

Manuale di istruzioni

Telecamera di rete “Fish Eye”

TVT55NF



Mi3199

Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione e conservare per future consultazioni

Nota:

Questo manuale è stato redatto in riferimento alla telecamera con versione SW 2.1.3.7 o superiore. A causa la continua evoluzione dei prodotti è possibile riscontrare alcune differenze tra le schermate riportate su questo manuale e quelle presenti sul prodotto. In caso di dubbio contattare l'assistenza tecnica.

Indice

1. IL PRODOTTO	5
1.1 Avvertenze e precauzioni	5
1.2 Importanti note per la sicurezza e l'utilizzo.....	7
1.3 Caratteristiche della telecamera	8
2. DESCRIZIONE DELLE PARTI.....	8
2.1 Frontale.....	8
2.2 Connettori.....	9
2.3 Pannello posteriore (uSD).....	9
3. INSTALLAZIONE	9
3.1 Montaggio.....	9
3.2 Collegamento.....	9
3.3 Collegamento dell'alimentazione	9
3.4 Connesione.....	9
3.4.1 Device Config Tool	10
3.4.2 Browser Internet Explorer	10
3.5 Calibrazione inquadratura "Fish eye"	11
3.5.1 Introduzione	11
3.5.2 Calibrazione via software	12
3.5.3 Montaggio a soffitto	12
3.5.4 Montaggio a muro	15
3.5.5 Montaggio a tavolo.....	17
3.5.6 Montaggio in obliquo	20
3.6 Configurazione.....	22
3.6.1 Display.....	22
3.6.1.1 Live.....	22
3.6.1.2 Image Control	22
3.6.1.3 Aree privacy	22
3.6.1.4 ROI	23
3.6.2 Record.....	23
3.6.2.1 Rec Parameters.....	23
3.6.2.2 Schedule.....	23
3.6.3. Network	24
3.6.3.1 Parametri Network	24
3.6.3.2 Bit stream setting	24
3.6.3.3 E-Mail.....	25
3.6.3.4 DDNS.....	25
3.6.3.5 IP Filtering.....	26
3.6.3.6 RTSP	26
3.6.3.7 FTP	26
3.6.4 Eventi di allarme	27
3.6.4.1 Motion Detection	27
3.6.4.2 Alarm (se disponibile)	27
3.6.4.3 Ostruzione della lente.....	27
3.6.5 Device	28
3.6.5.1 HDD (SD Card).....	28
3.6.5.2 Audio.....	28
3.6.5.3 Log.....	28

3.6.6 Parametri di sistema	29
3.6.6.1 Basic Information.....	29
3.6.6.2 Configurazione utenti	29
3.6.6.3 Informazioni di sistema	29
3.6.7 Avanzate	30
3.6.7.1 Aggiornamento	30
3.6.7.2 Ripristino default	30
3.6.7.3 Manutenzione.....	30
3.6.7.4 Importazione ed esportazione configurazione.....	30
3.7 Connessione tramite Smart Phone	31
4. SPECIFICHE TECNICHE	32

1. IL PRODOTTO

1.1 Avvertenze e precauzioni

	<u>ATTENZIONE</u> RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO NON APRIRE!	
ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO. ALL'INTERNO NON CI SONO COMPONENTI RIPARABILI DALL'UTENTE. RIVOLGERSI AL PERSONALE AUTORIZZATO.		

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvate dal costruttore possono limitare il diritto di utilizzo dell'apparato da parte dell'utente.

Queste indicazioni possono essere posizionate nella parte inferiore o posteriore del prodotto e sono atte ad indicare le seguenti avvertenze:



La folgore terminante con una freccia all'interno di un triangolo equilatero indica all'utente la presenza di tensioni non isolate pericolose all'interno del prodotto stesso che potrebbero rivelarsi di intensità sufficiente a provocare uno shock elettrico per le persone.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero sta ad indicare all'utente l'esistenza di un'istruzione riguardante una funzione o una modalità di manutenzione particolare descritte all'interno della documentazione che accompagna il prodotto.

**ATTENZIONE:
PER PREVENIRE IL RISCHIO DI FOLGORAZIONE O INCENDIO, NON ESPORRE L'APPARATO PRIVO DI PROTEZIONE ALL'ESTERNO IN CODIZIONI DI PIOGGIA O FORTE UMIDITA'.**



Attenzione: l'installazione deve essere effettuata da personale qualificato in accordo con quanto stabilito dalle normative nazionali.



Disconnessione dell'alimentazione. Quando la spina di alimentazione rimane inserita l'alimentatore rimane sotto tensione sia che l'apparato è in trasmissione verso un sistema di registrazione o di visualizzazione sia che è in attesa di connessione.

Prima di iniziare l'installazione o la modifica delle connessioni assicurarsi che l'apparato non sia alimentato.

Nel caso di inutilizzo per un lungo periodo di tempo, si consiglia di disconnettere l'apparato e l'alimentatore dalla rete di alimentazione.

Questo prodotto è stato testato e risultato conforme per la marcatura CE.

AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

Si raccomanda di attenersi alle normative sulla realizzazione degli impianti elettrici e dei sistemi di sicurezza vigenti, oltre che ad ogni eventuale indicazione del costruttore o del fornitore riportate nella documentazione tecnica fornita insieme ai prodotti.

Questo manuale va consegnato all'utilizzatore facendone prendere visione della modalità di uso e manutenzione oltre che come referenza per future consultazioni.

AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE

Verificare periodicamente e scrupolosamente che la funzionalità dell'apparato sia conforme a quella prevista provvedendo al controllo delle immagini registrate, alla verifica della funzionalità delle eventuali parti soggette ad usura. Si raccomanda di controllare periodicamente che depositi di polvere o altri oggetti non ostruiscano le aperture di ventilazione se presenti. La manutenzione periodica dell'impianto va affidata a personale specializzato in possesso dei requisiti tecnici adeguati. Contattare il proprio installatore di fiducia anche per la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. aggiunta di nuove telecamere, richiesta di maggiore capacità di registrazione, ecc...).

Questo dispositivo è stato disegnato, prodotto e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo di qualità in conformità alle normative vigenti, pertanto la piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un utilizzo limitato alla funzione per la quale esso è stato realizzato e nella rispondenza alle indicazioni di manutenzione riportate sopra.

Questo dispositivo integra un sistema per il collegamento semplificato (di seguito chiamato "servizio P2P") che utilizza server, applicazioni software per PC e per smart phone non controllati da ACI srl. Per maggiori informazioni circa la politica di trattamento dei dati personali si raccomanda di fare riferimento ai rispettivi documenti allegati alle applicazioni.

AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Questo prodotto contiene componenti elettronici, inclusa una batteria per il mantenimento delle informazioni di programmazione, altamente nocivi se dispersi nell'ambiente. Si raccomanda di fare riferimento alle disposizioni comunali per il corretto smaltimento dei prodotti elettronici.



1.2 Importanti note per la sicurezza e l'uso

- Si raccomanda di leggere attentamente questo manuale interamente prima di iniziare l'installazione e l'uso del prodotto, in particolare le note e le indicazioni di questo manuale riportate in **grassetto**.

Precauzioni durante l'installazione:

- Evitare urti alla telecamera.
- 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'uso 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'uso della telecamera in condizioni ambientali estreme, al di fuori dell'intervallo di temperature di funzionamento, può provocare il danneggiamento del sensore.

Precauzioni durante l'uso:

- In presenza di repentine escursioni termiche può generarsi appannamento sulla cupola della telecamera. Il calore generato durante il funzionamento e la presenza di sali igroscopici all'interno della telecamera dissiperanno l'umidità residua nel giro di breve tempo.
- Evitare di puntare il sensore della telecamera verso la luce solare diretta o verso oggetti molto luminosi.

1.3 Caratteristiche della telecamera

Sorveglianza real time

- Questa telecamera dispone di un'ottica grandangolare che consente la ripresa di immagini a 360° e l'invio in rete di 3 flussi video indipendenti.
- Risoluzione 5MP.
- Supporto sistemi di compressione H.264 e H.265.
- Trasmissione audio bidirezionale.
- Varie modalità di ripresa (Panoramica, Fish Eye, PTZ e combinazioni di esse) anche in funzione della posizione di installazione.

Registrazione

- Supporto connessione e registrazione su NVR.
- Grande flessibilità nella configurazione della qualità di registrazione in funzione dei parametri del flusso video.
- Varie modalità di registrazione (continua, programmata, su rilevazione di movimento e su allarme).

Supporto di memorizzazione

- Possibilità di registrazione locale su scheda uSD interna.

Riproduzione

- La riproduzione delle immagini registrate su scheda uSD può avvenire sia tramite browser web che software CMS o attraverso l'app.

Back-up

- Back-up remoto tramite collegamento di rete (formato .264 o .avi) e tool di conversione dei file di back-up in formato .avi.

Rete

- Sorveglianza remota attraverso browser Internet Explorer con accesso protetto da password.
- Gestione di utenti con livelli di privilegi personalizzabili per una maggiore sicurezza del sistema.
- Compatibilità con protocolli TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, SMTP, NTP, FTP e RTSP.
- Servizio P2P integrato per una più semplice configurazione del collegamento a dispositivi Smart Phone e Tablet con app dedicata.
- Possibilità di invio automatico di e-mail su evento.

- Possibilità di visualizzazione delle immagini live, riproduzione, back-up e configurazione remota completa attraverso web browser.
- Possibilità di configurazione via NVR con assegnazione automatica dell'indirizzo IP (funzione Plug&Play per i modelli compatibili).

Controllo tramite mouse

- L'interfaccia utente via web browser o attraverso il NVR consentono la regolazione dell'inquadratura (o la regolazione di una sezione dell'inquadratura totale) attraverso il trascinamento del mouse.

Altre caratteristiche

- Alimentazione attraverso lo stesso cavo di rete (PoE) o tramite alimentatore esterno.
- Uscita video BNC analogica indipendente per regolazioni durante l'installazione.
- Supporto protocollo ONVIF 2.6.

2. DESCRIZIONE DELLE PARTI

Si raccomanda di verificare le condizioni dell'imballo prima di aprirlo e di verificare la presenza di tutti gli accessori al suo interno prima di iniziare l'installazione.

2.1 Frontale

La parte frontale della telecamera è caratterizzata dalla cupola per l'ottica fish-eye. Questa particolare ottica consente di effettuare inquadrature a 360°, quindi è possibile riprendere oggetti e persone che si trovino nei pressi o di lato alla telecamera stessa. Evitare l'installazione nelle vicinanze di oggetti o superfici che limitino l'area inquadrata dalla telecamera.

La telecamera è dotata di 3 led IR per l'illuminazione notturna posizionati nella disco attorno alla lente. Inoltre dispone di un microfono per captare voci e rumori ambientali e di un piccolo altoparlante.

2.2 Connettori

La telecamera è dotata di diversi connettori di connessione come riportato di seguito:

Nome	Descrizione
Porta Ethernet (PoE)	Porta RJ45 per il collegamento della telecamera al NVR o alla rete esterna (router).
Allarmi	1in (terminali 1-2) / 1out (terminali 3-4).
Tasto Reset	Tasto per il reset manuale della telecamera.
Uscita BNC	Uscita video analogica per regolazione in fase di installazione.
Power	Connettore di alimentazione nel caso in cui la telecamera non sia alimentata via PoE.

2.3 Pannello posteriore (uSD)

Nel pannello posteriore (base) la telecamera è dotata di una porta uSD per l'installazione di una scheda di memoria per la registrazione locale (non inclusa). Rimuovere le viti per aprire il vano ed accedere al connettore della scheda. Per inserire la scheda uSD è necessario far scorrere la slitta metallica in modo che sia possibile introdurla nel suo alloggiamento e, successivamente, far scorrere nuovamente la slitta metallica per mantenere la scheda in posizione.



Si raccomanda di effettuare questa operazione con estrema delicatezza per non danneggiare la slitta metallica dell'alloggiamento e compromettere dunque il perfetto contatto di tutti i suoi pin. Inoltre prestare attenzione al corretto posizionamento della guarnizione in gomma del coperchio per evitare che questa venga danneggiata durante la chiusura del coperchio stesso.

3. INSTALLAZIONE

3.1 Montaggio

La telecamera può essere installata sia a soffitto che a parete, ma anche su una superficie piana o in obliquo. Per ciascuna di queste modalità di installazione sono disponibili svariate modalità di visualizzazione delle immagini riprese come descritto nella [sezione 3.5](#).

Installare inizialmente la base in plastica alla superficie e successivamente avvicinare il corpo della telecamera alla base ed infine ruotarla fino al blocco.

3.2 Collegamento

Questa telecamera IP deve essere collegata alla rete Ethernet per poter trasferire lo stream video digitale ripreso. La caratteristica PoE le consente di essere alimentata direttamente attraverso lo stesso cavo dati, nel caso in cui nella rete sia presente uno switch PoE. E' possibile collegare la telecamera direttamente ad un NVR PoE compatibile (come ad esempio NVR442K, NVR882K, NVR1682K)¹: in questo caso il NVR stesso provvederà all'assegnazione automatica dell'indirizzo IP alla telecamera ed alla relativa associazione ad uno dei canali di registrazione disponibile.

3.3 Collegamento dell'alimentazione

Nel caso in cui non sia disponibile un NVR né uno switch PoE sarà necessario alimentare separatamente la telecamera attraverso il jack dedicato. Si raccomanda di impiegare solo alimentatori stabilizzati a 12Vcc con corrente massima erogabile di almeno 500mA.

Dopo l'accensione la telecamera impiega circa 30 secondi per completare la fase di avvio ed essere quindi pronta ad effettuare la connessione e l'invio delle immagini.

3.4 Connessione

Per accedere alla pagina di configurazione della telecamera è possibile utilizzare il browser Internet Explorer, digitando l'indirizzo di default:

http://192.168.1.168

Utente: **admin**

Password: **admin** (o vedere la nota successiva)

Porta web: 80

Porta Media: 9988

¹ Per una piena fruibilità di tutte le funzioni di questa telecamera si raccomanda di verificare preventivamente che il NVR impiegato sia dotato di flash 128MB e del relativo FW compatibile.



- È possibile che la telecamera chieda di specificare una password personale alla prima connessione. In generale, per incrementare il livello di sicurezza è consigliabile modificare la password di accesso con una personalizzata.
- Per poter effettuare la connessione è necessario che l'eventuale PC sia sullo stesso segmento di rete della telecamera (indirizzo 192.168.1.x) e stessa Subnet Mask (255.255.255.0).

3.4.1 Device Config Tool

Nel caso in cui durante l'utilizzo sia stato modificato l'indirizzo IP della telecamera è possibile utilizzare il software "Device Config



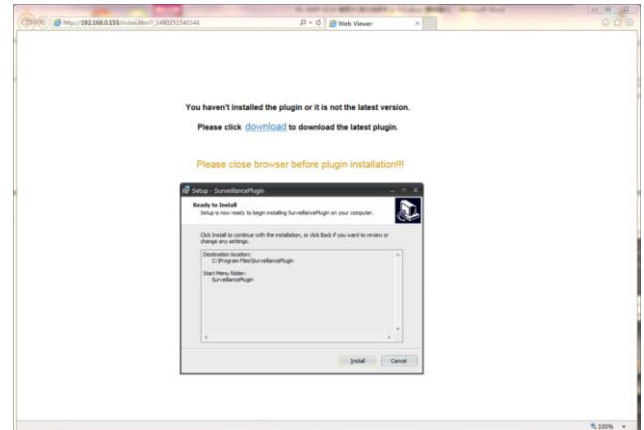
Tool" presente nel CD allegato al prodotto per effettuare la scansione della rete ed eventualmente modificare i parametri di configurazione.

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Version	Net M.
7	192.168.1.201	9988	80	1	CH293H3_16M	V2.1.3.3_170317	255.255.
10	192.168.1.200	9988	80	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170317	255.255.
12	192.168.1.120	9988	80	1	CH292H3_16M	V2.1.1.1_161025	255.255.
3	192.168.1.36	9000	80	16	NVR16-1080P	V6.0.0-20170310	255.255.
5	192.168.0.200	9988	80	1	CH292H3_16M	V2.1.3.3_170314	255.255.
8	192.168.0.177	9988	80	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170317	255.255.
20	192.168.0.171	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-151009	255.255.
17	192.168.0.170	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-150316	255.255.
21	192.168.0.169	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-160607	255.255.
9	192.168.0.167	9988	80	1	CH492H3C-35P-A	V2.1.3.3_170316	255.255.
19	192.168.0.166	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-141203	255.255.
18	192.168.0.163	63206	63210	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170108	255.255.
26	192.168.0.162	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-160607	255.255.
27	192.168.0.161	9988	80	1	IP CAMERA	V1.0.1.1-160607	255.255.
4	192.168.0.160	9988	80	1	CM-H54MPW-BU	V2.1.3.3_170314	255.255.
23	192.168.0.159	9988	80	1	CH296H3_16M	V2.1.3.3_170314	255.255.

Questo software mostra tutti i dispositivi compatibili rilevati all'interno della rete, insieme al rispettivo indirizzo IP, la porta, numero di canali disponibili, la versione firmware, subnet mask, gateway, MAC address e la modalità di assegnazione dell'indirizzo attiva. Fare click sui pulsanti in alto per, rispettivamente, effettuare la scansione della rete alla ricerca di dispositivi collegati (Search), effettuare l'eventuale aggiornamento firmware dei prodotti (Upgrade), o accedere alla configurazione per riavviare il dispositivo, modificare la password di accesso o ripristinare la configurazione di default (Config).

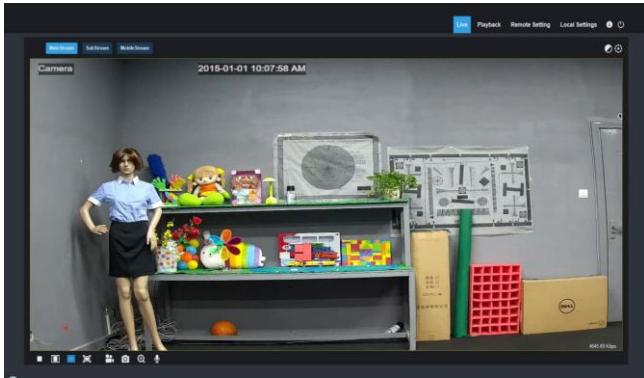
3.4.2 Browser Internet Explorer

La telecamera dispone di una pagina web interna raggiungibile attraverso il browser Internet Explorer all'indirizzo IP <http://192.168.1.168>. Alla prima connessione verrà richiesto il consenso all'installazione del controllo ActiveX attraverso una finestra simile alla seguente. Alla richiesta chiudere il browser e seguire le indicazioni a schermo.



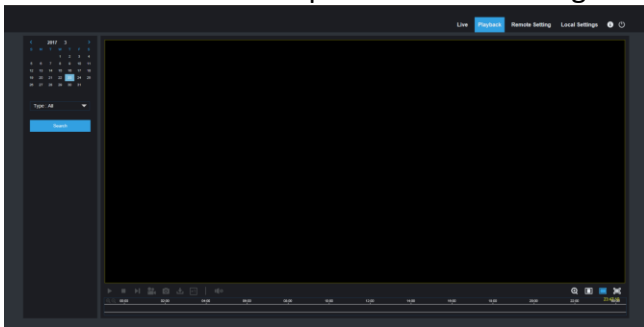
Una volta completata l'installazione del controllo comparirà la pagina di login come segue:

Dopo aver effettuato l'accesso tramite nome utente e password (admin; admin), premere OK. A questo punto sarà possibile visualizzare le immagini provenienti dalla telecamera.



Color Control: consente di visualizzare i controlli relativi alla regolazione di colore, luminosità, contrasto, saturazione e nitidezza dell'immagine.

Playback: consente la riproduzione delle immagini registrate nella eventualmente memoria uSD a bordo della telecamera. L'interfaccia è simile a quella mostrata di seguito:



L'utente può effettuare la ricerca per tipologia di registrazione e per data. Fare click sul pulsante "Search" per attivare la ricerca delle immagini nella timeline in basso verranno mostrati graficamente gli intervalli temporali in cui sono presenti registrazioni.

Remote Setting: consente di accedere alla configurazione remota di tutti i parametri di funzionamento della telecamera. Per maggiori dettagli fare riferimento alla [sezione 3.6](#).

Local Setting: consente la selezione delle cartelle di salvataggio di immagini e video da browser.

Image Format: consente la selezione del formato dell'immagine visualizzata, con o senza frame.

Control Panel: controlli per l'attivazione della registrazione locale su PC di video, snapshot (fotogramma), zoom digitale sull'immagine, l'abilitazione della ricezione dell'audio e del microfono.

Stream Selection: selezione di uno dei tre stream video disponibili per la telecamera.

Calibration: consente di accedere alla calibrazione software dell'inquadratura della telecamera. Fare riferimento alla sezione seguente per i dettagli.

3.5 Calibrazione inquadratura "Fish eye"

L'inquadratura di questa telecamera può essere regolata, anche successivamente all'installazione grazie ad un'interfaccia utente intuitiva che mette a disposizione vari pattern predefiniti.

3.5.1 Introduzione

La calibrazione dell'inquadratura è effettuata via software e si compone di due parti, come mostrato nella figura 3-5-1:

- 1) Tipologia di montaggio
- 2) Modalità di visualizzazione

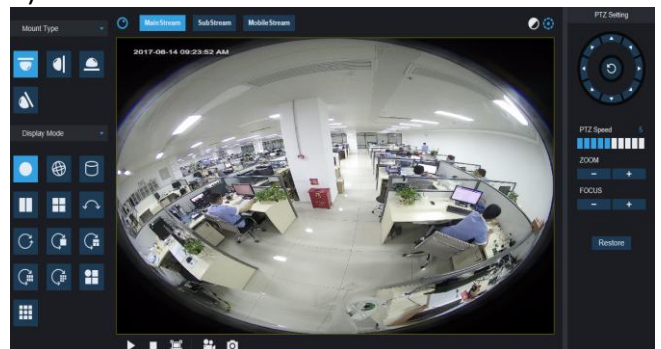


Figura 3-5-1

[Mount Type]: tipologia di montaggio. Le modalità di installazione previste per questa telecamera sono: a soffitto, a muro, su tavolo, in obliquo. Selezionare la modalità utilizzata in fase di montaggio tramite i pulsanti in alto a sinistra per ottenere un migliore risultato di ripresa.

[Display Mode]: Modalità di visualizzazione. Questa sezione contiene varie modalità di visualizzazione.

lizzazione dell'immagine ripresa tra cui è possibile scegliere:

- Fisheye
- Panorama a 360°
- Panorama a 180°
- Immagine PTZ
- Cilindro 3D
- Modalità VR (Virtual Reality)
- Combinazione di più modalità precedenti

Le varie modalità di visualizzazione differiscono in funzione della modalità di installazione selezionata al punto precedente.

3.5.2 Calibrazione via software

Utilizzare i pulsanti sulla sinistra (sezione "Display mode") per modificare la modalità di visualizzazione delle immagini da parte della telecamera. In funzione della modalità di installazione selezionata nella sezione "Mount type" sono disponibili varie modalità di visualizzazione come descritto brevemente qui di seguito:

Visione Fisheye: angolo completo (360°) ripreso dall'ottica fisheye della telecamera.

Visione Panorama: consente la regolazione per la visione rettangolare, supporta in parte la funzione di e-PTZ.

Visione PTZ: consente l'ingrandimento dell'area selezionata della visione Fisheye o Panorama, supporta in parte la funzione di e-PTZ.

Visione cilindrica 3D: consente la visualizzazione in modalità cilindrica 3D, supporta in parte la funzione di e-PTZ.

Visione VR: consente la visione 3D fisheye, utilizzare il mouse per trascinare e regolare l'angolo di vista della telecamera, utilizzando la rotella del mouse è possibile ingrandire gradualmente la prospettiva dell'immagine; utilizzare il mouse per selezionare un'area e fare doppio click con il tasto destro del mouse per concentrare l'inquadratura verso l'area corrispondente.

3.5.3 Montaggio a soffitto

Selezionare questa modalità nel caso di installazione della telecamera a soffitto come mostrato nella figura 3-5-3-1.

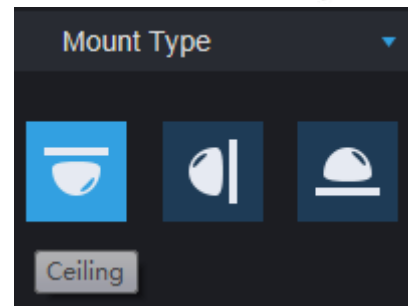


Figura 3-5-3-1

Per questa modalità di installazione sono disponibili 13 modalità di visualizzazione, come riportato nella figura 3-5-3-2.

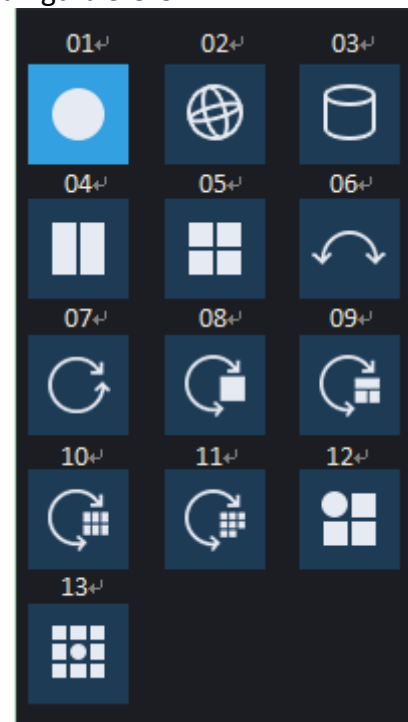


Figura 3-5-3-2

1) Modalità Fisheye: questa modalità consente la visualizzazione dell'immagine completa ripresa dalla telecamera (360°). E' possibile utilizzare la rotellina del mouse e/o trascinare il mouse per modificare l'orientamento dell'inquadratura a piacimento.



Figura 3-5-3-3

2) Modalità VR (Virtual Reality): fare doppio click con il tasto destro del mouse su un punto dell'inquadratura di interesse, la telecamera avvierà un'animazione automatica per visualizzare in modo ingrandito quel particolare punto inquadrato, come mostrato nella sequenza di figura 3-5-3-4. Questa modalità può essere integrata con la modalità precedente.



Figura 3-5-3-4

3) Modalità cilindrica 3D: in questo caso l'immagine ripresa viene sovrapposta alla super-

ficie di un cilindro continuo come mostrato in figura 3-5-3-5:



Figura 3-5-3-5

4) Modalità 2 PTZ: combinazione di due schermate orientabili con la funzione e-PTZ, come mostrato figura 3-5-3-6 (sopra);

5) Modalità 4 PTZ: combinazione di 4 schermate orientabili con la funzione e-PTZ, come mostrato in figura 3-5-3-6 (sotto):

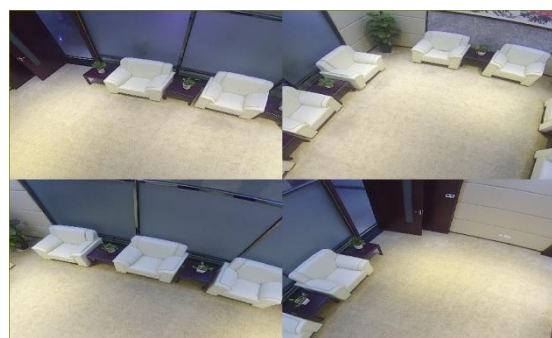


Figura 3-5-3-6 (sopra) 2 PTZ; (sotto) 4 PTZ

6) Visione a 180°: doppia visione panoramica come mostrato in figura 3-5-3-7 (sopra);

7) Visione a 360°: unica visione panoramica continua come mostrato in figura 3-5-3-7 (sotto).

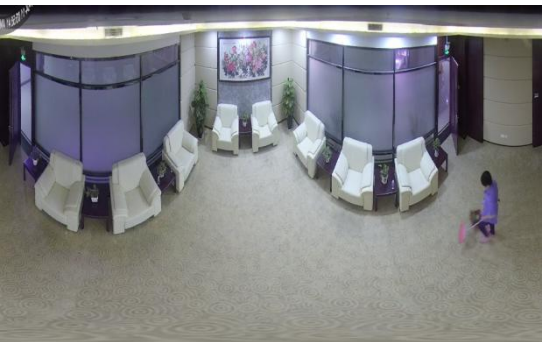


Figura 3-5-3-7 (sopra) visione panoramica a 180°; (sotto) visione panoramica a 360°.

8) Combinazione di Panorama 360 + 1 PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano l'angolo di ripresa della sezione PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-3-8.



Figura 3-5-3-8

9) Combinazione di Panorama 360 + 3 PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano differenti angoli di ripresa delle sezioni PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro

PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-3-9:



Figura 3-5-3-9

10) Combinazione di Panorama 360 + 6PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano differenti angoli di ripresa delle sezioni PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-3-10:



Figura 3-5-3-10

11) Combinazione Panorama 360 + 8PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano differenti angoli di ripresa delle sezioni PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-3-11:

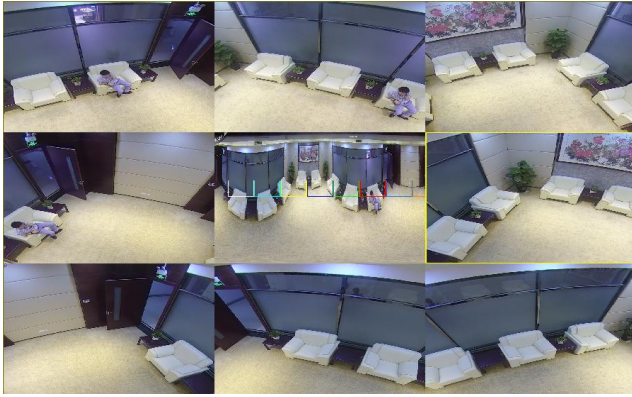


Figura 3-5-3-11

12) Combinazione di Fisheye + 3PTZ: nella sezione Fisheye differenti aree colorate rappresentano i differenti angoli di ripresa PTZ mostrati nelle rispettive sezioni. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella Figura 3-5-3-12:

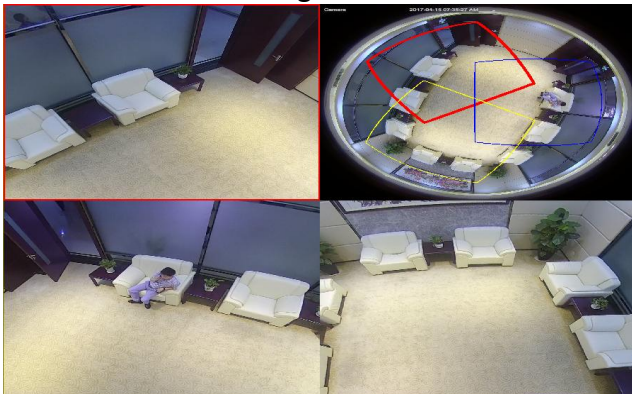


Figura 3-5-3-12

13) Combinazione di Fisheye + 8PTZ: nella sezione Fisheye differenti aree colorate rappresentano i differenti angoli di ripresa PTZ mostrati nelle rispettive sezioni. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella Figura 3-5-3-13:

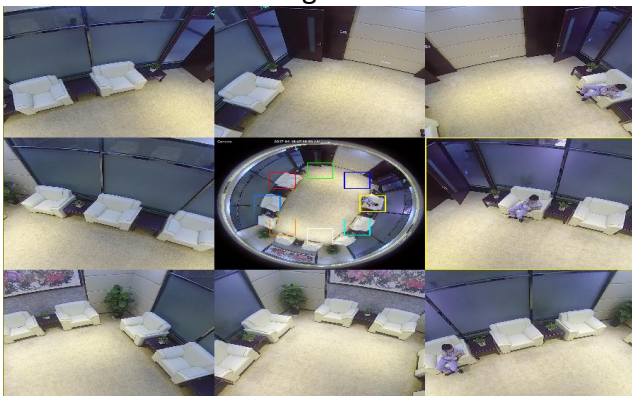


Figura 3-5-3-13

3.5.4 Montaggio a muro

Selezionare questa modalità nel caso di installazione della telecamera a muro come mostrato nella figura 3-5-4-1.

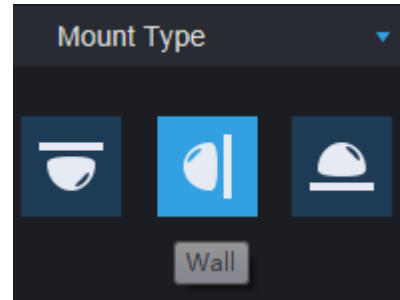


Figura 3-5-4-1

In questo caso sono disponibili 8 modalità di visualizzazione come mostrato nella figura 3-5-4-2.

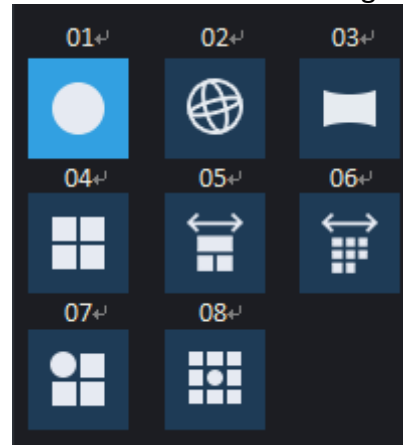


Figura 3-5-4-2

1) Vista Fisheye

2) Modalità VR: fare doppio click con il tasto destro del mouse su un punto dell'inquadratura di interesse, la telecamera avvierà una animazione automatica per visualizzare in modo ingrandito quel particolare punto inquadrato, come mostrato nella sequenza di figura 3-5-4-3. Questa modalità può essere integrata con la modalità precedente.



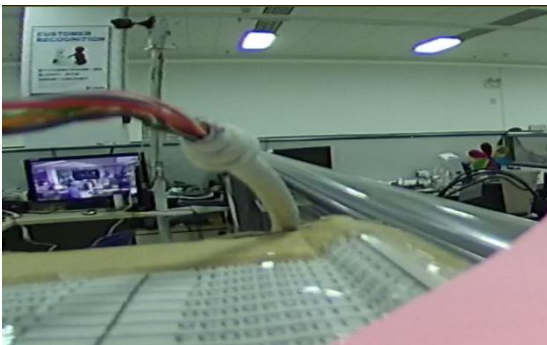
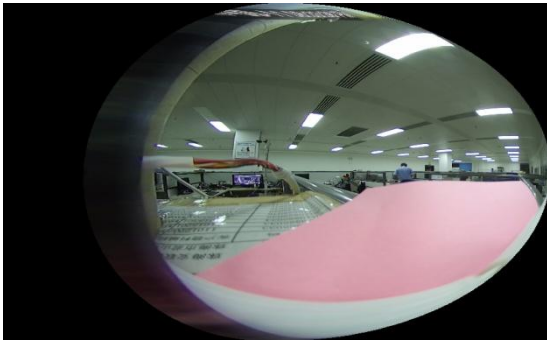


Figura 3-5-4-3

3) Visione Panorama normale: questa modalità consente di espandere i bordi dell'immagine in modo da occupare tutta l'area di visualizzazione come mostrato in figura 3-5-4-4.



Figura 3-5-4-4

4) 4PTZ: consente la regolazione di 4 aree con funzione PTZ indipendenti tra loro.

5) Combinazione di Panorama + 3PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano differenti angoli di ripresa delle sezioni PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-4-5:

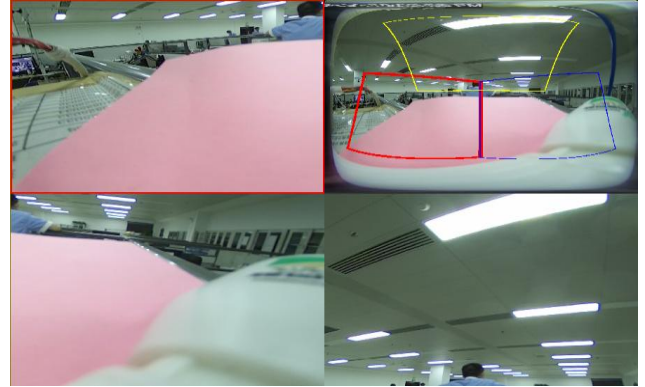


Figura 3-5-4-5

6) Combinazione di Panorama + 8PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano differenti angoli di ripresa delle sezioni PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-4-6:

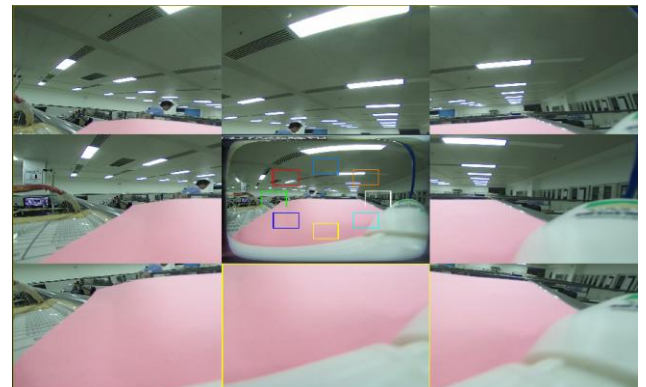


Figura 3-5-4-6

7) Combinazione di Fisheye + 3PTZ: nella sezione Fisheye differenti aree colorate rappresentano i differenti angoli di ripresa PTZ mostrati nelle rispettive sezioni. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella Figura 3-5-4-7:

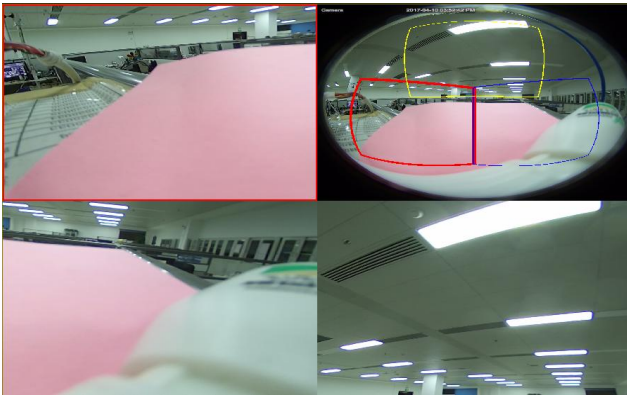


Figura 3-5-4-7

8) Combinazione di Fisheye + 8PTZ: nella sezione Fisheye differenti aree colorate rappresentano i differenti angoli di ripresa PTZ mostrati nelle rispettive sezioni. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella Figura 3-5-4-8.



Figura 3-5-4-8

3.5.5 Montaggio a tavolo

Nella modalità di montaggio su tavolo prevede che la telecamera sia montata su una superficie orizzontale e che la telecamera sia orientata verso l'alto, come mostrato nella figura 3-5-5-1.

Possibile applicazione: video conferenza.

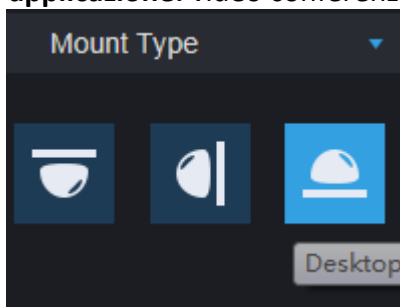


Figura 3-5-5-1

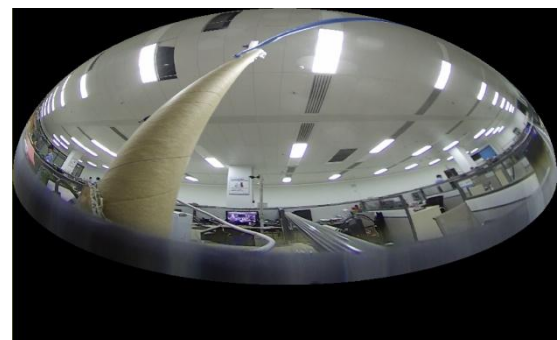
Per questo tipo di installazione sono disponibili 12 modalità di visualizzazione come mostrato in figura 3-5-5-2.



Figura 3-5-5-2

1) Vista Fisheye

2) Modalità VR (Virtual Reality): fare doppio click con il tasto destro del mouse su un punto dell'inquadratura di interesse, la telecamera avvierà una animazione automatica per visualizzare in modo ingrandito quel particolare punto inquadrato, come mostrato nella sequenza di figura 3-5-5-3. Questa modalità può essere integrata con la modalità precedente.



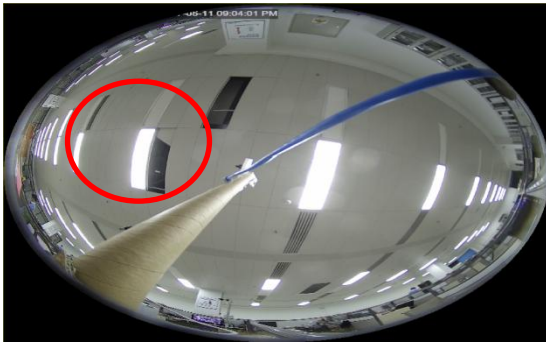


Figura 3-5-5-3

3) Modalità cilindro 3D: in questo caso l'immagine ripresa viene sovrapposta alla superficie di un cilindro continuo come mostrato in figura 3-5-5-4:



Figura 3-5-5-4

4) 4PTZ: consente la regolazione di 4 aree con funzione PTZ indipendenti tra loro, come mostrato in figura 3-5-5-4.



Figura 3-5-5-4

5) Visione Panoramica 180°: doppia visione panoramica come mostrato in figura 3-5-5-6 (sopra).

6) Visione Panoramica 360°: unica visione panoramica continua come mostrato in figura 3-5-5-6 (sotto).

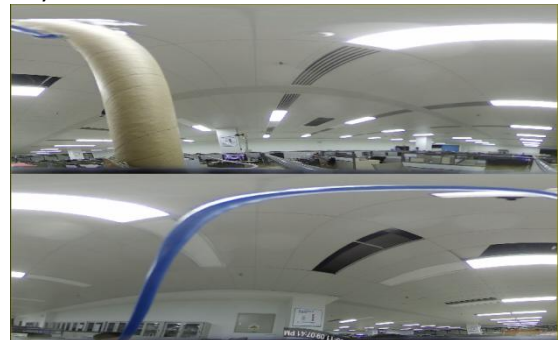


Figura 3-5-5-6 (sopra) visione Panoramica a 180°; (sotto) visione Panoramica a 360°

7) Combinazione di 360 Panorama + 1PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano l'angolo di ripresa della sezione PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-5-7:



Figura 3-5-5-7

8) Combinazione di Panorama 360 + 3PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano differenti angoli di ripresa delle sezioni PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-5-8:



Figura 3-5-5-8

9) Combinazione di Panorama 360 + 6PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano differenti angoli di ripresa delle sezioni PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-5-9:

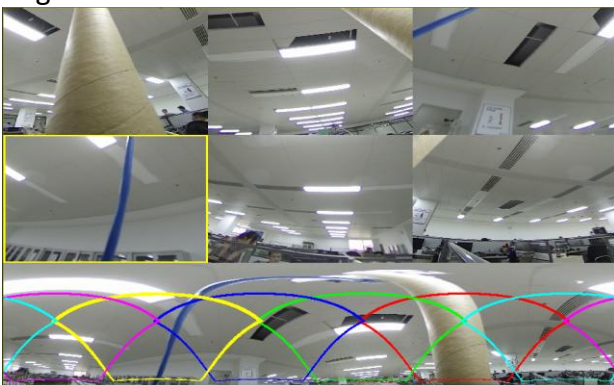


Figura 3-5-5-9

10) Combinazione di Panorama 360 + 8PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano differenti angoli di ripresa delle sezioni PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-5-10:



Figura 3-5-5-10

11) Combinazione di Fisheye + 3PTZ: nella sezione Fisheye differenti aree colorate rappresentano i differenti angoli di ripresa PTZ mostrati nelle rispettive sezioni. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella Figura 3-5-5-11:



Figura 3-5-5-11

12) Combinazione di Fisheye + 8PTZ: nella sezione Fisheye differenti aree colorate rappresentano i differenti angoli di ripresa PTZ mostrati nelle rispettive sezioni. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella Figura 3-5-5-12.

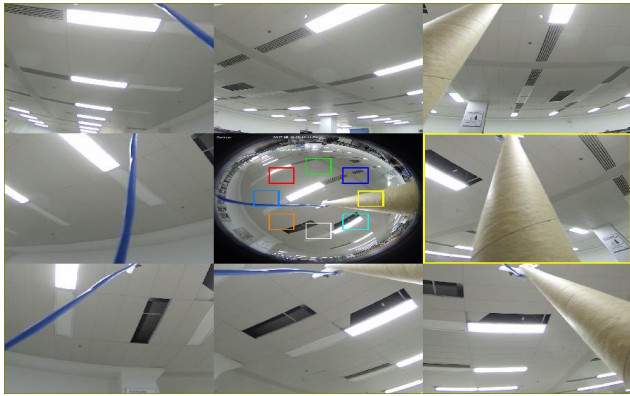


Figura 3-5-5-12

3.5.6 Montaggio in obliquo

La modalità di montaggio in obliquo può essere selezionata nel caso di installazione su di una superficie inclinata di 25° rispetto alla verticale, come mostrato nella figura 3-5-6-1.

Possibile applicazione: angolo di intersezione tra due corridoi o due strade.

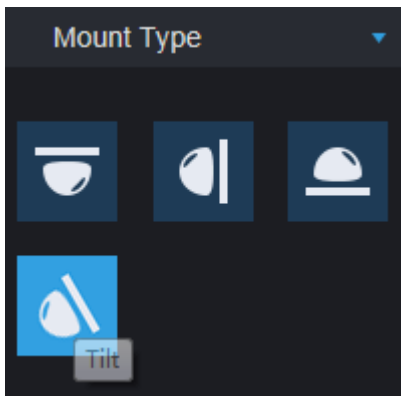


Figura 3-5-6-1

Per questa tipologia di installazione sono disponibili 8 modalità di visualizzazione, come mostrato in figura 3-5-6-2.

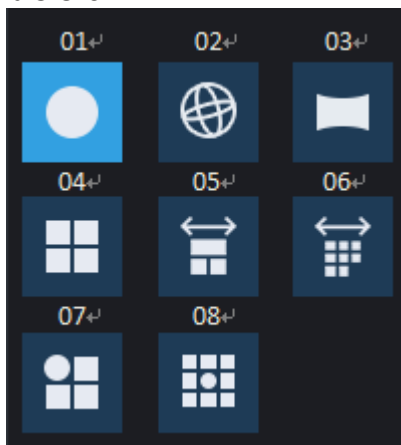


Figura 3-5-6-2

- 1) Visione Fisheye.
- 2) Modalità VR (Virtual Reality): fare doppio click con il tasto destro del mouse su un punto dell'inquadratura di interesse, la telecamera avvierà una animazione automatica per visualizzare in modo ingrandito quel particolare punto inquadrato, come mostrato nella sequenza di figura 3-5-6-3. Questa modalità può essere integrata con la modalità precedente.

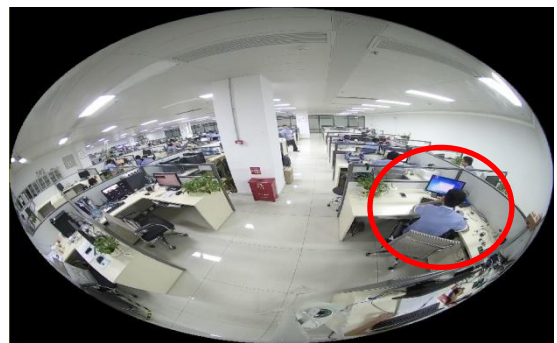


Figura 3-5-6-3

3) Visione Panoramica normale: questa modalità consente di estendere i bordi dell'immagine in modo da occupare tutta l'area di visualizzazione come mostrato in figura 3-5-6-4.



Figura 3-5-6-4

4) 4PTZ: consente la regolazione di 4 aree con funzione PTZ indipendenti tra loro, come mostrato in figura 3-5-6-5.

5) Combinazione di Panorama + 3PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano differenti angoli di ripresa delle sezioni PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-6-5:



Figura 3-5-6-5

6) Combinazione di Panorama + 8PTZ: differenti aree colorate nella sezione Panorama rappresentano differenti angoli di ripresa delle sezioni PTZ. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella figura 3-5-6-6:



Figura 3-5-6-6

7) Combinazione di Fisheye + 3PTZ: nella sezione Fisheye differenti aree colorate rappresentano i differenti angoli di ripresa PTZ mostrati nelle rispettive sezioni. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella Figura 3-5-6-7:



Figura 3-5-6-7

8) Combinazione di Fisheye + 8PTZ: nella sezione Fisheye differenti aree colorate rappresentano i differenti angoli di ripresa PTZ mostrati nelle rispettive sezioni. Selezionare il corrispondente riquadro PTZ e trascinare con il mouse sull'immagine per modificare l'area inquadrata, come mostrato nella Figura 3-5-6-8.



Figura 3-5-6-8

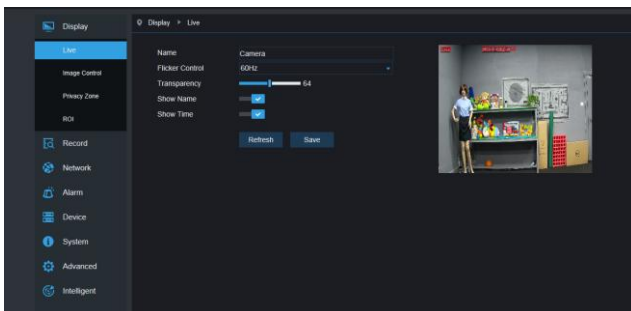
3.6 Configurazione

Accedendo alla pagina web interna attraverso il browser Internet Explorer come descritto al paragrafo 3.4.2 è possibile configurare tutti i parametri di funzionamento della telecamera. Il menù di configurazione riportato sulla sinistra è suddiviso in varie sezioni che a loro volta contengono differenti schermate relative alle funzioni da configurare.

3.6.1 Display

3.6.1.1 Live

Fare click sull'opzione "Live" per aprire la finestra mostrata sotto:



Name of channel: titolazione della telecamera IP.

Flicker control: consente di selezionare tra 50Hz, 60Hz o disabilitare la funzione.

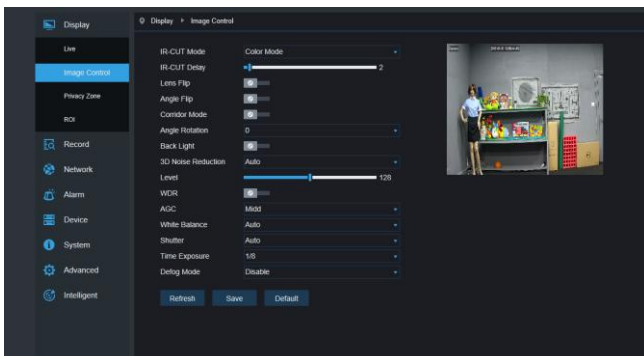
Transparency: regola la trasparenza del nome del canale e dell'ora sovrainpressi all'immagine (a valori più piccoli corrisponde una trasparenza più elevata).

Show name: visualizza o meno la titolazione.

Time display: visualizza o meno l'ora.

3.6.1.2 Image Control

Fare click sull'opzione "Image Control" per visualizzare la finestra sotto:



IR-Cut Mode: modalità di funzionamento del filtro IR tra GPIO Automatic, Colori e B/W.

IR-Cut Delay: ritardo nell'attivazione del filtro ICR.

Image Flip-Over: gruppo di opzioni che consentono di visualizzare l'immagine specchiata in orizzontale, verticale o ruotata di 180°.

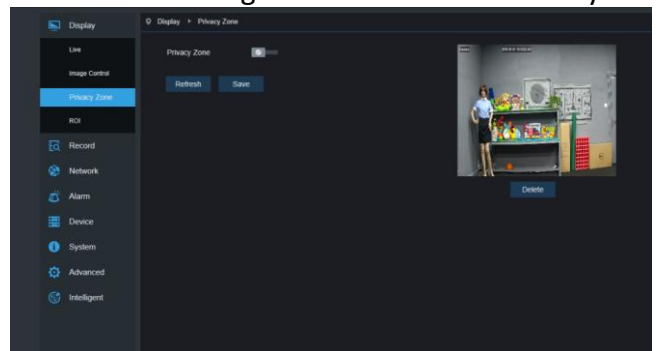
Image Control: gruppo di opzioni per la regolazione della compensazione del controluce, la riduzione del rumore 3D il WDR, il controllo automatico del guadagno, la regolazione della velocità dell'otturatore e l'eliminazione dell'effetto nebbia.



Alcune delle funzioni riportate in questa pagina possono essere modificate anche attraverso la calibrazione dell'inquadratura descritta nella sezione 3.5.

3.6.1.3 Aree privacy

Fare click sull'opzione Privacy Zone per visualizzare la finestra di regolazione delle aree Privacy:



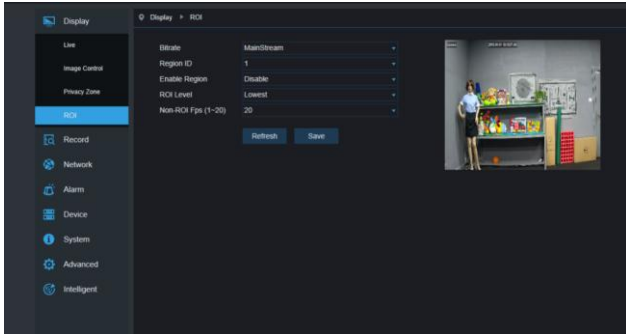
1) Abilitare la funzione muovendo il controllo "Privacy Zone".

2) Fare click sull'immagine e trascinare il mouse sino a ricoprire l'area da nascondere artificialmente. E' possibile configurare fino a 4 aree sulla stessa immagine che evitino la visualizzazione e l'eventuale registrazione di porzioni di inquadratura non di propria competenza (come ad esempio nel caso di riprese in aree pubbliche...) conformemente alle direttive sulla tutela della Privacy. La telecamera nasconderà artificialmente tali aree in modo che, anche durante la visione live o la riproduzione, non possa essere possibile visualizzare ciò che avviene all'interno di esse. Fare click su "Save" per confermare le modifiche.

Delete: dopo aver fatto click sul pulsante "Refresh", selezionare un'area Privacy e quindi il pulsante "Remove" e quindi "Save" per cancellarla.

3.6.1.4 ROI

Fare click sull'opzione "ROI" per visualizzare la pagina di configurazione delle "Region Of Interest", cioè aree di particolare interesse dal punto di vista della sorveglianza per le quali è possibile configurare un livello di qualità di trasmissione superiore rispetto alle aree non comprese.



Fare click sull'immagine e trascinare il mouse sino a ricoprire l'area ROI da configurare (è possibile impostare una sola configurazione ROI per ciascuna area). Fare click su "Save" per applicare la modifica alla regione ROI.

Bit rate: selezionare il tipo di stream per l'area ROI tra Main Stream, Sub Stream e Mobile Stream.

Region ID: è possibile assegnare sino ad 8 aree ROI per ciascuno stream.

Enable region: abilita o disabilita l'area ROI.

ROI level: configura la qualità di immagine per quell'area.

ROI level: configura la qualità di immagine per quell'area nel bit stream. A valori più elevati corrisponde una più alta qualità di immagine (livelli 1 - 6).

Non-ROI frame rate: consente di configurare il frame rate per le zone non comprese nell'area ROI; a valori più bassi implicano una più alta qualità nelle regioni ROI. Il range di frame rate disponibile è in relazione allo standard video ed alla risoluzione.

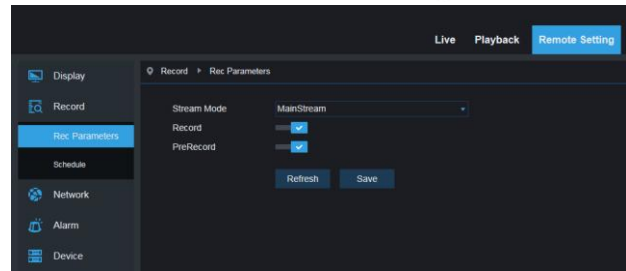
Nota

Frame rate relativi a differenti non-ROI potrebbero venire allocate in aree ROI differenti, ma il valore minimo tra loro è usato come frame rate da applicare alle aree non-ROI.

3.6.2 Record

3.6.2.1 Rec Parameters

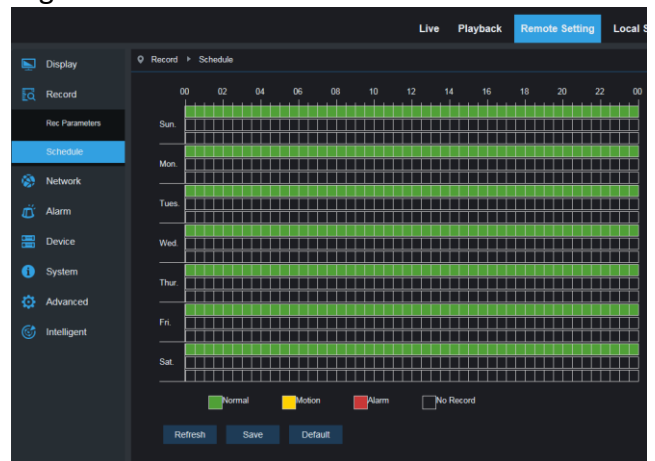
Fare click sull'opzione "Rec Parameters" nel menu "Record" per visualizzare la finestra sotto:



Attraverso questa finestra è possibile specificare lo stream registrato (Main stream o Sub stream), abilitare / disabilitare la registrazione e la funzione di pre-registrazione (su evento).

3.6.2.2 Schedule

Fare click sull'opzione "Schedule" per visualizzare la schermata relativa alla programmazione della registrazione:



La tabella è organizzata in celle che rappresentano la registrazione di 30 minuti, in cui i colori:

- Verde: indica registrazione continua;
- Giallo: registrazione su evento (rilevazione di movimento);
- Rosso: registrazione su evento (allarme da interfaccia I/O).

E' possibile configurare la schedulazione a piacimento in funzione delle personali richieste di archiviazione.

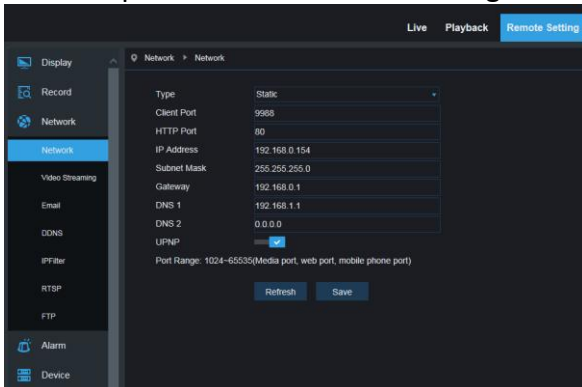


Affinché la funzione di registrazione sia effettivamente attiva è necessario installare una scheda di memoria uSD (non fornita in dotazione) all'interno della telecamera e procedere alla sua formattazione come spiegato nella sezione "Device".

3.6.3. Network

3.6.3.1 Parametri Network

Fare click sull'opzione Network nella sezione "Network" per accedere alla finestra seguente:



Networking type: è possibile selezionare tra le opzioni DHCP (acquisizione automatica dell'indirizzo IP), static (assegnazione manuale) e PPPoE. La configurazione di default è su "Static".

Client port: porta per la trasmissione dei dati (Media) della telecamera.

Web port: porta web (HTTP) per la telecamera.

IP address: indirizzo IP della telecamera.

Subnet mast: Subnet mask della telecamera.

Default gateway: Gateway predefinito per la telecamera.

DNS server 1/2: server DNS primario e secondario.

UPnP: abilitare questa funzione nel caso in cui nella rete sia presente un router con funzione UPnP (funzione abilitata per default).

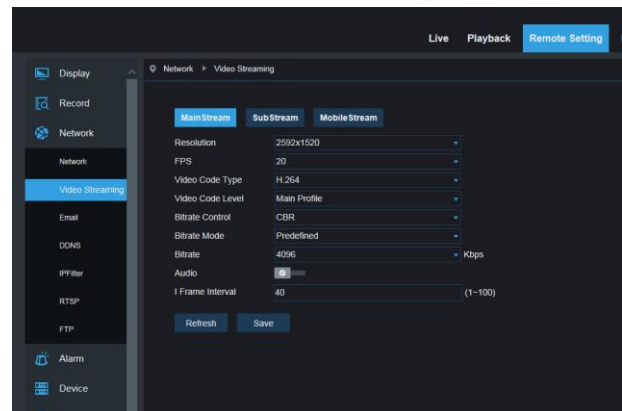
Note:

- Per abilitare la funzione UPnP, le porte Media, Web e Mobile dovrebbero essere configurate su valori compresi tra 1024 e 65535.

- La porta Media viene utilizzata per la connessione attraverso l'app proprietaria per telefoni mobili; l'eventuale Mobile port è utilizzata per la connessione a dispositivi mobili tramite app generiche.

3.6.3.2 Bit stream setting

Fare click sull'opzione "Video Stream" per visualizzare la seguente finestra:



Secondo la configurazione di fabbrica sono disponibili 3 stream indipendenti: Main stream, Sub stream e Mobile steam.

Per ciascuno di essi è possibile configurare indipendentemente la risoluzione, il Frame rate, la compressione (H.265 / H.264), il livello di codifica (Baseline, Main o High profile), i parametri di bit rate, la codifica dell'audio e l'intervallo degli "I"-Frame.

Risoluzione: consente di configurare la risoluzione per le immagini trasmesse. La risoluzione più elevata supportata dal Main stream è di 2160x2160. La risoluzione massima supportata dal Sub stream è di 720x720, mentre nel caso del mobile stream la risoluzione massima è di 480x480.

Frame rate: dove la frequenza di rete è di 50Hz il massimo valore è di 25Fps. Questo valore è influenzato anche dal valore di risoluzione impostato.

Video encoding: consente di configurare la codifica video tra H.265 e H.264 per ciascuno stream video indipendentemente.

Audio: abilita la trasmissione dell'audio per ciascuno stream.

I frame interval: consente di configurare l'intervallo tra l'invio degli "I"-frame che influenzano la qualità del segnale video ricevuto.

Bitrate control: consente di selezionare il funzionamento per la trasmissione a bit rate costante (CBR) o variabile (VBR) in funzione della disponibilità di banda offerta dalla rete.

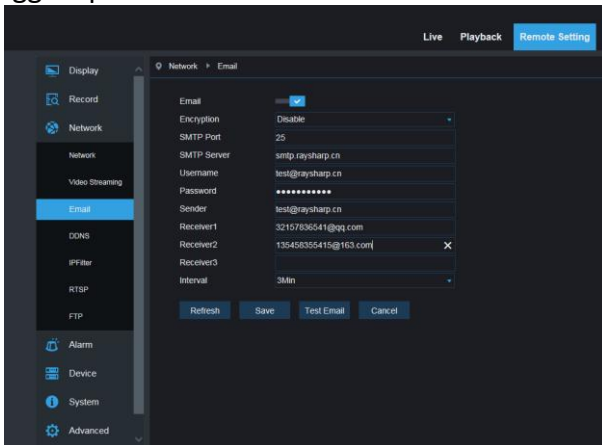
Bit stream: consente di configurare il valore di bit stream tra i valori predefiniti o personalizzato, anche in funzione della scelta operata per il parametro precedente.

Nota

- I valori ammessi per il Main stream sono compresi tra: 256 ÷ 8192.
- I valori ammessi per il Sub stream sono compresi tra: 128 ÷ 4096.
- I valori ammessi per il Mobile stream sono compresi tra 8 ÷ 1536.

3.6.3.3 E-Mail

Fare click su "E-Mail" per accedere alla finestra di configurazione dei parametri per l'invio di messaggi di posta elettronica:



La funzione di invio di messaggi e-mail può essere utilizzata in combinazione alle funzione di allarme per inviare immagini in allegato in caso di evento.

Enable e-mail: abilita o disabilita la funzione di invio di e-mail.

SSL: abilita o disabilita il protocollo SSL per la cifratura.

SMTP Port: porta SMTP, il valore di default è 25 (fare riferimento alla configurazione del proprio provider di email per il valore relativo, altri valori comuni di questa porta sono 110 o 465).

SMTP server: indirizzo SMTP del server email.

Address of sender: indirizzo e-mail del mittente.

Password of sender: password della casella di posta del mittente.

Address of recipient: indirizzo e-mail del destinatario.

Time interval: intervallo di tempo di invio delle e-mail (1 minuto, 3 minuti, 5 minuti, 10 minuti).

E-mail test: fare click su questo pulsante per effettuare il test della configurazione e-mail, verrà inviato un messaggio predefinito di prova al destinatario.



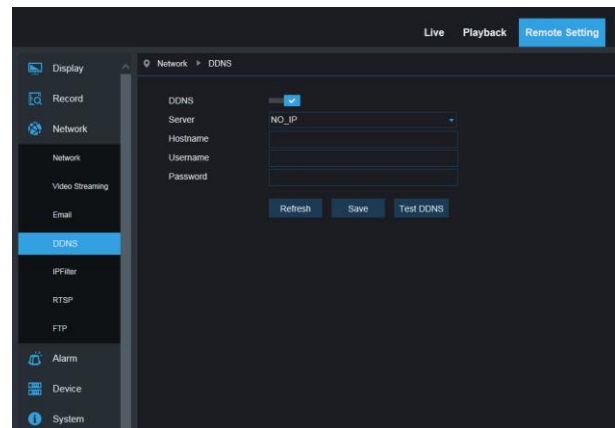
- In caso di malfunzionamento della funzione di invio e-mail verificare attentamente la correttezza dei dati impostati nei campi SMTP port, SMTP server, che il mittente ed il destinatario supportino il protocollo SMTP e che i propri dati di account siano corretti.

- Si raccomanda di cancellare periodicamente le e-mail ricevute dal proprio account di posta per evitare il riempimento della propria casella.

- Per alcuni provider (come ad esempio gmail.com) potrebbe essere necessario abilitare la funzione "Inoltro IMAP/POP" e/o l'opzione "accesso per app meno sicure".

3.6.3.4 DDNS

Fare click in corrispondenza della sezione DDNS per accedere alla sezione di configurazione dei parametri relativi all'accesso attraverso un servizio DDNS.



Enable DDNS: abilita o disabilita la funzione.

Address of server: selezionare uno dei server che forniscono un servizio DDNS compatibile.

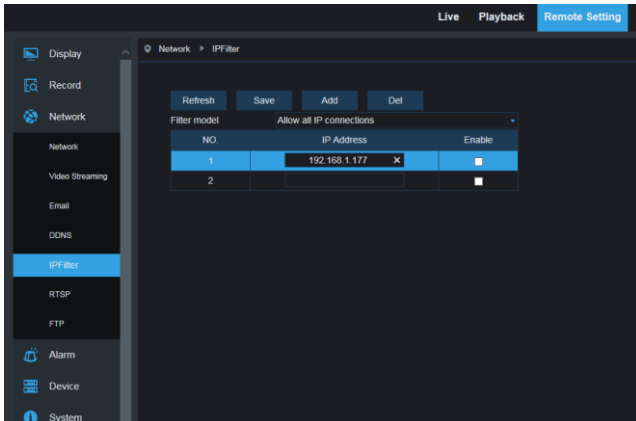
Name of host: introdurre qui il nome dell'host precedentemente creato sul server DDNS scelto.

User name: Nome utente relativo al servizio DDNS attivato.

Password: Password relativa all'utente.

3.6.3.5 IP Filtering

Fare click sull'opzione "IP Filtering" per visualizzare la pagina seguente:



Questa opzione consente di creare alcune regole di filtro per abilitare/disabilitare i dispositivi che possono connettersi alla telecamera.

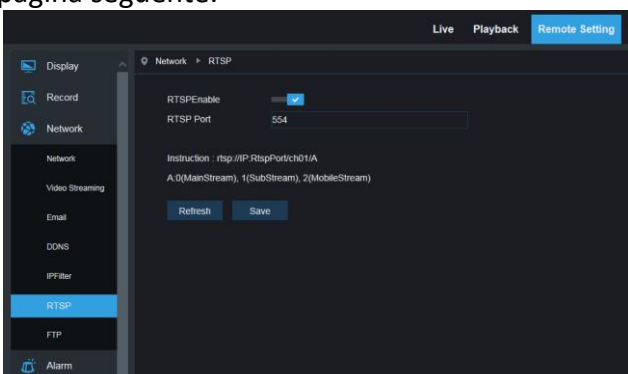
Filtering mode: per questa opzione sono disponibili tre modalità: Allow all IP connections, Allow all IP connections as set, Forbid IP connection as set, rispettivamente per abilitare la connessione da dispositivi con qualunque indirizzo IP, abilitare la connessione di alcuni dispositivi con relativo indirizzo IP, disabilitare la connessione da dispositivi con un indirizzo IP specifico.

Add: Aggiunge indirizzi IP consentiti o inibiti in accordo all'opzione precedente.

Delete: Cancella indirizzi IP precedentemente aggiunti.

3.6.3.6 RTSP

Fare click sull'opzione RTSP per visualizzare la pagina seguente:



RTSP Enabling: abilita o disabilita la funzione RTSP (la funzione è abilitata di default). Disabilitando questa funzione non sarà più possibile ricercare e connettersi alla telecamera attraverso il protocollo ONVIF.

RTSP Port: la porta predefinita per la trasmissione RTSP è la 554, questo valore può essere cambiato tra 1024 e 65535. La modifica di questo parametro richiede il riavvio del dispositivo.

Nota:

La sintassi dell'indirizzo per la visione e l'utilizzo del flusso RTSP è la seguente:

rtsp://IP:Port/ch00/A

dove:

A = 0 (Main bit stream)

A = 1 (sub bit stream)

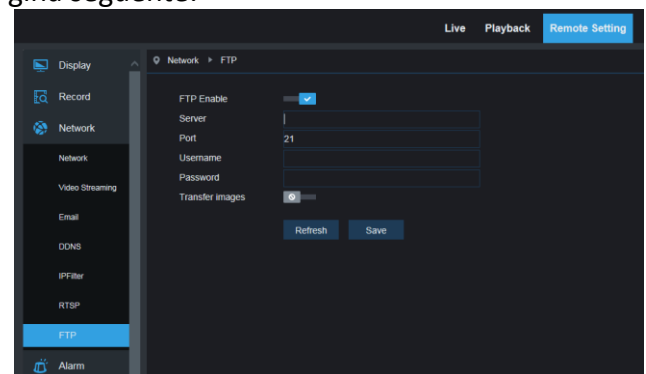
A = 2 (mobile bit stream)



E' possibile che l'interfaccia del software utilizzato richieda l'inserimento di un nome utente ('admin') ed di una password ('admin') per effettuare la connessione. Eventualmente è possibile utilizzare i campi di questa finestra "System" → "Users" per personalizzare questi parametri.

3.6.3.7 FTP

Fare click sull'opzione FTP per visualizzare la pagina seguente:



La funzione FTP può essere utilizzata in combinazione alla funzione di allarme per caricare automaticamente immagini o video su un server FTP.

FTP: Abilita o disabilita la funzione.

User name: Nome utente per l'accesso al servizio FTP.

Password: password per l'accesso alla cartella FTP dell'utente.

FTP Server: indirizzo del server FTP.

Port: numero di porta relativo al servizio FTP, il valore di default di questa opzione è 21.

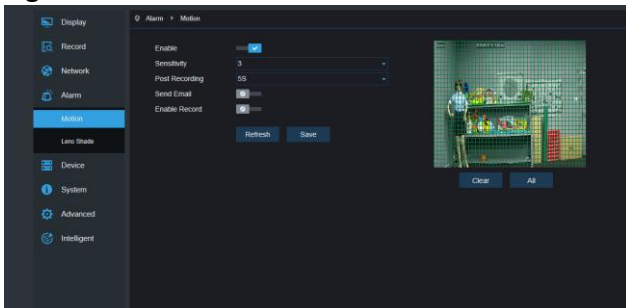
Transmit Image: spuntare questa opzione per abilitare la trasmissione delle immagini.

3.6.4 Eventi di allarme

La sezione relativa alla gestione degli eventi di allarme è suddivisa in tre sotto sezioni: rilevazione di movimento, allarme da sensori esterni e rilevamento di ostruzione dell'obiettivo.

3.6.4.1 Motion Detection

Fare click sull'opzione "Motion Detection" all'interno del menù "Alarm" per aprire la pagina seguente:



Per la configurazione della funzione di rilevazione di movimento procedere come segue:

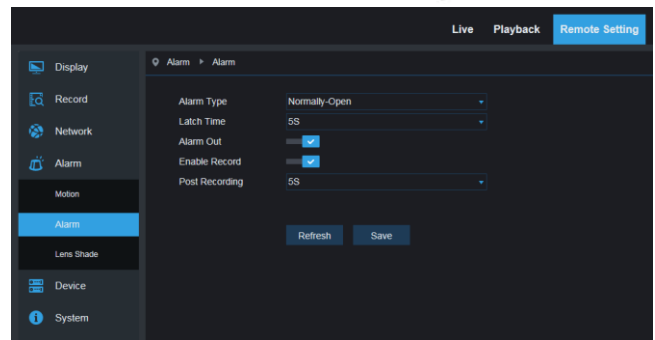
1. Spuntare l'opzione 'Enable' per abilitare la funzione.
2. Fare click e trascinare con il tasto sinistro del mouse sull'immagine per definire l'area di rilevazione del movimento (le aree in rosso sono sensibili al movimento).
3. Impostare la sensibilità per la rilevazione di movimento (i valori disponibili sono compresi tra 1 e 8; a valori più elevati corrisponde una sensibilità maggiore). Per questa impostazione tenere in considerazione le dimensioni medie degli oggetti / persone inquadrati dalla telecamera in funzione della loro distanza dal punto di ripresa.
4. E' possibile scegliere se attivare o meno l'uscita allarme, la durata di attivazione e la durata della registrazione dopo la rilevazione.
5. Eventualmente configurare in abbinamento la funzione E-mail (Send Email).
6. Fare click sul pulsante "Save" per applicare le modifiche.

Note:

Quando un oggetto si muove all'interno dell'area e viene correttamente rilevato, la lettera "M" viene visualizzata in verde in modalità live.

3.6.4.2 Alarm (se disponibile)

Fare click sull'opzione 'Alarm' nella sezione del menù "Alarm Parameter" per aprire la pagina seguente:



Alarm type: abilita o disabilita la funzione di allarmi e consente di specificare il tipo di sensore collegato all'ingresso (Normalmente Aperto o Normalmente Chiuso) che fa riferimento ai terminali 1 - 2.

Latch time: configura la durata di attivazione dell'uscita allarmi (10s, 20s, 40s, 60s).

Send Email: abilita l'eventuale invio di Email in risposta ad un evento di allarme.

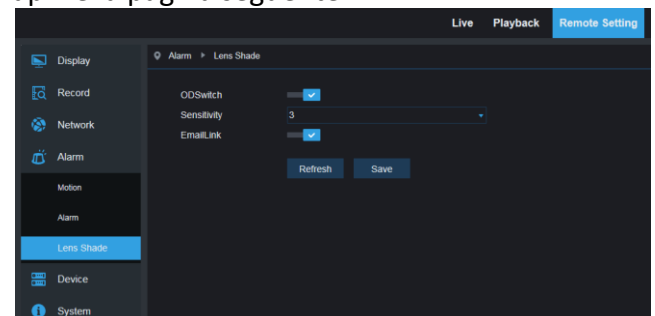
Alarm out: attiva l'uscita relè (terminali 3 – 4) in risposta ad un evento di allarme.

Enable record: attiva la registrazione locale su memoria uSD in caso di evento di allarme.

Post recording: dopo aver spuntato la funzione "Enable Record" è possibile impostare anche una durata di registrazione (5sec / 10sec / 20sec / 30sec).

3.6.4.3 Ostruzione della lente

Fare click sull'opzione "Occlusion Detection" all'interno della sezione del menù "Alarm" per aprire la pagina seguente:



Spuntare l'opzione "Enable" per attivare le opzioni Sensitivity e Send Email.

Sensitivity: impostare il livello di sensibilità per la funzione di ostruzioni della lente (il livello è compreso tra 1 e 8; a valori più elevati corrisponde un livello di sensibilità più elevato).

Send Email: funzione disabilitata di default. Una volta abilitata questa funzione è possibile configurare in abbinamento la funzione "E-mail" per

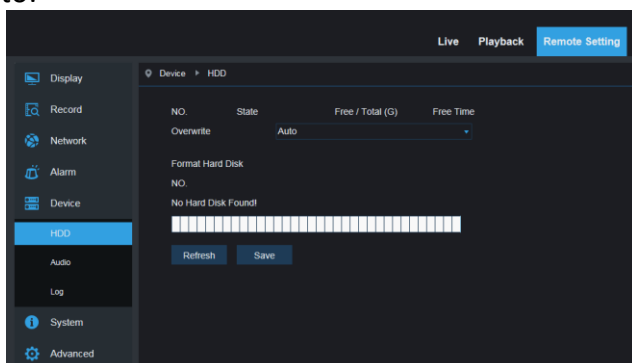
l'invio di una segnalazione e-mail in condizioni di allarme.

3.6.5 Device

Questa funzione contiene le voci SD Card, Audio e Logs. Di seguito viene data una descrizione delle funzioni.

3.6.5.1 HDD (SD Card)

Fare click sull'opzione "SD Card" all'interno del menù "Device" per visualizzare la pagina qui sotto:



Inserire una scheda di memoria SD a telecamera spenta, il sistema rileverà automaticamente la capacità totale della memoria ed in funzione dello spazio disponibile e fornirà un'indicazione indicativa del tempo massimo di registrazione.

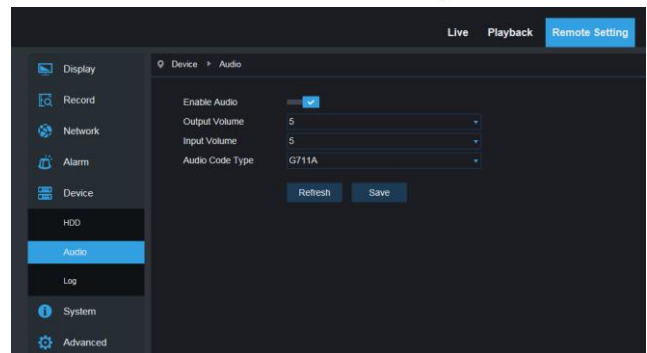
Overwrite: abilitare questa opzione affinché nuove immagini possano essere sovrascritte sulla memoria una volta che la scrittura di tutto lo spazio disponibile sia completata (questa funzione è attiva per impostazione predefinita).

SD Card Format: avvia la formattazione della scheda SD.

Attenzione: questa funzione cancellerà TUTTI i dati eventualmente già presenti nella scheda!

3.6.5.2 Audio

Fare click in corrispondenza dell'opzione "Audio" all'interno del menù "Device" per aprire la pagina seguente:



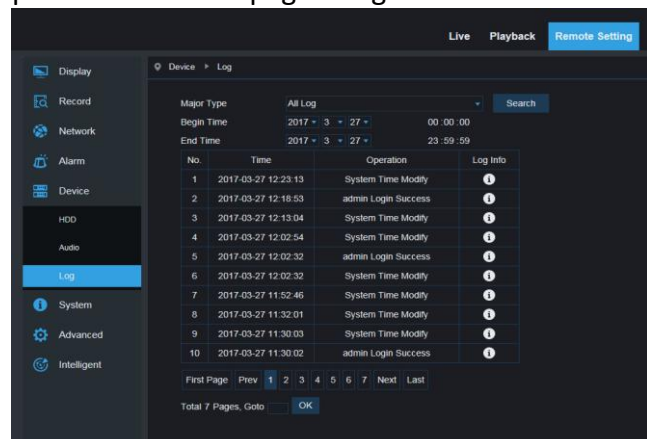
Spuntare l'opzione "Audio" per abilitare la funzione e la relativa configurazione, regolare il livello di volume di uscita e di ingresso (intervallo compreso tra 0 e 10), e quindi fare click sul pulsante "Save" per salvare le modifiche.

Nota

Per l'attivazione della funzione Audio è necessario che anche l'opzione "Audio" nella sezione "Network" → "Video Streaming" sia abilitata.

3.6.5.3 Log

Fare click sull'opzione "Log" nel menù "Device" per visualizzare la pagina seguente:



Log Type: sono disponibili 8 tipologie di eventi di sistema che possono essere memorizzati nella lista dei Log: System logs, Network logs, Parameter logs, Alarm logs, User logs, Recording logs, Storage logs e All logs.

Selezionare la data e l'ora di inizio e fine per la ricerca dei log di sistema.

Fare click su "Search" per avviare la ricerca degli eventi che verranno mostrati in una tabella simile a quella mostrata nella parte bassa della finestra:

Fare click su "Delete" per cancellare tutti i log del dispositivo.

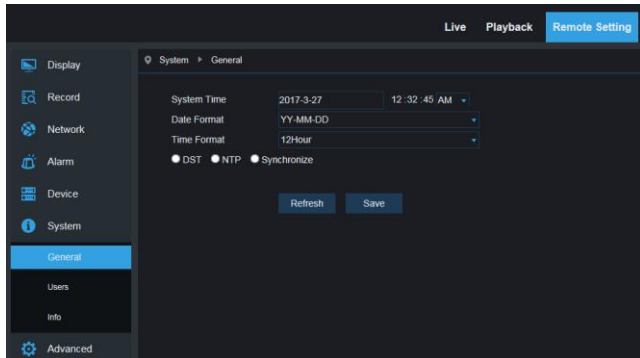
Fare click su "Refresh" per aggiornare la lista dei log selezionati.

3.6.6 Parametri di sistema

I parametri di sistema includono informazioni generali che vengono mostrate su differenti schermate: Basic Information, User Configuration e System Information. Le relative interfacce e funzioni sono descritte di seguito.

3.6.6.1 Basic Information

Fare click su 'General' all'interno della sezione del menù 'System' per aprire la seguente finestra:

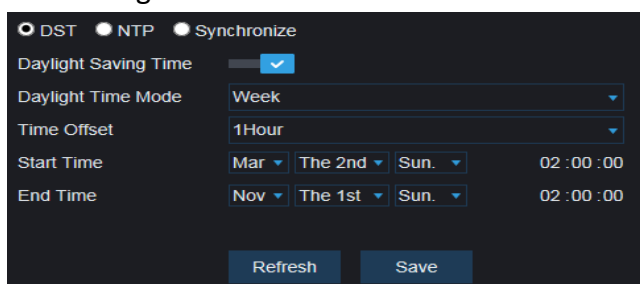


Questa finestra consente di configurare manualmente la data e l'ora del sistema, oltre al formato della data e dell'ora stesse.

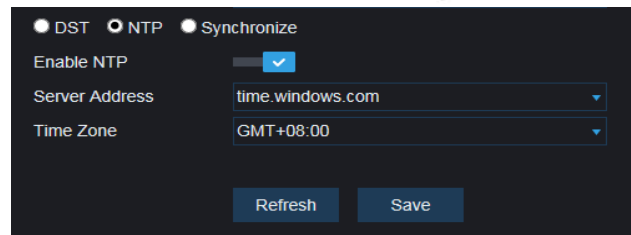
Inoltre sono disponibili tre modalità di correzione dell'ora automatiche:

DST: spuntare per l'abilitazione del passaggio automatico all'ora legale estiva (Daylight Savings Time - DST).

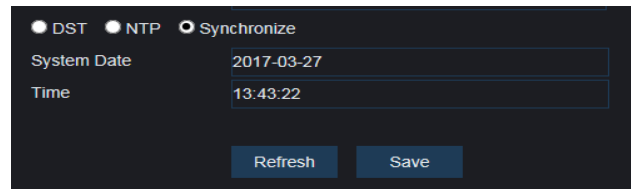
Il dispositivo correggerà automaticamente l'ora in base alle impostazioni della data di inizio e fine dell'ora legale.



NTP: per abilitare l'opzione NTP introdurre l'indirizzo di un server di riferimento dell'ora e selezionare la zona di fuso orario a cui si appartiene e quindi fare click su "Save" per salvare le impostazioni. Il sistema correggerà automaticamente l'ora di in funzione del server NTP.

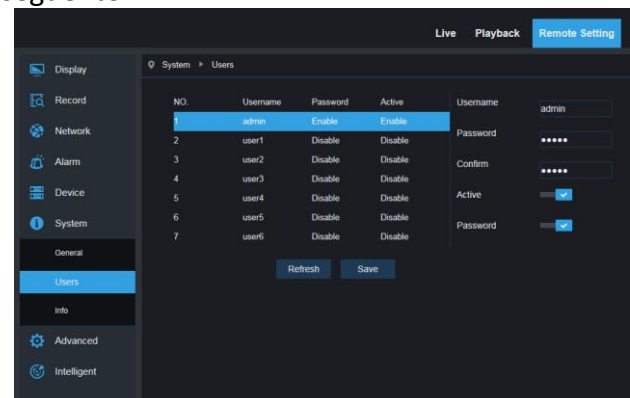


Sync with PC Time: questa funzione consente di utilizzare il proprio PC come server di riferimento per la sincronizzazione dell'orologio interno della telecamera.



3.6.6.2 Configurazione utenti

Fare click sull'opzione "Users" all'interno della sezione del menù "System" per aprire la pagina seguente:



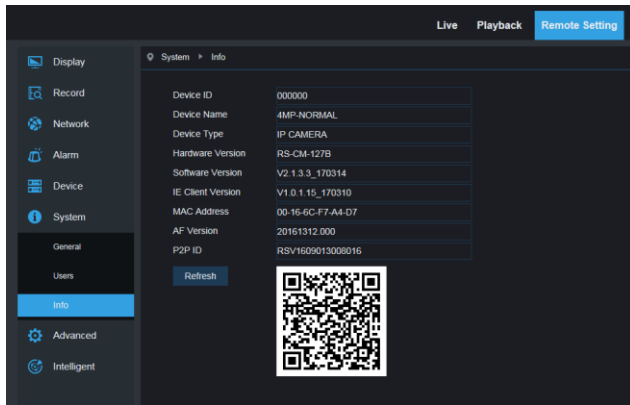
In questa finestra è possibile configurare i diritti di accesso a ciascun utente del sistema e la relativa password di accesso.



Per incrementare il livello di sicurezza del proprio sistema di videosorveglianza è raccomandabile modificare la password di accesso dell'utente 'admin' da quella di fabbrica.

3.6.6.3 Informazioni di sistema

Fare click sull'opzione "Info" per visualizzare la pagina mostrata sotto:



Qui vengono mostrate alcune informazioni generali sul sistema quali il tipo del dispositivo, il MAC address e la versione software.

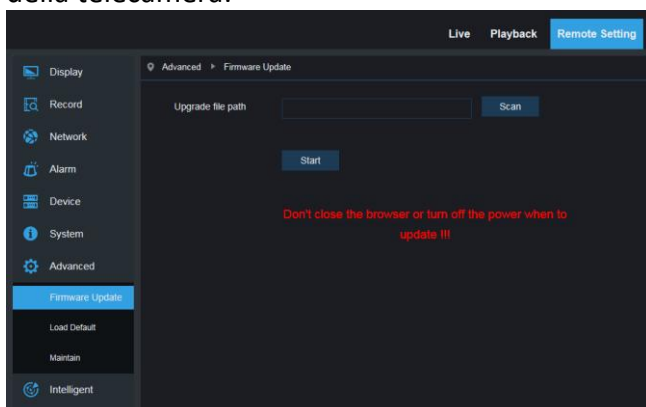
Inoltre viene mostrato, sia in chiaro che in forma di QR code, il numero di serie del dispositivo. E' possibile scansionare questo QR code attraverso l'app **RxCamView** per accedere alla visualizzazione remota delle immagini attraverso dispositivi mobili. Fare riferimento alla pagina web del sito www.farfisa.com relativa al prodotto per maggiori informazioni relative al funzionamento dell'app.

3.6.7 Avanzate

Questa sezione contiene alcune funzioni avanzate come Firmware Update, Load Default, Maintain e l'opzione Import and Export. Le relative interfacce sono descritte di seguito.

3.6.7.1 Aggiornamento

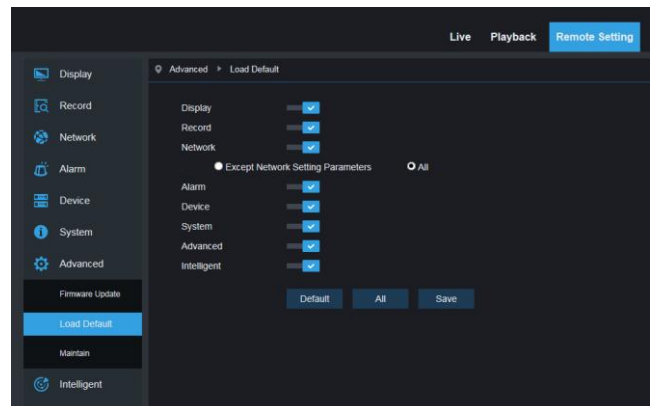
Fare click su **"Firmware Update"** all'interno del menù **"Advanced"** per aprire la finestra seguente relativa all'aggiornamento del software interno della telecamera:



Fare click sul pulsante **"Scan"** per selezionare il file di aggiornamento dal proprio PC. L'aggiornamento non sarà possibile se il file selezionato non è idoneo al dispositivo in oggetto.

3.6.7.2 Ripristino default

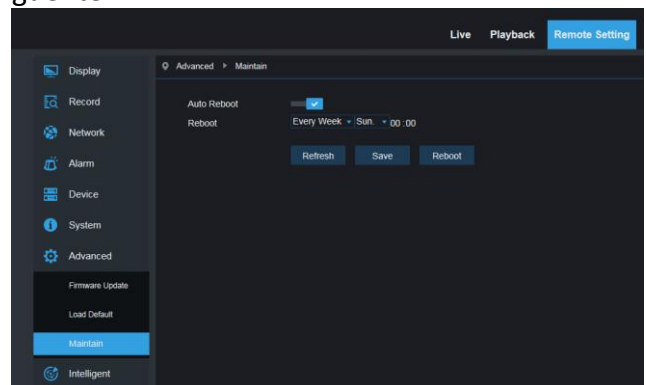
Fare click sull'opzione **"Load Default"** all'interno del menù **"Advanced"** per visualizzare la seguente finestra:



Fare click sulle opzioni di interesse e quindi su **"Save"** per ripristinare la configurazione delle opzioni selezionate.

3.6.7.3 Manutenzione

Fare click sull'opzione **"Maintain"** all'interno del menù **"Advanced"** per visualizzare la pagina seguente:



In questa pagina è possibile abilitare la funzione di riavvio automatico della telecamera in intervalli, orari e giorni prestabiliti.

3.6.7.4 Importazione ed esportazione configurazione

Questa opzione consente l'importazione e/o l'esportazione della configurazione della telecamera a/da un file esterno.

3.7 Connessione tramite Smart Phone

Questa telecamera può essere installata anche in modalità "stand alone" consente la video sorveglianza remota attraverso dispositivi portatili quali Smart Phone e tablet. Per effettuare la connessione è possibile utilizzare l'app **RxCam-View** disponibile sia per dispositivi Android che iOS nei rispettivi store.

Dopo l'installazione dell'app è necessario configurare la connessione al dispositivo (sezione "Device"). La connessione può essere realizzata sia tramite indirizzo IP o dominio, che tramite il numero di serie mostrato in forma di QR code sull'etichetta dei dati elettrici della telecamera.

Fare click sull'icona "+" della sezione "Device", quindi utilizzare una delle modalità di ricerca proposte:

- **Manual adding:** per introdurre manualmente i dati di connessione, indirizzo IP/dominio o il numero di serie;
- **Scan QR code:** per scansionare direttamente il QR code tramite la fotocamera del dispositivo;
- **Online Device:** per rilevare automaticamente il dispositivo connesso alla rete (richiede che la telecamera e lo smart phone si trovino sulla stessa rete LAN/WiFi).

Successivamente nella finestra di configurazione della connessione è necessario digitare: la porta (solitamente 9988), il nome utente (admin o il nome di un altro utente eventualmente configurato), la propria password. Facendo click su "Save" verrà effettuato un tentativo di connessione e nella casella "Channels" apparirà il numero di canali disponibili per il video registratore.

Fare riferimento al sito www.farfisa.com, raggiungibile tramite il QR code presente nell'ultima pagina di questo manuale, per maggiori dettagli circa l'installazione, l'utilizzo ed eventuali aggiornamenti dell'app.

4. SPECIFICHE TECNICHE

Modello	TVT55NF	
Sensore	CMOS Sony 1/2.9"	
Numero di pixel effettivi	2160 (H) x 2160 (V)	
Risoluzione	5MP	
Illuminamento minimo	0.1 lux	
Bit rate	Main stream	256 ÷ 8192 kbps
	Sub stream	128 ÷ 4096 kbps
	Mobile	8 ÷ 1536 kbps
Ottica	1.1mm (Fish Eye)	
Led IR	3 led array	
Audio	bidirezionale	
ONVIF	2.6	
Sistema di compressione	H.265 / H.264	
Registrazione	Locale	Porta uSD
	Remota	NVR, CMS, FTP
Audio	Bidirezionale	
Allarmi	1 in / 1 out	
Protocolli di rete supportati	TCP/IP, DHCP, UPnP, DDNS, NTP, SMTP, FTP, RTSP	
Grado di protezione	IP66	
Software CMS	Fino a 128ch	
Alimentazione	12Vcc / PoE (IEEE802.3af)	
Consumo massimo	500mA	
Dimensioni (mm)	Ø 120x50.5	

Le specifiche tecniche e le funzioni descritte in questo manuale possono essere soggette a modifica senza preavviso.

