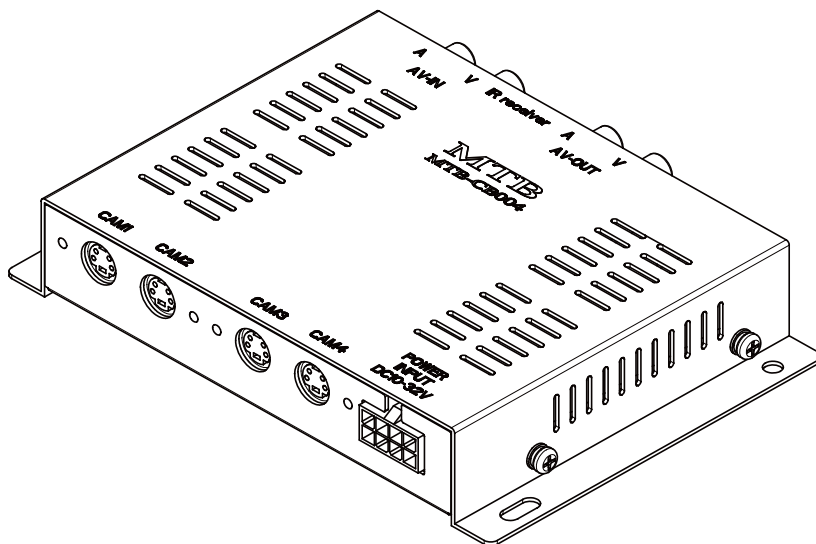


PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USING AND KEEP WELL .

MTB®
OWNER'S MANUAL

MULTI-PURPOSE CAMERA CONTROLBOX WITH SPLITSCREEN AND PICTURE IN PICTURE FUNCTION



Model: MTB-CB004

Design and Specifications are subject to change without notice.

OWNER'S RECORD

The model and serial numbers are located at the rear. Record the serial number in the space provided below. Refer to these numbers whenever you call upon your dealer regarding this product.

Model No. MTB-CB004

Serial No. _____

WARNING

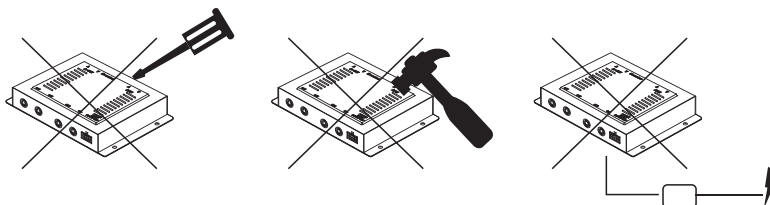
To avoid electric shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.



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.



You are cautioned that any changes or modifications which is not expressed or approved in this manual could void your warranty and make this equipment not working.

SUGGESTIONS

MULTI-PURPOSE CAMERA CONTROLBOX WITH SPLITSCREEN AND PICTURE IN PICTURE FUNCTION

① Safety

Use only DC 10V ~ DC 32V.

In case that dust or liquid was soaked into the case, please turn off power and consult an experienced technician before using.

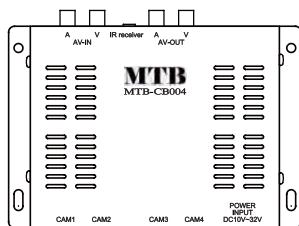
② Installation

Do not install the unit in an extremely hot or humid place (radiator, air duct, etc.) or in a place subject to direct sunlight, excessive dust, mechanical vibration or shock. If your vehicle has been parked in direct sun light resulting in a considerable rise in temperature inside the vehicle, allow the unit to cool off before operating.

③ General cleaning information

Clean the unit with a slightly damp soft cloth. Use a mild household detergent. Never use strong solvents such as thinner or benzene as they might damage the finish of the unit.

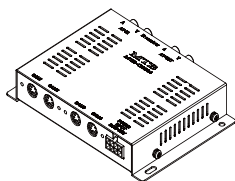
FEATURES



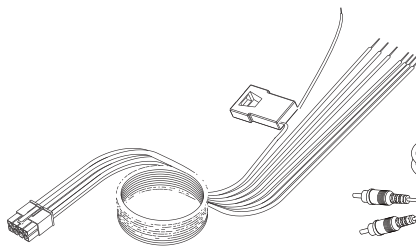
- DC10V ~ DC32V
- NTSC / PAL Standard signal
- 4 camera inputs / 1 AV Input / 1 AV Output
- Multiple display mode (SINGLE, SPLIT, TRIPLE, QUAD, PIP)
- Automatic picture display (4Triggers & 1 Speedswitch)
- Auto scanning function
- OSD
- IR receiver with built in status LED

PACKAGE CONTENTS

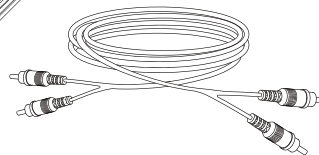
Please check that you have the correct contents before using this product.
If any item is missing, please contact your dealer.



Control Box



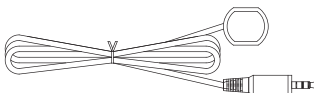
Power Cable



RCA Cable



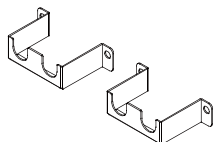
Remote Controller



IR Receiver for
Remote Controller



Operation Manual



Cable Bracket (2EA)

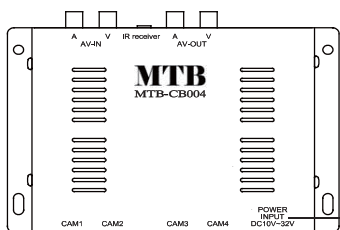


M4X15
STAINLESS
(4EA)



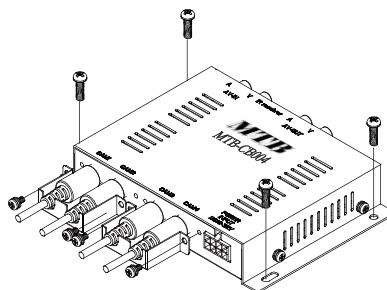
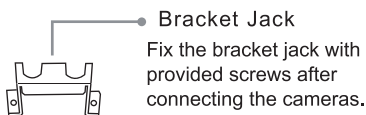
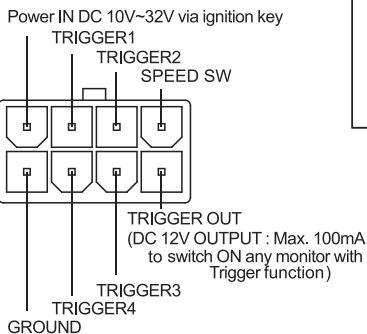
M3X6 with
spring flat washer
(4EA)

INSTALLATION



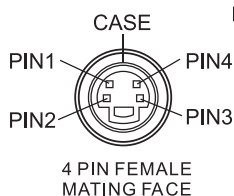
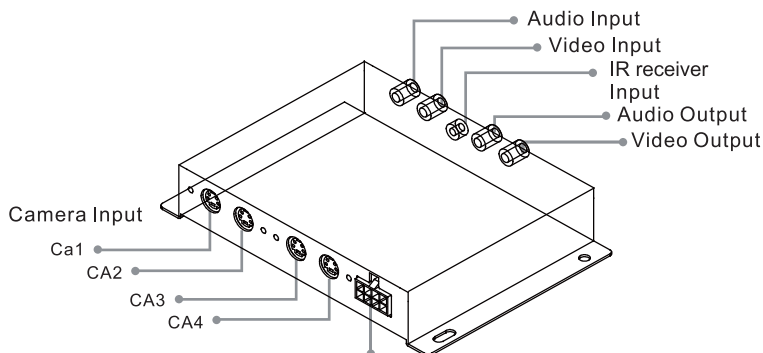
POWER/TRIGGER WIRE FUNCTIONS

REF #	WIRE COLOR	DESCRIPTION
1	RED	Power IN DC 10V~32V(via ignition key)
2	BLACK	Ground
3	GREEN	Trigger 1 (Power IN DC 10V~32V)
4	YELLOW	Trigger 4 (Power IN DC 10V~32V)
5	WHITE	Trigger 2 (Power IN DC 10V~32V)
6	BLUE	Trigger 3 (Power IN DC 10V~32V)
7	ORANGE	Speedswitch(Frequency 10~200Hz)
8	PURPLE	Trigger OUT DC 12V OUTPUT : (Max.100mA to switch ON any monitor with Trigger function)



Mounting on the floor, console, etc.

- Install the control box on the place which can stand more weight than 5 Kg (11 lb)
- Fix the control box with the provided screws as the drawings below.

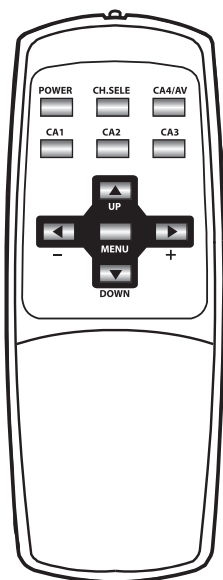


CAMERA INPUT TERMINAL

PIN#	DESCRIPTION
1	AUDIO
2	B+
3	VIDEO
4	HEATER/SHUTTER FUNCTION
CASE	GROUND

OPERATIONS

Remote Controller

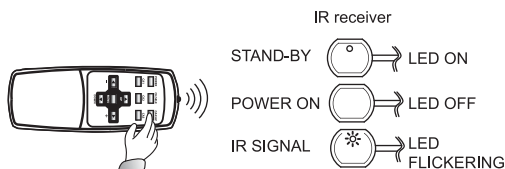


① POWER button

Press POWER button to turn the control box on or off.

* When a trigger signal is activated, the controlbox does not respond at the remote control's signals.

(Please refer to TRIGGER MODE in MAIN MENU for further information)



② - / + button

Press - / + button to adjust BRIGHT, CONTRAST, COLOR and TINT setting values.
Press - / + button to select the content of the selected line in each submenu.

③ UP / DOWN button

Press UP/ DOWN button to move the cursor up or down in MAIN MENU and each submenu.

④ CH. SELE button

Press CH. SELE button to select the display image.

Sequential press shows the image of each camera in turn below.

(CAM1 → CAM2 → CAM3 → CAM4 → AUX → SPLIT2 → SPLIT3 → SPLIT4)

* OSD indicates which image is displayed on the screen.

Press CH. SELE button to select the items, in which the cursor is in menu.

Press CH. SELE button to start or stop scanning each display mode channel.

Available only when AUTO SCAN in menu is ON.

⑤ CA1, CA2, CA3, CA4/AV button

Press CA1, CA2 or CA3 button to select each camera.

Press CA4 / AV button to select CA4 and press again to select any AV device.

OPERATIONS

6 MENU button

Use MENU button to enter Display Menu (Short key) and Main Menu (Long key).

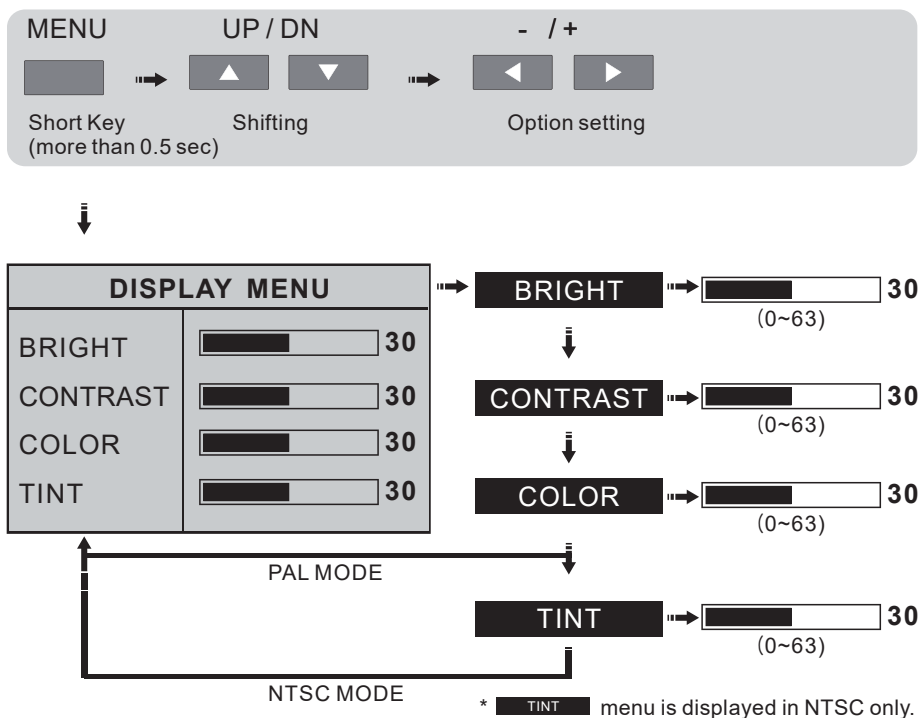
Press once to enter menu mode.

Press again to exit from menu mode.

Selectable OSD Menu disappears within 10 sec. if there's no new button pressed.

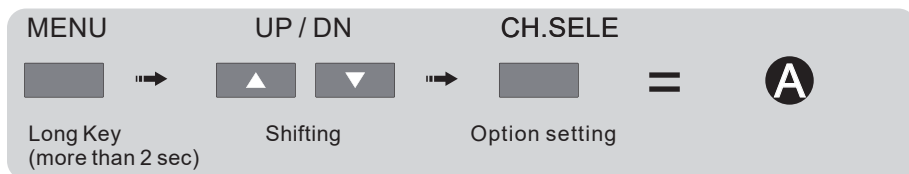
Press menu button over 2 sec to go back to main menu from submenu.

1. DISPLAY MENU

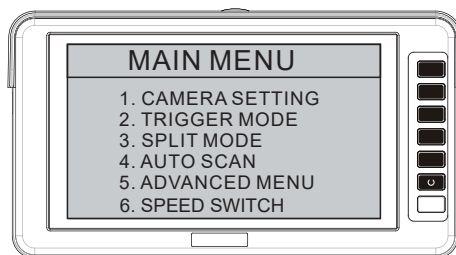


2. SET UP MENU

Press MENU button for a while (over 2 sec.) to enter MAIN MENU. Selectable OSD MENU disappears within 10sec. if there's no new button pressed.



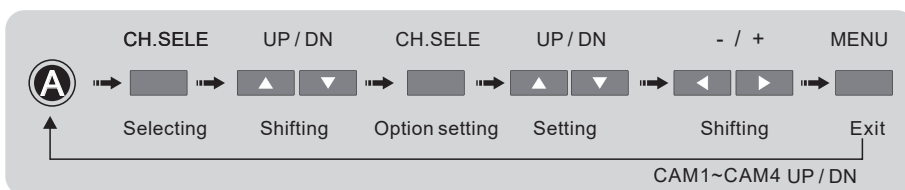
OPERATIONS



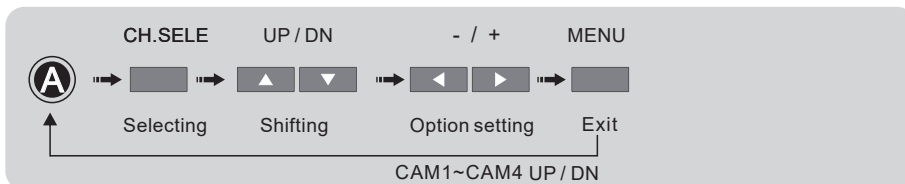
CAMERA SETTING

1. CAMERA SETTING	
CAM1	NOR/MIR:
CAM2	[MIRROR;NORMAL]
CAM3	UP/DOWN: [UP;DOWN]
CAM4	NAME: [CAM1]
	SORT:
	[NORMAL;SHUTTER]

- **NOR/MIR: [MIRROR;NORMAL]**
Each camera's Normal/Mirror view can be selected per camera.
- **UP/DOWN: [UP;DOWN]**
Each camera's converted image can be selected (top and bottom).
- **NAME: [CAM1]**
Camera name can be set per camera.



- **SORT:[NORMAL;SHUTTER]**
A sort of camera can be selected: NORMAL; SHUTTER
Normal = without heater/shutter. Shutter = with motorized shutter.

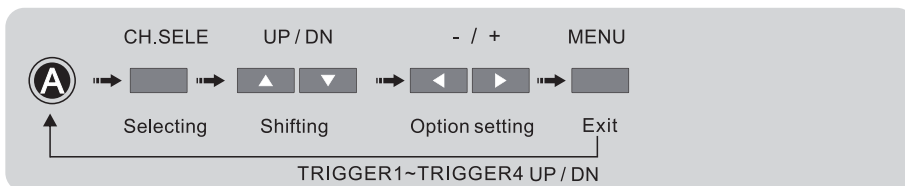


OPERATIONS

② TRIGGER MODE

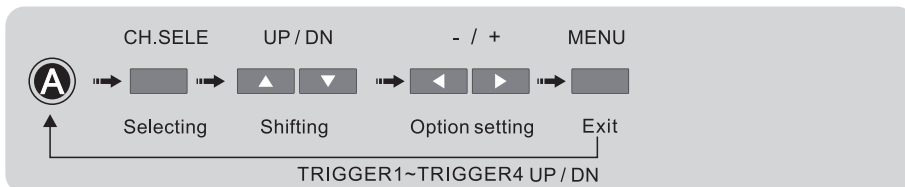
2. TRIGGER MODE	
TRIGGER1	SOURCE:
TRIGGER2	[CAM1~4;AUX;
TRIGGER3	SPLIT1~3]
TRIGGER4	DELAY : [0~20sec]
	SCALE : [ON;OFF]
	DISPLAY SCALE

- SOURCE: [CAM1~4;AUX;SPLIT1~3]



1. User can use 4 triggers and each trigger source (CAM1~SPLIT3) can be selected.
2. When the trigger is activated, the selected source's image is displayed.

- DELAY: [0~20 sec]



1. Each trigger's delay time is adjustable from 0 sec to 20 sec.

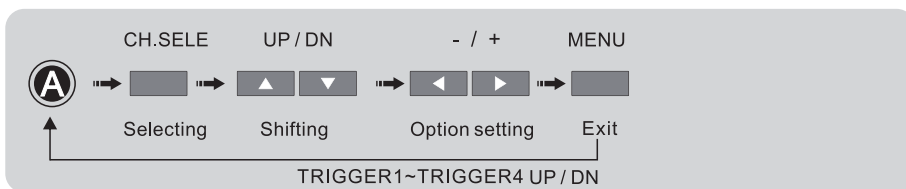
NOTE If one camera is activated by an intermittent signal (e.g. from an indicator light) the delay must be activated to prevent the picture from flickering.

⚠ CAUTION

1. The trigger Out line(DC 12V:Max 100mA) can be used only for trigger out function.
2. The trigger Out line cannot be used as main power to other devices.

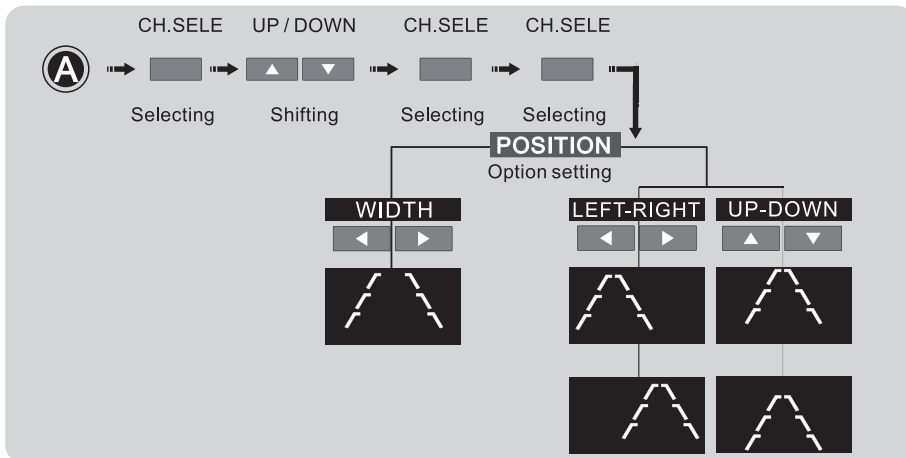
OPERATIONS

● SCALE:[ON;OFF]



1. ON/OFF setting for distance marker when any trigger is engaged.

● DISPLAY SCALE



1. POSITION & WIDTH setting for distance marker when any trigger is engaged.

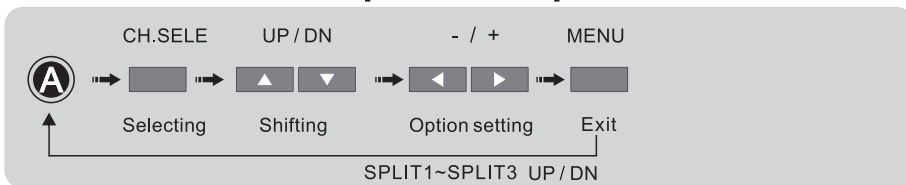
③ SPLIT MODE

3. SPLIT MODE	
SPLIT1	SOURCE1: [CAM1~4;OFF]
SPLIT2	SOURCE2: [CAM1~4;OFF]
SPLIT3	SOURCE3: [CAM1~4;OFF]
	SOURCE4: [CAM1~4;OFF]
	AUDIO: [CAM1~4;OFF]
	TYPE: [DEFAULT;CUSTOM]

1. Multiple display modes can be selected.

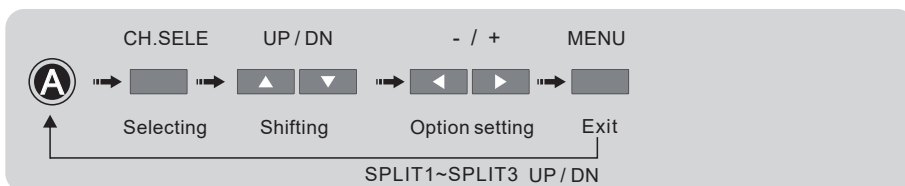
2. Full/Split/Triple/PIP/Quad

● SOURCE1~SOURCE4 : [CAM1~4;OFF]

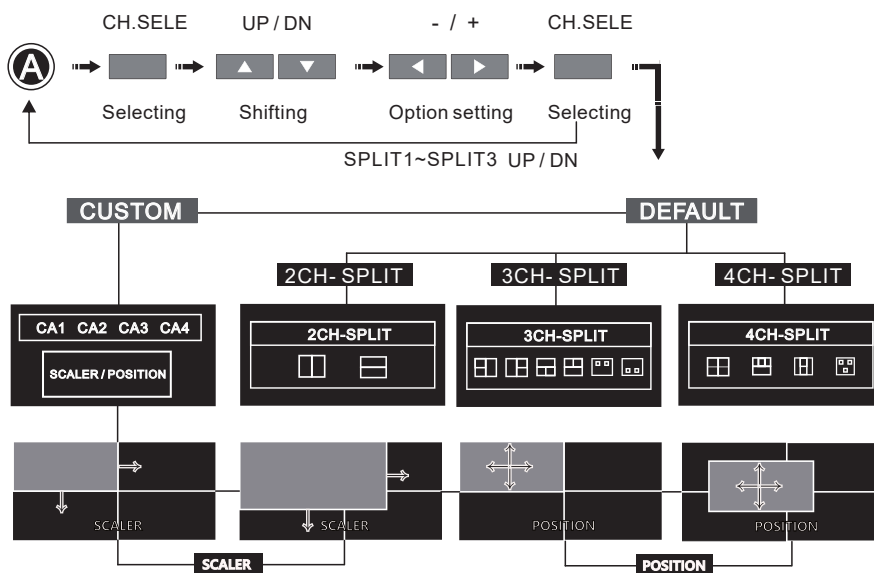


OPERATIONS

● AUDIO : [CAM1~4;OFF]



● TYPE:[DEFAULT;CUSTOM]



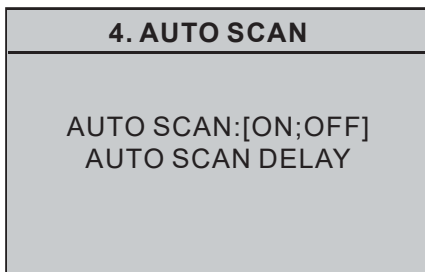
CUSTOM

- CA1, CA2, CA3, CA4 / AV Button: Select camera which you want to change.
- CH.SELE Button : Select SCALER or POSITION.
- -/+ Button : Change the size of SCALER'S right & left.
Change the position of SCALER'S right & left
- UP / DOWN Button : Change the size of SCALER'S up & down.
Change the position of SCALER'S up & down.

- NOTE** 1. Multiple Display modes are selectable according to the number of selected sources.
2. If user select "OFF mode" for all the sources from split 1~3, the monitor skips split 1~3 while scanning monitor channel.
3. If user select only one source or all off mode, SPLIT type is not activated.

OPERATIONS

4 AUTO SCAN

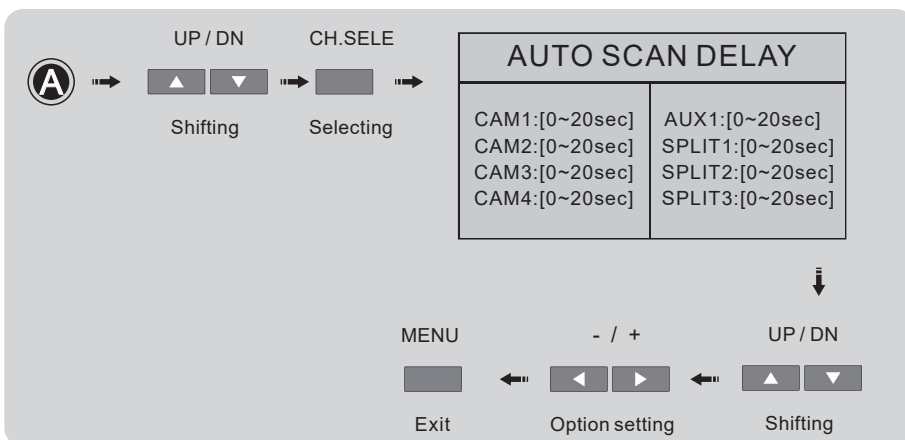


● AUTO SCAN:[ON;OFF]



1. ON/OFF setting for auto scan function.

● AUTO SCAN DELAY



- NOTE**
1. Auto scanning time of each camera can be adjusted from 0 sec to 20 sec.
 2. Auto scan delay time setting is only available with **SOURCE** .
To give a pause while scanning, press **SOURCE** .
 3. When user select " 0 sec "for one channel, monitor skips the concerning channel during scanning.

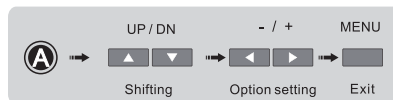
OPERATIONS

⑤ ADVANCED MENU

5. ADVANCED MENU

AUTO POWER:[ON;OFF;AUTO]
12V OUT DURING:
[ON MODE;TRIGGER IN ONLY]
VIDEO SYSTEM:[PAL;NTSC]
FACTORY RESET

- AUTO POWER:[ON;OFF;AUTO]



NOTE

1. Off Setting: Controlbox starts up in Stand-by mode (regardless the previous mode before the ignition key was turned off).

2. On setting: Controlbox will be activated automatically when ignition key is turned on (regardless the previous mode of the controlbox before the ignition key was off).

3. Auto Setting: Controlbox keeps the last setting in memory: Controlbox will start up in Power-On mode or Stand-by mode according to its last mode before the ignition key was turned off.

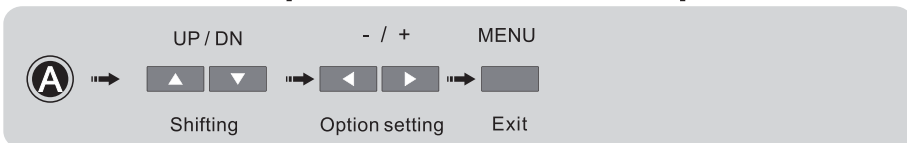
- VIDEO SYSTEM:[PAL;NTSC]



NOTE

The user can select VIDEO SYSTEM(PAL or NTSC).

- 12V OUT DURING:[ON MODE;TRIGGER IN ONLY]



NOTE 12V OUT DURING: ON MODE

12V DC OUT signal at purple wire when MTB-CB004 is activated manually via the IR remote controller. (IR receiver LED OFF)
0V DC OUT signal at purple wire when MTB-CB004 is in Stand-by mode. (IR receiver LED ON)

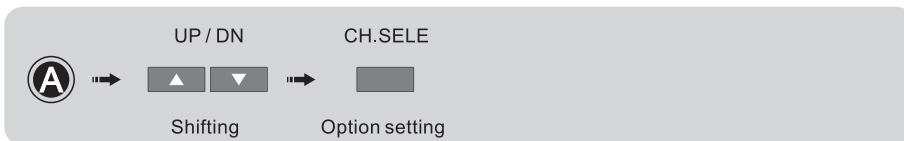
12V OUT DURING: TRIGGER IN ONLY

12V DC OUT signal at purple wire, only when MTB-CB004 is activated (by 12/24V DC at trigger 1~4 or by Hz frequency signal at Speedswitch)

0V DC OUT signal at purple wire, When Trigger 1~4 or Speedswitch are not activated.

OPERATIONS

● FACTORY RESET



 **NOTE** Reset for factory setting.

⑥ SPEED SWITCH SETUP

6. SPEED SWITCH

SPEED SWITCH : [ON; OFF]

FREQUENCY : [67 ;10~200]Hz

UNDER FEQ.CAM:[CAM3;CAM4;
CAM1;CAM2]

OVER FREQUENCY:[DISPLAY ON;
DISPLAY OFF]

OVER FREQ. CAM:[CAM1;CAM2
;CAM3;CAM4]

NOTE

When SPEED SWITCH is selected 'ON' the orange triggerwire needs to be connected with the vehicle's tacho signal (10~200Hz).

● SPEED SWITCH : [ON; OFF]



1. SPEED SWITCH wire (orange) connected to the tacho signal of a vehicle, detects the vehicle's speed and controls Monitor ON/OFF by 12V DC out signal of the purple wire.
2. Above example shows settings to activate the monitor via the speedswitch. When the vehicle's speed is 0km ~ 30km/hr (66Hz), CAM3 screen is displayed. When the vehicle's speed is over or equal to 30km/hr (67Hz), CAM1 screen is displayed.
3. Priority of the Triggers and Speed switch
T1>T2>T3>T4>Speedswitch

SPECIFICATIONS

Model: MTB-CB004

Power Input	DC 10V~32V
Power Consumption	Max. 25Watt
Video System	NTSC / PAL compatible
Camera input (4CH)	4-pin mini DIN, 1Vp-p 75 Ω
A/V Output (1CH)	RCA, Composite Video Signal, 1Vp-p 75 Ω RCA, Audio Signal, 150mV RMS, 47K
A/V Input (1CH)	RCA, Composite Video Signal, 1Vp-p 75 Ω RCA, Audio Signal, 150mV RMS, 47K
Operating Temp.	-25°C ~ +75°C
Storage Temp.	-30°C ~ +85°C
Ambient Condition	Indoor use only
Vibration	5.5G
Dimensions	148(W) X 102(D) X 27(H) mm
Weight	Approx. 500g
Supplied acc'y	Power Cord 2M (1) RCA Cable (1) Screw Kits (1) Bracket Jack (2) Remote Controller (1) IR receiver for Remote Controller (1)



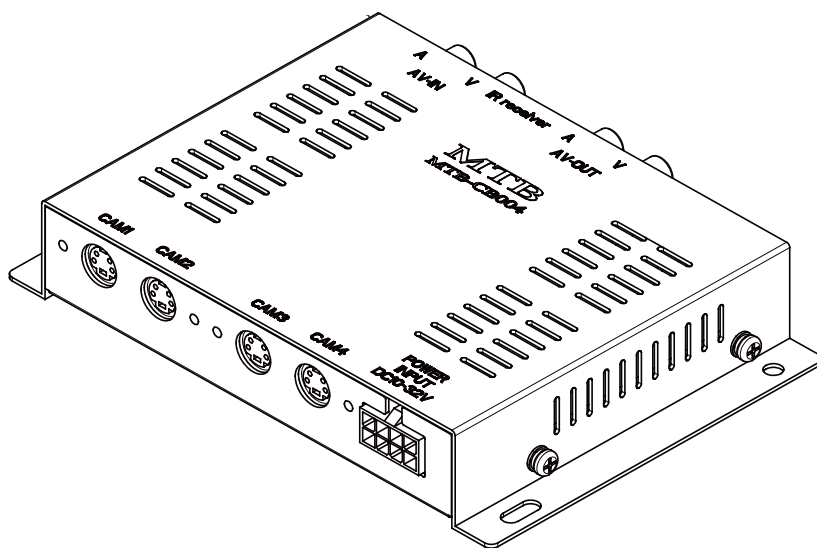
THIS SYMBOL MEANS DO NOT DISPOSE OF
AS MUNICIPAL WASTE.
RE-USE OR RECYCLE WHEREVER POSSIBLE.
ELECTRICAL / ELECTRONIC COMPONENTS MAY
CONTAIN SUBSTANCES WHICH ARE HARMFUL TO
THE ENVIRONMENT.
FOR ENVIRONMENTALLY SOUND METHODS OF
DISPOSAL, PLEASE CONTACT YOUR LOCAL
GOVERNMENT AUTHORITY.

Part no. _____
printed in korea

AUB ZORGVULDIG LEZEN VOOR GEBRUIK
EN GOED BEWAREN.

MTB®
HANDLEIDING

MULTI FUNCTIONELE CAMERA CONTROLBOX MET SPLITSCREEN EN BEELD IN BEELD MOGELIJKHEID



Model: MTB-CB004

Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

VOOR DE EIGENAAR

Het model en serienummer bevinden zich op de achterzijde van de MTB-CB004. Noteer het serienummer hieronder. Houd deze nummers altijd bij de hand wanneer u contact opneemt met uw dealer over dit product

Model No. MTB-CB004

Serial No. _____

WAARSCHUWING

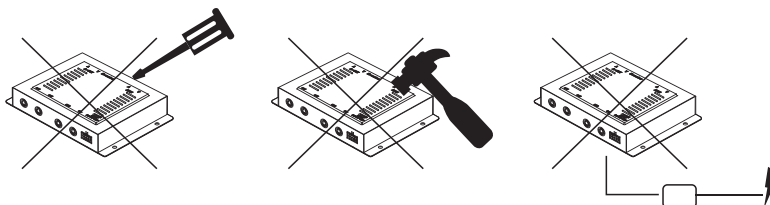
Maak de behuizing niet open en voorkom elektrische schokken.
Laat onderhoud uitsluitend over aan gekwalificeerd personeel.



Dit symbool is bedoeld om de gebruikers te attenderen op de aanwezigheid van ongeïsoleerde 'gevaarlijke spanning' binnenin het product, die mogelijk hoog genoeg is om iemand een elektrische schok te geven.



Dit symbool is bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhouds (reparatie) instructies in de documentatie die bij het apparaat zit.



NB: alle veranderingen of wijzigingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd in deze handleiding, kunnen ervoor zorgen dat uw bevoegdheid om dit apparaat te bedienen ongeldig is.

AANBEVELINGEN

MULTI FUNCTIONELE CAMERA CONTROLBOX MET SPLITSCREEN EN BEELD IN BEELD MOGELIJKHEID

① Veiligheid

Gebruik uitsluitend DC 10V ~ DC 32V.

Wanneer vloeistof of stof in de behuizing terecht is gekomen, schakelt u dan de stroom uit en raadpleegt u een ervaren technicus voordat u het apparaat weer gebruikt.

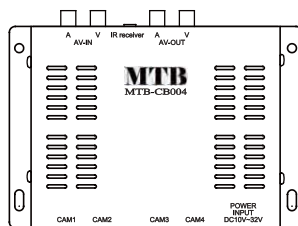
② Installatie

Installeer de unit niet op een zeer hete of vochtige plaats (radiator, luchtkoker etc.) of op een plaats die wordt blootgesteld aan direct zonlicht, excessieve hoeveelheden stof, mechanische trillingen of schokken. Wanneer uw voertuig in direct zonlicht is geparkeerd, waardoor de binnentemperatuur aanzienlijk is opgelopen, moet u de unit laten afkoelen voordat u deze bedient.

③ Algemene reinigingsinformatie

Reinig de unit met een zachte, licht vochtige doek. Gebruik hooguit een milde huishoudzeep. Gebruik nooit krachtige oplosmiddelen zoals thinner of wasbenzine omdat deze de controlbox kunnen beschadigen.

KENMERKEN

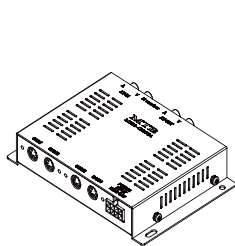


- DC10V ~ DC32V
- Geschikt voor PAL of NTSC
- 4 camera ingangen / 1 AV ingang / 1AV uitgang
- Meerdere display weergaven (volledig beeld, 2 beelden, 3 beelden, 4 beelden, beeld in beeld = PiP)
- 4 trigger aansluitingen en 1 speedswitch
- Automatische scan functie
- On Screen Display (OSD)
- Ingebouwde IR ontvanger met status LED

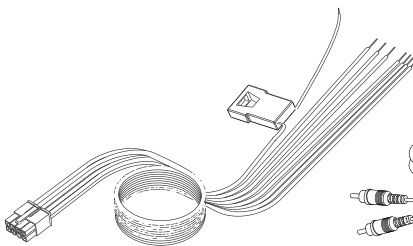
INHOUD VERPAKKING

Controleer of alle onderstaande onderdelen aanwezig zijn voordat u begint met de installatie.

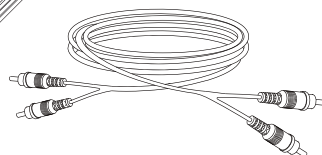
Neem contact op met uw dealer als er onderdelen ontbreken.



Controlbox



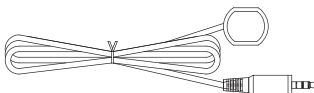
Voedingskabel



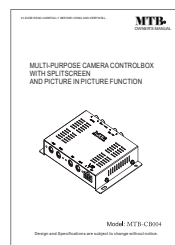
RCA kabel



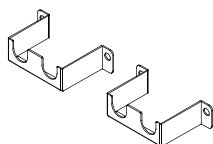
Afstandsbediening



Infrarood oog voor de afstandsbediening



Gebruikershandleiding



Kabeltrekontlasting (2EA)

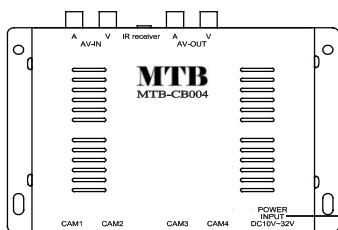


M4x15 RVS
schroevenset
(4EA)

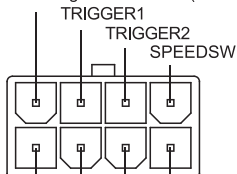


M3x6 met
veerring
(4EA)

INSTALLATIE

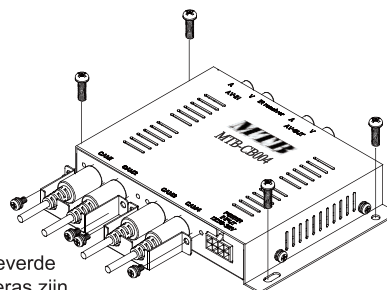
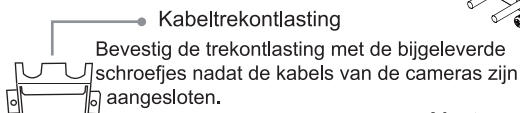


Voeding 10V~32V DC (via contactslot)



TRIGGER UIT
12V DC (OUTPUT)
(max. 100mA om een monitor voorzien
van trigger functie aan te schakelen)

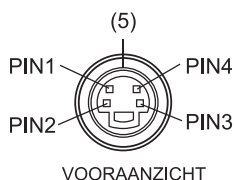
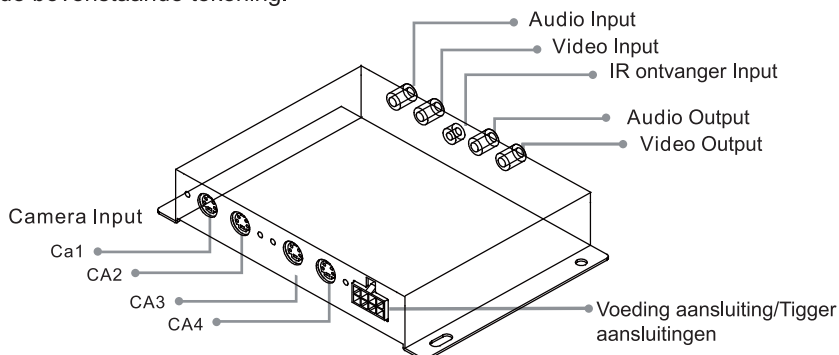
TRIGGER3
TRIGGER4
MASSA



VOEDING/TRIGGER DRAAD FUNCTIES		
REF #	DRAADKLEUR	OMSCHRIJVING
1	ROOD	Voeding 10V~32V DC (via contactslot)
2	ZWART	Massa
3	GROEN	Trigger 1 (voeding 9V~32V DC)
4	GEEL	Trigger 4 (voeding 9V~32V DC)
5	WIT	Trigger 2 (voeding 9V~32V DC)
6	BLAUW	Trigger 3 (voeding 9V~32V DC)
7	ORANJE	Speedswitch (freq. 10~200Hz)
8	PAARS	Trigger UIT, 12V DC (OUTPUT) (max. 100mA om een monitor voorzien van trigger functie aan te schakelen)

Montage achter het dashboard, op de vloer, etc..

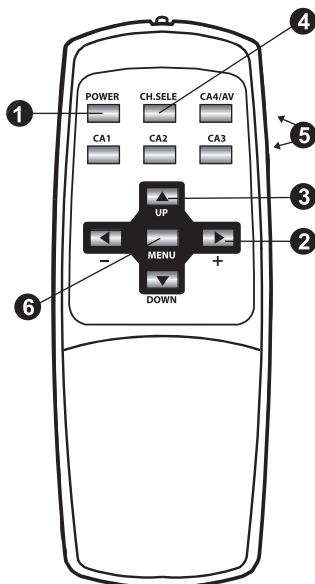
- Installeer de controlbox op een ondergrond die ten minste 5Kg draagkracht heeft.
- Fixeer de controlbox met de bijgeleverde schroefjes volgens de bovenstaande tekening.



CAMERA INPUT TERMINAL	
PIN	OMSCHRIJVING
1	AUDIO
2	VOEDING CAMERA, +12V DC
3	VIDEO
4	VERWARMING/ SHUTTER, +9V DC
(5)	MASSA

BEDIENING

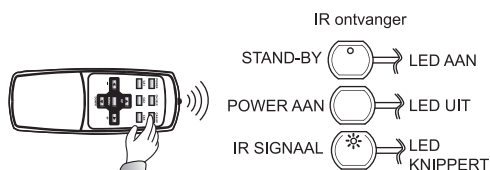
Afstandbediening



1 POWER

Druk op de knop POWER om de controlbox aan of uit te zetten.

Tijdens een actieve triggerfunctie is bediening via de afstandsbediening niet mogelijk! (zie TRIGGER MODE in het MENU voor meer informatie)



2 - / + knoppen

Gebruik de - / + knoppen om BRIGHT (helderheid), CONTRAST, COLOR (kleur) en TINT (alleen bij NTSC) aan te passen.

Druk op - of + om de inhoud van de geselecteerde regel van elk submenu op te roepen.

3 UP / DOWN knoppen (OMHOOG/OMLAAG)

Druk op de UP / DOWN knoppen om in het hoofd- en submenu omhoog of omlaag te navigeren.

4 CH. SELE knop (selectie)

Druk op de CH. SELE knop om het gewenste beeld te selecteren.

Door de knop meerdere keren in te drukken, worden achtereenvolgens de beelden van elke bron getoond.

(CAM1→CAM2→CAM3→CAM4→AUX→SPLIT2→SPLIT3→SPLIT4)

*Via het OSD wordt aangegeven welk beeld wordt weergegeven.

Druk op de CH. SELE knop om menupunten te kiezen uit het menu waarin de cursor staat. Druk op de CH. SELE knop om elke weergavemodus achtereenvolgens te scannen of te laten stoppen met scannen. Dit is alleen mogelijk als de functie AUTO SCAN in het menu ON (AAN) staat.

5 CA1, CA2, CA3, CA4/AV

Druk op de CA1, CA2 of CA3 om een camera te selecteren.

Druk op de knop CA4/AV om CA4 te selecteren. Om een aangesloten AV-apparaat te kiezen dient nogmaals op de knop gedrukt te worden.

BEDIENING

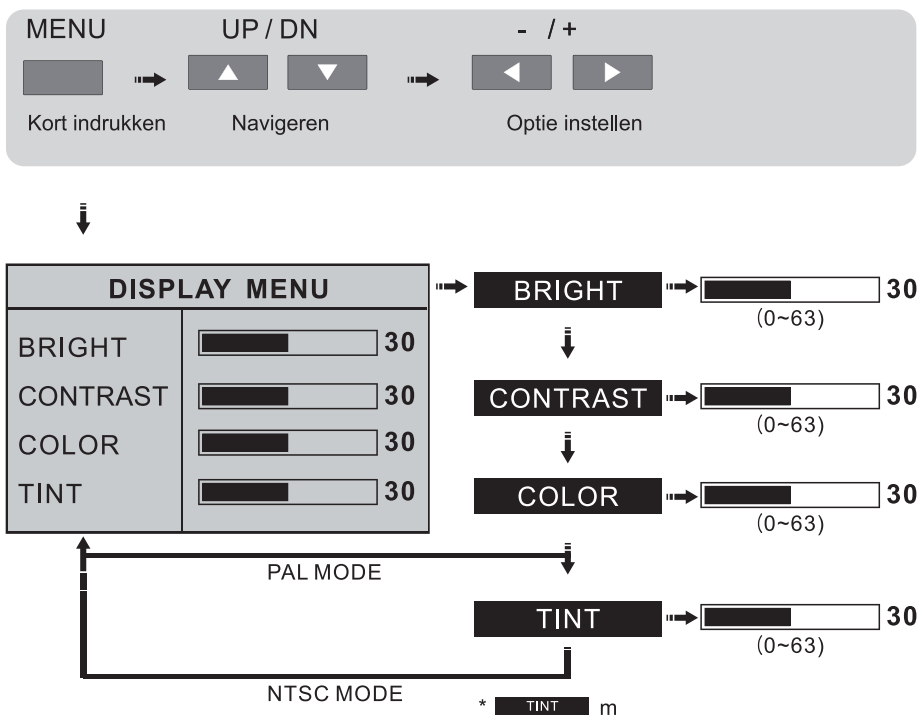
6 MENU knop

Gebruik de MENU knop om in het DISPLAYMENU te komen (kort indrukken) en om in het HOOFDMENU te komen (lang indrukken).

Druk éénmaal om in het MENU te komen en nogmaals om het MENU te verlaten. Als er niet binnen 10 seconden een nieuwe knop wordt ingedrukt zal het OSD MENU verdwijnen.

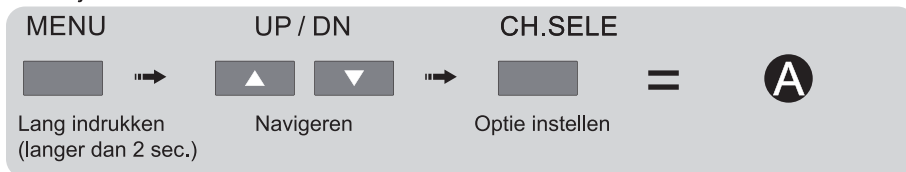
Druk minimaal 2 seconden op de MENU knop om vanuit een SUB MENU terug te keren naar het HOOFDMENU.

1. DISPLAY MENU

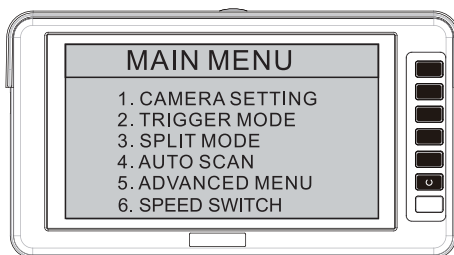


2. SET UP MENU

Druk voor minimaal 2 seconden op de MENU knop om in het HOOFDMENU te komen. Als er niet binnen 10 seconden een nieuwe knop wordt ingedrukt zal het OSD MENU verdwijnen.



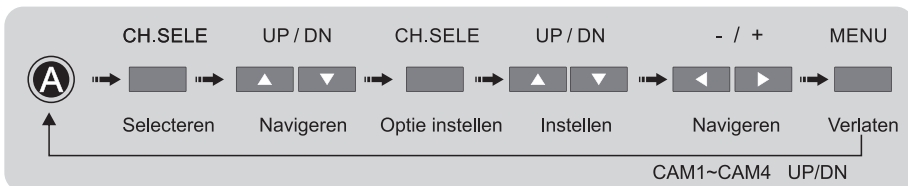
BEDIENING



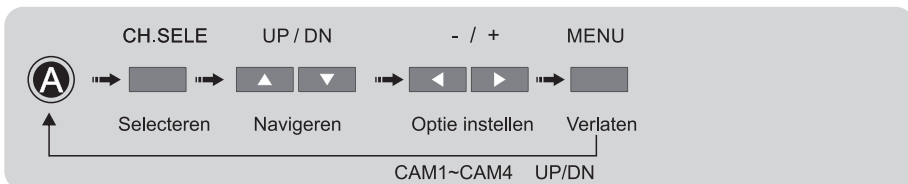
① CAMERA SETTING (CAMERA INSTELLINGEN)

1. CAMERA SETTING	
CAM1	NOR/MIR:
CAM2	[MIRROR;NORMAL]
CAM3	UP/DOWN: [UP;DOWN]
CAM4	NAME: [CAM1]
	SORT:
	[NORMAL;SHUTTER]

- In het CAMERA SETTING menu kan:
 NOR/MIR: [MIRROR;NORMAL] = NORMAALBEELD/SPIEGELBEELD,
 UP/DOWN: [UP;DOWN] = RECHTOP/ONDERSTEBOVEN,
 NAME: [CAM1] = CAMERA NAAM
 per camera kanaal worden aangepast (CAM1, CAM2, CAM3, CAM4)



- In het CAMERA SETTING menu kan tevens de
 SORT: [NORMAL;SHUTTER] = CAMERA SOORT
 per camera kanaal worden aangepast (CAM1, CAM2, CAM3, CAM4).
 NORMAL= zonder verwarming/shutter. SHUTTER= met automatische shutter.

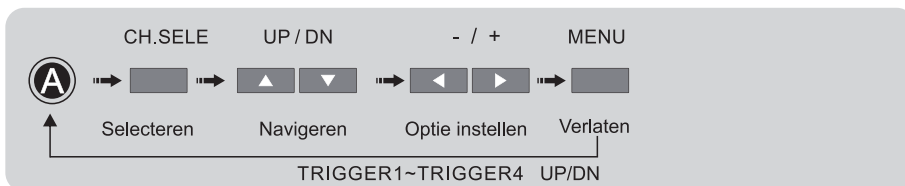


BEDIENING

② TRIGGER MODE (TRIGGER MODUS)

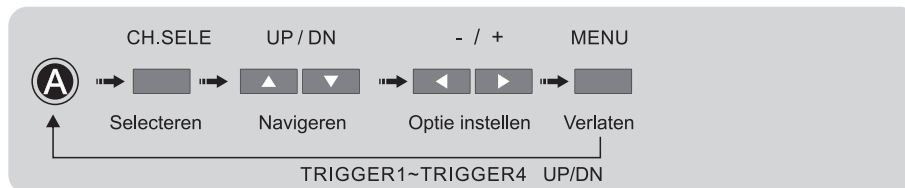
2. TRIGGER MODE	
TRIGGER1	SOURCE:
TRIGGER2	[CAM1~4;AUX;
TRIGGER3	SPLIT1~3]
TRIGGER4	DELAY : [0~20sec]
	SCALE : [ON;OFF]
	DISPLAY SCALE

- SOURCE: [CAM1~4;AUX;SPLIT1~3] = TRIGGERBRON



1. Er kunnen 4 triggers worden aangesloten, aan iedere trigger kan de gewenste beeldweergave (CAM1~SPLIT3) worden toegekend.
2. Zodra een trigger is geactiveerd, wordt het beeld van de geselecteerde bron(nen) automatisch weergegeven.

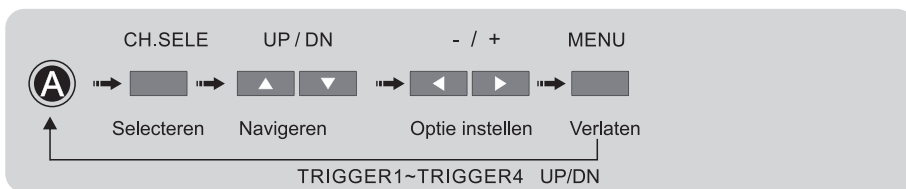
- DELAY: [0~20sec] = VERTRAGING



1. De uitschakelvertragingstijd van iedere trigger is instelbaar tussen 0 en 20 seconden.
- NB** Als er een camera via een trigger wordt geactiveerd door een pulserend signaal (bv. van een richtingaanwijzer), dan dient de uitschakelvertraging te worden geactiveerd om te voorkomen dat het beeld gaat flikkeren. (UIT-AAN-UIT-AAN).
- NB** 1.De TRIGGER UIT draad mag uitsluitend gebruikt worden ten behoeve van een TRIGGER functie.
2.De TRIGGER UIT draad mag in geen geval gebruikt worden als hoofdvoeding voor andere apparaten.

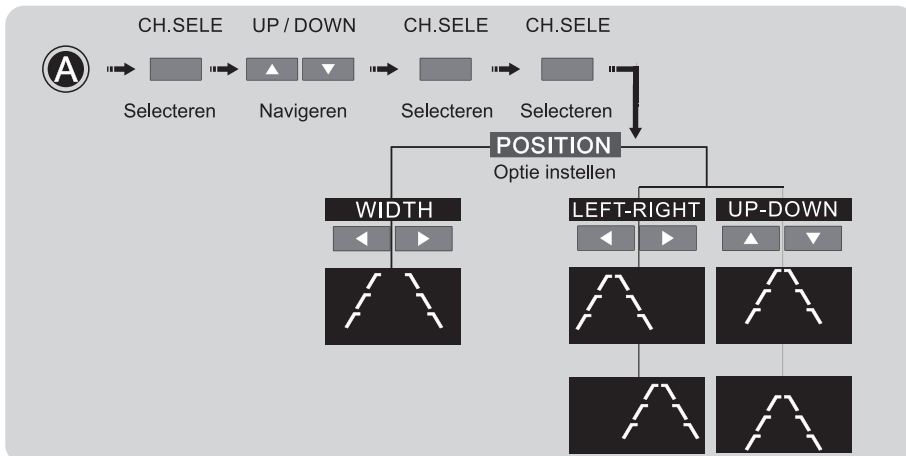
BEDIENING

- SCALE: [ON;OFF] = HULPLIJNEN: [AAN:UIT]



1. ON/OFF = AAN/UIT

- DISPLAY SCALE = WEERGAVE HULPLIJNEN



1. POSITIE en BREEDTE instellingen van de hulplijnen tijdens een trigger activering.

③ SPLIT MODE = SPLIT INSTELLINGEN

3. SPLIT MODE	
SPLIT1	SOURCE1: [CAM1~4;OFF]
SPLIT2	SOURCE2: [CAM1~4;OFF]
SPLIT3	SOURCE3: [CAM1~4;OFF]
	SOURCE4: [CAM1~4;OFF]
	AUDIO: [CAM1~4;OFF]
	TYPE: [DEFAULT;CUSTOM]

1. Diverse beelden kunnen gelijktijdig worden weergegeven; de gewenste bronnen voor gedeeld beeld kunnen afzonderlijk worden toegekend aan SPLIT1, SPLIT2 en SPLIT3.

2. FULL= 1 beeld, SPLIT= 2 beelden, TRIPLE= 3 beelden, PIP= beeld in beeld, QUAD= 4 beelden.

- SOURCE1~SOURCE4 : [CAM1~4;OFF] = BRON1~BRON4

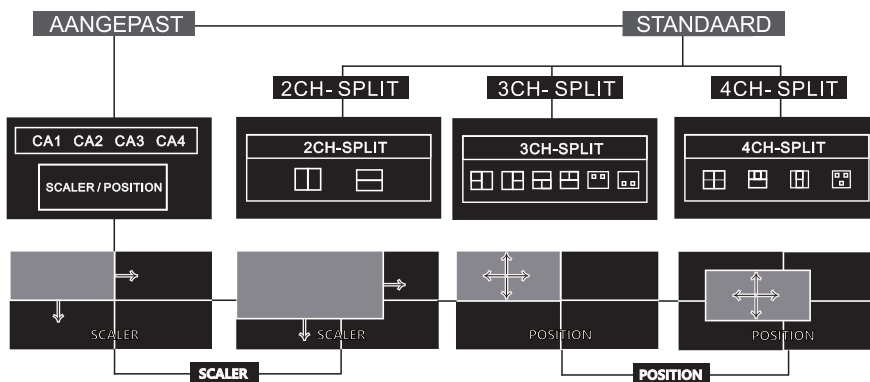
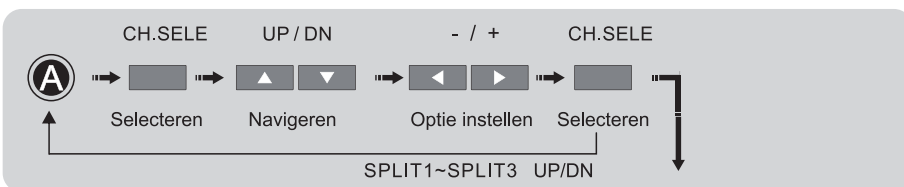


BEDIENING

- AUDIO : [CAM1~4;OFF] = AUDIO : [CAM1~4;UIT]



- TYPE:[DEFAULT;CUSTOM] = TYPE:[STANDAARD;AANGEPAST]



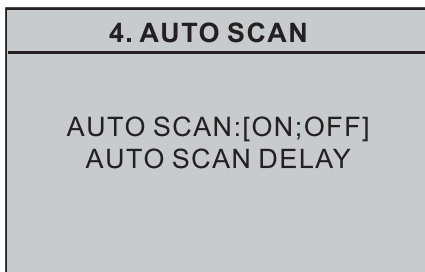
CUSTOM = AANGEPAST

- Met de CA1, CA2, CA3, CA4 / AV knoppen selecteert u de camera welke u wilt wijzigen.
- Met de CH.SELE knop selecteert u Scaler of Position (=hulplijnen of positie).
- De - / + knoppen kunnen worden gebruikt om de maat en positie van de linker en rechter SCALER (=hulplijn) aan te passen.
- De UP / DOWN knoppen kunnen worden gebruikt op de maat en positie van boven en onder SCALER (=hulplijn) aan te passen.

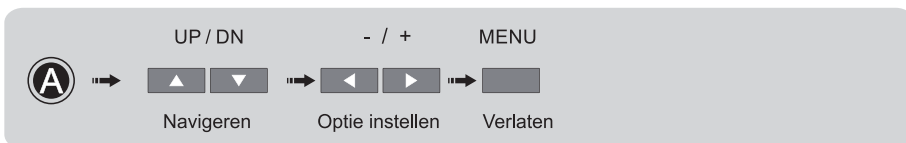
- 📄 **NB**
1. Splitscreen beelden worden weergegeven zoals de bronnen (=sources) geselecteerd zijn.
 2. Wanneer Split 1~3 voor alle bronnen staan uitgeschakeld (OFF) zal de monitor Split 1~3 overslaan tijdens het scannen.
 3. Indien er slechts 1 bron is geselecteerd of wanneer alle bronnen (=sources) uitgeschakeld (OFF) staan is er geen SPLIT weergave actief.

BEDIENING

4 AUTO SCAN

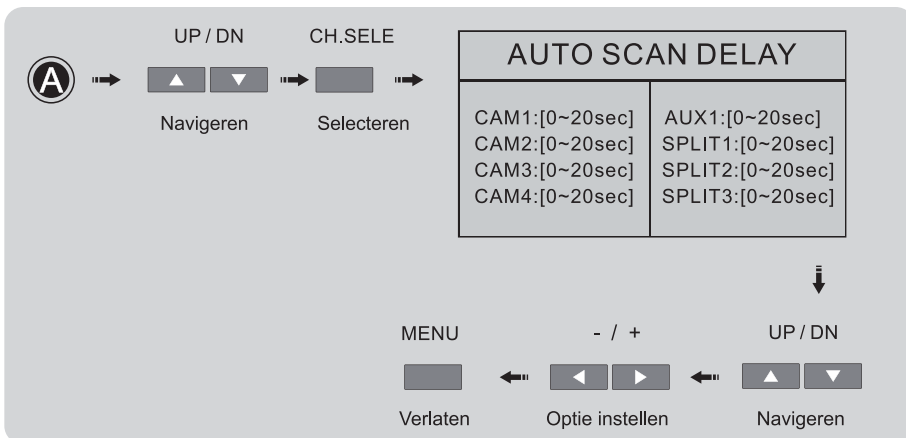


- AUTO SCAN: [ON; OFF] = AUTO SCAN: [AAN; UIT]



1. ON/OFF = AAN/UIT zetten van de Auto Scan functie.

- AUTO SCAN DELAY = AUTO SCAN VERTRAGING



- NB** 1. De auto scan tijd van iedere camera kan afzonderlijk worden ingesteld van 0 tot 20 seconden.
2. De auto scan vertragingstijd is alleen beschikbaar met bron **SOURCE**. Druk op **SOURCE** om tijdens het scannen te pauzeren.
3. Wanneer er 0 seconden wordt ingesteld voor een camerakanaal zal dit kanaal worden overgeslagen tijdens het scannen.

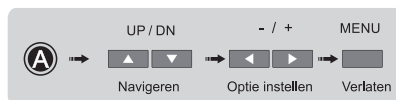
BEDIENING

5 ADVANCED MENU = GEAVANCEERD MENU

5. ADVANCED MENU

AUTO POWER:[ON;OFF;AUTO]
12V OUT DURING:
[ON MODE;TRIGGER IN ONLY]
FACTORY RESET

- AUTO POWER :[ON;OFF;AUTO]
= [AAN;UIT;AUTO]



NB 1. Wanneer AUTO POWER UIT staat ingesteld zal de controlbox opstarten in de Stand-by modus (ongeacht de laatste modus voordat het contactslot van het voertuig werd uitgeschakeld).

2. Wanneer AUTO POWER AAN staat ingesteld zal de controlbox automatisch opstarten zodra het contactslot van het voertuig wordt geactiveerd (ongeacht de laatste modus voordat het contactslot werd uitgeschakeld).
3. Wanneer AUTO POWER op AUTO staat worden bij uitschakeling zal deze de laatst gekozen instellingen onthouden. De Controlbox zal zodra het contactslot van het voertuig wordt geactiveerd automatisch opstarten in de laatst ingestelde modus (AAN of Stand-by) voordat het contactslot werd uitgeschakeld.

- VIDEO SYSTEM:[PAL;NTSC]



NB De gebruiker kan VIDEO SYSTEM (PAL of NTSC) te selecteren.

- 12V OUT DURING: [ON MODE;TRIGGER IN ONLY] =
12V UIT TIJDENS: [AAN MODUS; GEACTIVEERDE TRIGGER]



NB 12V UIT TIJDENS: AAN MODUS

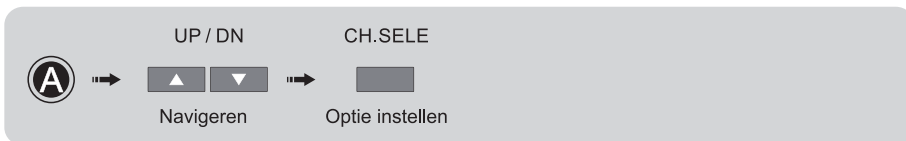
12V DC UIT signaal op de paarse draad wanneer de MTB-CB004 handmatig is geactiveerd met de IR afstandsbediening (IR-led UIT).
0V DC UIT signaal op de paarse draad wanneer de MTB-CB004 in de Stand-by modus staat (IR-led AAN).

12V UIT TIJDENS: GEACTIVEERDE TRIGGER

12V DC UIT signaal op de paarse draad alleen wanneer de MTB-CB004 is geactiveerd door 12~24V DC signaal op Trigger 1~4 of door een Hz frequentie signaal via de Speedswitch.
0V DC UIT signaal op de paarse draad wanneer Trigger 1~4 of de Speedswitch niet zijn geactiveerd.

BEDIENING

- FACTORY RESET = FABRIEKSINSTELLINGEN TERUG ZETTEN



⑥ SPEED SWITCH SETUP

6. SPEED SWITCH

SPEED SWITCH : [ON; OFF]
FREQUENCY : [67 ;10~200]Hz
UNDER FEQ.CAM:[CAM3;CAM4;
CAM1;CAM2]
OVER FREQUENCY:[DISPLAY ON;
DISPLAY OFF]
OVER FREQ. CAM:[CAM1;CAM2
;CAM3;CAM4]

NB

Wanneer de SPEED SWITCH AAN staat dient de oranje draad aangesloten te zijn op het tacho signaal van het voertuig (10~200Hz).

- SPEED SWITCH : [ON; OFF] = [AAN; UIT]



1. De SPEED SWITCH draad (oranje) aangesloten op het tacho signaal van een voertuig, detecteert de snelheid van het voertuig en regelt het AAN en UIT schakelen via de monitor bij het 12V DC UIT signaal van de paarse draad.

2. Bovenstaand voorbeeld laat zien hoe een monitor geactiveerd kan worden via de SPEED SWITCH. Bij een snelheid van 0~30Km per uur (67Hz) wordt het beeld van CAM3 (camera 3) weergegeven. Bij een snelheid boven de 30Km per uur (67Hz) wordt het beeld van CAM1 (camera 1) weergegeven.

3. De prioriteit van de Triggers en de Speed switch is als volgt:
T1>T2>T3>T4>Speedswitch.
Bij gelijktijdige activering heeft Trigger1 de hoogste prioriteit.
De speedswitch heeft de laagste prioriteit.

SPECIFICATIE

Model: MTB-CB004

Voedingsspanning	DC 10V~32V
Verbruik	Max. 25Watt
Video Systeem	NTSC / PAL
Camera ingangen (4)	4-pin mini DIN, 1Vp-p 75 Ω (MXN standaard)
A/V-uitgang (1)	RCA, Composiet Video Signaal, 1Vp-p 75 Ω RCA, Audio Signaal, 150mV RMS, 47K
A/V Ingang (1)	RCA, Composiet Video Signaal, 1Vp-p 75 Ω RCA, Audio Signaal, 150mV RMS, 47K
Bedrijfstemperatuur	-25°C ~ +75°C
Opslagtemperatuur	-30°C ~ +85°C
Gebruik	Alleen voor binnen gebruik
Schokbestendigheid	5.5G
Afmetingen	148(B) x 102(H) x 27(D)
Gewicht	ca. 500gr.
Accessoires	Voedingskabel (2 meter) (1) RCA kabel (1) Schroevenset (1) Kabeltrekontlasting, schroefjes (2) Afstandsbediening (1) IR Ontvanger tbv afstandsbediening (1)



MET DIT SYMBOOL WORDT U VRIENDELIJK VERZOCHT NIETS IN DE AFVALBAK TE GOOIEN. HERGEBRUIK OF RECYCLE ZOVEEL MOGELIJK. ELEKTRISCHE APPARATEN OF ELEKTRONISCHE COMPONENTEN KUNNEN STOFFEN BEVATTEN DIE SCHADELIJK ZIJN VOOR HET MILIEU. NEEM BIJ VRAGEN OVER HET MILIEUVRIENDELIJK AFVOEREN VAN AFVAL CONTACT OP MET UW GEMEENTE.

Part no. _____
GEDRUKT IN KOREA