Inteligentna Elektronika
Ul. Raduńska 36A
83-333 Chmielno

Tel.: +48 730 90 60 90
E-mail: info@centrumprojekcji.pl



Nazwa	**Projektor Panasonic PT-VMZ82B (PT-VMZ82BEJ)**
Cena	**17 000,00 zł**
Producent	**Panasonic**

OPIS PRODUKTU

PT-VMZ82
Najmniejszy i najlżejszy na świecie projektor o jasności 8 000 lm1 usprawnia komunikację w jasno oświetlonych pomieszczeniach
Najważniejsze cechy
Przejrzysta projekcja dopasowana do Twojej przestrzeni
Bezstresowa elastyczność instalacji
Wydajny i ekologiczny design
1 Mierzone, gdy opcja [TRYB OBRAZU] jest ustawiona na [DYNAMICZNA], a opcja [MOC ŚWIATŁA] jest ustawiona na [NORMALNA]. Pomiar, warunki pomiaru i metoda notacji są zgodne z międzynarodowymi normami ISO/IEC 21118: 2020. Wartość to średnia wszystkich produktów w momencie wysyłki.
Przejrzysta projekcja dopasowana do Twojej przestrzeni
Bezstresowa elastyczność instalacji
Wydajny i ekologiczny design
Mały rozmiar, ogromny wpływ. Uwolniony kompaktowy blask.
Przedstawiamy serię VMZ82: najmniejszy i najlżejszy na świecie projektor w swojej klasie1, dostarczający do 8 000 lm2 zapewniający wyraźny, żywy obraz w dobrze oświetlonych pomieszczeniach. Te intuicyjne projektory LCD bezproblemowo integrują się z dowolnym układem, minimalizując rozpraszanie uwagi, a jednocześnie upraszczając instalację dzięki wyjątkowym funkcjom. Dzięki stylowej obudowie wykonanej z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu i zaprojektowanej z myślą o wydajnej i niewymagającej konserwacji pracy, seria VMZ82 ożywia jakość komunikacji w biurach, salach lekcyjnych i nie tylko.
1 Według badań firmy Panasonic wśród projektorów o jasności 8 000 lm lub większej (PT-VMZ82), 7 200 lm lub większej (PT-VMZ72) i 6 500 lm lub większej (PT-VMZ62) według danych firmy Panasonic.
2 Mierzone, gdy opcja [TRYB OBRAZU] jest ustawiona na [DYNAMICZNA], a opcja [MOC ŚWIATŁA] jest ustawiona na [NORMALNY]. Pomiar, warunki pomiaru i metoda notacji są zgodne z międzynarodowymi normami ISO/IEC 21118: 2020. Wartość to średnia wszystkich produktów w momencie wysyłki.
Przejrzysta projekcja dopasowana do Twojej przestrzeni
Do 8 000 lm1 zapewnia oszałamiający obraz przy oświetleniu
Wysokowydajny silnik optyczny serii VMZ82 zapewnia jasność do 8 000lm1 , zapewniając wyraźny, ostry

i żywy obraz w dobrze oświetlonych pomieszczeniach. Zwiększ komfort widzów i jakość komunikacji podczas spotkań i zajęć bez przyciemniania świateł lub zaciągania rolet.
1 Tylko PT-VMZ82. Gdy opcja [TRYB OBRAZU] jest ustawiona na [DYNAMICZNA], a [MOC ŚWIATŁA] jest ustawiona na [NORMALNY]. Pomiar, warunki pomiaru i metoda notacji są zgodne z międzynarodowymi normami ISO/IEC 21118: 2020. Wartość to średnia wszystkich produktów w momencie wysyłki.
Dynamiczny kontrast dodaje głębi, klarowności i realizmu
Kontrast dynamiczny osiąga współczynnik kontrastu 3 000 000:1 1 , dostosowując strumień świetlny do wymagań każdej sceny. Analizuje sygnał klatka po klatce, aby zapewnić płynne przejścia między sceną, jednocześnie ostro definiując różnice między światłem a ciemnością. Rezultatem jest głębsza czerń, jaśniejsza biel i żywe kolory, które uwydatniają każdy szczegół, nawet w zacienionych obszarach.
1 Pełne włączenie/pełne wyłączenie, gdy opcja [TRYB OBRAZU] jest ustawiona na [DYNAMICZNY], a opcja [KONTRAST DYNAMICZNY] jest ustawiona na [1]. Pomiar, warunki pomiarowe i metoda notacji są zgodne z międzynarodowymi normami ISO / IEC 21118: 2020. Wartość to średnia wszystkich produktów w momencie wysyłki.
Zoptymalizowane wizualizacje dla Twojej przestrzeni
Daylight View Basic wykorzystuje czujnik do pomiaru poziomu światła otoczenia w pomieszczeniu i dostosowuje ostrość, kolor półtonów, kontrast i jasność, aby zoptymalizować widoczność obrazu niezależnie od oświetlenia pomieszczenia. Rezultatem jest wyraźniejszy, bardziej szczegółowy obraz, nawet w trudnych warunkach.
Gładkie, wyraźne szczegóły w WUXGA
Panele LCD WUXGA (1920 x 1200) poprawiają rozdzielczość szczegółów, zapewniając bardziej komfortowe i wnikliwe wrażenia. Krawędzie tekstu są gładkie, ostre i łatwe do odczytania, nawet dla osób siedzących najdalej od ekranu.
Obsługuje szerokoekranowe treści wideo
Wyświetlaj zawartość szerokoekranową, taką jak układy wideokonferencji 21:9, w oryginalnych proporcjach. Twarze uczestników zdalnych mogą być wyrównane na poziomie oczu z uczestnikami w pokoju, co poprawia komunikację i zaangażowanie podczas spotkań lub zajęć.
Uwaga: Rozdzielczość może zostać zmniejszona podczas wyświetlania zawartości panoramicznej w jej natywnych proporcjach.
Cicha praca podczas hybrydowych lekcji i spotkań
Odporne na wysoką temperaturę źródło światła projektora zmniejsza hałas podczas pracy, zwiększając wyrazistość rozmów podczas lekcji i spotkań stacjonarnych lub hybrydowych. W trybie Quiet 2 hałas podczas pracy wynosi zaledwie 25 dB[1] — jest mniej więcej tak cichy, jak szelest liści.
1 Dla PT-VMZ62. Zapoznaj się ze specyfikacją produktu, aby uzyskać informacje na temat wartości hałasu innych modeli.
Stylowy design wtapia się w Twój pokój
Dostępne w kolorze czarnym lub białym projektory z serii VMZ82 charakteryzują się kompaktową formą, która dyskretnie harmonizuje z każdym otoczeniem. Niezależnie od tego, czy projektor jest zainstalowany w biurze, klasie czy muzeum, minimalizuje czynniki rozpraszające uwagę, utrzymując ostrość na prezentacji.
Bezstresowa elastyczność instalacji
Instalacja uproszczona dzięki 1,6-krotnemu zoomowi i przesunięciu obiektywu
Zmaksymalizuj obszar ekranu w pomieszczeniach o dowolnym kształcie i rozmiarze. Seria VMZ82 może wyświetlać 100-calowy obraz z odległości 2,35 m (7,54 stopy) i zapewnia jasny, żywy obraz na ekranach o przekątnej do 300 cali. Jego 1,6-krotny zoom optyczny (współczynnik projekcji: 1,09–1,77:1) zapewnia elastyczność montażu, ułatwiając pracę z przeszkodami sufitowymi lub dostosowanie obrazu do ekranu z istniejącego mocowania. W połączeniu z przesunięciem obiektywu (V: 0%, 44%; H: ±20%), obsługuje pozaosiowe i wysokie pozycje montażowe, zachowując jednocześnie dokładną geometrię obrazu.
Digital Zoom Extender: Swoboda dla każdego układu
Funkcje Digital Zoom Extender i Digital Image Shift są przydatne, gdy żądana pozycja montażowa jest zbyt daleko od ekranu lub umieszczenie na osi jest niepraktyczne. Technologia Digital Image Shift obsługuje 10% przesunięcie obrazu w dowolnym kierunku, umożliwiając montaż poza osią lub na wysokim suficie. Digital Zoom Extender pozwala zachować poprzednią pozycję montażową projektora poprzez wydłużenie odległości rzutu poza zakres zoomu optycznego, co potencjalnie pozwala zaoszczędzić na pracach budowlanych.

Uwaga: Rozdzielczość zmniejsza się podczas korzystania z Digital Zoom Extender i Digital Image Shift, a Digital Image Shift zmniejsza rozmiar obrazu do 80%. Niektóre funkcje korekcji ekranu są niedostępne podczas korzystania z tej funkcji, a zakres regulacji narożników jest ograniczony. Korzystanie z istniejącej pozycji montażowej projektora może nie być możliwe w każdej sytuacji.

Szybkie znajdowanie kąta projekcji za pomocą monitora kąta

Dostosowanie kąta projekcji do symulacji projektu może być trudne i zwykle wymaga dwóch osób. Seria VMZ82 jest wyposażona we wbudowany czujnik żyroskopowy, który wykrywa zmiany kątów nachylenia i przechylenia projektora, które są wyświetlane graficznie w menu ustawień OSD. Instalatorzy mogą regulować kąt projekcji bez konieczności pomocy.

Uwaga: Wyświetlane wartości są oparte na wynikach wykrywania czujnika kąta i mogą różnić się od rzeczywistego kąta projekcji. Służą one wyłącznie jako odniesienie, a ich dokładność nie jest gwarantowana.

Korekcja zlokalizowanych zniekształceń za pomocą regulacji siatki

Grid Adjustment oferuje precyzyjną korekcję zlokalizowanych zniekształceń na ekranie spowodowanych przeszkodami za pomocą pilota zdalnego sterowania. Użytkownicy mogą wybrać różne rozdzielczości siatki, aby umożliwić korekty wsadowe punkt po punkcie lub linii. Dane korekcyjne są zapisywane, gdy numery siatek lub punktów są zmieniane, w celu płynnego przejścia od ustawień podstawowych do szczegółowych.

Intuicyjny 6-punktowy system regulacji ekranu

Seria VMZ82 jest wyposażona w 6-punktową regulację ekranu, która pozwala usunąć zniekształcenia trapezowe podczas projekcji pod kątem za pomocą funkcji korekcji trapezu 4 narożników i H/V. Dodatkowe punkty kontrolne u góry i u dołu ekranu mogą być używane do usuwania zniekształceń podczas projekcji w rogu.

Wbudowany pakiet regulacji geometrycznej

Korekta geometryczna zawiera podstawowe narzędzia do korygowania zniekształceń obrazu podczas rzutowania pod kątem lub na zakrzywione i nieregularne powierzchnie. Obsługuje sferyczne, cylindryczne i złożone kształty ekranu bez podłączonego komputera. Funkcje takie jak Zachowaj proporcje i Niezależna regulacja narożników upraszczają proces korekcji. Ponadto użytkownicy mogą zapisywać i ponownie stosować ustawienia regulacji, co ułatwia zarządzanie poprawkami i śledzenie postępów.

Jednokablowe rozwiązanie 4K Digital Link

4K DIGITAL LINK to połączenie oparte na standardzie HDBaseT™, które obsługuje transmisję obrazu, dźwięku i sygnału sterującego na duże odległości za pomocą jednego LAN CAT 5e, zmniejszając złożoność instalacji w szkołach, biurach i przestrzeniach rozrywkowych.

Uwaga: Sygnały wejściowe 4K są konwertowane do rozdzielczości projektora (1920 x 1200 pikseli) podczas projekcji. Format YPBPR 4:2:0 tylko dla wejścia 4K/30p przez DIGITAL LINK.

Akceptuje sygnały 4K przez HDMI™ i DIGITAL LINK

Seria VMZ82 akceptuje sygnały wideo 4K1 za pośrednictwem złączy DIGITAL LINK i HDMI™, upraszczając integrację projektora z istniejącą infrastrukturą. Ta funkcja umożliwia transmisję sygnału 4K1 w celu wyświetlania punktów końcowych o różnych rozdzielczościach ekranu, eliminując potrzebę stosowania zewnętrznych konwerterów lub ponownego kodowania treści.

1 Sygnały wejściowe 4K są konwertowane na rozdzielczość projektora (1920 x 1200 pikseli) podczas projekcji. Format YPBPR 4:2:0 tylko dla sygnałów 4K/30p przez DIGITAL LINK.

Obsługuje protokoły sterowania nowej generacji

Dedykowany terminal LAN i połączenia DIGITAL LINK obsługują najnowsze protokoły, w tym IPv6, Art-Net DMX, PJLink™ (klasa 2), Crestron Connected® V2, Crestron® XiO Cloud i Extron XTP®. Projektor zawiera również funkcję emulacji, aby zapewnić kompatybilność ze starszym oprogramowaniem do zarządzania.

Uwaga: Opcjonalny moduł bezprzewodowy z serii AJ-WM50 nie obsługuje protokołu IPv6.

Funkcja klonowania danych za pośrednictwem sieci LAN lub pamięci USB

Dostosowanie tych samych ustawień w każdym projektorze we flocie może być czasochłonne. Aby przyspieszyć to zadanie, seria VMZ82 jest wyposażona w funkcję klonowania danych, która umożliwia kopiowanie ustawień głównego projektora, w tym zapisanych danych regulacji, do projektorów podrzędnych za pośrednictwem sieci LAN lub urządzenia USB.

Uwaga: Obsługiwane tylko w identycznych modelach. Nie obejmuje haseł, nazwy/identyfikatora

projektora, godziny, daty, strefy czasowej i ustawień sieciowych. Dane można kopiować do maksymalnie 99 podprojektorów za pośrednictwem sieci LAN.

Natychmiastowe rozpoczynanie pracy dzięki funkcji Quick On

Rozpocznij zajęcia lub spotkanie natychmiast, bez opóźnień, które mogą stracić uwagę grupy. W przeciwieństwie do projektorów lampowych, które potrzebują czasu na rozgrzanie, seria VMZ82 może wyświetlać zawartość z trybu szybkiego uruchamiania w ciągu około jednej sekundy1. Posiada również funkcję bezpośredniego wyłączenia, dzięki czemu projektor można wyłączyć w dowolnym momencie za pomocą wyłącznika pokojowego bez ryzyka uszkodzenia.

1 Gdy opcja [ECO MANAGEMENT] > [SZYBKIE URUCHAMIANIE] jest ustawiona na [ON]. Opcja [SZYBKIE URUCHAMIANIE] jest niedostępna po wygaśnięciu ustawienia [DOSTĘPNY OKRES]. Gdy opcja [SZYBKIE URUCHAMIANIE] jest ustawiona na [WŁ.], projektor nadal się nagrzewa, zwiększając zużycie energii. Gdy opcja [SZYBKIE URUCHAMIANIE] jest ustawiona na [WŁ.], jako czas pracy projektora zostanie dodany okres gotowości, w którym funkcja [SZYBKIE URUCHAMIANIE] jest prawidłowy. Nie można ustawić opcji [QUICK START], gdy opcja [TRYB CZUWANIA] jest ustawiona na [ECO]. Czas różni się w zależności od zacisków połączenia, sygnałów i innych warunków.

Bezproblemowa automatyzacja z wbudowanym planowaniem

Seria VMZ82 wprowadza nową funkcję planowania, do której można uzyskać dostęp za pośrednictwem menu ustawień OSD. Projektor można zaprogramować tak, aby wykonywał zautomatyzowane czynności, w tym włączanie/wyłączanie zasilania, aktywację migawki i wybór wejścia, w określonych porach tygodnia.

HDMI™ zgodne z CEC Command ułatwia życie

Oba wejścia HDMI™ projektora są zgodne z poleceniami CEC1, co umożliwia korzystanie z mniejszej liczby pilotów zdalnego sterowania. Projektor automatycznie włączy się, odtworzy zawartość i wyłączy się, gdy wykryje te polecenia z kompatybilnego urządzenia źródłowego.

12 W zależności od podłączonego urządzenia zgodnego z poleceniami CEC format łącza może nie działać normalnie.

Wyświetlaj projekcje bezprzewodowo ze smartfona lub laptopa

Udostępniaj treści bezprzewodowo1 z laptopa lub smartfona. Wystarczy zeskanować kod QR pokazany w menu ekranowym za pomocą aparatu smartfona, a urządzenie automatycznie połączy się z projektorem przez bezprzewodową sieć LAN, bez konieczności podawania identyfikatora SSID ani haseł. Korzystaj z bezpłatnych aplikacji bezprzewodowych Panasonic2 , aby przesyłać multimedia na duży ekran.

1 Wymaga opcjonalnego modułu bezprzewodowego z serii AJ-WM50 (sprzedawany oddzielnie). Dostępność produktu może się różnić w zależności od kraju lub regionu.

2 Darmowe oprogramowanie jest dostępne dla komputerów z systemem Windows® tutaj. Aplikacja Projektor bezprzewodowy jest dostępna w sklepie App Store lub Google Play. Przed instalacją sprawdź kompatybilność swojego urządzenia.

Bezproblemowe udostępnianie z PressIT

Udostępniaj ekran swojego urządzenia bezprzewodowo i swobodnie przełączaj prezenterów. PressIT, opcjonalny bezprzewodowy system prezentacji firmy Panasonic, obsługuje udostępnianie ekranu za naciśnięciem jednego przycisku. PressIT składa się z nadajników podłączonych do Twoich urządzeń1 i odbiornika podłączonego do projektora. Aby zapewnić porządek instalacji, zasilanie jest dostarczane przez port USB DC 5 V/2 A projektora. Dowiedz się więcej o PressIT tutaj lub odwiedź naszą stronę internetową poświęconą rozwiązaniom bezprzewodowym.

Uwaga: Bezprzewodowy system prezentacji PressIT jest sprzedawany oddzielnie. Dostępność może się różnić w zależności od kraju lub regionu.

1 złącze USB Type-C urządzenia wyjściowego wideo wymaga obsługi trybu DisplayPort™ ALT (funkcja wyjścia wideo) i funkcji zasilania (5 V/0,9 A). Aplikacja PressIT (dostępna bezpłatnie w App Store lub Google Play Store) jest wymagana w przypadku korzystania z urządzeń z systemem Android™ lub iOS/iPadOS. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi.

Wydajny i ekologiczny design

Nasz najbardziej wydajny projektor przenośny

Seria PT-VMZ82 jest o 25%1 bardziej energooszczędna niż obecna seria VMZ71 i generuje imponujące 20,9 lumenów światła na wat energii zużywanej w trybie NORMALNYM. Ciesz się znacznymi oszczędnościami energii i zmniejsz ślad węglowy każdej jednostki w swojej flocie.

1 PT-VMZ72 (20,9 lm/W) w porównaniu z PT-VMZ71 (16,7 lm/W) w trybie [NORMAL], zgodnie z badaniami firmy Panasonic.
Zawiera ekologiczne materiały pochodzące z recyklingu
Tworzywa sztuczne użyte w głównym korpusie projektora zawierają około 47%1 żywic pochodzących z recyklingu, co zmniejsza wykorzystanie materiałów pierwotnych. Nadająca się do recyklingu izolacja z tektury zastępuje piankę w kartonie wysyłkowym, a niepotrzebne materiały opakowaniowe zostały wyeliminowane w celu zmniejszenia ilości odpadów. Wspierając przyjazne dla środowiska programy produkcji i recyklingu po zakończeniu eksploatacji, możesz pomóc zmniejszyć wpływ swojej organizacji na środowisko.
1 Według całkowitej masy części plastikowych w jednostce głównej projektora. Nie obejmuje soczewek projekcyjnych, płytek drukowanych, etykiet,, złączy, elementów elektronicznych, elementów optycznych, elementów ESD, klejów do komponentów EMI i powłok.
Funkcja automatycznego włączania ogranicza straty energii
Projektory laserowe Panasonic mogą przejść w tryb uśpienia szybkiego uruchamiania po pewnym czasie bez sygnału wejściowego, co pozwala na wznowienie odtwarzania w ciągu około jednej sekundy. Jeśli jednak przed upływem czasu szybkiego uruchamiania nie zostanie wykryty żaden sygnał, projektor wyłączy się i należy go ponownie włączyć ręcznie. Seria VMZ82 rozwiązuje ten problem dzięki automatycznemu włączaniu. Ta funkcja automatycznie włącza projektor i wznawia odtwarzanie po wykryciu sygnału wejściowego, nawet po wyłączeniu projektora, minimalizując przerwy i oszczędzając energię.
Uwaga: Ustawień nie można wprowadzić, gdy opcja [TRYB CZUWANIA] jest ustawiona na [ECO] lub gdy opcja [W TRYBIE CZUWANIA] jest ustawiona na [WŁ.] w menu [USTAWIENIA AUDIO]. Funkcja automatycznego włączania jest obsługiwana, gdy sygnał wejściowy jest przesyłany przez złącza HDMI™ lub COMPUTER IN.
Współpracuje z oprogramowaniem Multi Monitoring & Control
Seria VMZ82 jest kompatybilna z oprogramowaniem Multi Monitoring & Control Software, które umożliwia zarządzanie maksymalnie 2 048 urządzeniami wyświetlającymi ze zdalnego komputera PC przez sieć LAN. Oprogramowanie ułatwia monitorowanie stanu, sterowanie urządzeniami, dostarczanie list odtwarzania, planowanie odtwarzania i wizualizację mapy systemu. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą stronę internetową z informacjami o oprogramowaniu.
Inne funkcjeFunkcja migawki i funkcja automatycznego obracania obrazuDźwiękowe sprzężenie zwrotne pilota zdalnego sterowania do włączania/wyłączania projektoraGniazdo zabezpieczające i konfigurowalne logo startowePort USB do zasilania prądem stałym 5 V/2 A, przesyłania danych, aktualizacji oprogramowania układowego i opcjonalnego modułu bezprzewodowegoKompatybilny z narzędziem do aktualizacji wsadowej oprogramowania układowego wielu PJSystem wspomagania prezentacjiSystem obsługi wielu ekranówKontrola jasności i kolorów w wielu jednostkachTryb symulacji DICOM

CECHY PRODUKTU

Model/Seria	**PT-VMZ82B**
Technologia	**LCD**
Rozdzielczość (Podstawowa)	**WUXGA**
Format Obrazu	**16:9**
Jasność	**8000**
Kontrast (...:1)	**5000000**
Źródło Światła	**LASER**
Żywotność Źrdła Światła (Ilość Godzin)	**20000**

Wsp. Powiększenia/Rzutu (Throw Ratio) Minimalny (...:1)	**1.09**
Wsp. Powiększenia/Rzutu (Throw Ratio) Maksymalny (...:1)	**1.77**