

**CP-X10000**  
**CP-WX11000**  
**CP-SX12000**

INNOVATE  
The Future of Projection



## SERIA PROFESJONALNYCH PROJEKTORÓW PRZEZNACZONYCH DO INSTALACJI STAŁYCH

Bezkompromisowa jakość, elastyczność instalacji i przedłużona żywotność produktu to właściwości prezentowanych projektorów. Żywotność produktu jest znacznie wydłużona dzięki ograniczeniu do minimum czynności konserwacyjnych wynikających z zastosowania nieorganicznych paneli LCD i filtrów polaryzacyjnych. Duży zakres przesunięcia obrazu oraz szeroka gama dodatkowych obiektywów zapewniają dużą swobodę wyboru sposobu projekcji i odległości projektora od ekranu.

Ta seria odznacza się również wspaniałą jakością obrazu z imponującym współczynnikiem kontrastu 2500:1 (z przesłoną), 10-bitowym procesorem przetwarzania sygnału i wysokiej jakości układem skalowania.



**HD**  
ready

**HDMI**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**HITACHI**  
Inspire the Next

Firma Hitachi przedstawia możliwości godnej zaufania i elastycznej serii projektorów, dobrze już znanych ze swej niezawodności.



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

## Niezawodność

### Filtr o wydłużonym okresie eksploatacji

Każdy projektor jest wyposażony w wysokowydajny system chłodzenia, odporny na działanie kurzu. To znacznie podwyższa niezawodność działania urządzenia i wydłuża cykl czyszczenia filtra powietrza do 10.000 godzin. Wydłużony okres eksploatacji i łatwość przeprowadzania czynności konserwacyjnych sprawiają, że przedstawiane urządzenie stanowi idealne rozwiązanie dla środowisk, w których projektor jest w stałym użyciu.

### Łatwa wymiana podzespołów

Łatwy dostęp do najważniejszych podzespołów z boku i z tyłu projektora upraszcza przeprowadzanie ich wymiany.

**Łatwa wymiana filtra**

Dostępny z boku projektora panel umożliwia szybką i łatwą wymianę filtra.

**Łatwy dostęp do lampy**

Dostępny z tyłu projektora panel umożliwia szybką i łatwą wymianę lampy.

## Wydajność

### Zwiększona jakość obrazu

10-bitowe cyfrowe przetwarzanie sygnału wideo pozwala na uzyskanie wyraźnych i naturalnych kolorów z 1024 odcieniami dla każdego koloru RGB. Każdy model może utworzyć 1,074 miliarda kolorów. Dzięki wbudowanemu układowi o dużej wydajności i współczynnikowi kontrastu 2500:1 jakość obrazu jest jeszcze wyższa.

**10-bitowe przetwarzanie sygnału**

Przetwarzanie 8-bitowe      Przetwarzanie 10-bitowe

### Nieorganiczne panele LCD

Każdy model wykorzystuje trzy nieorganiczne panele LCD, charakteryzujące się lepszą odpornością na działanie światła. Dzięki temu okres eksploatacji projektora jest wydłużony oraz możliwa jest instalacja silniejszego źródła światła i uzyskanie większego poziomu jasności. Napęd o podwójnej szybkości w połączeniu z panelami LCD nie tylko zapewnia poprawę jakości obrazu, ale również większy kontrast.

### Liczne gniazda podłączeniowe

Opisywane projektory obsługują wszelkie możliwe standardy podłączeniowe: 2 gniazda 15-pin Mini-D-sub, 1 gniazdo BNC (wspólne dla sygnału component), 1 gniazdo DVI-D, 1 gniazdo HDMI (sygnał cyfrowy RGB) oraz gniazdo sieciowe RJ-45.



## Instalacja

### Szerszy zakres przesunięcia obrazu

Dzięki technologii przesunięcia obrazu firmy Hitachi zakres przesunięcia obrazu został dodatkowo poszerzony. Projektor może przesunąć obraz po powierzchni obejmującej 2,7 wysokości ekranu i 2,2 szerokości ekranu (możliwe jest przesunięcie obrazu do 85% wysokości ekranu w górę lub w dół oraz do 60% szerokości ekranu w lewo lub w prawo). Projektor można swobodnie umieścić w dowolnym miejscu w auditorium lub sali konferencyjnej ze stacjonarnym ekranem.

**Model WXGA z szerokim zakresem przesunięcia obrazu (CP-WX11000)**

**WXGA:** Zakres przesunięcia obrazu  
z góry na dół: 3,5 ekranu;  
od lewej do prawej: 2,2 ekranu.

W przypadku super-krótkiego obiektywu przesunięcie jest ograniczone do 1,1 ekranu dla wszystkich kierunków.

W pionie od 2,3:-1 do -1:2,3

W poziomie od 10:-1 do -1:10

### Jasność

Model CP-X10000 wyświetla obraz z imponującą jasnością 7500 lumenów ANSI, zapewniając wyraźny obraz przy różnych ustawieniach, niezależnie od wybranej wielkości czy jasności obrazu.

### Projekcja przy ustawieniu pionowym

Obrazy mogą być wyświetlane przy pochyleniu o 90 stopni w górę lub w dół, stwarzając nową gamę możliwych zastosowań.

# INNOVATE

The Future of Projection

Projektory firmy Hitachi stanowią doskonałe rozwiązanie dla wszystkich rodzajów dużych sal projekcyjnych.

## Elastyczność

### Dodatkowe obiektywy

Dzięki sześciu obiektywom bagnetowym, wyprodukowanym zgodnie z rygorystycznymi standardami\* firmy Hitachi, odległości projektora od ekranu są teraz bardziej elastyczne niż kiedykolwiek przedtem, umożliwiając łatwe wykorzystanie projektorów tej serii w dowolnej dostępnej przestrzeni pomieszczenia. W dużych salach projekcyjnych te obiektywy mogą wyświetlać obrazy o przekątnej do 700".



\* W przypadku zastosowania innych obiektywów firma Hitachi nie może zapewnić 100% zgodności z powyższymi danymi.

Odległość projektora od ekranu o przekątnej 100" w zależności od zastosowanego obiektywu.

### Zabezpieczenie projektora

Każdy projektor jest wyposażony w blokadę zabezpieczającą, umożliwiającą łatwe podłączenie linki zabezpieczającej. Dodatkowo wszystkie trzy modele są wyposażone w użyteczne funkcje, zabezpieczenia i zdolności podłączeniowe, w tym: programowany obraz „MyScreen”, pamięć ustawień „My Memory”, programowalny przycisk „My Button”, możliwość programowania ustawień rozdzielczości, tryby wyświetlania na tablicach szkolnych, tryb dzienny, logo właściciela „MyScreen” zabezpieczone kodem PIN, złącze zabezpieczające Kensington, detektor zmiany położenia i wspomagający wskaźnik zabezpieczenia.

### Funkcja Network Bridge (RS-232C)

Funkcja Network Bridge umożliwia przesyłanie rozkazów poprzez port LAN do drugiego urządzenia podłączonego do wyjścia RS-232C, np. zewnętrznego tunera lub panelu sterowania. Ta funkcja upraszcza instalację, obniża koszty okablowania i instalacji, a osobne wyjścia RS-232C umożliwiają proste łańcuchowe połączenie kilku projektorów.



## Inne funkcje

### Mechaniczna przesłona

Przesłona mechanicznie zasłania światło, pełniąc funkcję użytecznego narzędzia podczas prezentacji.

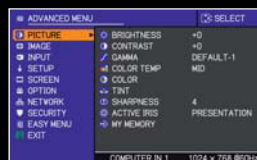
### Pilot z funkcją zmiany numeru identyfikacyjnego ID

Dołączony w zestawie pilot jest wyposażony w cztery przyciski ID. Podczas obsługi kilku projektorów można zmieniać numer ID, żeby zapobiec nieprawidłowemu działaniu urządzeń. Przy pomocy pilota można również regulować ostrość, wielkość obrazu i przesunięcie obrazu.



### Wygląd menu ekranowego

Wszystkie modele są wyposażone w nowe menu ekranowe o eleganckim wyglądzie i wygodnej obsłudze. Poszczególne funkcje można łatwo odróżnić dzięki zastosowanym ikonom, a poziomy suwak dodatkowo ułatwia obsługę.



# Dane techniczne

## CP-X10000

## CP-WX11000 HD ready

## CP-SX12000 HD ready

PARAMETRY OPTYCZNE							
Panel LCD	1,3"	1,22"	1,3"				
Rozdzielczość	XGA: 1024 x 768	WXGA: 1366 x 800	SXGA+: 1400 x 1050				
Jasność	7500 lumenów ANSI	6500 lumenów ANSI	7000 lumenów ANSI				
	Tryb Normal 6000 lumenów ANSI	5200 lumenów ANSI	5600 lumenów ANSI				
	Tryb Eco 2500:1	2500:1	2500:1				
Współczynnik kontrastu	Zestaw nie zawiera obiektywu	Zestaw nie zawiera obiektywu	Zestaw nie zawiera obiektywu				
Obiektyw	System z pojedynczą lampą	System z pojedynczą lampą	System z pojedynczą lampą				
Lampa	3000 godzin (tryb Normal)/4000 godzin (tryb Eco)	3000 godzin (tryb Normal)/4000 godzin (tryb Eco)	3000 godzin (tryb Normal)/4000 godzin (tryb Eco)				
Żywotność lampy	10-bitowy procesor przetwarzania sygnału, 12-bitowa cyfrowa korekcja gamma	10-bitowy procesor przetwarzania sygnału, 12-bitowa cyfrowa korekcja gamma	10-bitowy procesor przetwarzania sygnału, 12-bitowa cyfrowa korekcja gamma				
Liczba kolorów							
KOMPATYBILNOŚĆ							
Sygnaly komputerowe	do UXGA (1600 x 1200)	do UXGA (1600 x 1200)	do UXGA (1600 x 1200)				
Sygnaly wideo	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43 SDTV: 525i (480i), 525p (480p), 625i (576i) HDTV: 750p (720p @ 60 Hz), 1125i (1080i @ 50/60 Hz), 1125p (1080p @ 50/60)	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43 SDTV: 525i (480i), 525p (480p), 625i (576i) HDTV: 750p (720p @ 60 Hz), 1125i (1080i @ 50/60 Hz), 1125p (1080p @ 50/60)	NTSC/PAL/SECAM/PAL-M,N/NTSC4.43 SDTV: 525i (480i), 525p (480p), 625i (576i) HDTV: 750p (720p @ 60 Hz), 1125i (1080i @ 50/60 Hz), 1125p (1080p @ 50/60)				
Funkcja Plug & Play	DCC2B	DCC2B	DCC2B				
WŁASCIWOSCI							
Funkcje podstawowe	Stop-klatka, powiększenie, ukrycie obrazu, błyskawiczne włączenie (4 sekundy), bezpośrednie włączenie, automatyczna regulacja położenia źródła sygnału	Stop-klatka, powiększenie, ukrycie obrazu, błyskawiczne włączenie (4 sekundy), bezpośrednie włączenie, automatyczna regulacja, wyszukiwanie źródeł sygnału	Stop-klatka, powiększenie, ukrycie obrazu, błyskawiczne włączenie (4 sekundy), bezpośrednie włączenie, automatyczna regulacja położenia obiektywu w poziomie				
Regulacja obrazu	Korekcja gamma, filtr 2-3 pull down, tryb Progressive Scan, redukcja szumów	Korekcja gamma, filtr 2-3 pull down, tryb Progressive Scan, redukcja szumów	Korekcja gamma, filtr 2-3 pull down, tryb Progressive Scan, redukcja szumów				
Cyfrowa korekcja efektu trapezowego	Automatyczna korekcja efektu trapezowego w pionie, ręczna regulacja położenia obiektywu w poziomie	Automatyczna korekcja efektu trapezowego w pionie, ręczna regulacja położenia obiektywu w poziomie	Automatyczna korekcja efektu trapezowego w pionie, ręczna regulacja położenia obiektywu w poziomie				
Funkcje zaawansowane	Programowany obraz „MyScreen”, pamięć ustawień „My Memory”, programowany przycisk „My Button”, tryb wyświetlania na tablicach szkolnych, tryb dzienny, nadawanie nazw wejściom sygnału (po angielsku), ustawienie rozdzielczości, możliwość programowania ustawień rozdzielczości i dostosowania do indywidualnych potrzeb, przywoływanie programowanych ustawień, możliwość zmiany częstotliwości sygnału IR pilota, napisy ekranowe, pominięcie źródła sygnału, wyświetlanie obrazów z dwóch źródeł	Programowany obraz „MyScreen”, pamięć ustawień „My Memory”, programowany przycisk „My Button”, tryb wyświetlania na tablicach szkolnych, tryb dzienny, nadawanie nazw wejściom sygnału (po angielsku), ustawienie rozdzielczości, możliwość programowania ustawień rozdzielczości i dostosowania do indywidualnych potrzeb, przywoływanie programowanych ustawień, możliwość zmiany częstotliwości sygnału IR pilota, napisy ekranowe, pominięcie źródła sygnału, wyświetlanie obrazów z dwóch źródeł	Programowany obraz „MyScreen”, pamięć ustawień „My Memory”, programowany przycisk „My Button”, tryb wyświetlania na tablicach szkolnych, tryb dzienny, nadawanie nazw wejściom sygnału (po angielsku), ustawienie rozdzielczości, możliwość programowania ustawień rozdzielczości i dostosowania do indywidualnych potrzeb, przywoływanie programowanych ustawień, możliwość zmiany częstotliwości sygnału IR pilota, napisy ekranowe, pominięcie źródła sygnału, wyświetlanie obrazów z dwóch źródeł				
Inne	Pokrywa lampy dostępna z boku, błyskawiczne włączenie, bezpośrednie włączenie i wyłączenie - sterowane zewnętrznym przełącznikiem, zabezpieczenie kodem PIN, logo właściciela „MyScreen” zabezpieczone kodem PIN, blokada panelu sterowania, złącze zabezpieczające Kensington, detektor zmian położenia, chroniona hasłem informacja tekstowa „MyText”, wskaźnik zabezpieczenia	Pokrywa lampy dostępna z boku, błyskawiczne włączenie, bezpośrednie włączenie i wyłączenie - sterowane zewnętrznym przełącznikiem, zabezpieczenie kodem PIN, logo właściciela „MyScreen” zabezpieczone kodem PIN, blokada panelu sterowania, złącze zabezpieczające Kensington, detektor zmian położenia, chroniona hasłem informacja tekstowa „MyText”, wskaźnik zabezpieczenia	Pokrywa lampy dostępna z boku, błyskawiczne włączenie, bezpośrednie włączenie i wyłączenie - sterowane zewnętrznym przełącznikiem, zabezpieczenie kodem PIN, logo właściciela „MyScreen” zabezpieczone kodem PIN, blokada panelu sterowania, złącze zabezpieczające Kensington, detektor zmian położenia, chroniona hasłem informacja tekstowa „MyText”, wskaźnik zabezpieczenia				
Blokada zabezpieczająca i zabezpieczona etykieta identyfikacyjna							
Tabliczka z numerem seryjnym na boku urządzenia							
Języki menu ekranowego	Angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, norweski, niderlandzki, japoński, portugalski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, koreański, szwedzki, rosyjski, fiński, polski, turecki, duński, czeski, arabski, perski	Angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, norweski, niderlandzki, japoński, portugalski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, koreański, szwedzki, rosyjski, fiński, polski, turecki, duński, czeski, arabski, perski	Angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, norweski, niderlandzki, japoński, portugalski, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, koreański, szwedzki, rosyjski, fiński, polski, turecki, duński, czeski, arabski, perski				
GNIAZDA							
Wejście komputerowe	2 x 15-pin Mini D-sub 1 x BNC (wspólne z sygnałem component) 1 x HDMI (cyfrowy sygnał RGB) 1 x DVI-D	2 x 15-pin Mini D-sub 1 x BNC (wspólne z sygnałem component) 1 x HDMI (cyfrowy sygnał RGB) 1 x DVI-D	2 x 15-pin Mini D-sub 1 x BNC (wspólne z sygnałem component) 1 x HDMI (cyfrowy sygnał RGB) 1 x DVI-D				
Wejście monitora	1 x D-sub 15	1 x D-sub 15	1 x D-sub 15				
Wejścia wideo	1 x RCA jack (sygnał composite) 1 x S-Video jack 1 x BNC (sygnał composite) 1 x BNC (sygnał component, wspólne z wejściem komputerowym) 1 x RCA (sygnał component)	1 x RCA jack (sygnał composite) 1 x S-Video jack 1 x BNC (sygnał composite) 1 x BNC (sygnał component, wspólne z wejściem komputerowym) 1 x RCA (sygnał component)	1 x RCA jack (sygnał composite) 1 x S-Video jack 1 x BNC (sygnał composite) 1 x BNC (sygnał component, wspólne z wejściem komputerowym) 1 x RCA (sygnał component)				
Wejście/wyjście audio	-	-	-				
Port sterowania	1 x port szeregowy IN/OUT do sterowania przez RS232C	1 x port szeregowy IN/OUT do sterowania przez RS232C	1 x port szeregowy IN/OUT do sterowania przez RS232C				
Przewodny pilot zdalnego sterowania							
Port sieci przewodowej	1 x RJ-45	1 x RJ-45	1 x RJ-45				
ZASILANIE							
Zasilanie	110-120 V, 220-240 V	110-120 V, 220-240 V	110-120 V, 220-240 V				
Pobór mocy	540 W	540 W	540 W				
PARAMETRY FIZYCZNE							
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	476 x 272 x 469 mm (sam korpus)	476 x 272 x 469 mm (sam korpus)	476 x 272 x 469 mm (sam korpus)				
Ciężar	13,2 kg (bez obiektywu)	13,2 kg (bez obiektywu)	13,2 kg (bez obiektywu)				
Poziom szumów	39 dB (tryb Normal)/32 dB (tryb Eco)	39 dB (tryb Normal)/32 dB (tryb Eco)	39 dB (tryb Normal)/32 dB (tryb Eco)				
Filtr powietrza	Hybrydowy	Hybrydowy	Hybrydowy				
INNE FUNKCJE							
	Wskaźnik trybu pracy lampy, wskaźnik temperatury, wskaźnik trybu czuwania, funkcja regulacji przesłony, wyświetlanie obrazu „do góry nogami”	Wskaźnik trybu pracy lampy, wskaźnik temperatury, wskaźnik trybu czuwania, funkcja regulacji przesłony, wyświetlanie obrazu „do góry nogami”	Wskaźnik trybu pracy lampy, wskaźnik temperatury, wskaźnik trybu czuwania, funkcja regulacji przesłony, wyświetlanie obrazu „do góry nogami”				
DOSTARCZONE WYPOSAŻENIE							
	Pilot zdalnego sterowania z bateriami, kabel RGB, kabel zasilający, instrukcja obsługi (szczegółowa i skrócona),	Pilot zdalnego sterowania z bateriami, kabel RGB, kabel zasilający, instrukcja obsługi (szczegółowa i skrócona),	Pilot zdalnego sterowania z bateriami, kabel RGB, kabel zasilający, instrukcja obsługi (szczegółowa i skrócona),				
WYPOSAŻENIE OPCJONALNE							
Zapasowa lampa	DT01001	DT01001	DT01001				
PORÓWNANIE OPCJONALNYCH OBIEKTYWÓW							
Nazwa obiektywu	Super-krótki (USL-801)	Krótki 1 (SL-802)	Krótki 2 (SL-803)	Standardowy (SD-804)	Długi (LL-805)	Super-długi (UL-806)	
Zakres funkcji Zoom	1 : 1,2	1 : 1,2	1 : 1,5	1 : 1,3	1 : 1,8	1 : 1,8	
Korekcja efektu trapezowego	Od góry do dołu	X/SX+ 1 : 1	1 : 1	1 : 1	3,7 : -1 ~ -1 : 3,7	2,3 : -1 ~ -1 : 2,3	
	Od lewej do prawej	WX 1 : 1	1 : 1	1 : 1	13 : -1 ~ -1 : 13	10,5 : -1 ~ -1 : 10,5	
Proporcje odległość : szerokość obrazu	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	
Wielkość obrazu (w calach)	40 ~ 700	40 ~ 700	40 ~ 700	40 ~ 700	40 ~ 700	40 ~ 700	
Odległość od ekranu	przy przekątnej 40"	0,4 - 0,5	0,9 - 1,2	1,1 - 1,7	1,7 - 2,3	2,2 - 4,2	
	przy przekątnej 100"	1,0 - 1,2	2,5 - 3,0	3,0 - 4,4	4,4 - 5,8	5,7 - 10,7	
	przy przekątnej 700"	7,4 - 8,7	18,0 - 21,7	21,3 - 31,2	32,0 - 41,6	41,3 - 75,6	
Długość obiektywu (mm)	241	246	276	251	258	286	
Średnica obiektywu (F) (mm)	176	176	176	134	134	134	
Ciężar obiektywu (kg)	4,3	4,0	3,8	3,2	3,9	3,7	