



BS-IPPAN3420FCMZD+

MULTISENSORE IP, 20MP, 2.8 - 12 mm,
ANALISI VIDEO AVANZATA



Caratteristiche prodotto

Risoluzione massima 20MP

Massimo 25 fps @ 5MP

Colore: 0.006 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON);
0 Lux con IR accesi / LED bianchi accesi

WDR 120 dB

4 ottiche motorizzate autofocus 2.8 - 12 mm

Streaming multiplo (fino a 4 profili)

ONVIF Profilo S, G, T

Deep learning per analisi video avanzata,
rilevamento figura umana e veicolo, riconoscimento volti

Slot SD card fino a 256Gb

Grado di protezione IK10, IP66, NEMA 4X



bositaly.it

Specifiche tecniche

Video

Sensore	4 x 1/2.7" Progressive Scan CMOS (EA). Posizione regolabile manualmente per singolo sensore
Risoluzioni	Mainstream: 5MP (2880x1620) 4MP (2592x1520), 3MP (2304x1296), 1080P (1920x1080), 720P (1280x720) Substream: 720P (1280x720), VGA (640x480), QVGA (320x240)
Frequenza fotogrammi	H.264/H.265/H.264+/H.265+/MJPEG: 1-25 fps selezionabili a tutte le risoluzioni
Illuminazione minima	Colore: 0.006 Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON); 0 Lux con IR accesi / LED bianchi accesi

Obiettivo

Lunghezza focale	4 obiettivi motorizzati autofocus 2.8 - 12 mm
Rapporto di apertura massima	F1.2
Campo di visione	H: 112.2° (grandangolo) ~ 35.3° (teleobiettivo) V: 58.2° (grandangolo) ~ 19.9° (teleobiettivo) D: 137.2° (grandangolo) ~ 40.5° (teleobiettivo)
Controllo della messa a fuoco	Manuale o Automatica
Tipo di obiettivo	Diaframma automatico CC (IR corretto)

Angoli di regolazione ottiche

Verticale/Orizzontale/Panorama	0°~130°/max 170°/0°~360°
--------------------------------	--------------------------

Caratteristiche operative

Nome telecamera	Fino a 31 caratteri
Giorno e Notte	Auto, Filtro IR-CUT, Full Color
Compensazione del controllo luce	BLC, WDR, HLC
Wide Dynamic Range	120 dB
Riduzione digitale del rumore	3D Noise Reduction
Rilevamento del movimento	Smart Motion Detection (SMD), selezione dell'area da rilevare
Mascheramento Privacy	4 zone nere a 4 punti. Impostabile indipendentemente per ogni sensore
Controllo del guadagno	Automatico
Bilanciamento del bianco	Automatico/Manuale (Regolazione dei toni Rossi/Verdi/Blu da 0 a 255)
Velocità dell'otturatore	Automatico/Manuale: 1/5 ~ 1/20000s
Zoom digitale	Supportato
Rotazione video	Modalità corridoio, Rotazione 180°, Immagine speculare orizzontale e/o verticale
Ingressi/Uscite allarme	2 ingressi NA/NC / 2 uscite NA
Trigger di allarme	Analisi video (IVA), motion detection, ingresso allarme, tampering
Eventi di allarme	Invio e-mail, notifica HTTP, caricamento immagine e/o video su FTP, registrazione su scheda SD o NAS, uscita allarme, notifica push su APP
Ingresso audio	1 ingresso RCA, rilevamento rumori, riconoscimento rumori particolari
Uscita audio	1 uscita RCA

ROI	Fino a 8 zone, selezione dello stream, livello di ROI dal più basso al più alto, FPS impostabili da 1 a 24. Impostabile indipendentemente per ogni sensore
Regolazione immagine	Saturazione, Luminosità, Contrasto, Tonalità, Nitidezza
Portata LED IR	Smart LED IR con portata 35m
Lunghezza d'onda IR	LED IR 850 Nm a lunga durata
Portata LED bianchi	LED bianchi con portata 25m
Numero LED	8 maxi LED a doppia funzione luce IR e luce bianca

Analisi video (IVA, indipendente per ogni modulo camera)

Riconoscimento volti	Marcatura dinamica, miglioramento volto, rilevamento occhiali e mascherina, modalità snapshot, apply mode, dimensioni minime e massime del volto, modalità di rilevamento (motion o hybrid), rilevamento ad area o a seguito di attraversamento linea, area di rilevamento (area con 8 punti) o direzione di attraversamento (linea). Face Database Management: gestione comparazione volti con scheda SD
Rilevamento figura umana e/o veicolo	Marcatura dinamica, modalità snapshot, dimensioni minime e massime del soggetto da rilevare, target (persone e/o veicoli), modalità di rilevamento (motion o hybrid), area di rilevamento (8 punti di creazione area)
Intrusione perimetrale	Marcatura dinamica, target (persone e/o veicoli), numero regola (fino a 4 aree impostabili, 8 punti per area), direzione attraversamento area per rilevamento
Attraversamento linea	Marcatura dinamica, dimensioni minime e massime del soggetto da rilevare, target (persone e/o veicoli), direzione di attraversamento, numero regola (fino a 4 linee impostabili), validità del soggetto
Oggetto abbandonato/rimosso	Marcatura dinamica, numero regola (fino a 4 regole impostabili, 8 punti per creazione area), scelta regola (abbandonato e/o rimosso)
Conteggio attraversamenti	Marcatura dinamica, target, impostazione soglia da 1 a 255, inizio e fine conteggio, direzione attraversamento
Heat map	Mappa con zone di calore per identificare le aree con maggiore attività
Controllo affollamenti	Marcatura dinamica, dimensioni minime e massime, numero massimo di rilevamento (1 a 500), area di rilevamento (schermo intero o area con 8 punti)
Controllo accodamenti	Marcatura dinamica, dimensioni minime e massime, numero massimo di rilevamento (1 a 100), tempo di permanenza (1 a 3600), area di rilevamento (schermo intero o area con 8 punti)
Rilevamento/Riconoscimento Targa	Regolazione dei parametri per una migliore cattura (diurno e notturno), marcatura dinamica, modalità snapshot, dimensioni minime e massime del soggetto, rilevamento targhe europee o americane, modalità di rilevamento (motion o hybrid), area di rilevamento (schermo intero o area con 8 punti). License Plate Management: gestione comparazione targhe con scheda SD
Vagabondaggio	Tempo massimo di permanenza all'interno dell'area, marcatura dinamica, validità dell'oggetto da rilevare, dimensioni massime e minime del soggetto da rilevare, target (persone e/o veicoli), numero regola (4 aree impostabili, 8 punti per area)

Ingresso/Uscita area	Marcatore dinamico, validità dell'oggetto da rilevare, dimensioni massime e minime del soggetto da rilevare, target (persone e/o veicoli), numero regola (4 aree impostabili, 8 punti per area)
Schedulazione	Programmazione delle funzioni di videoanalisi per giorni della settimana e fascia oraria
Statistiche	Generazione statistiche sulla base di funzioni di videoanalisi

Rete

Ethernet	RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)
Compressione video	Main Stream: H.265, H.264, H.264+, H.265+ Sub Stream: H.265, H.264, H.264+, H.265+, MJPEG
Compressione audio	G711A, G711U
Regolazione qualità video	Regolazione velocità bitrate: CBR o VBR Modalità velocità bitrate: default o definito dall'utente Velocità massima bitrate: 16384 Kbps
Controllo del bitrate	CBR o VBR
Streaming	Unicast (7 utenti) Streaming multipli (fino a 4 profili)
Protocolli di rete	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, DST, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, MULTICAST, SNMP (versione V1, V2 e V3) SSL/TLS, PPPoE, WebSocket, RTMP (funzione che permette la trasmissione dello streaming live della telecamera su servizi come YouTube)
Interfaccia di comunicazione	ONVIF, profilo S/G/T
Integrazione 3° parti	API e SDK

Sicurezza

OS/Protezione firmware	Avvio sicuro, firmware firmato, crittografia firmware, richiesta cambio password al primo login
Autenticazione utente	Autenticazione Digest e Basic
Autenticazione rete	Autenticazione 802.1X (EAP-MD5, EAP-MSCHAPv2, EAP-MD5-Challenge, EAP-PEAP/MSCHAPv2, EAP-TTLS/EAP-MD5-Challenge, EAP-TLS)
Comunicazione sicura	HTTPS
Controllo accessi	Controllo degli accessi in base all'indirizzo IP e blocco indirizzi IP
Protezione dei dati	Crittografia delle informazioni di autenticazione
Security Audit Log	Gestione accesso utente/sistema/registo eventi
ID dispositivo	Certificato dispositivo
Archiviazione sicura	Crittografia partizione della scheda SD
Crittografia video	Supportata

Caratteristiche generali

Browser supportati	Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari
Lingue pagina web	Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese, Spagnolo, Turco, Russo
Archiviazione periferica	1 Slot per schede micro SD/SDHC/SDXC da 256 GB AES_GCM_256, failover Possibilità di aggiungere un disco di rete (NFS, SMB/CIFS)
Memoria	2GB RAM, 128MB Flash

Gestione da remoto

Applicazione mobile	BOS Vision (disponibile sia nel Play Store che nell'App Store)
Software di gestione	VMS Pro (disponibile per Windows e macOS)

Caratteristiche ambientali ed elettriche

Temperatura di lavoro/Umidità	-30°C ~ 60°C / 0 ~ 95% RH
Temperatura/Umidità di stoccaggio	-50 °C ~ +60 °C (-58 °F ~ +140 °F) / 0~95% UR
Certificato grado di protezione	IP66, IK10, NEMA 4X
Alimentazione in ingresso	PoE (IEEE802.3af, Classe 3)
Potenza assorbita	PoE: max 25 W, tipica circa 12 W

Caratteristiche meccaniche

Colore/Materiale	Bianco e Nero/Alluminio
Codice RAL	RAL9003
Dimensioni/peso prodotto	Ø300 mm × 195 mm, peso lordo 10.16 Kg, peso netto 8 Kg
Conessioni	Cavo in uscita: 5 cm (1 x 12Vcc/24Acc, 1 x RJ45, 1 x ingresso audio RCA, 1 x uscita audio RCA, 2 x uscita allarme NA, 2 x ingresso allarme NA/NC)
Staffa di fissaggio	Staffa per montaggio a parete incusa

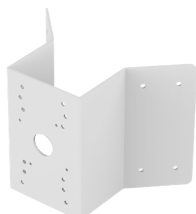
Certificazioni

CE	EN IEC 61439-1:2021, EN IEC 61439-3:2024, EN 63000:2018
Direttive	EMC: 2014/30/EU RoHS: 2011/65/EU LVD: 2014/35/EU
Ambientali	RAEE (2012/19/EU); Reach (1907/2006/EU)
Aziendali	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO/IEC 27001:2022

Accessori Opzionali



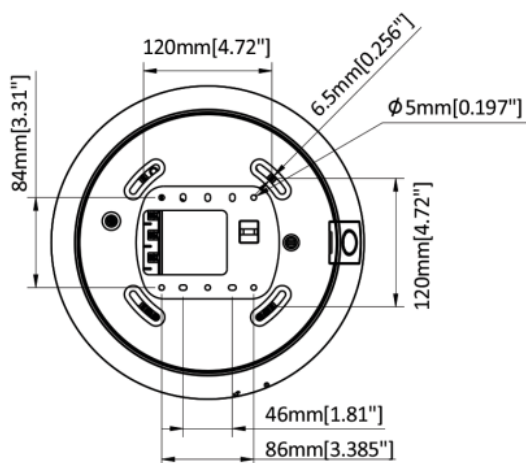
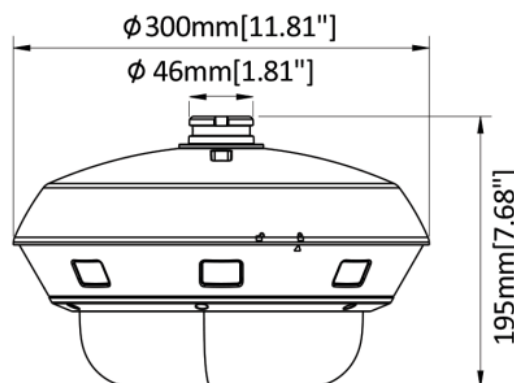
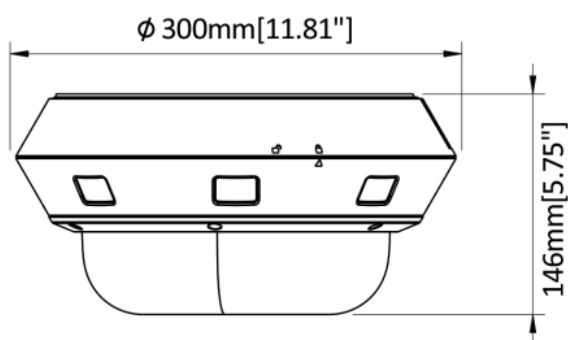
BS-S003PMA
Staffa da parete



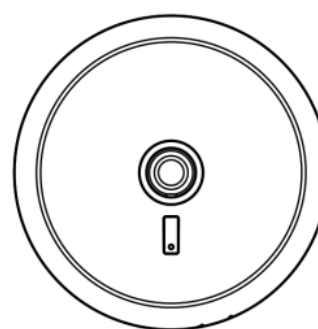
BS-S003CMA
Staffa da angolo



BS-S003CMB
Staffa da soffitto



Indoor



Outdoor