



**Daylight  
View**

## Prezentacje przy dziennym świetle



### ■ Technologia Daylight View

- Jakość obrazu porównywalna z modelami o jasności 3000 lumenów\*1\*2
- Żywe kolory w nie zaciemnionych pomieszczeniach
- Automatyczna korekcja barw dzięki czujnikowi światła otaczającego

### ■ Łatwa projekcja bezprzewodowa (PT-LB20NTE)

- Bezprzewodowa transmisja strumieniowa obrazu i dźwięku z komputera\*3
- Duża prędkość transmisji danych
- Wygodny 16-okienkowy tryb indeksowy
- Prosta, przyjazna dla użytkownika konfiguracja

### ■ Szybka obsługa

- Szybki start w 2 sekundy
- Automatyczna kalibracja z funkcją cyfrowej korekcji zniekształceń trapezowych
- Podtrzymanie układu chłodzenia (zabezpiecza lampę projektora)
- Polskie menu ekranowe

### ■ Przenośność

- Obudowa rozmiaru notebooka
- Superlekki: 2,1 kg\*4

\*1 W porównaniu do innych naszych produktów

\*2 Jakość obrazu PT-LB20VE jest porównywalna do jakości w projektorach o jasności 2400 lumenów

\*3 Obsługa formatów filmowych: ASF, WMV, AVI, MPEG4 oraz MPEG1/2

\*4 PT-LB20NTE: 2,2 kg

**W**ielu z Państwa pragnie wykorzystywać specjalne kolory i efekty w swoich prezentacjach, ale błędnie podczas projekcji w oświetlonym pomieszczeniu. Używacie więc tylko czystych, podstawowych barw.

W rezultacie otrzymujecie prezentacje mało atrakcyjne wizualnie, wyglądające jak ich dawni przodkowie.

Panasonic rozwiązał ten problem w serii projektorów PT-LB20 dzięki wprowadzeniu innowacyjnej technologii Daylight View. Projektor te znakomicie poprawiają jakość obrazu w jasnych obszarach.

W rzeczywistości jasność 2000 lumenów dostępna w serii PT-LB20 zapewnia poziom jakości obrazu uzyskiwany w innych projektorach o jasności 3000 lumenów.\*1\*2

Zaczynając od bezprzewodowej transmisji strumieniowej obrazu i dźwięku w modelu PT-LB20NTE, seria projektorów Panasonic PT-LB20 zawiera pełną gamę użytecznych funkcji umieszczonych w lekkiej kompaktowej obudowie. Pozostaje wybór modelu, który najlepiej zaspokoi wymagania Państwa prezentacji.

## Jakość obrazu rywalizująca z jakością projektorów o jasności 3000 lumenów

Technologia Daylight View znacząco poprawia jakość obrazu. Nasze nowe projektory o jasności 2000 lumenów, podczas projekcji w jasno oświetlonych pokojach, osiągają jakość obrazu porównywalną lub przekraczającą poziom dostępny w naszych poprzednich modelach o jasności 3000 lm.

**Seria PT-LB20 z funkcją Daylight View**

## Czyste kolory w jasnym otoczeniu

Nowatorska technologia Daylight View firmy Panasonic znakomicie poprawia odbiór kolorów wyświetlanych w jasno oświetlonych pomieszczeniach. Jasne kolory są dzielone na sześć podstawowych składowych koloru (czerwoną, zieloną, niebieską, żółtą, błękitną i purpurową) dla bardziej precyzyjnej kontroli.

Daylight View zapewnia doskonały poziom jakości obrazu, zmniejszając różnicę między obrazem wyświetlanym przez projektor, a tym samym obrazem na ekranie komputera.

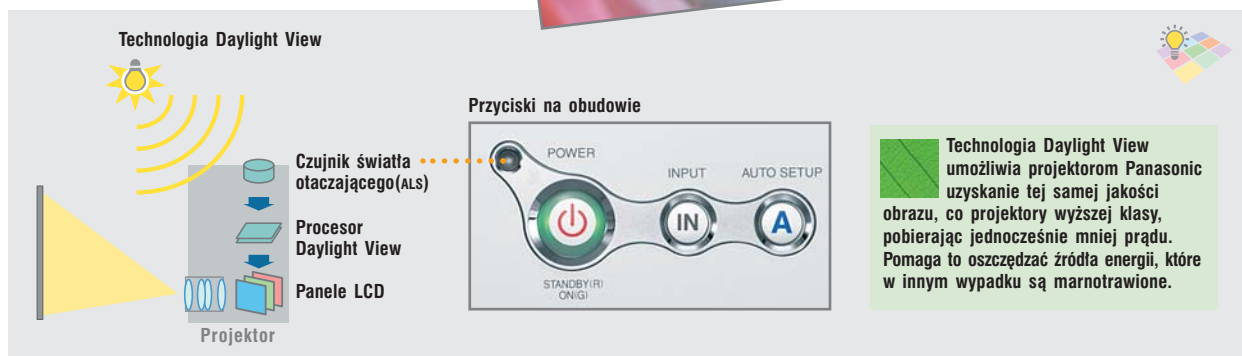
## Automatyczna regulacja dzięki czujnikowi oświetlenia otoczenia

Górna pokrywa urządzenia zawiera czujnik światła otaczającego (ALS). ALS wykrywa zmiany w natężeniu oświetlenia i optymalizuje kolory, kompensując je 4-stopniowo w zależności od warunków otoczenia. Tryb Daylight View zapewnia również regulację balansu bieli przy pracy w świetle jarzeniowym czy żarowym dla skompensowania wpływu barwy oświetlenia.



**Konwencjonalny projektor 2000 lumenów**

**Wyblakłe kolory**



\*1 W porównaniu z naszym produktem, w warunkach oświetlenia pokojowego o jasności 400 luxów przy wyświetlaniu obrazu o przekątnej 80 cali.

\*2 Projektor PT-LB20VE o jasności 1600 lumenów osiąga poziom jakości obrazu porównywalny do obrazu z projektorów o jasności 2400 lumenów.

\*3 Jakość efektu Daylight View może różnić się w zależności od rozmiaru ekranu, jasności wyświetlanej sceny i otaczającego oświetlenia.



Obraz z komputera

## Bezprzewodowa transmisja strumieniowa obrazu i dźwięku

Dotychczasowa aplikacja Wireless Manager Mobile Edition 2, jest oryginalnym rozwiązaniem obsługi bezprzewodowych prezentacji. Umożliwia ono wykorzystanie wielu funkcji transmisji bezprzewodowej. W trybie transmisji strumieniowej obrazu, filmy<sup>\*4</sup> łącznie z dźwiękiem mogą być dostarczane z komputera do projektora zupełnie bezprzewodowo, bez potrzeby podłączania źródła sygnału wideo. Wystarczy gdziekolwiek w pomieszczeniu umieścić i uruchomić komputer i natychmiast można rozpocząć efektywną prezentację wykorzystującą jednocześnie filmy i dźwięki.



Dźwięk



Pliki filmowe

algotym adaptacyjnego wygładzania obrazu, aby filmy w trybie Motion Streaming wyświetlane były z jeszcze wyższą płynnością.

## Wygodny 16-okienkowy tryb indeksowy

W trybie Multi Live, pojedynczy projektor może odbierać dane z wielu komputerów i wyświetlać je jednocześnie na swoim podzielonym na wiele okien obrazie. Styl wyświetlania może być wybierany spośród trybu czterech okien, indeksowego i rozszerzonego indeksowego. Możliwe jest również przesyłanie obrazu z pojedynczego komputera do wielu projektorów.<sup>\*6</sup>

Rozszerzone okno indeksowe: 16 miniatur W tym trybie wyświetlane są obrazy z maksymalnie 16 źródeł w małych oknach. Wykorzystując pilota, można wybrać jedno z nich i jego zawartość wyświetlić w pełnym powiększeniu na całym ekranie.



Dzięki wbudowaniu funkcji łączności bezprzewodowej w projektor, uzyskujemy możliwość wyeliminowania konieczności instalowania karty sieci bezprzewodowej i zmniejszenia dzięki temu wymiarów urządzenia.

Styl indeksu: cztery podglądy W tym stylu obrazy z maksymalnie 4 źródeł są wyświetlane jako małe okna rozmieszczone wzdłuż dolnej krawędzi ekranu.



Tryb czterech okien Ta funkcja jest kontrolowana z wykorzystaniem oprogramowania Wireless Manager ME 2.



## Prosta, wygodna konfiguracja



Panel kontrolny oprogramowania Wireless Manager

Uprościliśmy proces instalacji oprogramowania Wireless Manager ME 2 oraz konfigurowania komputera do realizacji prezentacji bezprzewodowych. Wystarczy włożyć płytę CD-ROM do napędu i większość ustawień zostanie wykonana automatycznie. Po zakończeniu prezentacji oprogramowanie Wireless Manager przywróci wszystkie ustawienia komputera do wartości pierwotnych, tak aby był on gotowy do powrotu do pracy w firmowej sieci LAN. Jeżeli połączenie nie jest możliwe, wyświetlany jest szczegółowy komunikat o błędzie, ułatwiając szybkie rozwiązanie problemu.

## Inne funkcje bezprzewodowe

- Monitorowanie stanu projektora za pośrednictwem przeglądarki internetowej
- Automatem połączenie umożliwiające zarejestrowanie kolejnych projektorów
- Obsługa zaawansowanego standardu kodowania (AES), zatwierdzonego jako oficjalny standard w administracji USA
- Bezprzewodowa funkcja pojedynczego slajdu
- Tryb „One-shot”
- Przewijanie slajdów z programu PowerPoint przy wykorzystaniu dotychczasowego pilota zdalnego sterowania

\*4 Obsługuje następujące formaty plików filmowych: ASF, WMV, AVI, MPEG4 oraz MPEG1/2. Funkcja ochrony praw autorskich nie pozwala na bezprzewodowe wyświetlanie filmów DVD.

\*5 Maksymalna prędkość transmisji wynosi 30 klatek/s (fps). Prędkość ta może być mniejsza w zależności od konfiguracji komputera i warunków otoczenia.

\*6 Do ośmiu urządzeń.





## Oszczędność czasu

### Szybki start w ciągu 2 sekund

Szybki start znacząco skraca czas przygotowania do prezentacji. Obraz pojawia się na ekranie już w 2 sekundy po włączeniu projektora. Ten przełomowy wynik projektory firmy Panasonic zawdzięczają precyzyjnej lampie projekcyjnej oraz oryginalnemu jej zasilaniu – dzięki osiągnięciom zaawansowanej technologii produkcji.

### Automatyczna kalibracja z funkcją cyfrowej korekcji zniekształceń trapezowych za naciśnięciem jednego przycisku

Ta funkcja zapewni szybką i łatwą kalibrację projektora. Urządzenie automatycznie dopasowuje podstawowe parametry obrazu od dopasowania falowego sygnału do ustawienia go w pionie i w poziomie. Wbudowany czujnik grawitacji określa kąt odchylenia projektora od poziomu i odpowiednio koryguje pionowe zniekształcenia trapezowe.

### Podtrzymanie chłodzenia

Po zakończeniu prezentacji podtrzymanie chłodzenia pozwala na zabranie projektora od razu po odłączeniu kabla zasilającego\*, ponieważ układ chłodzenia będzie działał, dopóki lampa nie osiągnie bezpiecznej temperatury.

## Przenośność

### Obudowa o rozmiarach notebooka

Modele PT-LB20 o szerokości 297 mm, długości 210 mm, jak kartka formatu A4 – mają tylko 65 mm wysokości. Każdy z nich można z łatwością wsunąć do torby albo do



aktówki. Niewielki rozmiar sprawia, że są łatwe do przenoszenia oraz potrzebują mało miejsca do pracy i do przechowywania.

### Superlekki: około 2,1 kg

Dzięki masie zaledwie 2,1 kg\*, modele PT-LB20 nie są zbyt ciężkie, nawet gdy trzeba jeszcze nosić ze sobą notebooka. Odpowiedni rozmiar i masa to tylko dwa powody, dla których seria PT-LB20 jest wygodnym rozwiązaniem dla prezentacji prowadzonych w wielu miejscach.

## Inne przydatne funkcje

- Obiektyw o skróconej ogniskowej
- Funkcje zapobiegające kradzieży: hasło użytkownika, blokada panelu sterowania i wyświetlanie „podpisu elektronicznego”
- Układ sztucznej inteligencji projektora
- Okno indeksowe
- Automatyczne wyłączenie zasilania
- Dwa wejścia RGB
- Wejście RGB 2 może zostać przełączone w tryb pracy jako wyjścia RGB 1 dla funkcji monitorowania
- Funkcja Auto Search
- Automatyczne wykrywanie sygnału wejściowego
- Kompatybilność z systemem HDTV
- Pełna kompatybilność z systemem barw sRGB dla osiągnięcia dokładnego odwzorzenia koloru (w trybie „Natural”)
- Wybór rodzaju wyświetlanego obrazu (standardowy/dynamiczny/naturalny)
- Tryb wyświetlania na tablicy (Blackboard) pozwala na wyświetlanie prezentacji na zwykłej tablicy (np. w klasie szkolnej)
- Cyfrowy zoom 3x
- Zamrożenie obrazu
- Funkcja stop-klatki (zatrzymanie obrazu i wyciszenie dźwięku)
- Polskie menu ekranowe oraz w jednym z 16 języków (angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, koreański, rosyjski, chiński, japoński, szwedzki, norweski, duński, portugalski, węgierski, czeski, tajlandzki)
- Dyskretne wejścia S-Video i Video pozwalają na jednoczesne podłączenie dwóch źródeł sygnału DVD/wideo
- Możliwość zamontowania pod sufitem (opcja)
- Wybór mocy lampy (duża/miała)
- Wskaźnik ostrzegający o przegrzaniu
- Wskaźnik informujący o potrzebie wymiany lampy

### Porównanie cech modeli serii PT-LB20

	PT-LB20NTE	PT-LB20VE
Jasność	2000 lumenów	1600 lumenów
Rozdzielczość fizyczna (maks.)	XGA (UXGA)	XGA (UXGA)
Funkcja Daylight View	Tak	Tak
Odległość rzutowania	1,1–10,7 m	1,4–12,7 m
Szybki start w ciągu 2 sekund	Tak	Tak
Autom. konfig. jednym przyciskiem	Tak	Tak
Bezpośrednie wyłączenie	Tak	Tak
Tryb wyświetlania na tablicy	Tak	Nie
Kompaktowa obudowa rozmiaru notebooka (210 x 65 x 297 mm)	Tak	Tak
Masa	2,2 kg	2,1 kg
Prezentacje bezprzewodowe	Tak	Nie

### Zaprojektowane z troską o środowisko

Firma Panasonic stara się zmniejszyć wpływ swoich produktów na środowisko naturalne zarówno pod kątem wzornictwa, procesu produkcji oraz transportu, jak również podczas ich użytkowania, w ciągu całego cyklu pracy produktu.

Ekologiczne podejście do problemu widać w serii projektorów PT-LB20:

- Do mocowania komponentów na płytach stosuje się bezołowiowe luty.
- W obudowie stosuje się materiały nie uwalniające halogenków podczas spalania.
- Do pakowania nie używa się styropianu.
- Soczewki są wykonane ze szkła bezołowiowego.
- Opakowanie i instrukcja obsługi są wykonane z papieru makulaturowego.



Opcjonalny uchwyt do podwieszenia projektora pod sufitem: ET-PKB30

\*7 Projektora nie można chować do torby przed ustaniem pracy wentylatora.  
\*8 PT-LB20NTE: 2,2 kg

Widok z tyłu



# Przedstawiamy innowacyjne projektory do pracy przy dziennym oświetleniu



Bezprzewodowa transmisja obrazu i dźwięku



**PT-LB20NTE**  
PRZENOŚNY PROJEKTOR XGA

2000 lm



*Poczuj się wolny.*

Czytelne prezentacje w każdym miejscu

**PT-LB20VE**  
PRZENOŚNY PROJEKTOR XGA

1600 lm



## Dane techniczne

<b>Zasilanie</b>	100–240 V AC, 50/60 Hz
<b>Pobór mocy</b>	220 W (ok. 4 W w trybie oczekiwania z wyłączonym wentylatorem)
<b>Pobór prądu</b>	1,3–2,5 A
<b>Panel LCD</b>	Format 4:3, matryca mikroscopowa
<b>Rozmiar panelu</b>	
PT-LB20NTE	Przekątna 0,7" (17,78 mm)
PT-LB20VE	Przekątna 0,6" (15,24 mm)
<b>Sposób generowania obrazu</b>	Transparentny panel LCD (x 3, R/G/B)
<b>Metoda wyświetlania</b>	Aktywna matryca
<b>Piksele</b>	
PT-LB20NTE/LB20VE	786 432 (1024 x 768) x 3, w sumie 2 359 296 pikseli
<b>Ustawienie pikseli</b>	Paski
<b>Obiektyw</b>	Zoom manualny (1:1–1:1,2), ręczne ustawienie ostrości
	F 1,7–1,9, f 21,5–25,8 mm
	Lampa UHM™ o mocy 155 W
	Pełna paleta (16 777 216 kolorów)
<b>Lampa</b>	
<b>Kolory</b>	
<b>Jasność</b>	
PT-LB20NTE	2000 lumenów
PT-LB20VE	1600 lumenów
<b>Jednorodność obrazu</b>	90%
<b>Kontrast</b>	400:1*1 (od białej do czarnej)
<b>Częstotliwość skanowania</b>	
<b>RGB</b>	Pozioma: 15–91 kHz, Pionowa: 50–85 Hz
<b>YPBPR</b>	480i (525i): fh 15,75 kHz; iv 60 Hz
	576i (625i): fh 15,63 kHz; iv 50 Hz
	480p (525p): fh 31,5 kHz; iv 60 Hz
	576p (625p): fh 31,25 kHz; iv 50 Hz
	720p (750p): fh 45 kHz; iv 60 Hz
	1080i (1125i): fh 33,75 kHz; iv 60 Hz
	1080i (1125i): fh 28,125 kHz; iv 50 Hz
	NTSC, NTSC4.43, PAL-M, PAL60:
	fh 15,75 kHz; iv 60 Hz
<b>S-Video/Video</b>	PAL, SECAM, PAL-N: fh 15,63 kHz; iv 50 Hz
	838–7620 mm (33–300 cali)
<b>Przekątna obrazu</b>	
<b>Odległość rzutowania</b>	
PT-LB20NTE	1,1 m–10,7 m (3'7"–35'1")
PT-LB20VE	1,4 m–12,7 m (4'7"–41'8")
<b>Przesunięcie osi optycznej</b>	
PT-LB20NTE	6:1 (stałe)
PT-LB20VE	12:1 (stałe)
<b>Zakres korekcji trapezowej</b>	W pionie: około ±30°
<b>Menu wyświetlane na ekranie</b>	W 17 językach: polski, angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, włoski, koreański, rosyjski, chiński, japoński, szwedzki, norweski, duński, portugalski, węgierski, czeski, tajlandzki
	Z przodu/z tyłu sufit/biurko (wybór z menu)
	Monotoniczny o mocy wyjściowej 1,0 W
<b>Instalacja</b>	
<b>Wbudowany głośnik</b>	
<b>Złącza</b>	
<b>Wejście RGB1</b>	D-sub HD 15-pinowe x 1
<b>Sygnal RGB</b>	R, G, B: 0,7 Vp-p, 75 Ω, synchronizacja na G: 1,0 Vp-p, 75 Ω
	Synch. HD, VD: TTL (polaryzacja +/-)
	Y: 1,0 Vp-p (zawiera sygnal synch.), 75 Ω; PB, PR: 0,7 Vp-p, 75 Ω
<b>Sygnal YPbPr</b>	D-sub HD 15-pinowe x 1 (wejście/wyjście przełączane w menu ekranowym)
<b>Wej. RGB2/wyj. RGB1</b>	R, G, B: 0,7 Vp-p, 75 Ω, synchronizacja na G: 1,0 Vp-p, 75 Ω
<b>Sygnal RGB</b>	Synch. HD, VD: TTL (polaryzacja +/-)
	Y: 1,0 Vp-p (zawiera sygnal synch.), 75 Ω; PB, PR: 0,7 Vp-p, 75 Ω
<b>Sygnal YPbPr</b>	RCA x 1, 1,0 Vp-p, 75 Ω
<b>Wejście VIDEO</b>	Mini DIN 4-pinowe x 1,
<b>Wejście S-VIDEO</b>	Y: 1,0 Vp-p, C: 0,286 Vp-p, 75 Ω
<b>Wejście AUDIO</b>	RCA (L, P) x 1, 0,5 Vrms (dla RGB/VIDEO/S-VIDEO)
<b>Port szeregowy</b>	Mini DIN 8-pinowe x 1 (RS-232C)

<b>Długość kabla zasilającego</b>	2 m (6'7")
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo utwardzone (ABS/PC)
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	297 x 65 x 210 mm (11-11/16" x 2-9/16" x 8-1/4")**
<b>Masa</b>	
PT-LB20NTE	2,2 kg
PT-LB20VE	2,1 kg
<b>Środowisko pracy</b>	
<b>Temperatura</b>	0°–40°C (32°–104°F)
<b>Wilgotność</b>	20%–80% (bez kondensacji)
<b>Zdalne sterowanie</b>	
<b>Zasilanie</b>	3 V DC (bateria pastylkowa x 1)
<b>Zasięg działania**</b>	Ok. 7 m (23 stopy) podczas korzystania z pozycji na wprost czujnika odbiornika
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	40 x 86 x 6,5 mm (1-9/16" x 3-3/8" x 1/4")
	18 g (łącznie z baterią)
<b>Masa</b>	
<b>Sieć LAN bezprzewodowa (PT-LB20NTE)</b>	
<b>Standard</b>	IEEE802.11b/g
<b>Modulacja</b>	
IEEE802.11b	System DS-SS
IEEE802.11g	System OFDM
<b>System transmisji</b>	CCK (11/5,5 Mb/s), DQPSK (2 Mb/s), DBPSK (1 Mb/s)
IEEE802.11b	64-QAM (54/48 Mb/s), 16-QAM (36/24 Mb/s)
IEEE802.11g	QPSK (18/12 Mb/s), DPSK (9/6 Mb/s)
IEEE802.11g	11 Mb/s, 5,5 Mb/s, 2 Mb/s, 1 Mb/s
IEEE 802.11g	54 Mb/s, 48 Mb/s, 36 Mb/s, 24 Mb/s,
IEEE 802.11g	18 Mb/s, 12 Mb/s, 9 Mb/s, 6 Mb/s
	Około 30 m
<b>Zasięg działania**</b>	2412 MHz–2472 MHz
<b>Pasma częstotliwości</b>	Kanały 1–13
<b>Kanały</b>	

### Dołączone akcesoria

- Pilot o wielkości karty kredytowej
- Bateria litowa do pilota
- Kabel zasilający
- Kabel RGB
- Torba do przenoszenia
- Płyta CD-ROM z oprogramowaniem (PT-LB20NTE)

### Akcesoria opcjonalne

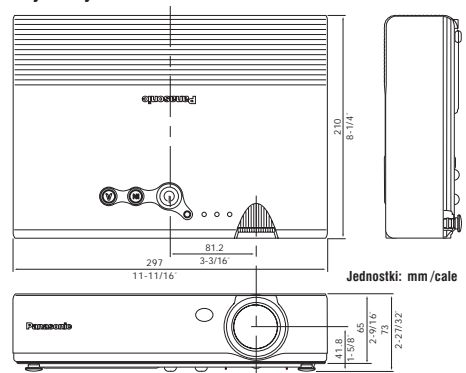
ET-LAB10	Wymienny moduł lampy
ET-PKB30	Uchwyt do montażu sufitowego
ET-RM300	Pilot zdalnego sterowania obsługujący wszystkie funkcje
ET-ADSER	Adapter do portu szeregowego (DIN 8-pinowy/D-sub 9-pinowy)

\*1: W trybie AI.

\*2: Wysokość zawierająca wystające części i nożki: 73 mm (2-2/32").

\*3: Zasięg działania może być różny w zależności od środowiska pracy.

## Wymiary



Do korzystania z funkcji sieci bezprzewodowej komputer PC musi spełniać następujące wymagania:

**System:** Windows XP Home Edition, Windows XP Professional, operacyjnie Windows 2000 Professional, Windows Me (Millennium Edition) lub Windows 98SE (Second Edition)

**Procesor:** Pentium III lub lepszy, lub inny kompatybilny (800 MHz lub szybszy przy korzystaniu z trybu live; 1 GHz lub szybszy przy odtwarzaniu filmów).

**Pamięć:** 128 MB lub więcej (256 MB lub więcej dla Windows XP lub Windows 2000)

**Wolne miejsce na dysku:** 60 MB lub więcej

**Wyposażenie:** Napęd CD-ROM (do instalacji oprogramowania i przeglądania instrukcji obsługi).

Musi być dostępna i funkcjonująca normalnie wbudowana bezprzewodowa karta LAN w standardzie 802.11b/g lub zewnętrzna karta bezprzewodowa LAN w standardzie 802.11b/g. Jednak niektóre karty bezprzewodowe standardu 802.11b/g mogą nie pozwalać na połączenie z projektorami wyposażonymi w karty bezprzewodowe standardu 802.11g. Prędkość transmisji będzie niższa przy korzystaniu ze standardu 802.11b niż przy korzystaniu ze standardu 802.11g.

**Przeglądarka internetowa:** Internet Explorer 6.0 lub nowszy, Netscape Communicator 7.0 lub nowszy

**DirectX:** wymagane są sterowniki DirectX® 8.1b lub późniejsze

Nie ma gwarancji funkcjonowania sieci bezprzewodowej na wszystkich komputerach spełniających powyższe wymagania.

### Uwagi dotyczące użytkowania

- Projektor wykorzystuje wysokonapięciową lampę zawierającą pierwiastek rtękowy i znajdującą się pod wysokim ciśnieniem. Lampa może pęknąć, emitując dźwięk wybuchu lub przestać działać pod wpływem uderzenia lub długiego użytkowania. Czas jaki upłynie do chwili uszkodzenia lub zaprzestania świecenia silnie zależy od indywidualnej charakterystyki lampy i warunków użytkowania.
- Jasność lampy będzie się stopniowo zmniejszać wraz z czasem użytkowania.
- Lampa, panel LCD, płytka polaryzacyjna, oraz polaryzujący dzielnik strumienia świetlnego (PBS) są materiałami eksploatacyjnymi. Może zająć konieczność ich odpłatnej wymiany podczas okresu gwarancyjnego, jeżeli urządzenie jest eksploatowane przez 6 lub więcej godzin dziennie.
- Okres funkcjonowania wyżej wymienionych elementów może ulec skróceniu, jeżeli projektor będzie w sposób ciągły użytkowany przez czas dłuższy niż 6 godzin. Jednocześnie czas pracy lampy ulegnie skróceniu, jeżeli projektor będzie często wyłączany i włączany lub wykorzystywany w sposób ciągły przez 10 lub więcej godzin.
- Mogą występować przerwy w transmisji bezprzewodowej ze względu na interferencje sygnału lub funkcjonowanie komputera PC.

## Odległości rzutowania

### PT-LB20NTE

Przekątna obrazu (proporcje obrazu 4:3)	Odległość od obrazu		Wys. od krawędzi ekranu do środka obiektu
	min.	maks.	
33"/ 0,84 m / 2,7'	–	1,1 m / 3,6'	8 cm / 3,1"
40"/ 1,02 m / 3,3'	1,2 m / 3,9'	1,4 m / 4,6'	9 cm / 3,5"
50"/ 1,27 m / 4,2'	1,5 m / 4,9'	1,7 m / 5,6'	11 cm / 4,3"
60"/ 1,52 m / 4,9'	1,8 m / 5,9'	2,1 m / 6,9'	14 cm / 5,5"
70"/ 1,78 m / 5,8'	2,1 m / 6,9'	2,4 m / 7,9'	16 cm / 6,3"
80"/ 2,03 m / 6,7'	2,4 m / 7,9'	2,8 m / 9,2'	18 cm / 7,1"
90"/ 2,29 m / 7,5'	2,7 m / 8,9'	3,2 m / 10,5'	20 cm / 7,9"
100"/ 2,54 m / 8,3'	3,0 m / 9,8'	3,5 m / 11,5'	22 cm / 8,7"
120"/ 3,05 m / 10,0'	3,6 m / 12,5'	4,2 m / 13,8'	26 cm / 10,2"
150"/ 3,81 m / 12,5'	4,5 m / 14,8'	5,3 m / 17,4'	33 cm / 13,0"
200"/ 5,08 m / 16,7'	6,0 m / 19,7'	7,1 m / 23,3'	44 cm / 17,3"
250"/ 6,35 m / 20,8'	7,5 m / 24,6'	8,9 m / 29,2'	55 cm / 21,7"
300"/ 7,62 m / 25,0'	9,0 m / 29,5'	10,7 m / 35,1'	66 cm / 26,0"

### PT-LB20VE

Przekątna obrazu (proporcje obrazu 4:3)	Odległość od obrazu		Wys. od krawędzi ekranu do środka obiektu
	min.	maks.	
33"/ 0,84 m / 2,7'	–	1,4 m / 4,6'	4 cm / 1,6"
40"/ 1,02 m / 3,3'	1,4 m / 4,6'	1,7 m / 5,6'	5 cm / 2,0"
50"/ 1,27 m / 4,2'	1,7 m / 5,6'	2,1 m / 6,9'	6 cm / 2,4"
60"/ 1,52 m / 4,9'	2,1 m / 6,9'	2,5 m / 8,2'	7 cm / 2,8"
70"/ 1,78 m / 5,8'	2,4 m / 7,9'	2,9 m / 9,5'	8 cm / 3,1"
80"/ 2,03 m / 6,7'	2,8 m / 9,2'	3,4 m / 11,2'	9 cm / 3,5"
90"/ 2,29 m / 7,5'	3,1 m / 10,2'	3,8 m / 12,5'	11 cm / 4,3"
100"/ 2,54 m / 8,3'	3,5 m / 11,5'	4,2 m / 13,8'	12 cm / 4,7"
120"/ 3,05 m / 10,0'	4,2 m / 13,8'	5,0 m / 16,4'	14 cm / 5,5"
150"/ 3,81 m / 12,5'	5,2 m / 17,0'	6,3 m / 20,7'	18 cm / 7,1"
200"/ 5,08 m / 16,7'	7,0 m / 22,9'	8,4 m / 27,6'	23 cm / 9,1"
250"/ 6,35 m / 20,8'	8,7 m / 28,5'	10,6 m / 34,8'	29 cm / 11,4"
300"/ 7,62 m / 25,0'	10,5 m / 34,4'	12,7 m / 41,7'	35 cm / 13,8"

# Panasonic Polska Sp. z o.o.

Al. Krakowska 4/6

02-284 Warszawa, Polska

<http://www.panasonic.pl>

Tel. (22) 338 11 00, Faks (22) 338 12 00,

Infolinia 0 801 351 903

Wymiary i masy podane powyżej są uśrednione. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Niektóre produkty mogą być niedostępne w niektórych krajach. Urządzenie może podlegać ograniczeniom eksportu. UHM jest znakiem handlowym firmy Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. VGA oraz XGA są znakami handlowymi firmy International Business Machines Corporation. Windows oraz PowerPoint są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi Firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych Ameryki i w innych krajach. Pozostałe znaki handlowe stanowią własność ich prawnych posiadaczy. Wszystkie obrazy na ekranach są symulowane.

