

ULTIMATE
究極 SHORT THROW

Ultimate Kurzdistanz- LCD-Projektoren

Für Business und Ausbildungsbereich

▶ CP-AW250NM ▶ CP-A300NM ▶ ED-A220NM



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

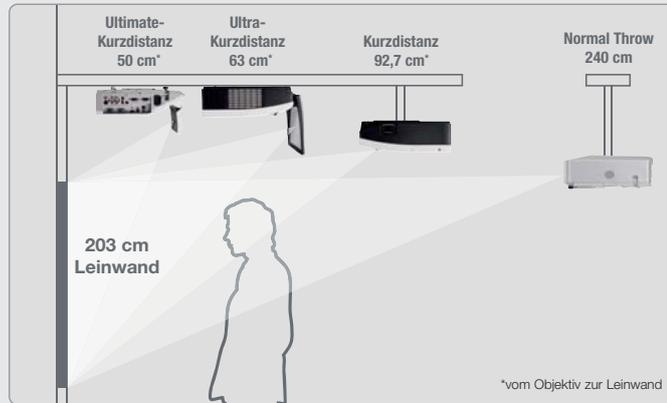
HD
ready



HITACHI
Inspire the Next

Was ist **Ultimate Kurzdistanz**?

Ein Ultimate-Projektor zeichnet sich nicht nur durch einen kurzen Projektionsabstand aus: er umfasst eine Kombination verschiedener Merkmale, durch die er sich von herkömmlichen Kurzdistanz-Projektoren abhebt. Extrem kurze Projektionsabstände führen oft zu Verzerrungen und schlechter Bildqualität – nicht jedoch bei der Ultimate Kurzdistanz-Reihe. Die Ultimate Kurzdistanz-Projektoren von Hitachi bieten ein optimales Gleichgewicht zwischen Projektionsabstand und Bildqualität.



Die Vorteile der **Ultimate Kurzdistanz-Technologie** sprechen für sich:

▶ **Ultimative Bildqualität**

- Projektionsdistanzverhältnis von unter 0,35:1
- Verzerrung von weniger als 0,5 % über die gesamte Bildschirmdiagonale
- Digitale Bildkorrektur für Tonnen- und Kissenverzerrung sowie Eckenverzerrung

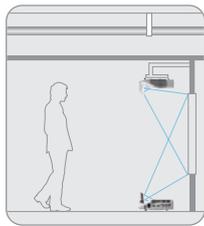
▶ **Herausragend einfache Installation**

- Wandbefestigung mit Feineinstellung auf 6 Achsen
- Projektorgewicht unter 4 kg
- Installation durch eine einzelne Person möglich
- Integrierte Montageschablonen

▶ **Überragende Konnektivität**

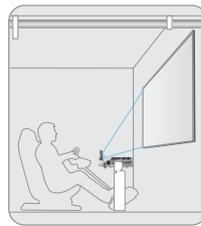
- 7 W-Audio-Ausgang
- HDMI-, RGB- und Video (Component, Composite oder S-Video)-Eingänge
- RS-232-Steuerungsanschluss
- Audio-Pass-Through im Standby-Modus
- Ethernet-Verbindung mit kostenloser Steuerungs- und Überwachungssoftware

Ultimate Kurzdistanz Anwendungen



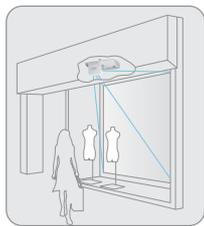
Zwischendecken/hohe Decken

Diese Projektoren können an der Wand befestigt werden. Daher gehören Probleme mit großen Hohlräumen über abgehängten Decken der Vergangenheit an.



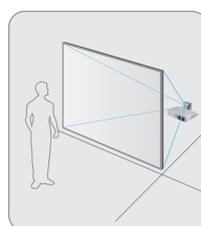
Unterhaltung

Kommen Sie näher ans Geschehen als je zuvor. Schaffen Sie fantastische Erlebnisse indem Sie große schattenfreie Projektionen für Spiele oder Video-Unterhaltung einsetzen.



Schaufenster

Die Ultimate Kurzdistanz-Technologie eröffnet eine Welt voller neuer Möglichkeiten für Verkaufs- und Digital Signage-Anwendungen. Von Schaufenster-Installationen bis hin zu interaktiven Karten in Flughafen-Lounges, können Bilder auf Oberflächen projiziert werden, die man niemals für möglich gehalten hätte, und alles zur Steigerung der Customer Experience.



Rück-Projektion

Aufgrund ihres äußerst kurzen Projektionsabstands können Ultra-Kurzdistanz Projektoren ideal für Rückprojektionen verwendet werden. Hierbei ist besonders vorteilhaft, dass sie sauber, kompakt und platzsparend installiert werden können.

Einfache Installation und Einstellung

Das geringe Gewicht ermöglicht die Montage des Projektors durch eine einzelne Person mit wenigen Handgriffen.



1 Wandbefestigung an der Wand anbringen



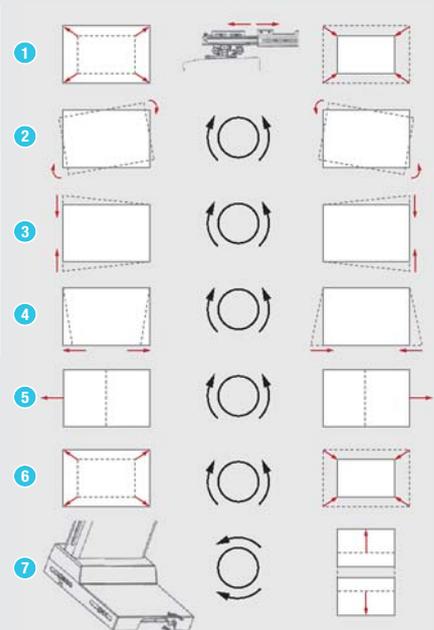
2 Schwenkarm an der Wandbefestigung anbringen



3 Projektor (mit montierter Halterung) auf den Schwenkarm schieben



Zur Feineinstellung können alle sechs Achsen mit den praktischen großen Einstellern an der Hitachi-Befestigung individuell angepasst werden. Das nebenstehende Schema zeigt, wie sich mit den einzelnen Einstellern das Bild korrigieren lässt. Zusätzlich kann das gesamte Bild nach oben oder unten verschoben werden.



▶ **Ultimative** Bildqualität



Perfect Fit

Die verbesserte Hitachi Perfect Fit-Funktion bietet jetzt eine 8-Punkt-Feineinstellung für alle vier Ecken und Seiten. Diese intuitive Funktion ermöglicht es, komplexe geometrische Verzerrungen infolge einer unebenen Projektionsfläche so schnell wie möglich zu korrigieren.



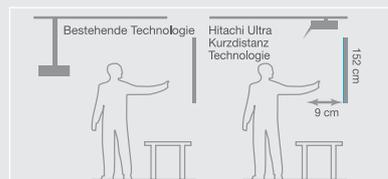
Normal



Tageszeit-Modus

Tageszeit-Modus

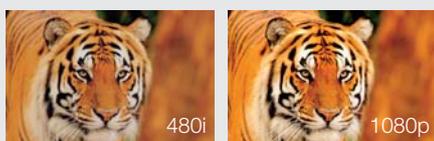
Ein projiziertes Bild kann schwer zu erkennen sein, wenn die Sonne sehr hell scheint. Der Tageszeit-Modus sorgt auch bei hellem Umgebungslicht stets für lebhaftere und farbtensive Projektionen.



Kein Blenden/keine Schattenbildung

Traditionelle Projektoren blenden. Die einzigartige Ultra-Kurzdistanz-Technologie von Hitachi bietet den Vorteil, dass der Lichtstrahl nicht in Ihre Augen scheint, weil Sie nicht vor sondern hinter dem Projektor stehen.

▶ **Umfassende** Anschlussmöglichkeiten

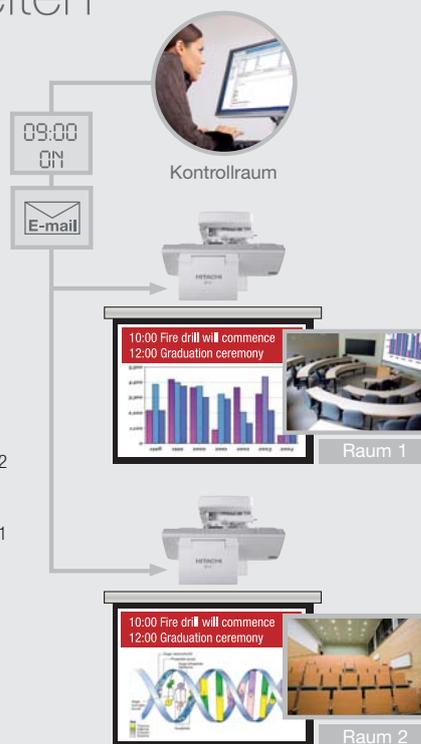


Unterstützung für Full HD 1080p-Signale

Die Ultimate-Projektoren verfügen über einen HDMI-Anschluss und bieten somit Unterstützung für Full HD-Signale von verschiedenen Geräten, einschließlich von Blu-ray-Playern, die sich perfekt zur Wiedergabe von Filmen auf einer großen Leinwand eignen.

Praktische Netzwerkfunktionen

Die Ultimate Kurzdistanz-Reihe bietet flexible Netzwerkfunktionen. Administratoren können bequem verschiedene Vorgänge für mehrere Projektoren im Netzwerk planen, darunter automatisches Ein-/Ausschalten und die zentralisierte Berichterstellung. Über die praktische Messenger-Funktion können Nachrichten sofort oder zu einem späteren Zeitpunkt an mehrere Projektoren gesendet werden. Sie eignet sich ideal zur schnellen Verbreitung von Informationen.



Anschlussmöglichkeiten



▶ **Maximale** Zuverlässigkeit

Umweltfreundlich und sehr zuverlässig mit weniger Komponenten

Um für unsere Ultimate Kurzdistanz-Modelle maximale Zuverlässigkeit und ein geringes Gewicht zu gewährleisten, haben wir die Anzahl der Komponenten reduziert und verwenden bei der Montage weniger Schrauben.

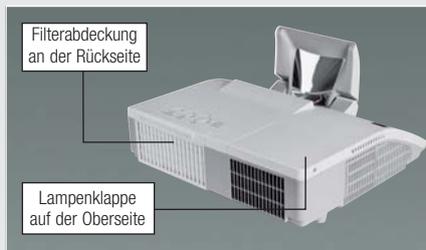
Dadurch verringert sich nicht nur der Wartungsaufwand, sondern es wird auch weniger Verpackung benötigt. Um die Treibhausgasemissionen in allen Phasen des Produktionsprozesses so umfassend wie möglich zu reduzieren, wurden außerdem folgende Maßnahmen umgesetzt:

Lackfreies Gehäuse

Durch Lackierungen können Schadstoffe an die Luft und die Umwelt abgegeben werden, sodass wir bei unseren Projektoren mit Alternativen arbeiten.

Recyclebare Kartonverpackungen

Unsere Kartonverpackungen bestehen jetzt aus zu 100 % wiederverwertbarem Material, sodass kein Restmüll mehr anfällt.



Geringer Wartungsaufwand

Der Hybrid-Filter und die langlebigen Projektionslampen von Hitachi sorgen für verlängerte Wartungsintervalle. Beide bieten eine überragende Lebensdauer von bis zu 5000 Stunden und können über die Klappe an der Rückseite des Projektors einfach ersetzt werden.



Vielseitige Sicherheitsfunktionen

Die Projektoren sind mit einem Sicherheitsbügel versehen, an dem eine Kette befestigt werden kann.



TECHNISCHE DATEN

MEHRZWECKPROJEKTOREN

AUSBILDUNGSBEREICH

MODELL	CP-AW250NM	CP-A300NM	ED-A220NM
OPTIK			
Auflösung	WXGA (1280 x 800)	XGA (1024 x 768)	XGA (1024 x 768)
Helligkeit	2500 ANSI Lumen (Normalmodus) 1700 ANSI Lumen (Eco-Sparmodus)	3000 ANSI Lumen (Normalmodus) 2000 ANSI Lumen (Eco-Sparmodus)	2200 ANSI Lumen (Heller Modus) 1500 ANSI Lumen (Normalmodus)
Farblichtleistung	2500 ANSI Lumen	3000 ANSI Lumen	2200 ANSI Lumen
Kontrastverhältnis	2000:1	2000:1	2000:1
Objektiv	Frei geformte Linse und motorisierter frei geformter Spiegel	Frei geformte Linse und motorisierter frei geformter Spiegel	Frei geformte Linse und motorisierter frei geformter Spiegel
Spiegel	Ja (motorisierter)	Ja (motorisierter)	Ja (motorisierter)
Lebensdauer der Lampe	3000 Stunden (Normalmodus)/5000 Stunden (Eco-Sparmodus)*	3000 Stunden (Normalmodus)/5000 Stunden (Eco-Sparmodus)*	3000 Stunden (Heller Modus)/5000 Stunden (Normalmodus)*
Angezeigte Bild diagonale	152-254 cm	152-254 cm	152-254 cm
Trapez-Korrektur	Fixe, 5,2:-1 verzeichnungskorrektur	Fixe, 6,1:-1 verzeichnungskorrektur	Fixe, 6,1:-1 verzeichnungskorrektur
Verhältnis Entfernung zu Breite (:1)	0,3:1 (fixe)	0,3:1 (fixe)	0,3:1 (fixe)
KOMPATIBILITÄT			
Computer-Kompatibilität	IBM-kompatibel, VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, WXGA+, UXGA, MAC 16"	IBM-kompatibel, VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, MAC 16"	IBM-kompatibel, VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UXGA, MAC 16"
Composite/S-Video	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4,43
Video-Kompatibilität	SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)	SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)	SDTV: 525i(480i), 525p(480p), 625i(576i) HDTV: 750p (720p@60Hz), 1125i(1080i@50/60Hz), 1125p(1080p@50/60Hz)
Plug & Play	DDC2B	DDC2B	DDC2B
FUNKTIONEN			
Lautsprecher	10 W Mono	10 W Mono	10 W Mono
Grundlegende Funktionen	Standbildfunktion, Vergrößerung, Leerbildschirm, Auto-Anpassung, Suche	Standbildfunktion, Vergrößerung, Leerbildschirm, Auto-Anpassung, Suche	Standbildfunktion, Vergrößerung, Leerbildschirm, Auto-Anpassung, Suche
Bildanpassung	Equalizing Gamma-Korrektur, 2-3 Pulldown-System, Progressive Scan, Rauschreduktion, Perfect Fit	Equalizing Gamma-Korrektur, 2-3 Pulldown-System, Progressive Scan, Rauschreduktion, Perfect Fit	Equalizing Gamma-Korrektur, 2-3 Pulldown-System, Progressive Scan, Rauschreduktion, Perfect Fit
Digitale Keystone-Korrektur	Manuelle vertikale und horizontal Keystone-Korrektur	Manuelle vertikale und horizontal Keystone-Korrektur	Manuelle vertikale und horizontal Keystone-Korrektur
Erweiterte Funktionen	MyScreen-, My Memory-, My Button-Funktion, Blackboard/Whiteboard-Modus, Tageszeit-Modus, Benennen der Eingangsquelle (englisch), Auflösungseinstellung, Template-Modus, Saving mode, Audio-Pass-Through, My Text-Funktion	MyScreen-, My Memory-, My Button-Funktion, Blackboard/Whiteboard-Modus, Tageszeit-Modus, Benennen der Eingangsquelle (englisch), Auflösungseinstellung, Template-Modus, Saving mode, Audio-Pass-Through, My Text-Funktion	MyScreen-, My Memory-, My Button-Funktion, Blackboard/Whiteboard-Modus, Tageszeit-Modus, Benennen der Eingangsquelle (englisch), Auflösungseinstellung, Template-Modus, Saving mode, Audio-Pass-Through, My Text-Funktion
Außen	Einfacher Lampenwechsel von oben, hinten Luftfilter	Einfacher Lampenwechsel von oben, hinten Luftfilter	Einfacher Lampenwechsel von oben, hinten Luftfilter
Strom Ein/Aus	Schnellstart, Direct On, Direct Off	Schnellstart, Direct On, Direct Off	Schnellstart, Direct On, Direct Off
Sicherheitssysteme	PIN-Sperre, MyScreen-Passwort, Tastensperre, Kensington Lock, Bewegungsmelder, Sicherheits-Stahlstift	PIN-Sperre, MyScreen-Passwort, Tastensperre, Kensington Lock, Bewegungsmelder, Sicherheits-Stahlstift	PIN-Sperre, MyScreen-Passwort, Tastensperre, Kensington Lock, Bewegungsmelder, Sicherheits-Stahlstift
Netzwerk	Konfiguration und Steuerung des Projektors über das Netzwerk mit einem Webbrowser, Empfang von E-Mail-Benachrichtigungen, Projektormanagement über SNMP, Planungsfunktionen, My Image, Steuerbefehle über das Netzwerk, Messenger, AMX-Geräteerkennung, PJ Link™, Network Bridge-Funktion, Übertragung von Inhalten über ein LAN	Konfiguration und Steuerung des Projektors über das Netzwerk mit einem Webbrowser, Empfang von E-Mail-Benachrichtigungen, Projektormanagement über SNMP, Planungsfunktionen, My Image, Steuerbefehle über das Netzwerk, Messenger, AMX-Geräteerkennung, PJ Link™, Network Bridge-Funktion, Übertragung von Inhalten über ein LAN	Konfiguration und Steuerung des Projektors über das Netzwerk mit einem Webbrowser, Empfang von E-Mail-Benachrichtigungen, Projektormanagement über SNMP, Planungsfunktionen, My Image, Steuerbefehle über das Netzwerk, Messenger, AMX-Geräteerkennung, PJ Link™, Network Bridge-Funktion, Übertragung von Inhalten über ein LAN
ANSCHLÜSSE			
Digitaler Eingang	1 x HDMI	1 x HDMI	1 x HDMI
Computereingang	2 x 15-pin Mini D-sub	2 x 15-pin Mini D-sub	2 x 15-pin Mini D-sub
Computerausgang	1 x 15-pin Mini D-sub	1 x 15-pin Mini D-sub	1 x 15-pin Mini D-sub
Videoeingang	1 x RCA-Stecker (für composite) 1 x S-Video-Stecker 2 x component D-sub (zusammen mit analog RGB)	1 x RCA-Stecker (für composite) 1 x S-Video-Stecker 2 x component D-sub (zusammen mit analog RGB)	1 x RCA-Stecker (für composite) 1 x S-Video-Stecker 2 x component D-sub (zusammen mit analog RGB)
Audioeingang	2 x Stereo Mini-Stecker 1 x RCA-Paar (L/R) 1 x Mikrofon	2 x Stereo Mini-Stecker 1 x RCA-Paar (L/R) 1 x Mikrofon	2 x Stereo Mini-Stecker 1 x RCA-Paar (L/R) 1 x Mikrofon
Audioausgang	1 x RCA-Paar (L/R)	1 x RCA-Paar (L/R)	1 x RCA-Paar (L/R)
Bedienung	1 x 9-pin D-sub für RS-232C-Steuerung	1 x 9-pin D-sub für RS-232C-Steuerung	1 x 9-pin D-sub für RS-232C-Steuerung
USB	1 x USB Typ B für PC-lose Präsentation 1 x USB Typ B für Mausbedienung	1 x USB Typ B für PC-lose Präsentation 1 x USB Typ B für Mausbedienung	1 x USB Typ B für PC-lose Präsentation 1 x USB Typ B für Mausbedienung
Netzwerk	1 x RJ-45	1 x RJ-45	1 x RJ-45
LEISTUNGSANGABEN			
Stromversorgung	100-120 V/220-240 V, automatischer Wechsel	100-120 V/220-240 V, automatischer Wechsel	100-120 V/220-240 V, automatischer Wechsel
Stromverbrauch	300 W	300 W	300 W
Stromverbrauch Standby	<0,3 W	<0,3 W	<0,3 W
PHYSISCHE ANGABEN			
Abmessungen (B x H x T)	345 x 85 x 303 mm (ohne Füße und vorstehende Teile Wenn Spiegel geschlossen ist)	345 x 85 x 303 mm (ohne Füße und vorstehende Teile Wenn Spiegel geschlossen ist)	345 x 85 x 303 mm (ohne Füße und vorstehende Teile Wenn Spiegel geschlossen ist)
Gewicht	3,8 kg	3,8 kg	3,8 kg
Geräuschpegel	35 dB (Normalmodus)/29 dB (Eco-Sparmodus)	35 dB (Normalmodus)/29 dB (Eco-Sparmodus)	35 dB (Heller Modus)/29 dB (Normalmodus)
Luftfilter	Hybrid	Hybrid	Hybrid
DIVERSES			
	Lampenanzeige, Stromanzeige, Deckenbefestigung, Rear-Projektion, Seriennummer seitlich	Lampenanzeige, Stromanzeige, Deckenbefestigung, Rear-Projektion, Seriennummer seitlich	Lampenanzeige, Stromanzeige, Deckenbefestigung, Rear-Projektion, Seriennummer seitlich
GELIEFERTES ZUBEHÖR			
	Fernbedienung mit Batterien, Computerkabel, Netzkabel, Sicherheits-Label, Kabelabdeckung, Benutzerhandbuch (Detail- und Übersichtshandbuch), Wandbefestigung (HAS-K250) HL02772	Fernbedienung mit Batterien, Computerkabel, Netzkabel, Sicherheits-Label, Kabelabdeckung, Benutzerhandbuch (Detail- und Übersichtshandbuch), Wandbefestigung (HAS-K250) HL02772	Fernbedienung mit Batterien, Computerkabel, Netzkabel, Sicherheits-Label, Kabelabdeckung, Benutzerhandbuch (Detail- und Übersichtshandbuch), Wandbefestigung (HAS-K250) HL02772
OPTIONALES ZUBEHÖR			
Ersatzlampe/Lampenleistung	DT01181/210 W (UHP)	DT01181/210 W (UHP)	DT01181/210 W (UHP)
GARANTIE			
Projektor/Lampe	3 Jahre/6 Monate**	3 Jahre/6 Monate**	3 Jahre/3 Jahre***

*Die angegebene Lampenlebensdauer bezieht sich auf die durchschnittliche Lebensdauer der Lampe unter optimalen Betriebsbedingungen bei Verwendung entsprechend der Bedienungsanleitung. **Es wird eine kostenlose Ersatzlampe bereitgestellt, wenn die ursprüngliche Lampe innerhalb von 6 Monaten ab Kaufdatum ausfällt. ***Es wird eine kostenlose Ersatzlampe bereitgestellt, wenn die ursprüngliche Lampe innerhalb von 3 Jahren ab Kaufdatum ausfällt. Das „HD Ready“ Logo ist ein Warenzeichen der EICTA. HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC. Die obige Spezifikation und das Foto sind lediglich als Referenz gedacht und können Änderungen unterliegen.