

**FARFISA**  
for Security  
**TELECAMERE IR HD-SDI**  
TVT87HD - TVT72HD



**Manuale d'istruzioni**  
(rif. Mi 3181)

Leggere prima di installare il prodotto e conservare per future consultazioni

**Caratteristiche principali:**

Questa telecamera è equipaggiata con un sensore 1/3" CMOS a scansione progressiva da 2.1 Mega pixel che consente di ottenere immagini di altissima qualità sino alla risoluzione di 1920x1080 (1080p) con uscita digitale HD-SDI. Il controller con mini joystick presente sul cavo permette la configurazione di tutte le funzioni del menù OSD, inoltre grazie alla dotazione di led IR la telecamera può essere impiegata per riprese in condizioni di luce ridotte.

**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 o scariche elettriche sull'impianto.
- Non installare la telecamera in prossimità di fonti di calore.
- Per un corretto funzionamento della telecamera, prestare attenzione al montaggio dei connettori di segnale video e d'alimentazione ed alla distanza massima percorsa dai cavi. L'uso di alimentatori non stabilizzati e la distanza massima tra telecamera e DVR possono essere le ragioni di immagini disturbate o nessuna immagine visualizzata sul lato DVR/monitor.
- Evitare di installare la telecamera TVT72HD in condizioni in cui sia soggetta a pioggia diretta.

**Installazione**

1. Collegare l'uscita video HD-SDI della telecamera (connettore verde), tramite un opportuno cavo coassiale a 75 ohm e relativi connettori BNC, al dispositivo di visualizzazione o al DVR (max 100m).
2. Alimentare la telecamera tramite un adattatore di tensione 12Vcc stabilizzato.
3. Una volta che sia visualizzata l'immagine utilizzare le regolazioni di ZOOM e FOCUS sino ad ottenere l'inquadratura desiderata.
4. E' possibile utilizzare l'uscita supplementare in video composito (connettore giallo) per la messa a punto dell'ottica e la programmazione delle funzioni tramite il menù OSD.
5. Utilizzare il controller integrato sul cavo (UP / DOWN / R / L) per la regolazione delle funzioni OSD della telecamera. Premere il pulsante in posizione centrale per confermare (ENTER) e per attivare la visualizzazione del menù. Di seguito viene riportata una breve descrizione delle principali funzioni.

**LENS:** MANUAL/DC/Video. Il tipo di ottica impiegata per questa telecamera è "manual".

**EXPOSURE:** regolazione parametri relativi all'otturatore elettronico (shutter), al controllo automatico del guadagno (AGC), dell'aumento della sensibilità (Sens-up), ottimizzazione delle aree con forti contrasti (ACCE), compensazione controllo luce e soppressione forti fonti di luce (BLC, HSBLC).

**WHITE BAL:** regolazione dei parametri relativi al bilanciamento del bianco (ATW/AWC/INDOOR /OUTDOOR/MANUAL).

**DAY/NIGHT** (EXT / AUTO / COLOR / B/W): questa funzione consente di regolare le soglie e la modalità di passaggio da colori diurna a quella in B/N notturna.

**NR:** il controllo per la riduzione del rumore permette di risparmiare spazio sul disco di registrazione in caso di riprese notturne con poca luce. E' possibile scegliere tra 2DNR, 3DNR e SMART NR (3DNR con rilevazione di movimento).

**SPECIAL:** consente di accedere al sotto menù per la programmazione di:

**CAMERA TITLE:** titolazione.

**D-EFFECT:** attivazione di effetti digitali sull'immagine:

- FREEZE: fermo immagine
- MIRROR: immagine specchiata in verticale, orizzontale o ruotata.
- D-ZOOM: zoom digitale per ingrandire un'area particolare dell'immagine inquadrata.
- NEG. IMAGE: immagine in negativo.
- MOTION: consente la programmazione di 4 aree sensibili al movimento. La telecamera evidenzierà i movimenti rilevati visualizzando una casella colorata.
- PRIVACY: consente la programmazione di un massimo di 8 aree Privacy da mascherare artificialmente in caso di riprese di aree pubbliche.
- LANGUAGE (English / Chinese).
- DEFECT: procedura automatica / manuale per la compensazione di eventuali pixel chiari che si possono riscontrare durante la visione notturna.
- SENS-UP: valore di riferimento per la funzione Sens-up.
- RS-485: non attiva.
- VERSION: versione della telecamera.

**ADJUST:** regolazione dei parametri relativi all'immagine:

- SHARPNESS: nitidezza, regolare questo parametro per la incrementare o diminuire la nitidezza dell'immagine.
- MONITOR (CRT o LCD): nel secondo caso è possibile modificare la saturazione dei colori verso il rosso o verso il blu in funzione della resa del monitor LCD.
- OSD: regolazione del colore dei caratteri del menù OSD.
- LSC: compensazione dell'ombreggiatura dell'ottica.
- NTSC/PAL: regolazione dello standard di uscita video.

**RESET:** consente di ripristinare la configurazione di fabbrica.

**EXIT:** esce dal menù.

**Specifiche tecniche:**

	TVT87HD	TVT72HD
<b>Sensore</b>	CMOS 1/3" 2.1 Mega pixel	
<b>Pixel effettivi</b>	1920 (H) x 1080 (V)	
<b>Risoluzione</b>	1080p	
<b>Illum. Minimo</b>	1 lux (colori); 0.5Lux (B/N); 0lux (IR ON)	
<b>Sistema video</b>	PAL/NTSC a scansione progressiva	
<b>Led IR</b>	72	30
<b>Ottica</b>	2.8-12mm	
<b>AGC</b>	Low / Middle / High	
<b>Otturatore elettronico</b>	Auto, FLK, 1/25, 1/30 ... 1/50000 sec	
<b>2D/3DNR</b>	2DNR / 3DNR / SMART NR	
<b>Effetti digitali</b>	FREEZE / MIRROR / D-ZOOM / NEGATIVE IMG.	
<b>Zoom digitale</b>	2x ÷ 64x	
<b>Uscite video</b>	HD-SDI (connettore verde) / Composito 1V <sub>pp</sub> 75 Ohm (connettore giallo)	
<b>Alimentazione</b>	12Vcc 850mA max (IR ON)	12Vcc 500mA max (IR ON)
<b>Temperatura funzionamen.</b>	-10 °C ÷ +50 °C	0 °C ÷ +50 °C
<b>Grado di protezione</b>	IP66	-
<b>Dimensioni (mm)</b>	315 x 125 x 120	Ø 135 x 110

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

**ACI srl Farfisa Intercoms**

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

T. (+39) 071 7202038

F. (+39) 071 7202037

info@acifarfisa.it www.farfisaforsecurity.it

**FARFISA**  
for Security  
**HD-SDI CAMERAS**  
TVT87HD – TVT72HD



**User manual**  
(ref. Mi 3181)

Read carefully before installing the product and keep for future reference

**Main features:**

This camera is equipped with a 1/3" CMOS progressive scan sensor of 2.1 Mega pixel resolution which allows to get high quality pictures up to 1920x1080 (1080p) resolution with HD-SDI. The mini joystick controller provided on the cable allow the adjustment of all the OSD menu features, moreover thanks to IR led equipment the camera can be even used for surveillance under low light conditions.

**Precautions during installation:**

- Avoid impacts to camera body.
- Avoid shooting camera to direct sun light or to strong light sources.
- Do not install 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.
- To get better picture from the camera please pay attention to maximum distance run by 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.
- Avoid to install TVT72HD camera in a place where it could be under direct rain or water.

**Installation**

1. Connect camera's BNC HD-SDI digital video output (green connector) using a suitable coaxial cable of 75 ohm and BNC connectors to display signal on monitor or to DVR (maximum distance 100m).
2. Power supply the camera using only a stabilized 12Vdc power adapter.
3. Once the picture is displayed on the monitor, adjust ZOOM and FOCUS setting to get a clear picture according to the required shooting area.
4. It is possible to use the composite video output (yellow connector) to display video signal on a service monitor and adjust lens and OSD functions easily.
5. Use the cable built-in controller (for UP / DOWN / R / L) to set camera's OSD functions. Press the button on centre position for ENTER. Below is a brief description of the main features of the camera.

**LENS:** MANUAL/DC/Video. The lens type used on this camera is "manual".

**EXPOSURE:** electronic shutter parameters adjustment, Automatic Gain Control (AGC) adjustment, sensitivity improvement (Sense-up), high contrast areas optimization (ACCE), back light compensation and depression of high light sources (BLC and HSBLC).

**WHITE BAL:** white balance parameters adjustment (ATW/AWC/INDOOR /OUTDOOR/MANUAL).

**DAY/NIGHT** (EXT / AUTO / COLOR / B/W): this feature allows to adjust the shift thresholds and switching mode from day (colour) to night (B/W).

**NR:** the noise reduction control allows to save space on the recording hard drive in case of shooting under low light conditions. It is possible to choose between 2DNR, 3DNR and SMART NR (3DNR improved with motion detection).

**SPECIAL:** it allows to access to the sub menu to program the following features:

**CAMERA TITLE:** camera titling.

**D-EFFECT:** digital effect on the picture activation:

- FREEZE: still picture
- MIRROR: mirror the picture in vertical, horizontal or rotate.

- D-ZOOM: digital zoom to magnify a specific part of the area.
  - NEG. IMAGE: negative picture.
  - MOTION: it allows the programming of up to 4 areas sensitive to motion. The camera will highlight the motion detected by a colored cell on the screen.
  - PRIVACY: it allows to set up to 8 areas to be hidden for Privacy reasons in case of shooting areas not allowed.
  - LANGUAGE (English / Chinese).
  - DEFECT: automatic / manual procedure to eventually compensate white pixels which could appear during cameras working in night time.
  - SENS-UP: reference value for Sens-up function.
  - RS-485: not available in this version.
  - VERSION: camera's software version.
- ADJUST:** image parameter's adjustment:
- SHARPNESS: act on this parameter to increase or decrease the image's sharpness.
  - MONITOR (CRT or LCD): use this option in case of displaying pictures on CRT or LCD monitor: in case of LCD, it is possible to adjust colour saturation to blue or to red to match best LCD performance.
  - OSD: change OSD menu character's colour.
  - LSC: this option allows to compensate lens shading.
  - NTSC/PAL: adjustment of video standard output.
- RESET:** restores the factory default values of configuration.
- EXIT:** menu exit .

**Technical specification**

	TVT87HD	TVT72HD
<b>Sensor</b>	CMOS 1/3" 2.1 Mega pixel	
<b>Effective Pixel</b>	1920 (H) x 1080 (V)	
<b>Resolution</b>	1080p	
<b>Minimum illumination</b>	1 lux (color); 0.5Lux (B/N); 0lux (IR ON)	
<b>Video standard</b>	PAL/NTSC progressive scan	
<b>IR led's</b>	72	30
<b>Lens</b>	2.8-12mm	
<b>AGC</b>	Low / Middle / High	
<b>Electronic shutter</b>	Auto, FLK, 1/25, 1/30 ... 1/50000 sec	
<b>2D/3DNR</b>	2DNR / 3DNR / SMART NR	
<b>Digital effects</b>	FREEZE / MIRROR / D-ZOOM / NEGATIVE IMG.	
<b>Digital Zoom</b>	2x ÷ 64x	
<b>Video outputs</b>	HD-SDI (green connector) / Composite 1V <sub>pp</sub> 75 Ohm (yellow connector)	
<b>Power supply</b>	12Vdc 850mA max (IR ON)	12Vdc 500mA max (IR ON)
<b>Working temperature</b>	-10 °C ÷ +50 °C	0 °C ÷ +50 °C
<b>Protection Degree</b>	IP66	-
<b>Dimensions (mm)</b>	315 x 125 x 120	Ø 135 x 110

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  
P. (+39) 071 7202038  
F. (+39) 071 7202037  
info@acifarfisa.it www.acifarfisa.it