



Laitteiston käyttöopas

HP Engage Go Convertible System
HP Engage Go Mobile System
HP Engage Go Dock

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Core ja Pentium ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Kaikki HP-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut on esitetty tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavassa takuuilmoituksessa. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei vastaa tässä oppaassa esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Ensimmäinen painos: heinäkuu 2018

Asiakirjan osanumero: L27994-351

Tuoteilmoitus

Tässä oppaassa on tietoja ominaisuuksista, jotka ovat yhteisiä useimmille malleille. Oma järjestelmäsi ei välttämättä sisällä kaikkia näitä ominaisuuksia.

Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-versioissa. Järjestelmät voivat tarvita päivitettyjä ja/tai erikseen hankittavia laitteita, ohjaimia, ohjelmistoja tai BIOS-päivityksiä, jotta ne voivat hyödyntää Windowsin kaikkia toimintoja. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja automaattinen päivitys on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajamaksuja saatetaan soveltaa päivityksiin kuluvalta ajalta. Siirry osoitteeseen <http://www.microsoft.com>.

Saat uusimmat käyttöoppaat siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja noudattamalla ohjeita tuotteesi etsimiseksi. Valitse sitten **Käyttöoppaat**.






Ohjelmiston käyttöehdot

Asentamalla, kopioimalla, lataamalla tai muuten käyttämällä mitä tahansa tähän tietokoneeseen esiasennettua ohjelmistoa sitoudut noudattamaan HP:n käyttöoikeussopimuksen (EULA) ehtoja. Jos et hyväksy näitä käyttöoikeusehtoja, ainoa vaihtoehtosi on palauttaa käyttämätön tuote kokonaisuudessaan (sekä laitteisto että ohjelmisto) 14 päivän kuluessa, jolloin saat täyden hyvityksen myyjän hyvityskäytännön mukaan.

Jos tarvitset lisätietoja tai haluat pyytää täydellisen hyvityksen tietokoneen hinnasta, ota yhteyttä myyjään.

Tietoja tästä julkaisusta

Tässä oppaassa kerrotaan perustiedot mobiilijärjestelmän päivittämisestä.

-  **VAROITUS!** Osoittaa vaaratilanteen, jonka huomiotta jättäminen **voi** aiheuttaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen.
 -  **HUOMIO:** Osoittaa vaaratilanteen, jonka huomiotta jättäminen **voi** aiheuttaa pieniä tai kohtuullisia vammoja.
 -  **TÄRKEÄÄ:** Osoittaa tietoja, jotka ovat tärkeitä, mutta jotka eivät ole vaaroihin liittyviä (esimerkiksi viestit, jotka liittyvät omaisuusvahinkoihin). Tärkeä ilmoitus varoittaa käyttäjää, että jos menettelyä ei noudateta tarkalleen kuvatulla tavalla, voi seurauksena olla tietojen häviäminen tai laitteiston tai ohjelmiston vaurioituminen. Sisältää myös konseptin selostamisen tai tehtävän suorittamisen kannalta oleellisia tietoja.
 -  **HUOMAUTUS:** Sisältää lisätietoja, jotka korostavat tai täydentävät päätekstin tärkeitä kohtia.
 -  **VIHJE:** Tarjoaa hyödyllisiä vihjeitä tehtävän suorittamista varten.
-

Sisällysluettelo

1 Tuotteen yleiskatsaus	1
Vakio-ominaisuudet	1
Mobiilipääyksikön ominaisuudet	2
Integroidut ominaisuudet	3
Telakkavaihtoehdot	4
HP ElitePOS Basic I/O -yhteysjalustan peruskomponentit	4
HP ElitePOS Advanced I/O -yhteysjalustan peruskomponentit	5
Verkkovirtalaitteen virran kytkeminen	6
Mobiilipääyksikön virtapainikkeen paikallistaminen	7
I/O-yhteysjalustan virtapainikkeen sijainti	7
Mobiilipääyksikön säätäminen	8
Mobiilipääyksikön sarjanumeron sijainti	9
I/O-yhteysjalustan sarjanumeron sijainti	9
2 Kaapeliohjaimen kokoonpanot	10
Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille, jossa on integroitu tulostuspylväs ja perustason I/O-yhteysjalusta	10
Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille, jossa on integroitu tulostuspylväs ja perustason I/O-yhteysjalusta	11
Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille ilman I/O-yhteysjalustaa	12
Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille, jossa on I/O-yhteysjalusta	13
Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille, jossa on perustason I/O-yhteysjalusta ja itsenäinen tulostin	14
Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille, jossa on edistynyt I/O-yhteysjalusta ja itsenäinen tulostin	15
3 Laitteiston kokoonpanot ja päivitykset	16
Vaara- ja varoitusmerkinnät	16
Mobiilipääyksikön lukitseminen ja lukituksen avaaminen	16
Mobiilipääyksikön kiinnittäminen telakkaan	17
Mobiilipääyksikön irrottaminen telakasta	17
Integroidun magneettiraidanlukijan (MSR) kiinnittäminen mobiilipääyksikköön	18
Integroidun MSR:n irrottaminen mobiilipääyksiköstä	18
Kantokotelon kiinnittäminen mobiilipääyksikköön	18
Kantokotelon irrottaminen mobiilipääyksiköstä	19
Mobiilipääyksikön kämmenhinnan vaihtaminen	19

I/O-yhteysjalustan kiinnittäminen HP Engage Go Systemiin	21
Itsenäisen I/O-yhteysjalustan kiinnittäminen HP Engage Go Systemiin	23
I/O-yhteysjalustan virtalähdettä käyttävien sarjaporttien määrittäminen	23
Itsenäisen, valinnaisen sormenjälkitunnistimen liittäminen I/O-yhteysjalustaan	25
Valinnaisen sormenjälkitunnistimen kiinnittäminen I/O-yhteysjalustaan	26
HP Engage Go Convertible Systemin kiinnittäminen pöytätasoon	28
Lukitusvaijerin lukon asentaminen I/O-yhteysjalustaan	30
Lukitusvaijerin lukon asentaminen HP Engage Go Convertible Systemin pylvääseen	30
4 Saraketulostimen käyttäminen	32
Vakio-ominaisuudet	32
Tulostusominaisuudet	32
Kuittipaperin vaihtamisajankohta	33
Tulostimen kuittipaperin lisääminen	33
Lämpöpaperin tekniset tiedot	34
Hyväksytyt paperilaadut	34
Tulostimen vianmääritys	35
Tulostimen ääni ja vihreä merkkivalo	36
Tulostusongelmia	36
Tulostin ei toimi	37
Salvan suoja	38
5 Ohjelmiston konfigurointi	39
Kosketusnäytön kalibrointi Windows 10 Professional- ja Windows 10 IoT Enterprise for Retail - käyttöjärjestelmissä	39
Valinnaisten HP:n sisäänrakennettujen oheislaitemoduulien määrittäminen	39
Liite A Salauksen ottaminen käyttöön MSR:ssä	40
Liite B Staattinen sähkö	41
Sähköstaattisten vahinkojen ehkäiseminen	41
Maadoitusmenetelmät	41
Liite C Käytön ohjeet, säännölliset huoltotoimet ja kuljetuksen valmistelu	42
Laseryhteensopivuus	42
Virransyöttö	42
Käyttöympäristö	42
Käytön ohjeet ja säännölliset huoltotoimet	43
Kosketusnäytön huolto	43
MSR-ylläpito	44

Tulostimen puhdistaminen	44
I/O-porttien puhdistaminen	44
Ohjainten ja laiteohjelmiston päivitys	44
Kuljetuksen valmistelu	44
Liite D Esteettömyys	45
Tuetut avustavat teknologiat	45
Yhteyden ottaminen tukeen	45
Hakemisto	46

1 Tuotteen yleiskatsaus

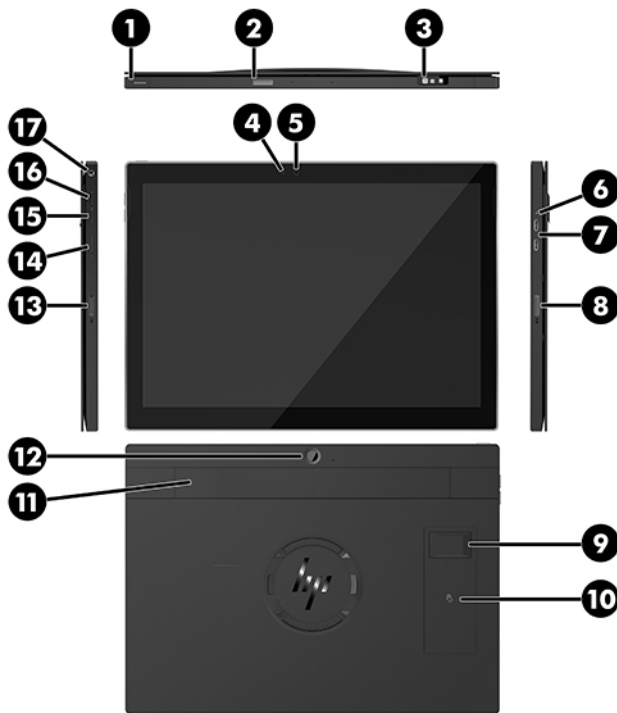
Vakio-ominaisuudet



Vakio-ominaisuuksiin kuuluvat seuraavat:

- Moderni muotoilu, ohut rakenne ja siisti ulkoasu tiskillä
- Erittäin tarkka 31,2 cm:n (12,3 tuuman) näyttö, jossa korkea nit-lukema, ohjelmistojen erinomaista käytettävyyttä varten
- Valinnainen integroitu viivakoodinlukija, jossa ääni- ja visuaalinen palaute sekä ergonomiset liipaisinpainikkeet yhden ja kahden käden käsiskannausta varten
- Tehokas tuottavuus Intel® Pentium®- tai Core™-prosessorilla, 13 tunnin akunkesto ja nopea HP Fast Charge -lataaminen
- Yhdistettävä kämmenhihna helpottaa kantamista
- Blind-mate-liitännällä varustettu yhden käden magneettivasteinen telakointi
- Valinnainen pöytäkiinnike
- Matalan profiilin sähkömekaaninen liitospiste hybriditelakkaa varten mahdollistaa liitännän älykkääseen telakkajärjestelmään ja myyntipisteen lisävarusteisiin
- Merkkivalo näyttää lukituksen tilan
- Valinnaiset HP:n oheislaitteet:
 - Olkahihnalla varustettu kantokotelo handsfree-myyntikäyttöä ja pidempiaikaista ulkokäyttöä varten
 - Integroitu magneettiraidanlukija (MSR) (sisäänrakennettu kantokoteloon)
 - HP ElitePOS Basic- tai Advanced I/O -yhteysjalusta
 - Integroitu tulostuspylväs tai itsenäinen tulostin
 - HP ElitePOS:n biometrinen sormenjälkitunnistin (liitetään I/O-yhteysjalustaan)
 - Kääntäminen, kallistaminen ja vaihdettavat pylväät eri korkeuksille, mukaan lukien tulostuspylväs

Mobiilipäätteen ominaisuudet



Ominaisuudet

(1) Virtapainike	(10) Lähiviestintä (NFC) (lisävaruste)
(2) Viivakoodinlukijan painike	(11) Käsihihna
(3) Viivakoodinlukija (lisävaruste)	(12) Taaksepäin suunnattu verkkokamera
(4) Verkkokameran merkkivalo	(13) Viivakoodinlukijan painike
(5) Verkkokamera	(14) SIM-korttipaikan luukku
(6) Latausvalo	(15) Äännoimakkuuden vähennyspainike
(7) USB SuperSpeed -latausportit (2)	(16) Äännoimakkuuden lisäspainike
(8) Viivakoodinlukijan painike	(17) Ääniliitäntä
(9) Sormenjälkitunnistin (lisävaruste)	

HUOMAUTUS: Samassa yksikössä ei voi olla sekä WWAN (LTE) -moduulia että viivakoodiskanneria. Siinä voi olla jompikumpi tai ei kumpaakaan, mutta ei molempia.

Integroidut ominaisuudet

Näyttöä lukuun ottamatta alla näkyvät integroidut laitteet ovat lisävarusteita.



Ominaisuudet

(1)	31,2:n (12,3 tuuman) näyttö, 1920 x 1280 WUXGA	(5)	HP ElitePOS Mobile Retail -kotelo
(2)	Integroitu HP ElitePOS -saraketulostin	(6)	Integroitu MSR
(3)	Telakointilukon vapautuspainike	(7)	HP ElitePOS:n biometrinen sormenjälkitunnistin
(4)	Valittavana on kaksi ElitePOS I/O -yhteysjalustaa		

Näyttöpaneeli on heijastamaton 400 nitin WLED SVA -paneeli.

HUOMAUTUS: Nit-luokitus ilmaisee paneelin tavanomaisen kirkkauden ennen heijastamattoman päällysteen lisäämistä.

Telakkavaihtoehdot



Vaihtoehdot

- (1) Käännön ja kallistuksen mahdollistava telakka, integroitu tulostuspylväs
- (2) Käännettävä/kallistettava telakka

HUOMAUTUS: Kuvassa olevat telakat ovat tukitason päällä.

HP ElitePOS Basic I/O -yhteysjalustan peruskomponentit

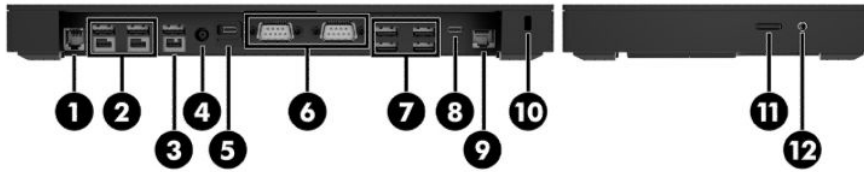


Peruskomponentit

- | | |
|---|--|
| (1) Kassalaatikon liitäntä | (7) USB Type-C -portti |
| (2) Virtaliitin | (8) RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä) |
| (3) USB Type-C -virtaportti | (9) Lukitusvaijerin kiinnityspaikka |
| (4) Virtalähdettä käyttävät sarjaportit (3) | (10) MicroSD-kortin lukija |
| (5) USB 2.0 -portit (4) | (11) Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä /
äänitulon (mikrofonin) liitäntä |
| (6) USB 3.0 -portit (2) | |

TÄRKEÄÄ: Järjestelmän vahingoittamisen välttämiseksi ÄLÄ liitä puhelinkaapelia kassalaatikon liitäntään.

HP ElitePOS Advanced I/O -yhteysjalustan peruskomponentit



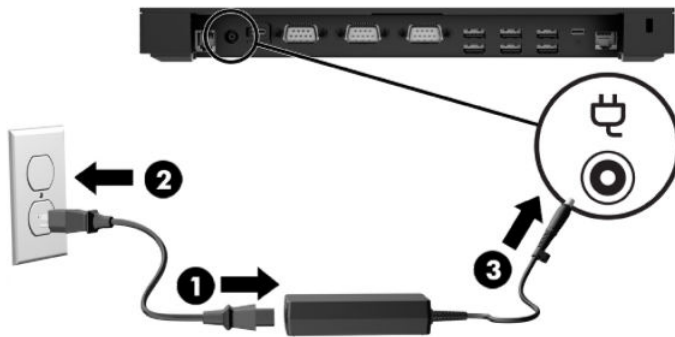
Lisäosat

(1)	Kassalaatikon liitäntä	(7)	USB 3.0 -portit (4)
(2)	Virtaa saavat 12 V USB-portit (2)	(8)	USB Type-C -portti
(3)	Virtaa saava 24 V USB-portti	(9)	RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä)
(4)	Virtaliitin	(10)	Lukitusvaijerin kiinnityspaikka
(5)	USB Type-C -virtaportti	(11)	MicroSD-kortin lukija
(6)	Virtalähdettä käyttävät sarjaportit (2)	(12)	Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä / äänitulon (mikrofonin) liitäntä

TÄRKEÄÄ: Järjestelmän vahingoittamisen välttämiseksi ÄLÄ liitä puhelinkaapelia kassalaatikon liitäntään.

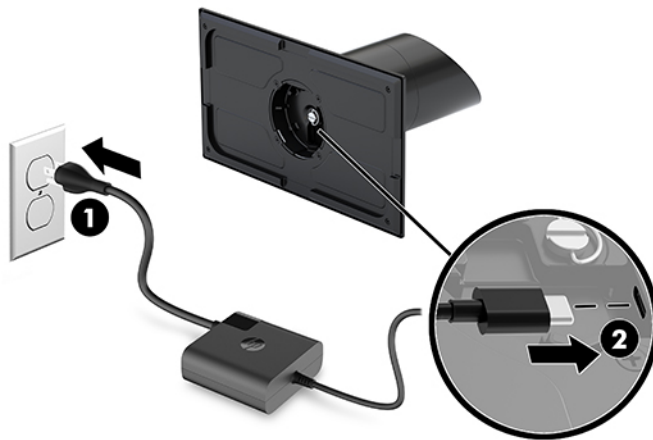
Verkkovirtalaitteen virran kytkeminen

Liitä verkkovirtalaite I/O-yhteysjalustaan, virtajohdon yksi pää verkkovirtalaitteeseen (1) ja toinen pää maadoitettuun pistorasiaan (2). Liitä sitten verkkovirtalaite I/O-yhteysjalustan virtaliittimeen (3).



Voit kytkeä verkkovirtalaitteen mobiilijärjestelmään, kun sitä ei ole liitetty I/O-yhteysjalustaan. Kytke verkkovirtalaite maadoitettuun pistorasiaan (1) ja sitten virtasovittimen USB Type-C -liitäntä telakan pylvään alaosassa olevaan USB Type-C -virtaporttiin (2).

 **HUOMAUTUS:** Alla olevassa kuvassa on tukitaso.



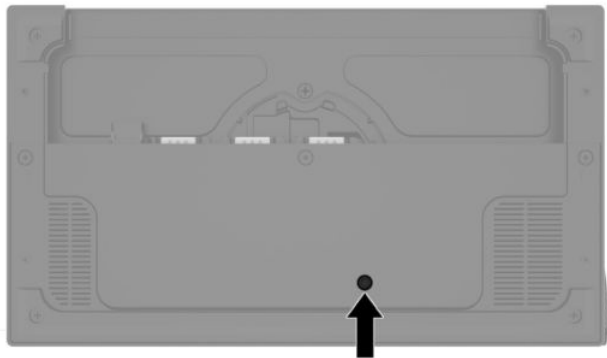
Mobiilipäätteen virtapainikkeen paikallistaminen

Virtapainike on etulevyn vasemmassa yläreunassa.



I/O-yhteysjalustan virtapainikkeen sijainti

I/O-yhteysjalustan virtapainike sijaitsee I/O-yhteysjalustan alapuolella.



Mobiilipäätteen ohjaus ohjaa I/O-yhteysjalustaa. Kun mobiilipäätteen on poissa päältä, I/O-yhteysjalusta sammutetaan ja virtaa on saatavilla vain I/O-yhteysjalustan USB Type-C -portista, joka on yhteydessä mobiilipäätteen kanssa. Kyseinen portti pysyy virroitettuna, jotta se voi olla edelleen yhteydessä mobiilipäätteen kanssa ja antaa I/O-yhteysjalustan kytkeytyä takaisin päälle, kun mobiilipäätteen kytketään päälle.

Kun järjestelmä on kytketty pois päältä, voit painaa I/O-yhteysjalustan alapuolella olevaa virtapainiketta, jotta I/O-yhteysjalustan portit saavat virtaa mobiilipäätteen ollessa kytkettynä pois päältä.

Mobiilipäätteen säätäminen

Voit kallistaa ja kääntää mobiilipäätettä mukavaa katseluasentoa varten. Kulma voidaan asettaa välille 50°–60°.

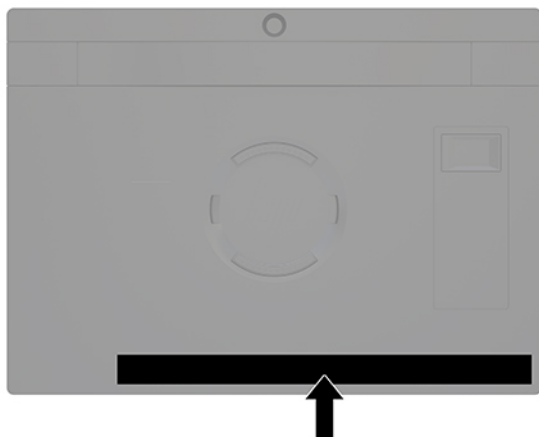


Mobiilipäätettä voidaan kääntää 180° kumpaankin suuntaan.



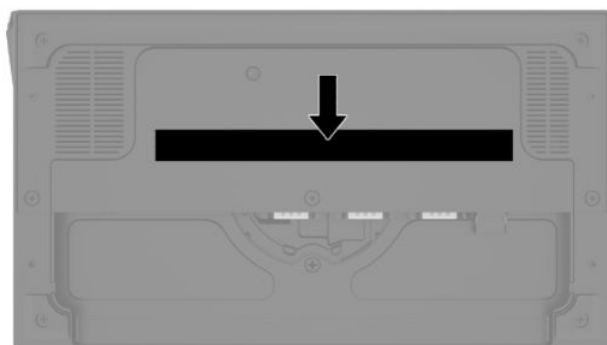
Mobiilipäättyksikön sarjanumeron sijainti

Jokaisella mobiilipäättyksiköllä on oma sarjanumero ja tuotetunnus, jotka on merkitty mobiilipäättyksikön koteloon. Pidä nämä numerot lähettyvillä, kun otat yhteyttä asiakaspalveluun.



I/O-yhteysjalustan sarjanumeron sijainti

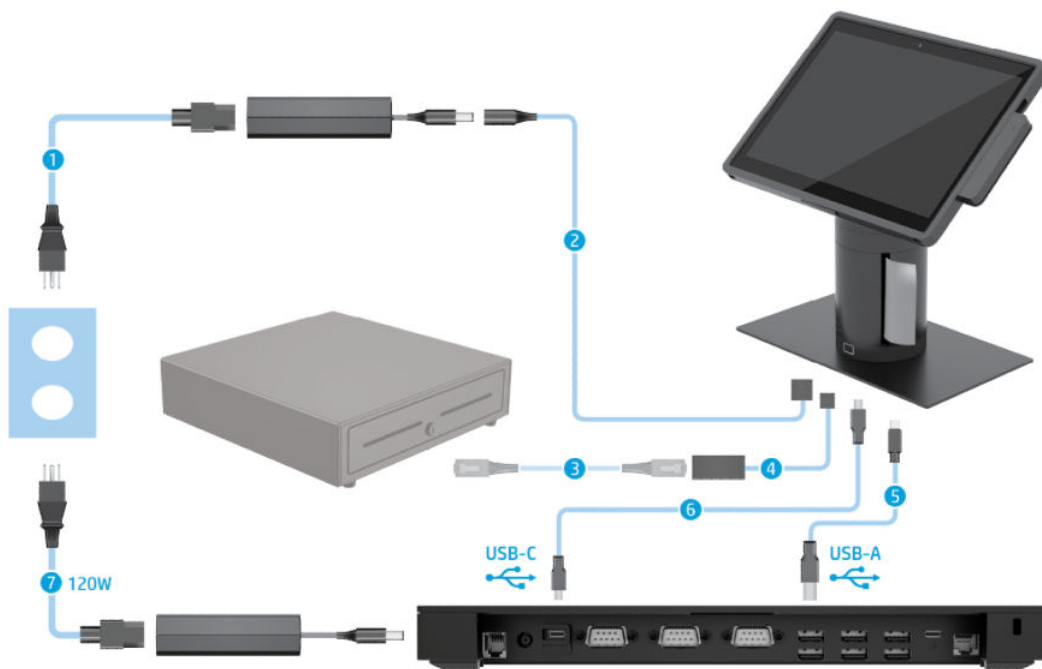
Jokaisella I/O-yhteysjalustalla on oma sarjanumero ja tuotetunnus, jotka on merkitty I/O-yhteysjalustan koteloon päälle. Pidä nämä numerot tallessa, kun otat yhteyttä asiakaspalveluun.



Viranomaisten ilmoitukset sijaitsevat pohjalevyssä. Asenna pohjalevy takaisin, jos se irrotetaan.

2 Kaapeliohjaimen kokoonpanot

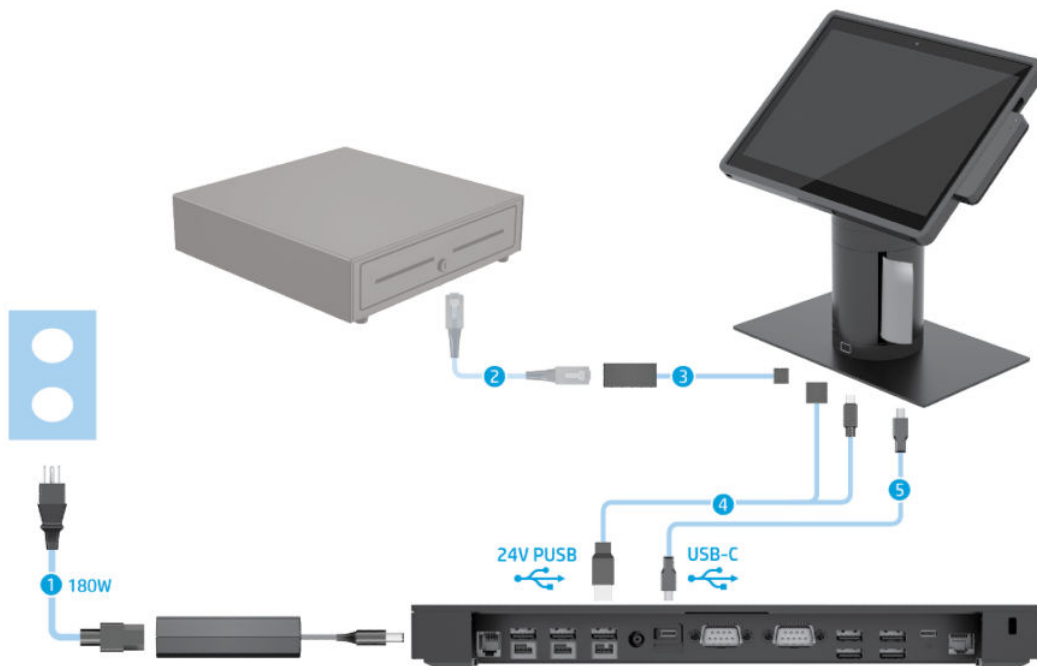
Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille, jossa on integroitu tulostuspylväs ja perustason I/O-yhteysjalusta



Johdot

(1)	Tulostuspylvään virtajohto	(5)	I/O-yhteysjalusta mini USB Type-B - USB Type-A - datakaapeli
(2)	Tulostuspylvään virta-adapterikaapeli	(6)	I/O-yhteysjalustan USB Type-C -kaapeli
(3)	Kassalaatikon kaapeli (myydään erikseen kassalaatikon kanssa)	(7)	I/O-yhteysjalustan 120 W:n virtajohto
(4)	Saraketulostimen käteislokeron kaapeli		

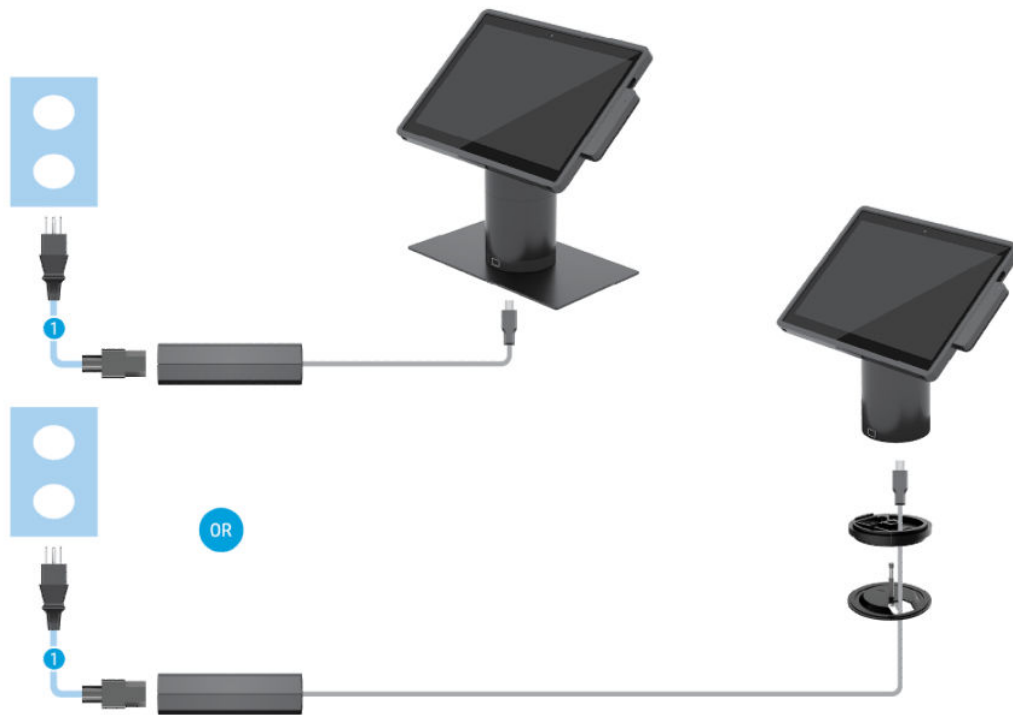
Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille, jossa on integroitu tulostuspylväs ja perustason I/O-yhteysjalusta



Johdot

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| (1) | I/O-yhteysjalustan 180 W:n virtajohto | (4) | Tulostuspylvään 24 V:n PUSB-virta- ja tiedonsiirto-Y-kaapeli |
| (2) | Kassalaatikon kaapeli (myydään erikseen kassalaatikon kanssa) | (5) | I/O-yhteysjalustan USB Type-C -kaapeli |
| (3) | Saraketulostimen käteislokeron kaapeli | | |

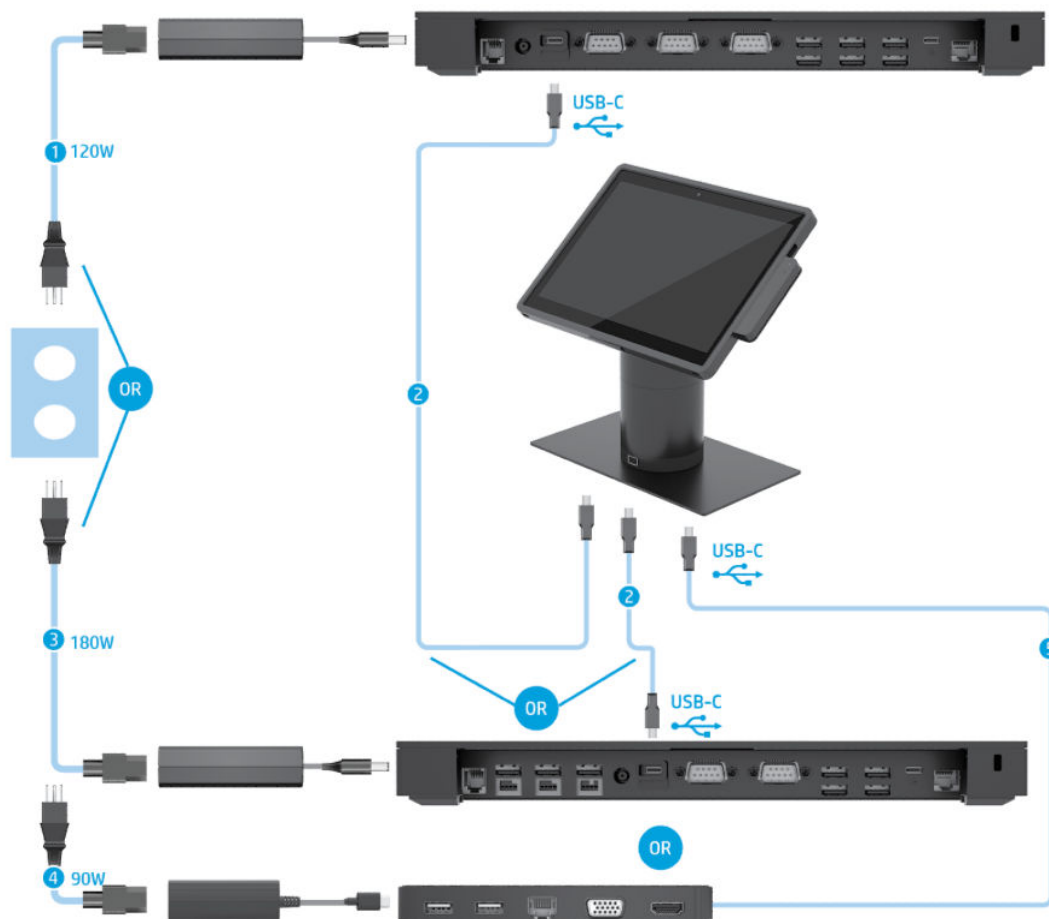
Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille ilman I/O-yhteysjalustaa



Johdot

(1) Virtajohto

Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille, jossa on I/O-yhteysjalusta

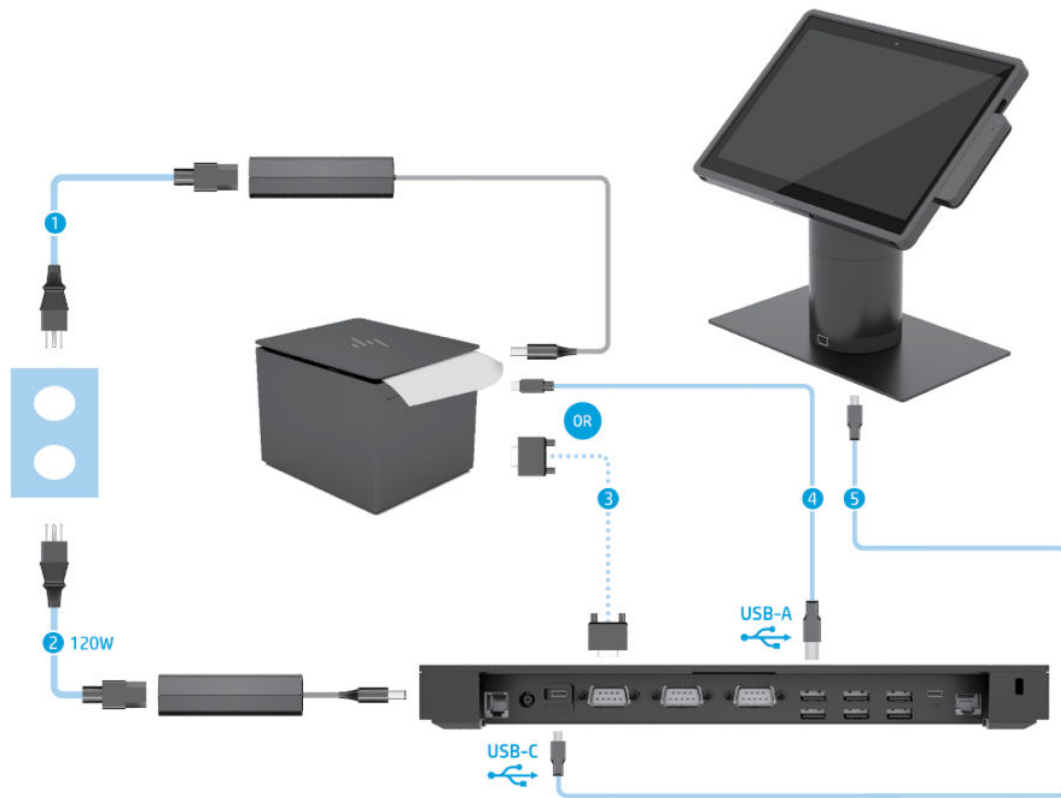


Johdot

- | | |
|--|--|
| (1) Perustason I/O-yhteysjalustan 120 W:n virtajohto | (4) USB-C-minitelakan 90 W:n virtajohto |
| (2) I/O-yhteysjalustan USB Type-C -kaapeli | (5) USB-C-minitelakointiaseman USB Type-C -kaapeli |
| (3) Edistyneen I/O-yhteysjalustan 180 W:n virtajohto | |

HUOMAUTUS: Euroopassa USB-C-minitelakointiasemia myydään ainoastaan jälkimarkkinoiden tarvikesarjana. Kaikilla muilla alueilla USB-C-minitelakointiasema myydään drop-in-box-lisävarusteena.

Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille, jossa on perustason I/O-yhteysjalusta ja itsenäinen tulostin

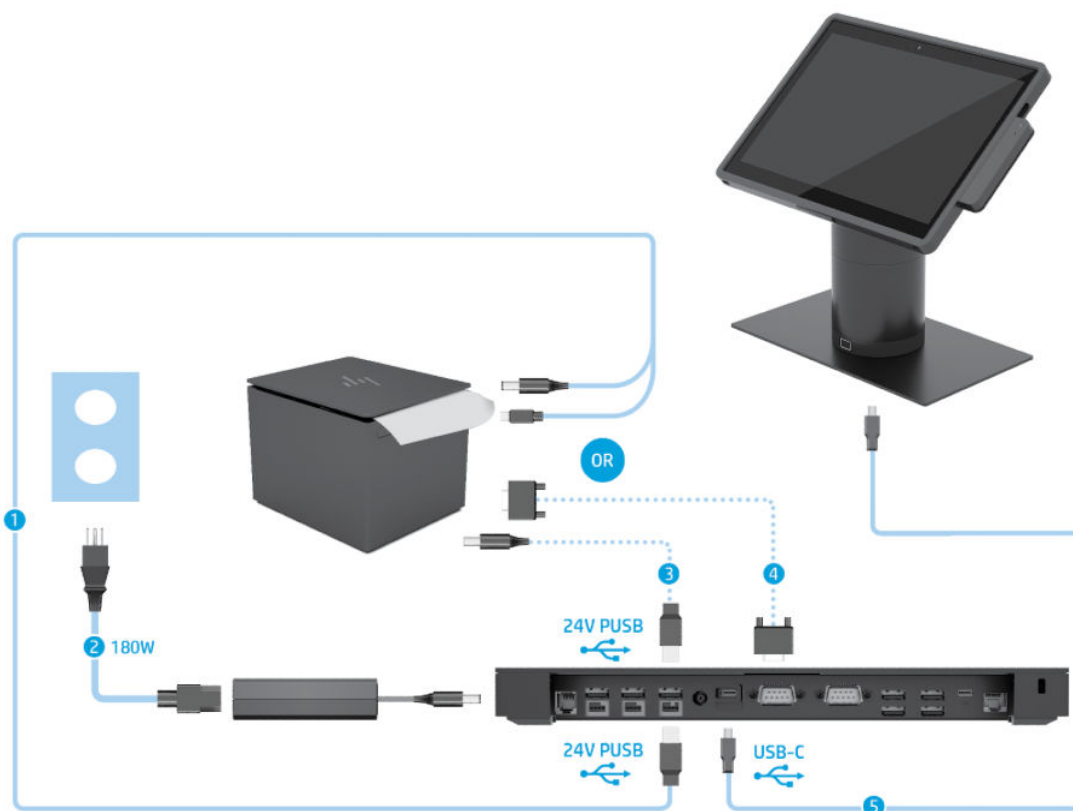


Johdot

- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| (1) | Tulostimen virtajohto | (4) | Tulostimen USB Type-A-kaapelin liittäminen Type-B-kaapeliin |
| (2) | Perustason I/O-yhteysjalustan 120 W:n virtajohto | (5) | Basic I/O-yhteysjalustan USB Type-C -kaapeli |
| (3) | Tulostimen sarjaliitännäkaapeli | | |

TÄRKEÄÄ: Liitä joko sarjaliitännäkaapeli (3) *tai* USB Type-A-datakaapeli (4) I/O-yhteysjalustan ja tulostimen välille. Älä liitä molempia.

Kaapelikaavio HP Engage Go Convertible Systemille, jossa on edistynyt I/O-yhteysjalusta ja itsenäinen tulostin



Johdot


- | | |
|---|--|
| (1) Tulostimen 24 V:n PUSB-virta- ja tiedonsiirto-Y-kaapeli | (4) Tulostimen sarjaliitännäkaapeli |
| (2) Edistyneen I/O-yhteysjalustan 180 W:n virtajohto | (5) Edistynyt I/O-yhteysjalustan USB Type-C -kaapeli |
| (3) Tulostin 24 V PUSB -virtakaapeli | |

TÄRKEÄÄ: Liitä joko 24 V:n PUSB-virta- ja tiedonsiirto-Y-kaapeli (1) tai 24 V:n PUSB-virtakaapeli (3) ja sarjatieonsiirtokaapeli (4) I/O-yhteysjalustan ja tulostimen väliin. Älä kytke kaikkea kolmea.

3 Laitteiston kokoonpanot ja päivitykset

Vaara- ja varoitusmerkinnät

Lue huolellisesti kaikki tässä oppaassa olevat aiheeseen liittyvät ohjeet ja varoitukset ennen päivityksen aloittamista.

 **VAROITUS!** Vältä sähköiskujen, kuumien pintojen ja tulen aiheuttamat vammat noudattamalla seuraavia ohjeita:

Irrota virtajohto pistorasiasta ennen kuin irrotat sen tietokoneesta. Sisältää kytkettyjä osia.

Anna järjestelmän sisäisten komponenttien jäähtyä, ennen kuin kosket niihin.

Asenna kotelo ja kiinnitä se ennen virran kytkemistä uudelleen laitteistoon.


Älä liitä televiestintälaitteen tai puhelimen liittimiä verkkosovittimen (NIC) vastakkeisiin.

Älä poista virtajohdon maadoituspistoketta käytöstä. Maadoitettu pistoke on tärkeä turvaominaisuus.

Kytke virtajohto maadoitettuun pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

Turvallisuussyistä virtajohtojen tai kaapeleiden päälle ei saa asettaa mitään. Sijoita ne niin, ettei kukaan vahingossa astu niiden päälle tai kompastu niihin. Älä vedä johdoista tai kaapeleista. Kun irrotat johdon sähköpistorasiasta, vedä pistokkeesta.

Lue *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* vakavien vammojen välttämiseksi. Siinä selitetään työaseman oikea asennus ja annetaan työskentelyasentoon ja työtappoihin liittyviä ohjeita, jotka parantavat käyttömukavuutta ja vähentävät vahinkojen riskiä. Lisäksi siinä annetaan sähkölaitteita ja mekaanisia laitteita koskevia tärkeitä turvallisuusohjeita. Tämä opas sijaitsee osoitteessa <http://www.hp.com/ergo>.

 **TÄRKEÄÄ:** Staattinen sähkö voi vahingoittaa järjestelmän tai lisälaitteiden sähköisiä osia. Ennen näiden tehtävien aloittamista kosketa maadoitettua metalliesinettä, jotta sinussa ei ole staattista sähköä. Lisätietoja on kohdassa [Staattinen sähkö sivulla 41](#).


Kun järjestelmä on kytketty virtalähteeseen, emolevyssä on aina jännitettä. Irrota virtajohto virtalähteestä ennen järjestelmän avaamista, etteivät sisäiset komponentit vahingoitu.

Mobiilipäätteen lukitseminen ja lukituksen avaaminen

Mobiilipäätteen lukitus lukittuu automaattisesti telakkaan, kun se yhdistetään siihen. Avaa mobiilipäätteen lukitus painamalla telakan pylvään etuosassa olevaa lukituksen vapautuspainiketta.

Mobiilipäätteen lukitus voidaan avata kahdella todennusmenetelmällä. Todennusmenetelmät voidaan määrittää ohjatulla HP SureLock -toiminnolla.

- **Windows®-käyttäjätodennus** – On mahdollista määrittää ryhmä, johon kuuluvat jäsenet voivat avata mobiilipäätteen lukituksen Windows-salasanansa perusteella.
- **PIN-kooditodennus** – PIN-koodi vaaditaan mobiilipäätteen lukituksen avaamiseen.

 **HUOMAUTUS:** Kumpaakin todennusmenetelmää voidaan käyttää tai mobiilipäätteen lukitus voidaan määrittää niin, että sen lukitus voidaan avata ilman todennusta. Oletusasetuksella ei vaadita todennusta.

Telakan lukituksen avauspainikkeen valo näyttää lukituksen tilan.

- **Keltainen** – Mobiilipäätelaitteisto on lukittuna, eikä lukitusta voi avata ilman asianmukaista Windows-sisäänkirjautumista.
- **Valkoinen** – Mobiilipäätelaitteisto on lukittuna. Lukitus voidaan avata, mutta siihen saatetaan tarvita PIN-koodia.
- **Vihreä** – Mobiilipäätelaitteisto on lukitsematon, ja se voidaan irrottaa.


Mobiilipäätelaitteiston kiinnittäminen telakkaan

Kohdista mobiilipäätelaitteiston takaosa telakan pylvään yläosaan ja kiinnitä mobiilipäätelaitteisto telakkaan. Mobiilipäätelaitteisto lukittuu automaattisesti telakkaan, kun se yhdistetään siihen.



Mobiilipäätelaitteiston irrottaminen telakasta

Paina telakan pylvään etuosassa olevaa lukituksen vapautuspainiketta (1) ja nosta mobiilipäätelaitteisto (2) irti telakasta.


 **HUOMAUTUS:** Järjestelmä saattaa pyytää PIN-koodia mobiilipäätelaitteiston lukituksen poistamiseksi telakasta. Katso kohta [Mobiilipäätelaitteiston lukitseminen ja lukituksen avaaminen sivulla 16](#).



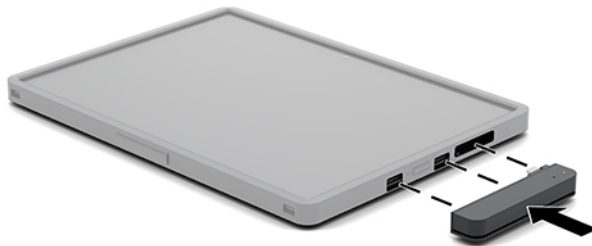
Integroidun magneettiraidanlukijan (MSR) kiinnittäminen mobiilipäyksikköön

Kantokotelon täytyy olla asennettuna mobiilipäyksikköön integroidun magneettiraidanlukijan kiinnittämiseksi.

1. Sulje mobiilijärjestelmä käyttöjärjestelmän kautta ja sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
2. Irrota mobiilijärjestelmän virtajohto.


 **TÄRKEÄÄ:** Kun järjestelmä on kytketty toiminnassa olevaan virtalähteeseen, emolevyssä on aina jännitettä myös tietokoneen ollessa sammutettuna. Irrota virtajohto ja odota virran katkeamista noin 30 sekuntia, jottei sisäisille komponenteille aiheudu vaurioita.

3. Kytke MSR mobiilipäyksikön oikealla puolella alimpana olevaan USB Type-C -porttiin. Paina MSR tukevasti kiinni niin, että sen sivulla olevat pidikkeet napsahtavat kiinni.

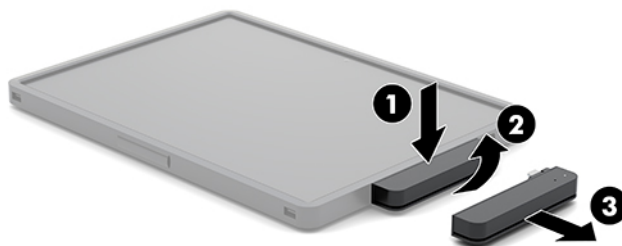


Integroidun MSR:n irrottaminen mobiilipäyksiköstä

1. Sulje mobiilijärjestelmä käyttöjärjestelmän kautta ja sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
2. Irrota mobiilijärjestelmän virtajohto.

 **TÄRKEÄÄ:** Kun järjestelmä on kytketty toiminnassa olevaan virtalähteeseen, emolevyssä on aina jännitettä myös tietokoneen ollessa sammutettuna. Irrota virtajohto ja odota virran katkeamista noin 30 sekuntia, jottei järjestelmän sisäisille komponenteille aiheudu vaurioita.

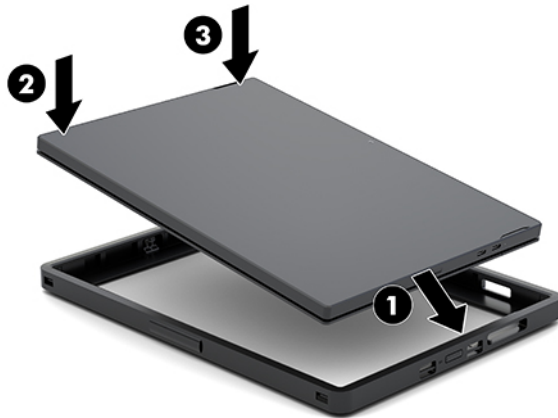
3. Paina peukalollasi MSR:n yläosaa (1) alaspäin, kallista MSR:ää (2) hieman ylöspäin ja vedä MSR (3) pois USB Type-C -portista ja pidikkeistä.



Kantokotelon kiinnittäminen mobiilipäyksikköön

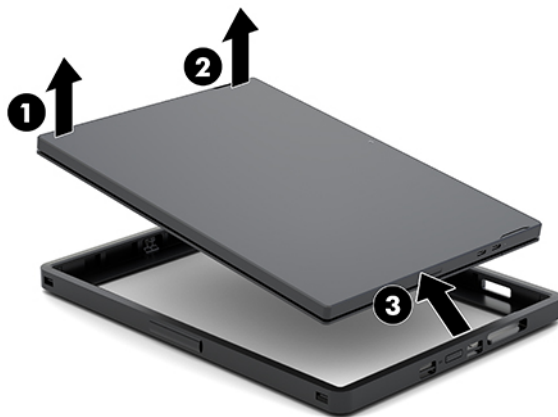
Voit suojella mobiilipäyksikköäsi pudotuksilta ja kolhuilta valinnaisella kantokotelolla. Kantokotelon avulla voit liittää olkahihnan handsfree-vähittäiskauppa varten ja lisätä magneettiraidanlukijan (MSR).

1. Jos mobiilipäätyskisko on kiinni telakassa, irrota se.
2. Liu'uta mobiilipäätyskiskon oikea puoli (1) kantokotelon oikealla puolella olevaan uraan (1), paina toinen mobiilipäätyskiskon vasemmalla puolella olevista kulumista (2) kantokoteloon ja paina mobiilipäätyskiskon toinen kulma (3) kantokoteloon.



Kantokotelon irrottaminen mobiilipäätyskisköstä

1. Jos mobiilipäätyskisko on kiinni telakassa, irrota se.
2. Jos MSR on kiinni mobiilipäätyskiskössä, irrota se
3. Vedä toinen mobiilipäätyskiskon vasemmalla puolella oleva kulma (1) kantokotelosta ja vedä sitten mobiilipäätyskiskon toinen vasemmalla puolella oleva kulma (2) kantokotelosta. Liu'uta sitten mobiilipäätyskiskon oikea puoli (3) ulos kantokotelosta.

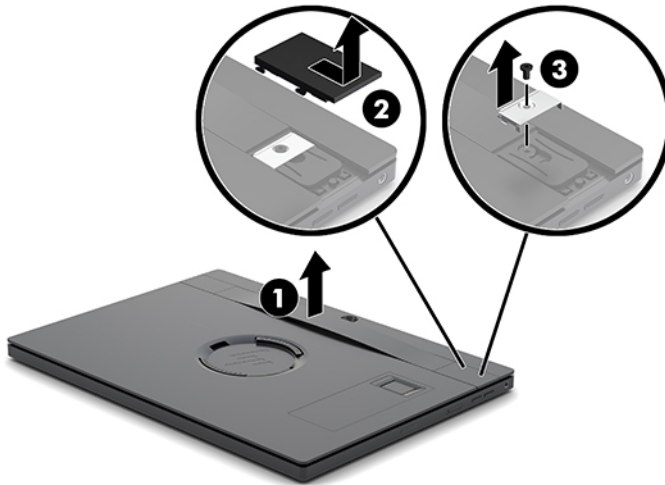


Mobiilipäätyskiskon kämmenhihnan vaihtaminen

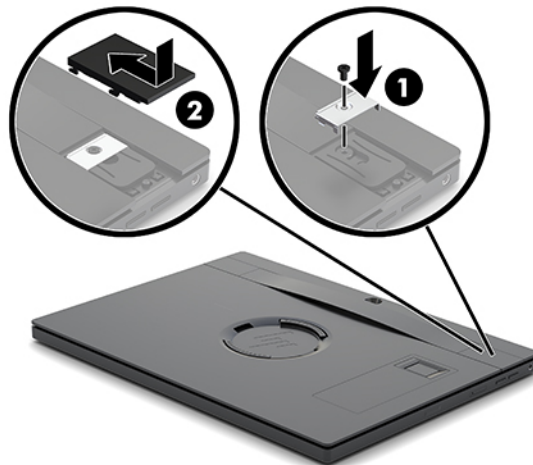
Noudata seuraavia ohjeita, jos sinun täytyy vaihtaa mobiilipäätyskiskon takaosaan kiinnitetty integroitu kämmenhihna.

1. Jos mobiilipäätyskisko on kiinni telakassa, irrota se.
2. Sulje mobiilipäätyskisko käyttöjärjestelmän kautta.
3. Nosta kämmenhihna ylös (1).

4. Irrota kämmenhihna liu'uttamalla sen kummallakin puolella olevat ruuvikannet (2) taakse ja sitten ylös. Irrota sitten ruuvit (3), joilla kämmenhihna on kiinnitetty mobiilipäätelaitteeseen.




5. Kiinnitä uusi kämmenhihna ruuveilla (1) mobiilipäätelaitteen kummallekin puolelle. Aseta ruuvikannet paikoilleen painamalla kannet (2) alas mobiilipäätelaitteeseen ja liu'uttamalla kansia eteenpäin.



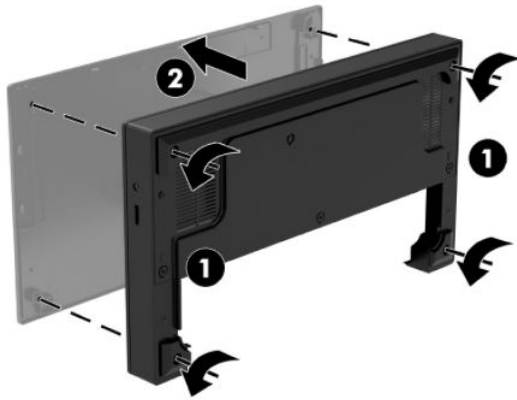
I/O-yhteysjalustan kiinnittäminen HP Engage Go Systemiin

Voit kiinnittää I/O-yhteysjalustan mobiilijärjestelmän telakan tukitason pohjaan.

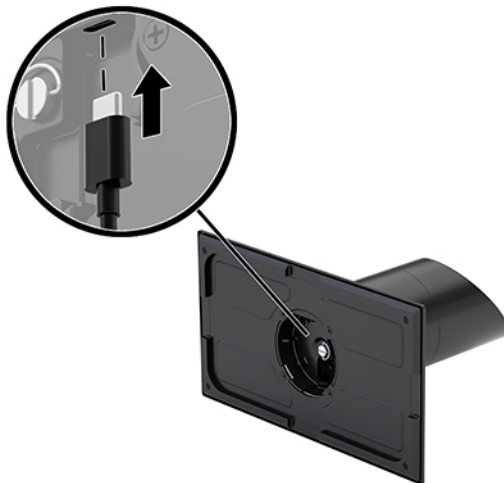
1. Sulje mobiilijärjestelmä käyttöjärjestelmän kautta ja sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
2. Irrota virtajohtdot mobiilijärjestelmästä ja I/O-yhteysjalustasta.

 **TÄRKEÄÄ:** Kun järjestelmä on kytketty toiminnassa olevaan virtalähteeseen, emolevyssä on aina jännitettä myös tietokoneen ollessa sammutettuna. Irrota virtajohto ja odota virran katkeamista noin 30 sekuntia, jottei sisäisille komponenteille aiheudu vaurioita.

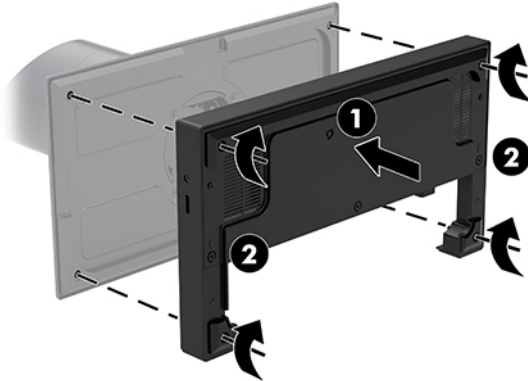
3. Irrota I/O-yhteysjalustan kansi poistamalla neljä ruuvia I/O-yhteysjalustan (1) alapuolelta ja nostamalla sitten kannen I/O-yhteysjalustasta (2).



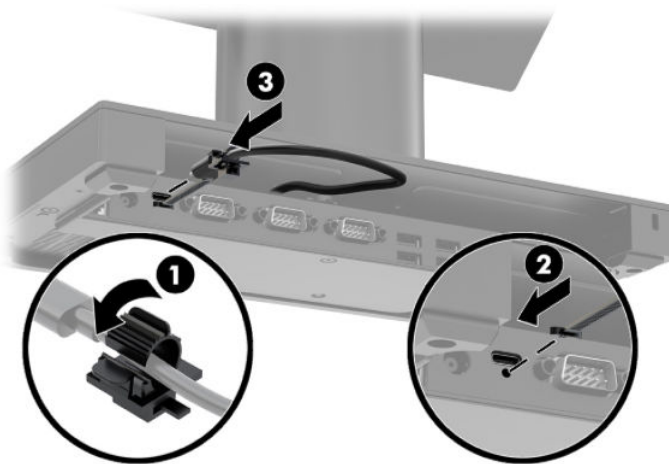
4. Liitä USB Type-C -virtajohto telakan pylvään alapuolella olevaan Type-C-USB-porttiin.



5. Aseta I/O-yhteysjalusta telakan tukitason pohjaan (1) ja kiristä neljä I/O-yhteysjalustan alapuolella olevaa ruuvia (2) kiinnittäaksesi I/O-yhteysjalustan telakkaan. Varmista, että USB Type-C -virtajohto on reititetty I/O-yhteysjalustan takaosan ja telakan pylvään välisen raon kautta.



6. Voit liittää ja kiinnittää USB Type-C -virtajohto kiinnittämällä kaapelipidikkeen kaapeliin (1), asettamalla nippusiteen aukkoon (2) keskittimessä olevan USB Type-C -portin alla ja liu'uttamalla kaapelipidikkeen kaapelin päälle ja liittämällä kaapelin porttiin (3).



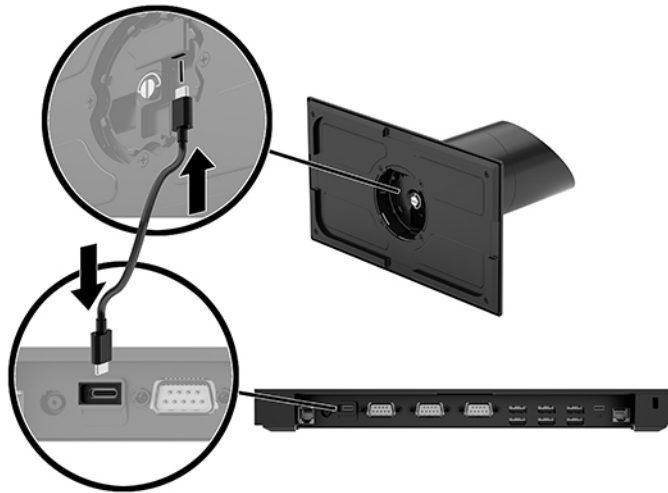
7. Kytke I/O-yhteysjalustan verkkovirtalaite I/O-yhteysjalustaan ja maadoitettuun pistorasiaan. Katso kohta [Verkkovirtalaitteen virran kytkeminen sivulla 6](#).

Itsenäisen I/O-yhteysjalustan kiinnittäminen HP Engage Go Systemiin

1. Sulje mobiilijärjestelmä käyttöjärjestelmän kautta ja sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
2. Irrota virtajohtot mobiilijärjestelmästä ja I/O-yhteysjalustasta.

TÄRKEÄÄ: Kun järjestelmä on kytketty toiminnassa olevaan virtalähteeseen, emolevyssä on aina jännitettä myös tietokoneen ollessa sammutettuna. Irrota virtajohto ja odota virran katkeamista noin 30 sekuntia, jottei sisäisille komponenteille aiheudu vaurioita.

3. Kytke USB Type C -virtajohto telakan pylvään alapuolella olevaan USB Type C -porttiin ja I/O-yhteysjalustan USB Type C -virtaliitäntään.



4. Kytke I/O-yhteysjalustan virtalähde I/O-yhteysjalustaan ja maadoitettuun pistorasiaan. Katso kohta [Verkkovirtalaitteen virran kytkeminen sivulla 6](#).

I/O-yhteysjalustan virtalähdettä käyttävien sarjaporttien määrittäminen

Sarjaportit voidaan määrittää joko tavallisiksi sarjaportteiksi (ei virtalähdettä) tai virtalähdettä käyttäviksi sarjaportteiksi. Jotkin laitteet käyttävät virtalähdettä käyttävää sarjaporttia. Jos sarjaportti on virtalähdettä käyttävä, virtalähdettä käyttävää sarjaliittymää tukevat laitteet eivät tarvitse ulkoista virtalähdettä.

TÄRKEÄÄ: Järjestelmä pitää sammuttaa, ennen kuin sarjaporttiin liitetään tai siitä irrotetaan laitteita.


HUOMAUTUS: Kun I/O-yhteysjalusta toimitetaan, kaikki sarjaportit on oletusarvoisesti määritetty ei-aktiiviseen vakiotilaan (0 volttia).

Jokaiselle sarjaportille on olemassa kolme jänniteasetusta.

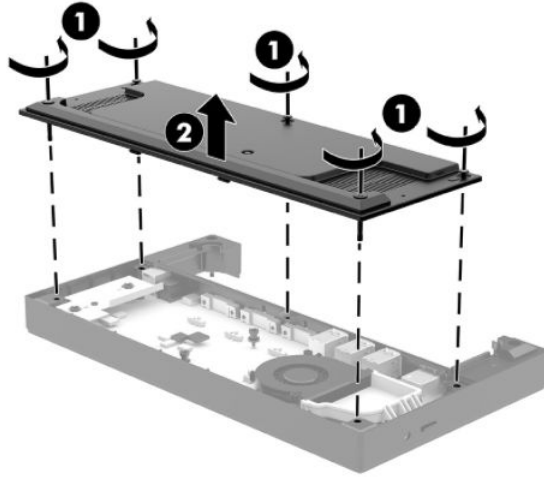
- 0 volttia
- 5 volttia
- 12 volttia

Voit muuttaa virtalähdettä käyttävän sarjaportin jännitteen asetuksia seuraavasti:

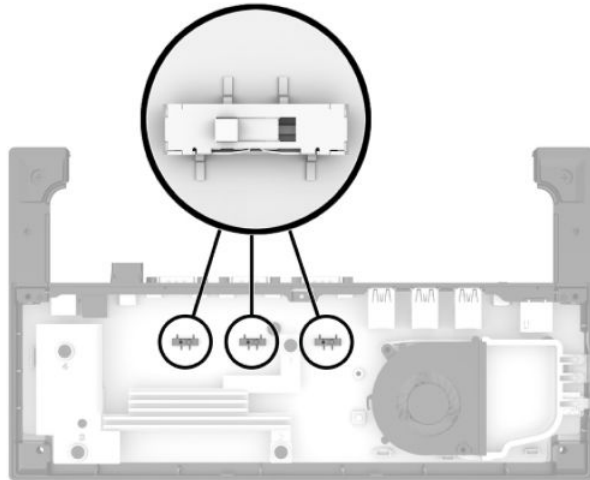
1. Sulje mobiilijärjestelmä käyttöjärjestelmän kautta ja sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
2. Irrota virtajohto ja kaikki oheislaitteet I/O-yhteysjalustasta.

 **TÄRKEÄÄ:** Kun järjestelmä on kytketty toiminnassa olevaan virtalähteeseen, emolevyssä on aina jännitettä myös tietokoneen ollessa sammutettuna. Irrota virtajohto ja odota virran katkeamista noin 30 sekuntia, jottei I/O-yhteysjalustan sisäisille komponenteille aiheudu vaurioita.

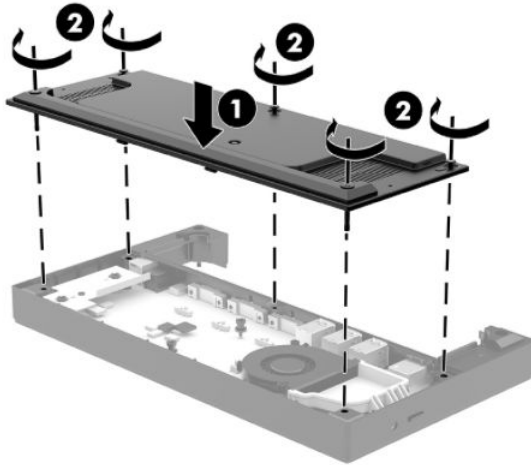
3. Irrota viisi I/O-yhteysjalustan alapuolella olevaa ruuvia (1), jotka kiinnittävät pohjalevyn I/O-yhteysjalustaan ja poista sitten pohjalevy I/O-yhteysjalustaan, (2).



4. Säädä jännitteenvälitsintä kunkin sarjaportin takana asianmukaiseen asetukseen.



5. Aseta pohjalevy I/O-yhteysjalustaan (1) ja kiinnitä sitten levy I/O-yhteysjalustaan viidellä ruuvilla (2).




6. Kytke I/O-yhteysjalustan virtajohto ja oheislaitteet.

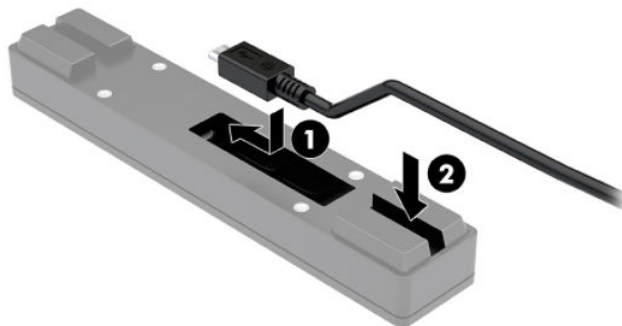
Itsenäisen, valinnaisen sormenjälkitunnistimen liittäminen I/O-yhteysjalustaan

Valinnaista sormenjälkitunnistinta voidaan käyttää itsenäisenä laitteena tai se voidaan kiinnittää I/O-yhteysjalustaan. Liitä itsenäinen sormenjälkitunnistin I/O-yhteysjalustaan seuraavasti.

1. Sulje mobiilijärjestelmä käyttöjärjestelmän kautta ja sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
2. Irrota virtajohtodot mobiilijärjestelmästä ja I/O-yhteysjalustasta.

 **TÄRKEÄÄ:** Kun järjestelmä on kytketty toiminnassa olevaan virtalähteeseen, emolevyssä on aina jännitettä myös tietokoneen ollessa sammutettuna. Irrota virtajohto ja odota virran katkeamista noin 30 sekuntia, jottei sisäisille komponenteille aiheudu vaurioita.

3. Liitä USB-kaapeli sormenjälkitunnistimeen (1) ja reititä kaapeli sormenjälkitunnistimen reitityskanavan (2) läpi.




4. Kytke sormenjälkitunnistimen USB-kaapeli I/O-yhteysjalustan USB Type-A -porttiin.




5. Kytke I/O-yhteysjalusta ja virtajohtot uudelleen.

Valinnaisen sormenjälkitunnistimen kiinnittäminen I/O-yhteysjalustaan

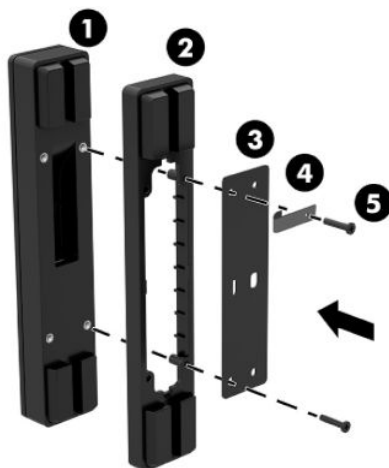
Valinnaista sormenjälkitunnistinta voidaan käyttää itsenäisenä laitteena tai se voidaan kiinnittää I/O-yhteysjalustaan. Liitä sormenjälkitunnistin I/O-yhteysjalustan sormenjälkitunnistimeen.

 **HUOMAUTUS:** Sormenjälkitunnistin voidaan kiinnittää I/O-yhteysjalustaan kummalle tahansa puolelle, mutta jos kiinnität sen I/O-yhteysjalustan vasemmalle puolelle, sormenjälkitunnistin peittää I/O-yhteysjalustan microSD-korttipaikan ja kuulokeliitännän.

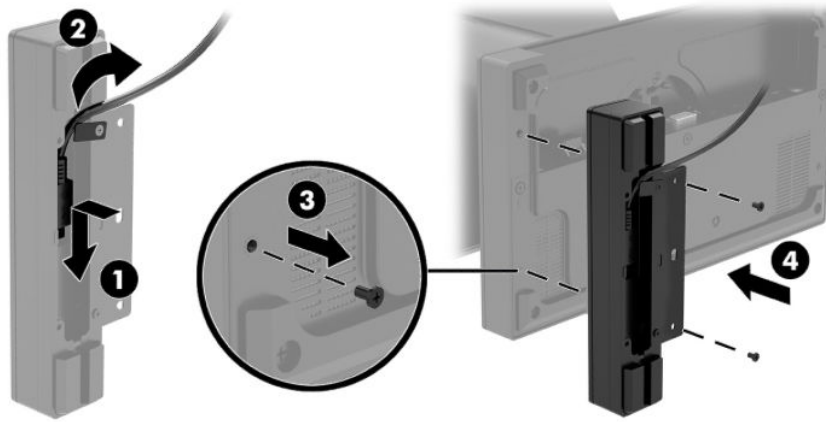
1. Sulje mobiilijärjestelmä käyttöjärjestelmän kautta ja sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
2. Irrota virtajohtot mobiilijärjestelmästä ja I/O-yhteysjalustasta.

 **TÄRKEÄÄ:** Kun järjestelmä on kytketty toiminnassa olevaan virtalähteeseen, emolevyssä on aina jännitettä myös tietokoneen ollessa sammutettuna. Irrota virtajohto ja odota virran katkeamista noin 30 sekuntia, jottei sisäisille komponenteille aiheudu vaurioita.

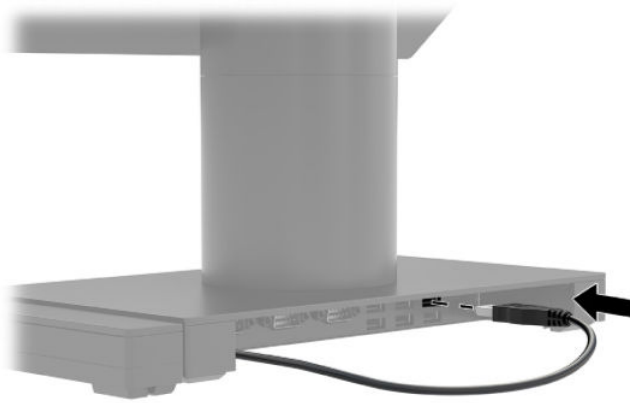
3. Aseta sormenjälkitunnistin (1) jalustaan (2) ja kiinnitä kiinnitystuki (3) ja kaapelin asennuskiinnitin (4) sormenjälkitunnistimeen ja jalustaan kahdella pitkällä ruuvilla (5), jotka on toimitettu sormenjälkitunnistimen mukana.



4. Liitä USB-kaapeli sormenjälkitunnistimeen (1) ja reitä kaapeli sormenjälkitunnistimen kaapeliohjaimen (2) ali. Poista I/O-yhteysjalustan alapuolella oleva asennusruuvi (3) ja kiinnitä sitten sormenjälkitunnistimen alapuolella oleva kiinnike I/O-yhteysjalustan (4) alapuolelle käyttämällä ruuvia, joka poistettiin jalustasta, ja sarjan mukana toimitettua lyhyttä ruuvia.




5. Liitä sormenjälkitunnistimen kaapeli USB Type-A -porttiin I/O-yhteysjalustassa.



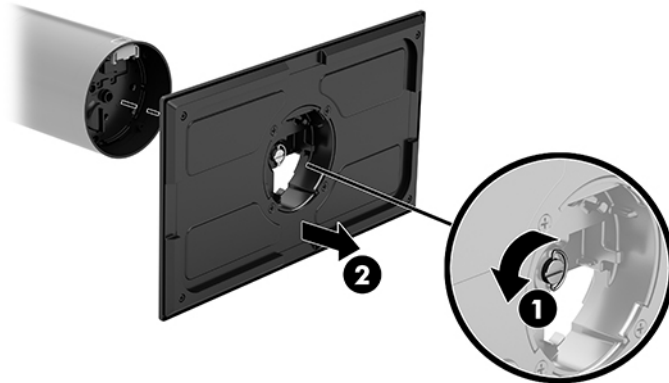
6. Kytke I/O-yhteysjalusta ja virtajohdot uudelleen.

HP Engage Go Convertible Systemin kiinnittäminen pöytätasoon


Mobiilipäätelaitteen pylväs voidaan kiinnittää pöytätasoon valinnaisella pöytätason asennuskiinnittimellä.

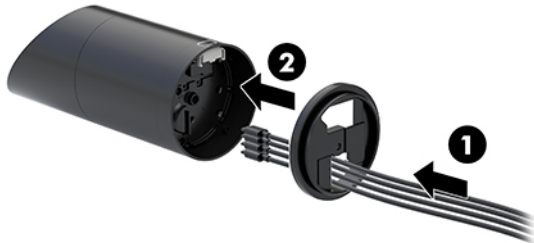
 **HUOMAUTUS:** Kiinnitystuki vaatii 80 mm:n reiän pöytätasoon. Pöytätason paksuuden on oltava 10–50 mm.

1. Jos telakan tukitaso on kiinnitetty pylvääseen, irrota pylvään alapuolella oleva ruuvi (1) ja irrota sitten jalusta pylväästä (2).

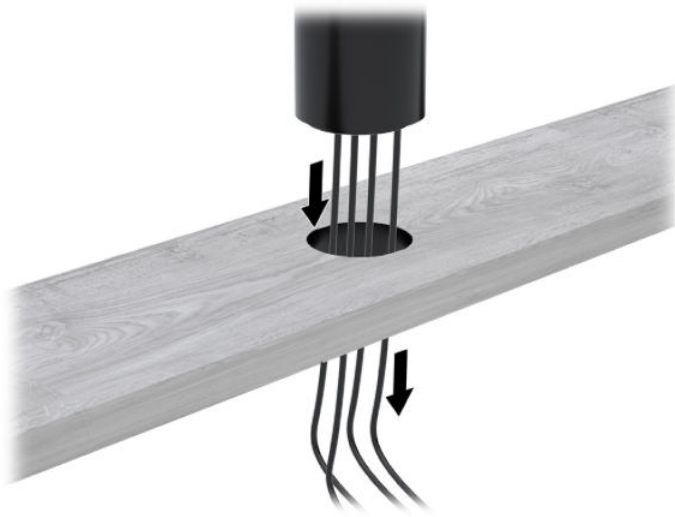


2. Reititä kaapeli(t) asennuskiinnikkeen reititysreiän läpi (1) ja kiinnitä kaapeli(t) pylvään pohjaan (2).

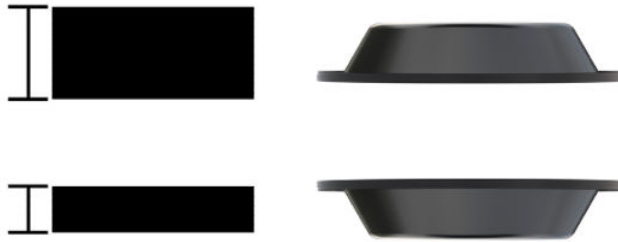
 **HUOMAUTUS:** Jos pylväässä on tulostin, yhdistettäviä kaapeleita on neljä. Jos siinä ei ole tulostinta, yhdistettäviä kaapeleita on yksi.



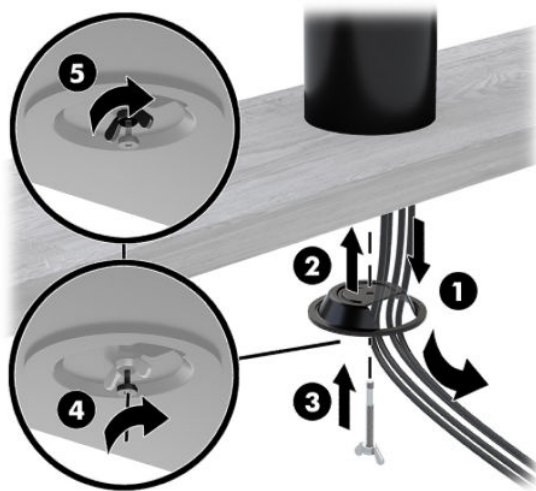
3. Pidä kiinnikkeen yläkappaletta pylvään alaosaan vasten, reititä kaapelit asennuspinnan reiän läpi ja aseta kieleke asennuspinnan reiän päälle.



4. Kiinnikkeen alakappale voidaan kohdistaa kahdella tavalla, riippuen asennuspinnan paksuudesta. Kohdista kiinnike oikein käyttötarkoitusta varten ennen sen kiinnittämistä.



5. Reititä kaapelit kiinnikkeen alakappaleessa olevan reiän läpi (1). Paina kiinnikettä asennuspinnan pohjaa (2) vasten ja aseta ruuvi (3) kiinnikkeen läpi. Kiristä sitten ruuvi (4) niin, että ruuvi on kunnolla kiinni pylväässä ja kiristä sitten ruuvin siipimutteri (5) kiinnittääksesi kiinnikkeen asennuspintaan.

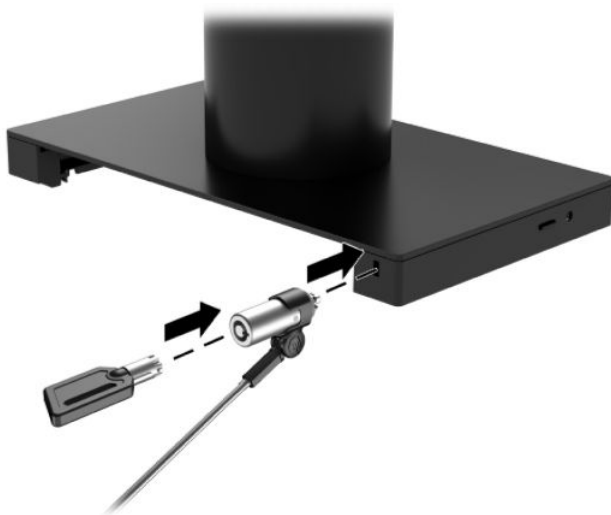


Lukitusvaijerin lukon asentaminen I/O-yhteysjalustaan

Voit kiinnittää I/O-yhteysjalustan johonkin kiinteään esineeseen HP:n valinnaisella lukitusvaijerin lukolla. Aseta lukitusvaijeri lukitusvaijerin kiinnityspaikkaan. Lukitse se sitten paikalleen avaimella.



HUOMAUTUS: Lukitusvaijerin lukko myydään erikseen ja ainoastaan jälkimarkkinoiden tarvikesarjana.



Lukitusvaijerin lukon asentaminen HP Engage Go Convertible Systemin pylvääseen

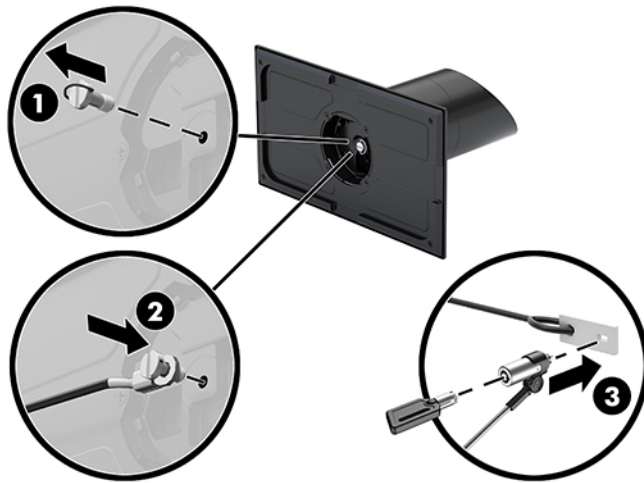
Voit kiinnittää I/O-liitäntäalustan kiinteään esineeseen HP:n valinnaisella lukitusvaijerin lukolla ja lukitusvaijerin jatkeella, jotka ovat saatavilla HP:ltä.



HUOMAUTUS: Lukitusvaijerin lukko ja lukitusvaijerin jatke myydään erikseen ja ainoastaan jälkimarkkinoiden tarvikesarjana.

1. Irrota ruuvi pylvään alaosaan (1).
2. Kiinnitä lukitusvaijerin jatke pylvään alaosaan käyttämällä suojattua ruuvia (2), joka toimitetaan lukitusvaijerin jatkeen mukana.

3. Kiinnitä lukitusvaijerin jatkeen toinen pää lukitusvaijerin lukolla (3) ja lukitse se paikalleen avaimella.



4 Saraketulostimen käyttäminen

Saraketulostin on valinnainen komponentti, joka on ehkä toimitettu järjestelmän mukana.

Vakio-ominaisuudet

Vakio-ominaisuudet	
Käyttöliittymä	USB
Muisti/laiteohjelmisto	8 Mt:n flash-muisti, EEROM-historiamuisti, 4 kilotavun puskur
Energian säästö	Asetus, jolla tulostin siirtyy virransäästötilaan (1 W), jos tietoja ei vastaanoteta käyttäjän määrittämän ajan (minuuttia) kuluessa
Pysyvät merkistöt	PC-koodisivut 437 (englanti, Yhdysvallat), 720 (arabia), 737 (kreikka), 775 (balttilainen), 850 (monikielinen), 852 (Latin II), 857 (turkki), 858 (euron merkillä), 860 (portugali), 862 (heprea), 863 (ranska (Kanada)), 864 (arabia), 865 (pohjoismaalainen), 866 (kyrillinen), 874 (thai), 1250 (Windows keskieurooppalainen), 1251 (Windows kyrillinen), 1252 (Windows Latin I), 1254 (Windows turkki), 1255 (Windows heprea), 1256 (Windows arabia), 1257 (Windows balttilainen), 28591 (Windows Latin 1), 28592 (Windows Latin 2), 28594 (Windows balttilainen), 28596 (Windows arabia), 28599 (Windows turkki), 28605 (Windows Latin 9), Katakana ja KZ_1048 (kazakki)
Ladattavat fontit	Koodisivut 932 (Kanji), 949 (korea), 936 (yksinkertaistettu kiina) ja 950 (perinteinen kiina)
Sisäänrakennetut viivakoodit	Koodi 39, koodi 93, koodi 128, UPC-A, UPC-E, JAN8 (EAN), JAN13 (EAN), limitetty 2 / 5, Codabar, koodi 128, PDF-417 (kaksiulotteinen), koodi 128 laajennettu, GS1 Databar, QR-koodi, ja Datamatrix
Tulostus	Mustavalkoinen, joko 44 (normaali) tai 56 (pakattu) saraketta 80 mm leveälle lämpöpaperille
Paperipolku	80,0 mm
Rullan halkaisija	Enintään 50,8 mm (2 tuumaa)
Tulostustarkkuus	8 pistettä/mm
Nopeus	Jopa 114 mm/sekunti (mustavalkoinen)
Paperin havaitseminen	Paperin loppuminen
Käyttöliittymä	Äänimerkki kaiuttimesta (ohjelmisto-pohjainen). Asetukset-valikon yksinkertaiset komennot annetaan paperinsyöttöpainikkeella. Vihreä tilan merkkivalo, joka sijaitsee paperinsyöttöpainikkeen vieressä.
Kassalaatikon ohjain	Yhden tai kahden kassalaatikon liitin (hanki Y-johto kahdelle lokerolle)
Terä	Paperileikkuri on vakiona kaikissa malleissa


Tulostusominaisuudet

Tulostin on monipuolinen, ja siinä on paljon tulostusvaihtoehtoja. Teksti, grafiikka ja viivakoodit voidaan esittää useissa eri muodoissa ja eri kokoisina. Jos haluat ohjelmoida tulostimen muuttamaan tekstiä, grafiikkaa tai muita ominaisuuksia, katso lisätietoja *Ohjelmointioppaasta*.

Kuittipaperin vaihtamisajankohta

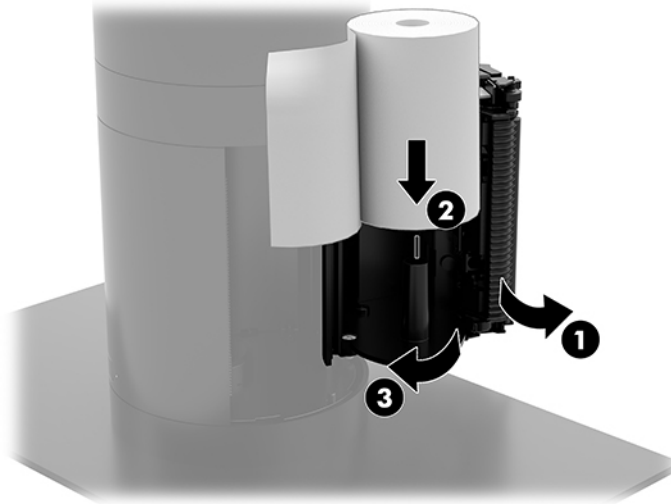
Vaihda paperi, kun rulla on lähes loppu tai loppu. Kun paperia on vähän jäljellä, seuraa käyttöä, jotta se ei lopu kesken tapahtuman. Kun paperirulla on loppu, lisää uusi rulla heti, jotta tietoja ei menetetä.

- Kun paperi on vähissä, värillinen raita ilmestyy kuittipaperiin (jos ostetussa paperissa on raita), mikä osoittaa että paperia on tarpeeksi pientä tapahtumaa varten.
- Kun rulla on tyhjä, tulostimen vihreä merkkivalo vilkkuu nopeasti ilmoittaen, että paperia on lisättävä.

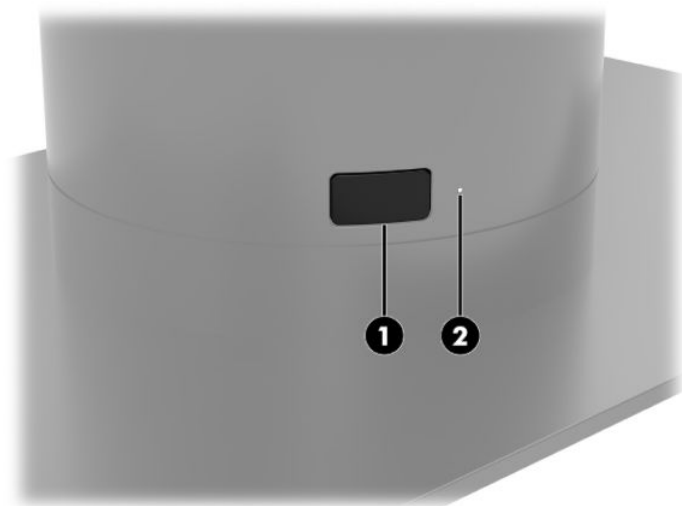
 **TÄRKEÄÄ:** Älä yritä käyttää tulostinta tai isäntäjärjestelmää, jos tulostimesta loppuu paperi. Tulostin voi yhä hyväksyä tiedot isäntäjärjestelmästä, vaikka se ei voi tulostaa. Tiedot voidaan menettää tämän seurauksena.

Tulostimen kuittipaperin lisääminen

1. Avaa kuittikansi painamalla kannen (1) molempia puolia ylöspäin tasaisesti, kunnes se napsahtaa irti.
2. Poista testituloste tai käytetty paperirulla tarvittaessa.
3. Aseta kuittipaperi paperiosaston pyörittimeen (2) siten, että rulla aukeaa sisältäpäin. Jätä muutaman tuuman verran paperia ulos tulostimesta. Tukosten estämiseksi varmista, että paperi on ohjainten välissä.
4. Pidä paperia paikallaan ja sulje vastaanottokansi (3) painamalla hieman suuremmalla voimalla ensimmäisen naksahduksen jälkeen varmistaaksesi, että se on täysin lukkiutunut paikalleen. Kun se on lukkiutunut ja paperi on paikallaan, valo lakkaa vilkkumasta.



5. Testaa, että paperi lisättiin oikein, siirtämällä paperia paperin syöttöpainikkeella (1). Revi sitten ylimääräinen paperi pois kannen terää vasten. Jatkuvasti palava vihreä merkkivalo (2) tarkoittaa, että tulostin on käytössä ja toimii normaalisti. Jos valo vilkkuu, kansi ei ole ehkä kokonaan kiinni.



Lämpöpaperin tekniset tiedot

Tulostin vaatii hyväksytyyn lämpöpaperiin, jonka mitat ovat:

- **Leveys:** 80 +0/-0,6 mm (3,15 +0/-0,03")
- **Halkaisija:** 50,8 mm maks. (2")

Paperin ei tule olla kiinnitettynä rullan keskustaan. Käytä paperia, jossa on lopussa värillinen raita, joka kertoo, että paperi on vähissä.

Yllä olevat lukemat perustuvat sisäläpimitaan 22 ± 0,5 mm (0,87") ulkona, 11,5 ± 0,5 mm (0,45") sisällä.

Hyväksytyt paperilaadut

Ota yhteyttä valitsemaasi paperituotetehtaaseen ja tilaa paperia. HP suosittelee vastaavien valmistajien seuraavia paperilaatuja. Tarjolla on useita paperivalmistajia, jotka voivat toimittaa tätä paperia, kunhan toimitetut POS-paperirullat ovat suositeltua mustavalkopaperia.

Hyväksytyt valmistajat	Puhelin/faksi	Paperilaatu
Appvion, Inc. (USA) 825 E. Wisconsin Ave. Appleton, WI 54912 http://www.appvion.com	Puhelin: (800) 922-1729 Faksi: (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) Kaikki nykyiset Appvion-paperit ovat BPA-vapaita
Jujo Thermal Ltd. P.O. Box 92 FI-27501 Kauttua, Suomi http://www.jujothermal.com/	Puhelin: 358 (0) 10 303 200 Faksi: 358 (0) 10 303 2419	AF50KS-E3 AP62KS-E3

Hyväksytyt valmistajat	Puhelin/faksi	Paperilaatu
Kanzaki Specialty Papers (USA) 20 Cummings St. Ware, MA 01082-2002 http://www.kanzakiusa.com/	Puhelin: (888) 526-9254 Faksi: (413) 731-8864	P30023 (oli P-300), P31023 (oli P-310), P35024 (oli P-350), P35032 (oli P-354), P39023 (BPA-vapaa, oli P-390), P30521 (BPA-vapaa) P30523 (BPA-vapaa), P31523 (BPA-vapaa), P35532 (BPA-vapaa)
Koehler UK Ltd. (Iso-Britannia) 2 White Oak Square London Road Swanley, Kent BR8 7AG, U.K. http://www.koehlerpaper.com/en/	Puhelin: (44) 1322 661010 Faksi: (44) 1322 614656	KT55-F20
Koehler AG Hauptstr. 2-4 D-77704 Oberkirch, Saksa http://www.koehlerpaper.com/en/	Puhelin: (49) 7802 81-0 Faksi: (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/	Puhelin: (212) 605-2000 Faksi: (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/	Puhelin: (81)3-3563-1111 Faksi: (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	Puhelin: (800) 479-6070, (904) 860-1966 Faksi: (904) 646-4530	19018RDT Ominaisuudet: 30 % kulutusjätettä, kierrätetty/BPA-vapaa

Tulostimen vianmääritys

Tulostin on tavallisesti ongelmaton; odottamattomia ongelmia saattaa kuitenkin esiintyä. Seuraavassa on lisätietoja näiden tulostimen ongelmien vianmääritystä ja ratkaisua varten. Monimutkaisten ongelmien ratkaisemiseksi kehotamme ottamaan yhteyttä HP:n valtuuttamaan edustajaan.

Tulostimen ääni ja vihreä merkkivalo

Ongelma	Mahdolliset syyt	Mahdolliset ratkaisut	Lisätietoja
Vihreä merkkivalo, vilkkuu nopeasti.	Paperirulla on tyhjä	Lataa uusi paperirulla.	Katso kohta Tulostimen kuittipaperin lisääminen sivulla 33 .
	Kuittikansi on auki.	Sulje kansi. Jos ongelma jatkuu, jatka kannen avaamista ja sulkemista, kunnes valo lakkaa vilkkumasta.	
	Terä ei voi palata alkuasentoon.	Lopeta tulostimen käyttö.	Ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan edustajaan.
Vihreä valo, vilkkuu vakaana hitaasti.	Merkkejä muista ongelmista voi olla näkyvissä.	Lopeta tulostimen käyttö.	Ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan edustajaan.
Tulostimen merkkiäänet (kaksisävyinen matala taajuus, korkea taajuus).	Tulostin on kytketty päälle, ja se on valmis käytettäväksi.	Toimia ei tarvita.	
Tulostimen merkkiääni kuuluu ja vihreä valo vilkkuu eri yhdistelminä.	Nämä kaikki ilmaisevat vakavan ongelman.	Lopeta tulostimen käyttö.	Ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan edustajaan.

Tulostusongelmia

Ongelma	Mahdolliset syyt	Mahdolliset ratkaisut	Lisätietoja
Kuitissa on värillinen raita.	Paperi on vähissä.	Vaihda paperi.	Katso kohta Tulostimen kuittipaperin lisääminen sivulla 33 .
Kuitti ei tule ulos kokonaan.	Paperi on jumissa.	Avaa kuittikansi, tarkista terä ja poista jumiutunut paperi.	
Tulostin alkaa tulostaa, mutta pysähtyy kun kuittia tulostetaan.	Paperi on jumissa.	Avaa kuittikansi, tarkista terä ja poista jumiutunut paperi.	
Kuittia ei leikata.	Paperi on jumissa.	Avaa kuittikansi, tarkista terä ja poista jumiutunut paperi.	
Tuloste on vaalea tai siinä on täpliä.	Paperirulla on asetettu väärin.	Lisää paperi oikein.	Katso kohta Tulostimen kuittipaperin lisääminen sivulla 33 .
	Terminen tulostuspää on likainen.	Käytä suositeltua lämpöpaperikuittia ja puhdista tulostuspää 99-prosenttisellä isopropyylialkoholilla.	
	Paperin muutokset.	Lisää tulostustiheyttä vaihtamalla tulostimen kokoonpanovalikon kohdassa Aseta laitteiston asetukset asetukseksi 110 % tai 120 % tarpeen mukaan.	Ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan edustajaan.
Tulosteen pystysarake puuttuu.	Tämä ilmaisee tulostimen elektroniikkaan tai	Lopeta tulostimen käyttö.	Ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan edustajaan.

Ongelma	Mahdolliset syyt	Mahdolliset ratkaisut	Lisätietoja
	tulostuspään puuttuvaan pisteeseen liittyvän vakavan ongelman.		
Kuitenkin toinen puoli puuttuu.	Tämä osoittaa vakavan ongelman tulostimen elektroniikassa.	Lopeta tulostimen käyttö.	Ota yhteyttä HP:n valtuuttamaan edustajaan.



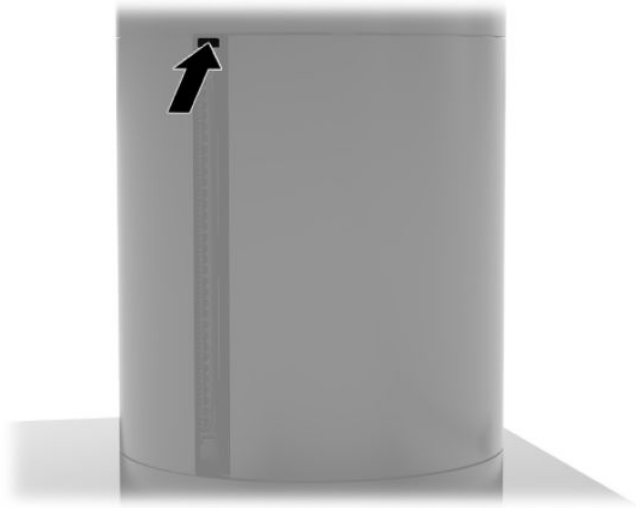
HUOMAUTUS: Muun kuin suositellun paperin käyttö voi vahingoittaa tulostuspäätä ja mitätöidä takuun.

Tulostin ei toimi

Ongelma	Mahdolliset syyt	Mahdolliset ratkaisut	Lisätietoja
Tulostin ei toimi, kun se on kytketty päälle. Valo ei pala.	Virta ei ole kytketty.	Tarkista, että isäntä tai virtalähde saa virtaa.	
Tulostin ei toimi, kun se on kytketty päälle. Valo vilkkuu.	Kuittikansi ei ole täysin kiinni.	Sulje ja lukitse kuittikansi.	
Tulostin lakkaa toimimasta.	Tulostuspää on ylikuumentunut.	Anna tulostuspään jäähtyä.	
	Tulostin on virransäästötilassa.	Poista tulostin virransäästötilasta painamalla paperinsyöttöpainiketta.	
Tulostin ei avaudu.	Kuittikansi on jumissa.	Vapauta salvan suoja.	Katso kohta Salvan suoja sivulla 38 .


Salvan suoja

Jos kuittikansi jumiutuu, tulostimessa on suoja, joka vapauttaa kannen salvat. Paina tulostuspään vieressä olevaa painiketta ohuella, terävällä esineellä. Kun painetta on tarpeeksi, salpojen pitäisi vapautua ja kuittikannen pitäisi avautua.



5 Ohjelmiston konfigurointi

Kosketusnäytön kalibrointi Windows 10 Professional- ja Windows 10 IoT Enterprise for Retail -käyttöjärjestelmissä

 **HUOMAUTUS:** Windows-kalibrointityökalu toimii vain digitaalisessa kosketusnäyttötilassa. Jos asennat Retail Touch -ohjelman, se määrittää kosketusnäytön oletusarvoisesti POS-tilaan (hiiri-tila) eikä salli Windows-kalibrointityökalun suorittamista.

Kosketusmoduuli kalibroidaan Windows 10 Professional- ja Windows 10 IoT Enterprise Retail -käyttöjärjestelmissä seuraavasti:

1. Avaa ohjauspaneeli. Voit käyttää sitä kirjoittamalla hakuruutuun *Ohjauspaneeli*.
2. Kirjoita ohjauspaneelissa hakuruutuun *kalibroi*. Napauta **Tablet PC -asetuksissa, Kalibroi ruutu kynälle tai kosketussyötölle** -linkkiä. Napauta **Tablet PC -asetukset** -valintaikkunassa, napauta **Kalibroi**-painiketta ja siirry vaiheeseen 3.
3. Noudata ruudulla olevia ohjeita ja paina kosketusnäytön kohdemerkkejä. Kalibroinnin päättyessä kosketusmoduulin tulisi olla kohdistettuna videon kanssa ja kosketuspisteiden tulisi olla tarkkoja.

Valinnaisten HP:n sisäänrakennettujen oheislaitemoduulien määrittäminen

Jos haluat määrittää sisäänrakennettuja USB-oheislaitteita, katso lisätietoja *HP Point of Sale Configuration Guide -oppaasta* (saatavana vain englanninkielisenä). Opas on vähittäismyyntijärjestelmäsi asiakirjojen mukana ja osoitteessa <http://www.hp.com/support>. Voit avata oppaan vähittäismyyntijärjestelmällä valitsemalla **Käynnistä** ja sitten **HP Point of Sale Information**.

 **HUOMAUTUS:** Tarkista osoitteesta <http://www.hp.com/support> päivitetty ohjelmisto tai asiakirjat, jotka julkaistiin tuotteesi valmistus- ja toimitusajan välillä.

A Salauksen ottaminen käyttöön MSR:ssä

MSR:ssä on valinnainen salaustoiminnallisuus. HP tekee yhteistyötä IDTECH Productsin kanssa tarjotakseen avaimen syöttöpalveluja etäkäyttöisesti. Saat lisätietoja yrityksen palveluista ottamalla yhteyttä IDTECH-tuotteiden myyntitiimiin osoitteessa Sales@idtechproducts.com.

B Staattinen sähkö

Staattisen sähkön purkautuminen sormen tai muun johtimen kautta voi vahingoittaa emolevyä tai muita staattiselle sähkölle herkkiä laitteita. Tällainen vaurio voi lyhentää laitteen odotettavissa olevaa käyttöikää.

Sähköstaattisten vahinkojen ehkäiseminen

Voit ehkäistä sähköstaattisia vaurioita noudattamalla seuraavia varotoimia:

- Kuljeta ja säilytä tuotteita antistaattisessa pakkauksessa kosketuksen välttämiseksi.
- Pidä staattiselle sähkölle herkät osat pakkauksissaan, kunnes ne asennetaan antistaattiseen työasemaan.
- Aseta osat maadoitetulle alustalle, ennen kuin poistat ne pakkauksesta.
- Vältä nastojen, kosketuspintojen ja piirilevyjen koskemista.
- Huolehdi henkilökohtaisesta maadoituksesta, kun kosket staattiselle sähkölle herkkiä osia tai yksikköjä.

Maadoitusmenetelmät

Käytettävissä on useita maadoitusmenetelmiä. Käytä vähintään yhtä seuraavista menetelmistä käsitellessäsi tai asentaessasi staattiselle sähkölle herkkiä osia:

- Käytä ranneketta, joka on liitetty maajohdolla maadoitettuun työasemaan tai tietokoneen runkoon. Ranneke on joustava hihna, jonka maajohdon vastus on vähintään 1 megohm +/- 10 %. Pidä hihna paljasta ihoa vasten riittävän maadoituksen varmistamiseksi.
- Jos käytät työasemaa seisten, käytä nilkkaan, varpaaseen tai kenkään kiinnitettävää hihnaa. Käytä hihnaa molemmissa jaloissa, jos seisot sähköä johtavalla alustalla.
- Käytä sähköä johtavia työkaluja.
- Käytä kannettavaa kenttätyökalusarjaa, johon kuuluu kokoon taitettava sähköä johtava työalusta.

Jos käytössäsi ei ole mitään suositeltavista maadoitusvälineistä, ota yhteyttä HP:n valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoon.

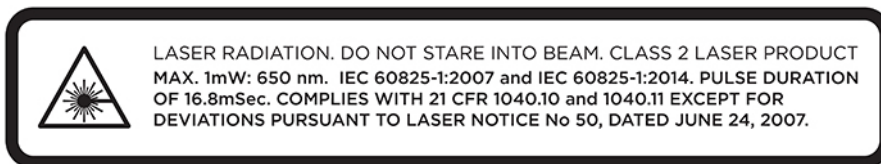


HUOMAUTUS: Lisätietoja staattisesta sähköstä saat HP:n valtuutetulta jälleenmyyjältä tai huollolta.

C Käytön ohjeet, säännölliset huoltotoimet ja kuljetuksen valmistelu

Laseryhteensopivuus

VAROITUS! Muu kuin tässä tai lasertuotteen asennusoppaassa kuvattu hallintalaitteiden, säätöjen tai toimien käyttö saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle. Voit ehkäistä vaarallisen säteilyn riskiä seuraavasti:



Virransyöttö

Tässä esitetyistä virrankäyttöön liittyvistä tiedoista on hyötyä, jos matkustat ulkomaille tietokoneen kanssa.

Tietokonetta käytetään tasavirralla, jota saadaan verkkovirta- tai tasavirtalähteestä. Vaihtovirtalähteen nimellisjännitteen on oltava 100–240 V, 50–60 Hz. Vaikka tietokonetta voidaan käyttää itsenäisen tasavirtalähteen kanssa, sitä tulisi käyttää vain HP:n toimittaman ja tietokoneen kanssa käytettäväksi hyväksymän verkkovirtalaitteen tai tasavirtalähteen kanssa.

Tämä tietokone voi käyttää tasavirtaa seuraavien teknisten tietojen mukaisesti: Tietokoneen jännite ja virta on ilmoitettu viranomaisten ilmoitukset -tarrassa.

Virransyöttö	Nimellisarvo
Käyttöjännite ja -virta	5 V DC @ 3 A / 9 V DC @ 3 A / 10 V DC @ 5 A / 12 V DC @ 5 A / 15 V DC @ 4,33 A / 20 V DC @ 3,25 A – 65 W USB-C HP ElitePOS Basic I/O -yhteysjalusta: 120 W (19,5 V / 6,15 A) HP ElitePOS Advanced I/O -yhteysjalusta: 180 W (19,5 V / 9,23 A)

HUOMAUTUS: Tämä tuote on suunniteltu Norjassa käytettäviin tietotekniikan sähköjärjestelmiin, joiden vaihejännite on korkeintaan 240 V ms.

Käyttöympäristö

Tekijä	Metriijärjestelmä	Yhdysvallat
Lämpötila		
Käyttölämpötila (optista levyä kirjoitettaessa)	5–35 °C	41–95 °F
Ei käytössä	-20–60 °C	-4–140 °F

Tekijä	Metrijärjestelmä	Yhdysvallat
Suhteellinen kosteus (tiivistymätön)		
Käytössä	10–90 %	10–90 %
Ei käytössä	5–95 %	5–95 %
Suurin korkeus (paineistamaton)		
Käytössä	-15 – 3 048 m	-50 – 10 000 jalkaa
Ei käytössä	-15 – 12 192 m	-50 – 40 000 jalkaa

Käytön ohjeet ja säännölliset huoltotoimet

Varmista järjestelmän asianmukainen asennus ja huolto noudattamalla seuraavia ohjeita:

- HP suosittelee 17 mm:n väliä mobiilipäyksikön tuulettimien ja I/O-yhteysjalustan ympärille lämmön hajaantumista varten.
- Älä altista järjestelmää liialliselle kosteudelle, suoralle auringonvalolle ja erittäin kylmille tai kuumille lämpötiloille.
- Älä koskaan käytä järjestelmää, kun sen huoltopaneeleita on irrotettu.
- Älä koskaan pinoa järjestelmiä päällekkäin tai sijoita niitä niin lähelle toisiaan, että niiden ilmanvaihto käyttää toisen järjestelmän lämmittämää ilmaa.
- Jos järjestelmää on tarkoitus käyttää erillisessä kotelossa, kotelon riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava, ja kaikki edellä annetut ohjeet ovat voimassa.
- Pidä nesteet pois mobiilijärjestelmän ja I/O-yhteysjalustan lähetyviltä.
- Älä koskaan peitä mobiilijärjestelmän tai I/O-yhteysjalustan tuuletusaukkoja millään materiaaleilla.
- Asenna tai ota käyttöön käyttöjärjestelmän tai muun ohjelmiston virranhallintatoiminnot, esimerkiksi lepotilat.
- Sammuta mobiilijärjestelmä ennen seuraavia toimia:
 - Ulkopuolen pyyhkiminen tarvittaessa pehmeällä, kostutella liinalla. Puhdistusaineiden käyttö voi aiheuttaa värimuutoksia tai vaurioittaa laitteen pintaa.
 - Ajoittainen mobiilijärjestelmän kaikkien ilmanottoaukkojen puhdistaminen. Nukka, pöly ja muut vieraat hiukkaset voivat tukkia ilmanottoaukot ja heikentää ilmanvaihtoa.



HUOMAUTUS: Lisätietoja Retail Systemin huollosta ja ylläpidosta löytyy osiossa "Retail Point of Sales Systems - Routine Care and Maintenance" verkko-osoitteessa <http://www.hp.com/support>.

Kosketusnäytön huolto

Pidä näyttö ja kosketusanturi puhtaana. Kosketusanturi kaipaava hyvin vähän huoltoa. HP suosittelee puhdistamaan kosketusanturin lasipinnan ajoittain. Kytke näyttö pois päältä ennen puhdistusta. Veden ja isopropyylialkoholin sekoitus (50:50) on tavallisesti paras puhdistusaine kosketusanturille. Syövyttäviä kemikaaleja ei saa käyttää kosketusanturin puhdistukseen. Älä käytä etikkapohjaisia liuoksia.

Annostele puhdistusainetta pehmeälle nukkaamattomalle kankaalle. Älä käytä pölyisiä kankaita. Kostuta kangas aina ennen anturin puhdistusta. Suihkuta puhdistusneste kankaaseen, älä suoraan anturiin. Näin estetään pisaroiden pääseminen näytön sisälle ja etulevyn tahriutumisen.

MSR-ylläpito

Puhdista MSR (magneettijuovan lukija) pyyhkäisemällä vakiomallista tavallista puhdistuskorttia MSR:n läpi muutaman kerran. Voit tilata tavallisen puhdistuskortin verkossa. Voit myös asettaa ohuen öljyttömän liinan luottokortin ympärille.

Tulostimen puhdistaminen

Tulostimen käytön aikaisen asennon vuoksi on todennäköistä, että paperia ja muuta roskaa kertyy terästä. HP suosittelee pitämään tulostimen toimintakunnossa puhdistamalla säännöllisesti roskaa tulostimesta.

Puhdista tulostin, avaa kansi, poista paperirulla pyöritys ja puhalla paineilmalla lika ja roskat ulos pohjalevyn kautta, johon sitä kertyy.

I/O-porttien puhdistaminen

Mobiilijärjestelmässä on useita portteja. Näihin portteihin voi kerääntyä pölyä ja likaa, mikä voi huonontaa yhdistettävyyttä ja suorituskykyä. Puhdista näihin portteihin ja niiden ympärille kertynyt lika akkukäyttöisellä imurilla.

Ohjainten ja laiteohjelmiston päivitys

HP suosittelee, että lataat ja asennat säännöllisesti uusimmat ohjaimet ja laiteohjelmistopäivitykset järjestelmän suorituskyvyn parantamiseksi, tunnettujen ongelmien ratkaisemiseksi ja osien tarpeettoman vaihtamisen välttämiseksi.

Osoitteesta <http://www.hp.com/support> voit ladata ja asentaa vähittäismyymäläsi uusimmat ohjaimet ja BIOS-päivitykset.

Kuljetuksen valmistelu

Kun valmistelet mobiilijärjestelmää kuljetusta varten, noudata seuraavia ohjeita:

1. Tee varmuuskopiot kiintolevyn tiedoista. Varmista, että varmuuskopio ei joudu alttiiksi sähköisille tai magneettisille pulseille säilytyksen tai kuljetuksen aikana.



HUOMAUTUS: Kiintolevy lukkiutuu automaattisesti, kun mobiilijärjestelmä sammutetaan.

2. Poista ja pistä talteen kaikki irrotettavat tietovälineet.
3. Sammuta mobiilijärjestelmä ja ulkoiset laitteet.
4. Irrota virtajohto pistorasiasta ja sitten mobiilijärjestelmästä.
5. Kytke mobiilijärjestelmän komponentit ja ulkoiset laitteet irti virtalähteestä ja mobiilijärjestelmästä.
6. Pakkaa mobiilijärjestelmän komponentit ja ulkoiset laitteet alkuperäisiin pakkauslaatikoihinsa tai vastaaviin kuljetuslaatikoihin ja käytä riittävästi suojaavia pakkausmateriaaleja.

D Esteettömyys

HP suunnittelee, tuottaa ja markkinoi tuotteita ja palveluita, jotka sopivat jokaisen – liikuntarajoitteiset mukaan lukien – käyttöön joko sellaisinaan ilman apuvälineitä tai asianmukaisten avustavien laitteiden avulla.

Tuetut avustavat teknologiat

HP:n tuotteet tukevat laajaa valikoimaa käyttöjärjestelmien avustavia teknologioita ja ne voi määritellä toimimaan muiden avustavien teknologioiden kanssa. Saat lisätietoja avustavista toiminnoista käyttämällä laitteesi hakutoimintoa.



HUOMAUTUS: Saat lisätietoja tietyistä avustavista teknologiatuotteista ottamalla yhteyden kyseisen tuotteen asiakastukeen.

Yhteyden ottaminen tukeen

Parannamme jatkuvasti tuotteittemme ja palvelujemme esteettömyyttä ja otamme mielellämme vastaan käyttäjäpalautetta. Jos koet ongelmia käyttäessäsi tuotetta tai jos haluat kertoa meille sinua auttaneista esteettömyysominaisuuksista, soita numeroon (888) 259 5707 maanantaista perjantaihin klo 6.00–21.00 Yhdysvaltain vuoristoaikaa (Mountain Time). Jos olet kuuro tai heikkokuuloinen, käytät TRS/VRS/WebCapTel-puhelinta ja tarvitset teknistä tukea tai sinulla on esteettömyyteen liittyviä kysymyksiä, ota meihin yhteyttä soittamalla numeroon (877) 656 7058, maanantaista perjantaihin klo 6.00–21.00 Yhdysvaltain vuoristoaikaa (Mountain Time).



HUOMAUTUS: Tukea on saatavilla vain englannin kielellä.

Hakemisto

- A**
asennusohjeet 16
- E**
esteettömyys 45
- I**
I/O-yhteysjalusta
 kiinnittäminen
 mobiilijärjestelmään 23
 lisäosat 5
 mobiilijärjestelmän
 kiinnittäminen 21
 peruskomponentit 4
 sormenjälkitunnistimen
 kiinnittäminen 26
 virran kytkeminen 6
- K**
kaapeliyhjäimen kokoonpanot 10
kantokotelo
 irrottaminen 19
 kiinnittäminen 18
kiinnittäminen pöytätasoon 28
kosketusnäytön huolto 43
kuljetuksen valmistelu 44
kämmentihna, vaihtaminen 19
käyttöympäristö 42
käytön ohjeet 43
- L**
laseryhteensopivuus 42
lukitusvaijeri
 kiinnittäminen I/O-
 yhteysjalustaan 30
 mobiilijärjestelmän
 kiinnittäminen 30
- M**
mobiilipäättyksikön lukitseminen ja
 lukituksen avaaminen 16
mobiilipäättyksikön säätö 8
MSR
 kiinnittäminen 18
 poistaminen 18
- salaaminen 40
ylläpito 44
- O**
ohjaimet ja laiteohjelmisto,
 päivitys 44
ohjelmistokokoonpano 39
ominaisuudet
 integroidut 3
 Mobiilipäättyksikkö 2
 vakio 1
- P**
portit, puhdistaminen 44
- S**
saraketulostin
 hyväksytyt paperilaadut 34
 ominaisuudet 32
 paperin tekniset tiedot 34
 paperin vaihtaminen 33
 puhdistaminen 44
 salvan suoja 38
 vianmääritys 35
sarjanumero
 I/O-yhteysjalusta 9
 mobiilipäättyksikkö 9
sarjaportit, määrittäminen
 virtalähteelle 23
sormenjälkitunnistin
 kiinnittäminen jalustaan 26
 kytkeminen itsenäisenä
 laitteena 25
staattinen purkaus, vaurion
 ehkäiseminen 41
- T**
telakka
 asetukset 4
 mobiilipäättyksikön irrottaminen
 17
 mobiilipäättyksikön
 kiinnittäminen 17
- V**
vaarailmoitukset ja varoitukset 16
verkkovirtalaitteiden kytkeminen 6
Virransyöttö 42
virtapainike
 I/O-yhteysjalusta 7
 mobiilipäättyksikkö 7