

# **nvox**

MODEL: PC97MET

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

MONITOR ZAGŁÓWKOWY LUB WOLNOSTOJĄCY  
LCD 10" LED IR AV VGA 12V



VGA

10"

LED

12V 230V

SISVEL RoHS LSCD C E

## WSTĘP

UWAGA: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY (LUB TYLNEJ PŁYTY). WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA ŻADNYCH CZĘŚCI, KTÓRE MOŻE NAPRAWIĆ UŻYTKOWNIK. WSZYSTKIE CZYNNOŚCI SERWISOWE NALEŻY ZLECAĆ WYKWALIFIKOWANYM PRACOWNIKOM SERWISU



Ten symbol oznacza obecność w środku

urządzenia wysokiego napięcia, którego wielkość może stwarzać ryzyko porażenia ludzi prądem elektrycznym.



Ten symbol oznacza, że do urządzenia dołączono dokumentację, zawierającą ważne informacje na temat jego działania i konserwacji (serwisowania).

ABY NIE DOPUŚCIĆ DO USZKODZEŃ, MOGĄCYCH SPOWODOWAĆ POŻAR LUB RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DESZCZ LUB WILGOĆ. ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NIE OTWIERAĆ.

### UWAGA

Instrukcja serwisowa przeznaczona jest tylko dla wykwalifikowanego personelu serwisowego. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, użytkownik nieposiadający odpowiednich kwalifikacji nie może wykonywać przy urządzeniu żadnych czynności, poza opisanymi w tej instrukcji obsługi.

### UWAGA

Stojak przeznaczony jest do użytku tylko z tym odbiornikiem. Użycie z innym urządzeniem może zagrażać jego stabilności i grozić zranieniem ludzi.

### OSTRZEŻENIE

-Nie narażać odbiornika na przenikanie do jego wnętrza cieczy i nie stawiać na nim żadnych naczyń wypełnionych wodą (np. wazonów).  
-Jest to urządzenie klasy B, co oznacza, że może ono powodować zakłócenia radiowe w mieszkaniu. W takim przypadku, użytkownik powinien zastosować odpowiednie środki zapobiegawcze.  
Dla ograniczenia ryzyka pożaru i porażenia prądem, nie wystawiać urządzenia na deszcz lub wilgoć.

### UWAGI FEDERALNEJ KOMISJI ŁĄCZNOŚCI (FCC)

Urządzenie zostało przebadane i stwierdzono jego zgodność z wartościami granicznymi dla urządzeń klasy B, zgodnie z Częścią 15 zasad FCC. Te wartości graniczne są tak dobrane, aby zapewnić dobrą ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w środowisku domowym, a także w otoczeniu handlowym, biurowym i przemysłowym. Urządzenie może generować, wykorzystywać i promieniować energię o częstotliwości radiowej i w razie podłączenia go niezgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia łączności radiowej. Jednak nie można zagwarantować, że takie zakłócenia nie występują w jakiejś konkretnej instalacji. W przypadku, gdy to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można określić po jego wyłączeniu i włączeniu, zaleca się próbować wyeliminować zakłócenia, wykonując jedną lub kilka z następujących czynności:

- zmienić kierunek lub miejsce ustawienia anteny odbiorczej,
- zwiększyć odstęp między urządzeniem a odbiornikiem,
- podłączyć urządzenie do gniazdka w obwodzie innym, niż ten, do którego jest podłączony odbiornik,
- zwrócić się o pomoc do sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

Wszelkie zmiany lub modyfikacje niezatwierdzone jednoznacznie przez stronę, jako zgodne, grożą utratą przez użytkownika prawa do używania urządzeń łączności.  
Podłączanie urządzeń peryferyjnych wymaga stosowania uziemionych i ekranowanych przewodów

sygnałowych.

### Ważne zasady bezpieczeństwa

Używając odbiornika, należy zawsze zachować ostrożność. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym i innych obrażeń, zawsze pamiętaj o następujących środkach ostrożności podczas podłączania, używania lub konserwowania odbiornika TV.

- Zapoznaj się z instrukcją obsługi i schowaj ją w bezpiecznym miejscu.
- Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń.
- Przestrzegaj wszystkich instrukcji.
- Nie używaj telewizora w pobliżu wody.
- Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych.
- Podłącz odbiornik zgodnie z instrukcją producenta.
- Nie ustawiaj go w pobliżu źródeł ciepła, np. kaloryferów, grzejników, pieców lub innych urządzeń wytwarzających ciepło (dotyczy też wzmacniaczy).
- Nie lekceważ zabezpieczenia w postaci spolaryzowanej wtyczki lub wtyczki z uziemieniem. Wtyczka spolaryzowana posiada dwa płaskie wtyki, z których jeden jest szerszy. Wtyczka z uziemieniem ma dwa wtyki prądowe i bolec uziemiający. Szeroki wtyk lub bolec uziemiający służą do ochrony użytkownika. Jeśli wtyczka w dostarczonym urządzeniu nie pasuje do gniazdka, zwróć się do elektryka o wymianę gniazdka starszego typu.
- Zabezpiecz kabel zasilający w taki sposób, aby nie można było po nim chodzić, ani go przygnieść, zwłaszcza przy wtyczkach, oprawach oraz w miejscu, w którym kabel wychodzi z telewizora.
- Używaj tylko dodatków i akcesoriów określonych przez producenta.
- Używaj tylko w połączeniu z wózkiem, stojakiem, statywem lub stolikiem określonym przez producenta lub sprzedawanym razem z odbiornikiem. Przewożąc telewizor na wózku zachowaj ostrożność, aby uniknąć obrażeń spowodowanych wywróceniem się wózka z telewizorem.
- Wyłączaj telewizor z gniazdka podczas burz z piorunami, lub gdy nie używasz go przez dłuższy czas.
- Całe serwisowanie zleć pracownikom serwisu. Serwisowanie jest wymagane w przypadku, gdy telewizor uległ uszkodzeniu, jakaś ciecz wlała się do jego wnętrza lub wpadł tam jakiś przedmiot, telewizor stał na deszczu lub w wilgotnym otoczeniu, nie działa normalnie lub został upuszczony.
- Czyść urządzenie tylko niestrzępiącą się szmatką.

### Informacje ogólne:

Monitor PC97MET jest urządzeniem służącym do wyświetlania obrazu z różnych urządzeń jak odtwarzacze DVD, kamery cofania czy urządzenia wyposażone w złącza VGA min. komputery.

### Montaż:

Montaż monitora czy jakichkolwiek urządzeń powinien być wykonany przez osoby z odpowiednią wiedzą oraz doświadczeniem w instalacjach samochodowych systemów audiowizualnych.

### Instalacja:

Montaż monitora czy jakichkolwiek urządzeń powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel. Osoby z odpowiednią wiedzą oraz doświadczeniem w instalacjach samochodowych systemów audiowizualnych. Monitor jest zasilany napięciem DC12V.

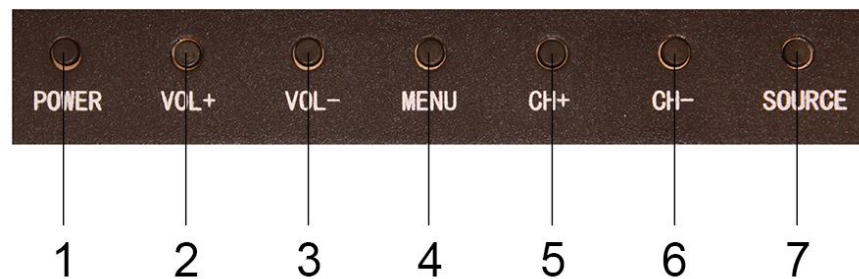
1. Nie należy instalować urządzenia w pozycji, która ogranicza pole widzenia kierowcy lub takiej, która ogranicza swobodne posługiwanie się kierownicą, lewarkiem zmiany biegów lub też hamulcem ręcznym.
2. W razie samodzielnej instalacji, konieczne jest zapoznanie się ze schematem okablowania.

**UWAGA! Niepoprawna instalacja urządzenia może spowodować pożar!**

3. Przed rozpoczęciem instalacji należy wyłączyć silnik oraz wyjąć kluczyk ze stacyjki.

**UWAGA! Uruchomienie silnika podczas instalacji może spowodować krótkie spięcie!**

## Przyciski na obudowie



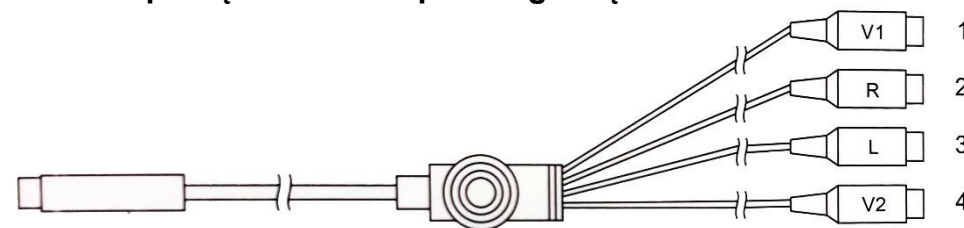
1. POWER – włącz / wyłącz urządzenie
2. VOL + - zwiększenie głośności, nawigowanie w menu
3. VOL - - zmniejszenie głośności, nawigowanie w menu
4. MENU – wejście do menu urządzenia
5. CH+ - nawigowanie w menu, zwiększenie wartości wybranej funkcji
6. CH- - nawigowanie w menu, zmniejszenie wartości wybranej funkcji
7. Source – wybór trybu pracy urządzenia – VGA / AV1 / AV2

## Złącza urządzenia



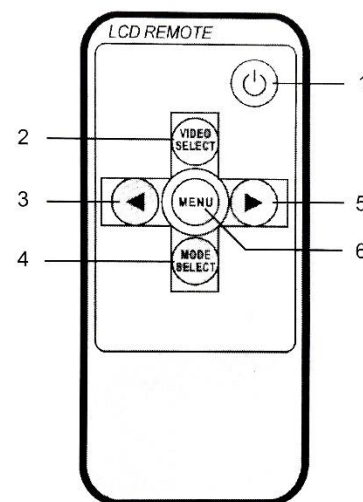
1. Złącze zasilania DC +12V
2. Wejście VGA
3. Wejście PC audio jack
4. Wyjście słuchawkowe jack
5. Złącze USB – serwisowe
6. Złącze wielopinowe AV

## Schemat podłączenia wielopinowego złącza



1. Cinch żółty – wejście Video 1
2. Cinch czerwony – wejście audio kanał prawy
3. Cinch biały – wejście audio kanał lewy
4. Cinch zielony – wejście Video 2

## Pilot zdalnego sterowania



1. Power – włączenie / wyłączenie urządzenia
2. Przełączanie trybów pracy urządzenia – AV1 / AV2 / VGA
3. Przełączanie wartości wybranej funkcji menu w dół
4. Reset – reset urządzenia do ustawień fabrycznych
5. Przełączanie wartości wybranej funkcji menu w górę
6. Menu – wejście do menu urządzenia

## TRYB AV

Urządzenie jest wyposażone w 2 wejścia VIDEO RCA cinch oraz 1 komplet wejść RCA cinch AUDIO, co pozwala podłączyć jednocześnie 1 urządzenia nadające obraz i dźwięk oraz 1 urządzenie nadające obraz.

Złącze RCA, zwane potocznie cinch, jest często używane w sprzęcie audio/wideo. Złącze ma centralnie pin sygnałowy, a na zewnątrz masę. Połączenie to korzysta z sygnałów niesymetrycznych, a przy większych długościach podatne jest na zakłócenia elektromagnetyczne. Można je w pewnym stopniu zniwelować stosując wysokiej klasy ekranowane przewody koncentryczne.

## VGA

Urządzenie jest wyposażone w złącze D-SUB potocznie zwanym VGA, Analogowe złącze, wykorzystywane jest w urządzeniach i zakończeniach przewodów do połączeń w transmisji sygnałów wizyjnych pomiędzy urządzeniami elektronicznymi. Standardowe złącza D-sub mają 9, 15, 25, 37, 50 lub 60 pinów.

## MENU urządzenia

Aby wejść do menu należy nacisnąć przycisk MENU na panelu przednim urządzenia lub pilocie zdalnego sterowania.

### Color – ustawienia obrazu

- BRIGHTNES – ustawienie jasności obrazu
- CONTRAST – ustawienie kontrastu obrazu
- HUE - ustawienie wysycenia kolorem obrazu
- SHARPNESS - ustawienie ostrości obrazu
- SATURATION - ustawienie wybarwienia ekranu

### Volume – ustawienie dźwięku

Mute – włączenie / wyłączenie wyciszenia dźwięku

Volume – ustawienie głośności urządzenia

### Picture – ustawienie ekranu

Auto Setup – automatyczne dopasowanie obrazu do ekranu

H Position – przesunięcie obrazu w poziomie

V Position – przesunięcie obrazu w pionie

Phase – przesunięcie fazowe obrazu

### OSD Display – ustawienia menu ekranowego

H Position – przesunięcie menu ekranowego w poziomie

V Position – przesunięcie menu ekranowego w pionie

RESET – przywracanie ustawień fabrycznych

Language – ustawienie języka menu ekranowego, domyślnie język angielski

### Color temp – ustawienie temperatury kolorów ekranu

Color temp – ustawienie temp. kolorów: użytkownika / ciepły / chłodny

W trybie user można ręcznie ustawić ilość koloru czerwonego, niebieskiego oraz zielonego.

## UWAGA

1. Nie należy instalować urządzenia w pozycji, która ogranicza pole widzenia kierowcy lub takiej, która ogranicza swobodne posługiwanie się kierownicą, lewarkiem zmiany biegów lub też hamulcem ręcznym.

2. W razie samodzielnej instalacji, konieczne jest zapoznanie się ze schematem okablowania.

**UWAGA! Niepoprawna instalacja urządzenia może spowodować pożar!**

3. Przed rozpoczęciem instalacji należy wyłączyć silnik oraz wyjąć kluczyk ze stacyjki.

**UWAGA! Uruchomienie silnika podczas instalacji może spowodować krótkie spięcie!**

| Problem                          | Rozwiązanie                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| brak obrazu i dźwięku            | zasilanie jest odłączone, urządzenie jest wyłączone                                  |
| brak obrazu                      | Dysk jest porysowany, przewód sygnałowy jest odłączony                               |
| brak dźwięku                     | głośność ustawiona na minimum lub ustawienia dźwięku są niepoprawne                  |
| czarny ekran                     | nieprawidłowe ustawienie jasności i kontrastu, brak odpowiedniego napięcia zasilania |
| niepoprawne wyświetlanie kolorów | złe ustawienia obrazu, słaby sygnał                                                  |
| urządzenie nie działa            | zasilanie jest odłączone, bezpiecznik jest odłączony/uszkodzony                      |

**Jeśli powyższe rozwiązania nie pomogą prosimy o kontakt z naszym działem serwisowym.**

Podczas użytkowania:

- Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych
- Nie ustawiaj urządzenia blisko źródeł ciepła takich jak grzejniki, piece, wzmacniacze i inne. Nie ustawiaj urządzenia w pobliżu źródeł ognia takich jak np. palące się świece
- Staraj się nie dopuszczać do splątania, deptania bądź gniecenia przewodów. Może to spowodować spięcie i/lub pożar
- Zawsze odłączaj urządzenie od źródła zasilania w czasie burzy oraz w czasie braku użytkowania przez dłuższy czas
- Chroń urządzenie przed wilgocią

Nigdy nie używaj urządzenia, które nie działa prawidłowo, zostało upuszczone, zniszczone, zalane oraz gdy przewód lub wtyczka zasilająca noszą objawy uszkodzenia

## Parametry techniczne:

- wyświetlacz cyfrowy LED 10" (9.7"), matryca TFT 4:3 (Active Matrix System)
- matryca TFT 4:3 (Active Matrix System)
- jasność 500:1, kontrast 1000:1
- rozdzielczość 1024 x 768px
- tryb VGA: obsługuje rozdzielczość do 1920x1020px
- tryb HDMI: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p
- podzespoły firmy HITACHI
- funkcjonalne proste MENU
- wyjście słuchawkowe
- wyjście AUDIO jack
- wejście 2 x cinch VIDEO
- wejście 2 x cinch AUDIO L/R
- wejście VGA
- systemy: PAL/NTSC
- pobór mocy < 15W
- zasilanie: DC 12V / AC 230V
- kolor czarny
- waga: ok. 1,5 kg
- wymiary max. : szer. 227mm x wys. 180mm x gr. 37mm

Produkt spełnia wymagania dyrektyw bezpieczeństwa produktu wymaganych do oznakowania CE.