe hooldust. HP soovib korrapäraselt puhastada klaasist puutesensori pinda. Veenduge, et lülitate ekraani enne puhastamist välja. Üldiselt on puutesensori parim puhastusvahend isopropüülalkoholi ja vee lahus vahekorras 50:50. Oluline on vältida mis tahes söövitavate kemikaalide kasutamist puutesensoril. Ärge kasutage äädikal põhinevaid lahuseid.

Kasutage puhastusvahendi pealekandmiseks pehmet ebemevaba lappi. Vältige karedate lappide kasutamist. Alati niisutage lapp ja siis puhastage sensor. Veenduge, et pihustate puhastusvahendi lapile, mitte sensorile, nii et see ei tilgu ekraani sisse ega muuda esipaneeli plekiliseks.

MSR-i hooldamine

MSR-i (magnetkaardilugeja) puhastamiseks tõmmake tavalist puhastamiskaarti paar korda läbi magnetkaardilugeja. Tavalist puhastuskaarti saate tellida veebist. Samuti saate panna õhukese, õlivaba riidetüki krediitkaardi ümber.

Transpordiks ettevalmistamine

Arvuti transportimiseks ettevalmistamisel järgige järgmisi soovitusi.

1. Varundage kõvaketastel olevad failid. Veenduge, et varundamiseks kasutatavad andmekandjad ei puutu hoiustamise ega teisaldamise käigus kokku elektri- ega magnetimpulssidega.



MÄRKUS. Kui arvuti välja lülitatakse, lukustub kõvaketas automaatselt.


2. Eemaldage ja hoiustage kõik irdkandjad.
3. Lülitage arvuti ja välisseadmed välja.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvoolu pistikupesast ning seejärel arvuti küljest.
5. Lahutage süsteemikomponendid ja välisseadmed nende toiteallikatest ja seejärel arvuti küljest.
6. Pakkige süsteemikomponendid ja välisseadmed originaalpakenditesse või sarnastesse pakenditesse, kus on piisavalt kaitsvat pakkematerjali.

D Hõlbustus

HP loob, toodab ja müüb tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada kõik, sealhulgas puudega inimesed, kas eraldiseisvalt või sobivate abiseadmete abil.


Toetatud abitehnoloogiad

HP tooted toetavad paljusid operatsioonisüsteemide abitehnoloogiaid ning neid saab konfigureerida ka muude abitehnoloogiatega koos töötama. Lisateavet abifunktsioonide kohta leiate oma seadme otsingufunktsiooni abil.

 **MÄRKUS.** Lisainfo saamiseks teatud abistava tehnoloogia kohta võtke ühendust vastava toote klienditoega.

Toega ühenduse võtmine

Me täiustame pidevalt meie toodete kasutushõlbustust ja võtame rõõmuga vastu kasutajate tagasisidet. Kui teil on mõne tootega probleeme või soovite meiega jagada seda, kuidas juurdepääsetavust parandavad funktsioonid on teid aidanud, saate meiega ühendust võtta esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 (MST) telefoninumbri (888) 259-5707. Kui olete vaegkuulja või kasutate teenust TRS-VRS-WebCapTel ning vajate tehnilist tuge või teil on küsimusi hõlbustuse kohta, helistage numbril (877) 656-7058 (esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 Põhja-Ameerika MST).

 **MÄRKUS.** Tugi on ainult ingliskeelne.

Tähestikuline register

- C**
CFD 33
- E**
ekraanipaneel
 eemaldamine 30
 väljavahetamine 31
elektrostaatiline lahendus, kahju
 vältimine 52
ettevaatusabinõud ja hoiatused 16
- F**
funktsioonid 1, 3
- H**
hõlbustus 55
- I**
I/O ühendusbaas
 arvuti kinnitamine 17, 19
 põhikomponendid 4
 sõrmejäljelugeja ühendamine
 22
 täiustatud komponendid 5
I/O ühenduvusbaas
 toite ühendamine 6
- J**
jadapordid, toite konfigureerimine
 19
juhised arvutiga töötamiseks 53
- K**
kaabli suunamise
 konfiguratsioonid 10
kinnitamine tööpinna 26
- M**
magnetkaardilugeja (MSR)
 hooldus 54
 krüptimine 51
mälu
 paigaldamine 36
 tehnilised andmed 36
- P**
paigaldamine
 CFD 33
 mälu 36
 SD-kaart 40
 SSD 39
 WLAN-moodul 41
paigaldusjuhised 16
peaseadme reguleerimine 8
peaseadme turvakruvi
 alusega 29
 VESA paigaldusraamiga 29
puutekraani hooldus 53
- S**
SD-kaart (sisemine) 40
seerianumber
 arvuti 9
 I/O ühendusbaas 9
SSD-talletusseade 39
sõrmejäljelugeja
 baasi ühendamine 22
 eraldiseisvana ühendamine 21
süsteemiplaadi komponendid 33
- T**
tarkvara konfiguratsioon 50
toitenupp
 arvuti 7
 I/O ühenduvusbaas 7
transpordiks ettevalmistamine 54
tugi
 peaseadme eemaldamine 23
 peaseadme kinnitamine 24
 suvandid 4
turvakaabel
 arvuti kinnitamine 28
 I/O ühendusbaasi külge
 kinnitamine 28
- V**
vahelduvvooluadapteri
 ühendamine 6
veeruprinter
 funktsioonid 43
- kaitselukk 49
kvalifikatsiooniga paberiklassid
 45
paberi spetsifikatsioonid 45
paberi vahetamine 44
puhastamine 49
tõrkeotsing 46
VESA kinnitusraam 24
- W**
WLAN-moodul 41