

## Inteligentna Elektronika

Ul. Raduńska 36A  
83-333 Chmielno

Tel.: +48 730 90 60 90

E-mail: info@centrumprojekcji.pl

**Panasonic**  
ideas for life



Nazwa **Projektor Panasonic PT-TMZ400**

Cena **10 887,00 zł**

Producent **Panasonic**

## OPIS PRODUKTU

Seria PT-TMZ400 - projektory:

PT-TMZ400: WUXGA (1920 x 1200), PT-TMW380: WXGA (1280 x 800), PT-TMX380: XGA (1024 x 768)

Wyraźne obrazy, bez jakichkolwiek cieni

Wyświetlaj 80-calowy obraz z odległości zaledwie 73 cm\*1 (2,40 stopy) bezpośrednio z pulpitu. Dzięki obiektywowi o krótkim rzucie nie musisz się już martwić, jeśli rzucasz cień na ekran. Konstrukcja o krótkim rzucie idealnie pasuje do małych pomieszczeń, wyświetlając duży 100-calowy obraz bez cieni z odległości 93 cm \* 2 (3,05 stopy). Dzięki jasności lasera do 4 000 lm\*3, kontrastowi dynamicznemu 3 000 000:1\*4 i rozdzielczości WUXGA\*5 seria TMZ400 zapewnia wyraźne, ostre i żywe obrazy przy włączonych światłach czy odsłoniętych żaluzjach.

\*1 Dla PT-TMZ400/TMW380. PT-TMX380 wyświetla 80-calowy obraz z odległości rzutu 75 cm (2,46 stopy).

\*2 Dla PT-TMZ400/TMW380. PT-TMX380 wyświetla 100-calowy obraz z odległości rzutu 103 cm (3,37 stopy).

\*3 PT-TMZ400: 4 000 lm, PT-TMW380/TMX380: 3 800 lm. Kiedy [PICTURE MODE] jest ustawiona na [DYNAMIC] i [LIGHT POWER] jest ustawiona na [NORMAL]. Pomiar, warunki pomiarowe i metoda zapisu są zgodne z międzynarodowymi normami ISO / IEC 21118: 2020. Wartość jest średnią wszystkich produktów wysłanych.

\*4 Pełne wł./pełne wyłączenie, gdy [PICTURE MODE] jest ustawione na [DYNAMIC CONTRAST] [1] [DYNAMIC] \*5 PT-TMZ400: WUXGA (1920 x 1200), PT-TMW380: WXGA (1280 x 800), PT-TMX380: XGA (1024 x 768).

Łatwy w użyciu dla wszystkich

Seria TMZ400 łączy w sobie wygodę telewizyjną z łatwym transportem. Jego rozmiary są niewiele

większe niż laptopa i waży zaledwie 4,9 kg (10,8 funta). Wystarczająco lekki, aby zabrać go wszędzie, gdzie trzeba. Łatwe do zainstalowania na suficie. Konfiguracja jest prosta: wystarczy ustawić na pulpicie, podłączyć źródło i rozpocząć prezentację.

Natychmiastowe rozpoczęcie pracy

Rozpocznij zajęcia lub spotkanie natychmiast bez rozpraszających opóźnień, które tracą uwagę grupy. W przeciwieństwie do projektorów lampowych, których uruchomienie zajmuje określony czas, seria TMZ400 wyświetla zawartość około jednej sekundy\* po włączeniu zasilania z trybu gotowości dzięki laserowemu źródłu światła SOLID SHINE. Posiada również funkcję Direct Off, dzięki czemu można wyłączyć projektor w dowolnym momencie za pomocą wyłącznika pokojowego.

\*Gdy [ECO MANAGEMENT] > [QUICK STARTUP] jest ustawiona na [ON]. [QUICK STARTUP] jest niedostępna po wygaśnięciu [AVAILABLE PERIOD] ustawienia. Gdy [QUICK STARTUP] jest ustawiona na [ON], projektor nadal się nagrzewa, zwiększając zużycie energii. Gdy [QUICK STARTUP] jest ustawiona na [ON], okres czuwania, w którym [QUICK STARTUP] funkcja jest prawidłowa, zostanie dodany jako środowisko wykonawcze projektora. [QUICK STARTUP] nie można ustawić, gdy [STANDBY MODE] jest ustawiona na [ECO]. Może się różnić w zależności od zacisków przyłączeniowych, sygnałów i innych warunków.

Cicha praca zapewnia koncentrację ludzi

Seria TMZ400 jest wyposażona w tryb cichy, który redukuje głośność pracy do zaledwie 24 dB\* – takiej samej głośności jak szelest liści. Projektor dyskretnie wpasowuje się w otoczenie i minimalizuje rozproszenie uwagi, nawet gdy grupa siedzi blisko projektora. Cicha projekcja pomaga skupić uwagę na prezentacji, niezależnie od tego, czy klasa lub koledzy są w pokoju, czy uczestniczą zdalnie.

\* W trybie QUIET (35 dB w trybie NORMAL/ECO).

Digital Zoom Extender dodaje funkcję Digital Image Shift

Ewolucja Digital Zoom Extender dzięki nowej funkcji Digital Image Shift. Zapewnia wygodne obejście, gdy nie można zainstalować projektora na środku ekranu z powodu opraw oświetleniowych lub otworów wentylacyjnych klimatyzacji na suficie lub w przypadkach, gdy sufit jest zbyt wysoko. Możesz cyfrowo przesunąć obraz o 10% w górę lub w dół oraz o 10% w lewo lub w prawo, aby zmieścił się na ekranie za pomocą pilota do projektora.

Funkcja Digital Zoom Extender pozwala zachować tę samą pozycję mocowania, co poprzedniego projektora, nawet jeśli znajduje się zbyt daleko od ekranu, eliminując potrzebę prac budowlanych. Rozszerza odległość rzutu poza zakres zoomu optycznego, dzięki czemu obraz jest wyświetlany na ekranie w żądanym rozmiarze. Seria TMZ400 wykorzystuje ten sam uchwyt montażowy i uchwyt mocujący, co konwencjonalna seria PT-TW381R oparta na lampie, więc w przypadku wymiany można zainstalować nowy projektor bez potrzeby prac konstrukcyjnych i użyć funkcji Digital Zoom Extender, aby dopasować obraz do ekranu.

Uwaga: Rozdzielczość zmniejsza się podczas korzystania z urządzenia Digital Zoom Extender i Image Shift. Niektóre funkcje korekcji ekranu nie są dostępne podczas korzystania z niej, a zakres regulacji narożników jest ograniczony. Korzystanie z tych samych uchwytów projektora może nie być możliwe w każdej sytuacji. Rozmiar obrazu zmniejszony do 80%, gdy włączona jest funkcja Digital Image Shift.

Regulacja ekranu z automatyczną pionową korekcją trapezową

Seria TMZ400 oferuje prostą regulację ekranu obsługiwaną za pomocą pilota. Zawiera automatyczną pionową korekcję trapezu, która naprawia zniekształcenia trapezowe, gdy projektor jest przechylony w górę lub w dół; 4-narożna i pozioma / pionowa korekcja trapezowa w celu skorygowania obrazu podczas projekcji pod kątem; 6-punktowa korekcja, która usuwa zniekształcenia podczas projekcji obrazu w rogu pokoju; i Zakrzywiona korekcja ekranu, aby usunąć zniekształcenia becзки lub poduszki podczas projekcji na zakrzywione powierzchnie.

Uwaga: 6-punktowa regulacja ekranu dostępna tylko w PT-TMZ400.

Wydajna niezawodność przy minimalnej konserwacji Zaprojektowany z myślą o bezstresowym życiu Doskonała jakość obrazu to tylko jedna z zalet projekcji laserowej. Zarówno źródła światła, jak i filtra ECO nie trzeba wymieniać do około 20 000 godzin\*. Porównywalne projektory lampowe wymagałyby od jednej do czterech wymian lamp plus konserwacji filtra, gdyby działały przez ten sam czas. Nie musisz się również martwić o utylizację przeterminowanych lamp, a filtr ECO można myć i ponownie wykorzystywać, zmniejszając ilość odpadów. Nie sposób nie zauważyć, że projekcja laserowa zmniejsza koszty i problemy związane z konserwacją. A dzięki kontrolowanej szerokości jasności źródła światła i niezmiennie jednolitemu odwzorowaniu kolorów obrazu pozostają wyraźne i żywe przez znacznie

dłuższy czas.

\*Mniej więcej w tym czasie strumień świetlny zmniejszy się do około 50 % pierwotnego poziomu ([PICTURE MODE]: [DYNAMIC], [DYNAMIC CONTRAST] ustawiona na [2], temperatura 30 °C [86 °F], wysokość 700 m [2,297 ft] przy 0,15 mg/m<sup>3</sup> cząstek stałych). Szacowany czas do spadku mocy świetlnej do 50 % różni się w zależności od środowiska. Filtr można myć i ponownie używać do dwóch razy (szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi). Cykl czyszczenia filtra: 20 000 godzin (w warunkach pyłu 0,08 mg/m<sup>3</sup>), 10 000 godzin (w warunkach pyłu 0,15 mg/m<sup>3</sup>).

Ekologiczna konstrukcja oszczędza Twoją pracę i środowisko

Dokonaj zmiany na ekologiczną projekcję Panasonic i zmniejsz wpływ na środowisko zgodnie z celami zrównoważonego rozwoju twojej organizacji. Seria TMZ400 wykorzystuje światło 1,5 razy\*<sup>1</sup> wydajniej niż konwencjonalne modele oparte na lampach, zwiększając jasność o około 20%\*<sup>2</sup> przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii o 20%\*<sup>3</sup>. Maksymalny pobór mocy w trybie NORMAL wynosi zaledwie 240 W. Oszczędności energii są szczególnie widoczne, jeśli obsługujesz więcej niż jeden projektor. Możesz jeszcze bardziej poprawić efektywność energetyczną, ustawiając projektor w trybie ECO lub QUIET.

\*<sup>1</sup> PT-TMZ400 w porównaniu do PT-TW381R.

\*<sup>2</sup> PT-TMZ400 (4 000 lm) w porównaniu do PT-TW381R (3 300 lm), gdy [PICTURE MODE] jest ustawiony na [LIGHT POWER] [DYNAMIC] [NORMAL]. Pomiar, warunki pomiarowe i metoda zapisu są zgodne z międzynarodowymi normami ISO / IEC 21118: 2020. Wartość jest średnią wszystkich produktów wysyłanych.

\*<sup>3</sup> PT-TMZ400 (maksymalny pobór mocy 240 W, prąd przemienny 100–240 V) w porównaniu z serią PT-TW381R (maksymalny pobór mocy 300 W, prąd przemienny 100–240 V) w trybie NORMALNYM.

Wyraźne, ostre obrazy i tekst w WUXGA\*

Panele LCD WUXGA\* (1920 x 1200) poprawiają widoczność tekstu i wyjaśniają szczegóły, zapewniając bardziej wciągającą prezentację. Dzięki wyższej rozdzielczości panelu niż projektory Full HD (1920 x 1080) projektor PT-TMZ400 może odtwarzać obrazy w oryginalnych proporcjach i zmniejszyć potrzebę przewijania podczas wyświetlania stron internetowych i arkuszy kalkulacyjnych dzięki dodatkowej wysokości obrazu.

\* PT-TMZ400: WUXGA (1920 x 1200), PT-TMW380: WXGA (1280 x 800), PT-TMX380: XGA (1024 x 768).

Żywa jakość obrazu w mocno oświetlonych pomieszczeniach

Projektory w klasie i biurze muszą być wystarczająco mocne, aby zwalczyć jasne światło otoczenia, w przeciwnym razie obraz wygląda na matowy i wyprany. Pomimo kompaktowej obudowy i lekkiej wagi 4,9 kg (10,8 funta), seria TMZ400 oferuje do 4000 lm\* jasności lasera, zapewniając ostre, dobrze nasycone obrazy przy włączonych światłach w pomieszczeniu i odsłoniętych żaluzjach.

\* PT-TMZ400: 4 000 lm, PT-TMW380/TMX380: 3 800 lm. Pełne wł./pełne wyłączenie, gdy [PICTURE MODE] jest ustawiona na [DYNAMIC] i [DYNAMIC CONTRAST] jest ustawiona na [1]. Pomiar, warunki pomiarowe i metoda notacji są zgodne z międzynarodowymi normami ISO / IEC 21118: 2020. Wartość jest średnią wszystkich produktów wysyłanych.

Dynamiczny kontrast dodaje głębi i realizmu

Kontrast dynamiczny analizuje sygnał wideo klatka po klatce i cyfrowo dostosowuje strumień świetlny zgodnie z wymaganiami kontrastu każdej sceny. Posiada technologię łączenia scen dla większego realizmu, gdy ciemne i jasne sceny często się wymieniają. Oprócz dokładnej reprodukcji obrazów zawierających mieszankę ciemnych i jasnych odcieni, kontrast dynamiczny jest bardziej energooszczędny niż inne technologie. Wysoki współczynnik kontrastu 3 000 000:1\* zapewnia imponującą szczegółowość w cieniach i poprawia czytelność tekstu, zapewniając wygodniejsze oglądanie.

\* Pełne włączenie / pełne wyłączenie, gdy [PICTURE MODE] jest ustawione [DYNAMIC] i [DYNAMIC CONTRAST] jest ustawione na [1].

Zoptymalizowane obrazy dopasowane do Twojej przestrzeni

Daylight View Basic optymalizuje jakość obrazu w zależności od ilości światła w pomieszczeniu. Czujnik mierzy jasność otoczenia i dostosowuje jasność, kontrast dynamiczny i kolor, aby uzyskać najczystsze wyniki w każdych warunkach.

Inne funkcje CEC Command-Compatible\* HDMI® ułatwia życie

Oba wejścia HDMI projektora są zgodne z poleceniami CEC\* dla Twojej wygody. Projektor automatycznie włącza się, wybiera wejście, odtwarza zawartość i wyłącza się, gdy wykryje te polecenia ze zgodnego urządzenia źródłowego, takiego jak odtwarzacz Blu-ray™, klucz sprzętowy do strumieniowego

przesyłania multimediów lub opcjonalny bezprzewodowy system prezentacji Firmy Panasonic PressIT\*. Płynne i łatwe odtwarzanie treści za pomocą jednego pilota zdalnego sterowania.

\* W zależności od podłączonego urządzenia zgodnego z poleceniami CEC sterowanie łączem może nie działać normalnie.

\* Opcjonalny bezprzewodowy system prezentacji PressIT jest sprzedawany oddzielnie. Dostępność może się różnić w zależności od kraju.

Obsługa sygnałów wejściowych 4K\* dla łatwej integracji systemu

Seria TMZ400 akceptuje sygnały wejściowe 4K\* przez HDMI. Jest to bardzo pomocne, jeśli planujesz dystrybuować treści 4K z serwera multimediów do różnych punktów końcowych w szkole lub biurze, które mają różne rozdzielczości ekranu. Nie musisz ręcznie rekodować treści wideo ani używać zewnętrznego konwertera wideo, co zmniejsza złożoność systemu i przepływu pracy.

\* Obsługuje sygnały do 4K / 30p. Sygnał o różnej rozdzielczości jest konwertowany na liczbę punktów wyświetlania. PT-TMZ400: WUXGA (1920 x 1200), PT-TMW380: WXGA (1280 x 800), PT-TMX380: XGA (1024 x 768).

Wyświetlaj projekcje bezprzewodowo\* ze smartfona lub laptopa

Udostępniaj treści bezprzewodowo\* z laptopa lub smartfona. Wystarczy zeskanować kod QR wyświetlany w menu wyświetlacza ekranowego za pomocą aparatu smartfona, a urządzenie automatycznie połączy się z projektorem przez bezprzewodową sieć LAN, bez identyfikatora SSID ani hasła. Następnie użyj bezpłatnych aplikacji bezprzewodowych Panasonic, aby przesłać multimedia na duży ekran.

\* Opcjonalny moduł bezprzewodowy AJ-WM50 Series (sprzedawany osobno) jest wymagany do włączenia funkcji bezprzewodowych, w tym połączenia za pomocą kodu QR. Dostępność produktu może się różnić w zależności od kraju lub regionu. Darmowe oprogramowanie jest dostępne dla komputerów z systemem Windows® tutaj. Aplikacja Panasonic Wireless Projector dostępna w App Store lub Google Play. Sprawdź zgodność urządzenia i systemu operacyjnego przed pobraniem i instalacją.

Odkryj PressIT\*, proste rozwiązanie bezprzewodowe

Uczestnicy spotkania mogą udostępniać ekrany swoich urządzeń projektorowi za pomocą jednego przycisku. Bezprzewodowy system prezentacji PressIT\* może podłączyć do projektora do 32 urządzeń jednocześnie i umożliwić grupie wyświetlanie treści i przełączanie prezenterów za pomocą jednego naciśnięcia przycisku. PressIT składa się z odbiornika podłączonego do projektora oraz nadajników łączących się z komputerami lub urządzeniami mobilnymi\*2. Wykorzystaj w pełni czas spotkania twarzą w twarz w bezpiecznej odległości społecznej. Dowiedz się więcej o PressIT tutaj.

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

\*2 Złącze USB typu C urządzenia wyjściowego wideo wymaga obsługi trybu DisplayPort™ ALT (funkcja wyjścia wideo) i funkcji zasilania (5 V/0,9 A) podłączonego urządzenia. Aplikacja PressIT (dostępna bezpłatnie w App Store lub Sklepie Google Play) jest wymagana tylko w przypadku korzystania z urządzenia z systemem Android™ lub iOS / iPadOS. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi.

Zasilanie urządzeń przez złącze USB

Projektor jest wyposażony w złącze USB obsługujące zasilanie prądem stałym 5 V/2 A dla opcjonalnego odbiornika Wireless Presentation PressIT1 lub kompatybilnego urządzenia do strumieniowego przesłania multimediów2. Mniej kabli i brak konieczności stosowania dodatkowego gniazdka elektrycznego lub zasilacza na suficie.

1 Bezprzewodowy system prezentacji jest sprzedawany oddzielnie. Dostępność może się różnić w zależności od kraju lub regionu. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij tutaj.

2 Nie można zagwarantować zgodności z urządzeniami innych firm.

Funkcja automatycznego przełączania wejść

Seria TMZ400 sprawia, że codzienna obsługa jest wygodniejsza dla wykładowców i pracowników.

Funkcja Auto Input-Signal Search nasłuchuje przychodzących sygnałów wideo i automatycznie przełącza się na prawidłowe wejście bez konieczności wykonywania tej operacji przez użytkownika za pomocą pilota projektora.

Projekcja Plug-and-Play z przeglądarką pamięci

Do rozpoczęcia prezentacji nie jest potrzebny komputer — wystarczy włożyć pamięć USB do portu USB projektora, nacisnąć przycisk SIEĆ/USB na pilocie, wybrać opcję MEMORY VIEWER, a zdjęcia zostaną

wyświetlone. Możesz przejść do poprzedniego slajdu lub wrócić do niego za pomocą strzałek.  
Uwaga: Aby uzyskać listę formatów obrazów obsługiwanych przez przeglądarkę pamięci, zapoznaj się z instrukcją obsługi.

Oprogramowanie do monitorowania i sterowania wieloma funkcjami z opcjonalnymi funkcjami wczesnego ostrzegania

Monitoruj i steruj do 2 048 urządzeń wyświetlających za pośrednictwem sieci LAN. Oprogramowanie umożliwia monitorowanie stanu, kontrolę urządzeń, dostarczanie list odtwarzania, planowanie odtwarzania i wizualizację mapy systemu. W zestawie znajduje się bezpłatna 90-dniowa wersja próbna opcjonalnego oprogramowania wczesnego ostrzegania. Powiadamia administratora o błędach odtwarzania lub urządzenia i wysyła alerty w przypadku wykrycia objawów problemów.

Oprogramowanie łączy się z kompatybilnymi kamerami sieciowymi do monitorowania ekranu na żywo, a urządzenia można monitorować zdalnie z tabletu za pośrednictwem vpn. Dane oprogramowania można pozyskiwać za pośrednictwem interfejsu Api sieci Web i instalować w istniejącej aplikacji sterującej.

Uwaga: Oprogramowanie Multi Monitoring & Control dla systemu Windows jest dostępne bezpłatnie na stronie internetowej projektora Panasonic i obejmuje 90-dniową bezpłatną wersję próbną oprogramowania Early Warning. Niektóre funkcje wymagają oprogramowania w wersji 3.2 lub nowszej. Niektóre funkcje oprogramowania mogą nie być obsługiwane przez tę serię projektorów. Kup opcjonalną licencję w PASS , aby nadal korzystać z oprogramowania Early Warning po wygaśnięciu bezpłatnego 90-dniowego okresu próbnego.

## CECHY PRODUKTU

Model/Seria	<b>PT-TMZ400</b>
Technologia	<b>LCD</b>
Rozdzielczość (Podstawowa)	<b>WUXGA</b>
Format Obrazu	<b>16:10</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>0.43</b>
Wsp. Powiększenia/Rzutu (Throw Ratio) Maksymalny (...:1)	<b>0.54</b>