

## 46516.650B

Telecamera Bullet AHD Day&Night, risoluzione Full-HD 1080p, sensore 2 Mpx da 1/2,9" filtro IR meccanico, obiettivo varifocale 6-50 mm, sensibilità 0 lux IR in ON, grado di protezione IP66, illuminatore IR con portata fino a 50 m, Smart-IR, AHD- CVBS switching. Funzioni configurabili via OSD: 2-3DNR, D-WDR, BLC, HSBLC, Defog. Alimentazione 12 Vdc 630 mA, completa di staffa con passaggio di cavi protetto. Dimensioni: 231(L) x 110(A) 84(Ø) mm. Peso 690 g.

AHD Day & Night Bullet Camera, Full-HD 1080p resolution, 2 Mpx sensor 1/2.9", mechanical IR filter, 6-50 mm varifocal lens, sensitivity 0 Lux with IR ON, IP66 protection degree, IR illuminator with range up to 50m, Smart-IR, AHD- CVBS switching. Configurable functions via OSD: 2-3DNR, D-WDR, BLC, HSBLC, Defog. Power supply 12 Vdc 630 mA, complete with bracket with protected cable passage. Dimensions: 231 (L) x 110 (A) 84 (Ø) mm. Weight 690 g.

### Contenuto della confezione

Una volta ricevuto il dispositivo, controllare gli accessori indicati di seguito. Le illustrazioni sotto riportate hanno solo funzione di riferimento. Far riferimento all'apparecchiatura in dotazione.

### Package content

After you receive your device, please check the following accessories. The pictures here are for reference only.

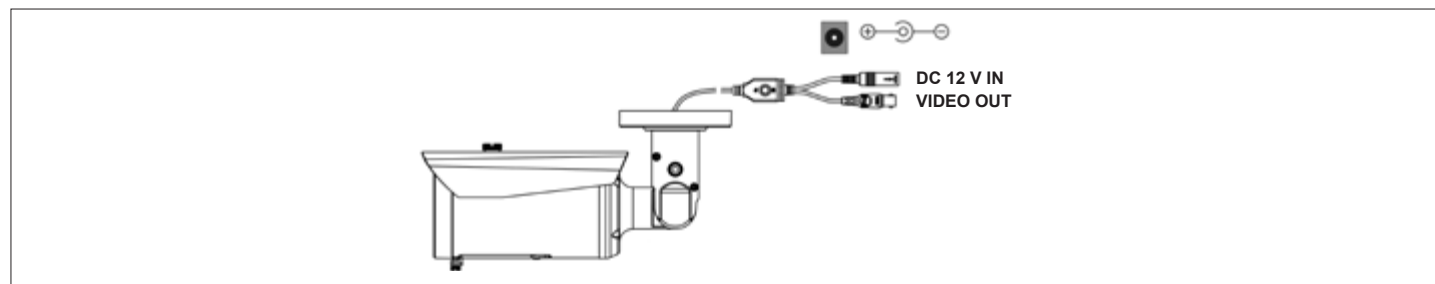
Telecamera Camera	Istruzioni per l'uso Quick and start guide	Dima di foratura Drill template	Viti Screws & spiles	Chiave a brugola Allen key

### Connessioni

Di seguito sono riportate le principali connessioni della telecamera.

### Connections

Here below the main connections of the camera.



### Installazione

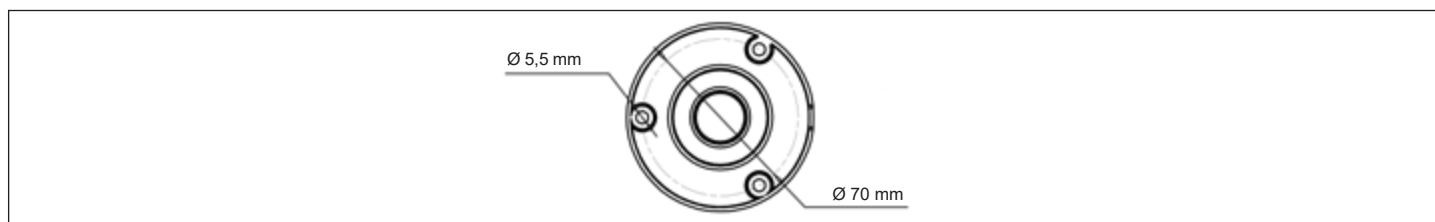
Prima di iniziare, assicurarsi che la parete o il soffitto siano sufficientemente solidi per sopportare tre volte il peso della telecamera. Installare e utilizzare la telecamera in ambiente asciutto. La procedura di montaggio è la seguente:

- 1) Praticare i fori per le viti e per il cavo sulla parete utilizzando la dima di foratura.
- 2) Passare i cavi e collegare il cavo di alimentazione e il cavo video.
- 3) Fissare la base di montaggio della telecamera alla parete con le viti, come descritto di seguito.

### Installation

Before start, please make sure that the wall or ceiling is strong enough to withstand 3 times the weight of the camera. Please install and use the camera in the dry environment. The mounting steps are as follows:

- 1) Drill the screw holes and the cable hole on the wall according to the drill template.
- 2) Route the cables and connect the power cable and video cable.
- 3) Secure the mounting base with camera to the wall with screws as shown below.



### Menu OSD

#### • Uso del joystick:

- Premere per entrare nel menu OSD
- Commutazione CVBS: tenere premuto verso sinistra per 5 secondi.
- Commutazione AHD: tenere premuto verso destra per 5 secondi.

### Menu OSD

#### • Use the joystick:

- Press the button for OSD menu.
- Switch from CVBS: press left for 5 seconds.
- Switch from AHD: press right for 5 seconds.



MAIN MENU		
MAIN MENU		
1. LENS	MANUAL	1 LENS MANUAL/DC>
2. EXPOSURE	↓	2 EXPOSURE >
3. BACKLIGHT	OFF	3 BACKLIGHT OFF/BLC>/HSBLC>
4. WHITE BAL	ATW	4 WHITE BAL ATW/AWB/AWC-SET/INDOOR/OUTDOOR/ MANUAL>
5. DAY&NIGHT	EXT ↓	5 DAY&NIGHT AUTO>/COLOR/B/W>/EXT>
6. NR	↓	6 NR >
7. SPECIAL	↓	7 SPECIAL >
8. ADJUST	↓	8 ADJUST >
9. EXIT	SAVE&END ↓	9 EXIT SAVE&END>/RESET>/NOT SAVE>

LENS		
DC LENS MODE		
1. MODE	INDOOR	1 MODE INDOOR/OUTDOOR>
2. IRIS SPEED	8	2 IRIS SPEED 0-15
3. RETURN	RET ↓	3 RETURN RET>

EXPOSURE		
EXPOSURE		
1. SHUTTER	AUTO	1 SHUTTER AUTO / 1/30 / 1/60 / FLK / 1/240 / 1/480 / 1/1000 / 1/2000 / 1/5000 / 1/10000 / 1/50000 / X2 / X4 / X6 / X8 / X10 / X15 / X20 / X25 / X30
2. AGC	7	2 AGC 0-15
3. SENS-UP	AUTO ↓	3 SENS-UP AUTO>
4. BRIGHTNESS	56	4 BRIGHTNESS 1-100
5. D-WDR	OFF	5 D-WDR OFF/AUTO/ON>
6. DEFOG	OFF	6 DEFOG OFF/AUTO>
7. RETURN	RET ↓	7 RETURN RET>

DEFOG		
DEFOG		
1. POS/SIZE	↓	1 POS/SIZE POSITION/SIZE/RET AGAIN
2. GRADATION	0	2 GRADATION 0-2
3. DEFAULT	↓	3 DEFAULT >
4. RETURN	RET ↓	4 RETURN RET>

BACKLIGHT		
BLC		
1. LEVEL	MIDDLE	1 LEVEL MIDDLE/LOW/HIGH
2. AREA	↓	2 AREA POSITION/SIZE/RET AGAIN
3. DEFAULT	↓	3 DEFAULT >
4. RETURN	RET ↓	4 RETURN RET>

DAY&NIGHT		
B/W		
1. BURST	OFF	1 BURST OFF/ON
2. IR SMART	OFF	2 IR SMART OFF/ON>
3. RETURN	RET ↓	3 RETURN RET>

D&N AUTO		
D&N AUTO		
1. D--N (AGC)	18	1 D--N (AGC) 1-255
2. D--N (DELAY)	56	2 D--N (DELAY) 0-60
3. N--D (AGC)	6	3 N--D (AGC) 1-255
4. N--D (DELAY)	45	4 N--D (DELAY) 0-60
5. RETURN	RET ↓	5 RETURN RET>

NR		
NR		
1. 2DNR	MIDDLE	1 2DNR HIGH/MIDDLE/LOW/OFF
2. 3DNR	MIDDLE	2 3DNR HIGH/MIDDLE/LOW/OFF
3. RETURN	RET ↓	3 RETURN RET>

## 46516.650B

SPECIAL		
SPECIAL		
1. CAM TITLE	ON ↘	1 CAM TITLE OFF/ON>
2. D-EFFECT	↘	2 D-EFFECT FREEZE/MIRROR/NEG.IMAGE/RETURN
3. MOTION	OFF	3 MOTION OFF/ON>
4. PRIVACY	OFF	4 PRIVACY OFF/ON>
5. LANGUAGE	ENG ↘	5 LANGUAGE ENG>/CHN1>/CHN2>/GER>/FRA>/ITA>/SPA>/POL>/RUS>/POR>/NED>/TUR>
6. DEFECT	↘	6 DEFECT >
7. RS485	↘	7 RS485 >
8. RETURN	RET ↘	8 RETURN RET>
D-EFFECT		
1. FREEZE	ON	1 FREEZE OFF/ON
2. MIRROR	OFF	2 MIRROR OFF/MIRROR/V-FLIP/ROTATE
3. NEG. IMAGE	OFF	3 NEG. IMAGE OFF/ON
4. RETURN	RET ↘	4 RETURN RET>
DEFECT		
1. LIVE DPC	ON ↘	1 LIVE DPC OFF/ON
2. WHITE DPC	ON ↘	2 WHITE DPC OFF/MIRROR/V-FLIP/ROTATE
3. BLACK DPC	ON ↘	3 BLACK DPC OFF/ON
4. RETURN	RET ↘	4 RETURN RET>
ADJUST		
ADJUST		
1. SHARPNESS	AUTO ↘	1 SHARPNESS OFF/AUTO>
2. MONITOR	LCD ↘	2 MONITOR LCD>/CRT>
3. LSC	ON	3 LSC OFF/ON
4. VIDEO OUT	PAL	4 VIDEO OUT NISC/PAL
5. RETURN	RET ↘	5 RETURN RET>
EXIT		
EXIT		
1. EXIT	RESET ↘	1 EXIT SAVE&END>/RESET>/NOT SAVE>

## Specifiche / Specifications

<b>46516.650B</b>	
Sensore / Sensor	1/2,9" 2,2 Mpx CMOS
Pixel immagine / Pixel image	1920 (H) x 1080 (V)
Sensibilità / Sensitivity	0 lux (42 IR led ON)
Obiettivo / Lens	6-50 mm Obiettivo varifocale / Varifocal lens
Angolo di visione / Vision degree	44 ° - 6 °
Formato video / Video format	PAL / NTSC
Rapporto S/N / S/N Ratio	≥ 52 dB
Uscita Video / Video output	AHD / CVBS
Funzioni / Functions	2D/3D-DNR, SENS-UP, DEFOG, WB, BLC, HSBL, D-WDR, LSC
Giorno/Notte / Day&Night	AUTO / COLOR / B&W / EXT
Range IR	45 - 50 m
Grado / Degree IP	IP66
Temperatura di stoccaggio / Storage temperature	-30 °C ~ +60 °C
Temperatura di esercizio / Operate Temperature	-30 °C ~ +60 °C (IR OFF)
Alimentazione / Power supply	12 Vdc ±10% - 630 mA (max)
Dimensioni / Dimensions	231 x 84 x 110 mm
Peso / Weight	690 g

## 46516.650B

### Avvertenze

- Prima di utilizzare il prodotto si raccomanda vivamente di leggere il manuale e di conservarlo in un luogo sicuro per consultazione futura.
- Utilizzare l'alimentazione specificata per il collegamento.
- Evitare di azionare il prodotto in modo improprio, sottoporlo a urti o vibrazioni, forti pressioni che possono danneggiarlo.
- Non utilizzare detergenti corrosivi per pulire il corpo principale della telecamera. Se necessario, utilizzare un panno morbido e asciutto per pulirla; in caso di sporco resistente utilizzare un detergente neutro. È possibile utilizzare detergenti per mobili di qualità.
- Non puntare la telecamera direttamente verso oggetti estremamente luminosi, ad esempio il sole, in quanto si potrebbe danneggiare il sensore d'immagine.
- Seguire le istruzioni per installare la telecamera. Non rovesciare la telecamera, altrimenti riceverà un'immagine rovesciata.
- Non azionarla se temperatura, umidità e alimentazione non corrispondono ai limiti o valori specificati.
- Tenere lontano da fonti di calore quali radiatori, bocchette dell'aria calda, stufe e simili.
- Il presente documento contiene le istruzioni per l'uso del prodotto. Non è la garanzia di qualità. Ci riserviamo il diritto di correggere errori di stampa, incongruenze con la versione più recente, aggiornamenti del software e miglioramenti, interpretazione e modifiche al prodotto. Tali cambiamenti saranno pubblicati nella versione più recente senza previa notifica.

### Regole di installazione

L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.

### Conformità normativa

Direttiva EMC  
Norme EN 55032, EN 55024

Regolamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.



### RAEE - Informazioni agli utilizzatori

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

### Cautions

- Before operation, we strongly advise users to read this manual and keep it properly for using later.
- Please use the specified power supply to connect.
- Avoid from in correct operation, shock vibration, heavy pressing which can cause damage to product.
- Do not use corrosive detergent to clean main body of the camera. If necessary, please use soft dry cloth to wipe dirt; for hard contamination, use neutral detergent. Any cleanser for high grade furniture is applicable.
- Avoid aiming the camera directly towards extremely bright objects, such as sun, as this may damage the image sensor.
- Please follow the instructions to install the camera. Do not reverse the camera, or the reversing image will be received.
- Do not operate it incase temperature, humidity and power supply are beyond the limited stipulations.
- Keep away from heat sources such as radiators, heat registers, stove., etc.
- This is product instructions not quality warranty. We may reserve the rights of amending the typographical errors, inconsistencies with the latest version, software upgrades and product improvements, interpretation and modification. These changes will be published in the latest version without special notification.

### Installation rules

Installation should be carried out by qualified staff in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical equipment in the country where the products are installed.

### Conformity to Standards

EMC Directive  
Standards EN 55032, EN 55024

REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.



### WEEE - User information

If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste center, or return it to the retailer when purchasing a new one. Products for disposal can be consigned free of charge (without any new purchase obligation) to retailers with a sales area of at least 400 m<sup>2</sup>, if they measure less than 25 cm. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.