



come



and



see

Wznieś się  
na nowe wyżyny



**XEED**

Profesjonalne projektory instalacyjne Canon

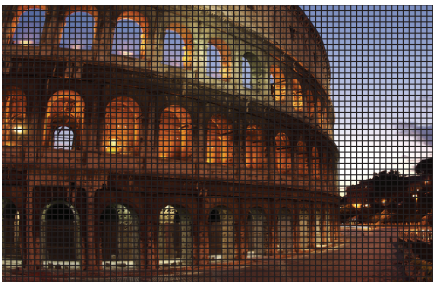
**Canon**

## Zobacz różnicę dzięki jakości Canon

Wiele specyfikacji projektorów obiecuje wyjątkową jasność obrazu. Jednakże wybierając instalacyjny projektor Canon doświadczysz imponującej „rzeczywistej” jasności, górującej nad możliwościami konkurentów.

Jak można spodziewać się po marce o niezrównanej reputacji w zakresie jakości, projektory Canon wykorzystują precyzyjną technologię, opracowaną specjalnie w celu zmaksymalizowania jasności, dzięki czemu przewyższają konkurencyjne modele zapewniając piękne odwzorowanie bieli i oraz wszelkich subtelności wyświetlanego obrazu.

## Piękny obraz dzięki technologii LCOS



### Projektor LCD

- Linie siatki pozostają wyraźnie widoczne



### Projektor DLP

- Częste rozdzielanie koloru (efekt 'tęczy')
- Biel jest jasna, jednakże kolory mogą być czasem blade
- Słaba gradacja barw – może występować zjawisko pasów



### Projektor LCOS

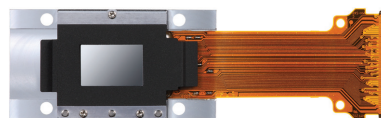
- Płynne odwzorowanie obrazu, brak efektu 'struktury kratki'
- Brak nieprzyjemnego efektu 'tęczy'
- Dobry kontrast
- Gładkie, naturalne odwzorowanie barw
- Doskonała jasność kolorów

### Dlaczego LCOS?

Łącząc to co najlepsze w projektorach LCD oraz DLP, panele w technologii LCOS (Liquid Crystal on Silicon) wykorzystują ciekłe kryształy zamiast indywidualnych lusterek, jakie są stosowane w panelach DLP. W rezultacie otrzymujemy niezwykle szybkie tworzenie obrazu pozbawionego zniekształceń – bez żadnych niepożądanych efektów 'struktury', 'siatki' czy też 'tęczy'.

Gama projektorów XEED dysponuje 0.7 calowym panelem LCOS, który wyświetla obraz wideo w jeszcze wyrazistszej tonacji. Zarówno nieruchome obrazy, jak i filmy wyróżniają się wspaniałą bielą bez widocznego efektu barw składowych RGB. Niewątpliwie nadzwyczajna sprawność działania tego panelu potwierdza się w jego wysokim poziomie odbijania światła, wysokim współczynniku przystony oraz znacznym wzroście jasności. Dzięki technicznemu i kreatywnym rozwiązaniom zastosowanym w projektorach Canon, wyświetlane obrazy prezentują się bardziej realistycznie, zapewniając wspaniałe wrażenia wizualne.

Panele LCOS to także większe bogactwo odwzorowania skali szarości w porównaniu z systemem DLP. Dlatego też LCOS doskonale sprawdza się w zastosowaniach medycznych, gdzie precyzyjne wyświetlanie obrazu w skali szarości jest niezwykle istotne.



Panel LCOS

### 20% wzrost jasności wraz z LCOS i AISYS 5.0

Łącznie z nowym panelem LCOS wprowadzono nowy system optyczny AISYS 5 oraz rozszerzono współczynnik przystony, co zapewnia o 20% większą jasność obrazu przy korzystaniu z takiej samej lampy. Ten światowej klasy standard doskonale sprawdzi się w każdych warunkach, gdzie jasność obrazu odgrywa kluczową rolę.

### Doskonałe połączenie jasności i kontrastu

W sercu każdego projektora znajdziesz opracowaną przez Canon technologię optyczną AISYS (Aspectual Illumination System). System optyczny AISYS współpracuje z matrycą obrazu LCOS zapewniając lepsze połączenie jasności i kontrastu niż większość porównywalnych projektorów instalacyjnych.

System AISYS 5.0 zapewnia zauważalny wzrost jasności sprawiając, że widz dostrzega jedynie doskonały, płynnie wyświetlany obraz - zarówno na prestiżowej konferencji, sali wykładowej czy w centrum ekspozycyjnym.

## Zaawansowana technologia obiektywu

Jak można oczekiwać od czołowej na świecie firmy wprowadzającej innowacje w technologii obrazowania, gamę projektorów instalacyjnych XEED wyróżnia także optyka o doskonałych właściwościach.

### Szeroka gama opcji optyki

Dzięki dostępnej gamie obiektywów takich jak stało ogniskowy, obiektyw o krótkiej ogniskowej 1.5x, standardowy obiektyw zoom 1.5x, szerokokątny obiektyw zoom 1.5x, długi obiektyw zoom 1.7x oraz ultra długi obiektyw zoom 1.95x, każdy model projektor może wyświetlać obraz z odległości nawet 14.9 metra (dla formatu obrazu 100") z minimalną jedynie stratą jasności i bez żadnych strat w rozdzielczości obrazu.

### Elastyczne przesuwanie obiektywu

Dzięki możliwości przesunięcia obiektywu w pionie w zakresie -15% do +55% oraz do +/- 10% w poziomie (dla standardowych i długich obiektywów zoom), każdy projektor można doskonale dostosować do najbardziej wymagających warunków instalacji. Nawet maksymalne przesunięcie obiektywu nie wpływa na zniekształcenie obrazu, współczynnik jego proporcji czy też jasności.

### Precyzja przy każdym powiększeniu

Technologia obiektywów zoom stosowana przez Canon wykorzystuje doskonały „pływający” system, w którym dwie soczewki poruszają się niezależnie. Dzięki temu w całym zakresie zoomu może być wyświetlany odpowiedni obraz, zapewniając precyzję w zakresie do połowy piksela nawet w instalacjach obejmujących wiele stacjonarnych projektorów, jak np. w zastosowaniach 3D, zestawianiu projektorów, systemach przenikającego się obrazu czy też projekcjach w kopułach.

### Minimalna aberracja chromaticzna

Nowa technologia UD (Ultra Low Dispersion - Ultra niskiej dyspersji) wykorzystywana jest w każdym z pięciu wymiennych obiektywów przeznaczonych do projektorów instalacyjnych XEED. Technologia ta obniża aberrację chromaticzną niemal do zera pozostawiając jedynie wyrazisty obraz z niezauważalnym w praktyce przesunięciem barw.

Wbudowany mechanizm regulacji sprowadza niemal do zera przesunięcie koloru - czyli takiego samego poziomu, jakiego można oczekiwać po projektorze ze stałym, zintegrowanym obiektywem.



### Soczewki asferyczne korygujące dystorsję poduszkowatą

Dzięki technologii soczewek asferycznych dystorsja wyświetlanego obrazu zredukowana jest do poziomu poniżej jednego piksela.

## Wybór pięciu jasnych, wysokiej rozdzielczości wymiennych obiektywów

	Szerokokątny stałoogniskowy obiektyw RS-IL03WF	Szerokokątny obiektyw zoom RS-IL05WZ	Standardowy obiektyw zoom RS-IL01ST	Długi obiektyw zoom RS-IL02LZ	Ultra długi obiektyw zoom Lens RS-IL04UL
Odległość projekcji (Obraz 100 cali)	1.73m	2.2 m do 3.2 m	3.2m do 4.8m	4.7m do 8.0m	7.6m do 14.9m
Współczynnik rzutowania	0.8 : 1	1:1 -1.5:1	1.5 : 1-2.25 : 1	2.2 : 1-3.75 : 1	3.55 : 1-6.94 : 1
Powiększenie	-	1.5-krotne	1.5-krotne	1.7-krotne	1.95-krotne
Wartość przysłony (F)	2.0	2.09 - 2.34	1.89 - 2.65	1.99 - 2.83	2.34 - 2.81

### Wysokiej jakości obiektywy oznaczają wysoką jakość obrazu

Gorsza jakość obiektywów przyczynia się do efektu poświaty, zakrzywia obraz i powoduje zniekształcenie telewizyjne, co przekłada się na niedokładne i niesatysfakcjonujące prezentowanie obrazu. Wysokiej jakości obiektywy Canon minimalizują te niepożądane efekty.

### Łatwe w instalacji

W przeciwieństwie do niektórych modeli konkurencji, wyposażonych w mechanizm szybkiego zwalniania obiektywu, projektory instalacyjne XEED wykorzystują pewne i bezpieczne mocowanie obiektywu, które eliminuje możliwość nawet niewielkich ruchów, gdy projektor jest odwracany lub mocowany w dowolnej pozycji w zakresie 360°. Właściwość ta jest niezwykle istotna dla profesjonalnego systemu projekcyjnego, który musi zapewnić pełną niezawodność i precyzję wszystkich instalacji.



## Kompaktowe instalacyjne projektory XEED: odkryj nowy świat stacjonarnej projekcji

Kompaktowe, instalacyjne projektory Canon XEED zalicza się do najlepszych w branży. Oferując doskonałą jakość obrazu i precyzyjną optykę, jakiej można oczekiwać po liderze rozwiązań obrazowania, gama projektorów XEED zdobyła uznanie ze względu na swoją przełomową technologię panela LCOS oraz niezwykle wydajny procesor obrazu.

Ale najważniejsze jest chyba to, że projektory XEED są cenione przez profesjonalistów tworzących instalacje projekcji obrazu za połączenie doskonałej jakości obiektywów projekcyjnych z unikalnym systemem optycznym AISYS, który zapewnia równocześnie wysoki poziom jasności i kontrastu.

### Teraz profesjonalści mogą sięgnąć po nowe, wysokiej jakości rozwiązania projekcyjne klasy premium.

Canon odciska co raz bardziej wyraziste piętno na rynku kompaktowych projektów instalacyjnych, czego najlepszym przykładem są najnowsze, wszechstronne i innowacyjne modele. Każdy z nich zachowując kompaktową formę oferuje wyjątkową jakość obrazu oraz funkcje, jakich oczekuje się od pełnowymiarowych projektorów instalacyjnych.

### Projekcja z krótkim rzutowaniem obrazu zdefiniowana na nowo

Dotychczas wybór projektora z krótkim rzutowaniem obrazu oznaczał wybór pomiędzy dwoma rodzajami urządzeń. Pierwszą opcją są przystępne cenowo modele z ultra-krótką odległością rzutowania obrazu, charakteryzujące się małą jasnością i wysokim poziomem dystorsji, czyli wersje odpowiednie do prostych, niewymagających zastosowań. Druga opcja to zaawansowane modele instalacyjne z krótkim rzutowaniem i umieszczonym w osi optycznej obiektywem, w których wysoka jasność okupiona jest brakiem zoomu czy też możliwości przesuwania obiektywu.

Kompaktowe projektory instalacyjne XEED z krótkim rzutowaniem obrazu sprawiają, że nie trzeba już iść na kompromis. Zapewniający krótkie rzutowanie obrazu model XEED WUX450ST oferuje czołową w swojej klasie możliwość przesunięcia obiektywu o 75%. Poziom jasności sięga 4500 lumenów a projektor zapewnia doskonałą sprawność działania zarówno w instalacjach z projekcją od frontu, jak i z tyłu ekranu.

### Kompaktowy o bogatych możliwościach

Instalacyjne, kompaktowe projektory XEED obejmują wersje z 1.8-krotnym zoomem i krótkim rzutowaniem obrazu stanowiące doskonały wybór pod względem rozdzielczości i jasności obrazu. Każde urządzenie pomaga w stworzeniu doskonałej instalacji projekcyjnej, która będzie zapewniała takie cechy jak:

- Duża, wyjątkowo jednolita jasność\* w całym zakresie zoomu dzięki otworowi względnemu obiektywu F2.7 (WUX450ST) i F2.8 (WUX500)
- Możliwość projekcji obrazu 100" z odległości zaledwie 1.2 metra (WUX450ST) – odpowiada to około jednej trzeciej odległości rzutowania, jakiej wymagają konwencjonalne projektory
- Możliwość instalacji w różnych miejscach dzięki zastosowaniu interfejsu HDBaseT oraz wbudowanemu Wi-Fi
- Możliwość prezentowania poprzez USB dla pojedynczego projektora lub możliwość łączenia w jednej projekcji nawet do dziewięciu projektorów podłączonych poprzez sieć LAN
- Przystosowanie do instalacji w każdym środowisku dzięki płaskiej konstrukcji oraz innowacyjnemu systemowi pobierania i wydmuchu powietrza
- Prosta instalacja, obsługa i serwisowanie
- Mniejsze wymiary i waga w stosunku do porównywalnych modeli z tego samego segmentu

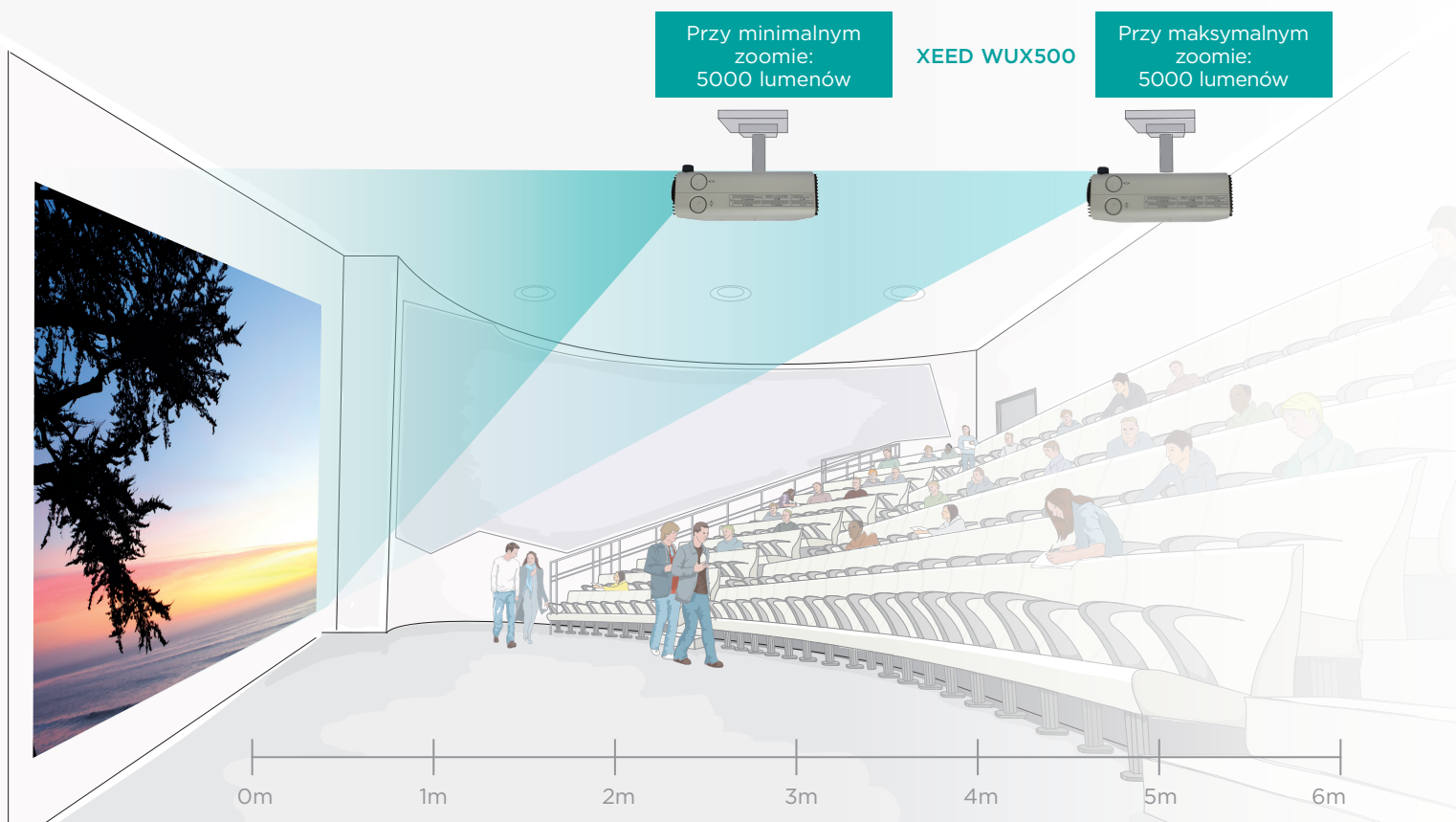
\* Jasność może zmniejszać się do 5%. W oparciu o pojedynczy rozmiar obrazu.



# Jasny z każdej odległości

Pomimo zaawansowanej specyfikacji niektórych projektorów, zdarza się, że ich działanie po instalacji w danym miejscu pozostawia wiele do życzenia. Kompaktowe, instalacyjne projektory XEED, dzięki zastosowaniu technologii LCOS i wysokiej jakości obiektywów, zapewniają równomierną jasność obrazu, która w wielu przypadkach przyćmiewa dostępne na rynku modele konkurencji tej samej klasy.

## Stała jasność niezależnie od pozycji zoomu.



### Stała, zachwycająca jasność

Przy jasności 5000 lumenów i współczynnikowi kontrastu 2000:1 model XEED WUX500 zapewnia stały otwór przysłony F2.8 w całym zakresie zoomu - dzięki czemu utrzymywana jest wysoka jasność niezależnie od pozycji ustawienia zoomu.\*

### Jakość warta swojej ceny

Jasność odgrywa istotną rolę w definiowaniu cen zakupu projektorów. Jednakże, jeśli stale używasz projektora z zoomem ustawionym z zakresie tele, być może płacisz za jasność, która efektywnie jest tracona. Inaczej jest w przypadku wyboru kompaktowego, instalacyjnego projektora XEED. Jasność obrazu pozostaje jednolita\* w całym zakresie zoomu, a Ty możesz w pełni korzystać z projekcji obrazu z dowolnej odległości.

### Jednolita jasność w każdym trybie

W przeciwieństwie do projektorów, które przyćmiewają obraz po zastosowaniu określonego trybu pracy, kompaktowe instalacyjne projektory XEED zachowują swoją wysoką jakość działania. Równie istotne jest to, iż trzy panele LCOS zapewniają kolorystykę, która jest równie intensywna, jak odwzorowywana biel.

### Maksymalna wszechstronność

Na równi z wydajnymi obiektywami zoom projektory XEED WUX500 oferują możliwość przesuwania obiektywu do 60% w pionie i do 10% w poziomie, co ułatwia elastyczne podejście przy montażu i pozycjonowaniu projektora.

## Porównanie zakresu działania obiektywów

Segment WUXGA 5000 - 6000 lumenów

	Odległość projekcji dla obrazu 100 cali	Zoom	Otwór przysłony pozycja szerokokątna	Otwór przysłony pozycja tele	Spadek jasności
Konkurencyjny model „A” (WUXGA, 5000 lm)	2.8 - 5.0m	1.8x	1.7	2.6	-32%
Konkurencyjny model „B” (WUXGA, 5500 lm)	3.2 - 6.5m	2.0x	1.7	2.4	-24%
Canon XEED WUX500 (WUXGA, 5000 lm)	3.0 - 5.4m	1.8x	2.8	2.8	-5% do 0%

\* Jasność może zmniejszać się do 5%. W oparciu o pojedynczy rozmiar obrazu.

# Jakość i innowacje w konstrukcji obiektywów z krótkim rzutowaniem obrazu

Unikalne obiektywy stosowane w kompaktowych projektorach instalacyjnych XEED z krótkim rzutowaniem obrazu, wyróżniają się wyższą jakością niż obiektywy w innych projektorach tej klasy. Ich wysoka jakość czerpie z 75-letniego doświadczenia Canon, światowego lidera w zakresie optyki i konstruowania obiektywów.

## Urzekający obraz z każdej perspektywy

Kompaktowy, instalacyjny projektor XEED WUX450ST z krótkim rzutowaniem obrazu, oferuje wyjątkowo szeroki zakres przesuwania obiektywu w pionie i w poziomie, co zapewnia dużą elastyczność w wyborze miejsca instalacji projektora. Obiektyw w zasadzie eliminuje dystorsję (standardowo zaledwie 0.1%) i wyróżnia się współczynnikiem rzutowania obrazu 0.56:1. W efekcie, obraz o przekątnej 100 cali można wyświetlać z odległości zaledwie 1.2 metra – czyli jednej trzeciej odległości wymaganej przez konwencjonalne projektory.

Niezależnie od krótkiej ogniskowej obiektywu, projektor XEED WUX450ST wyświetla ostry, wolny od zniekształceń obraz o przekątnej od 30 - aż do 300 cali. Masz więc pewność, że uzyskasz rozległy, jasny i wyrazisty obraz niezależnie od wymaganych rozmiarów projekcji.

## Opcja przesuwania obiektywu rozszerza Twoje możliwości - i Twój budżet

Możesz w pełni polegać na projektorze XEED WUX450ST jako kompleksowym, wszechstronnym rozwiązaniu, sprawdzającym się w różnorodnych warunkach instalacji.

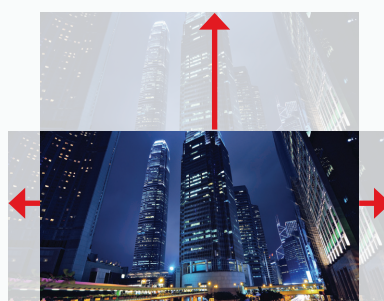
## Lepsze obiektywy to lepszy obraz

Gorsza jakość obiektywów przyczynia się do powstawania efektu poświaty, zakrzywia obraz i powoduje zniekształcenie telewizyjne, co przekłada się na rozmyte i niewyraźne wyświetlanie obrazu. Nowe, wysokiej jakości obiektywy kompaktowych projektorów instalacyjnych XEED pomagają w eliminowaniu tych niepożądanych efektów zapewniając obraz o doskonałej geometrii i ostrości w całym zakresie swojego działania.

### Co oznacza możliwość przesuwania obiektywu i dlaczego jest istotna?

Możliwość przesuwania obiektywu oznacza, że można sterować pozycją rzutowania obrazu bez potrzeby przesuwania czy nachylania całego projektora. W ten sposób unika się też potrzeby stosowania korekcji trapezowej, która powoduje straty jakości obrazu. Niezwykle szeroki zakres pionowego przesuwania obiektywu (do 75%) w projektorach XEED WUX450ST z krótkim rzutowaniem obrazu, a także możliwość 10% przesunięcia w poziomie, stwarza niezwykle elastyczne możliwości instalacji i ułatwia zamocowanie projektora dokładnie w przeznaczonym dla niego miejscu.

### Przykładowa pozycja, w jakiej można umieścić projektor z krótkim rzutowaniem obrazu



Przesunięcie obiektywu w pionie do 75% (WUX450ST)

Przesunięcie obiektywu w poziomie do 10% w lewo i w prawo (obydwa modele)

## XEED WUX450ST oraz XEED WUX500 - odległość projekcji (Proporcje obrazu 16:10)

Rozmiar obrazu (Cale)	40      60      80      100      150      200      300							
	Szerokość x Wysokość (cm)	86 x 54	129 x 81	172 x 108	215 x 135	323 x 202	431 x 269	646 x 404
Obiektyw (Współczynnik projekcji: 0.56:1)	WUX450ST Odległość projekcji	0.47	0.72	0.96	1.20	1.81	2.42	3.64
Obiektyw (Współczynnik projekcji: 1.39 - 2.51:1)	WUX500 Odległość projekcji (Zoom - maks. / min.)	1.2m / 2.2m	1.8m / 3.2m	2.4m / 4.3m	3m / 5.4m	4.5m / 8.1m	6m / 10.8m	9m / 16.2m

Oblicz odległość projekcji:

W prosty sposób określ wymagania w oparciu o przekątną ekranu, jego wysokość lub szerokość.

Rozpocznij od strony [www.canon.com/lcd-sim](http://www.canon.com/lcd-sim)

## Inteligentne funkcje dla imponujących efektów

**Perfekcyjny obraz po naciśnięciu jednego przycisku.** Kompaktowe, instalacyjne projektory XEED oferują cały szereg trybów wyświetlania obrazu dostosowanych do zróżnicowanych materiałów prezentacyjnych i warunków projekcji. Gwarantują też pełną wszechstronność i wygodę ich użytkowania.

Intuicyjny interfejs pozwala prowadzącemu prezentację na szybkie dobranie optymalnej jakości wyświetlania, dostosowanej do pomieszczenia i prezentowanych treści. By zapewnić jeszcze szerszy zakres kontroli, w poszczególnych trybach projekcji istnieje możliwość dodatkowego dostosowania takich parametrów jak: jasność, kontrast, ostrość konturów, krzywą gamma i korekcję kolorystyczną.

### Łatwe podłączenie.

Wyświetlaj obrazy i filmy z różnych źródeł, wykorzystując szeroką gamę dostępnych wejść sygnału. Należy wśród nich wymienić połączenie HDBaseT oraz Wi-Fi, a także funkcję Network Multi-Projection (NMPJ) umożliwiającą przewodową lub bezprzewodową projekcję materiałów przesyłanych poprzez sieć LAN. Projektory posiadają terminale wejściowe HDMI oraz DVI dla przekazywania cyfrowego sygnału. Natomiast firmware można łatwo zaktualizować poprzez port USB, który umożliwia też bezpośrednią prezentację z pamięci USB bez potrzeby korzystania z komputera PC. Wbudowany port sieciowy RJ-45 pozwala na zdalne monitorowanie pracy i sterowanie projektorem, a ponadto zapewnia wsparcie standardu 'Crestron Connected'™.

Funkcja Wi-Fi pozwala na bezprzewodowe połączenie realizowane bezpośrednio lub poprzez router. Przygotowane przez Canon oprogramowanie Network Multi-Projection (NMPJ) umożliwia bezpośrednie przekazywanie sygnału z nawet 5 komputerów PC (lub z 10 poprzez router) w różnych trybach i sprawia, że na ekranie równocześnie może być z powodzeniem wyświetlany obraz pochodzący nawet z czterech źródeł.

# Efektywne połączenia wraz z wbudowanym Wi-Fi

Oszczędzaj czas na spotkaniach i wygodnie podłączaj się do projektora, by prezentować swoje materiały. Nie rozpraszaj się szukaniem właściwych kabli czy ich zamianą pomiędzy użytkownikami. Zintegrowana w projektorach Canon funkcja Wi-Fi pozwala użytkownikom na bezprzewodowe przesyłanie obrazów i dźwięku z komputera, laptopa czy tabletu z systemem Windows, bezpośrednio do projektora lub poprzez router. Materiały mogą być też przesyłane w ten sposób do wielu podłączonych do sieci projektorów.

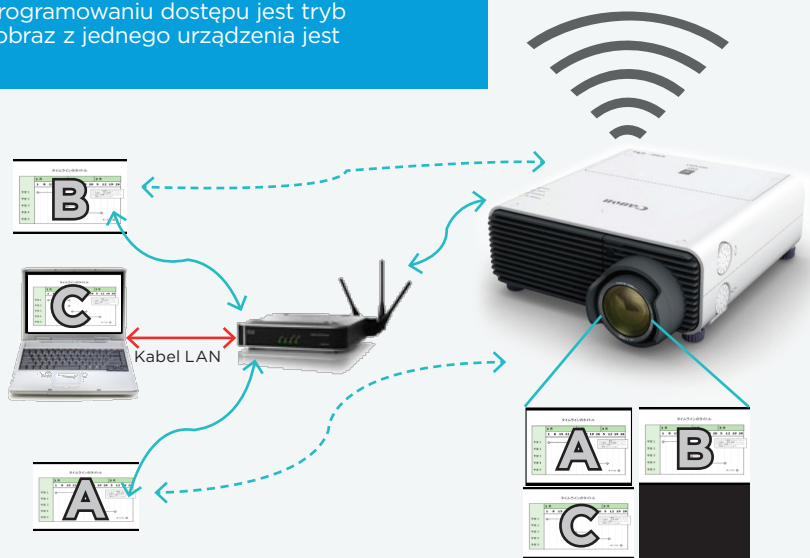
## Sieciowa projekcja typu Multi

Wykorzystując oprogramowanie do projekcji sieciowej typu Multi (NMPJ) - można pobrać obrazy z projektora poprzez Wi-Fi. Do projektora może podłączyć się również wielu użytkowników, by prezentować materiały ze swoich komputerów. Jednocześnie mogą być wyświetlane nawet 4 prezentacje. Zależnie od zastosowań dostępne są różne tryby sterowania obrazem.

Przykładowo: nauczyciel w klasie może wybrać komputery PC, laptopy i tablety, które będą brały udział w sesji i wybierać, który użytkownik, bądź użytkownicy, mają prezentować swoją pracę na ekranie.

Podobnie, w przypadku spotkań użytkowników można przydzielić prawa tak by mogli prezentować swoją pracę na ekranie. Ponadto w oprogramowaniu dostępu jest tryb rozpowszechniania (broadcast), w którym ten sam obraz z jednego urządzenia jest przesyłany nawet do 12 projektorów.

Standardy transmisji	IEEE 802.11 b/g/n
Odległość transmisji	Około 25m (punkt dostępu w zasięgu wzroku)
Certyfikacja Wi-fi	Uzyskana
WPS	Wsparcie: Metoda naciśnięcia przycisku (PBC) Metoda wprowadzenia kodu PIN (PIN)
Szyfrowanie	Otwarte / WEP WPA-PSK TKIP WPA2-PSK TKIP WPA-PSK AES WPA2-PSK AES
Tryb połączenia	Infrastruktura / Tryb P2P



## Kompaktowe projektory instalacyjne - opcje Wi-Fi

Tryb NMPJ	Obraz	Typ połączenia	Maks. liczba podłączonych projektorów	Maks. liczba podłączonych komputerów PC
<b>(1) Tryb bezpośredni - Direct</b>  Jest to prosty tryb pracy dla podłączania komputera i projektora.		A Połączenie przez infrastrukturę	1	1
		B Bezpośrednie połączenie bezprzewodowe	1	1
<b>(2) Tryb Spotkania - Meeting</b>  Jest to tryb używany do swobodnej dyskusji, w czasie której każda z osób może udostępniać informacje.		A Połączenie przez infrastrukturę	6	10
		B Bezpośrednie połączenie bezprzewodowe	1	5
<b>(3) Tryb Klasy - Classroom</b>  Tryb ten jest używany do pracy w klasie, by nauczyciel mógł kontrolować postęp działań poszczególnych uczniów.		A Połączenie przez infrastrukturę	6	10
		B Bezpośrednie połączenie bezprzewodowe	1	5
<b>(4) Tryb rozpowszechniania - Broadcast</b>  Tryb ten dystrybuje ten sam obraz wideo do wielu projektorów.		A Połączenie przez infrastrukturę	12	1
		B Bezpośrednie połączenie bezprzewodowe	-	-



# Projektory instalacyjne Canon

**Modele XEED**  
Oferujące najwyższą  
jakość obrazu



	Modele z krótkim rzutowaniem obrazu	Kompaktowy model instalacyjny	Modele instalacyjne		
Model	XEED WUX450ST	XEED WUX500	XEED WUX6010	XEED 4K500ST	XEED 4K501ST
Pozycjonowanie	Kompaktowy instalacyjny projektor WUXGA z krótkim rzutowaniem obrazu.	Kompaktowy, wysokiej jakości projektor instalacyjny posiadający wszechstronne złącza.	Flagowy instalacyjny projektor Canon o rozdzielczości WUXGA wyróżniający się wysoką jasnością, opcjonalnymi obiektywami i obsługą HDBaseT.	Pierwszy projektor Canon o natywnej rozdzielczości 4K przewyższającej DCI - zapewnia wyjątkową jakość obrazu.	Korzystaj z nowej generacji jakości obrazu i wszechstronności wraz z małym, lekkim projektorem instalacyjnym Canon o natywnej rozdzielczości 4K.
Główne cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 WUXGA, 4500 lumenów</li> <li>2 0-75% Przesuwanie obiektywu w pionie</li> <li>3 HDBaseT</li> <li>4 Projekcja typu multi bez komputera</li> <li>5 Wi-Fi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 WUXGA, 5000 lumenów</li> <li>2 Stała jasność</li> <li>3 HDBaseT</li> <li>4 Projekcja typu multi bez komputera</li> <li>5 Wi-Fi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 WUXGA, 6000 lumenów</li> <li>2 Elektryczne przesuwanie obiektywu, zmiana zoom i ostrości</li> <li>3 Opcjonalne obiektywy</li> <li>4 HDBaseT</li> <li>5 NMPJ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Natywna rozdzielczość 4K, 5000 lumenów</li> <li>2 Przesunięcie obiektywu w pionie +/- 60%</li> <li>3 Przenikanie krawędzi</li> <li>4 Ustawianie ostrości przy krawędziach</li> <li>5 Zaawansowane wyrównywanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Natywna rozdzielczość 4K, 5000 lumenów</li> <li>2 Przesunięcie obiektywu w pionie +/- 60%</li> <li>3 Przenikanie krawędzi</li> <li>4 Ustawianie ostrości przy krawędziach</li> <li>5 Zaawansowane wyrównywanie</li> </ul>
Typ panelu	3 x panel LCOS	3 x panel LCOS	3 x panel LCOS	3 x panel 4K-LCOS	3 x panel 4K-LCOS
Rozdzielczość	1920 x 1200 (WUXGA)	1920 x 1200 (WUXGA)	1920 x 1200 (WUXGA)	4096 x 2400 (4K)	4096 x 2400 (4K)
Proporcje kadru	16:10	16:10	16:10	około 17:10 (128:75)	około 17:10 (128:75)
Jasność (w lumenach)	4500 / 3460 (Tryb Eco)	5000 / 3800 (Tryb Eco)	6000 / 4660 (Tryb Eco)	5000 / 3750 (Tryb Eco)	5000 / 3750 (Tryb Eco)
Natywny współczynnik kontrastu	2000:01:00	2000:01:00	2000:01:00	3000:01:00	3000:01:00
Powiększenie zoomu i sterowanie	1.0x optyczny (stały) / 12x cyfrowy	1.8x ręczna	1.5x elektryczne (ze standardowym obiektywem)	1.3x elektryczne	1.3x elektryczne
Współczynnik rzutowania (typ 100")	0.56:1	1.39 - 2.51:1	1.49-2.24:1 (ze standardowym obiektywem)	1.02 - 1.32:1	1.02 - 1.32:1
Zakres odległości projekcji	0.35m - 3.64m	1.2m - 16.2m	1.3m - 29.0m (ze standardowym obiektywem)	0.9m - 17.7m	0.9m - 17.7m
Odległość dla obrazu 100 cali	1.2m	3.0m - 5.4m	3.2m - 4.8m (ze standardowym obiektywem)	2.2m - 2.9m	2.2m - 2.9m
Rozmiar ekranu	0.76m - 7.6m (30" - 300")	1.0m - 7.6m (40" - 300")	1.0m - 15.0m (40" - 600")	1.0m - 15.0m (40" - 600")	1.0m - 15.0m (40" - 600")
Korekcja trapezowa	H & V: +/- 12° Manualna	H & V +/- 20° Manualna	H & V: +/- 20° Manualna	H & V: +/- 20° Manualna	H & V: +/- 20° Manualna
Przesunięcie obiektywu	Manualne: V: 0-75%, H: +/-10%	Manualne: V: 0-60%, H: +/- 10%	Elektryczne: V: -15-55%, H: +/-10%	Elektryczne: V: +/-60%, H: +/-10%	Elektryczne: V: +/-60%, H: +/-10%
Cyfrowe wejście wideo	HDMI	HDMI	HDMI	2 x HDMI v1.4	2 x HDMI v2.0 (HDCP 2.2)
Cyfrowe wejście RGB	DVI-I 29-pin	DVI-I 29-pin	DVI-I 29-pin	4 x DVI-D 25-pin	4 x DVI-D 25-pin
Analogowe wejście RGB	Mini D-Sub 15-pin	Mini D-Sub 15-pin	Mini D-Sub 15-pin	-	-
Komponentowe wejście wideo	Poprzez opcjonalny kabel adaptera	Poprzez opcjonalny kabel adaptera	Poprzez opcjonalny kabel adaptera	-	-
Wejście HDBaseT	RJ-45	RJ-45	RJ-45	-	-
Połączenie Wi-Fi	IEEE 802.11b/11g/11n	IEEE 802.11b/11g/11n	-	-	-
Wejście audio	2x 3.5mm mini-jack	2 x 3.5mm mini-jack	2x 3.5mm mini-jack	3.5mm mini-jack	3.5mm mini-jack
Wyjście audio	3.5mm mini-jack (zmienny poziom)	3.5mm mini-jack (zmienny poziom)	3.5mm mini-jack (zmienny poziom)	3.5mm mini-jack (zmienny poziom)	3.5mm mini-jack (zmienny poziom)
Port sieciowy	RJ-45 / HDBaseT	RJ-45 / HDBaseT	RJ-45 / HDBaseT	RJ-45	RJ-45
Port serwisowy / sterowanie projektora	RS-232C, USB Typ A, RJ-45	RS-232C, USB Typ A, RJ-45	RS-232C, USB Typ A, RJ-45	RS-232C, USB Typ A, RJ-45	RS-232C, USB Typ A, RJ-45
Bezpośrednie Włączanie / Wyłączanie zasilania	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wbudowany głośnik	5W	5W	5W	5W	5W
Żywotność żarówki	Do 3000/5000 godz. (Tryb Eco)	Do 3000/5000 godz. (Tryb Eco)	Do 3000/4000 godz. (Tryb Eco)	Do 3000/4000 godz. (Tryb Eco)	Do 3000/4000 godz. (Tryb Eco)
Poziom szumów	Normalny: 37dBA Eco: 30dBA	Normalny: 37dBA Eco: 30dBA	Normalny: 40dBA Eco: 36dBA	Normalny: 39dBA Eco: 34dBA	Normalny: 39dBA Eco: 34dBA
Wymiary z elementami wystającymi (W x H x D)	337 x 136 x 415mm	337 x 136 x 370mm	380 x 170 x 430mm	470mm x 175mm x 533.5mm	470mm x 175mm x 533.5mm
Ciężar	6.3kg	5.9kg	8.5kg (bez obiektywu)	17.6kg	18kg
Akcesoria	Uchwyt sufitowy RS-CL16: 1214C001AA Filtr powietrza RS-FL02: 8379B001AA Torba projektora RS-CIBG01: 0039X528 Żarówka RS-LP08: 8377B001AA Opcjonalna stopka RS-FT01: 8380B001AA	Uchwyt sufitowy RS-CL14: 0072C001AA Filtr powietrza RS-FL02: 8379B001AA Torba projektora RS-CIBG01: 0039X528 Górna pokrywa (ciemno szara) RS-TC01: 5471B001AA Żarówka RS-LP08: 8377B001AA Opcjonalna stopka RS-FT01: 8380B001AA	Uchwyt sufitowy RS-CL11: 4969B001AA Filtr powietrza RS-FL01: 4971B001AA Żarówka i filtr powietrza RS-LP10F: 1286C001AA Żarówka RS-LP09: 9963B001AA	Uchwyt sufitowy RS-CL15: 0964C001AA Filtr powietrza RS-FL03: 0963C001AA Żarówka i filtr powietrza RS-LP10F: 1286C001AA	Uchwyt sufitowy RS-CL15: 0964C001AA Filtr powietrza RS-FL03: 0963C001AA Żarówka i filtr powietrza RSLP10F: 1286C001AA
Wszystkie modele, które są dedykowanymi projektorami instalacyjnymi do zastosowań medycznych oferują zgodność z standardem DICOM 14 (Modele XEED 4K501ST & XEED 4K500ST mają w standardzie zintegrowany tryb DICOM sim)					

# Ultra kompaktowe i lekkie projektory Canon o natywnej rozdzielczości 4K.



Poznaj kolejną generację jakości obrazu i wszechstronność użytkowania, jaką zapewniają kompaktowe i lekkie projektory instalacyjne o natywnej rozdzielczości 4K (4096 x 2400). Gwarantują one imponujące rezultaty oferując jasność 5000 lumentów, panele 4K LCOS oraz obiektywy Canon 4K.

Szerokokątny obiektyw zoom 4K



Dzięki nowemu obiektywowi 4K o stałym otworze przysłony F2.6 możesz w pełni korzystać z zalet swojej inwestycji, wyświetlając obraz z dowolnej odległości. Jasność obrazu pozostaje jednolita w całym zakresie pracy projektora i masz pewność, że jakość obrazu będzie równie wysoka w pozycji szerokokątnej jak i w trybie telefoto dla wszystkich rozmiarów ekranu - 40"-600" - a obraz będzie wolny od zniekształceń.

Idealny do wykorzystania na rynku symulacji, projektor, przy współczynniku projekcji 1.0-1.3:1, umożliwia wyświetlanie obrazu rozmiarów 120" z odległości 2.7m.

Panele LCOS

Panel wykonany w technologii LCOS (Liquid Crystal on Silicon) wykorzystuje ciekłe kryształy w miejscu lusterek stosowanych w panelach DLP.



Dysponując najmniejszym w klasie 0.76" panelem LCOS projektor oferuje obraz 4K o wyjątkowej jakości przy natywnej rozdzielczości 4096 x 2400 pikseli.



Aspektowy system podświetlania

Opracowany przez Canon system optyczny AISYS 5.0 niezależnie steruje źródłem światła w płaszczyźnie pionowej i poziomej. Zapewnia to wysoki poziom jasności przy zachowaniu kompaktowych wymiarów, a jednocześnie pozwala na zachowanie odpowiedniego kontrastu obrazu.

Nowy styl

Jak przystało na flagową wersję dla profesjonalistów nowy projektor wyróżnia się także swoim wyglądem. Model XEED 4K501ST charakteryzuje się mocną konstrukcją, sprawnością działania i wytrzymałością. Dolny i górny panel projektora są identyczne, można więc instalować go w dowolnej orientacji.



Podwójny procesor obrazu

Dzięki szybkiej technologii przetwarzania obrazu możesz podziwiać na ekranie płynne odwzorowanie nieskompresowanego materiału wideo 4K 60klatek/sek.

Projektor XEED 4K501ST wyposażony jest w dwa specjalnie opracowane, niezwykle wydajne procesory obrazu obsługujące standard 4K.

## Natywna rozdzielczość 4K i fascynujące bogactwo detali

Zapewniając natywną rozdzielczość 4K (4096 x 2400), model XEED 4K500ST jest najmniejszym i najlżejszym projektorem instalacyjnym na rynku.\* Rozdzielczość 4K zapewnia niezwykle ostrość i wyrazistość odwzorowania tekstu, płynne przedstawienie grafiki i imponującą prezentację obrazów z komputera i innych źródeł wideo.

## Funkcja przystony

Jeśli potrzebny jest wyższy współczynnik kontrastu kosztem jasności, wówczas można zmienić pozycję mechanicznej przystony. Zmniejszając jasność zwiększamy kontrast zapewniając większą wyrazistość wyświetlania ciemnych obrazów. Ponadto zmieniając wartość przystony (F) możemy ułatwić sobie konfigurację wyświetlania obrazu na zakrzywionych powierzchniach.

## Ostrość krawędzi obrazu

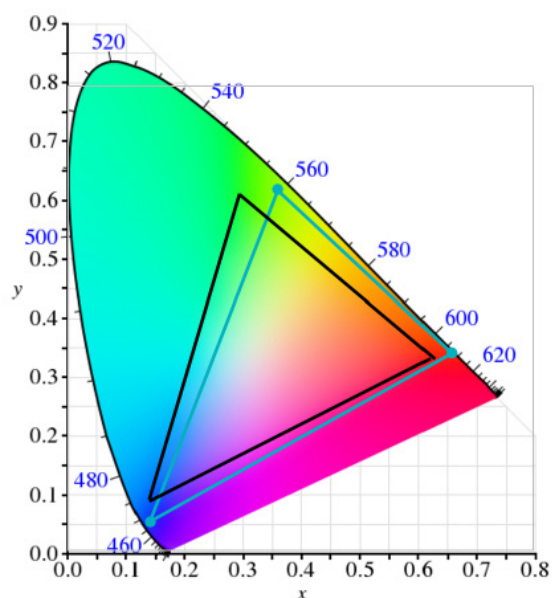
Korzystając z regulacji ostrości przy krawędziach obrazu pozostawiamy pełną ostrość w centrum kadru, a regulujemy jedynie obraz przy krawędziach, co jest niezwykle pomocne podczas projekcji na wklęsłych lub wypukłych kopułach.

## Niski poziom utajonego obrazu

Niemal natychmiastowy czas reakcji z niskim poziomem utajonego obrazu - 1 klatka przy 60Hz, 16.6ms

## Redukcja rozmycia ruchu

Projektor zapewnia wyraźne odwzorowanie obrazu wideo z redukcją rozmycia ruchu. Dla funkcji tej można ustawić opcję intensywną lub słabą w zależności od wymogów użytkownika i prezentowanych treści.



— sRGB  
— 4K500ST

## Przeźroczliwość barwowa

Przy przedstawianiu symulacji, rysunków CAD, projektów bądź materiałów medycznych opracowany przez Canon system AISYS (Aspectual Illumination System) współpracuje z panelami LCOS oraz podwójnym procesorem przetwarzania obrazu, by zapewnić wspaniałą jakość kolorystyki, właściwą jasność i kontrast.

## Wyjątkowa wszechstronność i wygoda

Projektor XEED 4K501ST został tak opracowany, by w prosty sposób uzyskiwać doskonałe rezultaty przy różnych pozycjach wyświetlania obrazu. Wykorzystujące silowniki przesuwania obiektywu w zakresie +/-60% niesłuchanie ułatwia regulację pozycji obrazu bez potrzeby nachylania projektora czy zmiany jego pozycji. Korekcja trapezowa, obejmująca 4 narożniki, zapewnia prawidłową geometrię wyświetlanego obrazu.

## Przenikanie krawędzi

Zaawansowana technologia „przenikania krawędzi” ułatwia tworzenie pięknych przenikających się obrazów wyświetlanych z wielu projektorów XEED 4K501ST. Technologia ta stosuje korekcję na poziomie indywidualnych pikseli. 5-punktowa regulacja pozwala na dostrajanie pikseli RGB już o 0.1 piksela, by uzyskać wyrazistą reprodukcję na zakrzywionych i kopułowych ekranach.

## Wszechstronność w akcji

Dzięki wejściom 4 x DVI-D oraz 2 x HDMI 2.0 bez trudu można podłączyć do projektora XEED 4K501ST wiele źródeł sygnału 4K łącznie z odtwarzaczami wideo i komputerami. Filmy 4K mogą być przesyłane przez pojedynczy kabel HDMI z niskim poziomem rozmycia ruchu, zaś prezentacje symulacyjne wiele zyskują dzięki niemal natychmiastowemu czasowi reakcji, z opóźnieniem wynoszącym zaledwie 16.6ms. Technologia projekcji na zakrzywionej powierzchni daje kontrolę nad ostrością w peryferyjnych częściach kadru – poza ogólnym ustawianiem ostrości przez projektor – zapewniając wierne odwzorowanie obrazu rzutowanego na ekran o formie kopuły.

## Łatwa konserwacja, niskie koszty posiadania

Na równi z kompaktową i trwałą konstrukcją projektory XEED 4K501ST wyróżniają się bezproblemową obsługą i niskimi kosztami utrzymania. Żarówkę oraz filtr powietrza można łatwo wymienić bez potrzeby demontażu zainstalowanego projektora. Dzięki czołowej w tej klasie wydajności energetycznej\*\* - zaledwie 470W w trybie Eco oraz jedynie 0.35W w trybie oczekiwania - można zminimalizować koszty bieżącej obsługi. Wystarczy nacisnąć dedykowany przycisk ECO, aby zoptymalizować każdy parametr i korzystać z możliwie najniższego zużycia energii.

\* Aktualne w momencie opracowywania niniejszej publikacji.

\*\* W zestawieniu z projektorami o porównywalnej jasności.



Symulacje, wizualizacje, muzea, studia projektowe oraz środowisko medyczne - projektor XEED 4K501ST sprawia, że wszędzie tam można korzystać ze wspaniałego obrazu 4K.

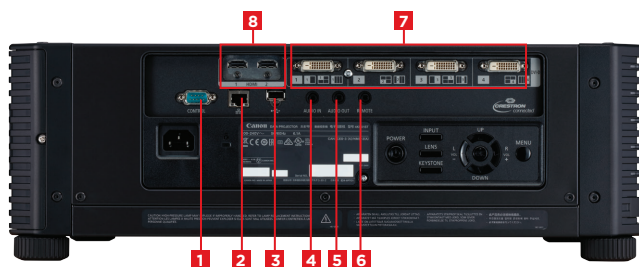


Korzystaj z nowej generacji obrazu i wszechstronności najmniejszego\* projektora instalacyjnego o natywnej rozdzielczości 4K (4096 x 2400) i wadze zaledwie 18Kg. Jasność 5000 lumenów, panele 4K LCOS oraz obiektyw 4K Canon sprawiają, że projektory XEED gwarantują imponujące rezultaty.

\*Informacja aktualna na moment publikacji

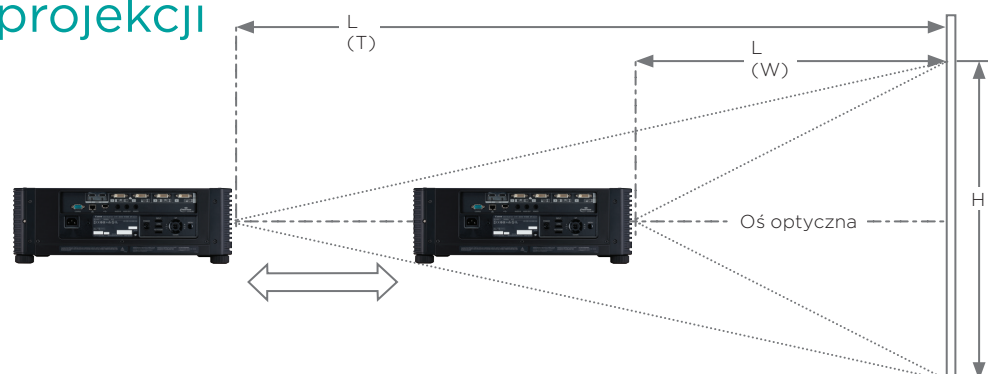
- Kompaktowy, lekki projektor instalacyjny o matryzystej rozdzielczości 4K (4096 x 2400)
- System optyczny AISYS i 3 panele 4K LCOS zapewniają płynny, wyraźny obraz
- Szerokokątny, szklany obiektyw zmiennoogniskowy 4K i jasność na poziomie 5000 lumenów gwarantują jasny obraz w całym zakresie ogniskowych
- Natywny współczynnik kontrastu 3000:1 – intensywne, wiernie odwzorowane kolory, w tym czerń
- Wszechstronny obiektyw projekcyjny firmy Canon z 1,3-krotnym zoomem i elektrycznie regulowanym przesunięciem obiektywu w poziomie i w pionie
- Korekcja zniekształceń trapezowych w czterech narożnikach obrazu i funkcja przenikania krawędzi w rozdzielczości HD dają duże możliwości instalacyjne
- Wejścia DVI i HDMI 2.0 zapewniają zgodność z cyfrowymi źródłami wideo i źródłami komputerowymi
- Opóźnienie rzędu 1 klatki i nowy system stabilizacji zapewniają optymalną wydajność podczas odtwarzania filmów w rozdzielczości 4K
- Technologia projekcji na zakrzywionych powierzchniach zapewnia ostrość na brzegach obrazu i znakomitą głębię ostrości
- Wytrzymała, łatwa w utrzymaniu konstrukcja gwarantuje niski całkowity koszt eksploatacji

## Podłączenia



- 1 Dsub9 RS-232C
- 2 Złącze sieciowe RJ-45
- 3 USB typ A
- 4 Wejście audio Mini jack stereo
- 5 Wyjście audio Mini jack stereo
- 6 Przewodowy pilot zdalnego sterowania
- 7 DVI-D (Dual link) x 4
- 8 HDMI 1.4 x 2

## Odległość projekcji



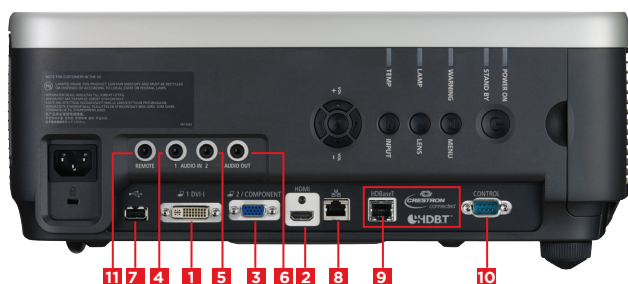
Rozdzielczość WUXGA, wysoka jasność oraz najwyższej klasy optyka - oto bezkompromisowy projektor instalacyjny.

Imponujący obraz projektora instalacyjnego Canon XEED WUX6010 to zasługa jego natywnej rozdzielczości, jasności barw na poziomie lumenów, interfejsowi HDBaseT oraz gamie pięciu wysokiej jakości opcjonalnych obiektywów.



- Bogaty w detale i bardzo realistyczny obraz dzięki rozdzielczości natywnej WUXGA
- Jasność na poziomie 6000 lumenów i współczynnik kontrastu 2000:1 zapewniające wyjątkowo jasny obraz
- Technologia paneli LCOS pozwalająca uzyskać żywy obraz z dokładnym odwzorowaniem kolorów
- Przesyłanie obrazu w rozdzielczości HD, dźwięku i sygnałów sterowania za pośrednictwem jednego kabla za pomocą portu HDBaseT
- Możliwość wyboru spośród pięciu elastycznych, wysokiej jakości wymiennych obiektywów projekcyjnych firmy Canon
- Szybsza i dokładniejsza instalacja dzięki wspomaganie przesuwania oraz regulacji powiększenia i ostrości obiektywu
- Wyświetlanie w trybie „obraz obok obrazu” z dwóch źródeł cyfrowych
- Nowy, zaawansowany procesor obrazu, umożliwiający zastosowanie takich rozwiązań jak: sprzętowe łączenie krawędzi, wyświetlanie w trybie „obraz obok obrazu” i korekcja trapezowa czterech narożników
- Łatwy dostęp do lampy i filtra powietrza

## Podłączenia



- 1 DVI-I (Cyfrowe PC / Analogowe PC)
- 2 HDMI (z audio, wspiera funkcję Deep colour)
- 3 Mini D-Sub (Analogowe PC / Komponentowe wideo)
- 4 Mini jack (Wejście Stereo audio 1)
- 5 Mini jack (Wejście Stereo audio 2)
- 6 Mini jack (Wyjście Stereo audio)
- 7 USB Type A
- 8 RJ-45 network connector
- 9 HDBaseT
- 10 DSub9 złącze szeregowe RS-232C
- 11 Mini jack (Przewodowy pilot zdalnego sterowania)

### Kompaktowy, wysokiej jakości projektor instalacyjny WUXGA z wszechstronnymi połączeniami.



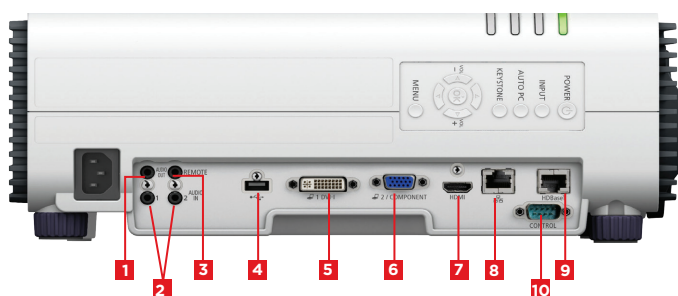
Ciesz się niezwykłą jakością obrazu i wieloma możliwościami podłączania kompaktowego projektora instalacyjnego WUXGA, który wykorzystuje technologię LCOS, oferuje stałą jasność 5000 lumenów i obiektyw zmiennoogniskowy z 1,8-krotnym powiększeniem, a także zapewnia łączność HDBaseT i Wi-Fi.

- Ciesz się szczegółowym, niezwykle realistycznym obrazem, dzięki rozdzielczości natywnej WUXGA (1920 x 1200 pikseli) oraz obsłudze trybu Full HD
- Stała\* jasność 5000 lumenów i natywny współczynnik kontrastu 2000:1
- Technologia AISYS i panel typu LCOS zapewniają wyjątkową płynność obrazu cechującego się żywymi, dokładnie odwzorowanymi kolorami
- Szybsza i dokładniejsza instalacja dzięki zmiennoogniskowemu obiektywowi z 1,8-krotnym zoomem, z funkcją ręcznego przesuwania oraz regulacji powiększenia i ostrości
- Możliwość łatwego podłączania wielu różnych urządzeń dzięki łączności HDBaseT i Wi-Fi dla bezprzewodowych sieci LAN oraz funkcji sieciowej projekcji wielu obrazów NMPJ (Network Multi-Projection)

- Zaawansowana technologia przetwarzania obrazu umożliwia zastosowanie takich rozwiązań jak łączenie krawędzi, wyświetlanie w trybie „obraz obok obrazu” i korekcja trapezowa czterech rogów
- Projekcja wielu obrazów za pośrednictwem złącza USB przy pomocy nawet dziewięciu projektorów – bez potrzeby wykorzystania komputera
- Porty sieciowe HDMI i RJ-45
- Łatwy dostęp do lampy i filtra powietrza
- Wydajność energetyczna, maksymalnie 5000 godzin pracy lampy i hałas na poziomie zaledwie 30 dBA w trybie ECO

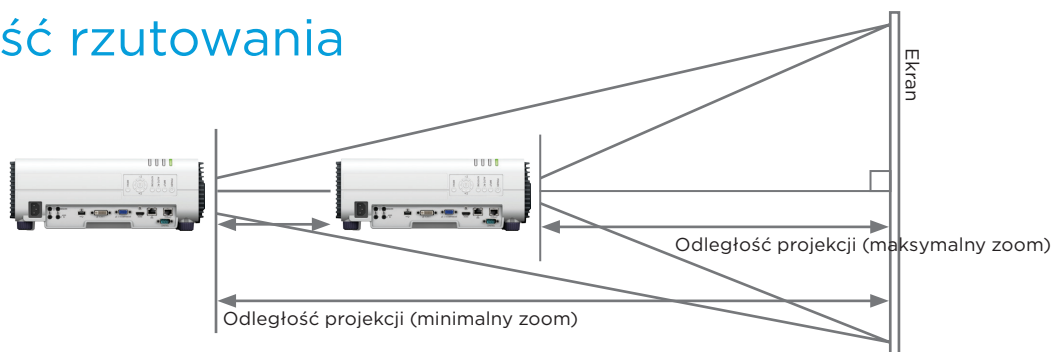
W oparciu o jeden rozmiar obrazu. Jasność może zmniejszać się do 5%.

## Podłączenia



- 1 Mini jack (Wyjście Stereo audio)
- 2 Mini jack (Wejście Stereo audio x 2)
- 3 Mini jack (Podłączenie przewodowego pilota zdalnego sterowania)
- 4 USB (Upgrade firmwareu, prezentacja bez komputera)
- 5 DVI-I (Cyfrowe PC / Analogowe PC)
- 6 Mini Dsub 15 (Analogowe PC / Komponentowe)
- 7 HDMI (łącznie z audio, wsparcie funkcji deep colour)
- 8 RJ-45 (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T)
- 9 RJ-45 HDBaseT (Wsparcie NMPJ & Crestron)
- 10 DSub9 Złącze szeregowo RS-232C

## Odległość rzutowania



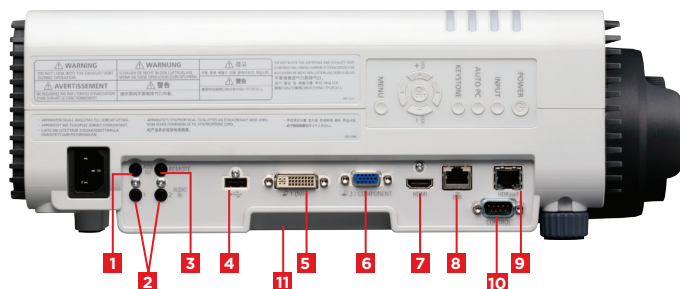
### Kompaktowy projektor instalacyjny WUXGA z krótką odległością rzutowania i możliwością przesuwania obiektywu.

Ten jasny, uniwersalny i kompaktowy projektor instalacyjny WUXGA generuje obraz o jasności 4500 lumenów. Jest wyposażony w wejście HDBaseT oraz w funkcję przesuwania obiektywu w pionie w zakresie 75%, dzięki czemu można go instalować w różnych konfiguracjach.



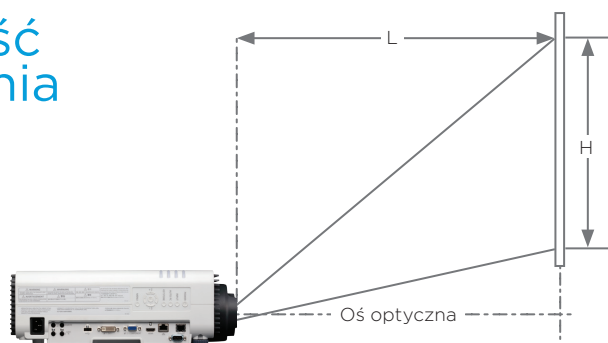
- Wyraźny, szczegółowy obraz dzięki natywnej rozdzielczości WUXGA (1920 × 1200)
- Projekcja niemal całkowicie pozbawiona zniekształceń dzięki obiektywowi z krótkim rzutem firmy Canon
- Jasny, atrakcyjny obraz dzięki mocy 4500 lumenów
- Intensywne, realistyczne kolory dzięki natywnemu współczynnikowi kontrastu na poziomie 2000:1
- Uniwersalne opcje instalacji, w tym możliwość przesuwania obiektywu w pionie w zakresie 75%
- Wiele opcji połączeń, w tym wejścia HDBaseT, HDMI™ i DVI oraz łączność Wi-Fi
- Uniwersalne opcje wyświetlania 'obrazu obok obrazu' i przenikania krawędzi
- Prezentacje bez użycia komputera dzięki złączu USB i możliwość połączenia nawet 9 projektorów przez sieć LAN
- Atrakcyjna 3-letnia gwarancja na wymianę lampy i usługa wypożyczenia
- Wyjątkowa energooszczędność, 5000 godzin pracy lampy i hałas na poziomie zaledwie 30 dBa (tryb Eco)

### Podłączenia



- 1 Mini jack (Wyjście Stereo audio)
- 2 Mini jack (Wejście Stereo audio x 2)
- 3 Mini jack (Podłączenie przewodowego pilota zdalnego sterowania)
- 4 USB (Upgrade firmware, prezentacja bez komputera)
- 5 DVI-I (Cyfrowe PC / Analogowe PC)
- 6 Mini Dsub 15 (Analogowe PC / Komponentowe)
- 7 HDMI (łącznie z audio, wsparcie funkcji deep colour)
- 8 RJ-45 (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T)
- 9 RJ-45 HDBaseT (Wsparcie NMPJ & Crestron)
- 10 DSub9 Złącze szeregowe RS-232C
- 11 Zintegrowane WI-FI (IEEE 802.11b/g/n)

### Odległość rzutowania



## Pełna wszechstronność, rozwiązania dla różnorodnych branż

Projektory instalacyjne Canon zostały opracowane, by realizować potrzeby różnych branż i środowisk w oparciu o standardy jakości, z których słynie Canon.



### Biznes

W środowisku biznesowym, w gabinetach zarządów czy na salach konferencyjnych, instalacyjne projektory XEED zapewniają doskonałe działanie zarówno przy naturalnym, jak i sterowanym oświetleniu. Są one dostosowane do dużych spotkań zapewniając wyświetlanie obrazu o przekątnej do 600”.

W wysokiej klasy centrach konferencyjnych, które jako swój wyróżnik chcą oferować rozwiązania projekcji HD, wyrazistość obrazu i precyzja projektorów – zarówno w przypadku zdjęć, materiałów wideo, czy wykresów i schematów prezentacji – potwierdza, że projektory te są rozwiązaniem klasy premium.

Uprość proces instalacji wykorzystując połączenie HDBaseT, które pozwala na przesyłanie dźwięku, obrazu i sygnału sterującego poprzez jeden kabel LAN o długości nawet 100 metrów.

### Uczelnie techniczne i szkoły wyższe

W trakcie prelekcji prowadzonych dla przyszłych inżynierów, konstruktorów i projektantów precyzja projekcji złożonych, bogatych w szczegóły obrazów, takich jak rysunki techniczne, projekty produktów czy konstrukcje architektoniczne, jest nie do przecenienia.

Przy rozdzielczości 1920 x 1200 WUXGA, oraz wyjątkowo niskim poziomie dystorsji nasze projektory są idealne do wspomnianych zastosowań i mogą pracować zarówno przy naturalnym, jak i sterowanym oświetleniu. Proste podłączenie do systemów sterujących oznacza, że wykładowcy mogą łatwo podłączyć się do sprzętu i od razu przejść do zasadniczego tematu zajęć.

### Prezentacje w miejscach publicznych

Gama projektorów instalacyjnych XEED z powodzeniem obsłuży najsmielsze projekty publicznych prezentacji. Muzea, sale wystawowe, poczekalnie w terminalach a nawet świątynie, każde z tych miejsc może zwiększyć swoje walory dzięki wysokiej jakości i wszechstronności naszych projektów.

W związku z niezwykle wysokimi wymaganiami w zakresie prezentowania obrazu, jakie stawiają powyższe lokalizacje, wysoka rozdzielczość projektorów XEED oraz możliwość ich instalacji w dowolnej pozycji w zakresie 360°, sprawiają, że stajemy w obliczu nieograniczonych możliwości kreowania przestrzeni cyfrowym obrazem.

W przypadku wielu-projektorowych instalacji - kopuły, planetaria czy centra handlowe - precyzyjne odwzorowanie kolorów oraz właściwe nasycenie barw zapewniają zapadające w pamięć, intensywne wrażenia. Dla pełnej wygody obsługi, sterowanie istotnymi parametrami, takimi jak zoom, ostrość czy przesunięcie obiektywu może odbywać się poprzez pilot zdalnego sterowania – dzięki czemu jedna osoba może bez trudu ustawić projektor do pracy. Funkcja ta może okazać się przydatna w sytuacji gdy masz wyregulować pracę ustawionych na sobie projektorów, sprzętu zamocowanego pod sufitem czy ściennej instalacji kilku współpracujących ze sobą urządzeń projekcyjnych.

### Zastosowania w środowisku medycznym\*

W gamie projektorów instalacyjnych XEED znajdują się cztery modele dedykowane do instalacji medycznych. Stanowią one doskonałe uzupełnienie dowolnego systemu PACS (System archiwizacji obrazu i komunikacji), zapewniając doskonałą platformę do analizowania obrazów radiologicznych w szpitalach, centrach medycznych czy klinikach dentystycznych.

Obrazowanie w medycynie stawia wymóg niezwykle precyzyjnego odwzorowywania skali szarości, w związku z czym medyczne projektory instalacyjne XEED zapewniają precyzyjną projekcję zdjęć rentgenowskich czy obrazów rezonansu magnetycznego na dużym ekranie, co jest zaletą nie do przecenienia. Warto też podkreślić, że projektory te oferują w standardzie tryb symulacji DICOM.

Idealny wybór: Medyczne projektory WUX450ST, WUX500 oraz WUX6010. Projektory XEED 4K500ST oraz XEED 4K501ST dysponują w standardzie trybem DICOM Sim.

\*Projektory XEED nie zostały zatwierdzone do stosowania w diagnostyce.



## Jakość, której wymagają Twoje zastosowania

Projektory instalacyjne XEED dostosowane są do zastosowań biznesowych, potrzeb szkół technicznych, edukacji na poziomie wyższych uczelni, do wykorzystania w profesjonalnej fotografii, przy publicznych ekspozycjach, w inżynierii i projektowaniu, a także przy symulacjach i w centrach kontroli i sterowania. Dedykowane modele do zastosowań medycznych oferują wysoki poziom jakości oraz specjalistyczne funkcje dostosowane do środowiska opieki zdrowotnej.

### Zastosowania inżynierskie i projektowanie

Modelowanie 3D i tworzenie prototypów, projekty architektoniczne, mapy i rysunki CAD, we wszystkich tych przypadkach dla sukcesu prezentacji kluczowe jest wyświetlanie obrazu z doskonałą wyrazistością i precyzją. Rozdzielczość 4K (4096 x 2400) oraz rozdzielczość WUXGA (1920 x 1200) zapewniają właściwą ostrość, precyzyjne odwzorowanie linii oraz czytelność nawet drobnego tekstu.

Natomiast, tzw. kreatywny biznes, czyli np. domy mody oraz agencje reklamowe, docenią z pewnością wiernie i dokładne odwzorowanie kolorystyki, dzięki sześciosiowej regulacji koloru oraz nowej tabeli sprawdzającej 3D. Szeroki wybór zaprogramowanych trybów wyświetlania obrazu – takich jak prezentacja, dynamiczny obraz czy sRGB – zapewnia kapitalną jakość wyświetlania różnorodnych treści i warunków projekcji.

### Symulacja i centra sterowania

Aby wiernie odwzorować drobne detale, centra kontroli i sterowania oraz symulatory klasy przemysłowej wymagają od sprzętu projekcyjnego wyjątkowo wysokiej częstotliwości odświeżania obrazu, płynnego odwzorowania ruchu oraz wysokiej natywnej rozdzielczości 4K lub WUXGA. W powyższych zastosowaniach sprzęt pozostaje często włączony, co w szczególności dotyczy bardziej zaawansowanego segmentu rynku.

Dzięki wyższej trwałości i łatwej procedurze wymiany filtra powietrza oraz żywotności lampy dochodzącej do 4000 godzin (tryb Eco), gama projektorów XEED łączy w sobie doskonałą jakość obrazu, trwałość i niskie koszty użytkowania, co sprawia, że doskonale sprawdzają się we wspomnianych tu zastosowaniach.

### Dla zawodowych fotografów

Jasny obraz o wysokim kontraście, jaki zapewnia projektor WUX6010 jest doskonale dostosowany do prezentowania subtelnych tonacji profesjonalnej fotografii. 6000 lumenów, jasny otwór względny obiektywu oraz regulacja kolorów, dorównująca profesjonalnie skalibrowanym projektorom pozwalają na eksponowanie jedwabistego obrazu, prezentującego kreatywność twórcy, urzekającego odbiorców i zwiększającego twój poziom sprzedaży.

Niezawodne działanie i umiarkowane koszty obsługi sprawiają, że instalacyjne projektory Canon wyróżniają się niskim całkowitym kosztem użytkowania, a przy tym nigdy nie zawiodą Cię podczas prezentacji przed klientami.



WUX6010  
Pilot zdalnego sterowania



4K500ST  
Pilot zdalnego sterowania

## Podstawowe cechy wzbogacające walory obsługi i doświadczenia widza

### Potencjał zdalnego sterowania

Istotne elementy sterujące, takie jak regulowane silnikiem ustawianie ostrości, zoom, czy przesuwanie obiektywu, dostępne są zdalnie z poziomu pilota. Ułatwia to ustawienia niezależnie od tego, gdzie znajduje się sprzęt i osoba prowadząca prezentację.

### Precyzyjna projekcja

Dokładność, aż do poziomu połowy piksela zapewnia wyjątkowo wiernie odwzorowanie obrazu, co jest szczególnie ważne w zastosowaniach, w których precyzja stanowi kluczową wartość.

### Dokładne dopasowanie koloru

Dzięki pomiarom Delta-E94, które wskazują o ile kolor jest odchyłony od przyjętego standardu, wszystkie modele uzyskują dopasowanie koloru o podobnej jakości, jak w profesjonalnie kalibrowanych urządzeniach: zapewnia to rezultaty wizualnie zbliżone do jakości monitora sRGB.

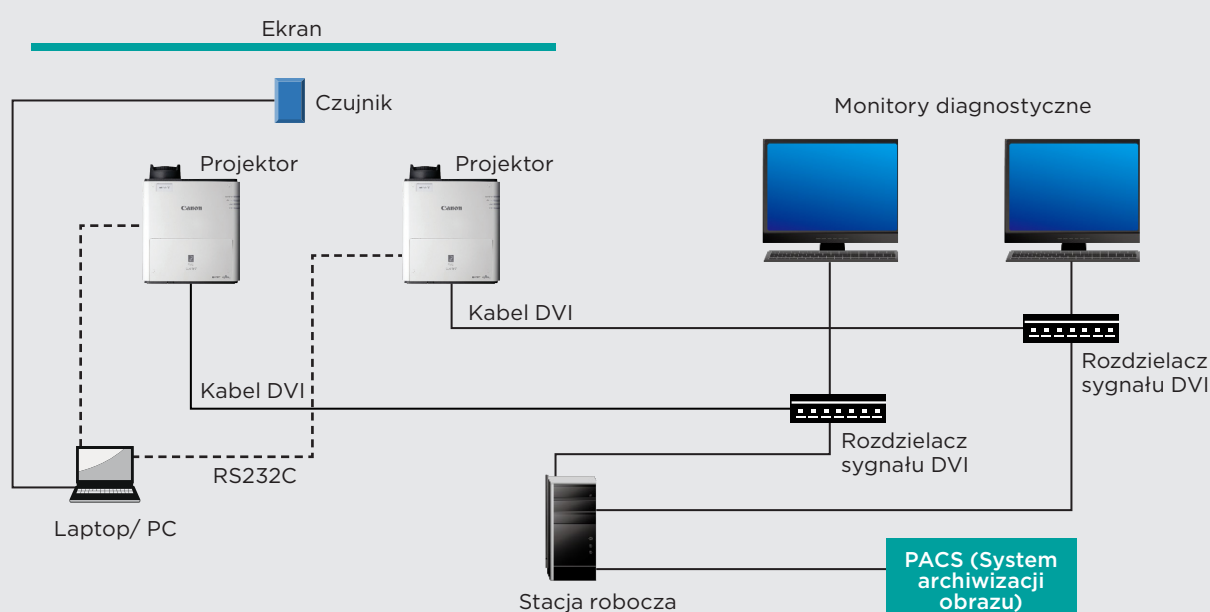
### Wzorce testowe ułatwiające konfigurację

Wszystkie projektory XEED dysponują 26 wzorcami testowymi - jest to istotna zaleta zarówno w warunkach projekcji z jednego urządzenia, jak i z wielu projektorów. Wzorce stanowią cenną pomoc dla integratorów systemu oraz profesjonalistów zajmujących się instalacją.

## Precyzja obrazu, jakiej potrzebujesz

Obrazowanie w medycynie wymaga niezwyklej precyzji w odwzorowaniu skali szarości. Łącząc zalety technologii paneli LCOS z ultra jasnym, wysokiej rozdzielczości obrazowaniem WUXGA (1920x1200) oraz 4K (4096x2400) pikseli, projektory XEED oferują pełną projekcję i optymalne odwzorowanie obrazów wykorzystywanych w medycynie.

W szpitalach, prywatnych klinikach medycznych oraz stomatologicznych projektory Canon XEED stanowią doskonałe uzupełnienie każdego systemu archiwizacji obrazu PACS (Picture Archiving System), zapewniając niezawodną platformę dla omawiania wyników badań radiologicznych. Kliniki naukowe oraz uniwersytety medyczne z pewnością docenią precyzję projekcji zdjęć rentgenowskich i obrazów rezonansu magnetycznego na dowolnej sali wykładowej, jaką gwarantują modele z serii XEED.

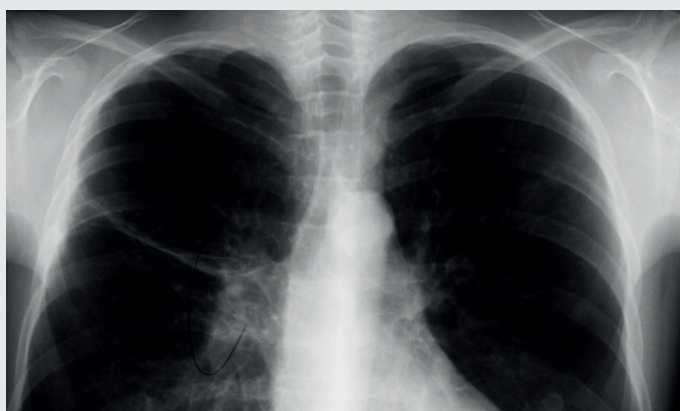


## Tryb symulacji DICOM

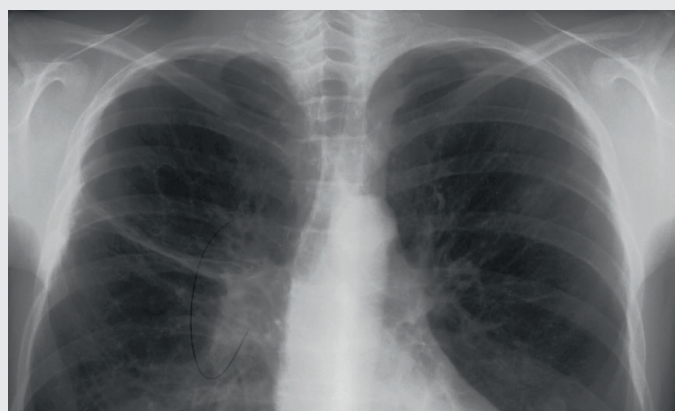
### Bezpośredni tryb symulacji DICOM

Optymalizując obraz do właściwości widzenia ludzkiego oka standard DICOM 14 (Digital Imaging and Communication in Medicine) wyznacza punkt odniesienia dla jakości w cyfrowej radiologii. Projektory XEED 4K501ST, XEED 4K500ST, WUX6010 Medical, WUX500 Medical oraz WUX450ST Medical oferują wsparcie dla trybu symulacji DICOM.\*

Tryb DICOM SIM, w oparciu o różne kombinacje luminancji i kontrastu, zapewnia 21 różnych poziomów odwzorowania skali szarości. W efekcie uzyskujemy wszechstronne rozwiązanie, które może być z powodzeniem wykorzystane w różnorodnych warunkach oświetleniowych. Ponadto, dostępna jest gama zaprogramowanych ustawień DICOM ułatwiająca, w razie potrzeby, precyzyjne dopasowanie do siebie obrazu wyświetlanego na podwójnych ekranach.



Bez trybu symulacji DICOM



Z trybem symulacji DICOM

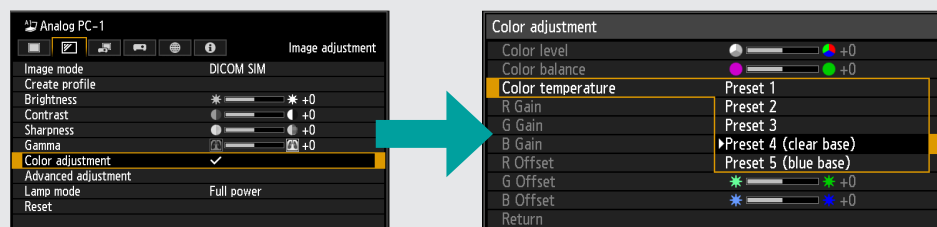
\*Projektory XEED nie zostały zatwierdzone do stosowania w celach diagnostycznych.

# Precyzyjne wyświetlanie obrazu z regulacją temperatury barwowej DICOM

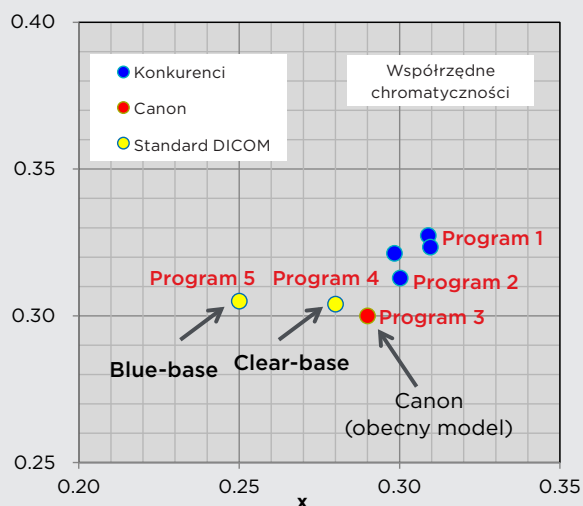
Aby uprościć procedurę konfiguracji projektora zaprogramowano szereg ustawień, które są dostępne w menu regulacji obrazu. Pozwalają one na precyzyjne wybranie żądanych standardów w oparciu o zgodność z DICOM 14.

Stosując zdefiniowaną specjalnie krzywą gamma zaprogramowane ustawienia optymalizują wyświetlanie czerni, białej oraz odcieni szarości.

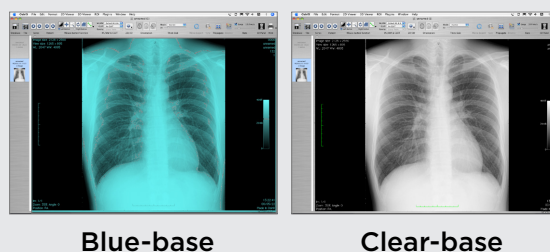
## Jak zmienić temperaturę barwową



- Obsługa dwóch standardów trybu DICOM SIM (Blue base - oparte na niebieskim oraz Clear base - oparte na przezroczystym)
- Użytkownicy mogą dostosować tonację kolorystyczną stosownie do swoich preferencji.



Tryb DICOM sim udostępnia dwie opcje pracy Blue Base (w oparciu o niebieską tonację) oraz Clear Base (oparte na przezroczystym odwzorowaniu). Tonacja kolorystyczna w ramach każdego z tych zaprogramowanych ustawień może być dodatkowo regulowana stosownie do wymagań użytkowników.

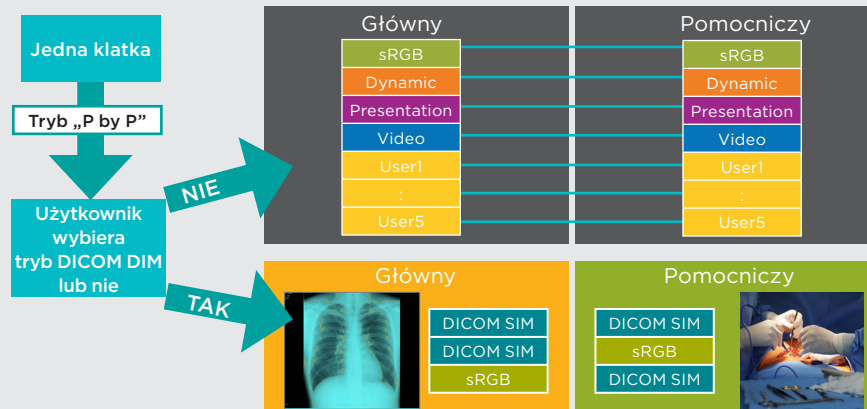


## Elastyczne wyświetlanie obrazu ze sterowaniem „Picture by Picture”

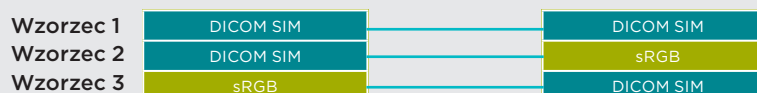
To doskonałe rozwiązanie nie tylko dla rynku medycznego, lecz także dla edukacji oraz innych zastosowań, pozwala na wybranie wielu źródeł cyfrowego sygnału, by w jednym czasie wyświetlać z nich obraz na ekranie.

Komputer, odtwarzacz Blue-ray lub DVD czy też sprzęt AV można podłączyć poprzez złącze DVI lub HDMI, po czym dowolna kombinacja sygnałów wejściowych może być wybrana do równoczesnego wyświetlania.

Poza wyborem sygnału wejściowego można też wybrać tryb wyświetlania dla każdego wejścia odrębnie.



Dzięki tej funkcji można na rynku medycznym korzystać z trybu DICOM sim, by w jednej części ekranu precyzyjnie wyświetlać skalę szarości, w drugiej zaś pozostawić wyświetlanie pełnokolorowego sygnału sRGB.



## Rozszerzona gwarancja z usługą wypożyczenia w standardzie

Rozszerzona trzyletnia gwarancja Canon z usługą wypożyczenia ułatwia stałe utrzymanie gotowości do pracy twojej instalacji projekcyjnej. Zgodnie z warunkami gwarancji zapewnione jest wypożyczenie projektora na następną dzień\* na czas naprawy lub serwisu.



## Trzyletnia gwarancja na lampę

By dodatkowo zapewnić sobie spokój związany z działaniem sprzętu, projektor XEED może zostać objęty oferowaną przez Canon trzyletnią gwarancją działania lampy. Standardowa 90-dniowa gwarancja może być rozszerzona do trzech lat, bez dodatkowych opłat. Wystarczy zarejestrować projektor w ciągu 60 dni od daty zakupu. Po zarejestrowaniu projektora, właściciel jest uprawniony do nawet trzykrotnej wymiany lampy w ciągu trzech lat. Dostawa lampy jest w takich przypadkach także bezpłatna.



\* Kolejny dzień oznacza, że tam gdzie jest to możliwe, wypożyczony produkt będzie udostępniony następnego dnia po zgłoszeniu wniosku o naprawę. Jeśli zgłoszenie wpłynie po południu, weekend lub w święto państwowe, wówczas produkt zostanie wypożyczony w ciągu dwóch dni. Usługa wypożyczenia podlega pełnym warunkom zdefiniowanym w gwarancji.

## Wsparcie

Szersze informacje odnoszące się do poszczególnych projektorów dostępne są na stronach: [www.canon-europe.com/support](http://www.canon-europe.com/support)

## Szczegółowe informacje odnoszące się do instalacji

Aby uzyskać pomoc odnośnie instalacji skorzystaj z podanego linku. Zamieszczamy tam interaktywny kalkulator odległości rzutowania obrazu oraz sekcję pobierania informacji obejmującą rysunki techniczne, dane CAD oraz specyfikacje:

[www.Canon.com/lcd-sim/](http://www.Canon.com/lcd-sim/)

**Canon Polska Sp. z o.o**

Gottlieba Daimlera 2  
02-460 Warszawa

[www.canon.pl](http://www.canon.pl)