

# CP-X2021WN

INNOVATE  
The Future of Projection



## EDUKACYJNY PROJEKTOR LCD

Przenośny, kompaktowy i lekki projektor CP-X2021WN firmy Hitachi, stworzony z myślą o środowisku szkolnym, zapewnia obraz ze znakomitą współczynnikiem kontrastu. Możliwość pracy w sieci bezprzewodowej i łatwa obsługa pozwalają nauczycielom i uczniom wyjątkowo szybko skonfigurować zestaw prezentacyjny.

### Wydajność

- Rozdzielczość XGA (1024 x 768)
- Strumień światła (jasność): 2200 ANSI lumenów (tryb Normal)
- Szybki start i automatyczne wyłączenie
- Wysoki współczynnik kontrastu 2000:1 (tryb Intelligent Eco)
- Niski poziom szumów: 28 dB w trybie Eco
- Tryb dzienny
- Tryby wyświetlania na tablicach szkolnych
- Prezentacje bez komputera
- Funkcje zabezpieczające przed kradzieżą:
  - Dodatkowy solidny wspornik
  - Zabezpieczenie kodem PIN
  - Logo właściciela zabezpieczone kodem PIN
  - Blokada panelu sterowania
  - Złącze Kensington
  - Czujnik zmiany położenia

### Koszty eksploatacji

- Długa żywotność lampy - do 5000 godzin w trybie Eco
- Długa żywotność filtra - do 5000 godzin w trybie Eco
- Brak dodatkowych kosztów czyszczenia filtra
- Łatwa instalacja i konfiguracja
- Tryb oszczędzania energii
- Zminimalizowany zakres czynności konserwacyjnych

### Zaawansowane funkcje sieciowe

- Wszechstronne możliwości podłączenia poprzez gniazdo RJ-45
- Opcjonalna łączność z bezprzewodową siecią†
- Konfigurowanie i sterowanie projekтором poprzez przeglądarkę WWW
- Crestron RoomView®
- Administracja projektora przez SNMP
- Funkcja komunikatora
- Zgodność z AMX Device Discovery
- Standard PJ Link™
- Mostek sieciowy

### Ekologia

- Mniejsze marnotrawstwo plastiku podczas produkcji dzięki wykorzystaniu w procesie odlewania gorących przewodników
- Redukcja emisji CO2 podczas transportu poprzez zmniejszenie o 68%\*1 objętości kartonowych opakowań
- Przycisk ECO na górnym panelu projektora włącza tryb automatycznego oszczędzania energii
- Funkcja oszczędzania energii jest również aktywna w trybie czuwania
- Zgodność z dyrektywą Unii Europejskiej RoHS\*2

Firma Hitachi sformułowała „Wizję ekologiczną” opierającą się na trwałym postępie cywilizacyjnym osiąganym poprzez rozwój biznesu i technologii.

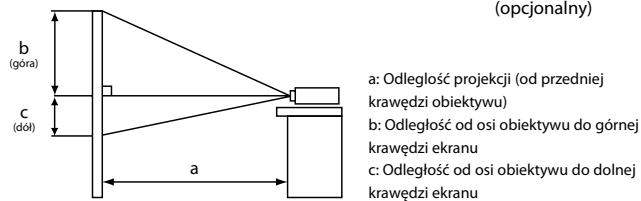
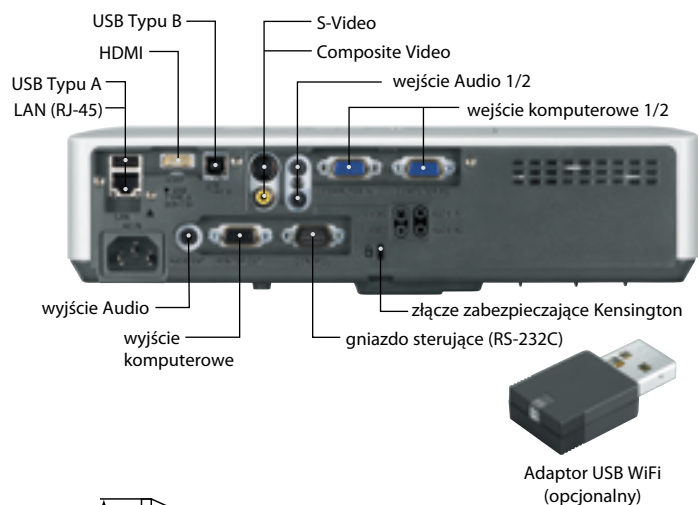
Naszym celem jest tworzenie technologii poprawiających jakość życia i przyczyniających się do stabilnego rozwoju obecnych i przyszłych pokoleń.

†W opisywanym modelu łączność bezprzewodowa jest dostępna opcjonalnie (oddzielnie sprzedawany bezprzewodowy modem USB)



# CP-X2021WN

## Dane techniczne

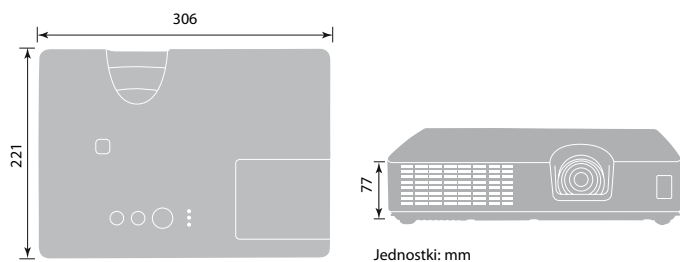


### Wielkość obrazu w formacie 4:3

| Rozmiar ekranu (po przekątnej) | Odległość projektora od ekranu (a) |                | Wysokość ekranu (cm) |         |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|---------|
|                                | Tryb Wide. (m)                     | tryb Tele. (m) | b (górną)            | c (dół) |
| 30" (0,8m)                     | 0,9                                | 1,1            | 39                   | 7       |
| 40" (1,0m)                     | 1,2                                | 1,5            | 52                   | 9       |
| 50" (1,3m)                     | 1,5                                | 1,8            | 65                   | 11      |
| 60" (1,5m)                     | 1,8                                | 2,2            | 78                   | 13      |
| 80" (2,0m)                     | 2,4                                | 3,0            | 105                  | 17      |
| 100" (2,5m)                    | 3,1                                | 3,7            | 131                  | 22      |
| 150" (3,8m)                    | 4,6                                | 5,6            | 196                  | 33      |
| 200" (5,1m)                    | 6,1                                | 7,4            | 261                  | 44      |
| 300" (7,6m)                    | 9,2                                | 11,2           | 392                  | 65      |

### Wielkość obrazu w formacie 16:9

| Rozmiar ekranu (po przekątnej) | Odległość projektora od ekranu (a) |                | Wysokość ekranu (cm) |         |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|---------|
|                                | Tryb Wide. (m)                     | Tryb Tele. (m) | b (górną)            | c (dół) |
| 30" (0,8m)                     | 1,0                                | 1,2            | 36                   | 1       |
| 40" (1,0m)                     | 1,3                                | 1,6            | 49                   | 1       |
| 50" (1,3m)                     | 1,7                                | 2,0            | 61                   | 1       |
| 60" (1,5m)                     | 2,0                                | 2,4            | 73                   | 2       |
| 80" (2,0m)                     | 2,7                                | 3,2            | 97                   | 2       |
| 100" (2,5m)                    | 3,3                                | 4,0            | 122                  | 3       |
| 150" (3,8m)                    | 5,0                                | 6,1            | 182                  | 4       |
| 200" (5,1m)                    | 6,7                                | 8,1            | 243                  | 6       |
| 300" (7,6m)                    | 10,1                               | 12,2           | 365                  | 9       |



### PARAMETRY OPTYCZNE

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Panel LCD                    | 0.42" (1.07cm) P-Si TFT x 3                                     |
| Rozdzielczość                | XGA (1024 x 768)  |
| Światło białe (Jasność)      | 2200 ANSI Lumenów (tryb Normal)<br>1400 ANSI Lumenów (tryb Eco) |
| Światło kolorowe (Jasność)   | 2200 ANSI Lumenów (tryb Normal)<br>1400 ANSI Lumenów (tryb Eco) |
| Współczynnik kontrastu       | 2000:1 (tryb Intelligent ECO)                                   |
| Obiektyw                     | Ręczna regulacja ostrości obrazu, ręczny zoom x 1,2             |
| Moc lampy                    | 215W UHP  |
| Żywotność lampy              | 3000 godzin (tryb Normal)/5000 godzin (tryb Eco)*               |
| Proporcje odl., szer. obrazu | 1,5 (Wide), 1,8 (Tele)  |
| Przekątna obrazu             | 30~300" (76~762cm)  |
| Liczba kolorów               | 8 bitów na kolor, 16,7 mln kolorów                              |
| Korekcja efektu trapezowego  | Przesunięcie w górę 6:1, stałe                                  |

### KOMPATYBILNOŚĆ

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Sygnaly komputerowe       | Sygnaly kompatybilne z IBM: VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WXGA, WXGA+, MAC 16"    |
| Sygnaly Composite/S-Video | NTSC/PAL/SECAM/PAL-M/PAL-N/NTSC4.43/PAL60  |
| Sygnaly Component video   | SDTV: 480i, 480p, 576i, 576p<br>HDTV: 720p(@50/60Hz), 1080i(@50/60Hz), 1080p(@50/60Hz) |
| Funkcja Plug & Play       | DCC2B  |

### WŁAŚCIWOŚCI

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Głośniki                    | 1W mono  |
| Funkcje podstawowe          | Stop-klatka, powiększanie, ukrycie obrazu, Automatyczna regulacja, wyszukiwanie źródeł, przewijanie strony góra/dół (dla funkcji myszy USB)  |
| Regulacja obrazu            | Korekcja Gamma, filtr 2-3 Pull down w systemie NTSC, tryb Progressive Scan, redukcja szumów  |
| Korekcja efektu trapezowego | Cyfrowa, automatyczna w pionie ±30 stopni (@XGA 60Hz)  |
| Funkcje zaawansowane        | Programowany obraz "MyScreen", pamięć ustawień "My Memory", przycisk funkcji ECO, programowany przycisk "My Button", funkcja "My Text", pamięć ustawień sygnału źródłowego "My Source", tryb wyświetlania na tablicach szkolnych, tryb dzienny, nadawanie nazwy źródłom sygnału (po angielsku), ustawienia rozdzielczości, Crestron RoomViewE, przywoływanie zapisanych ustawień, system napisów ekranowych (tylko w systemie NTSC i dla sygnału component w standardzie 480i), dźwięk w trybie czuwania |
| Konserwacja                 | Łatwa wymiana lampy od góry, filtr powietrza z boku  |
| Włączanie i wyłączanie      | Szybkie włączanie, bezpośrednie włączanie, automatyczne wyłączanie, automatyczny tryb ECO  |
| Systemy zabezpieczeń        | Blokada zabezpieczająca, zabezpieczenie kodem PIN, logo właściciela "MyScreen" zabezpieczone hasłem, chroniona informacja tekstowa "My Text", blokada przycisków (klawiatura, pilot), złącze zabezpieczające Kensington  |
| Język menu ekranowego       | Angielski, Francuski, Niemiecki, Hiszpański, Włoski, Norweski, Holenderski, Japoński, Portugalski, uproszczony Chiński, tradycyjny Chiński, Koreański, Szwedzki, Rosyjski, Fiński, Polski, Turecki, Arabski, Perski, Czeski, Duński, Węgierski, Rumuński, Słowacki, Chorwacki, Grecki, Litewski, Estoński, Łotewski, Tajski, Portugalski (Brazylijski), Indonezyjski, Wietnamski   |

### GNIAZDA

|                     |  |
|---------------------|--|
| Wejścia cyfrowe     | 1 x HDMI (zgodne HDCP)   |
| Wejścia komputerowe | 2 x 15-pin Mini D-sub  |
| Wyjścia komputerowe | 1 x 15-pin Mini D-sub  |
| Wejścia wideo       | 2 x Component D-sub (współdzielone z analogowym RGB)<br>1 x RCA dla composite<br>1 x Mini-DIN dla S-Video                            |
| Wejścia audio       | 2 x Stereo Mini Jack   |
| Wyjścia audio       | 1 x Stereo Mini Jack   |
| Wejścia USB         | 1 x USB Typu A (dla prezentacji bez komputera lub adaptora Wi-Fi)<br>1 x USB Typu B (dla wyświetlaczy USB lub sterowania myszką USB) |
| Sieć przewodowa     | 1 x RJ-45  |
| Sieć bezprzewodowa  | Opcja, standard IEEE801.11b/g/n  |
| Port sterowania     | 1 x 9-pin D-sub do sterowania przez RS-232C  |

### ZASILANIE

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Źródło zasilania         | 100-120V/220-240V, automatyczne przełączanie |
| Pobór mocy/tryb czuwania | 310W/<0.4W (AC 220-240V)                     |

### PARAMETRY FIZYCZNE

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 306 x 77 x 221 mm (sama obudowa)   |
| Waga                         | 2,3Kg                              |
| Poziom hałas                 | 35dB (tryb Normal)/28dB (tryb Eco) |
| Filtr powietrza              | Hybrydowy (do 5000 godzin)         |

### INNE FUNKCJE

Wskaźnik trybu pracy lampy, lampka zasilania, wyświetlanie obrazu "do góry nogami", wyświetlanie obrazu do projekcji wstecznej, tabliczka z numerem seryjnym na boku urządzenia, oprogramowanie LiveViewer, wsparcie Mac oraz PC dla LiveViewer, etykieta z adresem Mac na boku urządzenia, kontrola PJ

### CERTYFIKATY

UL/C-UL, FCC Part 15 Class B, CE, AS/NZS CISPR22 ClassB, WEEE/RoHS/ErP(lot6) compliant, DEMKO-GS

### DOSTARCZONE WYPOSAŻENIE

Pilot wraz z bateriami (HL02771), kabel RGB, kabel zasilający, osłona obiektywu, zabezpieczona etykieta z numerem seryjnym, instrukcja obsługi (szczegółowa i skrócona)

### WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

|                  |            |
|------------------|------------|
| Zapassowa lampka | DT01191    |
| Adaptor USB WiFi | USB-WL-11N |

### GWARANCJA

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Gwarancja na projektor | 3 lata               |
| Gwarancja na lampę     | 3 lata/5000 godzin** |

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 585 163 www.hitachidigitalmedia.com

\*1 W porównaniu do opakowania projektora CP-X467. \*2 RoHS jest skrótem od słów "dyrektywy 2002/95 WE" Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. \*Podana żywotność lampy i filtra jest wartością oczekiwaną przy idealnych warunkach eksploatacji zgodnych z instrukcją obsługi. Większość lamp i filtrów, ale nie wszystkie, powinny osiągnąć taką żywotność.

\*\*Darmowa wymiana lampy będzie możliwa tylko wtedy, jeżeli oryginalna lampka nie jest starsza niż 3 lata i była używana mniej niż 1000 godzin podana na jej gwarancji od daty pierwszego użycia. Jeżeli lampka uległa awarii i została wymieniona na gwarancji, to okres gwarancji nowej lampy wynosi jedynie pozostałą część gwarancji lampy oryginalnej. HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Crestron Electronics, Inc. Powyższe dane techniczne oraz zdjęcia zamieszczone zostały wyłącznie w celach informacyjnych i mogą ulec zmianie.