



Laitteiston käyttöopas

HP Engage One Prime

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Android on Google LLC:n tavaramerkki. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. 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.

Toinen painos: tammikuu 2019

Ensimmäinen painos: joulukuu 2018

Asiakirjan osanumero: L45320-352

Tuoteilmoitus

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

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 oppaasta

Tämä käyttöopas sisältää perustietoja tietokoneen käytöstä ja 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). Varoittaa käyttäjää, että jos menettelyä ei noudateta tarkalleen kuvatulla tavalla, seurauksena voi 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
Etulevyn osat	2
Takana olevat osat	2
Valinnaisen keskittimen osat	3
Keskittimen virtaa antavien sarjaporttien määrittäminen	4
Keskittimen kiinnittäminen seinään	4
Tietokoneen virran kytkeminen	5
Keskittimen virran kytkeminen	5
Valinnaisen keskittimen liittäminen tietokoneeseen	6
Tietokoneen virtapainikkeen sijainti	6
Kallistuksen säätäminen	7
Tietokoneen sarjanumeron sijainti	7
Keskittimen sarjanumeron sijainti	8
Yhteyden ottaminen tukeen	8
2 Valinnaiset oheislaitteet	9
Viivakoodinlukija	9
Viivakoodinlukijan liittäminen ja käyttäminen	10
iButton-lukija	11
iButton-lukijan liittäminen	11
Sormenjälkitunnistin	12
Sormenjälkitunnistimen liittäminen	12
Tulostin	13
Tulostimen liittäminen ja käyttäminen	14
Liite A Staattinen sähkö	17
Sähköstaattisten vahinkojen ehkäiseminen	17
Maadoitusmenetelmät	17
Liite B Käytön ohjeet, säännölliset huoltotoimet ja kuljetuksen valmistelu	18
Käytön ohjeet ja säännölliset huoltotoimet	18
Kosketusnäytön huolto	18
MSR-ylläpito	19
Sormenjälkitunnistimen kunnossapito	19
Viivakoodinlukijan puhdistaminen	19

Tulostimen puhdistaminen	19
I/O-porttien puhdistaminen	19
Ohjainten ja laiteohjelmiston päivitys	19
Kuljetuksen valmistelu	20

Liite C Esteettömyys 21

Esteettömyys	21
Sopivien työkalujen löytäminen	21
Sitouksemme	21
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	21
Parhaiden avustavien tekniikoiden löytäminen	22
Tarpeiden arviointi	22
HP-tuotteiden esteettömyysominaisuudet	22
Standardit ja lainsäädäntö	23
Standardit	23
Mandaatti 376 – EN 301 549	23
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	23
Lainsäädäntö ja säädökset	24
Yhdysvallat	24
21st Century Communications and Video Accessibility Act (CVAA)	24
Kanada	25
Eurooppa	25
Yhdistynyt kuningaskunta	25
Australia	25
Koko maailma	25
Hyödyllisiä esteettömyyteen liittyviä resursseja ja linkkejä	26
Organisaatiot	26
Koulutusinstituutiot	26
Muita esteettömyyteen liittyviä resursseja	26
HP-linkit	26
Yhteyden ottaminen tukeen	27

Hakemisto 28

1 Tuotteen yleiskatsaus

Vakio-ominaisuudet



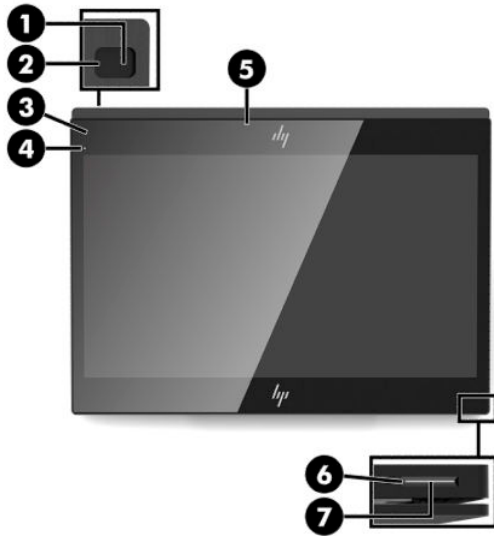
Vakio-ominaisuuksiin kuuluvat seuraavat:

- Full HD 35,5 cm (14 tuumaa) näyttö erittäin leveillä katselukulmilla
- Android™-käyttöjärjestelmä 8.1.0
- Tietokone ja oheislaitteet saatavana mustana tai valkoisena
- HP Engage One Prime Plus, jossa 2,2 GHz + 4 G muisti + 32 G eMMC, ja HP Engage One Prime, jossa 1,8 GHz + 2 G muisti + 16 G eMMC-mallit
- Kaksi USB Type-A- ja kaksi USB Type-C -porttia
- Near Field Communications (NFC)
- Sisäinen magneettijuovan lukija (MSR)
- Integroitu WiFi
- Sisäinen Bluetooth®
- Valinnainen näyttö asiakasta kohti
- Laajennettu liitettävyyden valinnaisella keskittimellä
- Valinnainen kädessä pidettävä viivakoodilukija
- Valinnainen iButton
- Valinnainen erillinen tulostin
- Valinnainen sormenjälkilukija



TÄRKEÄÄ: Suurin käyttölämpötila ei saa ylittää 35 °C (95 °F).

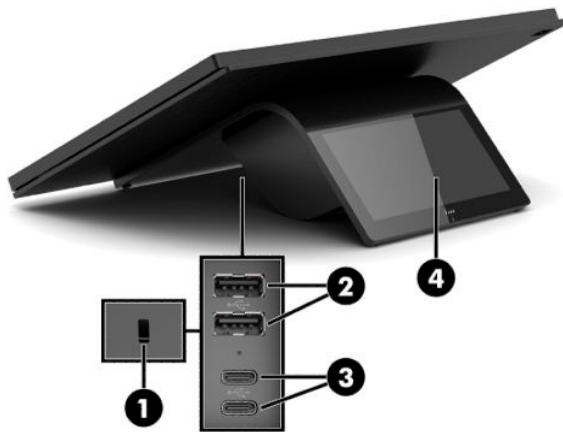
Etulevyn osat



Taulukko 1-1 Etulevyn osat

Etulevyn osat			
(1)	Taaksepäin suunnattu kamera	(5)	MSR
(2)	Taaksepäin suunnatun kameran valo	(6)	Virtapainike
(3)	MSR-valo	(7)	Virtapainikkeen valo
(4)	Eteenpäin suunnattu kamera		

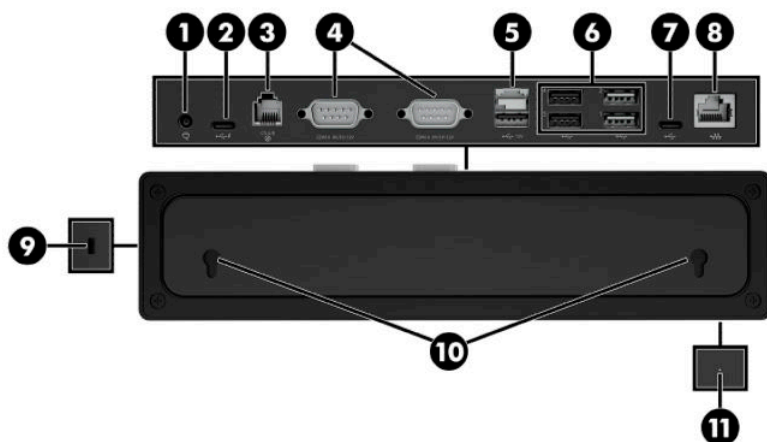
Takana olevat osat



Taulukko 1-2 Takana olevat osat

Takana olevat osat			
(1)	Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	(3)	USB Type-C -portit (2)
(2)	USB Type-A -portit (2)	(4)	Näyttö asiakasta kohti (valinnainen)

Valinnaisen keskittimen osat





Taulukko 1-3 Keskittimen osat

Keskittimen osat	
(1) Virtaliitin	(7) USB Type-C -portti
(2) Virtalähteenä toimiva USB Type-C -portti	(8) RJ-45-liitäntä (verkko)
(3) Kassalaatikon liitäntä	(9) Lukitusvaijerin kiinnityspaikka
(4) Lataavat sarjaportit	(10) Seinäkiinnitysreiät
(5) Virtaa saava 12 V USB-portti	(11) Virran merkkivalo
(6) USB-portit (4)	

Keskittimen virtaa antavien sarjaporttien määrittäminen

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

 **TÄRKEÄÄ:** Tietokone on sammutettava, ennen kuin sarjaporttiin liitetään tai siitä irrotetaan laitteita.

 **HUOMAUTUS:** Kun keskitin toimitetaan, kaikki sarjaportit on määritetty virrattomiksi sarjaporteiksi (0 volttia).

Jokaiselle sarjaportille on olemassa kolme jänniteasetusta.

- 0 volttia
- 5 volttia
- 12 volttia

Virtaa antavien sarjaporttien jänniteasetuksen muuttaminen:

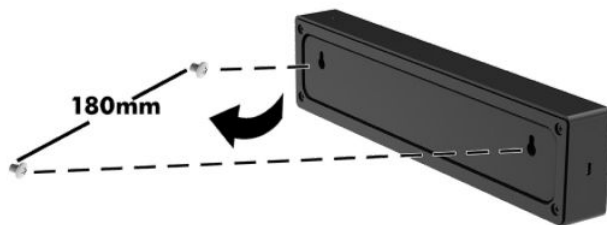
1. Valitse tuotteen mukana toimitetusta ohjelmistosta **Settings** (Asetukset).
2. Valitse **Connected devices** (Yhdistetyt laitteet) ja **Powered Serial Port Voltage** (Virroitettun sarja portin jännite).
3. Valitse sopiva jännite liitetylle laitteelle.

 **TÄRKEÄÄ:** Varmista liitetyn laitteen vahingoittumisvaaran pienentämiseksi, että olet valinnut oikean sarjaportin jännitteen.

Keskittimen kiinnittäminen seinään

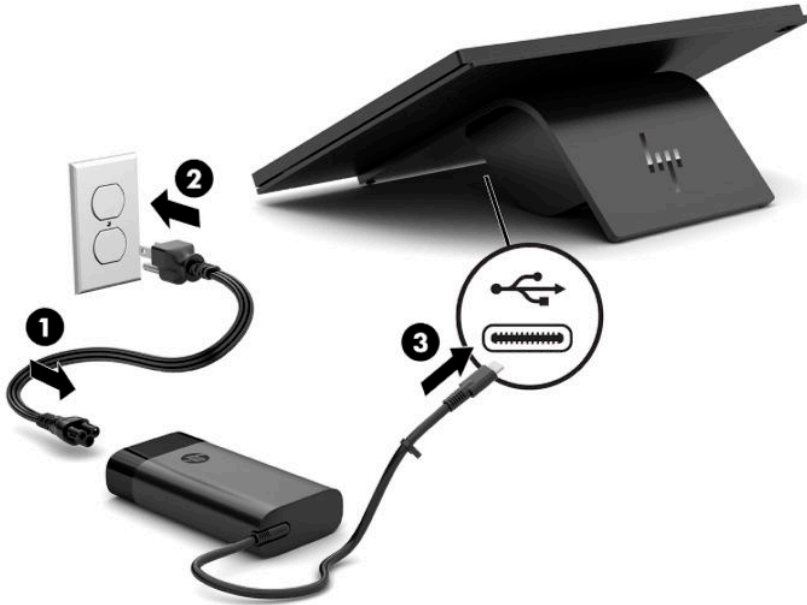
Keskitin voidaan kiinnittää seinään tai muuhun pintaan käyttämällä keskittimen takana olevia reikiä.

Keskittimen kiinnityskorkeus ei saa olla yli 2 metriä. Seinään upotettujen ruuvien väli on 180 mm. Ruuvien kierrekoon tulisi olla M3, pituuden 6 mm ja halkaisijan 3 mm.



Tietokoneen virran kytkeminen

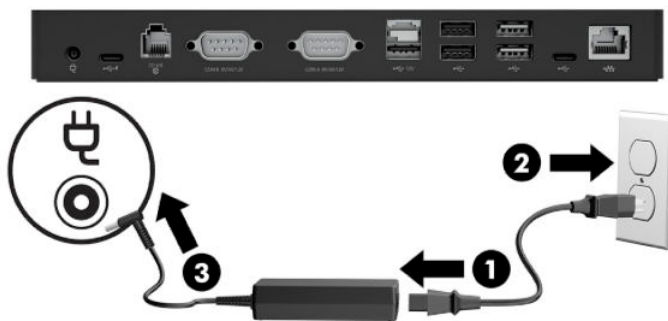
Verkkovirtalaitteen liittämiseksi tietokoneeseen liitä virtajohdon toinen pää verkkovirtalaitteeseen (1) ja toinen pää maadoitettuun pistorasiaan (2). Liitä sitten verkkovirtalaite johonkin tietokoneen USB Type-C -porteista (3).



HUOMAUTUS: Jos tietokone on liitetty valinnaiseen keskittimeen, voit liittää USB Type-C -kaapelin keskittimen virtaa antavaan USB Type-C -porttiin sen sijaan, että käytät verkkovirtalaitetta tietokoneen virtalähteenä.

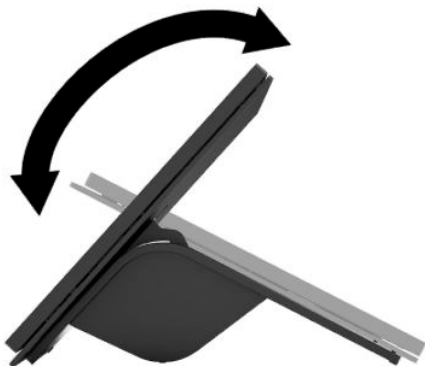
Keskittimen virran kytkeminen

Verkkovirtalaitteen liittämiseksi keskittimeen liitä virtajohdon toinen pää verkkovirtalaitteeseen (1) ja toinen pää maadoitettuun pistorasiaan (2). Liitä sitten verkkovirtalaite keskittimen virtaliittimeen (3).



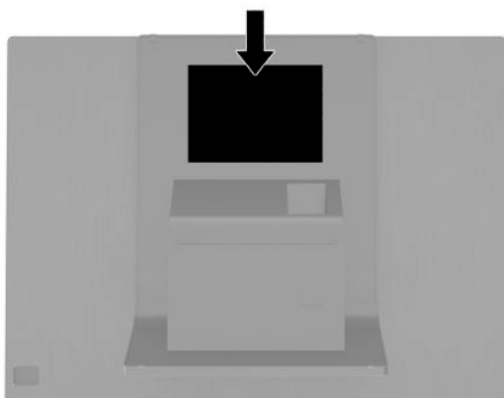
Kallistuksen säätäminen

Voit kallistaa tietokonetta niin, että se on kassanhoitajasta asiakkaaseen päin. Näytön kuva kääntyy automaattisesti vastaamaan tietokoneen sijaintia. Tietokone voidaan lukita eri kulmiin häikäisyn ja myyntitiskin korkeuden mukaan.



Tietokoneen sarjanumeron sijainti

Jokaisella tietokoneella on oma sarjanumero ja tuotetunnus, jotka on merkitty yksikön kotelon päälle. Pidä nämä numerot tallessa, kun otat yhteyttä asiakaspalveluun.



Keskittimen sarjanumeron sijainti

Jokaisella keskittimellä on oma sarjanumero ja tuotetunnus, jotka on merkitty yksikön kotelon päälle. Pidä nämä numerot tallessa, kun otat yhteyttä asiakaspalveluun.

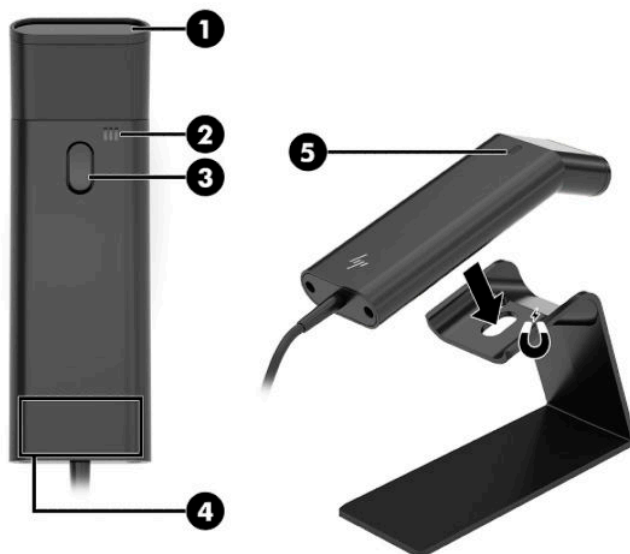


Yhteyden ottaminen tukeen

Voit ratkaista laitteisto- tai ohjelmisto-ongelmia siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support>. Saat tältä sivustolta lisätietoja tuotteestasi, esimerkiksi linkkejä keskustelufoorumeihin ja ohjeita vianmääritykseen. Saat sivustolta myös HP:n yhteystiedot ja voit avata tukipyynnön.

2 Valinnaiset oheislaitteet

Viivakoodinlukija



Taulukko 2-1 Viivakoodinlukijan osat

Viivakoodinlukijan osat	
(1) Skannausikkuna	(4) Tarra
(2) Kaiutin	(5) Merkkivalo
HUOMAUTUS: Lukija piippaa, kun se kytketään päälle ja kun viivakoodi skannataan onnistuneesti. Virheäänimerkki kuuluu silloin, jos viivakoodi ei ole vaaditussa datamuodossa.	<ul style="list-style-type: none">• Punainen: Lukija on päällä.• Vihreä: Viivakoodin skannaus onnistui.
(3) Liipaisin	

Viivakoodinlukijan liittäminen ja käyttäminen

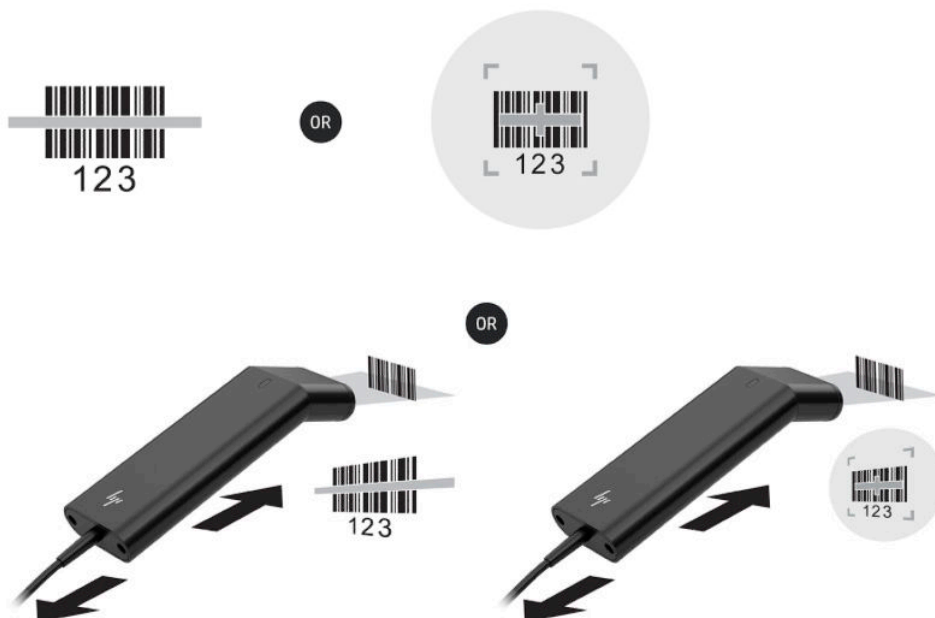
1. Liitä lukijan USB-kaapeli tietokoneen tai keskittimen USB-porttiin.



2. Paina ja pidä liipaisinta.

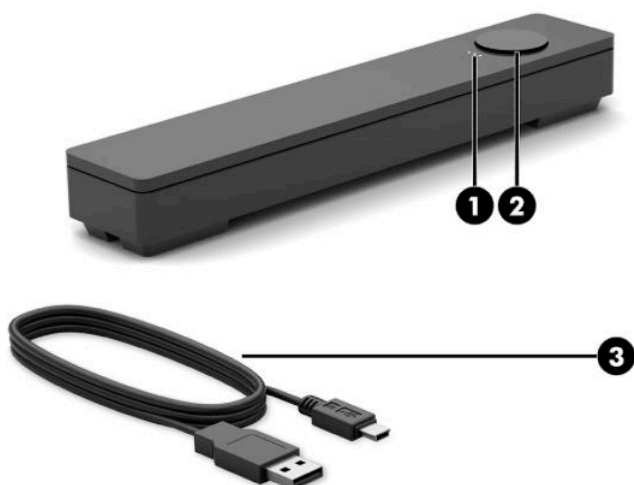


3. Keskitä punainen kuvio luettavan viivakoodin keskelle nostamalla ja laskemalla skanneria, kunnes kuuluu merkkiääni ja kuvio häviää.



Lataa käyttöopas ja ohjelmointiopas osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

iButton-lukija



Taulukko 2-2 iButton-lukijan osat

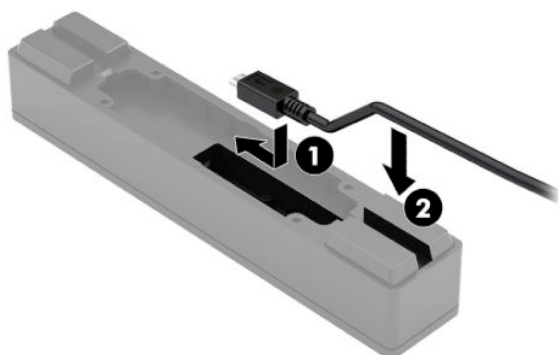
iButton-lukijan osat	
(1) iButton-lukijan valot	(2) iButton-lukija
<ul style="list-style-type: none">• Keltainen: Lukija on liitetty tietokoneeseen ja kytketty päälle.• Vihreä: Dataa siirretään.• Punainen: Lukuvirhe.	(3) iButton-lukijan USB-kaapeli

iButton-lukijan liittäminen

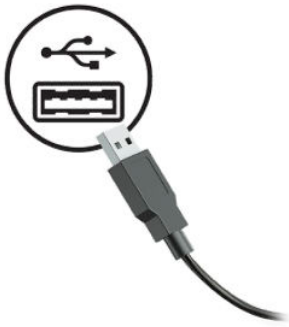
1. Tallenna kaikki tiedostot ja sammuta tietokone käyttöjärjestelmän kautta. Sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
2. Irrota virtajohto tietokoneesta ja/tai keskittimestä ja irrota kaikki ulkoiset laitteet.

VAROITUS! Vältä vakavat vammat tai laitevahingot varmistamalla, että virtajohto on irrotettu pistorasiasta ennen tämän tuotteen asentamista. Jos et toimi näin, voit altistua sähköiskun vaaralle.

3. Liitä USB-kaapeli iButton-lukijaan (1) ja reititä kaapeli iButton-lukijan kaapelikanavan (2) läpi.

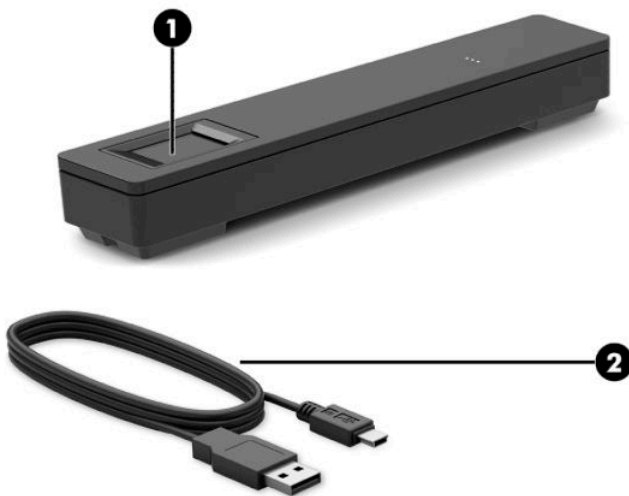


4. Liitä iButton-lukijan USB-kaapeli tietokoneen tai keskittimen USB-porttiin.



5. Liitä virtajohdot ja ulkoiset laitteet ja käynnistä tietokone ja/tai keskitin.

Sormenjälkitunnistin



Taulukko 2-3 Sormenjälkitunnistimen osat

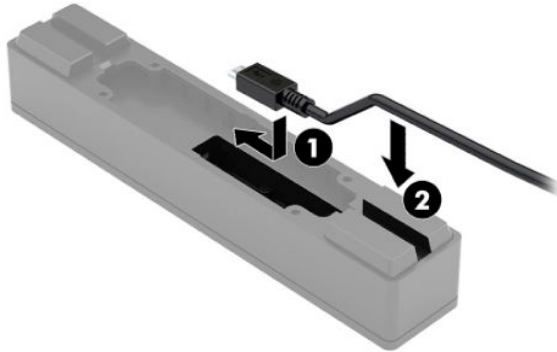
Sormenjälkitunnistimen osat	
(1)	Sormenjälkitunnistin
(2)	Sormenjälkitunnistimen USB-kaapeli

Sormenjälkitunnistimen liittäminen

1. Tallenna kaikki tiedostot ja sammuta tietokone käyttöjärjestelmän kautta. Sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
2. Irrota virtajohdot tietokoneesta ja/tai keskittimestä ja irrota kaikki ulkoiset laitteet.

VAROITUS! Vältä vakavat vammat tai laitevahingot varmistamalla, että virtajohto on irrotettu pistorasiasta ennen tämän tuotteen asentamista. Jos et toimi näin, voit altistua sähköiskun vaaralle.

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



4. Liitä sormenjälkitunnistimen USB-kaapeli tietokoneen tai keskittimen USB-porttiin.




5. Liitä virtajohto ja ulkoiset laitteet ja käynnistä tietokone ja/tai keskitin.

Tulostin




Tulostimen liittäminen ja käyttäminen

1. Lataa ohjaimet, käyttöopas ja ohjelmointiopas osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Asenna ohjaimet.
2. Ennen tulostimen asentamista sammuta isäntätietokone ja muut liitetyt laitteet.
3. Liitä kaapelit asianmukaisiin portteihin.
 - a. Virta- ja liitäntäliitin (A): Isäntätietokoneeseen liittämistä varten.

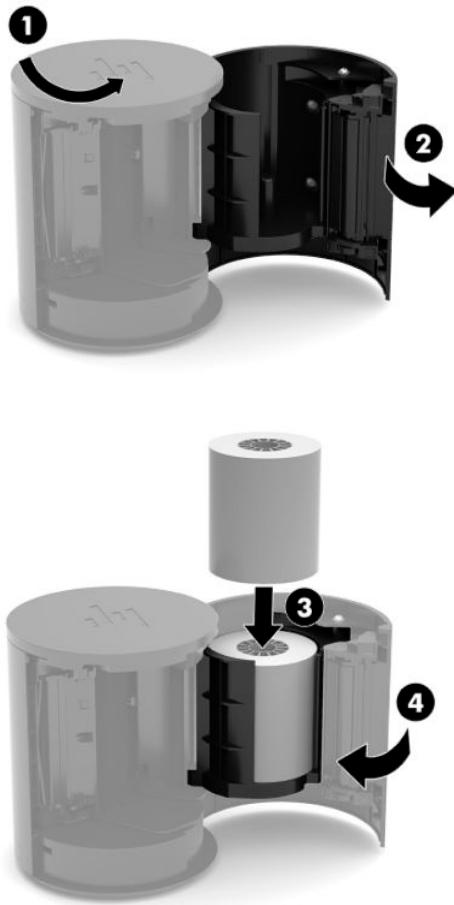
 **TÄRKEÄÄ:** Älä koskaan irrota tätä kaapelia tietokoneesta, kun tulostimen virta on kytkettynä.

- b. Oheislaitteen käyttöliitin (B): Oheislaitteiden, kuten kassakoneiden, liittämiseen.

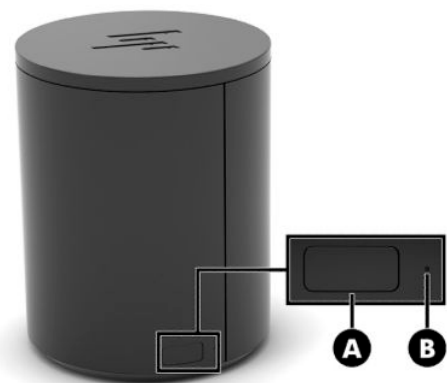
 **TÄRKEÄÄ:** Älä liitä tätä kaapelia puhelimeen.



4. Paperirulla lisäämiseksi käännä tulostimen yläosasta (1) ja avaa paperilokeron kansi (2). Aseta paperirulla paperilokeroon (3) ja sulje kansi (4).



5. Valo (B) vaihtuu vihreäksi sen merkiksi, että tulostin on käyttövalmis.



Itsetestauksen suorittaminen ja enter-painikkeen määrittystila:

1. Irrota USB Type-C -kaapeli virta- ja liitäntäliittimestä.
2. Paina paperinsyöttöpainiketta (A) pitkään.
3. Samalla kun pidät paperinsyöttöpainiketta painettuna, liitä USB Type-C -kaapeli uudelleen. Tulostin tulostaa merkinäytteen ja suorittaa itsetestin. Siirry painikkeiden määritystilaan jatkamalla paperinsyöttöpainikkeen painamista.

A 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.

B Käytön ohjeet, säännölliset huoltotoimet ja kuljetuksen valmistelu

Käytön ohjeet ja säännölliset huoltotoimet

Varmista tietokoneen asianmukainen asennus ja huolto noudattamalla seuraavia ohjeita:

- HP suosittelee 17 mm vapaata tilaa tietokoneen ja reitittimen tuuletusta varten.
- Älä altista tietokonetta liialliselle kosteudelle, suoralle auringonvalolle ja erittäin kylmille tai kuumille lämpötiloille.
- Älä käytä tietokonetta koskaan silloin, kun sen huoltopaneeleita on irrotettu.
- Älä koskaan pinota tietokoneita päällekkäin tai sijoita niitä niin lähelle toisiaan, että niiden ilmanvaihto käyttää toisen tietokoneen lämmittämää ilmaa.
- Jos tietokonetta on tarkoitus käyttää erillisessä kotelossa, kotelon riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava, ja kaikki edellä annetut ohjeet ovat edelleen voimassa.
- Pidä nesteet pois tietokoneen ja keskittimen lähetyviltä.
- Älä koskaan peitä tietokoneen tai keskittimen tuuletusaukkoja millään materiaaleilla.
- Asenna tai ota käyttöön käyttöjärjestelmän tai muun ohjelmiston virranhallintatoiminnot, esimerkiksi lepotilat.
- Sammuta tietokone ennen seuraavia toimia:
 - Ulkopuolen pyyhkiminen tarvittaessa pehmeällä, kostutella liinalla. Puhdistusaineiden käyttö voi aiheuttaa värimuutoksia tai vaurioittaa laitteen pintaa.
 - Puhdista silloin tällöin tietokoneen kaikki ilmanottoaukot. 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 kaipaakin 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 tahriutuminen.

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.

Sormenjälkitunnistimen kunnossapito

Vaikka sormenjälkitunnistin kestää likaantumista, se toimii parhaalla mahdollisella tavalla, kun se pidetään puhtaana. Kiinnitä sormenjälkitunnistimen puhdistamiseksi sellofaaniseipin tahmea puoli lukijan tahmean ikkunaan ja irrota se.

Sormenjälkilukijan vaurioitumisen estämiseksi:

- Älä kaada mitään nestettä suoraan lukijan ikkunaan.
- Älä käytä alkoholipohjaisia puhdistusaineita.
- Älä koskaan upota lukijaa nesteeseen.
- Älä koskaan hankaa ikkunaa hankaavalla materiaalilla, kuten paperilla.
- Älä koske ikkunan pinnoitteeseen kynällä tai muulla esineellä, esim. kynällä.

Viivakoodinlukijan puhdistaminen

Ulkopinnat ja skannausikkunat, jotka altistuvat roiskeille, tahoille tai lialle, on puhdistettava säännöllisesti parhaan suorituskyvyn varmistamiseksi skannauksen aikana. Käytä tuotteen puhdistamiseen pehmeää ja kuivaa liinaa. Jos tuote on erittäin likainen, puhdista se pehmeällä kankaalla, joka on kostutettu laimennetulla, miedolla puhdistusaineella tai etyylialkoholilla.



TÄRKEÄÄ: Älä käytä hankaavia tai väkeviä puhdistusaineita tai hankaavia sieniä skannausikkunoiden tai muovien puhdistukseen. Älä suihkuta tai kaada nesteitä suoraan laitteen päälle.

Tulostimen puhdistaminen

Tulostimen asennon vuoksi käytön aikana voi muodostua paperi- ja muuta terästä tulevaa roskaa. HP suosittelee pitämään tulostimen toimintakunnossa, puhdistamalla säännöllisesti roskia tulostimesta.

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

I/O-porttien puhdistaminen

Tietokoneessa 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 vähittäismyynnin uusimmat ohjaimet ja päivitykset.

Kuljetuksen valmistelu

Kun valmistelet tietokonetta kuljetusta varten, noudata seuraavia ohjeita:

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



HUOMAUTUS: Kiintolevy lukkiutuu automaattisesti, kun tietokone sammutetaan.

2. Poista ja pistä talteen kaikki irrotettavat tietovälineet.
3. Sammuta tietokone ja ulkoiset laitteet.
4. Irrota virtajohto pistorasiasta ja sitten tietokoneesta.
5. Irrota tietokoneen komponentit ja ulkoiset laitteet virtalähteistään ja sitten tietokoneesta.
6. Pakkaa tietokoneen komponentit ja ulkoiset laitteet alkuperäisiin pakkauslaatikoihinsa tai vastaaviin kuljetuslaatikoihin ja käytä riittävästi suojaavia pakkausmateriaaleja.

C Esteettömyys

Esteettömyys

HP:n tavoitteena on, että monimuotoisuus, syrjimättömyys ja tasapainoinen työn ja muun arjen suhde ovat kiinteä osa yrityksemme toimintaa, ja siksi haluamme niiden näkyvän kaikessa, mitä teemme. Tässä on esimerkkejä siitä, miten ihmisten väliset erot auttavat meitä luomaan tasapuolisen ympäristön, jossa kaikki voivat hyödyntää tekniikan etuja.

Sopivien työkalujen löytäminen

Tekniikka auttaa ihmisiä vapauttamaan täyden potentiaalinsa. Avustava tekniikka poistaa esteitä ja auttaa ihmisiä toimimaan itsenäisesti kotona, työpaikalla ja osana yhteisöä. Avustava tekniikka auttaa laajentamaan, ylläpitämään ja parantamaan laitteiden ja tietotekniikan toimintoja. Saat lisätietoja täältä: [Parhaiden avustavien tekniikoiden löytäminen sivulla 22.](#)

Sitoumuksemme

HP on sitoutunut toimittamaan tuotteita ja palveluja, jotka ovat vammaisten henkilöiden käytettävissä. Tämä sitoumus on osa yrityksemme monimuotoisuutta koskevia tavoitteita ja auttaa meitä varmistamaan, että kaikki voivat hyötyä tekniikan eduista.

Esteettömyystavoitteenamme on suunnitella, tuottaa ja markkinoida tuotteita ja palveluja, jotka soveltuvat niin vammaisten kuin kaikkien muidenkin käyttöön joko itsenäisesti tai asianmukaisten apulaitteiden kanssa.

Tavoitteen saavuttamiseksi olemme määritelleet tässä avustavien tekniikoiden käytännössä seitsemän avainasemassa olevaa päämäärää, jotka ohjaavat yrityksemme toimintaa. Kaikkien HP:n päälliköiden ja työntekijöiden odotetaan hyväksyvän nämä päämäärät ja tukevan niiden toteutumista rooliensa ja vastualueidensa mukaisesti:

- Levitä tietoa esteettömyysongelmista yrityksemme sisällä ja tarjoa työntekijöille koulutusta, jota esteettömien tuotteiden ja palvelujen suunnittelu, tuottaminen ja markkinointi edellyttää.
- Kehitä tuotteita ja palveluja varten esteettömyysohjeistuksia ja varmista, että tuotekehitysryhmät noudattavat niitä aina, kun se on kilpailullisesti, teknisesti ja taloudellisesti mahdollista.
- Auta vammaisia henkilöitä osallistumaan esteettömyysohjeistusten laatimiseen sekä tuotteiden ja palvelujen suunnitteluun ja testaamiseen.
- Dokumentoi esteettömyystoiminnot ja jaa tuotteitamme ja palvelujamme koskevia tietoja julkisesti esteettömässä muodossa.
- Luo suhteita johtaviin avustavien tekniikoiden ja ratkaisujen tarjoajiin.
- Tue sisäistä ja ulkoista tutkimus- ja kehitystyötä, joka parantaa tuotteidemme ja palvelujemme kannalta tärkeitä avustavia tekniikoita.
- Tue ja edesauta koko alaa koskevien esteettömyysstandardien ja -ohjeistusten kehittämistä.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP on voittoa tuottamaton järjestö, jonka tavoitteena on edesauttaa ammattimaista esteettömyyden kehitystyötä verkostoinnin, koulutuksen ja sertifiointin avulla. Se haluaa auttaa esteettömyyden parissa

työskenteleviä ammattilaisia kehittymään ja etenemään urallaan sekä tarjota organisaatioille paremmat edellytykset esteettömyysasioiden huomioimiseen tuotteissa ja infrastruktuurissa.

HP on yksi järjestön perustajajäsenistä. Liityimme toimintaan muiden organisaatioiden kanssa voidaksemme olla avuksi esteettömyysalan kehittämisessä. Tämä sitoumus tukee yrityksemme esteettömyystavoitetta, jonka mukaan suunnittemme, tuotamme ja markkinoimme tuotteita ja palveluja, joita vammaiset henkilöt voivat käyttää tehokkaasti.

IAAP vahvistaa ammattikuntamme toimintaa maailmanlaajuisesti auttamalla yksityishenkilöitä, opiskelijoita ja organisaatioita tavoittamaan toisensa ja oppimaan toisiltaan. Jos haluat lisätietoja, käy sivustolla <http://www.accessibilityassociation.org> ja liity verkkoyhteisöön, tilaa uutiskirje sekä lue lisää jäsenyysvaihtoehdoista.

Parhaiden avustavien tekniikoiden löytäminen

Kaikkien pitäisi voida kommunikoida muiden kanssa, ilmaista itseään ja saada yhteys ympäröivään maailmaan vammoista ja iästä johtuvista rajoituksista huolimatta. Olemme sitoutuneet levittämään tietoa esteettömyydestä niin HP:n sisällä kuin asiakkaidemme ja yhteistyökumppaniemme keskuudessakin. HP:n tuotteissa on monia käyttöä helpottavia ominaisuuksia, jotka on suunniteltu tiettyjä tarpeita varten. Näitä ovat esimerkiksi suuret ja helppolukuiset fontit ja käsille lepoetken antava puheentunnistus. Miten osaat valita oikeanlaiset tekniikat?

Tarpeiden arviointi

Tekniikan avulla voit vapauttaa potentiaalisi. Avustava tekniikka poistaa esteitä ja auttaa ihmisiä toimimaan itsenäisesti kotona, työpaikalla ja osana yhteisöä. Avustava tekniikka (AT) auttaa laajentamaan, ylläpitämään ja parantamaan laitteiden ja tietotekniikan toimintoja.

Valittavissa on useita AT-tuotteita. AT-arvioinnin pitäisi auttaa sinua tutustumaan erilaisiin tuotteisiin, valitsemaan helpommin juuri sinun tilanteeseesi sopivan ratkaisun ja vastata kysymyksiisi. AT-arviointeja suorittavat useiden eri alojen pätevät asiantuntijat, ja heistä monilla on lupa tai kelpoisuus toimia esimerkiksi fysioterapeuttina, toimintaterapeuttina tai logopedinä. Arviointitietoja voivat tarjota myös ihmiset, joilla ei ole virallista pätevyyttä. Kysy arvioijaltasi tämän kokemuksesta ja pätevyyksistä sekä veloittavista maksuista, jotta voit todeta, vastaavatko ne tarpeitasi.

HP-tuotteiden esteettömyysominaisuudet

Seuraavat linkit sisältävät tietoja esteettömyysominaisuuksista ja avustavista tekniikoista, joita käytetään (soveltuvin osin) useissa HP-tuotteissa. Nämä resurssit auttavat sinua valitsemaan tilanteeseesi sopivat avustavat tekniikat ja tuotteet.

- [HP Elite x3 – esteettömyysasetukset \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP-tietokoneet – Windows 7 -esteettömyysasetukset](#)
- [HP-tietokoneet – Windows 8 -esteettömyysasetukset](#)
- [HP-tietokoneet – Windows 10 -esteettömyysasetukset](#)
- [HP Slate 7 -tabletit – HP-tabletin \(Android 4.1 tai Jelly Bean\) esteettömyysominaisuuksien ottaminen käyttöön](#)
- [HP SlateBook -tietokoneet – esteettömyysominaisuuksien ottaminen käyttöön \(Android 4.2, 4.3 tai Jelly Bean\)](#)
- [HP Chromebook -tietokoneet – HP Chromebookin tai Chromeboxin \(Chrome OS\) esteettömyysominaisuuksien ottaminen käyttöön](#)
- [HP Shopping – HP-tuotteiden oheislaitteet](#)

Jos tarvitset tukea HP-tuotteesi esteettömyysominaisuuksien käyttöön, katso [Yhteyden ottaminen tukeen sivulla 27](#).

Linkejä lisätukea mahdollisesti tarjoavien ulkoisten yhteistyökumppanien tai toimittajien palveluihin:

- [Microsoftin esteettömyystiedot \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google-tuotteiden esteettömyystiedot \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)
- [Avustavat tekniikat rajoitteen mukaan](#)
- [Avustavat tekniikat tuotteen mukaan](#)
- [Avustavien tekniikoiden toimittajat ja tuotekuvaukset](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

Standardit ja lainsäädäntö

Standardit

U.S. Access Board laati julkisia hankintoja koskevan Federal Acquisition Regulation -säädöksen (FAR) kohdan 508 standardit voidakseen parantaa tieto- ja viestintätekniikan (Information and Communication Technology, ICT) saatavuutta henkilöille, joilla on fyysisiä, aisteihin liittyviä tai kognitiivisia vammoja. Standardeissa määritellään erilaisia tekniikoita koskevat tekniset ehdot sekä suorituskykyyn liittyvät vaatimukset, jotka keskittyvät standardien piiriin kuuluvien tuotteiden toiminnallisuuteen. Yksittäiset ehdot koskevat ohjelmistosovelluksia ja käyttöjärjestelmiä, verkkopohjaisia tietoja ja sovelluksia, tietokoneita, televiestintätuotteita, videoita ja multimediaa sekä itsenäisesti toimivia suljettuja tuotteita.

Mandaatti 376 – EN 301 549

Euroopan unioni loi mandaattiin 376 liittyvän EN 301 549 -standardin perustaksi verkkotyökaluille, joita viranomaiset käyttävät ICT-tuotteiden hankinnassa. Standardissa määritellään ICT-tuotteiden ja -palvelujen esteettömyyttä koskevat toimintovaatimukset ja kuvaillaan kuhunkin vaatimukseen liittyviä testaus- ja arviointimenettelyjä.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) on osa W3C:n verkon esteettömyyteen keskittyvää Web Accessibility Initiative -hanketta (WAI). Se sisältää esteettömän verkkosisällön tekemiseen liittyviä ohjeita, joiden avulla suunnittelijat ja kehittäjät voivat ottaa paremmin huomioon henkilöt, joilla on erilaisia vammoja tai iästä johtuvista rajoituksia. WCAG auttaa tekemään kaikenlaisista verkkosisällöistä (teksti, kuvat, ääni ja video) ja verkkosovelluksista esteettömämpiä. WCAG on tarkasti testattavissa ja helposti ymmärrettävissä ja käytettävissä, ja se auttaa verkkokehittäjiä luomaan uusia ideoita joustavammin. WCAG 2.0 on hyväksytty myös [ISO/IEC 40500:2012](#) -standardiksi.

WCAG käsittelee erityisesti verkon käyttöä vaikeuttavia esteitä, joita kohtaavat ihmiset, joilla on näkö-, kuulo-, fyysisiä, kognitiivisia tai neurologisia vammoja tai iästä johtuvia rajoituksia. WCAG 2.0:ssa kuvaillaan esteettömän sisällön ominaisuudet:

- **Havaittava** (tämän toteutustapoja ovat esimerkiksi tekstivaihtoehtojen tarjoaminen kuvien ohella, tekstitetty äänisisällöt, esitystavan mukautuvuus ja värikontrasti)
- **Hallittava** (huomioon tulee ottaa näppäimistön käyttömahdollisuus, värikontrasti, syötteiden ajoitus, sairaskohtausten välttäminen ja siirtymisen helppous)

- **Ymmärrettävä** (huomioon tulee ottaa luettavuus, ennakoitavuus ja tietojen syöttämisessä avustaminen)
- **Lujatekoinen** (huomioon tulee ottaa esimerkiksi yhteensopivuus avustavien tekniikoiden kanssa)

Lainsäädäntö ja säädökset

Tietotekniikan ja tietojen esteettömyydestä on tulossa lainsäädännön kannalta jatkuvasti tärkeämpi osa-alue. Tämä osio sisältää linkkejä tärkeisiin lakeihin, säädöksiin ja standardeihin.

- [Yhdysvallat](#)
- [Kanada](#)
- [Eurooppa](#)
- [Yhdistynyt kuningaskunta](#)
- [Australia](#)
- [Koko maailma](#)

Yhdysvallat

Yhdysvaltojen Rehabilitation Act -lain kohdan 508 mukaan julkisten virastojen täytyy selvittää, mitkä standardit koskevat ICT-tuotteiden hankintaa, tarkistaa esteettömien tuotteiden ja palvelujen saatavuus markkinatutkimuksen avulla ja dokumentoida tehdyn markkinatutkimuksen tulokset. Seuraavat resurssit auttavat kohdan 508 vaatimusten täyttämässä:

- www.section508.gov
- [Buy Accessible](#)

U.S. Access Board päivittää kohdan 508 standardeja parhaillaan. Tämä hanke koskee uusia teknologioita ja muita alueita, joiden kohdalla standardien muokkaaminen voi olla tarpeen. Saat lisätietoja [kohdan 508 päivitystä käsittelevältä sivulta](#).

Telecommunications Act -lain kohdassa 255 vaaditaan, että televiestintätuotteet ja -palvelut ovat vammaisten ihmisten käytettävissä. FCC:n säännöt koskevat kaikkia kotona ja työpaikoilla käytettäviä laitteistoja ja ohjelmistoja, joita käytetään puhelinverkkojen kanssa tai televiestinnässä. Näihin laitteisiin kuuluvat esimerkiksi puhelimet, langattomat kuulokkeet, faksit, puhelinvastaajat ja hakulaitteet. FCC:n säännöt kattavat myös perus- ja erikoistason televiestintäpalvelut, joihin lukeutuvat esimerkiksi tavalliset puhelut, puhelujen odottaminen, pikavalinta, puhelujen siirto, tietokoneen avulla toteutettava haku, puhelujen valvonta, soittajan tunnistus, puhelujen jäljitys, uudelleensoitto, puhelinvastaaja ja interaktiiviset puhevastausjärjestelmät, joiden avulla soittaja voi valita toimintoja valikosta. Saat lisätietoja siirtymällä [Federal Communications Commissionin kohtaa 255 käsittelevälle sivulle](#).

21st Century Communications and Video Accessibility Act (CVAA)

CVAA sisältää päivityksiä 1980- ja 1990-luvuilla tehtyihin liittovaltion esteettömyyslakeihin. Sen muutokset ottavat huomioon uudet digitaaliset, laajakaista- ja mobiili-innovaatiot ja parantavat vammaisten henkilöiden mahdollisuuksia käyttää moderneja kommunikaatiotyökaluja. Säädökset on dokumentoitu 47 CFR -lain osissa 14 ja 79, ja FCC valvoo niiden noudattamista.

- [FCC:n opas CVAA:n noudattamiseen](#)

Muut Yhdysvalloissa sovellettavat lait ja hankkeet

- [Americans with Disabilities Act \(ADA\), Telecommunications Act, Rehabilitation Act ja muut](#)

Kanada

Accessibility for Ontarians with Disabilities Act -lain tavoitteena on edesauttaa esteettömyysstandardien kehittämistä ja käyttöönottoa, jotta Ontariossa asuvat vammaiset voisivat käyttää tuotteita, palveluja ja tiloja laajemmin. Lisäksi laki tarjoaa vammaisille henkilöille mahdollisuuden osallistua esteettömyysstandardien kehittämiseen. AODA:n ensimmäinen standardi on asiakaspalvelustandardi, ja liikennettä, työllisyyttä, tietojenkäsittelyä ja viestintää koskevia standardeja kehitetään parhaillaan. AODA koskee Ontarion hallitusta, Legislative Assembly -lainsäädäntöelintä, kaikkia merkittäviä julkisen sektorin organisaatioita ja kaikkia henkilöitä tai organisaatioita, jotka tarjoavat tuotteita, palveluja tai tiloja julkiselle yleisölle tai kolmansille osapuolille ja joilla on vähintään yksi työntekijä Ontariossa. Esteettömyystoimintojen on oltava käytössä viimeistään 1.1.2025. Saat lisätietoja täältä: [Accessibility for Ontarians with Disability Act \(AODA\)](#).

Eurooppa

EU:n mandaatti 376, ETSI:n tekninen raportti, ETSI DTR 102 612: ”Human Factors (HF); European accessibility requirements for public procurement of products and services in the ICT domain (European Commission Mandate M 376, Phase 1)” -asiakirja, joka käsittelee ICT-tuotteiden julkiseen hankintaan vaikuttavia esteettömyysvaatimuksia, on julkaistu.

Tausta: Kolme eurooppalaista standardisointiorganisaatiota on perustanut kaksi rinnakkain toimivaa projektityöryhmää, joiden tehtävät on määritelty Euroopan komission asiakirjassa ”Mandate 376 to CEN, CENELEC and ETSI, in Support of Accessibility Requirements for Public Procurement of Products and Services in the ICT Domain”.

ETSI TC Human Factors Specialist Task Force 333 on kehittänyt ETSI DTR 102 612:n. Saat lisätietoja STF333:n tehtävistä (esim. toimintaohjeet, tehtävien tarkat määritelmät, aikataulu, aiemmat luonnokset, vastaanotetut kommentit ja työryhmän yhteyshenkilöt) täältä: [Specialist Task Force 333](#).

Sopivien testaus- ja vaatimustenmukaisuusmallien arviointiin liittyvät osat toteutettiin osana rinnakkaista projektia, ja niistä on saatavilla tietoja asiakirjassa CEN BT/WG185/PT. Saat lisätietoja CEN-projektityöryhmän sivustolta. Näitä kahta projektia ohjataan tiiviisti yhdessä.

- [CEN-projektityöryhmä](#)
- [Euroopan komission sähköistä esteettömyyttä koskeva mandaatti \(PDF, 46 kt\)](#)

Yhdistynyt kuningaskunta

Vuoden 1995 Disability Discrimination Act -laki (DDA) säädettiin, jotta voitaisiin varmistaa, että sokeat ja vammaiset käyttäjät voivat käyttää sivustoja Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

- [W3C:n Yhdistynyttä kuningaskuntaa koskevat käytännöt](#)

Australia

Australian hallitus on julkistanut suunnitelman [Web Content Accessibility Guidelines 2.0:n](#) noudattamiseksi.

Australian hallinnon kaikkien sivustojen täytyy noudattaa vaatimuksia A-tasolla vuoteen 2012 mennessä ja AA-tasolla vuoteen 2015 mennessä. Uusi standardi korvaa WCAG 1.0:n, jonka noudattamista alettiin vaatia viranomaisilta vuonna 2000.

Koko maailma

- [JTC1 Special Working Group on Accessibility \(SWG-A\)](#)
- [G3ict: Maailmanlaajuinen hanke syrjimättömän ICT-tekniikan kehittämiseksi](#)

- [Italian esteettömyyslainsäädäntö](#)
- [W3C:n Web Accessibility Initiative -hanke \(WAI\)](#)

Hyödyllisiä esteettömyyteen liittyviä resursseja ja linkkejä

Seuraavat organisaatiot voivat tarjota hyödyllisiä tietoja vammaisuudesta ja iästä johtuvista rajoituksista.



HUOMAUTUS: Tämä ei ole täydellinen luettelo. Organisaatiot on merkitty luetteloon vain tiedottamistarkoitusta varten. HP ei ole vastuussa tiedoista tai kontakteista, joita Internetissä on saatavilla. Maininta tällä sivulla ei ilmaise HP:n hyväksyntää.

Organisaatiot

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C:n Web Accessibility Initiative -hanke (WAI)

Koulutusinstituutiot

- Kalifornian osavaltionyliopisto, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- Wisconsinin yliopisto – Madison, Trace Center
- Minnesotan yliopisto, Computer Accommodations Program

Muita esteettömyyteen liittyviä resursseja

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- Business & Disability Network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable
- Yhdysvaltain oikeusministeriön opas vammaisten oikeuksia koskevaan lainsäädäntöön

HP-linkit

[Yhteydenottolomakkeemme](#)

Yhteyden ottaminen tukeen



HUOMAUTUS: Tukea on saatavilla vain englanniksi.

- Kuurot tai kuulovammaiset asiakkaat, joilla on kysyttävää HP-tuotteiden teknisestä tuesta tai esteettömyydestä:
 - Soita TRS:n, VRS:n tai WebCapTelin avulla numeroon (877) 656 7058. Palvelu on saatavilla maanantaista perjantaihin kello 06–21 (Mountain Time).
- Asiakkaat, joilla on muita vammoja tai iästä johtuvia rajoituksia ja joilla on kysyttävää HP-tuotteiden teknisestä tuesta tai esteettömyydestä, voivat valita jonkin seuraavista vaihtoehdoista:
 - Soita numeroon (888) 259 5707. Palvelu on saatavilla maanantaista perjantaihin kello 06–21 (Mountain Time).
 - Täytä ja lähetä [yhteydenottolomakkeemme, joka on suunnattu vammaisille ja henkilöille, joilla on iästä johtuvia rajoituksia](#).

Hakemisto

A

- asiakastuki, esteettömyys 27
- AT (avustava tekniikka)
 - löytäminen 22
 - tarkoitus 21
- avustava tekniikka (AT)
 - löytäminen 22
 - tarkoitus 21

E

- esteettömyys 21
- esteettömyystarpeiden arviointi 22

H

- HP:n avustavien tekniikoiden käytäntö 21

I

- iButton-lukija
 - liittäminen 11
 - osat 11
- International Association of Accessibility Professionals 21

K

- kallistuksen säätö 7
- keskittimen liittäminen tietokoneeseen 6
- keskittimen osat 3
- keskittimen sarjaportit 4
- keskittimen seinäkiinnitys 4
- keskittimen virran kytkeminen 5
- Kohdan 508 esteettömyysstandardit 23, 24
- kosketusnäytön huolto 18
- kuljetuksen valmistelu 20
- käytön ohjeet 18

M

- MSR-ylläpito 19

O

- oheislaitteet 9
- ohjaimet ja laiteohjelmisto, päivitys 19

- ominaisuudet 1

P

- portit, puhdistaminen 19

R

- resurssit, esteettömyys 26

S

- sarjanumero
 - keskitin 8
 - tietokone 7
- sormenjälkitunnistin
 - liittäminen 12
 - osat 12
 - ylläpito 19
- staattinen purkaus, vaurion ehkäiseminen 17
- standardit ja lainsäädäntö, esteettömyys 23

T

- tekninen tuki 8
- tietokoneen komponentit
 - etulevy 2
 - takana olevat 2
- tietokoneen virran kytkeminen 5
- tulostin 13
 - liittäminen ja käyttäminen 14
 - puhdistaminen 19

V

- viivakoodinlukija
 - liittäminen ja käyttäminen 10
 - osat 9
 - puhdistaminen 19
- virtapainike 6