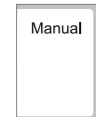


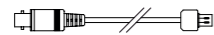
8. Package



Camera
1EA



Instruction Manual
1EA



VIDEO TEST CABLE
1EA



REC BASE ADAPTOR
BRACKET 1EA



L-WRENCH
1EA



BOLT, HEXAGON SOCKET
4EA



SCREW
4EA



Plastic Anchor
4EA



FOCUS DRIVER
1EA

EN



The lightning flash with an arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

INFORMATION - This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules & CE Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at their own expense.

WARNING - Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

CAUTION : To prevent electric shock and risk of fire hazards:

Do NOT use power sources other than those specified.

This installation should be made by a qualified service person and should conform to all local codes.

EN

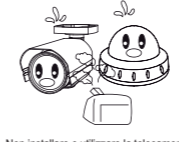
1. Precauzioni

Non installare la telecamera in condizioni di temperatura estreme.



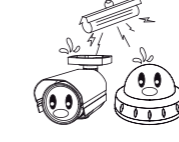
Utilizzare la telecamera solo in condizioni di temperatura compresa fra +10°C e +50°C. Prestare particolare attenzione a garantire un'adeguata ventilazione quando la telecamera opera a temperature elevate.

Non installare o utilizzare la telecamera in ambienti con valori di umidità elevati.



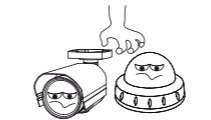
Non installare o utilizzare la telecamera in ambienti con valori di umidità elevati.

Non installare la telecamera in condizioni di luminosità instabile.



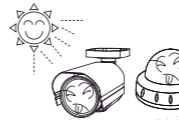
Sbalzi di illuminazione o sfarfallii possono portare la telecamera a funzionare in modo improprio.

Non toccare l'obiettivo anteriore della telecamera.



Questa è una delle parti più importanti della telecamera. Fare attenzione a non lasciare impronte sulla copertura dell'obiettivo.

Non rivolgere la telecamera verso fonti luminose ad alta intensità.



Ciò potrebbe causare un malfunzionamento.

Non lasciar cadere la telecamera e non sottoporla a urti.



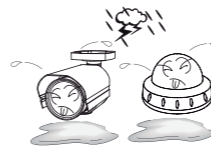
I danni alla scocca potrebbero compromettere l'indice di resistenza alle intemperie.

NOTA

* Se la telecamera è esposta a faretti o a oggetti che riflettono la luce in modo intenso, l'immagine può presentare striature o effetto blooming.

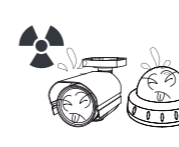
* Verificare che l'alimentazione soddisfi le normali specifiche prima di collegare la telecamera.

Evitare di esporre la telecamera alla pioggia e non versare liquidi su di essa.



Se si bagna, asciugare immediatamente. I liquidi possono contenere minerali che corrodono i componenti elettronici.

Non esporre la telecamera a radiazioni.



Se esposto a radioattività, il CCD smette di funzionare.

I

2. Istruzioni di sicurezza

Precauzioni per l'uso

- La telecamera deve essere installata solo da personale qualificato
- Non contiene parti riparabili dall'utente
- Non smontare la telecamera se non per effettuare le regolazioni iniziali
- Utilizzare alimentazione regolata a 12 volt c.c. approvata UL
- Utilizzare un cavo di alimentazione a basso voltaggio adatto a evitare incendi o scosse elettriche
- Assicurarsi che l'area di installazione supporti il peso della telecamera

Maneggiare la telecamera con cura

- Non utilizzare detergenti forti o abrasivi per pulire la telecamera
- Non esporre la telecamera alla luce diretta del sole
- Non installare la telecamera in luoghi ad alto tasso di umidità
- Non installare vicino a dispositivi di raffreddamento o riscaldamento
- Non esporre la telecamera alla pioggia o all'umidità

I

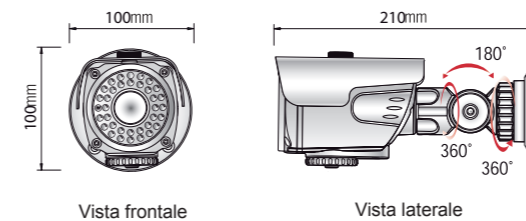
Manuale per il collegamento e l'uso
Installation and operation manual



46316.210A

Telecamera Bullet IR HD-SDI full HD, obiettivo 2,8-10mm
HD-SDI full HD Bullet IR Camera, 2.8-10mm Lens

3. Dimensioni



Vista frontale

Vista laterale

4. Caratteristiche principali

- Sensore CMOS 1/3" PANASONIC 2.1 Mega CMOS
- Alta risoluzione: 1080P Full-HD
- Maschera privacy (8 aree)
- Uscita TV (BNC) selezionabile NTSC/PAL
- TVCC (8NC) HD megapixel doppia uscita e TVCC SD (BNC)
- Zoom digitale da alta risoluzione (x62)
- Funzione giorno/notte reale con ICR
- Soppressione sfarfallio
- Senza rumore e immagini fantasma con DNR
- Alimentazione 12Vdc
- Grado IP: IP67

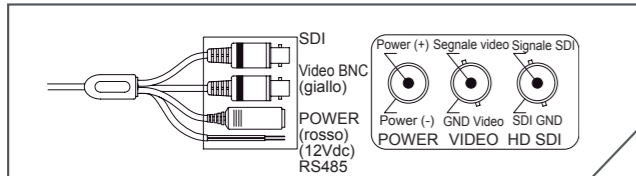
I

5. Specifiche

MODELLO	46316.210A
Tipo di sensore	Sensore CMOS 1/3" PANASONIC 2.1Mega
Pixel effettivi	1944(H) X 1092(V), 2.12M Pixels
Pixel Totali	2010(H) X 1108(V), 2.22M Pixels
Sistema di scansione	Scansione progressiva
Rapporto SN	Più di 50dB
Risoluzione	1080P_Full-HD
Frame rate	NTSC 30P/60I/60P . PAL 25P/50I/50P
Uscita video	1.0Vp-p Composito, 75 Ohm
Illuminazione minima	0 Lux (IR LED ON)
OSD	Incorporato
BLC	OFF / BLC
HSBLC	OFF / HSBLC
Bilanciamento del bianco	ATW / AWB, Set / Manual /AWB
Velocità shutter	AUTO/FLK/1/60Sec - 1/50000Sec. x2, x4, x6, x8, x10, x15, x20, x25, x30 (x2 ~ x30)
Funzione Sense-Up	(x2 ~ x30)
AGC	0-15 (Livello regolabile)
Riduzione disturbi	2D, 3DNR (Smart-NR)
WDR(Wide Dynamic Range)	ON / OFF (Basso, Medio, Alto)
De-Fog	O (Posizione, Area regolabile)
ACCE	OFF / ON
Funzione motion	ON / OFF (4 Area)
Mascheramento Privacy	ON / OFF (8 Area)
Specchio	MIRROR-V-FLIP, ROTATE
Congelamento immagine	ON / OFF
Nitidezza	0-15 (Livello regolabile)
Day&Night	AUTO/ COLOR / B/W / EXT
Zoom digitale	(x2 ~ x62)
Smart D-Zoom	(2 Area)
Defect	DCP live/DCP statico (2048EA)
Compensazione di luce circostante	SCAN
Smart-IR	ON / OFF
Protocollo RS485	SI
Coaxial Communication (UTC)	MODE1 / MODE2
Lingua	ENG/ARB/HEB/TUR/IND/POR/RUS/POL/SPA/ITA/FRA/GER/KOR/CHN1/CHA2/JPN
Alimentazione	12Vdc
Assorbimento	LED IR ON:700mA Max
Lens (obiettivo)	Obiettivo varifocale DC con autoiris (2.8mm-10mm)
Temperatura di esercizio	-10 ~ +50 Deg C, RH 95% Max.
temperatura di stoccaggio	-20 ~ +60 Deg C, RH 95% Max.
Dimensione (L x A x P)	100mm(L) * 100mm(A) * 210mm(P)
Peso	1400g

I

6. Collegamento dei cavi



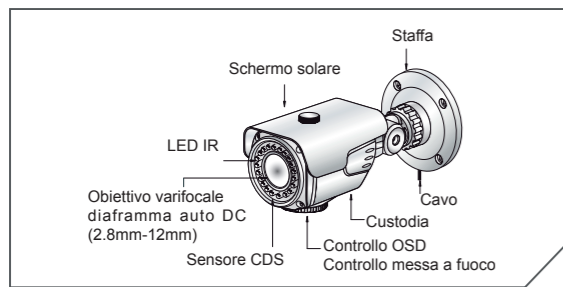
Sorveglianza HD (Alta definizione)

La telecamera HD-SDI offre eccellenti prestazioni di sorveglianza rispetto a una normale telecamera VGA.



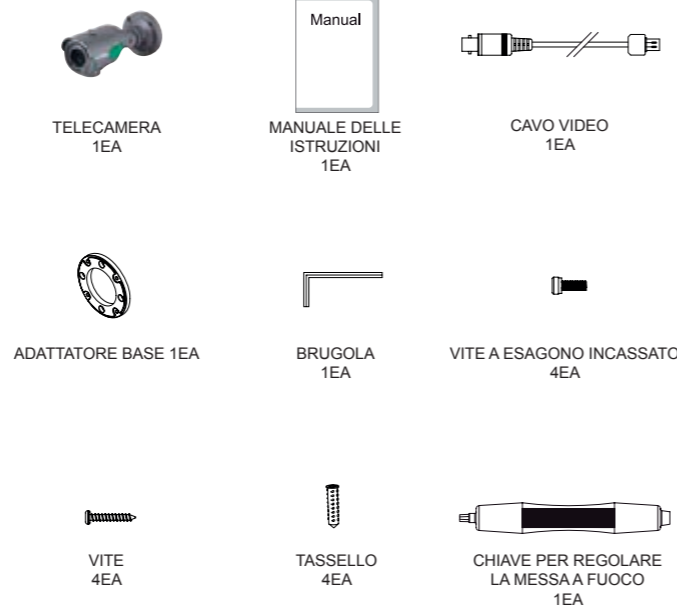
Svitare la vite per agire con focus e zoom. Riavvitare dopo la regolazione.

7. Collegamento della telecamera



I

8. Imballo



I

2. Safety Instructions

Precautions for use

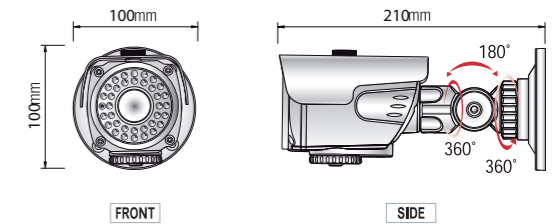
- This camera should be installed by qualified personnel only
- There are no user serviceable parts inside
- Do not disassemble this camera other than to make initial adjustments
- Use a UL approved regulated 12 volt DC power supply
- Use appropriate low voltage power cable to prevent fire or electrical shock
- Please insure that your installation area can support the weight of the camera

Please handle this camera carefully

- Do not use a strong or abrasive detergent when cleaning the camera
- Do not expose the camera to direct sun
- Do not install camera in places where humidity is high
- Do not install near cooling or heating device
- Do not expose camera to rain or moisture

EN

3. Dimension



FRONT

SIDE

4. Key Features

- 1/3" PANASONIC 2.1 Mega CMOS Sensor
- High Resolution : 1080P Full-HD
- Privacy masking (8 Area)
- TV Out (BNC) With NTSC / PAL Selectable
- Dual Output-Megapixel HD CCTV (8NC) & SD CCTV (BNC) Out
- High resolution Digital Zoom (x62)
- True Day/Night with ICR
- Flicker suppression
- No noise, Ghosting Effect With DNR
- Power DC 12V
- IP Rate: IP67

EN



Il simbolo della freccia a forma di fulmine inserito in un triangolo equilatero serve ad avvertire l'utente della presenza di tensione elettrica pericolosa non isolata, all'interno del contenitore del prodotto, che può essere di intensità tale da costituire pericolo di scossa elettrica per le persone.



Il simbolo del triangolo con il punto esclamativo serve ad avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni di funzionamento e manutenzione (assistenza) nella documentazione che accompagna il dispositivo.

INFORMAZIONI: Questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe A, ai sensi della Parte 15 degli standard FCC e CE.

Questi limiti sono progettati per offrire protezione adeguata contro le interferenze dannose quando l'apparecchiatura è utilizzata in un ambiente commerciale.

L'attrezzatura genera, utilizza e può irradiare frequenze radio e, se non installata e utilizzata secondo il manuale di istruzioni, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio.

L'utilizzo di questa attrezzatura in aree residenziali può causare interferenze dannose che l'utente potrebbe dover correggere a proprie spese.

AVVERTENZE: I cambiamenti o le modifiche non espressamente approvati dal costruttore potrebbero invalidare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

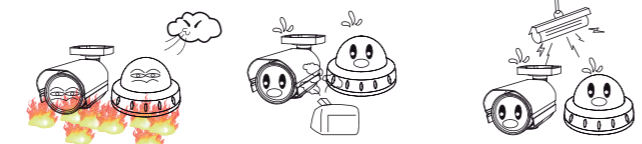
ATTENZIONE: Per evitare il rischio di scosse elettriche e incendi:
NON utilizzare fonti di alimentazione diverse da quelle specificate.

L'installazione deve essere effettuata da un tecnico qualificato e deve essere conforme a tutte le normative locali.

I

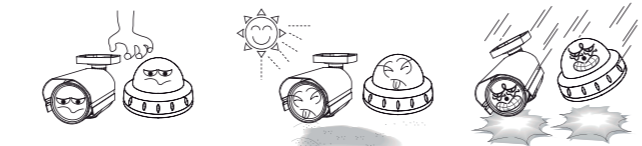
1. Precautions

- Do not install the camera in extreme temperature conditions.
- Do not install or use the camera in an environment where the humidity is high.
- Do not install the camera under unstable lighting conditions.



- Only use the camera under conditions where temperatures are between -10°C and +50°C. Be especially careful to provide ventilation when operating under high temperatures.
- Never keep the camera pointed directly at strong light.
- Severe lighting change or flicker can cause the camera to work improperly.

- Do not touch the front lens of the camera. Be careful not to leave fingerprints on the lens cover.
- Never keep the camera pointed directly at strong light.
- Do not drop the camera or subject it to physical shocks.



- This is one of the most important parts of the camera. Be careful not to leave fingerprints on the lens cover.
- It can cause malfunctions to occur.
- Housing damage can compromise weatherproof ratings.

- Do not expose the camera to rain or spill liquids on it.
- Do not expose the camera to radioactivity.



- If it gets wet, wipe dry immediately. Liquids can contain minerals that corrode the electronic components.
- If exposed to radioactivity the CCD will fail.

NOTE

* If the camera is exposed to spotlight or object reflecting strong light, smear or blooming may occur.

* please check that the power satisfies the normal specification before connecting the camera.

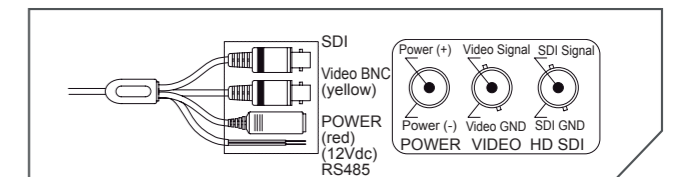
EN

5. Specifications

MODEL	46316.210A
Image Sensor	1/3" PANASONIC 2.1Mega CMOS Sensor
Effective Pixels	1944(H) X 1092(V). 2.12M Pixels
Total pixels	2010(H) X 1108(V). 2.22M Pixels
Scanning System	Progressive Scan
S/N Ratio	More than 50dB
Resolution	1080P_Full-HD
Frame Rate	NTSC 30P/60I/60P_PAL 25P/50I/50P
Video Output	1.0Vp-p Composite_75 Ohms
Minimum Illumination	0Lux(IR LED ON)
OSD	Built-in
BLC	OFF / BLC
HSBLC	OFF / HSBLC
White Balance	ATW / AWC_Set / Manual /AWB
Shutter Speed	AUTO/FLK/1/60Sec ~ 1/50000Sec. x2, x4, x6, x8, x10, x15, x20, x25, x30
Sense-Up	(x2 ~ x30)
AGC	0~15(Level Adjustable)
Digital Noise Reduction	2D_3DNR (Smart-NR)
WDR(Wide Dynamic Range)	ON / OFF (Low,Middle,High)
De-Fog	0 (Position, Area Adjustable)
ACCE	OFF / ON
Motion	ON / OFF (4 Area)
Privacy	ON / OFF (8 Area)
Mirror	MIRROR-V-FLIP. ROTATE
Freeze	ON / OFF
Sharpness	0~15(Level Adjustable)
Day&Night	AUTO/ COLOR / B/W / EXT
D-Zoom	(x2 ~ x62)
Smart D-Zoom	(2 Area)
Defect	Live DPC / Static DPC (2048EA)
Lens Shading(LSC)	SCAN
Smart-IR	ON / OFF
RS-485(Protocol)	YES
Coaxial Communication (UTC)	MODE1 / MODE2
Language	ENG/ARB/HEB/TUR/NEP/POR/RUS/POL/SPA/ITA/FR/GER/KOR/CHN1/CHA2/JPN
Power	DC 12V
Power Consumption	IR LED ON:700mA Max
Lens	DC Auto Iris Varifocal Lens (2.8mm-10mm)
Operating Temperature	-10 ~ +50 Deg C. RH 95% Max.
Storage Temperature	-20 ~ +60 Deg C. RH 95% Max.
Dimension(W x H x D)	100mm(W) * 100mm(H) * 210mm(D)
Weight	1400g

EN

6. Cable Connection



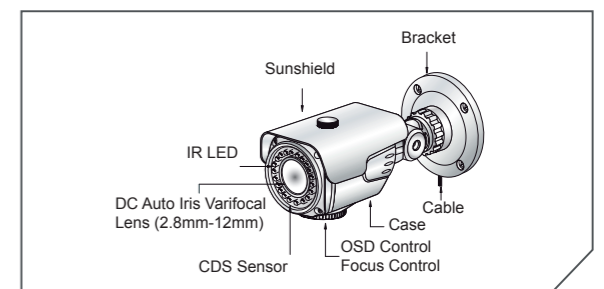
HD (High Definition) Surveillance

HD-SDI Camera provides the superb surveillance conditions than normal VGA camera.



Unscrew the screw to act with focus and zoom. Screw after adjustment.

7. Camera Connection



EN