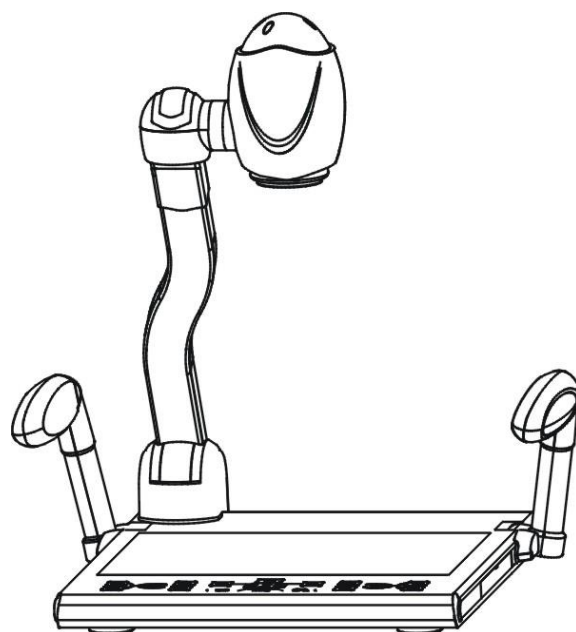


# Multimedialny Wizualizer WZ1



## Instrukcja obsługi

Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia. Instrukcję należy chronić przed zniszczeniem.

## **Uwagi dotyczące bezpieczeństwa użytkowania:**

**Ostrzeżenie: Aby zapobiec pożarom lub porażeniom napięciem, należy chronić wizualizer przed opadami atmosferycznymi i wilgocią. Wewnętrzne podzespoły wizualizera wytwarzają niebezpieczne napięcie, dlatego nie należy w nim samodzielnie dokonywać napraw ani wymieniać części.**

1. Przed przystąpieniem do eksploatacji wizualizera należy upewnić się, że źródło zasilania, napięcie i częstotliwość prądu są odpowiednie dla tego urządzenia. Aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika, elektryczne gniazdko zasilające, do którego jest podłączony wizualizer, powinno być trójbiegunowe. Dodatkowo należy w prawidłowy sposób podłączyć przewód fazowy, przewód neutralny oraz przewód uziemienia.
2. Należy podłączyć przewód uziemienia podłączanych urządzeń do portów wejściowych lub wyjściowych wizualizera w celu ochrony tych urządzeń przed szkodliwym działaniem ładunków elektrostatycznych. Nie wolno wtykać ani podłączać żadnego przewodu przesyłającego dane do sieci elektrycznej.
3. Nie wolno modyfikować wizualizera ani używać go bez pokrywy zewnętrznej.
4. W celu ochrony urządzenia przed uszkodzeniem nie wolno dopuścić, aby na wizualizer została rozpylona jakakolwiek substancja pyłczą, rozlany płyn ani aby spadł na niego metalowy przedmiot. Nie wolno kłaść żadnych pyłących substancji ani umieszczać płynów na dolnej płycie wizualizera.
5. Wizualizer jest delikatnym urządzeniem, dlatego nie należy go używać w warunkach mogących spowodować jego uszkodzenie, narażonych na wysoką temperaturę, wilgoć, działanie kwasów, zasad, czynniki wywołujące korozję, zapylenie, gazy, wstrząsy itp. Wizualizer należy ustawić na płaskiej powierzchni. Nie wolno kłaść go na powierzchniach niestabilnych lub nachylonych. Na dolnej płycie wizualizera nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów o wadze powyżej 1 kg.
6. Do czyszczenia wizualizera należy używać suchej szmatki. Przed przystąpieniem do czyszczenia należy bezwzględnie odłączyć zasilanie. Do czyszczenia nie wolno używać rozpuszczalników na bazie chemicznej takich jak rozcieńczone substancje, lotna benzyna czy środki owadobójcze.
7. Jeśli przez dłuższy czas wizualizer nie będzie używany, należy odłączyć go od sieci elektrycznej.
8. Aby nie dopuścić do porażenia prądem dzieci, nie wolno zezwalać im na żadne zabawy w pobliżu wizualizera ani manipulowanie przy nim.
9. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek odstępstw od normalnego trybu pracy wizualizera, np. emitowania odgłosów lub dymu, należy wyłączyć zasilanie oraz wyjąć wtyczkę zasilania z gniazda.

## **Zalety Wizualizera WZ1:**

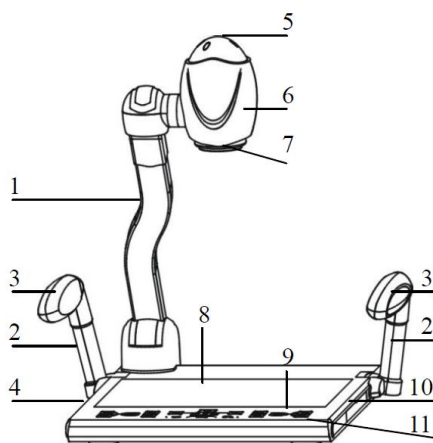
1. Wizualizer cechuje się atrakcyjnym, eleganckim i nowoczesnym wyglądem.
2. Wyjątkowo czułe przyciski dotykowe, łatwe w obsłudze, wytrzymałe, odporne na zabrudzenia oraz wilgoć (rozwiązanie opatentowane).
3. We wbudowanej szufladce bocznej można schować pilot zdalnego sterowania, pióro laserowe itd.
4. Dzięki specjalnie zaprojektowanym złączom wizualizer jest wygodny i łatwy w obsłudze.
5. Specjalnie zaprojektowane lampy boczne LED oraz podświetlenie płyty dolnej są energooszczędne, przyjazne środowisku oraz wytrzymałe.
6. Wyjątkowa funkcja podglądu/projektacji: można edytować obraz lub tekst oraz zobaczyć jego podgląd, zanim zostanie wyświetlony przez projektor.
7. W celu uzyskania połączenia nie trzeba ponownie włączać wizualizera: po przesłaniu sygnału z komputera do wizualizera urządzenie samo nawiązuje połączenie z monitorem bez potrzeby ponownego włączenia systemu.
8. Wizualizer jest wyposażony w splitter VGA wysokiej jakości (440 MHz), pozwalający na użycie długiego kabla przy zachowaniu znakomitych walorów przesyłanego obrazu (rozdzielczości i ostrości).
9. Wbudowana funkcja cyfrowej regulacji głośności ułatwia sterowanie dźwiękiem oraz jego wierne odtwarzanie.
10. Unikatowa funkcja ESD zabezpieczająca przed elektrycznością statyczną zapobiega uszkodzeniom elementów wewnętrznych w przypadku nagłego zaniku zasilania.
11. Dzięki wysokiej rozdzielczości wizualizer prezentuje żywe obrazy, bez białych marginesów, drgań ani migotania podczas wyświetlania małych czarnobiałych liter. Oferuje możliwość podłączenia interfejsu RGB w przypadku projektorów, odbiorników TV i ekranów. Ta funkcja sprawdza się idealnie podczas szkolnych prezentacji oraz w pracy dydaktycznej.
12. Wbudowany wielofunkcyjny centralny system sterowania umożliwia sterowanie projektorem, ekranem, funkcją odczytywania kodów przesyłanych za pośrednictwem podczerwieni itp. za pomocą jednego przycisku. Informacje na temat tej funkcji można znaleźć w materiałach dotyczących poszczególnych modeli.
13. Łatwy w instalacji i konserwacji, specjalnie zaprojektowany port szeregowy umożliwia sterowanie projektorem bez zakłócania odczytywania kodów przesyłanych za pośrednictwem podczerwieni. Wizualizer rozpoznaje setki kodów projektorów znanych producentów, dzięki czemu możliwa jest ich łatwa konfiguracja. Wbudowane kody można bezpłatnie aktualizować. Informacje na temat tej funkcji można znaleźć w materiałach dotyczących poszczególnych modeli.
14. Funkcja pozwalająca nauczyć wizualizer kodów przesyłanych za pośrednictwem podczerwieni tak, aby mógł wykonywać dane polecenia, jest łatwa w użyciu i niezawodna. Informacje na temat tej funkcji można znaleźć w materiałach dotyczących poszczególnych modeli.
15. Znakomite funkcje: przetwarzania obrazu: zamrożenie, obraz kolorowy/czarno-biały, pozytyw/negatyw, obrót, regulacja jasności, obraz/tekst, porównanie ekranów, pamięć obrazów itp.
16. Odpowiednia liczba portów wejściowych i wyjściowych umożliwia łatwe zmienianie źródła sygnału.
17. Obiektów oferuje możliwość obrotu o 350° w pionie i poziomie.
18. Sterowanie wizualizerem umożliwiającą: panel sterowania, pilot zdalnego sterowania, interfejs RS-232.
19. Gniazdo mikrofonu umożliwia regulację głośności. Możliwość podłączenia mikrofonu przewodowego lub bezprzewodowego.

## Spis treści:

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa użytkowania	1
Zalety Wizualizera WZ1	2
Główne elementy Wizualizera WZ1	4
Podłączanie urządzeń zewnętrznych	5
Podstawowe czynności	5
Tryby sterowania Wizualizerem WZ1	6
Panel sterowania	6
Pilot zdalnego sterowania	10
Sterowanie odtwarzaczem DVD i projektorem	11
Sterowanie za pomocą interfejsu RS-232 z komputera	11
Odczytywanie kodów za pośrednictwem podczerwieni	11
Konserwacja i środki ostrożności	13
Rozwiązywanie problemów	14

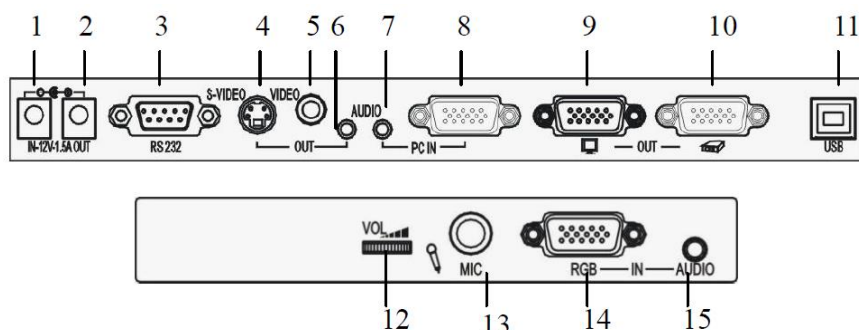
## Główne elementy wizualizera

- Główne elementy



1. Ramię obiektywu. 2. Ramiona lamp bocznych. 3. Lampy boczne. 4. Szufladka (popchnąć w celu otwarcia lub zamknięcia. Uwaga: nie szarpać ani ciągnąć na siłę). 5. Odbiornik sygnału podczerwieni; 6. Zewnętrzna obudowa obiektywu. 7. Osłona obiektywu. 8. Podświetlenie płyty głównej. 9. Złącza na panelu tylnym. 10. Złącza na panelu bocznym. 11. Panel sterowania.

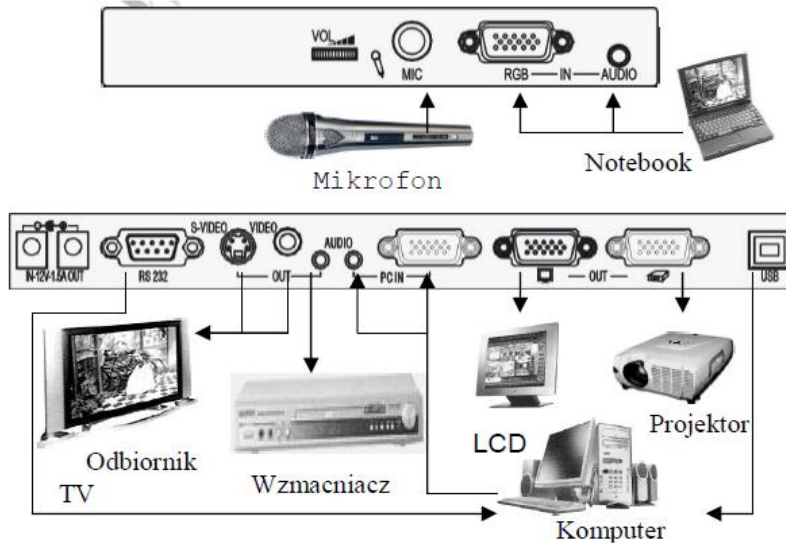
- Złącza umieszczone z tyłu/boku wizualizera:



1. Wejście zasilania DC 12 V. 2. Wejście zasilania DC 12 V. 3. Port szeregowy RS-232, wielofunkcyjny kabel z interfejsem RS-232 służy do podłączenia wizualizera do portu COM komputera. W przypadku korzystania z centralnej stacji sterowania ten port służy do podłączenia kabla RS-232 F/M. 4. Wyjściowy port SVIDEO (opcjonalnie). 5. Wyjściowy port wideo (opcjonalnie). 6. Wyjście dźwięku. 7. Port wejściowy dźwięku z komputera. 8. Port wejściowy do połączenia z komputerem. 9. Port wyjściowy do połączenia z monitorem. 10. Port wyjściowy do połączenia z projektorem (lub odbiornikiem TV). 11. Port USB. 12. Regulacja głośności mikrofonu. 13. Gniazdo mikrofonowe. 14. Port wejścia RGB. 15. Wejście audio stereo (RGB).

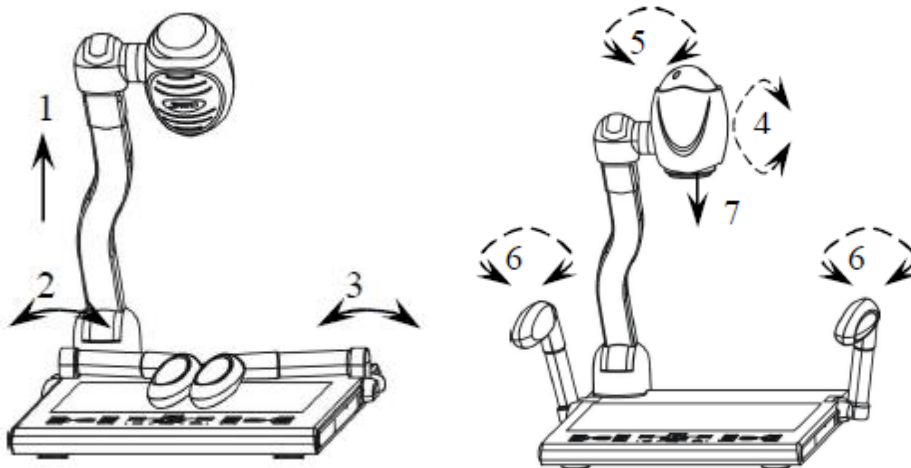
## Podłączanie urządzeń zewnętrznych

- Podłączanie urządzeń zewnętrznych:



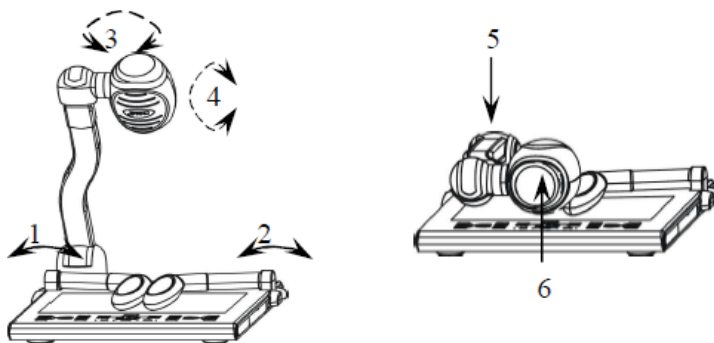
## Podstawowe czynności:

- Rozkładanie wizualizera:



1. Rozłóż ramię obiektywu. 2. Rozłóż boczną lewą lampę. 3. Rozłóż boczną prawą lampę. 4. Ustaw obiektyw odpowiednio w pionie. 5. Ustaw obiektyw odpowiednio w poziomie. 6. Ustaw lampy boczne pod odpowiednim kątem. 7. Zdejmij osłonę obiektywu (Uwaga: należy ją odkręcić w prawą stronę. Nie szarpać ani ciągnąć na siłę!).

- **Składanie wizualizera:**

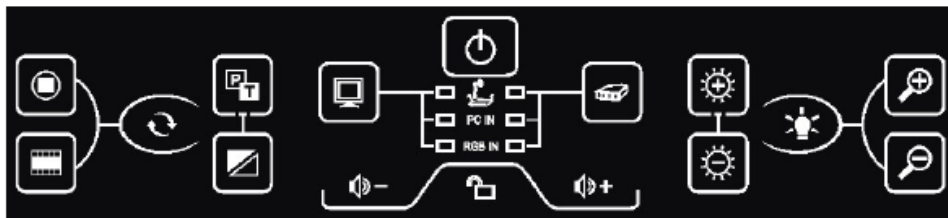


1. Złóż boczną lewą lampę. 2. Złóż boczną prawą lampę. 3. Przekręć zewnętrzną obudowę obiektywu poziomo, aby ustawić ją w pozycji równoległej do ramienia obiektywu. 4. Przekręć zewnętrzną obudowę obiektywu pionowo, aby ustawić ją w pozycji równoległej do ramienia obiektywu. 5. Złóż ramię obiektywu. 6. Załóż osłonę obiektywu (Uwaga: nie należy jej przykręcać, lecz wystarczy bezpośrednio założyć).


**Tryby sterowania wizualizem:**

Pracą wizualizera można sterować w trzech trybach: 1. za pomocą panelu sterowania, 2. za pomocą pilota zdalnego sterowania, 3. Przez port szeregowy RS-232 komunikujący się z komputerem działającym pod kontrolą systemu operacyjnego Windows. Z tych trzech metod można korzystać osobno lub jednocześnie.

**Panel sterowania:** (Uwaga: należy sprawdzić specyfikację obowiązującą w przypadku danego modelu)



- **System działa w sposób następujący:**

Włączony wizualizer sygnalizuje stan gotowości lampką , powodując jednocześnie przestanie przez komputer danych do monitora i projektora, w związku z czym lampki z symbolem monitora i projektora będą zapalone. Zostaną włączone lampki z symbolem zwiększenia i zmniejszenia głośności. Można wówczas wyregulować głośność. Panel sterowania wizualizera obsługuje naciśnięcia przycisków dotykowych palcem. Aby uniknąć zarysowań panelu, nie należy naciskać go przedmiotami metalowymi ani obsługiwać z użyciem dużej siły.

- **Włączanie:**



Po podłączeniu wizualizera naciśnij przycisk Jego kolor zmieni się ze świecącego czerwonego na czerwony, co oznacza, że zasilanie wizualizera jest włączone. Po usłyszeniu dwukrotnego sygnału dźwiękowego można przystąpić do korzystania z urządzenia. Jeśli projektor był wyłączony, należy go włączyć ponownie.

- **Wyłączanie:**



W celu wyłączenia wizualizera naciśnij przycisk przez 2 sekundy. Po wyemitowaniu sygnału dźwiękowego wskaźnik zmieni kolor ze świecącego czerwonego na czerwony, co oznacza, że wizualizer jest w stanie oczekiwania i został wyłączony. Jeśli wizualizer jest wyposażony w funkcję centralnego sterowania, przy wyłączeniu go naciśnij przycisk przez 2 sekundy. Po wyemitowaniu sygnału dźwiękowego przez wizualizer wskaźnik będzie migał szybko. Podczas migania wskaźnika wizualizer nie będzie reagował na naciśnięcia



przycisków. Kiedy wskaźnik zasilania zacznie powoli świecić, naciśnij ponownie przycisk aby wyłączyć projektor. Po 2 sekundach emitowania sygnału dźwiękowego wizualizer zostanie przełączony w stan oczekiwania, a zasilanie projektora zostanie odłączone (z opóźnieniem). Po przełączeniu w stan wyłączony wizualizer spowoduje, że monitor przełączy się automatycznie w tryb komunikacji z komputerem. (Połączenie zostanie nawiązane bez włączania transmisji).

- **Włączanie lamp:**



Do włączania/wyłączania lamp bocznych oraz podświetlenia płyty głównej służy przycisk

- **Podgląd/projekcja:**

Wybór wyjścia sygnału na ekran wyświetlacza (podgląd) :



Naciskaj przycisk kilkakrotnie, aż zostanie wybrana odpowiednia opcja: wizualizer, komputer lub wejście sygnału RGB. Po wybraniu sygnału wizualizera wskaźnik z jego symbolem będzie świecił kolorem czerwonym (dwa pozostałe wskaźniki nie będą świeciły). Po wybraniu sygnału komputera wskaźnik z jego symbolem będzie świecił kolorem czerwonym (dwa pozostałe wskaźniki nie będą świeciły). Po wybraniu wejścia sygnału RGB wskaźnik z jego symbolem będzie świecił kolorem czerwonym (dwa pozostałe wskaźniki nie będą świeciły).





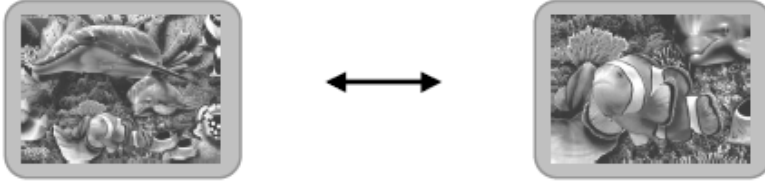
Wybór wyjścia sygnału do projektora (projekcja): Naciskaj przycisk kilkakrotnie, aż zostanie wybrana odpowiednia opcja: wizualizer, komputer lub wyjście sygnału RGB. Gdy zostanie włączony tryb asynchroniczny, a użytkownik wybierze wizualizer, przy czym komputer i sygnał RGB są podłączone do monitora, naciśnij ten przycisk ponownie. Wskutek tego obraz z komputera zostanie wyświetlony na projektorze razem z częstotliwością audio, a wskaźnik zmieni kolor ze świecącego czerwonego na czerwony.



- **Regulacja ostrości obrazu:**

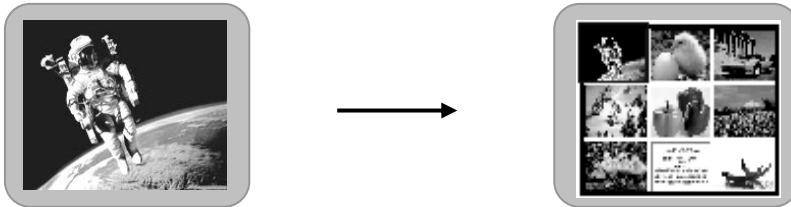
Ostrość obiektywu kamery można regulować za pomocą przycisku ostrości. Dotknięcie lub naciśnięcie

przycisku  lub  spowoduje płynne powiększenie lub pomniejszenie obrazu.




- **Zapisywanie obrazu**


Naciśnięcie przycisku  powoduje zapisanie obrazu.



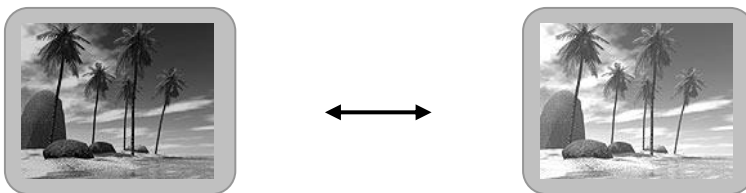
- **Podgląd obrazów**

Naciśnięcie przycisku  powoduje wyświetlenie zapisanych obrazów.


- **Regulacja jasności obrazu:**

Jasność obrazu można regulować za pomocą przycisków ostrości. Dotknięcie lub naciśnięcie przycisku 

lub  powoduje zwiększenie lub zmniejszenie jasności.




- **Zamrożenie obrazu:**

Dotknięcie lub naciśnięcie przycisku  powoduje zamrożenie lub zatrzymanie obrazu, dzięki czemu można go dokładnie obejrzeć. Dotknięcie lub naciśnięcie tego samego przycisku ponownie wznawia wyświetlanie w normalnym trybie.


- **Obracanie i przeczucanie obrazu:**

Dotknięcie lub naciśnięcie przycisku  powoduje obracanie lub przeczucanie obrazu.


- **Funkcja przełączania między trybem Tekst/Obraz:**

Dotknięcie lub naciśnięcie przycisku  powoduje wyświetlenie danych w trybie Tekst, dzięki czemu litery są wyświetlane wyraźniej. Ponowne dotknięcie lub naciśnięcie tego samego przycisku powoduje powrót do wyświetlania w trybie Obraz. System pracuje w trybie Obraz.

- **Funkcja przełączania między trybem pozytywny/negatywny:**


Dotknięcie lub naciśnięcie przycisku  powoduje wyświetlenie negatywu obrazu lub jego slajdu. Dotknięcie lub naciśnięcie tego samego przycisku ponownie wznawia wyświetlanie w normalnym trybie oryginału (pozytywny).

- **Tryb kolorowy/ czarno-biały:**


System pracuje w trybie kolorowym. Dotknięcie lub naciśnięcie przycisku  powoduje wyświetlenie obrazu w trybie czarno-białym. Tryb czarno-biały będzie sugerowany w przypadku wyświetlania dokumentów czarno-białych.

- **Regulacja głośności:**

Dotknięcie lub naciśnięcie przycisku  powoduje zwiększenie głośności.

Dotknięcie lub naciśnięcie przycisku  powoduje zmniejszenie głośności.

- **Blokowanie i odblokowywanie wizualizera:**

Naciskaj przycisk  przez sekundę, aby odblokować wizualizer. Po 20 sekundach bez dotykania przycisków wizualizer zostaje automatycznie odblokowany. W ciągu tego czasu sprawne są tylko świecące przyciski. Inne przyciski trzeba odblokować przed użyciem.

Uwaga: Świecące wskaźniki służą zwiększeniu wygody użytkownika wizualizera.

## Pilot zdalnego sterowania

Ikona	Funkcja	Opis
	POWER	Włącza/wyłącza lub włącza odczytywanie kodów sygnału
	LAMP	Włącza/wyłącza lampy wizualizera lub wyłącza odczytywanie kodów sygnału projektora
	MONITOR	Sygnal wyjściowy - Monitor
	PROJECTOR	Sygnal wyjściowy - projektor lub tv
	TELE	Powiększa obraz
	WIDE	Zmniejsza obraz
	VOL+	Zwiększa głośność
	VOL-	Zmniejsza głośność
	DIVISION	Zamraża lewą część obrazu umożliwiając porównanie jej z ruchomym obrazem wyświetlanym po prawej stronie.
	B.W.	Wyświetla obraz w trybie kolorowym lub czarno-białym
	ROTATE	Obraca obraz o 90° lub 180°
	NEGATIVE	Wyświetla pozytyw lub negatyw obrazu
	FREEZE	Zamraża obraz (zatrzymuje kadr) z obiektywu
	IMAGE/TEXT	Wyświetla obraz w trybie tekst/obraz
	CAPTURE	Zapisuje przechwycony przez kamerę obraz w pamięci
	PREVIEW	Wyświetla przechwycony i zapisany obraz w pamięci
	NEXT	Wybiera następny obraz do wyświetlenia lub usunięcia
	PLAYBACK	Wyświetla zapisany obraz w trybie pełnoekranowym
	DELETE	Usuwa wybrany obraz
	SIGNAL	Przełącza między wyjściem sygnału RGB i AV
	AF	Jednorazowa automatyczna regulacja ostrości
	FAR	Ręczna regulacja ostrości
	NEAR	Ręczna regulacja ostrości

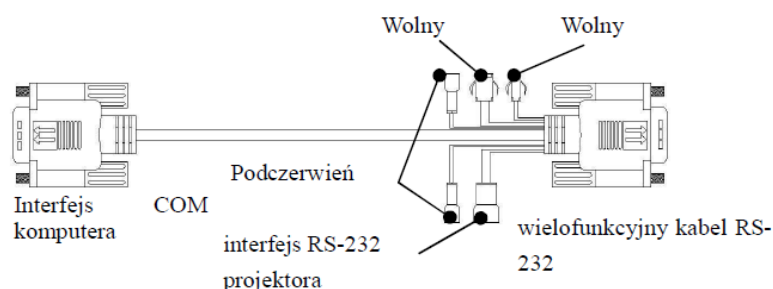


## Sterowanie odtwarzaczem DVD i projektorem

Ikona	Opis
	Odtwarzaj
	Wstrzymaj
	Poprzedni
	Następny
	Do tyłu
	Do przodu
	Projektor - funkcja 1
	Projektor - funkcja 2
	Projektor - funkcja 3

**Sterowanie za pomocą interfejsu RS-232:** (Opcjonalnie: Działa tak samo jak pilot zdalnego sterowania)



### Opis uniwersalnego kabla RS-232/Podczerwień



### Odczytywanie kodów przesyłanych za pośrednictwem podczerwieni:

Odczytywanie kodów przesyłanych za pośrednictwem podczerwieni:

1. Naciśnij pięć razy przycisk  , gdy wizualizer jest w trybie

oczekiwania, po czym naciśnij cztery razy przycisk  , a następnie naciśnij przycisk  w celu włączenia odczytywania kodów przesyłanych za pośrednictwem podczerwieni. Wizualizer wyemituje wówczas sygnał dźwiękowy i zaświecą wszystkie wskaźniki.

2. Umieść pilot zdalnego sterowania projektorem naprzeciw znajdującego się w wizualizerze odbiornika podczerwieni, a następnie naciśnij przycisk. Po wyemitowaniu sygnału dźwiękowego wszystkie wskaźniki zgasną, a urządzenie będzie oczekiwać na kod przesłany za pośrednictwem podczerwieni.

3. Umieść pilot zdalnego sterowania odtwarzaczem DVD naprzeciw znajdującego się w wizualizerze odbiornika podczerwieni, naciśnij przycisk. Po wyemitowaniu krótkiego sygnału dźwiękowego zaświecą wszystkie wskaźniki, sygnalizując, że kod przesłany za pomocą tego przycisku został odczytany. Aby odczytać kody innych przycisków, powtarzaj punkt 3.





4. Po zakończeniu odczytywania wyłącz wizualizer.

5. Odczytywanie kodów projektora: polega na powtórzeniu czynności z punktu 3. Wizualizer może odczytać kody trzech przycisków: projektor **ON (WŁ.)**, projektor **OFF (WYŁ.)** oraz przełącznik **RGB**.

6. W przypadku błędu powtórz czynności z punktów 3 i 4. Wizualizer zastąpi dane wprowadzone wcześniej.






### Przykład 1:

**W celu odczytania kodów MENU odtwarzacza DVD należy wykonać następujące czynności:**

1. Naciśnij pięć razy przycisk , gdy wizualizer jest w trybie oczekiwania, po czym naciśnij cztery razy przycisk , a następnie naciśnij przycisk  w celu włączenia odczytania kodów przesyłanych za pośrednictwem podczerwieni. Wizualizer wyemituje wówczas sygnał dźwiękowy i zaświecą wszystkie wskaźniki, sygnalizując rozpoczęcie wykonywania tej czynności.
2. Umieść pilot zdalnego sterowania wizualizerem naprzeciw odbiornika podczerwieni, a następnie naciśnij przycisk  na pilocie zdalnego sterowania. Po wyemitowaniu sygnału dźwiękowego wszystkie wskaźniki zgasną.
3. Umieść pilot zdalnego sterowania odtwarzaczem DVD naprzeciw znajdującego się w wizualizerze odbiornika podczerwieni, a następnie naciśnij przycisk **MENU**. Po wyemitowaniu sygnału dźwiękowego zaświecą wszystkie wskaźniki.
4. Po zakończeniu odczytywania wyłącz wizualizer. Odczytywanie zostało ukończone pomyślnie.

### Przykład 2:

**W celu odczytania kodów pilota zdalnego sterowania projektorem należy wykonać następujące czynności:**

1. Naciśnij pięć razy przycisk , gdy wizualizer jest w trybie oczekiwania, po czym naciśnij cztery razy przycisk , a następnie naciśnij przycisk  w celu odczytania kodów przesyłanych za pośrednictwem podczerwieni. Wizualizer wyemituje wówczas sygnał dźwiękowy i zaświecą wszystkie wskaźniki, sygnalizując rozpoczęcie wykonywania tej czynności.
2. Umieść pilot zdalnego sterowania wizualizerem naprzeciw odbiornika podczerwieni, a następnie naciśnij przycisk  na pilocie zdalnego sterowania. Po wyemitowaniu sygnału dźwiękowego wszystkie wskaźniki zgasną.
3. Umieść pilot zdalnego sterowania projektorem naprzeciw znajdującego się w wizualizerze odbiornika podczerwieni, naciśnij przycisk „**Power**”. Po wyemitowaniu krótkiego sygnału dźwiękowego (w przypadku projektorów, które się włączają naciśnięciem przycisku przez dwie sekundy, aby odczytać kod, należy nacisnąć przycisk pilota zdalnego sterowania projektorem dłużej niż dwie sekundy), zaświeci wskaźnik.
4. Wyłączanie odczytywania kodów projektora: Umieść pilot zdalnego sterowania projektorem naprzeciw znajdującego się w wizualizerze odbiornika podczerwieni, a następnie naciśnij przycisk . Po wyemitowaniu krótkiego sygnału dźwiękowego wszystkie wskaźniki zgasną. Umieść pilot zdalnego sterowania projektorem naprzeciw odbiornika podczerwieni, a następnie naciśnij przycisk „Off” (Wył.). Po wyemitowaniu krótkiego sygnału dźwiękowego zaświecą wszystkie wskaźniki.



5. Do odczytywania kodów innych funkcji wizualizer udostępnia 3 następujące funkcje: Szczegółowe czynności są w tym przypadku takie same, jak opisane w punktach 2 i 3.


6. Po zakończeniu odczytywania wyłącz wizualizer. Odczytywanie zostało ukończone pomyślnie.

**Wskazówka:** Aby wyeliminować zakłócenia zewnętrzne i zapewnić stabilniejszą pracę systemu, do sterowania projektorem warto użyć interfejsu RS-232 zamiast pilota zdalnego sterowania korzystającego z podczerwieni.

- Odczytywanie kodów przesyłanych za pośrednictwem podczerwieni:

**Uwaga:** Głowicę nadajnika podczerwieni należy umieścić blisko odbiornika.

- Cyfrowe odtwarzacze DVD i inne urządzenia ze sterowaniem wyjściem RGB:

Przy podłączaniu sygnału RGB odtwarzacza DVD do interfejsu „RGBIN” naciśnij przycisk  kilka razy w celu przełączenia się do trybu „RGB-IN”. Można nacisnąć przycisk w celu sterowania odtwarzaczem DVD (Dokładne instrukcje można znaleźć w instrukcji obsługi odtwarzacza DVD).

### **Konserwacja i środki ostrożności:**

1. Należy unikać częstego włączania i wyłączenia zasilania, gdyż może to skrócić czas eksploatacji kamery.
2. Należy unikać częstego włączania i wyłączenia pomocniczych lamp bocznych, gdyż może to skrócić czas eksploatacji lamp.
3. Nie należy kierować obiektywem w kierunku silnego źródła światła, np. słońca lub światła dziennego.
4. W celu przemieszczenia wizualizera należy wyłączyć jego zasilanie, wyjąć wtyczkę kabla zasilającego oraz złożyć ramię obiektywu. Nie wolno podnosić wizualizera za ramię obiektywu ani boczne lampy pomocnicze.
5. Nie wolno obracać lamp bocznych w poziomie.
6. Nie wolno naciskać ani obciążać prawej/lewej lampy bocznej z dużą siłą.
7. Należy chronić wizualizer przed wilgocią i płynami. W przypadku nieostrego obrazu należy wyczyścić obiektyw specjalną bibułą do soczewek, a nie rękoma. W razie konieczności można zdjąć soczewkę powiększającą w celu jej wyczyszczenia.
8. Jeśli wizualizer ma nie być używany przez dłuższy czas, należy odłączyć wtyczkę kabla zasilania i przykryć go materiałem lub plastikową osłoną.
9. Przewidywany czas eksploatacji wizualizera wynosi osiem lat. Aby zapewnić dłuższy okres użytkowania, należy go dostarczyć do naszej kontroli.

## Rozwiązywanie problemów:

Problem	Analiza problemu i rozwiązanie
Brak dźwięku/obrazu	Sprawdzić czy przewód zasilania jest podłączony.
	Sprawdzić czy zasilanie jest włączone.
	Sprawdzić czy dźwięk, sygnał wideo i RGB SA podłączone prawidłowo.
	Sprawdzić czy interfejsy wejście/wyjście są prawidłowo podłączone.
	Sprawdzić czy zdjęto osłonę obiektywu.
Niewyraźny obraz	Przedmiot jest zbyt blisko obiektywu. Umieścić przedmiot w odległości powyżej 330 mm
	Przedmiot jest zbyt jasny lub umieszczony na jasnej powierzchni. Należy wyregulować oświetlenie zewnętrzne.
	Należy wyczyścić obiektyw lub soczewkę powiększającą.
Szumy obrazu	Niedostateczne oświetlenie. Należy włączyć pomocniczą lampę boczną
Zbyt ciemny obraz	Niedostateczne oświetlenie. Należy włączyć pomocniczą Lampę boczną.
	Należy dostosować jasność.
Przyciski panelu sterowania nie działają	Naciśnięto dwa przyciski jednocześnie lub naciśnięto przycisk zbyt wolno, dlatego wizualizer nie reaguje. Należy naciskać przyciski pojedynczo lub robić dłuższe przerwy przed naciśnięciem każdego kolejnego przycisku.
Pilot zdalnego sterowania nie działa	Sprawdzić czy nie ma przeszkody między pilotem a urządzeniem.
	Sprawdzić czy odległość między wizualizerem a pilotem zdalnego sterowania nie przekracza 30 m.
	Sprawdzić stan baterii i prawidłowość instalacji baterii.