



Catalogo  
Generale  
**Videosorveglianza**



# GUIDA ALLA CONSULTAZIONE

## 4 COMELIT

COMELIT, UN GRUPPO DI 1000 PERSONE MOSSE DALLO STESSO SPIRITO. ....4  
 WITH YOU ALWAYS.....6  
 APP MY COMELIT .....8  
 UN MODELLO INTERNAZIONALE DI SOSTENIBILITÀ E RESPONSABILITÀ .....10  
 HORUS: LA SICUREZZA INTEGRATA DI COMELIT ..... 11

## 12 CCTV COMELIT

DA 40 ANNI.....12  
 DALLA SCELTA DEI MATERIALI ALLE TECNOLOGIE DI PRODUZIONE ..... 14  
 TVCC & CYBERSECURITY .....16  
 IL NOSTRO SERVIZIO CLOUD TVCC: OGGI PIÙ SICURO CHE MAI .....18  
 LA NOSTRA OFFERTA .....20  
 APP COMELIT CCTV .....22  
 COMELIT CCTV MANAGER .....24

## 26 SERIE NEXT

**FUNZIONI PRINCIPALI .....26**  
 BULLET IP 4MP.....28  
 TURRET IP 4MP .....29  
 BULLET IP 8MP.....30  
 TURRET IP 8MP .....31  
 BULLET COLORUP .....32  
 TURRET COLORUP .....33

**NVR / XVR, FUNZIONI PRINCIPALI .....34**  
 NVR.....36  
 XVR.....38

**IL KIT IP SMART WIFI..... 40**  
 TELECAMERA ADDIZIONALE WI-FI..... 41

TELECAMERE AHD .....42  
 ACCESSORI.....44

## 46 SERIE ADVANCE

**ANALISI METADATI .....46**  
**FUNZIONI PRINCIPALI .....48**  
 TURRET IP 4MP .....54  
 VANDALDOME IP 4MP.....55  
 BULLET IP 4MP.....56  
 VANDALDOME IP 8MP.....57  
 BULLET IP 8MP.....58  
 BULLET COLORUP .....59  
 TURRET COLORUP .....60

**IPLPRA04ZSWA, TELECAMERA LETTURA TARGHE .....62**  
 LETTURA TARGHE .....63

FISHEYE.....64  
 MULTI SENSOR.....65  
 WIFI.....66  
 5-50MM .....67  
 PTZ .....68

**NVR / XVR, FUNZIONI PRINCIPALI .....70**  
 NVR.....72  
 XVR.....74

**TECNOLOGIA TERMICA, CARATTERISTICHE .....76**  
 TELECAMERE TERMICHE.....78  
 TERMOSCANNER LCD .....80  
 TELECAMERE TERMICHE BI-SPECTRUM.....81

**PLATFORM PRODUCTS, CARATTERISTICHE .....82**  
 SERVER .....84  
 DECODER .....86  
 ACCESSORI.....87

**MONITOR, LA NOSTRA GAMMA .....92**  
 MONITOR.....94  
 SWITCH .....95  
 SWITCH POE.....96  
 SWITCH POE/REPEATER .....97  
 ANTENNE INTEGRATE.....99  
 ACCESSORI ANTENNE INTEGRATE .....101  
 ACCESSORI TELECAMERE.....102

## 92 MONITOR, SWITCH E ANTENNE

# Comelit.

ITALIA

FRANCIA

SPAGNA

GERMANIA

SINGAPORE

HONG KONG

INDONESIA

VIETNAM

REGNO UNITO

IRLANDA

PAESI BASSI

BELGIO

STATI UNITI

EMIRATI ARABI

## UN GRUPPO DI 1000 PERSONE MOSSE DALLO STESSO SPIRITO.

Dal **1956** scriviamo la storia della citofonia e della video-citofonia, contribuendo in modo significativo alla sua **costante** evoluzione. L'esperienza sviluppata in questo settore specifico per rispondere alle esigenze di semplicità, **affidabilità** e multi-funzionalità del mondo dell'installazione, ci ha portato negli anni a crescere e a divenire un riconosciuto **riferimento internazionale**.



I nostri **valori** e la nostra **visione** imprenditoriale sono le fondamenta su cui abbiamo sviluppato una gestione manageriale e un'organizzazione strutturata a livello **globale**, con 10 filiali, 7 centri di Ricerca e Sviluppo, più di 1000 collaboratori e una presenza commerciale in oltre 90 Paesi. Ai sistemi di videocitofonia, oggi affianchiamo la progettazione e la realizzazione di sistemi di antintrusione, videosorveglianza, domotica, rivelazione incendi e controllo accessi, proponendoci così quale **interlocutore unico e competente** per la **protezione** delle persone e degli ambienti.

DESIGN  
MILANO



AZIENDA  
CERTIFICATA  
ISO 14001

# WITH YOU. ALWAYS.

La nostra promessa,  
il nostro impegno.



## SOPRALLUOGHI

TECNICI E  
COMMERCIALI IN  
CANTIERE



## CONSULENZA

GRATUITA ALLA  
PROGETTAZIONE DI  
PROGETTI SPECIFICI



## GARANZIA

DI 3 ANNI, E PER IL  
PRIMO ANNO GLI  
INTERVENTI SONO A  
CARICO DI COMELIT



## SERVIZIO

GRATUITO DI MESSA  
IN FUNZIONE PER  
TUTTI GLI IMPIANTI



## SUPPORTO TELEFONICO

DALLE 8:30 ALLE 18:00  
TUTTI I GIORNI, DAL  
LUNEDÌ AL VENERDÌ



## CORSI

DI AGGIORNAMENTO  
PROFESSIONALI ANCHE  
ONLINE E ON DEMAND



Essere **al fianco** di chi sceglie Comelit per i propri clienti è il nostro impegno quotidiano. Un impegno che si traduce nella costante attività di ricerca e sviluppo di nuove **soluzioni facili** da installare e dalle performance evolute, nella consulenza e **assistenza** quotidiana che offriamo telefonicamente e sul campo, nella proposta di prodotti e sistemi di elevata qualità ed affidabilità, nell'affiancamento in ogni fase del tuo lavoro. With You. Always. Perché **il tuo successo è il nostro successo** e la soddisfazione dei tuoi clienti, la nostra soddisfazione.

# METTERE IL CLIENTE AL CENTRO

significa anche farsi giudicare,  
con assoluta trasparenza.

Comelit ha scelto di aderire a Trustpilot, la piattaforma sulla quale chiunque può lasciare una recensione su un servizio o un prodotto Comelit e visionare quella di altri colleghi.

L'obiettivo è sempre lo stesso: **migliorare giorno dopo giorno** la propria relazione con il cliente, lasciando che sia la sua stessa **soddisfazione** la migliore **garanzia** del nostro brand.



★ Trustpilot

Scopri cosa dicono di noi:



I prodotti della Comelit sono eccezionali e soddisfano tutte le mie aspettative con precisione e tecnologie che, per esperienza, non tutti hanno. Professionale ed...

25.01.2024 - Antonio

★ Trustpilot

A mio avviso è un marchio molto valido, è presente un'ottima assistenza per poter effettuare modifiche e programmazioni, ottimo funzionamento anche usando...

22.01.2024 - Paolo Magnani Impianti

★ Trustpilot

I prodotti innovativi e semplici da installare rendono questo marchio unico. Il centro assistenza con la loro velocità e competenza sono il vero asso nella manica

20.01.2024 - RIVOLO IMPIANTI S.R.L.S.

★ Trustpilot

mi ha soddisfatto la velocità e la preparazione tecnica su un quesito posto al vostro agente commerciale

23.01.2024 - ELEKTRA S.R.L.

★ Trustpilot

La qualità del prodotto, la semplicità d'installazione e programmazione per i piccoli impianti, e nel mio caso un ottimo supporto da parte del...

18.01.2024 - FRD IMPIANTI S.R.L.

★ Trustpilot

ho contattato il servizio di assistenza per un problema ad una tastiera, mi hanno risposto subito e risolto il problema in pochissimo tempo...

16.01.2024 - Piero

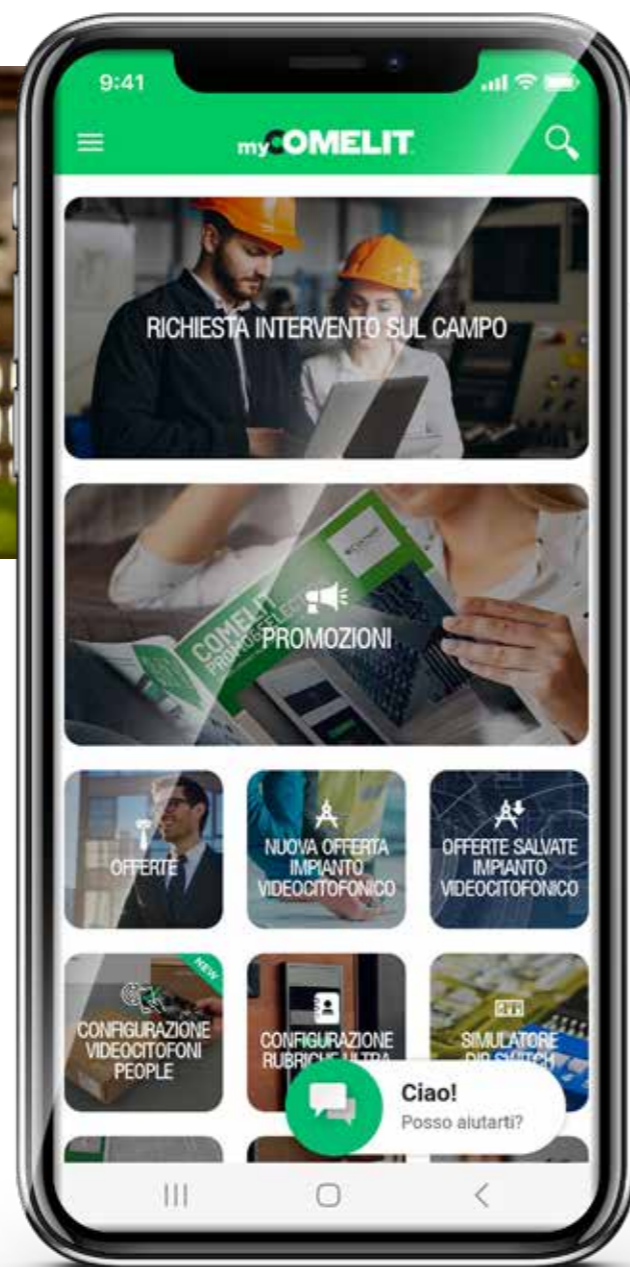
★ Trustpilot

# APP MY COMELIT

## Creata per rispondere alle tue esigenze

### Semplice, immediata e personalizzata.

MyComelit, attraverso tutti i servizi messi a disposizione, semplifica il lavoro di ogni **professionista del settore**: Installatore, System integrator, Amministratori di condominio, Progettisti, Responsabili della sicurezza, Grossisti e Architetti.



myCOMELIT®

L'APP DI CUI NON POTRAI PIÙ FARE A MENO!



ENTRA SUBITO NEL MONDO MYCOMELIT!



### SUPPORTO.

Con l'app MyComelit hai un canale immediato per richiedere tutto il supporto di cui necessiti, direttamente a noi. Un contatto diretto e immediato che offriamo è il servizio WhatsApp; attivo dal Lunedì al Venerdì dalle 8:30 alle 12:30 e dalle 14:00 alle 17:30.



### MONITORAGGIO.

Tramite la App è possibile configurare, gestire, monitorare e aggiornare gli impianti di videocitofonia, antintrusione e rivelazione incendi da remoto.

### DOWNLOAD.

Tutti i documenti Comelit sempre con te, anche in modalità offline!

### CONOSCENZA.

Un'infinità di contenuti a tua disposizione! Rapida ricerca dei nostri prodotti, elenco dei servizi, news aziendali in anteprima e video tutorial.

### CONFIGURAZIONE.

Con l'App MyComelit puoi configurare le rubriche di Ultra connettendoti alla pulsantiera via Bluetooth. Inoltre, puoi creare in pochi semplici step un impianto di videocitofonia 2 fili fino a 100 utenti grazie all'utilizzo del nostro configuratore. Permette anche la configurazione completa dei nuovi videocitofoni People tramite la tecnologia NFC.

### FORMAZIONE.

Una delle costanti priorità di Comelit è ed è sempre stata la formazione dei professionisti! Potrai registrarti ai nuovi webinar live o rivedere on demand webinar passati, direttamente e comodamente dal divano di casa tua.



### OPPORTUNITÀ.

Gestione offerte, gestione casi e gestione ticket! Tramite l'App puoi richiedere ai nostri commerciali offerte per le tue configurazioni e per i tuoi impianti.

# UN MODELLO INTERNAZIONALE DI SOSTENIBILITÀ E RESPONSABILITÀ

## Medaglia d'oro EcoVadis

Comelit ha raggiunto un importante **traguardo** nel suo impegno costante verso l'ambiente, il lavoro, i diritti umani, l'etica e lo **sviluppo sostenibile**.

Questo riconoscimento è stato conferito da **EcoVadis**, una prestigiosa agenzia internazionale specializzata nella valutazione delle performance in **Responsabilità Sociale d'Impresa** (RSI) utilizzando standard di riferimento elevati.

È importante sottolineare che non rappresenta un punto di arrivo, ma piuttosto un ulteriore passo avanti nel percorso di **miglioramento continuo**.

Siamo orgogliosi di condividere questa notizia con voi e di continuare a lavorare duramente per promuovere la **sostenibilità, l'etica** e la **responsabilità sociale d'impresa** in tutte le nostre attività.



Un risultato che sottolinea in modo tangibile l'impegno continuo di Comelit nel contribuire a creare futuri più sostenibili, responsabili e inclusivi.

# HORUS LA SICUREZZA INTEGRATA DI COMELIT

## Il software che semplifica il tuo lavoro

Una piattaforma di **supervisione a mappe grafiche** che consente di gestire in modo integrato tutti i sistemi di sicurezza: antintrusione, rivelazione incendi, videosorveglianza e videocitofonia.

Un occhio che tutto vede, capace di segnalare nell'immediatezza qualsiasi emergenza per ridurre tempi e costi di un eventuale intervento. Una vera e propria rivoluzione nel settore elettrico, adatta anche a operatori senza specifiche competenze tecniche grazie all'**interfaccia utente semplice e intuitiva**.

Particolarmente indicato per monitorare gli impianti di sicurezza di complessi di medie e grandi dimensioni come siti produttivi, supermercati, grandi aziende, centri commerciali e palazzi di uffici.



**INTERVENTO  
IMMEDIATO IN  
CASO DI INCENDIO**



**PROTEZIONE  
TOTALE DEGLI  
AMBIENTI**



**MONITORAGGIO  
COSTANTE DEGLI  
IMPIANTI**



**GESTIONE  
CENTRALIZZATA  
E DA REMOTO  
DELLE CHIAMATE  
VIDEOCITOFONICHE**



# DA 40 ANNI

## Protagonista sui mercati internazionali nell'ambito della videosorveglianza professionale.

Quello della videosorveglianza è un mercato in costante crescita, con richieste in aumento da diversi segmenti: dal residenziale alle piccole attività commerciali, fino alle grandi industrie e al controllo cittadino. In linea con questa tendenza evolutiva, noi di Comelit ci siamo impegnati nella **ricerca continua ed instancabile della qualità e affidabilità dei nostri prodotti**, garantendo una protezione sempre più accurata e precisa, capace di prevenire il fenomeno purtroppo in aumento dei piccoli crimini e degli atti di vandalismo, prima ancora degli eventi legati al terrorismo.

**COMELIT**  
WITH • YOU • ALWAYS



Produzione prime telecamere Vidicon monoscheda

1980

Primi multiplexer e DVR analogici

1986

Prima azienda italiana a produrre telecamere CCD

1990

Primi DVR in rete con software di gestione RAS

2000

Primi DVR digitali

2003

Introduzione del primo sistema TVCC IP

2005

Introduzione Video analisi e Serie 700

2012

Serie IP100

2017

Serie Advance

2020

Serie Next

2023

# DALLA SCELTA DEI MATERIALI ALLE TECNOLOGIE DI PRODUZIONE:

## La qualità Comelit è sotto controllo.

La **qualità** di un prodotto è frutto di un processo organizzato in ogni sua fase e soggetto alle più accurate procedure e ai più **approfonditi test**. È da questa consapevolezza che nasce la nostra scelta di investire costantemente nelle più **avanzate tecnologie** di produzione e nelle più sofisticate attrezzature di controllo. Operiamo in base alla rispondenza a **severi parametri qualitativi** costantemente monitorati. Per la produzione vengono impiegati componenti e materie prime di elevata qualità: dai vetri **antigraffi** e **antiriflesso** al corpo in alluminio pressofuso verniciato a forno. Il nostro laboratorio interno effettua test qualitativi sulla vita del prodotto in **camere climatiche** con temperature estreme, **test funzionali** e controlli a fine ciclo prima della spedizione. Ulteriori controlli sono effettuati da **laboratori esterni certificati**. I nostri prodotti vengono sottoposti a oltre **1.000 test di omologa**, a livello hardware e software.



### Prove di compatibilità elettromagnetica

#### Emissioni

- Condotte
- Radiate

#### Immunità

- ESD
- Burst
- Surge
- Condotte

### Prove ambientali

#### Waterproof (grado IP)

#### Vandalproof (grado IK)

#### Nebbia Salina (NSS)

#### Cicli termici in camera climatica

- Prove di funzionamento ad alte temperature
- Prove di funzionamento a basse temperature
- Prove di funzionamento con shock termici

#### Cicli con elevata umidità in camera climatica

#### Irraggiamento solare

### Prove meccaniche

#### Vibrazione

#### Caduta imballo

#### Resistenza al graffio

#### Durabilità delle marcature





# TVCC & CYBERSECURITY

## Il nostro impegno a garanzia dei vostri dati.

I vostri dati sono davvero al sicuro? Cosa può succedere ai milioni di dati che passano attraverso i server? Chi è responsabile di questa sicurezza? Queste sono le vere domande da porsi prima di scegliere un sistema di videosorveglianza.



Quella in cui viviamo può essere certamente definita 'l'era del dato'. Mai come oggi, infatti, grazie allo **sviluppo** della tecnologia, possiamo avere a disposizione volumi pressochè infiniti di dati di diversa natura e provenienti da molteplici dispositivi che, una volta analizzati e processati, ci permettono di ottenere informazioni con cui prevedere comportamenti, nostri e degli altri.

Proprio per questo, la **cyber security** e la **protezione dei dati sensibili** sono temi di grandissima attualità e rilievo, oltre che motivo di crescente **preoccupazione** sia per le aziende che per i singoli cittadini. Non a caso, dal 2018 ad oggi, gli attacchi informatici nel mondo sono **creciuti dell'81%**, colpendo singoli individui ma, soprattutto, arrivando in molti casi a paralizzare interi istituti finanziari, emittenti televisive, aziende private, istituzioni pubbliche e servizi primari, quali poste, aeroporti e stazioni.



Gran parte della sicurezza delle nostre infrastrutture, pubbliche o private, si fonda sui **sistemi di videosorveglianza**.

Fino a pochi anni fa, una violazione dei loro protocolli, avrebbe potuto determinare conseguenza di una gravità inimmaginabile.

Essere sicuri e protetti contro gli attacchi cibernetici è quindi diventata la **'nuova normalità'** che viene richiesta dal mercato. È questo il motivo per cui tutti i più importanti player - noi compresi - sono impegnati nella messa a punto e nell'adozione di **contromisure sempre più efficaci**, introducendo firmware, shield e protocolli evoluti con l'obiettivo di innalzare gli standard di sicurezza informatica.

Ma, se vogliamo davvero parlare di sicurezza dei dati e dei feed video di ciascuno di noi, in quanto individui e cittadini o consumatori, vi è una domanda a monte che richiede una risposta chiara e trasparente: **che garanzia di affidabilità e sicurezza un produttore è in grado di assicurare?**

Sappiamo tutti che, a livello mondiale, sono diversi i Paesi che hanno **interdetto** il proprio mercato a diversi produttori di sistemi di videosorveglianza. Uno su tutti gli **Stati Uniti** che, nel 2018, con l'approvazione della legge federale **NDAA** - firmata da Trump e poi confermata da Biden - **vieta** alle agenzie federali e ai loro appaltatori di utilizzare ed acquistare apparecchiature e componenti per telecomunicazioni e videosorveglianza realizzati da alcuni dei più grandi produttori al mondo, tra cui marchi molto noti anche in Italia.

Tutto questo è una criticità che **non tocca in alcun modo noi di Comelit**. Al contrario. **Siamo italiani**, siamo un'azienda privata e che non ha alcuna partecipazione da parte dello Stato. **Non abbiamo obblighi verso nessuno**, se non verso i nostri shareholders. E non abbiamo, di conseguenza, **alcun interesse né obbligo di condividere i dati** che transitano attraverso i nostri server.

Non solo. Sebbene sia evidente che la quasi totalità della tecnologia della videosorveglianza sia 'made in China' - così come lo smartphone che abbiamo in tasca o il pc sulla nostra scrivania -, possiamo garantire che i nostri sistemi montano componenti che non sono presenti in **nessuna blacklist di alcun Paese**.

Inoltre, la nostra infrastruttura server-cloud per il trasferimento e stoccaggio dei dati è europea, **di nostra proprietà**, ed è gestita in **partnership con il più importante cloud provider al mondo, Amazon AWS**, che detiene il 36% del mercato. I nostri server si trovano a Francoforte, in Germania, sono protetti dai migliori sistemi di sicurezza informatica e, oltre a non essere accessibili da nessuno e per nessun motivo, sono costantemente sottoposti a back-up.

Poter garantire che i tuoi dati e i tuoi video siano davvero completamente al sicuro è per noi di Comelit **motivo di orgoglio, oltre che impegno etico**. Una garanzia che non dovrebbe essere un requisito opzionale, ma un diritto inviolabile di tutti.

**NOI NON FACCIAMO PARTE DELLA VULNERABILITÀ. SIAMO UN'AZIENDA ITALIANA, NON PARTECIPATA DALLO STATO E SENZA INTERESSE O OBBLIGHI NEL TRASMETTERE I DATI CHE RACCOGLIAMO.**



I prodotti Comelit utilizzano un protocollo proprietario e server nostri localizzati in Europa. In aggiunta, sono pienamente ONVIF compliant: garantiscono cioè la piena compatibilità con i prodotti di altri produttori.

# IL NOSTRO SERVIZIO CLOUD TVCC: OGGI PIÙ SICURO CHE MAI.



La **fiducia** dei clienti è alla base del business di Comelit e sappiamo che **ti fidi di noi** per proteggere le tue risorse più critiche e sensibili: **i tuoi dati**. Le nostre telecamere e videoregistratori utilizzano speciali firmware per garantire la massima tutela sia in termini di **cyber security** che di **data protection**. I prodotti Comelit, utilizzano protocolli di comunicazioni criptati, chiusura della porta telnet, file di configurazione criptati, crittografia dei dati di storage e backup.

Ma tutto ciò è sufficiente per garantire sicurezza informatica e protezione dei dati? **Ci siamo spinti oltre!** Abbiamo ulteriormente aumentato la sicurezza dei dati dei nostri clienti utilizzando l'infrastruttura e i servizi cloud di **Amazon Web Services (AWS)**, la piattaforma cloud più completa e sicura disponibile oggi. Grazie all'utilizzo dei servizi cloud AWS, i servizi di videosorveglianza di Comelit ti garantiscono i **più alti standard** di resilienza, sicurezza informatica e protezione dei dati sensibili e personali in conformità alle normative europee della privacy. L'infrastruttura, basata sull'utilizzo di tecnologie serverless ad alta affidabilità e scalabilità, è sistematicamente sottoposta a:

- Vulnerability Assessment per l'individuazione di falle di sicurezza sul software, le sue dipendenze e le configurazioni di rete
- Monitoring con strumenti di Intelligenza Artificiale che utilizzano algoritmi di pattern recognition per l'individuazione di comportamenti fraudolenti e attacchi
- Monitoring con strumenti che utilizzano il Machine Learning e il pattern matching per individuare i dati sensibili e proteggerne privacy e sicurezza tramite l'enforcing di best practice di sicurezza
- Intelligent Threat Detection con protezione da DDoS attack a transport layer (lvi 4 ISO OSI)



**I DATI SONO ARCHIVIATI IN EUROPA  
E RISPETTANO LE NORMATIVE  
DELL'UE IN MATERIA DI PRIVACY,  
PORTABILITÀ E SOVRANITÀ  
DIGITALE**



## 15

**DA OLTRE 15 ANNI, AMAZON  
WEB SERVICES (AWS) È LA  
PIATTAFORMA CLOUD PIÙ  
COMPLETA E AMPIAMENTE  
ADOTTATA AL MONDO.**

# AMAZON WEB SERVICES

Da oltre **15 anni**, AWS è la piattaforma cloud più completa e ampiamente adottata al mondo. AWS ha costantemente ampliato i propri servizi per supportare praticamente qualsiasi carico di lavoro nel cloud e ora dispone di **oltre 200 servizi** completi per il calcolo, lo storage, i database, il networking, analytics, la robotica, l'apprendimento automatico e l'intelligenza artificiale (AI), Internet of Things (IoT), mobile, sicurezza, ibrido, realtà virtuale e aumentata (VR e AR), media e sviluppo. Milioni di clienti - tra cui le start-up in più rapida crescita, le imprese più grandi e le principali agenzie governative - si affidano a AWS per potenziare le loro infrastrutture, diventare più agili e soddisfare i più alti requisiti di sicurezza.



**RIDONDANZA:** Tutti i datasource sono ridondanti per garantire alta affidabilità e bassi tempi di failover.



**CRITTOGRAFIA:** Tutti i datasource sono cifrati con chiavi di cifratura simmetriche gestite su moduli di sicurezza hardware conformi agli standard FIPS 140-2.



**LOCK:** I datasource non sono pubblicamente accessibili per garantire un ulteriore livello di sicurezza.



**BACKUP:** Di tutti i datasource ed i dischi vengono generati costantemente dei backup, conservativi su ambienti cifrati e distribuiti su siti geografici diversi e distanti.



**AMAZON INSPECTOR:** Grazie al servizio Amazon Inspector, si ha la gestione automatica e continua del vulnerability assessment per l'individuazione di falle di sicurezza sul software, le sue dipendenze e le configurazioni di rete.



**AMAZON GUARDDUTY:** Servizio di rilevamento delle minacce che monitora costantemente i propri account e i carichi di lavoro AWS in cerca di attività dannose, restituendo risultati dettagliati sulla sicurezza per la visibilità di ripristino.



**AMAZON MACIE:** Monitoring con strumenti che utilizzano il ML e il pattern matching per individuare dati sensibili e proteggere privacy e sicurezza tramite l'enforcing di best practice.



**AMAZON CLOUDWATCH:** Servizio di monitoraggio che fornisce dati e informazioni dettagliate utili per monitorare le applicazioni, rispondere ai cambiamenti delle prestazioni a livello di sistema e ottimizzare l'utilizzo di risorse.



**AMAZON SHIELD:** Infrastruttura protetta da uno strumento di Intelligent Threat Detection con protezione da attacchi DDoS fino al livello 4 del modello ISO OSI.

# LA NOSTRA OFFERTA

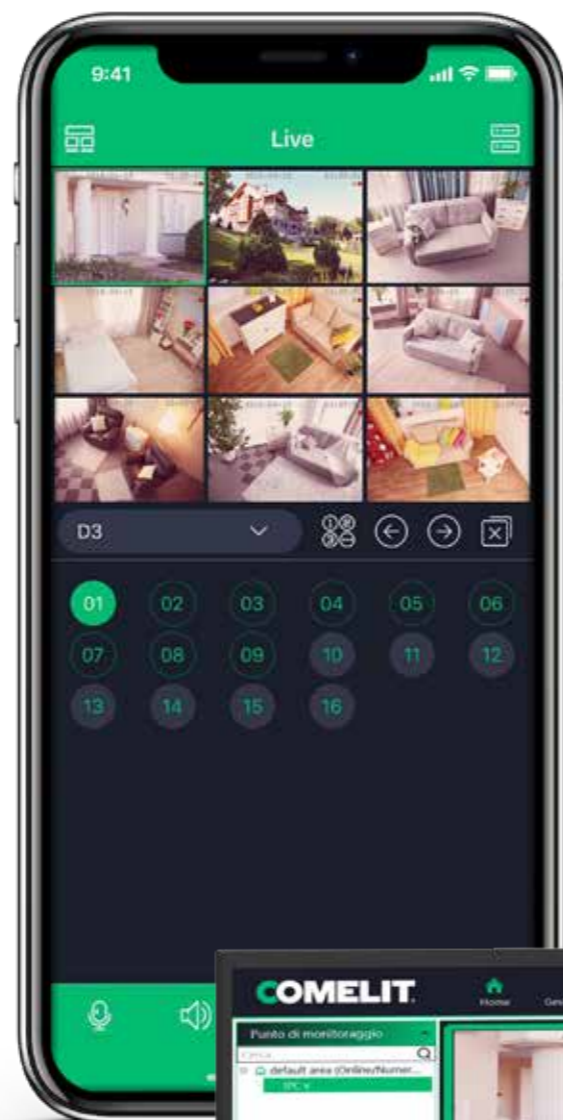
## Due gamme, un'unica soluzione.

L'attuale offerta di Comelit si compone di due **gamme di prodotti**: la serie NEXT e la serie ADVANCE.

La **SERIE NEXT** è composta da prodotti tecnologicamente all'avanguardia: telecamere con diversi housing, ottiche e sensori con risoluzioni fino al 4K, macchine di registrazione fino a 16 ch, insomma l'ideale per impianti di piccole e medie dimensioni.

La **SERIE ADVANCE** invece offre i più alti livelli in termini di Deep video analysis (DVA), funzioni di video analisi in grado di distinguere uomo, veicolo, ciclo e motociclo, funzioni di conteggio target, heat map, dal face recognition fino all'analisi dei metadati (DVA 2.0), videoregistratori fino a 128ch e platform products con storage server e management server in grado di realizzare impianti fino a 30.000 ch. Ideale per impianti di medie e grandi dimensioni e per soddisfare qualsiasi tipo di richiesta.

**LA SERIE NEXT E LA SERIE ADVANCE SONO GESTIBILI DA UN'UNICA PIATTAFORMA, UN'UNICA APP E UN UNICO VMS. QUESTO PERMETTE QUALSIASI TIPO DI MIX TRA LE SERIE PER RENDERE L'IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA SEMPRE PIÙ TAILOR MADE, SODDISFANDO OGNI ESIGENZA SIA TECNOLOGICA CHE ECONOMICA.**



Le funzioni di video analisi portano l'impianto di videosorveglianza **oltre i confini** della semplice visualizzazione e registrazione video.

Permettono di **proteggere** la proprietà da intrusioni, di ricercare gli eventi più rapidamente, di ricevere immediatamente notifiche push e email. In aggiunta, oltre alle più comuni funzioni di video analisi come il perimetral protection, è possibile fare anche analisi marketing, grazie alle varie funzioni di riconoscimento del sesso, dell'età, l'identificazione di un veicolo e del senso di marcia.

RETAIL



CAMPUS



TRASPORTI



COMMUNITY



HOTEL



INDUSTRIA



RESIDENZIALE



BANCHE



# APP COMELIT CCTV



**COMELIT CCTV È UN'APPLICAZIONE GRATUITA PER DISPOSITIVI IOS E ANDROID. È COMPATIBILE CON TUTTI GLI NVR, XVR E TELECAMERE IP DELLE SERIE ADVANCE E NEXT. OFFRE AGLI UTENTI IL PIENO CONTROLLO DEI DISPOSITIVI, PERMETTENDO LIVE VIEW, RIPRODUZIONE E IMPOSTAZIONI.**



## Massima personalizzazione

Comelit CCTV permette di scegliere:

- che tipo di vista si ottiene aprendo l'APP (solo un dispositivo specifico, un gruppo preferito di canali, l'ultimo layout visualizzato).
- cosa succede quando si apre una notifica push (visualizzazione live del canale, punto di riproduzione dell'evento, etc.)
- quale tipologia di eventi di riproduzione verranno mostrati (tutto, movimento, sensori, analisi)
- il layout di visualizzazione desiderato tra 8 diverse modalità di visualizzazione
- il flusso video in base alla velocità della rete.

## Massimo controllo

È possibile impostare i dispositivi direttamente tramite l'app con funzionalità di configurazione complete, come se ci si trovasse effettivamente sul sito di installazione:

- aggiungere volti al database dei volti
- effettuare Backup dei file registrati
- parlare e ascoltare attraverso i dispositivi supportati
- attivare gli allarmi
- effettuare connessione P2P

Inoltre:

- login password gesture
- barra di riproduzione con differenti colori in base all'evento
- PTZ e controllo motorizzato dell'obiettivo
- vista fisheye

## Contenuti condivisibili

App Comelit CCTV consente di condividere istantanee o video clip sia del live che del playback, tramite:

- applicazioni installate sullo smartphone come WhatsApp, Facebook, WeChat, LinkedIn, Dropbox
- e-mail
- QR code

## Controllo telecamere Fisheye

- PTZ virtuale: zoom avanti/indietro e spostamento all'interno dell'immagine per una vista a 360°
- Modalità cilindro: immagine 3D che può essere ruotata e ingrandita con un dito.



# COMELIT CCTV MANAGER

## Caratteristiche

Comelit CCTV manager è la nuova piattaforma di gestione della **sicurezza integrata** rilasciata da Comelit. La nuova piattaforma combina l'interazione tra dispositivi di cattura e gestione video (XVR, NVR, IP Cam), dispositivi di allarme, server, IP-SAN, client, monitor e TV WALL. Adatta per ogni installazione, può collegare diversi dispositivi di rete e dare servizio ad oltre 30.000 telecamere connesse. Il software dispone di: una potente capacità di gestione della videosorveglianza, visualizzazione delle

telecamere in tempo reale, archiviazione dei record, riproduzione di registrazioni, il download e backup delle registrazioni, gestione degli allarmi, decodifica su TV Wall, controllo dalla tastiera, gestione dell'ingresso e dell'uscita dei veicoli e tutte le funzioni di Deep video Analysis (DVA).

- Sistemi OS supportati: Windows, Linux (\*1), MAC (\*2)
- MySQL database
- Client: web browser, App IOS Android
- Supporta Virtual machine
- Protocolli supportati: ONVIF, RTSP
- Gestione TV Wall
- Supporta Deep video Analysis
- Parking management
- Face Recognition
- Telecamere ANPR
- Mappe grafiche online (Google Maps)
- Visualizzazione live, playback, backup
- Fino a 30000 telecamere
- Client illimitati

Max. number of channel accesses	30000 CH
Max. number of NVR accesses	1024 NVRs
Max. decoding capability	256 CH
Max. number of transfer server accesses	128 servers
Max. number of storage screen displays	128 servers (storage servers with transfer function)
Max. number of screen displays	100 CH, auto-switch supported
Max. number of plan views	20
Max. number of users	256 users



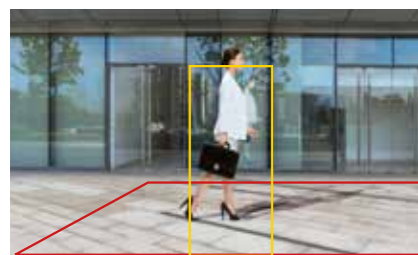
# SERIE NEXT

## Funzioni principali



### Human/vehicle classification

Permette di avere un'affidabile identificazione del target e di discriminare persone, veicoli, cicli e motocicli, eliminando qualsiasi falso allarme generato da eventi atmosferici, animali o oggetti in movimento.



### Region intrusion detection

Viene generato un allarme in caso di intrusione in un'area. Inoltre è possibile discriminare se chi entra nell'area programmata è una persona o un veicolo, creando regole di attivazione dell'allarme personalizzate.

### Zoom

Le telecamere IP PTZ raggiungono zoom ottici fino a 40X.40X



### Ultra starlight

Il sensore da 1/2" accresce di 5 volte la sensibilità alla luce rispetto alle telecamere classiche; fornisce immagini nitide e con elevato contrasto anche in condizioni di scarsa illuminazione.

### Microfono

Alcune telecamere IP hanno il microfono integrato, per una più facile gestione dell'audio.

### ONVIF

Supporto della versione ONVIF, profilo S e profilo G.

### 3 streaming

Tutte le telecamere IP della serie Next supportano 3 Streaming.



### Line crossing detection

Viene generato un allarme in caso di attraversamento di una o più linee configurate. È possibile discriminare se chi attraversa la linea programmata è una persona o un veicolo, creando regole di attivazione dell'allarme personalizzate.

### IP67

Le telecamere raggiungono il grado di certificazione IP67.

### IK10

Le telecamere IP da esterno rispettano lo standard vandalproof IK10

### -30°C-60°C

La maggior parte delle telecamere IP opera anche in condizioni di temperature estreme (-30°C /+60°C).

### 4-8MP

Risoluzioni da 4Mp fino a 8Mp (4K)

### H.265+

H265+ integra differenti funzioni: il riconoscimento scena, un algoritmo di smart noise reduction, un controllo bit rate basato su macroblocchi. Nella maggioranza delle scene è possibile ridurre il bit rate del 40% (comparato con gli standard H.264 ed H.265). Compatibile con NVR e VMS terze parti.

### TVS 6000V

Le telecamere IP sono dotate di protezione contro fulmini 6.000V e protezione sovraccarico 2.000V.

### ColorUP serie NEXT

Nel mondo della videosorveglianza è sempre più importante avere un'immagine dettagliata e ad alta qualità specialmente in condizioni di scarsa luminosità.

Utilizzando una telecamera convenzionale in condizioni notturne, non sarebbe possibile captare i dettagli più importanti, come l'abbigliamento di una persona o il colore di un veicolo. La linea Color Up di Comelit è in grado di offrire immagini a colori e particolarmente nitide in condizioni di scarsa luminosità, riducendo la rumorosità a livelli minimi.



### True WDR

Tecnologia ultra wide dynamic range auto-adattante, con un range dinamico fino a 120 dB.



### Zone ROI (Region Of Interest)

Assicura qualità e dettaglio dell'immagine in alcune zone della scena, ottimizzando l'ampiezza di banda complessiva dello stream video.



## Bullet IP 4MP



ULTRA STARLIGHT

### IPBCAMN04FB



ULTRA STARLIGHT

### IPBCAMN04ZB

<b>Sensore</b>	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2560 x 1440 (4MP)	2560 x 1440 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0.005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	50m (Smart IR)	50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight	Ultra starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	H.265 / H.264	H.265 / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30fps	30fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalita corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalita specchio (orizzontale, verticale)	Modalita corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalita specchio (orizzontale, verticale)
<b>Video Analisi</b>	Intrusione nell'area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena	Intrusione nell'area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena
<b>Zone ROI</b>	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	Onvif Profilo G,S,T	Onvif Profilo G,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio / -	1 CH ingresso audio / -
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<8W)	12 Vdc (<8W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	218,1 x 79,5 x 70,4	218,1 x 79,5 x 70,4
<b>Accessori</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.

## Turret IP 4MP



ULTRA STARLIGHT

### IPTCAMN04FB



ULTRA STARLIGHT

### IPTCAMN04ZB

<b>Sensore</b>	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2560 x 1440 (4MP)	2560 x 1440 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0.005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	30m (Smart IR)	50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight	Ultra starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30fps	30fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalita corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalita specchio (orizzontale, verticale)	Modalita corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalita specchio (orizzontale, verticale)
<b>Video Analisi</b>	Intrusione nell'area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena	Intrusione nell'area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena
<b>Zone ROI</b>	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	Onvif Profilo G,S,T	Onvif Profilo G,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<5W)	12 Vdc (<8W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	108 x 95,7 x 95,7	109,3 x 130,7 x 130,7
<b>Accessori</b>	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A.	JBATVA, CMA-TVA, WMA-TVA, PMA-A, AMA-A, WMA-02A.

## Bullet IP 8MP



ULTRA STARLIGHT

ULTRA STARLIGHT

**IPBCAMN08FB**

**IPBCAMN08ZB**

<b>Sensore</b>	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
<b>Risoluzione</b>	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.018 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0.018 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	50m (Smart IR)	50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight	Ultra starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	20fps	20fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalita corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalita specchio (orizzontale, verticale)	Modalita corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalita specchio (orizzontale, verticale)
<b>Video Analisi</b>	Intrusione nell'area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena	Intrusione nell'area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena
<b>Zone ROI</b>	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	Onvif Profilo G,S	Onvif Profilo G,S
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio / -	1 CH ingresso audio / -
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<10W)	12 Vdc (<10W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	218,1 x 79,5 x 70,4	218,1 x 79,5 x 70,4
<b>Accessori</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.

## Turret IP 8MP



ULTRA STARLIGHT

ULTRA STARLIGHT

**IPTCAMN08FB**

**IPTCAMN08ZB**

<b>Sensore</b>	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
<b>Risoluzione</b>	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.03 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0.03 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	30m (Smart IR)	50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight	Ultra starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	20fps	20fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalita corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalita specchio (orizzontale, verticale)	Modalita corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalita specchio (orizzontale, verticale)
<b>Video Analisi</b>	Intrusione nell'area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena	Intrusione nell'area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena
<b>Zone ROI</b>	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	Onvif Profilo G,S	Onvif Profilo G,S
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<7.5W)	12 Vdc (<8W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	108 x 95,7 x 95,7	109,3 x 130,7 x 130,7
<b>Accessori</b>	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A	JBA-TVA, CMA-TVA, WMA-TVA, PMA-A, AMA-A, WMA-02A.



## Bullet ColorUP



**IPBCAMN04F01CUA**

**IPBCAMN04ZCUA**

<b>Sensore</b>	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.03 (colori @F2.2) con light LED on	0.0005 (colori @F1.4) con light LED on
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>White LED</b>	20m	40m
<b>IR LED</b>	20m (Smart IR)	30m (Smart IR)
<b>Funzione dual light</b>	Si	Si
<b>WDR</b>	Digital WDR	120dB
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	H.265+ / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30 fps	30 fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalita specchio (orizzontale, verticale)	Modalita corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalita specchio (orizzontale, verticale)
<b>Video Analisi</b>	Attraversamento linea, intrusione nell'area	Attraversamento linea, intrusione nell'area
<b>Zone ROI</b>	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo S	Onvif Profilo G,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	/	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 microfono integrato / -	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<5W)	12 Vdc (<10W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	162,1 x 73,8 x 74,8	217,8 x 80,5 x 80,3
<b>Accessori</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.

## Turret ColorUP



**IPTCAMN04F01CUA**

**IPTCAMN04ZCUA**

<b>Sensore</b>	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2650 x 1440 (4MP)	2560 x 1440 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.03 (colori @F2.2) con light LED on	0.0005 (colori @F1.0) con light LED on
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>White LED</b>	20m	40m
<b>IR LED</b>	20m (Smart IR)	30m (Smart IR)
<b>Funzione dual light</b>	Si	Si
<b>WDR</b>	Digital WDR	120dB
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	H.265+ / H.265 / H.264 + / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30fps	30fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalita specchio (orizzontale, verticale)	Modalita corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalita specchio (orizzontale, verticale)
<b>Video Analisi</b>	Attraversamento linea, intrusione nell'area	Attraversamento linea, intrusione nell'area
<b>Zone ROI</b>	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo S	Onvif Profilo G,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	/	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 (microfono) / -	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<5W)	12 Vdc (<10W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	82,8 x 94,6 x 94,6	99,6 x 111,6 x 111,6
<b>Accessori</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A.	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A.

# SERIE NEXT

## NVR / XVR

### Funzioni principali

#### 8MP

Gli NVR possono registrare video con risoluzione massima fino a 8MP in real time.

#### E-SATA

La porta E-Sata permette di collegare, se necessario dispositivi di archiviazione aggiuntivi.

#### DVA

L'NVR supporta tutte le funzioni DVA.

#### Storage Group

Nei modelli XVR/NVR con più di un HDD l'utente può effettuare l'associazione telecamere/HDD per ottenere una migliore continuità del servizio.

#### Durata registrazione su singolo canale

Su ogni telecamera connessa al NVR è possibile definire la durata della registrazione prima della sovrascrittura.

#### USB Alarm

Gli XVR/NVR supportano il modulo di espansione con 16 ingressi e 6 uscite d'allarme.

#### Da analogico a IP

È possibile commutare in modo flessibile il canale analogico sul canale IP.

#### 5 in 1

Gli XVR supportano diverse tecnologie: AHD, TVI, CVI, analogico e IP.

#### Smart search

Consente di ricercare gli eventi in modo rapido e veloce. Grazie alla tecnologia DVA, è inoltre possibile effettuare ricerche specifiche, filtrando persone e veicoli.





NVR



NIPNVR004N06PA

NIPNVR008N06PA

Telecamere IP	4ch	8ch
Max Risoluzione di Registrazione	4@6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/D1/CIF	8@6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/D1/CIF
Porte POE	4 x Ethernet (10/100Mbps ) PoE (IEEE802.3af)	8 x Ethernet (10/100Mbps ) PoE (IEEE802.3af)
Uscite Video	1 (VGA), 1 (HDMI), 1920x1080	1 (VGA), 1 (HDMI), 1920x1080
Tipo registrazione	Dual Streaming	Dual Streaming
Compressione Video	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.265S/H.265+/H.265/H.264
Recording Rate	Main stream: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream:1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream:1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)
Playback sincronizzato	1CH 6MP / 4CH 1080P	1CH 6MP / 4CH 1080P / 8CH D1
Video Analisi	Analisi video (solo con telecamere dedicate)	Analisi video (solo con telecamere dedicate)
Interfaccia HDD	1 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB)	1 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB)
HDD incluso	1TB	1TB
Bandwidth	40Mbps	64Mbps
Protocolli integrazione	ONVIF Profilo S,T,G	ONVIF Profilo S,T,G
Max connessioni simultanee	32	32
Interfaccia di rete	RJ 45 x 1 (10/100Mbps)	RJ 45 x 1 (10/100Mbps)
Porte Seriali	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Alimentazione	DC 48V/1.25A	DC 48V/1.8A
Temperatura d'esercizio	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
Dimensioni (mm) HxWxD	42 x 255 x 222	42 x 255 x 222
Box metallico compatibile	SBOX	SBOX
Box metallico compatibile con predisposizione monitor	LBOX	LBOX



NVR



NIPNVR016N08PA

NIPNVR016N08NA

Telecamere IP	16ch	16ch
Max Risoluzione di Registrazione	16@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280P/1024/960P/720P/960H/D1/CIF	16Ch@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280P/1024/960P/720P/960H/D1/CIF
Porte POE	16 x Ethernet (10/100Mbps ) PoE (IEEE802.3af)	/
Uscite Video	1 HDMI (4K) 1 VGA (1920x1080)	1 HDMI (4K) 1 VGA (1920x1080)
Tipo registrazione	Dual Streaming	Dual Streaming
Compressione Video	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.265S/H.265+/H.265/H.264
Recording Rate	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280P/1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream:1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280P/1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream:1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)
Playback sincronizzato	1CH 8MP / 4CH 1080P / 16CH D1	1CH 8MP / 4CH 1080P / 16CH D1
Video Analisi	Analisi video (solo con telecamere dedicate)	Analisi video (solo con telecamere dedicate)
Interfaccia HDD	2 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB)	2 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB)
HDD incluso	2TB	2TB
Bandwidth	160Mbps	160Mbps
Protocolli integrazione	ONVIF Profilo S,T,G	ONVIF Profilo S,T,G
Max connessioni simultanee	64	64
Interfaccia di rete	RJ 45 x 1 (10/100/1000Mbps)	RJ 45 x 1 (10/100/1000Mbps)
Porte Seriali	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Alimentazione	DC 48V/3.75A	DC 12V/3A
Temperatura d'esercizio	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
Dimensioni (mm) HxWxD	45 x 380 x 268	45 x 380 x 268
Box metallico compatibile	MBOX	MBOX
Box metallico compatibile con predisposizione monitor	LBOX	LBOX

XVR



**AHDVR004N05A**

**AHDVR008N05A**

<b>Ingressi analogici</b>	4 CH	8 CH
<b>Telecamere IP</b>	2CH@5MP	4CH@5MP
<b>Risoluzione di Registrazione</b>	5MP / 4MP / 1080P / 720P / WD1	5MP / 4MP / 1080P / 720P / WD1
<b>Tecnologie analogiche supportate</b>	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS
<b>Hybrid mode</b>	Analog+Network: 4CH Analogici (MAX 5MP) +2 IPC (MAX 5MP)	Analog+Network: 8CH Analogici (MAX 5MP) +4 IPC (MAX 5MP)
<b>Uscite Video</b>	1 (VGA), 1 (HDMI), 1920x1080	1 (VGA), 1 (HDMI), 1920x1080
<b>Tipo registrazione</b>	Dual Streaming	Dual Streaming
<b>Compressione Video</b>	H.264/H.265	H.264/H.265
<b>Recording Rate</b>	Canali analogici: 5MP Lite: 10fps; 4MP Lite/1080P: 12fps (PAL)/15fps (NTSC); 1080P Lite/720P/WD1: 25fps (PAL)/30fps (NTSC) Telecamere IP: Main stream: 5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960H (1-25/30fps);D1/CIF/ (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Canali analogici: 5MP Lite:10fps; 4MP Lite/1080P: 12fps (PAL)/15fps (NTSC); 1080P Lite/720P/WD1 : 25fps (PAL)/30fps (NTSC) Telecamere IP: Main stream: 5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960H (1-25/30fps); D1/CIF/ (1-25/30fps) (PAL/NTSC)
<b>Playback sincronizzato</b>	1CH 5MP / 4CH D1	1CH 5MP / 4CH 2MP / 8CH D1
<b>Video Analisi</b>	Analisi video (solo con telecamere dedicate)	Analisi video (solo con telecamere dedicate)
<b>Interfaccia HDD</b>	1 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB)	1 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB)
<b>HDD incluso</b>	1TB	1TB
<b>Bandwidth</b>	16	32
<b>Protocolli integrazione</b>	Onvif Profilo G,T	Onvif Profilo G,T
<b>Max connessioni simultanee</b>	5	5
<b>Interfaccia di rete</b>	RJ45 x 1 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 1 (10 / 100 / 1000 Mbps)
<b>Interfaccia Seriale</b>	2x USB 2.0	2x USB 2.0
<b>Alimentazione</b>	12VDC	12VDC
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	42 x 255 x 222	42 x 255 x 222
<b>Box metallico compatibile</b>	SBOX	SBOX
<b>Box metallico compatibile con predisposizione monitor</b>	LBOX	LBOX

XVR



**AHDVR016N05A**

<b>Ingressi analogici</b>	16 CH
<b>Telecamere IP</b>	8CH@5MP
<b>Risoluzione di Registrazione</b>	5MP/4MP/1080P/720P/WD1
<b>Tecnologie analogiche supportate</b>	AHD/TVI/CVI/CVBS
<b>Hybrid mode</b>	Analog+Network: 16CH Analogici (MAX 5MP) +8 IPC (MAX 5MP)
<b>Uscite Video</b>	1 (VGA), 1 (HDMI), 1920x1080
<b>Tipo registrazione</b>	Dual Streaming
<b>Compressione Video</b>	H.264/H.265
<b>Recording Rate</b>	Canali analogici: 5MP Lite: 10fps 4MP Lite/1080P: 12fps(PAL)/15fps(NTSC) 1080P Lite/720P/WD1/D1: 25fps (PAL) / 30fps (NTSC) Telecamere IP: Main stream: 5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960H (1-25/30fps); D1/CIF/(1-25/30fps) (PAL/NTSC)
<b>Playback sincronizzato</b>	1CH 5MP / 4CH 2MP / 8CH D1
<b>Video Analisi</b>	Analisi video (solo con telecamere dedicate)
<b>Interfaccia HDD</b>	1 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB)
<b>HDD incluso</b>	2TB
<b>Bandwidth</b>	32
<b>Protocolli integrazione</b>	Onvif Profilo G,T
<b>Max connessioni simultanee</b>	10
<b>Interfaccia di rete</b>	RJ45 x 1 (10 / 100 / 1000 Mbps)
<b>Interfaccia Seriale</b>	2x USB 2.0
<b>Alimentazione</b>	12VDC
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	42 x 255 x 234
<b>Box metallico compatibile</b>	SBOX
<b>Box metallico compatibile con predisposizione monitor</b>	LBOX

# IL KIT IP SMART WIFI

## Subito pronto all'uso



Il nuovo kit firmato Comelit. Scopri le nuove funzioni! Il nostro nuovo kit di videosorveglianza wireless, appositamente progettato per soddisfare le esigenze di abitazioni e piccole imprese fino a 50 metri di distanza.

- **Funzione color-up**

Visione a colori anche al buio

- **Scocca metallica**

Scocca interamente in metallo per una maggiore resistenza

- **Microfono integrato**

Registrazione ambientale

- **Messa in servizio facile e veloce**

Kit Preconfigurato Plug & Play

- **5 megapixel di risoluzione**

Risoluzione estremamente elevata per catturare ogni dettaglio



### WIKIT004S05NA

Scopri il nuovo WIKIT004S05NA, una soluzione all-in-one che unisce **praticità** e **tecnologia avanzata**. Questo kit include quattro telecamere ad alta risoluzione da 5 megapixel, già preimpostate per **un'installazione veloce** e senza complicazioni, e un recorder con disco rigido da 1 TB, ottimizzato per una memorizzazione efficiente. Il suo punto di forza è la rivoluzionaria **funzione Color-Up**, che permette di catturare immagini vivide e a colori anche nelle ore più buie della notte, assicurando così una **qualità visiva senza pari**. Il sistema è dotato di un sofisticato rilevamento del movimento con intelligenza artificiale, capace di distinguere tra persone e veicoli, offrendo agli utenti la possibilità di cercare e filtrare le registrazioni in base al tipo di soggetto rilevato. Inoltre, la **funzione Dual Light** permette di passare da un'immagine in bianco e nero ad una a colori al momento del transito di persone e veicoli. Una scelta ideale per chi cerca sicurezza, chiarezza e facilità d'uso.

### Messa in servizio facile e veloce

Per installare il kit, basta collegare le telecamere, l'NVR e un monitor. La **configurazione è semplice, rapida e intuitiva**, e l'hard disk è già pronto per registrare!

## Telecamera addizionale Wi-fi



### WIBCAMS05FASP

Sensore	1/3" CMOS
Risoluzione	2592 x 1944 (5MP)
Ottica	2,8mm, Ottica fissa
Min. Illuminazione	0.03 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte
White LED	20m
IR LED	30m
Funzione dual light	Si
Video Compressione	H.265
Frame rate	15fps
Effetti digitali	Modalità Corridoio (rotazione 90° / 180° / 270°)
Zone privacy	3
Ingressi/Uscite Audio	1 microfono integrato / -
Grado IP	IP66
Alimentazione	12 Vdc (<10W)
Temperatura d'esercizio	-10 + 50
Dimensioni (mm)	170 x 70 x 67,5
Accessori	JBSFIX66A, JBS01PA, PMS01A

## SERIE NEXT

### Telecamere AHD



	AHDCAMS05F01A	AHDCAMS05FB	AHDCAMS05ZB
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1944 (5MP)	2592 x 1944 (5MP)	2592 x 1944 (5MP)
<b>Ottica</b>	3,6 mm	3,6 mm	2,7 + 13,5 mm
<b>Frame rate</b>	5MP@20fps	5MP@20fps	5MP@20fps
<b>IR</b>	10 m (Smart IR)	20 m (Smart IR)	30 m (Smart IR)
<b>WDR</b>	DWDR	DWDR	WDR (120dB)
<b>Uscita video</b>	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)
<b>Controllo UTC</b>	Si	Si	Si
<b>Compensazione contro luce</b>	BLC	BLC	BLC, HLC
<b>Accessori compatibili</b>	/	JBS01PA / JBSFIX66A / PMS01A / WMSFIX01A	JBSVARI66A / PMS01A / WMSFIX01A



	AHDCAMS08FB	AHDCAMS08ZB	AHBCAMS05FB
<b>Risoluzione</b>	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)	2592 x 1944 (5MP)
<b>Ottica</b>	3,6 mm	2,7 + 13,5 mm	3,6 mm
<b>Frame rate</b>	8MP@15fps	8MP@15fps	5MP@20fps
<b>IR LED</b>	20 m (Smart IR)	30 m (Smart IR)	25 m (Smart IR)
<b>WDR</b>	WDR (120dB)	WDR (120dB)	DWDR
<b>Uscita video</b>	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)
<b>Controllo UTC</b>	Si	Si	Si
<b>Compensazione contro luce</b>	BLC, HLC	BLC, HLC	BLC
<b>Accessori compatibili</b>	JBS01PA / JBSFIX66A / PMS01A / WMSFIX01A	JBSVARI66A / PMS01A / WMSFIX01A	JBS01PA / JBSVARI66A / PMS01A

### Telecamere AHD



	AHBCAMS05ZB	AHBCAMS08FB	AHBCAMS08ZB
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1944 (5MP)	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)
<b>Ottica</b>	2,7 + 13,5 mm	3,6 mm	2,7 + 13,5 mm
<b>Frame rate</b>	5MP@20fps	8MP@15fps	8MP@15fps
<b>IR LED</b>	40 m (Smart IR)	25 m (Smart IR)	40 m (Smart IR)
<b>WDR</b>	WDR (120dB)	WDR (120dB)	WDR (120dB)
<b>Uscita video</b>	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)
<b>Controllo UTC</b>	Si	Si	Si
<b>Compensazione contro luce</b>	BLC, HLC	BLC, HLC	BLC
<b>Accessori compatibili</b>	JBSVARI66A / PMS01A	JBS01PA / JBSFIX66A / PMS01A	JBSVARI66A / PMS01A



	AHSCAMS05F01A	AHSCAMS05F02A	AHSCAMS02F03A
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1944 (5MP)	2592 x 1944 (5MP)	1920 x 1080 (Full HD)
<b>Ottica</b>	3,7 mm	3,6 mm	3,7 mm
<b>Frame rate</b>	5MP@20fps	5MP@20fps	2MP@30fps
<b>IR LED</b>	/	/	/
<b>WDR</b>	DWDR	DWDR	DWDR
<b>Uscita video</b>	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)	AHD,TVI,CVI,CVBS (960H)
<b>Controllo UTC</b>	Si	Si	Si
<b>Compensazione contro luce</b>	BLC	BLC	BLC
<b>Accessori compatibili</b>	/	/	/

Accessori



# SERIE ADVANCE

## Analisi metadati

### Cosa è?

L'analisi dei metadati viene effettuata da un algoritmo presente nella telecamera, in grado di analizzare e capire dettagli dei soggetti che passano all'interno del video, che siano essi persone o veicoli.

### Cosa riconosce?

Per quanto riguarda le persone, è in grado di distinguere se sono uomini o donne, se portano occhiali, zaino o cappello, la tipologia di vestito che indossano e il colore. Inoltre, viene fornita la fascia d'età indicativa della persona.

Per i veicoli, ci fornisce informazioni dettagliate riguardanti la tipologia, il colore, l'anno di produzione, la marca e il modello del mezzo di trasporto.

### Quando è utile?

Lo scopo principale dell'analisi del metadato, è quello di aiutare l'utente nella ricerca delle informazioni durante la riproduzione del video. Quando la registrazione contiene molte variabili, la possibilità di filtrare i risultati per caratteristiche ricercate, offre un valido supporto in termini di velocità e precisione.



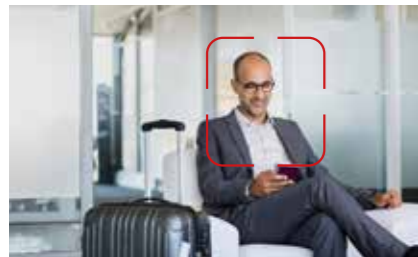
- **Marca**  
Mercedes
- **Modello**  
Classe E
- **Tipologia**  
Berlina
- **Colore**  
Grigio
- **Accessori**  
Occhiali  
Borsa
- **Attributo**  
Uomo - 30 anni
- **Direzione**  
Laterale
- **Abbigliamento**  
Giacca Blu  
Pantalone Grigio





# SERIE ADVANCE

## Funzioni principali



### Ricerca tramite immagine

Permette una semplice e rapida ricerca degli eventi e dei video associati ad uno o più volti.



### Face recognition

Grazie all'algoritmo e al chip SOC incorporato, tutte le caratteristiche del volto vengono catturate, memorizzate e confrontate con un database. Inoltre consente il riconoscimento facciale in tempo reale anche su più canali contemporaneamente.



### Human/vehicle classification

Permette di avere un'affidabile identificazione del target e di discriminare persone, veicoli, cicli e motocicli, eliminando qualsiasi falso allarme generato da eventi atmosferici, animali o oggetti in movimento.



### Region intrusion detection

Viene generato un allarme in caso di intrusione in un'area. Inoltre è possibile discriminare se chi entra nell'area programmata è una persona o un veicolo, creando regole di attivazione dell'allarme personalizzate.



### Line crossing detection

Viene generato un allarme in caso di attraversamento di una o più linee configurate. È possibile discriminare se chi attraversa la linea programmata è una persona o un veicolo, creando regole di attivazione dell'allarme personalizzate.



### Heat Map

Le mappe di calore registrano il movimento dei clienti in uno specifico periodo. Evidenziano le aree con maggiore densità di clienti grazie ad una scala colori, offrendo così dati utili per definire dove allocare l'esposizione delle merci all'interno del negozio.



### Human vehicle counting

Permette di contare persone e veicoli sia in ingresso che in uscita da un'area configurata.



### Face detection

Rileva e cattura il volto delle persone, rendendo rapida ed efficace la ricerca nel video registrato dell'evento associato al volto.



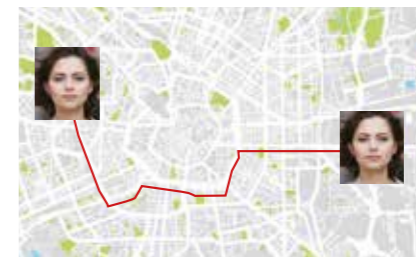
### Anomalia audio

È in grado di generare un allarme quando viene registrata un'improvvisa variazione sonora, che si verifica per un dato periodo di tempo.



### E-MAP

Il modulo E-map visualizza su più livelli tutti i sistemi di videosorveglianza installati, come NVR, telecamere e allarmi. In caso di allarme, E-map visualizza un'anteprima del video e le informazioni relative all'allarme. Il sistema supporta anche mappe online (Google Maps).



### Face human Tracking

Grazie a questa funzione, le telecamere collocate su una mappa online rilevano il volto di una persona e, in modo dinamico, ne visualizzano lo spostamento all'interno della mappa.



### Parcheggio vietato

In zone dove la sosta o la fermata di un veicolo è proibita, la funzione "parcheggio vietato" offre un'ottima soluzione per il tempestivo riconoscimento dell'infrazione.

# SERIE ADVANCE

## Funzioni principali

### DVA 2.0 Deep video analysis

Le telecamere supportano i più complessi algoritmi di intelligenza artificiale: attraversamento linea, entrata/uscita nell'area, oggetto rimosso e abbandonato, conteggio persone, rilevamento facciale, analisi metadata, parcheggio vietato, vagabondaggio, etc.

### IP67

Le telecamere raggiungono il grado di certificazione IP67.

### IK10

Le telecamere IP da esterno rispettano lo standard vandalproof IK10

### -30°C-60°C

La maggior parte delle telecamere IP opera anche in condizioni di temperature estreme (-30°C/+60°C).

### Microfono

Alcune telecamere IP hanno il microfono integrato, per una più facile gestione dell'audio.

### Protocollo ONVIF supportato

Supporto della versione ONVIF, profilo S e profilo G.

### 4 - 12MP

Risoluzioni da 4MP fino a 12MP.

### Fisheye

Telecamera fisheye da 6Mp, con differenti layout di visualizzazione, supportate sia da NVR che da Advance VMS Software.

### TVS 6000V

Le telecamere IP sono dotate di protezione contro fulmini 6.000V e protezione sovraccarico 2.000V.

### Ingressi e Uscite d'allarme

Numerosi modelli sono dotati di ingressi e uscite allarme.

### H.265+

H265+ integra differenti funzioni: il riconoscimento scena, un algoritmo di smart noise reduction, un controllo bit rate basato su macroblocchi. Nella maggioranza delle scene è possibile ridurre il bit rate del 40% (comparato con gli standard H.264 ed H.265). Compatibile con NVR e VMS terze parti.



### Ultra starlight

il sensore da 1/2" accresce di 5 volte la sensibilità alla luce rispetto alle telecamere classiche; fornisce immagini nitide e con elevato contrasto anche in condizioni di scarsa illuminazione.



### Integrazione dispositivi POS

Le informazioni sulle transazioni possono essere sovrapposte nell'anteprima del video live e del video registrato della corrispondente telecamera. Con le informazioni registrate durante le transazioni è possibile rintracciare e verificare eventuali errori.



### True WDR

Tecnologia ultra wide dynamic range auto-adattante, con un range dinamico fino a 120 dB.



### ColorUP serie Advance

Le telecamere ColorUP utilizzano un obiettivo con apertura focale F1.0 in grado di catturare una quantità di luce tale da poter garantire un'immagine a colori al buio ed il sensore estremamente sensibile (0,0003 Lux) ne esalta le performance. Le telecamere hanno un LED bianco integrato la cui intensità può essere regolata direttamente dall'utente. Grazie allo speciale algoritmo di video analisi a bordo delle telecamere è possibile classificare persone e veicoli da intrusioni perimetrali, eliminando così possibili falsi allarmi generati da animali, pioggia, foglie o altri oggetti in movimento.



### Zone ROI (Region Of Interest)

Assicura qualità e dettaglio dell'immagine in alcune zone della scena, ottimizzando l'ampiezza di banda complessiva dello stream video.



# SERIE ADVANCE

## Funzioni principali



### Real time alarm

A seguito della rilevazione di un volto è possibile associare diverse azioni, quali: l'attivazione di un'uscita, l'avvio di un audio o un popup con messaggio personalizzato, l'invio di una notifica push sull'App, una email, una registrazione.



### Face access control

Questa soluzione permette la gestione e il controllo degli accessi nei grandi edifici per uffici e nei contesti industriali. Il sistema permette, tramite il riconoscimento facciale, di consentire o negare l'accesso ad un varco.



### Intelligent

#### Perimeter Protection

Con l'algoritmo DVA (Deep video analysis) la telecamera è in grado di riconoscere con precisione persone, veicoli e oggetti: verranno così drasticamente ridotti i falsi allarmi generati da animali, pioggia, rami, ect.



### Vagabondaggio

Quando un soggetto permane troppo tempo in un'area selezionata, il sistema riconosce il comportamento sospetto e invia un allarme.

### Registrazione su Memoria SD

Supporta la registrazione su SDcard (max 256Gb) su evento e su pianificazione oraria.

### HFR (High frame rate)

Le telecamere con risoluzione 4Mp supportano la funzione HFR (2M@60fps), ideale per applicazioni critiche dove è essenziale la nitidezza del fermo immagine (trasporti, casinò, sale conta, etc.).



### Oggetto rimosso/abbandonato

Viene generato un allarme qualora un oggetto sia rimosso o abbandonato all'interno di un'area programmata.



### Immagini panoramiche a 180°

Le telecamere multisensore permettono di ottenere immagini a 180° in alta definizione in qualsiasi condizione atmosferica. L'ideale per la videosorveglianza di un'ampia area utilizzando una sola telecamera.



### Parking Management

Il parking management consente il riconoscimento della targa, il conteggio dei veicoli, la gestione della validità, ect. Grazie a questa funzione, il veicolo autorizzato può oltrepassare il varco senza dover sostare.

### Motion differenziato

È possibile impostare diverse sensibilità di motion su diverse aree: ad esempio più alta nell'area più importante e minore in altre, dove animali, vento, etc. possono causare disturbo sulla scena.

### Day and Night

La modalità automatica consente di gestire la transizione day and night in situazioni complesse e schedare la commutazione anche su base oraria.

### Min.-Max. Shutter

Lo shutter è regolabile in modalità automatica o manuale, per una migliore resa nello scenario in uso.

### SNMP

XVR, NVR e telecamere IP supportano gli standard SNMP V1.0, 2.0 e 3.0, ideale per la gestione in rete dei dispositivi di networking.

### HLC/BLC/HDR

Sono disponibili varie modalità di compensazione del controllo luce, per una migliore flessibilità.

### 802.1X

Meccanismo di autenticazione per l'installazione di dispositivi di networking in LAN.

### HTTPS

HTTPS è la versione sicura e criptata del protocollo HTTP, il protocollo utilizzato per trasmettere i dati tra il computer ed il web browser della telecamera.

### Zoom

Le telecamere IP PTZ raggiungono zoom ottici fino a 40X.

### 3 Streaming

Tutte le telecamere IP della serie Advance supportano 3 Streaming.

## SERIE ADVANCE

### Turret IP 4MP



ULTRA STARLIGHT

**IPTCAMA04FC/IPTCAMA04FCB**



ULTRA STARLIGHT

**IPTCAMA04ZC/IPTCAMA04ZCB**

<b>Sensore</b>	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0,005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0,005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	30m (Smart IR)	50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 /	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 /
<b>Frame rate</b>	30fps; HFR mode 60fps	30fps; HFR mode 60fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog, correzione distorsione lente
<b>Video Analisi DVA</b>	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio
<b>Zone ROI</b>	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo G,M,S,T	ONVIF Profilo G,M,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/	/
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<7,5W)	12 Vdc (<9,5W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	94,6 x 94,6 x 82,8	111,5 x 111,5 x 99,6
<b>Accessori</b>	<b>IPTCAMA04FC:</b> JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-O1A <b>IPTCAMA04FCB:</b> JBA-TBBAB, CMA-KTBBAB, WMA-KTBBAB, PMA-AB, AMA-AB, WMA-O1AB.	<b>IPTCAMA04ZC:</b> JBA-TVA, CMA-TVA, WMA-TVA, PMA-A, AMA-A, WMA-O2A <b>IPTCAMA04ZCB:</b> JBA-TVAB, CMA-TVAB, WMA-TVAB, PMA-AB, AMA-AB, WMA-O2AB.

### Vandal dome IP 4MP



ULTRA STARLIGHT

**IPKCAMA04ZC**



ULTRA STARLIGHT

**IPKCAMA04FC**

<b>Sensore</b>	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2,8mm, Ottica fissa
<b>Min. Illuminazione</b>	0,005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0,005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	50m (Smart IR)	20m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 /	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264
<b>Frame rate</b>	30fps; HFR mode 60fps	30fps; HFR mode 60fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog, correzione distorsione lente	modalità specchio(orizzontale, verticale)
<b>Video Analisi DVA</b>	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio
<b>Zone ROI</b>	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo G,M,S,T	ONVIF Profilo G,M,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	1 ingresso - 1 uscita	/
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / 1 CH uscita audio	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -
<b>Grado IP</b>	IP67	IP66
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<8W)	12 Vdc (<6W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	141 x 141 x 100,2	59,8 x 59,8 x 110
<b>Accessori</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.	WMA-O1A.

## Bullet IP 4MP



ULTRA STARLIGHT

**IPBCAMA04FC**  
**IPBCAMA04FCB**



ULTRA STARLIGHT

**IPBCAMA04ZC**  
**IPBCAMA04ZCB**



ULTRA STARLIGHT

**IPBCAMA04Z01C**

<b>Sensore</b>	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0,005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0,005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0,005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	50m (Smart IR)	50m (Smart IR)	70m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30fps; HFR mode 60fps	30fps; HFR mode 60fps	30fps; HFR mode 60fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog, correzione distorsione lente
<b>Video Analisi DVA</b>	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio
<b>Zone ROI</b>	8	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo G,M,S,T	ONVIF Profilo G,M,S,T	ONVIF Profilo G,M,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/	/	1 ingresso - 1 uscita
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio / -	1 CH ingresso audio / -	1 CH ingresso audio / 1 CH uscita audio
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<9,5W)	12 Vdc (<12W)	12 Vdc (<10W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	217,7 x 80,5 x 80,5	217,7 x 80,5 x 80,5	279,5 x 100,3 x 88,9
<b>Accessori</b>	<b>IPBCAMA04FC:</b> JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A. <b>IPBCAMA04FCB:</b> JBA-BAB, CMA-BAB, WMA-BAB, PMA-AB, AMA-AB.	<b>IPBCAMA04ZC:</b> JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A. <b>IPBCAMA04ZCB:</b> JBA-BAB, CMA-BAB, WMA-BAB, PMA-AB, AMA-AB.	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A.

## Vandaldome IP 8MP



ULTRA STARLIGHT

**IPTCAMA08FC**



ULTRA STARLIGHT

**IPTCAMA08ZC**



ULTRA STARLIGHT

**IPKCAMA08ZC**

<b>Sensore</b>	1 / 2,8" CMOS	1 / 2,8" CMOS	1 / 2,8" CMOS
<b>Risoluzione</b>	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0,01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0,01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0,01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	30m (Smart IR)	50m (Smart IR)	50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	20fps; HFR mode 60fps	20fps; HFR mode 60fps	20fps; HFR mode 60fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog
<b>Video Analisi DVA</b>	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio
<b>Zone ROI</b>	8	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo G,M,S,T	ONVIF Profilo G,M,S,T	ONVIF Profilo G,M,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/	/	1 ingresso - 1 uscita
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -	1 CH ingresso audio / 1 CH uscita audio
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<6W)	12 Vdc (<9W)	12 Vdc (<9W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	94,6 x 94,6 x 82,8	111,5 x 111,5 x 99,6	141 x 141 x 100,2
<b>Accessori</b>	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-OIA.	JBA-TVA, CMA-TVA, WMA-TVA, PMA-A, AMA-A, WMA-O2A.	JBA-KA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A.

## SERIE ADVANCE

### Bullet IP 8MP



ULTRA STARLIGHT

#### IPBCAMA08FC



ULTRA STARLIGHT

#### IPBCAMA08Z01C

<b>Sensore</b>	1 / 2.8" CMOS	1 / 2.8" CMOS
<b>Risoluzione</b>	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0.01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	50m (Smart IR)	70m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	20fps; HFR mode 60fps	20fps; HFR mode 60fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog
<b>Video Analisi DVA</b>	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map, analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio
<b>Zone ROI</b>	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo G,M,S,T	ONVIF Profilo G,M,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/	1 ingresso - 1 uscita
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio / -	1 CH ingresso audio / 1 CH uscita audio
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<9.5W)	12 Vdc (<10W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	217,7 x 80,5 x 80,5	279,5 x 100,3 x 88,9
<b>Accessori</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A.

### Bullet ColorUP



ULTRA STARLIGHT

#### IPBCAMA04FCUB



ULTRA STARLIGHT

#### IPBCAMA04ZCUB

<b>Sensore</b>	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1520 (4MP)	2560 x 1440 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.0005 (colori @F1.0) con light LED on	0.0005 (colori @F1.4) con light LED on
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>Funzione dual light</b>	/	Si
<b>White LED</b>	40m	40m
<b>IR LED</b>	/	40m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30fps	30fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	modalità specchio (orizzontale, verticale)	modalità specchio (orizzontale, verticale)
<b>Video Analisi DVA</b>	Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, motion detection, oggetto abbandonato/rimosso	Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, motion detection, oggetto abbandonato/rimosso
<b>Zone ROI</b>	8	8
<b>Zone privacy</b>	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo G,M,S,T	ONVIF Profilo G,M,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/	/
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<10W)	12 Vdc (<10W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	217,8 x 80,5 x 80,3	217,8 x 80,5 x 80,3
<b>Accessori</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.

## Turret ColorUP



ULTRA STARLIGHT

## IPTCAMA04FCUB



ULTRA STARLIGHT

## IPTCAMA04ZCUB

Sensore	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS
Risoluzione	2560 x 1440 (4MP)	2560 x 1440 (4MP)
Ottica	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.0005 (colori @F1.0) con light LED on	0.0005 (colori @F1.4) con light LED on
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
Funzione dual light	/	Si
White LED	30m	40m
IR LED	/	40m (Smart IR)
WDR	120dB	120dB
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	H.265 / H.264 / MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
Frame rate	30fps	30fps
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	modalita specchio (orizzontale, verticale)	modalita specchio (orizzontale, verticale)
Video Analisi	Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, motion detection, oggetto abbandonato/rimosso	Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, motion detection, oggetto abbandonato/rimosso
Zone ROI	8	8
Zone privacy	4	4
Protocolli integrazione	Onvif Profilo G,S,T	Onvif Profilo G,S,T
Slot micro SD Card	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	/	/
Ingressi/Uscite Audio	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / -
Grado IP	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10
Alimentazione	12 Vdc (<10W)	12 Vdc (<10W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	82,8 x 94,6 x 94,6	99,6 x 111,6 x 111,6
Accessori	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A.	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A.

# IPLPRA04ZSWA

## Telecamera lettura targhe

La telecamera **IPLPRA04ZSWA** rappresenta un'importante evoluzione nei sistemi di lettura targhe in quanto, oltre alle funzionalità già ben note nella precedente versione, (riconoscimento targhe sino a 90 Km/h, gestione targhe autorizzate, fasce orarie, black list) integra lo standard **Wiegand W26** per consentire l'**interfacciamento** con i sistemi di **Controllo Accessi**. La telecamera diventa quindi un lettore "intelligente" che in fase di lettura ANPR (Automatic Number Plate Recognition) abbina la Targa ad un **codice identificativo personalizzabile** che viene inviato all'unità di controllo come credenziale per il sistema di controllo degli accessi. Sarà poi compito del sistema di controllo accessi verificare che la targa/codice abbia le autorizzazioni necessarie per poter accedere al varco/parcheggio. La telecamera è integrata nel controllo accessi Comelit PAC ed è in grado di gestire sino ad un massimo di 9999 targhe per singolo varco.



**LA TELECAMERA IPLPRA04ZSWA RAPPRESENTA UN IMPORTANTE EVOLUZIONE NEI SISTEMI DI LETTURA TARGHE, IN QUANTO INTEGRA LO STANDARD WIEGAND W26 PER CONSENTIRE L'INTERFACCIAMENTO CON I SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI.**



## SERIE ADVANCE

### Letture targhe



ULTRA STARLIGHT

#### IPLPRA04ZSWA

Sensore	1 / 1.8 "CMOS
Risoluzione	2592 x 1520 (4MP)
Ottica	8-32mm, Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.001 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	70m (Smart IR)
WDR	WDR, 120dB
Starlight	Ultra starlight
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Frame rate	30fps; HFR mode 60fps
Multi Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	modalità specchio (orizzontale, verticale)
Video Analisi	Cambiamento scena, ANPR, motion detection
Max velocità rilevamento targhe	90km/h
White/Black List	10000
Nazioni supportate	USA: California, Colorado, Florida, Georgia, Iowa, Illinois, Kentucky, Louisiana, Massachusetts, Michigan, Minnesota, North Carolina, New Jersey, New Mexico, Nevada, New York, Ohio, Oregon, Pennsylvania, Texas, Virginia, Washington, Wisconsin. Europa: Belgio, Bulgaria, Croazia, Germania, Regno Unito, Francia, Spagna, Grecia, Ungheria, Italia, Polonia, Romania, Russia Altri: Israele
Zone ROI	8
Zone privacy	4
Protocolli integrazione	ONVIF Profilo S,G
Wiegand	Standard W26
Slot micro SD Card	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1 CH ingresso audio / 1 CH uscita audio
Grado IP	IP67
Grado IK	IK10
Alimentazione	12 Vdc (<12W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	100.2 x 88.7 x 278.3
Accessori	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A.



## Fisheye



ULTRA STARLIGHT

### IPFCAMA12FA

Sensore	1 / 1.7" CMOS
Risoluzione	4000 x 3000 (12MP)
Ottica	1.65mm, Ottica fissa
Min. Illuminazione	0.01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	10m (Smart IR)
WDR	Digital WDR
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	H.265+ / H.265/ H.264+ / H.264 MJPEG
Frame rate	30fps
Multi Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale)
Video Analisi	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, conteggio target (persone/veicoli), motion detection.
Zone ROI	8
Zone privacy	4
Protocolli integrazione	ONVIF Profilo S,G
Slot micro SD Card	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / 1 CH uscita audio
Grado IP	IP67
Grado IK	IK10
Alimentazione	12 Vdc (<10.5W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C - 50 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	46.3 x 130.6 x 130.6
Accessori	JBA-FA, CMA-FA, WMA-FA, PMA-A, AMA-A.

## Multi sensor



ULTRA STARLIGHT

### IPSCAMA08F04A

Sensore	4x / 2.8" Progressive Scan CMOS
Risoluzione	4096 x 1800 (8MP)
Ottica	3,3 mm, Ottica fissa
Min. Illuminazione	0.03 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR LED	20-30m (Smart IR)
WDR	D-WDR 100dB
Starlight	Ultra starlight
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	H.265 / H.264 / MJPEG
Frame rate	30fps
Multi Streaming	1 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale)
Video Analisi	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, heat map
Zone ROI	8
Zone privacy	4
Protocolli integrazione	ONVIF Profilo S,G
Slot micro SD Card	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1 CH ingresso audio / 1 CH uscita audio
Grado IP	IP67
Grado IK	IK10
Alimentazione	12 Vdc (<12W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C - 50 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	96 x 159,7 x 288,4
Accessori	JBA-KA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A.

## SERIE ADVANCE

### WiFi



#### WICAMA02FA

<b>Sensore</b>	1 / 2.7" CMOS	<b>WIBCAMA04FB</b>	1 / 2.7" CMOS
<b>Risoluzione</b>	1920 x 1080 (2MP)		2688 x 1520 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa		2,8mm, Ottica fissa
<b>Min. Illuminazione</b>	0.03 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)		0.01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>IR LED</b>	10m (Smart IR)		20mt (Smart IR)
<b>Giorno/Notte</b>	/		Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>WDR</b>	D-WDR 100dB		D-WDR 100dB
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor		Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/ HLC		BLC/3D DNR/ HLC
<b>Video Compressione</b>	H.265 / H.264 / MJPEG		H.265 / H.264
<b>Frame rate</b>	30 fps		25 fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming		3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog		Defog, Zone ROI
<b>Video analisi</b>	Attraversamento linea, cambiamento scena, intrusione, motion detection		Attraversamento linea, ingresso area, Rilevamento cambiamento scena, Rilevamento oggetto abbandonato / rimosso,
<b>Portata PIR</b>	Angolo orizzontale: 100°, Portata 7m		/
<b>Zone ROI</b>	8		/
<b>Zone privacy</b>	4		/
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo S,G		ONVIF Profilo S,G
<b>Wireless standards</b>	IEEE802.11b/g/n		IEEE802.11b/g/n
<b>Range Frequenza</b>	2.4GHz - 2.4835 GHz		2.4GHz - 2.4835 GHz
<b>Sicurezza</b>	WEP, WPA		WEP, WPA, WPA2
<b>Range wireless</b>	50 m		50 m
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 128Gb)		Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	1 ingresso - 1 uscita		/
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 microfono integrato + 1 altoparlante integrato / -		1 CH ingresso audio / -
<b>Grado IP</b>	Uso interno		IP67
<b>Grado IK</b>	/		IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<4,5W)		12 Vdc
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af		Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 °C - 45 °C < 95 % RH		-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	130 x 71,7 x 71,7		167,6 x 74,7 x 74,7
<b>Accessori</b>	/		JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.

### 5-50 mm



#### ULTRA STARLIGHT

#### IPBCAMA04Z550C

<b>Sensore</b>	1 / 3" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1520 (4MP)
<b>Ottica</b>	5-50 mm Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	70m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30 fps; HFR mode 60 fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), modalità specchio (orizzontale, verticale), defog, correzione distorsione lente
<b>Video Analisi</b>	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, heat map, Analisi metadati, parcheggio vietato, vagabondaggio, anomalia audio
<b>Zone ROI</b>	8
<b>Zone privacy</b>	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo G,M,S,T
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	1 ingresso - 1 uscita
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio / 1 CH uscita audio
<b>Grado IP</b>	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<10W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	279,5 x 100,3 x 88,9
<b>Accessori</b>	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A.

PTZ



ULTRA STARLIGHT

IPPTZA04Z25A



ULTRA STARLIGHT

IPPTZA04Z04A

<b>Sensore</b>	1 / 2.7" CMOS	1 / 2.7" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2560 x 1440 (2MP)	2560 x 1440 (4MP)
<b>Zoom</b>	Zoom ottico 25X	Zoom ottico 4X
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0.01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	150m (Smart IR)	50m (Smart IR)
<b>LED Deterrenza</b>	/	SI
<b>WDR</b>	WDR, 120dB	WDR, 120dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight	/
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG	Smart H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
<b>Frame rate</b>	30 fps	30 fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità specchio, (orizzontale, verticale), defog	Modalità specchio, (orizzontale, verticale), defog
<b>Video Analisi</b>	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, auto tracking (persona/veicolo)	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, auto tracking (persona/veicolo)
<b>Zone privacy</b>	4	8
<b>Pan</b>	360°	360°
<b>Tilt</b>	-10° / 90°	-5° / 93°
<b>Schedule Task</b>	Preset/Cruise/Trace	Preset/Cruise/Trace
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo S,G	ONVIF Profilo S,G
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot microSD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	1 ingresso - 1 uscita	1 ingresso / -
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio / 1 CH uscita audio	1 CH ingresso audio + 1 microfono integrato / 1 CH uscita audio + 1 altoparlante integrato
<b>Grado IP</b>	IP66	IP66
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<23W)	12 Vdc (<25W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE 802.3at (classe 4)	Standard IEEE 802.3at (classe 4)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	268 x 173 x 173	162 x 130 x 130
<b>Accessori</b>	CMA-PTZA, PMA-A, AMA-A, AMAJB-A, PMAJB-A, CMA-PTZ02A.	JBA-FA, CMA-FA, WMA-FA, PMA-A, AMA-A.

PTZ



ULTRA STARLIGHT

IPPTZA04Z40B



ULTRA STARLIGHT

IPPTZA08Z37A

<b>Sensore</b>	1 / 2.8" CMOS	1 / 2.5" CMOS
<b>Risoluzione</b>	2560 x 1440 (4MP)	3840 x 2160 (8MP)
<b>Zoom</b>	Zoom ottico 40X	Zoom ottico 37X
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0.01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR LED</b>	350m (Smart IR)	300m (Smart IR)
<b>LED Deterrenza</b>	/	/
<b>WDR</b>	WDR, 120dB	D-WDR, 100dB
<b>Starlight</b>	Ultra starlight	Ultra starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG	H.265 / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	30 fps	30 fps
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità specchio, (orizzontale, verticale), defog	Modalità specchio, (orizzontale, verticale), defog
<b>Video Analisi</b>	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, auto tracking (persona/veicolo)	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, auto tracking (persona/veicolo)
<b>Zone privacy</b>	4	8
<b>Pan</b>	360°	360°
<b>Tilt</b>	-5° / 93°	-5° / 93°
<b>Schedule Task</b>	Preset/Cruise/Trace	Preset/Cruise/Trace
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo S,G	ONVIF Profilo S,G
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	1 ingresso - 1 uscita	1 ingresso - 1 uscita
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1 CH ingresso audio / 1 CH uscita audio	1 CH ingresso audio / 1 CH uscita audio
<b>Grado IP</b>	IP67	IP66
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	24 Vdc (<30W)	24 Vdc (<30W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE 802.3at (classe 4)	Standard IEEE 802.3.bt (classe 6)
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C - 60 °C < 95 % RH	-30 °C - 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	280 x 200 x 200	328 x 208,4 x 208,4
<b>Accessori</b>	CMA-PTZA, PMA-A, AMA-A, AMAJB-A, PMAJB-A.	CMA-PTZA, AMAJB-A, PMAJB-A.

# ADVANCE SERIES

## NVR / XVR

### Funzioni principali

#### 16MP

Gli NVR possono registrare video con risoluzione massima fino a 16MP in real time.

#### Dual LAN

La doppia scheda di rete permette di equilibrare la saturazione della banda.

#### Dual Video Output

Gli NVR supportano la doppia uscita video HDMI e VGA. In alcuni modelli è disponibile, oltre all'uscita VGA, anche una doppia uscita indipendente HDMI (HDMI1@1080P e HDMI2@4K).

#### E-SATA

La porta E-Sata permette di collegare, se necessario dispositivi di archiviazione aggiuntivi.

#### HDD

Gli NVR supportano fino a 16 HDD. La massima capacità per ciascun HDD è di 10TB è possibile monitorare lo stato di ciascun HDD grazie alla funzione S.M.A.R.T. Supporto RAID.

#### Hot Swap

Per una semplice gestione e manutenzione, i modelli 16HDD possono sostituire o aggiungere HDD senza richiedere il riavvio o lo spegnimento del sistema.

#### DVA

L'NVR supporta tutte le funzioni DVA.

#### Storage Group

Nei modelli XVR/NVR con più di un HDD l'utente può effettuare l'associazione telecamere/HDD per ottenere una migliore continuità del servizio.

#### Durata registrazione su singolo canale

Su ogni telecamera connessa al NVR è possibile definire la durata della registrazione prima della sovrascrittura.

#### 5 in 1

Gli XVR supportano diverse tecnologie: AHD, TVI, CVI, analogico e IP.

#### Da analogico a IP

È possibile commutare in modo flessibile il canale analogico sul canale IP.

#### USB Alarm

Gli XVR/NVR supportano il modulo di espansione con 16 ingressi e 6 uscite d'allarme.

#### Smart search

Consente di ricercare gli eventi in modo rapido e veloce. Grazie alla tecnologia DVA, è inoltre possibile effettuare ricerche specifiche, filtrando persone e veicoli.

#### PoE Long range

Gli NVR PoE, grazie alla funzione LONG RANGE, supportano la trasmissione PoE fino a 180 metri.

#### Parking management

Direttamente da NVR è possibile gestire un parcheggio: posti disponibili, tempi di permanenza e schedulazioni per gruppi di targhe.

#### Integrazione sistemi di allarme

Grazie alla funzione di inserimento / disinserimento, si è in grado di controllare i trigger del sistema CCTV come notifiche push, registrazioni e sirene.





NVR



	NIPNVR004A08PA	NIPNVR008A12PA	NIPNVR016A12PA
<b>Telecamere IP</b>	4ch	8ch	16ch
<b>Max Risoluzione di Registrazione</b>	4@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF	8CH@12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF	16CH@12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF
<b>Porte POE</b>	4 x Ethernet (10/100Mbps) POE IEEE802.3AF/AT	8 x Ethernet (10/100Mbps) POE IEEE802.3AF/AT	16 x Ethernet (10/100Mbps) POE IEEE802.3AF/AT
<b>Uscite Video</b>	1 HDMI (4K) 1 VGA (1920x1080)	1 HDMI (4K) 1 VGA (1920x1080)	1 HDMI (4K) 1 VGA (1920x1080)
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA
<b>Tipo registrazione</b>	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
<b>Compressione Video</b>	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.265S/H.265+/H.265/H.264
<b>Compressione Audio</b>	G.711(U/A)	G.711(U/A)	G.711(U/A)
<b>Recording Rate</b>	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream:1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream:1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream:1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)
<b>Playback sincronizzato</b>	1CH 8MP / 4CH 1080P	1CH 12 MP / 4CH 4MP / 8CH 720P	1CH 12 MP / 4CH 4MP / 9CH 720P / 16CH D1
<b>Video Analisi</b>	Analisi video (solo con telecamere dedicate)	Analisi video (solo con telecamere dedicate)	Analisi video (solo con telecamere dedicate)
<b>Interfaccia HDD</b>	1 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB)	1 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB)	2 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB)
<b>HDD incluso</b>	1 TB	1 TB	1 TB
<b>eSATA</b>	/	/	/
<b>Bandwidth</b>	80Mbps	160Mbps	192Mbps
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo S,T,G	ONVIF Profilo S,T,G	ONVIF Profilo S,T,G
<b>Max connessioni simultanee</b>	64	64	64
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/	8/4	8/4
<b>Interfaccia di rete</b>	RJ 45 x 1 (10/100/1000Mbps)	RJ 45 x 1 (10/100/1000Mbps)	RJ 45 x 1 (10/100/1000Mbps)
<b>Porte Seriali</b>	2 x USB 2.0	RS-485 / 2x USB 2.0 / 1x USB 3.0	RS-485 / 2x USB 2.0 / 1x USB 3.0
<b>Alimentazione</b>	DC 48V/1.25A	DC 48V/2.5A	DC 48V/3.75A
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	45 x 249 x 300	45 x 249 x 300	45 x 268 x 380
<b>Box metallico compatibile</b>	SBOX	SBOX	MBOX
<b>Box metallico compatibile con predisposizione monitor</b>	LBOX	LBOX	LBOX



NVR



	NIPNVR032A12NASL	NIPNVR064A16NASL	NIPNVR128A16NASL
<b>Telecamere IP</b>	32ch	64ch	128ch
<b>Max Risoluzione di Registrazione</b>	32Ch@12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF	64Ch@16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF 64Ch@16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF	128Ch@16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF
<b>Porte POE</b>	/	/	/
<b>Uscite Video</b>	1 HDMI (4K) 1 HDMI (1920x1080) 1 VGA (1920x1080)	1 HDMI (8K) 2 HDMI (4K) 1 HDMI (1920x1080) 1 VGA (1920x1080)	1 HDMI (8K) 2 HDMI (4K) 1 HDMI (1920x1080) 1 VGA (1920x1080)
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA
<b>Tipo registrazione</b>	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
<b>Compressione Video</b>	H.265S/H.265+/H.265/H.264	H.264/H.265/H.265+/H.265S	H.264/H.265/H.265+/H.265S
<b>Compressione Audio</b>	G.711(U/A)	G.711(U/A)	G.711(U/A)
<b>Recording Rate</b>	Main stream: 12MP (1-20/20fps) (PAL/NTSC) 9MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream:1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream:1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)	Main stream: 16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC) Sub stream: 1080P/960P/720P/D1/CIF (1-25/30fps) (PAL/NTSC)
<b>Playback sincronizzato</b>	1CH 12MP - 8MP / 4CH 1080P / 16CH D1 / >16 CH D1	1CH 16MP / 4CH 12MP / 9CH 5MP / 16CH 1080P / >16 CH D1 30 fps	1CH 16MP / 4CH 12MP / 9CH 5MP / 16CH 1080P / >16 CH D1 30 fps
<b>Video Analisi</b>	Analisi video (solo con telecamere dedicate)	Analisi video (solo con telecamere dedicate)	Analisi video (solo con telecamere dedicate)
<b>Interfaccia HDD</b>	8 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB) Supporta funzione RAID 0,1,5,6,10	16 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB) Supporta funzione RAID 0,1,5,6,10	16 SATA, (Massima capacità Hard Disk 10TB) Supporta funzione RAID 0,1,5,6,10
<b>HDD incluso</b>	/	/	/
<b>eSATA</b>	E-SATA x 1	E-SATA x 2	E-SATA x 2
<b>Bandwidth</b>	320Mbps	640Mbps	768Mbps
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF Profilo S,T,G	ONVIF Profilo S,T,G	ONVIF Profilo S,T,G
<b>Max connessioni simultanee</b>	64	64	64
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	16/4	24/8	24/8
<b>Interfaccia di rete</b>	RJ 45 x 2 (10/100/1000Mbps)	RJ45 x 2 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 2 (10 / 100 / 1000 Mbps)
<b>Porte Seriali</b>	RS-485 / 2 x USB2.0 / 1 x USB3.0	RS-485 / 3 x USB2.0 / 1 x USB3.0	RS-485 / 3 x USB2.0 / 1 x USB3.0
<b>Alimentazione</b>	100+240V, 50+60 Hz	100+240V, 50+60 Hz	100+240V, 50+60 Hz
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	90 x 436 x 445	143 x 437 x 483	143 x 437 x 483
<b>Box metallico compatibile</b>	MBOX	/	/
<b>Box metallico compatibile con predisposizione monitor</b>	/	/	/

XVR



	AHDVRO04A08B	AHDVRO08A08B	AHDVRO16A08B
<b>Ingressi analogici</b>	4 CH	8 CH	16 CH
<b>Telecamere IP</b>	2CH; 8MP@25/30fps (fino a 6CH)	8CH; 8MP@25/30fps (fino a 16CH)	8CH; 8MP@25/30fps (fino a 16CH)
<b>Risoluzione di Registrazione</b>	8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/WD1	8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/WD1	8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/WD1
<b>Tecnologie analogiche supportate</b>	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS
<b>Hybrid mode</b>	Analog+Network: 4CH Analogici (MAX 8MP) +2 IPC (MAX 8MP)	Analog+Network: 8CH Analogici (MAX 8MP) +8 IPC(MAX 8MP)	Analog+Network: 16CH Analogici (MAX 8MP) +8 IPC(MAX 8MP)
<b>Uscite Video</b>	HDMI x 1 : 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 VGA x 1 : 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 SPOT CVBS x 1	HDMI x 1 : 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 VGA x 1 : 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 SPOT CVBS x 1	HDMI x 1 : 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 VGA x 1 : 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 SPOT CVBS x 1
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	4CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	8CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	8CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA
<b>Tipo registrazione</b>	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
<b>Compressione Video</b>	H.264/H.265	H.264/H.265	H.264/H.265
<b>Recording Rate</b>	CH analogici: 4K@7fps (disponibile solo su CH1) 5MP/4MP/3MP@12fps 1080P/720P/WD1/D1@25fps Telecamere IP: 8MP/5MP/4MP/3MP/2MP@25fps	CH analogici: 8MP@7fps 5MP/4MP/3MP@12fps 1080P/720P/WD1/D1@25fps Telecamere IP: 8MP/5MP/4MP/3MP/2MP@25fps	CH analogici: 8MP@7fps 5MP/4MP/3MP@12fps 1080P/720P/WD1/D1@25fps Telecamere IP: 8MP/5MP/4MP/3MP/2MP@25fps
<b>Playback sincronizzato</b>	1CH 8MP/5MP/4MP/3MP/2MP, 4CH sub stream	4CH 4K/5MP/4MP/3MP/2MP, 8CH sub stream	4CH 4K/5MP/4MP/3MP/2MP, 8CH sub stream
<b>Video Analisi</b>	Analisi video (solo con telecamere dedicate)	Analisi video (solo con telecamere dedicate)	Analisi video (solo con telecamere dedicate)
<b>Interfaccia HDD</b>	1 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB)	2 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB)	2 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB)
<b>HDD incluso</b>	1TB	1TB	1TB
<b>eSATA</b>	E-SATA x 1	E-SATA x 1	E-SATA x 1
<b>Bandwidth</b>	40Mbps	64Mbps	64Mbps
<b>Protocolli integrazione</b>	Onvif Profilo G,T	Onvif Profilo G,T	Onvif Profilo G,T
<b>Max connessioni simultanee</b>	5	6	10
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	4/1	8/2	16/4
<b>Interfaccia di rete</b>	RJ45 x 1 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 1 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 1 (10 / 100 / 1000 Mbps)
<b>Porte Seriali</b>	RS-485 / 2x USB 2.0	RS-485 / 1x USB 2.0 / 1x USB 3.0	RS-485 / 1x USB 2.0 / 1x USB 3.0
<b>Alimentazione</b>	12VDC	100÷240V, 50÷60 Hz	100÷240V, 50÷60 Hz
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH	-10 °C - 50 °C < 90 % RH
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	52 x 300 x 248	45 x 380 x 268	70 x 440 x 390
<b>Box metallico compatibile</b>	SBOX	MBOX	MBOX
<b>Box metallico compatibile con predisposizione monitor</b>	LBOX	LBOX	LBOX



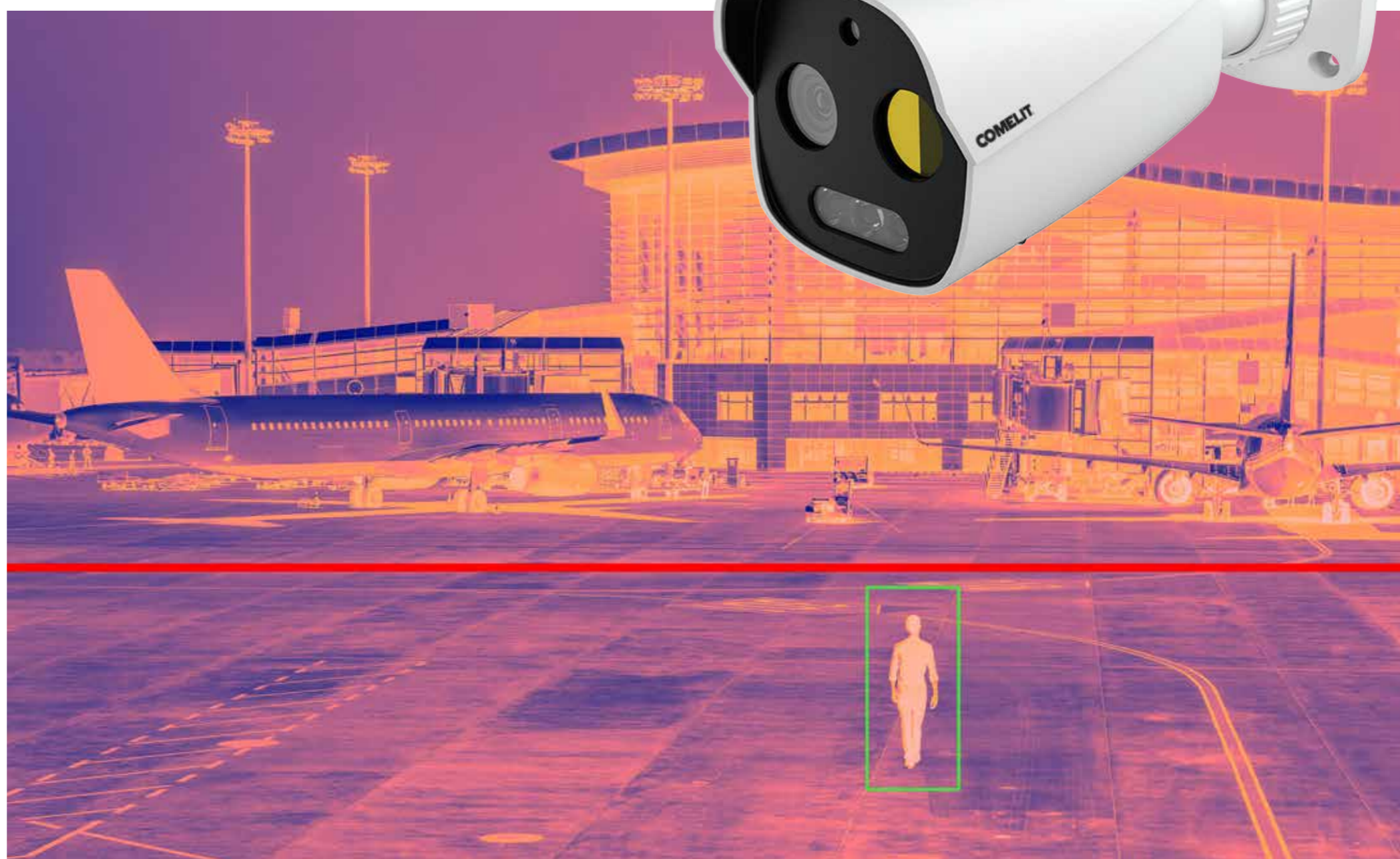
# SERIE ADVANCE

## Tecnologia termica

### Caratteristiche principali

Le telecamere termiche di Comelit, garantiscono una rilevazione efficace e continua, basandosi sul calore irradiato da persone, veicoli ed oggetti in qualsiasi condizione.

Grazie alla rilevazione di calore, è possibile visualizzare immagini anche in condizioni dove una normale telecamera non sarebbe in grado di fare, come nebbia fitta, pioggia o scarsa luminosità. Le telecamere termiche sono in grado di notificare la presenza di principi di incendi o anomale variazioni di temperatura. Si adattano perfettamente a molteplici casi, unendo i vantaggi della rilevazione termica a quelli della video analisi DVA (Funzione Human/Vehicle Detection abbinata a Line Crossing e Intrusion Detection) a lunghe distanze.



01 Rilevazione temperatura

02 Line crossing

03 Intrusion detection

04 Lunghe distanze

## Telecamere termiche



### IPTHBCAMA03A

### IPTHBCAMA07A

<b>Sensore telecamera</b>	Ottico: 1 / 2.7" CMOS; Termico: rilevatore piano non raffreddato all'ossido di vanadio da 8-14 Qm	Ottico: 1 / 2.7" CMOS; Termico: rilevatore piano non raffreddato all'ossido di vanadio da 8-14 Qm
<b>Obiettivo telecamera</b>	Ottico: 4mm; Termico: 3,2mm	Ottico: 8mm; Termico: 7mm
<b>Campo visivo orizzontale (°)</b>	Ottico: 81° ; Termico: 56°	Ottico: 38° ; Termico: 24,8°
<b>Campo visivo verticale (°)</b>	Ottico: 56,7°; Termico: 42,2°	Ottico: 27,5°; Termico: 18,7°
<b>Shutter elettronico (s)</b>	1/3 s - 1 / 100000 s	1/3 s - 1 / 100000 s
<b>Sensibilità (lux)</b>	0.03 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0.03 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Filtro IR</b>	Meccanico	Meccanico
<b>Trasmissione video</b>	Triple streaming ottico + streaming termico	Triple streaming ottico + streaming termico
<b>Risoluzione video</b>	Ottico: 2592x1944 (5MP); Termico: 256x192	Ottico: 2592x1944 (5MP); Termico: 256x192
<b>Video Compressione</b>	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
<b>Frame rate</b>	Ottico: 30fps; Termico: 30fps	Ottico: 30fps; Termico: 30fps
<b>Protocolli supportati</b>	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDR, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDR, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x
<b>Video Analisi termica</b>	Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), rilevamento incendi, rilevamento temperatura	Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), rilevamento incendi, rilevamento temperatura
<b>Video Analisi ottica</b>	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, conteggio target (persone/veicoli)	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, conteggio target (persone/veicoli)
<b>Range di temperatura rilevabile</b>	-20°C-150°C	-20°C-150°C
<b>Compensazione contro luce (BLC)</b>	BLC, HLC	BLC, HLC
<b>Effetti digitali</b>	Defog, Zone ROI	Defog, Zone ROI
<b>Wide Dinamic Range (WDR)</b>	DWDR	DWDR
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot microSD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE 802.3af (classe 0)	Standard IEEE 802.3af (classe 0)
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Segnalazioni</b>	Flash LED e Speaker	Flash LED e Speaker
<b>Ingressi/uscite allarme</b>	1/1	1/1
<b>Tensione di alimentazione</b>	12VDC	12VDC
<b>Tipo di alimentazione</b>	Alimentazione esterna, PoE	Alimentazione esterna, PoE
<b>Accessori</b>	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.	JBA-BA, CMA-BA, WMA-BA, PMA-A, AMA-A.

## Telecamere termiche



### IPHTCAMA03A

### IPHTCAMA07A

<b>Sensore telecamera</b>	Ottico: 1 / 2.7" CMOS; Termico: rilevatore piano non raffreddato all'ossido di vanadio da 8-14 Qm	Ottico: 1 / 2.7" CMOS; Termico: rilevatore piano non raffreddato all'ossido di vanadio da 8-14 Qm
<b>Obiettivo telecamera</b>	Ottico: 4mm; Termico: 3,2mm	Ottico: 8mm; Termico: 7mm
<b>Campo visivo orizzontale (°)</b>	Ottico: 81° ; Termico: 56°	Ottico: 38° ; Termico: 24,8°
<b>Campo visivo verticale (°)</b>	Ottico: 56,7°; Termico: 42,2°	Ottico: 27,5°; Termico: 18,7°
<b>Shutter elettronico (s)</b>	1/3 s - 1 / 100000 s	1/3 s - 1 / 100000 s
<b>Sensibilità (lux)</b>	0.03 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)	0.03 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Filtro IR</b>	Meccanico	Meccanico
<b>Trasmissione video</b>	Triple streaming ottico + streaming termico	Triple streaming ottico + streaming termico
<b>Risoluzione video</b>	Ottico: 2592x1944 (5MP); Termico: 256x192	Ottico: 2592x1944 (5MP); Termico: 256x192
<b>Video Compressione</b>	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
<b>Frame rate</b>	Ottico: 30fps; Termico: 30fps	Ottico: 30fps; Termico: 30fps
<b>Protocolli supportati</b>	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDR, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDR, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x
<b>Video Analisi termica</b>	Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), rilevamento incendi, rilevamento temperatura	Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), rilevamento incendi, rilevamento temperatura
<b>Video Analisi ottica</b>	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, conteggio target (persone/veicoli)	Ingresso/Uscita/Intrusione area (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, conteggio target (persone/veicoli)
<b>Range di temperatura rilevabile</b>	-20°C-150°C	-20°C-150°C
<b>Compensazione contro luce (BLC)</b>	BLC, HLC	BLC, HLC
<b>Effetti digitali</b>	Defog, Zone ROI	Defog, Zone ROI
<b>Wide Dinamic Range (WDR)</b>	WDR (120Db)	WDR (120Db)
<b>Slot micro SD Card</b>	Slot microSD card integrato (supporta fino a 256Gb)	Slot micro SD card integrato (supporta fino a 256Gb)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE 802.3af (classe 0)	Standard IEEE 802.3af (classe 0)
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67
<b>Segnalazioni</b>	Flash LED e Speaker	Flash LED e Speaker
<b>Ingressi/uscite allarme</b>	1/1	1/1
<b>Tensione di alimentazione</b>	12VDC	12VDC
<b>Tipo di alimentazione</b>	Alimentazione esterna, PoE	Alimentazione esterna, PoE
<b>Accessori</b>	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A	JBA-TBBA, CMA-KTBBA, WMA-KTBBA, PMA-A, AMA-A, WMA-01A



## Termoscanner LCD



### IPTHPAN02FA

Sensore telecamera	1/2.8" CMOS
Obiettivo telecamera	3.97mm
Software di gestione	Comelit Advance VMS
Risoluzione video	1920 x 1080 (Full-HD 1080p)
Schermo Touchscreen	Sì
Visualizzazione remota da browser	Internet Explorer
Controllo remoto da mobile	app Comelit Advance (Android, iOS)
Analisi video	Riconoscimento facciale e mascherina indossata
Wide Dinamic Range (WDR)	WDR (120dB)
IR / distanza di illuminazione	Soft white light / 3m
Grado IP	IP63
Ingressi/uscite allarme	2/2
Ingressi/uscite audio	1 microfono / 1 altoparlante
Controllo telecamera con RS485	Sì
Tipo di uscita LAN	Ethernet 10/100 Mbit/s
Supporto scheda SD (scheda non fornita)	Micro-SD (128GB max)
Tensione di alimentazione	12VDC
Assorbimento max (W)	12
Tipo di alimentazione	Alimentazione esterna
Dimensioni (mm)	161,8 x 271 x 30,8
Peso	1200 g
Tipo rivestimento	Plastico
Tipo di case	Tablet
Colore	Nero
Temperatura d'esercizio	0 ÷ 40
Umidità di funzionamento (% RH max)	<95
Accessori	BRKPAN-WM, BRKPAN-SA, BRKPAN, BRKPAN-LA, 43082TH.

### ACCESSORI



**BRKPAN-WM**

**STAFFA DA MURO PER IPTHPAN02FA**  
Staffa per il fissaggio a parete del pannello art. IPTHPAN02FA.



**BRKPAN-SA**

**STAFFA DA TAVOLO PER IPTHPAN02FA**  
Base da tavolo per il pannello art. IPTHPAN02FA.



**BRKPAN**

**STAFFA DA TORNELLO PER IPTHPAN02FA**  
Staffa per il fissaggio su tornello del pannello art. IPTHPAN02FA.



**BRKPAN-LA**

**STAFFA DA PAVIMENTO PER IPTHPAN02FA**  
Staffa per il fissaggio a pavimento del pannello art. IPTHPAN02FA. Altezza regolabile da 0.67 a 1.48 metri.



**43082TH**

**ALIMENTATORE NO JACK 230VCA/12VCC 1,33A**  
Alimentatore a spina, ingresso da 100 a 240 VAC/50-60 Hz, uscita 12 VDC/1.33A.

## Telecamere termiche Bi-Spectrum



### IPTHBCAMA05F01A

Sensore telecamera	Ottico: 1 / 2.7" CMOS; Termico: rilevatore piano non raffreddato all'ossido di vanadio da 17um
Obiettivo telecamera	Ottico: 8mm; Termico: 12.3mm
Campo visivo orizzontale (°)	Ottico: 38; Termico: 29.7
Campo visivo verticale (°)	Ottico: 27.5; Termico: 22.5
Shutter elettronico (s)	1/25÷100000
Sensibilità (lux)	0.01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
Filtro IR	Meccanico
Trasmissione video	Triple streaming
Software di gestione	Comelit Advance VMS
Risoluzione video	Ottico: 2592x1944 (5MP); Termico: 384x288
Dimensioni pixel (micrometri)	17
Sensibilità del sensore termico	<35mK@25°C
Video Compressione	Smart H.265, H.265+, H.265, Smart H.264, H.264+, H.264, MJPEG
Frame rate	Ottico: 30fps; Termico: 15fps
Protocolli supportati	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDP, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x
Video Analisi	Rilevamento cambiamento scena, riconoscimento facciale, face capture, rilevamento attraversamento linea (distinzione tra esseri umani / veicoli), rilevamento Ingresso / Uscita / Intrusione nell'area (distinzione tra esseri umani / veicoli), rilevamento oggetto abbandonato / rimosso, rilevamento densità affollamento, conteggio esseri umani / veicoli
Compensazione contro luce (BLC)	BLC, HLC
Effetti digitali	Defog, Zone ROI
Wide Dinamic Range (WDR)	WDR (120dB)
Controllo DNR	2DNR, 3DNR
Tensione di alimentazione	12VDC
Tipo di alimentazione	Alimentazione esterna, PoE
Alimentazione POE	Standard IEEE 802.3af (classe 0)
Grado IP	IP67
Segnalazioni	Flash LED e Speaker
Ingressi/uscite allarme	1/1
Accessori	BBTHA, BRKTHCAMA.

### ACCESSORI



**BBTHA**

#### BLACK BODY AUTOCALIBRAZIONE TERMICA

Black body per l'autocalibrazione della telecamera termica art. IPTHBCAMA05F01A. Range di misurazione della temperatura tra 5 e 50°C regolabile, risoluzione della temperatura di 0.1°C, accuratezza della misurazione di 30.1°C@40°C, stabilità della misurazione di 30.1-0.2°C/30minuti, dimensione dell'area di irradiazione di 70x70mm, emissione effettiva di 0.9730.02.



**BRKTHCAMA**

#### TREPPIEDE PER TELECAMERE TERMICHE

Treppiede da pavimento, da utilizzare in abbinamento alla piastra di fissaggio art. BRKTHCAMA01, per la telecamera termica art. IPTHBCAMA05F01A. Altezza regolabile da 65 a 206cm. Angolazione verticale regolabile da 90° (basso) a -65° (alto), angolazione orizzontale regolabile a 360°. Massima capacità di carico di 5kg.

# SERIE ADVANCE

## Platform products

### Caratteristiche

#### Server

- Authentication Server
- All-in-one Management Server
- Transfer Server

#### Network Storage server fino a 64 HDD

Dispositivi ad architettura X86, sono in grado di gestire agevolmente grandi volumi di registrazioni.

Alte prestazioni, alta affidabilità, alimentazione ridondata, RAID Hardware, sono solo alcune delle caratteristiche principali di queste apparecchiature. I servers sono Dual Giga Ethernet : le due porte LAN possono lavorare in modo separato o congiunto, supportano streaming diretto, in modo da evitare hardware aggiuntivo dedicato. Supportano inoltre ridondanza RAID 0, 1, 5, 6.

#### High Definition Decoding Matrix

Supporta un illimitato numero di layout display con 100 monitor contemporanei. Le matrici possono essere configurate in modalità master/slave : il design è ingegnerizzato per rendere il più semplice possibile l'operatività, l'espansione e la manutenzione.



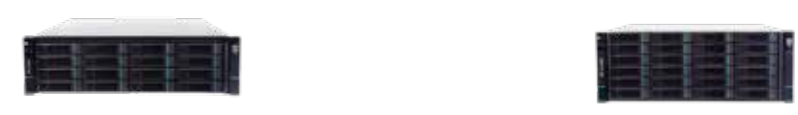
## SERIE ADVANCE

### Server



	SRV-VMS500B	SRV-TRS510A	SRV-DSK300B
Server management	SI	\	SI
Modalità VMS client	SI	\	S
Server di trasferimento	SI	SI	SI
Server di archiviazione	SI, 120GB SSD + slot 2 x 8TB hhd max	\	\
Banda in ingresso	880Mbps	880Mbps	256Mbps
Banda in uscita	880Mbps (Live view + transfer)	880Mbps	256Mbps
Numero massimo di canali connessi	1024 in transfer / 10000 ch solo management	1024	32 in transfer / 256 ch solo management
Numero massimo di recorders connessi	64 in transfer / 1024 solo management	64	4 in transfer / 64 solo management
RAID	\	\	\
Slot HDD	2 (max 8TB)	\	\
Interfacce di rete	4 x RJ45	4 x RJ45	1 x RJ45
Interfacce USB	6 x USB (2 x 3.0, 4 x 2.0)	6 x USB (2 x 3.0, 4 x 2.0)	4 x USB (2 x 3.0, 2 x 2.0)
Interfacce video	1 (HDMI, 4K), 1 (VGA, 1080p)	\	1 x HDMI (4K max)
Interfacce audio in/out	2/2	2/2	1/1
Sistema operativo	Linux embedded	Linux embedded	Linux embedded
Tensione di alimentazione	100÷240 VAC / 50÷60 Hz	100÷240 VAC / 50÷60 Hz	12VDC
Dimensioni	430 x 487 x 50	430 x 487 x 50	154 x 120 x 30
Assorbimento	300 W	300 W	36 W

### Server



	SRV-STG016A	SRV-STG024A
Server management	\	\
Modalità VMS client	\	\
Server di trasferimento	SI	SI
Server di archiviazione	SI, slot 16 x 16TB hdd max	SI, slot 24 x 16TB hdd max
Banda in ingresso	900Mbps	900Mbps
Banda in uscita	96Mbps	96Mbps
Numero massimo di canali connessi	24 in transfer (3Mbps per ch)	24 in transfer (3Mbps per ch)
Numero massimo di recorders connessi	4 in transfer	4 in transfer
RAID	supporta RAID 0,1,5,6	supporta RAID 0,1,5,6
Slot HDD	24 (max 16TB)	24 (max 16TB)
Interfacce di rete	3 x RJ45	3 x RJ45
Interfacce USB	4 x USB (2 x 3.0, 2 x 2.0)	4 x USB (2 x 3.0, 2 x 2.0)
Interfacce video	\	\
Interfacce audio in/out	\	\
Sistema operativo	Linux embedded	Linux embedded
Tensione di alimentazione	2 x alimentatori integrati 550W ridondanti 100-240V-7-3,4A/50-60Hz	2 x alimentatori integrati 800W ridondanti 100-240V-10-5A /50-60Hz
Dimensioni	700 x 500 x 130	700 x 600 x 130
Assorbimento	550 W	800 W

## Decoder



	DEC0802	DEC0804
<b>OS</b>	Embedded Linux	Embedded Linux
<b>Compressione Video</b>	H.265 / H.264	H.265 / H.264
<b>Ingressi Video</b>	-	HDMI x 1: 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1600 x 1200 / 1680 x 1050 / 1440 x 900 / 1400 x 1050 / 1366 x 768 / 1280 x 1024 / 1280 x 960 / 1280 x 800 / 1280 x 720 / 1152 x 864 / 1024 x 768 / 800 x 600
<b>Uscite Video</b>	HDMI x 2, HDMI1: 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024; HDMI2: 1920 x 1080 / 1280 x 1024	HDMI x 4, 3840 x 2160 (odd number ports supported) / 1920 x 1080 / 1280 x 1024; VGA x 4: 1920 x 1080 / 1280 x 1024; BNC x 4: CVBS output
<b>Frame Rate</b>	1-25fps/CH (PAL), 1-30fps/CH (NTSC)	1-50fps/CH (PAL), 1-60fps/CH (NTSC)
<b>Risoluzione di decodifica</b>	8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, WD1, D1, CIF	8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, WD1, D1, CIF
<b>Capacità di decodifica</b>	4CH 8MP@30fps / 8CH 4MP@30fps / 16CH 1080P@30fps / 32 CH 720P@30fps	8CH 8MP@30fps / 16 CH 4MP@30fps / 32CH 1080P@30fps or 64CH 720P@30fps or 128CH D1 or lower
<b>Modalità di visualizzazione schermo</b>	Modalità videowall; modalità matrice 1/4/9/16/25/36	Modalità videowall; modalità matrice 1/4/9/16/25/36
<b>Modalità a schermo diviso</b>	1 x 2, 2 x 1	1 x 2, 2 x 1, 2 x 2
<b>Audio</b>	Audio in x 1, audio out x 1 RCA, audio bidirezionale	Audio in x 1, audio out x 1, 3.5 mm audio interface (level: 2.0Vp-p, 1Kff), RCA x 4
<b>Interfaccia di rete</b>	Gigabit Ethernet x 2	Gigabit Ethernet x 2
<b>Porte Seriali</b>	RS485 x 1	RS485 x 1, RS232 x 1
<b>Interfaccia</b>	USB3.0 x 1, USB2.0 x 2	USB3.0 x 1, USB2.0 x 1
<b>Alimentazione</b>	DC 12V	DC 12V
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	380 x 268 x 45	380 x 268 x 45
<b>Peso</b>	2kg	2kg
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-20 °C - 50 °C < 5%-90% RH senza condensa	-20 °C - 50 °C < 5%-90% RH senza condensa

## Accessori

### USB ALARM BOX



USBOX01A

#### BOX USB ESPANSIONE ALLARMI

Compatibile con tutti gli NVR e XVR, permette l'ampliamento di ingressi e di uscite di allarme (16 ingressi e 6 uscite). Di facile installazione, il sistema Plug & play, collegato alla porta USB con alimentazione 5V, permette l'immediato riconoscimento del modulo.

### HARD DISK



WDSK324A

Hard disk wd purple, capacità 1tb per TVCC

WDSK325A

Hard disk wd purple, capacità 2tb per TVCC

WDSK326A

Hard disk wd purple, capacità 6tb per TVCC

WDSK327A

Hard disk wd purple, capacità 4tb per TVCC

WDSK328A

Hard disk wd purple, capacità 6tb per TVCC

WDSK329A

Hard disk wd purple, capacità 8tb per TVCC

WDSK3210A

Hard disk wd purple, capacità 10tb per TVCC

### TASTIERA DI COMANDO



IPKYBA02A

#### TASTIERA DI COMANDO IP ADVANCE

Tastiera di comando IP per il controllo di telecamere PTZ serie Advance. Visualizzazione dell'immagine in live a colori sul monitor touch screen da 10.1", completa di joystick 3D. Supporta 2 diversi tipi di utente (amministratore e operatore).

### BOX



ACC01BOX

#### VENTOLA PER MBOX E LBOX

Ventola di raffreddamento. Sensore di temperatura integrato che attiva automaticamente il raffreddamento sopra i 45°. Accessorio compatibile con contenitori metallici per NVR e XVR art. MBOX e LBOX.



SBOX

#### CONTENITORE METALLICO PER NVR E XVR SMALL

Contenitore metallico per NVR e XVR, dotato di doppia serratura con chiave, tamper di sicurezza sulla portella e a muro. Dimensione massima registratore: 335x375x95mm. Compatibile con: NVR 4/8 canali e XVR 4/8/16 canali serie Next, NVR e XVR 4 canali serie Advance.



MBOX

#### CONTENITORE METALLICO PER NVR E XVR MEDIUM

Contenitore metallico per NVR e XVR, dotato di doppia serratura con chiave, tamper di sicurezza sulla portella e a muro. Dimensione massima registratore: 485x470x95mm. Adatto all'uso con ventola di raffreddamento ACC01BOX. Compatibile con: NVR 4/8/16 canali e XVR 4/8/16 canali serie Next, NVR 4/8/16/32 canali e XVR 4/8/16 canali serie Advance.

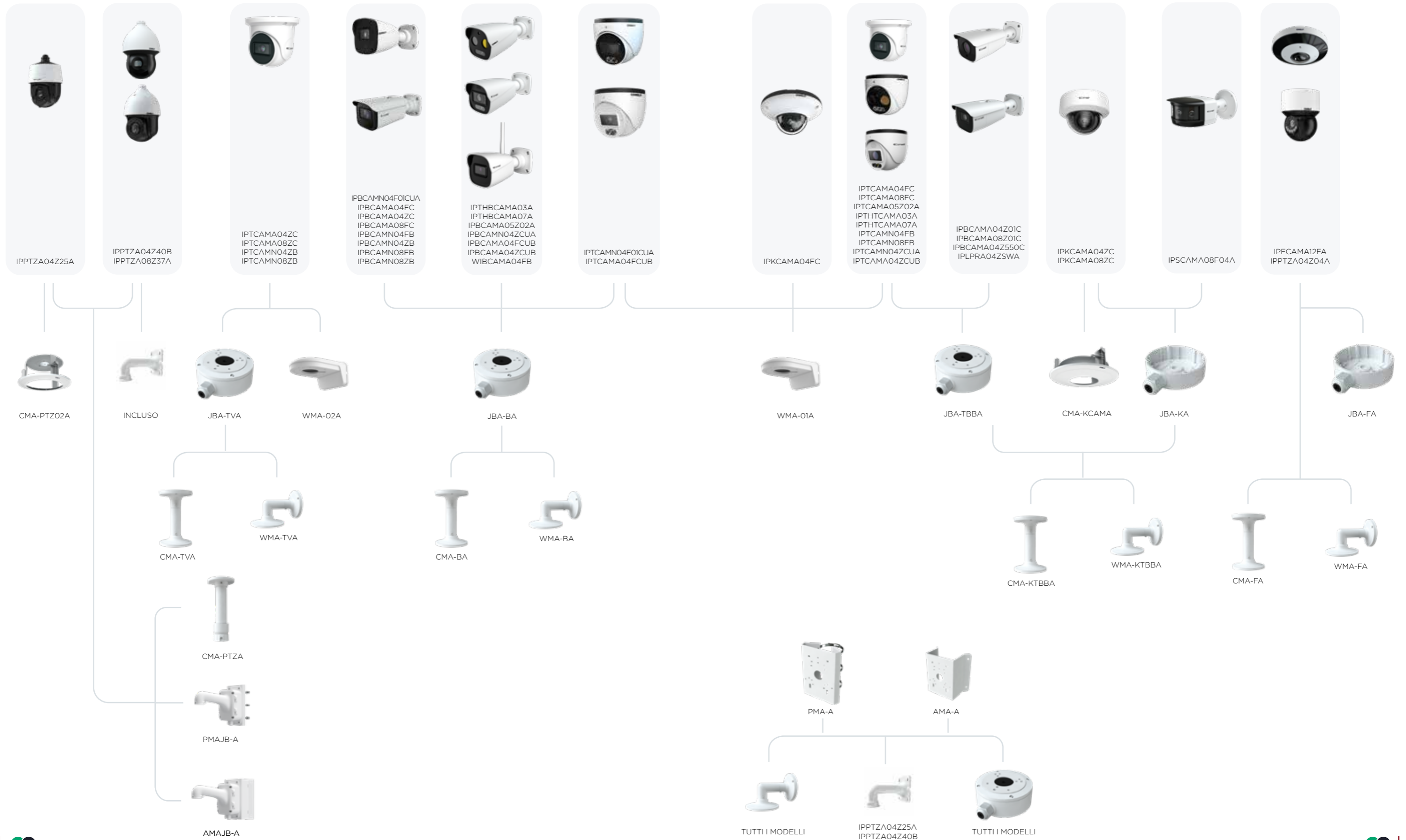


LBOX

#### CONTENITORE METALLICO PER NVR, XVR E MONITOR.

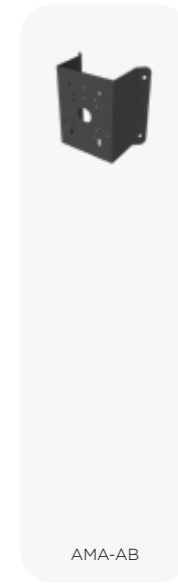
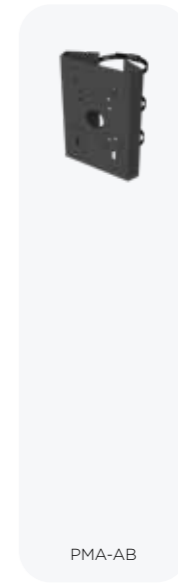
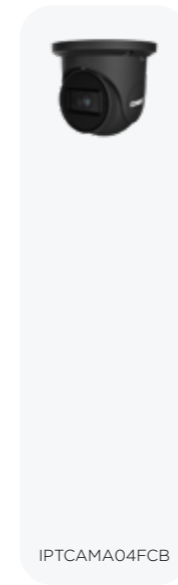
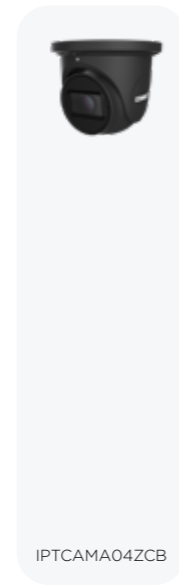
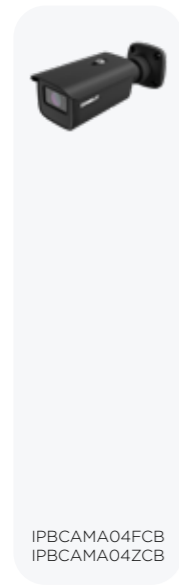
Contenitore metallico per NVR, XVR e monitor. Dotato di doppia serratura con chiave e tamper di sicurezza sulla portella. Dimensione massima registratore: 400x440x160mm, possibilità di montaggio Rack 19". Dimensione massima monitor: 495x495x50mm (Max 22 Pollici). Attacco VESA: 75x75 / 100x100. Adatto all'uso con ventola di raffreddamento ACC01BOX. Compatibile con: NVR 4/8/16 canali e XVR 4/8/16 canali serie Next, NVR 4/8/16 canali e XVR 4/8/16 canali serie Advance.

Accessori



ACCESSORI

Accessori

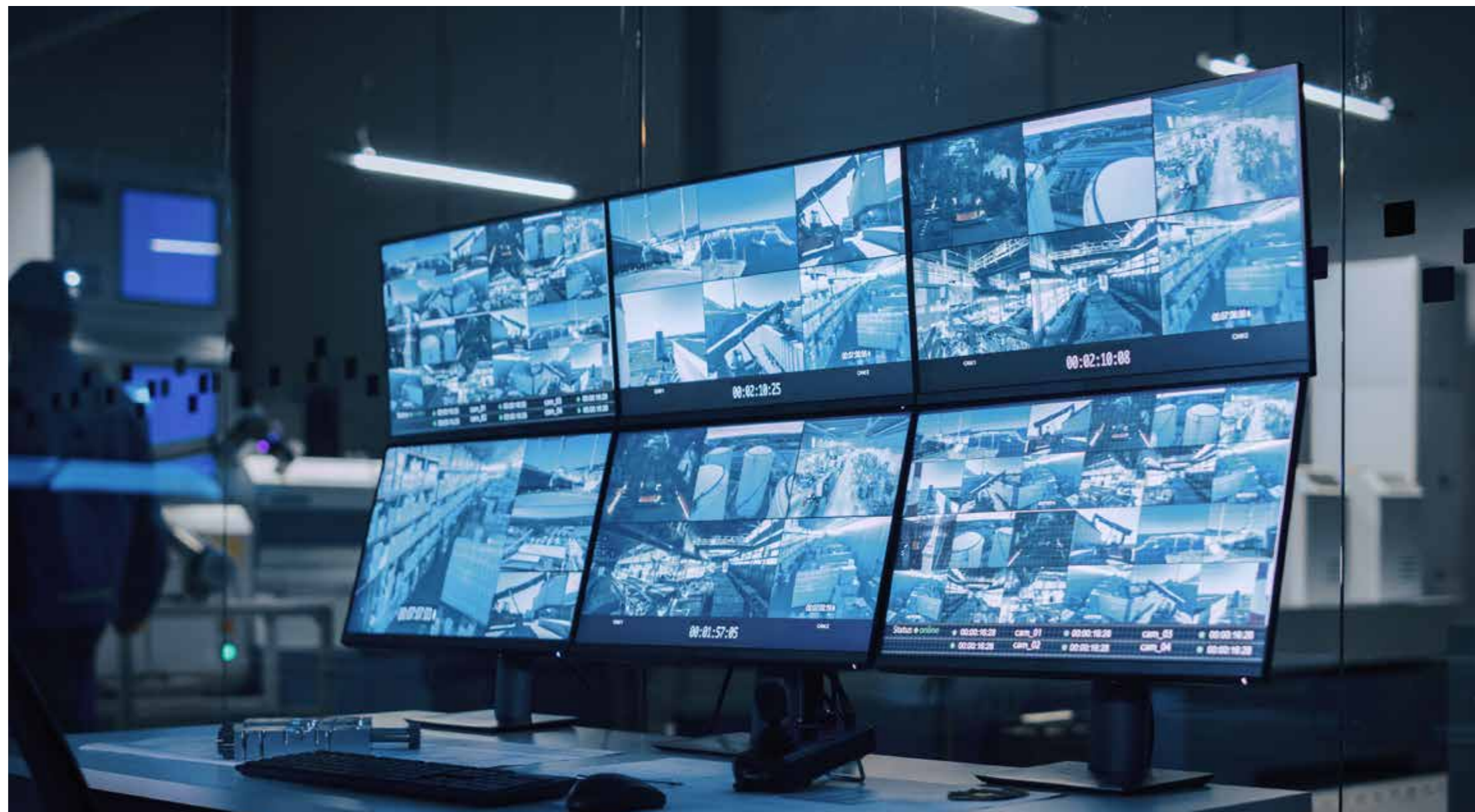


# MONITOR

## La nostra gamma

### Monitor

I nostri monitor dedicati alla videosorveglianza sono la soluzione ideale per creare video wall altamente performanti e personalizzabili per le control room. Grazie alla qualità dell'immagine eccezionale e alla vasta gamma di opzioni di visualizzazione, sono in grado di garantire una sorveglianza costante e affidabile degli spazi, senza compromessi sulla qualità delle immagini. Inoltre, la modularità dei nostri monitor consente di creare configurazioni personalizzate per soddisfare le specifiche esigenze di sicurezza. È disponibile una varietà di dimensioni, risoluzioni e caratteristiche per creare un video wall su misura e mantenere tutto sotto controllo.



## Monitor



	MMON185A	MMON022A	MMON024C	MMON032C
<b>Tipo display</b>	18.5" LED	22" LED	24" LED	32" LED
<b>Ingressi video</b>	1 VGA, 1 BNC, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI
<b>Risoluzione</b>	HD	Full HD	Full HD	Full HD
<b>Rapporto visualizzazione</b>	16:9	16:9	16:9	16:9
<b>Colori visualizzabili (Milioni)</b>	16,7 (24 Bit)	16,7 (8 Bit)	16,7 (8 Bit)	16,7 (8 Bit)
<b>Luminosità display (cd/m²) (m²)</b>	250	250	250	300
<b>Ingressi/uscite audio</b>	1/2 (Speakers, 2W)	1/2 (Speakers, 2W)	1/2 (Speakers, 2W)	0/1
<b>Alimentazione</b>	100±240V, 50±60 Hz, <30W	DC 12V/2A	DC 12V/2.5A	100±240V, 50±60 Hz, <45W
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 °C - 40 °C < 85 % RH	0 °C - 40 °C < 85 % RH	0 °C - 40 °C < 85 % RH	0 °C - 40 °C < 85 % RH
<b>Tipo fissaggio</b>	standard VESA 100/100	standard VESA 75/75	standard VESA 75/75	standard VESA 75/75
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	341 x 452 x 60	284 x 492.7 x 39.5	320.4 x 539.2 x 39.5	548 x 842 x 117



	HMON032C	HMON043C	HMON055D
<b>Tipo display</b>	32" LED	43" ELED	55" ELED
<b>Ingressi video</b>	2 HDMI, 2 Display Port	2 HDMI, 1 Display Port, 1 VGA	2 HDMI, 1 Display Port, 1 VGA
<b>Risoluzione</b>	4K	4K	4K
<b>Rapporto visualizzazione</b>	16:9	16:9	16:9
<b>Colori visualizzabili (Milioni)</b>	16,7 (8 Bit)	16,7 (8 Bit)	16,7 (8 Bit)
<b>Luminosità display (cd/m²) (m²)</b>	250	320	320
<b>Ingressi/uscite audio</b>	0/1 (Speakers, 3W)	1/0 (Speakers, 5W)	1/0 (Speakers, 5W)
<b>Alimentazione</b>	100±240V, 50±60 Hz, <60W	100±240V, 50±60 Hz, <80W	100±240V, 50±60 Hz, <130W
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0 °C - 40 °C < 85 % RH	0 °C - 40 °C < 85 % RH	0 °C - 40 °C < 85 % RH
<b>Tipo fissaggio</b>	standard VESA 100/100	standard VESA 400/400	standard VESA 400/400
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	717.3 x 421.3 x 71.1	971.62 x 560.1 x 62.4	1239.6 x 711.1 x 62.6

## Switch



	IPSWN08N01A	IPSWC160A	IPSWC242A
<b>Web Managed</b>	-	-	SI
<b>Porte LAN</b>	8 x10/100/1000Mbps RJ45 Port	16x10/100/1000Mbps RJ45 Port	24x10/100/1000Mbps RJ45 2SFP ports
<b>Standard/protocolli supportati</b>	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3ab, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (halfduplex), IEEE802.3az	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)
<b>SFP Slots</b>	-	-	2x 1000Mbps SFP module
<b>Capacità di scambio</b>	16Gbps	32Gbps	52Gbps
<b>Pacchetti buffer 1.5 M bit</b>	1.5 M bit	-	-
<b>Forwarding Rate</b>	11.9Mpps	1.4Mpps	1.4Mpps
<b>MAC address table</b>	4K	8K, Automatic study, automatic updates	Automatically learning, automatically Update
<b>Fan</b>	FANLESS	1 FAN	2 FAN
<b>Indicatori LED</b>	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT
<b>Alimentazione</b>	DC:12V/0.5A	100 - 240 V / 50-60 Hz	100 - 240 V / 50-60 Hz
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C
<b>Umidità d'esercizio</b>	10%-90% RH senza condensa	10%-90% RH senza condensa	10%-90% RH senza condensa
<b>Umidità di stoccaggio</b>	5%-90% RH senza condensa	5%-90% RH senza condensa	5%-90% RH senza condensa
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	140 x 76.7 x 28	280 x 180 x 44	280 x 180 x 44
<b>Peso</b>	<1Kg	<2Kg	<2Kg
<b>Tipo di rivestimento</b>	Metallico	Metallico	Metallico
<b>Colore</b>	Nero	Nero	Nero
<b>Protezione Surge</b>	Difference module 31KV, Common mode 32KV	Difference module 31KV, Common mode 32KV	Difference module 31KV, Common mode 32KV
<b>MTBF</b>	>50000 hours	>50000 hours	>50000 hours
<b>Electrostatic standard</b>	Contact 6KV, air 8KV	Contact 6KV, air 8KV	Contact 6KV, air 8KV
<b>Accessori</b>	Alimentatore incluso	-	-



## Switch POE



	IPSPW06N01A	IPSPW10N01A	IPSPW22N01A
<b>Porte LAN</b>	6x10/100/1000Mbps RJ45 port	10x10/100/1000Mbps RJ45 port	16x10/100/1000Mbps RJ45 Port 2x10/100/1000Mbps Combo port 2x 10/100/1000Mbps RJ45 Port
<b>Standard/protocolli supportati</b>	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)
<b>Porte LAN PoE</b>	4	8	16
<b>PoE Standard</b>	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
<b>PoE Budget</b>	Totale 65W, Max 32W per porta PoE	Totale 120W, Max 32W per porta PoE	Totale 250W, Max 32W per porta PoE
<b>SFP Slots</b>	-	-	2x 1000Mbps SFP module
<b>Capacità di scambio</b>	12Gbps	20Gbps	40Gbps
<b>Pacchetti buffer</b>	1.5 M bit	2M bit	4.1M bit
<b>Forwarding Rate</b>	8.9Mpps	13.4Mpps	29.8Mpps
<b>MAC address table</b>	4K, Automatic study, automatic updates	8K, Automatic study, automatic updates	8K, Automatic study, automatic updates
<b>Massima distanza trasmissione PoE</b>	Fino a 250m	Fino a 250m	Fino a 250m
<b>Funzioni principali</b>	VLAN e CCTV Mode	VLAN e CCTV Mode	VLAN e CCTV Mode
<b>Gestione Jumbo</b>	9216Byte	9216Byte	9216Byte
<b>Fan</b>	FANLESS	1 FAN	2 FAN
<b>Indicatori LED</b>	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)
<b>Alimentazione</b>	DC 54.5V/1.32A	100-240V AC, 50/60Hz	100-240V AC, 50/60Hz
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C
<b>Umidità d'esercizio</b>	10%-90% RH senza condensa	10%-90% RH senza condensa	10%-90% RH senza condensa
<b>Umidità di stoccaggio</b>	5%-90% RH senza condensa	5%-90% RH senza condensa	5%-90% RH senza condensa
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	168 x 93 x 32	220 x 150 x 44	440 x 207 x 44
<b>Peso</b>	<1Kg	>1kg	<5Kg
<b>Tipo di rivestimento</b>	Metallico	Metallico	Metallico
<b>Colore</b>	Nero	Nero	Nero
<b>Protezione Surge</b>	Differential mode 34KV, Common mode 36KV	Differential mode 34KV, Common mode 36KV	Differential mode 34KV, Common mode 36KV
<b>MTBF</b>	>50000 hours	>50000 hours	>50000 hours
<b>Electrostatic standard</b>	Contact 4KV, air 6KV	Contact 4KV, air 6KV	Contact 6KV, air 8KV
<b>Accessori</b>	Alimentatore incluso	-	Staffe fissaggio a rack

## Switch POE/Repeater



	IPSPW06N02A	IPSPW10N02A	IPSPW02NA
<b>Porte LAN</b>	4x10/100/1000Mbps RJ45 port	8x10/100/1000 Mbps RJ45 port	3x10/100/1000Mbps RJ45 Port
<b>Standard/protocolli supportati</b>	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at, IEEE802.3bt
<b>Porte LAN PoE</b>	4	8	2
<b>PoE Standard</b>	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at/bt
<b>PoE Budget</b>	Totale 65W, Max 32W per porta PoE	Totale 185W, Max 30W for PoE port	1 ingresso 95W max, 2 uscite RJ45 30W ciascuna
<b>SFP Slots</b>	2x 1000Mbps SFP module	2x 1000 Mbps SFP module	-
<b>Capacità di scambio</b>	12Gbps	20Gbps	6Gbps
<b>Pacchetti buffer</b>	1.5 M bit	1.5 M bit	-
<b>Forwarding Rate</b>	8.9Mpps	14.88 Mpps	-
<b>MAC address table</b>	4K, Automatic study, automatic updates	4K, Auto-learning, Auto-aging	Automatically learning, automatically Update
<b>Massima distanza trasmissione PoE</b>	Fino a 250m	Fino a 250m	Fino a 100m
<b>Funzioni principali</b>	-	-	-
<b>Gestione Jumbo</b>	9216Byte	9216 Byte	-
<b>Fan</b>	FANLESS	FANLESS	FANLESS
<b>Indicatori LED</b>	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR, LNK/ACT
<b>Alimentazione</b>	DC:48-57V	DC: 48-57V	PoE
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-40°C - +75°C	-40 °C - +75 °C	-20°C - 60 °C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-40°C - +80°C	-40 °C - +80 °C	-40°C - +80°C
<b>Umidità d'esercizio</b>	10%-90% RH senza condensa	5%-95% RH senza condensa	<90%
<b>Umidità di stoccaggio</b>	5%-90% RH senza condensa	0%-95% RH senza condensa	-
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	165 x 147 x 54	145 x 109 x 62	150 x 73 x 44
<b>Peso</b>	<2kg	<2kg	<1Kg
<b>Tipo di rivestimento</b>	Metallico	Metallico	Metallico (IK10)
<b>Colore</b>	Grigio	Grigio	Grigio
<b>Protezione Surge</b>	Differential mode 34KV, Common mode 36KV	Differential mode 32KV, Common mode 34KV	Differential mode 34KV, Common mode 36KV
<b>MTBF</b>	>100000 hours	>100000 hours	>50000 hours
<b>Electrostatic standard</b>	Contact 8KV, air 10KV	Contact 36KV, Air 38KV	Contact 6KV, air 8KV
<b>Accessori</b>	PS4825A (non incluso)	PS4850A (non incluso)	-

## Switch POE



	IPSWP06N100A	IPSWP08N100A
<b>Porte LAN</b>	2 Uplink (10/100 Mbit/s)	2 Uplink (10/100 Mbit/s)
<b>Standard/protocolli supportati</b>	IEEE802.3af/at/az, IEEE802.3x(full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3af/at/az, IEEE802.3x(full-duplex)/back pressure (half-duplex)
<b>Porte LAN PoE</b>	4	8
<b>PoE Standard</b>	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
<b>PoE Budget</b>	Totale 60W, Max 32W per porta PoE	Totale 120W, Max 32W per porta PoE
<b>SFP Slots</b>	-	-
<b>Capacità di scambio</b>	1,2Gbs	2Gbps
<b>Pacchetti buffer</b>	1,5 M bit	1,5 M bit
<b>Forwarding Rate</b>	11,9Mpps	1,4Mpps
<b>MAC address table</b>	1K, apprendimento e aggiornamento automatici	8K, apprendimento e aggiornamento automatici
<b>Massima distanza trasmissione PoE</b>	Fino a 100m	Fino a 100m
<b>Funzioni principali</b>	CCTV Mode	VLAN e CCTV Mode
<b>Gestione Jumbo</b>	1536Byte	1664Byte
<b>Fan</b>	FANLESS	1 FAN
<b>Indicatori LED</b>	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT
<b>Alimentazione</b>	100-240 VAC / 50-60 Hz	100-240 VAC / 50-60 Hz
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C - +40°C	0°C - +40°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C
<b>Umidità d'esercizio</b>	10%-90% RH senza condensa	10%-90% RH senza condensa
<b>Umidità di stoccaggio</b>	5%-90% RH senza condensa	5%-90% RH senza condensa
<b>Dimensioni (mm) HxWxD</b>	140 x 76,7 x 28	220 x 150 x 44
<b>Peso</b>	<1Kg	<2Kg
<b>Tipo di rivestimento</b>	Metallico	Metallico
<b>Colore</b>	Nero	Nero
<b>Protezione Surge</b>	Difference module 31KV, Common mode 32KV	Difference module 31KV, Common mode 32KV
<b>MTBF</b>	>50000 hours	>50000 hours
<b>Electrostatic standard</b>	Contact 6KV, air 8KV	Contact 6KV, air 8KV
<b>Accessori</b>	-	-

## Antenne integrate



	CPE-515A	CPE-520A	BASE-590A
<b>Tipologia Wi-Fi</b>	Sistema Punto-Punto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO -TDMA	Sistema Punto-Punto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n MIMO -TDMA	Sistema Punto-Punto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n/ac MIMO -TDMA
<b>Distanza di trasmissione</b>	Fino a 7 Km	Fino a 15 Km	Fino a 5 Km
<b>Interfaccia di rete</b>	LAN Gigabit (Necessario l'utilizzo con switch Gigabit)	LAN Gigabit (Necessario l'utilizzo con switch Gigabit)	LAN Gigabit (Necessario l'utilizzo con switch Gigabit)
<b>Antenna</b>	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS
<b>Modalità operative</b>	Dynamic Mesh, static WDS Mesh, bridging, routing, firewall, QoS	Dynamic Mesh, static WDS Mesh, bridging, routing, firewall, QoS	Dynamic Mesh, static WDS Mesh, bridging, routing, firewall, QoS
<b>Grado IP</b>	IP68	IP68	IP68
<b>Assorbimento</b>	11W	11W	11W
<b>Tipo di alimentazione</b>	POE802.3 af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	POE802.3 af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	POE802.3 af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)
<b>Sicurezza wireless</b>	Filtraggio Mac, WPA2 (EAP, AES, TKIP), DFS, TPC	Filtraggio Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtraggio Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
<b>Frequenza operativa (GHz)</b>	4,9÷5,85	4,9÷5,85	4,9÷5,85
<b>Banda disponibile (Mbit/s)</b>	70	190	500
<b>Modulazione DSSS</b>	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
<b>Modulazione OFDM</b>	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA
<b>Potenza massima di trasmissione (dBm)</b>	25	25	30
<b>Sensibilità@data rate</b>	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz-MCS7	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz-MCS7	-96dBm@20MHz-MCS0, -72dBm@20MHz-MCS7
<b>Angolo di copertura</b>	35°	16°	90°
<b>Gestione potenza trasmissione</b>	Funzione TPC	Funzione TPC	Funzione TPC
<b>Gestione canali</b>	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free
<b>Modalità di gestione</b>	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server
<b>Bridge</b>	Multiple bridge interfaces, MAC monitored in real time; RSTP	Multiple bridge interfaces, MAC monitored in real time; RSTP	Multiple bridge interfaces, MAC monitored in real time; RSTP
<b>VLAN</b>	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing
<b>VPN</b>	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
<b>SNMP</b>	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
<b>Sicurezza</b>	Firewall limit. P2P, mac-address IP, protocollo, server radius	Firewall limitazione P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitazione P2P, filtro L7 mac-address, server radius

## Antenne integrate



	BASE-5A	KITCPE-515A	KITCPE-520A
<b>Tipologia Wi-Fi</b>	Sistema Repeater Bridge 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO -TDMA	Sistema Repeater Bridge 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO -TDMA	Sistema Repeater Bridge 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO -TDMA
<b>Distanza di trasmissione</b>	Fino a 20 Km	Fino a 7 Km	Fino a 15 Km
<b>Interfaccia di rete</b>	LAN Gigabit (Necessario l'utilizzo con switch Gigabit)	LAN Gigabit (Necessario l'utilizzo con switch Gigabit)	LAN Gigabit (Necessario l'utilizzo con switch Gigabit)
<b>Antenna</b>	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS
<b>Modalità operative</b>	Pure bridge, Mesh (statico o dinamico), routing, firewall, QoS	Pure bridge, Mesh (statico o dinamico), routing, firewall, QoS	Pure bridge, Mesh (statico o dinamico), routing, firewall, QoS
<b>Grado IP</b>	IP68 antivandalo	IP68 antivandalo	IP68 antivandalo
<b>Assorbimento</b>	11W	11W	11W
<b>Tipo di alimentazione</b>	POE802.3 af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	POE802.3 af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	POE802.3 af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)
<b>Sicurezza wireless</b>	Filtraggio Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtraggio Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtraggio Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
<b>Frequenza operativa (GHz)</b>	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85
<b>Banda disponibile (Mbit/s)</b>	/	/	/
<b>Modulazione DSSS</b>	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
<b>Modulazione OFDM</b>	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA
<b>Potenza massima di trasmissione (dBm)</b>	25	25	25
<b>Sensibilità@datarate</b>	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
<b>Angolo di copertura</b>	/	35°	16°
<b>Gestione potenza trasmissione</b>	Funzione TPC	Funzione TPC	Funzione TPC
<b>Gestione canali</b>	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free
<b>Modalità di gestione</b>	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server
<b>Bridge</b>	Multiple bridge interfaces, Layer 2 Filtering and QoS, RSTP/STP	Multiple bridge interfaces, Layer 2 Filtering and QoS, RSTP/STP	Multiple bridge interfaces, Layer 2 Filtering and QoS, RSTP/STP
<b>VLAN</b>	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing
<b>VPN</b>	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
<b>SNMP</b>	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
<b>Sicurezza</b>	Firewall limitazione P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitazione P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitazione P2P, filtro L7 mac-address, server radius
<b>Accessori</b>	SETM090A - SETM120A - PAND010A - PARDO60A - PARDO40A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SETM090A - SETM120A - PAND010A - PARDO60A - PARDO40A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SETM090A - SETM120A - PAND010A - PARDO60A - PARDO40A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

## Accessori

### ACCESSORI ANTENNE INTEGRATE



ANT230A

**ANTENNA 30° DOPPIA POL. 5GHZ**  
Antenna a fascio simmetrico a 30° con guadagno: 18,4 dB. Dotata di connettori N-femmina , Frequenza 5180 - 6400 MHz, larghezza fascio -6 dB: H 30° / V 30°, inclinazione meccanica: 3 25°, diametro montaggio palo: 30 - 90 mm.



ANT290A

**ANTENNA 90° DOPPIA POL. 5GHZ**  
Antenna a fascio simmetrico a 90° con guadagno: 9.6 dB. Dotata di connettori N-femmina , Frequenza 5180 - 6400 MHz, larghezza fascio -6 dB: H 90° / V 90°, inclinazione meccanica: 3 25°, diametro montaggio palo: 30 - 80 mm.



ANT360A

**ANTENNA OMNIDIREZIONALE 360° 5GHZ**  
Antenna omnidirezionale 360°, con guadagno: 5dB, frequenza 4900MHz - 6200MHz e impedenza 50Ohm. Connettore N-maschio. Larghezza fascio verticale 21°, orizzontale 360°.











CAN001B

**CAVO ANTENNA, LUNGHEZZA 1M**  
Cavo coassiale superflex 1/2" a bassa perdita con connettore N maschio su entrambe le estremità, tipo FSJ4-50B, impedenza 50Ohm 3 1%, frequenza = 10GHz.

Accessori

**ACCESSORI TELECAMERE**

	<p>JBSFIX66A                  JBSVARI66A                  JBSO1PA                  JBA-TVA                  JBA-BA                  JBA-KA                  JBA-FA                  JBA-TBBA                  JBA-BAB                  JBA-TBBAB                  JBA-TVAB</p>	<p>Box di connessione per l'installazione e la protezione del cablaggio.</p>
	<p>PMS01A                  PMA-A                  PMA-AB</p>	<p>Accessorio per il montaggio a palo.</p>
	<p>WMSFIX01A                  WMA-BA                  WMA-KTBBA                  WMA-TVA                  WMA-FA                  WMA-O2AB                  WMA-KTBAB                  WMA-TVAB                  WMA-01A                  WMA-02A                  WMA-01AB</p>	<p>Accessorio per il montaggio a parete.</p>
	<p>AMA-A                  AMA-AB</p>	<p>Accessorio per il montaggio ad angolo.</p>
	<p>CMA-BA                  CMA-FA                  CMA-KTBBA                  CMA-TVA                  CMA-PTZA                  CMA-BAB                  CMA-KTBAB</p>	<p>Accessorio per il montaggio a soffitto.</p>
	<p>CMA-PTZ02A                  CMA-KCAMA</p>	<p>Accessorio per incasso a soffitto.</p>
	<p>PMAJB-A</p>	<p>Accessorio per il montaggio a palo. Box di connessione integrato.</p>
	<p>AMAJB-A</p>	<p>Accessorio per il montaggio ad angolo. Box di connessione integrato.</p>

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

43082TH	ALIMENTATORE NO JACK 230VCA/12VCC 1,33A	80
ACCO1BOX	VENTOLA PER MBOX E LBOX	101
AHBCAMS05FB	TELECAMERA AHD BULLET 5MP, 3.6MM, IR 25M	42
AHBCAMS05ZB	TELECAMERA AHD BULLET 5MP, 2,7-13,5MM, IR 40M	43
AHBCAMS08FB	TELEC AHD BULLET 4K, 3,6MM, IR 25M	43
AHBCAMS08ZB	TELEC AHD BULLET 4K, 2,7-13,5MM, IR 40M	43
AHDCAMS05F01A	TELECAMERA AHD MICRDOME 5MP, 3.6MM	42
AHDCAMS05FB	TELEC. AHD MINIDOME 5MP, 3.6MM, IR 20M	42
AHDCAMS05ZB	TELEC. AHD MINIDOME 5MP, 2,7-13,5MM, IR 30M	44
AHDCAMS08FB	TELEC AHD MINIDOME 4K, 3,6MM,IR 20M	42
AHDCAMS08ZB	TELEC AHD MINIDOME 4K, 2,7-13,5MM,IR 30M	42
AHDVRO04A08B	XVR 4 INGRESSI 8MP, AI, HDD 1 TB	74
AHDVRO04N05A	XVR 4 INGRESSI 5MP, AI, HDD 1 TB	38
AHDVRO08A08B	XVR 8 INGRESSI 8MP, AI, HDD 1 TB	74
AHDVRO08N05A	XVR 8 INGRESSI 5MP, AI, HDD 1 TB	38
AHDVRO16A08B	XVR 16 INGRESSI 8MP, AI, HDD 2 TB	74
AHDVRO16N05A	XVR 16 INGRESSI 5MP, AI, HDD 2 TB	39
AHSCAMS02F03A	TELECAMERA AHD 2MP, PINHOLE, 3.7MM	43
AHSCAMS05F01A	TELECAMERA AHD 5MP, CONTENITORE PIR, 3.7MM	43
AHSCAMS05F02A	TELECAMERA AHD 5MP, CONTENITORE RIL. FUMO,3.6MM	43
AMA-A	STAFFA AD ANGOLO	89 - 102
AMA-AB	STAFFA AD ANGOLO, NERA	91 - 102
AMAJB-A	STAFFA AD ANGOLO CON BOX DI CONNESSIONE	88 - 102
ANT230A	ANTENNA 30° DOPPIA POL. 5GHZ	101
ANT290A	ANTENNA 90° DOPPIA POL. 5GHZ	101
ANT360A	ANT. OMNIDIREZ. 360° 5GHZ	101
BASE-590A	BASE 5GHZ 5KM MIMO 802/11A/N/AC D. POL	99
BASE-5A	BASE 5GHZ 20KM MIMO 802/11A/N/AC D. POL	100
BBTHA	BLACK BODY AUTOCALIBRAZIONE TERMICA	81
BRKPAN	STAFFA DA TORNELLO PER IPTHPAN02FA	80
BRKPAN-LA	STAFFA DA PAVIMENTO PER IPTHPAN02FA	80
BRKPAN-SA	STAFFA DA TAVOLO PER IPTHPAN02FA	80
BRKPAN-WM	STAFFA DA MURO PER IPTHPAN02FA	80
BRKTHCAMA	TREPIEDE PER TELECAMERE TERMICHE	81
CAN001B	CAVO ANTENNA, LUNGHEZZA 1M	101
CMA-BA	STAFFA A SOFFITTO	88 - 102
CMA-BAB	STAFFA A SOFFITTO, NERA	90 - 102
CMA-FA	STAFFA A SOFFITTO	89 - 102
CMA-KCAMA	STAFFA A INCASSO SOFFITTO	89 - 102
CMA-KTBBA	STAFFA A SOFFITTO	89 - 102
CMA-KTBBAB	STAFFA A SOFFITTO, NERA	91 - 102
CMA-PTZ02A	STAFFA A INCASSO SOFFITTO	88 - 102
CMA-PTZA	STAFFA A SOFFITTO	88 - 102
CMA-TVA	STAFFA A SOFFITTO	88 - 102
CPE-515A	MINI CPE 5GHZ 7KM MIMO 802/11A/N/AC D. POL	99
CPE-520A	CPE 5GHZ 15 KM MIMO 802/11A/N/AC D. POL	99
DEC0802	DECODER 8MP, 2 OUT HDMI	86

DEC0804	DECODER 8MP, 4 OUT HDMI	86
HMON032C	MONITOR RISOLUZIONE 4K 32" PRO	94
HMON043C	MONITOR 43" 4K, 2 X HDMI, DP, VGA, AUDIO	94
HMON055D	MONITOR RISOLUZIONE 4K 55" PRO	94
IPBCAMA04FC	TELECAMERA IP BULLET 4MP 2.8MM	56
IPBCAMA04FCB	BULLET IP CAMERA 4MP 2.8MM, BLACK	56
IPBCAMA04FCUB	TELECAMERA IP BULLET 4MP 2.8MM COLOR UP	59
IPBCAMA04Z01C	TELECAMERA IP BIG BULLET 4MP 2.8-12MM	56
IPBCAMA04Z550C	TELECAMERA IP BIG BULLET 4MP 5-50MM	67
IPBCAMA04ZC	TELECAMERA IP BULLET 4MP 2.8-12MM	56
IPBCAMA04ZCB	BULLET IP CAMERA 4MP 2.8-12MM, BLACK	56
IPBCAMA04ZCUB	TELECAMERA IP BULLET 4MP 2.8-12MM COLOR UP	59
IPBCAMA08FC	TELECAMERA IP BULLET 8MP 2.8MM	58
IPBCAMA08Z01C	TELECAMERA IP BIG BULLET 8MP 2.8-12MM	58
IPBCAMN04F01CUA	MINI IP BULLET CAMERA, 4MP 2.8MM COLOR UP	32
IPBCAMN04FB	TELECAMERA IP BULLET 4MP, 2.8MM, AI	28
IPBCAMN04ZB	TELECAMERA IP BULLET 4MP, 2.8-12MM, AI	28
IPBCAMN04ZCUA	TELECAMERA IP BULLET 4MP 2.8-12MM COLOR UP	32
IPBCAMN08FB	TELECAMERA IP BULLET 8MP, 2.8MM, AI	30
IPBCAMN08ZB	TELECAMERA IP BULLET 8MP, 2.8-12MM, AI	30
IPFCAMA12FA	TELECAMERA IP FISHEYE 6M 1.1MM	64
IPKAMA04FC	TELECAMERA IP VANDALDOME 4MP 2.8MM	55
IPKAMA04ZC	TELECAMERA IP VANDALDOME 4MP 2.8-12MM	55
IPKAMA08ZC	TELECAMERA IP BULLET 8MP 2.8MM	57
IPKYBA02A	TASTIERA DI COMANDO IP ADVANCE	87
IPLPRA04ZSWA	ANPR CAMERA 4MP 8-32MM	63
IPPTZA04Z04A	TELECAMERA IP MINIPTZ 4MP 4X	68
IPPTZA04Z25A	TELECAMERA IP PTZ 4MP 25X	68
IPPTZA04Z40B	TELECAMERA IP PTZ 4MP 40X	69
IPPTZA08Z37A	TELECAMERA IP PTZ 8MP 37X	69
IPSCAMA08F04A	TELECAMERA IP MULTISENSOR 8MP 3MM	65
IPSWC160A	SWITCH, 16 PORTE GIGABIT	95
IPSWC242A	SWITCH 24 PORTE 1GB + 2SFP WEB MANAGED	95
IPSWN08N01A	SWITCH 8 PORTE GIGABIT NO POE	95
IPSWP02NA	REPEATER, 2 PORTE POE GIGABIT, IP67	97
IPSWP06N01A	SWITCH POE, 4 PORT+2GE UPLINK, EXTERNAL PS	96
IPSWP06N02A	SWITCH 4 PORTE POE + 2 SFP DIN MOUNT	97
IPSWP06N100A	SWITCH 4 PORTE POE + 2 UPLINK 10/100	98
IPSWP08N100A	SWITCH 8 PORTE POE + 2 UPLINK 10/100	98
IPSWP10N01A	SWITCH POE, 8 PORT +2GE UPLINK GBIT	96
IPSWP10N02A	SWITCH, 8 POE PORTS + 2 SFP GIGABIT DIN	97
IPSWP22N01A	SWITCH POE, 16 PORTE+4 COMBO+2GE, GIGABIT	96
IPTCAMA04FC	TELECAMERA IP TURRET 4MP 2.8MM	54
IPTCAMA04FCB	TURRET IP CAMERA 4MP 2.8MM, BLACK	54
IPTCAMA04FCUB	TELECAMERA IP TURRET 4MP 2.8MM COLOR UP	60
IPTCAMA04ZC	TELECAMERA IP TURRET 4MP 2.8-12MM	54
IPTCAMA04ZCB	TURRET IP CAMERA 4MP 2.8-12MM, BLACK	54

IPTCAMA04ZCUB	TELECAMERA IP TURRET 4MP 2.8-12MM COLOR UP	60
IPTCAMA08FC	TELECAMERA IP TURRET 8MP 2.8MM	57
IPTCAMA08ZC	TELECAMERA IP TURRET 8MP 2.8-12MM	57
IPTCAMN04F0ICUA	MINI IP TURRET CAMERA, 4MP 2.8MM COLOR UP	33
IPTCAMN04FB	TELECAMERA IP TURRET 4MP, 2.8MM, AI	29
IPTCAMN04ZB	TELECAMERA IP TURRET 4MP, 2.8-12MM, AI	29
IPTCAMN04ZCUA	TELECAMERA IP TURRET 4MP 2.8-12MM COLOR UP	33
IPTCAMN08FB	TELECAMERA IP TURRET 8MP, 2.8MM, AI	31
IPTCAMN08ZB	IP TURRET CAMERA 8MP, 2.8-12MM, AI	31
IPTHBCAMA03A	TELEC BULLET TERMICA BISPECTR 256*192 3.2MM	78
IPTHBCAMA05F01A	TELECAMERA BULLET BISP. RIL. CA 5MP 384*288	81
IPTHBCAMA07A	TELEC BULLET TERMICA BISPECTR 256*192 7MM	78
IPTHPAN02FA	PANNELLO LCD 8" RIL. VOLTO	80
IPHTCAMA03A	TELEC TURRET TERMICA BISPECTR 256*192 3.2MM	79
IPHTCAMA07A	TELEC TURRET TERMICA BISPECTR 256*192 7MM	79
JBA-BA	BOX DI CONNESSIONE	88 - 102
JBA-BAB	BOX DI CONNESSIONE, NERO	90 - 102
JBA-FA	BOX DI CONNESSIONE	89 - 102
JBA-KA	BOX DI CONNESSIONE	89 - 102
JBA-TBBA	BOX DI CONNESSIONE	89 - 102
JBA-TBBAB	BOX DI CONNESSIONE, NERO	91 - 102
JBA-TVA	BOX DI CONNESSIONE	88 - 102
JBA-TVAB	BOX DI CONNESSIONE, NERO	90 - 102
JBS0IPA	BOX DI CONNESSIONE	44 - 102
JBSFIX66A	BOX DI CONNESSIONE	44 - 45 - 102
JBSVARI66A	BOX DI CONNESSIONE	45 - 102
KITCPE-515A	KIT PRE CONFIGURATO 2 X CPE-515A	100
KITCPE-520A	KIT PRE CONFIGURATO 2 X CPE-520A	100
LBOX	CONTENITORE METALLICO PER NVR E XVR LARGE	87
MBOX	CONTENITORE METALLICO PER NVR E XVR MEDIUM	87
MMON022A	MONITOR FULL HD 22"	94
MMON024C	MONITOR FULL HD 24"	94
MMON032C	MONITOR FULL HD 32"	94
MMON185A	MONITOR LED 18.5", VGA, BNC, HDMI, AUDIO, HD	94
NIPNVR004A08PA	4CH POE NVR, ADVANCE SERIES, NDAA, NO HDD	72
NIPNVR004N06PA	4CH POE NVR, NEXT SERIES, NDAA, HDD 1TB	36
NIPNVR008A12PA	8CH POE NVR, ADVANCE SERIES, NDAA, HDD 1TB	72
NIPNVR008N06PA	8CH POE NVR, NEXT SERIES, NDAA, HDD 1TB	36
NIPNVR016A12PA	16CH POE NVR, ADVANCE SERIES, NDAA, HDD 2TB	72
NIPNVR016N08NA	NVR 16CH, 4K, AI, HDD 2TB	37
NIPNVR016N08PA	NVR 16CH, 4K, POE, AI, HDD 2TB	37
NIPNVR032A12NASL	32CH NVR, ADVANCE SERIES, NDAA, NO HDD	73
NIPNVR064A16NASL	64CH NVR, ADVANCE SERIES, NDAA, NO HDD	73
NIPNVR128A16NASL	128CH NVR, ADVANCE SERIES, NDAA, NO HDD	73
PMA-A	STAFFA A PALO	89 - 102
PMA-AB	STAFFA A PALO, NERA	91 - 102

PMAJB-A	STAFFA A PALO CON BOX DI CONNESSIONE	88 - 102
PMS01A	STAFFA A PALO	44 - 45 - 102
SBOX	CONTENITORE METALLICO PER NVR E XVR SMALL	87
SRV-DSK300B	MINI SERVER GESTIONE-TRASFERIMENTO ADVANCE	84
SRV-STG016A	SERVER DI ARCHIVIAZIONE ADVANCE 16 HDD	85
SRV-STG024A	SERVER DI ARCHIVIAZIONE ADVANCE 24 HDD	85
SRV-TRS510A	SERVER DI TRASFERIMENTO ADVANCE	84
SRV-VMS500B	SERVER DI GESTIONE E TRASFERIMENTO ADVANCE	84
USBOX01A	BOX USB ESPANSIONE ALLARMI	87
WDSK3210A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 10TB PER TVCC	87
WDSK324A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 1TB PER TVCC	87
WDSK325A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 2TB PER TVCC	87
WDSK326A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 6TB PER TVCC	87
WDSK327A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 4TB PER TVCC	87
WDSK328A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 6TB PER TVCC	87
WDSK329A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 8TB PER TVCC	87
WIBCAMA04FB	TELECAMERA WIFI BULLET 4MP 2.8MM	66
WIBCAM05FASP	TURRET IP CAMERA 4MP 2.8MM, BLACK	41
WICAMA02FA	TELECAMERA WIFI CUBE 2MP 2.8MM	66
WIKIT004S05NA	WI-FI KIT, NVR, 4 BULLET IPC 5MP, HDD 1TB	40
WMA-01A	STAFFA A PARETE	89 - 102
WMA-01AB	STAFFA A PARETE, NERA	91 - 102
WMA-02A	STAFFA A PARETE	88 - 102
WMA-02AB	STAFFA A PARETE, NERA	90 - 102
WMA-BA	STAFFA A PARETE	88 - 102
WMA-FA	STAFFA A PARETE	89 - 102
WMA-KTBBA	STAFFA A PARETE	89 - 102
WMA-KTBBAB	STAFFA A PARETE, NERA	91 - 102
WMA-TVA	STAFFA A PARETE	88 - 102
WMA-TVAB	STAFFA A PARETE, NERA	90 - 102
WMSFIX01A	STAFFA A PARETE	44 - 45 - 102

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# CONTATTA IL NOSTRO COMMERCIALE PIÙ VICINO A TE!



**myCOMELIT®**

Direttamente nell'App MyComelit troverai tutti i contatti di cui hai bisogno.

Con un gesto semplice e immediato potrai contare su di noi!



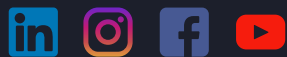
Dal sito potrai consultare la nostra rete vendita sul territorio nazionale e contattare il commerciale più vicino a te.

WITH  
YOU  
ALWAYS



**COMELIT**

Via Don Arrigoni 5  
24020 Rovetta S. Lorenzo BG Italy  
Tel. +39 0346 750 011  
email: [info@comelit.it](mailto:info@comelit.it)



I marchi e le denominazioni commerciali che compaiono in questa pubblicazione appartengono ai relativi proprietari.  
Le dimensioni dei prodotti derivanti dalle immagini sono puramente indicative.



Cod.  
2G31000713