



MAREXX

Bewakingsmonitor

MANUAL / HANDLEIDING

*Geschikt voor gebruik met de Marex
draadloze beveiligingscamera's*



TABLE OF CONTENTS

LIST OF FEATURES	3
CAMERA FEATURES	3
RECEIVER FEATURES	3
GETTING STARTED	4
WIRELESS RECEIVER	4
WIRELESS RECEIVER INSTALLATION	6
WIRELESS CAMERA	6
CAMERA INSTALLATION	7
REMOTE CONTROL	8
VIEWING MODE	9
SD CARD RECORDING	10
ACCESSING MENU SYSTEM	11
SETTING MENU	12
CAMERA PAIRING	16
TROUBLESHOOTING	17
SETTING MENU	30
CAMERA PAIRING	34

LIST OF FEATURES

- RF Chip: Nordic 24L01
- Sensor: MI-360 1/4 Cmos sensor
- 850nm IR Led visible distance up to 12m
- 7" Hannstar TFT Lcd Digital panel (800 RGB x 480)
- Two way audio
- Scan function
- PIR trigger or Video motion detect recording
- Manual recording
- Schedule recording separate settings from Monday to Sunday
- Manual and PIR trigger or Video motion detect recording is available in Quad mode
- SD Card capacity up to 32GB
- One Lcd monitor can pair four cameras
- Frame rate: 12 fps @640x480 max/20 fps @320x240 max
- Lcd : 5v DC 2A Power adaptor (+/-5%)
- Camera: 9v DC 600mA (+/-5%)
- RF range: 300 meter (Line of sight)
- New recording indicator
- Memory card full indicator
- Quad feature
- Pre-recording
- PIP (Picture in picture in play back mode)
- PIR trigger and Video motion detect alert
- USB output for webcam function (Skype, MSN) and for firmware upgrade
- Bad pixels auto-recovery for camera

CAMERA FEATURES

- VGA resolution camera
- Night vision allows for low light viewing up to 40 feet / 12 meters
IR illumination range of 40ft./12m under ideal conditions. Objects at or beyond this range may be partially or completely obscured, depending on the camera application.
- Built-in microphone
- Weatherproof for outdoor use
- PIR Sensor for motion detection

RECEIVER FEATURES

- 7" color LCD monitor/receiver with superior image quality
- Motion recording, manual recording and scheduled recording
- Remote control for receiver portable operation

- Displaying stored pictures in scan mode (screen saver)
- Can stand on desktop or can be wall mounted
- A/V output to TV/Monitor with supplied AV cable
- Time and date stamped recordings for easy retrieval
- Simulated picture frame using pre-programmed images
- 2-way Audio communication for Intercom usage
- View up to 4 cameras at the same time or in sequence
- Up to 50m indoor/300m outdoor wireless range

GETTING STARTED

The system comes with the following components:



Check your package to confirm that you have received the complete system, including all components shown above.

WIRELESS RECEIVER

Front Controls

1. **LCD Screen** – Displays video from the camera(s) or displays system operations.
2. **Indication LEDs** – Indicates the status of the system. There are 4 indication LEDs:

NEW: Indicates newly recorded video.

FULL: Indicates that the memory of the SD card is full. It is only available when Overwrite is disabled

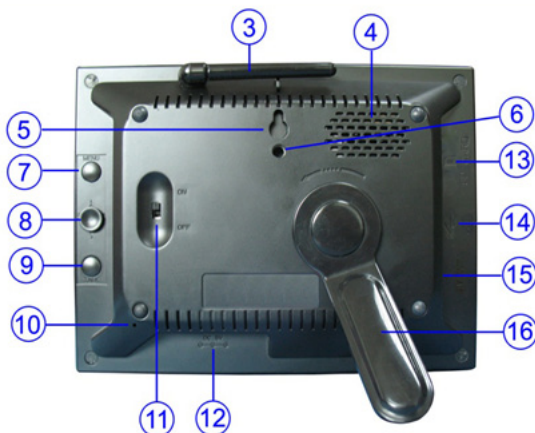
SCAN: Indicates that the receiver is in scan mode (screen saver).



AUTO REC: Indicates that the receiver is in auto recording mode. Receiver starts to record when there is motion detection in camera side.

Back Controls

3. **Receiver Antenna** – Receives & sends signals from or to the camera(s). Adjust the antenna to its vertical position if the signal reception is not good.
4. **Speaker** – Produces the sound transmitted from the camera(s).
5. **Hanging Hole** – Insert the screw which is already installed on a wall into the hole, and push the receiver downwards to hang the receiver on the wall.
6. **Wall Mounting Hole** – Screw the wall mounting bracket to the hole, then fix the bracket to the wall to mount the receiver on the wall.
7. **MENU Button** – Press to access the receiver menu. Press the button again to exit.
8. **Joystick** – In viewing mode, press down the joystick to enter playback interface for recorded videos.



In quad mode, push the joystick to a certain number to view the image from the corresponding camera in full screen mode.

In menu mode, use the joystick (UP/DOWN/LEFT/RIGHT ◀▶▲▼ arrows) for system setting or menu selection, and press it down to confirm the selection or setting.

In playback mode, use the joystick to play/pause, stop, forward, backward, etc.

9. **TALK Button** – Press down and hold this button to talk back to the camera which's image is displayed on the screen.
10. **Microphone** – Receives sounds from the area near the receiver and transmits sound from the receiver to the camera (only when TALK Button is pressed down and held).
11. **Power Slide Switch** – Slide the switch to ON or OFF position to switch on/off the receiver.
12. **DC 5V Power Input** – Connect the included DC 5V power adaptor to power the receiver.
13. **SD Card Slot** – Insert SD card to this SD card slot for both video and audio recording.
14. **USB Port** –For firmware upgrades
15. **A/V Out Port** – Connect the included A/V cable to view video from the receiver on a TV or monitor, or record to a VCR/DVR.
16. **Receiver Stand** – Enables the receiver to stand on a flat surface, such as a table or countertop. You can also adjust the viewing angle by rotating the stand.

WIRELESS RECEIVER INSTALLATION

1. Before you install the receiver, choose one installation method from the 3 described below:

- 1). Desktop or table stand.

For this method, you only need to place the receiver on a desktop and use the supplied receiver stand.

- 2). Hang receiver on a screw which is fixed on a wall.

Decide where to hang the receiver first. Make sure the distance between the receiver and the nearest power output port is no more than 5 feet. Drill a hole in the wall where you want to hang the receiver, insert one plastic anchor and fix a screw into it. Now the receiver can be hung on the screw (use the hole in back of the receiver see figure monitor number 5).

- 3). Wall mounting

Decide where to install the receiver first. Make sure the range between the position and the nearest power output port is no more than 5 feet.

Screw supplied wall mounting bracket to the receiver (receiver back see figure monitor number 6), then drill 3 holes in the wall where you want to install the receiver, then insert 3 plastic anchors and fix the wall mounting bracket to the anchors with supplied screws.

2. After the receiver is well positioned, plug the AC adaptor power output cable into the 5V POWER input of the receiver, and plug the power plug into a wall outlet or surge protector.
3. If you wish to view the receiver video on a larger screen, connect one end of the included AV cable to the AV output of receiver, and connect the other end to the Video IN (Yellow) and Audio IN (White) ports of the TV, VCR or other viewing/recording devices.

NOTE: When outputting Audio/Video to TV, etc, press the AV button on the remote control to output audio and video to TV.

The receiver installation is now completed.

WIRELESS CAMERA

Front & Side Controls

1. **Camera Antenna** – Sends & receives signals to or from the receiver.
2. **AC Adaptor Jack** – Plug the AC adaptor to the jack for camera's power supply.
3. **Wall Mounting Bracket** – Use the bracket to mount the camera on a wall or other flat surfaces.
4. **IR LEDs** – Infrared LEDs provide viewing in no/low light conditions



5. **Lens** – Catches the video in front of the lens and transmits video from camera to receiver.
6. **Microphone** – Receives sounds from the area near the camera, and transmits sound from the camera to the receiver.
7. **PIR Sensor** – Detects motion in front of the lens and emits detection signal to transmitter.
8. **Speaker** – Produces the sound transmitted from the receiver.

Back Controls

9. **Pair Button** – The pair button is located on the back of the camera, it is used to pair the camera with the receiver.
10. **Bracket Jack** – Screw the wall mounting bracket to the jack, and fix the bracket on a wall or other flat surfaces.



CAMERA INSTALLATION

Before video of the camera will be displayed on the screen, the camera and monitor need to be paired. This will establish a connection between the two devices. See page 16 for more information about camera pairing.

Before you install the camera, carefully plan where and how it will be positioned, and where you will route the cable that connects the camera to the power outlet.

Before starting permanent installation, verify its performance by observing the image on the receiver when camera is positioned in the same location/position where it will be permanently installed and when the receiver is placed in the location where it will be used most of the time.

Installation Warnings

Aim the camera(s) to best optimize the viewing area: Select a location for the camera that provides a clear view of the area you want to monitor, which is free from dust, and is not in line-of-sight to a strong light source or direct sunlight.

Avoid installing the camera(s) where there are thick walls, or obstructions between the cameras and the receiver.

Night Vision

This camera has built-in IR LEDs, which provide the camera with the ability to view objects in no/low light conditions. Night vision will be automatically switched on in low illumination condition.

Installing the Camera

1. Carefully unpack the camera.

NOTE: If you are installing cameras that did not come with the system, please see the pairing camera section of this manual for installation details.

2. Mount the camera to the wall.
Mark the position of the screw holes on the wall, drill holes and insert the supplied 3 plastic anchors, then firmly fix the camera bracket to the plastic anchors with the supplied screws.
3. Adjust the viewing angle of the camera
You can adjust the viewing angle to monitor the desired area by rotating the camera bracket.
4. Connect camera power
After the camera is installed, plug the AC adaptor power output cable into the 9V POWER jack of the camera, and plug the power plug into a wall outlet or surge protector.

NOTE: You can install additional cameras (maximum of 4 cameras). When adding cameras that were not included in the original box, you will need to pair the cameras with the receiver. Refer to the camera pairing section of this manual.

Camera installation is now completed.

REMOTE CONTROL

The remote control is supplied to operate the receiver. It includes all the operations on the receiver except talking back to the camera.

NOTE: When using the remote control, it is recommended to point it at the IR reception port which is above the LCD screen.

PIP- When playing video, press button to watch the surveillance camera in a new window. To watch picture in picture.

Quad – Press the Quad button to view the images in quad mode. Press (Channel) A, (Channel) M or the Quad button again to exit from the quad mode.

Menu – Press Menu to access the receiver menu. Press the button again to exit.

Enter – In viewing mode, press this button to enter the playback interface for recorded videos.

Navigation/Enter – Use the buttons to control the receiver in Quad Mode, Menu Mode and Playback mode.

- Quad Mode: In quad mode, press a navigation button to view the image from the corresponding camera in full screen mode.



- Menu Mode: Use the navigation buttons to navigate in Menu Mode. Press the Enter button to confirm the menu selection.

- Playback Mode: In playback mode, use the navigation buttons to play/pause, stop, forward, backward.

Scan/Del – In viewing mode, press this button to switch the receiver to scan mode. In scan mode the LCD screen is turned off or displays a static picture, and the system continuously scans all available cameras. The indication LED SCAN below the LCD screen will be on.

If motion is detected by the camera(s), the receiver will beep and display the image from the triggered camera. The receiver will return to scan mode about 8 seconds after the alarm has completed. Press Scan, (Channel) A or (Channel) M buttons will cancel scan mode.

In Play file list interface, press this button to delete recorded files from SD card.

(Record) Motion – Press this button to switch the system to the automatic recording mode. In this mode, the indication LED AUTO REC will be on and the receiver starts recording when motion detected by a camera. The recording time can be set to 15s or 30s.

(Record) ● – Press the button to start recording, press it again to stop recording.

(Channel) A – Press this button to view cameras in the automatic switching mode.

(Channel) M – Press this button to manually switch between all activated cameras.

AV – When connecting the receiver to a TV or VCR/DVR, press this button to output audio/video. When outputting audio and video, the LCD screen will be switched off.

Vol- / Vol+ – Press the buttons to adjust the volume.

VIEWING MODE

1. **Signal Indicator** – The signal indicator shows the strength of the signal being received from the camera.
2. **Channel Indicator** – Displays the current channel number. Press the (Channel) M button on the remote control to switch between available cameras.

Signal Strength	Indicator	Warning
Perfect		None
Good		None
Fair		Low Signal
Low		Low Signal
No Signal		No Signal

NOTE: To automatically switch between channels, press the (Channel) A button on the remote control.

3. **New Record Indicator** – When there is a newly recorded file, this indicator will be shown on the LCD screen and flashes to alert users. Meanwhile, the indication LED NEW below the LCD screen will be on. It flashes yellow when writing data to the SD card and red when the SD card is full.
4. **SD Card Indicator** – When an SD card is inserted into the SD card slot, this indicator will be shown on the LCD screen.
5. **Recording Indicator** – When the receiver is recording, the red indicator ●REC will be shown on the LCD screen. And under the indicator, you can see the name of the recorded file.

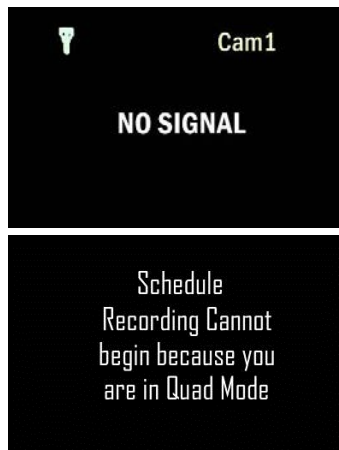


No signal Warning

When the receiver can't get a signal from the cameras, a warning message will be displayed. Reposition the camera, or check the camera power connection.

Quad Mode

When switching the system to quad mode, a warning message will be displayed. Users can't set schedule recording in quad mode.



SD CARD RECORDING

The system is designed for SD card recording. You can manually record the video at your desire or the receiver records when there is motion detected by the cameras. Before recording, you need to insert a SD card in the SD card slot. The system can support SD cards with a capacity up to 32GB.

Recording Mode

Auto Recording - Press (Record) Motion button on the remote control to set the system to automatic recording mode. In this mode the receiver starts recording when motion is detected by any of the activated camera(s). The recording time can be set to 15s or 30s after last detection.

In quad mode, when motion is detected by a camera, the receiver switches to display the video from this camera in full screen mode and starts recording. After recording, it automatically switches back to quad mode. Press (Record) ● button again to cancel automatic recording mode.

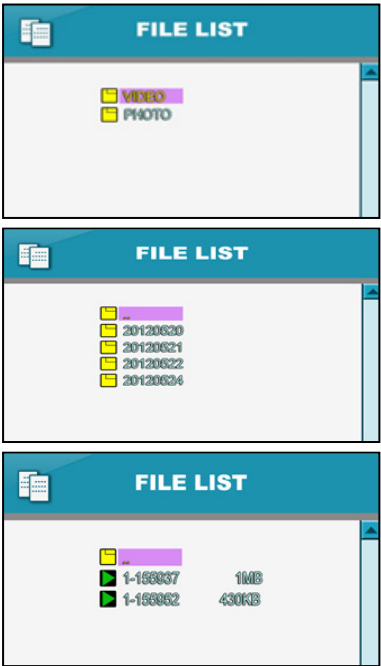
Manual Recording - Press the (Record) ● button on the remote control, the receiver starts recording. Press the button again to cancel manual recording.

Schedule Recording - Set the recording start time and end time, then switch on schedule recording in the menu to enable scheduled recording. In this mode the receiver records video at a certain (preset) time each day.

Playback

When there is a newly recorded file, the indication LED NEW below the LCD screen will be on, and the indication icon on the LCD screen will appear and flash. Follow the next steps to play the recorded files:

1. In viewing mode, press the Enter button on the remote control or the joystick on the receiver to enter the operation interface, this menu shows two submenus, VIDEO and PHOTO. The PHOTO menu contains FAMILY, FRIENDS, PERSONAL (when an SD card is inserted, these files can't be deleted or renamed.), it can store pictures.
2. Select the folder VIDEO and press Enter. You will see some folders named by date. For example: 20120520 means that the videos in this folder are recorded on May 20th, 2012.
3. Select a folder and press Enter to enter a submenu. You will see the recorded files named by time. For example: 1-155937 means the video is recorded at 15:59:37 and from camera 1. When in the Quad mode, the recorded files are named by Q-hour/minutes/seconds.
4. Select the video you want to view and press Enter button, the video will be played on the LCD screen. Then you can use the navigation buttons to play/pause, stop, forward, backward.



When you play a video , press the PIP button, you can now see a small window on the top left corner of the screen that shows the video of CAMERA1, switch to another channel by pressing the Channel A/M button, and switch the current picture by pressing the Channel A button. Repress PIP button to close this function.

ACCESSING MENU SYSTEM

The functions of the Menu button, Enter buttons and navigation buttons on the remote control are the same as the joystick and Menu button on the back of receiver. In this section we take the remote control as example to show the menu operation.

Press the Menu button on the remote control to enter menu system. Use the navigating buttons to navigate up/down/left/right in the menu, and press the Enter button to confirm a setting or selection.

Main Menu

The Main Menu contains 4 submenus:

- 1. **Settings** – Use this menu for system settings, such as alarm volume, brightness and date & time setting.
- 2. **Camera On/Off** – Use this menu to switch on or switch off a specified camera.
- 3. **Brightness** – Use the menu for adjust the brightness of the screen. Use the LEFT ◀ and RIGHT ▶ buttons to change the bar from DARKEST (left) to LIGHTEST (right). Press the Enter button to confirm the adjustment.
- 4. **Recording** – Use this menu for SD card recording settings.
- 5. **Pairing** – Use this menu to add camera(s) to the receiver.

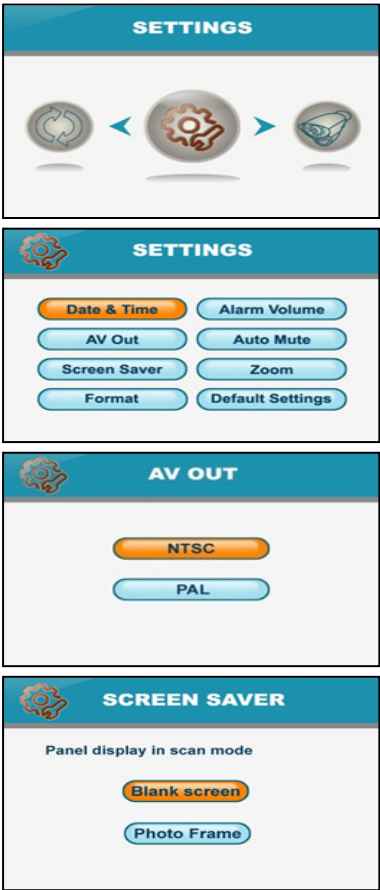
SETTING MENU

The Setting menu contains 8 submenus:

- **Date & Time:** Use the LEFT ◀ and RIGHT ▶ buttons to select the item, and use the UP ▲ and DOWN ▼ buttons to set the time/date.

- **AV Out:** Select the TV system when outputting the video/ audio to TV, DVR/VCR or other viewing/recording devices.

- **Screen Saver:** Use the Screen Saver to conceal the fact that the LCD receiver is actually a surveillance recorder. The system set the black screen that let the LCD receiver simulate a picture frame. When motion is detected by a camera, the LCD receiver will display the triggered camera in single channel full-screen. If you set the Photo Frame function (under the photo frame menu with Interval and Transition options, you can switch time and picture transition), when you press the Scan/Del button on the remote activate Screen Saver Mode. The pictures which



store on the SD card will appear on the LCD receiver and “SCAN” will light up on the bottom of the LCD receiver. Press the Scan/Del button on the remote again to disable Screen Saver.

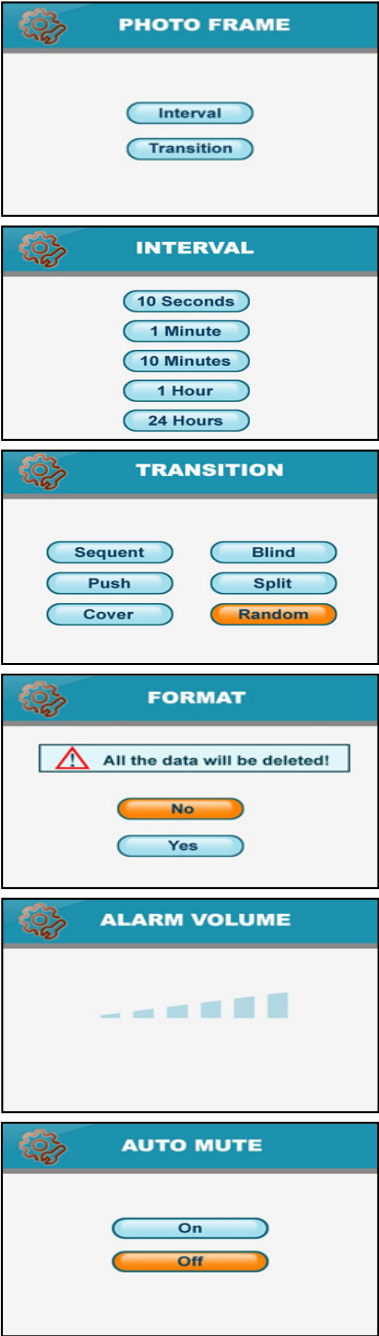
NOTE: If you directly store the pictures on the SD card from the computer, the LCD monitor can't accurately identify it.
Right operation: press TALK button when you use a USB cable to connect the LCD with the computer, after inserting the USB, loosen TALK button, so you can see a program named PHOTORUN.EXE, double click it then you can upload the pictures to SD card, and this pictures will be accurately read.

- **Format:** Select Yes to format the SD card. After formatting, all the data stored on the SD card will be deleted.

NOTE: Use this function with caution.

- **Alarm Volume:** Receiver beeps to alert you when motion is detected by the camera. Press the LEFT ◀ or RIGHT ▶ button to increase or decrease the volume of this audio alarm.

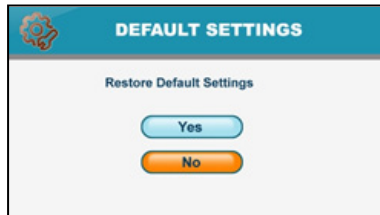
- **Auto Mute:** Auto Mute enables you to choose the sound activation mode. When you use the sound activation mode, you will hear the sound when there is a certain level of sound. If the level of sound is below the level of the sound activation threshold and lasts for 5 minutes, the sound is muted, so you won't hear any background noise. When the sound is above this level, the sound remains on.



- **Zoom:** The image can be set at original size or double size by selecting zoom x1 and zoom x2. In double size mode, press the navigation buttons to view the parts of the video outside the LCD screen.



- **Default:** Select Yes to reset the receiver to factory default settings all menu settings will be reset.



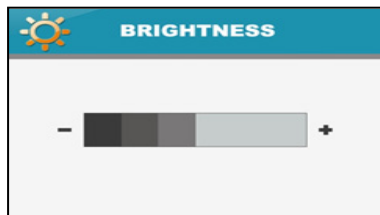
Camera On/Off Menu

Select a camera by pressing the UP ▲ or DOWN ▼ button, then press the LEFT ◀ or RIGHT ▶ button to switch on/off that camera. Press the Enter button to confirm the change and exit.



Brightness

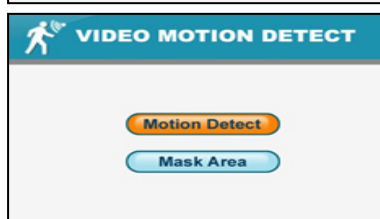
The Brightness Menu is used to adjust the brightness of the screen. Use the LEFT ◀ and RIGHT ▶ buttons to change the bar from DARKEST (left) to LIGHTEST (right). Press the Enter button to confirm the adjustment.



Video motion detect

The option of this key can separately set the camera's sensitivity of motion detect and mask area.

You can use the Mask Area menu to set the area where you don't want to motion detect, and the remaining of area, if there is abnormality, the corresponding camera will trigger the monitor to record it.



Record Menu

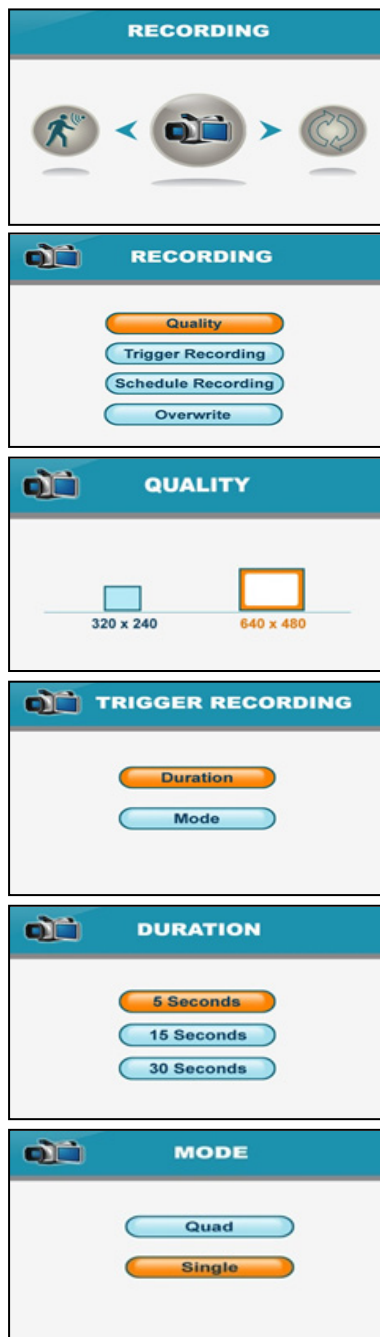
Use the Record menu to change image quality, motion recording time, set a recording schedule, and enable/disable overwrite. You can set up the recording parameters in the record menu.

NOTE: To use the recording function, make sure a SD card is inserted into the SD card slot. When there is a newly recorded video, the indication LED NEW below the LCD screen will be on, and when the SD card's memory is full, the indication LED FULL will be on.

- **Quality:** This menu allows you to choose the resolution of the recorded videos. There are two options: 320 x 240 pixels and 640 x 480 pixels.

Recorded videos are much clearer in 640 x 480 pixels but more fluent in 320 x 240 pixels.

- **Trigger Record:** The recording time when motion is detected by a camera in the automatic recording mode. The recording time can be set to 5s, 15s or 30s.



- **Schedule Record:** Schedule the recording time for each day. Time can be set from 00:00 to 23:59. Then select the menu ON to enable scheduled recording.

Day	Hour	Minute	Hour	Minute	ON/OFF
Monday:					
Tuesday:					
Wednesday:					
Thursday:					
Friday:					
Saturday:					
Sunday:					

- **Overwrite:** Decide whether or not to overwrite the initial recorded files when the SD card's memory is full.

CAMERA PAIRING

The pairing function assigns each camera to a different channel on the wireless receiver (up to 4 cameras), and is necessary for configuring additional cameras.

NOTE: It is highly recommended to pair the cameras to the receiver before permanently mounting them.

1. Power on the receiver by connecting it to power outlet with supplied 5V power adaptor.
2. Power on the camera by connecting it to power outlet with supplied 9V power adaptor.
3. Press the Menu button on the receiver or remote controller. Navigate to the Pairing menu option by pressing the ◀▲▼▶ buttons on the remote controller or operating the joystick on the receiver. Press the Enter button to enter the pairing operation.
4. Select a channel by pressing the UP and DOWN ▲▼ buttons on the remote controller or pushing upwards/ downwards the joystick on the receiver. Press the Enter button to confirm the selection.
5. A message will be displayed on the receiver screen. The receiver will count down from 30~0 – you must (**shortly**) press the Pair button on the camera during this time to successfully pair the camera. If the button on the camera is not pressed, the receiver will return to the view screen, and no pairing will take place.




6. Press the Pair button on the back of the camera.
Once the camera has been paired, it will be immediately viewable on the receiver monitor.

TROUBLESHOOTING

If you have problems with the system, there is often a quick and simple solution. Please try the following:

Problem	Solution
No video from a camera	1. Check all connections to the camera. Make sure the adaptor is plugged in. 2. Make sure that the receiver is ON. 3. Make sure that the camera is in range of the receiver.
The video is dropping	1. Move the camera closer to the receiver. 2. Try repositioning the camera, receiver or both to improve the reception.
Audio problems	1. Increase the volume when there is no sound. 2. Make sure that there is sound within range of the camera microphone. 3. If the unit emits a loud screeching noise (audio feedback), move the camera or receiver farther apart.
The picture is or has become choppy	The picture may become choppy when experiencing a lower frame rate (i.e. 10 frames per second vs. a higher 20 frames per second). Try moving the camera closer to the receiver. Remove obstructions between the receiver and camera.
The Picture appears to be grainy when using the AV out function to on a large screen TV/Monitor	The purpose of the AV output is for convenience only. When using with large screen TV/Monitor, the picture might be grainy as the camera limits video resolution to VGA (640x480 pixels). This is not a product defect. 1. For best performance use with TV/Monitor PIP (Picture in Picture) function. Check your TV/Monitor product manual to see if this feature is available on your TV/Monitor. 2. View video on a smaller screen TV/Monitor.
Recording Problems	1. Make sure the SD card is correctly inserted in the SD card slot. 2. Make sure the SD card's memory is not full. 3. Make sure the size of the SD card is compatible with the system. The system can support SD cards up to 32GB.

APPENDIX #1 – SYSTEM GENERAL SPECIFICATIONS

Operating Frequency Range	2.400GHz~2.483GHz
TX Power	14dBm
RX Sensitivity	-81dBm
Type of Spread Spectrum Used	FHSS
Type of Modulation Used	GFSK
Data Rate	2Mbps
Communication Range	300m Line of Sight

APPENDIX #2 - RECEIVER SPECIFICATIONS

Receiving Frequency Range	2400Mhz~2483.5Mhz
Data Rate	2 Mbps
Receiving Sensitivity	-81dBm
Modulation Type	GFSK with FHSS
Lcd Panel size	7 Inch
Lcd Resolution	800 RGB (H) x 480 (V)
View Angle	H: 140° V: 110°
A/V Out Resolution	VGA 640x320 / 10 fps,QVGA 320x240 / 20fps
Power Requirement	5V DC 2A ±5%
Power Consumption	950mA Max
Operating Temperature	14°F ~ 104°F (-10°C ~ 40°C)
Operating Humidity	0% ~ 85%

APPENDIX #3 - CAMERA SPECIFICATIONS

Transmit Frequency Range	2400Mhz~2483.5Mhz
Data Rate	2 Mbps
Transmitting Power	16dBm (TYP)
Modulation Type	GFSK with FHSS
Transmitting Distance	300m (Line of Sight)
Image Sensor Type	1/4" Color CMOS Image Sensor
Effective Pixels	H: 640 V: 480
Image Processing	Motion JPEG
Image Resolution / Frame Rate	H: 640 V: 480 / 30 fps Max
Lens	4.5mm / F1.9 (ICR cut Filter)
Viewing Angle (Diagonal)	64° (FOV)
Minimum Illumination	<5 Lux (IR On), >30 Lux IR Off
IR LED / Night Vision Range	16 Leds / 850nm, 10m (with IR Led)
Power Requirement	9V DC 600mA ±5%
Power Consumption	460mA Max (with IR On and talk back) 185mA Max (with IR Off / without talk back)
Operating Temperature	14°F ~ 104°F (-10°C ~ 40°C)
Operating Humidity	0% ~ 85%

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, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC NOTE:

THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

IC NOTE:

LOW POWER DEVICES___RF

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device."

CLASS B OR A PRODUCTION

This Class [B] digital apparatus complies with Canadian ICES-003.CLASS B OR A PRODUCTION

This Class [B] digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

INHOUDSOPGAVE

EIGENSCHAPPEN	21
CAMERA EIGENSCHAPPEN	21
ONTVANGER EIGENSCHAPPEN	21
KLAARMAKEN VOOR GEBRUIK	22
DRAADLOZE ONTVANGER	22
DRAADLOZE ONTVANGER INSTALLATIE	24
DRAADLOZE CAMERA	24
CAMERA INSTALLATIE	25
AFSTANDBEDIENING	26
VIEWING MODUS	27
SD KAART OPNAME	28
MENU OPTIES	30
SETTING MENU	30
CAMERA PAIRING	34
PROBLEEM & OPLOSSING	35

EIGENSCHAPPEN

- RF Chip: Nordic 24L01
- Sensor: MI-360 1/4 Cmos sensor
- 850nm IR Led visible afstand tot 12m
- 7" Hannstar TFT Lcd Digitale monitor (800 RGB x 480)
- Terugspreekfunctie
- Scan functie
- PIR trigger or Video bewegingsdetectie opname
- Handmatige opname
- Schedule recording separate settings from Monday to Sunday
- Manual and PIR trigger or Video motion detect recording is available in Quad mode
- SD Card capaciteit tot 32GB
- Een Lcd monitor kan aangesloten worden op 4 camera's
- Frame rate: 12 fps @640x480 max/20 fps @320x240 max
- Lcd : 5v DC 2A Power adaptor (+/-5%)
- Camera: 9v DC 600mA (+/-5%)
- RF range: 300 meter (onder ideale omstandigheden)
- Nieuwe opname indicator
- Volle geheugenkaart indicator
- Quad functie
- Pre-opname
- PIP (Picture in picture in play back modus)
- PIR trigger and Video bewegingsdetectie alarm
- USB output voor software updates
- Slechte pixels auto-recovery voor camera

CAMERA EIGENSCHAPPEN

- VGA resolutie camera
- Nachtzicht tot 12 meter.
IR nachtzicht tot 12m onder ideale omstandigheden. Objecten buiten deze afstand kunnen gedeeltelijk of geheel verduisterd zijn. Dit is afhankelijk van de camera toepassing.
- Ingebouwde microfoon
- Weerbestendig voor gebruik buitenshuis
- PIR Sensor for bewegingsdetectie

ONTVANGER EIGENSCHAPPEN

- 7" color LCD monitor/ontvanger met superieure beeldkwaliteit
- Auto opname, handmatige opname en geplande opname
- Afstandsbediening voor besturing van de ontvanger

- Weergave opgeslagen afbeeldingen in de scan modus (screensaver)
- Kan neergezet of aan de wand opgehangen worden
- A/V output naar TV/Monitor met bijgeleverde AV kabel
- Tijd en datum weergegeven op opnames om ze makkelijk terug te vinden
- Gesimuleerd picture frame gebruik makend van gepreprogrammeerde afbeeldingen
- terugspreekfunctie voor intercom gebruik
- Ondersteund quad beeldweergave (het gelijktijdig weergeven van het beeld van 4 camera's)
- Tot 50m binnenshuis/300m buitenshuis draadloze afstand

KLAARMAKEN VOOR GEBRUIK

Het systeem wordt geleverd met de volgende componenten:



Controleer uw verpakking om er zeker van te zijn dat u het complete systeem heeft ontvangen.

DRAADLOZE ONTVANGER

Knoppen Voorkant

1. **LCD Scherm** – Geeft de videobeelden van de camera weer.
2. **Indicatie LEDs** – Geven de status van het systeem weer. Er zijn 4 indicatie LEDs:

NEW: Geeft aan dat er een nieuw opgenomen video beschikbaar is.

FULL: Geeft aan dat de SD kaart vol is. Dit is alleen mogelijk als Overwrite uitgeschakeld is.

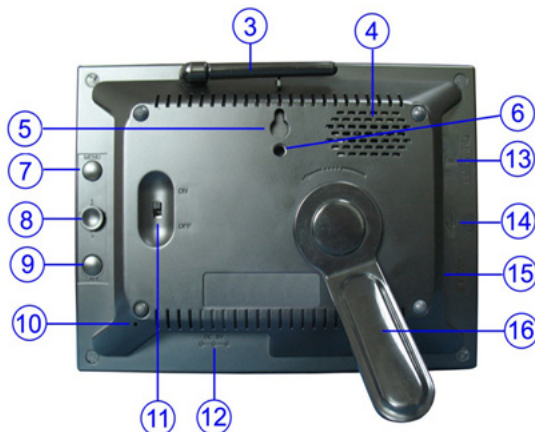
SCAN: Geeft aan dat de ontvanger in de scan modus staat (screen saver).



AUTO REC: Geeft aan dat de ontvanger in de auto opname modus staat. De ontvanger begint met opnemen als er beweging gedetecteerd wordt door de camera.

Knoppen Achterkant

3. **Ontvanger Antenne** – Ontvangt en verstuurt signalen van en naar de camera(s). Pas de positie van de antenne aan als de ontvangst niet goed is.
4. **Speaker** – Produceert het geluid dat door de camera(s) gedetecteerd wordt.
5. **Ophang opening** – De ontvanger kan aan de muur gehangen worden door dit gat over een in de muur bevestigde schroef te plaatsen.
6. **Muur ophang gat** – Schroef het muur ophang frame in het muur ophang gat om de ontvanger te bevestigen.
7. **MENU knop** – Druk op deze knop om het ontvanger menu te openen. Druk nogmaals op deze knop om het menu te verlaten.
8. **Joystick** – In de viewing modus, druk de joystick naar beneden om de playback interface voor opgenomen videos te openen.



In de quad modus, druk de joystick naar één van de nummers om het beeld van één van de camera's in de full screen modus te bekijken.

In de menu modus, gebruik de joystick (UP/DOWN/LEFT/RIGHT ◀▶▶▶ pijltjes) om items uit het menu te selecteren, druk op joystick om een selectie te bevestigen (Enter).

In de playback modus, gebruik de joystick om de video af te spelen, te pauzeren, te stoppen, voor of achteruit te spoelen, etc.

9. **TALK knop** – Druk op omlaag en houd deze knop ingedrukt om te spreken met de camera (waarvan het beeld is weergegeven op het scherm).
10. **Microfoon** – Ontvangt de geluiden rondom de ontvanger en verzendt geluid van de ontvanger naar de camera (alleen wanneer de TALK knop is ingedrukt).
11. **Power Schuifknop** – Schuif de knop van de OFF naar de ON positie om de ontvanger aan te zetten. De tegenovergestelde actie zet de ontvanger uit.
12. **DC 5V Power Input** – Verbind de bijgeleverde DC 5V stroom adapter om de ontvanger aan te sluiten op het lichtnet.
13. **SD kaart opening** – Plaats een SD kaart om video en/of audio opnames te maken.
14. **USB Port** – Voor software updates

15. **A/V Out Port** – Audio/video ingang waarmee u de ontvanger kunt verbinden met de televisie, een andere monitor of om het op te nemen met een VCR/DVR.
16. **Receiver Stand** – Zorgt ervoor dat de ontvanger op een vlakke ondergrond kan staan. U kunt de kijkhoek veranderen door de standaard te roteren.

DRAADLOZE ONTVANGER INSTALLATIE

1. Kies, voordat u de ontvanger installeert, één van de volgende 3 installatie mogelijkheden:

1). Bureau- of tafelblad.

Voor deze mogelijkheid hoeft u de ontvanger met de bijgeleverde standaard alleen maar op het bureau- of tafelblad te zetten.

2). Hang de ontvanger aan een in de muur bevestigde schroef.

Bepaal eerst waar u de ontvanger wilt ophangen. Zorg ervoor dat deze plaats niet meer dan 1,5 meter van een stopcontact verwijderd is. Boor een gat in de muur waar u de ontvanger wilt ophangen. Gebruik een plug om de schroef stevig in de muur te bevestigen. U kunt de ontvanger nu aan deze schroef ophangen (achterkant monitor nr. 5).

3). Bevestiging aan de muur

Bepaal eerst waar u de ontvanger wilt ophangen. Zorg ervoor dat deze plaats niet meer dan 1,5 meter van een stopcontact verwijderd is. Schroef het bijgeleverde ontvanger muur ophang frame aan de ontvanger (achterkant monitor nr. 6). Boor dan 3 gaten in de muur op de plaats waar u de ontvanger wilt ophangen. Plaats 3 pluggen in de gaten en bevestig het muur ophang frame aan de muur met de bijgeleverde schroeven.

2. Steek, nadat de ontvanger geplaatst is, de stekker van de AC stroomadapter kabel in de 5V POWER input van de ontvanger en steek de andere stekker in het stopcontact.
3. Als u de beelden van de camera op een groter scherm wilt zien, verbindt dan de ontvanger met behulp van de bijgeleverde AV kabel met een ander apparaat. Gebruik hiervoor de Video In (geel) en Audio In (wit) poorten op de TV, VCR, etc.

LET OP: Als u de ontvanger op de TV aansluit, druk dan op de AV knop op de afstandsbediening om de audio/video zichtbaar te maken op het aangesloten scherm.

De installatie van de ontvanger is nu klaar.

DRAADLOZE CAMERA

Knoppen voor- en zijkant

1. **Camera Antenna** – Ontvangt en verstuurt signalen van/naar de ontvanger.



2. **AC Adaptor Jack** – Steek de AC adaptor in deze stekker om de camera aan te sluiten op het lichtnet.
3. **Muur bevestigingsframe** – Gebruik dit frame om de camera aan de muur of een aan een andere vlakke ondergrond the bevestigen.
4. **IR LEDs** – Infrarood LEDs zorgen voor zicht bij weinig tot geen omgevingslicht.
5. **Lens** – Neemt video op en verstuurd video van de camera naar de ontvanger.
6. **Microfoon** – Vangt het geluid rondom de camera op zodat de camera dit door kan sturen naar de ontvanger.
7. **PIR Sensor** – Detecteert beweging voor de camera lens en stuurt bij beweging een signaal door naar de transmitter.
8. **Speaker** – Produceert het geluid dat wordt verzonden door de ontvanger (als de talk knop ingedrukt wordt).



Knoppen achterkant

9. **Pair Button** – De pair knop bevindt zich aan de achterkant van de camera. Gebruik deze knop om de camera met de ontvanger te pairen.
10. **Frame opening** – Schroef het camera muur ophang frame in deze opening. Bevestig het frame vervolgens aan de muur of een ander vlak oppervlak.

CAMERA INSTALLATIE

Het is aan te raden om voor installatie de camera met de monitor te pairen. Hiemee verbindt u ze met elkaar. Het beeld van de camera wordt dan zichtbaar op de monitor. Voor meer informatie over pairing zie p.34.

Plan voordat u de camera installeert zorgvuldig waar en hoe de camera gepositioneerd gaat worden, bepaal tevens hoe de stroomkabel gaat lopen.

Controleer voor permanente plaatsing of er een goede verbinding is tussen camera en ontvanger. Kijk daarbij of de door de ontvanger weergegeven beelden en het zichtveld van de camera goed zijn. Doe dit op de plaats waar u denkt dat u de ontvanger het meest gaat gebruiken.

Installatie waarschuwing

Plaats en richt de camera zodanig dat u goed zicht heeft op het gebied dat u in de gaten wilt houden. Zorg ervoor dat deze locatie ook stofvrij is en dat u niet recht in een sterke lichtbron of de zon kijkt.

Zorg ervoor dat de camera(s) niet geplaatst wordt op plaatsen waar er dikke muren of andere obstructies tussen de camera en de ontvanger zijn.

Nachtzicht

De camera heeft ingebouwde IR LED's die ervoor zorgen dat u ook bij weinig tot geen licht goed beeld heeft. Deze LED's schakelen automatisch aan bij weinig licht.

De camera installeren

1. Pak de camera voorzichtig uit..

LET OP: Als u extra camera's installeert dan moeten deze nog gepaard worden met de ontvanger. Lees de paragraaf over camera pairing voor meer informatie hierover.

1. Bevestig de camera aan de muur. Markeer de posities op de muur waar u de schroefgaten wilt boren. Boor de 3 gaten en plaats de pluggen. Bevestig het camera bevestigingsframe dan met de 3 bijgeleverde schroeven aan de muur.
2. U kunt de kijkhoek van de camera aanpassen door de camera ten opzichte van de behuizing te draaien.
3. Sluit de camera aan op het lichtnet door de stroomadapter kabel in de camera jack en stopcontact te stoppen.

LET OP: U kunt extra camera's aansluiten (maximaal 4). Wanneer u extra camera's installeert, die niet bij de originele set zaten, dan moet u ze eerst pairen met de ontvanger. Kijk voor meer informatie in de paragraaf over pairing.

De installatie van de camera is nu klaar.

AFSTANDSBEDIENING

De afstandsbediening kan gebruikt worden om de ontvanger te bedienen. Alle acties kunnen met de afstandsbediening uitgevoerd worden behalve het gebruik van de terugspreekfunctie.

LET OP: Het wordt aangeraden om als u de afstandsbediening gebruikt deze te richten op de IR sensor die zich boven het LCD scherm bevindt.

PIP - Tijdens het terugkijken van opgenomen videos kunt u beeld van de camera blijven bekijken in een klein venster in de rechter bovenhoek door op deze knop te drukken .

Quad – Druk op de Quad knop om de camerabeelden in de quad modus te bekijken. Druk op (Kanaal) A, (Kanaal) M of nogmaals op de Quad knop om de Quad modus te verlaten.

Menu – Druk op de menu knop om het menu van de ontvanger te openen. Druk nogmaals op de knop om het menu te verlaten.

Enter – Druk op deze knop om het terugspreek menu voor opgenomen videos te openen.



Navigation/Enter – Gebruik deze knoppen om de ontvanger te bedienen in de Quad, menu en terugspeel modus.

- Quad Mode: Druk op een navigatie toets in de quad modus om te schakelen naar het schermvullende beeld van de desbetreffende camera.

- Menu Mode: Druk op de navigatie knoppen om door het menu te navigeren. Druk de enter knop om een selectie te bevestigen.

- Playback Mode: U kunt de navigatieknoppen in de terugspeel modus gebruiken om de video the pauzeren, stoppen vooruit en terug te spoelen.

Scan/Del – Druk op deze knop in de normale modus om de ontvanger in de scan modus te zetten. In de scan modus zal het LCD scherm worden uitgeschakeld (of er zal een screensaver zichtbaar worden als dit is ingesteld) en het systeem zal alle aangesloten camera's scannen. De indicatie LED SCAN onder het LCD scherm zal dan gaan branden.

Als er beweging wordt gedetecteerd door één van de camera's dan zal op de ontvanger het beeld van deze camera getoond worden. De ontvanger zal, als er voor 8 secondes geen beweging gedetecteerd wordt, weer terug in de scan modus gaan. Druk (Channel) A of (Channel) M, of de scan knop in om de scan modus uit te schakelen,.

De Scan/Del knop kan in het terugspeel menu gebruikt worden om bestanden te verwijderen van de SD kaart.

(Record) Motion – Druk op deze knop om de automatisch opname modus in te schakelen. In deze modus zal de LED AUTO REC aan gaan. De ontvanger zal nu wanneer er beweging gedetecteerd wordt de videobeelden opnemen. De opnametijd kan op 5, 15 of 30 seconden gezet worden (na het detecteren van beweging).

(Record) ● – Druk op deze knop om video opname te starten. Druk nogmaals op deze knop om de opname te stoppen.

(Channel) A – Druk op deze knop om automatisch te schakelen tussen de verschillende camera's.

(Channel) M – Press this button to manually switch between all activated cameras.

AV – Als u de ontvanger wilt aansluiten op een TV of monitor druk dan op deze knop om de video output te starten. Het beeld op de ontvanger wordt dan zwart.

Vol- / Vol+ – Druk op deze koppen om het volume aan te passen

VIEWING MODUS

1. **Signaal Indicator** – Geeft de sterkte van het van de camera ontvangen signaal aan (zie tabel).

2. **Kanaal Indicator** – Deze indicator geeft het huidige kanaal nummer weer. Druk op de (Channel) M knop op de afstandsbediening om te schakelen tussen de beschikbare camera's.

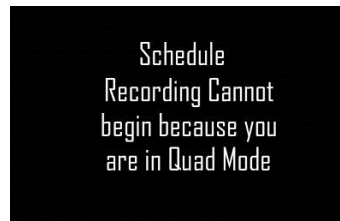
LET OP: Druk om automatisch te schakelen tussen de verschillende camera's op de A knop van de afstandsbediening.

3. **Nieuwe Opname Indicator** – Als er een nieuw opgenomen video beschikbaar is dan zal dit icoontje op het beeldscherm knippen. Ook zal dan de indicatie LED NEW onder het LCD scherm aan gaan.

4. **SD Kaart Indicator** – Als er een SD kaart in de SD kaart opening geplaatst is dan zal dit icoontje op het beeldscherm verschijnen.

5. **Recording Indicator** – Als de ontvanger aan het opnemen is dan zal de rode •REC indicator op het beeldscherm verschijnen.

Signal Strength	Indicator	Warning
Perfect		None
Good		None
Fair		Low Signal
Low		Low Signal
No Signal		No Signal



No signal waarschuwing

Als de ontvanger geen signaal van de camera ontvangt dan zal deze waarschuwing op het beeldscherm worden weergegeven. Herpositioneer de camera en controleer de stroomvoorziening van de camera.

Quad Modus waarschuwing

Als u het systeem in de quad modus zet dan zal deze waarschuwing op het beeldscherm verschijnen. Het is niet mogelijk om geplande opname functie in de quad modus te gebruiken.

SD KAART OPNAME

Het systeem is ontworpen voor SD kaart opname. U kunt kiezen voor handmatig video opnemen, automatische opname op het moment dat er door de camera beweging gedetecteerd wordt en geplande opname. Plaats om te kunnen opnemen een SD kaart in de daarvoor bestemde opening. Het systeem ondersteunt SD kaarten met een capaciteit tot en met 32 GB.

Opname modus

Auto Recording - Druk op de (Record) Motion knop op de afstandsbediening om de automatische opname modus in te schakelen. In deze modus zal de ontvanger automatisch beginnen op te nemen als er door één van de camera's beweging gedetecteerd wordt. De opnametijd kan ingesteld worden op 15 tot 30 seconde na de laatste detectie van beweging.

In de quad modus, als er beweging gedetecteerd wordt door de camera, dan wordt het beeld van deze camera op het volledige scherm weergegeven en begint de ontvanger met het opnemen. Na opname zal de ontvanger automatisch terugschakelen naar de quad modus. Druk nogmaals op (Record) Motion knop om de automatische opname te beëindigen.

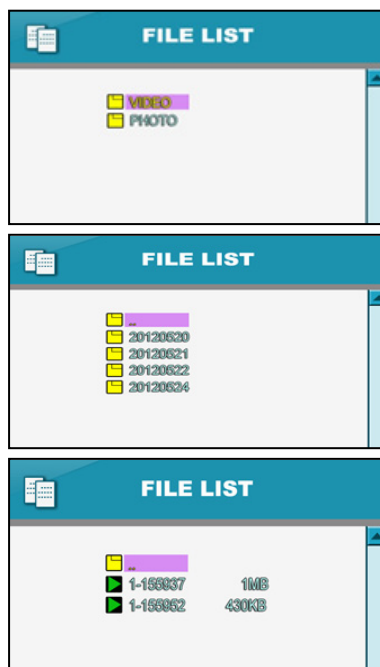
Handmatige opname - Druk op de (Record) ● knop op de afstandbediening om de opname te starten. Druk nogmaals op deze knop om de opname te beëindigen.

Geplande Opname - Stel de begin- en eindtijd van de opname in. Schakel de geplande opname in door vervolgens op OK te drukken. De ontvanger zal nu automatisch iedere dag beelden opnemen op het ingestelde tijdstip.

Terugspelen opgenomen video

Als er een nieuw opgenomen video bestand is dan zal de LED NEW (onder het LCD scherm) aan gaan. Ook zal het indicatie icoon op het beeldscherm verschijnen en gaan knipperen. Volg de volgende stappen om opgenomen bestanden af te spelen:

1. In de viewing modus, druk op Enter op de joystick van de ontvanger om de terugspeel interface te openen. Dit submenu bevat twee mappen; VIDEO en PHOTO. De PHOTO map bevat submappen FAMILY, FRIENDS, PERSONAL (als een SD kaart in de monitor zit dan kunnen deze bestanden niet verwijderd of hernoemd worden.) In deze mappen kunnen afbeeldingen opgeslagen worden.
2. Selecteer de map Video en druk op Enter. U zult nu een aantal mappen zien die naar data genoemd zijn. Bijvoorbeeld 20120520 betekent dat de videos in deze map zijn opgenomen op 1 januari 2008.
3. Selecteer een map en druk op Enter om het submenu te openen. U zult nu verschillende opgenomen bestanden



zien die naar tijd genoemd zijn. Bijvoorbeeld 1-155937 betekent dat de video is opgenomen om 15:59:37 met camera 1.

4. Selecteer de video die u wilt afspelen en druk op Enter. De video wordt nu afgespeeld op het LCD scherm. Gebruik de navigatie knoppen om de video te pauzeren, vooruit en terug te spoelen.

Als u een video afspeelt, druk dan op de PIP knop om, in een klein blokje in de linker bovenhoek de video van CAMERA 1 te bekijken. Schakel naar een ander kanaal door op de knop Channel A/M te drukken. Druk nogmaals op de PIP knop om deze functie uit te schakelen.

MENU OPTIES

De functies van de Menu knop, Enter knop en navigatie knoppen op de afstandsbediening zijn gelijk aan die van de joystick en menuknop aan de achterkant van de ontvanger. In deze paragraaf zal de afstandsbediening als uitgangspunt genomen worden om te laten zien hoe het menu werkt.

Druk op de Menu knop om het hoofdmenu te openen. Gebruik de navigatie knoppen om een optie te selecteren. Druk vervolgens op enter om deze selectie te bevestigen.

Main Menu

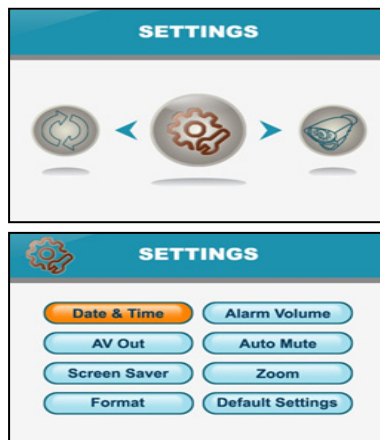
Het Main Menu bevat 4 submenus:

1. **Settings** – Use this menu for system settings, such as alarm volume, brightness and date & time setting.
2. **Camera On/Off** – Gebruik dit menu om camera's in en uit te schakelen.
3. **Brightness** – Het Brightness menu kan gebruikt worden om de helderheid van het scherm aan te passen.
4. **Recording** – Gebruik dit menu om de SD kaart opname instellingen aan te passen.
5. **Pairing** – Gebruik dit menu om camera(s) te paren met de ontvanger.

SETTING MENU

Het Setting menu bevat 8 submenus:

- **Date & Time:** Gebruik de LEFT ◀ en RIGHT ▶ knoppen om een item te selecteren. Gebruik vervolgens de UP ▲ en DOWN ▼ knoppen om de juiste datum/tijd in te stellen. Druk op de Enter knop om de instelling te bevestigen.



- **AV Out:** Selecteer het soort TV systeem waar u de ontvanger op wilt aansluiten (TV, DVR/VCR of andere kijk/opname apparaten).

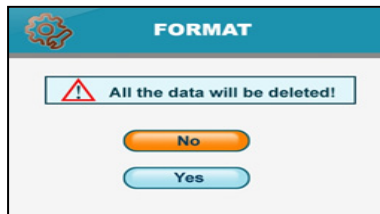
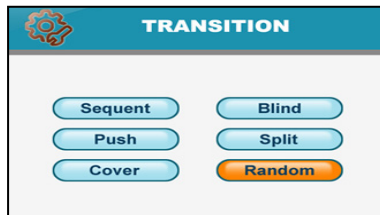
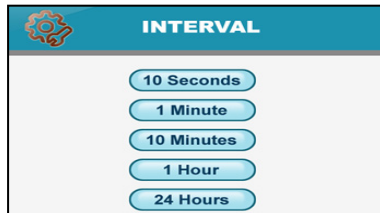
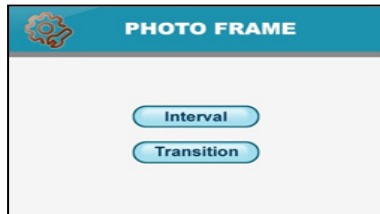
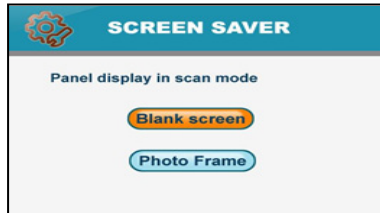
- **Screen Saver:** Het system kan ervoor zorgen dat de onvanger een digitaal fotolijstje lijkt. Als er beweging gedetecteerd wordt dan zal het beeld van de camera(s) op de monitor verschijnen.

Als u de Photo Frame functie inschakelt (in het Photo Frame menu kunt u het interval en de soort overgang van de foto's bepalen), dit kan door op de Scan/Del knop van de afstandsbediening te drukken, dan zal de Screen Saver modus automatisch geactiveerd worden. De afbeeldingen die op de SD kaart zijn opgeslagen zullen dan op de monitor verschijnen. De LED SCAN, die zich onder het beeld bevindt, zal dan aan gaan. Druk nogmaals op de Scan/Del knop om de Screen Saver modus uit te zetten.

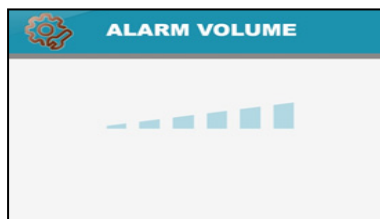
LET OP: Als u de afbeeldingen direct op een SD kaart vanaf uw computer zet, dan kan de LCD monitor deze niet identificeren. Druk op de TALK knop als u de monitor met een USB kabel met uw computer verbindt. Nadat de kabel is aangesloten kunt u de TALK knop loslaten. Een programma wat PHOTORUN.EXE heet zal nu opstarten. Dubbelklik hierop om foto's te kunnen uploaden naar de monitor. Nu worden de afbeeldingen wel herkend.

- **Format:** Selecteer Yes en druk op Enter om de SD kaart te formatteren. Alle data op de SD kaart zal dan worden verwijderd.

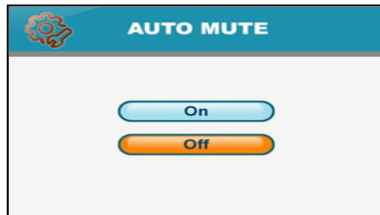
LET OP: Wees zorgvuldig met het gebruik van deze functie.



- **Alarm Volume:** De ontvanger geeft een geluidssignaal af op het moment dat er beweging wordt gedetecteerd door de camera. Druk op de LEFT ◀ of RIGHT ▶ knop om het volume lager/hoger te zetten.



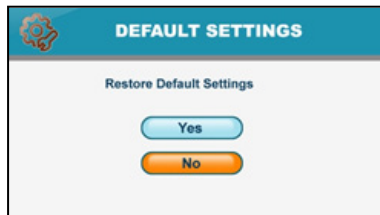
- **Auto Mute:** De Auto Mute functie stelt u in staat om een geluid activerende modus te selecteren. Als u deze inschakelt dan zal u alleen geluid met een volume boven een bepaald niveau horen. Als het volume beneden deze drempel is dan zal na 5 minuten het geluid automatisch gedempt worden. Hiermee kunnen achtergrondgeluiden gedempt worden.



- **Zoom:** Het beeld kan vergroot (x 2) en onvergroot worden weergegeven. Druk op de navigatietoets om in de 2x vergrote modus delen van het beeld te zien die buiten het LCD scherm vallen.



- **Default:** Selecteer Yes om de instellingen van de ontvanger te veranderen naar de fabrieksinstellingen.



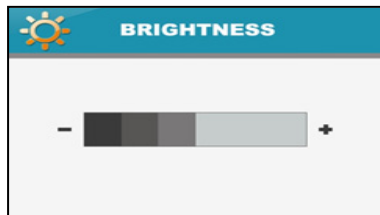
Camera On/Off Menu

Selecteer een camera met de UP ▲ of DOWN ▼ knoppen. Druk vervolgens LEFT ◀ of RIGHT ▶ om de camera in te schakelen. Druk op de Enter knop om de instelling te bevestigen en het menu te verlaten.



Brightness

Het Brightness menu kan gebruikt worden om de helderheid van het scherm aan te passen. Gebruik de LEFT ◀ en RIGHT ▶ knoppen om de balk van meest donker (links) tot meest licht (rechts) te verplaatsen. Druk op de Enter knop om de instelling te bevestigen.



Video beweginsdetectie

Met deze optie kunt u per camera instellen wat de bewegingsdetectie gevoeligheid is en wat de mask area is.

U kunt het Mask Area menu gebruiken om het gebied aan te geven waar u wilt dat de camera geen beweging detecteert, binnen het overige gebied zal wel op beweging gecontroleerd worden en zal dus bij beweging de camera aan schakelen.

Record Menu

Gebruik dit menu om de beeldkwaliteit, bewegingsdetectie opnametijd en het opnameagenda in te stellen of om overwrite in/uit te schakelen.

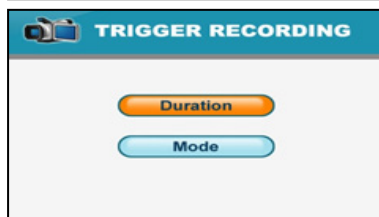
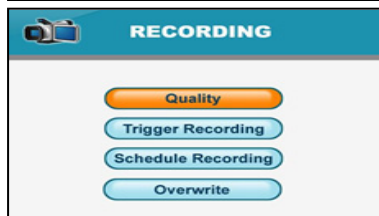
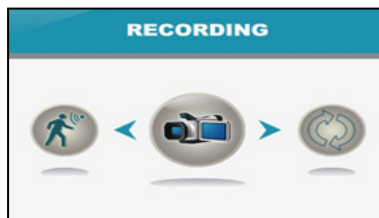
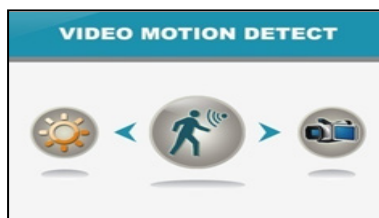
LET OP: Om van de opname functie gebruik te kunnen maken moet er een SD kaart in de monitor geplaatst zijn. Als er een nieuw opgenomen video is, dan zal de LED NEW onder het LCD scherm aan gaan. Als het geheugen van de SD kaart vol is dan zal de LED FULL aan gaan.

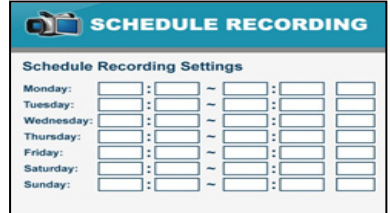
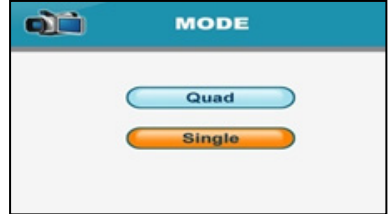
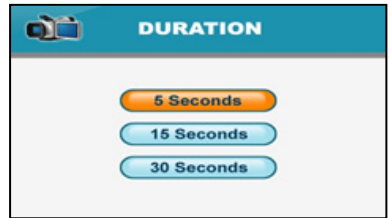
- **Quality:** Met dit menu kunt u de resolutie van de opgenomen video's aanpassen. Er zijn twee mogelijkheden 320 x 240 pixels of 640 x 480 pixels.

Opgenomen videos zijn veel scherper in 640 x 480 pixels maar vloeiender in 320 x 240 pixels.

- Trigger Record:

De opneemtijd als beweging gedetecteerd is door de camera in de automatische opname modus. De opname tijd kan ingesteld worden op 5s, 15s of 30s.





- Schedule Record:

Plan de opname voor een bepaalde tijd op iedere dag. De tijd kan ingesteld worden van 00:00 tot 23:59. Selecteer ON om de geplande opname in te schakelen.

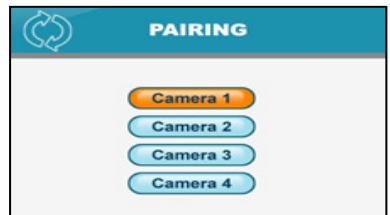
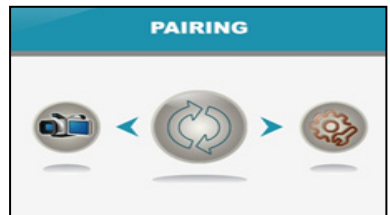
- **Overwrite:** Kies ervoor om wel of niet op te nemen over oude opnames als de SD kaart vol is.

CAMERA PAIRING

De pairing functie wijst iedere camera een apart kanaal op de ontvanger toe (tot 4 camera's). Dit is nodig om meerdere camera's tegelijkertijd te kunnen gebruiken.

LET OP: *Het wordt aangeraden om de camera's met de ontvanger te pairen voordat deze permanent geïnstalleerd worden.*

1. Verbind de ontvanger met het lichtnet en schakel hem aan.
2. Verbind de camera met het lichtnet en schakel hem aan.
3. Druk op de Menu knop op de ontvanger of afstandsbediening. Navigeer naar het Pairing menu met behulp van de ◀▲▼▶ knoppen.



4. selecteer een kanaal met de UP en DOWN ▲ ▼ knoppen en bevestig de selectie met de Enter knop.
5. Een boodschap zal worden weergegeven op het scherm. De ontvanger zal van 30 tot 0 aftellen - binnen deze tijd moet u **kort** op de Pair knop drukken op deze succesvol te pairen met de ontvanger. Als de knop niet of te lang wordt ingedrukt dan zal er geen pairing plaatsvinden.
6. Druk **kort** op de Pair knop (deze bevindt zich achterop de camera). Als de camera gepaired is dan zal het beeld van de camera direct op de ontvanger te zien zijn.



PROBLEEM & OPLOSSING

Er is vaak een simpele oplossing voor uw probleem. Probeer de volgende oplossingen:

Probleem	Oplossing
Geen camerabeeld	1. Controleer of alle voedingsadapters zijn aangesloten. 2. Controleer of zowel de camera als ontvanger zijn ingeschakeld. 3. Controleer of de ontvanger binnen het bereik is van de camera.
Het camerabeeld valt weg	1. Plaats de ontvanger dicht bij de camera. 2. Probeer de baby/ouder unit of beiden te herpositioneren om de ontvangst te verbeteren.
Audio problems	1. Verhoog het volume als er geen geluid is. 2. Controleer of er, binnen het bereik van de camera, geluid is. 3. Als de ontvanger een luid geruis maakt, plaats deze dan verder van de camera af.
Het beeld is schokkerig	Het beeld kan schokkerig worden wanneer er een lagere framerate is (bijvoorbeeld 10 frames per Plaats de ontvanger dicht bij de camera en robeer de baby/ouder unit of beiden te herpositioneren om de ontvangst te verbeteren.
Het beeld is korrelig wanneer u de AV Out functie gebruikt om het op een TV of monitor te bekijken	Het gebruik van de AV Out functie is voor uw gemak. Indien u een grote TV/monitor heeft met een hoge resolutie (VGA 640 x 480 pixels) dan zal het beeld licht korrelig zijn. Er is dan niks mis het product of de TV/monitor 1. Gebruik voor een optimale beeldweergave een TV/monitor PIP (Picture in Picture) functie. Kijk in de handleiding van uw TV/monitor of uw apparaat deze functie heeft. 2. Bekijk het beeld op een kleinere TV/monitor.
Recording Problems	1. Zorg dat de SD kaart correct geplaatst is in de SD kaart opening. 2. Zorg dat er voldoende geheugen vrij is. 3. Zorg dat de capaciteit van de SD kaart compatibel is met het systeem. Het systeem ondersteunt SD kaarten met een geheugen tot en met 32GB.

APPENDIX #1 – ALGEMENE SPECIFICATIES

Frequentiebereik	2.400GHz~2.483GHz
TX Power	14dBm
RX gevoeligheid	-81dBm
Type Spread Spectrum	FHSS
Modulatie type	GFSK
Data snelheid	2Mbps
Bereik	300m Line of Sight

APPENDIX #2 - SPECIFICATIES MONITOR

Frequentiebereik	2400Mhz~2483.5Mhz
Data snelheid	2 Mbps
Ontvangstgevoeligheid	-81dBm
Demodulatie type	GFSK met FHSS
Lcd grootte	7 Inch
Lcd resolutie	800 RGB (H) x 480 (V)
Kijkhoek	H: 140° V: 110°
A/V Out resolutie	VGA 640x320 / 10 fps,QVGA 320x240 / 20fps
Voedingsspanning	5V DC 2A ±5%
Energieverbruik	950mA Max
Gebruikstemperatuur	14°F ~ 104°F (-10°C ~ 40°C)
Luchtvochtigheid	0% ~ 85%

APPENDIX #3 - SPECIFICATIES CAMERA

Frequentiebereik	2400Mhz~2483.5Mhz
Data snelheid	2 Mbps
Zendvermogen	16dBm (TYP)
Modulatie type	GFSK with FHSS
Bereik	300m (Line of Sight)
Beeld sensor type	1/4" Color CMOS Image Sensor
Effectieve pixels	H: 640 V: 480
Beeldverwerking	Motion JPEG
Beeld resolutie/frame rate	H: 640 V: 480 / 30 fps Max
Lens	4.5mm / F1.9 (ICR cut Filter)
Kijkhoek (diagonaal)	64° (FOV)
Minimale lichtintensiteit	<5 Lux (IR aan), >30 Lux IR uit
IR LED / Nachtzicht bereik	16 Leds / 850nm, 10m (met IR Led)
Voedingsspanning	9V DC 600mA ±5%
Energieverbruik	460mA Max (met IR aan en talk back) 185mA Max (met IR aan / zonder talk back)
Gebruikstemperatuur	14°F ~ 104°F (-10°C ~ 40°C)
Luchtvochtigheid	0% ~ 85%

MAREX