

CP-X10000
CP-WX11000
CP-SX12000

INNOVATE
The Future of Projection



PROFESSIONAL SERIES-INSTALLATIONSPROJEKTOR

Unsere Professional Series-Installationsprojektoren bieten überragende Qualität, flexible Installationsmöglichkeiten und eine lange Lebensdauer. Die Lebensdauer der Projektoren wird durch die nahezu wartungsfreien anorganischen LCD-Panels und Polarisationsfilter deutlich verlängert. Der breite Offset und eine Reihe von optionalen Objektiven erweitern den Bewegungsbereich und ermöglichen größere Projektionsentfernungen. Die Reihe bietet darüber hinaus überragende Bildqualität mit einem beeindruckenden Kontrastverhältnis von 2500:1 (mit Iris), 10-Bit-Signalverarbeitung und einem hochwertigen Scaler-Chip.



HITACHI
Inspire the Next

Die Professional Series-Installationsprojektoren von Hitachi bieten eine bisher unerreichte Flexibilität und Zuverlässigkeit.



CP-X10000	CP-WX11000	CP-SX12000
XGA (1024 x 768) 7500 ANSI Lumen	WXGA (1366 x 800) 6500 ANSI Lumen	SXGA+ (1400 x 1050) 7000 ANSI Lumen

Zuverlässigkeit

Hochleistungsfilter

Alle Professional Series-Installationsprojektoren sind mit einem hocheffizienten staubbeständigen Kühlsystem ausgestattet. Dies steigert die Zuverlässigkeit erheblich, sodass der Luftfilter erst nach 10.000 Betriebsstunden gewartet werden muss. Durch seine lange Lebensdauer und die einfache Wartung eignet sich dieser Projektor ideal für den Einsatz im Einzelhandel, als Infoscreen oder an anderen Orten, an denen ein konstant laufender Projektor benötigt wird.

Einfacher Teilewechsel

Bei der Wartung können Teile durch einfachen Zugang von den Seiten und von hinten problemlos ersetzt werden.

Einfaches Ersetzen des Filters

1. Access the side panel.
2. Remove the old filter.
3. Insert the new filter.

Über eine seitliche Zugangsklappe kann der Filter schnell und einfach gewechselt werden.

Gut zugängliche Lampe

1. Access the back panel.
2. Remove the old lamp.
3. Insert the new lamp.

Über eine hintere Zugangsklappe kann die Lampe schnell und einfach gewechselt werden.

Leistung

Höhere Bildqualität

Das Videosignal wird vom Eingang bis zum Ausgang mit 10 Bit verarbeitet, um weiche, natürliche Abstufungen mit 1024 Tönen für jede RGB-Farbe zu erzeugen. Insgesamt bietet jedes Modell bis zu 1074 Billionen Farben. Im Verbund mit dem integrierten Hochleistungschip und einem Kontrastverhältnis von 2500:1 sorgt dies für eine bisher unerreichte Bildqualität.

10 Bit-Signalverarbeitung

8 Bit-Signalverarbeitung 10 Bit-Signalverarbeitung

Anorganische LCD-Panels

Jedes Modell ist mit drei anorganischen LCD-Panels ausgestattet, die sich durch eine höhere Lichtbeständigkeit auszeichnen. Dies führt zu einer längeren Lebensdauer und ermöglicht die Verwendung einer starken Lichtquelle, um mehr Helligkeit zu erzielen. Laufwerke mit doppelter Geschwindigkeit bieten in Kombination mit LCD-Panels nicht nur eine bessere Bildqualität, sondern auch mehr Kontrast.

Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

Die verdeckten Anschlussfelder sind mit folgenden Anschlüssen ausgestattet: 2 x 15-pol. Mini-D-Sub, 1 x BNC (auch für Component), 1 x DVI-D, 1 x HDMI (Digital RGB) und einem RJ-45-Netzwerkanschluss.



Installationsprojektoren

Breiter Offset (Lens Shift)

Mit der Lens Shift-Technologie von Hitachi wird der Bewegungsbereich des Bildes noch größer. Der Projektor kann einen Gesamtbereich von vertikal 2,7 Bildschirmflächen und horizontal 2,2 Bildschirmflächen abdecken (Neigung um 85 % der Bildschirmhöhe nach oben oder unten und Schwenken um 60 % der Bildschirmbreite nach rechts oder links). In Hörsälen und Kongresshallen mit stationären Projektionswänden kann der Projektor jetzt frei platziert werden.

WXGA-Modell mit breitem Offset (CP-WX11000)

WXGA: Offset-Bereich
 Nach oben/nach unten
 3,5 Bildschirme.
 Nach links/nach rechts
 2,2 Bildschirme.
 Mit Ultra Short-Objektiv bei 1,1
 Bildschirmen nach oben/unten/links/rechts

Vertical 2.3:-1 ~ -1:2.3
 Horizontal 10:-1 ~ -1:10

Helligkeit

Der CP-X10000 eignet sich mit einer Lichtstärke von 7500 Lumen nach ANSI für Projektionen verschiedenster Größe und Helligkeit in zahlreichen Anwendungen.

Vertikale Projektion

Bilder können um 90 Grad nach oben oder nach unten projiziert werden, was zahlreiche neue Einsatzmöglichkeiten schafft.

INNOVATE

The Future of Projection

Die Professional Series-Installationsprojektoren von Hitachi sind die perfekte Lösung für große Veranstaltungsorte.

Flexibilität

Optionale Objektive

Sechs optionale, nach den hohen Standards von Hitachi* gefertigte Objektive mit Bajonettbefestigung ermöglichen flexible Projektionsentfernungen. Die Projektoren der Professional Series-Reihe können damit nahezu überall platziert werden. Für große Veranstaltungsorte erzeugen die Objektive Bilder aus bis zu 17,8 Metern Entfernung.



*Bei Verwendung anderer Objektive kann Hitachi die Konformität der Spezifikationen nicht vollständig gewährleisten.

Projektionsdistanzen für optionale Objektive bei der Projektion auf eine 100-Zoll-Projektionswand.

Sicherheit

Jeder Projektor ist mit einem Sicherheitsbügel aus Stahl versehen, der einen stabilen Befestigungspunkt für eine Kette bietet. Außerdem verfügen alle drei Modelle über Komfort-, Sicherheits- und Anschlussoptionen einschließlich der MyScreen-, My Memory- und My Button-Funktion, Voreinstellungen für die Auflösung, Blackboard-/Whiteboard-Modus und Tageszeit-Modus. Die MyScreen PIN-Sperrfunktion, der Kensington-Slot, ein Bewegungsmelder und eine Sicherheits-LED sorgen für eine umfassende Sicherheit.

Network Bridge-Funktion über RS-232C

Die Network Bridge-Funktion ermöglicht die Übertragung von Befehlen über den LAN-Anschluss an ein anderes Gerät, das an einen RS-232C-Ausgang angeschlossen ist, zum Beispiel ein externer TV-Tuner oder ein Bedienfeld. Dies vereinfacht nicht nur die Verkabelung und verringert die Installationskosten, sondern ermöglicht über separate RS-232C-Ein- und Ausgänge außerdem, mehrere Professional Series-Installationsprojektoren zu vernetzen.



Weitere Funktionen

Mechanischer Verschluss

Der Verschluss blockiert mechanisch das Licht und ist ein wichtiges Werkzeug bei Präsentationen.

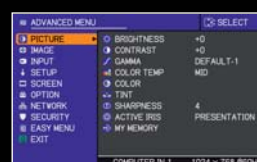
Fernbedienung mit ID-Wechselfunktion

Die mitgelieferte Fernbedienung besitzt vier ID-Tasten. Bei Bedienung mehrerer Projektoren kann die ID gewechselt werden, um Fehlfunktionen zu vermeiden. Außerdem können die Funktionen für Zoom, Scharfeinstellung und Lens Shift mit der Fernbedienung eingestellt werden.



Layout des Bildschirm-Menüs

Alle Modelle verfügen über ein neues Bildschirm-Menü (OSD), das eine intuitive Oberfläche und ein übersichtliches Layout bietet. Viele Funktionen sind gut erkennbar mit Symbolen gekennzeichnet, und ein horizontale Schiebeleiste sorgt für eine einfache Bedienung.



Technische Daten

CP-X10000

CP-WX11000

CP-SX12000

OPTIK				
Panel		1,3" LCD panel	1,22" LCD panel	1,3" LCD panel
Auflösung		XGA (1024 x 768)	WXGA (1366 x 800)	SXGA+ (1400 x 1050)
Helligkeit	Normalmodus	7500 ANSI Lumen	6500 ANSI Lumen	7000 ANSI Lumen
	Eco Sparmodus	6000 ANSI Lumen	5200 ANSI Lumen	5600 ANSI Lumen
Kontrastverhältnis		2500:1	2500:1	2500:1
Objektiv		Objektiv NICHT im Lieferumfang enthalten	Objektiv NICHT im Lieferumfang enthalten	Objektiv NICHT im Lieferumfang enthalten
Lampe		Einzellampensystem	Einzellampensystem	Einzellampensystem
Lebensdauer der Lampe		3000 Stunden (Normalmodus)/4000 Stunden (Eco Sparmodus)	3000 Stunden (Normalmodus)/4000 Stunden (Eco Sparmodus)	3000 Stunden (Normalmodus)/4000 Stunden (Eco Sparmodus)
Anzahl an Farben		10-Bit-Signalprozessor, digitale Gamma-Korrektur 12 Bit	10-Bit-Signalprozessor, digitale Gamma-Korrektur 12 Bit	10-Bit-Signalprozessor, digitale Gamma-Korrektur 12 Bit
KOMPATIBILITÄT				
Computer-Kompatibilität		bis zu UXGA (1600 x 1200)	bis zu UXGA (1600 x 1200)	bis zu UXGA (1600 x 1200)
Video-Kompatibilität		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@50/60)	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@50/60)	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@50/60)
Plug & Play		DDC2B	DDC2B	DDC2B
FUNKTIONEN				
Basisfunktionen		Standbildfunktion, Vergrößerung, Leerbildschirm, Schnellstart (4 Sekunden), Auto-Anpassung, Suche Equalizing Gamma-Korrektur, 2-3 Pulldown-System, Progressive Scan, Rauschreduktion	Standbildfunktion, Vergrößerung, Leerbildschirm, Schnellstart (4 Sekunden), Auto-Anpassung, Suche Equalizing Gamma-Korrektur, 2-3 Pulldown-System, Progressive Scan, Rauschreduktion	Standbildfunktion, Vergrößerung, Leerbildschirm, Schnellstart (4 Sekunden), Auto-Anpassung, Suche Equalizing Gamma-Korrektur, 2-3 Pulldown-System, Progressive Scan, Rauschreduktion
Bildanpassung		Vertikal automatisch, horizontal manuell	Vertikal automatisch, horizontal manuell	Vertikal automatisch, horizontal manuell
Digitale Keystone-Korrektur		My Screen-, My Memory-, My Button-Funktion, Blackboard/Whiteboard-Modus, Tageszeit-Modus, Benennen der Eingangsquelle (englisch), Auflösungseinstellung Voreinstellung und Anpassung der Auflösung, Vorlagenfunktion, Frequenzänderung für Infrarot-Fernbedienung, Closed Caption, Überspringen von Quellen, PBP (Picture-by-Picture)	My Screen-, My Memory-, My Button-Funktion, Blackboard/Whiteboard-Modus, Tageszeit-Modus, Benennen der Eingangsquelle (englisch), Auflösungseinstellung Voreinstellung und Anpassung der Auflösung, Vorlagenfunktion, Frequenzänderung für Infrarot-Fernbedienung, Closed Caption, Überspringen von Quellen, PBP (Picture-by-Picture)	My Screen-, My Memory-, My Button-Funktion, Blackboard/Whiteboard-Modus, Tageszeit-Modus, Benennen der Eingangsquelle (englisch), Auflösungseinstellung Voreinstellung und Anpassung der Auflösung, Vorlagenfunktion, Frequenzänderung für Infrarot-Fernbedienung, Closed Caption, Überspringen von Quellen, PBP (Picture-by-Picture)
Erweiterte Funktionen		Lampenklappe auf der Rückseite, Schnellstart (4 Sekunden), Direct On-, Direct Off/Funktion, PIN-Code, MyScreen PIN-Sperrfunktion, Tastatursperre, Kensington Slot, My Text-Passwort, Sicherheits-LED	Lampenklappe auf der Rückseite, Schnellstart (4 Sekunden), Direct On-, Direct Off/Funktion, PIN-Code, MyScreen PIN-Sperrfunktion, Tastatursperre, Kensington Slot, My Text-Passwort, Sicherheits-LED	Lampenklappe auf der Rückseite, Schnellstart (4 Sekunden), Direct On-, Direct Off/Funktion, PIN-Code, MyScreen PIN-Sperrfunktion, Tastatursperre, Kensington Slot, My Text-Passwort, Sicherheits-LED
Weitere		● ● ●	● ● ●	● ● ●
Sicherheitsbalken		●	●	●
Sicherheitskennzeichnung		●	●	●
Seriennummer seitlich		●	●	●
OSD-Sprachen		MENÜ: Englischer, Französischer, Deutscher, Spanischer, Italienischer, Norwegischer, Holländischer, Japanischer, Portugiesischer, vereinfachter Chineser, traditionelle Chinesen, Koreaner, Swedisch, Russe, Finnisch, Polnisch, die Türkei, Dänische, Tscheche, Araber, Persisch	MENÜ: Englischer, Französischer, Deutscher, Spanischer, Italienischer, Norwegischer, Holländischer, Japanischer, Portugiesischer, vereinfachter Chineser, traditionelle Chinesen, Koreaner, Swedisch, Russe, Finnisch, Polnisch, die Türkei, Dänische, Tscheche, Araber, Persisch	MENÜ: Englischer, Französischer, Deutscher, Spanischer, Italienischer, Norwegischer, Holländischer, Japanischer, Portugiesischer, vereinfachter Chineser, traditionelle Chinesen, Koreaner, Swedisch, Russe, Finnisch, Polnisch, die Türkei, Dänische, Tscheche, Araber, Persisch
ANSCHLÜSSE				
Computereingang		2 x 15-pin Mini-D-sub, 1 x BNC (gemeinsam mit Component) 1 x HDMI (Digital RGB), 1 x DVI-D	2 x 15-pin Mini-D-sub, 1 x BNC (gemeinsam mit Component) 1 x HDMI (Digital RGB), 1 x DVI-D	2 x 15-pin Mini-D-sub, 1 x BNC (gemeinsam mit Component) 1 x HDMI (Digital RGB), 1 x DVI-D
Monitorausgang		1 x D-sub 15	1 x D-sub 15	1 x D-sub 15
Videoeingang		1 x Composite RCA-Stecker, 1 x S-Video-Stecker 1 x Component BNC (gemeinsam mit Computereingang) 1 x Composite BNC, 1 x Component RCA	1 x Composite RCA-Stecker, 1 x S-Video-Stecker 1 x Component BNC (gemeinsam mit Computereingang) 1 x Composite BNC, 1 x Component RCA	1 x Composite RCA-Stecker, 1 x S-Video-Stecker 1 x Component BNC (gemeinsam mit Computereingang) 1 x Composite BNC, 1 x Component RCA
Audioeingang		-	-	-
Audioausgang		-	-	-
Steuerung		1 x serieller Anschluss EINGANG/AUSGANG für RS232C	1 x serieller Anschluss EINGANG/AUSGANG für RS232C	1 x serieller Anschluss EINGANG/AUSGANG für RS232C
Kabelfernbedienung		●	●	●
Wired-Netzwerk		1 x RJ-45	1 x RJ-45	1 x RJ-45
LEISTUNGSANGABEN				
Spannung		110~120 V, 220~240 V	110~120 V, 220~240 V	110~120 V, 220~240 V
PHYSISCHE ANGABEN				
Abmessungen (B x H x T)		476 x 272 x 469 mm (ohne Füße und vorstehende Teile)	476 x 272 x 469 mm (ohne Füße und vorstehende Teile)	476 x 272 x 469 mm (ohne Füße und vorstehende Teile)
Gewicht		13,2 Kg (Kein Objektiv)	13,2 Kg (Kein Objektiv)	13,2 Kg (Kein Objektiv)
Geräuschpegel		39 dB (Normalmodus)/32 dB (Eco Sparmodus)	39 dB (Normalmodus)/32 dB (Eco Sparmodus)	39 dB (Normalmodus)/32 dB (Eco Sparmodus)
Luftfilter		Hybridfilter	Hybridfilter	Hybridfilter
DIVERSES				
		Lampe, Temperatur, Standby, Verschluss, Projektionsbild, Deckenbefestigung	Lampe, Temperatur, Standby, Verschluss, Projektionsbild, Deckenbefestigung	Lampe, Temperatur, Standby, Verschluss, Projektionsbild, Deckenbefestigung
GELIEFERTES ZUBEHÖR				
		Fernbedienung mit Batterien, Computerkabel, Netzkabel, Benutzerhandbuch (Detail- und Übersichtshandbuch)	Fernbedienung mit Batterien, Computerkabel, Netzkabel, Benutzerhandbuch (Detail- und Übersichtshandbuch)	Fernbedienung mit Batterien, Computerkabel, Netzkabel, Benutzerhandbuch (Detail- und Übersichtshandbuch)
OPTIONALES ZUBEHÖR				
Ersatzlampe		DT01001	DT01001	DT01001

VERGLEICHSTABELLE FÜR OPTIONALE OBJEKTIVE

Objektivbezeichnung		Ultra Short (USL-801)	Short 1 (SL-802)	Short 2 (SL-803)	Standard (SD-804)	Long (LL-805)	Ultra Long (UL-806)
Zoomverhältnis		1 : 1,2	1 : 1,2	1 : 1,5	1 : 1,3	1 : 1,8	1 : 1,8
Keystone-Korrektur	Von oben nach unten	X/SX+ 1 : 1			3,7 : -1 ~ -1 : 3,7		
		WX 1 : 1			2,3 : -1 ~ -1 : 2,3		
	Von links nach rechts	X/SX+ 1 : 1			13 : -1 ~ -1 : 13		
		WX 1 : 1			10,5 : -1 ~ -1 : 10,5		
Verhältnis Entfernung zu Bildschirmbreite		1 : 0,5 - 0,6	1 : 1,2 - 1,5	1 : 1,5 - 2,1	1 : 2,2 - 2,9	1 : 2,8 - 5,2	1 : 5,0 - 9,2
Bildgröße (Zoll)		40~700	40~700	40~700	40~700	40~700	40~700
Bildentfernung	Bei 40 Zoll	0,4 - 0,5	0,9 - 1,2	1,1 - 1,7	1,7 - 2,3	2,2 - 4,2	3,9 - 7,4
	Bei 100 Zoll	1,0 - 1,2	2,5 - 3,0	3,0 - 4,4	4,4 - 5,8	5,7 - 10,7	10,2 - 18,8
	Bei 700 Zoll	7,4 - 8,7	18,0 - 21,7	21,3 - 31,2	32,0 - 41,6	41,3 - 75,6	72,8 - 132,8
Objektivlänge (mm)		241	246	276	251	258	286
Objektivdurchmesser (mm)		176	176	176	134	134	134
Gewicht des Objektivs (kg)		4,3	4,0	3,8	3,2	3,9	3,7