



PL

Funkcje

Monitor

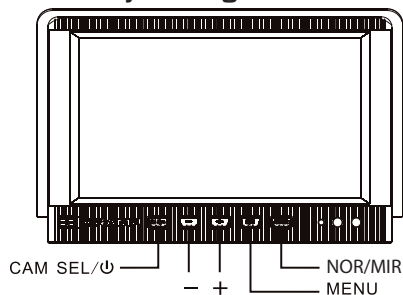
7-calowy kolorowy monitor TFT-LCD jest przeznaczony do wspomagania cofania w pojazdach silnikowych.

- Sygnał wideo (V1/V2) można wybrać za pomocą przycisku CAM SEL (WYB KAM) /  na monitorze.
- Obraz lustrzany/obraz normalny można ustawić za pomocą przycisku MIR na monitorze.
- Z wbudowanym głośnikiem.
- Z systemem zdalnego sterowania.
- Tekst na monitorze dostępny w czterech językach (angielski, francuski, niemiecki, holenderski).
- Wyposażony w zabezpieczenie przed wahaniami napięcia i zwarciami

Kamera

- Kamera zasilana jest prądem 12 VDC/200 mA.
- Kamera wykorzystuje czujnik obrazu CCD, który dostarcza wysokiej jakości obrazy.
- Kamera automatycznie dostosowuje obraz do warunków oświetlenia.
- Obudowa zabezpieczająca przed rozbryzgami wody.
- Nadaje się do stosowania w szerokim zakresie temperatur.

Elementy obsługowe monitora



1. CAM SEL (WYB KAM) /



: Włączanie/wyłączanie systemu

CAM SEL (WYB KAM) : Za pomocą tego przycisku wybiera się Kamerę 1 i Kamerę 2 lub przetacza się między nimi.

2. MENU

Opcje menu aktywuje się i wybiera w przedstawionej poniżej kolejności.

Kolor: Ustawianie kolorów monitora
Jasność: Ustawianie jasności monitora
Kontrast: Ustawianie kontrastu monitora
Głośność: Ustawianie głośności monitora
Język: Wybór języka: angielski, francuski, niemiecki, holenderski
Powrót: Za pomocą tego przycisku wychodzi się z menu OSD.

Ważne

a. a. Naciśnąć «-» lub «+», aby dokonać wyboru, potem przycisk «Menu», aby potwierdzić wybór.

Następnie dokonać regulacji precyzyjnej przyciskami «-» lub «+».

b. Kamer PAL i NTSC nie można używać jednocześnie.

3. MIR

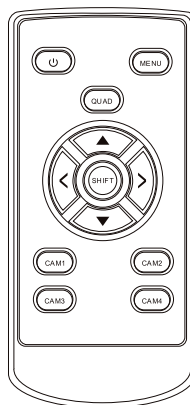
Za pomocą przycisku MIR przestawia się monitor na obraz lustrzany lub obraz normalny.





System zdalnego sterowania

	Włączanie/wyłączanie systemu
MENU	Funkcja menu i funkcja potwierdzania
QUAD	Zarezerwowany
▲	Do góry
▼	Na dół
>	Przycisk wyboru „plus”
<	Przycisk wyboru „minus”
SHIFT	Zarezerwowany
CAM 1 (KAM 1)	Wybór kamery 1
CAM 2 (KAM 2)	Wybór kamery 2



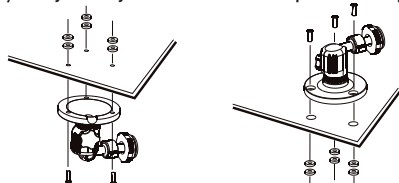
Uwaga

Odległość od systemu obsługi zdalnej: maksymalnie 5 metrów.
Kąt dla systemu obsługi zdalnej $\pm 30^\circ$ w stosunku do monitora

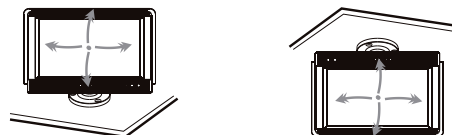
Montaż monitora

- Monitor zamontować na powierzchni, która jest w stanie wytrzymać ciężar przekraczający 4 kg (9 funtów).
- Nie montować monitora w pobliżu zamontowanego w pojeździe głośnika lub radia, ponieważ może to prowadzić do zakłóceń działania radia lub monitora.
- Nie montować urządzenia w bardzo gorącym lub wilgotnym miejscu (chłodnica, przewód wentylacyjny itp.) lub w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, silnego zapylenia, drgań mechanicznych i uderzeń.
- Monitor nie jest wodoodporny.

1. Zamocować dotychczasowy uchwyt na suficie lub na podłodze itp.



2. Ustawić kąt monitora i dokręcić śruby.

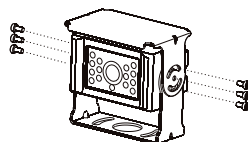


Elementy sterujące kamerą



Montaż kamery

Zamocować na pojeździe dotychczasowy uchwyt. Ustawić kąt kamery i dokręcić śruby.



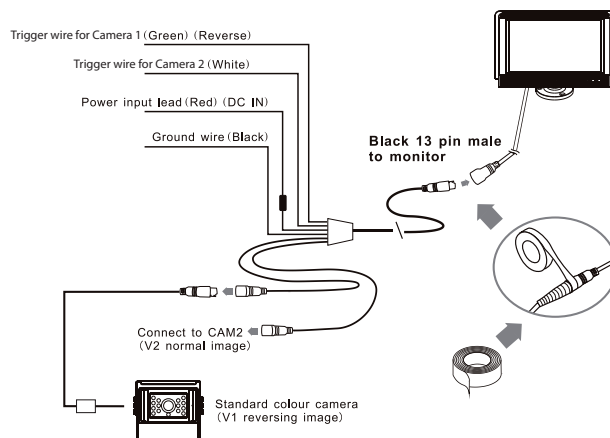
W przypadku montażu kamery z osłoną przeciwsłoneczną zamontować kamerę na uchwycie.





Przyłącze

- Potączyć CZERWONY kabel z dodatnim zaciskiem zasilania [12 VDC lub 24 VDC], które odpowiada położeniu ACC (wyposażenie kluczyka zapłonowego).
- Potączyć CZARNY kabel z odpowiednim punktem masy w pojeździe.
- Potączyć ZIELONY kabel (uruchamianie nagrywania wideo 1) z podłączonym zaciskiem wyjściowym biegu wstecznego. Wyzwalacz ma zawsze pierwszeństwo.



UWAGA

- Przed podłączeniem odłączyć styk masy akumulatora pojazdu.
- Upewnić się, że wszystkie przyłącza są stabilnie połączone!
- Jeśli pojazd został zaparkowany w słońcu i temperatura w pojeździe znacząco wzrasta, pozostawić urządzenie do schłodzenia przed pierwszym uruchomieniem.

Czyszczenie i ogólna konserwacja

- Wyłączyć przed rozpoczęciem czyszczenia.
- Nie stosować środków czyszczących w postaci płynu lub sprayu.
- Urządzenie można czyścić miękką, lekko wilgotną szmatką. Używać łagodnych środków czyszczących stosowanych w gospodarstwie domowym. Nigdy nie używać silnych rozpuszczalników, takich jak rozcieńczalnik czy benzyna, gdyż mogą one uszkodzić powierzchnię urządzenia.

Wentylacja

Otwory z tyłu i pod spodem monitora są przeznaczone do wentylacji i zapewniają niezawodną pracę wyposażenia do monitorowania. Nie wolno blokować ani zakrywać tych otworów.

Przenikanie ciał obcych lub płynów

Nigdy nie wprowadzać do monitora przez te otwory żadnych przedmiotów. Mogą one dotknąć punktów znajdujących się pod niebezpiecznym napięciem lub spowodować zwarcie, przez co może dojść do pożaru lub do porażenia prądem elektrycznym. Nie wylewać cieczy na urządzenie.

Konserwacja

Nie podejmować prób samodzielnej konserwacji tego systemu, ponieważ podczas otwierania urządzenia lub zdejmowania pokryw mogą pojawić się niebezpieczne napięcia lub inne niebezpieczeństwa. Zlecać wykonywanie prac konserwacyjnych wykwalifikowanemu pracownikowi serwisowemu.





Dane techniczne

Monitor

Monitor szerokokątny LCD	16:9 (7 cali)
Szeroki kąt widzenia (CR>10)	70/70 (do góry/na dół)
	50/70 (w lewo/w prawo)
Rozdzielczość	800 x 3 (RGB) x 480 (pikseli)
Jasność (cd/m²)	400
Stosunek kontrastu	500:1
Czas reakcji (ms) (przy 25°C)	20
Napięcie zasilające	12/24 VDC
Zużycie energii	≤5 W
Zakres temperatur roboczych	-20°C – +70°C
Zakres temperatury przechowywania	-30°C – +80°C
Wymiary	190(dł.) x 125(wys.) x 38(gr.)
Waga ok.	400 ±10 g

Kamera

Typ obrazu	kolorowy CCD Sony
Rozdzielczość	PAL: 500 (H) x 582 (V)
	NTSC: 510 (H) x 492 (V)
Rozmiar obrazu	1/4 cala
Obiektyw	2,6 mm, F2,0
Kąt obiektywu	88,2°
Synchronizacja	wewnętrzna
Rozdzielczość pozioma	420 linii TV
Napięcie zasilające	12 VDC ±10 %
Zużycie energii	≤2,5 W
Współczynnik sygnału do szumu	≥48 dB
Zakres temperatur roboczych	-20°C – +70°C
Zakres temperatury przechowywania	-30°C – +80°C
Wymiary	76(dł.) x 73,5(wys.) x 54,5(gr.)
Ciężar	260 g

Wyposażenie:

Kabel przedłużający (do kamery)	1 szt.
Uchwyt monitora	1 szt.
3 m kabla Y (monitor z 2 wejściami)	1 szt.
Ostona przeciwsłoneczna (monitor)	1 szt.
System zdalnego sterowania	1 szt.
Zestaw do mocowania	1 szt.

