

## Inteligentna Elektronika

Ul. Raduńska 36A  
83-333 Chmielno

Tel.: +48 730 90 60 90

E-mail: info@centrumprojektacji.pl



Nazwa **Projektor BenQ LX890UST**

Cena **14 999,00 zł**

Producent **BenQ**

## OPIS PRODUKTU

Ultrakrótkoogniskowy interaktywny projektor laserowy, XGA | LX890UST

Nieprzerwana nauka dzięki długotrwałej projekcji

BenQ, światowa marka numer jeden w dziedzinie DLP, odgrywa wiodącą rolę w zakresie przyszłościowych interaktywnych projektorów, wyposażonych w innowacyjną technologię laserową BlueCore oraz doskonałą konstrukcję ochrony przed pyłem, zapewniającą wyśmienitą jakość obrazu i bezobsługową pracę. Projektor BenQ LX890UST, który maksymalizuje inwestycje edukacyjne i wspólną naukę za pomocą ultrakrótkoogniskowej projekcji, wykorzystuje niezrównane właściwości laserowego źródła światła w celu osiągnięcia zoptymalizowanej wydajności, długotrwałej niezawodności i efektywności energetycznej w wiodących szkołach.

Tworzenie trwałych lekcji o wysokiej jakości obrazu  
Technologia laserowa BenQ BlueCore™  
Doskonała jasność

Precyzyjne, wysokowydajne źródło światła laserowego

Regulacja bez odchyień diod laserowych BlueCore zwiększa strumień świetlny do tunelu świetlnego, poprawiając wydajność świetlną do 4000 lumenów.

Doskonałe działanie

Dodatkowe żółte koło kolorów

Podwójne zsynchronizowane koła kolorów BlueCore wykorzystują dodatkowy segment żółty, stymulujący precyzyjne widma optyczne barw RGBY w celu uzyskania optymalnej wydajności chromatycznej.

Doskonała trwałość

Hermeticznie uszczelniony chip DLP

Chip DLP, składający się z ponad dwóch milionów mikroluster, które odbijają czyste światło przez koło kolorów, jest hermeticznie uszczelniony, aby wytrzymać ciepło przez ponad 100 000 godzin bez degradacji.

Doskonała konstrukcja przeciwpyłowa zapewniająca długą żywotność projektora

Projektor BenQ LX890UST zaprojektowano przy użyciu technologii DustGuard™ obejmującej uszczelnione moduły laserowe w celu ochrony zespołu laserowego. Zamknięty system hermeticznie uszczelnia mechanizm laserowy i chroni go od pyłu\* w celu wydłużenia żywotności projektora.

Czujnik przeciwdziałający gromadzeniu się pyłu — odporny na tworzenie się pyłu

Dzięki zastosowaniu czujników koła kolorów z doskonałą funkcją zapobiegającą gromadzeniu się pyłu, projektor LX890UST przedłuża optymalną wydajność dzięki odpychaniu kurzu, który może gromadzić się na tradycyjnych czujnikach, blokując sygnał podczerwieni i powodując migotanie, wyświetlanie w nieodpowiednich kolorach, a nawet wyłączenie.

Świetne wyświetlanie treści wykładów

Wydajny mechanizm projekcji laserowej BlueCore™ urządzenia LX890UST wykorzystuje system dwóch kół kolorów do uzyskania znakomitych parametrów kolorystycznych poprzez zwiększenie proporcji i czystości kolorów RGBY, co znacznie polepsza nasycenie kolorów i ich połysk przy tej samej liczbie lumenów emitowanej przez projektory lampowe, zapewniając doskonałe wrażenia oglądania.

Ultrawysoki kontrast dzięki zastosowaniu lasera

Projektor laserowy LX890UST tworzy uderzająco przejrzyste obrazy o bardzo wysokim, natywnym współczynniku kontrastu 100 000:1 w celu zapewnienia prawdziwych głębokich odcieni czerni, żywych, bogatych kolorów i subtelnych detali.

Projektor LX890UST cechuje również szybka reakcja, niewymagająca włączania lub wznawiania pracy z wygaszania w prawdziwej czerni, co zapewnia elastyczność działania.

Długotrwała wysoka jasność

Projektor LX890UST emituje 4000 ANSI lumenów i charakteryzuje się wysoką wydajnością w zakresie jasności na tym samym poziomie, co monitory interaktywne, zapewniając wyraźny, ostry obraz i tekst, nawet w dużych, jasnych salach lekcyjnych. Wysoka jasność pozwala na prowadzenie lekcji z włączonym oświetleniem, a uszczelnione zespoły laserowe zapobiegają przedostawaniu się pyłu do środka, co minimalizuje zanik jasności i zapewnia długotrwałą wysoką jasność.

Natychmiastowe włączenie zasilania

Projektory edukacyjne BenQ BlueCore™ można włączać i wyłączać natychmiast, skracając znacznie czas konfiguracji w porównaniu z innymi projektorami lampowymi.

Długotrwała wydajność — 20 000 godzin pracy

Dzięki w pełni uszczelnionemu laserowemu źródłu światła i innowacyjnej, uszczelnionej konstrukcji mechanizmu laserowego, projektory edukacyjne BenQ BlueCore™ gwarantują 20 000 godzin bezobsługowej pracy, co pozwala uniknąć dodatkowych kosztów związanych z wymianą i konserwacją lamp. Źródło światła laserowego jest odporne na zanik kolorów i jasności w miarę upływu czasu, oferując znacznie bardziej niezawodne działanie po pewnym czasie pracy.

Rozszerzenie możliwości sali lekcyjnych Ultrakrótkoogniskowy obiektyw

Ultrakrótkoogniskowe projektory można montować kilka centymetrów od ściany bezpośrednio nad ekranem, eliminując rozpraszające cienie i odbłaski, dzięki czemu uczniowie i nauczyciele mogą swobodnie udzielać się i współpracować przed tablicą.

Większe obrazy

Projektory edukacyjne BenQ oferują szeroki zakres rozdzielczości i wyświetlanych rozmiarów obrazu, tak aby zaspokoić różnorodne potrzeby danej sali lekcyjnej. Nasze ultrakrótkoogniskowe projektory edukacyjne, charakteryzujące się doskonałą jakością obrazu do 100 cali, zapewniają większą wszechstronność w sali lekcyjnej przy obniżonych kosztach eksploatacyjnych.

Tworzenie interakcji na każdej powierzchni

Technologia PointWrite™ działa na każdej płaskiej powierzchni, nie jest więc konieczne stosowanie kosztownej tablicy cyfrowej ani dodatkowego wyposażenia. Dzięki modułowi PointWrite™ obrazy mogą być wyświetlane na ścianie, co umożliwi uczniom łatwe udostępnianie i pisanie na tym samym ekranie. W ten sposób nadarza się więcej okazji do interaktywności w klasie, poszerzających możliwości nowoczesnej, cyfrowej sali lekcyjnej.

Kreślenie za pomocą pióra i funkcji wielodotykowej na wielu ekranach

Projektory wyposażone w oprogramowanie PointWrite™ oferują możliwość pracy z wieloma użytkownikami. Aby podwoić powierzchnię projekcyjną można użyć dwóch projektorów. Dzięki trybowi tablicy QWrite\* nauczyciele mogą uruchamiać różne aplikacje lub wyświetlać, sprawdzać i dodawać komentarze na dwóch monitorach.

\*QWrite™ jest ekskluzywnym oprogramowaniem do komentowania kompatybilnym z modułem BenQ PointWrite™.

Intuicyjna konfiguracja

Oprogramowanie PointWrite™ automatycznie kalibruje i zapisuje swoje ustawienia po podłączeniu do portu USB komputera. Oprogramowanie PointWrite™ jest gotowe do użycia bez konieczności ręcznej

konfiguracji lub skomplikowanego szkolenia dla nauczycieli. Dodatkowo interaktywny czujnik projektora LW890UST gwarantuje niezawodną automatyczną kalibrację w każdym oświetleniu otoczenia.

Zaawansowana kompatybilność z modułem interaktywnym

Modułowa konstrukcja pozwala szkołom na elastyczność dodawania funkcji interaktywnych do sali lekcyjnych podczas przyszłych inwestycji. Nowy interaktywny moduł BenQ PointWrite™ PW40U zapewnia środowisko nauki oparte na prawdziwej współpracy, w którym uczniowie i nauczyciele pracują razem, korzystając z intuicyjnych szablonów oraz oprogramowania QWrite™, a wszystko to dzięki jednorazowej wygodnej kalibracji.

\* Urządzenie PW40U to opcjonalny moduł interaktywny do projektorów LX890UST/LW890UST/LH890UST

Wielokrotne opcje wyboru w zakresie kompatybilności bezprzewodowej

Aby zajęcia były wciągające i intuicyjne, nauczyciele i uczniowie mogą przynieść swoje własne inteligentne urządzenia i komputery do przesyłania strumieniowego dokumentów, obrazów, a nawet filmów o rozdzielczości full HD do projektorów LW890UST, ułatwiając w ten sposób swobodną wymianę pomysłów i współpracę zespołową.

\*Projektory LX890UST/LW890UST/LH890UST są kompatybilne z akcesoriami opcjonalnymi: kartą QCast, kartą QCast Mirror czy modułem InstaShow.

Ułatwienie inteligentnej, wydajnej konserwacji projektorów

Projektor LW890UST jest kompatybilny z wiodącymi systemami sterowania, w tym z systemem Crestron, AMX, PJ Link i Extron\* IP Link do sterowania przez sieć LAN, co ułatwia integrację z edukacyjną infrastrukturą sieciową. Kiedy nie jest dostępna infrastruktura sieci LAN, projektor LW890UST obsługuje również standard RS-232, zapewniający niezawodną instalację dalekiego zasięgu do 15 metrów.

\*Opracowany przez firmę Extron sterownik IP Link umożliwia monitorowanie, sterowanie i obsługę urządzenia przez sieć LAN, gdy zainstalowany jest kontroler MediaLink, interfejs kontrolny IP Link Ethernet lub inne urządzenie obsługujące IP Link.

Centralne sterowanie za pomocą oprogramowania BenQ MDA

Oprogramowanie administratora wielu ekranów (MDA) BenQ umożliwia scentralizowane monitorowanie, sterowanie i planowanie zasilania szkolnej sieci projektorów z jednego komputera, oferując pełny dostęp i kontrolę bezpośrednio nad każdym projektorem.

Scentralizowane narzędzie do aktualizacji zapewnia obsługę wielu projektorów

Administratorzy mogą aktualizować w sposób scentralizowany oprogramowanie sprzętowe w wielu sieciowych projektorach edukacyjnych BenQ znajdujących się w tej samej sieci lokalnej przez sieć LAN (do 253 projektorów), wdrażając najnowsze aktualizacje do wszystkich urządzeń jednocześnie. To nowe narzędzie może aktualizować oprogramowanie sprzętowe, w tym TI IC, MCU IC, LAN IC i Ballast IC, za pomocą bardziej przyjaznego interfejsu użytkownika.

Rozszerzenie możliwości sali lekcyjnych

Usprawniona regulacja mocowania ściennego  
Aby zapewnić profesjonalną i wydajną instalację, nasz uchwyt ścienny do ultrakrótkoogniskowego projektora został wyposażony w przymiar liniowy zapewniający idealne wyrównanie ekranu i pozycji obrazu w sali lekcyjnej. Jeszcze łatwiej — dzięki zastosowaniu istniejącego uchwyty ściennego bez konieczności odinstalowywania, trzystopniowe pokrętko regulacji znajduje się w przedniej części projektora i zapewnia czystą instalację absolutnie prostokątnego ekranu.

Czyste obrazy bez zniekształceń

Cyfrowa funkcja zmniejszania obrazów

Cyfrowa funkcja zmniejszania obrazów służy do dokładnego dostosowania rozmiaru ekranu za pomocą menu ekranowego OSD, gdy obraz nie jest dokładnie wyrównany do żądanej klatki.

Korekcja dopasowania narożników

Funkcja dopasowania narożników umożliwia indywidualną regulację każdego narożnika w celu perfekcyjnego dopasowania i wyrównania w ograniczonych lub nierównych przestrzeniach.

Trwała perfekcja obrazów autorstwa BenQ, światowej marki numer jeden w dziedzinie technologii

DLP

Niezrównana czytelność  
Projektory edukacyjne BenQ o wiodącym w branży wysokim kontraście wykorzystują zaawansowane systemy soczewek optycznych zoptymalizowanych pod kątem DLP, zapewniając precyzyjną czytelność i wyraźną rozdzielczość każdego subpiksela z osobna.

Długotrwała jakość obrazu

Dzięki przemysłowej trwałości technologii DLP, projektory edukacyjne BenQ są w stanie utrzymać

długotrwałą jakość obrazu, eliminując zanik kolorów. W odróżnieniu od projektorów innego typu niż DLP, projektory edukacyjne BenQ po wymianie lampy działają jak nowe. Dzięki ponad dwóm milionom mikroluster i minimalnemu nagrzewaniu chip DLP wytrzymałe ponad 100 000 godzin bez degradacji.

## CECHY PRODUKTU

Model/Seria	<b>LX890UST</b>
Technologia	<b>DLP</b>
Rozdzielczość (Podstawowa)	<b>XGA</b>
Format Obrazu	<b>4:3</b>
Jasność	<b>4000</b>
Kontrast (...:1)	<b>3000000</b>
Źródło Światła	<b>LASER</b>
Żywotność Źródła Światła (Ilość Godzin)	<b>20000</b>
Wsp. Powiększenia/Rzutu (Throw Ratio) Minimalny (...:1)	<b>0.3</b>
Wsp. Powiększenia/Rzutu (Throw Ratio) Maksymalny (...:1)	<b>0.3</b>