

WJ1512/WJ1512Q

VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM • VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM • SYSTÈME DE VIDÉO SURVEILLANCE • VIDEO-OBSERVATIESYSYTEEM



USER'S MANUAL 2

BETRIEBSANLEITUNG 21

MODE D'EMPLOI 41

GEBRUIKSAANWIJZING 57

WARNING

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

DO NOT INSERT ANY METALLIC OBJECT THROUGH VENTILATION GRILLS.

CAUTION



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN.



CAUTION : TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE FOR SERVICING REFER TO QUALIFIED SERVICE PROFESSIONAL

Explanation of Graphical Symbols



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



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

IMPORTANT SAFEGUARDS

1. **READ INSTRUCTIONS**-All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
2. **RETAIN INSTRUCTIONS**-The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **CLEANING**-Unplug this television from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
4. **ATTACHMENTS**-Do not use attachments not recommended by the television equipment manufacturer as they may result in the risk of fire, electric shock or injury to persons.
5. **WATER AND MOISTURE**-Do not use this television equipment near water-for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, near a swimming pool, or the like.
6. **ACCESSORIES**-Do not place this television equipment on an unstable cart, stand or table. The television equipment may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the equipment. Wall or shell mounting should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting kit approved by the manufacturer.
- 6A. Television equipment and cart combinations should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the equipment and cart combination to overturn.
7. **VENTILATION**-Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation, and to ensure reliable operation of the television equipment and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the television equipment on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This television equipment should never be placed near or over a radiator or heat register. This television equipment receiver should not be placed in a built-in installation such as a bookcase unless proper ventilation is provided.
8. **POWER SOURCES**-This television equipment should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your television dealer or local power company. For television equipment designed to operate from battery power refer to the operating instructions.
9. **GROUNDING OR POLARIZATION**-This television equipment is provided with a polarized alternating-current line plug (a plug having one blade wider than the other). The plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.



IMPORTANT SAFEGUARDS

10. POWER CORDS-Do not allow anything to rest on the power cord.
11. HEED WARNINGS-Follow all instructions marked on the television equipment.
12. LIGHTNING-For added protection for this television equipment during a lighting storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the video product due to lightning and power-line surges.
13. OVERLOADING-Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.
14. OBJECT AND LIQUID ENTRY-Never push objects of any kind into television equipment through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.
15. SERVICING-Do not attempt to service this television equipment yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
16. DAMAGE REQUIRING SERVICE-Unplug this television equipment from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
 - A. When the power supply cord or the plug has been damaged.
 - B. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the video product.
 - C. If the video product has been exposed to rain or water.
 - D. If the video product does not operate normally by following the operating instructions, adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the video product to its normal operation.
 - E. If the video product has been dropped, or the cabinet damaged.
 - F. When the video product exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.
17. REPLACEMENT PARTS-When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.
18. SAFETY CHECK-Upon completion of any service or repairs to this video product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the video product is in proper operating condition.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

TABLE OF CONTENTS

	page
Introduction	6
Features	6
Precaution Before Installing or Using the System	6
Description of Controls	
● Monitor Unit	7-10
● Camera Unit	11
Installation	
● Camera Unit	12
● Monitor Unit	13-14
Wiring Diagram	15
Trouble shooting guide	16
Specifications	
● Monitor Unit	17
● Camera Unit	18
Accessories	19
Care and Maintenance	20

INTRODUCTION

This OBSERVATION SYSTEM will give you added security and comfort for many years. It is easy to install in almost anywhere you need audio/video surveillance. To safety use all the high technical functions of the unit, please read the installation and operating instruction in manual, and keep it for future reference.

FEATURES

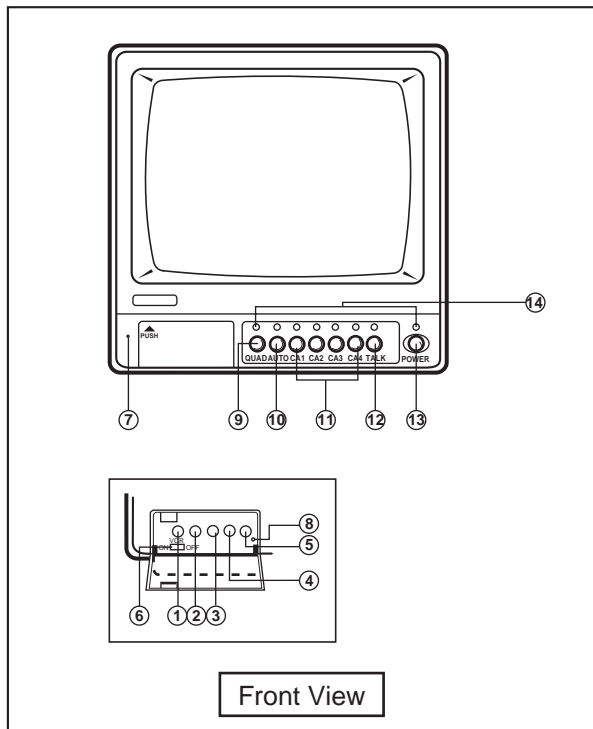
- Highly reliable circuit to assure best quality picture.
- Availability of up to 4 camera connections.
- Easy to install and operate.
- Compact, lightweight and versatile.
- High resolution monitor
- Low, minimum lighting requirement.
- Manual or auto camera selector switch.
- 3 to 60 seconds auto camera switching speed adjustable.
- 2 way audio monitoring
- VCR Recordable
- Alarm function
- Slave monitor output
- Wide range of accessories
- Main / Stand by monitor power switches
- DIN connector as well as BNC connector

Read the following precautions before installing or using the system

1. Choose an ideal location for the camera so that the lens won't be exposed to any direct light source.
The camera unit must also be protected against moisture and vibration.
2. The monitor should only be operated with the correct power source indicated on the specification.
3. Check the system for operation prior to installing the unit.
4. Be extra careful not to scratch the camera lens.

DESCRIPTION OF CONTROLS & OPERATION

A. MONITOR



● FRONT VIEW

1. TIME CONTROL KNOB

To vary the display switching speed from 3 to 60 seconds. When the system is in the auto mode with more than one camera, this knob enables you to vary the time of stay from one location to another from 3 to 60 seconds. Turning this knob in clockwise direction will increase the time of stay up to 60 seconds. Turning this knob all the way in counter clockwise direction will quickly show the locations.

2. BRIGHTNESS CONTROL KNOB

To adjust the BRIGHTNESS of the screen.

3. CONTRAST CONTROL KNOB

To adjust the CONTRAST of the screen.

4. VERTICAL HOLD CONTROL KNOB

To adjust the VERTICAL synchronization.

5. VOLUME CONTROL KNOB

Turn on the volume control up or down to reach volume desired.

6. VCR ON/OFF SELECTOR

Press it to review the video signal from VCR. Press it again to stop the video signal. VCR Recording Reviewing Method

- 1) Connect the monitor to the VCR and press the RECORD button on the VCR to start recording the pictures.
- 2) To review the recorded pictures, press the VCR button on the monitor and then the PLAY button on the VCR.

7. MICROPHONE

Pick up sound around the monitor.

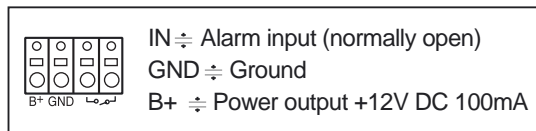
DESCRIPTION OF CONTROLS & OPERATION

8. ALARM ON/OFF SELECTOR

Switches alarm function on/off. NB alarm function is set to on position upon activation of the monitor via power switch

DESCRIPTION OF THE ALARM FUNCTION

The alarm function is designed to automatically control picture selection upon receipt of signals from alarm devices such as PIRS, contacts or panic buttons, alert the operator and even trigger additional equipment such as a time lapse VCR. Each camera channel has an associated alarm trigger input. Irrespective of the camera switching mode (ie Manual or Auto) the system will instantly switch to the channel on which an alarm trigger has been received and emit a warning sound for 15 secs. After this period allowing that no further alarm triggers are received the system will automatically revert to the mode in which it was originally set. Should additional triggers be received during the 15 second period the system will automatically switch to the relevant cameras and continue the warning sound. At the time of trigger the system can also send an output to external equipment such as a time lapse VCR in event record mode or through an additional relay to lighting or alarm sound etc. The alarm trigger device should be normally open. The alarm output can be either normally open or normally closed.



9. QUAD SWITCH (only on model 1512Q)

Displays up to four cameras on the screen at one time. The pictures are reduced in size to one-fourth of the screen of the screen. The screen is divided into four quadrants. If you want to see full screen

picture of any camera on the Monitor, press desired camera button and if you want to see quad mode, press quad button. When turning the system on, the monitor display quadrant picture.

10. PROGRAMMABLE AUTO SEQUENCE

Turns on/off the Auto Sequence Mode. In auto mode the system will switch between preset channels at a time sequence set by the dwell time adjuster. The sequencer is also programmable. Press and hold the auto button for 3 seconds, this will enable sequence memory mode and cause the auto LED to flash. With the auto led flashing press the channel of each camera required to be included in the display sequence (in the order that you wish them to be displayed). When your selections are finished press the auto button in order to lock the memory.

IMPORTANT-This operation must be carried out when using less than 4 cameras in order to avoid switching to a blank screen.

NB: The memory will be lost if the power to the monitor is lost.

11. CAMERA-1,2,3,4 BUTTONS

Press each button to monitor the desired channel.

12. TALK

Press and hold this button to communicate through selected camera channel. Release to hear sound from selected camera channel.

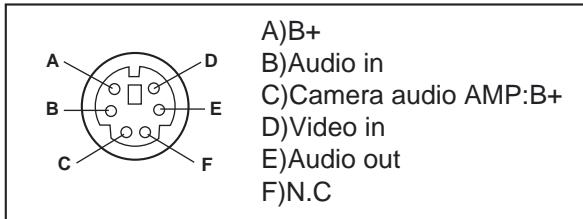
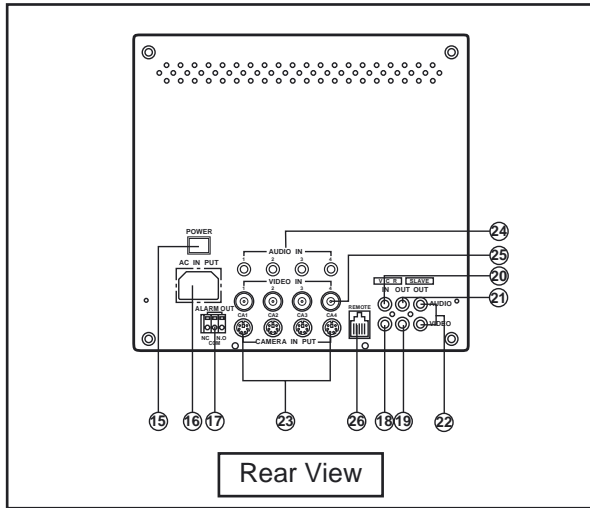
13. POWER ON/OFF SWITCH (STAND BY)

By pushing the stand-by button the image and sound on the monitor can be switched ON and OFF. The alarm functions also remain active.

14. LED INDICATORS

LED, POWER, ALARM, AUTO, CAMERA 1~4, TALK function indicators. ('Quad' only on model 1512Q)

DESCRIPTION OF CONTROLS & OPERATION



● REAR VIEW

15. MAIN POWER SWITCH

This switch is used to turn ON or OFF all power to the monitor.

16. AC POWER CORD

Plug the AC power supply cord.

17. ALARM FUNCTION INPUT / OUTPUTS

Switch alarm function on/off NB alarm function is set to on position upon activation of the monitor via power switch.

18. VIDEO INPUT

Receives video signal from VCR or another video unit.

19. VIDEO OUTPUT

Transmits video signal from a camera to another monitor.
 Also used in recording on VCR.

20. AUDIO INPUT

Receives audio signal from VCR or audio amplifier.

21. AUDIO OUTPUT

Transmits audio signal to audio amplifier. Also used in recording on VCR.

DESCRIPTION OF CONTROLS & OPERATION

22. SLAVE MONITOR OUTPUT

Audio and video output for slave monitor. Connect via double male to double male phone leads of required length. NB: Maximum recommended distance between master and slave monitor is 20m.

23. CAMERA INPUT JACKS.

Connect to 4 cameras.

24. AUDIO INPUT

These inputs are looping used for Audio.

25. BNC CAMERA INPUTS 1~4

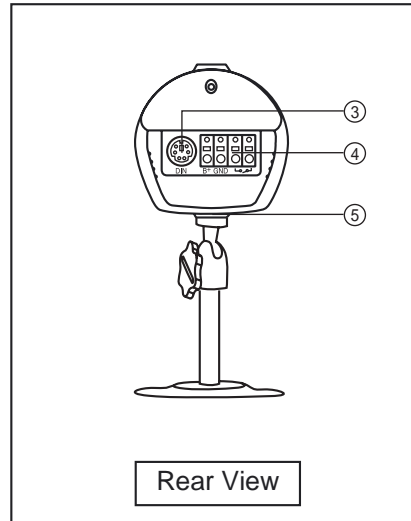
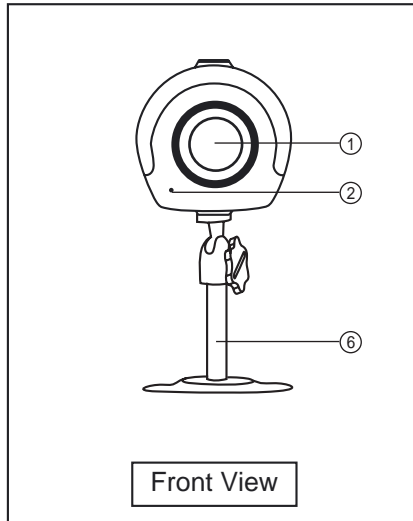
These inputs are used for standard cameras with BNC type connectors.

26. REMOCON

Connect to wire remote control (optional). The controls all of the switcher functions on the front panel of the monitor.

DESCRIPTION OF CONTROLS & OPERATION

B. Camera Unit



1. CCD CAMERA LENS

Turn the front ring of the lens to obtain the focus desired.

2. MICROPHONE

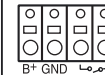
Pick up sound around the camera.

3. MONITOR INPUT JACK

Connect to cable the monitor.

4. ALARM TERMINAL

Connect an optional alarm device to this terminal.



IN \div Alarm input (normally open)

GND \div Ground

B+ \div Power output +12V DC 100mA

5. SPEAKER

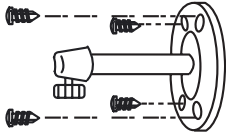
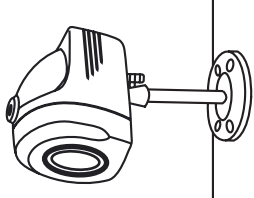
Deliver the sound from the monitor.

6. BRACKET

INSTALLATION

A. Camera Unit

- Permanent installation using pedestal stand.

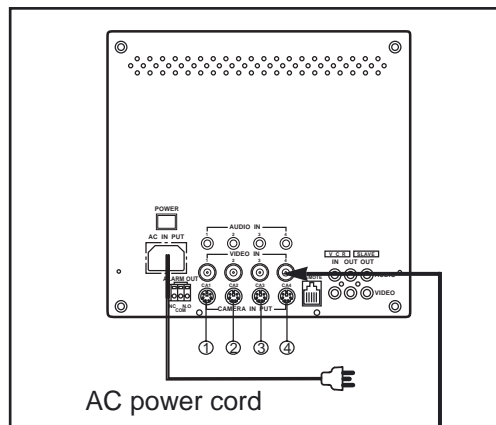
1. Attach the Pedestal using 4 screws.	2. Attach the Camera onto the Pedestal and tighten the thumb screw.
	

- **CAUTION** : Keep camera installed away from direct sunlight. Also avoid places where humidity is high or where the camera is not protected from rain. The mounting bracket must be attached to a structural object such as a wall stud or ceiling rafter using suitable fastener. Do not touch the glass of the lens. This could damage the delicate coating on its surface. If the lens has to be cleaned, use a special lens cleaning tissue available at any good camera store.

B. Monitor Unit

● 1-4 Camera connections

Using the provided cables, connect the camera to the monitor as shown in the diagram below.



1. **Camera 1 Terminal**
Connect camera 1 cable to this terminal.
2. **Camera 2 Terminal**
Connect camera 2 cable to this terminal.
3. **Camera 3 Terminal**
Connect camera 3 cable to this terminal.
4. **Camera 4 Terminal**
Connect camera 4 cable to this terminal.

● Monitor with BNC cameras

The observation monitor may be installed with a standard BNC output security camera. Connect one end of the BNC video cable to the output of the camera and the other end of the BNC video cable to the BNC camera input on the rear of the observation monitor.

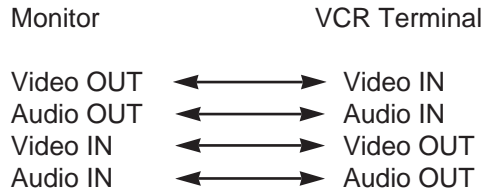
NOTE : Do not plug an observation camera and a BNC camera into a same camera port on the rear of the observation monitor.

Example) Observation camera 1 (CA 1) - CA 1 port DIN terminal
 BNC camera 1 (CA 1) - CA 1 port BNC input (jack)

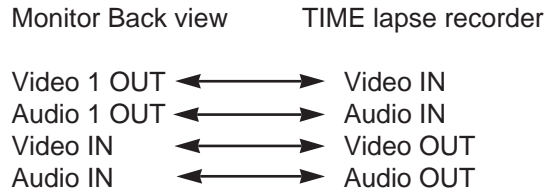
INSTALLATION

- AUDIO/ VIDEO JACK CONNECTIONS.

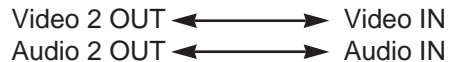
Refer to the following connection method, when connecting to the VCR



- INSTALLATION WITH A TIME- LAPSE RECORDER.



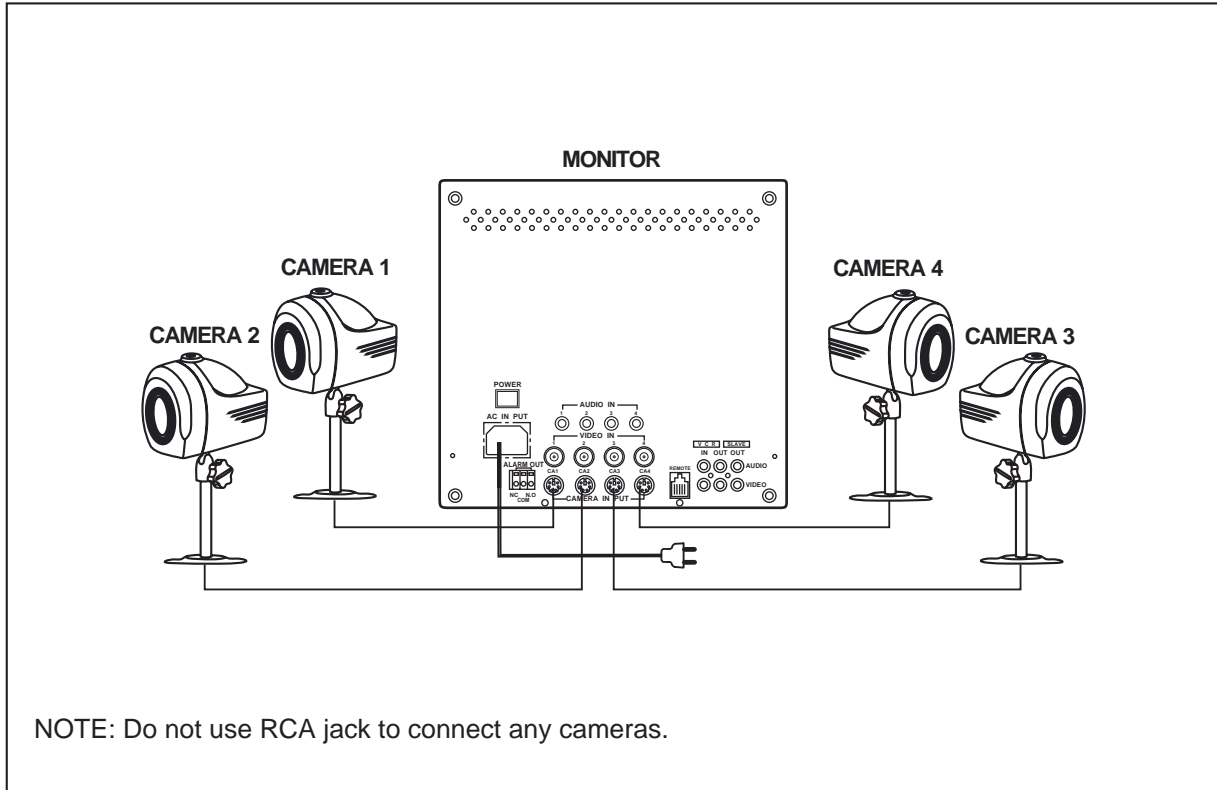
SLAVE Monitor



NOTE: The cable for this connection is not supplied with the unit.

WIRING DIAGRAMS

- WIRING Connections



NOTE: Do not use RCA jack to connect any cameras.

TROUBLE SHOOTING GUIDE

Before calling service, check the following points for possible misuse.

	Problem	Check Point
Monitor	Multiple image in picture	Readjust the VERTICAL Hold control knob.
	Picture rolls up or down	Readjust the VERTICAL Hold control knob.
	Too dark or bright picture.	Readjust the CONTRAST or BRIGHTNESS controls.
	NO POWER	Check for AC connection.
	Poor picture quality	Clean the camera lens. Readjust the CONTRAST or BRIGHTNESS controls.
	Picture but no sound	Adjust the VOLUME control knob.
	Sound but no picture	Readjust the CONTRAST or BRIGHTNESS controls.
	Shrinking picture	Check the condition of the POWER source.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

● Monitor

Picture tube	12 cm B/W
Video input level	1.0V p-p
Video input impedance	75 ohm
Video output level	1V p-p
Resolution	Over 800 TV lines
Video inputs	1V p-p, 75 Ω , 4 BNC connector, 4 DIN connector
Audio input	1V p-p, 75 Ω , 4 RCA connector
Speaker	0.5W
Alarm output	3 PIN push terminals (NO, NC, COM)
Alarm time	Off / 15 Seconds
VCR Video input	RCA connector
Audio input	RCA connector
Video output	RCA connector
Audio output	RCA connector
Slave A/V monitor output	RCA connector
Remocon connector	8 PIN modular jack
Electrical rating	100-240V~, 50/60Hz, 0.8A
Operating temperature	-10 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C
Dimensions	315(W) X 330(D) X 305(H)mm
Cabinet	Metal with plastic front
Weight	9.0 Kg

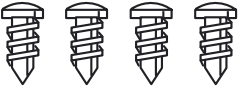
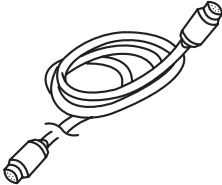

TECHNICAL SPECIFICATIONS

● Camera

Image sensor	1/3" CCD B/W
Effective picture elements	(V)492 X (H)512 \approx 251.000Pixels (EIA) (V)582 X (H)512 \approx 297.000Pixels (CCIR)
Camera power input	DC 12V (from monitor)
Video output	1.0V p-p 75 OHM
Built-in microphone	Electric
Speaker	0.5W
Microphone	64dB
System connection	6 Pin Mini Din jack
Resolution	More than 380TV lines
Lens	4.3mm
IRIS control	1/100.000 sec. (auto)
S/N ratio	More than 45dB
Min. light illumination	0.1 Lux
Alarm output	4 Pin terminals
Assurance temperature	-10°C ~ +50°C (14 F ~ 122 F)
Power consumption	2W
Dimensions	50(W) X 70(D) X 50(H) mm
Weight	230g
Cabinet	Plastic case

ACCESSORIES

● Standard Accessories

Screws	6P Cable(20m)	Pedestal stand
		

- 09324 CA159 B/W camera with fixed lens
- 09325 CA159M B/W camera without lens C/CS
- 09328 CAD611 Dome B/w camera
- 09345 CA162WP Outdoor camera B/W
- 09331 CA168 B/W Camera in smoke detector housing
- 09333 CH112 Outdoor protective housing
- 09332 TLV9600 Timelapse recorder
- 09164 20m HQ plug&play cable 6P
- 09165 40m HQ plug&play cable 6P
- 09166 100m HQ plug&play cable 6P
- 09167 Cable Connector 6P

CARE AND MAINTENANCE

Your video observation system is an example of superior craftsmanship. Following these precautions will give you many years of solid performance and enjoyment.

Keep your monitor & camera dry. If it does wet, wipe it dry immediately.



Use and store your unit in normal temperature environment. Extreme temperatures can shorten the life of electronic devices.



Handle the monitor carefully. Dropping it can cause serious damage to the unit.



Occasionally, clean the unit with a damp cloth to keep it looking new. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents, or strong detergents to clean the unit.



Keep the unit away from excessive dirt and dust. These can cause premature wear of parts.

Note : All specifications subject to change without notice. E & OE.

WJ1512/WJ1512Q

VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM 30CM




VORSICHTSMAßNAHMEN & SYMBOLE

WARNUNG


SETZEN SIE DEN MONITOR WEDER FEUCHTIGKEIT NOCH REGEN AUS. DER MONITOR KÖNNTE ZERSTÖRT WERDEN ODER SIE KÖNNEN EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ERHALTEN.

ACHTUNG



VORSICHT

**GERÄT NICHT ÖFFNEN
GEFÄHRLICHE SPANNUNG**



VORSICHT : GEFÄRLICHE SPANNUNGEN. ÖFFNEN SIE NICHT DIE GEHÄUSEABDECKUNG. DIE BAUGRUPPEN BENÖTIGEN KEINE WARTUNG. WARTUNG NUR DURCH QUALIFIZIERTES PERSONAL.

Bedeutung der Grafiksymbole



Der senkrecht stehende Blitz im gleichseitigen Dreieck warnt den Benutzer vor nicht isolierten spannungsführenden teilen im Gerät, die einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag verursachen könnten.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Betriebs - und Wartungshinweise in der gerätebegleitenden Dokumentation hin.

	Seite
Vorsichtsmaßnahmen	24
Funktionen	24
Einleitung	24
Beschreibung	
● Monitor	26-29
● Kamera	30
Installation	
● Kamera	31
● Monitor	32
Anschlüsse	34
Fehlersuche	35
Technische Daten	
● Monitor	36
● Kamera	37
Zubehör	38

VORSICHTSMAßNAHMEN

Sicherheit

- Dieses Gerät nur mit 230V AC betreiben.
- Sollte Flüssigkeit oder ein fester Gegenstand in das Innere des Gerätes kommen, dann schalten Sie es sofort aus und lassen es durch qualifiziertes Personal überprüfen.
- Achten Sie auf genügend Luftzirkulation, damit keine Wärmeschäden entstehen. Stellen Sie es daher nie auf oder in die Nähe von Material, welches die Ventilationsschlitze blockieren könnte.

Installation

- Setzen Sie das Gerät niemals extremer Hitze, Feuchtigkeit, Staub oder mechanischen Erschütterungen aus.
- Das Gerät ist nicht wasserdicht! Eindringender Regen oder Feuchtigkeit können Schäden verursachen.

Reinigung & Allgemeinhinweise

- Den Monitor nicht direktem Sonnenlicht aussetzen oder starker Hitze. Sollte sich das Gerät erhitzt haben sollen, bitte den Monitor vor dem Einsatz unbedingt abkühlen lassen.
- Gerät nur mit einem leicht feuchten und weichen Lappen reinigen. Benutzen Sie ein mildes Reinigungsmittel. Benutzen sie niemals Lösungsmittel, welche die Geräteoberfläche beschädigen könnten.
- Bewahren Sie das Verpackungsmaterial und den Originalkarton für einen eventuellen zukünftigen Transport des Gerätes auf.

Dieses Videoüberwachungsset garantiert Ihnen Sicherheit und Komfort über viele Jahre. Es ist einfach zu installieren und fast überall einsetzbar. Um eine optimale Funktionsweise zu ermöglichen, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch und verwahren es an einem sicheren Ort.

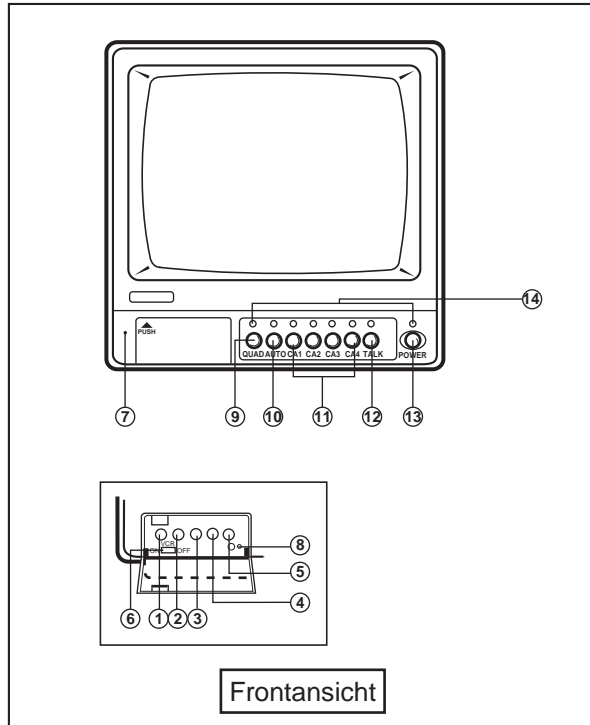
Ausführung & Funktionen

- stabiles Gehäuse
- 4 Kameras anschließbar
- einfache Installation und Bedienung
- kompakte und leichte Bauweise
- hochauflösender Monitor
- Kameras auch einsetzbar bei niedrigen Lichtverhältnissen
- manuelle oder automatische Umschaltung
- Umschaltzeit einstellbar zwischen 3-60 Sekunden
- Audioübertragung in zwei Richtungen (Monitor → Kamera und Kamera → Monitor)
- Aufzeichnungsmöglichkeit mit VCR Langzeitrekorder
- RJ11-Buchsen sowie BNC-Buchsen für Kameranschlüsse

Bitte lesen Sie die folgenden Schritte sorgfältig, bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Systems beginnen

1. Wählen Sie einen geeigneten Installationsort für die Kamera und vermeiden dabei direkte Sonnenlichteinstrahlung. Schützen Sie die Kamera vor Staub, Feuchtigkeit und Erschütterungen
2. Der Überwachungsmonitor darf nur mit 230 V AC betrieben werden
3. Überprüfen Sie das System vor der Installation
4. Die Linsen der Kameraobjektive nicht mit Fingern oder Gegenständen berühren

A. Monitor-Einheit



● FRONTANSICHT

1. REGLER FÜR DIE KAMERAVERWEILZEIT

Einstellbare Umschaltzeit von 3~60 Sekunden. Bei Automatik-Modus mit mehr als 1 Kamera, können Sie mit diesem Regler die Kameraverweilzeit von 3 Sekunden bis zu 60 Sekunden einstellen. Drehen des Reglers im Uhrzeigersinn ergibt eine längere Verweildauer. Bei Drehung des Reglers entgegen des Uhrzeigersinnes ergibt sich eine kürzere Verweildauer des Kamerabildes

2. HELLIGKEITSREGLER

Helligkeitseinstellung des Monitorbildes

3. KONTRASTREGLER

Kontrasteinstellung des Monitorbildes

4. V-SYNC. REGLER

Einstellung der vertikalen Synchronisation

5. LAUTSTÄRKEREGLER

Lautstärkeinstellung der Tonübertragung

6. VCR EIN/AUS- SCHALTER

Drücken Sie den Schalter um Bilder von einem VCR-Langzeitrekorder anzuzeigen. Durch wiederholtes Drücken dieser Taste werden die Bilder der Überwachungskameras angezeigt.

- 1) Schließen Sie den Monitor an den Rekorder und drücken Sie die Aufnahme-Taste am Rekorder zum Aufzeichnen der Bilder .
- 2) Zur Wiedergabe der Bilder drücken Sie den VCR-Schalter auf dem Monitor und dann den Play Schalter auf dem Rekorder.

7. MIKROFON

Übertragung von Audiosignalen vom Monitor zur Kamera

8. ALARM-SCHALTER EIN/AUS

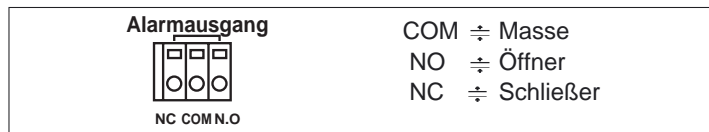
Schaltet den Alarm ein bzw. aus. Die Alarmfunktion kann nur bei über den Netzschalter eingeschaltetem Monitor aktiviert werden. Wird ein Alarm

BESCHREIBUNG

ausgelöst, erscheint das alarmierte Kamerabild auf dem Monitor und es ertönt ein akustisches Signal. Durch Betätigen der betreffenden Kameratasten kann der Alarm gestoppt werden. Nach maximal 15 Sekunden erlischt ein Alarm automatisch. Während der automatischen Sequenzanzeige wird ein alarmiertes Kamerabild angezeigt und erst nach Erlöschen des Alarmes wird die Sequenz wieder fortgesetzt. Um bei vorzeitiger Alarmbestätigung den Sequenzbetrieb beizubehalten muß die Taste "Auto" gedrückt werden.

8A. BESCHREIBUNG DER ALARMFUNKTION

Mit der Alarmfunktion können automatisch Kamerabilder von jeder Kamera einzeln, über einen zugehörigen Alarm-Eingang angesteuert und angezeigt werden. Die Alarmansteuerung kann z.B. über einen Bewegungsmelder, externe Kontakte usw. erfolgen. Bei Alarmierung wird außerdem ein Alarmausgangskontakt am Monitor aktiviert um z.B. ein Aufzeichnungsgerät, Sirene oder eine Beleuchtungseinrichtungen im Alarmfall zu aktivieren. Während dieser Alarmierung (Dauer ca. 15 Sek.) ertönt zusätzlich ein deutlich hörbarer Warnton. Nachdem die Alarmdauer beendet ist, kehrt das System in seine ursprüngliche Betriebsart wieder zurück. Sollten während eines aktuellen Alarmes noch andere Alarme auftreten, so werden auch diese Kamerabilder automatisch in Folge angezeigt.



9. QUAD-TASTE (Nur auf Modell WJ1512Q)

Durch Betätigen dieser Taste wird eine Quadanzeige (Mehrfachbildanzeige) auf dem Monitor angezeigt. Jeder Kameraeingang wird jeweils in einem kleinen Quadrantenfenster angezeigt. So können Sie ganz einfach bis zu 4 Kameras gleichzeitig auf dem Monitor betrachten. Wenn Sie eine Kamera als Vollbild sehen wollen, drücken Sie einfach die betreffende Kamerataste am Monitor.

Falls Sie wieder zurück in die Quad-Anzeige wollen, drücken Sie erneut die Quad-Taste. Wenn der Monitor eingeschaltet wird, befindet er sich automatisch in der Quadanzeige.

10. PROGRAMMIERUNG DER AUTO-SEQUENZ-ANZEIGE

Drücken dieser Taste schaltet die automatische Umschaltung ein. (nochmaliges Drücken dieser Taste schaltet die automatische Umschaltung wieder aus) In dieser Betriebsart werden automatisch alle angeschlossenen Kameras (entsprechend der voreingestellten Umschaltzeit) auf dem Monitor angezeigt. Halten Sie diese Taste für ca. 3 Sek. gedrückt, gelangen Sie in den sog. Programmier-Sequenz-Modus. Es fangen die LEDs über den vier Kameratasten an zu blinken und durch einfaches Betätigen einer Kamerataste (LED erlischt dann) können Sie so individuell bestimmte Kameras für die Sequenzanzeige auswählen. Falls weniger als 4 Kameras an dem Monitor angeschlossen sind, können Sie so sehr einfach die Sequenz auf die vorhandenen Kameras festlegen. Somit wird eine automatische Aufschaltung eines unbenutzten Kanales vermieden. **ACHTUNG** : diese Einstellungen werden gelöscht, wenn der Monitor von der Netzspannung getrennt wird.

11. KAMERA-TASTEN 1, 2, 3 UND 4

Drücken Sie eine dieser Tasten und Sie erhalten das entsprechende Kamerabild auf dem Monitor.

12. SPRECHTASTE

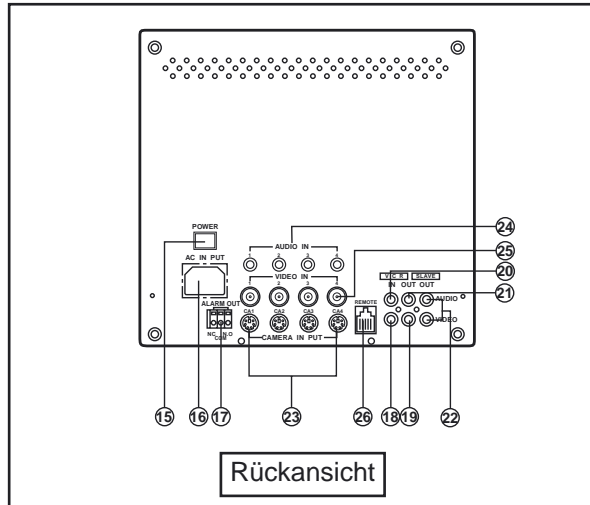
Während des Drückens dieser Taste wird der Ton der Monitorumgebung über ein Mikrofon zur Kamera übertragen.

13. STAND-BY POWER-SCHALTER

Sie können mit diesem Schalter den Monitor auf stand-by schalten. Die Alarmverarbeitung wird hiervon nicht beeinflusst, so daß ein Alarm signalisiert wird.

14. LED-ANZEIGEN

LED Power, Kamera 1-4, Umschalt-Autom, Quad, Sprechanzeige.



● RÜCKANSICHT

15. NETZSCHALTER

Dieser Schalter unterbricht die Betriebsspannung und somit alle Funktionen.

16. NETZANSCHLUß FÜR BETRIEBSSPANNUNG

17. ALARMAUSGANG

Alarmkontakt (Öffner & Schließer), welcher im Alarmfall vom Monitor aktiviert wird.

18. VIDEO-EINGANG

Anschluß für Videosignale vom Langzeitrekorder.

19. VIDEO-AUSGANG

Anschluß für Langzeitrekorder oder 2. Monitor

20. AUDIO-EINGANG

Signaleingang vom Audioverstärker oder Langzeitrekorder

21. AUDIO-AUSGANG

Anschluß für Audioverstärker oder Langzeitrekorder

22. ZWEITMONITOR-AUSGANG

Video-und Audioausgang für Ton -und Bildwiedergabe auf 2ten Monitor (Maximale Länge der optionalen Verbindungsleitungen beträgt 20 m)

23. KAMERA-EINGÄNGE

Hier werden bis zu 4 Kameras mit dem Monitor verbunden.

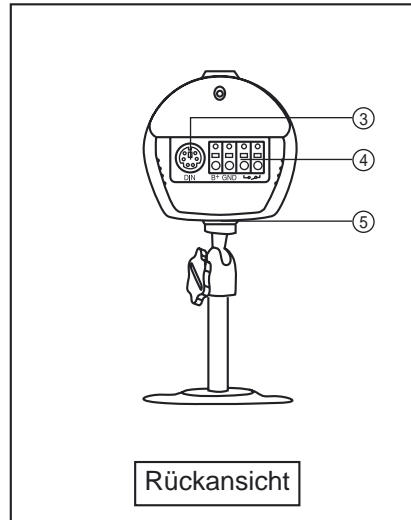
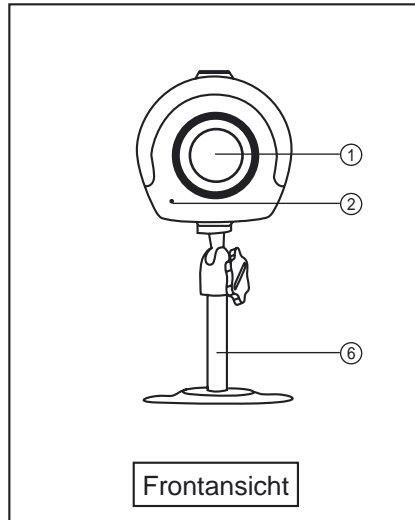
24. AUDIO EINGÄNGE 1-4

Hier kann für jede Kamera ein externes Audiosignal angeschlossen werden.

25. BNC-KAMERAINGÄNGE 1-4

An diesen BNC-Buchsen können auch herkömmliche CCTV-Kameras mit BNC-Steckern angeschlossen werden.

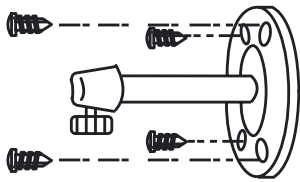
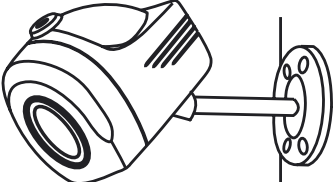
B. Kamera-Einheit



- 1. Objektiv**
4,3 mm Festobjektiv mit IR-LEDs für Nachtsicht
- 2. Mikrofon**
Überträgt Töne von der Kamera zum Monitor
- 3. Monitorbuchse**
Anschluß des Kamera/Monitor-Kabels
- 4. Alarm-Klemmleiste**
Anschluß eines externen Alarmgebers
- 5. Lautsprecher**
Überträgt Töne vom Monitor zur Kamera
- 6. Wandarm**

A. Kamera-Einheit

- Bei ständigem Einsatz wird eine Wandhaltermontage empfohlen.

<p>1. Befestigung des Halters über 4 Schrauben an der Decke oder der Wand</p>	<p>2. Abbildung der Kamera hier über den befestigten Halter montiert.</p>
	

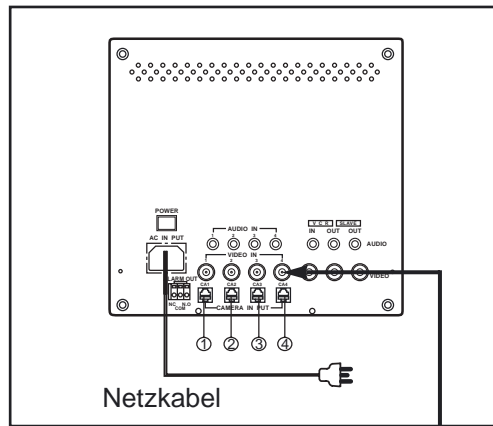
- **Achtung**

Die Kamera sollte nicht direkt zum Sonnenlicht hinzeigend ausgerichtet sein. Bei der Platzierung der Kamera sollte auch auf Vermeidung von zu hoher Luftfeuchtigkeit und Regen geachtet werden, da kein Wetterschutz gegeben ist. Als Empfehlung gilt außerdem, daß die Kamerahalterungen auf ebenen Flächen von Wänden oder Decken montiert werden sollten. Vermeiden Sie die direkte Berührung der Linse des Objektivs. Zum Reinigen des Objektivs besonders des vorderen Glasskörpers wird ein spezielles Linsentuch empfohlen.

B. Monitor-Einheit

● 1-4 Kamera-Anschlüsse

Benutzen Sie das mitgelieferte Systemkabel und verbinden dies mit der Kamera und dem Monitor.



1. Kamera-Anschluß

Systemkabel zwischen 1. Kamera und 1. Kameraeingang am Monitor einstecken

2. Kamera-Anschluß

Systemkabel zwischen 2. Kamera und 2. Kameraeingang am Monitor einstecken

3. Kamera-Anschluß

Systemkabel zwischen 3. Kamera und 3. Kameraeingang am Monitor einstecken

4. Kamera-Anschluß

Systemkabel zwischen 4. Kamera und 4. Kameraeingang am Monitor einstecken

● Monitor mit BNC-Buchsen

An diesem Monitor können auch CCD-Überwachungskameras mit einem BNC-Stecker angeschlossen werden.

Benutzen Sie hierfür die entsprechenden BNC-Buchsen (1-4) an der Rückseite des Monitors.

WICHTIGER HINWEIS : Niemals zwei Überwachungskameras gleichzeitig an einem BNC-Eingang und einem System-Kameraeingang am Monitor betreiben. Falls Sie Kameras an den BNC-Buchsen (z.B. BNC 1) des Monitors anschließen, dürfen keine Kameras an den entsprechenden RJ-11 Buchsen (z.B. CA 1) angeschlossen werden!

● AUDIO/ VIDEO - Anschlüsse

Bitte gehen Sie nach folgenden Anschlußhinweisen für Langzeitrekorder vor.

Monitor Rekorder-Anschlüsse

Video-OUT	↔	Video-IN
Audio-OUT	↔	Audio-IN
Video-IN	↔	Video-OUT
Audio-IN	↔	Audio-OUT

Monitor VCR-Langzeitrekorder

Video-OUT	↔	Video-IN
Audio-OUT	↔	Audio-IN
Video-IN	↔	Video-OUT
Audio-IN	↔	Audio-OUT

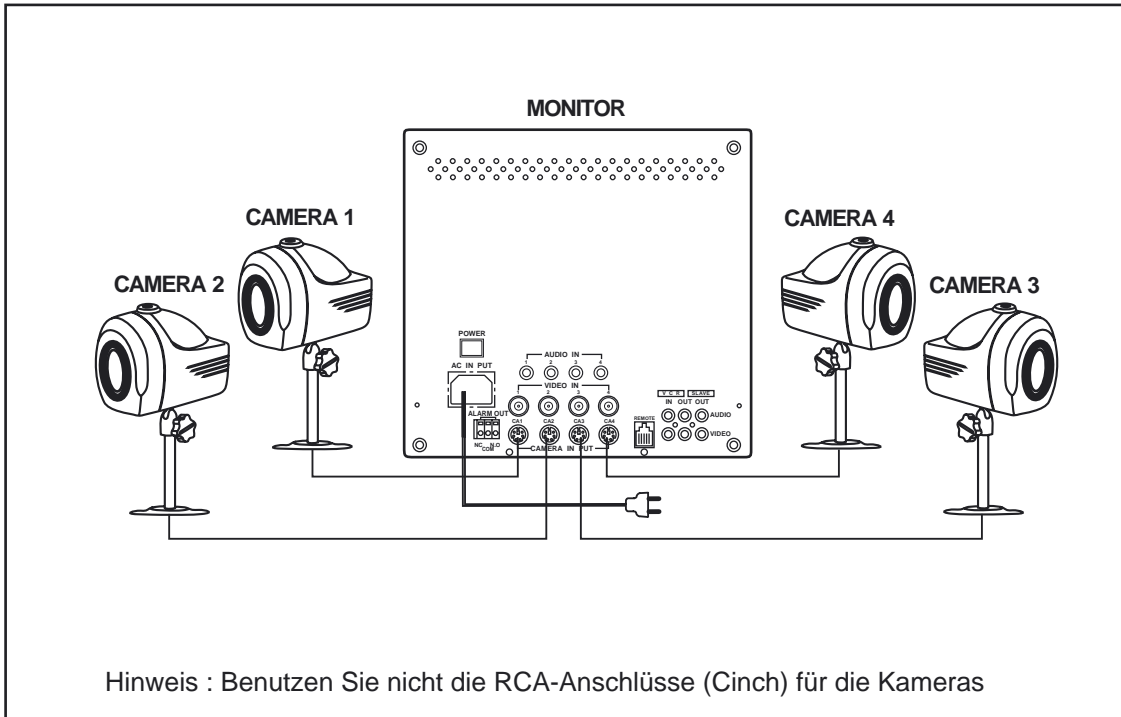
Bei Anschluß eines 2. Monitors gehen Sie wie folgt vor

Video 2 OUT	↔	Video-IN
Audio 2 OUT	↔	Audio-IN

HINWEIS : Dieses Anschlußkabel befindet sich nicht im Lieferumfang. Bei dem Kabel handelt es sich um eine Cinch-Steckverbindung. (RCA-Standard, als Option erhältlich)

ANSCHLUßPLAN

● Kabelverbindungen



Bevor Sie Kontakt zu Ihrem Service-Händler aufnehmen, überprüfen Sie mögliche Fehlerquellen wie folgt.

	Problem	Lösung
Monitor	Zu dunkles oder helles Bild	Neueinstellung +/- der Helligkeit oder des Kontrastes.
	Keine Betriebsspannung	Überprüfen des Netzanschlusses.
	Schlechte Bildqualität	Reinigen Sie die Linse des Objektivs.
	Bild aber kein Ton	Überprüfen Sie die Lautstärke und drehen ggf. den Lautstärkeregler nach rechts.
	Ton aber kein Bild	Überprüfen der Helligkeitsregelung ggf. mehr Helligkeit oder Kontrast.
	Bildausfall	Zunächst ziehen Sie bitte den Netzstecker. Überprüfen Sie nun die Zuführung des Netzkabels.

TECHNISCHE DATEN

● Monitor

Bildröhre	12" (31cm) s/w
Videosignal	1 Vss 75
Horizontale Bildauflösung	> 800 Linien
TV-Standard	CCIR (625 Linien, 50 Hz)
Videoeingänge	4 x BNC und 4 x RJ11
Audioeingänge	4 x Cinch (RCA)
Lautsprecher	0.5 W
Alarmzeit	15 Sek.
VCR Video-Ein/Ausgang	2 x BNC
VCR Audio-Ein/Ausgang	2 x Cinch
Kameraumschaltung	1~4 Videokanal (auto und man.)
Quadrantenteiler	1~4 Videokanal
Spannungsversorgung	100-240V~, 50/60Hz, 0.8A
Systemkabeltyp	6~adriges (Video-Zweidraht) RJ-11
Systemstecker	RJ-11 (mit 6 Kontakten)
IN / OUT VCR Audio/Video	RCA-Stecker (Cinch)
Ausgang für 2. Monitor → Audio/ Video	RCA-Stecker (Cinch)
Alarm-Ausgang	3-Pin Com, NC, NO
Temperaturbereich	-10 C ~ +50 C
Monitorgehäuse	Metall mit Kunststoffblende
Abmessungen	315(B) x 330(T) x 305(H) mm
Gewicht	9.0 Kg

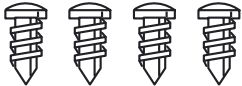
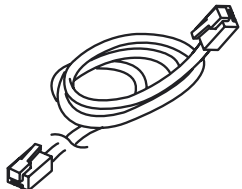
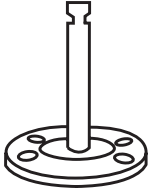
● Kamera

Bildsensor	1/3" CCD S/W
Bildpunkte	(V)582 x (H)512 \approx 297.000 Pixels
Spannungsversorgung	12 V DC (vom Monitor)
Videoausgang	1.0 Vss, 75 Ohm
Mikrofon	eingebautes Kamera-Mikrofon
Lautsprecher	0.5 W
Systemkabel	6-Pol, RJ-11
Auflösung	380 Linien
Objektivgewinde	C/CS
Rauschabstand	> 45dB
Minimalbeleuchtung	0.1 Lux
Alarmausgang	3-Pol Klemmleiste
Leitungsaufnahme	2 W
Abmessungen	50(B) x 120(T) x 50(H) mm
Gewicht	230g
Betriebstemperatur	-10 C bis +50 C

Technische Änderungen oder Abweichungen behält sich der Hersteller vor !

ZUBEHÖR

● Standardzubehör

Schrauben	Kabel (20m)	Montage-Arm
		

09324	CA159 S/W Kamera festes Objektiv
09325	CA159M S/W Kamera ohne Objektiv C/CS
09328	CAD611 S/W Domekamera
09345	CA162WP Aussenkamera S/W
09331	CA168 S/W Kamera in Rauchmeldergeh.
09333	CH112 Aluminiumgehäuse Aussen
09332	TLV9600 Time-lapse-recorder
09164	20m HQ plug&play cable 6P
09165	40m HQ plug&play cable 6P
09166	100m HQ plug&play cable 6P
09167	Kabelkupplung 6P

Für einen störungsfreien Betrieb Ihres Video Überwachungssystemes beachten Sie bitte folgende Hinweise :

- 1) Halten Sie Kamera und Monitor von Feuchtigkeit fern
- 2) Setzen Sie Kamera und Monitor niemals extremen Temperaturen aus
- 3) Transportieren Sie den Monitor vorsichtig. Starke Stöße können die Bildröhre zerstören
- 4) Benutzen Sie einen trockenen Lappen zum Reinigen des Monitors. Lösungshaltige Putzmittel oder Scheuermittel können das Monitorgehäuse zerstören
- 5) Halten Sie Kamera und Monitor von Dreck & Staub fern

WJ1512/WJ1512Q

SYSTÈME DE VIDÉO SURVEILLANCE, 30 CM NOIR/BLANC



Toutes nos félicitations ! Vous avez opté pour un système de vidéo surveillance Marmitek d'une précision extrême. Les systèmes de vidéo surveillance proposés par Marmitek sont simples à raccorder et vous procureront un sentiment de sécurité pendant de nombreuses années. Tous les accessoires dont vous avez besoin pour l'installation sont inclus dans le kit. Si, par la suite, vous souhaitez étendre votre système, vous pouvez le faire au moyen de caméras et d'accessoires large bande. Vous trouverez de plus amples informations sur le site Internet www.marmitek.com

Avant de commencer, veuillez lire attentivement le mode d'emploi. Conservez-le précieusement pour une utilisation future.

CARACTERISTIQUES

- Circuit électronique fiable garant d'images de qualité supérieure
- Raccordement de 4 caméras maximum
- Facilité de raccordement et d'utilisation
- Appareil compact, léger et polyvalent
- Moniteur haute résolution
- Nécessite peu de lumière
- Commutation manuelle ou automatique entre les différentes caméras
- Intervalle de commutation entre deux caméras réglable entre 3 et 60 secondes
- Monitoring audio à 2 directions
- Sortie vidéo pour magnétoscope ou magnétoscope image par image
Câble caméra pouvant être rallongé jusque maximum 100 mètres (jusqu'à 300 mètres avec amplificateur AC71 – N° art. 09336)

LISEZ ATTENTIVEMENT LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUIVANTES AVANT DE RACCORDER VOTRE SYSTÈME OU DE L'UTILISER :

1. Choisissez l'endroit où vous allez placer la caméra de façon telle à ce que l'appareil ne soit pas exposé à une source de lumière directe (par exemple, la lumière du soleil). En outre, votre appareil doit être protégé contre l'humidité et les vibrations.
2. Le moniteur ne peut être raccordé que sur une source de tension telle qu'elle est prescrite dans les spécifications techniques. Veillez à raccorder l'appareil uniquement sur une prise de courant murale mise à la terre comme il se doit. Utilisez de préférence le moniteur dans des installations dotées d'un différentiel et d'une protection contre les surtensions.
3. Contrôlez que le système fonctionne convenablement avant de l'installer définitivement.
4. Nettoyez l'appareil uniquement après avoir retiré la fiche de la prise de courant. Utilisez exclusivement des chiffons légèrement humides. N'utilisez JAMAIS des aérosols ou sprays nettoyants
5. Veillez à placer le moniteur sur un support stable et résistant.

6. Veillez à ce que votre moniteur et votre caméra soient dans un endroit bien sec. Si malgré tout, déconnectez immédiatement l'appareil et faites-le contrôler par un réparateur spécialisé !
7. Veillez à ce que les appareils ne soient pas exposés à d'importantes sources de poussière ou de crasse car cela risque de provoquer une usure prématurée des composants.
8. Les trous et ouvertures de ventilation pratiqués dans le boîtier sont destinés à assurer une ventilation suffisante afin de garantir un fonctionnement fiable. Ces ouvertures ne peuvent en aucun cas être obturées ou recouvertes. N'installez jamais votre appareil à proximité d'un radiateur. En outre, l'appareil ne doit jamais être placé dans des locaux exigus ou clos, par exemple dans des armoires, à moins que ceux-ci ne soient ventilés convenablement.
9. Confiez les réparations éventuelles exclusivement à des spécialistes. En ouvrant ou en enlevant le boîtier, vous vous exposez à un risque de chocs électriques.
10. Utilisez l'appareil uniquement à des températures normales. Des températures extrêmes risquent d'avoir un effet négatif sur votre appareil.
11. Manipulez le moniteur avec précaution. Si vous le laissez tomber, il risque d'être sérieusement endommagé. Après une chute, faites toujours contrôler l'appareil par un réparateur spécialisé avant de l'utiliser à nouveau.
12. Utilisez exclusivement le cordon fourni d'origine et contrôlez-le pour voir s'il n'est pas endommagé. Le cas échéant, remplacez-le immédiatement !
13. L'appareil est revêtu du marquage CE et satisfait aux exigences d'utilisation en vigueur dans les pays de l'Union Européenne.

Remarque : les caractéristiques sont présentées sous réserve et peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

DESCRIPTION DES COMPOSANTS

VUE AVANT

1. BOUTON DE RÉGLAGE DU TEMPS

Ce bouton vous permet de régler un intervalle de commutation s'échelonnant entre 3 et 60 secondes. Lorsque le système est réglé sur 'automatique' et que plusieurs caméras sont raccordées, grâce à ce bouton, vous pouvez régler la durée pendant laquelle vous souhaitez regarder l'image de la caméra correspondante. En tournant ce bouton dans le sens des aiguilles d'une montre, vous pouvez augmenter l'intervalle de commutation jusque maximum 60 secondes. En tournant le bouton dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, vous pouvez le réduire jusque minimum 3 secondes.

2. BOUTON DE RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ

Ce bouton vous permet d'accroître ou d'atténuer la luminosité de l'écran.

3. BOUTON DE RÉGLAGE DU CONTRASTE

Ce bouton vous permet d'accroître ou d'atténuer le contraste de l'écran.

4. BOUTON DE RÉGLAGE DE LA STABILITÉ VERTICALE (V-HOLD)

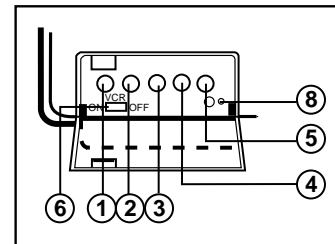
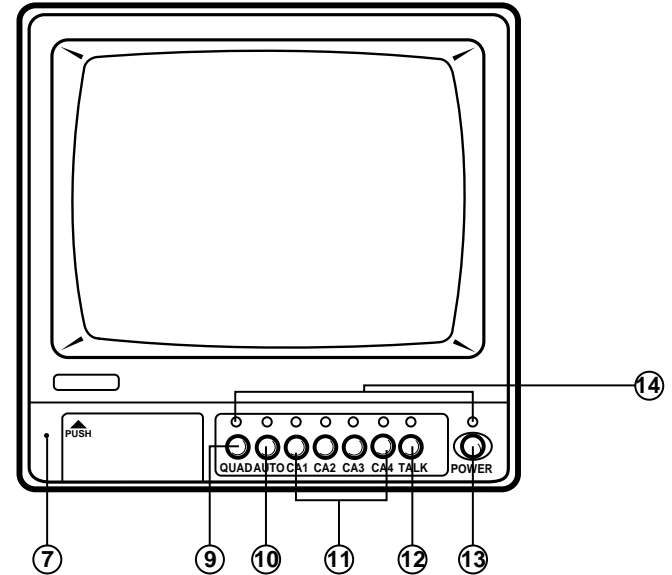
Ce bouton vous permet de synchroniser l'image verticalement et d'éviter le défilement de l'image.

5. BOUTON DE RÉGLAGE DU VOLUME

Ce bouton vous permet d'augmenter ou de diminuer le volume.

6. INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION DU MAGNÉTOSCOPE (MARCHE/ARRÊT)

Pour contrôler le signal du magnétoscope, poussez une seule fois sur la touche VCR. Repoussez sur cette touche, pour repasser à l'image de la caméra.



Comment regarder les images vidéo enregistrées?

1) Raccordez le moniteur sur le magnétoscope et appuyez sur le bouton RECORD sur le magnétoscope afin de lancer l'enregistrement. Le magnétoscope enregistrera l'image telle qu'elle apparaît sur le moniteur.

2) Pour visualiser les images enregistrées, appuyez une seule fois sur la touche VCR et sur le bouton PLAY de votre magnétoscope.

7. MICROPHONE

Ce microphone vous permet de transmettre votre voix et d'autres sons éventuels vers le haut-parleur de la caméra active.

8. INTERRUPTEUR D'ALARME

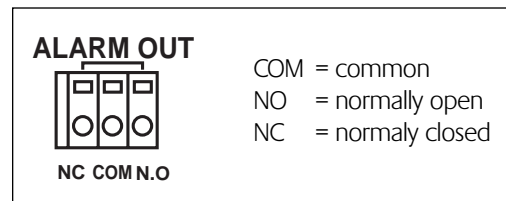
Connecte ou déconnecte la fonction d'alarme. Lors de la mise en circuit du moniteur, la fonction d'alarme est automatiquement connectée.

DESCRIPTION DE LA FONCTION D'ALARME

La fonction d'alarme permet de commander automatiquement l'image grâce à un détecteur de mouvements installé sur la caméra (Modèle AC10 N° d'art. 09335).

Lorsque le détecteur de mouvements s'active, le système passe automatiquement à la caméra correspondante. En même temps, il émet un signal d'alarme pendant 15 secondes. Après 15 secondes, le système repasse automatiquement dans la position configurée.

Un enregistreur TimeLapse (image par image) raccordé peut également être activé automatiquement si celui-ci est réglé en mode Event. Le modèle X2 est doté d'un contact de commutation (tant Normally Open/normalement ouvert que Normally Close/normalement fermé) qui se déclenche en cas d'alarme.



9. INTERRUPTEUR QUADRAVISION (UNIQUEMENT MODELE MARMITEK 1512Q)

Cet interrupteur permet un rendu quadravision (quad) pour l'affichage simultané de 4 caméras maximum. Lorsque vous souhaitez un affichage plein écran d'une seule des images, vous pouvez également appuyer sur la touche de la caméra correspondante (8). Si vous appuyez sur la touche Quad (Y), le système passe de nouveau en mode quadravision. Si la fonction alarme (X) est activée, la commutation se fait automatiquement. Lorsque vous allumez le moniteur, la fonction Quad s'enclenche automatiquement.

10. COMMUTATEUR AUTOMATIQUE DES CANAUX (PROGRAMMABLE)

Ce commutateur vous permet de connecter ou de déconnecter automatiquement un canal. En mode 'auto', le système passera automatiquement

d'une caméra à l'autre. L'intervalle de temps est déterminé au moyen du bouton de réglage 'time'. La commutation automatique des canaux est également programmable. Pour ce faire, maintenez le bouton 'auto' enfoncé pendant environ 3 secondes. La petite lampe LED va clignoter. Pendant que cette lampe clignote, vous devez enfoncer les touches de sélection de la caméra correspondante (dans l'ordre où vous souhaitez que les images soient présentées). Lorsque vous avez terminé l'encodage, appuyez une nouvelle fois sur le bouton 'auto' afin d'enregistrer l'encodage dans la mémoire.

Important : ces encodages s'imposent absolument lorsque moins de 4 caméras sont raccordées afin d'éviter d'être connecté sur un écran vide.
N.B. : La mémoire est effacée lorsque la tension fait défaut.

11. TOUCHES DE SÉLECTION DES CAMÉRAS 1, 2, 3 ET 4.

Appuyez sur une des 4 touches de sélection des caméras afin de visualiser l'image de la caméra correspondante.

12. BOUTON TALK

Le moniteur est doté d'un microphone incorporé. Appuyez sur le bouton TALK (et maintenez-le enfoncé) afin de parler dans le haut-parleur incorporé dans la caméra. Si vous relâchez la touche, via le moniteur, vous entendrez de nouveau entendre les sons enregistrés par le microphone de la caméra.

13. BOUTON MARCHE/ARRÊT

Appuyez une seule fois pour mettre l'appareil sous tension. L'écran affiche les caméras programmées. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton pour déconnecter le système.

14. INDICATEURS LED

Pour différentes fonctions : 'power', 'auto', talk, (Quad sur le modèle 1512Q), et caméras 1, 2, 3 et 4.

VUE ARRIERE

15 INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET

Pour allumer et éteindre le moniteur

16. RACCORDEMENT DU CÂBLE D'ALIMENTATION

17. CONTACTS D'ALARME (SORTIE)

Contact NO (Normally Open) et NC (Normally closed) pour le raccordement de fonctions d'alarmes externes ou pour le déclenchement d'un enregistreur TimeLapse en Mode Event.

Fonctionne uniquement si la fonction Alarme est connectée.

18. ENTRÉE VIDÉO

Entrée pour le signal vidéo de votre magnétoscope ou magnétoscope image par image (pour la restitution de l'image)

19. SORTIE VIDÉO

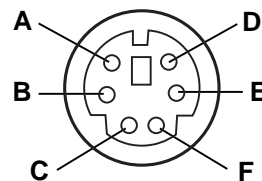
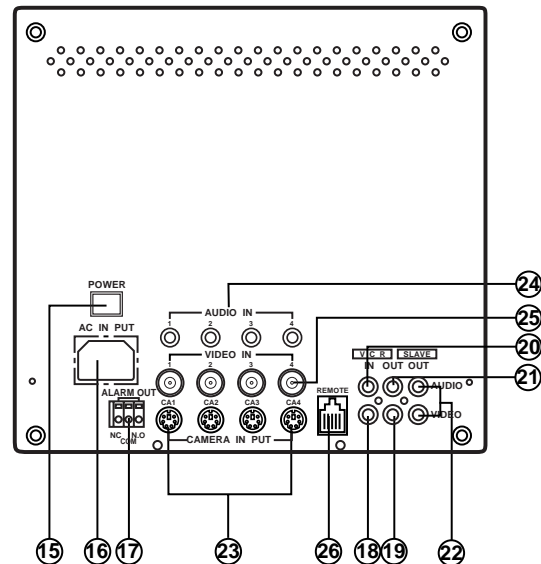
Sortie pour le signal vidéo de votre magnétoscope ou magnétoscope image par image (pour l'enregistrement).

20. ENTRÉE AUDIO

Entrée pour le signal audio de votre magnétoscope ou magnétoscope image par image (pour la restitution de l'image)

21. SORTIE AUDIO

Sortie pour le signal audio de votre magnétoscope ou magnétoscope image par image (pour l'enregistrement)



- A) B+
- B) Audio entrée
- C) Audio B+
- D) Vidéo entrée
- E) Audio sortie
- F) N.C (Fermé Normal)

22. SORTIE DU MONITEUR ESCLAVE

Sortie audio et vidéo pour le raccordement d'un moniteur complémentaire. Raccordez le moniteur supplémentaire en utilisant un câble coaxial blindé. La longueur maximale recommandée de ce câble est de 20 mètres. Les câbles plus longs engendrent des pertes de qualité.

23. RACCORDEMENTS 'PLUG&PLAY' POUR LES CAMÉRAS.

Vous pouvez très simplement y raccorder vos caméras avec le câble système Marmitek. Ce câble permet de raccorder le signal audio et vidéo et également d'alimenter la caméra en électricité. Il est également possible de raccorder un détecteur de mouvements sur la caméra Marmitek (voir X1) sans aucun câblage complémentaire.

ATTENTION : ne pas utiliser cette entrée simultanément lorsqu'une caméra est raccordée sur l'entrée BNC (20).

24. ENTREES AUDIO

Sur ces entrées en boucle, il est possible de proposer un signal audio

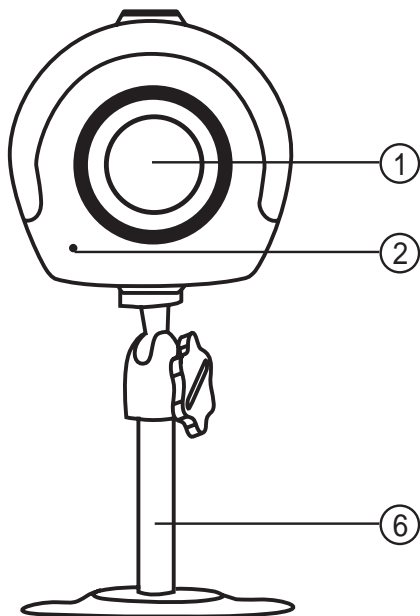
25. ENTREES CAMERA BNC

Sur ces entrées, il est possible de raccorder des caméras au moyen d'un câble coaxial BNC. Si l'on utilise cette entrée, les caméras doivent être alimentées de façon externe.

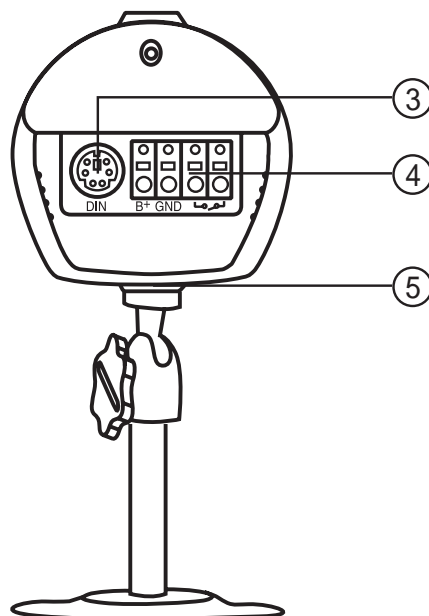
ATTENTION : Ne pas utiliser cette entrée simultanément lorsqu'une caméra est raccordée au moyen du câble système (13)

26. REMOTE (COMMANDE À DISTANCE)

Pas d'application



Vue avant



Vue arrière

UNITÉ CAMÉRA

1. LENTILLE DE LA CAMÉRA CCD

Lentille fixe avec éclairage infrarouge incorporé pour vision de nuit

2. MICROPHONE

Permet de capter les sons à proximité de la caméra

3. SORTIE CAMÉRA

En vue du raccordement du câble qui relie le moniteur

4. TERMINAL D'ALARME

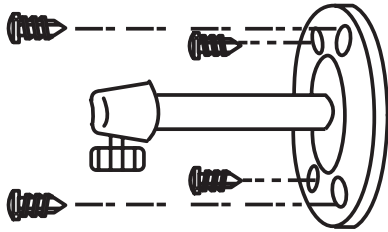
5. HAUT-PARLEUR

Le haut-parleur transmet le son à partir du moniteur

6. ETRIER DE FIXATION POUR LA CAMÉRA

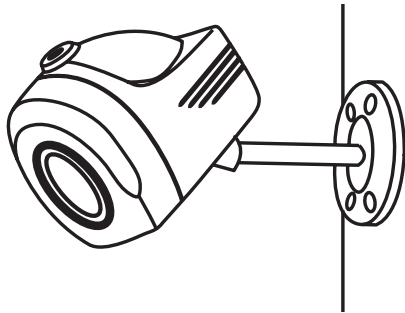
INSTALLATION

INSTALLATION DE LA CAMÉRA



Installation permanente au moyen de l'étrier de fixation

1. Fixez l'étrier au moyen de 4 vis.



2. Fixez la caméra sur l'étrier et serrez la vis.

Attention : Choisissez l'endroit où vous allez placer la caméra de façon telle à ce que l'appareil ne soit pas exposé à une source de lumière directe (par exemple, la lumière du soleil). En outre, votre appareil doit être protégé contre l'humidité et les vibrations. L'étrier de fixation doit être fixé sur un support résistant, par exemple un mur ou un plafond. Ne touchez pas le verre de la lentille car vous risqueriez d'endommager la couche de protection sensible de la lentille. Pour nettoyer la lentille, utilisez un chiffon spécialement destiné à cet effet que vous trouverez dans tous les magasins spécialisés.

INSTALLATION DU MONITEUR

Raccordements pour 1-4 caméras

Le câble 'plug&play' fourni avec le système vous permet de raccorder la caméra sur le moniteur conformément à l'illustration ci-dessous.

Placez la fiche mâle dans une prise de courant de 230V.

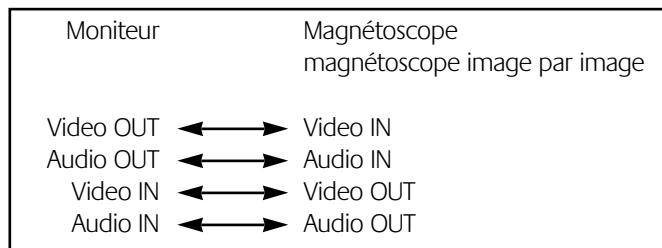
Mettez le moniteur sous tension en appuyant sur le bouton vert.

1. Point de raccordement Caméra 1
Raccordez la caméra 1 sur ce point de raccordement
2. Point de raccordement Caméra 2
Raccordez la caméra 2 sur ce point de raccordement
3. Point de raccordement Caméra 3
Raccordez la caméra 3 sur ce point de raccordement
4. Point de raccordement Caméra 4
Raccordez la caméra 4 sur ce point de raccordement

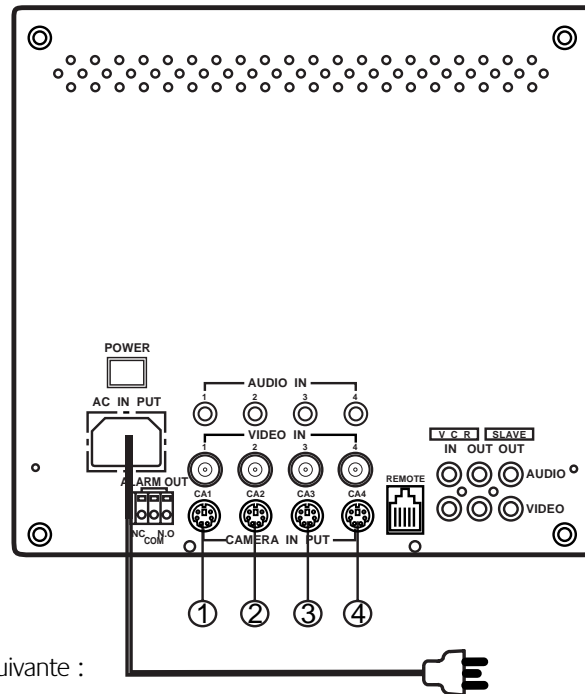
CÂBLE D'ALIMENTATION

Raccordements Audio/vidéo.

Raccordez votre magnétoscope ou votre magnétoscope image par image de la façon suivante :



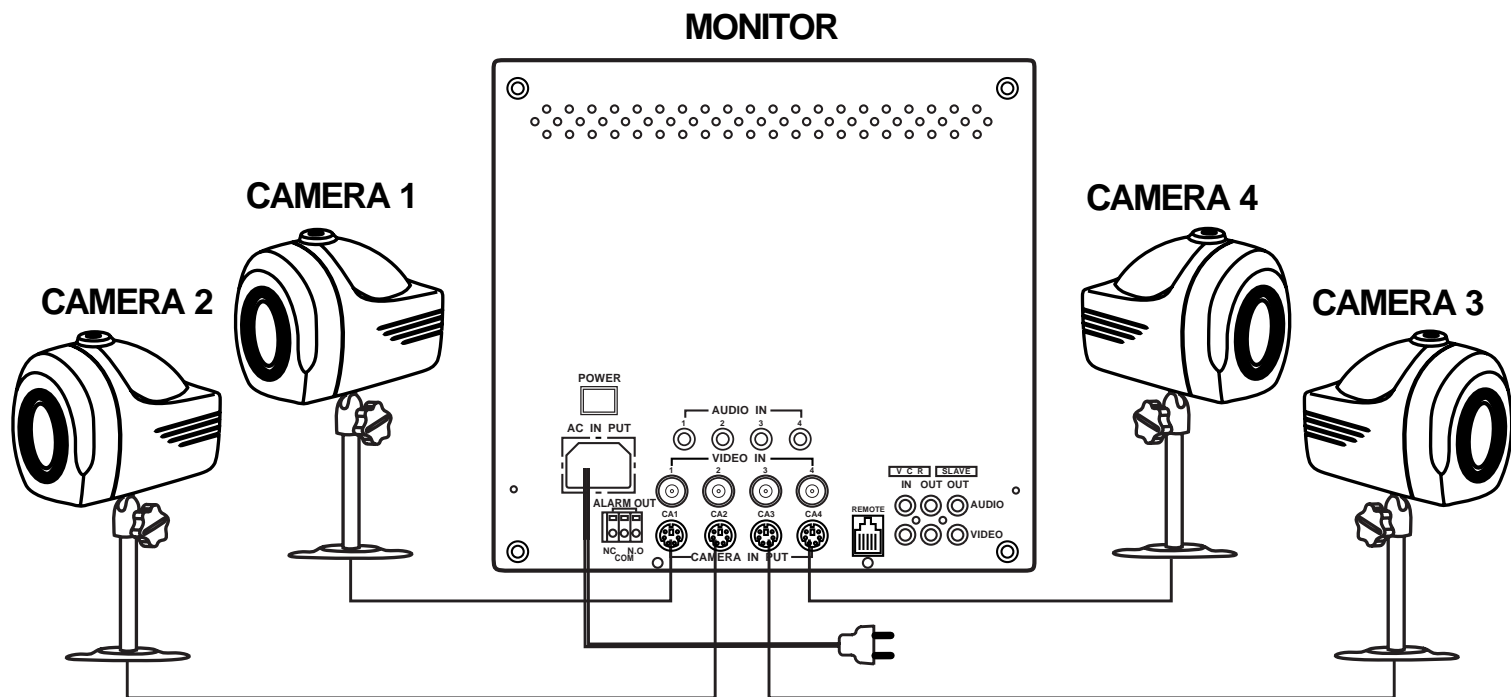
Attention : le câble dont vous avez besoin pour ce raccordement n'est pas fourni avec l'appareil. Pour ce faire, vous devez utiliser un 'câble coaxial tulipe'.



RACCORDEMENTS DES CÂBLES :

Attention : n'utilisez pas les fiches tulipes pour raccorder les caméras.

Placez les petites broches mâles du câble DIN 'plug&play' sur le moniteur en veillant à ce que la flèche soit orientée vers le haut. Placez les petites broches mâles sur la caméra, la flèche étant orientée vers le bas.



RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Monitor	PROBLÈMES RELATIFS AU MONITEUR	REMÈDE
	Pas d'image, pas de son	Contrôlez que le moniteur soit bien en mode 'VCR'. Testez le bouton 'VCR on/off' pour repasser au réglage normal.
	Plusieurs images sur votre écran	Tournez le bouton 'V-hold'.
	L'image se déplace vers le haut ou	Tournez le bouton 'V-hold'. vers le bas
	L'image est trop sombre ou trop foncée	Tournez les boutons 'Contrast ' et 'Brightness'.
	Il ne se passe rien du tout	Contrôlez si l'appareil est sous tension.
	Mauvaise qualité de l'image	Nettoyez la lentille de la caméra. Tournez les boutons 'Contrast ' et 'Brightness'.
	Vous avez l'image mais pas le son	Tournez le bouton 'volume'.
	Vous avez le son mais pas l'image	Tournez les boutons 'Contrast ' et 'Brightness'.
	L'image se 'rétrécit'	Contrôlez la source de tension.

Pour de plus amples informations, vous pouvez consulter notre site web : www.marmitek.com

FICHE TECHNIQUES

MONITEUR

Tube-image	30 CRT noir/blanc
Niveau entrée vidéo	1.0V p-p
Impédance de la sortie vidéo	75 Ohm
Niveau sortie vidéo	1.0V p-p
Fréquence de balayage horizontal	15.625 / 15.734 KHz
Fréquence de balayage vertical	50 / 60 Hz
Résolution horizontale	800 lignes
Rapport signal/bruit	50 dB ou meilleur
Gain vidéo	plus de 30dB
Température d'exploitation	-10 °C ~ +50 °C
Consommation	moins de 40W
Dimensions	315 x 330 x 305mm (lxpxh)
Poids	9,0 kg

CAMÉRA

Capteur d'image	CCD 1/3" noir/blanc
Intensité lumineuse min.	0,1 Lux
Vision de nuit	± 1m au moyen de Leds infrarouges
Résolution	plus de 380 lignes TV
Nombre de pixels	(V)492 x H(512) 251.000 pixels
Système vidéo	CCIR
Tension	12V (alimenté par moniteur)
Sortie vidéo	1Vpp
Microphone incorporé	electret
Haut-parleur	0,5W
Connecteur	mini DIN 6P (plug&play)
Lentille	lentille fixe 4,3mm, 73°
Iris automatique	1/100.000 sec.
Rapport signal/bruit	plus de 45 dB
Température d'exploitation	-10 °C ~ +50 °C
Consommation	2W
Dimension	50x70x50mm (lxpxh)
Poids	230g
Boîtier	plastique ABS blanc
Accessoires compris	câble HQ plug&play de 20 mètres, étrier de fixation

ACCESSOIRES EN OPTION

N° D'ART. DESCRIPTION

09324	Caméra CA159 Z/W avec lentille fixe (caméra identique à celle du kit)
09325	Caméra C/CS CA159M Z/W sans lentille (lentille 4,6,12,16mm)
09328	Caméra dôme CAD611 Z/W résistante aux chocs
09345	Caméra extérieure CA162WP Z/W
09331	Caméra CA168 Z/W dans boîtier détecteur de fumée
09333	Boîtier extérieur CH112 pour CA159/CA159M
09332	Magnétoscope image par image TLV9600
09164	Câble 20m HQ plug&play, Mini DIN 6 P
09165	Câble 40m HQ plug&play, Mini DIN 6 P
09166	Câble 100m HQ plug&play, Mini DIN 6 P
09167	Connecteur Mini DIN 6P/6P

WJ1512/WJ1512Q

MARMITEK OBSERVATIESYSTEEM, 30 CM ZWART/WIT



Gefeliciteerd! U heeft gekozen voor een Marmitek observatiesysteem, gefabriceerd met grote zorg. Observatiesystemen van Marmitek zijn eenvoudig aan te sluiten, en geven u vele jaren een veilig gevoel. Als u uw systeem later wilt uitbreiden, is dit mogelijk met de brede lijn camera's en accessoires. Meer informatie vindt u op www.marmitek.com

Lees voordat u begint aandachtig de gebruiksaanwijzing, en bewaar deze voor toekomstig gebruik.

KENMERKEN

- Betrouwbaar elektronisch circuit om een beeld van hoge kwaliteit te garanderen
- Maximaal 4 camera's aan te sluiten
- Makkelijk aan te sluiten en te bedienen
- Compact, lichtgewicht en veelzijdig
- Monitor met hoge resolutie
- Schakelen tussen camera's kan handmatig en automatisch
- Schakel-interval tussen camera's in te stellen tussen 3 en 60 seconden
- 2-weg audio-monitoring
- Video-uitgang voor video- of timelapserecorder
- Camerakabel te verlengen tot maximaal 100 meter (of tot 300 meter met versterkerbox AC71 – artikelnummer 09336)

VERZORGING, ONDERHOUD EN AANWIJZINGEN VOOR VEILIG GEBRUIK

LEES DE VOLGENDE VOORZORGSMAATREGELEN VOORDAT U HET SYSTEEM AANSLUIT OF IN GEBRUIK NEEMT

1. Kies de locatie zodanig, dat u het apparaat niet blootstelt aan een directe lichtbron zoals zonlicht. Tevens dient het apparaat te worden beschermd tegen vocht en trillingen.
2. De monitor dient slechts te worden aangesloten op een spanningsbron zoals omschreven in de technische specificaties. Zorg ervoor dat het toestel alleen op een juist geaarde wandcontactdoos is aangesloten. Gebruik de monitor bij voorkeur in installaties voorzien van een aardlekschakelaar en een overspanningsbeveiliging.
3. Controleer of het systeem goed functioneert, voordat u het definitief installeert.
4. Reinig het apparaat pas nadat u de stekker uit het stopcontact heeft genomen. Gebruik uitsluitend een licht vochtige doek. Gebruik **NOOIT**

- reinigings spuitbussen of sprays.
5. Zorg voor een stabiele en stevige ondergrond voor plaatsing van de monitor.
 6. Houd uw monitor en camera droog. Als ze onverhoopt toch nat worden, meteen uitschakelen het apparaat door een gekwalificeerd servicebedrijf na laten kijken!
 7. Houd de apparaten uit de buurt van extreem stof en vuil. Dit kan vroegtijdige slijtage van onderdelen veroorzaken.
 8. Ventilatiegaten en openingen in de behuizing zijn gemaakt voor de benodigde ventilatie, zodat een betrouwbare werking gegarandeerd is. Deze openingen mogen NOOIT afgesloten of bedekt te worden. Plaats uw apparatuur nooit op of in de buurt van een radiator. Tevens dient de apparatuur niet geplaatst te worden in kleine, afgesloten ruimtes zoals kasten, tenzij voorzien van goede ventilatie.
 9. Laat eventuele reparatie uitsluitend over aan specialisten. Door de behuizing te openen of verwijderen riskeert u gevaarlijke elektrische schokken.
 10. Gebruik uw apparatuur alleen bij normale temperaturen. Extreme temperaturen kunnen de levensduur van uw apparatuur negatief beïnvloeden.
 11. Wees voorzichtig met de monitor. Als u deze laat vallen kan dit ernstige schade aan het apparaat toebrengen. Laat het apparaat na een val eerst nakijken door een gekwalificeerd servicebedrijf alvorens het weer in gebruik te nemen.
 12. Gebruik uitsluitend bijgeleverde netsnoer en controleer deze op beschadigingen. Indien de netsnoer is beschadigd deze onmiddellijk vervangen!
 13. Dit apparatuur is voorzien van het CE-keurmerk en voldoet aan de eisen voor gebruik in landen van de Europese Unie.

BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN

VOORAANZICHT

1. INSTELKNOP VOOR DE TIJD

Met deze knop kunt u een schakel-interval instellen tussen 3 en 60 seconden. Wanneer het systeem is ingesteld op 'automatisch', met meer dan een camera aangesloten, kunt u met deze knop instellen hoe lang u naar het beeld van de betreffende camera wilt kijken. Door de knop met de klok mee te draaien, verhoogt u de intervaltijd, tot een maximum van 60 seconden. Door de knop tegen de klok in te draaien verlaagt u de intervaltijd, tot een minimum van 3 seconden.

2. HELDERHEID-KNOP

Hiermee kunt u de helderheid van het scherm verhogen of verlagen

3. CONTRASTKNOP

Hiermee kunt u het contrast van het scherm verhogen of verlagen

4. VERTICAL HOLD KNOP

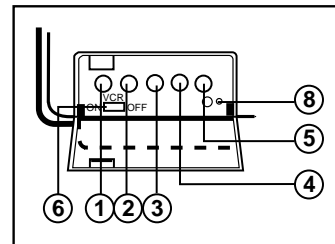
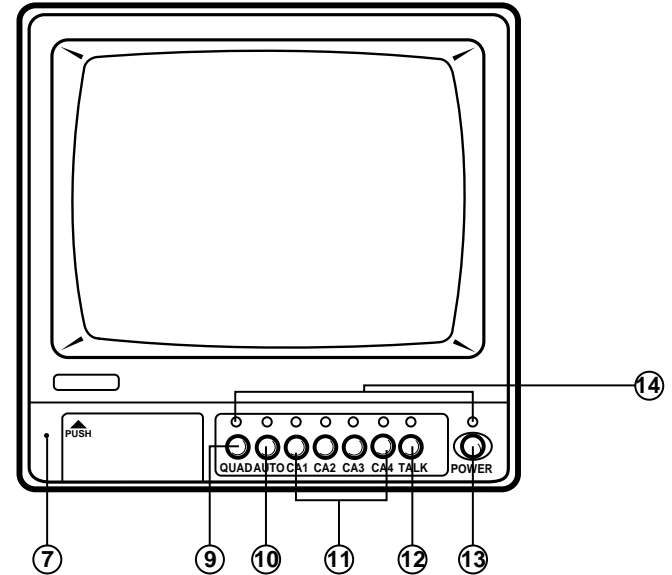
Hiermee kunt u het beeld verticaal synchroniseren om lopend beeld te voorkomen

5. VOLUMEKNOP

Hiermee kunt u het volume verhogen of verlagen.

6. VIDEORECORDER AAN/UIT SCHAKELAAR

Om het signaal van de videorecorder te bekijken drukt u eenmaal op de VCR-toets. Druk nogmaals om terug te schakelen naar het beeld van de camera.



Hoe kunt u de opgenomen videobeelden terugkijken?

- 1) Sluit de monitor aan op de videorecorder en activeer RECORD op de videorecorder om de opname te starten. De videorecorder zal het beeld opnemen zoals dit wordt weergegeven op de monitor.
- 2) Om de opgenomen beelden terug te kijken, druk eenmaal de VCR-toets, en activeer PLAY op uw videorecorder.

7. MICROFOON

De monitor heeft een ingebouwde microfoon. Druk op de talk-knop (en houd deze ingedrukt) om te spreken door de luidspreker welke is ingebouwd in de camera. Als u de toets loslaat, hoort u via de monitor weer het geluid wat wordt opgenomen door de microfoon in de camera.

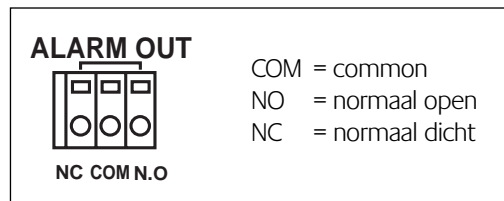
8. ALARMSCHAKELAAR

Schakelt de alarmfunctie uit of aan. Bij het inschakelen van de monitor wordt de alarmfunctie automatisch ingeschakeld.

BESCHRIJVING VAN DE ALARMFUNCTIE:

Met de alarmfunctie kan het beeld automatisch worden geschakeld door een op de camera aangebrachte bewegingsmelder (model AC10, artikelnummer 09335).

Bij het activeren van de bewegingsmelder wordt automatisch op de desbetreffende camera overgeschakeld. Tegelijkertijd hoort u een alarmsignaal gedurende 15 seconden. Na 15 seconden gaat het systeem weer automatisch in de ingestelde stand. Ook kan automatisch een aangesloten timelapse recorder worden geactiveerd indien deze in de zogenaamde 'event mode' is ingesteld. Op de achterzijde is een schakelcontact voorhanden (zowel 'normally open' als 'normally closed', wat in geval van alarm wordt getriggerd).



9. QUAD-SCHAKELAAR (ALLEEN OP MODEL MARMITEK 1512Q)

Hiermee schakelt u de kwadrant (quad) weergave in voor gelijktijdige weergave tot vier camera's. Wanneer u één van de camerabeelden op het gehele vlak wilt zien, kunt u op de desbetreffende camerakeuzetoets (11) drukken. Met de Quad-toets (9) schakelt u weer over op kwadrantweergave. Indien de alarmfunctie (8) is geactiveerd, gebeurt het omschakelen automatisch. Bij het inschakelen van de monitor wordt de quad-functie automatisch ingeschakeld.

10. PROGRAMMEERBARE AUTOMATISCHE KANAALSCHAKELAAR

Hiermee schakelt u de automatische kanaalschakeling in of uit. In de 'auto'-modus zal het systeem automatisch schakelen tussen de ingestelde

camera's. Het tijdsinterval wordt bepaald door de regelknop 'time'. De automatische kanaalschakeling is ook programmeerbaar. Houd hiervoor de 'auto'-knop gedurende 3 seconden ingedrukt. Het LED-lampje zal hierdoor gaan knipperen. Terwijl dit lampje knippert dient u de betreffende camerakeuze-toetsen in te drukken (in de volgorde waarin u wilt dat de beelden worden weergegeven). Als u klaar bent met de invoer drukt u nogmaals op de 'auto'-knop om de invoer op te slaan in het geheugen.

Belangrijk: Deze handelingen dienen te worden uitgevoerd wanneer er minder dan 4 camera's zijn aangesloten, om te voorkomen dat er naar een leeg scherm wordt geschakeld.

N.B: Het geheugen wordt gewist als de spanning wegvalt.

11. CAMERAKEUZE-TOETSEN 1, 2, 3 EN 4.

Druk een van de 4 camerakeuze-toetsen om het beeld van de desbetreffende camera weer te geven.

12. TALK-KNOP

Druk op deze knop (en houd deze ingedrukt) om te spreken door de luidspreker welke is ingebouwd in de camera. Als u de toets loslaat, hoort u via de monitor weer het geluid wat wordt opgenomen door de microfoon in de camera.

13. AAN/UIT SCHAKELAAR

Druk eenmaal in om de spanning in te schakelen. Het scherm geeft de geprogrammeerde camera's weer. Druk de knop nogmaals in om het systeem uit te schakelen.

14. LED-INDICATOREN

Voor diverse functies: 'power', 'auto', (Quad alleen bij model 1512Q), camera's 1, 2, 3 en 4.

ACHTERAANZICHT

15. AAN/UIT SCHAKELAAR

Voor het in- en uitschakelen van de monitor.

16. AANSLUITING NETVOEDINGSKABEL

17. ALARMCONTACTEN (UITGANG)

Een NO (Normally open) en NC (Normally closed) contact voor het aansluiten van externe alarmfuncties of het triggeren van een Timelapse recorder in de Event mode. Werkt alleen indien de Alarmfunctie is ingeschakeld.

18. VIDEO-INGANG

Ingang voor videosignaal van video- of timelapse recorder (voor weergave)

19. VIDEO-UITGANG

Uitgang voor videosignaal voor video- of timelapse recorder (voor opname).

20. AUDIO-INGANG

Ingang voor audiosignaal van video- of timelapse recorder. (voor weergave)

21. AUDIO-UITGANG

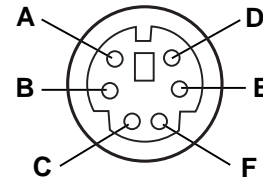
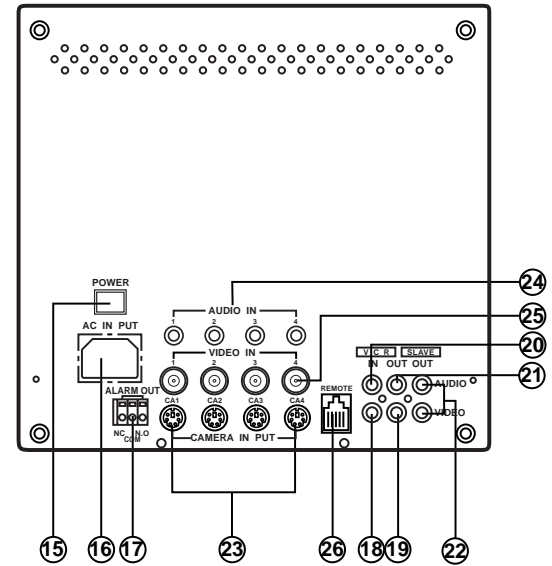
Uigang voor audiosignaal voor video- of timelapse recorder. (voor opname)

22. SLAVE-MONITOR UITGANG

Audio- en video uitgang voor het aansluiten van een extra monitor. Sluit de extra monitor aan met een afgeschermd tulpkabel. De aanbevolen maximale lengte van deze kabel is 20 meter. Bij langere kabels treedt kwaliteitsverlies op.

23. 'PLUG & PLAY' AANSLUITINGEN VOOR CAMERA'S

Hierop sluit u eenvoudig uw camera's aan met de Marmitek systeemkabel. Door gebruik



- A) B+
- B) Audio ingang
- C) Audio B+
- D) Video ingang
- E) Audio uitgang
- F) N.C

van deze kabel wordt audio- en videosignaal aangesloten en op de camera gelijktijdig van voeding voorzien. Ook kan zonder extra bekabeling een bewegingsmelder op de Marmitek-camera worden aangesloten (zie X1).

LET OP: deze ingang niet gelijktijdig gebruiken wanneer er een camera via de BNC-ingang (20) is aangesloten.

24. AUDIO INGANGEN

Op deze doorgeluste ingangen kan een audiosignaal worden aangeboden.

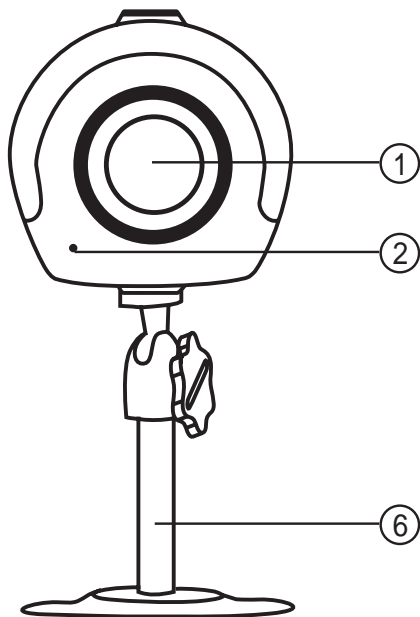
25. BNC CAMERA INGANGEN

Hierop kunnen camera's met een BNC coax kabel worden aangesloten. Bij gebruik van deze ingang dienen de camera's extern gevoed te worden.

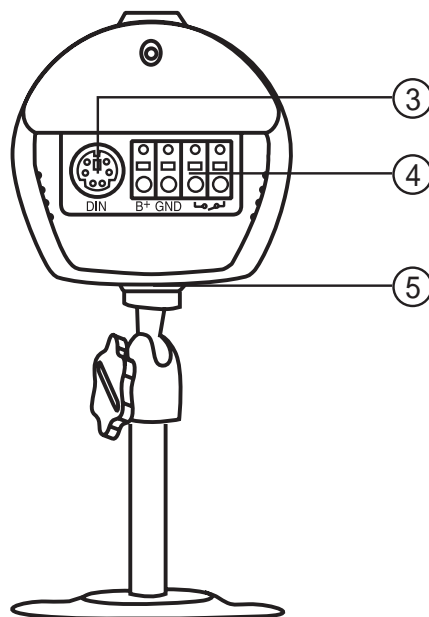
LET OP: Deze ingang niet gelijktijdig gebruiken wanneer er een camera via de systeemkabel (13) is aangesloten.

26. REMOTE

Niet van toepassing



Voorzijde



Achterzijde

CAMERA-UNIT

1. CCD CAMERALENS

Vaste lens met ingebouwde IR-verlichting voor nachtzicht

2. MICROFOON

Hiermee vangt u het geluid in de buurt van de camera op

3. CAMERA-UITGANG

Hierop sluit u de kabel aan die naar de monitor loopt

4. ALARM TERMINAL

5. LUIDSPREKER

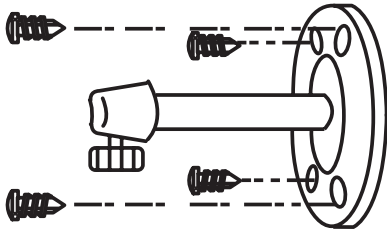
De luidspreker geeft het geluid vanaf de monitor door

6. CAMERA-BEUGEL

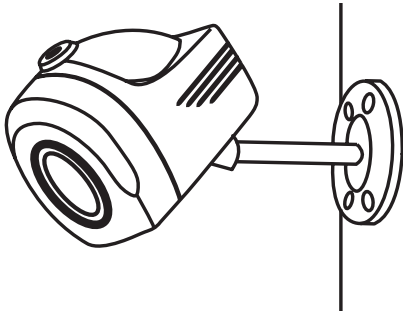
INSTALLATIE

De camera installeren

Permanente installatie door middel van de camerabeugel



1. bevestig de camerabeugel door middel van 4 schroeven.



2. bevestig de camera op de beugel en draai de schroef aan.

Attentie: Kies de locatie voor de camera zodanig, dat u het apparaat niet blootstelt aan directe lichtbronnen zoals zonlicht. Tevens dient het apparaat te worden beschermd tegen vocht en trillingen. De bevestigingsbeugel moet stevig worden bevestigd op een vaste ondergrond, zoals een muur of een plafond. Raak het glas van de lens niet aan. Hierdoor kunt u de kwetsbare beschermlaag van de lens beschadigen. Om de lens schoon te maken dient u een speciaal hiervoor bestemd doekje te gebruiken, verkrijgbaar bij elke camera-specialzaak.

DE MONITOR INSTALLEREN

1-4 Camera-aansluitingen

Met de bijgeleverde 'plug & play'-kabel kunt u de camera op de monitor aansluiten zoals in onderstaande afbeelding wordt uitgelegd.

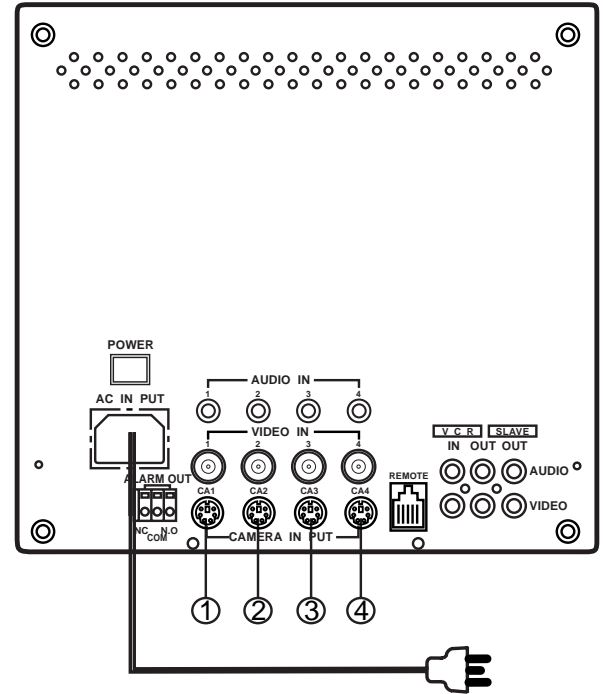
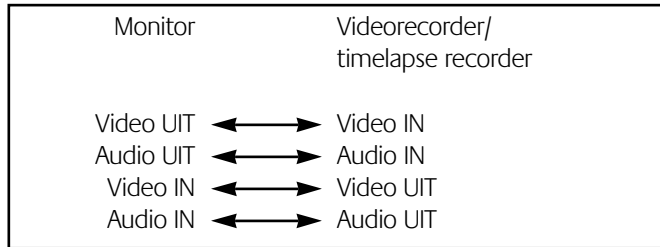
Steek de stekker in een 230V-stopcontact.

Schakel de monitor in door op de groene knop te drukken.

1. Aansluitpunt Camera 1
Sluit camera 1 aan op deze aansluiting
2. Aansluitpunt Camera 2
Sluit camera 2 aan op deze aansluiting
3. Aansluitpunt Camera 3
Sluit camera 3 aan op deze aansluiting
4. Aansluitpunt Camera 4
Sluit camera 4 aan op deze aansluiting

AUDIO/VIDEO AANSLUITINGEN.

Sluit op onderstaande manier uw videorecorder of timelapse recorder aan:

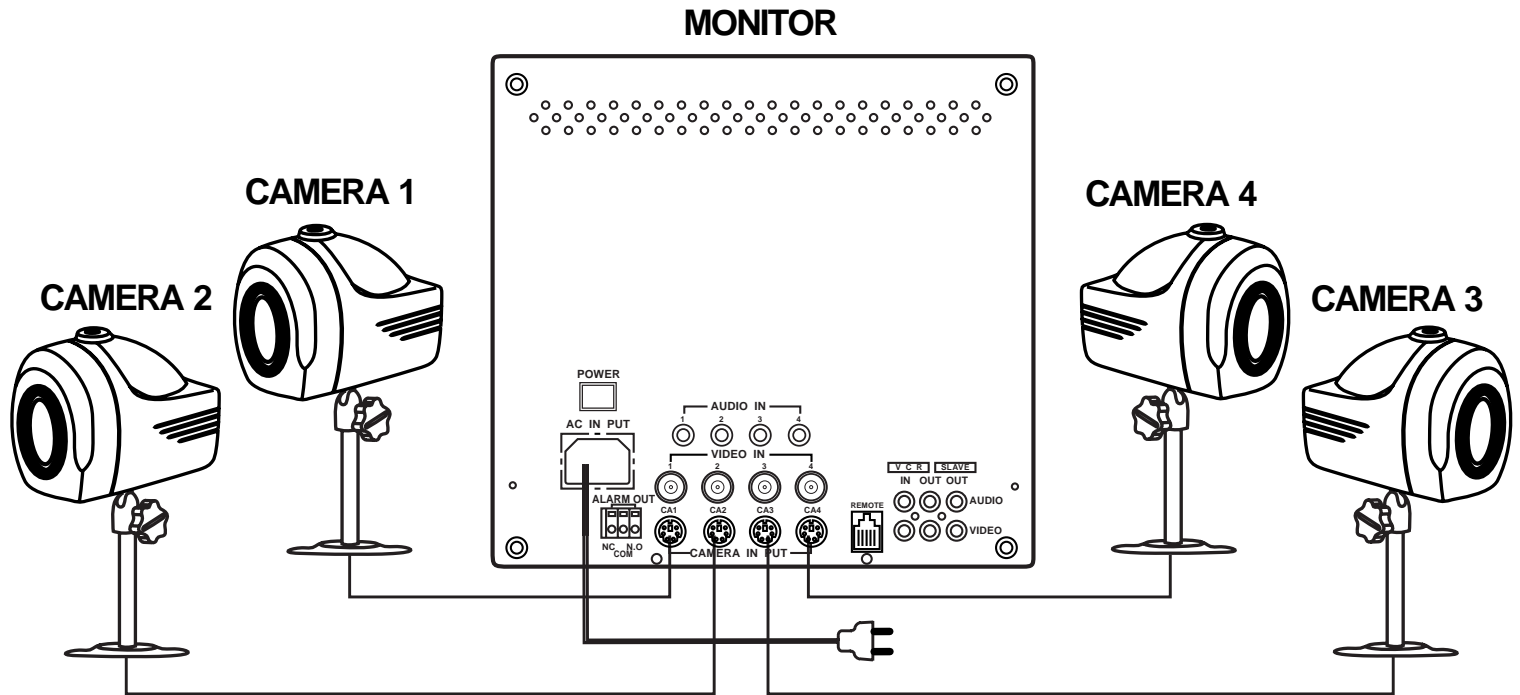


Attentie: de kabel die u nodig heeft voor deze aansluiting is niet bijgesloten. U dient hiervoor een zogenaamde 'tulpkabel' te gebruiken.

KABELAANSLUITINGEN:

Attentie: gebruik de tulp aansluitingen niet om camera's aan te sluiten.

Sluit de stekertjes van de 'plug & play'-mini din-kabel aan op de monitor met de pijl-afbeelding naar boven. Sluit de stekertjes aan op de camera met de pijl-afbeelding naar beneden.



PROBLEMEN OPLOSSEN

Monitor	PROBLEMEN MET DE MONITOR	ACTIE:
	Geen beeld, geen geluid	Controleer of de monitor in de 'VCR-Mode' is. Toets de 'VCR on/off' knop Om terug te schakelen naar denormale instelling.
	Meerdere beelden in uw scherm	Draai aan de knop 'V-hold'.
	Het beeld schuift naar boven of beneden	Draai aan de knop 'V-hold'.
	Het beeld is te licht of te donker	Draai aan de knoppen 'Contrast ' en 'Brightness'.
	Het apparaat doet helemaal niets	Controleer of er stroomtoevoer is.
	Slechte beeldkwaliteit	Reinig de cameralens. Draai aan de knoppen 'Contrast ' en 'Brightness'.
	U heeft beeld, maar geen geluid	Draai aan de knop 'volume'.
	U heeft geluid, maar geen beeld	Draai aan de knoppen 'Contrast ' en 'Brightness'.
	Het beeld 'krimpt'.	Controleer de spanningsbron.

Voor meer informatie kunt u onze website bezoeken: www.marmitek.com

TECHNISCHE GEGEVENS:

MONITOR

Beeldbuis	25cm CRT Zwart/wit
Video input level	1.0V p-p
Video input impedantie	75 Ohm
Video output level	1.0V p-p
Horizontal scanning rate	15.625 / 15.734 KHz
Vertical scanning rate	50 / 60 Hz
Video frequency response	6MHz (+ 1dB,-3dB)
Horizontale resolutie	800 lijnen
Signaal/ruis verhouding	50 dB of beter
Video versterking	meer dan 30dB
Bedrijfstemperatuur	-10 °C ~ +50 °C
Opgenomen vermogen	minder dan 40W
Afmetingen	250x250x255mm (bxdxh)
Gewicht	4,64 kg

CAMERA

Beeldsensor	1/3" CCD B/W
Min. lichtintensiteit	0,1 Lux
Nachtzicht	± 1m door IR Leds
Resolutie	meer dan 380 TV lijnen
Aantal beeldpunten	(V)492 x H(512) / 251.000 pixels
Video system	CCIR
Spanning	12V (gevoed door monitor)
Video output	1Vpp
Ingebouwde microfoon	electret
Luidspreker	0,5W
Connector	6P Mini DIN (plug&play)
Lens	4,3mm vaste lens, 73 °
Automatisch iris	1/100.000 sec.
Signaal/Ruis verhouding	meer dan 45 dB
Bedrijfstemperatuur	-10 °C ~ +50 °C
Opgenomen vermogen	2W
Afmetingen	50x70x50mm (bxdxh)
Gewicht	230g
Behuizing	ABS kunststof, wit
Bijgevoegde accessoires	20m HQ plug&play kabel, camerabeugel

OPTIONELE ACCESSORIES:

Art. No.	Omschrijving
09324	CA159 Z/W camera met vaste lens (zelfde camera als in set)
09325	CA159M Z/W Camera C/CS zonder lens (lens 4,6,12,16mm)
09328	CAD611 Z/W dome camera slagvast
09345	CA162WP Z/W buitencamera
09331	CA168 Z/W camera in rookdetector behuizing
09333	CH112 buitenbehuizing voor CA159/CA159M
09332	TLV9600 Timelapse recorder
09164	20m HQ plug&play kabel 6P Mini DIN
09165	40m HQ plug&play kabel 6P Mini DIN
09166	100m HQ plug&play kabel 6P Mini DIN
09167	6P/6P Mini DIN koppelstuk

VERZORGING, ONDERHOUD EN AANWIJZINGEN VOOR VEILIG GEBRUIK

- Houd uw monitor en camera droog. Als ze onverhoopt toch nat worden, meteen droogmaken!
- Houd de apparaten uit de buurt van extreem stof en vuil. Dit kan vroegtijdige slijtage van onderdelen veroorzaken.
- Ventilatiegaten en openingen in de behuizing zijn gemaakt voor de benodigde ventilatie, zodat een betrouwbare werking gegarandeerd is. Deze openingen mogen niet afgesloten of bedekt te worden. Plaats uw apparatuur nooit op of in de buurt van een radiator. Tevens dient de apparatuur niet geplaatst te worden in kleine, afgesloten ruimtes zoals kasten, tenzij voorzien van goede ventilatie.
- Laat eventuele reparatie over aan specialisten. Door de behuizing te openen of verwijderen riskeert u gevaarlijke elektrische schokken.
- Gebruik uw apparatuur alléén bij normale temperaturen. Extreme temperaturen kunnen de levensduur van uw apparatuur negatief beïnvloeden.
- Wees voorzichtig met de monitor. Als u deze laat vallen kan dit ernstige schade aan het apparaat toebrengen.

De apparatuur is voorzien van het CE-keurmerk.

Attentie: alle genoemde specificaties zijn onder voorbehoud, en kunnen zonder aankondiging wijzigen.

CE Declaration of Conformity

We, Marmitek BV, PO BOX 4257, 5604 EG, EINDHOVEN, herewith declares that the following designated product:

WJ1512/WJ1512Q

Complies with the principal protection requirements of the Low Voltage Directive (Directive 73/23/EEC relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits) based on a voluntary test.

Test standard: EN60065: 1993

Test report No.: 63.130.7.003.01

CE

Date: 15.07.02



Evert Schaeffer
Product manager

MARMITEK BV - PO BOX 4257 - 5604 EG - EINDHOVEN - NETHERLANDS - T: 040 2122831 - F: 040 2128232 - @: info@marmitek.com - www.marmitek.com

(B) (DK) (D) (GR) (E) (F) (IRL) (CH) (I) (L) (NL) (A) (P) (FIN) (S) (GB)