

### 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 WU630**

Cena **24 356,00 zł**

Producent **Optoma**

### OPIS PRODUKTU

Projektor Optoma WU630

Kompaktowy ale niezawodny projektor instalacyjny

WUXGA, 6000 lumenów

Przesuw obiektywu sterowany silnikiem z funkcją pamięci obiektywu

Pięć opcji obiektywów

Działanie 24 godziny, 7 dni w tygodniu i 360°

Wzorowy serwis

Optoma ProScene WU630 to najnowszy członek rodziny wyjątkowo niezawodnych projektorów instalacyjnych. Rozdzielczość natywna WUXGA, 6000 lumenów i współczynnik kontrastu 4400:1 pozwalają uzyskać ostre, dynamiczne obrazy.

Sterowany silnikiem przesuw obiektywu, zoom i ogniskowanie zapewniają prostą, bezstresową instalację, a trójpozycyjna pamięć obiektywu umożliwia łatwe i szybkie zmiany scen. Zakres obiektywów obejmuje pięć wysokiej jakości opcji, od obiektywu szerokokątnego do ekstra-długiego zoomu, dzięki czemu projektor WU630 można dopasować do praktycznie każdego założenia instalacyjnego.

Zaprojektowany z myślą o profesjonalistach audio-wideo, WU630 oferuje złącza HDMI, DVI-D oraz 5 BNC. Pilot o niedawno odnowionej konstrukcji posiada podświetlane klawisze aby ułatwić obsługę w słabo oświetlonych miejscach. Projektor jest certyfikowany do działania 24 godziny, 7 dni w tygodniu, oraz obsługuje instalację 360° (w osi pionowej) przez co może wyświetlać treści bezpośrednio na podłodze lub suficie.

Rozdzielczość lepsza niż Full HD

W projektach, w których szczegóły są naprawdę ważne, rozdzielczość WUXGA (1920 x 1200 pikseli) oferuje obszar obrazu większy o 15% niż 1080p oraz większy o 60% niż SXGA+. Pozwala to na nieskalowane wideo Full HD i dodatkowe szczegóły. Na ekranie można jednocześnie wyświetlać kody czasowe – idealne do nagrywania ścieżek dźwiękowych i edytowania wideo, gdy precyzyjna synchronizacja w czasie może mieć kluczowe znaczenie.

Wysokowydajna lampa projekcyjna

Lampa UHP Philips 465W zapewnia najwyższą możliwą luminancję – czynnik kluczowy dla działania

wszystkich projektorów wysokowydajnych. Lampa zachowuje jasność na dłużej. Charakteryzuje ją długi okres żywotności i mała utrata strumienia świetlnego na przestrzeni tego okresu. Ponadto, lampa posiada specjalnie doregulowany na jej potrzeby sterownik zapewniający optymalne warunki pracy i większą stabilność w każdej sytuacji.

#### 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.

#### Integracja i sterowanie systemu

Przez sieć LAN można monitorować kilka projektorów WU630. 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

Pobierz za darmo Crestron RoomView® Express ze strony:

[www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)

#### 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.

#### Łączność i sterowanie

WU630 posiada złącza HDMI, DVI, VGA oraz 5 BNC. Sterowanie można realizować przez RS-232 lub LAN dzięki obsłudze Crestron RoomView i PJLink, co pozwala na scentralizowane monitorowanie i sterowanie większością funkcji projektora.

W sercu każdego produktu ProScene leży doskonała jakość obrazu. Na każdym kroku najważniejsza jest dokładność i integralność obrazu, począwszy od wysoce niezawodnego procesora DLP® wysokiej rozdzielczości WUXGA, w którym początkowo powstaje obraz, przez potężną lampę projekcyjną UHP marki Philips, a skończywszy na precyzyjnej optyce skupiającej obraz na ekranie.

Wszystkie projektory Optoma ProScene wykorzystują 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.

#### 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.

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 -  
terminu konserwacji.

Wizualny wskaźnik stanu źródła światła i następnego

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.

Dopasowanie jasności

Aby prawidłowo dopasować do siebie kilka urządzeń, WU630 posiada dziesięć stopni mocy lampy w zakresie od 80% do 100% pełnej jasności. Pozwala to na wyrównanie jasności pomiędzy sąsiadującymi projektorami.

Without

With

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.

Precyzyjna optyka

Elementy optyczne wykonane z wysokiej jakości szkła zachowują optymalną ostrość i jednolite skupienie na całej powierzchni obrazu. Nacisk, jaki seria ProScene kładzie na jakość optyki, gwarantuje prawie zupełne zminimalizowanie aberracji chromatycznej i barwnych obwódok, a co za tym idzie, krystalicznie czysty obraz o wysokim kontraście.

Można wybrać spośród pięciu najwyższej jakości opcji obiektywów, w tym: krótkiego rzutu, szerokiego zoomu i długiego rzutu. Wszystkie opcje wykorzystują sterowany silnikiem przesuw obiektywu, przybliżanie i skupianie, w celu łatwej i precyzyjnej regulacji po konfiguracji wstępnej.

Obraz obok obrazu / obraz w obrazie

WU630 obsługuje projekcję obrazu obok obrazu (picture-by-picture, PbP) oraz obrazu w obrazie (picture-in-picture, PiP). Sygnały mogą być dostarczane jednocześnie przez porty HDMI i DVI w celu projekcji PbP lub PiP z dwóch źródeł cyfrowych – doskonałe rozwiązanie do konferencji wideo i innych grupowych zastosowań.

Technologia pulsacyjna lampy

Zaawansowana technologia pulsacyjna lampy umożliwia precyzyjną regulację parametrów koloru bezpośrednio z lampy. Ta bezprecedensowa kontrola pomaga osiągnąć żywe, doskonale nasycone barwy w całym spektrum światła. W rezultacie uzyskuje się niesamowicie dokładne, naturalnie wyglądające obrazy.

Elastyczność instalacji

Aby sprostać wyzwaniom profesjonalnych instalacji audio-wideo, WU630 oferuje pięć opcji obiektywów, z których każda wykorzystuje sterowane silnikiem przybliżanie i skupianie, przez co uzyskuje się dokładną projekcję wymaganego rozmiaru obrazu.

Przesuw obiektywu sterowany silnikiem sprawia, że można łatwo umieścić obraz dokładnie tam, gdzie trzeba, a wybór dwóch różnych kół barwnych zapewnia odpowiednią równowagę kolorów i jasności dla każdego zastosowania.

Wszystkie pięć opcji obiektywów oferuje łatwą regulację dzięki sterowanemu silnikiem przesuwaniu obiektywu, przybliżaniu i skupianiu.

Przesuw obiektywu sterowany silnikiem

\*Procent przesuwu zależy od obiektywu, szczegóły – patrz instrukcja obsługi

## Funkcja projekcji 360°

Obrazy można wyświetlać w pełnym zakresie 360° wzdłuż osi poziomej projektora, włącznie z odtwarzaniem na suficie lub podłodze.

## Funkcje łączenia brzegów obrazów

Nie ma dwóch zupełnie identycznych projektorów. Przy realizowaniu projektów w ramach których łączy się brzegi obrazów z kilku projektorów, uzyskanie dobrych rezultatów może być utrudnione, jeśli obrazy się różnią. WU630 posiada następujące funkcje zapewniające wysoką jakość i stałe rezultaty:

### Dopasowanie kolorów

Projektor posiada system dopasowania kolorów, który, w połączeniu z dokładnymi pomiarami, zawsze pozwala uzyskać płynne połączenie obrazów.

### Zabezpieczenie projektora

WU630 posiada blokadę Kensington i zabezpieczenie antykradzieżowe, które fizycznie zapobiegają kradzieży urządzenia. Dodatkowo, dla jeszcze większego bezpieczeństwa, można ustawić kod PIN. Nie ma wtedy możliwości obsługi projektora bez uprzedniego wprowadzenia prawidłowego kodu.

### Ekologiczność

Wiemy, że poprawa jakości naszych produktów jest najlepszym sposobem na zmniejszenie naszego oddziaływania na środowisko. Dlatego też w firmie Optoma projektujemy nasze produkty tak, aby miały długą żywotność, wymagały mniejszej ilości materiałów, były wysyłane z najmniejszą możliwą ilością opakowań i były wolne od wszelkich substancji toksycznych. Naturalnie, energooszczędność i możliwość recyklingu wdrażane są już na etapie projektu. Z każdym nowym produktem staramy się zminimalizować nasz wpływ na środowisko. Aby dowiedzieć się więcej na temat Optoma Project Green, zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej.

### Ekologiczność i wysoka wydajność

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.

### Włączenie bezpośrednie

Projektor uruchamia się natychmiast po doprowadzeniu zasilania do urządzenia. Dzięki temu nie trzeba ręcznie włączać projektora pilotem ani przyciskiem – idealne rozwiązanie do pomieszczeń z głównym wyłącznikiem zasilania.

### Automatyczne wyłączenie

Jeśli po wstępnie ustalonym okresie czasu projektor nie otrzyma sygnału, automatycznie się wyłączy oszczędzając w ten sposób energię i wydłużając żywotność źródła światła.

### Tryb czuwania Eco

Zmniejsza zużycie energii do wartości mniejszej niż 0.5W gdy nie korzysta się z projektora.

### Opcje obiektywu

## Numer modelu Optoma

A15

A01

A02

A03

A13

### Nazwa obiektywu

Krótkiego zoomu

Szerokiego zoomu

Standardowy

Długiego zoomu

Ekstra-długiego zoomu

### Współczynnik projekcji

0.75 - 0.95

0.95 - 1.22

1.22 - 1.53

1.52 - 2.92

2.90 - 5.50

### Współczynnik zbliżenia

1.26x

1.28x

1.25x

1.9x

1.9x

Liczba F

2.30 - 2.53

2.30 - 2.57

2.00 - 2.32

2.30 - 3.39

2.30 - 2.74

Regulacja zbliżenia i skupienia

11.11 - 14.06mm

14.03 - 17.96mm

18.07 - 22.59mm

22.56 - 42.87mm

42.60 - 80.90mm

Odległość ogniskowa (f) (mm)

Przybliżanie i skupianie sterowane silnikiem

Odległość rzutu (m)

0.81m - 6.13m

1.02m - 7.88m

1.31m - 9.89m

1.65m - 18.87m

3.13m - 35.53m

Wielkość wyświetlanego obrazu

Przekątna 50" - 300" (od 108 x 67cm do 646 x 404cm)

Przesuw obiektywu sterowany silnikiem

Zakres ograniczony

W pionie: przesunięcie +/-50%, w poziomie: przesunięcie +/- 15%

Współczynnik jasności

93%

87%

100%

85%

93%

Tabela odległości rzutu

Przekątna obrazu (cale)

Szerokość obrazu (m)

Wysokość obrazu (m)

A15 - Zoom krótki

A01 - Zoom szeroki

A02 - Standardowy

A03 - Zoom długi

A13 - Zoom bardzo długi

(Inch)

(m)

(m)

Min. (m)

Maks. (m)

Min. (m)

Maks. (m)

Min. (m)

Maks. (m)

Min. (m)

Maks. (m)

Min. (m)

Maks. (m)

50

1.08

0.67

0.81

1.02

1.02

1.31

1.31

1.65

1.65

3.14

3.12

5.92

80

1.72

1.08

1.29

1.64

1.64

2.10

2.10

2.64

2.64

5.03

5.00

9.48

100

2.15

1.35

1.62

2.05

2.05

2.63

2.63

3.30

3.30

6.29

6.25

11.85

120

2.58

1.62

1.94

2.46

2.46

3.15

3.15

3.95

3.95

7.55

7.50

14.22

150  
3.23  
2.02  
2.42  
3.07  
3.07  
3.94  
3.94  
4.94  
4.94  
9.43  
9.37  
17.77  
200  
4.31  
2.69  
3.23  
4.09  
4.09  
5.26  
5.26  
6.59  
6.59  
12.58  
12.49  
23.69  
250  
5.38  
3.37  
4.04  
5.12  
5.12  
6.57  
6.57  
8.24  
8.24  
15.72  
15.62  
29.62  
300  
6.46  
4.04  
4.85  
6.14  
6.14  
7.88  
7.88  
9.89  
9.89  
18.87  
18.74  
35.54