

**HITACHI**  
Inspire the Next

# Die LCD-Projektoren CPX1 und CPX2



Eine perfekte Kombination von  
Funktionalität, Leistung und Design



# Eine perfekte Kombination von Größe, Gewicht, Helligkeit und Projektionsdistanz

Die Modelle CPX1 und CPX2 sind die mikro portablen Projektoren für Geschäftspräsentationen unterwegs. Sie vereinen eine fantastische Funktionalität mit einer ebensolchen Leistung in einem leichten und kompakten Design, durch das der CPX1 in jeder Hinsicht besticht.

## Endlich ein Projektor für Geschäftsreisende von heute

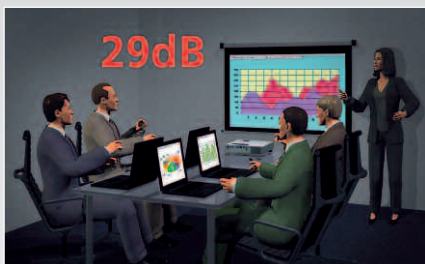


Die Modelle CPX1 und CPX2 verbinden eine fantastische Funktionalität mit einer ebensolchen Leistung in einem leichten und kompakten Design und sind damit ideale Begleiter für unterwegs. Mit einem Gewicht von nur 1,7 kg und einer Standfläche von weniger als einer A4-Seite sind dies die ultimativen tragbaren Projektoren für Geschäftspräsentationen unterwegs.

## Unübertroffene Bildqualität

Wer sagt, dass man bei kompakten Geräten Abstriche bei der Leistung in Kauf nehmen muss? Die Modelle CPX1 und CPX2 überzeugen durch eine Helligkeit von 2000 ANSI Lumen. Dadurch liefern sie gestochen scharfe Bilder, die bei allen Lichtbedingungen einen unvergesslichen Eindruck hinterlassen.

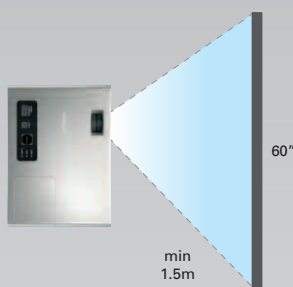
## Ihr Publikum wird begeistert sein



Bei den Modellen CPX1 und CPX2 gibt es nichts, was von Ihrer Präsentation ablenken könnte. Mit einem Geräuschpegel von nur 29 dB zählt der interne Lüfter zu den leisesten seiner Klasse – und Ihr Publikum kann Ihren Worten lauschen anstatt dem Projektor.

## Kein Platz?. Alles kein Problem!

Die Modelle CPX1 und CPX2 weisen eine der geringsten Projektionsdistanzen auf, die es auf dem Markt gibt; sie projizieren ein 60 Zoll-Bild aus einer Entfernung von 1,5 m und liefern damit das größtmögliche Bild auf kleinstem Raum. Und dank des leistungsstarken optischen Zooms können Sie quasi von überall projizieren.



## PC-lose Präsentationen

Dank des eingebauten USB-Lesegeräts können Sie Bilder und Präsentationen ganz ohne Ihren PC direkt von Ihrem USB-Gerät abspielen. Das lästige Anschließen der Kabel entfällt, und Sie können Ihre Präsentation problemlos beginnen. Falls Sie Ihren Laptop verwenden möchten, gibt es beim CPX1 und CPX2 selbstverständlich auch dafür die entsprechenden Anschlüsse.



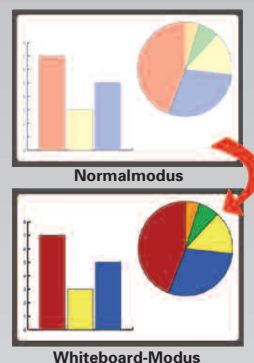
## Einsatzbereit – wann immer Sie es sind

Die Modelle CPX1 und CPX2 sind innerhalb von nur drei Sekunden startklar. Und dank der Instant Off-Funktion fallen auch nach der Präsentation keine Wartezeiten für das Ausschalten des Geräts an. Darüber hinaus müssen Sie auch nicht warten, bis das Gerät abgekühlt ist, denn sobald Sie bereit zum Aufbruch sind, ist es auch das Gerät.



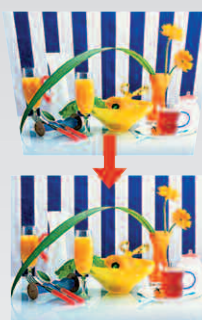
## Whiteboard- und Blackboard-Modus

In Räumlichkeiten ohne Projektionswand können Sie Ihre Präsentation mit dem CPX1 und CPX2 auch auf ein Whiteboard oder Blackboard projizieren. Im Whiteboard-Modus ist das Weißsignal nur halb so hell und sorgt damit für eine optimale Darstellung. Der Blackboard-Modus ist sowohl mit Blackboards als auch Greenboards kompatibel.



## Automatische vertikale Trapez-Korrektur

Bei einer Neigung des Projektors kommt es zu einer Trapez-Verzerrung. Ein Schwerkraftsensor im Projektor erkennt dies automatisch und korrigiert dies. Auch auf diese Weise erleichtern Ihnen die Modelle CPX1 und CPX2 die Vorbereitungen für Ihre Präsentation.



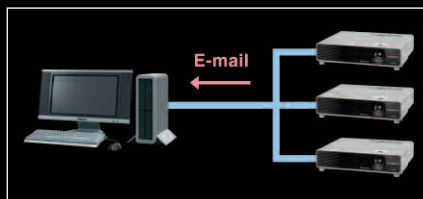
## Sicherheitsfunktionen

Der CPX1 und der CPX2 verfügen über eine Vielzahl an Sicherheitsfunktionen, darunter einen Bewegungsmelder, der die Installationseinstellungen speichert. Wenn der Projektor bewegt wird, ist eine neuerliche Einstellung erforderlich, die allerdings nur nach Eingabe des Kennworts vorgenommen werden kann. Die PIN-Sperrfunktion schützt das Gerät vor einer unbefugten Verwendung. Wenn der Projektor ohne Code-Eingabe eingeschaltet wird, kann er nicht verwendet werden. Abgerundet wird das Sicherheitspaket dieser Projektoren durch die MyScreen-PIN-Sperrfunktion. Damit kann ein persönlicher Startbildschirm erstellt werden, der ohne Eingabe des PIN-Codes nicht verändert werden kann; so kann überprüft werden, ob der rechtmäßige Eigentümer das Gerät bedient.



### Überwachung und Kontrolle der Projektoren

Der CPX2 kann über eine Kabelverbindung oder kabellos in ein Netzwerk integriert werden, so dass Stromversorgung, Eingang, Lampenbetriebsdauer und andere Funktionen zentral überwacht werden können. Tatsächlich können mehr als 500 Projektoren von einem einzigen PC aus überwacht werden. Es ist darüber hinaus möglich, die Stromversorgung und andere Funktionen eines bestimmten Projektors oder aller Projektoren zu steuern, die über das Netzwerk verbunden sind. Dadurch wird der Betrieb von Projektoren, die in unterschiedlichen Räumen angebracht sind, zum Kinderspiel. Zudem kann die Überwachung und Kontrolle der Projektoren sowohl über Kabelverbindung als auch in kabellosen Netzwerken erfolgen.



### E-Mail-Benachrichtigung

Mittels eines Simple Network Management Protocol (SNMP) kann der Projektor mit SNMP Management Software die Remote-Überwachung und -Diagnose für seinen Status sowie den Status anderer Netzwerkanwendungen übernehmen. Im Fehler- oder Problemfall sendet der Projektor mittels Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) eine Warnung an bis zu fünf E-Mail-Adressen.

### Kontrolle und Überwachung mittels Web-Browser

Die Projektoren können über einen Web-Browser kontrolliert und überwacht werden, ohne dass dafür Anwendungssoftware heruntergeladen und installiert werden muss.



### Eigenschaften im Überblick

- 2000 Lumen, XGA
- Geringes Gewicht von lediglich 1,7 kg (CPX1)
- PC-lose Präsentationen über USB
- Superweitwinkel-Objektiv für ein 60 Zoll-Bild aus 1,5 m Entfernung
- Geringer Geräuschpegel von 29 dB
- Automatische vertikale Trapez-Korrektur
- Schnellstartfunktion (3 Sekunden)
- Instant-Off-Funktion
- 802.11g Wireless-Modell (CPX2)

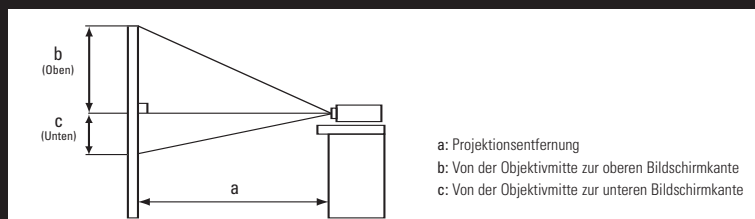
CPX1

CPX2

## Technische Spezifikationen



MODEL	CPX1	CPX2
LCD-Panel	0,63" P-Si TFT x 3	0,63" P-Si TFT x 3
Auflösung (nativ)	XGA: 1024 Punkte x 768 Zeilen	XGA: 1024 Punkte x 768 Zeilen
Anzahl von Farben	8-Bit-Farbtiefe, 16,7 Mio. Farben	8-Bit-Farbtiefe, 16,7 Mio. Farben
Helligkeit	2000 Lumen	2000 Lumen
Flüstermodus	1600 Lumen	1600 Lumen
Kontrast	500:1	500:1
Lampe	UHB160W	UHB160W
Lebensdauer der Lampe im Flüstermodus / im Normalmodus	3000 Stunden / 2000 Stunden	3000 Stunden / 2000 Stunden
Objektiv	F1,8-1,9 x1,2 optisches Zoom (f=16,4-19,7 mm), manuelle Scharfeinstellung	F1,8-1,9 x1,2 optisches Zoom (f=16,4-19,7 mm), manuelle Scharfeinstellung
Trapez-Korrektur	Fixe 6:1 Verzeichnungskorrektur	Fixe 6:1 Verzeichnungskorrektur
Digitale Trapez-Korrektur	Automatische vertikale Trapez-Korrektur	Automatische vertikale Trapez-Korrektur
Angezeigte Bild diagonale	30 - 300" (60" aus einer Entfernung von 1,5 m)	30 - 300" (60" aus einer Entfernung von 1,5 m)
Computer-Kompatibilität	IBM-kompatibel VGA, SVGA VGA, SVGA, XGA, SXGA/SXGA+ UXGA komprimiert, MAC 16"	IBM-kompatibel VGA, SVGA VGA, SVGA, XGA, SXGA/SXGA+ UXGA komprimiert, MAC 16"
Video-Kompatibilität	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43 SDTV: 525 i (480 i), 525 p (480 p), 625 i (576 i) HDTV: 750p (720p bei 60 Hz), 1125i (1080i bei 50/60 Hz)	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43 SDTV: 525 i (480 i), 525 p (480 p), 625 i (576 i) HDTV: 750p (720p bei 60 Hz), 1125i (1080i bei 50/60 Hz)
Audio-Lautsprecher	1 x 1,0 W	1 x 1,0 W
Audioeingang	1 x Stereo Mini-Buchse	1 x Stereo Mini-Buchse
Videoeingang	1 x Composite, 1 x S-Video-Buchse 1 x Component (gemeinsam mit D-sub1)	1 x Composite, 1 x S-Video-Buchse 1 x Component (gemeinsam mit D-sub1)
Dateneingang	2 x 15-pin Mini D-sub	2 x 15-pin Mini D-sub
Bedienung und Maus	1 x USB Typ B für Mausbedienung Kein RS-232C	1 x USB Typ B für Mausbedienung Kein RS-232C
1 x USB Typ A für PC-lose Präsentationen	Ja	Ja (via MIU)
Wireless-Netzwerk	Nein	1 x SD Slot
Wired-Netzwerk	Nein	RJ-45 x 1
Audioausgang	1 x Stereo Mini-Buchse	1 x Stereo Mini-Buchse
Gewicht	1,7 kg	1,8 kg
Abmessungen (B x H x T) (ohne FüÙe und vorstehende Teile)	274 x 59 x 205 mm	274 x 65 x 205 mm
Diverses	Lampenanzeige, Stromanzeige, Temperaturanzeige, Deckenbefestigung, Rück-Projektion	Lampenanzeige, Stromanzeige, Temperaturanzeige, Deckenbefestigung, Rück-Projektion
Zubehör	Stromkabel, RGB-Kabel (2 m), Wireless-Fernbedienung, 2 x AA-Batterien, Tragetasche, Objektivabdeckkappe, Filterabdeckung (für Einsatz mit der Unterseite nach oben), Betriebsanleitung (14 Sprachen), Sicherheitsanweisungen (15 Sprachen auf CD-ROM), Benutzerhandbuch (14 Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Norwegisch, Niederländisch, Portugiesisch, Chinesisch Vereinfacht, Koreanisch, Schwedisch, Russisch, Finnisch, Polnisch)	Stromkabel, RGB-Kabel (2 m), Wireless-Fernbedienung, 2 x AA-Batterien, Tragetasche, Objektivabdeckkappe, Filterabdeckung (für Einsatz mit der Unterseite nach oben), Betriebsanleitung (14 Sprachen), Sicherheitsanweisungen (15 Sprachen auf CD-ROM), Benutzerhandbuch (14 Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Norwegisch, Niederländisch, Portugiesisch, Chinesisch Vereinfacht, Koreanisch, Schwedisch, Russisch, Finnisch, Polnisch)
Wireless-Karte, Anwendungssoftware	Nein	Ja
Spannung	100-120V/220-240V Automatische Umschaltung	100-120V/220-240V Automatische Umschaltung
Geräuschpegel	Normalmodus: 35 dB Flüstermodus: 29 dB	35 dB 29 dB
Amtliche Zulassungen	CE-Zulassung, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55022, EN55024, EN60950, Niederspannungsrichtlinie, WEEE	CE-Zulassung, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55022, EN55024, EN60950, Niederspannungsrichtlinie, WEEE
Funktionen	Bildseitenauswahl Für Video: 4:3/16:9/14:9/Klein Für Daten: Normal/4:3/16:9/Klein Vertikale digitale Trapez-Korrektur: ±30 Grad (Hinweis: Das Eingangssignal ist XGA bei 60Hz, Zoom ist max. Weitwinkel), automatische vertikale digitale Trapez-Korrektur: ±30 Grad, Spiegelbild, Standbild, Magnify, Blank, digitale Gamma-Korrektur, Farbtemperatureinstellung, Bildmodus (normal, Kino, dynamisch, Blackboard, Greenboard, Whiteboard), Progressive (Video/S-Video-Signal, Component-Video von 525i(480i), 625i(576i)), 2-3 Pulldown für NTSC, Video-Geräuschreduktion, Overscan-Funktion (Video-, S-Video-, Component-Signal), Auflösungseinstellung, Einzelbild-Sperrfunktion, Audioport-Zuordnung, Benennung von Eingangsquellen, Schnellstartfunktion (3 Sekunden), Instant-Off-Funktion, automatische Signalsuche, MyScreen PIN-Sperrfunktion, Bewegungsmelder, 17 OSD-Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Norwegisch, Niederländisch, Japanisch, Portugiesisch, Chinesisch Vereinfacht, Chinesisch traditionell, Koreanisch, Schwedisch, Russisch, Finnisch, Polnisch, Türkisch), PC-lose Präsentation	Bildseitenauswahl Für Video: 4:3/16:9/14:9/Klein Für Daten: Normal/4:3/16:9/Klein Vertikale digitale Trapez-Korrektur: ±30 Grad (Hinweis: Das Eingangssignal ist XGA bei 60Hz, Zoom ist max. Weitwinkel), automatische vertikale digitale Trapez-Korrektur: ±30 Grad, Spiegelbild, Standbild, Magnify, Blank, digitale Gamma-Korrektur, Farbtemperatureinstellung, Bildmodus (normal, Kino, dynamisch, Blackboard, Greenboard, Whiteboard), Progressive (Video/S-Video-Signal, Component-Video von 525i(480i), 625i(576i)), 2-3 Pulldown für NTSC, Video-Geräuschreduktion, Overscan-Funktion (Video-, S-Video-, Component-Signal), Auflösungseinstellung, Einzelbild-Sperrfunktion, Audioport-Zuordnung, Benennung von Eingangsquellen, Schnellstartfunktion (3 Sekunden), Instant-Off-Funktion, automatische Signalsuche, MyScreen PIN-Sperrfunktion, Bewegungsmelder, 17 OSD-Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Norwegisch, Niederländisch, Japanisch, Portugiesisch, Chinesisch Vereinfacht, Chinesisch traditionell, Koreanisch, Schwedisch, Russisch, Finnisch, Polnisch, Türkisch), PC-lose Präsentation
Multi-Processing-Informationseinheit	MyScreen, My Memory, My Button Nein Nein Nein	Kabellos PC-los Netzwerkanbindung



Größe des Bildschirms (Diagonale)	Projektionsentfernung (a)		Bildschirmhöhe (cm)	
	min. (m)	max. (m)	b (oben)	c (unten)
30" (0,8)	0,8	0,9	39,0	7,0
60" (1,5)	1,5	1,9	78,0	13,0
100" (2,5)	2,6	3,1	131,0	22,0
150" (3,8)	3,9	4,7	196,0	33,0
200" (5,1)	5,2	6,2	261,0	44,0
300" (7,6)	7,8	9,3	392,0	65,0

Größe des Bildschirms (Diagonale)	Projektionsentfernung (a)		Bildschirmhöhe (cm)	
	min. (m)	max. (m)	b (oben)	c (unten)
30" (0,8)	0,8	1,0	37,0	1,0
60" (1,5)	1,7	2,0	73,0	2,0
100" (2,5)	2,8	3,4	122,0	3,0
150" (3,8)	4,2	5,1	183,0	4,0
200" (5,1)	5,6	6,8	243,0	5,0
300" (7,6)	8,5	10,2	365,0	8,0