

# nvox

MODEL: OP1020VH / OP1020VHC IPS

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

NVOX OP1020VHC IPS MONITOR DOTYKOWY  
(opcjonalnie) IPS OPEN FRAME LED 10" FULL HD  
VGA HDMI USB AV 12V 230V



10"

HDMI

HI-SPEED  
CERTIFIED USB

AV

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 CZYNNOSCI 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 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 niestrzępiącą się szmatką.

Informacje ogólne:

Monitor IPS open frame LED 10" z matrycą FHD oraz wejściami VGA, HDMI, USB oraz 2xAV. Zasilany DC +12V oraz AC 230V.

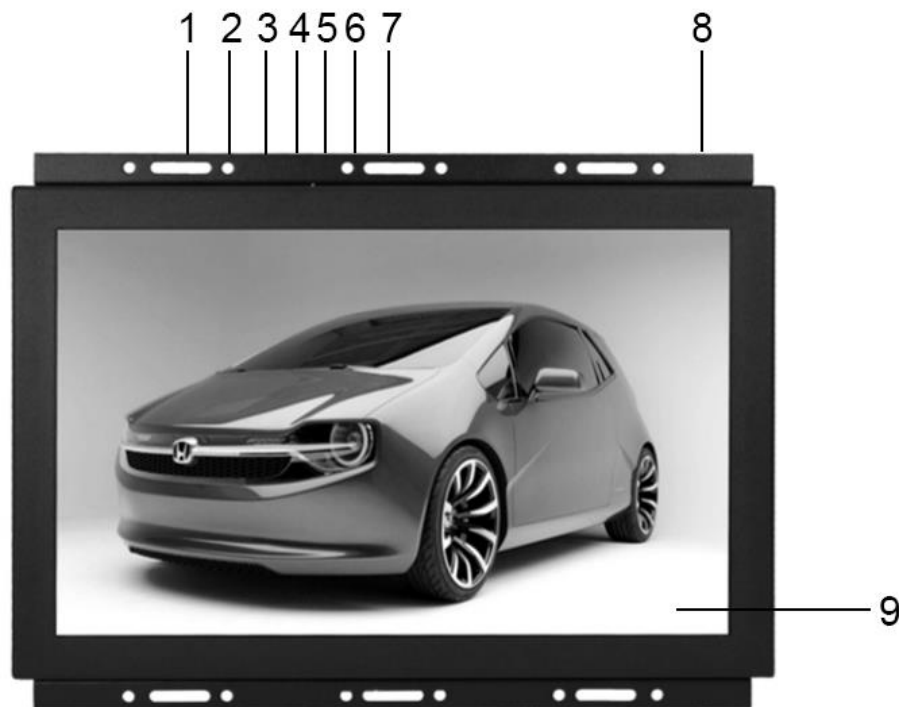
### Instalacja:

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.
3. **UWAGA! Niepoprawna instalacja urządzenia może spowodować pożar!**  
Przed rozpoczęciem instalacji należy wyłączyć silnik oraz wyjąć kluczyk ze stacyjki.

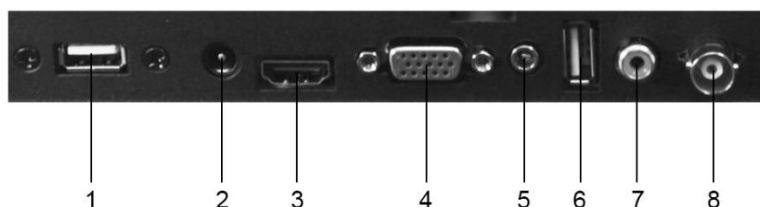
**UWAGA! Uruchomienie silnika podczas instalacji może spowodować krótkie spięcie!**

## Panel przedni urządzenia



1. ON/OFF – włącz / wyłącz urządzenie
2. LEFT – w lewo, nawigowanie w menu
3. RIGHT – w prawo, nawigowanie w menu
4. MENU – włączenie menu ekranowego urządzenia
5. CH- - w dół, nawigowanie w menu
6. CH+ - w górę, nawigowanie w menu
7. PC/AV – zmiana trybów pracy urządzenia
8. Dioda sygnalizacyjna
9. Ekran LCD

## PANEL TYLNI



1. Złącze USB do sterowania ekranem dotykowym (tylko w modelu: OP1020VHC IPS)

2. Złącze zasilania DC +12V (zasilacz w zestawie)
3. Złącze HDMI
4. Złącze VGA
5. Wejście audio PC
6. Złącze USB – multimedia
7. Wejście Video 1 – RCA chinch
8. Wejście Video 2 - BNC

## Ustawienia

Naciskając przycisk MENU na pilocie zdalnego sterowania uruchamiamy MENU ekranowe, w którym możemy dokonywać ustawień urządzenia. Strzałkami na nawigujemy po menu.

### PICTURE- ustawienia obrazu

Picture mode – predefiniowane ustawienia obrazu – Dynamiczny / Standardowy / Mild / User- użytkownika. W tym trybie mamy możliwość samodzielnego zdefiniowania parametrów obrazu takich jak:

1. Brightness – ustawienie jasności ekranu
2. Contrast – ustawienie kontrastu ekranu
3. Colour – ustawienie nasycenia barwy ekranu
4. Sharpness – ustawienie ostrości ekranu
5. Tint - ustawienie odcienia ekranu
6. Color Temperature – ustawienie temperatury kolorów wyświetlanych na ekranie  
Coll – chłodne / medium – umiarkowane / warm – ciepłe / user – możliwość własnego zdefiniowania  
wybarwienia każdego z kolorów osobno
7. Aspect ratio – ustawienie trybu wyświetlania obrazu na ekranie – AUTO / 16:9 / 4:3
8. Noise reduction – redukcja szumów obrazu – Off - wyłączona / Low – niska / Medium – średnia / High – wysoka / Defaul – powrót do ustawień fabrycznych

### SOUND – ustawienia dźwięku

Sound mode – predefiniowane ustawienia dźwięku – Standard / Muzyka / Film / User – użytkownika  
Treble – ustawienie tonów wysokich  
Bass – ustawienie tonów niskich  
Balance – ustawienie balansu kanału lewego oraz prawego  
Auto volume – włączenie / wyłączenie automatycznego dźwięku  
Surround sound – włączenie / wyłączenie trybów pracy dźwięku przestrzennego - Surround lub SRS  
Equalizer – ręczne ustawienie equalizera dźwięku

### TIME – ustawienia czasów urządzenia

Clock – ustawienie godziny na urządzeniu  
Off Time – możliwość zaprogramowania automatycznego wyłączenia się urządzenia o określonej porze  
Once day – tylko jeden raz  
Every Day – każdego dnia  
Mon-Fri – od poniedziałku do piątku  
Mon-Sat – od poniedziałku do soboty  
Sat- Sun – sobota i niedziela  
Sun – niedziela  
Hour – ustawienie godziny wyłączenia się urządzenia  
Minute – ustawienie minut wyłączenia się urządzenia  
On Time – możliwość zaprogramowania automatycznego włączenia się urządzenia o określonej porze  
Once day – tylko jeden raz  
Every Day – każdego dnia  
Mon-Fri – od poniedziałku do piątku  
Mon-Sat – od poniedziałku do soboty  
Sat- Sun – sobota i niedziela

Sun – niedziela

Hour – ustawienie godziny wyłączenia się urządzenia

Minute – ustawienie minut wyłączenia się urządzenia

W automatycznym włączeniu istnieje możliwość ustawienia w jakim trybie urządzenie ma się włączyć oraz z jaką domyślną głośnością.

Sleep time – ustawienie automatycznego przejścia w tryb uśpienia po 10 / 20 / 30 / 60 / 90 / 120 / 180 / 240 min

## OPTION – ustawienia urządzenia

OSD Language – domyślnie język angielski

## USB – odtwarzanie z urządzeń magazynujących (pendrive, dysk przenośny)

Urządzenie posiada menu pozwalające na szybsze przeszukiwanie zawartości pamięci USB. Menu automatycznie wyizolowuje poszczególne typy plików i pozwala na łatwe przeglądanie zawartości pamięci USB.

**AUDIO** – pozwala na przeglądanie tylko plików muzycznych zapisanych na pamięci USB

**JPEG** – pozwala na przeglądanie tylko plików graficznych zapisanych na pamięci karty USB, np. zdjęcia

**VIDEO** – pozwala na przeglądanie tylko plików filmowych zapisanych na pamięci USB

**E- BOOK** – pozwala na przeglądanie tylko plików tekstowych zapisanych na pamięci USB

Po aktywowaniu trybu pracy urządzenia na USB może rozpocząć się automatyczne odtwarzanie poprzednio odtwarzanego pliku. Aby wejść do menu pozwalającego na przeglądanie zawartości pamięci USB z możliwością wyboru typu pliku należy nacisnąć przycisk RETURN na pilocie zdalnego sterowania.

## TRYB AV

Urządzenie jest wyposażone w 2 wejścia VIDEO, RCA chinch oraz BNC, co pozwala podłączyć jednocześnie 2 urządzenia nadające obraz.

Złącze RCA, zwane potocznie chinch, 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.

Złącze BNC – złącze stosowane do łączenia sieci komputerowych zbudowanych z kabli koncentrycznych (np. 10BASE2), a także w aparaturze pomiarowej, systemach telewizji analogowej i cyfrowej oraz radiotelekomunikacji. Złącza BNC występują w dwóch wersjach: 50- i 75-omowej.

## HDMI

Złącze HDMI pozwala na połączenie urządzenia z innymi zgodnymi ze standardem, urządzeniami audio/wideo takimi jak odtwarzacze DVD, Blu-ray, konsole gier, komputery, monitory i telewizory cyfrowe. Dane video przesyłane są z wykorzystaniem technologii TMDS.

Maksymalna odległość transmisji to 15 metrów, przy zastosowaniu przewodów wykonanych zgodnie z zaleceniami HDMI Working Group. W większości kabli dostępnych na rynku, odległość nie przekracza 3-5 metrów. W przypadku większych długości konieczne jest stosowanie repeaterów (regenerator sygnału).

## VGA

Urządzenie jest wyposażone w złącze VGA, którym możemy podłączyć monitor do dowolnego komputera lub urządzenia nadawczego wyposażonego w takie złącze. Obraz jest nadawany cyfrowo.

## EKRAN DOTYKOWY

Model OP1020VHC IP jest wyposażony w dotykowy panel IPS. Urządzenie takie posiada w zestawie

dotatkowy przewód USB do sterowania dotykkiem. Po podłączeniu przewodu do złącza USB komputer z systemem Windows 7 lub wyższym oraz systemem opartym na platformie Linux automatycznie odnajdzie nowe urządzenie oraz zainstalują się potrzebne sterowniki automatycznie.

W przypadku problemów technicznych związanych z panelem dotykowym IPS należy skontaktować się z naszym działem serwisu.

## Pilot zdalnego sterowania

POWER: włączanie/wyłączanie TV

AUTO: automatyczne dopasowanie ekranu w trybie PC

MUTE: włączenie/wyłączenie dźwięku

0~9: klawisze numeryczne

<>: przełączenie między aktualnym i poprzednim kanałem(nieaktywne)

VOL+/VOL-: zmiana głośności

DISP: wyświetlanie informacji systemowych

LCD MENU: menu ekranowe

DVD SETUP: ustawienia urządzenia kiedy jest w trybie DVD TEXT: włączanie/wyłączanie teletextu(nieaktywne)

INPUT: zmiana trybu pracy urządzenia

P.MODE: tryb obrazu

S.MODE: tryb audio

FAV+: zmiana kanałów ulubionych w górę(nieaktywne)

SUBTITLE: włączanie/wyłączanie napisów (nieaktywne)

INDEX: indeks (nieaktywne)

SIZE: zmiana rozmiaru strony TELETEXT(nieaktywne)

PLAY/PAUSE: odtwarzanie/pauzowanie

FAST REVERSE: szybkie przewijanie w tył

FAST FORWARD: szybkie przewijanie w przód

GOTO - przeskoczenie do wybranego fragmentu filmu (jeśli płyta DVD ma podział filmu na epizody)

STOP: stop

>>I: przeskoczenie do kolejnego rozdziału

I<<: przeskoczenie do poprzedniego rozdziału

Kolorowe przyciski: przydatne przy edytowaniu np. listy kanałów(nieaktywne)

FAV-: zmiana kanałów ulubionych w dół(nieaktywne)



## 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 urządzeń 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 gniecienia 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:

- wyświetlacz cyfrowy LED 10"
- wysokiej jakości dotykowa matryca IPS
- dotyk pojemnościowy - 10 punktowy
- format 16:10
- jasność: 400 cd/m<sup>2</sup>
- kontrast: 800:1
- rozdzielczość FHD 1920 x 1200px
- tryb HDMI:
- rozdzielczość zalecana: 1920 x 1080px
- obsługiwane rozdzielczości: od 800x600px do 1920x1080px
- funkcja automatycznego wygaszania: off/10min/20min/30min/60min/90min/120min/180min/240min
- harmonogram czasu pracy monitora (godzina włączania, wyłączenia)
- ustawienia harmonogramu:
- codziennie
- jednorazowo
- funkcjonalne proste MENU
- wejście VGA
- wejście HDMI
- wejście AV
- wejście BNC (AV2)
- wejście audio mini jack
- wejście USB
- wbudowany odtwarzacz multimedialny (filmy, zdjęcia, muzyka)
- systemy: NTSC/PAL
- pobór mocy < 10W
- temperatura pracy: -20°C - 60°C
- temperatura przechowywania: -30°C - 70°C
- zasilanie: DC 12V / AC 230V
- kolor czarny
- waga: ok. 1 kg
- wymiary z blazką montażową: szer. 249mm x wys. 187mm x gr. 34mm
- wymiary bez blazki montażowej: szer. 249mm x wys. 167mm x gr. 34mm

- wymiary matrycy: szer. 218mm x wys. 137mm

### UWAGA

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany wyglądu i specyfikacji niniejszego produktu bez wcześniejszego powiadomienia.

Produkt spełnia wymagania dyrektyw bezpieczeństwa produktu wymaganych do oznakowania CE.