

**TELECAMERE AHD / TVI 3.0
 WATERPROOF CON IR
 TVT86FAHD/3 - TVT86VFAHD/3
 TVT72FAHD/3 - TVT73FAHD/3**

**Manuale d'istruzioni
 (rif. Mi 3195/2)**

Leggere prima di installare il prodotto e conservare per future consultazioni

1. Caratteristiche principali:

Queste telecamere sono equipaggiate con un sensore CMOS 1/3" APTINA a scansione progressiva da 3.1 Mega Pixel che consente di ottenere immagini in alta definizione (AHD / TVI) con risoluzione 3MP.

- Grazie ad un valore di illuminamento minimo molto basso ed al sistema di illuminazione a led IR integrato è possibile effettuare riprese dettagliate anche in condizioni notturne.

- La configurazione avviene tramite menù OSD controllabile tramite il mini joystick integrato sul cavo di collegamento.



- Per impostazione di fabbrica **l'uscita video di questa telecamera è configurata nella modalità AHD**. È possibile modificare la modalità di uscita della telecamera tenendo premuto il joystick per 3-5 secondi nella direzione delle frecce secondo lo schema a fianco:

Sinistra: **AHD**
 Destra: **TVI**

- Le configurazioni del menù OSD effettuate nella modalità AHD e nella modalità TVI sono indipendenti, quindi nel caso in cui

sia necessario passare da una modalità all'altra verificare che la configurazione dei parametri del menù OSD siano corretti alle proprie esigenze di inquadratura.

- A causa la continua evoluzione dei prodotti è possibile riscontrare alcune differenze tra le voci del menù OSD riportate in questo manuale e quelle riscontrabili sul prodotto. In caso di dubbio contattare l'assistenza tecnica.


2. Precauzioni durante l'installazione:

- Evitare urti alla telecamera.
- Evitare di puntare il sensore della telecamera verso la luce solare diretta o verso oggetti molto luminosi.
- Evitare di installare la telecamera in presenza di forti vibrazioni o shock. La telecamera può rimanere danneggiata in presenza di fulminazioni, scariche elettrostatiche o forti variazioni della tensione di alimentazione sull'impianto.
- Non installare la telecamera in prossimità di fonti di calore. L'installazione della telecamera in prossimità di superfici riflettenti o bianche può causare la riflessione della luce dei led IR interni.
- Per un corretto funzionamento della telecamera, prestare attenzione al montaggio dei connettori di alimentazione e di quelli relativi al segnale video, oltre alla distanza massima percorsa dai cavi. L'uso di alimentatori non stabilizzati o l'utilizzo di cavi non adeguati possono essere causa di immagini disturbate o nessuna immagine visualizzata.
- I cavi di segnale devono utilizzare una canalizzazione differente rispetto a quelli di alimentazione e comunque seguire un percorso differente da quello di eventuali linee di potenza che possono essere fonte di disturbi e campi elettromagnetici.
- L'utilizzo della telecamera in condizioni ambientali estreme, al di fuori dell'intervallo di temperature di funzionamento, può provocare il danneggiamento del sensore.

3. Installazione

1. Collegare l'uscita video BNC della telecamera tramite un opportuno cavo coassiale a 75ohm e relativi connettori BNC al DVR, idoneo ad accettare segnali AHD da 3MP.
2. Alimentare la telecamera tramite un adattatore di tensione stabilizzato da collegare al jack di alimentazione.
3. Una volta che l'immagine è apparsa a monitor, regolare la messa a fuoco (se disponibile) sino ad ottenere un'immagine nitida.
4. Utilizzare il mini joystick integrato sul cavo (UP / DOWN / R / L) per la regolazione delle funzioni OSD della telecamera. Premere il pulsante in posizione centrale per ENTER.

4. Configurazione

Di seguito viene riportata una breve descrizione delle funzioni principali del menù OSD.

OBIETTIVO: Manuale

ESPOSIZIONE

OTTURATORE: regolazione della velocità di funzionamento dell'otturatore elettronico.

AGC: livello di amplificazione massimo del segnale video in condizioni notturne.

SENS-UP (x2-x30): fattore di moltiplicazione per l'otturatore lento. Ad un valore più alto corrisponde un livello di sensibilità più alto per riprese in condizioni di scarsa illuminazione ma una minore fluidità delle immagini.

LUMINOS: livello di luminosità dell'immagine. Consente di incrementare artificialmente il livello di luminosità delle immagini riprese.

D-WDR: regolazione funzione WDR per riprese in caso di forti contrasti di luce.

ANTICONDENS: impostazioni relative alla funzione di rimozione dell'effetto nebbia.

RETROILLUM: regolazione della compensazione per riprese in controluce (BLC) o in caso di forti fonti di illuminazione (HSBLC). In entrambe le modalità è possibile impostare l'area di riferimento e la soglia di intervento della funzione.

BIL BIANCO: regolazione del bilanciamento del bianco per ottenere colori più fedeli possibile a quelli reali in funzione della temperatura di colore della fonte di luce.

DIUR/NOTT (EXT / AUTO / COLOR / B/W): regolazione della funzione che permette il passaggio automatico dalla modalità a colori diurna a quella B/N notturna.

NR: modalità di funzionamento del limitatore di rumore 2D-DNR per il miglioramento delle riprese in condizioni di scarsa luminosità.

SPECIAL

CAM TITLE: titolazione della telecamera.

EFFETTO-D: regolazione delle funzioni di fermo immagine, immagine specchiata e negativa.

MOVIMENTO: regolazione della funzione di rilevazione di movimento su 4 aree sensibili indipendenti: è possibile programmare le dimensioni di ciascuna area sensibile ed il livello di sensibilità. In caso di movimento si avrà a schermo l'indicazione dell'area interessata al movimento insieme ad un'indicazione testuale.

PRIVACY: consente la definizione di fino a 4 aree che verranno mascherate artificialmente dalla telecamera per evitarne la visione o la registrazione.

LANGUAGE: regolazione della lingua di visualizzazione del menù OSD.

DIFETTO: funzione di rimozione di eventuali pixel chiari o scuri dall'immagine.

ADEGUARE

NITIDEZZA: AUTO/OFF

MONITOR: LCD/CRT

LSC: ON/OFF

VIDEO OUT: PAL/NTSC

5. Specifiche tecniche:

	TVT86 FAHD/3	TVT86 VFAHD/3	TVT72 FAHD/3	TVT73 FAHD/3
Sensore	CMOS Aptina 1/3"			
Pixel effettivi	2048 (H) x 1536 (V)			
Risoluzione	3.1MP			
Illum. Minimo	0,01 lux (0 lux IR ON)			
Sistema video	PAL/NTSC a scansione progressiva			
Uscita video	AHD / TVI			
S/N	>45dB			
Led IR	2 x 42µ	4 x 42µ	21 x 12µ	24 x 14µ
Ottica	2.8mm	2.8-12mm		6mm
Otturatore elettronico	1 -1/100.000sec 2x - 30x			
Riduzione rumore	DNR			
Privacy	4 aree			
Bilanciamento del bianco	Automatico / Utente			
Rilevazione di movimento	4 aree			
WDR	On / Off			
Sincronismo	Interno			
Day&Night	Sì, con filtro ICR removibile			
Alimentazione	12Vcc 700mA	12Vcc 1000m A	12Vcc 550mA	12Vcc 700m A
Temperatura funzionamento	-10 °C ÷ +50 °C			
Grado di protezione	IP66			
Dimensioni (mm)	157 x 70 x 66	290 x 92 x 80	Ø 148 x 111	Ø 131 x 93

La ACI Farfisa Intercoms si riserva il diritto di modificare i prodotti qui illustrati senza preavviso.

ACI srl Farfisa Intercoms

Via E. Vanoni, 3 - 60027 - OSIMO - AN - Italy

T. (+39) 071 7202038

F. (+39) 071 7202037

info@farfisa.com

www.farfisa.com

www.farfisaforsecurity.it

Per maggiori dettagli sulla programmazione del menù OSD, leggere le domande frequenti relative ai prodotti:



FARFISA

for SECURITY

AHD / TVI 3.0 IR WATERPROOF CAMERAS

TVT86FAHD/3 - TVT86VFAHD/3
TVT72FAHD/3 - TVT73FAHD/3



Instruction manual
(rif. Mi 3195/2)

Read carefully before installing the product and keep for future reference

1. Main features:

These cameras are equipped with CMOS APTINA 1/3", progressive scan, 3.1 Mega pixel sensor which allows to capture high definition (AHD / TVI) pictures with resolution up to 3MP.

- Thanks to very low minimum illumination value and integrated IR led's it is possible to capture pictures even under low light conditions.

- The camera setting can be done via Multilanguage OSD menu which can be controlled by mini joystick available on the connection cable.



- **The video output of this camera is set by factory default to AHD mode.** It is possible to switch the camera's video output pressing for 3-5 seconds the arrow according to the diagram on the right:

Left: **AHD**
Right: **TVI**

- The OSD menu configuration for AHD mode is independent from that one related to TVI mode. If it is required to change the video output from AHD to TVI or vice versa, please check if the OSD menu parameters are correctly set according to the shooting conditions.

- Due to continuous product improvement, it is possible that there are some differences between the OSD options of this manual and those on the actual camera. In case of doubt, please contact the technical support.



2. Precautions during installation:

- Avoid impacts to camera body.
- Avoid shooting camera to direct sun light or to strong light sources.
- Do not install the camera in case of high vibration or shock. The camera can be damaged in case of electrical shocks or lightning on the system.
- Do not install the camera near by heater or other heat sources. The installation of the camera close to reflective or white surfaces can be the reason of reflection of the light of the IR internal led's'.
- To get better pictures from the camera please pay attention to maximum distance run by the cables and use good quality connectors for video signal.
- To guarantee a good picture quality pay attention also to connectors and video cables quality. Power supply stability and maximum distance between camera and DVR can be the reasons of noise on the picture or no picture at all on the DVR/monitor side.
- Signal cables must run on a different and distant path by those related to mains or high power lines which can be sources of electromagnetic noises.
- Using the camera when environment condition are higher or lower than the recommended working temperature, can bring damage to the picture sensor.

3. Installation

1. Connect camera's BNC video output using a suitable 75ohm coaxial cable and BNC connectors to display signal on the monitor or on a DVR, suitable to handle AHD signals with 3MP resolution.
2. Supply the camera using only a stabilized power adapter and connect it to the power jack.
3. Once the picture is displayed on the monitor, adjust just ZOOM and FOCUS setting (if available) to get a clear picture according to the requested shooting area.
4. Use the built-in cable controller (for UP / DOWN / R / L) to set camera's OSD functions. Press the button on centre position for ENTER.

4. Configuration

Below is a brief description of the main features which can be set by the OSD menu of the camera.

LENS: Manual.

EXPOSURE

SHUTTER: it allows to set the electronic shutter speed, according to light conditions.

AGC: maximum gain level for video signal during night conditions.

SENS-UP (x2-x30): multiplication level for the slow shutter. Higher value means an higher sensitivity for capturing pictures under low lux conditions, but a less fluid motion pictures.

BRIGHTNESS: brightness level of the picture. It allows to increase artificially the brightness level of the pictures.

D-WDR: WDR function setting for high contrasts shootings.

DEFOG: settings related to fog effect removing feature.

BACKLIGHT: it allows to set the back light compensation feature (BLC) or high light suppression in case of strong frontal lights (HSBLC). In both modes it is possible to set the reference area in which the feature will operate and its working threshold.

WHITE BAL: it allows to set the white balance to get real colors according to the kind and temperature of the light source used.

DAY/NIGHT (EXT / AUTO / COLOR / B/W): it allows setting of automatic shift from Day mode (color) to Night mode (B/W) and vice versa.

NR: working mode of the digital noise reduction function 2D-DNR which allows to improve the picture quality in case of shooting under low light conditions.

SPECIAL

CAM TITLE: camera titling.

D-EFFECT: setting of special functions such as freeze, mirror picture and negative.

MOTION: setting of the motion detection feature on 4 independent sensitive areas: it is possible to set the dimensions of each sensitive area and its sensitivity level. In case of motion the camera will display the detected area on the screen together with a text message.

PRIVACY: it allows setting of up to 4 areas which will be electronically covered by the camera to avoid their display and recording due to Privacy reasons.

LANGUAGE: setting of the OSD menu language display.

DEFECT: feature which allows to remove eventual from the picture defective pixels which appear during camera life time.

ADJUST

SHARPNESS: AUTO/OFF

MONITOR: LCD/CRT

LSC: ON/OFF

VIDEO OUT: PAL/NTSC

5. Technical specifications:

	TVT86 FAHD/3	TVT86 VFAHD/3	TVT72 FAHD/3	TVT73 FAHD/3
Sensor	CMOS Aptina 1/3"			
Effective pixels	2048 (H) x 1536 (V)			
Resolution	3.1MP			
Minimum illumination	0,01 lux (0 lux IR ON)			
Video system	PAL/NTSC progressive scan			
Video output	AHD / TVI			
S/N	>45dB			
IR led's	2 x 42μ	4 x 42μ	21 x 12μ	24 x 14μ
Lens	2.8mm	2.8-12mm	6mm	
Electronic shutter	1 -1/100.000sec 2x - 30x			
Noise reduction	DNR			
Privacy	4 areas			
White balance	Automatic / User			
Motion Detection	4 areas			
WDR	On / Off			
Sync	Internal			
Day&Night	Yes, with removable ICR filter			
Power supply	12Vcc 700mA	12Vcc 1000mA	12Vcc 550mA	12Vcc 700mA
Working temperature	-10 °C ÷ +50 °C			
Protection degree	IP66			
Dimensions (mm)	157 x 70 x 66	290 x 92 x 80	Ø 148 x 111	Ø 131 x 93

Products and features shown on this manual are subject of improvement by ACI Farfisa Intercoms without further notice.

ACI srl Farfisa Intercoms

Via E. Vanoni, 3 - 60027 - OSIMO - AN - Italy

T. (+39) 071 7202038

F. (+39) 071 7202037

info@farfisa.com

www.farfisa.com

www.farfisaforsecurity.it