

ULTIMATE
究極 SHORT THROW

Ultimate Short Throw LCD Projectors

For Business and Education

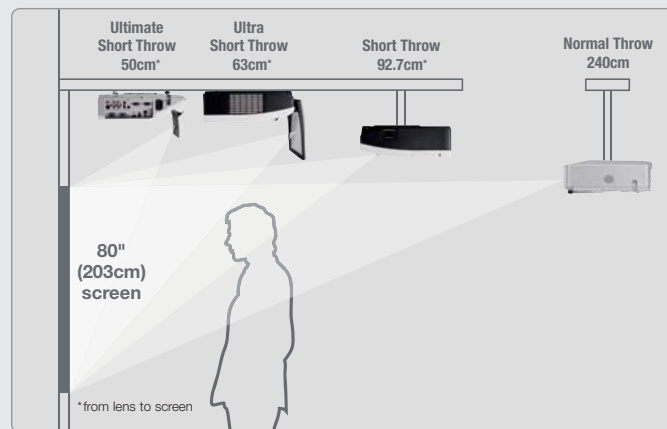
▶ CP-AW250NM ▶ CP-A300NM ▶ ED-A220NM



HITACHI
Inspire the Next

What is **Ultimate Short Throw**?

An Ultimate projector isn't only about throw distance; it's a combination of features that make it stand out from ordinary short throw projectors. Extremely short throw distances often result in distorted and poor image quality, but not the Ultimate Short Throw. Hitachi's Ultimate Short Throw projector achieves just the optimum balance between throw distance and image quality.



Ultimate Short Throw can be defined as:

► **Ultimate in Picture Quality**

- Throw ratio of less than 0.35:1
- Distortion of less than 0.5% corner to corner
- Digital image correction for barrel, pincushion and corner distortion

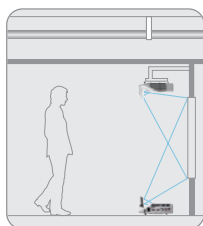
► **Ultimate in Installation**

- Available wall mount with minimum 6 axis fine adjustment
- Projector weight less than 4Kg
- Installation possible by 1 person
- Built in templates for installation

► **Ultimate in Connectivity**

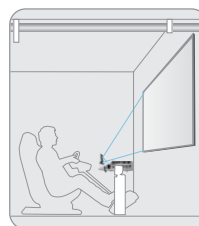
- Audio output > 7W
- HDMI, RGB and Video (Component, Composite or S-Video) inputs
- RS-232 control port
- Audio Pass through in Standby Mode
- Ethernet connection with free control and monitoring software

Ultimate Short Throw applications



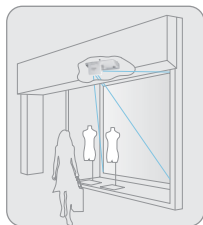
False/High ceilings

Rooms with awkward ceilings – the Ultimate Short Throw projectors can be wall mounted, therefore problems relating to large voids above suspended ceilings are a thing of the past.



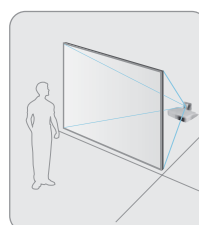
Entertainment

Get closer to the action than ever. Create an immersive experience by projecting large screens for gaming and videos with no shadowing effects.



Shop window

Ultimate Short Throw Technology opens up a world of new possibilities in retail and digital signage applications. From shop window installations to interactive maps in airport lounges, images can be projected on to surfaces that were never thought possible, and all to enhance the customer experience.



Rear projection

Ideal for rear projection due to the short throw distance, resulting in a clean and compact space-saving installation.

Easy installation and adjustment

The light weight design enables a single person to mount the projector quickly in a few simple steps.



1 Fix wall plate to wall



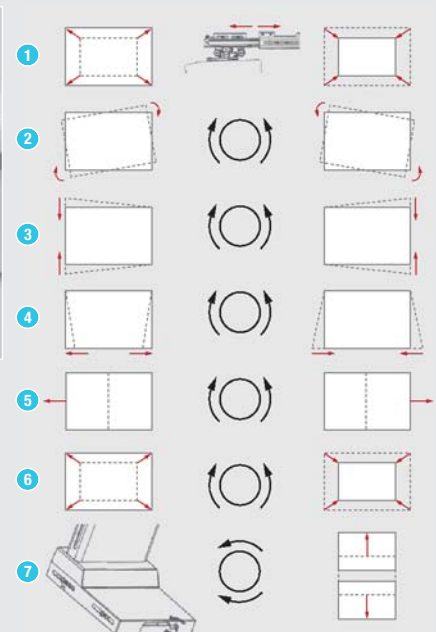
2 Fit boom to wall plate



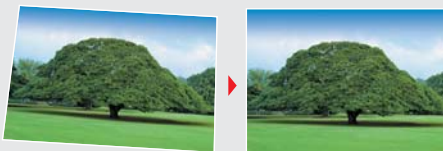
3 Slide projector (with bracket attached) on to boom arm



For fine adjustment all 6 axis can be individually corrected using the large dials located on the exceptionally versatile Hitachi mount. The diagrams opposite show how each dial can correct an image. In addition there is a fine vertical adjustment which can move the entire image up or down.



▶ Ultimate Picture Quality



Perfect Fit

The enhanced Hitachi Perfect Fit now incorporates eight point adjustment which includes all four corners and sides. This intuitive feature helps make correcting complicated or geometric distortions caused by imperfections in screen flatness as quick as possible.



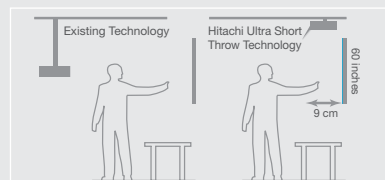
Normal



Daytime Mode

Daytime Mode

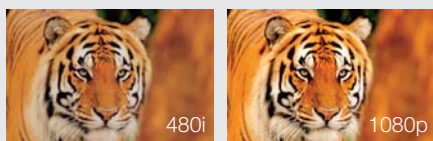
Projected images may sometimes be difficult to see under bright lighting. The Daytime Mode uses image quality correction technology to counter the effects of light, ensuring clear, vivid images.



No glare or shadows

Traditional projectors dazzle people, Hitachi's unique Ultra Short Throw Technology means if you stand in front of the projector the light beam won't shine in your eyes.

▶ Ultimate Connectivity



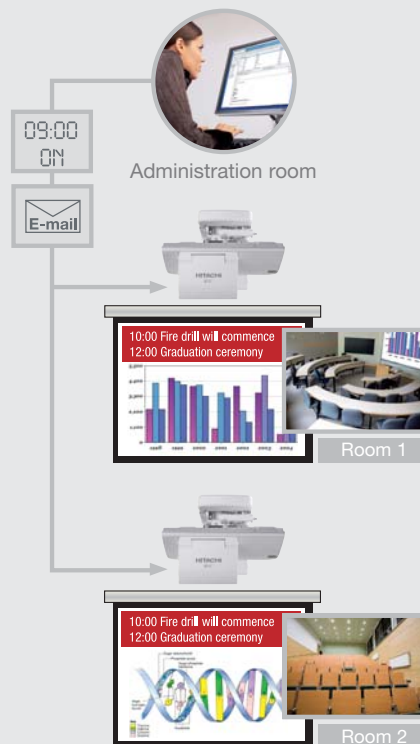
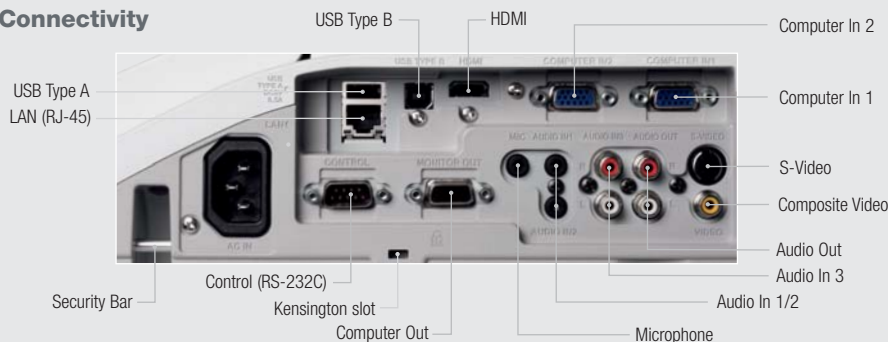
Full HD 1080p signal support

With the inclusion of an HDMI port the Ultimate range of projectors are capable of supporting Full HD signals from a range of devices including a Blu-ray player, perfect if you wish to watch a film on a large screen.

Convenient networking functions

The Ultimate Short Throw range offers flexible networking capabilities. Administrators can conveniently schedule a variety of actions for multiple projectors on the network, including automatic Power On/Off and Centralised Reporting. The clever messenger function also allows messages to be sent to multiple projectors instantly or at a specified time. This is ideal for information which needs to go out over a large area fast.

Connectivity



▶ Ultimate Reliability

Eco-friendly and highly reliable with fewer components

To ensure our new Ultimate Short Throw models are highly reliable and light weight we have consolidated their components and used fewer screws to manufacture them.

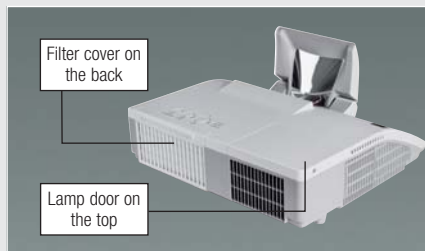
This means that not only will they require less maintenance but they also require less packaging. We are also working hard to curb greenhouse gas emissions in every phase of our production process by implementing the following:

Paint-free casing

Paint can release harmful emissions into the air and environment, so we choose alternatives for our projectors.

Recyclable carton boxes

Our carton boxes are now made of 100% recyclable material, so they shouldn't contribute to landfill waste.



Easy Maintenance

Now you can benefit from extended maintenance intervals with Hitachi's hybrid filter and long life lamp. Both last up to an exceptional 5000 hours and can be replaced easily using the cover located on the back of the projector.



Versatile Security Functions

Projectors are equipped with a security bar allowing a chain to be attached.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

VEELZIJDIG

ONDERWIJS

MODEL	CP-AW250NM	CP-A300NM	ED-A220NM
OPTISCH			
Resolutie	WXGA (1.280 x 800)	XGA (1.024 x 768)	XGA (1.024 x 768)
Lichtopbrengst	2.500 ANSI Lumen (Normale Modus) 1.700 ANSI Lumens (Eco Modus)	3.000 ANSI Lumen (Normale Modus) 2.000 ANSI Lumens (Eco Modus)	2.200 ANSI Lumen (Heldere Modus) 1.500 ANSI Lumens (Normale Modus)
Kleurhelderheid	2.500 ANSI Lumen	3.000 ANSI Lumen	2.200 ANSI Lumen
Contrast ratio	2.000:1	2.000:1	2000:1
Lens	Vrijgevormde lens en gemotoriseerde vrijgevormde spiegel	Vrijgevormde lens en gemotoriseerde vrijgevormde spiegel	Vrijgevormde lens en gemotoriseerde vrijgevormde spiegel
Spiegel	Ja (gemotoriseerde)	Ja (gemotoriseerde)	Ja (gemotoriseerde)
Levensduur lamp	3.000 uur (Normale Modus)/5.000 uur (Eco Modus)*	3.000 uur (Normale Modus)/5.000 uur (Eco Modus)*	3.000 uur (Heldere Modus)/5.000 uur (Normale Modus)*
Beeldgrootte (diagonaal)	60~100" (152~254 cm)	60~100" (152~254 cm)	60~100" (152~254 cm)
Keystone correctie	Vast, 5,2:-1 opwaartse verschuiving	Vast, 6,1:-1 opwaartse verschuiving	Vast, 6,1:-1 opwaartse verschuiving
Verhouding projectieafstand: breedte	0,3:1 (vast)	0,3:1 (vast)	0,3:1 (vast)
COMPATIBILITEIT			
Computer compatibiliteit	IBM Compatible VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, MAC 16"	IBM Compatible VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, MAC 16"	IBM Compatible VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, MAC 16"
Video compatibiliteit	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43 SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43 SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43 SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)
Plug & Play	DDC2B	DDC2B	DDC2B
EIGENSCHAPPEN			
Luidsprekers	10 W Mono	10 W Mono	10 W Mono
Basis functies	Stil zetten, Vergroten, Leeg scherm, Automatische afstelling, Zoekfunctie	Stil zetten, Vergroten, Leeg scherm, Automatische afstelling, Zoekfunctie	Stil zetten, Vergroten, Leeg scherm, Automatische afstelling, Zoekfunctie
Beeldaanpassingen	Normaliserende gammacorrectie, 2:3 pull down, Progressieve Scan, Beeldruisreductie, Perfect Fit	Normaliserende gammacorrectie, 2:3 pull down, Progressieve Scan, Beeldruisreductie, Perfect Fit	Normaliserende gammacorrectie, 2:3 pull down, Progressieve Scan, Beeldruisreductie, Perfect Fit
Digitale keystone	Handmatige verticale keystone, Handmatige horizontale keystone	Handmatige verticale keystone, Handmatige horizontale keystone	Handmatige verticale keystone, Handmatige horizontale keystone
Geavanceerde functies	MyScreen, My Memory, My Button, Schoolbord/Whiteboard modus, Dagmodus, Inputbron benaming (Engels), Resolutie-instelling, Sjabloon, Saving mode, Audiодоорgifte functie, My Text	MyScreen, My Memory, My Button, Schoolbord/Whiteboard modus, Dagmodus, Inputbron benaming (Engels), Resolutie-instelling, Sjabloon, Saving mode, Audiодоорgifte functie, My Text	MyScreen, My Memory, My Button, Schoolbord/Whiteboard modus, Dagmodus, Inputbron benaming (Engels), Resolutie-instelling, Sjabloon, Saving mode, Audiодоорgifte functie, My Text
Buitenkant	Eenvoudige lampvervanging vanaf bovenzijde, Luchtinlaat aan achterzijde	Eenvoudige lampvervanging vanaf bovenzijde, Luchtinlaat aan achterzijde	Eenvoudige lampvervanging vanaf bovenzijde, Luchtinlaat aan achterzijde
Stroom Aan & Uit	Quick ON (snelle start), Direct ON (direct aan), Direct Off (direct uit)	Quick ON (snelle start), Direct ON (direct aan), Direct Off (direct uit)	Quick ON (snelle start), Direct ON (direct aan), Direct Off (direct uit)
Beveiliging	PIN code, MyScreen paswoord, Toetsenbord vergrendeling, Kensington beveiliging, Verplaatsingsdetector, Veiligheidsstang	PIN code, MyScreen paswoord, Toetsenbord vergrendeling, Kensington beveiliging, Verplaatsingsdetector, Veiligheidsstang	PIN code, MyScreen paswoord, Toetsenbord vergrendeling, Kensington beveiliging, Verplaatsingsdetector, Veiligheidsstang
Netwerk	Configureren en beheer de projector via een netwerk met een webbrowser, Ontvang waarschuwingen via e-mail, Projector management via SNMP, Planning, My Image, Weergave van tekst en data via het netwerk, Opdrachtregeling via netwerk, Messenger, Automatische herkenning van AMX control system, P.J. Link™, Netwerk bridge, content via LAN	Configureren en beheer de projector via een netwerk met een webbrowser, Ontvang waarschuwingen via e-mail, Projector management via SNMP, Planning, My Image, Weergave van tekst en data via het netwerk, Opdrachtregeling via netwerk, Messenger, Automatische herkenning van AMX control system, P.J. Link™, Netwerk bridge, content via LAN	Configureren en beheer de projector via een netwerk met een webbrowser, Ontvang waarschuwingen via e-mail, Projector management via SNMP, Planning, My Image, Weergave van tekst en data via het netwerk, Opdrachtregeling via netwerk, Messenger, Automatische herkenning van AMX control system, P.J. Link™, Netwerk bridge, content via LAN
AANSLUITINGEN			
Digitale input	1 x HDMI	1 x HDMI	1 x HDMI
Computer Ingang	2 x 15-pin Mini D-sub	2 x 15-pin Mini D-sub	2 x 15-pin Mini D-sub
Computer Uitgang	1 x 15-pin Mini D-sub	1 x 15-pin Mini D-sub	1 x 15-pin Mini D-sub
Video ingang	1 x RCA plug voor composite 1 x S-Video plug 1 x component D-sub (gedeeld met analoge RGB)	1 x RCA plug voor composite 1 x S-Video plug 1 x component D-sub (gedeeld met analoge RGB)	1 x RCA plug voor composite 1 x S-Video plug 1 x component D-sub (gedeeld met analoge RGB)
Audio ingang	2 x Stereo Mini plug 1 x Paar RCA (L/R) 1 x Microfoon plug	2 x Stereo Mini plug 1 x Paar RCA (L/R) 1 x Microfoon plug	2 x Stereo Mini plug 1 x Paar RCA (L/R) 1 x Microfoon plug
Audio Uitgang	1 x Paar RCA (L/R)	1 x Paar RCA (L/R)	1 x Paar RCA (L/R)
Bediening	1 x 9-pin D-sub voor RS-232C bediening	1 x 9-pin D-sub voor RS-232C bediening	1 x 9-pin D-sub voor RS-232C bediening
USB	1 x USB type A voor presentaties zonder pc 1 x USB type B voor muisbediening	1 x USB type A voor presentaties zonder pc 1 x USB type B voor muisbediening	1 x USB type A voor presentaties zonder pc 1 x USB type B voor muisbediening
Netwerk	1 x RJ-45	1 x RJ-45	1 x RJ-45
STROOM			
Voeding	100-120 V/220-240 V, automatische omschakeling	100-120 V/220-240 V, automatische omschakeling	100-120 V/220-240 V, automatische omschakeling
Stroomverbruik	300 W	300 W	300 W
Stroomverbruik in Standby	<0,3W	<0,3W	<0,3W
FYSIEK			
Afmetingen (B x H x D)	345 x 85 x 303 mm (exclusief voet en uitstekende delen wanneer spiegel is gesloten)	345 x 85 x 303 mm (exclusief voet en uitstekende delen wanneer spiegel is gesloten)	345 x 85 x 303 mm (exclusief voet en uitstekende delen wanneer spiegel is gesloten)
Gewicht	3,8Kg	3,8Kg	3,8Kg
Geluidsniveau	35 dB (Normale Modus)/29 dB (Eco Modus)	35 dB (Normale Modus)/29 dB (Eco Modus)	35 dB (Heldere Modus)/29 dB (Normal Modus)
Luchtfilter	Hybride	Hybride	Hybride
DIVERSEN			
	Indicatielichtje voor projectorlamp en stroom, geschikt voor plafondmontage en doorzichtprojectie, label met serienummer op zijkant	Indicatielichtje voor projectorlamp en stroom, geschikt voor plafondmontage en doorzichtprojectie, label met serienummer op zijkant	Indicatielichtje voor projectorlamp en stroom, geschikt voor plafondmontage en doorzichtprojectie, label met serienummer op zijkant
STANDAARD ACCESSOIRES			
	Afstandsbediening met batterijen, computerkabel, stroomkabel, veiligheidslabel, kabelbescherming, handleiding (gedetailleerd & beknopt), Wandbevestiging (HAS-K250)	Afstandsbediening met batterijen, computerkabel, stroomkabel, veiligheidslabel, kabelbescherming, handleiding (gedetailleerd & beknopt), Wandbevestiging (HAS-K250)	Afstandsbediening met batterijen, computerkabel, stroomkabel, veiligheidslabel, kabelbescherming, handleiding (gedetailleerd & beknopt), Wandbevestiging (HAS-K250)
Afstandsbediening	HL02772	HL02772	HL02772
OPTIONELE ACCESSOIRES			
Reservelamp	DT01181/210 W (UHP)	DT01181/210 W (UHP)	DT01181/210 W (UHP)
GARANTIE			
Projector/Lamp	3 jaar/6 maanden**	3 jaar/6 maanden**	3 jaar/3 jaar***

HITACHI DIGITAL MEDIA, Hitachi Europe Ltd, Whitebrook Park, Lower Cookham Road, Maidenhead, Berkshire SL6 8YA UNITED KINGDOM
Tel: +44 (0)1628 585 000 Fax: +44 (0)1628 585 500 www.hitachidigitalmedia.com

*De opgegeven levensduur van de lamp is de gemiddelde verwachte levensduur bij gebruik in optimale omstandigheden en in overeenstemming met de handleiding. De meeste lampen (maar niet alle) zullen deze levensduur halen. **Een vervangende lamp wordt gratis verstrekt als de originele lamp kapot gaat binnen zes maanden na aankoop. ***Een vervangende lamp wordt gratis verstrekt als de originele lamp kapot gaat binnen drie jaar na aankoop. Het "HD Ready" logo is een handelsmerk van EICTA. HDMI, het HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC. Alle bovengenoemde specificaties en foto's dienen slechts ter informatie en kunnen te allen tijde worden gewijzigd.