HITACHI
Inspire the Next

Erittäin lyhyen projisointietäisyyden tuotteissa on käytetty monia Hitachin innovaatioita ja tekniikoita, ja niihin saa lisävarusteina vuorovaikutteisia ominaisuuksia, jotka takaavat tasalaatuisen kirkkaat, terävät ja voimakkaat kuvat erilaisissa valaistuksissa ja kaikista pienimmissäkin tiloissa.



Tekniset tiedot

	CP-AX2505	CP-AX3005	CP-AX3505	CP-AW2505	CP-AW3005	CP-TW2505	CP-TW3005
OPTINEN							
Tarkkuus	XGA (1 024 × 768)	XGA (1 024 × 768)	XGA (1 024 × 768)	WXGA (1 280 × 800)	WXGA (1 280 × 800)	WXGA (1 280 × 800)	WXGA (1 280 × 800)
Valoteho (kirkkaus)	2 700 lumenia (normaali) / 2 214 lumenia (Eco1) / 1 809 lumenia (Eco2)	3 300 lumenia (normaali) / 2 706 lumenia (Eco1) / 2 244 lumenia (Eco2)	3 600 lumenia (normaali) / 2 952 lumenia (Eco1) / 2 448 lumenia (Eco2)	2 700 lumenia (normaali) / 2 214 lumenia (Eco1) / 1 809 lumenia (Eco2)	3 300 lumenia (normaali) / 2 706 lumenia (Eco1) / 2 244 lumenia (Eco2)	2 700 lumenia (normaali) / 2 214 lumenia (Eco1) / 1 809 lumenia (Eco2)	3 300 lumenia (normaali) / 2 706 lumenia (Eco1) / 2 244 lumenia (Eco2)
Nestekidepaneelin rakenne	0,63" kuvasuhde 4:3	0,63" (1.6 cm) P-Si TFT × 3	0,63" (1.6 cm) P-Si TFT × 3	0,59" (1.5 cm) P-Si TFT × 3	0,59" (1.5 cm) P-Si TFT × 3	0,59" kuvasuhde 16:10	0,59" kuvasuhde 16:10
Kontrastisuhde	10 000:1	10 000:1	10 000:1	10 000:1	10 000:1	10 000:1	10 000:1
Melutaso	34 dB (normaali) / 32 dB (Eco1) / 28 dB (Eco2)	36 dB (normaali) / 32 dB (Eco1) / 29 dB (Eco2)	36 dB (normaali) / 32 dB (Eco1) / 29 dB (Eco2)	34 dB (normaali) / 32 dB (Eco1) / 28 dB (Eco2)	36 dB (normaali) / 32 dB (Eco1) / 29 dB (Eco2)	34 dB (normaali) / 32 dB (Eco1) / 28 dB (Eco2)	36 dB (normaali) / 32 dB (Eco1) / 29 dB (Eco2)
Lampun käyttöikä (tunteina)*	5 000 tuntia (normaali) / 8 000 tuntia (Eco1) / 10 000 (Eco2)	4 000 tuntia (normaali) / 5 000 tuntia (Eco1) / 6 000 (Eco2)	4 000 tuntia (normaali) / 5 000 tuntia (Eco1) / 6 000 (Eco2)	5 000 tuntia (normaali) / 8 000 tuntia (Eco1) / 10 000 (Eco2)	4 000 tuntia (normaali tila) / 5 000 tuntia (Eco1) / 6 000 (Eco2)	5 000 tuntia (normaali) / 8 000 tuntia (Eco1) / 10 000 tuntia (Eco2)	4 000 tuntia (normaali) / 5 000 tuntia (Eco1) / 6 000 tuntia (Eco2)
Näytön koko	60–100" (152–254 cm)	60–100" (152–254 cm)	60–100" (152–254 cm)	60–100" (152–254 cm)	60–100" (152–254 cm)	60–100" (152–254 cm)	60–100" (152–254 cm)
Heijastusetäisyys	0,103–0,463 m	0,103–0,463 m	0,103–0,463 m	0,126–0,41 m	0,126–0,41 m	0,126–0,41 m	0,126–0,41 m
Linssi	Automaattinen tarkennus, digitaalinen zoomaus × 1,35	Automaattinen tarkennus, digitaalinen zoomaus × 1,35	Automaattinen tarkennus, digitaalinen zoomaus × 1,35	Automaattinen tarkennus, digitaalinen zoomaus × 1,35	Automaattinen tarkennus, digitaalinen zoomaus × 1,35	Automaattinen tarkennus, digitaalinen zoomaus × 1,35	Automaattinen tarkennus, digitaalinen zoomaus × 1,35
Trapetsivääristymän korjaus	Kiinteä 7,7°–1 siirto ylöspäin	Kiinteä 7,7°–1 siirto ylöspäin	Kiinteä 7,7°–1 siirto ylöspäin	Kiinteä 4,6°–1 siirto ylöspäin	Kiinteä 4,6°–1 siirto ylöspäin	Kiinteä 4,6°–1 siirto ylöspäin	Kiinteä 4,6°–1 siirto ylöspäin
Etäisyyden suhde leveyteen (:1)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Vuorovaikutteisuustoiminnot	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Jopa 6 kynä / sormikoskettus korjoitus (valinnaisena), vuorovaikutteisuus ilman tietokonetta, Windows 8:n monikosketustoiminto: Jopa 6 kynä /sormikoskettus korjoitus (valinnaisena)	Jopa 6 kynä / sormikoskettus korjoitus (valinnaisena), vuorovaikutteisuus ilman tietokonetta, Windows 8:n monikosketustoiminto: Jopa 6 kynä /sormikoskettus korjoitus (valinnaisena)
FYYSINEN							
Paino Noin	4,3 kg	4,3 kg	4,3 kg	4,3 kg	4,3 kg	< 4,5 kg	< 4,5 kg
Mitat (LxKxS)	377 × 136 × 360 mm (ilman jalkoja ja ulokkeita)	377 × 136 × 360 mm (ilman jalkoja ja ulokkeita)	377 × 136 × 360 mm (ilman jalkoja ja ulokkeita)	377 × 136 × 360 mm (ilman jalkoja ja ulokkeita)	377 × 136 × 360 mm (ilman jalkoja ja ulokkeita)	377 × 136 × 360 mm (ilman jalkoja ja ulokkeita)	377 × 136 × 360 mm (ilman jalkoja ja ulokkeita)
Virrankulutus / valmiustila	310 W / <0,35 W (AC 220–240 V)	350 W / <0,35 W (AC 220–240 V)	350 W / <0,35 W (AC 220–240 V)	310 W / <0,35 W (AC 220–240 V)	350 W / <0,35 W (AC 220–240 V)	330 W / < 0,35 W (AC 220–240 V)	360 W / < 0,35 W (AC 220–240 V)
Kaiuttimet	1 x 16 W (mono)	1 x 16 W (mono)	1 x 16 W (mono)	1 x 16 W (mono)	1 x 16 W (mono)	1 x 16 W (mono)	1 x 16 W (mono)
Suodatin*	Hybridi (jopa 4 000 tuntia)	Hybridi (jopa 4 000 tuntia)	Hybridi (jopa 4 000 tuntia)	Hybridi (jopa 4 000 tuntia)	Hybridi (jopa 4 000 tuntia)	Hybridi (jopa 4 000 tuntia)	Hybridi (jopa 4 000 tuntia)
LIITÄNÄT							
Digitaalitulo	2 x HDMI	2 x HDMI	2 x HDMI	2 x HDMI	2 x HDMI	2 x HDMI	2 x HDMI
Tietokoneen tulo	2 × 15-nastainen mini-D-sub	2 × 15-nastainen mini-D-sub	2 × 15-nastainen mini-D-sub	2 × 15-nastainen mini-D-sub	2 × 15-nastainen mini-D-sub	2 × 15-nastainen mini-D-sub	2 × 15-nastainen mini-D-sub
Tietokonelähtö	1 × 15-nastainen mini-D-sub	1 × 15-nastainen mini-D-sub	1 × 15-nastainen mini-D-sub	1 × 15-nastainen mini-D-sub	1 × 15-nastainen mini-D-sub	1 × 15-nastainen mini-D-sub	1 × 15-nastainen mini-D-sub
Videotulo	1 × RCA-komposiitti	1 × RCA-komposiitti	1 × RCA-komposiitti	1 × RCA-komposiitti	1 × RCA-komposiitti	1 × RCA-komposiitti	1 × RCA-komposiitti
Audiotulo	1 × stereominiliitäntä 1 × RCA-pari (V/O) 1 × mikrofoni	1 × stereominiliitäntä 1 × RCA-pari (V/O) 1 × mikrofoni	1 × stereominiliitäntä 1 × RCA-pari (V/O) 1 × mikrofoni	1 × stereominiliitäntä 1 × RCA-pari (V/O) 1 × mikrofoni	1 × stereominiliitäntä 1 × RCA-pari (V/O) 1 × mikrofoni	1 × stereominiliitäntä 1 × RCA-pari (V/O) 1 × mikrofoni	1 × stereominiliitäntä 1 × RCA-pari (V/O) 1 × mikrofoni
Audiolähtö	1 × 3,5 mm:n stereominiliitin	1 × 3,5 mm:n stereominiliitin	1 × 3,5 mm:n stereominiliitin	1 × 3,5 mm:n stereominiliitin	1 × 3,5 mm:n stereominiliitin	1 × stereominiliitäntä	1 × 3,5 mm:n stereominiliitin
Ohjain	1 × 9-nastainen D-sub-liitäntä RS-232C-ohjausta varten	1 × 9-nastainen D-sub-liitäntä RS-232C-ohjausta varten	1 × 9-nastainen D-sub-liitäntä RS-232C-ohjausta varten	1 × 9-nastainen D-sub-liitäntä RS-232C-ohjausta varten	1 × 9-nastainen D-sub-liitäntä RS-232C-ohjausta varten	1 × 9-nastainen D-sub-liitäntä RS-232C-ohjausta varten	1 × 9-nastainen D-sub-liitäntä RS-232C-ohjausta varten
Langaton lähiverkko / langallinen lähiverkko	Kyllä / kyllä	Kyllä / kyllä	Kyllä / kyllä	Kyllä / kyllä	Kyllä / kyllä	Kyllä / kyllä	Kyllä / kyllä
Esitys ilman tietokonetta USB-A	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Hiiriohjaus USB-B	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Langallinen kaukosäädin	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
YHTEENSOPIVUUS							
Video	525i (480i), 525 (480p), 626i (576i), 1 125i (1 080i / 50/60), 750p (720p / 50/60), 1 125p (1 080p / 50/60)	525i (480i), 525 (480p), 626i (576i), 1 125i (1 080i / 50/60), 750p (720p / 50/60), 1 125p (1 080p / 50/60)	525i (480i), 525 (480p), 626i (576i), 1 125i (1 080i / 50/60), 750p (720p / 50/60), 1 125p (1 080p / 50/60)	525i (480i), 525 (480p), 626i (576i), 1 125i (1 080i / 50/60), 750p (720p / 50/60), 1 125p (1 080p / 50/60)	525i (480i), 525 (480p), 626i (576i), 1 125i (1 080i / 50/60), 750p (720p / 50/60), 1 125p (1 080p / 50/60)	525i (480i), 525 (480p), 626i (576i), 1 125i (1 080i / 50/60), 750p (720p / 50/60), 1 125p (1 080p / 50/60)	525i (480i), 525 (480p), 626i (576i), 1 125i (1 080i / 50/60), 750p (720p / 50/60), 1 125p (1 080p / 50/60)
SISÄLTYVÄT LISÄVARUSTEET							
Kaukosäädin (paristoineen)	HL03033	HL03033	HL03033	HL03033	HL03033	HL03033	HL03033
Vaihtoehtoiset varusteet	Langaton USB-sovitin USB-WL-11N, seinäkiinnitysyksikkö HAS-WM03, TT-03-pöytälevysarja, kiinnityssovitin (XGA) HAS-WB01	Langaton USB-sovitin USB-WL-11N, seinäkiinnitysyksikkö HAS-WM03, TT-03-pöytälevysarja, kiinnityssovitin (XGA) HAS-WB01	Langaton USB-sovitin USB-WL-11N, seinäkiinnitysyksikkö HAS-WM03, TT-03-pöytälevysarja, kiinnityssovitin (XGA) HAS-WB01	Langaton USB-sovitin USB-WL-11N, seinäkiinnitysyksikkö HAS-WM05, TT-03-pöytälevysarja, kiinnityssovitin (WXGA) HAS-WB02	Langaton USB-sovitin USB-WL-11N, seinäkiinnitysyksikkö HAS-WM05, TT-03-pöytälevysarja, kiinnityssovitin (WXGA) HAS-WB02	HL03033 Sormikosketusyksikkö FT–01, langaton USB-sovitin USB-WL-11N, seinäkiinnitysyksikkö HAS-WM05, pöytälevyasennus TT-03, seinäkiinnitysovitin (WXGA) HAS-WB02, vuorovaikutteinen kynä I-PEN4	Langaton USB-sovitin USB-WL-11N, seinäkiinnitysyksikkö HAS-WM05, TT-03-pöytälevysarja, seinäkiinnitysovitin (WXGA) HAS-WB02, vuorovaikutteinen kynä I-PEN4
Varalamppu / lampun teho	DT01511 / 225 W	DT01411 / 250 W	DT01411 / 250 W	DT01511 / 225 W	DT01411 / 250 W	DT01511 / 225 W	DT01411 / 225 W
Projektorin / lampun takuu	3 vuotta / 3 vuotta** (ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat tietoja opetuskäyttötakuusta ja laajennetusta takuusta)	3 vuotta / 6 kuukautta** (ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat tietoja opetuskäyttötakuusta ja laajennetusta takuusta)	3 vuotta / 6 kuukautta** (ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat tietoja opetuskäyttötakuusta ja laajennetusta takuusta)	3 vuotta / 6 kuukautta** (ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat tietoja opetuskäyttötakuusta ja laajennetusta takuusta)	3 vuotta / 6 kuukautta** (ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat tietoja opetuskäyttötakuusta ja laajennetusta takuusta)	3 vuotta / 3 vuotta** (ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat tietoja opetuskäyttötakuusta ja laajennetusta takuusta.)	3 vuotta / 6 kuukautta** (ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, jos haluat tietoja opetuskäyttötakuusta ja laajennetusta takuusta)

HITACHI DIGITAL MEDIA
Hitachi Europe Ltd, Whitebrook Park,
Lower Cookham Road, Maidenhead, Berkshire SL6 8YA
Yhdistynyt Kuningaskunta
Puhelin: +44 (0)1628 585 000 Faksi: +44 (0)1628 585 163
www.hitachidigitalmedia.com

*1: Lampun takuun mukaisesti toimitetaan ilmainen varalamppu, jos alkuperäinen lamppu on alle 6 kuukautta vanha ja jos sitä on käytetty korkeintaan ilmoitettu tuntimäärä (Eco-tilassa) ensimmäisen käytön päivämäärän jälkeen. **2: Lampun takuun mukaisesti toimitetaan ilmainen varalamppu, jos alkuperäinen lamppu on alle 3 vuotta vanha ja jos sitä on käytetty korkeintaan ilmoitettu tuntimäärä (Eco-tilassa) ensimmäisen käytön päivämäärän jälkeen. Jos lamppu vikaantuu ja varalamppu on vastaanotettu takuun mukaisesti, varalampun takuuaika kestää ainoastaan alkuperäisen takuuajan loppuun asti. Ilmoitettu lampun ja suodattimen kesto viittaa keskimääräiseen käyttöikään, jota odotetaan ihanteellisissa käyttöolosuhteissa, kun laitetta käytetään ohjekirjan mukaisesti. Suodattimista ja lampuista suurinmman osan, muttei kaikkien, pitäisi yltää nähin lukemiin. Esitetyt tekniset tiedot ja valokuvat ovat vain ohjeellisia ja saattavat muuttua.

ERITTÄIN LYHYT PROJISOINTIETÄISYYS

LCD-PROJEKTORIT

Hitachin erittäin lyhyen projisointietäisyyden projektorit

Tee suuri vaikutus pienissäkin tiloissa

KUVANOPTIMOINTI

TASAISESTI KORKEA KUVANLAATU

Tavalliset lamput voivat himmentyä ja menettää tarkkuuttaan ajan myötä. Hitachi on luonut ainutlaatuisen kuvanoptimointitekniikan, joka säätää HDCR- ja Accentualizer-toimintoja automaattisesti niin, että kuvat ovat aina teräviä, tarkkoja ja kirkkaita.



Ensimmäisenä päivänä ilman kuvanoptimointia



Vuosien käytön jälkeen



Hitachin kuvanoptimoinnin kanssa



Vuosien käytön jälkeen

HDCR

HDCR-TEKNIIKKA



Kirkkaan tilan HDCR pois käytöstä



Kirkkaan tilan HDCR käytössä

Hitachin HDCR-tekniikka (High Dynamic Contrast Range) korjaa kirkkaasta ympäristöstä johtuvat epäselvyydet tai heikon laadun kuvissa automaattisesti. Näin kuvat näkyvät tarkkoina ja kontrastisina myös valoisissa huoneissa.

ACCENTUALIZER-TEKNIIKKA

ACCENTUALIZER-TEKNIIKKA

Hitachin kehittämä Accentualizer-tekniikka tekee kuvista aidomman näköisiä parantamalla niiden teräväyttä, kiiltoa ja sävyä. Tehosteissa on kolme tasoa, ja voit valita niistä ympäristöösi sopivan helposti kaukosäätimestä.



Accentualizer pois käytöstä



Accentualizer käytössä

PAREMPI KONTRASTISUHDE

HERÄTÄ KUVASI ELOON

Erittäin lyhyen projisointietäisyyden tuoteperheessämme on nyt parempi kontrastisuhde (10 000:1), mikä takaa entistä elävämmät ja realistisemmat kuvat.

PÖYTÄLEVYLTÄ HEIJASTAMINEN

PÖYTÄLEVYSARJA TUO JOUSTAVUUTTA

Lisävarusteena tulevan telineen avulla projektorin alustana voidaan käyttää myös pöytälevyä, mikä tuo joustavuutta pienryhmätiloissa tai pienissä huoneissa työskentelyyn.



PIDEMPI LAMPUN KÄYTTÖIKÄ

IMAGECARE™

ImageCare™-tekniikka on lampun tehon säätötoiminto, jossa erinomainen kuvanlaatu yhdistyy energiatehokkuuteen. Tekniikka pienentää energiankäyttöä, parantaa kontrastisuhdetta ja pidentää lampun käyttöiän jopa 10 000 tuntiin. Tekniikan ansiosta kokonaiskustannukset ja ylläpitokustannukset pienenevät.

HID-AJURI ILMAN ERILLISTÄ AJURIA

Hitachin vuorovaikutteisissa tuotteissa, joissa on erittäin lyhyt projisointietäisyys, ei tarvita erillistä ajuria vuorovaikutteisten toimintojen käyttöön. Riittää, että kytket laitteen USB-kaapelilla, minkä jälkeen voit aloittaa oppitunnin tai kokouksen.

MHL-TUKI

MHL-LIITÄNTÄ

MHL-liitännän avulla voit heijastaa tablettisi tai matkapuhelimesi näytön. Se on yhteensopiva kaikkien sovellusten kanssa. Erittäin lyhyen projisointietäisyyden vuorovaikutteisia tuotteita voidaan käyttää kaukosäätimellä, ja laitetta voidaan samalla ladata liitännän kautta.

CP-AW2505/3005, CP-AX2505/3005/3505



CP-TW2505/3005

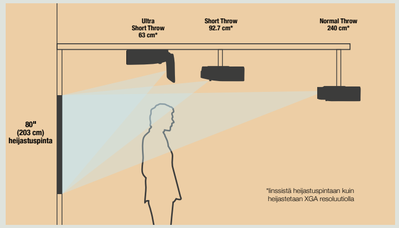


UUDET KIINNITYSYKSIKÖT

KOLME KIINNITINVAIHTOEHTOA

Valittavissa on kolme kiinnitysyksikköä, joilla projektori voidaan kiinnittää seinään tai pöytään. Näin projektori voidaan sijoittaa joustavasti sopivaan paikkaan.

HEIJASTUSETÄISYYS

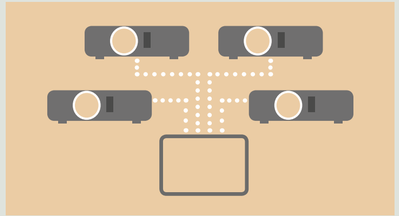


Erittäin lyhyen projisointietäisyyden mahdollistava tekniikka on täydellinen ratkaisu pieniin tiloihin, kun halutaan heijastaa ilman varjoja ja häikäisyä. Tekniikan ansiosta esitelmän pitäjä voi seisoa projektorin edessä ilman, että valo häikäisee hänen silmiään.

LANGATON LIITETTÄVYYS

LANGATTOMAT TOIMINNOT JA VERKKOTOIMINNOT

Hitachin erittäin lyhyen projisointietäisyyden projektori voidaan yhdistää langattomaan verkkoon, jolloin oppitunti tai esitelmä voidaan pitää kannettavalla tietokoneella langatonta verkkoa käyttäen. Langattoman USB-sovittimen kautta projektori saa joko suoran tai langattoman yhteyden. Laite tukee IEEE 802.11 b/g/n -verkkoja ja on Plug and Play -yhteensopiva.

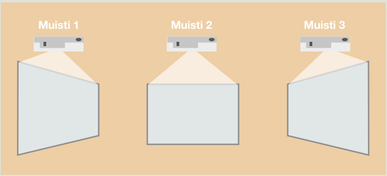


VUOROVAIKUTTEISUUSTOIMINNOT

SÄÄTÖJEN TALLENNUS

KOLMEN PAIKAN TALLENNUS SÄÄDÖILLE / KALIBROINNEILLE

Hitachin erittäin lyhyen projisointietäisyyden vuorovaikutteisissa tuotteissa on muisti, johon voi tallentaa jopa kolme täydellisen sopivuuden säätöä tai kalibrointia. Täydellinen sopivuus -asetus säätää heijastetun kuvan neljä kulmaa ja neljä sivua niin, että kuvaa sopii heijastusalueelle.



MONIKOSKETUS

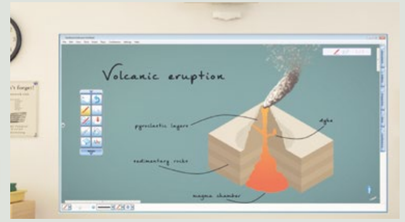
Laitteeseen saa jopa kuusi vuorovaikutteista kynää, joiden avulla oppilaat voivat osallistua muutenkin kuin katselemalla – he voivat olla vuorovaikutuksessa sisällön kanssa. Näin he voivat vastata kysymyksiin, näyttää osaamisensa ja osallistua opetukseen aivan uusilla tavoilla.



STARBOARD-OHJELMISTO

VUOROVAIKUTTEINEN SISÄLTÖ

Suunniteltu ergonomiseksi, jotta jokaisesta esityksestä voisi saada mahdollisimman paljon irti. Sisältöä voidaan tuoda Powerpoint, Word, PDF ja JPEG-muodoissa, ja laitteessa on sisäänrakennettuna hakukone, jolla voidaan hakea tietoa Googlesta ja Wikipediasta. Starboard-ohjelmiston koulutusresursseissa on yli 5 000 kuvaa, taustakuvaa ja flash-animaatiota, keskustelupalsta sekä verkossa toimiva resurssipankki. Siinä on myös työkalurivi, jonka voi räätälöidä opettajien tai oppilaiden toiveiden mukaiseksi.



NOPEA AUTOMAATTINEN KALIBROINTI

NOPEA JA HELPPO KALIBROINTI

Vaikka manuaaliseen kalibrointiin menee vain muutama sekunti, Hitachin automaattisella kalibrointitoiminnolla vuorovaikutteisten erittäin lyhyen projisointietäisyyden laitteiden asetukset on vieläkin nopeampi ja helpompi säätää. Automaattinen kalibrointi toimii napinpainalluksella kaukosäätimestä.

VUOROVAIKUTTEINEN MONINÄYTTÖ

SAUMATON PIIRTÄMINEN KAHDELLA NÄYTÖLLÄ

Kahden näytön käyttö yhtä aikaa on vaikuttava ominaisuus, oka tuo uuden ulottuvuuden suuriin tiloihin, luokkahuoneisiin tai esitelmien pitoon. Kun laitteeseen lisätään ajuri, käyttäjä voi piirtää molemmille näytöille.

Vuorovaikutteisuustoiminnot ovat saatavilla vain CP-TW2505- ja CP-TW3005-malleihin.