



Käyttöopas

© Copyright 2017 HP Development Company,
L.P.

Windows on Microsoft Corporationin
rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki
Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Näitä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä
ilmoitusta. Ainoat HP:n tuotteita ja palveluja
koskevat takuut mainitaan erikseen kyseisten
tuotteiden ja palveluiden mukana
toimitettavissa takuehdoissa. Tässä
aineistossa olevat tiedot eivät oikeuta
lisätakuihin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä
mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista
virheistä tai puutteista.

Ensimmäinen painos: heinäkuu 2017

Asiakirjan osanumero: 937537-351

Sisällysluettelo

1 Aloitusopas	1
Osien tunnistaminen	1
Ylempi	1
Oikealla sivulla olevat osat	2
Takana olevat osat	3
USB-telakan käytön aloittaminen	4
Vaihe 1: Liittäminen tietokoneeseen	4
Vaihe 2: Lepo- tai horrostilan estäminen	6
Ulkoisen näytön määrittäminen	6
Windowsin käyttäminen	6
Lepotila, horrostila, sammuta ja käynnistä uudelleen	7
 2 Telakan käyttäminen	 8
Telakan ohjeet	8
Ohjaimien päivittäminen	8
Verkkoyhteyden muodostaminen	9
USB-laitteiden liittäminen	10
Videolaitteiden liittäminen VGA-kaapelin avulla	10
Videolaitteiden liittäminen HDMI-kaapelin avulla	10
HDMI-portin ääniasetusten määrittäminen	11
 3 Telakan irrottaminen	 12
 4 Vianmääritys	 13
Yleisten ongelmien ratkaiseminen	13
Yleiskäyttö ja yhteysongelmat	13
Ääneen liittyvät ongelmat	14
Videoon liittyvät ongelmat	14
Lisätietojen hankkiminen	14
Yhteyden ottaminen tukeen	15

1 Aloitusopas

Osien tunnistaminen

Tässä luvussa esitellään telakointiaseman näkyvät laitteisto-ominaisuudet ja annetaan asennusohjeita.



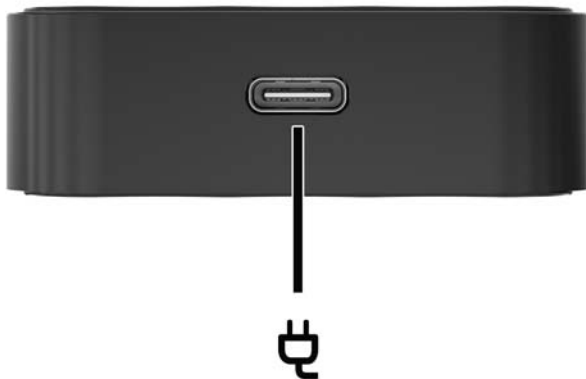
HUOMAUTUS: Oma tietokoneesi ei välttämättä sisällä kaikkia telakointiaseman ominaisuuksia.

Ylempi



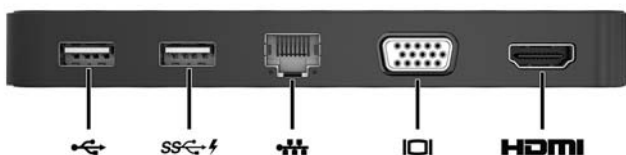
Osa	Kuvaus
Virran merkkivalo	• Valo palaa: telakointiasema on päällä. • Valo vilkkuu: Telakointiasema on valmiustilassa, joka on virransäästötila. Telakointiasema siirtyy valmiustilaan, jos laitteita ei ole liitetty tai kaikki laitteet ovat olleet käyttämättömiä kauemmin kuin tietokoneen virta-asetuksissa määritetyn ajan.

Oikealla sivulla olevat osat



Osa	Kuvaus
 Virtaliitin	Tähän voidaan kytkeä verkkovirtalaite. HUOMAUTUS: Käytä tietokoneen mukana toimitettua verkkovirtalaitetta.

Takana olevat osat



Osa	Kuvaus
(1) 	USB 2.0 -portti Yhdistää USB-laitteen, kuten matkapuhelimen, kameran, toimintojen seurannan tai älykellon ja tarjoaa tiedonsiirtoa.
(2) 	HP Sleep and Charge -toiminnolla varustettu USB 3.1 SuperSpeed -portti Yhdistää USB-laitteen, esim. matkapuhelin, kamera, toimintojen seuranta tai älykello, lataa useimmat laitteet silloinkin kun tietokoneesta on sammutettu virta ja tarjoaa nopeaa tiedonsiirtoa.
(3) 	RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä) Tähän voidaan kytkeä verkkokaapeli.
(4) 	Ulkoisen näytön portti Tähän voidaan kytkeä ulkoinen VGA-näyttö tai projektori. HUOMAUTUS: Voit yhdistää yhden näyttölaitteen VGA-porttiin tai HDMI-porttiin.
(5) 	HDMI-portti Tähän voidaan liittää valinnainen video- tai äänilaite, kuten teräväpiirtotelevisio, jokin muu yhteensopiva digitaali- tai äänilaite tai nopea High Definition Multimedia Interface (HDMI) -laite. HUOMAUTUS: Voit yhdistää yhden näyttölaitteen VGA-porttiin tai HDMI-porttiin.

USB-telakan käytön aloittaminen

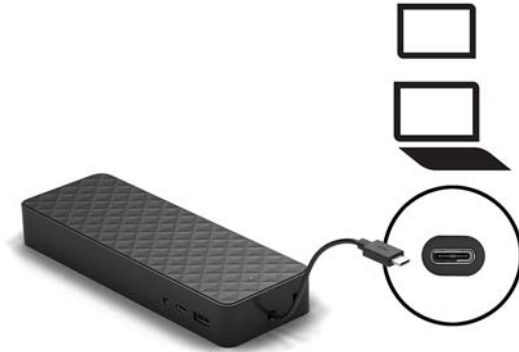
Vaihe 1: Liittäminen tietokoneeseen

Telakointiaseman liittäminen tiedonsiirtoon käytetyn yhteyden virran avulla:



HUOMAUTUS: Tällöin telakointiasema saa virtansa tiedonsiirtoon käytetyn yhteyden kautta.

- ▲ Yhdistä telakan USB Type-C -latauskaapeli verkkovirtaan yhdistetyn tietokoneen lataavaan USB Type-C -porttiin.



Telakointiaseman liittäminen verkkovirran avulla:



VIHJE: Varmista telakointiaseman ominaisuuksien oikea toiminta liittämällä telakointiasema verkkovirtalähteeseen USB Type-C -virtajohton avulla.

1. Kytke virtajohto pistorasiaan (1).



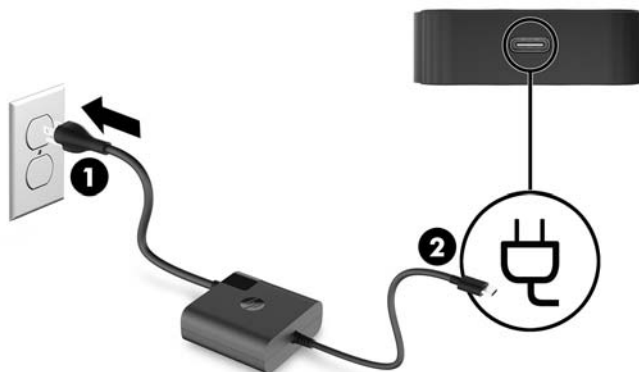
VAROITUS! Voit pienentää sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen riskiä toimimalla seuraavasti:

Kytke virtajohto maadoitettuun 3-nastaiseen pistorasiaan, johon on aina vaivaton pääsy.

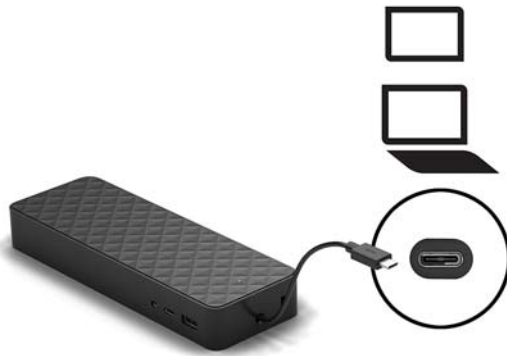
Katkaise virta laitteesta irrottamalla virtajohto pistorasiasta.

Älä poista virtajohton maadoitusnastaa käytöstä esimerkiksi käyttämällä 2-nastaista sovitinta. Maadoitusnasta on tärkeä suojavaruste.

2. Liitä verkkovirtalaite telakointiaseman virtaliittimeen (2).



3. Kytke USB Type-C -kaapeli tietokoneessa olevaan USB Type-C -porttiin.



Vaihe 2: Lepo- tai horrostilan estäminen

Kun käytät ulkoista näyttöä, haluat ehkä sulkea tietokoneen. Saadaksesi lisätietoja ulkoisen näytön määrittämisestä, lue [Ulkoisen näytön määrittäminen sivulla 6](#).

Voit varmistaa, että tietokone ei siirry suljettaessa lepo- tai horrostilaan, vahvistamalla seuraavat tietokoneen asetukset:

1. Avaa Ohjauspaneeli ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.
2. Napsauta vaihtoehtoa **Valitse kannen sulkemistoiminto**.
3. Valitse **Kytkeyty**, valitse **Ei mitään** ja valitse sitten **Tallenna muutokset**.

Ulkoisen näytön määrittäminen

Windowsin käyttäminen

Voit määrittää telakkaan liitetyn näytön asetukset Windows-järjestelmässä.



HUOMAUTUS: Kun telakointiasema liitetään tietokoneeseen, jonka käyttöjärjestelmä on Windows® 7, Windows-ominaisuuksien näyttö tulee näkyviin ja ulkoinen näyttö määritetään automaattisesti oletuksena peili-tilaan.

1. Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows 10, kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun ohjauspaneeli ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**. Valitse **Ulkoasu ja mukauttaminen**.
TAI
Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows 7, napsauta hiiren kakkospainikkeella tietokoneen työpöytää ja valitse **Näytön tarkkuus**.
2. Valitse Windows 10 -käyttöjärjestelmässä **Näyttö** ja sen jälkeen **Näytä toiseen näyttöön**. Valitse Windows 7 -käyttöjärjestelmässä **Muodosta yhteys projektoriin**.
3. Voit määrittää ulkoisen näytön ensisijaiseksi näytöksi tietokoneilla, joissa on Windows 10 -käyttöjärjestelmä, valitsemalla kohdan **Vain toinen näyttö**. Voit määrittää ulkoisen näytön ensisijaiseksi näytöksi tietokoneilla, joissa on Windows 7 -käyttöjärjestelmä, valitsemalla kohdan **Vain projektori**.

TAI

Voit määrittää ulkoisen näytön ensisijaisen näytön jatkeeksi tietokoneilla, joissa on Windows 10 -käyttöjärjestelmä, valitsemalla **Laajenna**. Voit määrittää ulkoisen näytön ensisijaisen näytön jatkeeksi tietokoneilla, joissa on Windows 7 -käyttöjärjestelmä, valitsemalla **Laajenna nämä näytöt**.

TAI

Voit määrittää ulkoisen näytön ensisijaisen näytön kopioksi tietokoneilla, joissa on Windows 10 -käyttöjärjestelmä, valitsemalla **Sama näyttö**. Voit määrittää ulkoisen näytön ensisijaisen näytön kopioksi tietokoneilla, joissa on Windows 7 -käyttöjärjestelmä, valitsemalla **Sama näyttö**.

Voit myös avata näyttöasetukset painamalla yhtä aikaa **Windows**-näppäintä ja **p**-näppäintä.

Lepotila, horrostila, sammuta ja käynnistä uudelleen

Jos tietokone siirtyy lepo- tai horrostilaan, näyttö sammuu. Kun tietokone poistuu lepo- tai horrostilasta, liitetty näyttö palaa edellisiin näytön asetuksiin.

Jos käynnistät tietokoneen uudelleen tai sammutat ja käynnistät sen, liitetty näyttö palaa edellisiin näytön asetuksiin.

2 Telakan käyttäminen

Telakan ohjeet

- **Käyttöjärjestelmät:** Käytä telakointiasemaa parhaan mahdollisen suorituskyvyn varmistamiseksi tietokoneella, jossa käyttöjärjestelmänä on Windows 10 tai Windows 7. Vain USB Type-C -portilla varustettuja tietokoneita tuetaan.
- **Kytkeminen ja irrottaminen:** Telakka voidaan kytkeä tietokoneeseen tai irrottaa tietokoneesta, kun tietokoneen virta on kytkettynä tai sammutettuna.
- **Ulkoiset laitteet:** Kun telakka on kytkettynä tietokoneeseen, voit kytkeä ulkoisia laitteita telakassa tai tietokoneessa oleviin portteihin.

Ohjaimien päivittäminen

HP suosittelee, että päivität ohjaimet säännöllisesti. Päivityksillä voit ratkaista ongelmat sekä lisätä telakointiasemaan uusia ominaisuuksia ja toimintoja. Ilman uusinta ohjainta et pysty hyödyntämään laitettasi parhaalla mahdollisella tavalla.

Lataa HP:n ohjelmien ja ohjainten uusimmat versiot osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Lisäksi voit rekisteröityä vastaanottamaan automaattisia ilmoituksia, kun päivityksiä tulee saataville.

Verkkoyhteyden muodostaminen

Tietokoneen voi liittää verkkoon telakan kautta. Tähän tarvitaan Ethernet-kaapeli (myydään erikseen).

Telakointiasema tukee seuraavia tietokoneen toimintoja verkkoyhteyden kautta:



HUOMAUTUS: Ennen kuin käytät näitä toimintoja, varmista, että tietokoneeseen on asennettu uusin BIOS- ja verkkosovitinohjain. Ohjeet näiden ohjainten päivittämiseen saat tietokoneen ohjeista.

- PXE -käynnistys
- MAC Address Pass Through -toiminto



VIHJE: Tietokoneesi voi tukea MAC Address Pass Through -toimintoa päällä-, pois päältä-, lepo- tai horrostilasta tai vain päällä ollessa tai lepotilasta.

MAC Address Pass Through -toiminto tukee UEFI PXE -käynnistystä.

- Aktivointi lähiverkkotapahtumalla (WOL)



VIHJE: Tietokoneesi voi tukea aktivointia lähiverkkotapahtumalla pois päältä-, lepo- tai horrostilasta tai vain päällä ollessa tai lepotilasta.

Siirtymistä WLAN-yhteydestä LAN-yhteyteen tuetaan vain joissakin tietokoneissa, joissa on Windows 10 -käyttöjärjestelmä.

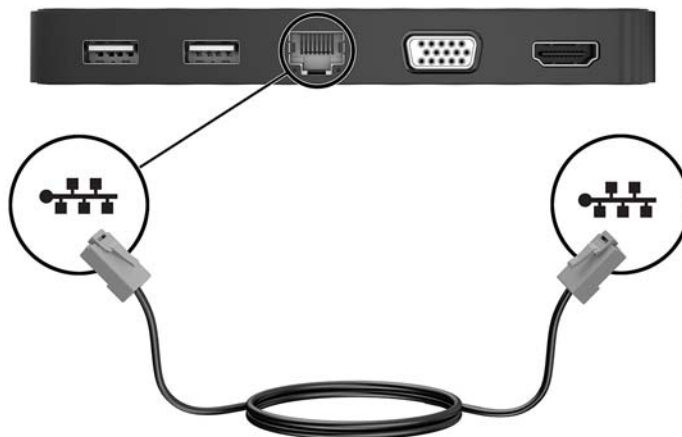
1. Liitä telakka tietokoneeseen.
2. Kytke Ethernet-kaapelin toinen pää telakan RJ-45-liitäntään (verkkoliitäntään) ja toinen pää RJ-45-seinäpistorasiaan tai reitittimeen.



VAROITUS! Älä kytke modeemi- tai puhelinkaapelia RJ-45-liitäntään (verkkoliitäntään). Näin vähennät sähköiskun, tulipalon tai laitevaurioiden vaaraa.



HUOMAUTUS: Jos verkkokaapelissa on häiriönpoistopiiri, joka estää TV- ja radiolähetysten häiriöitä, aseta tietokonetta kohti se kaapelin pää, jossa piiri on.



USB-laitteiden liittäminen

Telakassa on kaksi USB-porttia: yksi USB 3.0 -portti ja yksi USB 2.0 -portti, molemmat takapaneelissa. USB-portteihin voi liittää valinnaisia, ulkoisia USB-laitteita, kuten näppäimistön tai hiiren.



HUOMAUTUS: Varmista, että ulkoinen laite on yhteensopiva telakan virtavaatimusten kanssa. Ei-yhteensopivan laitteen käyttäminen saattaa poistaa käytöstä portin, johon laite on liitetty. Ohjeet portin palauttamiseen on kohdassa [Vianmääritys sivulla 13](#).



Videolaitteiden liittäminen VGA-kaapelin avulla

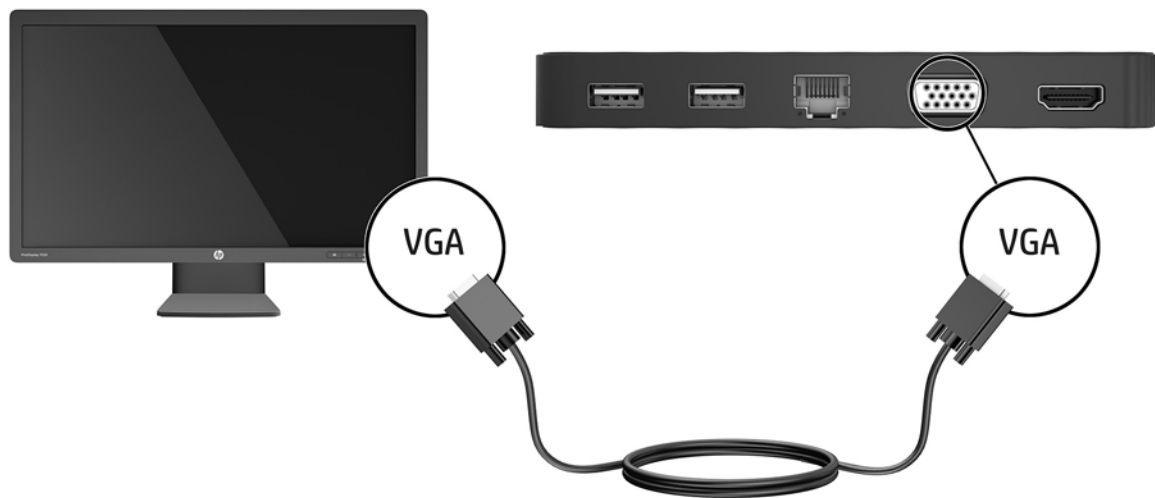


HUOMAUTUS: Jos haluat liittää VGA-videolaitteen telakkaan, tarvitset erikseen hankittavan VGA-kaapelin.

Telakka tukee yhtä näyttölaitetta kerrallaan. Jos telakkaan on liitetty HDMI-näyttölaite, telakka ei tue VGA-näyttölaitetta. HDMI-näyttölaite on irrotettava telakasta ennen VGA-näyttölaitteen liittämistä.

Jos haluat näyttää tietokoneen näyttökuvan ulkoisessa VGA-näytössä tai projisoida sen esitystä varten, liitä näyttö tai projektori telakan VGA-porttiin.

- ▲ Liitä näytön tai projektorin VGA-kaapeli kuvassa näkyvällä tavalla telakan VGA-porttiin.



HUOMAUTUS: Telakka ei tue Blu-ray-levyjen tai muun suojatun sisällön katselua näyttölaitteella, joka on liitetty telakan ulkoisen näytön porttiin.

Videolaitteiden liittäminen HDMI-kaapelin avulla



HUOMAUTUS: Jos haluat liittää HDMI-laitteen telakkaan, tarvitset erikseen hankittavan HDMI-kaapelin.



HUOMAUTUS: Telakka tukee yhtä näyttölaitetta kerrallaan. Jos telakkaan on liitetty VGA-näyttölaite, telakka ei tue HDMI-näyttölaitetta. VGA-näyttölaite on irrotettava telakasta ennen HDMI-näyttölaitteen liittämistä.

Jos haluat näyttää tietokoneen näyttökuvan teräväpiirtotelevisiossa tai -näytössä, liitä teräväpiirtolaite seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Liitä HDMI-kaapelin yksi pää telakan HDMI-porttiin.



2. Liitä kaapelin toinen pää teräväpiirtotelevisioon tai -näyttöön.

HDMI-portin ääniasetusten määrittäminen

HDMI on ainoa videoliittymä, joka tukee teräväpiirtoista videokuvaa ja ääntä. Kun olet liittänyt HDMI-televisioon telakkaan, voit ottaa HDMI-äänien käyttöön seuraavasti:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmoitusalueen **Kaiuttimet**-kuvaketta ja valitse sitten **Toistolaitteet**.
2. Napsauta **Toistaminen**-välilehdessä digitaalisen lähtölaitteen nimeä.
3. Valitse **Aseta oletus** ja sitten **OK**.

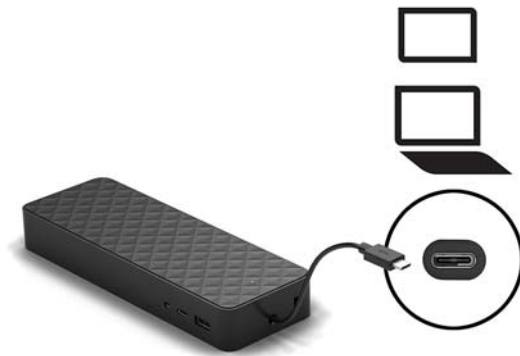
Äänen palauttaminen tietokoneen kaiuttimiin:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmoitusalueen **Kaiuttimet**-kuvaketta ja valitse sitten **Toistolaitteet**.
2. Valitse **Toisto**-välilehdestä **Kaiuttimet**.
3. Valitse **Aseta oletus** ja sitten **OK**.

3 Telakan irrottaminen

Telakan irrottaminen tietokoneesta:

1. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmoitusalueen **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta.
2. Napsauta **Poista USB-telakka turvallisesti. Laitteiston poistaminen on turvallista** -viesti avautuu.
3. Irrota telakan USB Type-C -kaapeli tietokoneesta.



4. Kiinnitä kaapeli telakan pohjaan.

4 Vianmääritys

Yleisten ongelmien ratkaiseminen

Seuraavissa taulukoissa on lueteltu mahdollisia ongelmia ja suosituksia niiden ratkaisemiseksi.

Yleiskäyttö ja yhteysongelmat

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Telakan portit tai liitännät eivät toimi.	Telakkaa ei ole kytketty tietokoneeseen oikein.	Irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja kytke se sitten uudelleen.
	Telakkaa ei ole liitetty USB Type-C -latausporttiin.	Kytke USB Type-C -kaapeli tietokoneessa olevaan USB Type-C -latausporttiin.
	Porttiin liitetty USB-laite ei välttämättä ole yhteensopiva telakan virtavaatimusten kanssa ja käyttää liikaa virtaa.	Varmista, että USB-laite on yhteensopiva telakan virtavaatimusten kanssa. HUOMAUTUS: HP ei suosittele ulkoisten asemien käyttämistä telakointiaseman kanssa virtavaatimusten vuoksi. Kun telakointiasema saa virtaa 15 W:n verkkovirtalaitteen kautta, USB 3.x -portti tukee laitteita, joiden jännite on enintään 5 volttia / 900 mA, ja USB 2.0 -portti tukee laitteita, joiden jännite on enintään 5 volttia / 50 mA. Kun telakointiasema saa virtaa 7,5 W:n verkkovirtalaitteen tai 4,5 W:n tiedonsiirtoon käytetyn yhteyden virran kautta, molemmat USB-portit tukevat laitteita, joiden jännite on enintään 5 volttia / 50 mA. Palauta portti: 1. Irrota laite, joka poisti portin käytöstä. 2. Irrota telakka tietokoneesta ja kytke se sitten uudelleen.
Kun telakka on liitetty tietokoneeseen, sekä WLAN- että LAN-yhteys on käytössä.	Siirtymistä WLAN-yhteydestä LAN-yhteyteen ei välttämättä tueta tietokoneessasi.	Poista WLAN-verkko käytöstä: Jos käytössä on Windows 10: 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Käynnistä ja valitse sitten Verkkoyhteydet. 2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Wi-Fi ja valitse sitten Pois käytöstä. Jos käytössä on Windows 7 -käyttöjärjestelmä: • Valitse Käynnistä, Ohjauspaneeli, Laitteisto ja äänet ja sitten Windowsin siirrettävyyskeskus.

Napsauta **Poista langaton verkko käytöstä**.

TAI

- Napsauta **Näytä piilotetut kuvakkeet** -nuolta ilmoitusalueella ja napsauta sitten **HP Connection Manager** -kuvaketta.

Napsauta HP Connection Manager -ikkunassa **WLAN-virta** -kuvaketta kytkeäksesi sen pois päältä.

Ääneen liittyvät ongelmat

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kytketystä kodin viihdekeskuksesta ei kuulu ääntä.	Ääni ei ole kytketty oikein.	Varmista, että telakka on liitetty kodin viihdekeskukseen oikein.

Videon liittyvät ongelmat

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Videokuva ei näy.	Olet yhdistänyt telakointiasemaan kaksi näyttölaitetta.	Voit yhdistää yhden näyttölaitteen VGA-porttiin tai HDMI-porttiin.
HDMI-porttiin liitetyn ulkoisen näytön erotuskyky ei voi muuttaa.	HDMI-enimmäistarkkuus on 4 096 × 2 160.	Käytä yhden linkin näyttöä.
Fontit ja muut merkit näkyvät suurina ulkoisella näytöllä.	HDMI-enimmäistarkkuus on 4 096 × 2 160. VGA-enimmäistarkkuus on 1 920 × 1 080.	Aseta näytön erotuskyky enintään samankokoiseksi tai pienemmäksi kuin maksimirajat.
Ulkoista näyttöä ei voi asettaa ensisijaiseksi näytöksi tiettyjen graafisten Intel-sovellusten ollessa käytössä.	Vanhemmat graafiset Intel-sovellukset eivät tue ulkoisen näytön asettamista ensisijaiseksi näytöksi.	Lataa uusimmat Intel-ohjaimet osoitteesta http://www.hp.com/support .
Tietokoneen näyttö ei toimi.	Ulkoinen näyttö irrotettiin telakasta ennen kuin telakka irrotettiin tietokoneesta.	Irrota telakointiasema tietokoneesta, kytke sitten telakointiasema jälleen tietokoneeseen ja liitä telakointiasema uudelleen ulkoiseen näyttöön.
Ulkoinen näytön porttiin kytketty videolaite näyttää mustan ruudun Blu-ray-levyä tai muuta suojattua sisältöä toistettaessa.	Telakka ei tue Blu-ray-levyjen tai muun suojatun sisällön katselua ulkoisilla näyttölaitteilla, jotka on liitetty telakan ulkoisen näytön porttiin.	Käytä tietokoneen näyttöä tai liitä ulkoinen näyttölaite tietokoneeseen.

Lisätietojen hankkiminen

- Kattavat tiedot telakointiasemasta sekä viranomaisten ilmoitukset ja telakointiaseman turvallista käyttöä koskevat tiedot on annettu HP:n Ohje ja tuki -osiossa.
- HP:n verkkosivustolla (<http://www.hp.com>) on tuoteuutisia ja ohjelmistopäivityksiä.

Yhteyden ottaminen tukeen

Jos ongelma ei ratkea tämän luvun vianmäärittysvihjeiden avulla, sinun täytyy ehkä ottaa yhteys tekniseen tukeen.

Ota esille seuraavat tiedot ottaessasi yhteyttä tukeen, jotta ongelmasi voidaan ratkaista nopeasti:



HUOMAUTUS: Telakan sarjanumero ja muut tiedot on ilmoitettu telakan pohjassa olevassa huoltotarrassa.

- tietokoneen ja telakan mallinimet ja -numerot
- tietokoneen ja telakan sarjanumerot
- tietokoneen ja telakan ostopäivät
- olosuhteet, joissa ongelma ilmeni
- näyttöön tulleet virheilmoitukset
- käyttämäsi laitteisto ja ohjelmisto
- tietokoneeseen ja telakkaan kytkettyjen komponenttien valmistajat ja mallit.

Ota yhteys tukipalveluun käyttämällä HP-tietokonettasi: valitse **Käynnistä** ja valitse sitten **HP:n Ohje ja tuki**. Valitse **Ota yhteys tuotetukeen** aloittaaksesi keskustelun tukiasiantuntijan kanssa.

Saat tukea osoitteesta <http://www.hp.com/support>.

Valitse jokin seuraavista tukityypeistä:

- Keskustele verkossa HP:n teknikon kanssa.



HUOMAUTUS: Jos verkkokeskustelu ei ole käytettävissä tietyllä kielellä, se on käytettävissä englanniksi.

- Etsi HP-tuen maakohtaiset puhelinnumerot.
- Selvitä HP-huoltokeskuksen sijainti.