

PFR5QI-E60-PV

Radar con telecamera integrata da 4 MP, IR e deterrenza attiva



- Integrazione radar-video.
- Radar ad alta frequenza 60 GHz, non condizionato dal maltempo
- Sensore immagine CMOS 1/1.8" da 4 MP
- Calibrazione automatica o manuale con un click
- Possibilità di delimitare le zone di protezione radar direttamente dalla visione live, applicabile a diverse scene
- Filtraggio automatico di persone e veicoli (velocità 0~40 km/h)
- Risoluzione max. 4MP (2560 × 1440) @30fps.
- Codifica H.265
- Illuminatore IR integrato con 35 m di portata
- Meccanismi di deterrenza attiva integrati (luci bianche e speaker)



Panoramica

Provisto di un chip radar a 60 GHz e una telecamera da 4 MP con ottica ad ampio campo visivo, il dispositivo garantisce rilevamenti estremamente accurati in ogni condizione atmosferica. Tra le funzioni supportate figurano filtraggio velocità, calibrazione automatica e delimitazione zone di protezione radar direttamente dal live. Grazie agli algoritmi avanzati, il radar garantisce un abbattimento dei falsi allarmi. È possibile collegare gli allarmi con i meccanismi di deterrenza attiva (luci e suoni) integrando rilevamento radar e playback.

Funzioni

Radar 60 GHz e integrazione video a 4 MP

L'algoritmo proprietario Dahua combina il radar 60 GHz con immagini in alta risoluzione ottimizzando la protezione contro le intrusioni tramite un rilevamento accurato, ad ampio raggio e h24 in ogni condizione atmosferica.

Calibrazione in un click

Calibrazione automatica o manuale in un click attraverso gli algoritmi Dahua avanzati, intuitiva e applicabile a diversi scenari.

Protezione perimetrale multi-livello

Configurazione delle regioni con diverse priorità di allarme, collegamento ad allarmi esterni, filtraggio umani e veicoli, rilevamento mezzi a basse e medie velocità, regole di attraversamento linea (tripwire) e intrusione.

Algoritmi avanzati

Massima precisione di rilevamento in diversi scenari. Riconoscimento di umani e veicoli e filtraggio velocità dei target in movimento.

Smart H.265+ e Smart H.264+

La tecnologia di codifica smart Dahua offre una maggiore efficienza rispetto a H.265 e H.264, fornendo video in alta qualità e risparmio in termini di archiviazione e trasmissione.

Gradi di protezione e certificazioni

IP66 e CE RED.

Scenari applicativi

Ogni scenario di protezione perimetrale: ville, magazzini, aree di parcheggio, istituti penitenziari e molto altro ancora.

Specifiche tecniche	
Radar	
Numero target max.	64
Portata	60 m
Angolo	Orizzontale: 120° Inclinazione: 26°
Accuratezza distanza	±0.5 m
Accuratezza angolo	±1°
Velocità massima rilevata	43.2 km/h, tracciamento continuo
Velocità minima rilevata	0.72 km/h, tracciamento continuo
Modalità modulazione	FMCW
Frequenza scansione	20 Hz
Frequenza operativa	60~61 GHz
Target supportati	Umani, veicoli
Potenza di trasmissione	<20 dBm (100 mW)
Telecamera	
Sensore immagine	1/1.8" CMOS
Pixel	4 MP
Risoluzione max.	2560 (H) × 1440 (V)
Velocità Shutter elettronico	1/3 s–1/100000 s
Illuminazione minima	0.0036 Lux @F1.6 (Color); 0.0036 Lux @F1.6 (B/W); 0 Lux (IR on)
S/N	> 56 dB
Portata illuminazione	35 m
Illuminatori	4
Optica	
Tipologia	Fissa
Montaggio	M16
Lunghezza focale	2.8 mm
Apertura max.	F1.6
Angolo di visione	Orizzontale: 104°; Verticale: 55°; Diagonale: 121°
Controllo messa a fuoco	Fisso
Distanza messa a fuoco	0.2 m
Video	
Compressione	H.265; H.264; H.264H; H.264B
Smart Codec	H.264/H.265
Frame Rate	Flusso principale: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 25 fps (2048 × 1536); 25 fps (1920 × 1080); 25 fps (1280 × 960); 25 fps (1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440); 30 fps (2048 × 1536); 30 fps (1920 × 1080); 30 fps (1280 × 960); 30 fps (1280 × 720)

	Flusso secondario: 50 Hz: 25 fps (704 × 576); 25 fps (352 × 288) 60 Hz: 30 fps (704 × 480); 30 fps (352 × 240) Terzo flusso: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080); 25 fps (1280 × 960); 25 fps (1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080); 30 fps (1280 × 960); 30 fps (1280 × 720)
Bit Rate Video	H.264: 3~8192 Kbps; H.265: 3~8192 Kbps
Day/Night	Color/B/W
BLC	Sì
HLC	Sì
WDR	102 dB
Bilanciamento bianchi	Auto/Naturale/Luce artificiale/Esterno/Manuale
Gain Control	Auto/Manuale
Riduzione rumore	2D NR/3D NR
Bit Rate con risoluzione default	6144 Kbps (2560 × 1440)
Defog	Sì
Stabilizzazione immagine	Sì
LDC	Sì
Allarmi	
Eventi allarme	Disconnessione di rete; conflitto IP; accesso non autorizzato; intrusione; attraversamento linea
Input Allarmi	3
Output Allarmi	2, collegamento allarmi supportato
Collegamento allarmi	Snapshot/registrazione SD card/e-mail
Rete	
Interfaccia	1 porta RJ-45 10/100 Mbps
Protocolli	IPv4/IPv6; HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPnP; ICMP; IGMP; SNMP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPOE; DDNS; FTP; IP Filter; QoS; Bonjour; 802.1x
Compatibilità	ONVIF (Profilo S); CGI; Imou
Archiviazione	NAS; FTP; Micro SD card (128 GB)
Browser	IE 7 e successive Chrome 45 e successive Firefox 46 e precedenti
Utenti/Host	20 (banda totale: 64 MB)
SDK e API	Sì
Software di gestione	DSS
Deterrenza attiva	
Luci	2
Modalità luci	Fisse, intermittenti, solid on
Delay luce di avvertimento	Sì, 5~30 s
Portata max. speaker	10 m (spazi aperti all'esterno, 60 dB)

Modalità speaker	1~3 volte
Registrazione messaggi audio	Fino a 10
Import e Output messaggi audio	Sì

Funzioni

Configurazione immagine	Luminosità; Contrasto; Nitidezza; Saturazione; Gamma
OSD	Orario; canale; location; custom
Modalità registrazione	Manuale; programmata; allarmi; priorità: Manual > external > schedule
Default	Ripristino con un click
Gestione utenti	Fino a 20
Sicurezza	Username e password; indirizzo MAC; HTTPS; IEEE 802.1x; controllo accesso di rete
Gestione zone	Zona pre-allarme; zona allarme; zona shield
Filtraggio target	Sì, umani/veicoli
Filtraggio velocità	Sì, 0~40 km/h
Sensibilità riconoscimento	Configurabile per umani e veicoli
Strutturazione radar	Sì, tracciamento target mostrato in visione live, inclusi distanza, angolo, velocità e categoria
OSD rilevamento radar	Sì, 8 posizioni
Stato device	Angolo di inclinazione e rollio
Mappatura zone di protezione	Sì, configurabili direttamente dal live
Calibrazione automatica	Radar e immagine
Calibrazione manuale	Radar e immagine
Collegamento a luci e suoni	Sì

Energia

Tensione di esercizio	12V DC (±30%); PoE (802.3at)
Alimentazione	12V DC/POE
Assorbimento	Base: 10 W; max.: 22 W
Porta	Morsettiera

Interfaccia

SD Card	Sì
Indicatori di stato	Sì: rete (giallo); operatività (rosso e verde); alimentazione (verde)
Input Audio	1 porta 3.5 mm
Output Audio	1 porta 3.5 mm
RS-485	1 (range baud rate: 1200~115200 bps)

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio	-40°~+70°C
Umidità esercizio	≤ 95%
Grado di protezione	IP66

Struttura

Scocca	Metallo + plastica
Dimensioni	160×194.4×210 mm
Dimensioni confezione	277× 274×224 mm
Confezionamento	4 in una confezione
Peso netto	2.51 kg
Peso con confezione	3.10 kg
Montaggio	A palo, a parete
Staffa	PFA154
Alimentatore	Opzionale

Certificazioni

Certificazioni	CE: EN 50385; EN 55032; EN 55024; EN 55035; EN 50130-4; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3; EN 62368-1
----------------	--

Info ordine

Articolo	Modello	Descrizione
Radar+telecamera	PFR5QI-E60-PV	Radar con telecamera e deterrenza attiva integrate
Accessori	PFA154	Staffa per montaggio a palo

Accessori



PFA154
Staffa per
montaggio a palo

Montaggio a parete	Montaggio a palo

Dimensioni (mm [inch])

