

# **nvox**

MODEL: HM740QUAD

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

MONITOR SAMOCHODOWY LUB WOLNOSTOJĄCY  
LCD 7" CALI HD COFANIA I MONITORINGU Z OB-  
SŁUGĄ DO 4 KAMER 12V 24V



**SISVEL RoHS LSCD CE**

## 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 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 spróbować 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 wózek 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 nieustrzępiącą się szmatką.

### Informacje ogólne:

Monitor samochodowy lub wolnostojący LCD 7" HD z obsługą do 4 kamer 4 PIN. Do monitora można podłączyć jednocześnie 4 kamery wyposażone w złącze 4 PIN quad.

### 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!**

## Panel przedni urządzenia



1. Osłona przeciwsłoneczna
2. Ekran LCD 7"
3. Diody sygnalizacyjne
4. Power – włączenie / wyłączenie zasilania
5. MODE – zmiana trybów wyświetlania obrazu z kamer
6. CH1 – wybór kamery nr 1
7. CH2 – wybór kamery nr 2
8. CH3 – wybór kamery nr 3
9. CH4 – wybór kamery nr 4

## Pobudzanie

Urządzenie jest wyłączone

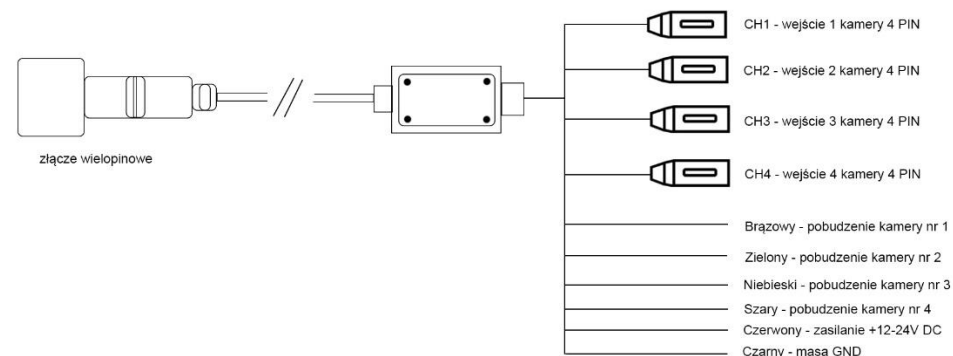
Po podaniu napięcia +12V DC na przewód pobudzający kamerę, urządzenie włączy się automatycznie i rozpocznie podgląd z aktualnie pobudzonej kamery.

Zastosowanie – przy kamerze zamontowana jest czujka ruchu, która po pobudzeniu poda +12V DC na przewód pobudzający kamerę oraz urządzenie.

Urządzenie jest włączone

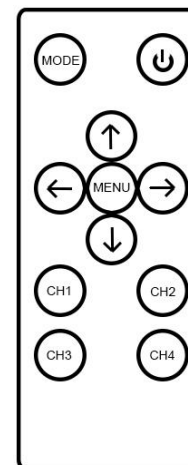
Po podaniu napięcia +12V DC na przewód pobudzający kamerę, urządzenie przełączy się automatycznie na pobudzoną kamerę wyświetlając obraz z tej kamery na całym ekranie urządzenia.

## Schemat podłączenia



Urządzenie jest wyposażone w 4 złącza 4 PIN co pozwala podłączyć 4 kamery jednocześnie. Przyciskami CH1 – CH4 wybieramy z której kamery ma być podgląd na całym ekranie. Przyciskiem MODE ustawiamy podgląd ze wszystkich kamer jednocześnie.

## Pilot zdalnego sterowania



1. MODE - zmiana trybów wyświetlania obrazu z kamer
2. Power - włączanie / wyłączenie urządzenia
3. Strzałki kierunkowe
4. MENU - menu ustawień urządzenia
5. CH1 - 4 -wybór kanału z którego ma być wyświetlany obraz

## Ustawienia

Naciskając przycisk MENU na pilocie zdalnego sterowania uruchamiamy MENU ekranowe, w którym możemy dokonywać ustawień urządzenia. Każdorazowe naciśnięcie przycisku MENU powoduje rotacyjną zmianę ustawienia. Po ustawieniach nawigujemy strzałkami kierunkowymi na pilocie zdalnego sterowania.

### PICTURE – ustawienia obrazu

1. **Brightness** – ustawienie jasności ekranu
2. **Contrast** – ustawienie kontrastu ekranu
3. **Color** – ustawienie wybarwienia ekranu
4. **TINT** – ustawienie jasności podświetlenia matrycy urządzenia

### VOLUME – ustawienia dźwięku

**Volume** – ustawienie głośności urządzenia

### Option – opcje kamer

**Camera 1** – włączenie / wyłączenie kamery 1

**Camera 2** – włączenie / wyłączenie kamery 2

**Camera 3** – włączenie / wyłączenie kamery 3

**Camera 4** – włączenie / wyłączenie kamery 4

**Mirror** – włączenie / wyłączenie lustrzanego odbicia obrazu z poszczególnych kamer [0 – wyłączony / 1 – włączony]

### System – ustawienia systemowe

**Language** – ustawienie języka menu urządzenia: Angielski, Niemiecki, Francuski itd.

**Rotation** – rotacja obrazu o 90st / 180st. / 270 st.

## UWAGA

**W celu zmniejszenia ryzyka porażenia prądem, zapalenia się urządzenia lub innego wypadku, należy używać tylko dedykowanych akcesoriów.**

### 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

### Problemy i rozwiązania

Najczęściej pojawiające się problemy podczas użytkowania i ich rozwiązanie.

1. Brak zasilania – po sprawdzeniu podłączenia przewodów zasilających sprawdzić bezpiecznik i w razie konieczności wymienić.
2. Brak obrazu – urządzenie jest podłączone niepoprawnie

3. Ciemny obraz – urządzenie jest włączone gdy temperatura jest niska –należy poczekać aż ogrzeje się panel LCD urządzenia, jest to specyfika ekranów LCD, które gdy są zimne są ciemniejsze.

**Jeśli powyższe wskazówki rozwiązania problemów nie pomogą, należy skontaktować się z serwisem.**

## Parametry techniczne:

- szerokoformatowy wyświetlacz TFT 16:9 (Active Matrix System)
- matryca LCD 7 cali firmy SHARP
- jasność 350:1, wysoki kontrast 500:1
- rozdzielczość HD 800x480pix
- funkcja auto włączania
- możliwość podglądu wszystkich kamer w tym samym czasie (ekran podzielony na 4 równe fragmenty)
- możliwość podglądu wybranej kamery
- możliwość podglądu kamery 1 i 2 w tym samym czasie
- możliwość podglądu kamery 1, 2, 3 w tym samym czasie
- możliwość podglądu kamery 3 i 4 w tym samym czasie
- funkcjonalne proste MENU
- systemy: PAL/SECAM
- pobór mocy < 6W
- zasilanie: DC 12V-24V lub opcjonalnie zasilacz 220V
- wymiary : szer. 172mm x wys. 115mm x gr. góra 42mm, dół 23mm
- waga: ok. 415 g
- kolor czarny

Produkt spełnia wymagania dyrektyw bezpieczeństwa produktu wymaganych do oznakowania CE.