

Mini Dome Sarix® IME da interno e da esterno

FINO A 3 MPX, WDR E LOW-LIGHT PERFORMANCE, H.264, IK10, IP66

Caratteristiche del prodotto

- Tecnologia SureVision 3.0 con le seguenti caratteristiche:
 - WDR (Wide Dynamic Range) 130 dB
 - Prestazioni avanzate in condizioni di scarsa illuminazione, 0,05 lux
 - Tecnologia anti-bloom
 - Filtro antirumore 3D
 - Precisione cromatica migliorata
- Risoluzione fino a 3 megapixel (MPx)
- Fino a 60 fotogrammi al secondo (fps)
- Obiettivo autofocus varifocale da 3 ~ 9 mm o 9 ~ 22 mm
- Power over Ethernet (PoE), 24 VAC, 12 VDC
- Analisi dei dati integrata
- Illuminazione IR adattiva fino a 30 m (opzione)
- Fino a 128 GB di memorizzazione su periferiche edge con scheda SD

Sarix Enhanced Range con SureVision 3.0

La gamma di telecamere Sarix® Enhanced (E) con tecnologia SureVision offre immagini in alta risoluzione (HD), gestione coerente del colore e grande velocità elaborazione, garantendo al contempo prestazioni eccellenti anche in condizioni di illuminazione carente grazie all'ampio spettro dinamico (WDR) e alla tecnologia anti-bloom. La nuova linea include filtro antirumore 3D, risposta fluida alle variazioni di luce, migliore resa cromatica e maggiore contrasto complessivo delle immagini.

Concepita per una rapida installazione, la telecamera è dotata di autofocus, zoom motorizzato, analisi dei dati integrata e altre funzioni avanzate necessarie per applicazioni di videosorveglianza particolarmente delicate.

Telecamera

La serie IME dispone di un obiettivo autofocus varifocale MPx integrato (da 3 ~ 9 mm o da 9 ~ 22 mm). I fattori di forma includono i dome da interno e da esterno. Tutti i modelli presentano una struttura robusta, resistente agli atti di vandalismo e alla manomissione. Il modello da esterno è progettato per l'impiego affidabile in una vasta gamma di condizioni ambientali di funzionamento.



- Compatibile con i sistemi video Pelco e di terze parti
- Conformità ONVIF Profile S, Profile G e Profile Q
- Garanzia e assistenza completa di 3 anni

Le telecamere della serie Sarix Enhanced dispongono di quattro straordinarie opzioni avanzate di messa a fuoco automatica: variazione termica (ogni 5°C), autofocus diurno/notturno, routine di autofocus quotidiana e opzione di messa a fuoco manuale. Queste funzionalità assicurano immagini sempre chiare e nitide, indipendentemente dallo scenario o dalle condizioni ambientali. Tutte le opzioni di messa a fuoco sono disponibili tramite l'interfaccia utente basata sul Web.

Su tutti i modelli da esterno è inoltre disponibile, in opzione, l'illuminazione a infrarossi adattiva integrata.

Specifiche video

La serie IME supporta due flussi video configurabili in modo indipendente, oltre a un flusso video di servizio. I flussi possono essere compressi nei formati MJPEG e H.264 attraverso svariate configurazioni di risoluzione. La serie IME offre video in tempo reale (60 fps) con risoluzione full HD (fino a 3 MPx) adottando una compressione H.264 per una larghezza di banda ottimizzata ed efficienza di memorizzazione.

I flussi video si possono configurare con differenti velocità di fotogrammi, bit rate e strutture GOP (Group Of Pictures, gruppo di immagini) per aumentare la flessibilità nella gestione della larghezza di banda. Inoltre, i flussi video possono essere codificati come CVBR (Constrained Variable Bit Rate) o CBR (Constant Bit Rate).



by Schneider Electric



Società certificata da un ente di standardizzazione internazionale, sistema di qualità ISO 9001



C4026 / REVISED 2-08-17

Apertura e integrazione

Le telecamere della serie Sarix Enhanced si possono collegare facilmente ai sistemi di gestione video Pelco come VideoXpert™, Endura® versione 2.0 (o successiva) e Digital Sentry® versione 7.3 (o successiva). Le telecamere della serie **Sarix Enhanced** si integrano nei principali sistemi di gestione video di terze parti attraverso l'API Pelco e con altri software/sistemi di terze parti tramite lo standard aperto ONVIF Profile S, G e Q.

Analisi dei dati integrata

L'analisi dei dati migliora la flessibilità e le prestazioni delle telecamere della serie **Sarix Enhanced**. Sono precaricati otto profili, inclusi come funzionalità standard. Queste funzionalità possono essere configurate e attivate mediante un comune browser Web e sono compatibili con VideoXpert, Endura o sistemi di terze parti che supportano gli allarmi tramite l'interfaccia API Pelco.

PRATICITÀ DI ALIMENTAZIONE

Le telecamere della serie Sarix Enhanced sono progettate con l'alimentazione Power over Ethernet (PoE), 24 VAC e 12 VDC, al fine di ridurre i costi e semplificare la progettazione, il cablaggio e l'installazione. La tecnica PoE funziona con switch di rete o iniettori di potenza abilitati per PoE che consentono di eliminare alimentatori e cavi di alimentazione separati e che aumentano la sicurezza della telecamera attraverso un gruppo di continuità (UPS).

ANALISI DEI DATI

Le telecamere della serie Sarix Enhanced dispongono di otto profili configurabili dall'utente. La telecamera è in grado di eseguire fino a due profili simultaneamente.

Per ciascun profilo è possibile creare varie impostazioni personalizzate. Questi profili consentono di impostare vari scenari di comportamento, capaci di rilevare automaticamente un'attività specifica e attivare i relativi allarmi.

Gli strumenti analitici possono essere configurati e attivati con un comune browser Web e gli allarmi relativi ai comportamenti sono compatibili con sistemi VideoXpert o di altri produttori che supportano l'API Pelco.

È possibile programmare i profili analitici per l'azionamento in condizioni o momenti specifici. Ad esempio, durante il giorno è possibile configurare una telecamera con la funzione Conteggio oggetti per contare il numero di persone che varcano una soglia. Di notte l'operatore può cambiare il profilo in Sabotaggio telecamera per far scattare un allarme qualora una telecamera venga spostata oppure ostruita. Sono disponibili i seguenti profili:

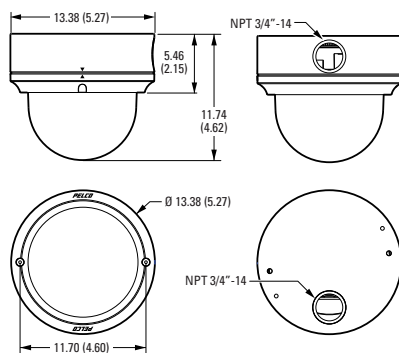
- **Oggetto abbandonato:** rileva gli oggetti in una zona definita e fa scattare un allarme se l'oggetto rimane incustodito all'interno di questa zona. Il terminal di un aeroporto è un ambiente in cui questa funzione si rivela particolarmente adatta. Questa funzione è inoltre in grado di rilevare oggetti piazzati dietro uno sportello bancomat, segnalando un possibile tentativo di sottrazione fraudolenta del codice della carta.
- **Rilevamento intrusioni:** rileva e traccia il percorso degli oggetti che entrano in scena facendo scattare un allarme quando gli oggetti penetrano all'interno di una zona definita dall'utente. Questa funzione viene usata principalmente in ambienti esterni con poco traffico, per ridurre il numero di falsi allarmi causati da variazioni ambientali.
- **Sabotaggio telecamera:** rileva le variazioni di contrasto nel campo visivo. Fa scattare un allarme se l'obiettivo viene ostruito con vernice spray o con un panno o viene coperto da un cappuccio. L'allarme si attiva anche in caso di spostamento non autorizzato della telecamera.
- **Direzione sbagliata:** genera un allarme in un'area a traffico elevato quando una persona o un oggetto si sposta in una direzione definita. Ambienti tipici per l'impiego di questa funzione sono i tunnel o i gate aeroportuali, in cui le telecamere sono in grado di rilevare oggetti in movimento nella direzione opposta a quella del normale traffico, oppure un individuo che entra attraverso una porta d'uscita.
- **Rilevamento bighellonaggio:** individua persone o veicoli che sostano troppo a lungo in una zona definita. Questo profilo efficace per la notifica in tempo reale di comportamenti sospetti nei pressi di sportelli bancomat, scale ed edifici scolastici.
- **Conteggio oggetti:** conta il numero di oggetti che oltrepassano una linea definita. Questa funzione permette di contare, ad esempio, le persone che entrano o escono da un negozio, oppure quelle presenti all'interno di un negozio poco affollato. È basata sul rilevamento e non conta le persone in ambienti affollati.
- **Rimozione oggetti:** fa scattare un allarme se un oggetto viene rimosso da una zona definita dall'utente. Questo profilo è ideale quando si tratta di rilevare la rimozione di oggetti di alto valore, quali un quadro da una parete o una statua da un piedistallo.
- **Veicolo in sosta:** rileva i veicoli che sostano accanto ad aree sensibili più a lungo del tempo definito dall'utente. Questo profilo particolarmente adatto per monitorare le zone kiss-and-fly negli aeroporti, le zone di sosta vietata, i parcheggi sospetti, i veicoli fermi in carreggiata e i veicoli in attesa presso cancelli.

SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI

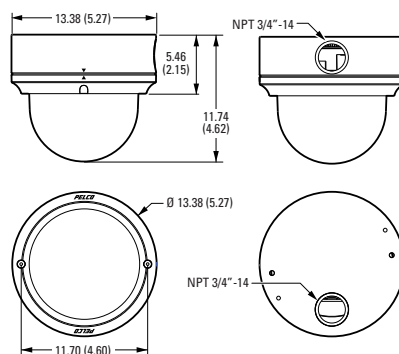


I VALORI TRA PARENTESI SONO IN POLLICI; TUTTI GLI ALTRI SONO IN CENTIMETRI.



Da interno/antivandalismo, attacco a superficie

- Si collega a un adattatore per scatola elettrica 4S
- Conforme agli standard IP66
- Conforme allo standard IK10 (20J)
- Base in alluminio e anello di chiusura in plastica
- SE Bianco 3, RAL 9003
- Contenitore conforme



Attacco a superficie, da esterno/antivandalismo

- Si collega a una scatola elettrica 4S con adattatore
- Conforme agli standard IP66
- Conforme al Tipo 4X (con accessorio piastra adattatore IMEEBAP e accessorio per attacco a pendente IMEPM-E)
- Conforme allo standard IK10 (20J)
- Struttura in alluminio
- Grigio tele 4, RAL 7047
- Sistema di riscaldamento
- Sistema di illuminazione infrarossi opzionale
- Contenitore conforme

TELECAMERA

Dispositivo di imaging	1/2,8 di pollice
Tipo di imager	CMOS
Lettura imager	Scansione progressiva
Massima risoluzione	
3 MPx	2048 x 1536
2 MPx	1920 x 1080
1,3 MPx	1280 x 960
Rapporto segnale/rumore	>60 dB
Intervallo otturatore elettronico	Da 1/20000 sec (o più veloce) a 2 sec
Wide Dynamic Range	130 dB
Gamma di bilanciamento del bianco	Da 2.000° a 10.000°K
Sensibilità 3 ~ 9 mm	f/1.3; 2.850°K; SNR >20 dB
Colori (33 ms)	0,050 lux
Colori (500 ms)	0,005 lux
Monocromatico (33 ms)	0,010 lux
Monocromatico (500 ms)	0,001 lux
Monocromatico (IR attivato)	0,000 lux
Sensibilità 9 ~ 22 mm	f/1,6; 2.850°K; SNR >20 dB
Colori (33 ms)	0,200 lux
Colori (500 ms)	0,010 lux
Monocromatico (33 ms)	0,100 lux
Monocromatico (500 ms)	0,0025 lux
Monocromatico (IR attivato)	0,000 lux
Funzionalità Day/Night	SI
Filtro taglia-infrarossi meccanico	SI, (selezionabile ON/OFF/AUTO) con differenti valori lux impostabili

Illuminazione IR adattiva	Lunghezza d'onda 850 nm, distanza max. 30 metri, illuminazione IR a 0 lux
Supporto scheda SD	Fino a 128 GB
Schede SDHC/SDXC supportate	SI

OBIETTIVO

Tipo di obiettivo	Integrato, a focale variabile
Lunghezza focale	f/1,3, 3 ~ 9 mm, f/1,6, 9 ~ 22 mm
Messa a fuoco	Autofocus, motorizzato
Zoom	Remoto
Tipo di diaframma automatico	Obiettivo P-iris motorizzato DC
Campo visivo in gradi	

Obiettivo	Lunghezza focale	3 MPx		1,3 e 2 MPx	
		Orizz.	Vert.	Orizz.	Vert.
3 ~ 9 mm	Grandangolo	100°	74°	93°	52°
	Teleobiettivo	39°	29°	37°	21°
9 ~ 22 mm	Grandangolo	33°	24°	30°	14°
	Teleobiettivo	14°	10°	13°	7°

SPECIFICHE TECNICHE

AUDIO

Streaming	Bidirezionale: full o half duplex
Ingresso/uscita	Ingresso di linea/microfono esterno;a terminazione singola, stereo, livello del segnale 1 Vp-p max.
Compressione	G.711 PCM 8 bit, 8 kHz mono a 64 kbit/s

SPECIFICHE MECCANICHE

Attenuazione dome	
Trasparente	f/0,0 perdita di luminosità
Regolazione brandeggio orizzontale/verticale	Manuale
Brandeggio orizzontale	355°
Brandeggio verticale	75°
Rotazione	340°

SPECIFICHE FISICHE

Peso	Peso con imballo
Attacco a superficie, da interno	1020 gm
Attacco a superficie, da esterno	1020 gm
Dimensioni della confezione (approssimative)	17,15 x 17,15 x 17,15 cm.

SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura d'esercizio	
Da interno/antivandalismo	Da -10° a 55°C†
Specifiche ambientali	Da -40° a 55°C†
Temperatura di avvio	
Da interno	-10°C (14°F)
Specifiche ambientali	Con riscaldatore, -40°C
Temperatura di magazzino	
Da interno e da esterno	Da -40° a 60°C
Umidità di esercizio	
Da interno/antivandalismo	Da 10 a 90% RH, senza condensa
Specifiche ambientali	Da 5 a 95% RH, senza condensa
Umidità di magazzino	Da 20 a 80% RH, senza condensa
Resistenza agli urti	IK10 (20J), tutte le superfici, secondo IEC 62262

SPECIFICHE ELETTRICHE

Porta di rete	Connettore RJ-45 per 100Base-TX Auto MDI/MDI-X
Tipo di cavo	Cat5 o superiore per 100Base-TX
Alimentazione in ingresso	PoE, 24 VAC, 12 VDC
Consumo energetico	Fino a 12 W nominali
Assorbimento di corrente	330 mA con POE; 0,5 A a 24 VAC; 1 A a 12 VDC
Memorizzazione locale	SD, SDHC, SDXC
Allarme	Rileva uno stato di allarme aperto o chiuso
Ingresso	5 VDC max., 0,5 mA max.
Uscita relè	±350V VDC max., ±130 mA max.

RETE

Protocolli supportati	TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, ARP, ICMP e 802.1x (EAP)
Utenti	
Unicast	Fino a 20 utenti simultanei a seconda delle impostazioni di risoluzione
Multicast	Utenti H.264 illimitati
Accesso protetto	Protezione tramite password
Interfaccia software	Visualizzazione e configurazione del browser Web

SPECIFICHE VIDEO

Streaming video	Flusso video primario e secondario configurabili in modo indipendente, più flusso di servizio
Risoluzioni disponibili	Due flussi configurabili come segue:

Modello telecamera	Rapporto di formato	MPx	Larghezza	Altezza
3 MPx	4:3	3,0	2048	1536
		2,95	1984	1488
		1,8	1600	1200
		1,2	1280	960
		0,5	800	600
		0,3	704	480
		0,3 (480p)	640	480
		0,07	320	240
3 MPx e 2 MPx	16:9	2,0 (1080p)	1920	1080
		0,9 (720p)	1280	720
		0,6	1024	576
		0,5	960	544
		0,3	800	448
		0,2	640	360
		0,06	320	192

Frequenza fotogrammi massima	Fino a 60 frame al secondo, 30 fps con WDR
Codifica video	Profili H.264 High, Main o Base e MJPEG
Controllo bit rate	CVBR (Constrained Variable Bit Rate) e CBR (Constant Bit Rate)
Modalità corridoio	Funzione elettronica di rovesciamento e specularità dell'immagine: 180°, 90° e 270° (solo H.264)
Flusso di servizio	Flusso JPEG; 640 x 480 o 640 x 360, fino a 15 fps

SPECIFICHE TECNICHE

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

Processore	Processore Intel® Core™ i3, 2.4 GHz
Sistema operativo	Microsoft® Windows® 7 (32 e 64 bit) o DirectX®11, Windows XP Service Pack 3 con DirectX 9.0c; o Mac® OS X 10.4 (o versione successiva)
Memoria	4 GB di RAM
Interfaccia di rete	100 megabit (o superiore)
Monitor	Risoluzione minima 1024 x 768, risoluzione a colori in pixel 16 o 32 bit
Browser Web	Internet Explorer® 8.0 (o successiva), Google Chrome™ (51 o successiva) o Mozilla® Firefox® 3.5 (o successiva); per la configurazione degli strumenti analitici si raccomanda Internet Explorer 8.0 (o successiva).
Lettore multimediale	Pelco Media Player per Windows 7, XP o Vista; oppure QuickTime 7.6.4 per Mac OS X 10.4 (o successiva)

ANALISI DEI DATI

Sistemi richiesti per analisi dati	
Interfaccia Pelco	Software di gestione di sistema avanzato WS5200 su un sistema Endura 2.0 (o versioni successive)
API aperta	L'API Pelco può trasmettere i dati degli allarmi associati ai comportamenti alle applicazioni di terze parti, disponibili all'indirizzo pdn.pelco.com

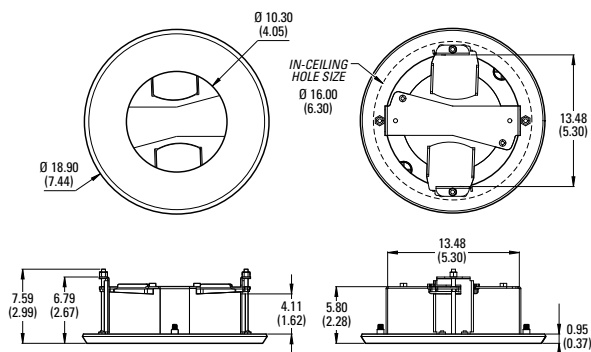
INTEGRAZIONE

Integrazione nel sistema Pelco	VideoXpert; Endura 2.0 (o versioni successive); Digital Sentry 7.3 (o versioni successive)
API aperta	API Pelco o ONVIF Profile S, Profile G e Profile Q
Applicazione mobile	Integrato con Pelco Mobile Application

CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

- Interfaccia utente con menu multilingue: arabo, inglese, francese, italiano, tedesco, coreano, spagnolo, portoghese, russo, cinese semplificato, turco
- 16 zone oscurate, dimensioni configurabili
- Protezione password
- Snapshot con cattura JPEG alla stessa risoluzione del flusso video max. configurato
- Sovrapposizioni di testo per nome telecamera, ora, data o testo personalizzato
- Sovrapposizioni di immagini

IMEICM-I E IMEICM-E, ATTACCO A CONTROSOFFITTO



CERTIFICAZIONI/CLASSIFICAZIONI*

- CE (Classe A)
- FCC (Classe A)
- ICES-003 (Classe A)
- Certificazione UL/cUL
- UL/IEC 60950-22
- KC
- RCM
- RoHS
- Conformità con gli standard IP66 e IK10 e Tipo 4X (modelli da esterno)
- Conformità ONVIF Profile S, Profile G e Profile Q

*Al momento di questa pubblicazione, le certificazioni sono in fase di approvazione. Per informazioni sullo stato corrente delle certificazioni, contattare l'azienda o visitare il sito www.pelco.com.

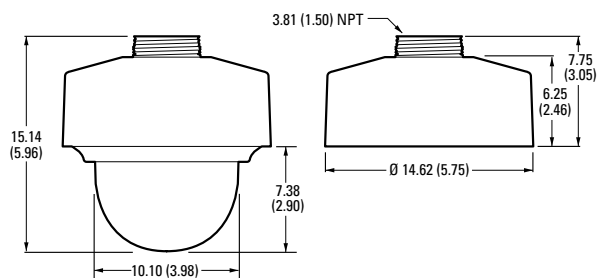
STAFFE CONSIGLIATE

WMVE-SR	Attacco a parete, 1.5 in., NPT, da esterno, RAL 7047
WMVE-SW	Attacco a parete, 1.5 in., NPT, da interno, RAL 9003
IMEICM-E	Da esterno, attacco a controsoffitto, RAL 7047
IMEICM-I	Da interno, attacco a controsoffitto, RAL 9003
IMEPMB-I	Staffa per attacco a parete, struttura leggera, da interno, RAL 9003
IMEPM-I	Da interno, attacco a pendente, RAL 9003
IMEPM-E	Da esterno, attacco a pendente, RAL 7047
IMEEBAP-I	Da interno, adattatore per scatola elettrica
IMEEBAP-E	Da esterno, adattatore per scatola elettrica e Tipo 4X

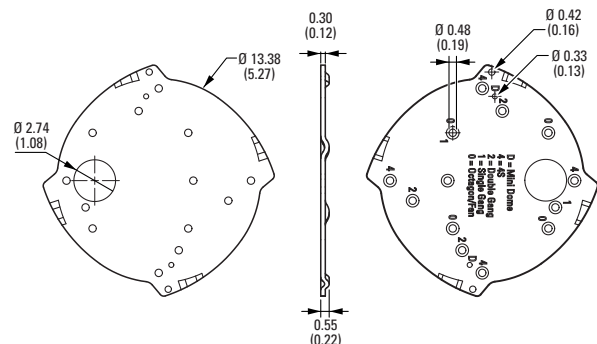
ACCESSORI OPZIONALI

PA101	Adattatore per asta da usare con l'attacco a pendente WMVE-SR
IMELD2-0I	Dome inferiore fumé (da interno)
IMELD2-0E	Dome inferiore fumé (da esterno)
IMELD2-1E	Dome inferiore trasparente (da esterno)

IMEPM-I E IMEPM-E, ATTACCO A PENDENTE



IMEEBAP-I E IMEEBAP-E 4S, ADATTATORE PER SCATOLA ELETTRICA

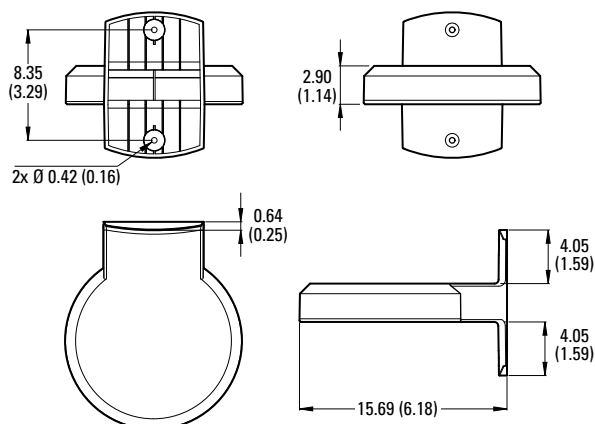


MODELLI*

Contenitore	Risoluzione	Codice modello	Obiettivo	Descrizione
Superficie	1,3 MPx	IME129-1ES	3 ~ 9 mm	Sarix Enhanced Dome da esterno
	1,3 MPx	IME129-1IS	3 ~ 9 mm	Sarix Enhanced Dome da interno
	1,3 MPx	IME129-1RS	3 ~ 9 mm	Sarix Enhanced Dome IR da esterno
	1,3 MPx	IME122-1ES	9 ~ 22 mm	Sarix Enhanced Dome da esterno
	2 MPx	IME229-1ES	3 ~ 9 mm	Sarix Enhanced Dome da esterno
	2 MPx	IME229-1IS	3 ~ 9 mm	Sarix Enhanced Dome da interno
	2 MPx	IME229-1RS	3 ~ 9 mm	Sarix Enhanced Dome IR da esterno
	2 MPx	IME222-1ES	9 ~ 22 mm	Sarix Enhanced Dome da esterno
	2 MPx	IME222-1IS	9 ~ 22 mm	Sarix Enhanced Dome da interno
	2 MPx	IME222-1RS	9 ~ 22 mm	Sarix Enhanced Dome IR da esterno
	3 MPx	IME329-1ES	3 ~ 9 mm	Sarix Enhanced Dome da esterno
	3 MPx	IME329-1IS	3 ~ 9 mm	Sarix Enhanced Dome da interno
	3 MPx	IME329-1RS	3 ~ 9 mm	Sarix Enhanced Dome IR da esterno
	3 MPx	IME322-1ES	9 ~ 22 mm	Sarix Enhanced Dome da esterno
	3 MPx	IME322-1IS	9 ~ 22 mm	Sarix Enhanced Dome da interno
	3 MPx	IME322-1RS	9 ~ 22 mm	Sarix Enhanced Dome IR da esterno

*Il sistema comprende contenitore/staffe, telecamera e cupola trasparente.

IMEPMB-I, DA INTERNO, MONTAGGIO A PARETE



WMVE-SR (ESTERNO) E WMVE-SW (INTERNO), MONTAGGIO A PARETE

