

### Salon Ursynów

Kraftmann Automation  
ul. Maryli 19  
02-842 Warszawa

Kom. +48 602 338 544  
Czynne: Pn.-Pt. 10:00-18:00  
oraz Nd. 10-16



Nazwa **Projektor Optoma ZH300UW**

Cena **27 375,00 zł**

Producent **Optoma**

### OPIS PRODUKTU

#### Projektor Optoma ZH300UW

Ultra szerokokątna, laserowo-fosforowa projekcja interaktywna

Rozdzielczość UltraWide HD, 2 wejścia HDMI

Obiektyw ultra-krótkiego rzutu i wyjątkowy format 16:6

Brak lampy – laserowo-fosforowe źródło światła

Interaktywna technologia dotykowa TouchBeam

Crestron RoomView® – sterowanie i monitorowanie przez złącze RJ45

Projektor Optoma ProScene ZH300UW wykorzystuje najnowszą technologię laserowo-fosforową.

Eliminując potrzebę tradycyjnej lampy projektorowej, półprzewodnikowe źródło światła zapewnia do 20 000 godzin pracy praktycznie bez konserwacji. Unika się wymian lampy i filtra, co znacznie obniża koszty eksploatacji.

Dzięki ultra-szerokiemu formatowi 16:6, ZH300UW to idealne rozwiązanie do sal posiedzeń, sal konferencyjnych i do wyświetlania cyfrowych ekspozycji w miejscach sprzedaży. Można wyświetlać dwa obrazy 4:3 ustawione pionowo obok siebie (Side-by-Side) co świetnie sprawdza się podczas wideokonferencji.

Nowa generacja technologii interaktywnej TouchBeam pozwala na jednoczesną pracę kilku osób na ekranie bez użycia rysika, a obiektyw ultra-krótkiego rzutu (UST) generuje duży 140-calowy obraz z odległości jedynie 84cm. Prezentery i nauczyciele mogą stać blisko ekranu nie będąc oślepieni przez projektor i unika się cieni na ekranie.

#### ZH300UW

Optoma ZH300UW to ultra-szeroki projektor krótkiego rzutu posiadający szereg unikalnych funkcji, dzięki czemu jest doskonałym rozwiązaniem dla instalacji w sklepach, korporacjach i w edukacji. Jasne, półprzewodnikowe źródło światła dające 3000 lumenów wykorzystuje technologię laserowo-fosforową w miejsce tradycyjnej lampy projektorowej. Nowa generacja technologii interaktywnej TouchBeam pozwala na jednoczesną pracę kilku osób na ekranie bez użycia rysika, a obiektyw ultra-krótkiego rzutu (UST) generuje duży 120-calowy obraz z odległości jedynie 72cm. Urządzenie ZH300UW to kompletny pakiet z wieloma nowymi funkcjami, w tym dwa wejścia HDMI, zasilany port USB, 10W głośnik, 20,000 godzin żywotności źródła światła, oraz kompaktową obudowę i zupełnie nowy system mocowania w

celu łatwej i szybkiej instalacji.

Unikalne połączenie funkcji urządzenia ZH300UW sprawia, że nadaje się ono do wielu specjalnych zastosowań. Żaden inny projektor nie daje tak unikalnego połączenia wysokiej rozdzielczości, ultra-szerokiego stosunku rozmiarów 16:6, obiektywu ultra-krótkiego rzutu oraz półprzewodnikowego laserowo-fosforowego źródła światła, a wszystko to wraz z niezrównaną ofertą serwisową Optoma. Niektóre przykłady zastosowań tego projektora znajdują się poniżej.

Muzea, wystawy i centra obsługi ruchu turystycznego

Interaktywne wystawy to gwarantowany sposób zwrócenia uwagi w centrach obsługi ruchu turystycznego. Zapierająca dech w piersiach oprawa wizualna to obecnie częsty wymóg dla tego typu instalacji, a wysoka rozdzielczość urządzenia ZH300UW sprawia, że jest ono idealne do tego zadania. Dzięki swojej możliwości wykonywania projekcji do tyłu i w dół, a także pracy w trybie "portret", ZH300UW to idealne rozwiązanie dla dużych, czułych na dotyk wystaw, oferujące turystom w pełni interaktywne wrażenia.

Wyświetlacze sklepowe i ekspozycje cyfrowe

Ultra-szeroki obraz o stosunku rozmiarów 16:6 pozwala stworzyć unikalne wystawy, idealne dla sklepów. 3000 lumenów daje dużą jasność - wystarczającą dla wyświetlania efektownych, żywych obrazów, nawet przy wysokich poziomach oświetlenia w otoczeniu. Duże obrazy o przekątnej 140" można wygenerować z odległości rzutu wynoszącej zaledwie 84cm. ZH300UW może również działać w trybie portretowym, ułatwiając utworzenie unikalnych, podłużnych cyfrowych ekspozycji.

Wideo konferencje

Ultra-szerokie proporcje 16:6 projektora ZH300UW doskonale mieszczą dwa zestawione obok siebie obrazy 4:3. Jest to świetne rozwiązanie do wideo konferencji, kiedy obraz miejscowy i zdalny wyświetla się zazwyczaj obok siebie. Każdy obraz posiada wtedy rozdzielczość 960 x 720 pikseli, co pozwala uzyskać wszystkie niezbędne szczegóły na pojedynczym wyświetlanym ekranie.

Salę zajęciowe

Idealny do sal zajęciowych, obiektyw ultra-krótkiego rzutu pozwala nauczycielom na stanie blisko ekranu nie będąc oślepianymi przez projektor. Interaktywna technologia TouchBeam pozwala na udział nawet 10 uczniów przy użyciu jedynie palców. Laserowo-fosforowe źródło światła likwiduje potrzebę wymieniania lamp projektorowych, co utrzymuje koszty eksploatacyjne na niskim poziomie - idealne rozwiązanie do szkół, w których budżet często jest ograniczony.

Pomieszczenia sterownicze

Wysoka rozdzielczość i kontrast sprawiają, że ZH300UW szczególnie dobrze nadaje się do instalacji w pomieszczeniach sterowniczych, w których drobne wiersze tekstu muszą być dobrze widoczne. Ponadto, długa żywotność laserowo-fosforowego źródła światła i panel DLP czynią projektor zdolnym do pracy 24 godziny, 7 dni w tygodniu, czyli doskonałym do instalacji, w których wymaga się ciągłej pracy.

Symulatory

Symulatory klasy przemysłowej samolotów, pojazdów szynowych i handlowych stają się coraz bardziej realistyczne. W związku z tym, rośnie zapotrzebowanie na szerokokątną projekcję ultra-wysokiej rozdzielczości. Symulatory można teraz wykonywać przy użyciu mniejszej liczby projektorów, co ogólnie upraszcza konfigurację sprzętową. Dzięki rozdzielczości natywnej 1920 x 720, nawet skomplikowane, bardzo szerokie, generowane komputerowo obrazy można wyświetlać z niesamowitą klarownością.

Inżynieria i projektowanie

Środowiska CAD, architektoniczne i modelowania 3D wymagają projekcji obrazu o absolutnej przejrzystości i dokładności. Projektor jest w pełni kompatybilny z 3D i może być wykorzystywany w połączeniu z aktywnymi okularami migawkowymi do generowania przekonujących grafik 3D.

Funkcje ZH300UW

Brak lampy - laserowo-fosforowe źródło światła

Nawet 20 000 godzin pracy ze świetnymi barwami i stałą jasnością przy minimum konserwacji.

Obiektyw ultra-krótkiego rzutu

Wysokiej jakości obiektyw ultra-krótkiego rzutu wyświetla duże obrazy z małej odległości. Unika się oślepienia prezenterów i cieni na ekranie.

Wzorowy serwis

Ogromny wybór centrów serwisowych w całej Europie oraz kompleksowe pakiety gwarancyjne i serwisowe.

Jasne, szczegółowe, ultra-szerokie obrazy

Jasność 3000 lumenów. Współczynnik kontrastu 10000:1. Rozdzielczość UltraWide HD (1920 x 720 pikseli).

Dwa wejścia HDMI

Wyświetlaj krystalicznie czyste obrazy przez jedno z dwóch wejść HDMI. Jedno z wejść obsługuje HDMI V1.4a i MHL. Obsługiwane są źródła wideo komputerowe i HD, dzięki czemu nie są już potrzebne osobne przewody audio.

Interaktywna technologia TouchBeam

Umożliwia jednoczesną pracę kilku osób na ekranie, bez potrzeby tablicy elektronicznej ani rysika.

Jakość obrazu

Jakość obrazu to rzecz najważniejsza dla każdego produktu z serii ProScene. Procesor DLP® UltraWide oferuje wyjątkowe proporcje obrazu 16:6, a precyzyjny obiektyw krótkiego rzutu wyświetla duży 140-calowy obraz z odległości jedynie 84cm.

Seria ProScene wykorzystuje technologię DLP® ze względu na jej jakość obrazu i niezrównaną niezawodność. Refleksyjność mikro-luster procesora DLP® pozwala uzyskać wysoce efektywne, jasne obrazy o świetnym kontraście, zachowując przy tym dokładność barw i ich rzeczywiste, naturalne odwzorowanie. Sprawdzona niezawodność technologii DLP® sprawia, że jest ona oczywistym wyborem dla wymagających profesjonalnych zastosowań.

Ultra szeroka rozdzielczość

ZH300UW posiada ultraszerokie HD, o rozdzielczości 1920 x 720 pikseli. Jest idealny do wyświetlania równoległego dwóch obrazów 4:3 o rozdzielczości 960 x 720 każdy, co czyni ten projektor idealnym dla prowadzenia wideokonferencji.

Ekspozycje cyfrowe i systemy sterownicze w pomieszczeniu również odczuwają zalety ultra szerokiego wyświetlacza 16:6, z kolei półprzewodnikowe źródło światła czyni ZH300UW idealnym urządzeniem dla zastosowań, które wymagają stałego dostępu.

Wyjątkowy obiektyw o ultra krótkim rzucie

Idealny do właściwie każdego pomieszczenia, zarówno w zastosowaniach edukacyjnych, jak i biznesowych. ZH300UW maksymalnie wykorzystuje dostępną przestrzeń. Specjalnie zaprojektowany obiektyw o ultra krótkim rzucie tworzy obrazy o przekątnej 140" z bardzo małych odległości, dzięki czemu osoba prezentująca może stać blisko ekranu, nie rzucając cienia na obraz.

Niezawodność

Wszystkie projektory z serii ProScene są przeznaczone do ciągłej pracy 24 godziny, 7 dni w tygodniu. Aby zapewnić najwyższą niezawodność, wykorzystano jedynie najpewniejsze, sprawdzone w branży komponenty. Osiągnięcie tej „charakterystyki” wymagało ponad dekadę ciężkiej pracy przy projektowaniu i serwisowaniu milionów projektorów na całym świecie. Zabezpieczona przed kurzem, bezfiltrowa konstrukcja zapobiega działaniu kurzu i nieczystości na system optyczny zapewniając optymalną jakość obrazu przy minimum konserwacji. Użytkownicy ProScene mogą więc mieć pewność, że, jako jedna z najbardziej niezawodnych marek projektorów na dzisiejszym rynku, Optoma posiada w pełni zasłużoną reputację za doskonałą jakość usług.

Obniżone koszty eksploatacji

ZH300UW wyposażono w najnowszy rodzaj półprzewodnikowe źródło światła wykorzystujące technologię laserowo-fosforową. Jego przewidywana żywotność wynosi około 20 000 godzin. W rezultacie uzyskuje się znaczne zmniejszenie zarówno kosztów eksploatacji jak i potrzeb konserwacyjnych projektora.

Rozszerzona gama kolorów

Laserowo-fosforowe źródło światła zapewnia korzyści takie jak: szczelny, niezawierający rtęci układ optyczny zapobiegający przedostawaniu się kurzu do projektora, krótki czas nagrzewania i schładzania oraz długa żywotność źródła światła (do 20 000 godzin) przy minimum konserwacji.

## Technologia DLP®

Technologia DLP® firmy Texas Instruments cieszy się szerokim uznaniem za niezrównaną niezawodność i trwałość parametrów obrazu. W połączeniu z wysoką jasnością i natywnymi współczynnikami kontrastu, staje się ona oczywistym wyborem dla wymagających zastosowań. Niezależne badania dowiodły, że DLP® to najbardziej niezawodna technologia projekcyjna. Podczas, gdy inne technologie mogą wykazywać pogorszenie jakości obrazu już po kilku tysiącach godzin, DLP® zachowuje niezmiennie parametry przez setki tysięcy godzin. Z upływem czasu, obrazy pozostają precyzyjne, a kolory nie doświadczają praktycznie żadnej degradacji.

## Całkowity koszt posiadania

Dla wymagających zastosowań całkowity koszt własności projektora nie jest związany z kosztem jego zakupu, ale z drogim utrzymaniem i obsługą. Projektory ProScene nie wymagają wielu czynności obsługowych, nie posiadają części obsługiwanych przez użytkownika ani filtrów wymagających okresowej wymiany. Skutkuje to niskimi kosztami i przewidywalnymi cyklami obsługi, co pozwala na zminimalizowanie planowanych przestoju.

Firma Optoma jest na tyle pewna, że jakość barw obrazu pozostanie na tym samym poziomie co w dniu zakupu, że udziela na ten projektor pięcioletniej gwarancji.

## Elastyczność

### Elastyczność instalacji

ZH300UW posiada unikalny obiektyw ultra-krótkiego rzutu sprawiający, że projektor ten idealnie nadaje się do instalacji w mniejszych pomieszczeniach. Prezenter może stać blisko ekranu nie będąc oślepianym przez projektor i nie rzucając cieni na wyświetlany obraz.

### Projekcja portretowa i projekcja w dół

Obrazy można wyświetlać w „trybie portretowym”, w ramach którego projektor kładzie się na boku aby stworzyć wysoki, wąski obraz. Jest to doskonałe rozwiązanie do wyświetlania cyfrowych ekspozycji, zwłaszcza w punktach handlowych.

### Projekcja z uchwytu sufitowego

#### Tryb portretowy

#### Projekcja w dół

#### Projekcja od tyłu

## Technologia Dynamic Black

Dynamic Black dodaje głębi obrazowi poprzez płynną regulację mocy lampy na podstawie danych o jasności każdej klatki, by uzyskać niezwykle wysoki współczynnik kontrastu. Jasne sceny są ostre i przejrzyste, podczas gdy sceny ciemne zachowują detale dzięki głębokim czerniom oraz wyjątkowej szczegółowości światła i cieni.

## Perfekcyjna projekcja

Nieprawidłowo rozmieszczone obrazy można szybko wyrównać za pomocą pionowej korekcji trapezu.

## Zabezpieczenie projektora

ZH300UW posiada blokadę Kensington zapobiegającą kradzieży, oraz zabezpieczenie hasłem zapobiegające nieupoważnionemu użytkownikowi.

## Interaktywność dotykowa następnej generacji

Interaktywna technologia dotykowa Optoma TouchBeam daje pełną kontrolę bez użycia rysików.

Nauczyciele i prezenterzy mogą sami demonstrować swoje materiały na ekranie lub zapraszać innych do wspólnych dyskusji.

## Możliwości audio

Użyj potężnego wbudowanego głośnika 10W w połączeniu z mikrofonem, aby zwrócić uwagę publiczności. W mniejszych salach konferencyjnych możesz dzięki temu zrezygnować z kosztownego dodatkowego sprzętu audio i kabli.

W przypadku większych instalacji, ZH300UW potrafi także obsłużyć wejścia audio z komputera lub źródła wideo, przez co projektor ten może funkcjonować jako przełącznik audio i kontroler głośności w połączeniu z zewnętrznym wzmacniaczem i głośnikami.

## Powiększenie obrazu

Funkcją zoomu cyfrowego można przybliżyć określony obszar, aby bardziej szczegółowo omówić wyświetlany obraz.

## Sterowanie

### Integracja i sterowanie systemu

Przez sieć LAN można monitorować kilka projektorów ZH300UW. Mogą one też wysyłać powiadomienia e-mail przez Crestron RoomView w momencie wystąpienia błędu lub awarii lampy. Stan projektora można monitorować przez przeglądarkę internetową, a protokoły Extron IP Link, AMX Device Discovery i PJ-Link oferują zdalne zarządzanie większością funkcji przez sieć, dając Ci kontrolę gdziekolwiek jesteś.

Globalne monitorowanie wszystkich urządzeń audio-wideo

Śledzenie wykorzystania źródła światła projektora

Alerty e-mail i powiadomienia natychmiastowe – zapytania do biura pomocy, przypomnienia serwisowe, awarie i kradzieże urządzenia

Planowanie zdarzeń

Najwyższa kontrola

Zmniejsz rachunki za energię nawet o 30% dzięki automatycznemu 24-godzinnemu planowaniu zasilania aby być pewnym, że projektory wyłączą się, gdy nie będą w użyciu.

Pobierz za darmo Crestron RoomView® Express ze strony: [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)

Powiadomienia dotyczące wsparcia technicznego

Interaktywne zapytania w czasie rzeczywistym do biura pomocy są sortowane tak, by przechodziły do góry. Następnie, biuro pomocy może odpowiedzieć komunikatem automatycznym lub natychmiast wysłać wiadomość z dokładnym opisem czynności.

Zasilanie projekcji

Sprawdzaj stan wł./wył. zasilania projekcji i systemu. Podglądaj wykres kolumnowy, aby monitorować procent pozostałej żywotności źródła światła projektora i ustaw przypomnienie dla działu serwisowego kiedy trzeba przeprowadzić konserwację.

Wykorzystanie źródła światła

Wizualny wskaźnik stanu źródła światła i następnego terminu konserwacji.

Planowanie zdarzeń

RoomView Express ułatwia planowanie zdarzeń cyklicznych lub jednorazowych. Ustawienie RoomView na automatyczne wyłączenie o północy w trakcie tygodnia może przedłużyć cenną żywotność źródła światła i zapewnić bezpieczeństwo wewnątrz obiektu.

Wybranie widoku według pomieszczenia, atrybutów lub kontaktów

RoomView Express daje możliwość jednoczesnego podglądu ponad 250 pomieszczeń na jednym ekranie. Można ustawić wyświetlanie w RoomView według nazwy pomieszczenia, lokalizacji i grupy.

Dziennik zdarzeń

Automatycznie tworzy pliki dziennika, raporty i wykresy w celu analizy zwrotu z inwestycji i przydziału środków budżetowych. Śledź użycie urządzenia, statystyki połączeń i historię użytkownika.