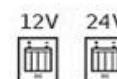


nvox

MODEL: HM950DVR

INSTRUKCJA OBSŁUGI

MONITOR SAMOCHODOWY LUB WOLNOSTOJĄCY
LCD 9" CALI Z OBSŁUGĄ 4 KAMER I FUNKCJĄ
DVR REJESTRATORA 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 niestrzępiącą się szmatką.

Informacje ogólne:

Monitor samochodowy lub wolnostojący LCD 9" HD z obsługą do 4 kamer 4 PIN oraz funkcją rejestratora DVR. Do monitora można podłączyć jednocześnie 4 kamery wyposażone w złącze 4 PIN.

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 9"
3. Diody sygnalizacyjne
4. Przewód ze złączem wielopinowym
5. MENU
6. CH1 – wybór kamery nr 1, menu w lewo
7. CH2 – wybór kamery nr 2, menu w prawo

8. Zasilanie – włącz / wyłącz urządzenie
9. CH3 – wybór kamery nr 3, menu w dół
10. CH4 – wybór kamery nr 4, menu w górę
11. MODE – podgląd z 4 kamer jednocześnie
12. Okienko IR dla pilota zdalnego ster.
13. Śruba do regulacji pochylenia monitora
14. Śruba mocująca

Diody sygnalizacyjne

Urządzenie wyposażone jest w dwie diody sygnalizacyjne. Jeśli dioda świeci się na niebiesko znaczy że urządzenie jest prawidłowo podłączone. Jeśli dioda mruga na czerwono to znaczy że urządzenie jest w trakcie nagrywania.

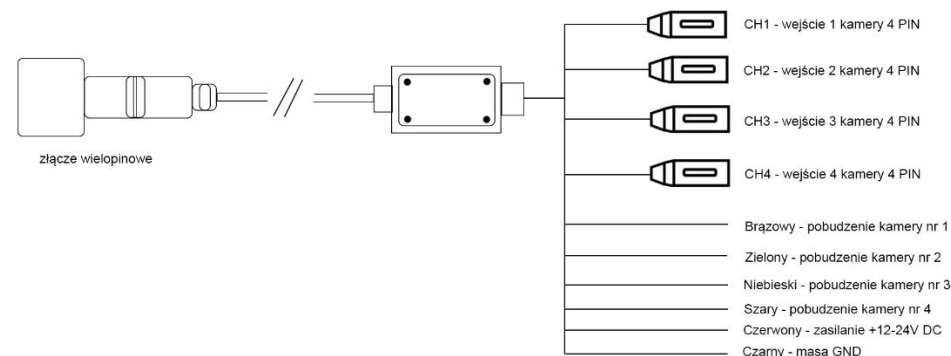
Panel tylny urządzenia

Na panelu tylnym urządzenia znajduje się slot na karty pamięci SD zabezpieczony klapką przykręcaną na 2 wkręty krzyżakowe. Urządzenie wyposażone jest także w szynę montażową, pozwalającą zamontować urządzenie na innym uchwycie niż dodany do zestawu.

Nagrywanie

Urządzenie jest w trakcie nagrywania gdy jedna z diod sygnalizacyjnych pulsuje na czerwono oraz gdy napis REC na ekranie urządzenia jest czerwony. Gdy napis jest biały urządzenie nie jest w trakcie nagrywania oraz dioda sygnalizacyjna świeci na niebiesko. Przyciskiem zasilania na panelu przednim urządzenia lub przyciskiem OK na pilocie zdalnego sterowania rozpoczynamy i pauzujemy nagrywanie.

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.

Pobudzanie

Urządzenie jest wyłączone

Po podaniu napięcia +12V DC na przewód pobudzający kamerę, urządzenie włączy się automatycznie i rozpocznie nagrywanie 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.

Ustawienia

Naciskając przycisk MENU na panelu przednim urządzenia lub przycisku Setup na pilocie zdalnego sterowania uruchamiamy MENU ekranowe, w którym możemy dokonywać ustawień urządzenia.

Naciskając przycisk MENU wyłączamy Menu ekranowe.

Po ustawieniach nawigujemy strzałkami kierunkowymi na panelu przednim urządzenia lub pilocie zdalnego sterowania. Przyciskiem zasilania na panelu przednim lub przyciskiem OK na pilocie zdalnego sterowania potwierdzamy wybór ustawienia.

VideoPlay – Lista filmów nagranych na karcie pamięci SD.

Time Setting – ustawienie daty oraz czasu urządzenia

1. Year – Rok
2. Month – miesiąc
3. Date – dzień
4. Hour – godzina
5. Minute – minuty

6. Exit – wyjście z menu ustawień czasu

Camera – ustawienie nagrywania

1. Record mode – tryb nagrywania
 - View – urządzenie będzie nagrywać to co aktualnie jest wyświetlane na ekranie
 - All channel – urządzenie będzie nagrywać ze wszystkich kamer jednocześnie bez względu co jest wyświetlane na ekranie urządzenia
2. Rec Time – ustawienie czasu nagrywania pojedynczej sekwencji – od 1 do 10 min
3. Exit – wyjście z menu ustawień nagrywania

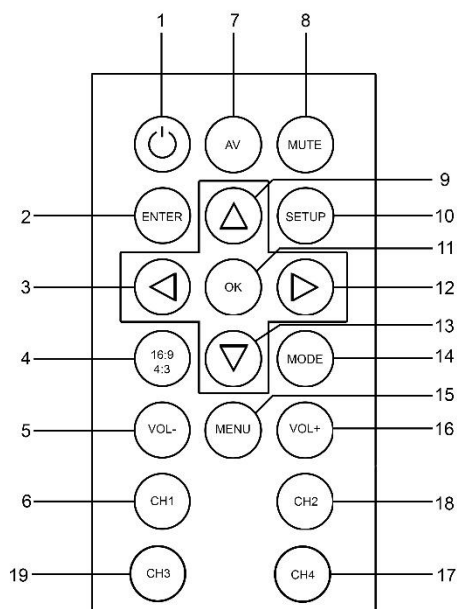
Others – ustawienia pozostałe

1. Language – ustawienie języka urządzenia
2. Reverse delay – opóźnienie po pobudzeniu kamery – wyłączone / 1 sek / 2sek
3. SD Card format – formatowanie karty pamięci SD
4. Exit – wyjście z menu ustawień pozostałych

Przyciskiem MENU na pilocie zdalnego sterowania uruchamiamy menu ustawień obrazu urządzenia. Każdorazowe naciśnięcie przycisku MENU powoduje rotacyjną zmianę ustawienia.

1. **Contrast** – ustawienie kontrastu ekranu
2. **Brightness** – ustawienie jasności ekranu
3. **Saturation** – ustawienie nasycenia barwy ekranu

Pilot zdalnego sterowania



1. Zasilanie włącz / wyłącz urządzenie
2. ENTER - potwierdzenie wyboru
3. MENU w lewo
4. Zmiana trybu pracy - 16:9 lub 4:3
5. VOL- - zmniejszenie głośności
6. CH1 - wybór kamery nr 1
7. AV - zmiana wyświetlania obrazu z kamery - CH1 / CH2 / CH3 / CH4 / wszystkie kamery razem
8. MUTE - wyciszenie urządzenia
9. MENU w górę
10. SETUP - wejście do ustawień urządzenia
11. OK - potwierdzenie wybranej wartości
12. MENU w prawo
13. MENU w dół
14. MODE - zmiana odcieni kolorów na ekranie urządzenia - Standard / miękki / itp
15. MENU - uproszczone menu ekranowe
16. VOL+ - zwiększenie głośności urządzenia
17. CH4 - wybór kamery nr 4
18. CH2 - wybór kamery nr 2
19. CH3 - wybór kamery nr 3

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 LCD DIGITAL 16:9 (Active Matrix System)
- matryca HD LCD Digital 9 cali firmy SHARP
- jasność 300:1, wysoki kontrast 450:1
- rozdzielczość HD: 800(RGB)x480
- nagrywanie w rozdzielczości: VGA 640x480
- szybkość nagrywania: 60 FPS
- nagrywane pliki zapisywane w formacie AVI
- obsługa kart do 32GB
- możliwość podglądu wszystkich kamer w tym samym czasie (ekran podzielony na 4 równe fragmenty)
- możliwość podglądu wybranej kamery
- funkcjonalne proste MENU
- systemy: PAL/NTSC
- wejścia 4PIN x 4 - kable zasilające i video w jednym przewodzie
- pobór mocy < 9W
- zasilanie: DC 12V / 24V
- wymiary : szer. 235mm x wys. 158mm x gr. góra 72mm, dół 30mm
- waga: ok. 800 g
- kolor czarny

Produkt spełnia wymagania dyrektyw bezpieczeństwa produktu wymaganych do oznakowania CE.