

PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTORÓW DO PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

1. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt.1

Technologia ekranu	DLP
Rozdzielczość podstawowa	WXGA (1280 x 768)
Możliwe rozdzielczości	VGA(640 x480) to UXGA(1600 x 1200)
Jasność	3500 ANSI lumen
Kontrast	2000:1
Wielkość obrazu	25" to 300"
Wskaźnik projekcji	1.56 to 1.81:1
Zoom	Manualny, 1.16:1
Obiektyw	F=2.4 to 2.58, f=22.32.4 to 26.06 mm
Długość życia lampy	Lampa 300W 3000 godz. / 4000 godz. żywotność lampy (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Głośność pracy	<34/32 dB (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Wyświetlane kolory	Pełna 1.07 mld paleta kolorów
Format obrazu	Wybór obrazu 4:3 / 16:9
Częstotliwość pozioma	24 ~ 82 kHz
Częstotliwość pionowa	48 ~ 85 Hz
Źródła wejściowe	PC: Analog RGB-sub 15 pin x 1 DVI-I x 1 (HDCP support) RJ45 x 1 Video: Component Video: RCA x 1 S-Video: Mini DIN 4 pin x 1 Composite-Video: RCA x 1 Audio: PC Audio: Stereo mini jack x 3 USB connector : USB x 1 typ mini B Serial connector : RS232 8 pin mini DIN Wire remote control : mini jack x 1
Źródła wyjściowe	PC : Analog RGB :D-Sub 15 pin x 1 Audio : głośnik 2 Watt x 2 RCA x 1
Sygnał video	NTSC / PAL / SECAM

Waga	do 4.5 kg
Zasilanie	100 do 240 VAC, 50 do 60 Hz
Pobór mocy	Max. 450 W
Języki OSD (On-Screen Display)	Angielski/ Francuski/ Niemiecki/ Włoski/ Hiszpański/ Koreanski/ Chiński/ Polski
Akcesoria standardowe	Podręcznik użytkownika Informator "szybki start" Kążek CD Baterie do pilota Pilot Kabel USB Filt przeciwpyłkowy (wewnątrz) Kabel VGA Kabel RCA-Composite Video Kabel PC Audio Przewód zasilający Torba transportowa

2. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt.1

Technologia ekranu	DLP
Rozdzielczość podstawowa	720P (1280 x 720) -3D
Możliwe rozdzielczości	VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)
Jasność	2600 ANSI lumenów
Kontrast	4000:1 (Full on/Full off)
Wielkość obrazu	26" to 300"
Wskaźnik projekcji	1.51 - 1.76
Zoom	1.15:1
Korekta trapezu	Auto Keystone / Manual Vertical $\pm 40^\circ$
Obiektyw	F: 2.55 (Wide) ~ 2.71(Tele), f: 21.3mm (Wide) ~ 24.5mm (Tele)
Długość życia lampy	230W, 2500 / 4000 godzin (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Głośność pracy max.	34 / 31 dB (tryb normalny / tryb ekonomiczny)

Wyświetlane kolory	Pełna paleta 1.07 miliarda kolorów
Format obrazu	16:9 podstawowy; 4:3 do wyboru
Częstotliwość pozioma	31 ~ 90 KHz
Częstotliwość pionowa	50 ~ 120 Hz
Źródła wejściowe	PC Analog RGB : D-Sub 15 pin x 1 HDMI v.1.3 x 2 Component Video : RCA x 1 S-Video : Mini Din 4 pin x 1 Composite Video : RCA x 1 Audio L/R : RCA x 2 Stereo Mini Jack x 1 Serial Connector : RS232 9 pin x 1 USB (typ Mini B) x 1
Źródła wyjściowe	Stereo Mini Jack x 1 Głośnik 2W x 1
Źródła wyjściowe	Serial Connector : RS232 (D-sub 9pin) x 1 USB (Type mini B) x 1
Sygnał video	NTSC, PAL, SECAM
Zgodność z HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Waga	do 2.7 kg
Zasilanie	100 do 240 VAC, 50 do 60 Hz
Pobór mocy	Max. 290W, w trybie uśpienia. <1W
Języki OSD (On-Screen Display)	Bułgarski / Chorwacki / Czeski / Duński/ Holenderski / Angielski / Fiński / Francuski/ Niemiecki / Węgierski / Włoski / Japoński Koreański / Norweski / Polski / Portugalski / Rumuński / Rosyjski / Tradycyjny Chiński / Uproszczony Chiński / Hiszpański / Szwedzki / Turecki / Tajlandzki (24 języki)
Funkcje podstawowe	Technologia BrilliantColor™ UNISHAPE Zarządzanie kolorami 3D Podwójne złącze HDMI Closed Captioning Szybkie wyszukiwanie sygnału Zamrożenie Ochrona hasłem Tryb dużej wysokości Szybkie chłodzenie Wbudowany głośnik

Akcesoria standardowe	Broszura "szybki start" Podręcznik użytkownika na dysku CD Pilot Baterie do pilota Kabel VGA Kabel zasilający Torba transportowa
-----------------------	--

3. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt. 1

Technologia projekcji	DLP
Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Możliwe rozdzielczości	VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)
Jasność	2700 ANSI Lumenów
Kontrast	3000:1
Wielkość obrazu	23" do 300"
Wskaźnik projekcji	1.93 ~ 2.16
Zoom	Manualny, 1.1:1
Korekta trapezu	Auto Keystone; Manual Vertical $\pm 40^\circ$
Obiektyw	F: 2.52 (Wide) ~ 2.73 (Tele) f: 21.8mm (Wide) ~ 24mm (Tele)
Długość życia lampy	180W, 3000 / 4000 godzin (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Głośność pracy max.	30 / 28 dB (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Wyświetlane kolory	Pełna paleta 16.7 mln kolorów
Format obrazu	Podstawowy 4:3; możliwy 16:9
Częstotliwość pozioma	31 ~ 90 kHz
Częstotliwość pionowa	50 ~ 120 Hz
Źródła wejściowe	PC Analog RGB : D-Sub 15 pin x 2 (dzielone z Component) HDMI v.1.3 x 1 S-Video : Mini Din 4 pin x 1 Composite Video : RCA x 1

	Audio L/R : RCA x 2 Stereo Mini Jack x 1 Serial Connector :RS 232 9 pin x 1 USB (typ Mini B) x 1 RJ45 x 1
Źródła wyjściowe	PC D-Sub 15 pin x 1 Audio Out : Stereo Mini Jack x 1 Głośnik 10W x 1
Sygnał video	NTSC / PAL / SECAM
Zgodność z HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
Waga	do 2.75 kg
Zasilanie	100 do 264 VAC, 50 do 60 Hz
Pobór mocy	230W, w trybie uśpienia < 1W
Języki OSD (On-Screen Display)	Bułgarski / Chorwacki / Czeski / Dunkski/ Holenderski / Angielski / Fiński / Francuski/ Niemiecki / Węgierski / Włoski / Japoński Koreański / Norweski / Polski / Portugalski / Rumuński / Rosyjski / Tradycyjny Chiński / Uproszczony Chiński / Hiszpański / Szwedzki / Turecki / Tajlandzki (24 języki)
Funkcje podstawowe	Technologia BrilliantColor™ Technologia VIDI Zarządzanie kolorami 3D Kontrola sieciowa Crestron LAN Closed Captioning Automatyczna korekcja trapezowa Zablokowanie panelu Szybkie chłodzenie Szybkie włączanie/wyłączanie Szybkie wyszukiwanie sygnału Zamrożenie Pusty ekran Automatyczne wyłączenie Zabezpieczenie hasłem Kompatybilność z HDTV Tryb dużej wysokości 3D Ready
Akcesoria standardowe	Broszura "szybki start" Podręcznik użytkownika na dysku CD Pilot Baterie do pilota Torba do przenoszenia

Technologia:	LCD
Full HD:	Nie
HD Ready:	Nie
Rozdzielczość podstawowa:	XGA (1024 x 768)
Rozdzielczość maksymalna:	UXGA (1600 x 1200)
Jasność:	2500 ANSI lumen
Moc lampy:	200 W
Żywotność lampy (normal):	4000 h
Żywotność lampy (econo):	5000 h
Kontrast:	2000 :1
Format obrazu (standard):	4:3
Zoom cyfrowy:	Nie
Zoom optyczny:	1,2 :1
Min. wielkość obrazu:	30 cale
Maks. wielkość obrazu:	300 cale
Obsługa NTSC/PAL/SECAM:	Tak
Obsługa HDTV:	tak
Wejście HDMI (ilość):	1 szt.
Wejście D-Sub 15pin (ilość):	1 szt.
Wyjście D-Sub 15pin (ilość):	1 szt.
Wejście S-Video mini DIN (ilość):	1 szt.
Wejście Composite video RCA Cinch (ilość):	1 szt.
Wejście audio RCA Cinch (ilość):	1 szt.
Gniazdo USB typ A (ilość):	1 szt.

Gniazdo USB typ B (ilość):	1 szt.
Odczytywane standardy kart pamięci:	USB FLASH pliki JPG
Głośniki:	1x1watt
Wyjście 3.5 mm Stereo Jack:	1 szt.
Wejście 3.5 mm Stereo Jack:	1 szt.
Łączność bezprzewodowa:	Nie
Prezentacja bez komputera:	Tak
Obraz w obrazie (PIP):	Nie
Waga:	do 2,3 kg
Pobór mocy:	265 W
Głośność (normal):	Max.37 dB
Głośność (econo):	Max.29 dB
Zestaw zawiera:	Kabel zasilający 1.8m, Kabel komputerowy 1.8m, Pilot zdalnego sterowania + baterie, Instrukcja obsługi, Torba na projektor,
Torba w komplecie:	Tak
Pilot:	Podstawowy
Opis:	Przeglądarka zdjęć JPEG z karty USB, Automatyczna korekcja efektu trapezu, Funkcja bezpiecznego natychmiastowego wyłączenia Możliwość podłączenia projektora do komputera za pomocą kabla USB (obraz i dźwięk poprzez kabel USB) Szybki start (5 sek)

5. Wideoprojektor o minimalnych parametrach szt.2

Technologia wyświetlania	3LCD Technology
Rozdzielczość	1024 x 768 (XGA)
Jasność	2200 ANSI Lumenów
Kontrast	2000:1
Obiektyw	F: 1.58 – 1.72, f: 16.9 – 20.28 mm, O: 8:1, W: 1.48-1.77:1
Zoom	Maualny
Automatyczne ustawianie ostrości	Nie
Minimalna przekątna obrazu	30 "
Maksymalna przekątna obrazu	300 "
Minimalna odległość ekranu	0,9 m
Maksymalna odległość ekranu	10.5 m
Proporcje obrazu	4:3
Ilość kolorów	16,7 mln
Częstotliwość pozioma	50Hz - 85Hz
Częstotliwość pionowa	15KHz - 69KHz
Trwałość lampy	4000 godzin
Trwałość lampy (ECO)	5000 godzin
Audio	Tak
Komunikacja bezprzewodowa	Nie

WEJŚCIE VIDEO**Komputer:**

1 x D-sub 15-pin (RGB)

1 x USB 2.0 type B

Video:

1 x RCA

1 x S-Video

1 x Component (D-sub 15-pin)

Złącza wejścia / wyjścia**WYJŚCIE VIDEO****Monitor:**

1 x D-sub 15-pin

WEJŚCIE AUDIO**Komputer / Video:**

1 x Stereo mini-jack

WYJŚCIE AUDIO**Computer:**

	1 x Stereo mini-jack
Poziom hałasu max.	34 dB, (29 dB, tryb cichy)
Pobór mocy	234 W
	Funkcja natychmiastowego wyłączenia
	Direct Power On
	Automatyczne wykrywanie źródła
Pozostałe parametry	Funkcje bezpieczeństwa (logo użytkownika, blokada czasowa)
	7 profili (Sports, Photo, Presentation, Theatre, Game, sRGB, Blackboard)
	Sygnału RGB/ Component
	A/V mute, stopklatka
	Polskie menu
	Kabel zasilający 1.8m
	Kabel komputerowy 1.8m
Akcesoria w zestawie	Pilot zdalnego sterowania + baterie
	Torba na projektor
	Instrukcja obsługi
Waga	do 2.3 kg
Uchwyt sufitowy	1 szt.
Regulacja wysokości uchwytu	: 385-800 mm.
Regulacja urządzenia	w 3 płaszczyznach.
Możliwość przeprowadzenia okablowania wewnątrz wysięgnika. Wysięgnik wykonany z profilu stalowego o przekroju kwadratowym malowanego na kolor srebrny.	

6. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt.3

Rozdzielczość podstawowa:	1280 x 800 (WXGA) pikseli
Format obrazu:	16:10
Ilość pikseli:	1,024,000 pikseli
Liczba wyświetlanych kolorów:	16,7 mln
Jasność:	2500 ANSI Lumenów
Kontrast:	2000:1
Moc lampy:	200 Wat
Żywotność lampy:	4000 godz.(tryb cichy) 5000 godz.(tryb normalny)
Ogniskowa obiektywu:	16,9-20,28 mm
Przesłona:	1,58-1,72
Zoom:	Optyczny (manualny)
Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone):	± 30 (w pionie) stopni
Przekątna obrazu:	33-318 cali

Głośność pracy max.:	37 dB (tryb normalny) 29 dB (tryb cichy)
Głośniki:	Tak
Złącza zewnętrzne:	1 x D-sub 15-pin 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video) 1 x RCA (wideo) 1 x HDMI 1 x USB 4 x RCA (Audio LR)
Pobór mocy (max.):	365 Wat
Zawartość opakowania:	Pilot Baterie do pilota Instrukcja Kabel D-Sub 15-pin Kabel zasilający Kabel USB Torba transportowa
Masa netto:	do 2,3 kg

7. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt.1

System projekcyjny	3LCD-Technology
LCD	wielkość: 0.8" MLA Urządzenie Ustawienia Rozdzielczość: 1024 x 768 pixel
Obiektyw	Middle Throw Zoom Lens2 ELPLM05 F = 1.64 - 2.5 f = 21.27 - 37.93
lampa	typ: 210 W UHE - lampa godzin eksploatacji: ≤ 3000 godziny
właściwości obiektywu	

	Korekta Keystone (cyfrowa): $\pm 40^\circ$ (pionowo) $\pm 20^\circ$ (poziomo) Jasność obrazu: 4000 ANSI Lumen Stosunek kontrastu: 1000:1
	Odtwarzanie kolorów: 16777216 bit
Odtwarzanie częstotliwości:	pionowo: 50 - 120 Hz poziomo: 15 - 99 kHz
Interfejsy	1 x RJ45 1 x D-sub 15-pin 1 x RS-232C 2 x RCA (weiß/rot) 2 x Stereo Mini-Jack 1 x HDMI 2 x D-sub 15-pin (Component), 1 x RCA, 1 x S-Video, 1 x 1-BNC 2 x D-sub 15-pin (RGB), 1 x 5BNC
Głośność pracy max.	29dB/35dB (Eco/normal)
Masa	do 6.6 kg
Zasilanie	100-240V
Pobór mocy	327 W (max)
Akcesoria	Instrukcja obsługi Zdalne sterowanie (pilot+ baterie)

8. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt.2

Łatwa konfiguracja pozwalająca na prace z projektorem poprzez sieć (LAN)

Wbudowane głośniki o mocy 7 W

Automatyczna konfiguracja projektora

Funkcja Direct Power On/Off - natychmiastowe włączanie i wyłączanie

Jasność: 3000 ANSI lumenów,

Rozdzielczość XGA (1024 x 768 pikseli) w formacie 4 : 3

Poziom hałasu max. : 29 dB (tryb Eco)

Panel: 3 x 0,63“ TFT-p-Si (4 : 3), mikrosoczewki

Lampa: 225 W UHP (LMP-131)

Żywotność lampy: 2500 godz. (tryb Eco) / 2000 godz. (tryb normalny)

Poziom szumu wentylatora max.: 29 dB (tryb Eco) / 34 dB (tryb normalny)

Obiektyw standardowy: F = 1,65 – 2,33 / f = 15,47 - 24,53 mm

Współczynnik odległości: 1,18 – 1,91 : 1

Odległość od ekranu: 0,69 – 7,23 m

Kontrast: 500 : 1

Rozdzielczość w pikselach: 1024 x 768 (XGA)

Wielkość obrazu (przekątna): 30” - 300”

Równomierność oświetlenia: 85%

Szerokość pasma: 140 MHz, poziomo 15~100 kHz, pionowo 50~100 Hz

Systemy kolorów: PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M/N

Złącza: Wejście 1: DVI-I (digital/HDCP/analogue); Wejście 2: D-Sub 15 (RGB); Wejście 3: RCA (kompozytowe); Wejście 4: Mini DIN 4 (S-Video); Wejście 5: RJ45(LAN); Audio: Gniazdo Jack 3,5 mm stereo; Audio: 2 x RCA (R/L mono); Wyjście audio: Gniazdo Jack 3,5 mm stereo

Audio: głośnik 7 W Mono

Korekcja Keystone: Pionowa +/- 30°

Odchylenie obiektywu - góra/dół: 9 : 1 (stały stosunek góra/dół)

Sygnały HDTV: 480i/480p/575i/575p/720p/1080i

Kompatybilność z komputerem: UXGA/S-XGA/S-XGA+/W-XGA/XGA/S-VGA/VGA /Mac

Zoom/Ostrość: 1,6x / ręczna

Zużycie energii: 240 W (tryb Eco) / 310 W (tryb normalny) / 4,4 W (tryb stand-by)

Waga: do 2,9 kg

Wyposażenie standardowe: Pilot bezprzewodowy, baterie, instrukcja obsługi, kabel zasilający, kabel D-Sub15, kod PIN, torba transportowa, osłona obiektywu z gwintem i sznurkiem, płyta CD z oprogramowaniem sieciowym.

Obiektywy: Obiektyw standardowy

9. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt.4

Technologia projekcji	Technologia DLP
Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Możliwe rozdzielczości	VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)
Jasność	3200 ANSI Lumenów
Kontrast	3000:1
Wielkość obrazu	23" do 300"
Wskaźnik projekcji	1.93 - 2.16
Zoom	Manualny, 1.1:1
Obiektyw	F: 2.52 (Wide) ~ 2.73 (Tele) f: 21.8 mm (Wide) ~ 24 mm (Tele)
Długość życia lampy	230W, 3000 / 4000 godzin (Normal / Economic mode)
Głośność pracy max.	34 / 31 dB (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Wyświetlane kolory	Pełna paleta 16.7 mln kolorów
Format obrazu	Podstawowy 4:3 (16:9 do wyboru)
Częstotliwość pozioma	31 ~ 90 kHz
Częstotliwość pionowa	50 ~ 120 Hz
Źródła wejściowe	PC Analog RGB : D-Sub 15 pin x 2 (dzielone z Component) HDMI v.1.3 x 1 S-Video : Mini Din 4 pin x 1 Composite Video : RCA x 1 Audio L/R : RCA x 2 Stereo Mini Jack x 1 Serial Connector : RS 232 9 pin x 1 USB (typ Mini B) x 1 RJ45 x 1
Źródła wyjściowe	PC D-Sub 15 pin x 1 Audio Out : Stereo Mini Jack x 1

	Głośnik 10W x 1
Źródła wyjściowe	Serial Connector : RS232 9 pin x 1 USB (Type mini B) x 1 RJ45 x 1
Sygnal video	NTSC / PAL / SECAM
Zgodność z HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
Waga	do 2.75 kg
Zasilanie	100 do 264 VAC, 50 do 60 Hz
Pobór mocy	290W, Standby < 1W
Języki OSD (On-Screen Display)	Bułgarski / Chorwacki / Czeski / Dąski/ Holenderski / Angielski / Fiński / Francuski/ Niemiecki / Węgierski / Włoski / Japoński Koreański / Norweski / Polski / Portugalski / Rumuński / Rosyjski / Tradycyjny Chiński / Uproszczony Chiński / Hiszpański / Szwedzki / Turecki / Tajlandzki (24 języki)
Funkcje podstawowe	Technologia BrilliantColor™ Technologia VIDI Zarządzanie kolorami 3D Kontrola sieciowa Crestron LAN Closed Captioning Automatyczna korekcja trapezowa Zablokowanie panelu Szybkie chłodzenie Szybkie włączanie/wyłączanie Szybkie wyszukiwanie sygnału Zamrożenie Pusty ekran Automatyczne wyłączenie Zabezpieczenie hasłem Kompatybilność z HDTV Tryb dużej wysokości 3D Ready
Akcesoria standardowe	Broszura "szybki start" Podręcznik użytkownika na dysku CD Pilot Baterie do pilota Torba do przenoszenia Kabel VGA Kabel zasilający

10. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt.2

Technologia ekranu	DLP
Rozdzielczość podstawowa	WXGA (1280 x 768)
Możliwe rozdzielczości	VGA(640 x480) to UXGA(1600 x 1200)
Jasność	4000 ANSI lumenów
Kontrast	2000:1
Wielkość obrazu	25” to 300”
Wskaźnik projekcji	1.56 to 1.81:1
Zoom	Manualny, 1.16:1
Obiektyw	F=2.4 to 2.58, f=22.32.4 to 26.06 mm
Długość życia lampy	Lampa 300W 3000 godz. / 4000 godz. żywotność lampy (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Głośność pracy	<34/32 dB (tryb normalny / tryb ekonomiczny)
Wyświetlane kolory	Pełna 1.07 mld paleta kolorów
Format obrazu	Wybór obrazu 4:3 / 16:9
Częstotliwość pozioma	24 ~ 82 kHz
Częstotliwość pionowa	48 ~ 85 Hz
Źródła wejściowe	PC: Analog RGB-sub 15 pin x 1 DVI-I x 1 (HDCP support) RJ45 x 1 Video: Component Video: RCA x 1 S-Video: Mini DIN 4 pin x 1 Composite-Video: RCA x 1 Audio: PC Audio: Stereo mini jack x 3 USB connector : USB x 1 typ mini B Serial connector : RS232 8 pin mini DIN Wire remote control : mini jack x 1
Źródła wyjściowe	PC : Analog RGB :D-Sub 15 pin x 1 Audio : głośnik 2 Watt x 2 RCA x 1
Sygnał video	NTSC / PAL / SECAM

Waga	do 4.5 kg
Zasilanie	100 do 240 VAC, 50 do 60 Hz
Pobór mocy	Max. 450 W
Języki OSD (On-Screen Display)	Angielski/ Francuski/ Niemiecki/ Włoski/ Hiszpański/ Koreański/ Chiński/ Polski
Akcesoria standardowe	Podręcznik użytkownika Informator "szybki start" Kążek CD Baterie do pilota Pilot Kabel USB Filt przeciwpyłkowy (wewnątrz) Kabel VGA Kabel RCA-Composite Video Kabel PC Audio Przewód zasilający Torba transportowa

11. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt.1

Jasność: 2100 ANSI lum.
Kontrast: 600:1
Rozdzielczość: 1280x800
Technologia: LCD
Waga: do 3.3kg

Szczegóły

Technologia	3 x 1.5 cm (0.59") p-Si LCD Panel with MLA
Lampa	230 W AC (168 W AC Eco Tryb)
Żywotność lampy	4000/5000 godz., Normal/Eco Tryb)
Jasność	2100 ANSI Lumens
Kontrast	600:1
Obiektyw	F= 2.3, f= 9.7 mm
minimalna przekątna obrazu	144.8 cm

Maksymalna przekątna obrazu	264.2 cm
Odległość projekcyjna	90.2 - 166.9
Współczynnik projekcji	0.74 : 1
Częstotliwość	Horizontal: 15/100 kHz (RGB: 24 kHz/100 kHz); Vertical: 50 / 120 Hz
Rozdzielczość rzeczywista	1280 x 800 (WXGA)
Dopuszczalne rozdzielczości	1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1600 x 1200 (UXGA); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 1024 (MAC 23"); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVGA); 720 x 576 (DVD progressive); 720 x 480 (SDTV 480p); 720 x 480 (DVD progressive); 640 x 480 (VGA/MAC 13"); 1152 x 870 (MAC 21") compressed; 1280 x 1024 (Maximum resolution of digital input)
Wejścia wideo	1 x Mini D-sub 15-pin; 1 x DVI-I (with HDCP); 1 x RCA; 1 x Mini DIN 4-pin
Wyjścia wideo	1 x output: Mini D-SUB 15-pin
Wejścia audio	1 x RCA, Stereo L/R (video and S-Video); 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack for Computer analog and digital
Kompatybilność wideo	PAL/PAL60/NTSC/SECAM/NTSC 4.43/PAL-N/PAL-M
Multimedia /głośnik/	7 W mono
Zoom	Manual
Ostrość	Manual
Cechy specjalne	Auto Power ON/OFF; Automatyczna i manualna korekcja

	<p>efektu Keystona ($V = \pm 20^\circ$); Kontrola i monitoring przez sieć ; Funkcja bezpośredniego wyłączenia; Tryb dużej wysokości;</p> <p>Blokada zabezpieczająca; Powiększenie; Wyłącznik czasowy; Wyświetlanie menu w 21 językach; Zabezpieczenie hasłem;</p> <p>Szybkie włączenie/wyłączenie; Kontrola za pomocą łącza RS-232; Pilot wirtualny dla bezpośredniego zarządzania z komputera ; Korekcja koloru ścian; Blokada bezpieczeństwa;</p>
Funkcje pilota	Kontrola kształtu obrazu; Kontrola audio; automatyczne dostrojenie; Automatyczne dostrojenie obrazu; Funkcja zamrożenia obrazu; Kontrola trybu pracy lampy; Funkcja powiększenia; Tryb obrazu ; Wygaszanie obrazu; Wybór źródła sygnału.
Waga	do 3.3 kg
Zasilanie	200-240 V AC; 50 - 60 Hz
Pobór mocy [W]	325 W (normal), 0.7 W (tryb czuwania)
Poziom szumu max.	29 / 35 (Eco / Normal)
Zestaw zawiera	Pilot bezprzewodowy IR; Kabel sygnałowy Mini D-SUB ; Kabel zasilający; Zabezpieczenie; DVI-VGA Adapter; Instrukcja obsługi ; Osłona obiektywu; Torba transportowa.; Gwarancja.

12. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt.1

Parametry techniczne

Technologia	DLP
Kontrast	3000:1
Jasność	2800 ANSI lm
Rozdzielczość	XGA 1024x768

Waga	do 2.5kg
------	----------

Pozostałe dane

Poziom hałasu max.[db]	30/32 dB (Eco/normal)
Przekątna	0,58 - 6,48 m
Odległość projekcji [m]	1.0 - 10
Format obrazu	4:3 natywne, 16:9 kompatybilne

Złącza	Wejścia:
	2 x D-sub15
	1 x S-Video
	1 x composite video
	1 x RS232
	1 x USB
	1 x audio (2xRCA)

	Wyjścia:
	1 x D-sub15
	1 x audio (3,5mm)

Żywotność lampy [h]	4000
---------------------	------

Zawartość zestawu

Zestaw zawiera	projektor, osłona obiektywu, kabel zasilający, kabel VGA, adapter S-Video i Composite, kabel USB, pilot na podczerwień z bateriami, poradnik Szybki Start, płyta CD z podręcznikiem użytkownika, karta gwarancyjna torba transportowa
----------------	---

13. Wideoprojektor o parametrach minimalnych szt.2

System projekcyjny	3LCD-Technology
LCD	wielkość: 0.59" Rozdzielczość: XGA-1024 x 768 pixel , UXGA - 1600x1200
Projection Lens	 F = 1.44 - 1.94 f = 18.2 - 29.2
stosunek powiększenia	1 : 1.62
lampa	typ: 200 W UHE - lampa godzin eksploatacji: ≤ 6000 godziny
właściwości obiektywu	Odległość projekcji: 0.76 - 7.63 m Korekta Keystone (cyfrowa): ± 30 ° (pionowo) Jasność obrazu: 3000 ANSI Lumen Stosunek kontrastu: 2000:1
Interfejsy	2 x Stereo Mini-Klinkenbuchse 1 x USB 2.0 Type A 1 x USB 2.0 Type B S-Video 1 x Cinch 2 x D-Sub 15-polig (RGB) Component Video
Masa	do 3.1 kg
Pobór mocy	228 W (max) 0.7 W (tryb czuwania)
Poziom hałasu	< 35 dB(A)

Cechy obsługi

menu

Akcesoria

Password Protect Sticker
Instrukcja obsługi
Torba transportowa
Bundled Software
Zdalne sterowanie + baterie
USB cable 1.8m
Computer Cable
Power Cable

Gwarancja na projektory: minimum 36 miesięcy,
Gwarancja na lampy zgodna z gwarancjami producentów,
Czas realizacji zamówienia : do 2 tygodni od daty podpisania umowy,
Projektory fabrycznie nowe, rok produkcji 2009/2010
Podane parametry projektorów stanowią wymóg minimum,
Oferent zobowiązany jest do podania w przedłożonej ofercie: markę, typ, producenta,
cenę jednostkową i łączną oferowanego sprzętu.
Do każdego projektora Zamawiający wymaga oddzielnej faktury Vat.