

3M™ Projektor cyfrowy X90w



3M™ Projektor cyfrowy X90w



Dzięki jasności 4000 ANSI lumenów, projektor cyfrowy 3M™ X90w nadaje znakomitą ostrość obrazom video oraz zdjęciom, ponadto posiada możliwość przewodowego i bezprzewodowego łączenia się z siecią LAN, co czyni go idealnym rozwiązaniem dedykowanym dla biznesu, edukacji, oraz do pracy z różnymi urządzeniami peryferyjnymi w szerokim zakresie aplikacji. Zaawansowane funkcje, jak ustawienia spersonalizowane, wzmocnienie obrazu video oraz zabezpieczenia przeciw kradzieży czynią projektor 3M X90w wspaniałym narzędziem do prezentowania profesjonalnych obrazów.



Funkcje projektora

- Jasność 4000 ANSI lumenów
- Sieć bezprzewodowa IEEE 802.11 b/g
- Złącze przewodowej sieci LAN
- Możliwość wyświetlania obrazu z wielu urządzeń jednocześnie (maksymalnie można wyświetlać obraz z 4 urządzeń jednocześnie podczas pracy bezprzewodowej)
- Zoom optyczny
- Pełen zakres złączeń
- Szybkie uruchamianie i wyłączenie
- Automatyczna pionowa korekcja zniekształceń trapezowych Keystone
- Możliwość przypisywania nazw źródłom sygnałów wejściowych
- Dźwięk w systemie SRS WOW™
- Ustawienia spersonalizowane w przycisku użytkownika
- Możliwość pracy w trybie białej i czarnej tablicy
- Możliwość dokonywania prezentacji bez komputera wykorzystując:
 - Złącze USB
 - Kartę pamięci SD
- Zabezpieczenia przeciw kradzieży:
 - Złącze bezpieczeństwa
 - Blokada kodem PIN
 - Blokada ekranu użytkownika
 - Detektor przesunięcia
- Usłysz dźwięk takim, jaki powinien być – ze wspaniałymi wysokimi tonami, pełnym brzmieniem tonów basowych w całym zakresie.
System SRS WOW™ polepsza dynamikę dźwięku oraz uwydatnia niskie częstotliwości, co sprawi, że Twoje prezentacje będą przyciągać uwagę.



Cyfrowe projektory 3M™ pozwalają wyświetlać ostre i jasne obrazy prezentacji, które pomagają przyciągnąć uwagę uczestników i pozostawiają długotrwałe pozytywne wrażenie. Wykorzystując technologię komunikacji bezprzewodowej i sieciowej firma 3M przeniosła projekcję cyfrową na wyższy poziom w odniesieniu do prostoty użytkowania oraz obsługi zarówno w świecie zastosowań biznesowych, organizacyjnych oraz edukacyjnych.

Łączność bezprzewodowa

W przypadku, gdy na spotkaniu lub w sali lekcyjnej niezbędne jest przeprowadzenie prezentacji z kilku źródeł, posiadanie możliwości zmiany sygnałów bez konieczności przelączania kabli RGB pomiędzy komputerami pozwala skupić uwagę słuchaczy na prezentacji a nie na zamieszaniu związanym ze zmianą kabli a także pozwala na uniknięcie straty czasu potrzebnego do podłączenia nowego urządzenia do projektora. Wyposażenie projektora 3M X90w w funkcję łączności bezprzewodowej przy pomocy dołączonej karty pamięci SD™ lub złącza sieci LAN pozwala na najprostsz i najmniej kłopotliwy sposób prowadzenia prezentacji.



Prezentacja bez komputera

Korzystając z karty pamięci SD lub przenośnej pamięci ze złączem USB możliwe jest wyświetlanie plików o rozszerzeniu .jpg, .png, .bmp oraz mpeg4-SP z projektora bez potrzeby podłączania jego do komputera. Jest to idealna funkcja dla osób, które dokonują prezentacji w różnych miejscach oraz dla ludzi, którzy chcieliby unikać przemieszczania swojego komputera z uwagi na bezpieczeństwo danych.

Umieść pliki z aparatu cyfrowego na karcie pamięci SD, lub zapisz pliki z danymi w formacie .jpg w przenośnej pamięci USB a następnie umieść ją w odpowiednim złączu projektora i możesz już wyświetlać obrazy na ekranie projekcyjnym.



Prezentacje bez komputera

Urządzenia magazynujące: karta pamięci SD lub przenośna pamięć ze złączem USB (PenDrive).

Kompatybilne formaty plików: .jpeg, .png, .bmp oraz mpeg4-sp.

Maksymalny rozmiar banku pamięci: 2 GB (MPEG-SP to format MPEG4 Simple Profile, gdzie maksymalna osiągalna rozdzielczość to VGA a maksymalny transfer danych to 1 Mbps)

Opis funkcji

Szybkie włączanie i wyłączenie: Obraz pojawi się na ekranie już po 3 sekundach od włączenia zasilania projektora, urządzenie może być natychmiast wyłączone po dokonaniu prezentacji.

Nadawanie nazw sygnałom wejściowym: Możliwa jest zmiana nazw dla portów sygnałów wejściowych na dowolne wybrane przez użytkownika w celu ułatwienia obsługi projektora (na przykład zmień „Sygnał RGB” na „Komputer” lub „Wyjście Audio” na „Głośniki”).

Automatyczna korekcja pionowych zniekształceń trapezowych obrazu: Funkcja automatycznej korekcji pionowych zniekształceń obrazu pozwala uzyskać idealny obraz na ekranie i zostanie wykonana po naciśnięciu jednego przycisku.

Przycisk użytkownika: Dwa programowalne przez użytkownika przyciski na pilocie zdalnego sterowania mogą mieć przypisane dowolne funkcje.

Dostosowanie rozdzielczości: Funkcja rozpoznaje i dostosowuje rozmiary obrazów o specjalnej rozdzielczości, takich jak WXGA i umieszcza je w optymalnej pozycji na ekranie. Rozdzielczości własne użytkownika mogą być zapisane w pamięci trybów użytkownika.

Tryb białej i czarnej tablicy: Tryb białej tablicy pomaga zredukować maksymalną jasność bieli podczas wyświetlania obrazów na białych tablicach, redukując w ten sposób ryzyko oślepienia światłem projektora odbitym od tablicy. Tryb czarnej tablicy pozwala uzyskać lepszy balans kolorów podczas wyświetlania obrazów na kolorowym tle.

Złącze zabezpieczające przed kradzieżą: Działa jako wizualny i praktyczny system zabezpieczenia, stalowe złącze bezpieczeństwa jest połączone z obudową i dostarcza mocnego punktu do zakotwiczenia projektora przy pomocy linki zabezpieczającej.

Blokada kodem PIN: Użytkownik musi wprowadzić kod PIN, aby mieć możliwość włączenia projektora.

Blokada ekranu użytkownika: Użytkownicy mogą spersonalizować ekrany startowe w projektorze a następnie ustawić w projektorze funkcję wyświetlania ostrzeżenia lub komunikatu o przynależności ekranu do konkretnego użytkownika a także zablokować dany ekran przy pomocy kodu PIN.

Detektor przesunięcia: Blokuje użycie projektora, jeżeli kąt projekcji lub ustawienia projekcyjne różnią się od ustawień dokonanych podczas instalacji. Do uruchomienia projektora wymagany będzie ustawiony przez użytkownika kod numeryczny.

Obraz w trybie 4:3		
Przekątna ekranu	Odległość projekcyjna	
	Minimum (m)	Maksimum (m)
40" (1.0)	1.2	1.4
60" (1.5)	1.8	2.2
100" (2.5)	3.0	3.7
150" (3.8)	4.6	5.5
200" (5.1)	6.1	7.4
300" (7.6)	9.2	11.1

Obraz w trybie 16:9		
Przekątna ekranu	Odległość projekcyjna	
	Minimum (m)	Maksimum (m)
40" (1.0)	1.3	1.6
60" (1.5)	2.0	2.4
100" (2.5)	3.3	4.0
150" (3.8)	5.0	6.0
200" (5.1)	6.7	8.0
300" (7.6)	10.0	12.1

Zarządzanie zdalne

Przy dzisiejszych ograniczeniach w zasobach biznesowych oraz niepewności budżetów, posiadanie możliwości zarządzania projektorami zainstalowanymi w różnych salach lekcyjnych i konferencyjnych z jednego komputera jest zaletą, której poszukuje wiele dużych firm i organizacji.

Przy wykorzystaniu sieci LAN w swoim biurze lub firmie projektory umieszczone w różnych pokojach będą mogły być podłączone do jednego komputera. Informatyk może włączać i wyłączać projektory w różnych lokalizacjach i dokonywać różnych ustawień i regulacji w projektorach z jednego zdalnie zainstalowanego komputera.

Dla informatyka, który odpowiada za zarządzanie zasobami i utrzymanie sprzętu funkcja zdalnego zarządzania (PJ Management) pozwala na sprawdzanie statusu błędów wszystkich projektorów za pomocą poczty elektronicznej. Funkcja ta pozwala uzyskać pewność, że lampy i filtry zostaną zawsze wymienione w odpowiednim czasie, wydłużając tym samym czas użytkowania całego projektora i redukując czas nieoczekiwanych przestoju.

Projektory mogą mieć ustawione czasy włączania/wyłączania w sposób indywidualny lub grupowy, można też zmieniać porty sygnału wejściowego z RGB na Video zgodnie ze zmianą sygnału źródła.

Informatyk zarządzający może sprawować nadzór nad 500 projektorami jednocześnie.

Sterowanie przez sieć

W celu ułatwienia pracy prezydentowi sterowanie projektorem może być wykonywane z komputera poprzez sieć. Poprzez obsługę paska sterowania umieszczonego na ekranie komputera użytkownik może bezpośrednio sterować funkcjami wykorzystywanymi podczas prezentacji jak jasność, kontrast, ostrość, czynniki kształtu obrazu, włączanie / wyłączenie zaciemniania ekranu oraz włączanie / wyłączenie wyciszenia dźwięku. Pasek sterowania umieszczony na ekranie komputera składa się z pomocnego zestawu ikon, które pozwalają sterować głośnością aktualnie wyświetlanego sygnału oraz innymi ustawieniami podczas trwania prezentacji.

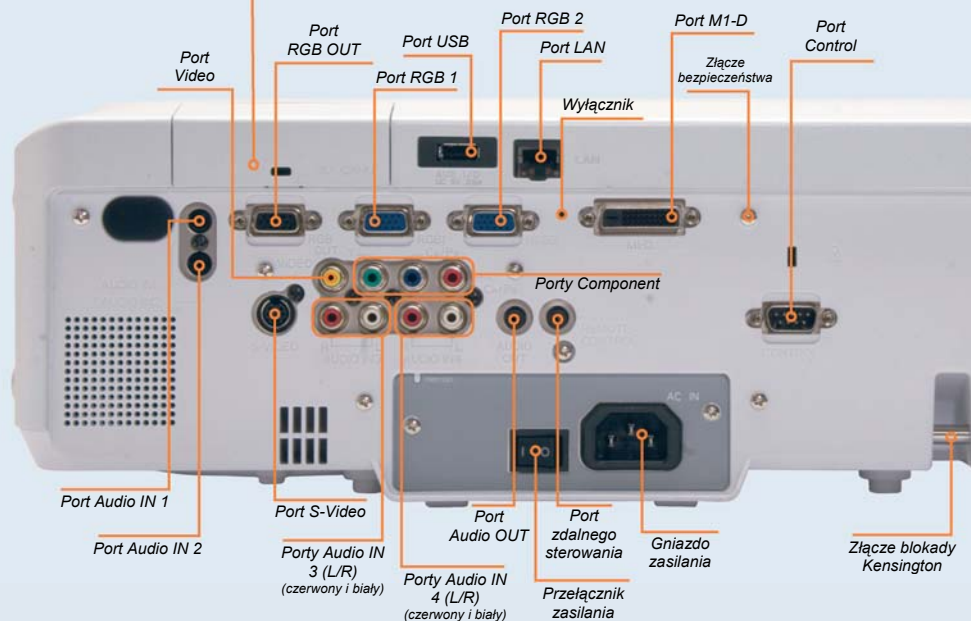
Elektroniczne ogłoszenie za pomocą programu E-shot

Ogłoszenie specjalnego komunikatu, przesłanie informacji o niebezpieczeństwie lub wyświetlenie unikalnego znaku w hotelowym lobby lub centrum konferencyjnym umożliwi specjalny program E-shot możliwy do pobrania z Internetu. Program ten pozwala przesłać do czterech nieruchomych obrazów lub plików do jednego projektora lub wielu projektorów połączonych siecią LAN.

Pełny zakres złączy



Złącze karty pamięci SD™ (pod kłapką)



Specyfikacja techniczna projektora X90w i akcesoria

Specyfikacja systemowa

Kompatybilność z sygnałem video:	NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM
SDTV/HDTV:	525i (480i), 525p (480p), 625i (576i), 750p (720p @ 60 Hz), 1125i (1080i @ 60 Hz)
Korekcja zniekształceń obrazu Keystone:	Pionowa: $\pm 40^\circ$, pozioma $\pm 40^\circ$
Audio:	4 x 4 W
Ekran startowy:	Możliwy do zdefiniowania przez użytkownika
Poziom głośności:	Tryb normalny 39 dB, tryb cichy 33 dB
Częstotliwość odświeżania pozioma:	31.5 - 106 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowa:	56 - 120 Hz
Zużycie energii:	460 W
Zasilanie elektryczne: uniwersalne:	100 - 120 V / 220 - 240 V, 50Hz/60Hz
Certyfikaty bezpieczeństwa:	UL, cUL, FCC klasa B, CE, EN60950
Temperatura pracy:	5 ^o C do 35 ^o C
Temperatura składowania:	-20 ^o C do 60 ^o C
Dopuszczalna wysokość pracy:	Do 1829 m nad poziom morza

Specyfikacja optyczna

Rozdzielczość:	Standardowa: XGA (1024 x 768) Maksymalna: UXGA (1600 x 1200)
System projekcyjny:	Panel TFT P-Si, 0.8 cala
Czynnik kształtu:	Standard 4:3, obsługiwany 16:9
Kolory:	16,7 milionów kolorów, (24 bitowa paleta)
Jasność:	4000 lumenów (maksymalnie)
Kontrast:	1000:1
Obiektyw projekcyjny:	F (ogniskowa): 1.7 - 2.1 (f=24 - 29 mm)
Przesunięcie obiektywu:	1:1 do 9:1 (w pionie) 6:4 do 6:4 (w poziomie)
Rozmiar ekranu projekcyjnego:	30 - 350 cali
Sterowanie zoom/ostrość:	Ręczne
Zoom:	1.2 : 1
Obiektywy opcjonalne:	Szerokokątny, dalekosiężny i ultra dalekosiężny
Moc lampy:	285 W UHB (tryb normalny) 228 W (tryb cichy)
Czas pracy lampy:	2000 godzin (średnio) do 3000 godzin (tryb cichy)

Wymiary

Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość):	418 x 139 x 319 mm
Masa:	7.1 kg

Gwarancja

Projektor:	3 lata
Lampa:	180 godzin lub 6 miesięcy

Złącza

Komputer	Video
3 – Analogowe RGB (2 wejścia, 1 wyjście)	1 – Złącze Composite
1 – Cyfrowe RGB (1 wejście=M1-D)	1 – Złącze S-Video
1 – Mysz USB (M1-D)	1 – Złącze Component
1 – szeregowo złącze Control	2 – Video/Audio
1 – Port sieci LAN	Wejście/wyjście Audio
1 – Port karty pamięci SD i karty bezprzewodowej	2 – Wejścia RCA Audio (czerwone RCA/białe RCA)
1 – Port USB dla banku pamięci USB	2 – Wejścia stereo mini jack
	1 – Wyjście stereo mini jack
Przewodowy LAN	
Standard:	10 BASE-T / 100 BASE-TX
Złącze:	RJ-45
Bezprzewodowy LAN	
Standard:	IEEE 802.11g
Interfejs bezprzewodowy:	Bezprzewodowa karta SD w standardzie 802.11g
Zasięg działania:	Do 46 m
Zakres częstotliwości:	2.4 GHz do 2.48 GHz
Kanały:	1 do 10

Minimalne wymagania systemowe

Oprogramowanie:	Microsoft® Windows® XP Home Edition lub Microsoft 2000 Professional
Wymagania sprzętowe:	Minimalny RAM: 64 MB – Windows 2000 / 128 MB – Windows XP
Dostępne miejsce na dysku:	10 MB
CD:	CD-ROM

Akcesoria standardowe


- Kable zasilania (standard UK, USA i europejski)
- Kabel VGA/RGB
- Pilot zdalnego sterowania (ze wskaźnikiem laserowym)
- Kabel RCA Audio/Video
- Instrukcja obsługi w wielu językach na CD
- Karta SD komunikacji bezprzewodowej 802.11g

Akcesoria opcjonalne

- Zapasowy moduł lampy (LKX90w) 78-6969-9893-5
- Uniwersalny zestaw do montażu sufitowego 78-6969-9874-5

www.3m.pl/projektory

Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia.
Logo 3M oraz logo Vikuiti są znakami handlowymi firmy 3M.

WOW, SRS oraz znak  są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy SRS Labs, Inc.

3M Poland Sp. z o.o.
Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
Tel.: +48 22 739 60 00
Fax: +48 22 739 60 01
www.3m.pl/projektory

Cemo-Service Arkadiusz Darka
ul. Bema 57 A, 01-244 Warszawa
Tel.: +48 22 631 62 99
GSM 0-602 218 855
Fax: +48 22 632 45 35
e-mail: serwis@cemo.com.pl
www.cemo.com.pl