



CE

**MANUALE TECNICO
TECHNICAL MANUAL**



EL.MO.

GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

**Minitelecamera per visione notturna
Night vision minicamera
mod. GDN-E7342WS**

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Minitelecamera per visione notturna

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:



1. GENERALITA'

La minitelecamera GDN-E7342WS da esterno utilizza un sensore CCD ExView HAD di 1/3 di pollice ad alte prestazioni.

La telecamera è dotata della possibilità di regolazione dell'angolo orizzontale e verticale e di regolazione del focus. È caratterizzata, inoltre, da un obiettivo autoiris varifocale integrato da 4-9mm, un illuminatore IR a 12 LED e un filtro IR CUT. L'installazione è user-friendly.

Con l'adozione di questo tipo di sensore e del circuito CDS le immagini prodotte sono di alta qualità con un basso livello di distorsione geometrica.

Grazie alle sue caratteristiche di risoluzione, è quindi consigliata per installazioni di sistemi di videosorveglianza, o come dispositivo di alta qualità inserito in sistemi comunque complessi di elaborazione delle immagini.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore:	CCD 1/3" ExView HAD Circuito CDS per 24h clear image
Elementi sensibili:	500 (H) x 582 (V)
Sistema di scansione:	2:1 interlacciati, 625 linee TV
Sistema di sincronizzazione:	Interno
Frequenza di scansione:	H 15.625 Hz, V 50Hz.
Segnale TV:	
Risoluzione orizzontale:	480 linee TV
Rapporto S/N:	48dB (AGC OFF)
Correzione gamma:	0.45 /1 selezionabile
Segnale uscita video:	1.0Vpp composito, 75Ohm
Illuminazione minima:	0.03lux (LED OFF) - 0lux (LED ON)
Illuminatore e filtro:	12 LED IR - filtro IR CUT
Funzioni integrate:	Selettori On/Off per AGC/EE, AI/BLC/FLK/GAMMA Regolazione tempo di commutazione B/N-colore Regolazione manuale AUTOIRIS
AES:	1/50 - 1/10.000s max.
Ottica:	4-9mm autoiris varifocale standard
Collegamenti:	Cavo multiplo con connettore BNC e jack di alimentazione
Fattore di protezione:	IP68
Alimentazione:	12Vcc +/-10%
Assorbimento:	130mA LED OFF, 250mA LED ON
Temp. di funzionamento:	Da -10°C a +50°C, UR <90%
Temperatura di immagazzinaggio:	Da -20°C a +60°C
Dimensioni:	L 57 x H 60 x P 183 mm (P min.172, max.197)
Peso:	381g
Dotazione:	Manuale tecnico, staffa di fissaggio, 4 viti autofilettanti, chiave a brugola, cacciavite in plastica.



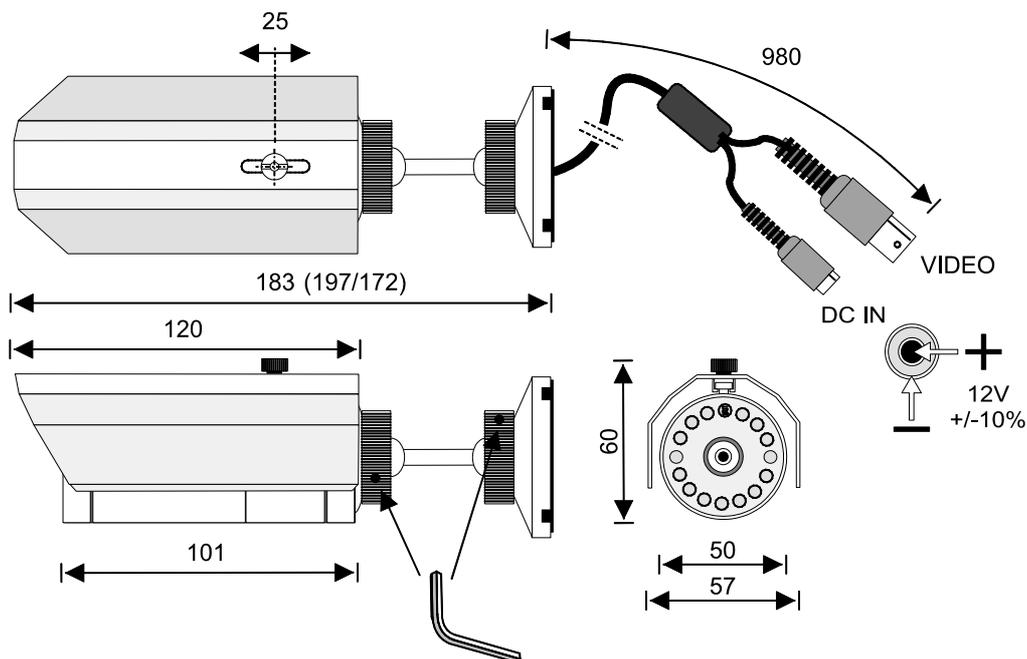
3. PRECAUZIONI

- Non tentate di smontare la telecamera. Per prevenire scosse elettriche evitate di rimuovere viti o coperchi. Non ci sono parti che possano servire all'utente all'interno dell'apparecchio.
- Per l'esecuzione di lavori di manutenzione rivolgetevi a personale specializzato o all'assistenza tecnica.
- Maneggiate la telecamera con attenzione e non abusatene. Evitate urti o scosse.
- La telecamera si potrebbe danneggiare se maneggiata o conservata impropriamente.
- Non rivolgete mai la telecamera verso il sole, sia accesa che spenta.
- Fate attenzione quando operate con la telecamera vicino a riflettori o altre luci ad intensa luminosità ed oggetti che riflettano la luce.
- Non accendete la telecamera in caso siano superati i valori massimi di temperatura, umidità o di alimentazione previsti per il suo impiego. Non utilizzate la telecamera in condizioni ambientali estreme dove vi siano alte temperature o umidità.
- Utilizzate la telecamera in condizioni in cui la temperatura sia compresa fra -10°C e $+50^{\circ}\text{C}$ e l'umidità relativa sia inferiore al 90%.
- L'installazione della telecamera potrebbe generare disturbi radioelettrici in alcune installazioni residenziali (prodotto di classe B) da risolvere a cura dell'installatore caso per caso, ad esempio il riposizionamento del prodotto.
- Per l'assistenza, rivolgetevi a personale qualificato.

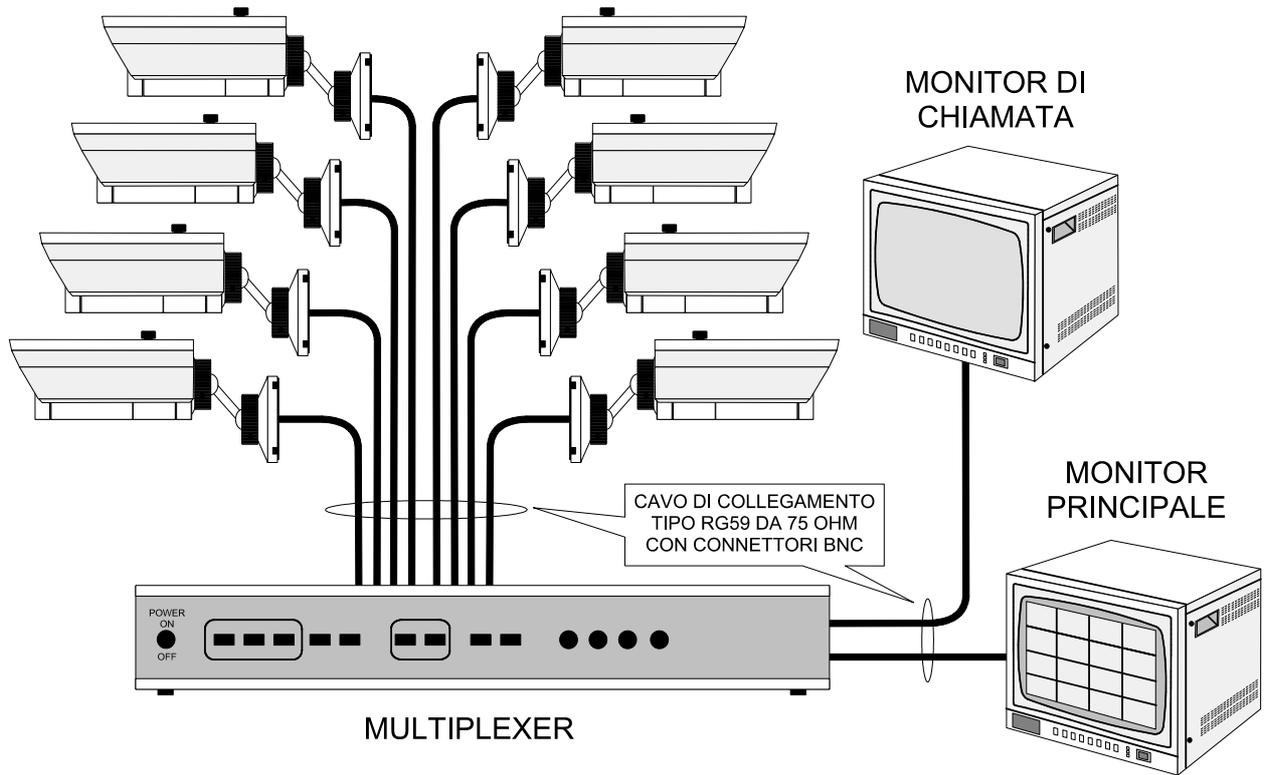
I cavi di collegamento devono essere disposti in modo da prevenire le infiltrazioni di acqua piovana. Le connessioni devono essere eseguite a regola d'arte e devono essere adottati tutti gli accorgimenti per prevenire le infiltrazioni di acqua.

4. COLLEGAMENTI

Vista della telecamera



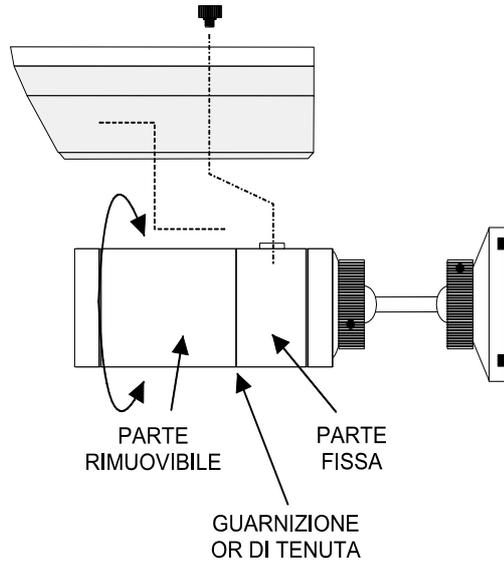
Schema esemplificativo



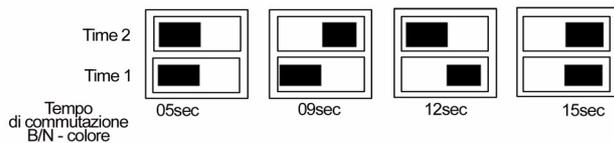
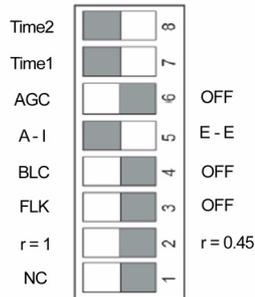
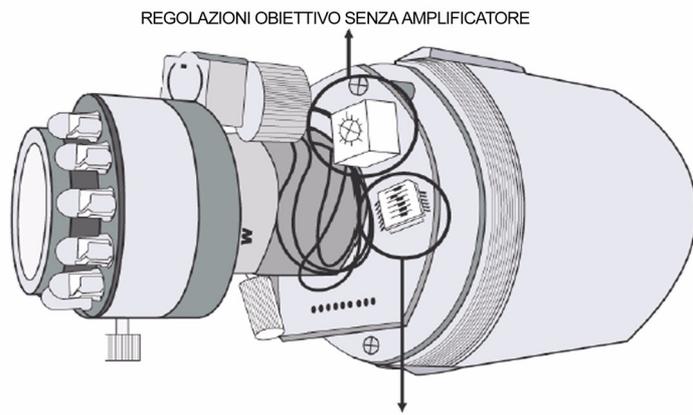
Opzioni dipswitch e regolazione manuale autoiris

Per la regolazione della lunghezza focale e del fuoco dell'obiettivo, è necessario agire sul trimmer posto sulla parte superiore del corpo della telecamera per regolare l'autoiris.

Per accedere alla parte interna è necessario togliere il tettuccio protettivo, svitare la parte anteriore del corpo della telecamera, agire come indicato.



Curare la richiusura della telecamera per non far entrare acqua o pioggia, reinserire il tettuccio protettivo.



5. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

La Minitelecamera per visione notturna mod. GDN-E7342WS deve essere smaltita in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferita in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità è necessario chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.

6. INDICE

1. GENERALITA'	3
2. CARATTERISTICHE TECNICHE	3
3. PRECAUZIONI	4
4. COLLEGAMENTI	4
5. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO	7
6. INDICE	7



FOREWORD

FOR THE INSTALLER:

Please follow carefully the specifications relative to electric and security systems realization further to the manufacturer's prescriptions indicated in the manual provided.

Provide the user the necessary indication for use and system's limitations, specifying that there exist precise specifications and different safety performances levels that should be proportioned to the user needs. Have the user view the directions indicated in this document.

FOR THE USER:

Periodically check carefully the system functionality making sure all enabling and disabling operations were made correctly.

Have skilled personnel make the periodic system's maintenance. Contact the installer to verify correct system operation in case its conditions have changed (e.g.: variations in the areas to protect due to extension, change of the access modes, etc...)

.....

This device has been projected, assembled and tested with the maximum care, adopting control procedures in accordance with the laws in force. The full correspondence to the functional characteristics is given exclusively when it is used for the purpose it was projected for, which is as follows:

Night vision minicamera

Any use other than the one mentioned above has not been forecasted and therefore it is not possible to guarantee its correct operativeness.

The manufacturing process is carefully controlled in order to prevent defaults and bad functioning. Nevertheless, an extremely low percentage of the components used is subjected to faults just as any other electronic or mechanic product. As this item is meant to protect both property and people, we invite the user to proportion the level of protection that the system offers to the actual risk (also taking into account the possibility that the system was operated in a degraded manner because of faults and the like), as well reminding that there are precise laws for the design and assemblage of the systems destined to these kind of applications.

The system's operator is hereby advised to see regularly to the periodic maintenance of the system, at least in accordance with the provisions of current legislation, as well as to carry out checks on the correct running of said system on as regular a basis as the risk involved requires, with particular reference to the control unit, sensors, sounders, dialler(s) and any other device connected. The user must let the installer know how well the system seems to be operating, based on the results of periodic checks, without delay.

Design, installation and servicing of systems which include this product, should be made by skilled staff with the necessary knowledge to operate in safe conditions in order to prevent accidents. These systems' installation must be made in accordance with the laws in force. Some equipment's inner parts are connected to electric main and therefore electrocution may occur if servicing was made before switching off the main and emergency power. Some products incorporate rechargeable or non rechargeable batteries as emergency power supply. Their wrong connection may damage the product, properties and the operator's safety (burst and fire).

YOUR DEALER:



7. GENERAL

GDN-E7342WS B/W minicamera employs a high-performance 1/3" ExView HAD CCD.

Camera installation is comfortably easy, horizontal and vertical angle can be adjusted as well as focus settings, fitting customers' specific needs. Moreover, GDN-E7342WS B/W minicamera features a 4-9mm built-in varifocal autoiris lens, a 12-LED IR illuminator, and an IR CUT filter.

The camera generates high quality images with low-level image distortion thanks to the above CCD sensor and CDS circuit employment.

High-resolution image quality makes this camera particularly suitable for video surveillance installation or, as high-performance devices, within advanced image processing systems.

8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Image sensor:	CCD 1/3" ExView HAD CDS circuit for 24h clear image
Picture elements:	500 (H) x 582 (V)
Scanning system:	Interlaced 2:1, 625 TV line
Sync.System:	Internal
Scanning frequency:	H 15.625 Hz, V 50Hz.
H.Resolution:	480 TV line
S/N ratio:	48dB (AGC OFF)
Gamma control:	0.45 /1 selectable
Video output:	1.0Vpp composite, 75Ohm
Minimum illumination:	0.03lux (LED OFF) - 0lux (LED ON)
IR illuminator and filter:	12 IR LEDs - IR CUT filter
Built-in features:	AGC/EE, AI/BLC/FLK/GAMMA On/Off switch IRC Dwell time adjustment DC Level adjustment
AES:	1/50 - 1/10.000s max.
Lens type:	standard 4-9mm autoiris varifocal lens
Output terminal:	Multiple cable DC/ BNC
Protection class:	IP68
Power supply:	12Vdc +/-10%
Power consumption:	130mA LED OFF, 250mA LED ON
Operating temperature:	From -10°C to +50°C, rh <90%
Storage temperature:	From -20°C to +60°C
Dimensions:	L 57 x H 60 x P 183 mm (P min.172, max.197)
Weight:	381g
Parts supplied:	Technical manual, mounting bracket, 4 socket head screws + wrench, plastic screwdriver.

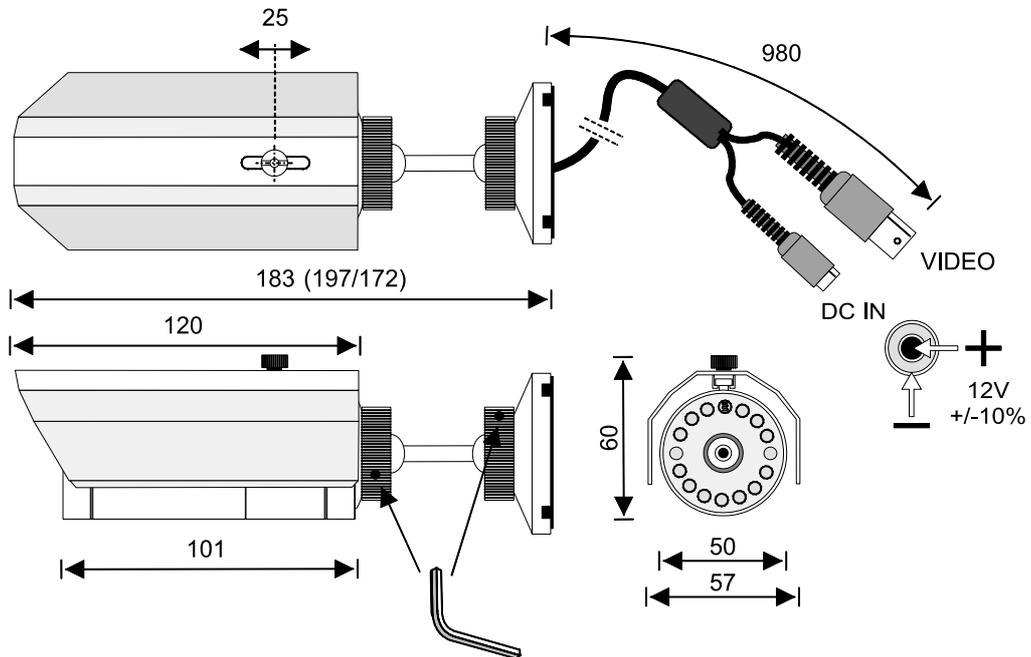
9. WARNINGS

- Do not remove any part from cameras. To prevent the risk of injury or death by electric shock do not remove screws or covers. There are no usable parts inside cameras.
- Installation and maintenance work have to be carried out by suitable qualified and experienced personnel ONLY.
- Handle cameras with care. Avoid collisions and shakes.
- These cameras are intended for indoor use. For outdoor use, an appropriate protective housing must be used.
- Cameras could be damaged by inappropriate handling or storing.
- Do not expose cameras to direct sunlight, neither powered ON, nor switched OFF.
- Pay attention when operating cameras near reflectors or high-luminance lights and light-reflecting objects.
- Do not operate cameras when temperature, humidity, or power supply values are not within ranges specified for their appropriate and safe usage. Do not operate cameras in hostile environment where temperature and humidity values are considerably high.
- Only operate your cameras within -10°C +50°C temperature range, and relative humidity is 90% max.
- Camera installation could cause radioelectric interference within some domestic systems (class B product). This problems have to be fixed by installers according to the problems specific causes (e.g. moving installation place, and so on).
- Assistance shall be carried out by qualified personnel ONLY.

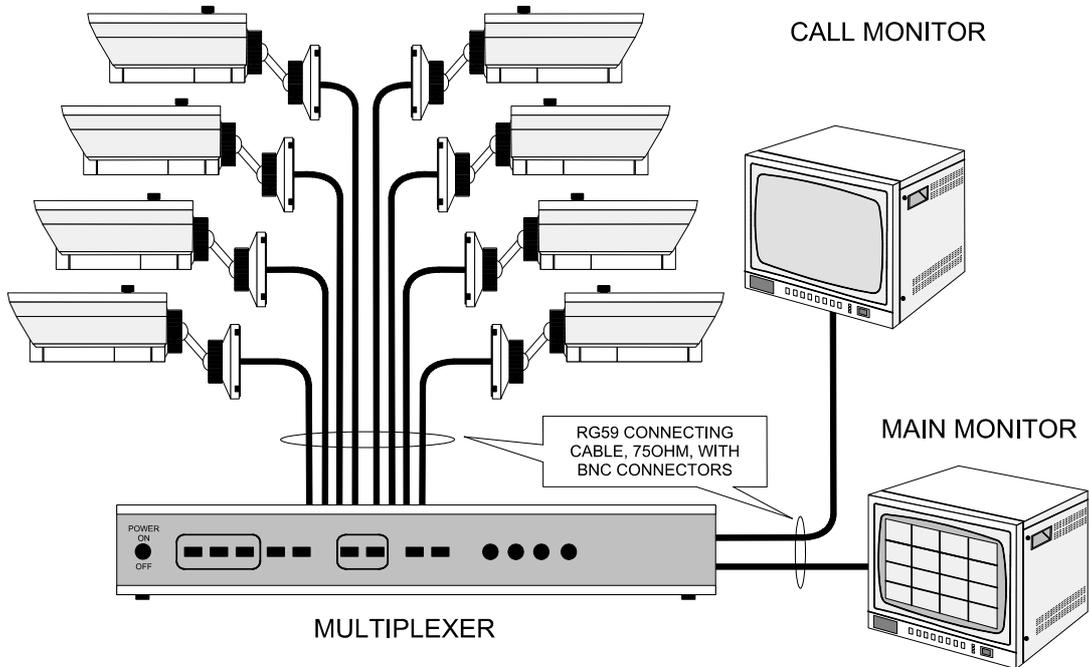


10. OVERVIEW

Camera overview



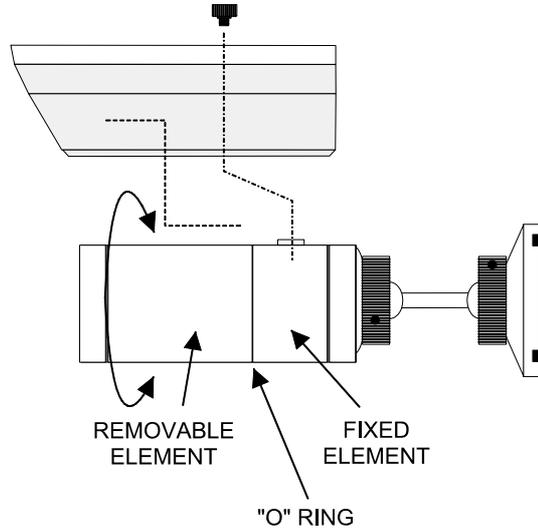
Example diagram



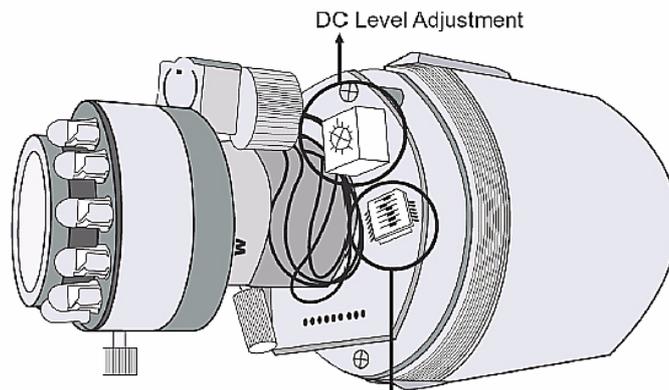
DIP Switch functions and DC level adjustment

GDN-E7342WS minicamera is equipped with a potentiometer (placed on the top of the board) to adjust lens focal length and focus, and autoiris lens.

To access inner elements, remove protective upper cover and turn the removable element as shown below.



Mount camera thoroughly (to avoid water or rain seepage) and fix upper cover back to its place..



Time2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	
Time1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	
AGC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	OFF
A · I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	E · E
BLC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	OFF
FLK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	OFF
r=1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	r=0.45
NC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	



11. DISPOSAL INSTRUCTIONS

Dispose of Night vision minicamera GDN-E7342WS in compliance with current city regulations and by leaving the device in a dumping ground that is authorized for the disposal of electronic products.

If required, please contact the appropriate city office for additional information.

The materials used for this product are very harmful and polluting if dispersed in the environment.

12. CONTENTS

7. GENERAL	9
8. TECHNICAL SPECIFICATIONS	9
9. WARNINGS	9
10. OVERVIEW	10
11. DISPOSAL INSTRUCTIONS	12
12. CONTENTS	12