



PL

Cechy

Monitor

7-calowy kolorowy monitor TFT LCD został zaprojektowany do obsługi kamer cofania w pojazdach.

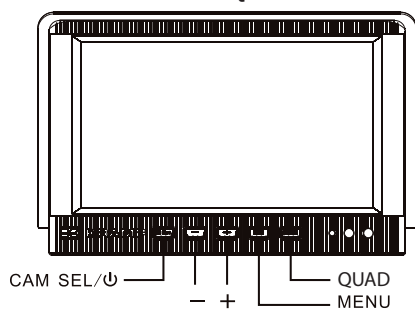
- Monitor został wyposażony w poczwórny interfejs.
- Obsługuje do czterech sygnałów wejściowych z różnych kamer.
- Wbudowany głośnik.
- Pilot zdalnego sterowania.
- Automatyczne dostosowanie trybu wyświetlania do liczby podłączonych kamer.
- Do wyboru są następujące tryby: ekran pojedynczy/ekran dzielony/ekran potrójny/ekran poczwórny
- Priorytet sygnałów: CAM1>CAM2>CAM3>CAM4.
- Menu ekranowe w czterech językach.
- Dla każdej kamery oddzielnie istnieje w menu możliwość wybrania obrazu lustrzanego/normalnego.
- Zabezpieczenie przed zbyt niskim lub wysokim napięciem oraz zwarcie.

Kamera

Kolorowa kamera zaprojektowana do pracy w bardzo trudnych warunkach.

- Zasilanie kamery DC 12 V/200 mA.
- Kamera jest automatycznie zasilana po włączeniu systemu.
- Kamera jest wyposażona w przetwornik obrazu CCD zapewniający obraz o wysokiej jakości.
- Kamera automatycznie dostosowuje obraz do warunków oświetlenia.
- Wodoodporna obudowa.
- Praca w szerokim zakresie temperatur.

Elementy sterujące monitorem



1. CAM SEL / ⏻



: włączenie lub wyłączenie systemu

CAM SEL : ten przycisk jest używany do wybrania kamery 1, kamery 2, kamery 3 lub kamery 4

2. MENU

Aktywacja menu i wybór kolejnych opcji.

Colour (Kolor):	Regulacja kolorów na monitorze
Brightness (Jasność):	Regulacja jasności monitora
Contrast (Kontrast):	Regulacja kontrastu monitora
Volume (Głośność):	Regulacja głośności monitora
Language (Język):	Wybór języka menu: angielskiego, francuskiego, niemieckiego, holenderskiego
Return (Zamknij):	Wybranie tej opcji umożliwia zamknięcie menu ekranowego

Ważne:

- Naciśnij przycisk „-” lub „+”, aby wybrać opcję, a następnie naciśnij przycisk „MENU”, aby potwierdzić. Opcja zostanie wybrana — następnie naciśnij przycisk „-” lub „+”, aby dostosować wartość ustawienia.
- Nie należy jednocześnie używać kamer w systemie PAL oraz NTSC.

3. QUAD

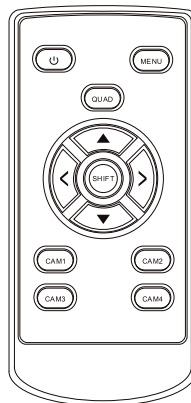
Widok z czterech kamer.





Pilot zdalnego sterowania

	Włączenie lub wyłączenie systemu
MENU	Opcje menu i potwierdzanie opcji menu
QUAD	Widok z czterech kamer
▲	Do góry
▼	W dół
>	Przycisk wyboru „plus”
<	Przycisk wyboru „minus”
SHIFT	Zarezerwowany
CAM 1	Wybór kamery 1
CAM 2	Wybór kamery 2
CAM 3	Wybór kamery 3
CAM 4	Wybór kamery 4



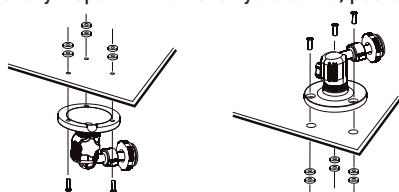
Uwagi

Zasięg pilota zdalnego sterowania: 5 metrów.
Kąt działania pilota zdalnego sterowania: $\pm 30^\circ$.

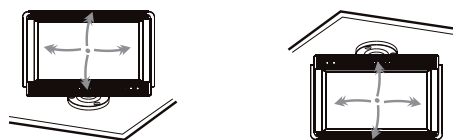
Instalacja monitora

- Zainstaluj monitor na powierzchni, którą można obciążyć masą ponad 4 kg (9 funtów).
- Zainstaluj monitor z dala od głośnika zamontowanego w pojeździe, aby obraz nie był zniekształcony przez pole magnetyczne głośnika.
- Nie instaluj urządzenia w miejscu o bardzo wysokiej temperaturze lub wilgotności (na chłodnicy, kanale wentylacyjnym, itp.) lub w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, dużej ilości kurzu, lub w którym występują drgania mechaniczne i udary.
- Monitor nie jest wodoszczelny.

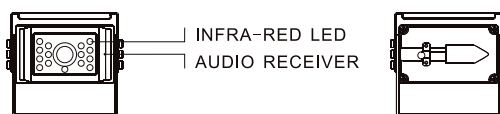
1. Przymocuj dotychczasowy wspornik montażowy do sufitu, podłogi itp.



2. Dostosuj kąt ustawienia monitora i dokładnie dokręć śruby.

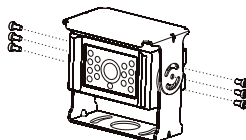


Elementy sterujące kamerą



Instalacja kamery

Przymocuj dotychczasowy wspornik montażowy do pojazdu. Dostosuj kąt ustawienia kamery i dokładnie dokręć śruby.

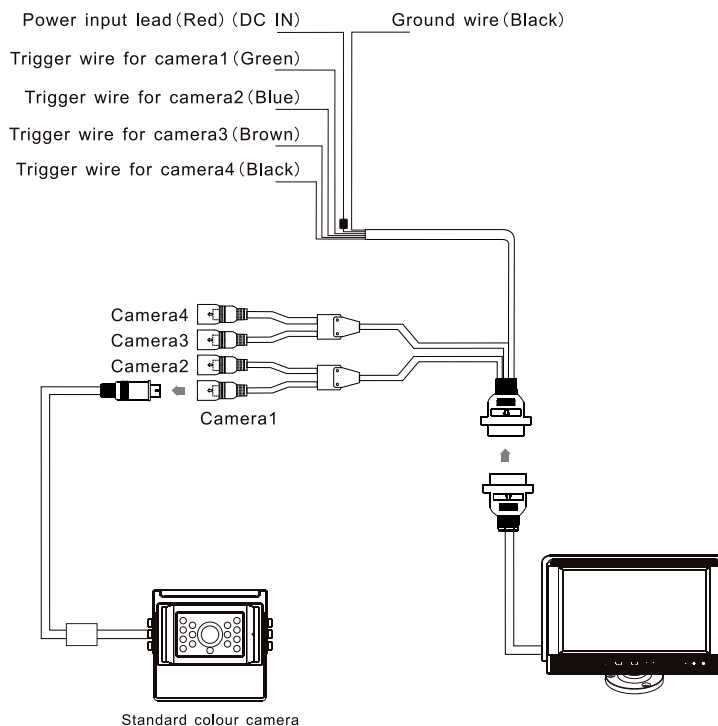


Zamontuj kamerę z osłoną przeciwsłoneczną we wsporniku montażowym.





Podłączenie



UWAGA

- Przed podłączeniem należy odłączyć złącze uziemienia akumulatora pojazdu.
- Należy upewnić się, że wszystkie elementy są pewnie połączone!
- Jeśli pojazd był zaparkowany w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, co spowodowało znaczący wzrost temperatury w jego wnętrzu, przed włączeniem urządzenia należy poczekać na obniżenie się temperatury.

Czyszczenie i konserwacja

- Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć urządzenie.
- Nie używać środków czyszczących w płynie lub aerozolu.
- Urządzenie należy czyścić lekko zwilżoną miękką szmatką. Używać delikatnego detergentu przeznaczonego do użytku domowego. Nigdy nie używać silnych rozpuszczalników lub benzyny, ponieważ mogą one zniszczyć obudowę urządzenia.

Wentylacja

Otwory w tylnej i dolnej części monitora służą do wentylacji i umożliwiają niezawodne działanie urządzenia. Nie należy blokować ani zastaniać tych otworów.

Przedostanie się przedmiotów lub płynów do wnętrza urządzenia

Nie wkładać żadnych przedmiotów przez otwory do wnętrza monitora, ponieważ mogą one zetknąć się z miejscami o wysokim napięciu lub spowodować zwarcie, w następstwie pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Zachować ostrożność, aby nie rozlać żadnego rodzaju płynów na urządzenie.

Serwisowanie

Nie należy próbować samodzielnego serwisowania urządzenia, ponieważ otwarcie lub zdjęcie osłon może narazić użytkownika na działanie wysokiego napięcia lub innych niebezpieczeństw. Wykonanie czynności serwisowych należy zlecić wykwalifikowanym pracownikom.





Specyfikacje

Monitor

Proporcje panoramicznego monitora LCD	16:9 (7 cali)
Kąty widzenia (CR>10)	70/70 (góra/dół) 50/70 (lewo/prawo)
Rozdzielczość	800*3 (RGB) * 480 (pikseli)
Jasność (cd/m²)	400
Współczynnik kontrastu	500:1
Czas reakcji (ms) (przy 25SDgrC)	20
Wymagane zasilanie	12/24 V DC
Zużycie energii	≤ 5 W
Zakres temperatury roboczej	-20SDgrC ~ +70SDgrC
Zakres temperatury magazynowania	-30SDgrC ~ +80SDgrC
Wymiary	255(D)*183(S)*42(G)
Masa okoto	720 ±10 g

Kamera

Typ obrazu	kolorowy przetwornik Sony CCD
Rozdzielczość	PAL: 500 (poziomo) x 582 (pionowo) NTSC: 510 (poziomo) x 492 (pionowo)
Rozmiar obrazu	1/4 cala
Obiektyw	2,6 mm, F2.0
Kąt widzenia obiektywu	88,2SDgr
Synchronizacja	wewnętrzna
Rozdzielczość pozioma	420 linii TV
Zasilanie	DC 12 V ±10%
Zużycie energii	≤ 2,5 W
Stosunek sygnału do szumu	≥ 48 dB
Zakres temperatury roboczej	-20SDgrC ~ +70SDgrC
Zakres temperatury magazynowania	-30SDgrC ~ +80SDgrC
Wymiary	76(D)*73,5(S)*54,5(G)
Masa	260g

Akcesoria

Przedłużacz (do kamery)	1 szt.
Wspornik monitora	1 szt.
Kabel 3M Y (4 wejścia monitora)	1 szt.
Ostona przeciwstłoneczna (monitora)	1 szt.
Pilot zdalnego sterowania	1 szt.
Zestaw do montażu	1 szt.

