

Guida Utente

GD-CI-Essential-Pro-Serie

www.grundig-security.com

Contenuto

1 Introduzione	1
1.1 Attivazione del dispositivo	2
1.1.1 Utente e indirizzo IP predefinito	2
1.1.2 Attivazione tramite IP-FINDER	2
1.1.3 Attivazione della telecamera tramite SCMS-VMS	3
1.1.4 Attivazione del dispositivo tramite browser web	4
1.2 Accesso alla telecamera	5
1.2.1 Accesso alla telecamera tramite browser web	5
1.2.2 Accesso alla telecamera tramite SCMS-VMS	8
1.2.3 Accesso alla telecamera tramite SCMS-App	8
2 Configurazione della telecamera di rete1	0.
2.1 Requisiti del sistema1	0
2.2 Vista dal vivo1	0.
2.2.1 Parametri della vista dal vivo1	0.
2.2.2 Impostazione dei parametri di trasmissione1	.3
2.2.3 Impostare lo streaming fluido1	.4
2.3 Video e audio1	.6
2.3.1 Impostazioni video1	.6
2.3.2 ROI	0
2.3.3 Visualizzazione delle informazioni sul flusso2	1
2.3.4 Impostazioni audio2	1
2.3.5 Audio bidirezionale2	2
2.3.6 Impostazioni del display2	2
2.3.7 OSD2	8
2.3.8 Impostazione della maschera di privacy2	8
2.3.9 Immagine di sovrapposizione2	9
2.3.10 Impostazione del taglio target2	9
2.4 Registrazione video e acquisizione di immagini3	0
2.4.1 Impostazioni di memorizzazione3	0

2.4.2 Registrazione video	
2.4.3 Configurazione della cattura	
2.5 Eventi e allarmi	
2.5.1 Evento di base	
2.5.2 Evento intelligente	44
2.6 Impostazioni di rete	54
2.6.1 TCP/IP	54
2.6.2 SNMP	56
2.6.3 Impostare SRTP	57
2.6.4 Mappatura delle porte	57
2.6.5 Porta	59
2.6.6 Accesso al dispositivo tramite nome di dominio	60
2.6.7 Accesso al dispositivo tramite connessione dial up PPPoE	61
2.6.8 Impostazione del servizio di rete	62
2.6.9 Impostazione dell'interfaccia video di rete aperta	63
2.6.10 Impostare ISUP	63
2.6.11 Impostazione del server di allarme	64
2.7 Programma di attivazione e collegamento degli allarmi	64
2.7.1 Impostazione del programma di attivazione	64
2.7.2 Impostazioni del metodo di collegamento	65
2.8 Sistema e sicurezza	69
2.8.1 Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo	69
2.8.2 Ricerca e gestione del registro	69
2.8.3 Accesso simultaneo	69
2.8.4 Importazione ed esportazione del file di configurazione	70
2.8.5 Esportazione di informazioni sulla diagnosi	70
2.8.6 Riavvio	70
2.8.7 Ripristino e default	70
2.8.8 Aggiornamento	71
2.8.9 Manutenzione automatica del dispositivo	71
2.8.10 Visualizza la licenza del software open source	71

	2.8.11 Wiegand	2
	2.8.12 Metadati7	2
	2.8.13 Ora e data7	2
	2.8.14 Impostazione di RS-48574	4
	2.8.15 Impostare RS-232	4
	2.8.16 Modalità di consumo energetico74	4
	2.8.17 Dispositivo esterno	5
	2.8.18 Sicurezza	6
	2.8.19 Gestione dei certificati80	0
	2.8.20 Utente e account	2
2.9 F	sorsa VCA8	3
	2.9.1 Allocazione della risorsa VCA8	3
	2.9.2 Traffico stradale	4
	2.9.3 Cattura del volto	7
2.10	Display intelligente9	1
2.11	EPTZ91	2
	2.11.1 Pattuglia92	2
	2.11.2 Tracciamento automatico	3
2.12	Cucitura di immagini91	3

1 Introduzione

Grazie per aver acquistato un prodotto **GRUNDIG**. Prima di installare o collegare il prodotto, leggere la seguente documentazione, contenuta nella confezione del prodotto:

- Esclusione di responsabilità legale
- Istruzioni di sicurezza
- Manuale di installazione per il rispettivo modello di prodotto

Ulteriori informazioni sul prodotto, come schede tecniche, documenti CE, ecc. sono disponibili sulla nostra homepage www.grundig-security.com.

La presente Guida per l'utente è un manuale per le telecamere IP (IPC). Nella tabella 1.1 Panoramica dei modelli sono elencati i modelli applicabili.

Leggere attentamente la presente Guida dell'utente e conservarla per un uso futuro.

1.1 Modello applicabile

Fotocamera	Telecamera a torretta	Fissare la telecamera	Telecamera bullet
GD-CI-AP2605B	GD-CI-AC2616E	GD-CI-AP2627V	GD-CI-AP2627T
GD-CI-AP4617C	GD-CI-AC5617E	GD-CI-AP4617V	GD-CI-AP4617T
GD-CI-CP4637E	GD-CI-AC6614E	GD-CI-AP6637V	GD-CI-AP4637T
	GD-CI-AP8617E	GD-CI-BC2626V	GD-CI-AP6637T
		GD-CI-BC4637V	GD-CI-BC4637T
		GD-CI-BP8637V	GD-CI-BP8637T
		GD-CI-CC2616V	GD-CI-CC2616T
		GD-CI-CC4617V	GD-CI-CC4617T
		GD-CI-CC4637V	GD-CI-CC4637T
		GD-CI-CP4617W	GD-CI-DC2616T
		GD-CI-CP4637V	GD-CI-DC4617T
		GD-CI-DC2616V	GD-CI-EC4617T
		GD-CI-DC4617V	GD-CI-FC4617T
		GD-CI-DP4617W	
		GD-CI-EC4617V	
		GD-CI-FC4617V	

Questa Guida per l'utente è destinata ai seguenti prodotti:

1.1 Attivazione del dispositivo

Per il primo accesso, è necessario attivare il dispositivo impostando una password di amministrazione. Prima dell'attivazione non è consentita alcuna operazione. È possibile attivare il dispositivo anche tramite browser web, Grundig IP-Finder o software client.

1.1.1 Utente e indirizzo IP predefinito

- Account amministratore predefinito: admin.
- Indirizzo IPv4 predefinito: 192.168.1.100.

1.1.2 Attivazione tramite IP-FINDER

IP-FINDER è uno strumento per rilevare, attivare e modificare l'indirizzo IP del dispositivo sulla LAN.

Prima di iniziare

- Ottenere il software dal sito ufficiale <u>www.grundig-security.com</u> e installarlo seguendo le istruzioni.
- Il dispositivo e il PC che esegue lo strumento IP-FINDER devono appartenere alla stessa sottorete.

I passaggi seguenti mostrano come attivare un dispositivo e modificarne l'indirizzo IP. Per l'attivazione in batch e la modifica dell'indirizzo IP, consultare il *manuale d'uso di IP-FINDER*.

Passi

- 1. Eseguire il software IP-FINDER e cercare i dispositivi online.
- 2. Trovate e selezionate il vostro dispositivo nell'elenco dei dispositivi online.
- 3. Inserire la nuova password (password di amministrazione) e confermarla.

Attenzione

CONSIGLIATA UNA PASSWORD FORTE: consigliamo vivamente di creare una password forte di propria scelta (utilizzando un minimo di 8 caratteri, tra cui lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali) per aumentare la sicurezza del prodotto. Inoltre, vi consigliamo di reimpostare regolarmente la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: reimpostare la password mensilmente o settimanalmente può proteggere meglio il vostro prodotto.

4. Fare clic su Attiva per avviare l'attivazione.

in the second	and the second	Farmers	1 See	0.00			Gamma	a series a	ter The sea	Table Number	and the second second	6.0.0	- Reality
(tranks	00-0 amer/v		Depilter	(#	(11) (all (all (1))			-	-				
doundar	80-0-014627F		Inche	(#	01,010,04,04								
to years	1010416271		14034	18	910,009.2.2				-				~
doursely.	and man's		Institut	18	90.000.04			-	-				
0.04	00-0.4100375		Nation		101208-1.000								
Grunda	10-0.474028		native	18	88389525								
through a	1041-01204		failth	18	210,000,0,004			-	-				
(investig	Second States	VANADA, N.	-		PERMIT	10,00,000	10.00.00				Antin Granten		
-Orunda	\$1040837	1004423.096	10.014	(8	\$10,000,0070	215.255.285.0	10.98445				An(a-12-Ap-20-50		
ticate	1010-00407	VILLALLA, M.	4.04	(8	***	10.20.20.0	10,0845				AN(N-1)-AP(1-14		
through 1	01040407	10.064334,04	1.04	-	10.004.00	200,201,200,0	10.06415	-			AA194 (2198-00-00)		
double .	BIO ACMET	VERALLIN.	-	18	101670.00	10,01.04	BORNE .				ANDIA 12-389-391.71		
Gunda	\$10,04000V	10,21422,234.	10.04	(10	992,993,94,43	29-20-20-4	100.008443				1000020494046		
to any	BOO ACHIEV	VILLAGE, DR.	4.84	14	-	\$10,201,201.0	141,548,943				AND 12-10-10		
downing .	41140418	100,0433,246	10.00	18	PERMIT:	205,205,205,0	10.0620	-			Ante 12-18-00-01.		
during	0108.00008	48233-2028405	4.64	(#	81,962,09	210,255,285.0	0.044				A404.0146.05.74	- Bellaria	Arritoria.
Gryndig	1018-0034	18,2,3,2,363,88755	4.94	(8	PROMINE.	10,25,25,0	10.0845				AND 12-18-19-10	Citery .	
trucky	-	18,2,3,2,300,00715	1.04	14	-	210,201,201,0					And in 12 Aug 22 Aug	Factor #	
												Code to pressor 4	

Figura 1.1 Attivazione tramite IP-FINDER

Lo stato del dispositivo diventa Attivo dopo un'attivazione riuscita.

- 5. Modificare l'indirizzo IP del dispositivo.
 - 1) Selezionare il dispositivo.
 - 2) Cambiare l'indirizzo IP del dispositivo nella stessa subnet del computer, modificando l'indirizzo IP manualmente o selezionando **Abilita DHCP**.
 - 3) Inserire la password di amministrazione e fare clic su **Modifica** per attivare la modifica dell'indirizzo IP.

1.1.3 Attivazione della telecamera tramite SCMS-VMS

SCMS è un client per PC per la gestione e il funzionamento dei dispositivi. Il software supporta l'attivazione della telecamera.

Prima di iniziare

Ottenere il software client dal sito ufficiale www.grundig-security.com. Installare il software seguendo le istruzioni.

La telecamera e il PC che esegue il software devono trovarsi nella stessa subnet.

Passi

- 1. Eseguire il software client.
- 2. Immettere Gestione dispositivo o Dispositivo online.
- 3. Controllare lo stato del dispositivo dall'elenco dei dispositivi e selezionare una telecamera inattiva.
- 4. Fare clic su Attiva.
- 5. Creare e confermare la password di amministrazione della telecamera.

Attenzione

CONSIGLIATA UNA PASSWORD FORTE: consigliamo vivamente di creare una password forte di propria scelta (utilizzando un minimo di 8 caratteri, tra cui lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali) per aumentare la sicurezza del prodotto. Inoltre, si consiglia di reimpostare regolarmente la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: reimpostare la password mensilmente o settimanalmente può proteggere meglio il prodotto.

6. Fare clic su **OK** per avviare l'attivazione.

Lo stato del dispositivo passa ad Attivo dopo l'attivazione.

- 7. Modificare l'indirizzo IP del dispositivo.
 - 1) Selezionare il dispositivo e fare clic su **Modifica Netinfo** in **Dispositivo online**.
 - 2) Cambiare l'indirizzo IP del dispositivo nella stessa subnet del computer, modificando l'indirizzo IP manualmente o controllando il **DHCP**.
 - 3) Immettere la password di amministrazione del dispositivo e fare clic su **OK** per completare la modifica.

1.1.4 Attivazione del dispositivo tramite browser web

Utilizzare il browser web per attivare il dispositivo. Per i dispositivi con DHCP abilitato per impostazione predefinita, utilizzare lo strumento IP-FINDER o il client PC per attivare il dispositivo.

Prima di iniziare

Assicurarsi che il dispositivo e il PC siano collegati alla stessa rete LAN.



Figura 1-2 Finestra web di attivazione

Passi

- 1. Modificare l'indirizzo IP del PC nella stessa sottorete del dispositivo. L'indirizzo IP predefinito del dispositivo è 192.168.1.100.
- 2. Aprire un browser web e inserire l'indirizzo IP predefinito.

3. Creare e confermare la password di amministrazione.

Attenzione

CONSIGLIATA UNA PASSWORD FORTE: consigliamo vivamente di creare una password forte di propria scelta (utilizzando un minimo di 8 caratteri, tra cui lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali) per aumentare la sicurezza del prodotto. Inoltre, si consiglia di reimpostare regolarmente la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: reimpostare la password mensilmente o settimanalmente può proteggere meglio il prodotto.

- 4. Fare clic su **OK** per completare l'attivazione e accedere alla pagina **Live View.**
- 5. Modificare l'indirizzo IP della telecamera.
 - 1) Entrare nella pagina di modifica dell'indirizzo IP. **Configurazione** \rightarrow **Rete** \rightarrow **TCP/IP**
 - 2) Modificare l'indirizzo IP.
 - 3) Salvare le impostazioni.

1.2 Accesso alla telecamera

Questa parte illustra come accedere alla telecamera tramite browser Web o software client.

1.2.1 Accesso alla telecamera tramite browser web

Prima di iniziare

Controllare i requisiti di sistema per verificare che il computer operativo e il browser web soddisfino i requisiti.

Sistema operativo	Microsoft Windows XP e versioni successive, Mac OS X 10.8 e versioni successive
CPU	3,0 GHz o superiore
RAM	1 GB o superiore
Display	Risoluzione 1024 × 768 o superiore
Browser web	Internet Explorer 8.0 e versioni superiori, Mozilla Firefox 30.0-51, Google Chrome 31.0-44, Safari 8.0+



Figura 1-3 Finestra di accesso

Passi

1. Aprire il browser web.

Nota

Per alcuni browser web è necessario un plug-in. Per i requisiti dettagliati, vedere <u>Installazione</u> <u>del plug-in</u>.

- 2. Immettere l'indirizzo IP della telecamera per accedere all'interfaccia di accesso.
- 3. Inserite il nome utente e la password.

Nota

Il blocco degli accessi illegali è attivato per impostazione predefinita. Se l'utente amministratore effettua sette tentativi di password falliti (cinque tentativi per utente/operatore), l'indirizzo IP viene bloccato per 30 minuti.

Se il blocco del login illegale non è necessario, andare in **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Sicurezza** \rightarrow **Servizio di sicurezza** per disattivarlo.

- 4. Fare clic su Accesso.
- 5. Scaricate e installate il plug-in appropriato per il vostro browser web.

Per i browser web basati su IE, i componenti web e QuickTime^(TM) sono opzionali. Per i browser web non basati su IE, i componenti web, QuickTime^(TM), VLC e MJEPG sono opzionali.

Cosa fare dopo

- È possibile recuperare la password dell'amministratore. Per le impostazioni dettagliate, vedere <u>Recupero password amministratore</u>.
- È possibile impostare il blocco degli accessi illegali per migliorare la sicurezza. Per le impostazioni dettagliate, vedere *Blocco accesso illegale*.



Installazione del plug-in

Alcuni sistemi operativi e browser web possono limitare la visualizzazione e il funzionamento della funzione della fotocamera. È necessario installare un plug-in o completare alcune impostazioni per garantire una visualizzazione e un funzionamento normali. Per informazioni dettagliate sulle funzioni limitate, consultare il dispositivo attuale.

Sistema operativo	Browser web	Funzionamento
Finestre	 Internet Explorer 8+ Google Chrome 57 e versioni precedenti Mozilla Firefox 52 e versioni precedenti 	Seguire le richieste di pop-up per completare l'installazione del plug-in.
	 Google Chrome 57+ Mozilla Firefox 52+ 	Fare clic su b Download Plug-in per scaricare e installare il plug-in.
		L'installazione del plug-in non è necessaria.
Mac OS	 Google Chrome 57+ Mozilla Firefox 52+ Mac Safari 16+ 	Accedere a Configurazione → Rete → Impostazioni avanzate → Servizio di rete per abilitare WebSocket o Websocket per la visualizzazione normale. La visualizzazione e il funzionamento di alcune funzioni sono limitati. Ad esempio, le funzioni Riproduzione e Immagine non sono disponibili. Per informazioni dettagliate sulle funzioni limitate, consultare il dispositivo attuale.

Nota

La telecamera supporta solo i sistemi Windows e Mac OS e non supporta il sistema Linux.

Recupero password amministratore

Se si dimentica la password di amministrazione, è possibile reimpostarla facendo clic su Dimentica

password nella pagina di accesso dopo aver completato le impostazioni di sicurezza dell'account. È possibile reimpostare la password impostando la domanda di sicurezza o l'e-mail.

Nota

Quando è necessario reimpostare la password, assicurarsi che il dispositivo e il PC si trovino sullo stesso segmento di rete.

Domanda di sicurezza

È possibile impostare la sicurezza dell'account durante l'attivazione. Oppure si può andare in Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Gestione utenti, fare clic su Impostazioni di sicurezza dell'account, selezionare la domanda di sicurezza e inserire la risposta.

È possibile fare clic su **Dimentica password** e rispondere alla domanda di sicurezza per reimpostare la password di amministrazione quando si accede al dispositivo tramite browser.

Email

È possibile impostare la sicurezza dell'account durante l'attivazione. Oppure si può andare su **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Gestione utenti**, fare clic su **Impostazioni di sicurezza dell'account**, inserire l'indirizzo e-mail per ricevere il codice di verifica durante il processo di recupero.

Blocco del login illegale

Aiuta a migliorare la sicurezza quando si accede al dispositivo via Internet. Andare in Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Sicurezza \rightarrow Servizio di sicurezza e attivare Abilita blocco accesso illegale. I tentativi di accesso illegale e la durata del blocco sono configurabili.

Tentativi di accesso illegali

Quando i tentativi di accesso con la password sbagliata raggiungono i tempi stabiliti, il dispositivo viene bloccato.

Durata del blocco

Il dispositivo rilascia il blocco dopo la durata impostata.

1.2.2 Accesso alla telecamera tramite SCMS-VMS

Aggiungere la telecamera al software client prima di proseguire con le operazioni. Per informazioni dettagliate sulle fasi di impostazione, consultare il *manuale d'uso del software client SCMS.*

1.2.3 Accesso alla telecamera tramite SCMS-App

SCMS è un'applicazione per dispositivi mobili. Utilizzando l'applicazione, è possibile visualizzare le immagini dal vivo, ricevere notifiche di allarme e così via.

Prima di iniziare

Collegare la telecamera alla rete con i cavi di rete.

Passi

1. Ottenere e installare l'applicazione SCMS cercando "SCMS" nell'App Store o in Google Play^(TM).



App SCMS Android

App SCMS iOS

- 2. Avviare l'applicazione e registrare un account utente SCMS.
- 3. Effettuare il login dopo la registrazione.
- 4. Nell'app, toccare "+" nell'angolo in alto a destra e scansionare il codice QR della fotocamera per aggiungerla. Il codice QR si trova sulla fotocamera o sulla copertina della Guida rapida della fotocamera contenuta nella confezione.
- 5. Seguire le istruzioni per impostare la connessione di rete e aggiungere la telecamera all'account SCMS.

Per informazioni dettagliate, consultare il manuale d'uso dell'applicazione SCMS.

Abilitazione del servizio SCMS sulla telecamera

Il servizio SCMS deve essere abilitato sulla fotocamera prima di utilizzare il servizio. È possibile attivare il servizio tramite il browser Web.

Abilitazione del servizio SCMS tramite browser web

Seguire la seguente procedura per abilitare il servizio SCMS tramite browser web.

Prima di iniziare

È necessario attivare la telecamera prima di abilitare il servizio.

Passi

- 1. Accedere alla telecamera tramite browser web.
- 2. Entrate nell'interfaccia di configurazione dell'accesso alla piattaforma. Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Impostazioni avanzate \rightarrow Accesso alla piattaforma
- 3. Selezionare SCMS come modalità di accesso alla piattaforma.
- 4. Selezionare Abilita.
- 5. Fare clic e leggere "Termini di servizio" e "Informativa sulla privacy" nella finestra a comparsa.
- 6. Creare un codice di verifica o modificare il vecchio codice di verifica della telecamera.

Nota

Il codice di verifica è richiesto quando si aggiunge la telecamera al servizio SCMS.

7. Salvare le impostazioni.

2 Configurazione della telecamera di rete

2.1 Requisiti del sistema

Il computer deve soddisfare i requisiti necessari per visitare e utilizzare correttamente il prodotto.

Sistema operativo	Microsoft Windows XP SP1 e versioni successive
CPU	2,0 GHz o superiore
RAM	1G o superiore
Display	Risoluzione 1024×768 o superiore
Browser web	Per i dettagli, vedere <u>Installazione del plug-in</u>

2.2 Vista dal vivo

Introduce i parametri della visione dal vivo, le icone delle funzioni e le impostazioni dei parametri di trasmissione.

2.2.1 Parametri della vista dal vivo

Le funzioni supportate variano a seconda del modello.

Abilitazione e disattivazione della vista dal vivo

Questa funzione consente di attivare o disattivare rapidamente la visualizzazione live del canale.

- Fare clic sub per avviare la visualizzazione dal vivo.
- Fare clic sum per interrompere la visualizzazione dal vivo.

Regolare il rapporto d'aspetto

Passi

- 1. Fare clic su Vista dal vivo.
- 2. Fare clic sum per selezionare il rapporto di aspetto.
 - 🖽 si riferisce alla dimensione della finestra 4:3.
 - 📧 si riferisce alla dimensione della finestra 16:9.
 - 🔳 si riferisce alla dimensione della finestra originale.
 - 🔳 si riferisce alla dimensione della finestra autoadattativa.
 - 🔳 si riferisce alla dimensione della finestra del rapporto originale.

Tipo di flusso Live View

Selezionare il tipo di flusso di visualizzazione dal vivo in base alle proprie esigenze. Per informazioni dettagliate sulla selezione del tipo di flusso, consultare *Tipo di flusso*.

Selezionare il plug-in di terze parti

Quando la visualizzazione dal vivo non può essere visualizzata con alcuni browser, è possibile cambiare il plug-in per la visualizzazione dal vivo in base al browser.

Passi

- 1. Fare clic su Vista dal vivo.
- 2. Fare clic sull per selezionare il plug-in.

Quando si accede al dispositivo tramite Internet Explorer, è possibile selezionare Webcomponents o QuickTime. Quando si accede al dispositivo tramite gli altri browser, è possibile selezionare Webcomponents, QuickTime, VLC o MJPEG.

Divisione Finestre

- 🔳 si riferisce alla divisione della finestra 1 × 1.
- 🔳 si riferisce alla divisione delle finestre 2 × 2.
- 💷 si riferisce alla divisione della finestra 3 × 3.
- 🔲 si riferisce alla divisione delle finestre 4 × 4.

Luce

Fare clic su i per accendere o spegnere l'illuminatore.

Conteggio Pixel

Consente di ottenere i pixel di altezza e larghezza della regione selezionata nell'immagine live view.

Passi

- 1. Fare clic su **L** per abilitare la funzione.
- 2. Trascinare il mouse sull'immagine per selezionare l'area rettangolare desiderata. I pixel di larghezza e di altezza sono visualizzati nella parte inferiore dell'immagine live view.

Avvio dello zoom digitale

Aiuta a visualizzare informazioni dettagliate su qualsiasi regione dell'immagine.

Passi

- 1. Fare clic su per attivare lo zoom digitale.
- 2. Nell'immagine live view, trascinare il mouse per selezionare la regione desiderata.
- 3. Fare clic sull'immagine live view per tornare all'immagine originale.

Focus ausiliario

Viene utilizzato per i dispositivi motorizzati. Può migliorare l'immagine se il dispositivo non riesce a mettere a fuoco chiaramente.



Per i dispositivi che supportano l'ABF, regolare l'angolo dell'obiettivo, quindi mettere a fuoco e fare clic sul pulsante ABF del dispositivo. Il dispositivo può mettere a fuoco chiaramente. Fare clic sul per mettere a fuoco automaticamente.

Nota

- Se l'apparecchio non riesce a mettere a fuoco con la messa a fuoco ausiliaria, è possibile utilizzare l'<u>inizializzazione dell'obiettivo</u>, quindi utilizzare nuovamente la messa a fuoco ausiliaria per rendere chiara l'immagine.
- Se la messa a fuoco ausiliaria non è in grado di aiutare il dispositivo a mettere a fuoco chiaramente, è possibile utilizzare la messa a fuoco manuale.

Inizializzazione della lente

L'inizializzazione dell'obiettivo viene utilizzata sui dispositivi dotati di obiettivo motorizzato. La funzione consente di ripristinare l'obiettivo quando lo zoom o la messa a fuoco si protraggono a lungo e causano immagini sfocate. Questa funzione varia a seconda dei modelli.

Inizializzazione manuale dell'obiettivo

Fare clic su <a>> per avviare l'inizializzazione dell'obiettivo.

Inizializzazione automatica dell'obiettivo

Per abilitare questa funzione, accedere a **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Manutenzione** \rightarrow **Correzione obiettivo**. È possibile impostare il programma di armamento e il dispositivo correggerà automaticamente l'obiettivo durante i periodi di tempo configurati.

Impostazione rapida Vista dal vivo

Offre una rapida configurazione di PTZ, impostazioni di visualizzazione, OSD, impostazioni video/audio sulla pagina di visualizzazione live.

Passi

- 1. Fare clic su per visualizzare la pagina di impostazione rapida.
- 2. Impostare PTZ, impostazioni di visualizzazione, OSD, parametri video/audio.
 - Per le impostazioni PTZ, vedere *Regolazione dei parametri dell'obiettivo*.
 - Per le impostazioni del display, vedere Impostazioni del display.
 - Per le impostazioni OSD, vedere <u>OSD</u>.
 - Per le impostazioni audio e video, vedere Video e audio.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli.

Regolazione dei parametri dell'obiettivo

Viene utilizzato per regolare la messa a fuoco, lo zoom e il diaframma dell'obiettivo.

Zoom

• Cliccando sud , l'obiettivo viene ingrandito.



• Cliccando su , l'obiettivo si riduce.

Focus

- Fare clic su 🗗 , quindi l'obiettivo mette a fuoco lontano e l'oggetto distante diventa chiaro.
- Fare clic su
 ¬, quindi l'obiettivo mette a fuoco l'oggetto vicino e l'oggetto vicino diventa chiaro.

Velocità PTZ

Far scorrere **example** per regolare la velocità del movimento di panoramica/inclinazione.

Iris

- Quando l'immagine è troppo scura, fare clic su O per ingrandire l'iride.
- Quando l'immagine è troppo luminosa, fare clic su O per ridurre il diaframma.

Blocco PTZ

Blocco PTZ significa disabilitare le funzioni di zoom, messa a fuoco e rotazione PTZ del canale corrispondente, in modo da ridurre la mancanza di target causata dalla regolazione PTZ.

Andare in **Configurazione** \rightarrow **PTZ**, selezionare **Abilita blocco PTZ** e fare clic su **Salva**.

Eseguire il posizionamento 3D

Il posizionamento 3D consiste nel riposizionare l'area selezionata al centro dell'immagine.

Passi

- 1. Fare clic su per abilitare la funzione.
- 2. Selezionare un'area target nell'immagine live.
 - Cliccando con il tasto sinistro del mouse su un punto dell'immagine live, il punto viene spostato al centro dell'immagine live. Senza alcun effetto di ingrandimento o riduzione.
 - Tenere premuto e trascinare il mouse in una posizione in basso a destra per inquadrare un'area dell'immagine live: l'area inquadrata viene ingrandita e spostata al centro dell'immagine live.
 - Tenere premuto e trascinare il mouse in una posizione in alto a sinistra per inquadrare un'area dell'immagine live: l'area inquadrata viene ingrandita e riposizionata al centro dell'immagine live.
- 3. Fare nuovamente clic sul pulsante per disattivare la funzione.

2.2.2 Impostazione dei parametri di trasmissione

L'immagine live view potrebbe essere visualizzata in modo anomalo a seconda delle condizioni di rete. In ambienti di rete diversi, è possibile regolare i parametri di trasmissione per risolvere il problema.

Passi

1. Andare su **Configurazione** \rightarrow **Locale**.

2. Impostare i parametri di trasmissione come richiesto.



Protocollo

ТСР

Il TCP garantisce la consegna completa dei dati in streaming e una migliore qualità video, ma la trasmissione in tempo reale ne risente. È adatto all'ambiente di rete stabile.

UDP

UDP è adatto all'ambiente di rete instabile che non richiede un'elevata fluidità video.

MULTICAST

MULTICAST è adatto alla situazione in cui ci sono più client. È necessario impostare l'indirizzo multicast per loro prima della selezione.

Nota

Per informazioni dettagliate sul multicast, consultare Multicast.

HTTP

HTTP è adatto alla situazione in cui la terza parte deve ottenere il flusso dal dispositivo.

Prestazioni ludiche

Ritardo più breve

Il dispositivo considera l'immagine video in tempo reale come prioritaria rispetto alla fluidità del video.

Equilibrato

Il dispositivo garantisce sia l'immagine video in tempo reale che la fluidità.

Fluente

Il dispositivo considera la fluidità video come prioritaria rispetto al teal-time. In un ambiente di rete scadente, il dispositivo non è in grado di garantire la fluidità video anche se la fluidità è abilitata.

Personalizzato

È possibile impostare manualmente la frequenza dei fotogrammi. In un ambiente di rete difficile, è possibile ridurre la frequenza dei fotogrammi per ottenere una visione fluida dal vivo. Tuttavia, le informazioni sulle regole potrebbero non essere visualizzate.

3. Fare clic su OK.

2.2.3 Impostare lo streaming fluido

Si tratta di una funzione che consente di affrontare la latenza e la congestione della rete causate da condizioni di rete instabili e di mantenere fluido il flusso di visualizzazione in diretta sul browser web o sul software client.

Prima di iniziare

Aggiungere il dispositivo al software client e selezionare il protocollo NPQ nel software client

prima di configurare la funzione di streaming uniforme.

Assicurarsi che il **Tipo di bitrate** sia selezionato come **Costante** e che **SVC** sia selezionato come **OFF** prima di abilitare la funzione. Andare su **Configurazione** \rightarrow **Video/Audio** \rightarrow **Video** per impostare i parametri.

Passi

- 1. Accedere alla pagina delle impostazioni: Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Impostazioni avanzate \rightarrow Smooth Streaming.
- 2. Selezionate Abilita streaming fluido.
- 3. Selezionare la modalità per uno streaming fluido.

Auto	La risoluzione e la velocità di trasmissione vengono regolate automaticamente e la risoluzione ha la priorità. I limiti superiori di questi due parametri non supereranno i valori impostati nella pagina Video. Andare in Configurazione \rightarrow Video/Audio \rightarrow Video, impostare la Risoluzione e il Bitrate max. Bitrate prima di attivare la funzione di streaming fluido. In questa modalità, la frequenza dei fotogrammi verrà regolata automaticamente al valore massimo.
Priorità di risoluzione	La risoluzione rimane uguale al valore impostato nella pagina Video e la velocità di trasmissione viene regolata automaticamente. Andare su Configurazione → Video/Audio → Video , impostare il Bitrate max. Bitrate prima di attivare la funzione di streaming fluido. In questa modalità, il framerate verrà regolato automaticamente al valore massimo.
Priorità alla frequenza dei fotogrammi	L'immagine è comunque fluida anche in presenza di una rete scadente, mentre la qualità dell'immagine potrebbe non essere buona.
Correzione degli errori	La risoluzione e la velocità di trasmissione rimangono invariate rispetto ai valori impostati nella pagina Video . Questa modalità viene utilizzata per correggere gli errori di dati durante la trasmissione e garantire la qualità dell'immagine. È possibile impostare la proporzione di correzione degli errori nell'intervallo 0-100. Quando la proporzione è 0, l'errore dei dati viene corretto mediante la ritrasmissione dei dati. Quando la proporzione è superiore a 0, i dati di errore saranno corretti tramite dati ridondanti aggiunti al flusso e la ritrasmissione dei dati. Più alto è il valore, più dati ridondanti verranno generati, più errori di dati verranno corretti, ma sarà necessaria una maggiore larghezza di banda. Quando la proporzione è 100, i dati ridondanti saranno grandi quanto i dati originali e la larghezza di banda richiesta sarà doppia.

Nota

Assicurarsi che la larghezza di banda sia sufficiente nella modalità di correzione degli errori.

4. Salvare le impostazioni.

2.3 Video e audio

Questa parte introduce la configurazione dei parametri video e audio.

2.3.1 Impostazioni video

Questa parte introduce le impostazioni dei parametri video, come il tipo di flusso, la codifica video e la risoluzione.

Andare alla pagina delle impostazioni: **Configurazione** \rightarrow **Video/Audio** \rightarrow **Video**.

Tipo di flusso

Se il dispositivo supporta più di un flusso, è possibile specificare i parametri per ciascun tipo di flusso.

Flusso principale

Lo stream indica le migliori prestazioni di streaming supportate dal dispositivo. Di solito offre la migliore risoluzione e frequenza dei fotogrammi che il dispositivo può raggiungere. Tuttavia, una risoluzione e una frequenza di fotogrammi elevate comportano solitamente un maggiore spazio di archiviazione e requisiti di larghezza di banda più elevati per la trasmissione.

Flusso secondario

Il flusso di solito offre opzioni a risoluzione relativamente bassa, che consumano meno larghezza di banda e spazio di archiviazione.

Altri flussi

Possono essere offerti anche flussi diversi dal flusso principale e dal flusso secondario per un utilizzo personalizzato.

Imposta video personalizzato

Se necessario, è possibile impostare altri flussi video. I flussi video personalizzati possono essere visualizzati in anteprima, ma non possono essere registrati o riprodotti.

Passi

Nota

- La funzione è supportata solo da alcuni modelli di fotocamera.
- Dopo il ripristino del dispositivo (non il ripristino delle impostazioni predefinite), la quantità di flussi video personalizzati e i loro nomi vengono mantenuti, ma i relativi parametri vengono

ripristinati.

- 1. Fare clic su+ per aggiungere un flusso.
- 2. Modificare il nome dello stream come necessario.

Nota

Per il nome del flusso sono consentiti fino a 32 lettere e simboli (tranne &, <, >, ' o ").

- 3. Personalizzare i parametri dello stream (risoluzione, frame rate, bitrate massimo, codifica video).
- 4. Facoltativo: Aggiungere la descrizione del flusso, se necessario.
- 5. Facoltativo: se un flusso personalizzato non è necessario, fare clic su × per eliminarlo.
- 6. Fare clic su **Salva**.

Tipo di video

Selezionare il contenuto (video e audio) che deve essere contenuto nello stream.

Video

Il flusso contiene solo contenuti video.

Video e audio

Il contenuto video e il contenuto audio sono contenuti nel flusso composito.

Risoluzione

Selezionare la risoluzione video in base alle esigenze effettive. Una risoluzione più elevata richiede una larghezza di banda e uno spazio di archiviazione maggiori.

Tipo di bitrate e bitrate massimo. Bitrate

Bitrate costante

Significa che il flusso viene compresso e trasmesso a un bitrate relativamente fisso. La velocità di compressione è elevata, ma l'immagine può essere mosaicata.

Bitrate variabile

Significa che il dispositivo regola automaticamente il bitrate al di sotto del **Max. Bitrate impostato**. La velocità di compressione è inferiore a quella del bitrate costante. Ma garantisce la qualità dell'immagine di scene complesse.

Qualità video

Quando il **Tipo di bitrate** è impostato come Variabile, la qualità video è configurabile. Selezionare la qualità video in base alle esigenze effettive. Si noti che una qualità video più elevata richiede una maggiore larghezza di banda.



Frequenza dei fotogrammi

La frequenza dei fotogrammi descrive la frequenza di aggiornamento del flusso video e si misura in fotogrammi al secondo (fps).

Una frequenza fotogrammi più elevata è vantaggiosa in caso di movimento nel flusso video, in quanto mantiene la qualità dell'immagine per tutto il tempo. Si noti che una frequenza di fotogrammi più elevata richiede una maggiore larghezza di banda e uno spazio di archiviazione più ampio.

Codifica video

Indica lo standard di compressione adottato dal dispositivo per la codifica video.

Nota

Gli standard di compressione disponibili variano a seconda dei modelli di dispositivi.

H.264

H.264, noto anche come MPEG-4 Parte 10, Advanced Video Coding, è uno standard di compressione. Senza comprimere la qualità dell'immagine, aumenta il rapporto di compressione e riduce le dimensioni dei file video rispetto a MJPEG o MPEG-4 Part 2.

H.264+

H.264+ è una tecnologia di codifica della compressione migliorata basata su H.264. Abilitando H.264+, è possibile stimare il consumo dell'HDD in base al bitrate medio massimo. Rispetto a H.264, H.264+ riduce l'archiviazione fino al 50% a parità di bitrate massimo nella maggior parte delle scene.

Quando H.264+ è abilitato, il Bitrate medio **massimo è configurabile. Bitrate medio** è configurabile. Per impostazione predefinita, il dispositivo fornisce un bitrate medio massimo consigliato. È possibile regolare il parametro su un valore più alto se la qualità video è meno soddisfacente. Il bitrate medio massimo non deve essere superiore al bitrate massimo.

Nota

Quando H.264+ è abilitato, Qualità video, Intervallo fotogrammi I, Profilo, SVC, Smoothing flusso principale e ROI non sono supportati.

H.265

H.265, noto anche come High Efficiency Video Coding (HEVC) e MPEG-H Part 2, è uno standard di compressione. Rispetto a H.264, offre una migliore compressione video a parità di risoluzione, frequenza di fotogrammi e qualità dell'immagine.



H.265+

H.265+ è una tecnologia di codifica di compressione migliorata basata su H.265. Abilitando H.265+, è possibile stimare il consumo dell'HDD in base al bitrate medio massimo. Rispetto a H.265, H.265+ riduce l'archiviazione fino al 50% a parità di bitrate massimo nella maggior parte delle scene.

Quando H.265+ è abilitato, il Bitrate medio **massimo è configurabile. Bitrate medio** è configurabile. Per impostazione predefinita, il dispositivo fornisce un bitrate medio massimo consigliato. È possibile regolare il parametro su un valore più alto se la qualità video è meno soddisfacente. Il bitrate medio massimo non deve essere superiore al bitrate massimo.

Nota

Quando H.265+ è abilitato, **Qualità video**, **Intervallo fotogrammi I**, **Profilo** e **SVC** non sono configurabili.

Intervallo I-Frame

L'intervallo I-frame definisce il numero di fotogrammi tra 2 I-frame.

In H.264 e H.265, un I-frame, o intra frame, è un frame autonomo che può essere decodificato in modo indipendente senza alcun riferimento ad altre immagini. Un fotogramma I consuma più bit di altri fotogrammi. Pertanto, i video con un maggior numero di fotogrammi I, in altre parole con un intervallo di fotogrammi I più piccolo, generano bit di dati più costanti e affidabili, ma richiedono più spazio di archiviazione.

SVC

Scalable Video Coding (SVC) è il nome dell'estensione Annex G dello standard di compressione video H.264 o H.265.

L'obiettivo della standardizzazione SVC è stato quello di consentire la codifica di un flusso di bit video di alta qualità che contenga uno o più sottoinsiemi di flussi di bit che possano a loro volta essere decodificati con una complessità e una qualità di ricostruzione simili a quelle ottenute utilizzando il progetto H.264 o H.265 esistente con la stessa quantità di dati del flusso di bit sottoinsieme. Il flusso di bit del sottoinsieme viene ricavato eliminando i pacchetti dal flusso di bit più grande.

SVC consente la compatibilità con l'hardware più vecchio: lo stesso flusso di bit può essere consumato da un hardware di base che può decodificare solo un sottoinsieme a bassa risoluzione, mentre un hardware più avanzato sarà in grado di decodificare un flusso video di alta qualità.

MPEG4

MPEG4, riferito a MPEG-4 Part 2, è un formato di compressione video sviluppato da Moving Picture Experts Group (MPEG).



MJPEG

Motion JPEG (M-JPEG o MJPEG) è un formato di compressione video che utilizza la tecnologia di codifica intraframe. Le immagini in formato MJPEG sono compresse come singole immagini JPEG.

Profilo

Questa funzione significa che, a parità di bitrate, più il profilo è complesso, maggiore è la qualità dell'immagine e maggiore è anche il requisito di larghezza di banda della rete.

Lisciatura

Si riferisce alla fluidità del flusso. Più alto è il valore dello smoothing, migliore sarà la fluidità del flusso, anche se la qualità video potrebbe non essere così soddisfacente. Più basso è il valore dello smoothing, più alta sarà la qualità del flusso, anche se potrebbe apparire poco fluido.

2.3.2 ROI

La codifica ROI (Region of Interest) aiuta a discriminare le informazioni ROI e di sfondo nella compressione video. Questa tecnologia assegna più risorse di codifica alla regione di interesse, aumentando così la qualità della ROI, mentre le informazioni di sfondo sono meno focalizzate.

Impostazione del ROI

La codifica ROI (Region of Interest) aiuta ad assegnare più risorse di codifica alla regione di interesse, aumentando così la qualità della ROI, mentre le informazioni di sfondo sono meno focalizzate.

Prima di iniziare

Controllare il tipo di codifica video. Il ROI è supportato quando il tipo di codifica è H.264 o H.265.

Passi

- 1. Andare a **Configurazione** \rightarrow **Video/Audio** \rightarrow **ROI**.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Selezionare il tipo di flusso.
- 4. Selezionare **Regione n.** in **Regione fissa** per disegnare la regione ROI.
 - 1) Fare clic su Disegna area.
 - 2) Fare clic e trascinare il mouse sulla schermata di visualizzazione per disegnare la regione fissa.
 - 3) Fare clic su Interrompi disegno.

Nota

Selezionare l'area fissa da regolare e trascinare il mouse per modificarne la posizione.

- 5. Immettere il nome della regione e il livello ROI.
- 6. Fare clic su **Salva**.

Nota

Più alto è il livello di ROI, più chiara è l'immagine della regione rilevata.

7. Facoltativo: Selezionare un'altra regione n. e ripetere i passaggi precedenti se è necessario disegnare più regioni fisse.

2.3.3 Visualizzazione delle informazioni sul flusso

Le informazioni sugli oggetti (ad esempio, persone, veicoli, ecc.) vengono contrassegnate nel flusso video. È possibile impostare regole sul dispositivo posteriore collegato o sul software client per rilevare gli eventi, tra cui il superamento della linea, l'intrusione, ecc.

Passi

- 1. Accedere alla pagina di impostazione: Configurazione \rightarrow Video/Audio \rightarrow Visualizza info. su Stream.
- 2. Selezionare Abilita dual-VCA.
- 3. Fare clic su Salva.

2.3.4 Impostazioni audio

È una funzione che consente di impostare i parametri audio, come la codifica audio e il filtraggio del rumore ambientale.

Accedere alla pagina delle impostazioni audio: Configurazione \rightarrow Video/Audio \rightarrow Audio.

Codifica audio

Selezionare la compressione della codifica audio dell'audio.

Ingresso audio

Nota

- Collegare il dispositivo di ingresso audio come richiesto.
- La visualizzazione dell'ingresso audio varia a seconda dei modelli di dispositivo.

LineIn	Impostare Ingresso audio su LineIn quando l'apparecchio si collega al dispositivo di ingresso audio con un'elevata potenza di uscita, come MP3, sintetizzatore o pickup attivo.
MicIn	Impostare Ingresso audio su MicIn quando l'apparecchio si collega al dispositivo di ingresso audio con bassa potenza di uscita, come un microfono o un pickup passivo.

Uscita audio

Nota

Collegare il dispositivo di uscita audio come richiesto.

È un interruttore dell'uscita audio del dispositivo. Quando è disattivato, l'audio del dispositivo non può essere emesso. La visualizzazione dell'uscita audio varia a seconda delle modalità del dispositivo.

Filtro antirumore ambientale

Impostarla come OFF o ON. Quando la funzione è attivata, il rumore dell'ambiente può essere filtrato in una certa misura.

2.3.5 Audio bidirezionale

Viene utilizzato per realizzare la funzione audio bidirezionale tra il centro di monitoraggio e il target nella schermata di monitoraggio.

Prima di iniziare

- Assicurarsi che il dispositivo di ingresso audio (pick-up o microfono) e il dispositivo di uscita audio (altoparlante) collegati al dispositivo funzionino correttamente. Per il collegamento del dispositivo, fare riferimento alle specifiche dei dispositivi di ingresso e uscita audio.
- Se il dispositivo dispone di microfono e altoparlante integrati, è possibile attivare direttamente la funzione audio bidirezionale.

Passi

- 1. Fare clic su Vista dal vivo.
- 2. Fare clic su son nella barra degli strumenti per attivare la funzione audio bidirezionale della telecamera.
- 3. Fare clic su 🦠 , per disattivare la funzione audio bidirezionale.

2.3.6 Impostazioni del display

Offre le impostazioni dei parametri per regolare le caratteristiche dell'immagine. Andare a **Configurazione** \rightarrow **Immagine** \rightarrow **Impostazioni di visualizzazione**. Fare clic su **Predefinito** per ripristinare le impostazioni.

Modalità Scena

Esistono diversi set di parametri di immagine predefiniti per diversi ambienti di installazione. Selezionare una scena in base all'ambiente di installazione effettivo per velocizzare le impostazioni di visualizzazione.

Regolazione dell'immagine

Regolando la **luminosità**, la **saturazione**, la **tonalità**, il **contrasto** e la **nitidezza**, è possibile visualizzare al meglio l'immagine.



Low Saturation

High Saturation

Figura 2-1 Saturazione

Impostazioni di esposizione

L'esposizione è controllata dalla combinazione di iride, otturatore e sensibilità fotografica. È possibile regolare l'effetto dell'immagine impostando i parametri di esposizione.

In modalità manuale, è necessario impostare **Tempo di esposizione**, **Guadagno** e **Otturatore lento**.

Focus

Offre opzioni per regolare la modalità di messa a fuoco.

Modalità di messa a fuoco

Auto

Il dispositivo mette a fuoco automaticamente al variare della scena. Se non si riesce a ottenere un'immagine ben focalizzata in modalità automatica, ridurre le fonti di luce nell'immagine ed evitare le luci lampeggianti.

Semi-automatico

Il dispositivo mette a fuoco una volta dopo il PTZ e lo zoom dell'obiettivo. Se l'immagine è chiara, la messa a fuoco non cambia quando cambia la scena.

Manuale

È possibile regolare manualmente la messa a fuoco nella pagina di visualizzazione dal vivo.

Interruttore giorno/notte

La funzione di commutazione giorno/notte può fornire immagini a colori in modalità diurna e accendere la luce di riempimento in modalità notturna. La modalità di commutazione è configurabile.

Giorno

L'immagine è sempre a colori.

Notte



L'immagine è in bianco/nero o a colori e la luce supplementare viene attivata per garantire una chiara immagine live view di notte.

Nota

Solo alcuni modelli di dispositivi supportano il supplemento di immagini luminose e colorate.

Auto

La telecamera passa automaticamente dalla modalità giorno alla modalità notte in base all'illuminazione.

Commutazione programmata

Impostare l'ora di inizio e l'ora di fine per definire la durata della modalità giorno.

Nota

La funzione dell'interruttore giorno/notte varia a seconda dei modelli.

Scala di grigi

È possibile scegliere l'intervallo della scala di grigi come [0-255] o [16-235].

Ruotare

Quando è abilitata, la visualizzazione live ruota di 90° in senso antiorario. Ad esempio, 1280 × 720 viene ruotato in 720 × 1280.

Abilitando questa funzione è possibile modificare l'intervallo effettivo di monitoraggio in direzione verticale.

Correzione della distorsione dell'obiettivo

Per i dispositivi dotati di obiettivo motorizzato, l'immagine può apparire in qualche modo distorta. Attivare questa funzione per correggere la distorsione.

Nota

- Questa funzione è supportata solo da alcuni dispositivi dotati di obiettivo motorizzato.
- Se questa funzione è attivata, il bordo dell'immagine andrà perso.

BLC

Se si mette a fuoco un oggetto in forte controluce, l'oggetto sarà troppo scuro per essere visto chiaramente. Il BLC (compensazione del controluce) compensa la luce sull'oggetto in primo piano per renderlo più chiaro. Se la modalità BLC è impostata su **Personalizzato**, è possibile disegnare un rettangolo rosso sull'immagine live view come area BLC.

WDR

La funzione WDR (Wide Dynamic Range) aiuta la fotocamera a fornire immagini chiare in ambienti con forti differenze di illuminazione.

Quando nel campo visivo sono presenti contemporaneamente aree molto luminose e molto scure, è possibile attivare la funzione WDR e impostarne il livello. La funzione WDR bilancia automaticamente il livello di luminosità dell'intera immagine e fornisce immagini chiare con maggiori dettagli.

Nota

Quando il WDR è abilitato, alcune altre funzioni potrebbero non essere supportate. Per i dettagli, fare riferimento all'interfaccia effettiva.



WDR Off





HLC

Quando l'area chiara dell'immagine è sovraesposta e l'area scura è sottoesposta, è possibile attivare la funzione HLC (High Light Compression) per indebolire l'area chiara e schiarire l'area scura, in modo da ottenere il bilanciamento della luce dell'immagine complessiva.

Bilanciamento del bianco

Il bilanciamento del bianco è la funzione di resa del bianco della fotocamera. Serve a regolare la temperatura del colore in base all'ambiente.



Cold

Warm



Figura 2-3 Bilanciamento del bianco

DNR

La riduzione del rumore digitale viene utilizzata per ridurre il rumore dell'immagine e migliorarne la qualità. Sono selezionabili le modalità **Normale** ed **Esperto**.

Normale

Impostare il livello DNR per controllare il grado di riduzione del rumore. Un livello più alto significa un grado di riduzione maggiore.

Esperto

Impostare il livello DNR sia per il DNR spaziale che per il DNR temporale per controllare il grado di riduzione del rumore. Un livello più alto significa un grado di riduzione maggiore.



DNR On

Figura 2-4 DNR

Defog

È possibile attivare la funzione defog quando l'ambiente è nebbioso e l'immagine è appannata. La funzione migliora i dettagli più sottili e l'immagine appare più chiara.



Defog Off



Defog On

Figura 2-5 Defog

EIS

Aumenta la stabilità dell'immagine video utilizzando la tecnologia di compensazione del jitter.

Specchio

Quando l'immagine live view è il contrario della scena reale, questa funzione aiuta a visualizzare l'immagine normalmente.

Selezionare la modalità specchio come necessario.

Nota

La registrazione video viene interrotta brevemente quando la funzione è attivata.

Interruttore dei parametri dell'immagine

Il dispositivo commuta automaticamente i parametri dell'immagine in periodi di tempo prestabiliti.

Andare alla pagina di impostazione dell'interruttore dei parametri dell'immagine: **Configurazione** \rightarrow **Immagine** \rightarrow **Interruttore parametri immagine** e impostare i parametri come necessario.

Interruttore di impostazione

Commutare automaticamente i parametri dell'immagine alla scena in determinati periodi di tempo.

Passi

- 1. Selezionare Abilita.
- 2. Selezionare e configurare il periodo di tempo e la scena corrispondenti.

Nota

Per la configurazione della scena, vedere Modalità Scena.

2. Fare clic su Salva.

3.

Video Standard

Lo standard video è una capacità di una scheda video o di un dispositivo di visualizzazione video che definisce la quantità di colori visualizzati e la risoluzione. I due standard video più comuni sono NTSC e PAL. In NTSC, vengono trasmessi 30 fotogrammi al secondo. Ogni fotogramma è composto da 525 linee di scansione individuali. Nel PAL, vengono trasmessi 25 fotogrammi al secondo. Ogni fotogramma è composto da 625 linee di scansione individuali. Selezionare lo standard del segnale video in base al sistema video del proprio paese/regione.

Uscita video locale

Se il dispositivo è dotato di interfacce di uscita video, come BNC, CVBS, HDMI e SDI, è possibile visualizzare l'anteprima dell'immagine live direttamente collegando il dispositivo a uno schermo



monitor. Selezionare la modalità di uscita come ON/OFF per controllare l'uscita.

2.3.7 OSD

È possibile personalizzare le informazioni OSD (On-screen Display) come il nome del dispositivo, l'ora/data, il carattere e la sovrapposizione del testo visualizzato sul flusso video.

Accedere alla pagina di impostazione OSD: **Configurazione** \rightarrow **Immagine** \rightarrow **Impostazioni OSD**. Impostare i parametri corrispondenti e fare clic su **Salva** per attivare la funzione.

Set di caratteri

Selezionare il set di caratteri per le informazioni visualizzate. Se è necessario visualizzare il coreano sullo schermo, selezionare **EUC-KR**. Altrimenti, selezionare **GBK**.

Informazioni visualizzate

Impostare il nome della fotocamera, la data, la settimana e il relativo formato di visualizzazione.

Sovrapposizione di testo

Impostare un testo personalizzato in sovrimpressione sull'immagine.

Parametri OSD

Impostare i parametri OSD, come la **modalità di visualizzazione**, le **dimensioni OSD** e l'**allineamento**.

2.3.8 Impostazione della maschera di privacy

La funzione blocca alcune aree nella visualizzazione live per proteggere la privacy. Indipendentemente dal movimento del dispositivo, la scena bloccata non verrà mai vista.

Passi

- 1. Accedere alla pagina di impostazione della maschera di privacy: Configurazione \rightarrow Immagine \rightarrow Maschera privacy.
- 2. Selezionare Abilita maschera privacy.
- 3. Fare clic su Disegna area. Trascinare il mouse nella vista live per disegnare un'area chiusa.

Trascinare gli angoli dell'area	Regolare le dimensioni dell'area.
Trascinare l'area	Regolare la posizione dell'area.
Fare clic su Cancella tutto	Liberare tutte le aree impostate.



- 4. Fare clic su Interrompi disegno.
- 5. Fare clic su Salva.

2.3.9 Immagine di sovrapposizione

Sovrapporre un'immagine personalizzata alla visualizzazione live.

Prima di iniziare

L'immagine da sovrapporre deve essere in formato BMP a 24 bit e la dimensione massima dell'immagine è di 128 × 128 pixel.

Passi

- 1. Accedere alla pagina di impostazione della sovrapposizione immagini: Configurazione \rightarrow Immagine \rightarrow Sovrapposizione immagine.
- 2. Fare clic su **Sfoglia** per selezionare un'immagine e fare clic su **Carica**. L'immagine con un rettangolo rosso apparirà in live view dopo il caricamento.
- 3. Selezionare Abilita sovrapposizione immagini.
- 4. Trascinare l'immagine per regolarne la posizione.
- 5. Fare clic su **Salva**.

2.3.10 Impostazione del taglio target

È possibile ritagliare l'immagine, trasmettere e salvare solo le immagini dell'area di destinazione per risparmiare larghezza di banda di trasmissione e spazio di archiviazione.

Passi

- 1. Andare in **Configurazione** \rightarrow **Video/Audio** \rightarrow **Ritaglio target**.
- 2. Selezionare Abilita ritaglio target e impostare Terzo flusso come tipo di flusso.

Nota

Dopo aver abilitato il ritaglio del target, non è possibile configurare la risoluzione del terzo flusso.

- 3. Selezionare una **risoluzione di ritaglio**.
 - Nella visualizzazione live appare un riquadro rosso.
- 4. Trascinare la cornice nell'area di destinazione.
- 5. Fare clic su **Salva**.

Nota

- Solo alcuni modelli supportano il ritaglio dell'obiettivo e la funzione varia a seconda dei modelli di fotocamera.
- Alcune funzioni possono essere disattivate dopo aver abilitato il ritaglio del target.



2.4 Registrazione video e acquisizione di immagini

Questa parte introduce le operazioni di acquisizione di videoclip e istantanee, la riproduzione e il download dei file acquisiti.

2.4.1 Impostazioni di memorizzazione

Questa parte introduce la configurazione di diversi percorsi di archiviazione comuni.

Impostare la scheda di memoria

Se si sceglie di memorizzare i file sulla scheda di memoria, assicurarsi di inserire e formattare la scheda di memoria in anticipo.

Prima di iniziare

Inserire la scheda di memoria nella fotocamera. Per l'installazione dettagliata, consultare la *Guida rapida* della fotocamera.

Passi

- 1. Accedere alla pagina di impostazione della gestione dello storage: Configurazione \rightarrow Archiviazione \rightarrow Gestione dell'archiviazione \rightarrow Gestione HDD.
- 2. Selezionare la scheda di memoria e fare clic su **Formatta** per avviare l'inizializzazione della scheda di memoria.

Lo **stato** della scheda di memoria passa a **Normale** da **Non inizializzato**, il che significa che la scheda di memoria può essere utilizzata normalmente.

- 3. Opzionale: Definire la **quota** della scheda di memoria. Immettere la percentuale di quota per i diversi contenuti in base alle proprie esigenze.
- 4. Fare clic su **Salva**.

Rilevare lo stato della scheda di memoria

Il dispositivo rileva lo stato di alcuni tipi di schede di memoria. Si ricevono notifiche quando la scheda di memoria viene rilevata come anormale.

Prima di iniziare

La pagina di configurazione viene visualizzata solo quando sul dispositivo è installato un determinato tipo di scheda di memoria.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione → Memorizzazione → Gestione della memoria → Rilevamento della scheda di memoria.
- 2. Fare clic su **Rilevamento stato** per verificare la **durata residua** e lo **stato di salute** della scheda di memoria.

Durata di vita residua

Mostra la percentuale di durata residua. La durata di una scheda di memoria può essere influenzata da fattori quali la capacità e la velocità di trasmissione. Se la durata residua non è



sufficiente, è necessario sostituire la scheda di memoria.

Stato di salute

Mostra le condizioni della scheda di memoria. Sono disponibili tre descrizioni di stato: buono, cattivo e danneggiato. Se lo stato di salute è diverso da buono, si riceve una notifica quando si impostano la **Pianificazione di attivazione** e il **Metodo di collegamento**.

Nota

Si consiglia di sostituire la scheda di memoria quando lo stato di salute non è "buono".

- 3. Fare clic su **Blocco R/W** per impostare l'autorizzazione di lettura e scrittura sulla scheda di memoria.
 - 1. Aggiungere un bloccoSelezionare l'interruttore di blocco come ON.
 - 2. Inserire la password.
 - 3. Fare clic su Salva

Sbloccare

- Se si utilizza la scheda di memoria sul dispositivo che la blocca, lo sblocco avviene automaticamente e non sono necessarie procedure di sblocco da parte degli utenti.
- Se si utilizza la scheda di memoria (con un blocco) su un altro dispositivo, è possibile accedere a Gestione HDD per sbloccare manualmente la scheda di memoria. Selezionare la scheda di memoria e fare clic su Sblocca. Inserire la password corretta per sbloccarla.
 - 1. Rimuovere il bloccoSelezionare l'interruttore di blocco come OFF.
 - 2. Inserire la password in Impostazioni password.
 - 3. Fare clic su Salva.

Nota

- Solo l'utente amministratore può impostare il blocco R/W.
- La scheda di memoria può essere letta e scritta solo quando è sbloccata.
- Se il dispositivo, che aggiunge un blocco a una scheda di memoria, viene ripristinato alle impostazioni di fabbrica, è possibile accedere a Gestione HDD per sbloccare la scheda di memoria.
- 4. Impostare il **programma di attivazione** e il **metodo di collegamento**. Per ulteriori informazioni, vedere <u>Impostazioni del programma di attivazione</u> e del <u>metodo di collegamento.</u>
- 5. Fare clic su Salva.

Imposta FTP

È possibile configurare il server FTP per salvare le immagini acquisite dagli eventi o da un'attività di snapshot temporizzata.

Prima di iniziare

Ottenere prima l'indirizzo del server FTP.

Passi

- 1. Accedere a **Configurazione** \rightarrow **Rete** \rightarrow **Impostazioni avanzate** \rightarrow **FTP**.
- 2. Configurare le impostazioni FTP.

Protocollo FTP

È possibile selezionare FTP e SFTP. Il caricamento dei file è criptato utilizzando il protocollo SFTP.

Indirizzo e porta del server

L'indirizzo del server FTP e la porta corrispondente.

Nome utente e password

L'utente FTP deve avere l'autorizzazione a caricare le immagini.

Se il server FTP supporta il caricamento di immagini da parte di utenti anonimi, è possibile selezionare **Anonimo** per nascondere le informazioni sul dispositivo durante il caricamento.

Struttura della directory

Il percorso di salvataggio delle istantanee nel server FTP.

Intervallo di archiviazione delle immagini

Per una migliore gestione delle immagini, è possibile impostare l'intervallo di archiviazione delle immagini da 1 giorno a 30 giorni. Le immagini catturate nello stesso intervallo di tempo saranno salvate in una cartella con il nome della data di inizio e di fine dell'intervallo.

Nome dell'immagine

Impostare la regola di denominazione delle immagini catturate. È possibile scegliere **Default** nell'elenco a discesa per utilizzare la regola predefinita, ossia indirizzo IP_numero di canale_ora di cattura_tipo di evento.jpg (ad esempio,

10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg). Oppure si può personalizzare aggiungendo un **prefisso personalizzato** alla regola di denominazione predefinita.

- 3. Selezionare Carica immagine per abilitare il caricamento delle istantanee sul server FTP.
- 4. Selezionate Abilita rifornimento automatico della rete.

Nota

Caricare su FTP/scheda di memoria/NAS in Metodo di collegamento e Abilita rifornimento automatico della rete devono essere entrambi abilitati contemporaneamente.

- 5. Fare clic su **Test** per verificare il server FTP.
- 6. Fare clic su **Salva**.

Imposta NAS

Utilizzare il server di rete come disco di rete per memorizzare i file di registrazione, le immagini acquisite, ecc.


Prima di iniziare

Ottenere prima l'indirizzo IP del disco di rete.

Passi

- 1. Accedere alla pagina di impostazione del NAS: Configurazione → Archiviazione → Gestione archiviazione → Net HDD.
- 2. Fare clic su HDD No. Immettere l'indirizzo del server e il percorso del file per il disco.

Indirizzo del server

L'indirizzo IP del disco di rete.

Percorso del file

Il percorso di salvataggio dei file del disco di rete.

Tipo di montaggio

Selezionare il protocollo del file system in base al sistema operativo.

Inserire il nome utente e la password dell'HDD di rete per garantire la sicurezza se si seleziona **SMB/CIFS.**

- 3. Fare clic su **Test** per verificare se il disco di rete è disponibile.
- 4. Fare clic su **Salva**.

Protezione eMMC

Il suo scopo è quello di interrompere automaticamente l'uso di eMMC come supporto di memorizzazione quando il suo stato di salute è scadente.

Nota

La protezione eMMC è supportata solo da alcuni modelli di dispositivi con hardware eMMC.

Per le impostazioni, andare a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Manutenzione \rightarrow Servizio di sistema.

eMMC, abbreviazione di embedded multimedia card, è un sistema di memoria non volatile incorporato. È in grado di memorizzare le immagini o i video catturati dal dispositivo.

Il dispositivo monitora lo stato di salute dell'eMMC e lo spegne quando il suo stato è scadente. In caso contrario, l'utilizzo di una eMMC usurata potrebbe causare un errore di avvio del dispositivo.

Impostare l'archiviazione cloud

Aiuta a caricare le immagini e i dati acquisiti nel cloud. La piattaforma richiede le immagini direttamente dal cloud per le immagini e l'analisi. La funzione è supportata solo da alcuni modelli.

Passi

Attenzione

Se l'archiviazione cloud è abilitata, le immagini vengono memorizzate in primo luogo nel gestore video cloud.

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Archiviazione \rightarrow Gestione dell'archiviazione \rightarrow Archiviazione Cloud.
- 2. Selezionare Abilita archiviazione cloud.
- 3. Impostare i parametri di base.

Versione del protocollo	La versione del protocollo del cloud video manager.
IP del server	L'indirizzo IP del cloud video manager. Supporta l'indirizzo IPv4.
Porta del server	La porta del cloud video manager. Si consiglia di utilizzare la porta predefinita.
Chiave di accesso	La chiave per accedere al cloud video manager.
Chiave segreta	La chiave per criptare i dati memorizzati nel cloud video manager.
Nome utente e password	Il nome utente e la password del cloud video manager.
ID del pool di archiviazione delle immagini	L'ID della regione di archiviazione delle immagini nel cloud video manager. Assicurarsi che l'ID del pool di archiviazione e l'ID della regione di archiviazione siano uguali.

4. Fare clic su **Test** per verificare le impostazioni configurate.

5. Fare clic su Salva.

2.4.2 Registrazione video

Questa parte introduce le operazioni di registrazione manuale e programmata, riproduzione e download dei file registrati.

Registrazione automatica

Questa funzione consente di registrare automaticamente i video durante i periodi di tempo configurati.

Prima di iniziare

Nelle impostazioni degli eventi, selezionare la voce **Registrazione di trigger** per ogni tipo di registrazione, tranne che per quella **continua**. Per ulteriori informazioni, vedere <u>Evento e Allarme</u>.

Passi

- 1. Andare a Configurazione → Archiviazione → Impostazioni di pianificazione → Pianificazione delle registrazioni.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Selezionare un tipo di record.

Nota

Il tipo di disco varia a seconda dei modelli.

Continuo

Il video verrà registrato continuamente secondo il programma.

Movimento

Quando il rilevamento del movimento è abilitato e si seleziona la registrazione di trigger come metodo di collegamento, viene registrato il movimento dell'oggetto.

Allarme

Quando l'ingresso di allarme è abilitato e la registrazione di attivazione è selezionata come metodo di collegamento, il video viene registrato dopo la ricezione del segnale di allarme dal dispositivo di ingresso di allarme esterno.

Allarme di movimento

Il video viene registrato quando viene rilevato un movimento o viene ricevuto un segnale di allarme dal dispositivo di ingresso di allarme esterno.

Movimento e allarme

Il video viene registrato solo quando viene rilevato un movimento e viene ricevuto un segnale di allarme dal dispositivo di ingresso dell'allarme esterno.

Evento

Il video viene registrato quando viene rilevato un evento configurato.

- 4. Impostare la programmazione per il tipo di registrazione selezionato. Per le operazioni di impostazione, fare riferimento a *Impostazione della programmazione di attivazione*.
- 5. Fare clic su Avanzate per impostare le impostazioni avanzate.

Sovrascrivere

Abilitare **Sovrascrittura** per sovrascrivere le registrazioni video quando lo spazio di memoria è pieno. In caso contrario, la telecamera non può registrare nuovi video.

Pre-registrazione

Il periodo di tempo impostato per registrare prima dell'ora programmata.

Post-record

Il periodo di tempo impostato per interrompere la registrazione dopo l'ora programmata.

Tipo di flusso

Selezionare il tipo di flusso per la registrazione.

Nota

Quando si seleziona il tipo di flusso con una velocità di trasmissione superiore, il tempo effettivo della pre-registrazione e della post-registrazione potrebbe essere inferiore al valore impostato.

Scadenza della registrazione

Le registrazioni vengono eliminate quando superano il tempo di scadenza. Il tempo di scadenza è configurabile. Una volta eliminate, le registrazioni non possono essere recuperate.

6. Fare clic su Salva.

Registrare manualmente

Passi

- 1. Andare su **Configurazione** \rightarrow **Locale**.
- 2. Impostare la Dimensione del file di registrazione e il percorso di salvataggio per i file registrati.
- 3. Fare clic su Salva.
- 4. Fare clic su 🛋 nell'interfaccia di visualizzazione live per avviare la registrazione. Fare clic su 🖷 per interrompere la registrazione.

Set Lite Storage

Dopo l'abilitazione della memorizzazione lite, la frequenza dei fotogrammi e il bitrate del flusso video possono essere ridotti per allungare il tempo di memorizzazione della scheda di memoria quando non ci sono oggetti in movimento nello scenario di monitoraggio.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Archiviazione \rightarrow Gestione dell'archiviazione \rightarrow Archiviazione Lite.
- 2. Selezionare **Abilita** e impostare il livello. Più alto è il livello, maggiore è la frequenza dei fotogrammi e la velocità di trasmissione e minore è il tempo di memorizzazione consigliato.
- 3. Impostare il tempo di memorizzazione. L'apparecchio calcola automaticamente la velocità di trasmissione e offre il tempo di memorizzazione consigliato in base allo spazio e al livello della scheda di memoria. Si consiglia di impostare il tempo di memorizzazione sul tempo consigliato dal dispositivo.

Nota

- Se è attivata la funzione di archiviazione rapida, la scheda di memoria non formattata viene formattata automaticamente.
- Lo spazio disponibile visualizzato della scheda di memoria è assegnato per impostazione predefinita in base a Percentuale di record in memoria → Gestione memoria → Quota. È possibile regolarla in base alle esigenze.
- Solo alcuni modelli di dispositivi supportano la funzione.

Riproduzione e download di video

È possibile cercare, riprodurre e scaricare i video memorizzati nella memoria locale o in quella di rete.

Passi

- 1. Fare clic su **Riproduzione**.
- 2. Impostare le condizioni di ricerca e fare clic su **Cerca**.
 - I file video abbinati vengono visualizzati sulla barra dei tempi.
- 3. Fare clic su▶ per riprodurre i file video.
 - Fare clic su b per tagliare i file video.
 - Fare doppio clic sull'immagine live view per riprodurre i file video a schermo intero. Premere
 ESC per uscire dallo schermo intero.

Nota

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Locale**, fare clic su **Salva clip per** modificare il percorso di salvataggio dei file video ritagliati.

- 4. Fare clic su **±** nell'interfaccia di riproduzione per scaricare i file.
 - 1) Impostare le condizioni di ricerca e fare clic su Cerca.
 - 2) Selezionate i file video e fate clic su **Download**.

Nota

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Locale**, fare clic su **Salva file scaricati per** modificare il percorso di salvataggio dei file video scaricati.

2.4.3 Configurazione della cattura

Il dispositivo può acquisire le immagini manualmente o automaticamente e salvarle nel percorso di salvataggio configurato. È possibile visualizzare e scaricare le istantanee.

Acquisizione automatica

Questa funzione può catturare automaticamente le immagini durante i periodi di tempo configurati.

Prima di iniziare

Se è richiesta l'acquisizione tramite eventi, è necessario configurare i relativi metodi di collegamento nelle impostazioni degli eventi. Per le impostazioni degli eventi, fare riferimento a *Eventi e allarmi*.

Passi

1. Andare a Configurazione \rightarrow Archiviazione \rightarrow Impostazioni di pianificazione \rightarrow Cattura \rightarrow Parametri di cattura.

2. Impostare il tipo di acquisizione.

Tempistica

Cattura un'immagine all'intervallo di tempo configurato.

Azionato da un evento

Cattura un'immagine quando viene attivato un evento.

- 3. Impostare il formato, la risoluzione, la qualità, l'intervallo e il numero di cattura.
- 4. Per configurare l'orario del programma, consultare la sezione *<u>Impostazione del programma di</u>* <u>attivazione.</u>
- 5. Fare clic su Salva.

Acquisizione manuale

Passi

- 1. Andare su **Configurazione** \rightarrow **Locale**.
- 2. Impostare il Formato immagine e il percorso di salvataggio per le istantanee.

JPEG

Le dimensioni dell'immagine di questo formato sono relativamente ridotte e quindi più adatte alla trasmissione in rete.

BMP

L'immagine è compressa e di buona qualità.

- 3. Fare clic su Salva.
- 4. Fare clic sulo vicino alla finestra di visualizzazione live o di riproduzione per acquisire manualmente un'immagine.

Impostazione della temporizzazione Sveglia

Quando il dispositivo è a riposo, si sveglia all'intervallo di tempo impostato, cattura le immagini e le carica.

Passi

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivi.

- Accedere a Configurazione → Sistema → Impostazioni di sistema → Modalità consumo energetico, in Pianificazione sonno, fare clic sull'orario per impostare l'intervallo di cattura del sonno.
- 2. Accedere a **Configurazione** \rightarrow **Evento** \rightarrow **Evento** base \rightarrow **Timing** Wake.
- 3. Selezionare Abilita.
- 4. Selezionare **Tipi di cattura**.
- 5. Per le impostazioni del metodo di collegamento, vedere *<u>Impostazioni del metodo di</u>* <u>collegamento</u>.



6. Fare clic su Salva.

Risultato

Il dispositivo si sveglierà all'intervallo di acquisizione del sonno impostato, acquisirà le immagini e le caricherà.

Visualizza e scarica l'immagine

È possibile cercare, visualizzare e scaricare le immagini memorizzate nella memoria locale o di rete.

Passi

- 1. Fare clic su Immagine.
- 2. Impostare le condizioni di ricerca e fare clic su Cerca.
- Le immagini abbinate sono state visualizzate nell'elenco dei file.
- 3. Selezionare le immagini e fare clic su **Download** per scaricarle.

Nota

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Locale**, fare clic su **Salva istantanee durante la riproduzione** per modificare il percorso di salvataggio delle immagini.

2.5 Eventi e allarmi

Questa parte introduce la configurazione degli eventi. Il dispositivo adotta determinate risposte agli allarmi attivati. Alcuni eventi potrebbero non essere supportati da determinati modelli di dispositivi.

2.5.1 Evento di base

Impostare il rilevamento del movimento

Aiuta a rilevare gli oggetti in movimento nella regione di rilevamento e ad attivare le azioni di collegamento.

Passi

- 1. Andare a **Configurazione** \rightarrow **Evento** \rightarrow **Evento base** \rightarrow **Rilevamento movimento**.
- 2. Selezionare Abilita rilevamento movimento.
- 3. Facoltativo: evidenziare per visualizzare in verde l'oggetto in movimento nell'immagine.
 - 1) Selezionare Abilita analisi dinamica per il movimento.
 - 2) Andare su **Configurazione** \rightarrow **Locale**.
 - 3) Impostare le regole su Abilita.
- 4. Selezionare la modalità Configurazione e impostare la regione e i parametri della regola.
 - Per informazioni sulla modalità normale, vedere Modalità normale.
 - Per informazioni sulla modalità esperto, vedere Modalità esperto.



- Impostare il programma di armamento e i metodi di collegamento. Per informazioni sulle impostazioni del programma di armamento, vedere <u>Imposta programma di armamento</u>. Per informazioni sui metodi di collegamento, vedere <u>Impostazioni del metodo di collegamento</u>.
- 6. Fare clic su Salva.

Modalità Esperto

È possibile configurare diversi parametri di rilevamento del movimento per il giorno e per la notte, in base alle esigenze effettive.

Passi

- 1. Selezionare la modalità Esperto in Configurazione.
- 2. Impostare i parametri della modalità esperto.

Impostazioni delle immagini pianificate

SPENTO

L'interruttore dell'immagine è disattivato.

Commutazione automatica

Il sistema commuta automaticamente la modalità giorno/notte in base all'ambiente. Visualizza immagini colorate di giorno e in bianco e nero di notte.

Commutazione programmata

Il sistema commuta la modalità giorno/notte in base alla programmazione. Passa alla modalità giorno durante i periodi impostati e passa alla modalità notte durante gli altri periodi.

Sensibilità

Più alto è il valore della sensibilità, più sensibile è il rilevamento del movimento. Se è abilitata l'impostazione delle immagini programmate, la sensibilità di giorno e di notte può essere impostata separatamente.

3. Selezionare un'**area** e fare clic su **Disegna area**. Fare clic e trascinare il mouse sull'immagine dal vivo e rilasciare il mouse per terminare il disegno di un'area.



Figura 2-6 Impostazione delle regole

Smettere di	Finite di disegnare un'area.
disegnare	

Cancella tutto Cancellare tutte le aree.

- 4. Fare clic su **Salva**.
- 5. Facoltativo: Ripetere i passaggi precedenti per impostare più aree.

Modalità normale

È possibile impostare i parametri di rilevamento del movimento in base ai parametri predefiniti del dispositivo.

Passi

- 1. Selezionare la modalità normale in **Configurazione**.
- 2. Impostare la sensibilità della modalità normale. Più alto è il valore della sensibilità, più sensibile è il rilevamento del movimento. Se la sensibilità è impostata su **0**, il rilevamento del movimento e l'analisi dinamica non hanno effetto.
- 3. Impostare il **target di rilevamento**. Sono disponibili i target umano e veicolo. Se il target di rilevamento non è selezionato, verranno segnalati tutti i target rilevati, compresi l'uomo e il veicolo.
- 4. Fare clic su **Disegna area**. Fare clic e trascinare il mouse sul video live, quindi rilasciare il mouse per terminare il disegno di un'area.

Smettere di	Smettere di disegnare un'area.
disegnare	

Cancella tutto Liberare tutte le aree.

5. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.

Impostare l'allarme di manomissione video

Quando l'area configurata è coperta e non può essere monitorata normalmente, l'allarme viene attivato e il dispositivo esegue determinate azioni di risposta all'allarme.

Passi

- 1. And are su **Configurazione** \rightarrow **Evento** \rightarrow **Evento** base \rightarrow **Manomissione** video.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Impostare la **sensibilità**. Più alto è il valore, più facile è il rilevamento dell'area coperta.
- 4. Fare clic su **Disegna area** e trascinare il mouse nella vista live per disegnare l'area.

Smettere di	Disegno finale.
disegnare	

Cancella tutto Cancellare tutte le aree disegnate.



Figura 2-7 Impostazione dell'area di manomissione video

- Fare riferimento a <u>Imposta programma di attivazione</u> per impostare l'ora programmata. Fare riferimento a <u>Impostazioni del metodo di collegamento</u> per impostare il metodo di collegamento.
- 6. Fare clic su Salva.

Impostare l'allarme PIR

Un allarme PIR (Passive Infrared) si attiva quando un intruso si muove nel campo visivo del rilevatore. È possibile rilevare l'energia termica dissipata da una persona o da qualsiasi altra creatura a sangue caldo, come cani, gatti ecc.

Passi

Nota

Solo alcuni modelli supportano l'allarme PIR.

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Configurazione avanzata \rightarrow Evento base \rightarrow Allarme PIR.
- 2. Selezionare Abilita allarme PIR.
- Fare riferimento a <u>Imposta programma di attivazione</u> per impostare l'ora programmata. Fare riferimento a <u>Impostazioni del metodo di collegamento</u> per impostare il metodo di collegamento.
- 4. Fare clic su Salva.

Impostare l'allarme di eccezione

Eccezioni come la disconnessione della rete possono far scattare l'azione corrispondente del dispositivo.

Passi

- 1. Andare a **Configurazione** \rightarrow **Evento** \rightarrow **Evento** base \rightarrow **Eccezione**.
- 2. Selezionare **Tipo di eccezione**.

HDD pieno	La memoria dell'HDD è piena.
Errore HDD	Si è verificato un errore nell'HDD.
Rete scollegata	Il dispositivo è offline.
Indirizzo IP in conflitto	L'indirizzo IP del dispositivo corrente è uguale a quello di altri dispositivi della rete.
Accesso illegale	È stato inserito un nome utente o una password errati.

- 3. Per l'impostazione del <u>metodo di collegamento</u>, fare riferimento a <u>Impostazioni del metodo di</u> <u>collegamento.</u>
- 4. Fare clic su **Salva**.

Impostazione dell'ingresso di allarme

Il segnale di allarme proveniente dal dispositivo esterno attiva le azioni corrispondenti del dispositivo corrente.

Prima di iniziare

Assicurarsi che il dispositivo di allarme esterno sia collegato. Per il collegamento dei cavi, consultare la *Guida rapida*.

Passi

- 1. Andare a Configurazione \rightarrow Evento \rightarrow Evento base \rightarrow Ingresso allarme.
- 2. Selezionare Abilita la gestione degli ingressi di allarme.
- 3. Selezionare il **numero di ingresso dell'allarme** e il **tipo di allarme** dall'elenco a discesa. Modificare il **nome** dell'**allarme**.
- Fare riferimento a <u>Imposta programma di attivazione</u> per impostare l'ora programmata. Fare riferimento a <u>Impostazioni del metodo di collegamento</u> per impostare il metodo di collegamento.
- 5. Fare clic su **Copia in...** per copiare le impostazioni su altri canali di ingresso di allarme.
- 6. Fare clic su Salva.

Impostazione della qualità video Diagnosi

Quando la qualità video del dispositivo è anormale e il collegamento di allarme è impostato, l'allarme viene attivato automaticamente.

Passi

1. Andare a Configurazione \rightarrow Evento \rightarrow Evento di base \rightarrow Diagnosi della qualità video.

2. Selezionare il tipo di diagnosi.

3. Impostare i parametri corrispondenti.

Intervallo di rilevamento dell'allarme

L'intervallo di tempo per rilevare l'eccezione.

Sensibilità

Più alto è il valore, più facilmente verrà rilevata l'eccezione e più alta sarà la possibilità di disinformazione.

Tempi di ritardo dell'allarme

Il dispositivo carica l'allarme quando raggiunge il numero di volte impostato.

- 4. Selezionando Abilita, verrà rilevato il tipo di diagnosi selezionato.
- 5. Impostare il programma di armamento. Vedere Impostazione del programma di armamento.
- 6. Impostare il metodo di collegamento. Vedere Impostazioni del metodo di collegamento.
- 7. Fare clic su Salva.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

Impostazione del rilevamento delle vibrazioni

Viene utilizzata per rilevare se il dispositivo sta vibrando. Se la funzione è abilitata, il dispositivo segnala un allarme e attiva azioni di collegamento.

Passi

- 1. Andare a Configurazione \rightarrow Evento \rightarrow Evento base \rightarrow Rilevamento vibrazioni.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevamento. È anche possibile inserire un numero per impostare la sensibilità.
- 4. Impostare il programma di armamento. Vedere Impostazione del programma di armamento.
- 5. Impostare il metodo di collegamento. Vedere Impostazioni del metodo di collegamento.
- 6. Fare clic su **Salva**.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

2.5.2 Evento intelligente

Impostare gli eventi intelligenti seguendo le seguenti istruzioni.

Nota

• Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario abilitare la funzione di evento intelligente nella pagina **Risorse VCA per** visualizzare la pagina di configurazione della funzione.

• La funzione varia a seconda dei modelli.

Rilevare l'eccezione audio

La funzione di rilevamento delle eccezioni audio rileva i suoni anomali nella scena, come ad esempio l'improvviso aumento/diminuzione dell'intensità del suono, e può essere eseguita una serie di azioni come risposta.

Passi

- 1. Andare a Configurazione \rightarrow Evento \rightarrow Evento intelligente \rightarrow Rilevamento eccezioni audio.
- 2. Selezionare uno o più tipi di rilevamento delle eccezioni audio.

Rilevamento della perdita audio

Rileva la perdita improvvisa della traccia audio.

Rilevamento dell'aumento improvviso dell'intensità del suono

Rileva un aumento improvviso dell'intensità sonora. La **sensibilità** e la **soglia di intensità sonora** sono configurabili.

Nota

- Quanto più bassa è la sensibilità, tanto più significativa deve essere la variazione per attivare il rilevamento.
- La soglia di intensità sonora si riferisce all'intensità sonora di riferimento per il rilevamento. Si consiglia di impostare l'intensità sonora media dell'ambiente. Più forte è il suono dell'ambiente, più alto deve essere il valore. Si può regolare in base all'ambiente reale.

Rilevamento di una diminuzione improvvisa dell'intensità del suono

Rileva una diminuzione improvvisa dell'intensità sonora. La **sensibilità** è configurabile.

- Fare riferimento a <u>Imposta programma di attivazione</u> per impostare l'ora programmata. Fare riferimento a <u>Impostazioni del metodo di collegamento</u> per impostare i metodi di collegamento.
- 4. Fare clic su **Salva**.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La funzione effettiva varia a seconda dei modelli.

Impostare il rilevamento della sfocatura

È possibile rilevare l'immagine sfocata causata dalla defocalizzazione dell'obiettivo. Se si verifica, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

Passi

1. Andare a Configurazione \rightarrow Evento \rightarrow Evento intelligente \rightarrow Rilevamento sfocatura.

2. Selezionare Abilita.



- 3. Impostare la **sensibilità**. Più alto è il valore, più facilmente l'immagine sfocata può attivare l'allarme. È possibile regolare il valore in base all'ambiente effettivo.
- Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a <u>Impostazioni del metodo di</u> <u>collegamento</u>.
- 5. Fare clic su **Salva**.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

Rilevare il cambiamento di scena

La funzione di rilevamento del cambiamento di scena rileva il cambiamento della scena. Quando scatta l'allarme, è possibile eseguire alcune azioni.

Passi

- 1. Andare a Configurazione \rightarrow Evento \rightarrow Evento intelligente \rightarrow Rilevamento cambio scena.
- 2. Fare clic su Abilita.
- 3. Impostare la **sensibilità**. Più alto è il valore, più facilmente può essere rilevato il cambiamento della scena. Tuttavia, la precisione del rilevamento si riduce.
- Fare riferimento a <u>Imposta programma di attivazione</u> per impostare l'ora programmata. Fare riferimento a <u>Impostazioni del metodo di collegamento</u> per impostare il metodo di collegamento.
- 5. Fare clic su **Salva**.

Nota

La funzione varia a seconda dei modelli.

Impostare il rilevamento del volto

Aiuta a rilevare il volto nell'area di rilevamento. Se viene rilevato un volto, il dispositivo attiva le azioni di collegamento.

Passi

- 1. Accedere a **Configurazione** \rightarrow **Evento** \rightarrow **Evento** intelligente \rightarrow **Rilevamento** volto.
- 2. Selezionare Abilita rilevamento viso.
- 3. Facoltativo: evidenziare per visualizzare il volto nell'immagine.
 - 1) Selezionare Abilita analisi dinamica per il rilevamento dei volti.
 - 2) Andare in **Configurazione** \rightarrow **Locale**, impostare **Regole** su **Abilita**.
- 4. Impostare la **sensibilità**. Più bassa è la sensibilità, più è difficile rilevare il profilo del volto o un volto poco chiaro.
- Impostare il programma di armamento e i metodi di collegamento. Per informazioni sulle impostazioni del programma di armamento, vedere <u>Imposta programma di armamento</u>. Per informazioni sui metodi di collegamento, vedere <u>Impostazioni del metodo di collegamento</u>.
- 6. Fare clic su Salva.



Imposta perdita video

Questa funzione è in grado di rilevare in tempo la perdita del segnale video e di attivare l'azione di collegamento.

Passi

- 1. Andare a **Configurazione** \rightarrow **Evento** \rightarrow **Evento** base \rightarrow **Perdita** video.
- 2. Selezionare Abilita.
- Fare riferimento a <u>Imposta programma di attivazione</u> per impostare l'ora programmata. Fare riferimento a <u>Impostazioni del metodo di collegamento</u> per impostare il metodo di collegamento.
- 4. Fare clic su **Salva**.

Impostare il rilevamento delle intrusioni

Viene utilizzato per rilevare gli oggetti che entrano e si aggirano in una regione virtuale predefinita. Se ciò avviene, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

Prima di iniziare

• Per alcuni modelli di dispositivi, è necessario abilitare prima la funzione di evento intelligente nella pagina Risorse VCA.

Passi

- 1. Andare a VCA → Smart Event → Intrusion Detection. Per alcuni modelli di dispositivi, è necessario andare su Configurazione → Evento → Smart Event → Rilevamento delle intrusioni.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Selezionare una **regione**. Per le impostazioni della regione di rilevamento, fare riferimento a <u>Area di disegno</u>.
- 4. Impostare le dimensioni minime e massime del target per migliorare la precisione del rilevamento. Solo i target le cui dimensioni sono comprese tra la dimensione massima e la dimensione minima attivano il rilevamento. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a *Imposta filtro dimensioni*.
- 5. Impostare le regole.

Sensibilità

La sensibilità indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che entra nella regione predefinita. Sensibilità = 100 - S1/ST × 100. S1 indica la parte del corpo del target che attraversa la regione predefinita. ST indica l'intero corpo del target. Quanto più alto è il valore della sensibilità, tanto più facilmente l'allarme può essere attivato.

Soglia

Soglia indica la soglia del tempo di permanenza dell'oggetto nella regione. Se il tempo di permanenza di un oggetto supera la soglia, viene attivato l'allarme. Maggiore è il valore della soglia, più lungo è il tempo di attivazione dell'allarme.



Figura 2-8 Imposta regola

- 6. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
- Per le impostazioni del programma di armamento, fare riferimento a <u>Imposta programma di</u> <u>armamento</u>. Per le impostazioni del metodo di collegamento, vedere <u>Impostazioni del metodo</u> <u>di collegamento</u>.
- 8. Fare clic su Salva.

Impostare il rilevamento dell'attraversamento della linea

Viene utilizzato per rilevare gli oggetti che attraversano una linea virtuale predefinita. Se ciò avviene, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

Prima di iniziare

• Per alcuni modelli di dispositivi, è necessario abilitare prima la funzione di evento intelligente nella pagina Risorse VCA.

Passi

- 1. Andare in VCA → Smart Event → Line Crossing Detection. Per alcuni modelli di dispositivi, è necessario andare su Configurazione → Evento → Smart Event → Rilevamento attraversamento linee.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Selezionare una **linea** e impostare il filtro delle dimensioni. Per le impostazioni del filtro dimensioni, fare riferimento a *Imposta filtro dimensioni*.
- 4. Fare clic su **Disegna area** e nel video live appare una linea con una freccia. Trascinare la linea nella posizione desiderata sul video live.
- 5. Impostare le regole.

Direzione

Indica la direzione da cui l'oggetto attraversa la linea.

A<->B: gli oggetti che attraversano la linea da entrambe le direzioni vengono rilevati e vengono attivati gli allarmi.

A->B: è possibile rilevare solo l'oggetto che attraversa la linea configurata dal lato A al lato B.



B->A: è possibile rilevare solo l'oggetto che attraversa la linea configurata dal lato B al lato A.

Sensibilità

Indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che attraversa la linea predefinita. Sensibilità = 100 - S1/ST × 100. S1 indica la parte del corpo del target che attraversa la linea predefinita. ST indica l'intero corpo del target. Più alto è il valore della sensibilità, più è facile che l'allarme venga attivato.

Obiettivo di rilevamento

Sono disponibili i target umano e veicolo. Se il target di rilevamento non è selezionato, verranno segnalati tutti i target rilevati, compresi l'uomo e il veicolo.

Validità dell'obiettivo

Se si imposta una validità più alta, le caratteristiche del target richieste dovrebbero essere più evidenti e l'accuratezza dell'allarme sarebbe maggiore. Il target con caratteristiche meno evidenti risulterebbe mancante.



Figura 2-9 Imposta regola

- 6. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
- Per le impostazioni del programma di armamento, fare riferimento a <u>Imposta programma di</u> <u>armamento</u>. Per le impostazioni del metodo di collegamento, vedere <u>Impostazioni del metodo</u> <u>di collegamento</u>.
- 8. Fare clic su Salva.

Impostare il rilevamento dell'ingresso della regione

Viene utilizzato per rilevare gli oggetti che entrano in una regione virtuale predefinita dall'esterno. Se ciò avviene, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

Prima di iniziare

• Per alcuni modelli di dispositivi, è necessario abilitare prima la funzione di evento intelligente nella pagina Risorse VCA.



Passi

- Andare a VCA → Smart Event → Region Entrance Detection. Per alcuni modelli di dispositivi, è necessario andare su Configurazione → Evento → Evento intelligente → Rilevamento ingresso regione.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Selezionare una **regione**. Per le impostazioni della regione di rilevamento, fare riferimento a <u>Area di disegno</u>.
- 4. Impostare le dimensioni minime e massime del target per migliorare la precisione del rilevamento. Solo i target le cui dimensioni sono comprese tra la dimensione massima e la dimensione minima attivano il rilevamento. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a <u>Imposta filtro dimensioni</u>.
- 5. Impostare il target di rilevamento, la sensibilità e la validità del target.

Sensibilità

Indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che attraversa la regione predefinita. Sensibilità = 100 - S1/ST × 100. S1 indica la parte del corpo del target che attraversa la regione predefinita. ST indica l'intero corpo del target. Quanto più alto è il valore della sensibilità, tanto più facilmente l'allarme può essere attivato.

Obiettivo di rilevamento

Sono disponibili i target umano e veicolo. Se il target di rilevamento non è selezionato, verranno segnalati tutti i target rilevati, compresi l'uomo e il veicolo.

Validità dell'obiettivo

Se si imposta una validità più alta, le caratteristiche del target richieste dovrebbero essere più evidenti e l'accuratezza dell'allarme sarebbe maggiore. Il target con caratteristiche meno evidenti risulterebbe mancante.



Figura 2-10 Imposta regola

6. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.



- Per le impostazioni del programma di armamento, fare riferimento a <u>Imposta programma di</u> <u>armamento</u>. Per le impostazioni del metodo di collegamento, vedere <u>Impostazioni del metodo</u> <u>di collegamento</u>.
- 8. Fare clic su Salva.

Impostare il rilevamento dell'uscita dalla regione

Viene utilizzato per rilevare gli oggetti che escono da una regione virtuale predefinita. Se ciò avviene, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

Prima di iniziare

• Per alcuni modelli di dispositivi, è necessario abilitare prima la funzione di evento intelligente nella pagina Risorse VCA.

Passi

- Andare in VCA → Smart Event → Region Exiting Detection. Per alcuni modelli di dispositivi, è necessario andare su Configurazione → Evento → Evento intelligente → Rilevamento uscita regione.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Selezionare una **regione**. Per le impostazioni della regione di rilevamento, fare riferimento a <u>Area di disegno</u>.
- 4. Impostare le dimensioni minime e massime del target per migliorare la precisione del rilevamento. Solo i target le cui dimensioni sono comprese tra la dimensione massima e la dimensione minima attivano il rilevamento. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a <u>Imposta filtro dimensioni</u>.
- 5. Impostare il target di rilevamento, la sensibilità e la validità del target.

Sensibilità

Indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che attraversa la regione predefinita. Sensibilità = 100 - S1/ST × 100. S1 indica la parte del corpo del target che attraversa la regione predefinita. ST indica l'intero corpo del target. Più alto è il valore della sensibilità, più è facile che l'allarme venga attivato.

Obiettivo di rilevamento

Sono disponibili i target umano e veicolo. Se il target di rilevamento non è selezionato, verranno segnalati tutti i target rilevati, compresi l'uomo e il veicolo.

Validità dell'obiettivo

Se si imposta una validità più alta, le caratteristiche del target richieste dovrebbero essere più evidenti e l'accuratezza dell'allarme sarebbe maggiore. Il target con caratteristiche meno evidenti risulterebbe mancante.



Figura 2-11 Imposta regola

- 6. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
- Per le impostazioni del programma di armamento, fare riferimento a <u>Imposta programma di</u> <u>armamento</u>. Per le impostazioni del metodo di collegamento, consultare <u>Impostazioni del</u> <u>metodo di collegamento</u>.
- 8. Fare clic su Salva.

Impostare il rilevamento del bagaglio incustodito

Viene utilizzato per rilevare gli oggetti lasciati nella regione predefinita. I metodi di collegamento possono essere attivati dopo che l'oggetto è stato lasciato e rimane nella regione per un periodo di tempo stabilito.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Evento \rightarrow Evento intelligente \rightarrow Rilevamento bagagli incustoditi.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Selezionare una **regione**. Per le impostazioni della regione di rilevamento, fare riferimento a <u>Area di disegno</u>.
- 4. Impostare le regole.

Sensibilità	La sensibilità indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che entra nella regione predefinita. Sensibilità = 100 - S1/ST × 100. S1 indica la parte del corpo del target che attraversa la regione predefinita. ST indica l'intero corpo del target. Quanto più alto è il valore della sensibilità, tanto più facilmente l'allarme può essere attivato.
Soglia	Indica il tempo di permanenza degli oggetti nell'area. L'allarme viene attivato dono che l'oggetto è rimasto nella regione per il periodo di

tempo impostato.



Figura 2-12 Imposta regola

- 5. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
- 6. Per le impostazioni del programma di armamento, fare riferimento a <u>Imposta programma di</u> <u>armamento</u>. Per le impostazioni del metodo di collegamento, consultare <u>Impostazioni del</u> <u>metodo di collegamento</u>.
- 7. Fare clic su Salva.

Impostare il rilevamento della rimozione degli oggetti

Rileva se gli oggetti vengono rimossi dall'area di rilevamento predefinita, come ad esempio gli oggetti esposti. Se ciò accade, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento e il personale può adottare misure per ridurre la perdita di proprietà.

Passi

- 1. Andare a Configurazione \rightarrow Evento \rightarrow Evento intelligente \rightarrow Rilevamento rimozione oggetti.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Selezionare una **regione**. Per le impostazioni della regione, vedere <u>Area di disegno</u>.
- 4. Impostare la regola.

Sensibilità	 Indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che esce dalla regione predefinita. Sensibilità = 100 - S1/ST*100 S1 indica la parte del corpo target che esce dalla regione predefinita. ST indica l'intero corpo bersaglio. Esempio: Se si imposta il valore 60, un bersaglio può essere conteggiato come oggetto rimosso solo quando il 40% del corpo del bersaglio lascia l'area.
Soglia	La soglia per il tempo di rimozione degli oggetti dall'area. Se si imposta il valore 10, l'allarme viene attivato dopo che l'oggetto scompare dall'area per 10 secondi.

- 5. Facoltativo: Ripetere i passaggi precedenti per impostare altre regioni.
- Per le impostazioni del programma di armamento, vedere <u>Imposta programma di armamento</u>.
 Per le impostazioni del metodo di collegamento, vedere <u>Impostazioni del metodo di</u> <u>collegamento</u>.
- 7. Fare clic su Salva.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

Area di disegno

Questa sezione introduce la configurazione dell'area.

Passi

1. Fare clic su Area di rilevamento.

2. Fare clic sulla vista live per tracciare i confini dell'area di rilevamento e fare clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno.

3. Fare clic su Salva.

Nota

- Fare clic su **Cancella** per cancellare l'area selezionata.
- Fare clic su Cancella tutto per cancellare tutte le aree predefinite.

Dimensioni del filtro impostate

Questa parte introduce l'impostazione del filtro delle dimensioni. Solo i target le cui dimensioni sono comprese tra il valore minimo e il valore massimo vengono rilevati e attivano l'allarme.

Passi

- 1. Fare clic su **Max.** e trascinare il mouse nella vista live per disegnare la dimensione massima del target.
- 2. Fare clic su **Min.** e trascinare il mouse nella vista live per disegnare la dimensione minima del target.
- 3. Fare clic su **Salva**.

2.6 Impostazioni di rete

2.6.1 TCP/IP

Le impostazioni TCP/IP devono essere configurate correttamente prima di utilizzare il dispositivo in rete. IPv4 e IPv6 sono entrambi supportati. Entrambe le versioni possono essere configurate contemporaneamente senza entrare in conflitto tra loro.



Andare a **Configurazione** \rightarrow **Rete** \rightarrow **Impostazioni di base** \rightarrow **TCP/IP** per le impostazioni dei parametri.

Tipo di NIC

Selezionare un tipo di scheda NIC (Network Interface Card) in base alle condizioni della rete.

IPv4

Sono disponibili due modalità IPv4.

DHCP

Il dispositivo ottiene automaticamente i parametri IPv4 dalla rete se si seleziona **DHCP**. L'indirizzo IP del dispositivo viene modificato dopo aver abilitato la funzione. È possibile utilizzare lo strumento IP-Finder per ottenere l'indirizzo IP del dispositivo.

Nota

La rete a cui è collegato il dispositivo deve supportare il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Manuale

È possibile impostare manualmente i parametri IPv4 del dispositivo. Immettere l'**indirizzo** IPv4, la maschera di sottorete IPv4 e il gateway predefinito IPv4, quindi fare clic su Test per verificare se l'indirizzo IP è disponibile.

IPv6

Sono disponibili tre modalità IPv6.

Pubblicità del percorso

L'indirizzo IPv6 viene generato combinando l'annuncio di percorso e l'indirizzo Mac del dispositivo.

Nota

La modalità di pubblicizzazione delle rotte richiede il supporto del router a cui il dispositivo è collegato.

DHCP

L'indirizzo IPv6 viene assegnato dal server, dal router o dal gateway.

Manuale

Immettere l'**indirizzo IPv6**, la **sottorete IPv6** e il **gateway predefinito IPv6**. Per le informazioni necessarie, consultare l'amministratore di rete.

MTU

È l'acronimo di unità massima di trasmissione. È la dimensione dell'unità di dati di protocollo più grande che può essere comunicata in una singola transazione di livello di rete. L'intervallo di valori valido per l'MTU è compreso tra 1280 e 1500.

DNS



È l'acronimo di domain name server. È necessario se si deve visitare il dispositivo con il nome di dominio. È inoltre necessario per alcune applicazioni (ad esempio, l'invio di e-mail). Se necessario, impostare correttamente il **server DNS preferito** e il **server DNS alternativo**.

Nome di dominio dinamico

Selezionare **Abilita nome di dominio dinamico** e immettere **Nome di dominio registrato**. Il dispositivo viene registrato con il nome di dominio di registro per facilitare la gestione all'interno della rete locale.

Nota

Il DHCP deve essere abilitato affinché il nome di dominio dinamico abbia effetto.

Multicast

Il multicast è una comunicazione di gruppo in cui la trasmissione dei dati è indirizzata a un gruppo di dispositivi di destinazione simultaneamente.

And are a **Configurazione** \rightarrow **Rete** \rightarrow **Impostazioni di base** \rightarrow **Multicast per le** impostazioni multicast.

Indirizzo IP

Indica l'indirizzo dell'host multicast.

Tipo di flusso

Il tipo di flusso come sorgente multicast.

Porta video

La porta video del flusso selezionato.

Porta audio

La porta audio dello stream selezionato.

Scoperta multicast

Selezionare **Enable Multicast Discovery (Abilita rilevamento multicast)**, quindi la telecamera di rete online può essere rilevata automaticamente dal software client tramite il protocollo multicast privato nella LAN.

2.6.2 SNMP

È possibile impostare il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) per ottenere informazioni sul dispositivo nella gestione della rete.

Prima di iniziare

Prima di impostare l'SNMP, è necessario scaricare il software SNMP e gestire la ricezione delle informazioni del dispositivo tramite la porta SNMP.

Passi

- 1. Accedere a **Configurazione** \rightarrow **Rete** \rightarrow **Impostazioni avanzate** \rightarrow **SNMP**.
- 2. Selezionare Abilita SNMP v1, Abilita SNMP v2c o Abilita SNMP v3.

Nota

La versione SNMP selezionata deve essere la stessa del software SNMP. Inoltre, è necessario utilizzare una versione diversa in base al livello di sicurezza richiesto. SNMP v1 non è sicuro, mentre SNMP v2 richiede una password per l'accesso. SNMP v3 fornisce la crittografia e se si utilizza la terza versione, è necessario abilitare il protocollo HTTPS.

- 3. Configurare le impostazioni SNMP.
- 4. Fare clic su Salva.

2.6.3 Impostare SRTP

Il Secure Real-time Transport Protocol (SRTP) è un protocollo Internet Real-time Transport Protocol (RTP), che ha lo scopo di fornire la crittografia, l'autenticazione e l'integrità dei messaggi e la protezione da attacchi replay ai dati RTP in applicazioni unicast e multicast.

Passi

- 1. Accedere a **Configurazione** \rightarrow **Rete** \rightarrow **Impostazioni avanzate** \rightarrow **SRTP**.
- 2. Selezionare Certificato server.
- 3. Selezionare Algoritmo crittografato.
- 4. Fare clic su Salva.

Nota

- Solo alcuni modelli di dispositivi supportano questa funzione.
- Se la funzione è anomala, verificare se il certificato selezionato è anomalo nella gestione dei certificati.

2.6.4 Mappatura delle porte

Impostando la mappatura delle porte, è possibile accedere ai dispositivi attraverso la porta specificata.

Prima di iniziare

Se le porte del dispositivo sono uguali a quelle di altri dispositivi della rete, fare riferimento a *Porta* per modificare le porte del dispositivo.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Impostazioni di base \rightarrow NAT.
- 2. Selezionare la modalità di mappatura della porta.

Mappatura	Per informazioni dettagliate, consultare la sezione Impostare la
automatica delle	mappatura automatica delle porte.



porte

Mappatura manualePer informazioni dettagliate, consultare la sezionedelle portemappatura manuale delle porte.

3. Fare clic su **Salva**.

Impostare la mappatura automatica delle porte

Passi

- 1. Selezionare **Abilita UPnP™** e scegliere un nome amichevole per la telecamera, oppure utilizzare il nome predefinito.
- 2. Selezionare la modalità di mappatura delle porte su Auto.
- 3. Fare clic su **Salva**.

Nota

La funzione UPnP[™] del router deve essere attivata contemporaneamente.

Impostare la mappatura manuale delle porte

Passi

- 1. Selezionare **Abilita UPnP™** e scegliere un nome amichevole per il dispositivo, oppure utilizzare il nome predefinito.
- 2. Selezionare la modalità di mappatura delle porte su **Manuale** e impostare la porta esterna come la porta interna.
- 3. Fare clic su Salva.

Cosa fare dopo

Accedere all'interfaccia delle impostazioni di mappatura delle porte del router e impostare il numero di porta e l'indirizzo IP in modo che corrispondano a quelli del dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso del router.

Impostare la mappatura delle porte sul router

Le seguenti impostazioni si riferiscono a un determinato router. Le impostazioni variano a seconda dei diversi modelli di router.

Passi

- 1. Selezionare il tipo di connessione WAN.
- 2. Impostare l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e altri parametri di rete del router.
- 3. Andare su Inoltro \rightarrow Virtual Severs e inserire il numero di porta e l'indirizzo IP.
- 4. Fare clic su **Salva**.

Esempio

Quando le telecamere sono collegate allo stesso router, è possibile configurare le porte di una telecamera come 80, 8000 e 554 con l'indirizzo IP 192.168.1.23, e le porte di un'altra telecamera come 81, 8001, 555, 8201 con l'indirizzo IP 192.168.1.24.

108M Wireless Router Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G	Virtua	l Servers			
Status	ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
Quick Setup	1	80	192.168.10. 23	ALL 🗸	~
Basic Settings + Network	2	8000	192.168.10. 23	ALL 🔽	~
+ Wireless	3	554	192.168.10. 23	ALL 🔽	~
+ DHCP	4	8200	192.168.10. 23	ALL 🔽	~
- Forwarding	5	81	192.168.10. 24	ALL 💌	~
Port Triggering	6	8001	192.168.10. 24	ALL 💙	~
DMZ UPnP	7	555	192.168.10. 24	ALL 💙	~
+ Security	8	8201	192.168.10. 24	ALL 💙	~
Static Routing Dynamic DNS Maintenance System Tools	Common	Service Port:	DNS(53)	Copy to ID 1	~
			Previous Next	Clear All Sa	ave

Figura 2-13 Mappatura delle porte sul router

Nota

La porta della telecamera di rete non può entrare in conflitto con altre porte. Ad esempio, la porta di gestione web del router è 80. Cambiare la porta della telecamera se è la stessa della porta di gestione.

2.6.5 Porta

La porta del dispositivo può essere modificata quando il dispositivo non può accedere alla rete a causa di conflitti di porte.

Attenzione

Non modificare a piacimento i parametri predefiniti della porta, altrimenti il dispositivo potrebbe risultare inaccessibile.

Andare a **Configurazione** \rightarrow **Rete** \rightarrow **Impostazioni di base** \rightarrow **Porta** per le impostazioni della porta.

Porta HTTP

Si riferisce alla porta attraverso la quale il browser accede al dispositivo. Ad esempio, se la porta



HTTP è stata modificata in 81, è necessario immettere *http://192.168.1.100:81* nel browser per l'accesso.

Porta HTTPS

Si riferisce alla porta attraverso la quale il browser accede al dispositivo con il certificato. La verifica del certificato è necessaria per garantire un accesso sicuro.

Porta RTSP

Si riferisce alla porta del protocollo di streaming in tempo reale.

Porta SRTP

Si riferisce alla porta del protocollo di trasporto sicuro in tempo reale.

Porta del server

Si riferisce alla porta attraverso la quale il client aggiunge il dispositivo.

Porta di servizio SDK migliorata

Si riferisce alla porta attraverso la quale il client aggiunge il dispositivo. La verifica del certificato è necessaria per garantire l'accesso sicuro.

Porta WebSocket

Porta di protocollo di comunicazione full-duplex basata su TCP per l'anteprima gratuita dei plugin.

Porta WebSockets

Porta di protocollo di comunicazione full-duplex basata su TCP per l'anteprima gratuita del plugin. La verifica del certificato è necessaria per garantire l'accesso sicuro.

Nota

- Enhanced SDK Service Port, WebSocket Port e WebSockets Port sono supportati solo da alcuni modelli.
- Per i modelli di dispositivo che supportano questa funzione, andare su Configurazione → Rete
 → Impostazioni avanzate → Servizio di rete per attivarla.

2.6.6 Accesso al dispositivo tramite nome di dominio

È possibile utilizzare il DNS dinamico (DDNS) per l'accesso alla rete. L'indirizzo IP dinamico del dispositivo può essere mappato su un server di risoluzione dei nomi di dominio per realizzare l'accesso alla rete tramite nome di dominio.

Prima di iniziare

Prima di configurare le impostazioni DDNS del dispositivo, è necessaria la registrazione sul server DDNS.

Passi

1. Fare riferimento a TCP/IP per impostare i parametri DNS.

- 2. Accedere alla pagina delle impostazioni DDNS: **Configurazione** → **Rete** → **Impostazioni di base** → **DDNS**.
- 3. Selezionare Abilita DDNS e selezionare il tipo di DDNS.

DynDNS

Il server DNS dinamico viene utilizzato per la risoluzione dei nomi di dominio.

NO-IP

Il server NO-IP viene utilizzato per la risoluzione dei nomi di dominio.

- 4. Immettere le informazioni sul nome di dominio e fare clic su **Salva**.
- Controllare le porte del dispositivo e completare la mappatura delle porte. Fare riferimento a <u>Porta</u> per controllare la porta del dispositivo e fare riferimento a <u>Mappatura porte</u> per le impostazioni di mappatura delle porte.
- 6. Accedere al dispositivo.

Per browser	Inserire il nome del dominio nella barra degli indirizzi del browser per accedere al dispositivo.
Da Client Software	Aggiungere il nome di dominio al software client. Per i metodi di aggiunta specifici, consultare il manuale del client.

2.6.7 Accesso al dispositivo tramite connessione dial up PPPoE

Questo dispositivo supporta la funzione di composizione automatica PPPoE. Il dispositivo ottiene un indirizzo IP pubblico tramite composizione ADSL dopo essere stato collegato a un modem. È necessario configurare i parametri PPPoE del dispositivo.

Passi

1. Accedere a Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Impostazioni di base \rightarrow PPPoE.

- 2. Selezionare Abilita PPPoE.
- 3. Impostare i parametri PPPoE.

IP dinamico

Dopo la connessione, viene visualizzato l'indirizzo IP dinamico della WAN.

Nome utente

Nome utente per l'accesso alla rete telefonica.

Password

Password per l'accesso alla rete telefonica.

Confermare

Immettere nuovamente la password di connessione.

4. Fare clic su Salva.

5. Accedere al dispositivo.

Per browserInserire l'indirizzo IP dinamico WAN nella barra degli indirizzi del
browser per accedere al dispositivo.

Da Client Software

Aggiungere l'indirizzo IP dinamico WAN al software client. Per i dettagli, consultare il manuale del client.

Nota

L'indirizzo IP ottenuto viene assegnato dinamicamente tramite PPPoE, pertanto l'indirizzo IP cambia sempre dopo il riavvio della telecamera. Per risolvere l'inconveniente dell'IP dinamico, è necessario ottenere un nome di dominio dal provider DDNS (ad esempio, DynDns.com). Per informazioni dettagliate, consultare la sezione <u>Accesso al dispositivo tramite nome di dominio</u>.

2.6.8 Impostazione del servizio di rete

È possibile controllare lo stato ON/OFF di alcuni protocolli come desiderato.

Passi

Nota

Questa funzione varia a seconda dei modelli.

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Impostazioni avanzate \rightarrow Servizio di rete.
- 2. Impostare il servizio di rete.

WebSocket e WebSocket

Il protocollo WebSocket o WebSockets deve essere abilitato se si utilizza Google Chrome 57 e versioni successive o Mozilla Firefox 52 e versioni successive per visitare il dispositivo. In caso contrario, non è possibile utilizzare la visualizzazione dal vivo, l'acquisizione di immagini, lo zoom digitale e così via.

Se il dispositivo utilizza HTTP, abilitare WebSocket.

Se il dispositivo utilizza HTTPS, abilitare WebSockets.

Quando si utilizzano i WebSocket, selezionare il Certificato del server.

Nota

Completare la gestione dei certificati prima di selezionare il certificato del server. Per informazioni dettagliate, consultare *Gestione dei certificati*.

Servizio SDK e Servizio SDK avanzato

Selezionare **Abilita servizio SDK** per aggiungere il dispositivo al software client con il protocollo SDK.

Selezionare **Abilita servizio SDK avanzato** per aggiungere il dispositivo al software client con il protocollo SDK over TLS.

Quando si utilizza Enhanced SDK Service, selezionare il certificato del server.

Nota

- Completare la gestione dei certificati prima di selezionare il certificato del server. Per informazioni dettagliate, consultare *Gestione dei certificati*.
- Quando si imposta la connessione tra il dispositivo e il software client, si consiglia di utilizzare Enhanced SDK Service e di impostare la comunicazione in modalità di armamento per crittografare la trasmissione dei dati. Per le impostazioni della modalità di armamento, consultare il manuale d'uso del software client.

TLS (Transport Layer Security)

Il dispositivo offre le versioni TLS1.1, TLS1.2 e TLS1.3. Abilitare una o più versioni del protocollo in base alle proprie esigenze.

Bonjour

Deselezionare per disabilitare il protocollo.

3. Fare clic su **Salva**.

2.6.9 Impostazione dell'interfaccia video di rete aperta

Se è necessario accedere al dispositivo tramite il protocollo Open Network Video Interface, è possibile configurare le impostazioni utente per migliorare la sicurezza della rete.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Impostazioni avanzate \rightarrow Protocollo di integrazione.
- 2. Selezionare Abilita interfaccia video di rete aperta.
- 3. Fare clic su Aggiungi per configurare l'utente Open Network Video Interface.

Cancellare	Elimina l'utente Open Network Video Interface selezionato.
Modificare	Modificare l'utente Open Network Video Interface selezionato.

- 4. Fare clic su **Salva**.
- 5. Facoltativo: Ripetere i passaggi precedenti per aggiungere altri utenti di Open Network Video Interface.

2.6.10 Impostare ISUP

Quando il dispositivo è registrato sulla piattaforma ISUP (precedentemente chiamata Ehome), è possibile visitare e gestire il dispositivo, trasmettere dati e inoltrare informazioni di allarme su una rete pubblica.

Passi

1. Accedere a Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Impostazioni avanzate \rightarrow Accesso alla piattaforma.

- 2. Selezionare ISUP come modalità di accesso alla piattaforma.
- 3. Selezionare Abilita.
- 4. Selezionare una versione del protocollo e inserire i relativi parametri.



5. Fare clic su Salva.

Lo stato del registro diventa **Online** quando la funzione è impostata correttamente.

2.6.11 Impostazione del server di allarme

Il dispositivo può inviare gli allarmi all'indirizzo IP o al nome host di destinazione tramite il protocollo HTTP, HTTPS o ISUP. L'indirizzo IP o il nome host di destinazione deve supportare la trasmissione di dati HTTP, HTTP o ISUP.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Impostazioni avanzate \rightarrow Server di allarme.
- 2. Immettere l'IP o il nome host di destinazione, l'URL e la porta.
- 3. Opzionale: Selezionare **Abilita** per abilitare l'ANR.
- 4. Selezionare il protocollo.

Nota

È possibile selezionare HTTP, HTTPS e ISUP. Si consiglia di utilizzare HTTPS, che cripta la trasmissione dei dati durante la comunicazione.

5. Fare clic su **Test** per verificare se l'IP o l'host è disponibile.

6. Fare clic su Salva.

2.7 Programma di attivazione e collegamento degli allarmi

Il programma di attivazione è un periodo di tempo personalizzato in cui il dispositivo esegue determinate attività. Il collegamento all'allarme è la risposta al rilevamento di un determinato incidente o obiettivo durante l'orario programmato.

2.7.1 Impostazione del programma di attivazione

Impostare l'ora valida delle attività del dispositivo.

Passi

- 1. Fare clic su **Programma di attivazione**.
- 2. Trascinare la barra dell'ora per disegnare l'ora valida desiderata.

Nota

È possibile configurare fino a 8 periodi per un giorno.

- 3. Regolare il periodo di tempo.
 - Fare clic sul periodo di tempo selezionato e inserire il valore desiderato. Fare clic su Salva.
 - Fare clic sul periodo di tempo selezionato. Trascinare le due estremità per regolare il periodo di tempo.



- Fare clic sul periodo di tempo selezionato e trascinarlo sulla barra del tempo.
- 4. Facoltativo: Fare clic su Copia in... per copiare le stesse impostazioni in altri giorni.
- 5. Fare clic su Salva.

2.7.2 Impostazioni del metodo di collegamento

È possibile attivare le funzioni di collegamento quando si verifica un evento o un allarme.

Uscita allarme a innesco

Se il dispositivo è stato collegato a un dispositivo di uscita allarme e il numero di uscita allarme è stato configurato, il dispositivo invia informazioni di allarme al dispositivo di uscita allarme collegato quando viene attivato un allarme.

Passi

Nota	
Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli.	
I. Andare a Configurazione → Evento → Evento base → Uscita allarme .	

2. Impostare i parametri di uscita dell'allarme.

Allarme automatico	Per informazioni sulla configurazione, vedere Allarme automatico
Allarme manuale	Per informazioni sulla configurazione, vedere Allarme manuale.

3. Fare clic su **Salva**.

Allarme manuale

È possibile attivare manualmente un'uscita di allarme.

Passi

1. Impostare i parametri di allarme manuale.

Numero di uscita allarme

Selezionare il numero di uscita di allarme in base all'interfaccia di allarme collegata al dispositivo di allarme esterno.

Nome dell'allarme

Modificare un nome per l'uscita di allarme.

Ritardo

Selezionare Manuale.

- 2. Fare clic su Allarme manuale per attivare l'uscita di allarme manuale.
- 3. Opzionale: Fare clic su **Cancella allarme** per disattivare l'uscita di allarme manuale.



Allarme automatico

Impostare i parametri di allarme automatico, quindi il dispositivo attiva automaticamente un'uscita di allarme nel programma di armamento impostato.

Passi

1. Impostare i parametri di allarme automatico.

Numero di uscita allarme

Selezionare il numero di uscita di allarme in base all'interfaccia di allarme collegata al dispositivo di allarme esterno.

Nome dell'allarme

Personalizzare un nome per l'uscita di allarme.

Ritardo

Si riferisce al tempo di permanenza dell'uscita di allarme dopo il verificarsi di un allarme.

- 2. Impostare il programma di allarme. Per informazioni sulle impostazioni, vedere <u>Impostazione</u>.
- 3. Fare clic su **Copia in...** per copiare i parametri in altri canali di uscita allarme.
- 4. Fare clic su **Salva**.

Caricamento FTP/NAS/Scheda di memoria

Se è stato abilitato e configurato il caricamento FTP/NAS/scheda di memoria, il dispositivo invia le informazioni di allarme al server FTP, allo storage collegato alla rete e alla scheda di memoria quando viene attivato un allarme.

Fare riferimento a *Imposta FTP* per impostare il server FTP.

Per la configurazione del **NAS**, fare riferimento a Imposta NAS.

Per la configurazione della <u>scheda di memoria</u>, fare riferimento a <u>Impostare la scheda di</u> <u>memoria.</u>

Invia e-mail

Selezionando **Invia e-mail**, il dispositivo invia un'e-mail agli indirizzi designati con le informazioni sull'allarme quando viene rilevato un evento di allarme.

Per le impostazioni della posta elettronica, fare riferimento a Imposta e-mail.

Imposta e-mail

Quando l'e-mail è configurata e l'opzione **Invia e-mail** è abilitata come metodo di collegamento, il dispositivo invia una notifica e-mail a tutti i ricevitori designati se viene rilevato un evento di allarme.



Prima di iniziare

Impostare il server DNS prima di utilizzare la funzione e-mail. Andare a **Configurazione** \rightarrow **Rete** \rightarrow **Impostazioni di base** \rightarrow **TCP/IP** per le impostazioni DNS.

Passi

- 1. Accedere alla pagina delle impostazioni e-mail: Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Impostazioni avanzate \rightarrow E-mail.
- 2. Impostare i parametri dell'e-mail.
 - 1) Immettere le informazioni sull'e-mail del mittente, compresi l'**indirizzo del mittente**, il **server SMTP** e la **porta SMTP**.
 - 2) Opzionale: se il server e-mail richiede l'autenticazione, selezionare **Autenticazione** e inserire il nome utente e la password per accedere al server.
 - 3) Impostare la crittografia della posta elettronica.
 - Quando si seleziona **SSL** o **TLS** e si disattiva STARTTLS, le e-mail vengono inviate dopo essere state crittografate da SSL o TLS. La porta SMTP deve essere impostata su 465.
 - Quando si seleziona SSL o TLS e Abilita STARTTLS, le e-mail vengono inviate dopo essere state crittografate da STARTTLS e la porta SMTP deve essere impostata su 25.

Nota

Se si desidera utilizzare STARTTLS, assicurarsi che il protocollo sia supportato dal server email. Se si seleziona **Abilita STARTTLS** quando il protocollo non è supportato dal proprio server di posta elettronica, l'e-mail viene inviata senza crittografia.

- 4) Opzionale: se si desidera ricevere la notifica con le immagini dell'allarme, selezionare **Immagine allegata**. L'e-mail di notifica contiene 3 immagini di allarme allegate relative all'evento, con un intervallo di cattura delle immagini configurabile.
- 5) Inserite i dati del destinatario, compresi il nome e l'indirizzo.
- 6) Fare clic su **Test** per verificare se la funzione è ben configurata.
- 3. Fare clic su Salva.

Avvisare il Centro di Sorveglianza

Selezionando **Notifica al centro di sorveglianza**, le informazioni sull'allarme vengono caricate al centro di sorveglianza quando viene rilevato un evento di allarme.

Registrazione del trigger

Se si seleziona la voce **Registrazione di trigger**, il dispositivo registra il video dell'evento di allarme rilevato.

Per le impostazioni di registrazione, vedere *Registrazione video e Acquisizione immagini*.



Luce lampeggiante

Dopo aver abilitato la **luce lampeggiante** e impostato l'**uscita allarme luce lampeggiante**, la luce lampeggia quando viene rilevato un evento di allarme.

Impostare l'uscita della luce di allarme lampeggiante

Passi

- 1. Andare a Configurazione \rightarrow Evento \rightarrow Evento base \rightarrow Uscita luce di allarme lampeggiante.
- 2. Impostare la durata del lampeggiamento, la frequenza del lampeggiamento e la luminosità.

Durata del lampeggiamento

Il periodo di tempo in cui il lampeggiamento dura quando si verifica un allarme.

Frequenza di lampeggio

La velocità di lampeggiamento della luce. Sono selezionabili le velocità alta, media e bassa.

Luminosità

La luminosità della luce.

- 3. Modificare il programma di armamento.
- 4. Fare clic su Salva.

Nota

Solo alcuni modelli di fotocamera supportano la funzione.

Avviso acustico

Dopo aver abilitato l'**avviso acustico** e impostato l'**uscita allarme acustico**, l'altoparlante incorporato del dispositivo o l'altoparlante esterno collegato emette un suono di avviso quando si verifica un allarme.

Per le impostazioni dell'uscita dell'allarme acustico, fare riferimento a *Impostare l'uscita dell'allarme acustico*.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di fotocamera.

Impostare l'uscita dell'allarme acustico

Quando il dispositivo rileva dei bersagli nell'area di rilevamento, può essere attivato un allarme acustico come avvertimento.

Passi

1. Andare a Configurazione \rightarrow Evento \rightarrow Evento base \rightarrow Uscita allarme acustico.

2. Selezionare il tipo di suono e impostare i relativi parametri.


- Selezionare **Prompt** e impostare gli orari di allarme desiderati.
- Selezionare **Avviso** e il suo contenuto. Impostare gli orari di allarme desiderati.
- Selezionare Audio personalizzato. È possibile selezionare un file audio personalizzato dall'elenco a discesa. Se non è disponibile alcun file, è possibile fare clic su Aggiungi per caricare un file audio che soddisfi i requisiti. È possibile caricare fino a tre file audio.
- 3. Opzionale: Fare clic su **Test** per riprodurre il file audio selezionato sul dispositivo.
- 4. Impostare il programma di armamento per l'allarme acustico. Per maggiori dettagli, vedere Impostazione del programma di attivazione.
- 5. Fare clic su **Salva**.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivi.

2.8 Sistema e sicurezza

Introduce la manutenzione del sistema, le impostazioni del sistema e la gestione della sicurezza e spiega come configurare i parametri pertinenti.

2.8.1 Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo

È possibile visualizzare le informazioni sul dispositivo, come il numero di dispositivo, il modello, il numero di serie e la versione del firmware.

Accedere a **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Impostazioni di sistema** \rightarrow **Informazioni di base** per visualizzare le informazioni sul dispositivo.

2.8.2 Ricerca e gestione del registro

Il registro aiuta a individuare e risolvere i problemi.

Passi

- 1. Andare a **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Manutenzione** \rightarrow **Registro**.
- 2. Impostare le condizioni di ricerca Tipo maggiore, Tipo minore, Ora di inizio e Ora di fine.
- 3. Fare clic su Cerca.
 - I file di registro corrispondenti vengono visualizzati nell'elenco dei registri.
- 4. Facoltativo: Fare clic su **Esporta** per salvare i file di registro nel computer.

2.8.3 Accesso simultaneo

L'amministratore può impostare il numero massimo di utenti che accedono contemporaneamente al sistema tramite il browser web.

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Gestione utenti**, fare clic su **Generale** e impostare **Accesso simultaneo**.



2.8.4 Importazione ed esportazione del file di configurazione

Aiuta a velocizzare la configurazione del batch su altri dispositivi con gli stessi parametri. Accedere a **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Manutenzione** \rightarrow **Aggiornamento e manutenzione**. Scegliere i parametri del dispositivo che devono essere importati o esportati e seguire le istruzioni dell'interfaccia per importare o esportare il file di configurazione.

2.8.5 Esportazione di informazioni sulla diagnosi

Le informazioni di diagnosi comprendono il registro di esecuzione, le informazioni di sistema e le informazioni sull'hardware.

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Manutenzione** \rightarrow **Aggiornamento e manutenzione** e fare clic su **Informazioni di diagnosi per** esportare le informazioni di diagnosi del dispositivo.

2.8.6 Riavvio

È possibile riavviare il dispositivo tramite il browser.

Andare in Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Manutenzione \rightarrow Aggiornamento e manutenzione e fare clic su Riavvia.

2.8.7 Ripristino e default

Ripristino e Predefinito consente di ripristinare i parametri del dispositivo alle impostazioni predefinite.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Manutenzione \rightarrow Aggiornamento e manutenzione.
- 2. Fare clic su Ripristina o su Predefinito in base alle proprie esigenze.

Ripristino	Ripristinare i parametri del dispositivo, ad eccezione delle informazioni sull'utente, dei parametri IP e del formato video, sulle impostazioni predefinite.
Predefinito	Ripristinare tutti i parametri alle impostazioni di fabbrica.
	Nota
	Prestare attenzione quando si utilizza questa funzione. Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, tutti i parametri vengono

riportati alle impostazioni predefinite.

2.8.8 Aggiornamento

Prima di iniziare

È necessario ottenere il pacchetto di aggiornamento corretto.

Attenzione

NON scollegare l'alimentazione durante il processo e il dispositivo si riavvia automaticamente dopo l'aggiornamento.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Manutenzione \rightarrow Aggiornamento e manutenzione.
- 2. Scegliete un metodo di aggiornamento.

Firmware Individuare il percorso esatto del file di aggiornamento.

Elenco dei firmware Individuare la directory a cui appartiene il file di aggiornamento.

- 3. Fare clic su Sfoglia per selezionare il file di aggiornamento.
- 4. Fare clic su Aggiornamento.

2.8.9 Manutenzione automatica del dispositivo

Passi

- 1. Selezionare Abilita manutenzione automatica.
- 2. Leggete le informazioni richieste e fate clic su **OK**.
- 3. Selezionare la data e l'ora in cui si desidera riavviare il dispositivo.
- 4. Fare clic su Salva.

Nota

Questa funzione è disponibile solo per l'amministratore.

Avvertenze

Dopo aver abilitato la manutenzione automatica, il dispositivo si riavvia automaticamente in base al piano di manutenzione. Il dispositivo non può registrare video durante il processo di riavvio.

2.8.10 Visualizza la licenza del software open source

Andare in **Configurazione** → **Sistema** → **Impostazioni di sistema** → **Informazioni** sul dispositivo e fare clic su **Visualizza licenze**.

2.8.11 Wiegand

Nota

Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli di fotocamera.

Selezionare Abilita e selezionare il protocollo. Il protocollo predefinito è SHA-1 26bit.

Se abilitato, il numero di targa riconosciuto verrà emesso tramite il protocollo Wiegand selezionato.

2.8.12 Metadati

I metadati sono i dati grezzi che la fotocamera raccoglie prima dell'elaborazione degli algoritmi. Offre agli utenti la possibilità di esplorare vari usi dei dati.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivi.

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Impostazioni metadati per** abilitare il caricamento dei metadati della funzione desiderata.

Evento intelligente

I metadati dell'evento intelligente includono l'ID del bersaglio, la coordinata del bersaglio, l'ora, ecc.

2.8.13 Ora e data

È possibile configurare l'ora e la data del dispositivo configurando il fuso orario, la sincronizzazione dell'ora e l'ora legale (DST).

Sincronizzazione manuale dell'ora

Passi

- 1. Andare a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Impostazioni di sistema \rightarrow Impostazioni dell'ora.
- 2. Selezionare Fuso orario.
- 3. Fare clic su Sincronizzazione manuale dell'ora.
- 4. Scegliere un metodo di sincronizzazione temporale.
 - Selezionare Imposta ora e inserire manualmente o selezionare data e ora dal calendario a comparsa.

Selezionare **Sincronizza con l'ora del computer** per sincronizzare l'ora del dispositivo con quella del PC locale.



5. Fare clic su Salva.

Impostare il server NTP

È possibile utilizzare il server NTP quando è necessaria una fonte di tempo accurata e affidabile.

Prima di iniziare

Impostare un server NTP o ottenere informazioni sul server NTP.

Passi

- 1. Andare a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Impostazioni di sistema \rightarrow Impostazioni dell'ora.
- 2. Selezionare Fuso orario.
- 3. Fare clic su NTP.
- 4. Impostare l'indirizzo del server, la porta NTP e l'intervallo.

Nota

Indirizzo server è l'indirizzo IP del server NTP.

5. Fare clic su **Test** per verificare la connessione al server.

6. Fare clic su **Salva**.

Sincronizzazione dell'ora via satellite

Nota

Questa funzione varia a seconda dei dispositivi.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Impostazioni di sistema \rightarrow Impostazioni ora.
- 2. Selezionare Sincronizzazione ora satellite.
- 3. Impostare l'intervallo.
- 4. Fare clic su **Salva**.

Imposta DST

Se la regione in cui si trova l'apparecchio adotta l'ora legale (DST), è possibile impostare questa funzione.

Passi

- 1. Andare a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Impostazioni di sistema \rightarrow DST.
- 2. Selezionare Abilita DST.
- 3. Selezionare l'ora di inizio, l'ora di fine e la polarizzazione DST.
- 4. Fare clic su **Salva**.

2.8.14 Impostazione di RS-485

L'RS-485 è utilizzato per collegare il dispositivo a un dispositivo esterno. È possibile utilizzare l'RS-485 per trasmettere i dati tra il dispositivo e il computer o il terminale quando la distanza di comunicazione è troppo lunga.

Prima di iniziare

Collegare il dispositivo e il computer o il terminale con un cavo RS-485.

Passi

- 1. Andare a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Impostazioni di sistema \rightarrow RS-485.
- 2. Impostare i parametri RS-485.

Nota

I parametri del dispositivo e del computer o del terminale devono essere identici.

3. Fare clic su **Salva**.

2.8.15 Impostare RS-232

La RS-232 può essere utilizzata per eseguire il debug del dispositivo o per accedere a una periferica. L'RS-232 può realizzare la comunicazione tra il dispositivo e il computer o il terminale quando la distanza di comunicazione è breve.

Prima di iniziare

Collegare il dispositivo al computer o al terminale con un cavo RS-232.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Impostazioni di sistema \rightarrow RS-232.
- 2. Impostare i parametri RS-232 per abbinare il dispositivo al computer o al terminale.
- 3. Fare clic su Salva.

2.8.16 Modalità di consumo energetico

Viene utilizzato per commutare il consumo di energia quando il dispositivo è in funzione.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di fotocamera.

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Modalità proattiva** \rightarrow **Modalità consumo energetico**, selezionare la modalità di consumo energetico desiderata.

Modalità Performance

Il dispositivo funziona con tutte le funzioni abilitate.



Modalità proattiva

Il DSP del dispositivo funziona normalmente. Registra i video con il flusso principale a metà frame rate e supporta il login remoto, l'anteprima e la configurazione.

Sonno a basso consumo

Quando la potenza del dispositivo è inferiore alla **soglia della modalità Sleep a basso consumo**, il dispositivo entra in modalità Sleep.

Quando la potenza del dispositivo viene riportata al 10% sopra la soglia, il dispositivo entra in modalità di configurazione utente.

Sonno programmato

Se il dispositivo si trova durante il **Tempo di riposo programmato**, entra in modalità di riposo, altrimenti entra in modalità di configurazione utente.

Nota

Per le impostazioni del programma di spegnimento programmato, vedere *Impostazione del programma di spegnimento*.

Il dispositivo supporta la sveglia temporizzata. Per i dettagli, vedere *Impostazione della sveglia* <u>temporizzata</u>.

2.8.17 Dispositivo esterno

Per il dispositivo che supporta dispositivi esterni, tra cui la luce supplementare, il tergicristallo sull'alloggiamento, la luce LED e il riscaldatore, è possibile controllarli tramite il browser Web quando viene utilizzato con l'alloggiamento. I dispositivi esterni variano a seconda dei modelli.

Impostazioni della luce supplementare

È possibile impostare una luce supplementare e fare riferimento al dispositivo attuale per i parametri pertinenti.

Luce intelligente per integratori

La luce supplementare intelligente evita la sovraesposizione quando la luce supplementare è accesa.

Modalità luce supplementare

Se il dispositivo supporta la luce supplementare, è possibile selezionare la modalità luce supplementare.

Modalità IR

La luce IR è attivata.

Modalità luce bianca

La luce bianca è attivata.

Modalità Mix

Sono abilitate sia la luce IR che la luce bianca.

Spento

La luce di integrazione è disattivata.

Modalità di regolazione della luminosità

Auto

La luminosità si regola automaticamente in base all'ambiente circostante.

Manuale

È possibile trascinare il cursore o impostare il valore per regolare la luminosità.

Riscaldatore

È possibile attivare il riscaldatore per eliminare la nebbia intorno alla lente del dispositivo.

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Impostazioni di sistema** \rightarrow **Dispositivo esterno** e selezionare la modalità desiderata.

2.8.18 Sicurezza

È possibile migliorare la sicurezza del sistema impostando i parametri di sicurezza.

Autenticazione

È possibile migliorare la sicurezza dell'accesso alla rete impostando l'autenticazione RTSP e WEB.

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Sicurezza** \rightarrow **Autenticazione** per scegliere il protocollo e il metodo di autenticazione in base alle proprie esigenze.

Autenticazione RTSP

Sono supportati digest e digest/basic, il che significa che le informazioni di autenticazione sono necessarie quando la richiesta RTSP viene inviata al dispositivo. Se si seleziona **digest/basic**, significa che il dispositivo supporta l'autenticazione digest o basic. Se si seleziona **digest**, il dispositivo supporta solo l'autenticazione digest.

Algoritmo di digestione RTSP

MD5, SHA256 e algoritmo crittografato MD5/SHA256 nell'autenticazione RTSP. Se si abilita un algoritmo digest diverso da MD5, la piattaforma di terze parti potrebbe non essere in grado di accedere al dispositivo o di abilitare la visualizzazione live a causa della compatibilità. Si consiglia di utilizzare un algoritmo crittografato ad alta resistenza.

Autenticazione WEB

Sono supportati digest e digest/basic, il che significa che le informazioni di autenticazione sono necessarie quando la richiesta WEB viene inviata al dispositivo. Se si seleziona **digest/basic**, significa che il dispositivo supporta l'autenticazione digest o basic. Se si seleziona **digest**, il



dispositivo supporta solo l'autenticazione digest.

Algoritmo di digestione WEB

MD5, SHA256 e algoritmo crittografato MD5/SHA256 nell'autenticazione WEB. Se si abilita l'algoritmo digest tranne MD5, la piattaforma di terze parti potrebbe non essere in grado di accedere al dispositivo o di abilitare la visualizzazione live a causa della compatibilità. Si consiglia di utilizzare un algoritmo crittografato ad alta resistenza.

Nota

Fare riferimento al contenuto specifico del protocollo per visualizzare i requisiti di autenticazione.

Impostare il filtro degli indirizzi IP

Il filtro degli indirizzi IP è uno strumento per il controllo degli accessi. È possibile attivare il filtro degli indirizzi IP per consentire o vietare le visite da determinati indirizzi IP.

L'indirizzo IP si riferisce al protocollo IPv4.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Sicurezza \rightarrow Filtro indirizzo IP.
- 2. Selezionare Abilita filtro indirizzo IP.
- 3. Selezionare il tipo di filtro dell'indirizzo IP.

Vietato	Gli indirizzi IP dell'elenco non possono accedere al dispositivo.
Consentito	Solo gli indirizzi IP presenti nell'elenco possono accedere al dispositivo.

4. Modificare l'elenco dei filtri degli indirizzi IP.

Aggiungi	Aggiungere un nuovo indirizzo IP o un intervallo di indirizzi IP all'elenco.
Modificare	Modificare l'indirizzo IP o l'intervallo di indirizzi IP selezionati nell'elenco.
Cancellare	Elimina l'indirizzo IP o l'intervallo di indirizzi IP selezionato nell'elenco.

5. Fare clic su Salva.

Impostare HTTPS

HTTPS è un protocollo di rete che consente la trasmissione criptata e l'autenticazione dell'identità, migliorando la sicurezza dell'accesso remoto.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Impostazioni avanzate \rightarrow HTTPS.
- 2. Selezionare **Abilita** per accedere alla telecamera tramite protocollo HTTP o HTTPS.



- 3. Selezionare **Abilita navigazione HTTPS** per accedere alla telecamera solo tramite il protocollo HTTPS.
- 4. Selezionare il **certificato del server**.
- 5. Fare clic su **Salva**.

Nota

Se la funzione è anomala, verificare se il certificato selezionato è anomalo in **Gestione** certificati.

Impostare QoS

Il QoS (Quality of Service) può contribuire a migliorare il ritardo e la congestione della rete impostando la priorità di invio dei dati.

Nota

Il QoS deve essere supportato da dispositivi di rete come router e switch.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Rete \rightarrow Configurazione avanzata \rightarrow QoS.
- 2. Impostare DSCP video/audio, DSCP allarme e DSCP gestione.

Nota

La rete può identificare la priorità della trasmissione dei dati. Più grande è il valore DSCP, più alta è la priorità. È necessario impostare lo stesso valore nel router durante la configurazione.

3. Fare clic su Salva.

Impostare IEEE 802.1X

IEEE 802.1x è un controllo di accesso alla rete basato sulle porte. Migliora il livello di sicurezza della LAN/WLAN. Quando i dispositivi si collegano alla rete con lo standard IEEE 802.1x, è necessaria l'autenticazione.

Accedere a **Configurazione** \rightarrow **Rete** \rightarrow **Impostazioni avanzate** \rightarrow **802.1X** e abilitare la funzione. Impostare **Protocollo** e **Versione EAPOL** in base alle informazioni del router.

Protocollo

Sono selezionabili EAP-LEAP, EAP-TLS e EAP-MD5.

EAP-LEAP e EAP-MD5

Se si utilizza EAP-LEAP o EAP-MD5, è necessario configurare il server di autenticazione. Registrare preventivamente un utente e una password per 802.1X nel server. Immettere il nome utente e la password per l'autenticazione.

EAP-TLS



Se si utilizza EAP-TLS, inserire Identificazione, Password chiave privata e caricare Certificato CA, Certificato utente e Chiave privata.

Versione EAPOL

La versione di EAPOL deve essere identica a quella del router o dello switch.

Impostazioni del timeout di controllo

Se questa funzione è attivata, l'utente viene disconnesso quando non esegue alcuna operazione (esclusa la visualizzazione dell'immagine dal vivo) sul dispositivo tramite il browser web entro il periodo di timeout impostato.

Andare a **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Sicurezza** \rightarrow **Sicurezza** avanzata per completare le impostazioni.

Ricerca nei registri degli audit di sicurezza

È possibile cercare e analizzare i file di registro di sicurezza del dispositivo per scoprire le intrusioni illegali e risolvere i problemi di sicurezza.

Passi

Nota

Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli di fotocamera.

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Manutenzione \rightarrow Registro di controllo sicurezza.
- 2. Selezionare i tipi di registro, l'ora di inizio e l'ora di fine.
- 3. Fare clic su Cerca.

I file di registro che corrispondono alle condizioni di ricerca vengono visualizzati nell'Elenco dei registri.

4. Facoltativo: Fare clic su **Esporta** per salvare i file di registro sul computer.

Rafforzamento della sicurezza

Il rafforzamento della sicurezza è una soluzione per migliorare la sicurezza della rete. Con la funzione attivata, le funzioni, i protocolli e le porte rischiose del dispositivo vengono disattivate e vengono attivate funzioni, protocolli e porte alternative più sicure.

Andare in Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Sicurezza \rightarrow Sicurezza avanzata. Selezionate Rinforzo della sicurezza e fate clic su Salva.

SSH

Secure Shell (SSH) è un protocollo di rete crittografico per l'utilizzo di servizi di rete su una rete non protetta.

Andare in Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Sicurezza \rightarrow Servizio di sicurezza e selezionare Abilita

SSH.

La funzione SSH è disattivata per impostazione predefinita.

Attenzione

Utilizzare la funzione con cautela. Quando la funzione è attivata, esiste il rischio di perdita di informazioni interne al dispositivo.

2.8.19 Gestione dei certificati

Aiuta a gestire i certificati di server/client e CA e a inviare un allarme se i certificati sono prossimi alla scadenza o sono scaduti/anormali.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivi.

Creare un certificato autofirmato

Passi

- 1. Fare clic su Crea certificato autofirmato.
- 2. Seguire il prompt per inserire l'ID del certificato, il Paese/Regione, il nome host/IP, la validità e altri parametri.

Nota

L'ID del certificato deve essere composto da cifre o lettere e non deve superare i 64 caratteri.

- 3. Fare clic su OK.
- 4. Facoltativo: Fare clic su **Esporta** per esportare il certificato, oppure fare clic su **Elimina** per eliminare il certificato e ricreare un certificato, oppure fare clic su **Proprietà del certificato** per visualizzare i dettagli del certificato.

Creare una richiesta di certificato

Prima di iniziare

Selezionare un certificato autofirmato.

Passi

- 1. Fare clic su Crea richiesta di certificato.
- 2. Immettere le informazioni relative.
- 3. Fare clic su OK.

Certificato di importazione

Passi

- 1. Fare clic su Importa.
- 2. Fare clic su Crea richiesta di certificato.
- 3. Immettere l'**ID** del **certificato**.
- 4. Fare clic su **Browser** per selezionare il certificato server/client desiderato.
- 5. Selezionare il metodo di importazione desiderato e inserire le informazioni richieste.
- 6. Fare clic su **OK**.
- 7. Facoltativo: Fare clic su **Esporta** per esportare il certificato, oppure fare clic su **Elimina** per eliminare il certificato e ricreare un certificato, oppure fare clic su **Proprietà del certificato** per visualizzare i dettagli del certificato.

Nota

- Sono ammessi fino a 16 certificati.
- Se alcune funzioni utilizzano il certificato, non è possibile eliminarlo.
- Nella colonna Funzioni è possibile visualizzare le funzioni che utilizzano il certificato.
- Non è possibile creare un certificato con lo stesso ID del certificato esistente e importare un certificato con lo stesso contenuto del certificato esistente.

Installare il certificato server/client

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Sicurezza \rightarrow Gestione certificati.
- 2. Fare clic su **Crea certificato autofirmato**, **Crea richiesta di certificato** e **Importa** per installare il certificato del server/client.

Creare un certificato autofirmato	Fare riferimento a <u>Creare un certificato autofirmato</u>
Creare una richiesta di certificato	Fare riferimento a <u>Creare una richiesta di certificato</u>
Certificato di importazione	Fare riferimento al <u>Certificato di importazione</u>

Installare il certificato CA

Passi

- 1. Fare clic su Importa.
- 2. Inserire l'ID del certificato.
- 3. Fare clic su **Browser** per selezionare il certificato server/client desiderato.
- 4. Selezionare il metodo di importazione desiderato e inserire le informazioni richieste.

5. Fare clic su OK.

Nota

Sono ammessi fino a 16 certificati.

Abilita l'allarme di scadenza del certificato

Passi

- 1. Selezionare **Abilita allarme scadenza certificato**. Se abilitato, si riceverà un'e-mail o la telecamera si collegherà al centro di sorveglianza per segnalare che il certificato scadrà a breve o che è scaduto o anormale.
- 2. Impostare il promemoria prima della scadenza (giorno), la frequenza di allarme (giorno) e l'ora di rilevamento (ora).

Nota

- Se si imposta il giorno di promemoria prima della scadenza su 1, la fotocamera lo ricorderà il giorno prima della scadenza. Sono disponibili da 1 a 30 giorni. I giorni di promemoria predefiniti sono sette.
- Se si imposta il giorno di promemoria prima della scadenza su 1 e l'ora di rilevamento su 10:00 e il certificato scade alle 9:00 del giorno successivo, la fotocamera lo ricorderà alle 10:00 del primo giorno.
- 3. Fare clic su Salva.

2.8.20 Utente e account

Impostazione dell'account utente e dei permessi

L'amministratore può aggiungere, modificare o eliminare altri account e concedere autorizzazioni diverse a diversi livelli di utenti.

Attenzione

Per aumentare la sicurezza dell'utilizzo del dispositivo in rete, modificare regolarmente la password del proprio account. Si consiglia di cambiare la password ogni 3 mesi. Se il dispositivo viene utilizzato in ambienti ad alto rischio, si consiglia di cambiare la password ogni mese o settimana.

Passi

- 1. Accedere a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Gestione utenti \rightarrow Gestione utenti.
- 2. Fare clic su **Aggiungi**. Inserire il **nome utente**, selezionare il **livello** e inserire la **password**. Assegnare i permessi remoti agli utenti in base alle esigenze.

Amministratore

L'amministratore ha l'autorità per tutte le operazioni e può aggiungere utenti e operatori e assegnare permessi.

Utente

Agli utenti possono essere assegnate le autorizzazioni per la visualizzazione di video in diretta, l'impostazione dei parametri PTZ e la modifica delle proprie password, ma non le autorizzazioni per altre operazioni.

Operatore

Agli operatori possono essere assegnati tutti i permessi, tranne le operazioni sull'amministratore e la creazione di account.

Modificare	Selezionare un utente e fare clic su Modifica per modificare la password e l'autorizzazione.
Cancellare	Selezionare un utente e fare clic su Elimina .

Nota

L'amministratore può aggiungere fino a 31 account utente.

3. Fare clic su OK.

Accesso simultaneo

L'amministratore può impostare il numero massimo di utenti che accedono contemporaneamente al sistema tramite il browser web.

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Gestione utenti**, fare clic su **Generale** e impostare **Accesso simultaneo**.

Utenti online

Vengono mostrate le informazioni relative agli utenti che si collegano al dispositivo.

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Sistema** \rightarrow **Gestione utenti** \rightarrow **Utenti online** per visualizzare l'elenco degli utenti online.

2.9 Risorsa VCA

La risorsa VCA è un insieme di funzioni intelligenti supportate dal dispositivo.

2.9.1 Allocazione della risorsa VCA

La risorsa VCA offre la possibilità di attivare determinate funzioni VCA in base alle esigenze effettive. Ciò consente di allocare più risorse alle funzioni desiderate.



Passi

- 1. Andare in VCA → Risorsa VCA. Per alcuni modelli di dispositivi, è necessario andare in Configurazione → Sistema → Impostazioni di sistema → Risorsa VCA.
- 2. Selezionare le funzioni VCA desiderate.
- 3. Salvare le impostazioni.

Nota

Alcune funzioni del VCA si escludono a vicenda.

2.9.2 Traffico stradale

Per il monitoraggio del traffico stradale sono disponibili il Rilevamento veicoli e il Rilevamento traffico misto. Il dispositivo cattura i veicoli a motore e non a motore in transito e carica le informazioni pertinenti insieme alle immagini catturate.

Nota

- Per alcuni modelli di dispositivi, è necessario selezionare prima la voce **Traffico stradale** nella pagina **Risorse VCA.**
- Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivi.

Impostare il rilevamento del veicolo

I veicoli che entrano nella corsia impostata possono essere rilevati e l'immagine del veicolo e della sua targa può essere catturata e memorizzata. Gli allarmi vengono attivati e le immagini possono essere caricate.

Prima di iniziare

Andare in VCA \rightarrow Risorse VCA e selezionare Traffico stradale.

Passi

- 1. Andare in VCA → Traffico stradale → Configurazione rilevamento e selezionare Rilevamento veicolo come tipo di rilevamento.
- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Selezionare il numero totale di corsie.
- 4. Fare clic e trascinare la linea di corsia per impostarne la posizione, oppure fare clic e trascinare l'estremità della linea per regolarne la lunghezza e l'angolo.
- 5. Regolare il rapporto di zoom della telecamera in modo che le dimensioni del veicolo nell'immagine siano vicine a quelle della cornice rossa. Solo la posizione della cornice rossa è regolabile.

Nota

È possibile acquisire solo 1 targa alla volta per ogni corsia.

6. Selezionare **Regione** e **Paese/Regione**.



7. Selezionare la modalità di caricamento delle informazioni sulla targa.

Ingresso/uscita	Le informazioni sulla targa del veicolo rilevato saranno caricate quando il veicolo supera l'area di rilevamento e attiva il rilevamento in ingresso/uscita.
Via della città	Le informazioni sulla targa del veicolo rilevato vengono caricate quando il veicolo supera l'area di rilevamento e attiva il rilevamento nelle strade cittadine.
Ingresso allarme	Significa che l'allarme in ingresso attiverà un'azione di acquisizione e riconoscimento della targa.

Nota

Quando si seleziona Ingresso allarme, l'ingresso di allarme A<-1 viene automaticamente assegnato all'attivazione del rilevamento del veicolo e il suo tipo di allarme è sempre NO. Se l'ingresso di allarme A<-1 viene utilizzato per attivare il rilevamento del veicolo, non può essere utilizzato per altri eventi di base. Quando si seleziona e si salva Ingresso allarme, il metodo di collegamento precedentemente configurato per A<-1 viene annullato.

- 8. Selezionare la modalità di rilevamento.
- 9. Selezionate **Rimuovi targhe duplicate** e impostate l'**intervallo di tempo**. L'intervallo di tempo predefinito è di 4 minuti.

Nota

Sono supportate fino a 8 targhe.

- Impostare il programma di armamento e il metodo di collegamento. Per le impostazioni del programma di armamento, fare riferimento a *Imposta programma di armamento*. Per le impostazioni del metodo di collegamento, consultare *Impostazioni del metodo di* <u>collegamento</u>.
- 11. Fare clic su Salva.

Impostazione della regola di rilevamento del traffico misto

È possibile rilevare i veicoli a motore e i veicoli non a motore che entrano nella corsia impostata e catturare e memorizzare l'immagine degli obiettivi. Gli allarmi vengono attivati e le immagini possono essere caricate.

Prima di iniziare

Andare in VCA \rightarrow Risorse VCA e selezionare Traffico stradale.

Passi

1. Accedere a VCA → Traffico stradale → Configurazione rilevamento e selezionare Rilevamento traffico misto come tipo di rilevamento.

- 2. Selezionare Abilita.
- 3. Selezionare il numero totale di corsie.
- 4. Fare clic e trascinare la linea di corsia per impostarne la posizione, oppure fare clic e trascinare l'estremità della linea per regolarne la lunghezza e l'angolo.
- 5. Regolare il rapporto di zoom della telecamera in modo che le dimensioni del veicolo nell'immagine siano vicine a quelle della cornice rossa. Solo la posizione della cornice rossa è regolabile.

Nota

È possibile acquisire solo 1 targa alla volta per ogni corsia.

6. Selezionare **Regione** e **Paese/Regione**.

7. Selezionare **Rimuovi targhe duplicate** e impostare **Intervallo di tempo**. L'intervallo di tempo predefinito è di 4 minuti.

Nota

Sono supportate fino a 8 targhe.

- Impostare il programma di armamento e il metodo di collegamento. Per le impostazioni del programma di armamento, fare riferimento a <u>Imposta programma di armamento</u>. Per le impostazioni del metodo di collegamento, consultare <u>Impostazioni del metodo di</u> <u>collegamento</u>.
- 9. Fare clic su Salva.

Caricamento delle immagini Impostazioni

È possibile impostare i parametri delle immagini acquisite nel rilevamento dei veicoli e nel rilevamento del traffico misto.

Andare a VCA \rightarrow Traffico stradale \rightarrow Immagine.

Qualità dell'immagine

Più grande è il valore, più chiara è l'immagine, ma è necessario anche uno spazio di archiviazione maggiore.

Dimensione dell'immagine

Più grande è il valore, più grande è lo spazio di archiviazione necessario. Anche il livello di trasmissione in rete è più elevato.

Miglioramento della targa

Più grande è il valore, più chiara è la targa, ma è necessario anche uno spazio di archiviazione maggiore.

Selezionare Miglioramento targa e impostare il livello. Il livello predefinito è 50.

Nota

Solo alcuni modelli di dispositivi supportano questa funzione.

Sovrapposizione

È possibile sovrapporre informazioni sulla telecamera, sul dispositivo o sul veicolo all'immagine catturata e fare clic su * * per regolare l'ordine dei testi sovrapposti.

Impostazioni della fotocamera

È possibile impostare i parametri di ciascuna telecamera per una migliore gestione.

Andare in **Configurazione** \rightarrow **Traffico stradale** \rightarrow **Telecamera** per impostare i parametri pertinenti e fare clic su **Salva**.

Importazione o esportazione di Blocklist e Allowlist

È possibile importare ed esportare la blocklist e la allowlist come desiderato e controllare il contenuto dell'elenco in questa interfaccia.

Passi

- 1. Fare clic su **Sfoglia** per aprire la directory locale del PC.
- 2. Individuare il file blocklist & allowlist e fare clic per selezionarlo. Fare clic su **Apri** per confermare.

Nota

Il file da importare deve corrispondere al modello di file richiesto dalla telecamera. Si consiglia di esportare un file blocklist e allowlist vuoto dalla telecamera come modello e di inserirne il contenuto. Il file deve essere in formato .xls e il formato delle celle deve essere Testo.

- 3. Fare clic su **Importa** per importare il file selezionato.
- 4. Fare clic su **Esporta** per aprire la directory locale del PC.
- 5. Selezionare una directory nella directory locale del PC.
- 6. Nominare il file nel file di testo Nome file.
- 7. Fare clic su **Salva**.

2.9.3 Cattura del volto

Il dispositivo può catturare il volto che appare nell'area configurata e le informazioni sul volto verranno caricate insieme all'immagine catturata.

Nota

La cattura del volto è supportata solo da alcuni modelli.

Impostare la cattura del volto

È possibile catturare il volto che appare nell'area configurata.

Prima di iniziare

Per attivare la funzione, andare in VCA \rightarrow Risorse VCA e selezionare Cattura volto.

Passi

- 1. Andare a VCA \rightarrow Cattura volto.
- 2. Per le impostazioni della regione dello schermo, fare riferimento a *Imposta regione dello schermo*.
- 3. Selezionare **Regola** e selezionare **Regola** per abilitare la regola.
- 4. Immettere la distanza minima della pupilla nel campo di testo, oppure fare clic su per tracciare la distanza minima della pupilla.

Min. Distanza tra gli alunni

La distanza minima tra le pupille si riferisce all'area minima tra due pupille ed è fondamentale per il riconoscimento di un volto.

- 5. Immettere la distanza massima della pupilla nel campo di testo o fare clic su per tracciare la distanza massima della pupilla.
- 6. Fare clic su⊙ per disegnare l'area di rilevamento che si desidera rendere effettiva l'acquisizione del volto. Disegnare l'area facendo clic con il tasto sinistro del mouse sui punti finali nella finestra della vista dal vivo e facendo clic con il tasto destro per terminare il disegno dell'area. Si raccomanda che l'area disegnata occupi da 1/2 a 2/3 dell'immagine live view.
- Per le impostazioni del programma di armamento, fare riferimento a <u>Imposta programma di</u> <u>armamento</u>. Per le impostazioni del metodo di collegamento, vedere <u>Impostazioni del metodo</u> <u>di collegamento</u>.
- 8. Fare clic su Salva.
- Per le impostazioni di sovrapposizione e cattura, fare riferimento a <u>Sovrapposizione e cattura</u>. Per le impostazioni dei parametri avanzati, fare riferimento a <u>Parametri degli algoritmi di</u> <u>cattura del volto</u>.

Risultato

È possibile visualizzare e scaricare le immagini del volto catturate in **Immagine**. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione *Visualizzazione e download di immagini*.

Sovrapposizione e cattura

Scegliere di configurare i parametri di acquisizione e le informazioni che si desidera visualizzare sul flusso e sull'immagine.

Visualizzazione delle informazioni VCA sul flusso

Visualizza le informazioni intelligenti sul flusso, comprese le informazioni sulla destinazione e sulle regole.

Visualizzazione delle informazioni sull'obiettivo nell'immagine dell'allarme

Sovrapporre l'immagine dell'allarme con le informazioni sull'obiettivo.

Impostazioni dell'immagine target

Sono selezionabili le opzioni Custom, Head Shot, Half-Body Shot e Full-Body Shot.

Nota

Se si seleziona **Custom**, è possibile personalizzare la **larghezza**, l'**altezza della testa** e l'**altezza del corpo** come richiesto.

È possibile selezionare Valore fisso per impostare l'altezza dell'immagine.

Impostazioni dell'immagine di sfondo

Rispetto all'immagine di destinazione, l'immagine di sfondo è l'immagine della scena che offre ulteriori informazioni ambientali. È possibile impostare la qualità e la risoluzione dell'immagine di sfondo. Se l'immagine di sfondo deve essere caricata sul centro di sorveglianza, selezionare **Carica sfondo**.

Sovrapposizione del conteggio delle persone

Selezionare il tipo di sovrapposizione del flusso. Selezionare l'ora di ripristino giornaliera. Fare clic su **Ripristino manuale** se si desidera ripristinare subito.

Macchina fotografica

È possibile impostare il **numero di dispositivo** e le **informazioni sulla fotocamera**, che possono essere sovrapposte all'immagine catturata.

Sovrapposizione di testo

È possibile controllare le voci desiderate e regolarne l'ordine di visualizzazione sulle immagini acquisite tramite 🔸 🛧 .

I contenuti di N. dispositivo e Info telecamera devono trovarsi nella stessa pagina.

Parametri degli algoritmi di cattura dei volti

Viene utilizzato per impostare e ottimizzare i parametri della libreria di algoritmi per l'acquisizione dei volti.

Versione di cattura del volto

Elenca la versione della libreria dell'algoritmo.

Parametri di rilevamento

Velocità di generazione



La velocità di identificazione di un bersaglio. Più alto è il valore, più veloce sarà il riconoscimento del target. Impostando un valore piuttosto basso, se nell'area configurata è presente un volto fin dall'inizio, questo non verrà catturato. In questo modo si può ridurre la disinformazione dei volti nei dipinti murali o nei poster. Si consiglia il valore predefinito di 3.

Sensibilità

La sensibilità nell'identificare un bersaglio. Più alto è il valore, più facile sarà il riconoscimento di un volto e più alta sarà la possibilità di errore. Si consiglia il valore predefinito di 3.

Parametri di cattura

Il colpo migliore

Il colpo migliore dopo che il bersaglio ha lasciato l'area di rilevamento.

Tempi di cattura

Si riferisce alle volte in cui un volto verrà catturato durante la sua permanenza nell'area configurata. Il valore predefinito è 1.

Soglia di cattura

Indica la qualità del volto per attivare l'acquisizione e l'allarme. Un valore più alto significa che la qualità deve essere migliore per attivare l'acquisizione e l'allarme.

Scatto rapido

È possibile definire la soglia di scatto rapido e l'intervallo massimo di acquisizione.

Soglia di scatto rapido

È sinonimo di qualità del volto per innescare lo scatto rapido.

Esposizione del viso

Selezionare la casella di controllo per abilitare l'esposizione del volto.

Luminosità di riferimento

La luminosità di riferimento di un volto nella modalità di esposizione del volto. Se viene rilevato un volto, la fotocamera regola la luminosità del volto in base al valore impostato. Più alto è il valore, più luminoso è il volto.

Durata minima

La durata minima delle esposizioni della fotocamera sul volto.

Nota

Se l'esposizione del volto è abilitata, assicurarsi che la funzione WDR sia disabilitata e che sia selezionato il diaframma manuale.

Tempo di filtraggio del volto

Si intende l'intervallo di tempo tra il rilevamento di un volto da parte della telecamera e l'azione di cattura. Se il volto rilevato rimane nella scena per un tempo inferiore al tempo di filtraggio impostato, la cattura non viene attivata. Ad esempio, se il tempo di filtraggio del volto è impostato



su 5 secondi, la telecamera catturerà il volto rilevato quando questo rimane nella scena per 5 secondi.

Nota

Il tempo di filtraggio del volto (superiore a Os) può aumentare la possibilità che i tempi di acquisizione effettivi siano inferiori al valore impostato sopra.

Ripristino delle impostazioni predefinite

Fare clic su **Ripristina** per ripristinare tutte le impostazioni della configurazione avanzata ai valori di fabbrica.

Impostare la regione dello scudo

La regione dello scudo consente di impostare la regione specifica in cui la regola della funzione intelligente impostata non è valida.

Passi

- 1. Selezionare la regione dello scudo.
- 2. Fare clic su per disegnare l'area dello scudo. Ripetere il passaggio precedente per impostare altre regioni dello scudo.
- 3. Facoltativo: Fare clic su X per eliminare le aree disegnate.
- 4. Fare clic su Salva.

2.10 Display intelligente

Questa funzione visualizza le immagini in tempo reale acquisite dalle funzioni intelligenti e analizza l'obiettivo in tempo reale.

Nota

La funzione è supportata solo quando sono abilitate alcune funzioni intelligenti.

Parametro Live View

lcona	Funzione
	Catturare un'immagine.
	Avviare o interrompere la registrazione.
	Regola il volume della vista dal vivo. Spostare il cursore a destra per alzare il volume e a sinistra per abbassarlo. Spostarsi all'estremità sinistra per disattivare la visualizzazione live.



Scarica le immagini del display

Facendo clic su , il dispositivo memorizza le immagini catturate nella cache del browser. Passare il puntatore sull'icona per visualizzare il numero di immagini nella cache. Fare nuovamente clic su per scaricare le immagini in un pacchetto.

Nota

La cache del browser ha una dimensione limitata. Il numero consigliato di immagini da scaricare non supera le 200 unità.

Layout

Fare clic su e scegliere **Layout**. Selezionare il contenuto di visualizzazione necessario per aggiungerlo alla pagina di visualizzazione intelligente. Quando è selezionata l'analisi in tempo reale, è possibile scegliere i contenuti da visualizzare.

Rilevare la funzione

Fare clic su e scegliere **Rileva caratteristica**. Selezionare la casella di controllo corrispondente per visualizzare le caratteristiche del target di rilevamento.

2.11 EPTZ

EPTZ (Electronic PTZ) è una funzione ad alta risoluzione che esegue lo zoom e la panoramica digitale di porzioni dell'immagine, senza alcun movimento fisico della telecamera. Se si desidera utilizzare la funzione EPTZ, assicurarsi che il dispositivo supporti il **Third Stream**. Il terzo flusso e l'EPTZ devono essere abilitati contemporaneamente.

Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivi.

2.11.1 Pattuglia

Passi

- 1. And are su **Configurazione** \rightarrow **EPTZ**.
- 2. Selezionare **Abilita EPTZ**.
- 3. Il tipo di flusso predefinito è Terzo flusso e non può essere configurato.
- 4. Selezionare Pattuglia nell'applicazione.
- 5. Fare clic su Salva.

Cosa fare dopo

Per informazioni dettagliate sulle impostazioni della ronda, vedere la pagina Operazioni PTZ in live view.

2.11.2 Tracciamento automatico

Passi

- 1. Andare su **Configurazione** \rightarrow **EPTZ**.
- 2. Selezionare Abilita EPTZ.
- 3. Il tipo di flusso predefinito è Terzo flusso e non può essere configurato.
- 4. Selezionate Tracciamento automatico in Applicazione.
- 5. Fare clic su Area di rilevamento per avviare il disegno.
- 6. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici dell'area di rilevamento e fare clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno.
- 7. Impostare le regole.

Obiettivo di rilevamento

Sono disponibili i target umano e veicolo. Se il target di rilevamento non è selezionato, verranno tracciati tutti i target rilevati, compresi l'uomo e il veicolo.

Nota

Solo alcuni modelli di fotocamera supportano questa funzione.

Sensibilità

Indica la percentuale della parte del corpo di un bersaglio accettabile che viene tracciata. Sensibilità = 100 - S1/ST × 100. S1 indica la parte del corpo del target che entra nell'area predefinita. ST indica l'intero corpo del target. Più alto è il valore della sensibilità, più facilmente il bersaglio può essere tracciato.

8. Fare clic su Salva.

2.12 Cucitura di immagini

È possibile cambiare la modalità di uscita video della telecamera in base alle proprie esigenze.

Passi

Nota

- La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivi.
- La modalità di uscita video effettiva varia a seconda dei modelli. Fa fede il modello attuale.

1. Andare a Configurazione \rightarrow Sistema \rightarrow Impostazioni di sistema \rightarrow Cucitura immagine.

- 2. Selezionare la modalità di uscita video desiderata.
 - Panorama + ePTZUn'immagine panoramica (8 MP) e immagini ePTZ a più canali. Il
canale 01 è l'immagine panoramica da 8 MP, mentre il canale 02 e i
canali successivi sono immagini ePTZ. È possibile impostare il numero
di canali per l'immagine ePTZ. Sono disponibili dieci canali. Ad
esempio, se si imposta il numero dei canali ePTZ come 6, la



	panoramica da 8 MP e sei immagini ePTZ.
Panorama	Un'immagine panoramica unita (32 MP) e l'immagine panoramica emessa da 1 o 3 tracce di codifica.
Originale	Quattro immagini originali indipendenti (8 MP). Prendendo ad esempio il montaggio del pendente, quando ci si trova di fronte all'obiettivo della fotocamera, l'ordine dei canali è 01 ~ 04 da destra a sinistra.
Panorama diviso	L'immagine pano da 32 MP viene suddivisa in quattro immagini da 8 MP.
Traccia encoder	Il flusso può essere suddiviso in più tracce per compensare le carenze del decoder. Sono selezionabili 1 e 3 tracce, e si consiglia di selezionarne 3 quando il decoder ha prestazioni insufficienti.

Nota

I canali ePTZ supportano la funzione di pattugliamento. È possibile fare clic su view per attivare o disattivare la funzione di pattugliamento per i canali ePTZ. È possibile impostare le impostazioni dell'immagine per ciascun canale in modalità originale. Solo il flusso principale delle telecamere panoramiche da 24 MP e 16 MP supporta la traccia encoder.

3. Inserire la distanza di cucitura migliore.

Migliore distanza di cucitura

La distanza tra l'obiettivo e la superficie di cucitura è impostata per ottenere la migliore qualità dell'immagine di cucitura. Maggiore è la distanza, peggiore è la qualità dell'immagine di cucitura.

Esempio

Ad esempio, se si imposta la migliore distanza di cucitura a 30 metri, l'immagine di cucitura a 30 metri dall'obiettivo è di qualità migliore. L'immagine di cucitura a 20 o 40 metri dall'obiettivo non è buona e l'immagine a 10 o 50 metri dall'obiettivo è la peggiore.

4. Fare clic su Salva.

Nota

Per la modalità Originale, la Distanza di cucitura migliore non è supportata.

UG-GD-CI-Essential-Pro-2024-06-03-V6-IT ©ABETECHS GMBH, DÜSSELDORF, GERMANY