Operating Instructions

2.4G 7 Inch Wireless Color LCD Monitor

Please read this manual thoroughly before operating the device, and keep it for future reference.

Caméra sans fil avec moniteur LCD COULEUR

Manuel d'utilisation-

Merci de lire attentivement ce manuel avant toute utilisation de la caméra.

● Maintenance

1. Remove all the cable connections from the monitor before cleaning the device.
2. Use a mild household detergent and clean the unit with a slightly damp,soft cloth. Never use strong solvents such as thinner or ben ine, as they might damage the finish of the device.

This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute risk of electric shock to persons.

This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

This symbol is intended to alert the user not to waste electrical and electronic equipment.

CAUTION
You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your warrantee and neccessitate expensive repairs.

- Maintenance

Débrancher toutes les connexions avant de nettoyer ce produit
Ne jamais frotter ou appliquer des objets tranchants sur le moniteur et la caméra
Ne jamais nettoyer avec un chiffon abrasif, du détergent, de l'alcool, de l'essence ou tout ıtre produit chimique.
Essuyer le cadre, l'écran et les boutons avec un chiffon doux ou utiliser un produit du ımmerce prévu à cet usage ou pour écran LCD

Ce symbole est destiné à avertir l'utilisateur qu'il ne faut pas ouvrir l'écran ni y introduire d pièces car il y a des risques d'électrocutions.

Ce symbole rappelle l'importance de bien lire le manuel d'utilisation avant usage

Ce symbole est destiné à signifier à l'utilisateur que les appareils électriques et électronique Se jettent dans un container approprié.(recyclage).

Avertissement :
Tout changement toute modification non prévue dans le manuel d'utilisation annulerait de plein droit la garantie.

● Declaration of conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference.
(2) This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

CE
E13

- Déclaration de conformité

Ce produit est conforme CE, homologation E13 (ce dispositif est conforme à l'article 15 des règles du FCC (commission fédérale des communications)).

Table des Matières :

1. Précautions
2. Spécifications techniques
3. Accessoires fournis
4. Identification des fonctions de l'écran
5. Télécommande
6. Instructions de montage
7. Menu des fonctions
8. Diagnostiquer un problème

Contents

1. Precautions 1
2. Features 3
3. Technical Specifications 3
4. Accessories 4
5. Parts Identification 5
6. Remote Control Operation 6
7. Basic Operation 8
8. Menu 10
   (1) Picture 10
   (2) Option 11
   (3) System 12
   (4) Set 12
9. Troubleshooting 13

PAGE 1

1) Précautions

- Stockage du produit

-1 Ne pas stocker ce produit dans des zones à températures trop élevées ou trop basses. Température de stockage : -20°/ 80°C, humidité max 90%. Température d'utilisation : -10°/ 60°C, humidité max 90%.
-2 Préserver ce produit de tout contact avec l'humidité, la poussière, l'huile ou la fumée.
-3 Ne jamais placer ce produit dans un emballage ou dans un endroit qui risquerait de lui faire subir des chocs.
-4 Ne jamais utiliser ce produit dans un environnement risquant le contact avec de l'eau.
-5 Eviter les chutes ou chocs
-6 Ne placez pas les câbles où ils peuvent être pincés ou écrasés
-7 Laissez un espace d'au moins 50 mm entre le moniteur et une paroi, pour laisser une circulation d'air suffisante autour moniteur afin d'assurer son refroidissement
-8 Si vous n'utilisez pas le système, débrancher l'alimentation.

- Utilisation

-1 Par mesure de sécurité pour vous-mêmes et les autres, ne pas regarder ou mettre en marche le système en conduisant sur la voie publique. Il est très dangereux de regarder ou de manipuler le système pendant la conduite sur route.
-2 Ce matériel doit être alimenté par une source de courant continu de 12 ou 24 V du véhicule, venant si possible de la batterie
-3 le câblage doit être posé avec la plus grande attention et protégé contre tout risque de pincement ou d'écrasement
-4 IL EST IMPERATIF D'OBSERVER LA POLARITE LORS DU BRANCHEMENT !
-5 Il se peut que des points lumineux ou sombres apparaissent sur l'écran LCD. C'est un phénomène très courant dans cette technologie, et ne signifie en rien qu'il s'agisse d'un défaut.
-6 Ne jamais tenter de réparer ce produit vous-même. En cas de panne, arrêter l'appareil immédiatement et avisez votre point de vente. Ce produit contient de nombreux composants électroniques. Toute intervention par un non-professionnel peut entraîner des dommages irréversibles. Dans tous les cas, une intervention hors de nos ateliers entraîne automatiquement l'annulation de la garantie.

1. Precautions

- Storage and Keeping

1. Do not expose the monitor to excessive heat or cold. The storage temperature of this device is -30~+80°C, and the operating temperature is -20~+70 °C. The humidity is Rh90%.
2. Never use this device near a bathtub, wash basin, kitchen, damp basement, swimming pool or similar places.
3. Never use this device in environments with excessive moisture, dust or smoke.
4. Avoid dropping or striking this device.
5. Avoid using this device in enclosed spaces, areas with excessive vibration or subject to severe impacts.
6. Never puncture, scratch or use abrasive cleaning materials on this device.
7. Do not place cables where they may be pinched or stepped on.
8. Leave at least a 2" space between the monitor and walls, cabinets or other objects to allow adequate air circulation around the device.
9. The monitor is not designed to be waterproof.

- Operating Precautions

1. The device may be powered by a 12 or 24 volt automotive battery or vehicle electrical system
2. Make sure all cables are connected properly. Observe polarity. Improper cable connections may damage the monitor. Remove the power cable connections when you do not intend to use the device

⚠ Warning!

1. High voltage is present within the monitor. The opening of the case should be by professionals.
2. Do not watch the video while driving unless you are monitoring the rear view camera display.

⚠Special Notice

Occasionally, a few highlights or dark spots may occur on the LCD screen. This is a very common phenomenon in active matri display technology and doesn't necessarily indicate any defects or faults. Never try to repair this device by yourself. In case of any problems please turn off the display at once and notify our company or authorized dealer. The monitor is a complex device. Any disassembly or modification may lead to damage and void the warrantee.

2. Features

1. TFT LCD monitor with wide angle view and high resolution display.
2. Picture image may be adjusted for Horizontal, Vertical, Mirror and Normal viewing.
3. Select from 11 languages for user operation.
4. Automatic back lighting for buttons.
5. Mirror and Normal switch available.
6. Selectable Automatic and Manual brightness control.
7. Full-function remote control.
8. Multiple video formats: PAL/AUTO/N443/N358.
9. 1 wired DVD input and 4 wireless cameras inputs.
10. Operates from 12 -32V. Supports 12V or 24V automobile battery.
11. Auto switch to back-up, left or right side camera view.
12. On-board speaker.

3. Technical Specifications

1. Product: 7" TFT- LCD Color monitor with built-in 2.4G wireless receiver.
2. Demodulation mode: FM
3. Frequency range:2400~2483MHZ
   Group supported:2414,2432,2450,2468
4. Distance:238m (barrier-free)
5. Reception capability:-80dB
6. Resolution: 480 x 3 (RGB) x 234
7. Contrast: 400:1
8. Brightness: 350cd/m².
9. Viewing angle: U: 45 / D: 65, R/L: 65
10. Dot pitch: 0.321 (H) * 0.370(V)
11. Audio output: 1W
12. Loudspeaker: one 15 24mm round loudspeaker
13. Power supply: Automobile storage battery (12-32V)
14. Power consumption: about 8W
15. Outer dimension: 182mm (W) × 122mm (H) × 43mm (T)
16. Operating temperature: -20~+70°C,RH90%
17. Storage temperature: -30~+80°C,RH90%

⚠ Special Notice

All specifications are subject to change without notice.

Page 3

2) Spécifications techniques

+3)

Modèle : S.24391

Moniteur :

Produit : Système Vidéo Couleur, Ecran LCD 7 pouces, Wifi intégré (portée 238 m, champ libre) Capacité de réception : - 80 dB. Bande de fréquences 2400/2483 MHz (fréquences utilisées : 2414, 2432, 2450, 2458)

Technologie d'écran : TFT-LCD Couleur,

Résolution : 480 x 3(RGB) x 234

Contraste : 400 :1

Luminosité : 350 cd/m²

Visibilité : Verticale : 45° haut, 65° bas ; Horizontale : 65° droite/gauche

Image : normale ou inversée (rétroviseur)

Sortie audio : 1W

Haut-parleur :1, rond 15 /24 mm

Connexion : connecteurs spécifiques pour Audio/Vidéo et alimentation

Tension d'utilisation 12 à 32 Vcc (moniteur)

Consommation : environ 8 watts

Dimension d'encombrement LxHxP : 182mmx122mmx43mm

Commande du moniteur directe ou par télécommande

4. Accessories

1) Center mount bracket	2) U- Support bracket
3) Angle adjustment screws	6) Sun shield
4) Power cable	7) IR Remote control
5) AV cable	

⚠ Special Notice

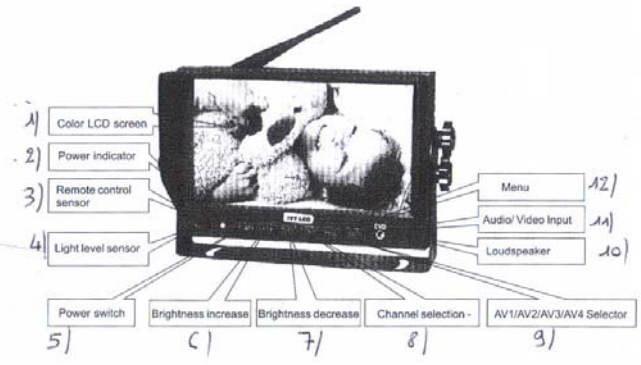
Accessory supply may be different for different application.

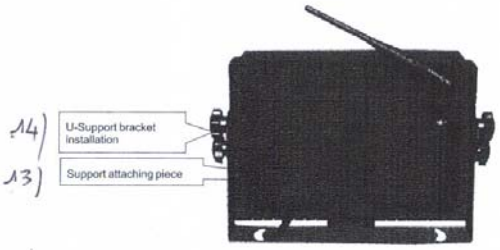
Page 4

3) ACCESSOIRES FOURNIS :

1 -support d'écran central sur rotule
2 -support écran fixe
3 -vis de serrage de l'écran sur le support
4 -câble d'alimentation
5 -faisceau vidéo
6 -pare soleil
7 -télécommande

5. Parts Identification



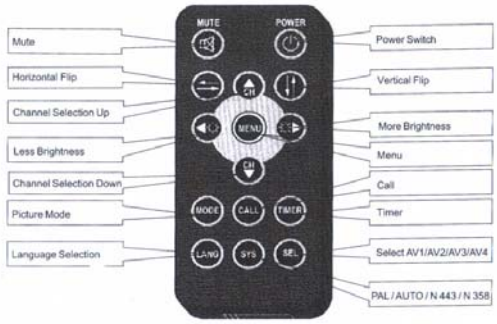


Page 5

4) Identification des fonctions de l'écran

-1 Ecran couleur LCD
-2 Témoin de mise sous tension
-3 Fenêtre de réception IR de la télécommande
-4 Capteur de luminosité ambiante
-5 Bouton Marche/arrêt
-6 Luminosité +
-7 Luminosité -
-8 Bouton de sélection de canal
-9 Bouton sélection manuelle Caméra 1 / 2 / 3 / ou 4
-10 Haut-parleur
-11 Prise entrée audio / vidéo
-12 Bouton accès au Menu
-13 Glissière pour support central
-14 Vis pour support fixe

6. Remote Control Operation



⚠ Notice

1. Please align the remote control with the infrared-receiving window on the monitor to operate.
2. Never disassemble the remote control or allow it to drop, or become wet.
3. Press the control buttons firmly. Allow 2 seconds for the picture to change.

1) Bien aligner la télécommande en face du récepteur infrarouge de l'écran

2) Ne pas démonter la télécommande ni la placer dans un endroit humide

3) Pressez les boutons de la télécommande pendant 2 secondes pour le changement d'imag

- MUTE (Mute):
  Press to select ENABLE/MUTE sound.
- POWER(Power switch)
  Press to turn on/off the monitor .
- ⇆(Horizontal Turning of Picture):
  Press to turn picture horizontally.
- ⇵(Vertical Turning of Picture):
  Press to turn picture vertically.
- CH+ (Channel Selection+):
  Press to select channel / item on menu.
- CH- (Channel Selection-):
  Press to select channel / item on menu.
- ◁☼ :
  Press to decrease Brightness.
- ☼▷ :
  Press to increase Brightness.
- MENU :
  Press to show menu.
- MODE (Picture Mode):
  Press to select different picture modes(PERSONAL / STANDARD / SOFT / VIVID / LIGHT).
- CALL (Call) :
  Press to close menu.
- TIMER:
  Press to set the time to shut down monitor (15,30,45,60,75,90,105 and max 120 minutes).
- LANG(Language Selection):
  Press to select language display of ENGLISH , JAPANESE , FRENCH, PORTUGUESE, SPANISH , RUSSIAN , TURKISH ,GERMAN , ITALIAN , BULGARIAN or ARABIC options .
- SYS:
  Press to select PAL / AUTO / N 443 / N 358.
- SEL:
  Press to select AV channels.

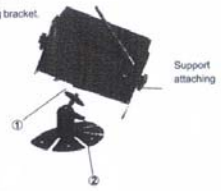
5) Identification des touches de la télécommande

- MUTE — Touche pour couper (ou remettre) le son
- POWER — Touche pour mise en marche (ou arrêt) du moniteur
- □ — Touche de réglage d'horizontalité de l'image
- ⇵ — Touche de réglage de la verticalité de l'image
- CH + — Touche de sélection du canal supérieur
- CH - — Touche de sélection du canal inférieur
- □ — Touche de réglage pour diminuer la luminosité
- □ — Touche de réglage pour augmenter la luminosité
- MODE — Touche pour sélection du mode image
- MENU — Touche d'accès aux menus (5 menus sont proposés)
- CALL — Touche pour fermer le menu
- TIMER — Touche de réglage de l'horloge
- LANG — Touche de sélection de la langue
- SYS — Touche pour sélection du système Pal/AUTO/N443/N358
- SEL — Touche de sélection du canal AV

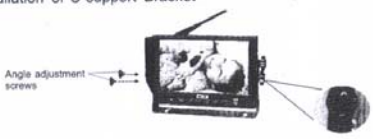
7. Basic Operation

1. Installation of Center Mounting Bracket:

① Loosen the knob ① on top of the center mounting bracket.
② Adjust monitor level by sliding the support to the desired height.
③ Adjust the angle of the monitor and tighten the knob ② on the center mounting bracket.



2. Installation of U-support Bracket



3.Connection of Power cable

Video 4 is automatically locked up when reversing, otherwise it is on.

① Red wire for power wire of DC 12-32V.
② White wire for positive power wire of left light.
③ Blue wire for positive power wire of right light.
④ Black wire for GND.
⑤ Brown wire for positive power wire of reversing light.
⑥ Green wire for any trigger control.
⑦ Yellow RCA for video output.
⑧ White RCA for Audio output.

Page 8

6) Instructions de montage

1) Installation du moniteur sur le support à rotule centrale

- Desserrer la molette de fixation du moniteur sur le support
- Engager la rainure arrière de l'écran dans la vis du support, ajuster la hauteur désirée et serrer
- Ajuster l'angle du moniteur sur le support puis serrer la vis papillon sur la rotule

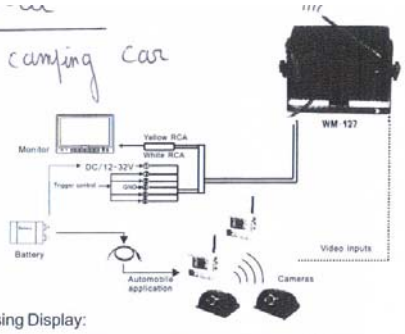
2) Installation du moniteur sur le support fixe

- Fixer le moniteur sur le support à l'aide des vis moletées, régler l'inclinaison de l'écran et serrer les vis

3) Raccordement du câble d'alimentation

- fil rouge = + 12 / 32 volts courant continu (Le respect de la polarité est impérative)
- fil noir = masse
- le reste du faisceau n'est pas à usage agricole (couper ou isoler les sorties)

only camping car



4. Reversing Display:

1. When the white wire is connected to the positive wire of the left turn light , the monitor automatically switches to CAM1 (left side camera) when the left turn indicator is activated.

LEFT	CAM1 MIRROR

2. When the blue wire is connected to the positive wire of the right turn light, the monitor automatically switches to CAM 2 (right side camera) when the right turn indicator is activated.

RIGHT	CAM2 MIRROR

3. When the brown wire is connected to the positive wire of back-up light, the monitor automatically switches to CAM 3 (back-up camera) when the back-up light is turned on. The distancing grid will also be displayed.

BACKWARD	CAM3 MIRROR

4. When the green wire is activated, the monitor automatically switches to CAM4

FRONT	CAM4 NORMAL

you cancell this page only for use camping ca

8. Menu

● Press MENU to display the following options and settings:

1. PICTURE
2. OPTION
3. SYSTEM
4. SET

(1) Picture
VOLUME, BRIGHTNESS,CONTRAST, COLOR, SHARP, HUE (NTSC Only) options will display on the screen as illustrated below:

● Press CH- to select VOLUME.

Press Δ ○ / ∇ ○ to adjust the VOLUME Level.

⚠ Notice

Notes: NTSC color system will display "HUE", PAL will not.

● Press CH- to select BRIGHT.

Press Δ ○ / ∇ ○ to adjust the BRIGHTNESS level.

7) Menu des fonctions

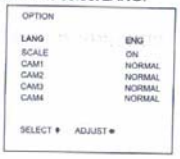
Appuyer sur la touche 'menu' pour accéder aux **4 options suivantes** :

1) Image
appuyer sur CH- pour présélectionner :
-volume
-luminosité
-contraste
-couleur
-netteté
-nuance (NTSC)
et les flèches □, □ pour effectuer la modification de la valeur de cette fonction

(2) Option

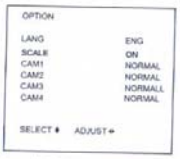
LANG , SCALE , CAM1 , CAM2, CAM3, CAM4 options display on the Screen as illustrated below :

● Press CH- to select LANG.



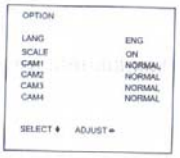
Press △ ○ / ▽ ○ to select ENGLISH / JAPANESE / FRENCH / PORTUGUESE / SPANISH / RUSSIAN / TURKISH / GERMAN / ITALIAN / BULGARIAN / ARABIC.

● Press CH- to select SCALE.



Press △ ○ / ▽ ○ to select ON / OFF. Scale refers to the reversing distance indicator displayed on the monitor.

● Press CH- to select CAM1.



Press △ ○ / ▽ ○ to select NORMAL / MIRROR.

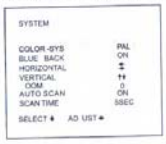
2) **Option**

appuyer sur CH- pour présélectionner :
-choix de la langue
-échelle
-Image de la caméra (normale ou rétro)
et les flèches □, □ pour sélectionner votre choi

(3) System

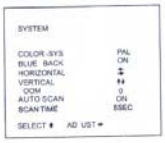
COLOR-SYS, BLUE BACK, HORIZONTAL, VERTICAL AUTO SCAN SCAN TIME functions will display on the screen as illustrated below :

● Press CH-to select COLOR-SYS .



Press Δ ○ / ▽ ○ to select PAL / AUTO / N 443 / N 358.

● Press CH- to select SCAN TIME.

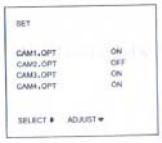


Press Δ ○ / ▽ ○ to select 5s-90s .

(4) Set

CAM1.OPT, CAM2.OPT, CAM3.OPT, CAM4.OPT will display on the screen as illustrated below :

● Press CH- to select CAM1. OPT.



Press Δ ○ / ▽ ○ to select ON / OFF.

3) Système

appuyer sur CH- pour présélectionner
-système couleur (norme) : flèches ☐, ☐
-fond bleu : flèches ☐, ☐
-horizontalité de l'image : flèches ☐
-verticalité de l'image : flèches ⇵
-écran 16/9 ou 4 /3 : flèches ☐, ☐
-auto scan (fonction permettant le balayage des caméras 1, 2, 3, 4) : flèches ☐, ☐
-scan time (sélection du temps de balayage d'une caméra à l'autre (de 5 à 90 s))

3) SET

- fonction permettant de sélectionner le choix des caméras qui s'affiche simultanément à l'écran
appuyer sur CH- pour sélectionner les caméras 1, 2, 3, ou 4.
et les flèches ☐, ☐ pour effectuer la modification de la valeur de cette fonction.

9. Troubleshooting

The symptoms described below do not necessarily mean a failure within the display. Please check the following items before you initiate request for repair.

Symptoms	Possible Causes/Solutions
No picture, no sound	Improper connection of automobile adapter. Use of un-authori ed power supply. Power switch is on OFF position.
No picture	Check whether AV cable is properly connected.
No sound	Check whether audio wire is properly connected or the sound volume is turned off or set too low.
Dark picture	Check whether brightness and contrast are adjusted correctly Check whether the environments temperature is too low.
No color	Adjust the color settings.
Upside down or lateral inverted picture	Use the remote control horizontal /vertical selection switch to set proper orientation
No reversing function (i. e. Picture)	The black wire of the monitor AV cable to the reversing light may be loose. The red wire from the monitor may be loose.

8) Diagnostiquer un problème :

Certains problèmes peuvent survenir sans toutefois signifier une panne.
Merci d'appliquer les conseils ci-dessous avant toute demande de retour pour réparation.

Problèmes
Causes possibles :

-Pas d'image et pas de son
Problème de connexion avec l'alimentation du véhicule, régulateur d'alternateur défaillant. Bouton de marche en position Arrêt. Vérifier l'état du fusible sur l'alimentation

-Pas d'image
Vérifier que les connecteurs Moniteur/caméra sont bien branchés (absence d'humidité ou de corrosion), si la (les) caméra (s) est (sont) bien alimentée (s). Si une seule caméra, s'assurer que le choix caméra est le bon dans le menu

-Pas de son
Vérifier que le niveau du volume n'est pas placé sur le minimum, que les connecteurs Moniteur/caméra sont bien branchés (absence d'humidité ou de corrosion).

-Image sombre
Vérifier que la Luminosité et le Contraste sont bien ajustés et que la température ambiante n'est pas trop basse ou trop haute

-Pas de couleur
Vérifier que la Couleur est bien ajustée

-L'image est inversée

Vérifier que le commutateur d'inversion d'image sur l'arrière de la caméra est bien en bonne position ou le choix de la vue dans le menu

-l'image n'est pas centrée sur l'écran
Vérifier que les fonctions Haut/Bas, Gauche/Droite sont bien ajustées dans le menu

Caméra :

image	1/3 Sony CCD	
TV système	NTSC	PAL
Pixels	510x492	500x582
zone détection	5,59mmx4,68mm	
système synchro	interne	
résolution horizontal	420 lignes	
nombre de Lux mini	0,05 Lux / F1,2	
Objectif	f=2,8 / F=2,0	
Angle de vué	V / H 120°	
sortie vidéo	1,0Vp-p, 75 Ohms	
consommation Gamma	0,45	
AGC (CAG)	intégré	
Rapport S/B	< 48 dB	
balance des blancs	Auto	
obturateur électronique	1/50(PAL) ou 1/60(NTSC) 1/10 000 S	
blc	intégré	
Vision nocturne IR	22 m	
consommation	500 mA	
Tension alimentation	12 Vcc, en 24Vcc utiliser l'adaptateur 24/12, ref . 24402 (option)	
Micro	série	
Indice de protection	IP 67	

NOTE
Dans le cadre de la recherche permanente de l'amélioration du produit, le constructeur se réserve le droit d'apporter toute modification à ces caractéristiques sans préavis.

WATERPROOF CAMERA

Image Device	1/3" SONY CCD	
TV System	NTSC	PAL
Effective Pixels	510x492 pixels	500x582pixels
Sensing Area	5.59mmx4.68mm	
Sync. System	Internal	
Horizontal Resolution	420TV Lines	
Minimum Illumination	0.05Lux / F1.2	
Microphone	Optional	
Video Output	1.0Vp-p, 75Ohm	
Gamma Consumption	0.45	
AGC	ON	
S/N Ratio	Better than 48dB	
White Balance	Auto	
Electronic Shutter	1/50(PAL)or1/60(NTSC) ~1/10,000 Second	
BLC	ON	
Current Consumption	Max. 500mA	
Power Supply	DC12V	
Operating Temperature	-20℃ ~ 70℃, RH95%MAX	
Storage Temperature	-40℃ ~ 80℃, RH95%MAX	
Lens	f=2.8mm / F=2.0	
Lens Angle	120°	
Audio	Optional	

FEATURE

1. Waterproof.
2. Night vision available.
3. IR distance: 22m.
4. DC 12V