

LD5511



**HP Digital Signage Display
Käyttöopas**

(c) Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman ilmoitusta. Kaikki HP-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut on esitetty tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavassa takuuilmoituksessa. Mitään tässä aineistossa mainittua ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei ole vastuussa tässä aineistossa olevista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Tuoteilmoitus

Tässä oppaassa kuvataan ominaisuudet, jotka ovat tavallisia useimmilla malleilla. Joitakin ominaisuuksia ei ehkä ole käytettävissä tuotteessasi.

Saadaksesi käyttöösi uusimman käyttöoppaan, siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse maasi. Valitse **Drivers & Downloads (Ohjaimet ja lataukset)** ja toimi sitten näytön ohjeiden mukaisesti.

Ensimmäinen painos: Helmikuu 2016

Asiakirjan osanumero: 843569-351

Turvallisuusohjeet

Varoitukset ja varotoimet

TUTUSTU NÄIHIN TURVALLISUUSSYMBOLIIN



VAARA: VÄHENTÄÄKSESI SÄHKÖISKUN VAARAA, ÄLÄ POISTA KANTTA (TAI TAKAKANTTA). SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVIA OSIA. JÄTÄ HUOLTO PÄTEVÄLLE HUOLTOHENKILÖSTÖLLE.



Tämä symboli ilmaisee, että laitteen sisällä on korkea jännite. On vaarallista tehdä mitään kontakteja tämän tuotteen minkään sisällä olevan osan kanssa.



Tämä symboli ilmoittaa sinulle, että tärkeää, käyttöä ja ylläpitoa koskevaa kirjallista aineistoa kuuluu tämän tuotteen toimitukseen.

VAARA: FCC/CSA-säädökset määräävät, että valtuuttamattomat muutokset tai mukautukset tähän laitteeseen voivat mitätöidä käyttäjän valtuutuksen käyttäessä sitä.

VAARA: Estääksesi sähköiskun, liitä pistokkeen leveä terä leveän aukkoon ja työnnä pistoke sisään kokonaan.

ESTÄÄKSESI VAHINGON, JOKA VOI JOHTAA TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VAARAAN, ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUELLE.

Pistorasian tulee olla asennettu lähelle laitetta ja sen on oltava helposti tavoitettavissa.



Lue nämä ohjeet ja toimi niiden mukaisesti, kun liität ja käytät Julkista tietonäyttöä:

- Irrota näyttö pistorasiasta, kun et aio käyttää sitä pitkään aikaan.
- Irrota näyttö pistorasiasta, jos sinun on puhdistettava se hieman kostutetulla liinalla. Näytön voi pyyhkiä kuivalla liinalla, kun laitteen virta on kytketty pois päältä. Älä kuitenkaan käytä koskaan alkoholia, liuottimia tai ammoniakkipohjaisia nesteitä.
- Ota yhteyttä huoltoteknikkoon, jos näyttö ei toimi normaalisti, kun olet toiminut tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.
- Kotelon kannen saa avata ainoastaan pätevä huoltohenkilöstö.
- Pidä näyttö poissa suorasta auringonvalosta ja etäällä liesistä ja muista lämmönlähteistä.
- Poista kaikki esineet, jotka voivat pudota tuuletusaukkoihin tai estää näytön elektroniikan kunnollisen jäähdytyksen.
- Älä tuki kotelon tuuletusaukkoja.
- Pidä näyttö kuivana. Vältä sähköiskun, älä altista laitetta sateelle tai liialliselle kosteudelle.

- Jos kytket näytön pois päältä irrottamalla virtakaapelin, odota 6 sekuntia ennen virtakaapelin liittämistä takaisin varmistaaksesi normaalin toiminnan.
- Vältä sähköiskun vaaran tai pysyvän vahingon näytölle, älä altista näyttöä sateelle tai liialliselle kosteudelle.
- Kun sijoita näytön paikalleen, varmista että pistoke ja pistorasia ovat helppopääsyisessä paikassa.
- **TÄRKEÄÄ:** Aktivoi näytönsäästäjäohjelma aina käytön aikana. Jos suurikontrastinen still-kuva jää näyttöön pitkäksi ajaksi, se voi jättää näyttöön "jälkikuvan" tai "haamukuvan". Tämä on tunnettu ilmiö, joka johtuu LCD-tekniikkaan liittyvistä puutteista. Useimmissa tapauksissa jälkikuva häviää vähitellen ajan kuluessa, kun virta on kytketty pois päältä. Pidä mielessä, että jälkikuvahaittaa ei voi korjata eikä takuu kata sitä.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Huomioi kaikki varoitukset.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä käytä tätä laitetta lähellä vettä.
6. Puhdista ainoastaan kuivalla liinalla.
7. Älä tuki tuuletusaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
8. Älä asenna lähelle lämmönlähteitä, kuten lämpöpatterit, lämpökanavia, liesiä tai muita laitteita (kuten vahvistimet), jotka tuottavat lämpöä.
9. Älä mitätöi polarisoidun tai maadoitustyyppisen pistokkeen turvatarkoitusta. Polarisoidussa pistokkeessa on kaksi terää, joista toinen on leveämpi. Maadoitustyyppisessä pistokkeessa on kaksi terää ja kolmas, maadoituspiikki. Leveä terä ja kolmas piikki ovat käytössä turvallisuutesi vuoksi. Jos laitteen pistoke ei sovi pistorasiaksi, ota yhteys sähkötekniikkoon vanhentuneen pistorasian vaihtamiseksi.
10. Suojaa virtajohto tallomiselta tai puristuksien jämiseltä etenkin pistokkeiden ja liitäntöjen lähellä sekä paikoissa, joista ne lähtevät laitteesta.
11. Käytä ainoastaan valmistajan määrittämiä lisälaitteita/lisävarusteita.
12. Käytä laitetta vain valmistajan määrittämällä tai tuotteen kanssa myytävillä kääryillä, telineellä, kolmijalalla, kannakkeella tai pöydällä. Kääryjä käytettäessä ole varovainen, kun siirät kääry/laite-yhdistelmää välttääksesi kaatumisesta johtuvan vamman.
13. Irrota tämä laite pistorasiasta ukonilman ajaksi, tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan.
14. Jätä kaikki huolto pätevälle huoltohenkilöstölle. Huoltoa tarvitaan, jos laite on millään tavoin vahingoittunut, kuten jos virtajohto tai pistoke on vioittunut, nestettä on kaatunut laitteen sisään tai sinne on johtunut vieraita esineitä, laite on altistunut sateelle tai kosteudelle, laite ei toimi normaalisti tai se on pudonnut.



VAROITUS: VÄHENTÄÄKSESI TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN VAARAA, ÄLÄ ALTISTA TÄTÄ LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUELLE.

VAROITUS: Laitetta ei saa altistaa pisaroinnille tai roiskeille eikä nesteellä täytettyjä esineitä, kuten maljakoita, saa asettaa laitteen päälle.

VAROITUS: Paristoja (paristot asennettu) ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, avotulelle tai vastaavalle.

VAROITUS: Virtapistoketta tai laitteen kytkintä käytetään katkaisinlaitteena, virtalähteestä irrotettu laite pysyy käyttövalmiina.

VAROITUS: Estääksesi tulen leviämisen, pidä kynttilät tai muu avotuli aina poissa tämän tuotteen läheltä.



VAROITUS: Vamman estämiseksi tämä laite tulee kiinnittää lujasti lattiaan/seinään asennusohjeiden mukaisesti.

VAARA: Nämä huolto-ohjeet on tarkoitettu vain pätevän huoltohenkilöstön käytettäväksi. Vähentääksesi sähköiskun vaaraa, älä suorita mitään muita huoltoja kuin käyttöohjeisiin sisältyviä, jollat ole päteviä muita huoltoja suorittamaan.

VAARA: Liiallinen korvanappien tai kuulokkeiden äänenpaine voi aiheuttaa kuulon menetyksen. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiin lisää korvanappien ja kuulokkeiden antojännitettä ja äänenpaineen tasoa. Suojaa sen vuoksi kuuloasi ja säädä taajuuskorjain asianmukaiselle tasolle.

Kaikkien napojen VERKKOKYTKINTÄ käytetään katkaisulaitteena, laitteen sijainti ja kytkimen toiminta tullaan kuvaamaan ja kytkin jää käyttövalmiiksi.

UL/CUL-käyttö: Vain UL Listed -seinäkiinnityskannakekäyttöön minimipainolla/kuormalla: **16 kg**

CB-käyttö: Yksikkö ilman alustan painoa: **16 kg**. Laite ja siihen liittyvät kiinnitysmenetelmät pysyvät turvallisina testin aikana. (Käytetty seinäkiinnityssarja, kuten seuraavassa taulukossa näkyy).

Seinäkiinnitysristikko	Ruuvi
400x400, 400x200	M6x (10+X), X=seinäkiinnityslevyn paksuus

Säädöstiedot

Katso tämän tuotteen säädös-, ympäristö- ja turvallisuustiedot medialeveyllä, jos se kuuluu toimitukseen, tai tuotteen asiakirjoista.

CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Katso tämän tuotteen säädös-, ympäristö- ja turvallisuustiedot medialeveyllä, jos se kuuluu toimitukseen, tai tuotteen asiakirjoista.

Me ilmoitamme vastuullemme kuuluvasti, että tuote on seuraavien standardien mukainen:

- EN60065:2002+A1:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2011 (Audio-, video- ja vastaavien elektronisten laitteiden turvallisuusvaatimukset)
- EN55013:2013 (Lähetystä vastaanottavien laitteiden radiopäästövaatimus)
- EN55020:2007+A11:2011 (Ääni- ja televisiovastaanottimet ja niiden häiriönsieto-rajat ja mittausmenetelmät)
- EN55022:2010 (Informaatioteknologia-laitteiden radiohäiriövaatimus)

- EN55024:2010 (Informaatioteknologia-laitteiden häiriönsieto-vaatimus)
- EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Harmonisten virtojen raja-arvot)
- EN61000-3-3:2013 (Jännitteen vaihtelun ja välkynnän rajoitus)
- EN 50581:2012 (Tekniset asiakirjat elektronisten ja sähköisten tuotteiden arviointiin suhteessa vaarallisten aineiden rajoituksiin)

Seuraavia direktiivin säännöksiä noudatetaan:

- 2006/95/EY (Pienjännitedirektiivi)
- 2004/108/EY (EMC - Sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta annettu direktiivi)
- 2009/125/EC (ErP-direktiivi, EY nro 1275/2008, 642/2009 Direktiivin täytäntöönpano Valmiustila- ja Pois päältä -tilan virrankulutukseen)
- 93/68/ETY (EMC ja pienjännitedirektiivin lisäys) ja on valmistusorganisaation tuottama ISO9000-tasolla.
- 2011/65/EU (RoHS 2 -direktiivi)

Varoitus:

Tämä on Luokka A:n tuote. Tämä tuote voi aiheuttaa kotiympäristössä radiohäirintää, jolloin käyttäjän ehkä täytyy ryhtyä asianmukaisiin toimenpiteisiin.

Federal Communications Commission (FCC) -ilmoitus (Vain yhdysvallat)

HUOMAUTUS: Tämä laite on testattu ja sen on havaittu olevan yhdenmukainen digitaalilaitteiden Luokka A:n rajojen kanssa, jotka on määritellyt FCC:n sääntöjen kohdassa 15. Nämä rajat on suunniteltu tarjoamaan järkevä suojaus haitallista häiriötä vastaan, kun laitetta käytetään kaupallisessa ympäristössä. Laite luo, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuisia energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti, se saattaa häiritä radioliikennettä. Tämän laitteen käyttö asuinhuoneistossa aiheuttaa todennäköisesti haitallista häiriötä, jolloin käyttäjän on korjattava häiriö omalla kustannuksellaan.

Puolan testikeskus ja sertifiointi-ilmoitus

Laitteen tulee ottaa virta pistorasiasta, johon on liitetty suojausvirtapiiri (kolmen piikin pistorasia). Kaikilla yhdessä toimivilla laitteilla (tietokone, näyttö, tulostin jne.) tulee olla sama virransyöttölähte.

Huoneen sähköasennuksen vaihejohtimella tulee olla vara-oikosulkusuojauslaite sulakkeen muodossa, jonka nimellisarvo ei ole suurempi kuin 16 ampeeria (A).

Laitteen kytkemiseksi kokonaan pois päältä virtajohto on irrotettava pistorasiasta, jonka tulee sijaita lähellä laitetta ja helposti tavoitettavissa.

Suojausmerkki "B" vahvistaa, että laite on standardien PN-93/T-42107 ja PN-89/E-06251 suojauskäyttövaatimusten mukainen.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kółkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarzaniem, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kółka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezaktywnego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

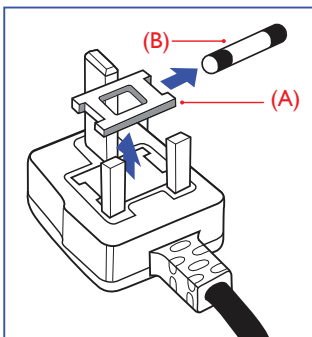
Sähkö-, magneetti- ja sähkömagneettiset kentät ("EMF")

1. Me valmistamme ja myymme useita kuluttajille kohdistettuja tuotteita, joilla on muiden sähkölaitteiden tapaan yleinen ominaisuus lähettää ja vastaanottaa sähkömagneettisia signaaleita.
2. Yksi johtavista liiketoimintaperiaatteistamme on soveltaa kaikkia välttämättömiä terveyteen ja turvallisuuteen liittyviä toimenpiteitä tuotteisiimme, jotta ne olisivat kaikkien soveltuvien laillisten vaatimusten mukaisia ja noudattaisivat tuotteiden tuotantoaikana voimassa olevia EMF-standardeja.
3. Me olemme sitoutuneet kehittämään, tuottamaan ja markkinoimaan tuotteita, jotka eivät aiheuta haitallisia terveysvaikutuksia.
4. Me vahvistamme, että jos yrityksemme tuotteita käsitellään oikein niiden käyttötarkoitukseen, ne ovat turvallisia käyttää tänä päivänä käytettävissä olevan tieteellisen todistusaineiston mukaan.
5. Meillä on aktiivinen rooli kansainvälisten EMF- ja turvallisuusstandardien kehittämisessä, mikä tarjoaa meille mahdollisuuden ennakoida uusia standardisoinnin kehityskulkuja niiden integroimiseksi varhaisessa vaiheessa yrityksemme tuotteissa.

Vain Iso-Britanniaa koskevia tietoja

VAROITUS – TÄMÄ LAITE ON MAADOITETTAVA.

Tärkeää:



Tämä laite on varustettu hyväksytyllä, valetulla 13 A:n pistokkeella. Vaihtaaksesi sulakkeen tämän tyyppisessä pistokkeessa, toimi seuraavasti:

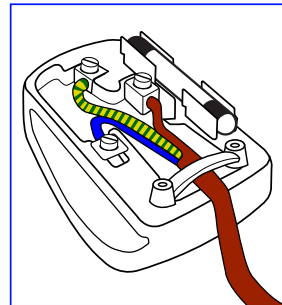
1. Poista sulakekansi ja sulake.
2. Kiinnitä uusi sulake, jonka tulee olla BS 1362 5A -, A.S.T.A.- tai BSI-hyväksyttyä tyyppiä.
3. Kiinnitä sulakekansi takaisin paikalleen.

Jos kiinnitetty pistoke ei ole sopiva pistorasiaan, se tulee leikata poikki ja sen tilalle tulee kiinnittää asianmukainen 3-piikkinen pistoke.

Jos virtapistoke sisältää sulakkeen, sen arvon tulee olla 5A. Jos käytetään sulakkeetonta pistoketta, jakelutaulun sulake ei saa olla suurempi kuin 5 A.

HUOMAUTUS: Katkaistu pistoke on tuhoava mahdollisen sähköiskuvaaran välttämiseksi, jos se satuttaisiin liittämään 13 A:n pistorasiaan muualla.

Pistokkeen liittäminen



Virtajohdon johtimet ovat värillisiä seuraavan koodin mukaisesti:

SININEN – "NEUTRAALI" ("N")

RUSKEA – "JÄNNITTEINEN" ("L")

VIHREÄ JA KELTAINEN – "MAA" ("E")

1. VIHREÄN ja KELTAISEN johtimen on oltava liitetty pistokkeen päätteeseen, joka on merkitty kirjaimella "E" tai Maa-symbolilla tai värillä VIHREÄ tai VIHREÄ ja KELTAINEN.
2. SININEN johdin on liitettävä päätteeseen, joka on merkitty kirjaimella "N" tai värillä MUSTA.
3. RUSKEA johdin on liitettävä päätteeseen, joka on merkitty kirjaimella "L" tai värillä PUNAINEN.

Ennen kuin vaihdat pistokkeen kannen, varmista, että punoksen johtopinne on kiinnitetty johdon vaipan päälle - ei yksinkertaisesti kolmen johtimen päälle.

China RoHS

中国电子信息产品污染控制标识要求 (中国 RoHS 法规标示要求)
产品中有害物质的名称及含量。

零部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
后壳	○	○	○	○	○	○
LCD panel	CCFL	×	×	○	○	○
	LED	×	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
电源线	×	○	○	○	○	○
其他线材	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。						
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。						
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。						
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。						
上表中打“×”的部件中，应功能需要，部分有害物质含量超出GB/T 26572规定的限量要求，但是符合欧盟RoHS法规要求(属于豁免部分)。						

J-moss table

大枠分類	化学物質記号					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
前面ベゼル	○	○	○	○	○	○
裏ぶた	○	○	○	○	○	○
スタンド	○	○	○	○	○	○
液晶パネル	CCFL	除外項目	除外項目	○	○	○
	WLED	除外項目	○	○	○	○
PCBA	除外項目	○	○	○	○	○

ケーブル&ワイヤ	除外項目	○	○	○	○	○
リモコン	除外項目	○	○	○	○	○
*：はペア印刷回路基板、はんだ付け、および抵抗器、コンデンサ、アレー、コネクタ、チップなど、その表面実装素子で構成される。						
注1：「○」は、算出対象物質の含有率が含有率基準値以下であることを示す。						
注2：「除外項目」は、算出対象物質がJIS C 0950規格によって除外されている項目であることを意味する。						
JIS C 0950						

Turkey RoHS	Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur.					
Ukraine RoHS	Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057					
Avis Canadien	Ce dispositif numérique de Classe A répond aux exigences de la réglementation du Canada relative aux équipements causant des interférences CAN ICES-3(A)/NMB-3(A). Si ce dispositif est doté de fonctionnalités de réseau sans fil ou Bluetooth, il est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Industrie Canada. Son fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : 1) Ce dispositif ne doit causer aucune interférence dangereuse, et 2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.					
Japan notices	この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協会 (VCCI) の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。					
Korea notices	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.					
Russia Energy Information	Удельная мощность рабочего режима - X,XXX Вт/см ² Потребляемая мощность изделием в режиме ожидания - X,XX Вт Потребляемая мощность изделием в выключенном режиме - X,XX Вт					
Vietnam RoHS	This product is compliant with requirements of Circular No. 30/2011/TT-BCT Regulations "STIPULATING TEMPORARILY THE PERMISSIBLE CONTENT LIMITATION OF SOME TOXIC CHEMICALS IN THE ELECTRONIC, ELECTRICAL PRODUCTS"					

Pohjois-Eurooppa (Pohjoismaat) - Tiedot

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

Hävittäminen käyttöön päässä

Uusi Julkinen tietonäyttösi sisältää materiaaleja, jotka voi kierrättää ja käyttää uudelleen. Erikoistuneet yritykset voivat kierrättää tuotteesi lisätäkseen uudelleen käytettävien materiaalien määrää ja minimoidakseen hävitettävän aineksen määrää.

Ota paikalliselta jälleenmyyjältä selvää vanhan näyttösi hävittämistä koskevista paikallisista säädöksistä

(Asiakkaat Kanadassa ja Yhdysvalloissa)

Tämä tuote voi sisältää lyijyä ja/tai elohopeaa. Hävitä paikallisten osavaltion ja liittovaltion säädösten mukaisesti. Katso lisätietoja kierrätysyhteystiedoista osoitteesta www.eiat.org (Consumer Education Initiative)

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu - WEEE

Huomio käyttäjät Euroopan unionin yksityisissä kotitalouksissa



Tämä merkintä tuotteessa tai sen pakkauksessa ilmaisee, että käytetty sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan Eurooppalaisen 2012/19/EU -direktiivin mukaan tätä tuotetta ei saa hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana. Sinä olet vastuussa tämän laitteen hävittämisestä erityisessä sähkö- ja elektroniikkalaiteromun keräyspisteessä. Määrittääksesi sijainnit, joihin tällaisen sähkö- ja elektroniikkalaiteromun voi toimittaa, ota yhteyttä paikallisviranomaisiin, jätteenhävitysorganisaatioon, joka toimii alueellasi tai liikkeeseen, josta ostit tuotteen.

Käyttäjän loppu Direktiivit-Kierrätys



Uusi Julkinen tietonäyttösi sisältää eri materiaaleja, jotka voi kierrättää uusille käyttäjille.

Hävitä tuote kaikkien paikallisten, osavaltion ja liittovaltion lakien mukaisesti.



Me olemme ENERGY STAR -kumppanina määrittäneet tämän tuotteen vastaavan ENERGY STARin energiatehokkuudesta antamia ohjeita.

Vaarallisten aineiden rajoitusilmoitus (Intia)

Tämä tuote noudattaa "India E-waste Rule 2011"-sääntöä, joka kieltää lyijyn, elohopean, heksavalentin kromin, polybrominoitujen bifenyyliden tai polybrominoitujen difenyylieetterien käytön pitoisuuksina, jotka ylittävät 0,1 paino-%:ia ja 0,01 paino-%:ia kadmiumia, paitsi poikkeuksia, jotka on asetettu säännön aikataulussa 2.

Intian E-jätevakuutus



Tämä symboli tuotteessa tai sen pakkauksessa kertoo, että tuotetta ei saa hävittää muun kotitalousjätteen mukana. Sen sijaan on sinun velvollisuutesi hävittää tuote toimittamalla se sähkö- tai elektroniikkajätteen kierrätyspisteeseen. Hävitettävän laitteen keräys ja kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja. Samalla voidaan taata, että laite kierrätetään tavalla, joka suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä. Katso alla olevasta linkistä lisätietoja paikoista, joihin voit jättää elektroniikkaromua kierrätettäväksi Intiassa.

Sisällysluettelo

1. Pakkauksesta purkaminen ja asentaminen.....	1
1.1. Purkaminen pakkauksesta.....	1
1.2. Pakkauksen sisältö.....	1
1.3. Asennushuomautukset.....	1
1.4. Seinäkiinnitys.....	2
1.4.1. VESA-ristikko.....	2
1.5. Kaukosäätimen anturin käyttö ja virran merkkivalo.....	3
2. Osat ja toiminnot.....	4
2.1. Ohjauspaneeli.....	4
2.2. Tulo/Lähtö-päätteet.....	5
2.3. Kaukosäädin.....	6
2.3.1. Yleiset toiminnot.....	6
2.3.2. Kaukosäätimen paristojen asentaminen.....	7
2.3.3. Kaukosäätimen käsittely.....	7
2.3.4. Kaukosäätimen käyttöalue.....	7
3. Ulkoisen laitteen liittäminen.....	8
3.1. Ulkoisen laitteen liittäminen (DVD/VCR/VCD).....	8
3.1.1. KOMPONENTTI-videotulon käyttäminen.....	8
3.1.2. Videolähdetulon käyttö (DVI-kaapeli ei kuulu toimitukseen).....	8
3.1.3. HDMI-videotulon käyttäminen.....	9
3.2. PC-tietokoneen liittäminen.....	9
3.2.1. VGA-tulon käyttö.....	9
3.2.2. DVI-tulon käyttö.....	9
3.2.3. HDMI-tulon käyttö.....	10
3.3. Audiolaitteen liittäminen.....	10
3.3.1. Ulkoisen audiolaitteen liittäminen.....	10
3.4. Useiden näyttöjen liittäminen ketjutusmääritykseen.....	11
3.4.1. Näytön ohjausliitäntä.....	11
3.5. Infrapuna-Pass-through-liitäntä.....	11
3.6. Langallinen liittäminen verkkoon.....	12
4. Käyttö.....	13
4.1. Kuvamuodon muuttaminen.....	13
4.2. Multimediatiedostojen näyttäminen.....	13
4.2.1. Toista tiedostoja tietokoneesta.....	13
4.2.2. Multimediatiedostojen toistaminen USB-laitteelta.....	13
4.3. Toistovalinnat.....	14
4.3.1. Musiikkitiedostojen toisto.....	14
4.3.2. Elokuvatiedostojen toistaminen.....	14
4.3.3. Valokuvatiedostojen toistaminen.....	15
5. Muuta asetuksiasi.....	16
5.1. Asetukset.....	16
5.1.1. Picture (Kuva)-valikko.....	16
5.1.2. Sound (Ääni)-valikko.....	17
5.1.3. General settings (Yleisasetukset)-valikko.....	17
5.2. Network Setting (Verkkoasetukset).....	18
6. USB-laite-yhteensopivuus.....	19
7. Tulotila.....	21
8. Kuvapistevirhekäytäntö.....	22
8.1. Kuvapisteeet ja osaväripisteet.....	22
8.2. Kuvapistevirhetyypit ja pistemääritelmä.....	22
8.3. Kirkas piste -virheet.....	22
8.4. Tumma piste -virheet.....	23
8.5. Kuvapistevirheiden läheisyys.....	23
8.6. Pikselivirhetoleranssit.....	23
8.7. MURA.....	23
9. Puhdistus ja vianetsintä.....	24
9.1. Puhdistus.....	24
9.2. Vianmääritys.....	25
10. Tekniset tiedot.....	26

1. Pakkauksesta purkaminen ja asentaminen

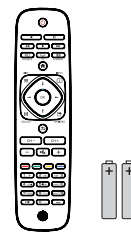
1.1. Purkaminen pakkauksesta

- Tämä tuote on pakattu pahvilaatikkoon yhdessä vakioisävarusteiden kanssa.
- Kaikki muut valinnaiset lisävarusteen pakataan erikseen.
- Tämän näytön koon ja painon vuoksi on suositeltavaa, että kaksi henkilöä siirtää sitä.
- Varmista pakkauksen avattuasi, ettei sisällöstä puutu mitään, ja että se on hyvässä kunnossa.

1.2. Pakkauksen sisältö

Tarkista, vastaanottamasi pakkaus sisältää seuraavat kohteet:

- LCD-näyttö
- Kaukosäädin ja AAA-paristot
- Virtajohto (1,8 m)
- VGA-kaapeli (1,8 m)
- RS232-kaapeli (1,8 m, valinnainen)
- HDMI-kaapeli (1,8 m)
- Ohjelmisto- ja asiakirjalevy



Kaukosäädin ja
AAA-paristot

Huomautus: DVI-kaapeli ei kuulu toimitukseen.

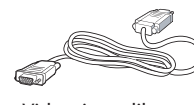
* Näytön toimitukseen kuuluu vain yksi virtajohto.



Virtajohto



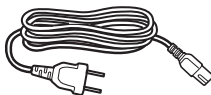
Kiina



Videosignaalkaapeli
(D-SUB - D-SUB -kaapeli)



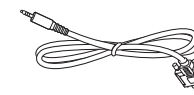
Ohjelmisto- ja
asiakirjalevy



Pohjois-Amerikka



Iso-Britannia



RS232-kaapeli



HDMI-kaapeli

HUOMAUTUKSIA:

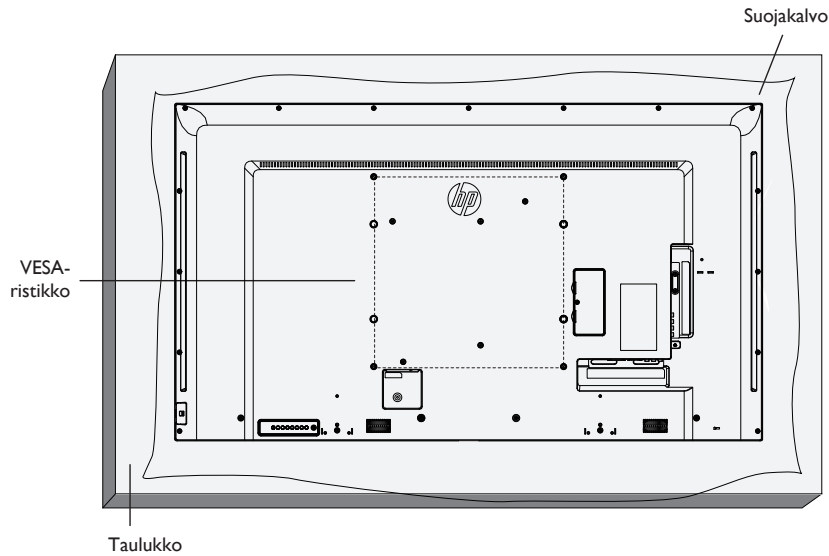
- Käytä kaikilla muilla alueilla virtajohtoa, joka vastaa pistorasian vaihtovirtajännitettä, on hyväksytty ja on kyseisen maan turvallisuussäädösten mukainen.
- Pakkauslaatikko ja pakkausmateriaali on syytä säilyttää näytön kuljetusta varten.
- Paikallistaaksesi tuotteen käyttöoppaan päivitykset, siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse maasi. Valitse Ohjaimet ja lataukset ja toimi sitten näytön ohjeiden mukaisesti.

1.3. Asennushuomautukset

- Korkean virrankulutuksen vuoksi käytä aina pistoketta, joka on suunniteltu juuri tälle tuotteelle. Jos jatkojohto on tarpeen, ota yhteyttä huoltoedustajaan.
- Tuote tulee sisältää tasaiselle tasolle kaatumisen välttämiseksi. Tuotteen taustan ja seinä väliin on jätettävä tilaa kunnollisen ilmanvaihdon ylläpitämiseksi. Älä asenna tuotetta keittiöön, kylpyhuoneeseen tai muihin hyvin kosteisiin tiloihin elektronisten osien käyttöiän lyhenemisen välttämiseksi.
- Tuotetta voi käyttää normaalisti vain alle 3000 m korkeudessa. Asennuksissa yli 3 000 m korkeudessa voi esiintyä joitakin poikkeavuuksia.

1.4. Seinäkiinnitys

Tämän näytön kiinnittämiseksi seinään on hankittava vakio-seinäkiinnityssarja (myydään kaupoissa). On suositeltavaa käyttää liittymää, joka on Pohjois-Amerikan TUV-GS- ja/tai UL1678-standardin mukainen.



1. Laske näytön pakkauksen yhteydessä näytön päälle kiedottu suojakalvo pöydälle näytön alle, jotta näytön pinta ei naarmuunnu.
2. Varmista, että käsillä ovat kaikki tämän näytön kiinnittämiseen tarvittavat varusteet (seinäkiinnike, kattokiinnike, pöytäteline jne.).
3. Toimi peruskiinnityssarjan toimitukseen kuuluvien ohjeiden mukaisesti. Oikeiden kiinnitystoimenpiteiden noudattamatta jättäminen voi johtaa laitteen vahingoittumiseen tai käyttäjän tai asentajan loukkaantumiseen. Tuotteen takuu ei kata väärän asennuksen aiheuttamia vahinkoja.
4. Käytä seinäkiinnityssarjassa M6-kiinnitysruuveja (joiden pituus on 10 mm pitempi kuin kiinnityskannakkeen paksuus) ja kiristä ne tiukasti.
5. Laitteen paino ilman alustaa = **16 kg**. Laitte ja sen kiinnitysmenetelmät pysyvät edelleen turvallisina testin aikana. Vain UL Listed -seinäkiinnityskannakekäyttöön minimipainolla/kuormalla: **16 kg**.
6. Se ei tue kallistustoimintaa.

1.4.1. VESA-ristikko

Vesa-ristikko	400 (K) × 200 (P) mm / 400 (K) × 400 (P) mm
---------------	---

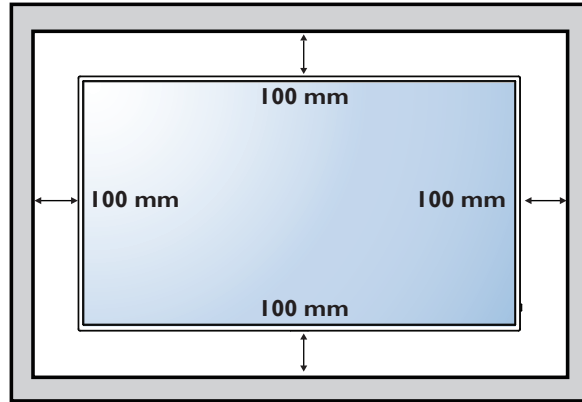
Vaara:

Näytön putoamisen estäminen:

- Seinä- ja kattoasennuksissa on suositeltavaan asentaa näyttö erikseen ostettaville metallikannattimille. Katso yksityiskohtaiset asennusohjeet käytettävien kannattimien asennusoppaasta.
- Vähentääksesi maanjäristyksestä tai muun luonnonkatastrofin aiheutuvasta näytön putoamisesta johtuvan loukkaantumisen ja vahingon todennäköisyyttä, varmista kannakkeen valmistajalta sen asennuspaikka.

Ilmanvaihtovaatimukset suljetussa tilassa

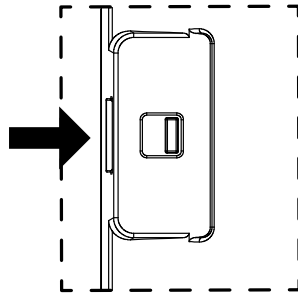
Mahdollistaaksesi lämmön haihtumisen, jätä tilaa ympäröiviin kohteisiin nähden seuraavassa kaaviossa esitetyllä tavalla.



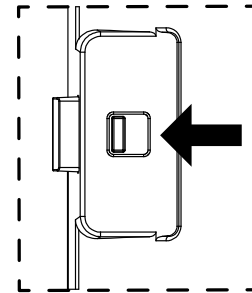
1.5. Kaukosäätimen anturin käyttö ja virran merkkivalo

1. Laske linssi alas saadaksesi paremman kaukosäätösuorituskyvyn ja tarkkaillaksesi helposti virtatilan valotietoja
2. Nosta linssi ylös ennen näytön kiinnittämistä video-seinäkiinnitykseen
3. Vedä/työnnä linssiä, kunnes kuulet naksahduksen

4.



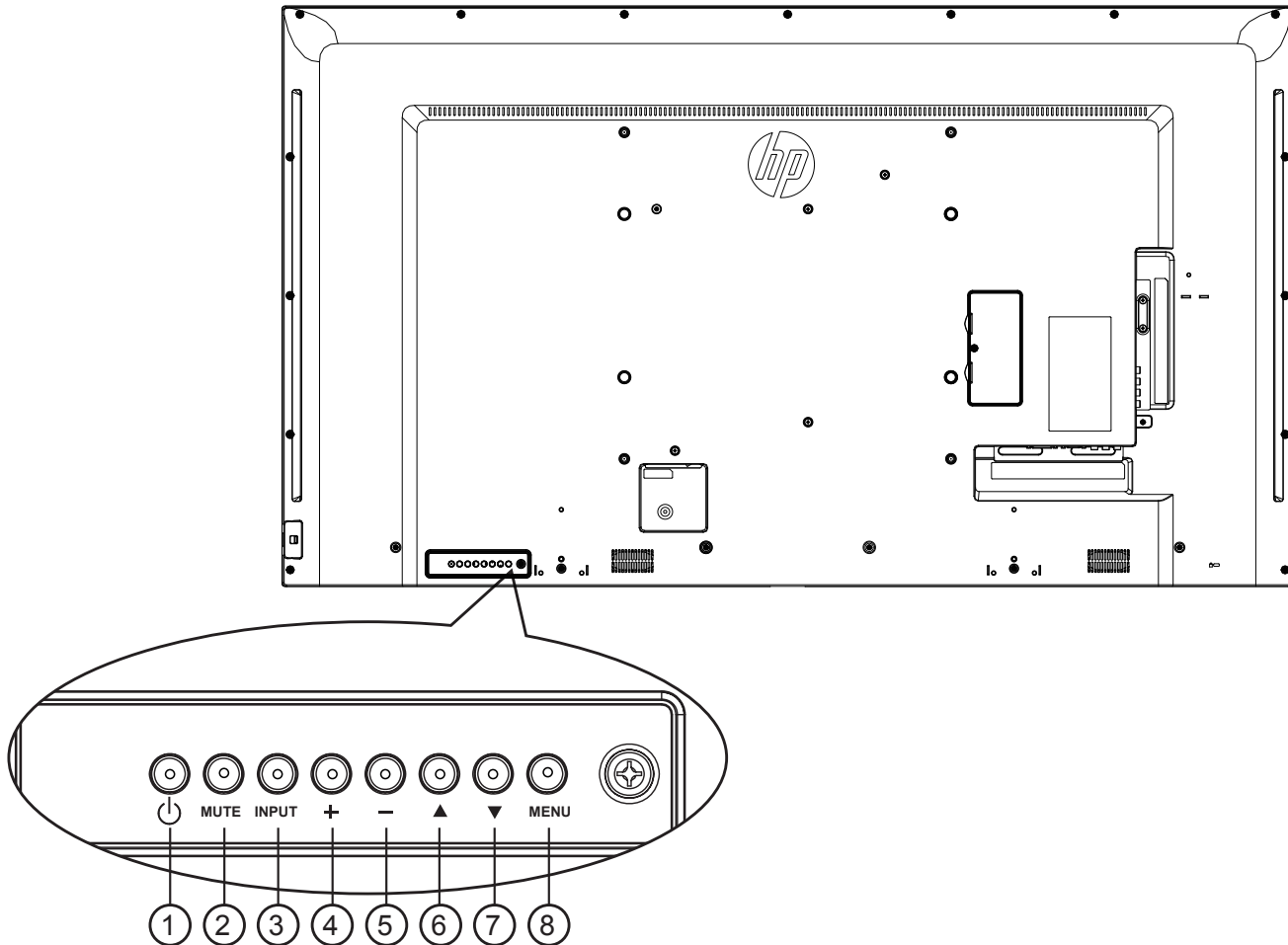
Paina oikealle painaaksesi linssin kokoon



Paina vasemmalle laajentaaksesi linssin

2. Osat ja toiminnot

2.1. Ohjauspaneeli



① [⏻]-painike

Kytke tällä painikkeella näyttö päälle tai aseta se valitustilaan.

② [MUTE] (Mykistä) -painike

Kytke audion mykistys PÄÄLLE/POIS.

③ [INPUT] (Tulo) -painike

Valitse tulolähde.

- Käytetään [OK]-painikkeena kuvaruutuvalikossa.

④ [++]-painike

Siirrä korostuspalkkia ylös / Lisää säätöarvoa, kun kuvaruutuvalikko on päällä tai lisää audion lähtötasoa, kun kuvaruutuvalikko on pois päältä.

⑤ [--]-painike

Siirrä korostuspalkkia ylös / Vähennä säätöarvoa, kun kuvaruutuvalikko on päällä tai vähennä audion lähtötasoa, kun kuvaruutuvalikko on pois päältä.

⑥ [▲]-painike

Siirrä korostuspalkkia ylös säätääksesi valittua kohdetta, kun OSD-valikko on päällä.

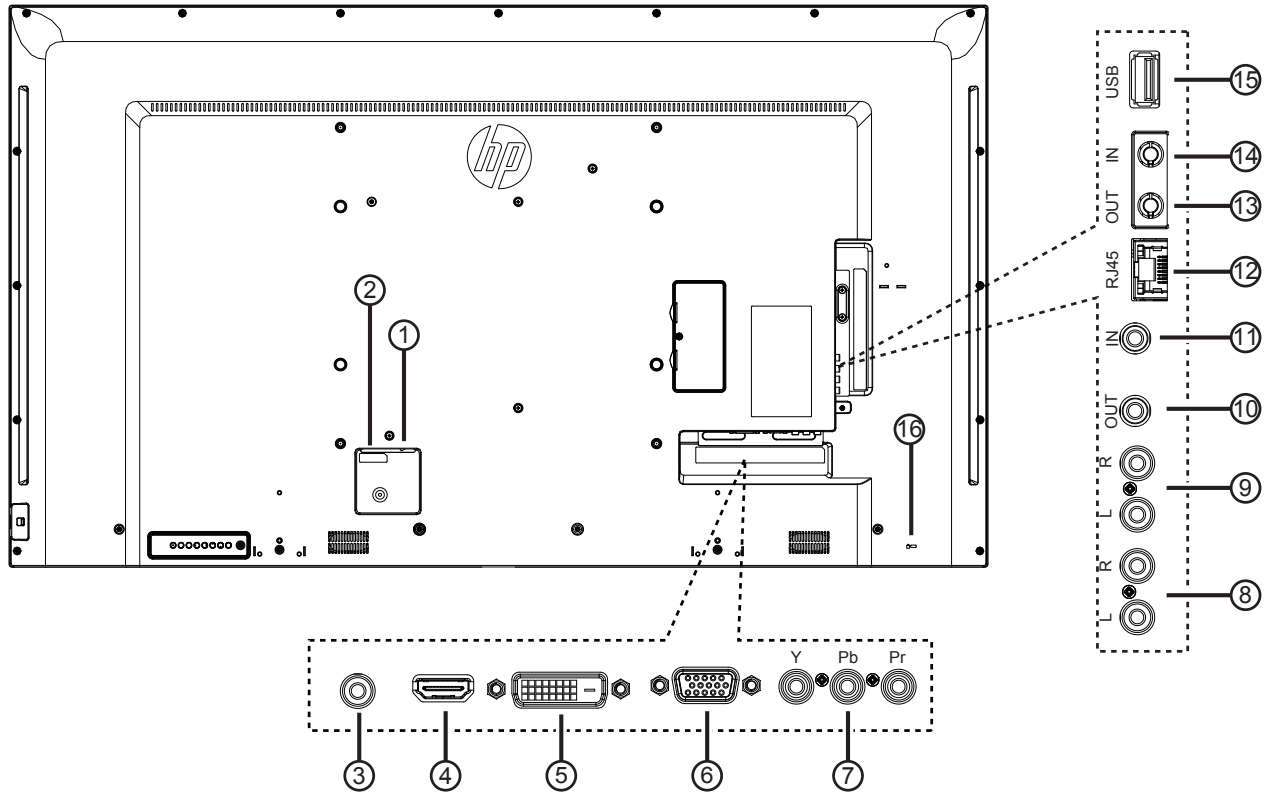
⑦ [▼]-painike

Siirrä korostuspalkkia alas säätääksesi valittua kohdetta, kun OSD-valikko on päällä.

⑧ [MENU] (Valikko) -painike

Palaa aiempaan valikkoon, kun OSD-valikko on päällä tai aktivoi OSD-valikko, kun OSD-valikko on pois päältä.

2.2. Tulo/Lähtö-päätteet



① PÄÄVIRTAKYTKIN

Kytkee virran päälle/pois.

② AC IN (Vaihtovirtatulo)

Vaihtovirtatulo seinäpistorasiasta.

③ PC LINE IN

Audiotulo VGA-lähteestä (3,5 mm stereokuuloke).

④ HDMI IN

HDMI-video/audiotulo.

⑤ DVI-D IN

DVI-D-videotulo.

⑥ VGA IN (D-Sub)

VGA-videotulo.

⑦ Y/CVBS

Videolähetulo.

⑧ AUDIO IN

Audiotulo ulkoisesta AV-lähteestä (RCA).

⑨ AUDIO OUT

Audiolähtö ulkoisesta AV-laitteesta.

⑩ IR OUT / ⑪ IR IN

Infrapunasignaaliähtö/tulo loop-through-toiminnolle.

HUOMAUTUKSIA:

- Tämä näytön kaukosäädinanturi lakkaa toimimasta, kun [IR IN]-liitin on liitetty.
- Etäohjatakseksi A/V-laitetta tällä näytöllä, katso sivu 11 f tai IR Pass Through -yhteys.

⑫ RJ-45

LAN-ohjaustoiminto kaukosäädinsignaalin käyttämiseksi ohjauskeskuksesta.

⑬ RS232 OUT / ⑭ RS232 IN

RS232C-verkkotulo / tulo loop-through-toiminnolle.

⑮ USB PORT

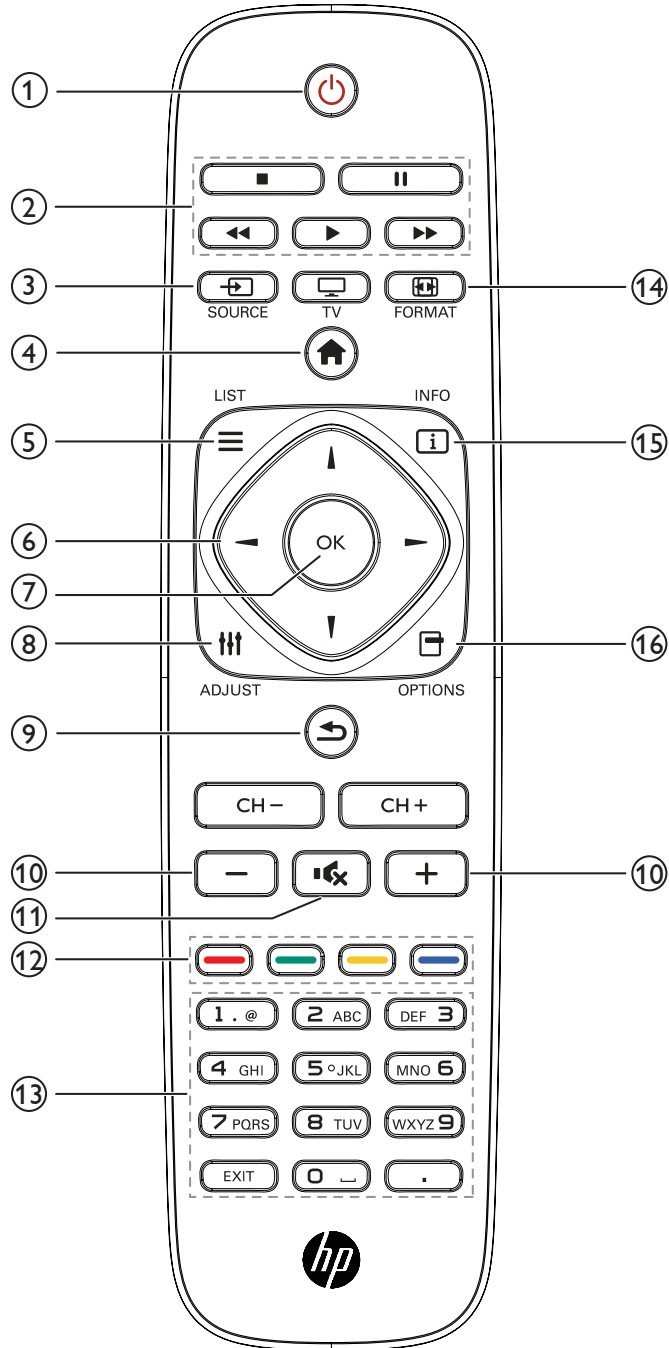
USB-tallennuslaitteen liittämiseen.

⑯ Security LOCK (Turvalukko)

Vaijerilukkosarjalle (myydään kaupoissa) suojausta ja varkaudenestoa varten.

2.3. Kaukosäädin

2.3.1. Yleiset toiminnot



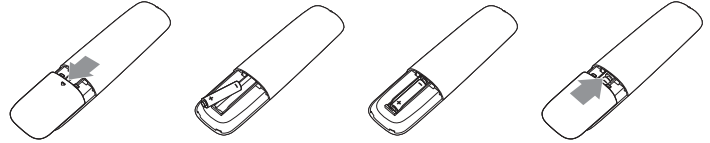
- ① **[POWER] VIRTA-painike**
Kytkee tämän näytön päälle tai pois.
- ② **[PLAY] (Toista) -painikkeet**
Ohjaa mediatiedostojen toistoa.
- ③ **[SOURCE] LÄHDE-painike**
Valitse tulolähde. Paina [←] - tai [→] -painiketta valitaksesi vaihtoehdoista **USB, Verkko, HDMI, DVI, YPbPr, AV** tai **VGA**. Paina [OK] -painiketta vahvistaaksesi ja poistuaksesi.
- ④ **[HOME] KOTI-painike**
OSD-valikon käyttämiseen.
- ⑤ **[LIST] LISTA-painike**
Ei toimintoa.
- ⑥ **[UP] [DOWN] [LEFT] [RIGHT] NAVIGOINTI-painikkeet**
Valikoissa navigointiin ja kohteiden valitsemiseen.
- ⑦ **[OK] OK-painike**
Vahvista syöte tai valinta.
- ⑧ **[ADJUST] SÄÄDÄ-painike**
Parhaillaan käytettävissä olevien valintojen, kuva- ja äänivalikkojen käyttämiseen.
- ⑨ **[BACK] TAKAISIN-painike**
Palauttaa edelliselle valikkosivulle tai lopettaa aiemman toiminnon.
- ⑩ **[CH-] [CH+] ÄÄNENVOIMAKKUUS-painike**
Äänenvoimakkuuden säätämiseen.
- ⑪ **[MUTE] MYKISTÄ-painike**
Paina kytkeäksesi mykistystoiminnon päälle/pois.
- ⑫ **[RED] [GREEN] [YELLOW] [BLUE] VÄRI-painikkeet**
Tehtävien tai valintojen valitsemiseen.
- ⑬ **[NUMERIC] (Numero) -painikkeet**
Tekstin syöttämiseen verkkoasetusta varten.
- ⑭ **[ASPECT] MUOTO-painike**
Kuvamuodon muuttamiseen.
- ⑮ **[INFO] INFO-painike**
Nykyisen aktiviteetin tietojen näyttämiseen.
- ⑯ **[SETTINGS] VALINNAT-painike**
Parhaillaan käytettävissä olevien valintojen, kuva- ja äänivalikkojen käyttämiseen.

2.3.2. Kaukosäätimen paristojen asentaminen.

Kaukosäädin toimii kahdella 1,5V:n AAA-paristolla.

Paristojen asentaminen tai vaihtaminen:

1. Avaa kansi painamalla ja liu'uttamalla sitä.
2. Kohdista paristot paristolokeron sisällä olevien (+)- ja (-)-merkkien mukaisesti.
3. Aseta kansi takaisin paikalleen.



Vaara:

Paristojen käyttäminen väärin voi johtaa vuotoihin tai räjähdykseen. Varmista, että noudatat näitä ohjeita:

- Aseta "AAA"-paristojen (+)- ja (-)-merkin vastamaan paristolokeron (+)- ja (-)-merkkien.
- Älä sekoita eri tyyppisiä paristoja.
- Älä käytä yhdessä uusia ja käytettyjä paristoja. Se lyhentää paristojen käyttöikää tai johtaa vuotoihin.
- Poista loppuun käytetyt paristot heti estääksesi nestevuodot paristolokeroon. Älä kosketa paristojen happoa, se vahingoittaa ihoa.

HUOMAUTUS: Jollekko aiot käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot. Katso tuotteen toimitukseen kuuluvasta Tuoteilmoitukset-asiakirjasta, kuinka käytetyt paristot hävitetään oikein.

2.3.3. Kaukosäätimen käsittely

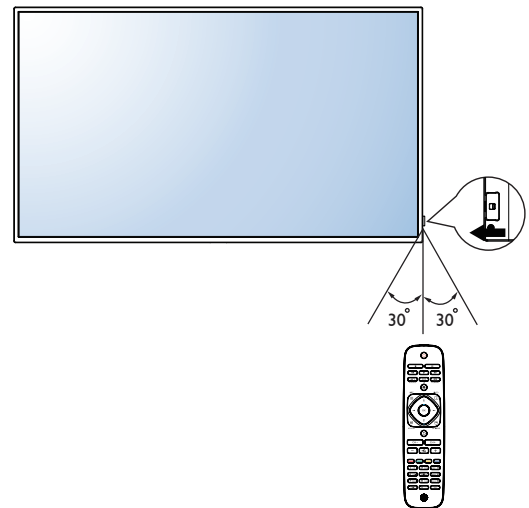
- Älä kohdista kaukosäätimen voimakkaita iskuja.
- Älä anna veden tai muiden nesteiden roiskua kaukosäätimelle. Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä altistamista kuumuudelle ja höyrylle.
- Älä avaa kaukosäädintä muuten kuin paristojen vaihtamista varten.

2.3.4. Kaukosäätimen käyttöalue

Osoita painiketta painaessasi kaukosäätimen etuosalla kohti näytön kaukosäädinanturia.

Käytä kaukosäädintä alle 5 m etäisyydellä näytön anturista vaaka- ja pystykulman ollessa alle 30 astetta.

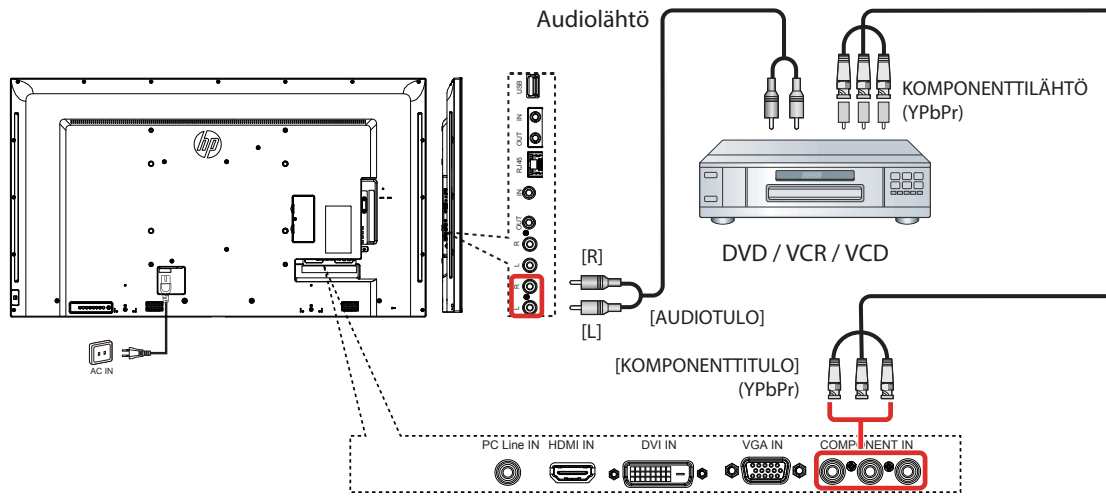
HUOMAUTUS: Kaukosäädin ei ehkä toimi oikein, kun tämän näytön kaukosäädinanturiin kohdistuu suora auringonpaiste tai voimakas valaistus, tai kun signaalilähteyksien tiellä on este.



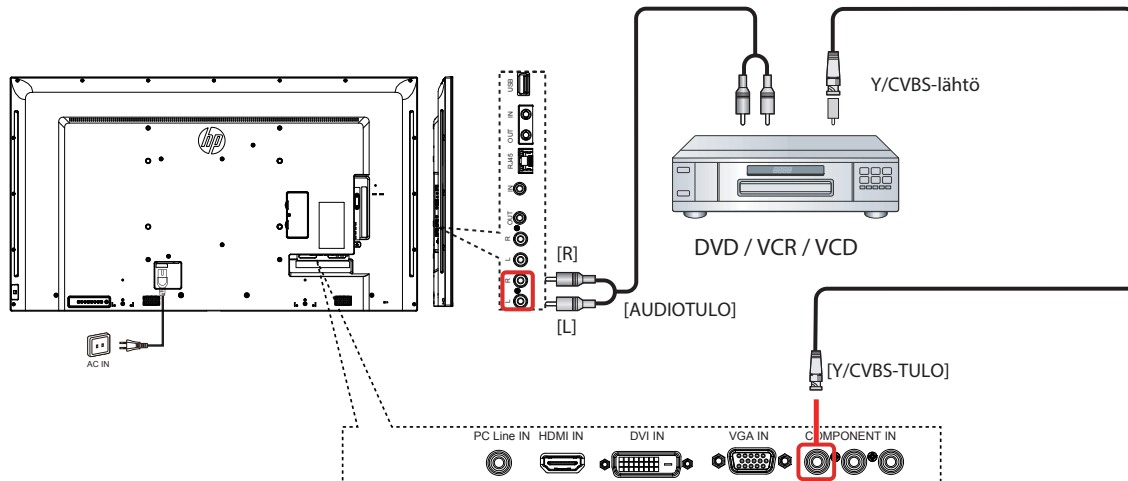
3. Ulkoisen laitteen liittäminen

3.1. Ulkoisen laitteen liittäminen (DVD/VCR/VCD)

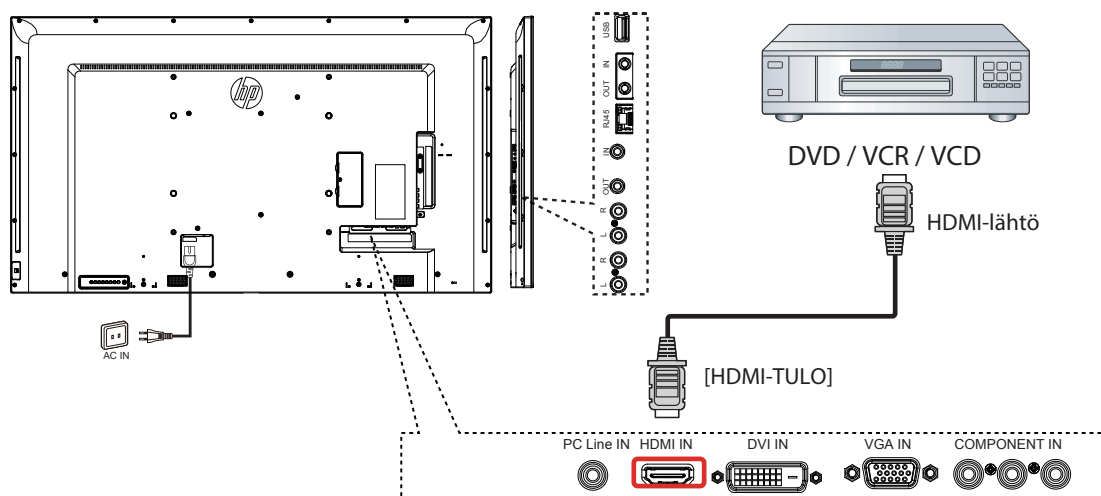
3.1.1. KOMPONENTTI-vidiotulon käyttäminen



3.1.2. Videolähdetulon käyttö (DVI-kaapeli ei kuulu toimitukseen)

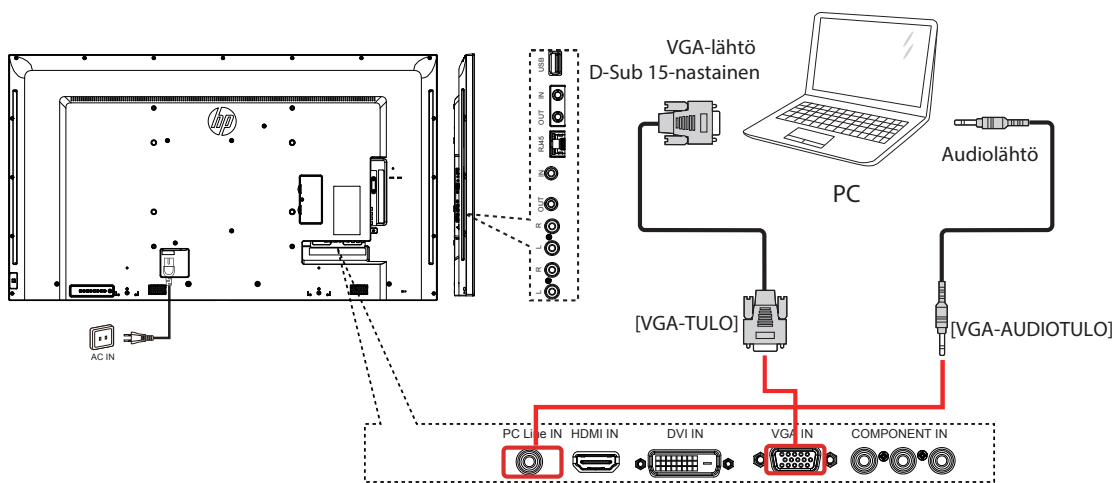


3.1.3. HDMI-videotulon käyttäminen

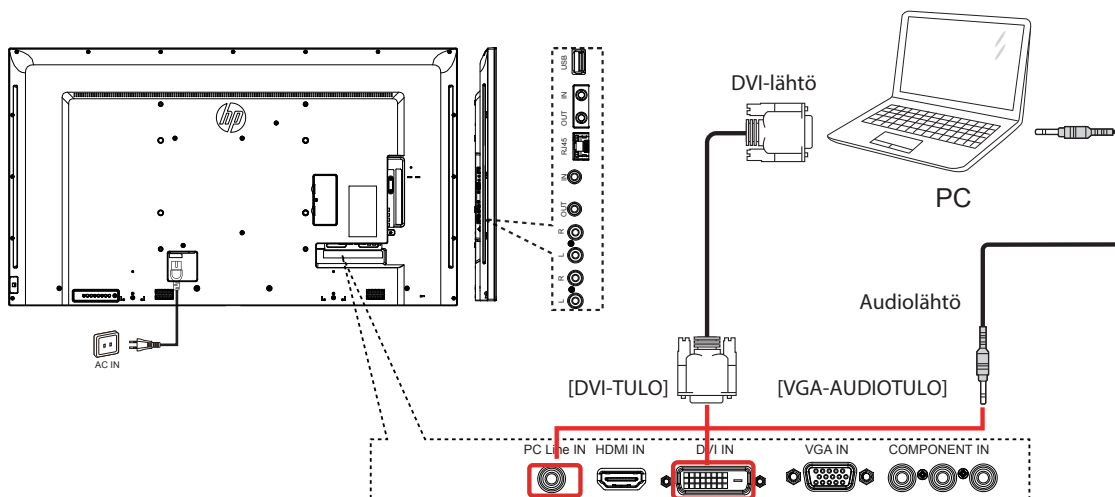


3.2. PC-tietokoneen liittäminen

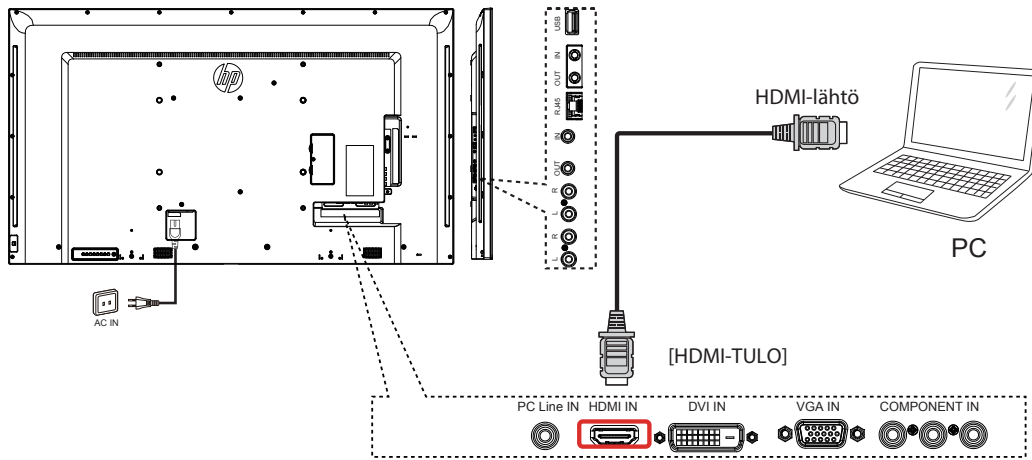
3.2.1. VGA-tulon käyttö



3.2.2. DVI-tulon käyttö

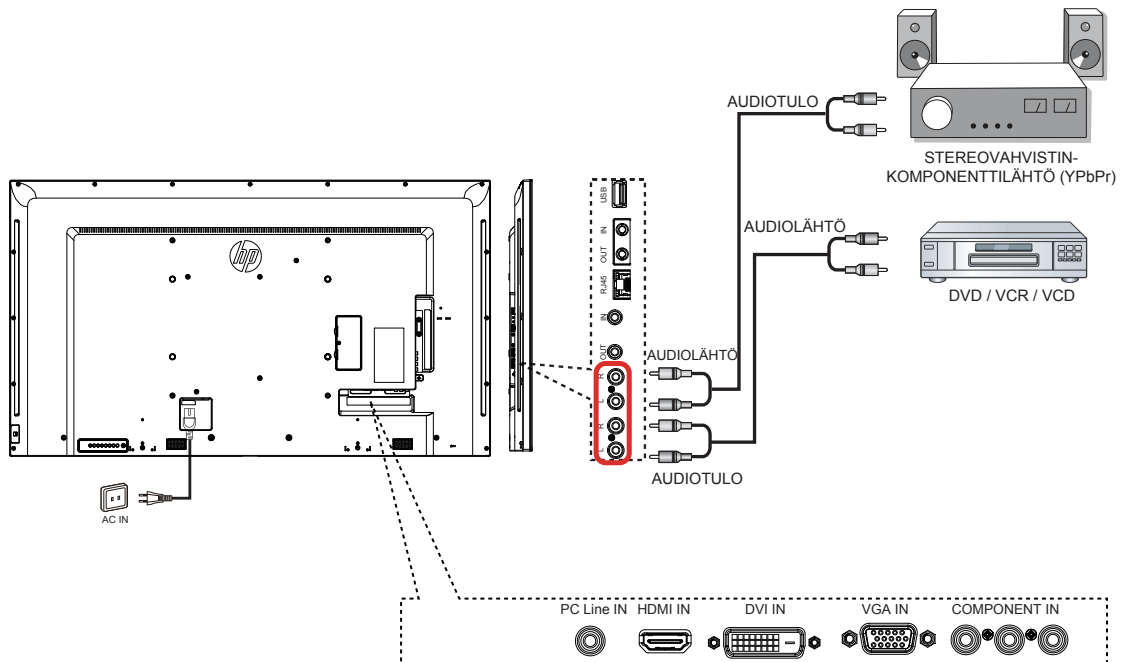


3.2.3. HDMI-tulon käyttö



3.3. Audiolaitteen liittäminen

3.3.1. Ulkoisen audiolaitteen liittäminen

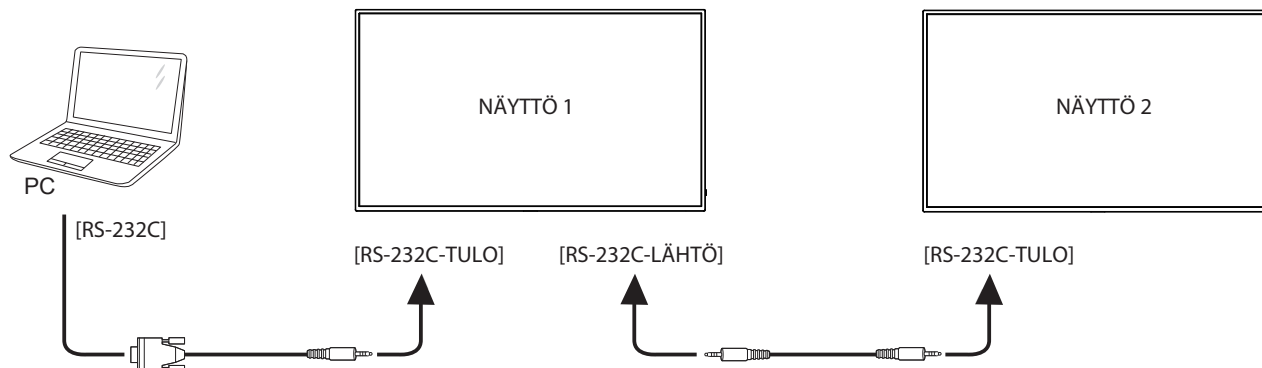


3.4. Useiden näyttöjen liittäminen ketjutusmääritykseen

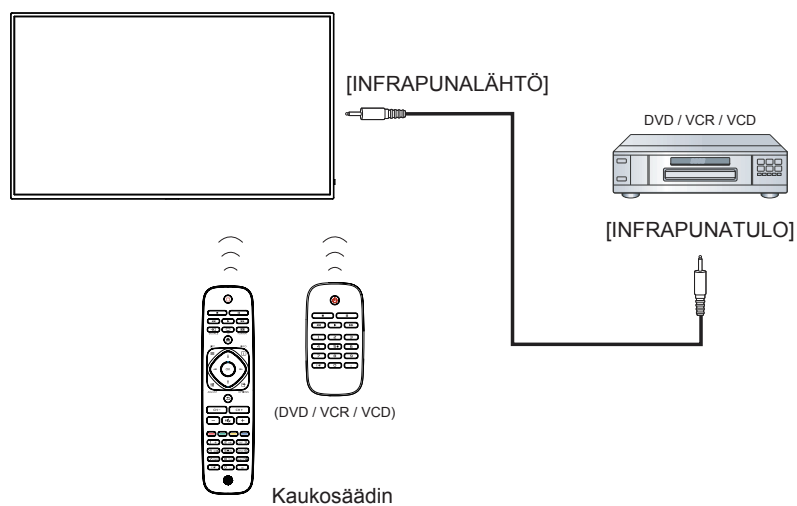
Voit yhdistää useita näyttöjä luodaksesi ketjutusmäärityksen sovelluksille, kuten videoseinä.

3.4.1. Näytön ohjausliitäntä

Liitä NÄYTTÖ 1:n [RS232C OUT]-liitin NÄYTTÖ 2:n [RS232C IN]-liitäntään.

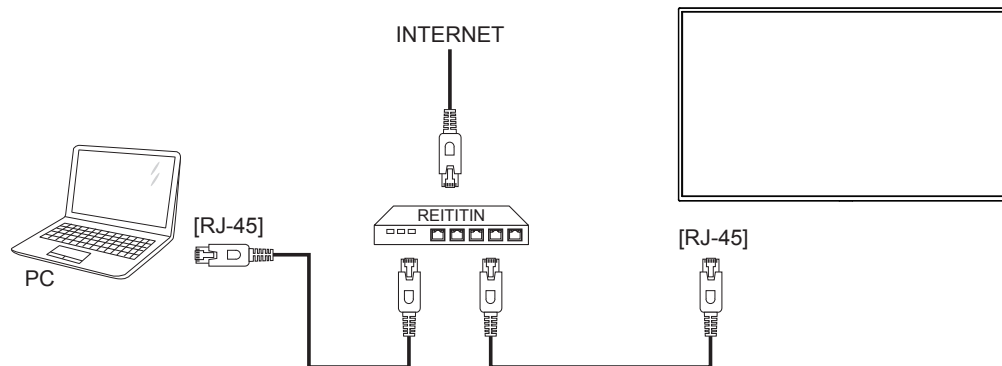


3.5. Infrapuna-Pass-through-liitäntä



3.6. Langallinen liittäminen verkkoon

Jos liität tämän näytön lähiverkkoon, voit toistaa valokuvia, musiikkia ja videoita tietokoneestasi. Katso lisätietoja kohdasta *Toista multimediatiedostoja lähiverkolla* (Sivu 13).



Verkon asettaminen:

1. Kytke reititin päälle ja kytke sen DHCP-asetus päälle.
2. Liitä reititin tähän näyttöön Ethernet-kaapelilla.
3. Tuo OSD-valikko näkyviin painamalla [**HOME**] KOTI -painiketta.
4. Paina [**UP**] tai [**DOWN**]-painiketta valitaksesi valikkokohteen {**Network setting (Verkkoasetus)**}. Paina [**OK**]-painiketta siirtyäksesi sen alavalikkoon.
5. Paina [**UP**], [**DOWN**], [**LEFT**], [**RIGHT**] - tai numeropainiketta säätääksesi sen arvoa. Paina [**OK**]-painiketta vahvistaaksesi.

HUOMAUTUS: Liittäminen CAT-5-ethernet-kaapelilla EMC-direktiivin mukaisuuden täyttämiseksi.

4. Käyttö

HUOMAUTUS: Tässä osassa kuvatut ohjauspainikkeet ovat pääasiassa kaukosäätimessä, jollei muuta ilmoiteta.

4.1. Kuvamuodon muuttaminen

Voit muuttaa kuvamuotoa videolähteeseen sopivaksi. Kullakin videolähteellä on omat käytettävissä olevat kuvamuodot.

Käytettävissä olevat kuvamuodot ovat videolähteen mukaisia:

1. Paina **FORMAT**-painiketta.
2. Paina **▲**- tai **▼**-painiketta valitaksesi kuvamuodon ja paina sitten **OK**-painiketta.
 - **{Auto zoom (Automaattinen zoomaus)}**: Suurena kuva täyttämään näyttö. Suositeltava minimaalista näytön vääristymää varten, mutta ei HD:lle tai PC:lle.
 - **{Movie expand 16:9 (Elokuvan laajennus 16:9)}**: Skaalaa 4:3-muoto 16:9-muotoon. Ei suositeltava HD:lle tai PC:lle.
 - **{Wide screen (Laajakangas)}**: Näyttää laajakuvamuotoisällön venyttämättömänä. Ei suositeltava HD:lle tai PC:lle.
 - **{Unscaled (Ei skaalattu)}**: Näytä yksityiskohdat maksimaalisesti PC:llä. Käytettävissä vain, kun PC-tila on valittu **{Picture (Kuva)}**-valikossa.
 - **{4:3}**: Näytä klassinen 4:3-muoto.

4.2. Multimediatiedostojen näyttäminen

Voit toistaa videoita, valokuvia ja musiikkia näytölläsi kohteesta:

- Tietokoneesi on liitetty verkkosi kautta.
- USB-laite on liitetty tähän näyttöön.

4.2.1. Toista tiedostoja tietokoneesta

Toistaaksesi tiedostoja tietokoneesta, sinulla on oltava:

- Langallinen verkko liitettynä Universal Plug and Play (uPnP) -reitittimellä
- Valinnainen: LAN-kaapeli, joka liittää näytön verkkoon.
- Tietokoneessa käynnissä oleva mediapalvelin.
- Tietokoneen palomuurissa olevat asianmukaiset asetukset, jotka sallivat mediapalvelimen käyttämisen.

Verkon asettaminen

1. Liitä näyttö ja tietokone samaan verkkoon. Katso sivulta 12 kuinka näyttö liitetään verkkoon.
2. Kytke tietokone ja reititin päälle.

HUOMAUTUS: Jos laite ei pala DLNA-tilaan johtuen ulkoisista sähköisistä häiriöistä (esim. staattisen sähkön purkaus), tarvitaan käyttäjän toimenpiteitä.

Median jakamisen asettaminen

1. Asenna tietokoneeseen mediapalvelin mediatiedostojen jakamiseksi. On olemassa erityyppisiä mediapalvelimia:
 - PC-tietokoneelle: Windows Media Player 11 (tai uudempi) tai TVersty
 - Mac-tietokoneelle: Twonky
2. Kytke median jakaminen päälle tietokoneessa mediapalvelinta käyttämällä. Katso mediapalvelimen web-sivulta lisätietoja mediapalvelimen asettamisesta.

Tiedostojen toistaminen

1. Paina **SOURCE**-painiketta.
2. Valitse **[Network (Verkko)]** ja paina sitten **OK**-painiketta.

3. Valitse tiedosto sisältöselaimesta ja aloita toisto painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina kaukosäätimen Toista-painikkeita ohjatakseen toistoa.

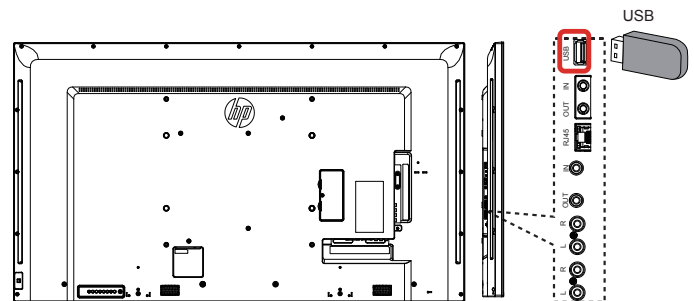
Vinkkejä:

- Valitse yläpalkki suodattaaksesi tiedostoja tyyppin mukaan.
- Valitse **[Sort (Lajittele)]** järjestääksesi tiedostot albumin nimen, artistin tai muiden kenttien mukaan.
- Tyhjentääksesi offline-mediapalvelinten luettelon, paina **OPTIONS**-painiketta ja valitse sitten **[Clear offline servers (Tyhjennä offline-palvelimet)]** ja paina **OK**-painiketta.

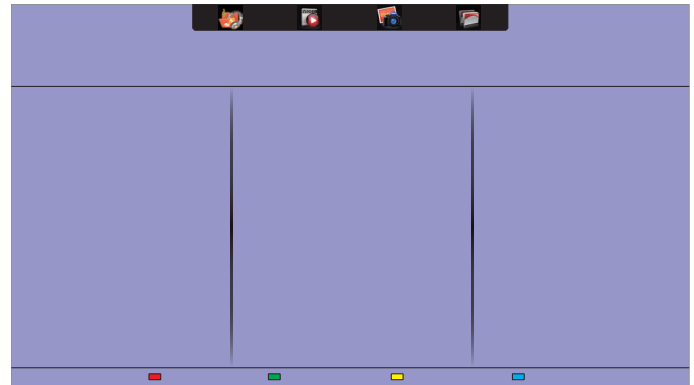
4.2.2. Multimediatiedostojen toistaminen USB-laitteelta

Tällä näytöllä voi toistaa musiikki-, elokuva- tai valokuvatiedostoja USB-laitteelta.

1. Liitä USB-laite tämän näytön USB-porttiin.



2. Paina **SOURCE**-painiketta, valitse USB ja paina sitten **OK**-painiketta.
3. Liitetystä USB-laitteesta tunnustetaan automaattisesti kaikki toistettavissa olevat tiedostot, jotka lajitellaan automaattisesti 3 tyyppiin: **Music**, **Movie** ja **Photo**.



4. Paina **TAKAISIN**-painiketta siirtyäksesi ylös näytön ylätasolle. Paina **▲**-painiketta valitaksesi tiedostotyyppin. Paina **OK**-painiketta siirtyäksesi sen toistoluetteloon.
5. Valitse haluamasi tiedosto. Paina **OK**-painiketta käynnistääksesi toiston.
6. Ohjaa toistovalintaa toimimalla näytön ohjeiden mukaisesti.
7. Paina **TOISTA**-painikkeita (**■ || ◀▶ ▶▶**) ohjatakseen toistoa.

Tuettu tiedostojärjestelmä:

- FAT32

Tuettu tiedostomuoto:

- Musiikki: MP3, WMA, M4A, AAC, AC3
- Elokuva: AVI, MP4, MOV, MPG/MPEG
- Valokuva: JPEG, BMP, GIF


Vaara:

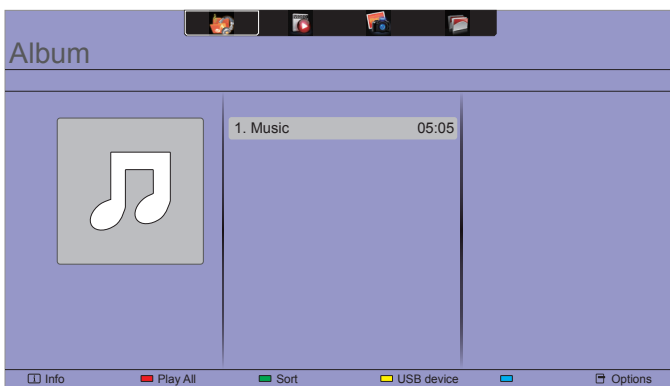
- Valmistaja ei ole vastuussa, jos USB-laite ei ole tuettu, eikä vastuussa laitteen tietojen vahingoittumisesta tai katoamisesta.
- Älä ylikuormita USB-porttia. Jos liität USB-tallennuslaitteen, jonka virrankulutus on yli 500 mA, varmista, että se on liitetty omaan ulkoiseen virtalähteeseen.

HUOMAUTUS: Kun toistat multimediatiedostoja USB-laitteesta ja kytket näytön pois päältä, se asettaa videotulon viimeksi käytettyyn tulolähteeseen, kuten CVBS,YPbPr,VGA, HDMI ja DVI-D, kun kytket näytön seuraavan kerran päälle.

4.3. Toistovalinnat

4.3.1. Musiikkitiedostojen toisto

1. Valitse yläpalkissa **Music** .
2. Valitse yksi musiikkiraita ja paina sitten **OK**-painiketta.



- Toistaaksesi kansion kaikki raidat, valitse yksi musiikkitiedosto ja valitse sitten **{Play All (Toista kaikki)}**.
- Hypätäksesi seuraavaan tai edelliseen raitaan, paina **CH+**- tai **VOL-**-painiketta.
- Keskeyttääksesi raidan toiston, paina **OK**-painiketta. Jatka toistoa painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- Hypätäksesi taaksepäin tai eteenpäin 10 sekuntia, paina **←**- tai **→**-painiketta.
- Hakeaksesi taaksepäin tai eteenpäin, paina **◀◀**- tai **▶▶**-painiketta, paina jatkuvasti vaihtaaksesi eri nopeuksien välillä.
- Pysäyttääksesi musiikin, paina **■**-painiketta.


Musiikkivalinnat

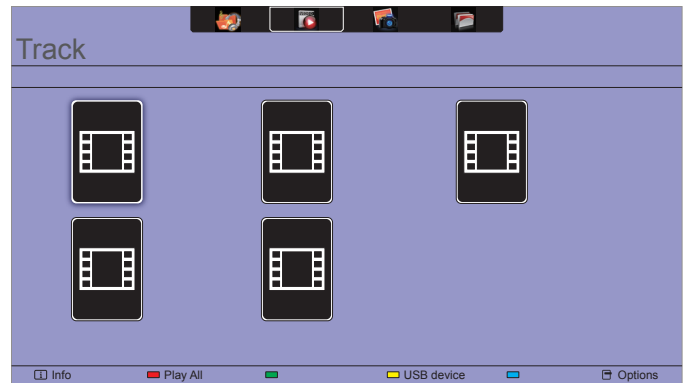
Kun toistat musiikkia, paina **☰ OPTIONS**-painiketta, paina sitten **OK**-painiketta valitaksesi valinnan:

- **{Repeat (Toista uudelleen)}**: Valitse **{Repeat (Toista uudelleen)}** toistaaksesi raitaa tai albumia toistuvasti tai valitse **{Play once (Valitse kerran)}** toistaaksesi raidan kerran.
- **{Media Server (Mediapalvelin)}**: Kun toistat sisältöä mediapalvelimesta, voit valita toisen mediapalvelimen.
- **{Shuffle On (Sekoitus Päälle)}** / **{Shuffle Off (Sekoitus Pois)}**: Ota raitojen satunnaistoisto käyttöön tai pois käytöstä.

HUOMAUTUS: Näyttääksesi tietoja kappaleesta (esimerkiksi kappaleen nimi, artisti tai kesto), valitse kappale ja paina sitten **i INFO**-painiketta. Piilottaaksesi tiedot, paina **i INFO**-painiketta uudelleen.

4.3.2. Elokuvatiedostojen toistaminen

1. Valitse yläpalkissa **Movie** .
2. Valitse video ja paina sitten **OK**-painiketta.



- Toistaaksesi kansion kaikki videot, valitse yksi videotiedosto ja valitse sitten **{Play All (Toista kaikki)}**.
- Hypätäksesi seuraavaan tai edelliseen videoon, paina **CH+**- tai **VOL-**-painiketta.
- Keskeyttääksesi videon toiston, paina **OK**-painiketta. Jatka toistoa painamalla **OK**-painiketta uudelleen.
- Hypätäksesi taaksepäin tai eteenpäin 10 sekuntia, paina **←**- tai **→**-painiketta.
- Hakeaksesi taaksepäin tai eteenpäin, paina **◀◀**- tai **▶▶**-painiketta, paina jatkuvasti vaihtaaksesi eri nopeuksien välillä.
- Pysäyttääksesi videon, paina **■**-painiketta.


Elokuvavalinnat

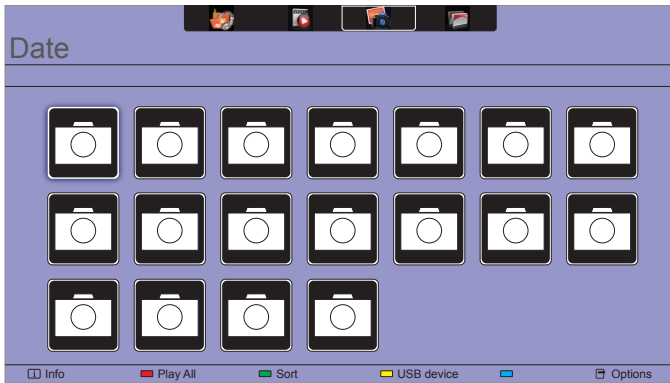
Kun toistat videota, paina **☰ OPTIONS**-painiketta, paina sitten **OK**-painiketta valitaksesi valinnan:

- **{Subtitles (Tekstitykset)}**: Valitse käytettävissä olevat tekstitysasetukset.
- **{Subtitle Language (Tekstityskieli)}**: Valitse tekstitysten kieli, jos käytettävissä.
- **{Character Set (Merkistö)}**: Valitse tekstityksille oikea merkitö.
- **{Format and edges (Muoto ja reunat)}**: Valitse audiokieli.
- **{Repeat (Toista uudelleen)}**: Valitse **{Repeat (Toista uudelleen)}** toistaaksesi videotiedostoa toistuvasti tai **{Play once (Toista kerran)}** toistaaksesi videotiedoston kerran.
- **{Media Server (Mediapalvelin)}**: Kun toistat sisältöä mediapalvelimesta, voit valita toisen mediapalvelimen.
- **{Shuffle On (Sekoitus Päälle)}** / **{Shuffle Off (Sekoitus Pois)}**: Ota videotiedostojen satunnaistoisto käyttöön tai pois käytöstä.

HUOMAUTUS: Näyttääksesi tietoja videosta (esimerkiksi toistettu kohta, kesto, otsikko tai päivämäärä), valitse video ja paina sitten **i INFO**-painiketta. Piilottaaksesi tiedot, paina **i INFO**-painiketta uudelleen.

4.3.3. Valokuvatiedostojen toistaminen

1. Valitse yläpalkissa **Photo** .
2. Valitse valokuvan pikkukuva ja paina sitten **OK**-painiketta.



Käynnistä diaesitys

Jos kansiossa on useita kuvia, valitse valokuva ja valitse sitten **{Play All (Toista kaikki)}**.

- Hypätäksesi edelliseen tai seuraavaan valokuvaan, paina **◀** tai **▶** -painiketta ja paina sitten **OK**-painiketta.
- Pysäyttääksesi diaesityksen, paina **■**-painiketta.

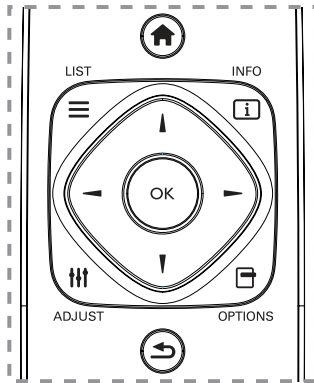
Diaesitysvalinnat

Kun toistat diaesitystä, paina **☰** **OPTIONS**-painiketta, paina sitten **OK**-painiketta valitaksesi valinnan:

- **{Shuffle Off (Sekoitus Pois)}** / **{Shuffle On (Sekoitus Päälle)}**: Ota kuvien satunnainen näyttö diaesityksessä käyttöön tai pois käytöstä.
- **{Repeat (Toista uudelleen)}**: Valitse **{Repeat (Toista uudelleen)}** katsoaksesi diaesitystä toistuvasti tai **{Play once (Toista kerran)}** katsoaksesi sen kerran.
- **{Slideshow Time (Diaesitysaika)}**: Valitse diaesityksen kuvien näyttöaika.
- **{Slideshow Transitions (Diaesityssiirtymät)}**: Valitse siirtymätehoste yhdestä kuvasta seuraavaan.
- **{Media Server (Mediapalvelin)}**: Kun toistat sisältöä mediapalvelimesta, voit valita toisen mediapalvelimen.

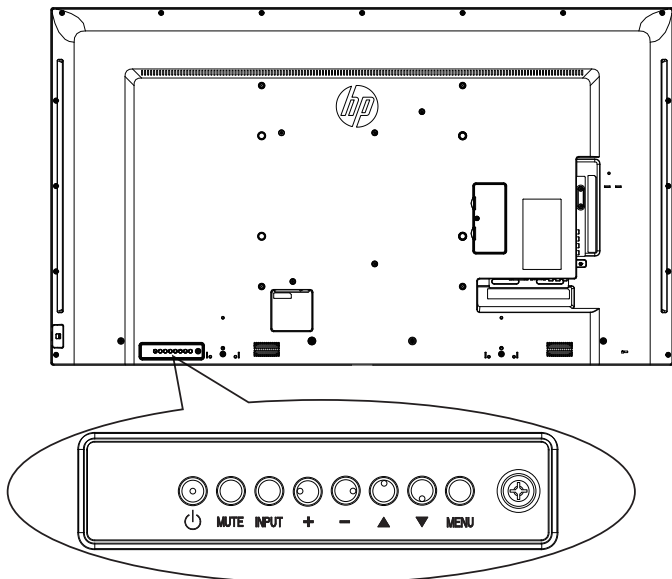
5. Muuta asetuksiasi

Kaukosäätimen käyttö:



1. Tuo OSD-valikko näkyviin painamalla **HOME**-painiketta.
2. Paina **▲**, **▼**, **◀** tai **▶**-painiketta valitaksesi sen valikkokohteen tai säätääksesi sen arvoa. Paina **OK**-painiketta vahvistaaksesi.
3. Paina **◀** **BACK**-painiketta siirtyäksesi takaisin edelliselle valikkotasolle.
4. Tuo OSD-valikko näkyviin painamalla **EXIT**-painiketta.

Tämän näytön ohjauspainikkeiden käyttö:



1. Tuo OSD-valikko näkyviin painamalla **MENU**-painiketta.
2. Paina **▲**, **▼**, **+** tai **-**-painiketta valitaksesi valikkokohteen tai säätääksesi sen arvoa.
3. Paina **INPUT**-painiketta vahvistaaksesi valikkovalinnan ja syötä sen alavalikko.
4. Tuo OSD-valikko näkyviin painamalla **MENU**-painiketta.

5.1. Asetukset

5.1.1. Picture (Kuva)-valikko

Picture	Picture style
Sound	Restore style
General settings	Backlight
Network settings	Contrast
	Brightness
	Hue
	Colour
	Sharpness
	Advanced
	Video or PC
	Format and edges

Picture style (Kuvatyyli)

Valitse ennalta määritetty kuva-asetus.

Restore style (Palauta tyyli)

Palauta viimeksi valittu ennalta määritetty kuva-asetus.

Backlight (Taustavalo)

Säädä tämän näytön taustavalon kirkkautta.

Contrast (Kontrasti)

Säädä videon kontrastia.

Brightness (Kirkkaus)

Säädä näytön kirkkautta.

Hue (Värisävy)

Säädä näytön sävyä.

Colour (Väri)

Säädä kuvan värikylläisyyttä.

Sharpness (Terävyys)

Säädä kuvan terävyyttä.

Advanced

Käytä lisäasetuksia, kuten gamma, sävyasetukset ja videon kontrastiasetukset.

- **{Noise reduction (Kohinanvaim.)}**: Valitse kuvalle kohinanvaimennuksen määrä.
- **{Gamma}**: Säädä kuvan luminanssille ja kontrastille epälineaarinen asetus.
- **{Color temp. (Väriämpötila)}**: Muuta väritasapainoa.
- **{Custom color temp. (Katselusävy)}**: Mukauta väritasapainoasetusta.
- **{Advanced sharpness (Terävöintiparannus)}**: Ota käyttöön ylivertainen terävyys, erityisesti kuvan viivoissa ja ääriviivoissa.
- **{Dynamic contrast (Dyn. Kontrasti)}**: Paranna dynaamisesti kuvien tummien, normaalien ja valoisten alueiden yksityiskohtia.
- **{Dynamic backlight (Dyn. taustavalo)}**: Valitse taustavaloitus optimoitaksesi dynaamisen virrankulutuksen ja kuvakontrastin.
- **{Colour enhancement (Värinkorostus)}**: Paranna dynaamisesti värien eloisuutta ja yksityiskohtia.

Video or PC (Video tai PC)

Kun katsot sisältö liitetystä videokonsolista, valitse **{Video}** käyttääksesi videoasetuksia. Kun tietokone on liitetty HDMI:llä, valitse **{PC}**.

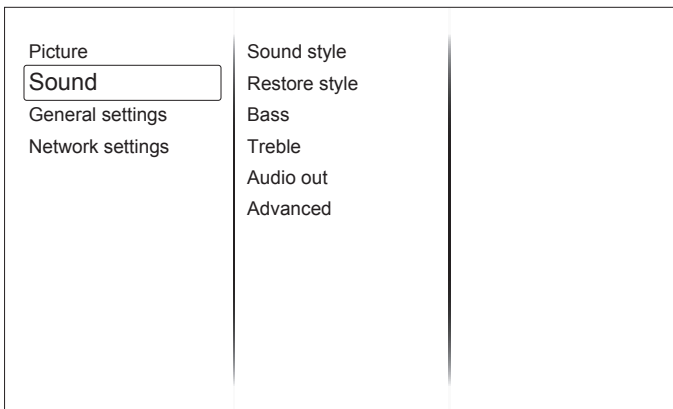
Varmista, että **{Format and edges (Muoto ja reunat)}** → **{Picture format (Kuvaformaatti)}** → **{Unscaled (Ei skaalattu)}** on valittu näyttämään kuva maksimaalisen yksityiskohtaisesti.

Format and edges (Muoto ja reunat)

Käytä lisäasetuksia ohjataksesi kuvan näyttömuotoa.

- **{Picture format (Kuvaformaatti)}**: Muuta kuvamuotoa.
- **{Screen edges (Näytön reunat)}**: Muuta kuvan kokoa.
- **{Picture shift (Kuvan siirto)}**: Jos käytettävissä, siirrä kuvan sijaintia.

5.1.2. Sound (Ääni)-valikko



Sound style (Äänityyli)

Käytä ennalta määritettyjä ääniasetuksia.

Restore style (Palauta tyyli)

Palauta viimeksi valittu ennalta määritetty ääniasetus.

Bass (Basso)

Säädä kaiuttimen ja kuulokkeiden basson tasoa.

Treble (Diskantti)

Säädä kaiuttimen ja kuulokkeiden diskantin tasoa.

Audio out (Audiolähtö)

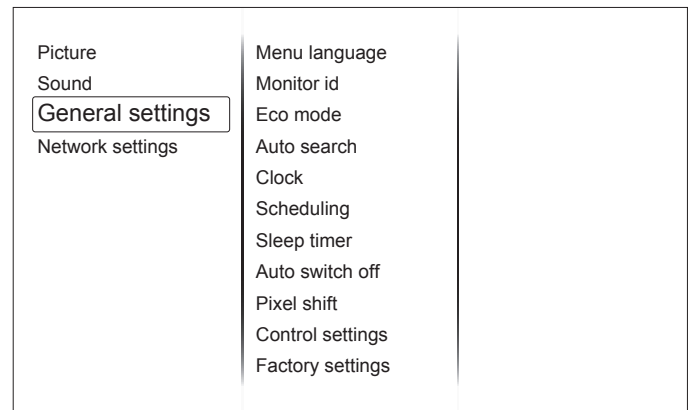
Säädä audiolähdön äänenvoimakkuutta.

Advanced

Käytä lisäasetuksia audiokokemuksesi parantamiseen.

- **{Auto volume leveling (Automaattinen äänenvoimakkuus)}**: Ota käyttöön äkillisten äänenvoimakkuuden muutosten vähennys.
- **{Speaker (TV-kaiuttimet)}**: Kytke sisäiset kaiuttimet päälle tai pois.
- **{Clear sound}**: Paranna äänenlaatua.

5.1.3. General settings (Yleisasetukset)-valikko



Menu language (Valikkokieli)

Valitse OSD-valikoissa käytettävä kieli.

Monitor id

Aseta tunnusnumero tämän näytön ohjaamiseksi RS232C-yhteydellä. Jokaisella näytöllä on oltava ainutkertainen tunnusnumero, kun yhdistetään useita näyttöjä.

Eco mode (Säästö-tila)

Aseta tämä näyttö vähentämään virrankulutusta automaattisesti. Valitse **{Normal (Normaali)}**-asetus herättääksesi näytön NSM:ää käyttämällä.

Auto search

Valitse antaaksesi tämän näytön tunnistaa ja toistaa käytettävissä olevia signaalilähteitä automaattisesti.

Clock (Kello)

Säädä kelloasetuksia.

Scheduling (USB scheduling)

Tämä toiminto antaa ohjelmoida enintään 3 eri ajastettua aikaväliä, jolloin näyttö aktivoituu.

Voit asettaa:

- Mitä tulolähdettä näyttö käyttää kunakin ajastettuna aktivointiaikana.
- Aika, jolloin näyttö kytkeytyy päälle ja pois.
- Viikonpäivä, jolloin näyttö aktivoituu.

HUOMAUTUKSIA:

- On suositeltavaa asettaa nykyinen päivämäärä ja aika **{Clock (Kello)}**-valikossa ennen tämän toiminnon käyttöä.
- Muutettuasi **{Clock (Kello)}**-valinnan **{General settings (Yleisasetukset)}**-valikossa, sinun on asetettava tämä **{Scheduling (USB scheduling)}** uudelleen.

Sleep timer (Uniajastin)

Kytke tämä näyttö pois päältä määrätyn ajan kuluttua.

Auto switch off (Autom. sammutus)

Aseta aika, jolloin tämä näyttö kytkeytyy pois päältä ei-aktiivisen-ajan jälkeen. Paina mitä tahansa kaukosäätimen näppäintä ottaaksesi tämän toiminnon pois käytöstä.

Pixel shift (Pikselinsiirto)

Videotulolähteillä voit valita **{On (Päälle)}** siirtääksesi näyttökuvaa automaattisesti suojataksesi näyttöä "palamiselta" eli "jälkikuvalta" 30 sekunnin kuluttua näytön käyttämättömyyden jälkeen.

Control settings (Ohjausasetukset)

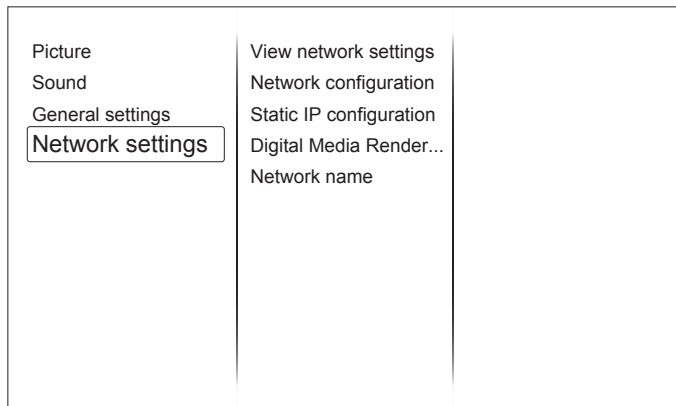
- {Local KB lock}: Valitse tämän näytön näppäimistötoiminnon (ohjauspainikkeet) ottaminen käyttöön tai pois käytöstä.
 - {Unlock (Lukitus pois)}: Ota näppäimistötoiminto käyttöön.
 - {Lock all (Lukitse kaikki)}: Lukitse kaikki näppäimistötoiminnot.
 - {Lock but volume (Lukitse äänenvoimakkuutta lukuun ottamatta)}: Ota kaikki näppäimistötoiminnot pois käytöstä, paitsi **VOL+**- ja **VOL-**-painike.
 - {Lock but power (Lukitse virtaa lukuun ottamatta)}: Ota kaikki näppäimistötoiminnot pois käytöstä, paitsi **POWER**-painike.
- {RC lock}: Valitse kaukosäätimen painiketoiminnon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä.
 - {Unlock (Lukitus pois)}: Ota näppäimistötoiminto käyttöön.
 - {Lock all (Lukitse kaikki)}: Lukitse kaikki näppäimistötoiminnot.
 - {Lock but volume (Lukitse äänenvoimakkuutta lukuun ottamatta)}: Ota kaikki näppäimistötoiminnot pois käytöstä, paitsi **- +** **VOLUME**-painike.
 - {Lock but power (Lukitse virtaa lukuun ottamatta)}: Ota kaikki näppäimistötoiminnot pois käytöstä, paitsi **POWER**-painike.

HUOMAUTUS: Ottaaksesi lukitustoiminnon pois käytöstä [Local KB lock]- tai [RC lock]-kohteesta, paina kaukosäätimen painikkeita **▲ 1 9 9 8**.

Factory settings (Tehdasaset.)

Nollaa kaikki mukautetut asetukset tehtaan oletuksiin.

5.2. Network Setting (Verkkoasetukset)



View network settings (Näytä verkkoasetukset)

Näytä yhdistetyn verkon tila.

Network Setting (Verkkoasetukset)

Valitse, kuinka tämä näyttö määrittää osoitteet verkkoresursseille.

Static IP Configuration (Staattinen IP-määrittäminen)

Määritä tälle näytölle {IP address (IP-osoite)}, {Netmask (Verkkopeite)}, {Gateway (Yhdyskäytävä)}, {DNS1} ja {DNS2}.

Digital Media Renderer - DMR

Vastaanota multimediatiedostoja verkkoosi yhdistetyistä älypuhelimista tai tablet-tietokoneista.

Network name (Verkkonimi)

Nimeä tämä näyttö uudelleen yksilöllisesti, jos verkkoosi on liitetty useampia kuin yksi näyttö.

6. USB-laite-yhteensopivuus

USB-videtektistymuodot (tekstitysten kieli jne.)

Tiedostopäätteet	Säiliö	Video-koodekki	Maksimiresoluutio	Maksimi kuvanopeus (fps)	Maksimi bittinopeus (Mbps)	Audiokoodekki
.mpg mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 & v2), DVD-PCM,AC3
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts	TS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 & v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulssi
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920x1080i @ kenttänopeus=50, 60 Hz 1920x1080p @ kuvanopeus=24, 25, 30 Hz 1280x720p @ kuvanopeus=50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 & v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulssi
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920x1080i @ kenttänopeus=50, 60 Hz 1920x1080p @ kuvanopeus=24, 25, 30 Hz 1280x720p @ kuvanopeus=50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 & v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulssi
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920x1080i @ kenttänopeus=50, 60 Hz 1920x1080p @ kuvanopeus=24, 25, 30 Hz 1280x720p @ kuvanopeus=50, 60 Hz	-	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 & v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulssi
.m4v	M4V	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC
.ism/Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC/HE-AAC (v1 & v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		MVC	1920x1080i @ kenttänopeus=50, 60 Hz 1920x1080p @ kuvanopeus=24, 25, 30 Hz 1280x720p @ kuvanopeus=50, 60 Hz	-	30	
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	AAC/HE-AAC (v1 & v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	
		MVC	1920x1080i @ kenttänopeus=50, 60 Hz 1920x1080p @ kuvanopeus=24, 25, 30 Hz 1280x720p @ kuvanopeus=50, 60 Hz	-	30	
		WMV9/VC1	1920x1080	30p,60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 & v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	

USB-multimediamuodot

Tiedostopäätteet	Säiliö	Video-koodekki	Maksimiresoluutio	Taajuus (kHz)	Maksimi bittinopeus (Mbps)	Audiokoodekki
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,2.5 L3
.wma .asf	WMA (V2 enintään V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA,WMA Pro
.wav(PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif(mac) .aiff(mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC (v1 & v2)
.pls .m3u	Playlists	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC (v1 & v2)

USB-valokuvamuodot

Tiedostopäätteet	Säiliö	Video-koodekki	Maksimiresoluutio	Taajuus	Maksimi bittinopeus	Audiokoodekki
jpg/jpeg	JPEG		perusviiva: väritila = 444, koko <= 32 768 x 16 128 väritila = 422v, koko <= 16 384 x 16 128 väritila = muu, ei tuettu	-	-	-
bmp	BMP		4 096 x 3 072_4-bittinen, 2 730 x 2 500_8-bittinen, 2 048 x 1 536_16-bittinen, 1 500 x 1 200_32-bittinen	-	-	-
png	PNG		4 096 x 3 072_4-bittinen, 2 730 x 2 500_8-bittinen, 2 048 x 1 536_16-bittinen, 1 500 x 1 200_32-bittinen	-	-	-
gif	GIF		4 096 x 3 072_4-bittinen, 2 730 x 2 500_8-bittinen, 2 048 x 1 536_16-bittinen, 1 500 x 1 200_32-bittinen	-	-	-

HUOMAUTUKSIA:

- Ääni tai video ei ehkä toimi, jos sisällöllä on vakio-bittinopeus/kuvanopeus, joka ylittää yhteensopivan Kuva/sekunti-arvon yllä olevassa taulukossa.
- Video-sisältö, jonka bitti- tai kuvanopeus on suurempi kuin yllä olevassa taulukossa määritetty nopeus, voi aiheuttaa epätasaisuutta videota toistettaessa.

7. Tulotila

VGA -resoluutio:

Vakioresoluutio	Aktiivinen resoluutio		Virkistystaajuus	Pikselinopeus	Kuvasuhte	Edustaa tilaa
	V-pikselit	P-viivat				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Video Graphic Array
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Wide Video Graphic Array
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	Super-VGA
			75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphic Array
			75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

SDTV-resoluutio:

Vakioresoluutio	Aktiivinen resoluutio		Virkistystaajuus	Pikselinopeus	Kuvasuhte	Edustaa tilaa
	V-pikselit	P-viivat				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	Mukautettu NTSC-standardi
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13,5 MHz	4:3	Mukautettu PAL-standardi
576p			50 Hz	27 MHz		

HDTV-resoluutio:

Vakioresoluutio	Aktiivinen resoluutio		Virkistystaajuus	Pikselinopeus	Kuvasuhte	Edustaa tilaa
	V-pikselit	P-viivat				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Normaalisti DVB-tila
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Normaalisti ATSC-tila
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Normaalisti ATSC-tila
			60 Hz			

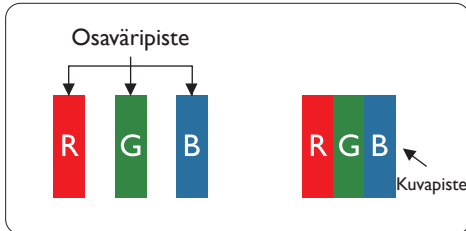
- PC-tekstin laatu on optimaalinen HD 1080 -tilassa (1 920 x 1 080, 60 Hz).
- PC-näyttö voi näyttää erilaiselta valmistajan mukaan (ja oman Windows-versiosi mukaan).
- Tarkista PC:n ohjekirjasta ohjeet PC-tietokoneen liittämistä näyttöön.
- Jos pysty- ja vaakataajuuden valintatila on käytössä, valitse 60 Hz (pysty) ja 31,5 KHz (vaaka). Joissakin tapauksissa poikkeavia signaaleita (kuten raitoja) voi näkyä näytöllä, kun PC:n virta kytketään pois päältä (tai jos PC-yhteys katkeaa). Jos näin käy, paina [INPUT] (Tulo) -painiketta siirtyäksesi videotilaan. Varmista myös, että PC-tietokone on liitetty.
- Kun vaakasuntaiset synkroniset signaalit näyttävät epäsäännöllisiltä RGB-tilassa, tarkista onko PC virransäätötilassa tai onko kaapeliliitännät tehty oikein.
- Näyttöasetukset-taulukko on IBM/VESA-standardien mukainen ja se perustuu analogiseen tuloon.
- DVI-tukitilan katsotaan olevan saman kuin PC-tukitilan.
- Paras ajoitus pystytaajuudelle kussakin tilassa on 60 Hz.

8. Kuvapistevirhekäytäntö

Me pyrimme toimittamaan korkeimman laadun tuotteita ja käytämme eräitä teollisuudenalan kehittyneimpiä valmistusprosesseja harjoittaen samalla tiukkaa laadunvalvontaa. Kuvapiste- tai alakuvapistevirheitä Plasma- ja LCD-näytöissä käytettävissä PDP/TFT-paneeleissa ei kuitenkaan aina voida välttää. Kukaan valmistaja ei voi taata, että kaikki paneelit ovat vailla kuvapistevirheitä, sen sijaan taataan, että kaikki Plasma- ja LCD-näytöt, joissa on liian suuri määrä virheitä, korjataan takuuajan puitteissa yleisten takuehtojen mukaisesti.

Seuraavassa selitetään erilaiset kuvapistevirheet ja määritellään LCD-näytön hyväksyttävä virhetaso. Jotta olisit kelpuutettu takuukorjaukseen, kuvapistevirheiden määrän on ylitettävä tietty taso, joka näkyy viitetaulukossa. Jos LCD-näyttö on määritysten sisällä, takuuvaihto/takaisinperintä hylätään. Lisäksi koska eräät kuvapistevirheiden tyypit tai yhdistelmät ovat huomiota herättävämpiä kuin toiset, niille asetetaan jopa korkeammat laatustandardit.

8.1. Kuvapisteeet ja osaväripisteet



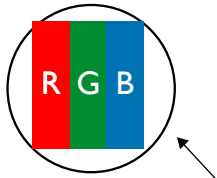
Kuvapiste (pixel) koostuu kolmesta osaväripisteestä (subpixel): punaisesta (R), vihreästä (G) ja sinisestä (B) pääväristä. Kaikki kuvapisteeet yhdessä muodostavat kuvan. Kun kaikki kolme osaväripistettä palavat, ne näkyvät yhtenä valkoisena kuvapisteenä. Kun kaikki kolme osaväripistettä ovat sammuksissa, ne näkyvät yhtenä mustana kuvapisteenä. Jos vain yksi tai kaksi osaväripistettä palaa, yhteistuloksena näkyy yksi muunvärinen kuvapiste.

8.2. Kuvapistevirhetyypit ja pistemääritelmä

Kuvapisteeiden ja osaväripisteiden virheet näkyvät kuvaruudussa eri tavoin. Kuvapistevirheitä on kolmea tyyppiä ja kukin tyyppi käsittää erilaisia osaväripistevirheitä.

Pistemäärittely = Mikä on virheellinen "piste"?

Yksi tai useita virheellisiä vierekkäisiä osaväripisteitä on määritetty yhdeksi "pisteeksi". Virheellisten osaväripisteiden määrä ei ole relevantti virheellisen pisteen määrittelyssä. Tämä tarkoittaa, että virheellinen piste voi koostua yhdestä, kahdesta tai kolmesta virheellisestä osaväripisteestä, joka voi olla tumma tai kirkas.



Yksi piste = Yksi kuvapiste; koostuu kolmesta osaväripisteestä, punainen, vihreä ja sininen.

8.3. Kirkas piste -virheet

Kirkas piste -virheet näkyvät kuvapisteenä tai osaväripisteinä, jotka palavat jatkuvasti tai ovat "päällä". Nämä ovat esimerkkejä kirkas piste -virheistä:

 <p>Yksi valaistu punainen, vihreä tai sininen osaväripiste</p>	 <p>Kaksi vierekkäistä valaistua alaväripistettä: Punainen + Sininen = Violetti Punainen + Vihreä = Keltainen Vihreä + Sininen = Syaani (Vaaleansininen)</p>	 <p>Kolme vierekkäistä valaistua alaväripistettä (yksi valkoinen kuvapiste)</p>
--	---	--

8.4. Tumma piste -virheet

Musta piste -virheet näkyvät kuvapisteinä tai osaväripisteinä, jotka ovat jatkuvasti pimeinä tai ovat "pois päältä". Nämä ovat esimerkkejä musta piste -virheistä:



8.5. Kuvapistevirheiden läheisyys

Koska saman tyyppiset kuvapiste- ja osaväripistevirheet, jotka ovat lähellä toisiaan, voivat olla enemmän huomiota herättäviä, kuvapistevirheiden läheisyydelle määritetään toleranssi. Seuraavassa taulukossa on esitetty tekniset tiedot seuraavista:

- Vierekkäisten tummien pisteiden sallittu määrä = (vierekkäiset tummat pisteet = 1 pari tummia pisteitä)
- Tummien pisteiden välinen minimietäisyys
- Kaikkien virheellisten pisteiden kokonaismäärä

8.6. Pikselivirhetoleranssit

Jotta laite olisi kelpuutettu korjaukseen kuvapistevirheiden vuoksi takuuajana, Plasma-/LCD-näytön PDP/TFT-paneelissa on oltava kuvapiste- tai osaväripistevirheitä määrä, joka ylittää toleranssit, jotka on listattu seuraavassa taulukossa.

KIRKAS PISTE -EFEKTI	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 valaistu osaväripiste	2
MUSTA PISTE -EFEKTI	HYVÄKSYTTÄVÄ TASO
1 tumma osaväripiste	10
KAIKKIEN TYYPPIEN PISTEVIRHEIDEN KOKONAISMÄÄRÄ	12

HUOMAUTUS: * 1 tai 2 vierekkäistä osaväripistevirhettä = 1 pistevirhe

8.7. MURA

Tummia pisteitä tai täpliä voi toisinaan näkyä joissakin nestekidenäyttö (LCD) -paneeleissa. Tämä ilmiö tunnetaan teollisuudenalalla nimellä Mura, joka tarkoittaa japaninkielellä "epätasaisuus". Sitä käytetään kuvaamaan epäsäännöllistä kuviota tai aluetta, jossa epätasaisuus näytön yhtenäisyydessä ilmenee tietyissä olosuhteissa. Mura on seurausta nestekidesuuntaustason huonontumisesta, mikä aiheutuu tavallisimmin pitkäkestoisesta käytöstä korkeissa ympäristön lämpötiloissa. Se on koko teollisuudenalaa koskeva ilmiö, eikä Mura ole korjattavissa. Myöskään takuuehdot eivät kata sitä.

Mura-ilmiö on ollut esillä LCD-tekniikan alusta saakka ja kun näyttöjen koko kasvaa jatkuvasti ja ne voivat olla käytössä 24/7, useat näytöt toimivat alhaisissa valaistusolosuhteissa. Tämä kaikki lisää Mura-ilmiön esiintymisen mahdollisuutta näytöissä.

MURAN PAIKALLISTAMINEN

Muralla on useita oireita ja myös useita syitä. Osa niistä on listattu alla:

- Epäpuhtaudet tai vieraat partikkelit kristallimatriisissa
- Epätasainen jakauma LCD-matriisissa valmistuksen aikana
- Taustavalon epäyhtenäinen luminanssin jakauma
- Paneelikokoonpano aiheuttaa painetta
- Viat LCD-solujen sisällä
- Lämmön aiheuttama rasitus - pitkäkestoinen käyttö korkeassa lämpötilassa

MURAN VÄLTÄMINEN

Vaikka emme voi taata Muran täydellistä poistamista joka kerta, yleensä Muran ilmaantumisen voi minimoida näillä menetelmillä:

- Laske taustavalon kirkkautta
- Käytä näytönsäästäjää
- Vähennä ympäristön lämpötilaa laitteen ympärillä

9. Puhdistus ja vianetsintä

9.1. Puhdistus

Varovaisuutta näyttöä käytettäessä

- Älä vie käsiä, kasvoja tai mitään esineitä lähelle näytön tuuletusaukkoja. Näytön yläosa on tavallisesti hyvin kuuma johtuen tuuletusaukoista poistuvan ilman korkeasta lämpötilasta. Palovammoja ja henkilövahinkoja voi syntyä, jos jokin kehon osa joutuu liian lähelle. Esineiden asettaminen lähelle näytön yläosaa voi myös johtaa kuumuuden aiheuttamiin vahinkoihin esineelle ja näytölle itselleen.
- Varmista, että irrotat kaikki kaapelit ennen näytön siirtämistä. Näytön siirtäminen irrottamatta kaapeleita voi vahingoittaa kaapeleita, mikä voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Irrota pistoke pistorasiasta turvavaroitena ennen minkään puhdistus- tai kunnossapitotoimenpiteen suorittamista.


Etupaneelin puhdistusohjeet

- Näytön etuosassa on erikoispäällyste. Pyyhi pintaa varovasti vain puhdistusliinalla tai pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla.
- Jos pinta likaantuu, kastele pehmeä, nukkaamaton liina miedossa pesuaineliuoksessa. Poista liika neste liinasta kiertämällä. Pyyhi näytön pinta liian poistamiseksi. Kuivaa sen jälkeen näyttöä saman tyyppisellä kuivalla liinalla.
- Älä naarmuta tai kosketa paneelin pintaa sormilla tai millään kovilla esineillä.
- Älä käytä syttyviä aineita, kuten spray-puhdistusaineita, liuottimia ja ohentimia.

Kotelon puhdistusohjeet

- Jos kotelo likaantuu, pyyhi se pehmeällä, kuivalla liinalla.
- Jos kotelo likaantuu paljon, kastele pehmeä, nukkaamaton liina miedossa pesuaineliuoksessa. Kierrä liina mahdollisimman kuivaksi. Pyyhi kotelo. Pyyhi pinta kuivaksi toisella samantyyppisellä kuivalla liinalla.
- Älä anna veden tai pesuaineen joutua kosketukseen näytön pinnan kanssa. Jos vettä tai kosteutta pääsee laitteen sisään, seurauksena voi olla käyttöongelmia ja sähköiskun vaara.
- Älä naarmuta tai kosketa kotelon pintaa sormilla tai millään kovilla esineillä.
- Älä käytä syttyviä aineita, kuten spray-puhdistusaineita, liuottimia ja ohentimia kotelon puhdistamiseen.
- Älä aseta mitään kumista tai PVC:stä valmistettuja esineitä kotelon lähelle pitkäksi aikaa.

9.2. Vianmääritys

Oire	Mahdollinen syy	Korjaus
Kuvaa ei näy.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Virtajohtoa ei ole liitetty. 2. Päävirtakytkintä näytön takana ei ole kytketty päälle. 3. Valitulla tulolla ei ole yhteyttä. 4. Näyttö on valmiutilassa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liitä virtajohto. 2. Varmista, että virtajohto on kytketty päälle. 3. Liitä signaaliyhteys näyttöön.
Näytössä näkyy häiriötä tai kuuluu kohinaa	Lähellä olevien sähkölaitteiden tai loistelamppujen aiheuttamaa.	Siirrä näyttö toiseen sijaintiin nähdäksesi väheneekö häiriö.
Väri on epänormaali	Signaalikaapelia ei ole liitetty oikein.	Varmista, että signaalikaapeli on liitetty tiukasti näytön taakse.
Kuva on vääristynyt ja siinä on epänormaaleja kuvioita	<ol style="list-style-type: none"> 1. Signaalikaapelia ei ole liitetty oikein. 2. Signaalitulo ei ole toistettavissa näytöllä. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Varmista, että signaalikaapeli on liitetty tiukasti. 2. Tarkista videosignaali lähde nähdäksesi onko se näytön toistettavissa. Tarkista vastaavtko signaalilähteen tekniset tiedot näytön vastaavia.
Näyttökuvaa ei täytä koko näyttöruutua.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zoomaustilaa ei ole asetettu oikein. 2. Skannaustila voi olla asetettu väärin aliskannaamaan. 3. Kuva ylittää näytön koon, Skannaustila pitää ehkä asettaa Aliskannaukseen. 	Käytä Näyttövalikon Zoomaustila- tai Mukautettu zoomaus -toimintoa hienosäätääksesi näyttögeometriaa ja aikataajuusparametria.
Ääni kuuluu, mutta kuvaa ei näy	Väärin liitetty lähdesignaaliikaapeli.	Varmista, että sekä video- että äänitulo on liitetty oikein.
Kuva näkyy, mutta ääntä ei kuulu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Väärin liitetty lähdesignaaliikaapeli. 2. Äänenvoimakkuus on säädetty minimiin. 3. {Mute (Mykistä)} on kytketty päälle. 4. Ulkoista kaiutinta ei ole liitetty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Varmista, että sekä video- että äänitulo on liitetty oikein. 2. Paina [+]- tai [-]-painiketta kuullaksesi äänen. 3. Kytke MYKISTYS pois painamalla -painiketta. 4. Liitä ulkoiset kaiuttimet ja säädä äänenvoimakkuus sopivalle tasolle.
Jotkut kuvaelementit eivät syty	Jotkut näytön kuvapisteevät aktivoitu.	Tämä näyttö on valmistettu erittäin korkeatasoisella tarkkuusteknologialla: siitä huolimatta jotkut näytön kuvapisteevät ehkä aktivoitu. Tämä ei ole toimintahäiriö.
Jälkikuvia voi näkyä näytöllä, kun näyttö kytketään pois päältä. (Esimerkkejä liikkumattomista kuvista ovat mm. logot, videopelit, tietokonekuvat ja kuvat, jotka näytetään normaalissa 4:3-tilassa)	Liikkumatonta kuvaa on näytetty liian pitkään	Älä anna liikkumattoman kuvan jäädä näyttöön pitkäksi aikaa, sillä se voi aiheuttaa pysyvän jälkikuvan muodostumiseen näyttöön.

10. Tekniset tiedot

Näyttö:

Kohta	Tekniset tiedot
Näyttökoko (Aktiivinen alue)	1209,6 (V) x 680,4 (P)
Kuvasuhde	16:9
Pikselien lukumäärä	1 920 (V) x 1 080 (P)
Pikselikoko	0,63 (V) x 0,63 (P)
Näytettävissä olevat värit	16,7 M
Kirkkaus (tyypillinen)	350 cd/m ²
Kontrastisuhde (tyypillinen)	1200:1
Katselukulma	178 astetta

Tulo-/lähtöpäätteet:

Kohta	Tekniset tiedot
Kaiutinlähtö	Sisäiset kaiuttimet 10 W (V) + 10 W (O) [RMS]/16 Ω 1-suuntainen 1 kaiutinjärjestelmä 82 dB/W/M/160 Hz - 13 KHz
Äänilähtö	RCA-liitin x 2 0,5 V [rms] (normaali) / 2-kanavainen (V+O)
Audiotulo	RCA-liitin x 2 3,5 mm:n puhelinliitin x 1 0,5 V [rms] (normaali) / 2-kanavainen (V+O)
RS232C	2,5 mm:n puhelinliitin x 2 RS232C in / RS232C out
RJ-45	RJ-45-liitin x 1 (8-nastainen) 10/100 LAN-portti
HDMI-tulo	HDMI-liitin x 1 (Tyyppi A) (19-nastainen) Digitaalinen RGB:TMDS (Video + Audio) MAKS.: Video - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) Audio - 48 KHz / 2-kanavainen (V+O) Tuki vain LPCM:lle
DVI-D-tulo	DVI-D-liitin Digitaalinen RGB:TMDS (Video)
VGA-tulo	D-Sub-liitin x 1 (15-nastainen) Analoginen RGB: 0,7 V [p-p] (75 Ω), H/CS/V:TTL (2,2 kΩ), SOG: 1 V [p-p] (75 Ω) MAKS.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Komponenttitulo	RCA-liitin x 3 Y: 1 V [p-p] (75 Ω), Pb: 0,7 V [p-p] (75 Ω), Pr: 0,7 V [p-p] (75 Ω) MAKS.: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Videotulo	RCA x 1 (Jaa Component_Y:n kanssa) Komposiitti 1 V [p-p] (75 Ω)

Yleiset:

Kohta	Tekniset tiedot
Virransyöttö	AC 100-240 V, 50-60 Hz, 2,5 A
Virrankulutus (Maks.)	174 W
Virrankulutus (tyyp.)	140 W
Virrankulutus (Valmiustila ja Pois)	<0,5 W (RS232 aktiivinen)
Mitat (ilman jalustaa) [L x K x S]	1238,6 (L) x 711,1 (K) x 59,9 (takakansi) / 61,7 (seinäkiinnitys)
Paino (ilman telinettä)	16,0 kg
Bruttopaino (ilman telinettä)	22,5 kg

Ympäristöolosuhteet:

Kohta		Tekniset tiedot
Lämpötila	Käyttö	0 ~ 40°C
	Varastointi	-20 ~ 60°C
Kosteus	Käyttö	20–80 % RH (kondensoitumaton)
	Varastointi	5–95 % RH (kondensoitumaton)
Korkeus	Käyttö	0 - 3 000 m
	Varastointi / Kuljetus	0 - 9 000 m

Sisäinen kaiutin:

Kohta	Tekniset tiedot
Tyyppi	1-suuntainen 1 kaiutin
Tulo	10 W (RMS)
Impedanssi	16 Ω
Lähtöäänepaine	82 dB/W/M
Taajuusvaste	160 Hz - 13 KHz