

IT/
2021

CCTV ADVANCE

GAMMA PROFESSIONAL

 **Comelit®**
Passion. Technology. Design.



CCTV
ADVANCE

GAMMA PROFESSIONAL

Indice

IL GRUPPO

Overview	4
Vantaggi per l'installatore	8
Milestone	10
Produzione e qualità	12
Sicurezza e protezione dei dati	14

LE APPLICAZIONI

Overview	15
Smart City	16
Retailing	18
Industrial Park	20

I PRINCIPALI PLUS

DVA - Deep Video Analysis	22
Face Recognition	26

SERIE ADVANCE

TELECAMERE IP

Overview	32
IP 2MP	36
IP 4MP	38
IP 8MP	40
Protezione Perimetrale 5MP	42
Lettura Targhe ANPR	43
Fisheye 6MP	44
Multi-Sensore 8MP	45
WIFI 2MP	46
2MP (Ottica 5~50mm)	47
IP PTZ	48
Dispositivi e telecamere termiche	50
Accessori	54

NVR e XVR

Overview	56
NVR POE	58
NVR	59
XVR	60
Accessori	61

ADVANCE VMS SOFTWARE

PLATFORM PRODUCT

APP COMELIT ADVANCE

MONITOR

DECODER

SWITCH

TRASMISSIONE WI-FI

62
64
66
68
70
72
75





ITALIA
FRANCIA
SPAGNA
GERMANIA
IRLANDA
BELGIO
PAESI BASSI
GRAN BRETAGNA
IRLANDA
GRECIA
EMIRATI ARABI UNITI
RUSSIA
HONG KONG
REPUBBLICA DI SINGAPORE
AUSTRALIA
STATI UNITI D'AMERICA

Comelit
è un gruppo
internazionale
specializzato in sistemi
di sicurezza professionali
e integrati.

Dal 1956 Comelit guarda costantemente al futuro. L'innovazione, attraverso investimenti continui in uomini e tecnologie, si esprime nella progettazione di nuove soluzioni, all'insegna della massima semplicità e funzionalità, in grado di contribuire ad una migliore qualità della vita quotidiana.

Costruire un mondo migliore, sicuro e sempre più sostenibile è la nostra principale missione.

La nostra storia si fonda su un consolidato patrimonio di valori che ha, al proprio centro, la valorizzazione della persona e il rispetto per l'ambiente. Chi lavora con noi lo sa bene.

Da tempo abbiamo messo in atto un programma completo per i nostri dipendenti, che spazia dalla tutela della sicurezza alla formazione continua, alla promozione di politiche attive di welfare.

Il nostro forte radicamento in ambito territoriale si traduce in numerose iniziative a favore della comunità locale.

Il rispetto dei più severi protocolli in materia ambientale è testimoniato dalla adozione di un sistema certificato ISO 14001 e di una policy in tema di QHSE. Un impianto fotovoltaico ci fornisce l'energia che impieghiamo per la nostra attività e siamo impegnati in programmi tesi alla riduzione degli sprechi.





Comelit
Experience:
al tuo fianco
per condividere
la sfida del
cambiamento.

La professionalità e la competenza di chi, come te, vende o installa le nostre soluzioni è, da sempre, il focus del nostro impegno. Per questo dedichiamo ogni attenzione per esserti vicini ogni giorno nel tuo lavoro.

Il nostro obiettivo è farti vivere in prima persona la "Comelit Experience": attraverso momenti di aggiornamento presso la nostra sede, o visite presso il punto vendita e i cantieri.

Ai nostri partner offriamo un'assistenza tecnica puntuale, oltre a informazioni e servizi. Rispettiamo il lavoro dei nostri rivenditori di fiducia, scegliendo di non percorrere la strada della vendita online e garantendo una costante reperibilità del prodotto.

Con la nuova piattaforma di servizi MyComelit Pro vogliamo offrire una comunicazione mirata e ricca di valore per ogni singolo utente.

I vantaggi di essere un installatore Comelit.

01

UN SOLO REFERENTE PER SISTEMI INTEGRATI E PROFESSIONALI.

Sapere di poter contare sul know-how e la competenza di un'azienda italiana in grado di dare una risposta di qualità a tutte le tue esigenze è certo un importante vantaggio. Noi di Comelit, infatti, possiamo consigliarti e metterti a disposizione le migliori e più versatili soluzioni. Una serie estremamente ampia di proposte, fra loro fortemente integrate, per affrontare tutte le necessità del mercato residenziale, commerciale e industriale. Disporre di un unico interlocutore significa infatti poter contare su un solo referente per tutte le problematiche che sei chiamato ad affrontare nel tuo lavoro, che ti assiste e ti guida nella individuazione del prodotto o del sistema che meglio si adegua alle tue necessità.

02

pro.comelitgroup.com

MYCOMELIT PRO: IL COSTANTE E PROFICUO DIALOGO DIGITALE TRA TE E I PRODOTTI INSTALLATI.

Entrare nel mondo Comelit vuol dire anche fare un'esperienza totalmente nuova e stimolante. Non solo prodotti e soluzioni, ma un'intera azienda al tuo servizio. Con il sito MyComelit Pro, ogni installatore è costantemente informato delle novità che più lo riguardano da vicino ed ha accesso immediato a manuali, schede tecniche e di installazione e video-filmati tutor per risolvere con semplicità ogni sua esigenza.



03

ufficioprogetti@comelit.it

ASSISTENZA TECNICA COMELIT PER CONSULENZA PROGETTUALE E SUPPORTO IN CANTIERE.

Attraverso il servizio di assistenza tecnica Comelit garantiamo un prezioso ausilio al tuo lavoro: dalla risposta tempestiva a dubbi e richieste di informazioni, all'assistenza sul cantiere, fino alla consulenza progettuale. Il nostro ufficio progetti è a disposizione per supportarti in maniera completa sul piano tecnico, anche attraverso l'ausilio di software per lo sviluppo tridimensionale della struttura, e normativo, potenziando e integrando l'offerta.

SOPRALLUOGO TECNICO IN CAMPO

REDAZIONE BOZZA PROGETTUALE

CONFRONTO TECNICO NORMATIVO

STESURA CAPITOLATO E COMPUTO NUMERICO

SUPPORTO FASE ESECUTIVA



UTC

Assistenza telefonica professionale per risolvere ogni tipo di problema.



SATCO

Programmazione assistita

Supporto ad installatori per collaudi e assistenza per la soluzione di qualsiasi tipo di problema. Professionisti specializzati nella conoscenza dei prodotti Comelit distribuiti nelle varie aree d'Italia.



COMELIT ENGINEERING

Una divisione operativa interamente dedicata a fornire alla clientela le soluzioni ideali per tutte le richieste di impianti non standardizzabili. La divisione elabora progetti "chiavi in mano", prevalentemente destinati a grandi complessi residenziali, commerciali e industriali.

04

CORSI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALI TEORICO-PRATICI.

La formazione e l'aggiornamento è fondamentale. Comelit infatti organizza, presso il Training Center, corsi intensivi tecnici teorico-pratici sui nuovi sistemi, permettendo di testarli con personale dedicato.

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 impegnata 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.

1980

Produzione prime
telecamere Vidicon
monoscheda

1986

Prima azienda italiana
a produrre telecamere
CCD

1990

Primi multiplexer
e DVR analogici

2000

Primi DVR digitali

2003

Primi DVR in rete con
software di gestione
RAS

2005

Introduzione del primo
sistema TVCC IP

2012

Introduzione Video
analisi e Serie 700

2017

Serie IP100

2020

Serie ADVANCE



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



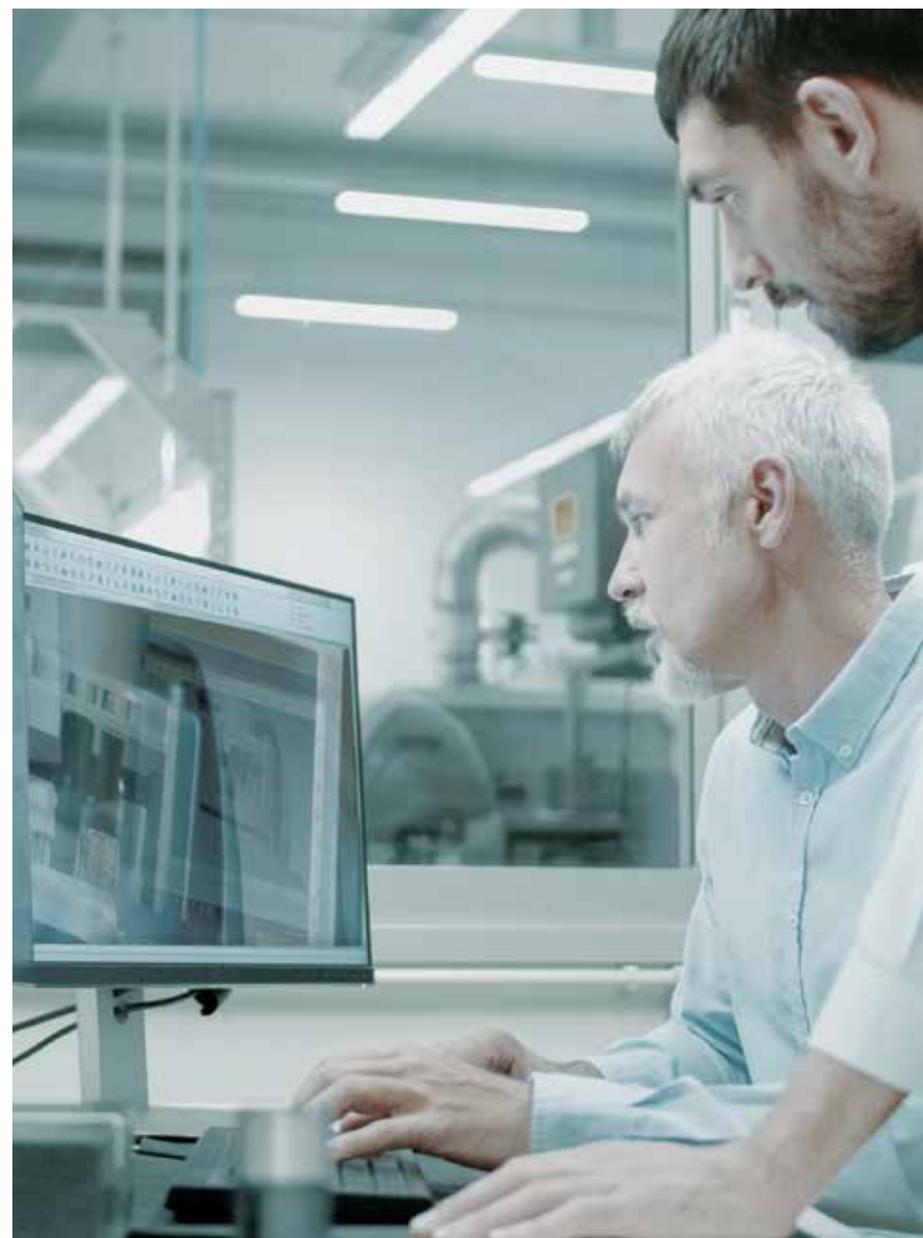
Prove meccaniche

Vibrazione

Caduta imballo

Resistenza al graffio

Durabilità delle marcature



Le soluzioni Comelit a protezione e sicurezza dei dati.

La privacy dei nostri clienti è, per Comelit, un obiettivo primario. Per questo, con ampio anticipo rispetto alla stessa introduzione nel 2016 della normativa GDPR, abbiamo implementato un sistema di gestione dei dati dei nostri clienti per garantirne la massima sicurezza.

Abbiamo adeguato l'informativa privacy sui vari dispositivi (disponibile sul sito www.comelit-group.com). Abbiamo posizionato i nostri server, in cui sono stivate e memorizzate le informazioni, in Paesi della Comunità Europea. Abbiamo ridotto al minimo necessario l'acquisizione di dati personali e chiarito l'uso di tali dati, finalizzato alla funzionalità del dispositivo ed al costante miglioramento dei servizi offerti. Infine da sempre ci impegniamo a NON cedere a terzi tali dati.



- Informativa privacy dettagliata per l'utente
- Richiesta obbligatoria compilazione password
- Protezione avanzata contro i generatori di password
- Modifica password obbligatoria
- Indicatore di sicurezza della password
- Meccanismo di recupero password crittografato
- Gestione delle autorità utenti a livelli
- Logout automatico
- Protocollo HTTPS sicuro
- Protocollo di sicurezza 802.X
- Chiusura della porta Telnet
- Servizio Cloud P2P con connessione sicura
- Online upgrade tramite Cloud dedicato
- White/Black List per connessione remota
- File di configurazione criptati
- Registro Log eventi fino a 6 mesi
- Configurazione della durata della registrazione di ogni singolo canale
- Crittografia dei dati su HDD
- Crittografia del backup video
- Connessione RS-232 protetta
- Possibilità di disabilitare il video live quando si è disconnessi



Comelit per ogni
applicazione.

CAMPUS



SMART CITY



OSPEDALI



RETAIL



INDUSTRIE



LOGISTICA



BANCHE





Gli esempi applicativi.

Smart city

OGNI ANGOLO DELLA CITTÀ SOTTO CONTROLLO:
DALLA VIDEO ANALISI ALL'AUTO TRACKING,
DAL RICONOSCIMENTO FACCIALE E DALLA
LETTURA TARGHE ALL'ALTA RISOLUZIONE,
E OTTIMIZZAZIONE DELLE TRASMISSIONI E
DELLO STORAGE GRAZIE AL LOW BITRATE.

Con l'obiettivo di offrire una risposta evoluta e completa di prevenzione e controllo per la gestione della sicurezza pubblica della città, abbiamo lanciato una soluzione personalizzata e completa che integra i nostri prodotti di videosorveglianza. La soluzione utilizza e-map per gestire tutti i siti di monitoraggio e impiega avanzate tecnologie di intelligenza artificiale basate su persone e veicoli.

E-MAP



Attraverso il modulo E-map vengono visualizzati su più livelli tutti i sistemi di videosorveglianza installati, come NVR, telecamere e allarmi. In caso di allarme, E-map visualizza immediatamente 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.

Immagini panoramiche a 180°



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

Dati e statistiche



Vengono visualizzate ed analizzate tutte le informazioni relative ai flussi di veicoli e di persone in città. Con l'installazione di telecamere di lettura targhe e di riconoscimento facciale è possibile generare grafici, statistiche complete e ricerche dettagliate di eventi.

DVA Deep video analysis



Le telecamere IP di Comelit hanno una potente capacità di analisi video intelligente. Sono infatti in grado di distinguere e riconoscere i veicoli, i numeri di targa, le caratteristiche umane.

Semplici operazioni e manutenzioni



Dall'interfaccia grafica semplice ed intuitiva, che presenta una dashboard con grafici a torta, è possibile visualizzare lo stato online dei dispositivi connessi e procedere con la manutenzione del sistema.



Gli esempi applicativi.

Retailing

LA SOLUZIONE INNOVATIVA PER LA SICUREZZA E L'ANALISI DEI DATI STATISTICI: ALTA RISOLUZIONE E TELECAMERE FISHEYE PER UNA VISIONE DEGLI SPAZI A 360°, PREVENZIONE E SERVIZIO PERSONALIZZATO VIP GRAZIE ALLA FUNZIONE FACE RECOGNITION, ANALISI VIDEO E SORVEGLIANZA ON-LINE REMOTA 24H.

La nostra soluzione Retailing combina il riconoscimento facciale con l'algoritmo di video analisi intelligente dei dati per esplorare il potenziale valore delle merci e identificare i gruppi di consumatori di alto valore, offrendo strumenti estremamente utili per migliorare la qualità del servizio e incrementare le vendite.

Telecamere fisheye



Le telecamere fisheye offrono un'immagine a 360° dell'intero negozio. Inoltre i differenti layout di visualizzazione permettono di avere un'inquadratura personalizzata per le aree sensibili del negozio.

Heat Map



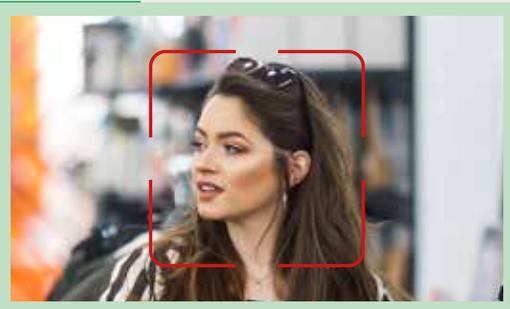
Le mappe di calore registrano il movimento dei clienti in uno specifico periodo. Evidenziano le aree con maggiore densità di clienti grazie ad una scala colori, offrendo così dati utili per definire dove allocare l'esposizione delle merci all'interno del negozio.

Statistiche sul flusso dei clienti



Le telecamere IP di Comelit, con i potenti algoritmi di video analisi, offrono installazioni flessibili e conteggi accurati di persone o veicoli, offrendo così statistiche e dati dettagliati sui flussi dei clienti, fondamentali per determinare azioni e scelte aziendali.

Face recognition



Le telecamere con sistema di face recognition permettono di creare regole di attivazioni e notifiche personalizzate per il monitoraggio del personale dipendente, per l'identificazione di volti presenti in una Black list o per il saluto automatico ai VIP.

Integrazione dei 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.

Semplici operazioni e manutenzioni



Il gestore del negozio o security manager può visualizzare le telecamere in tempo reale e riprodurre i video registrati direttamente dal proprio smartphone, grazie alla Comelit Advance App. A seguito di un allarme viene immediatamente inviata una notifica push.



Gli esempi applicativi.

Industrial Park

LA SICUREZZA E LA TUTELA DEL PATRIMONIO AZIENDALE: CONTROLLO ACCESSI GARANTITO DAL FACE RECOGNITION E DAI SISTEMI DI LETTURA TARGHE, PROTEZIONE PERIMETRALE GRAZIE ALL'ANALISI VIDEO, SORVEGLIANZA 24H DI OGNI DETTAGLIO ASSICURATA DALL'ALTA RISOLUZIONE.

Un contesto industriale è sempre caratterizzato da un grande flusso di persone e veicoli in ingresso e in uscita. In questa situazione è importante adottare soluzioni di videosorveglianza che tutelino efficacemente la sicurezza delle persone e della proprietà. Alla luce di questo scenario, abbiamo sviluppato una soluzione completa con la piattaforma software ADVANCE VMS, che integra NVR, DVR e telecamere IP. Funzioni come parking management, face access control e intelligent perimeter protection garantiscono un sistema di videosorveglianza affidabile ed intelligente.

Parking Management



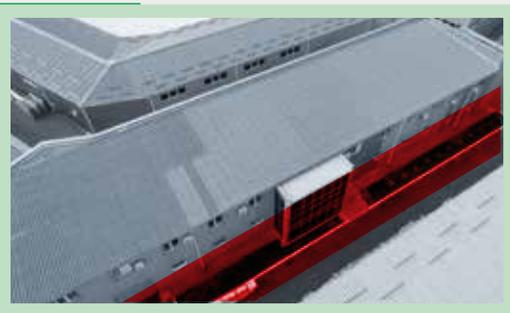
Il parking management consente il riconoscimento della targa, il conteggio dei veicoli, la gestione della validità, ect. Grazie a questa funzione, il veicolo autorizzato può oltrepassare il varco senza dover sostare; il numero di posti disponibili sarà aggiornato automaticamente.

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.

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.

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.





I principali Plus.

DVA Deep Video Analysis

I nuovi algoritmi basati su DVA (Deep Video Analysis) migliorano le prestazioni in termini di rilevamento e discriminazione di persone e veicoli fornendo informazioni sempre più accurate e affidabili. Ciò permette una ricerca rapida ed efficace dei dati archiviati.

Andare oltre la semplice videosorveglianza: è questo il significato della Deep Video Analysis, che consente un'elaborazione intelligente delle informazioni in grado di migliorare la capacità di analisi e di risposta dei sistemi di videosorveglianza.

Per ottenere questo risultato, in Comelit abbiamo inserito degli elementi di Deep Learning che massimizzano l'intelligenza di un'intera linea di telecamere e di apparati di registrazione, offrendo sempre nuove funzioni e applicativi d'avanguardia.

Riconoscere persone, autoveicoli e veicoli non a motore mediante la struttura video e incorporare funzioni come attraversamento di linee e intrusione di aree permette sia di filtrare più facilmente il falso allarme innescato da piccoli animali e fattori ambientali, sia di migliorare rapidamente l'efficienza della sorveglianza criminale. La funzione di conteggio dei veicoli può ottenere dati affidabili e offrire un buon riferimento per le decisioni aziendali.

APPLICAZIONI TIPICHE

RETAIL	
CAMPUS	
TRASPORTI	
COMMUNITY	
HOTEL	
INDUSTRIA	
RESIDENZIALE	
BANCHE	

Oggetto rimosso/abbandonato



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

Region entrance detection (human/vehicle classification)



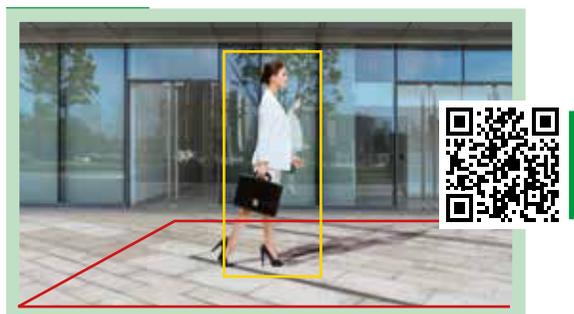
Viene generato un allarme in caso di attraversamento in ingresso di un'area. Inoltre è possibile discriminare se chi entra nell'area programmata è una persona o un veicolo, creando regole di attivazione dell'allarme personalizzate.

Region exiting detection (human/vehicle classification)



Viene generato un allarme in caso di attraversamento in uscita da un'area. Inoltre è possibile discriminare se chi esce dall'area programmata è una persona o un veicolo, creando regole di attivazione dell'allarme personalizzate.

Region intrusion detection (human/vehicle classification)



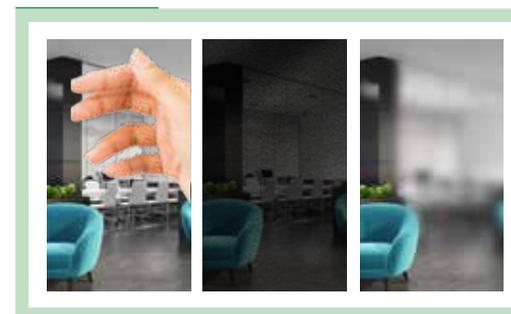
Viene generato un allarme in caso di intrusione in un'area. Inoltre è possibile discriminare se chi entra nell'area programmata è una persona o un veicolo, creando regole di attivazione dell'allarme personalizzate.

Line crossing detection (human/vehicle classification)



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.

Camera tampering



Può rilevare e allarmare 3 situazioni: spostamento forzato della videocamera; mascheratura o copertura della telecamera; manomissione dell'obiettivo che causa immagini sfocate.

Face detection



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

Face recognition



Rileva il volto e ne registra le caratteristiche. Impostando il livello di similarità, il sistema confronta il volto rilevato con quello memorizzato in un database.

Crowd density detection



Permette di generare un allarme qualora venga superata la soglia di persone all'interno di un'area configurata.

Heat map



Permette di visualizzare, tramite una scala colori, dove si verifica la maggiore densità di persone/clienti.

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.

Human vehicle counting



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

I principali Plus.

Face Recognition

La funzione permette, oltre al rilevamento dei volti, anche il loro riconoscimento confrontando le immagini presenti nel database, la memorizzazione delle immagini e la ricerca dei volti.

Il nostro sistema di riconoscimento facciale è appositamente progettato per trovare applicazioni in qualsiasi contesto: da quelli più complessi e articolati (quali ad esempio banche, supermercati, scuole, stazioni) anche in realtà di medio-piccola dimensione. Rispetto ad altri sistemi con analoghe funzioni, il riconoscimento facciale di Comelit presenta un layout semplice ed economico, basato sulla struttura "Telecamera IP+NVR". Il sistema effettua oltre al rilevamento dei volti, anche il riconoscimento dei volti confrontando le immagini presenti nel database, la memorizzazione delle immagini, la ricerca dei volti.

Struttura semplice e budget contenuto

La semplice struttura con "Rilevamento volti tramite IPC + Riconoscimento volti tramite NVR" semplifica l'implementazione della sorveglianza a basso costo.

Ottime performance

Riconoscimento facciale laterale: le telecamere sono in grado di rilevare un volto girato fino a 30° verso sinistra/destra oppure 20° verso l'alto/basso

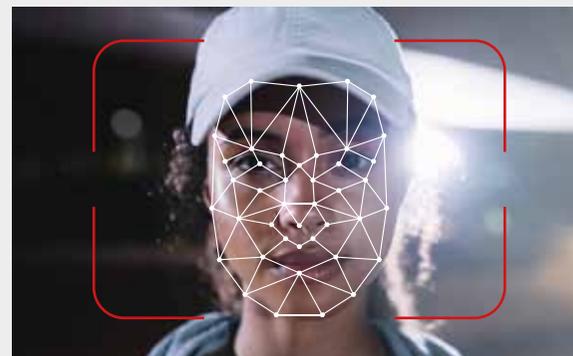
Face Detecting: max.10 volti contemporaneamente.

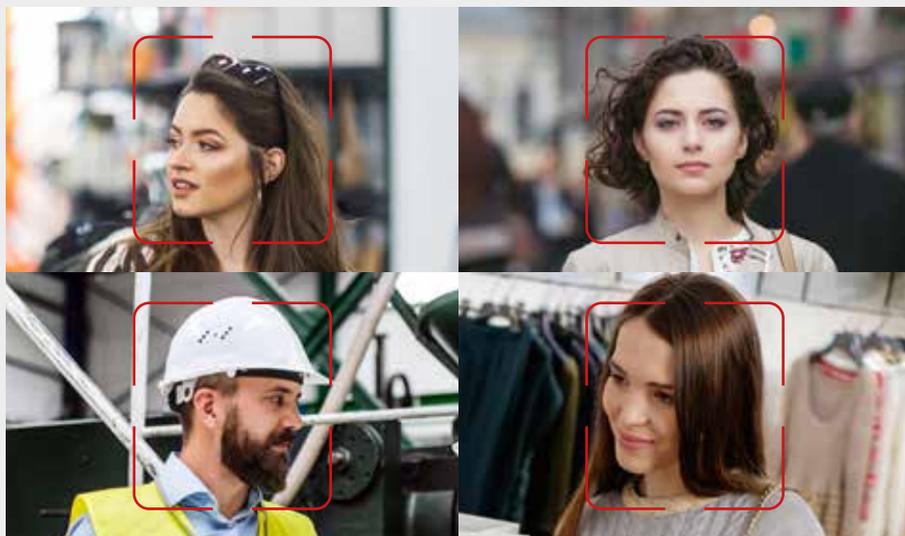
Riconoscimento facciale: 3 - 4 volti / sec

Database: 10.000 volti

Ultra Starlight

Riconoscimento con immagini sempre a colori 24 ore su 24.





Riconoscimento facciale su qualsiasi canale

Gli NVR di Comelit possono avere la funzione di riconoscimento facciale su qualsiasi canale a cui è collegata una telecamera con la funzione di face detection. Inoltre tutti i canali con questa funzione attiva possono lavorare contemporaneamente.

Interfaccia grafica semplice e intuitiva

Facile da utilizzare e ad alta efficienza: dispone di varie funzioni tra le quali: face track, allarme in tempo reale, gestione del database dei volti, informazioni sui volti, statistiche, ecc.

APPLICAZIONI TIPICHE

SECURITY



ACCESSO A
MANI LIBERE



SMART SHOP
(CLIENTI VIP)



REAL TIME
WELCOME E
CHECK (HOTELS
E CHECK-IN)



GESTIONE
ACCESSI

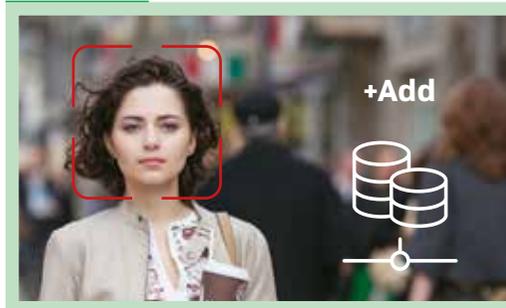


Face Detection / Capture



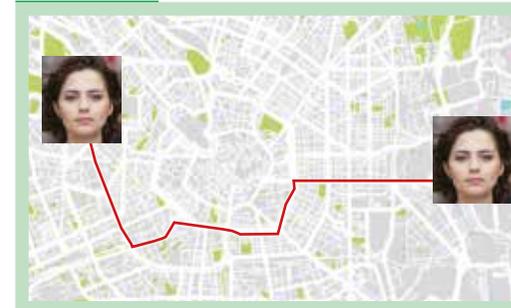
Rileva i volti da ogni video. Identifica il volto, lo acquisisce e lo segue all'interno dell'immagine (Tracking).

Face Registration



È possibile registrare un volto nel database in vari modi: localmente, importando il volto da chiave usb, da Comelit Advance App, da pagina Web. Inoltre è possibile creare gruppi, elenchi, white/black list.

Face human Tracking



Le telecamere disposte su una mappa online rilevano il volto e in modo dinamico visualizzano lo spostamento della persona all'interno della mappa.

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.

Ricerca tramite immagini



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

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 Database Management



L'utente ha la completa gestione del database, dalla creazione di gruppi o di white/black list, all'aggiunta, alla modifica e all'eliminazione di uno o più volti.

Controllo accessi da Face Recognition



Grazie al riconoscimento facciale è possibile attivare un'uscita per l'apertura di varchi e porte come un vero sistema di controllo accessi. Inoltre è possibile definire gruppi ed associarli ad una pianificazione settimanale.



Telecamere IP



NVR



XVR (5 in 1)



Storage System



AdvanceVMS



Matrix Video Wall System



Client SW



Accessori



Monitor, Switch, Trasmissione WI-FI



 **Comelit**[®] | Serie **ADVANCE**

Telecamere IP

Serie **ADVANCE**



FUNZIONI PRINCIPALI

DVA 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, rilevamento affollamento, ect.

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.

ONVIF

Supporto della versione ONVIF, profilo S e profilo G.

2-8MP

Risoluzioni da 2Mp fino a 8Mp (4K).

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.

ZOOM

Le telecamere IP PTZ raggiungono zoom ottici fino a 30X.

3 Streaming

Tutte le telecamere IP della serie Advance supportano 3 Streaming.

Ingressi e Uscite d'allarme

Numerosi modelli sono dotati di ingressi e uscite dall'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.



FUNZIONI PRINCIPALI

True WDR

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



Smart IR

Gestione dinamica dell'intensità dell'illuminazione IR per evitare la sovraesposizione di dettagli fondamentali (ad esempio il volto delle persone nella visione notturna).



ROI (Region Of Interest)

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



Registrazione su Memoria SD

Supporta la registrazione su SDcard (max 128Gb) 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, casino, sale conta, etc.).

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 schedulare 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.

IP 2MP



ULTRA STARLIGHT

IPTCAM02FA



ULTRA STARLIGHT

IPTCAM02ZA



ULTRA STARLIGHT

IPKCAM02ZA

Sensore	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
Risoluzione	1920 x 1080 (2MP)	1920 x 1080 (2MP)	1920 x 1080 (2MP)
Ottica	2,8mm, Ottica fissa	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.005 lux@F1.6, AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR	0.005 lux@F1.6, AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR	0.005 lux@F1.6, AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	1 led array / 30m (Smart IR)	2 led arrays / 50m (Smart IR)	3 led arrays / 50m (Smart IR)
WDR	120dB	120dB	120dB
Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	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
Frame rate	Main Stream: 60Hz : 1080P / 720P(1 ~ 30fps); 50Hz : 1080P/ 720P (1 ~ 25fps) Sub Stream: 60Hz : 720P/D1/CIF (1~30fps); 50Hz: 720P/D1/CIF (1~25fps) Third Stream: 60Hz : D1/CIF/480x240 (1~30fps); 50Hz: D1/CIF/480x240 (1~25fps)	Main Stream: 60Hz : 1080P / 720P(1 ~ 30fps); 50Hz : 1080P/ 720P (1 ~ 25fps) Sub Stream: 60Hz : 720P/D1/CIF (1~30fps); 50Hz: 720P/D1/CIF (1~25fps) Third Stream: 60Hz : D1/CIF/480x240 (1~30fps); 50Hz: D1/CIF/480x240 (1~25fps)	Main Stream: 60Hz : 1080P / 720P(1 ~ 30fps); 50Hz : 1080P/ 720P (1 ~ 25fps) Sub Stream: 60Hz : 720P/D1/CIF (1~30fps); 50Hz: 720P/D1/CIF (1~25fps) Third Stream: 60Hz : D1/CIF/480x240 (1~30fps); 50Hz: D1/CIF/480x240 (1~25fps)
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente
Video Analisi DVA*	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map
ROI	8 aree	8 aree	8 aree
Zone privacy	4	4	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	/	/	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso audio; Microfono integrato × 1	1CH Ingresso audio; Microfono integrato × 1	1CH Ingresso audio; Microfono integrato × 1, 1 Uscita audio
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10	IK10
Alimentazione	12 Vdc (<7,5W)	12 Vdc (<10,5W)	12 Vdc (<10,5W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	94,6 x 94,6 x 82,8	111,5 x 111,5 x 99,6	141 x 141 x 100,2

**ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA02FA****ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA02ZA****ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA02Z01A**

Sensore	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
Risoluzione	1920 x 1080 (2MP)	1920 x 1080 (2MP)	1920 x 1080 (2MP)
Ottica	2,8mm, Ottica fissa	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.005 lux@F1.6, AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR	0.005 lux@F1.6,AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2,AGC ON; 0 lux with IR	0.005 lux@F1.6, AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	2 led array / 50m (Smart IR)	2 led arrays / 50m (Smart IR)	4 led arrays / 70m (Smart IR)
WDR	120dB	120dB	120dB
Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	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
Frame rate	Main Stream: 60Hz : 1080P / 720P (1 ~ 30fps); 50Hz : 1080P / 720P (1 ~ 25fps) Sub Stream: 60Hz : 720P/D1/CIF (1~30fps); 50HZ: 720P/D1/CIF (1~25fps) Third Stream: 60Hz : D1/CIF/480x240 (1~30fps); 50HZ: D1/CIF/480x240 (1~25fps)	Main Stream: 60Hz : 1080P / 720P (1 ~ 30fps); 50Hz : 1080P / 720P (1 ~ 25fps) Sub Stream: 60Hz : 720P/D1/CIF (1~30fps); 50HZ: 720P/D1/CIF (1~25fps) Third Stream: 60Hz : D1/CIF/480x240 (1~30fps); 50HZ: D1/CIF/480x240 (1~25fps)	Main Stream: 60Hz : 1080P / 720P (1 ~ 30fps); 50Hz : 1080P / 720P (1 ~ 25fps) Sub Stream: 60Hz : 720P/D1/CIF (1~30fps); 50HZ: 720P/D1/CIF (1~25fps) Third Stream: 60Hz : D1/CIF/480x240 (1~30fps); 50HZ: D1/CIF/480x240 (1~25fps)
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente
Video Analisi DVA*	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map
ROI	8 aree	8 aree	8 aree
Zone privacy	4	4	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	/	/	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso audio	1CH Ingresso audio	1CH Ingresso audio; 1 Uscita audio
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10	IK10
Alimentazione	12 Vdc (-9,5W)	12 Vdc (-9,5W)	12 Vdc (-12W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	217,7 x 80,5 x 80,5	217,7 x 80,5 x 80,5	141 x 141 x 100,2

* Disponibile con firmware 5.1.0

Telecamere IP | Serie ADVANCE

IP 4MP | High Frame Rate



ULTRA STARLIGHT

IPTCAM04FA



ULTRA STARLIGHT

IPTCAM04ZA



ULTRA STARLIGHT

IPKCAM04ZA

Sensore	1 / 3 "CMOS	1 / 3 "CMOS	1 / 3 "CMOS
Risoluzione	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)
Ottica	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.005 lux@F1,6,AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1,2,AGC ON; 0 lux with IR	0.005 lux@F1,4, AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1,2, AGC ON; 0 lux with IR	0.005 lux@F1,4, AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1,2, AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	1 led array / 30m (Smart IR)	2 led arrays / 50m (Smart IR)	3 led arrays / 50m (Smart IR)
WDR	120dB	120dB	120dB
Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	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
Frame rate	Main Stream: 4MP/2K/3MP/1080P / 720P (60Hz:1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) HFR mode: 1080P / 720P (60Hz : 1 ~ 60fps; 50Hz: 1-50fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps)	Main Stream: 4MP/2K/3MP/1080P / 720P (60Hz:1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) HFR mode: 1080P / 720P (60Hz : 1 ~ 60fps; 50Hz: 1-50fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps)	Main Stream: 4MP/2K/3MP/1080P / 720P (60Hz:1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) HFR mode: 1080P / 720P (60Hz : 1 ~ 60fps; 50Hz: 1-50fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps)
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente
Video Analisi DVA*	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map
ROI	8 aree	8 aree	8 aree
Zone privacy	4	4	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	/	/	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso audio; Microfono integrato x 1	1CH Ingresso audio; Microfono integrato x 1	1CH Ingresso audio; Microfono integrato x 1, 1 Uscita audio
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10	IK10
Alimentazione	12 Vdc (<7,5W)	12 Vdc (<9,5W)	12 Vdc (<8W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	94,6 x 94,6 x 82,8	111,5 x 111,5 x 99,6	141 x 141 x 100,2

* Disponibile con firmware 5.1.0

**ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA04FA****ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA04ZA****ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA04Z01A**

Sensore	1 / 3 "CMOS	1 / 3 "CMOS	1 / 3 "CMOS
Risoluzione	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)
Ottica	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.005 lux@F1,6,AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1,2,AGC ON; 0 lux with IR	0.005 lux@F1,6,AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1,2,AGC ON; 0 lux with IR	0.005 lux@F1,6,AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1,2,AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	2 led array / 50m (Smart IR)	2 led array / 50m (Smart IR)	4 led arrays / 70m (Smart IR)
WDR	120dB	120dB	120dB
Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	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
Frame rate	Main Stream: 4MP/2K/3MP/1080P / 720P (60Hz:1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) HFR mode: 1080P / 720P(60Hz : 1 ~ 60fps; 50Hz: 1-50fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps)	Main Stream: 4MP/2K/3MP/1080P / 720P (60Hz:1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) HFR mode: 1080P / 720P(60Hz : 1 ~ 60fps; 50Hz: 1-50fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps)	Main Stream: 4MP/2K/3MP/1080P / 720P (60Hz:1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) HFR mode: 1080P / 720P(60Hz : 1 ~ 60fps; 50Hz: 1-50fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps)
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente
Video Analisi DVA*	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map
ROI	8 aree	8 aree	8 aree
Zone privacy	4	4	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	/	/	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso audio	1CH Ingresso audio	1CH Ingresso audio; 1 Uscita audio
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10	IK10
Alimentazione	12 Vdc (<9,5W)	12 Vdc (<12W)	12 Vdc (<10W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	217,7 x 80,5 x 80,5	217,7 x 80,5 x 80,5	279,5 x 100,3 x 88,9

* Disponibile con firmware 5.1.0

Telecamere IP | Serie ADVANCE

IP 8MP



	IPTCAMA08FA	IPTCAMA08ZA	IPKAMA08ZA
Sensore	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Risoluzione	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)
Ottica	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.11 lux @F2.2, AGC ON; 0 lux with IR 0.032 lux @ F1.2, AGC ON; 0 lux with IR	0.11 lux @F2.2, AGC ON; 0 lux with IR 0.032 lux @ F1.2, AGC ON; 0 lux with IR	0.11 lux @F2.2, AGC ON; 0 lux with IR 0.032 lux @ F1.2, AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	1led array / 30m (Smart IR)	2 led array / 50m (Smart IR)	2 led array / 50m (Smart IR)
WDR	D-WDR, 100dB	D-WDR, 100dB	D-WDR, 100dB
Starlight	/	/	/
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
Frame rate	Main Stream: 8MP/ 6MP/ 5MP (60Hz:1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps)	Main Stream: 8MP/ 6MP/ 5MP (60Hz:1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps)	Main Stream: 8MP/ 6MP/ 5MP (60Hz:1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps)
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)
Video Analisi	Attraversamento linea, video tampering, cambiamento scena, motion detection	Attraversamento linea, video tampering, cambiamento scena, motion detection	Attraversamento linea, video tampering, cambiamento scena, motion detection
ROI	8 Aree	8 Aree	8 Aree
Zone privacy	4	4	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	/	/	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Microfono integrato; 1CH Ingresso audio	1CH Microfono integrato; 1CH Ingresso audio	1CH Ingresso audio, 1 Uscita audio
Grado IP	IK10	IK10	IK10
Grado IK	IP67	IP67	IP67
Alimentazione	12 Vdc (-6W)	12 Vdc (-9W)	12 Vdc (-9W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	94,6 x 94,6 x 82,8	111,5 x 111,5 x 99,6	141 x 141 x 100,2



	IPBCAMA08FA	IPBCAMA08ZA	IPBCAMA08Z01A
Sensore	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Risoluzione	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)
Ottica	2,8mm, Ottica fissa	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2,8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.11 lux @F2.2, AGC ON; 0 lux with IR 0.032 lux @ F1.2, AGC ON; 0 lux with IR	0.11 lux @F2.2, AGC ON; 0 lux with IR 0.032 lux @ F1.2, AGC ON; 0 lux with IR	0.11 lux @F2.2, AGC ON; 0 lux with IR 0.032 lux @ F1.2, AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	2 led array / 50m (Smart IR)	2 led array / 50m (Smart IR)	4 led arrays / 70m (Smart IR)
WDR	D-WDR, 100dB	D-WDR, 100dB	D-WDR, 100dB
Starlight	/	/	/
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	H.265 / H.264	H.265 / H.264	H.265 / H.264
Frame rate	Main Stream: 8MP/ 6MP/ 5MP (60Hz:1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps)	Main Stream: 8MP/ 6MP/ 5MP (60Hz:1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps)	Main Stream: 8MP/ 6MP/ 5MP (60Hz:1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Sub Stream: 720P/D1/CIF (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps) Third Stream: D1/CIF/480x240 (60Hz : 1 ~ 25fps; 50Hz: 1-20fps)
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)
Video Analisi	Attraversamento linea, video tampering, cambiamento scena, motion detection	Attraversamento linea, video tampering, cambiamento scena, motion detection	Attraversamento linea, video tampering, cambiamento scena, motion detection
ROI	8 Aree	8 Aree	8 Aree
Zone privacy	4	4	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	/	/	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso audio	1CH Ingresso audio	1CH Ingresso audio; 1 Uscita audio
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10	IK10
Alimentazione	12 Vdc (-9,5W)	12 Vdc (-12W)	12 Vdc (-10W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	217,7 x 80,5 x 80,5	217,7 x 80,5 x 80,5	279,5 x 100,3 x 88,9

PROTEZIONE PERIMETRALE 5MP


ULTRA STARLIGHT
IPTCAMA05Z02A

ULTRA STARLIGHT
IPBCAMA05Z02A

Sensore	1 / 2.7" CMOS	1 / 2.7" CMOS
Risoluzione	2592 x 1944 (5MP)	2592 x 1944 (5MP)
Ottica	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.008 lux @ F1.4, AGC ON; 0 lux with IR 0.0045 lux @ F1.2, AGC ON; 0 lux with IR	0.008 lux @ F1.4, AGC ON; 0 lux with IR 0.0045 lux @ F1.2, AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	2 led arrays / 50m (Smart IR)	3 led arrays / 50m (Smart IR)
WDR	WDR, 120dB	WDR, 120dB
Starlight	Ultra starlight	Ultra starlight
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	Smart H265 / H.265+ / H.265 / Smart H264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H265 / H.265+ / H.265 / Smart H264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Frame rate	Main Stream: 60Hz : 5MP/4MP/ 2K/3MP/ 1080P/ 720P (1-30fps) 50Hz : 5MP/ 4MP/ 2K/3MP/ 1080P/ 720P (1-25fps) Sub Stream: 60Hz : 720P/D1/CIF (1-30fps); 50Hz: 720P/D1/CIF (1-25fps) Third Stream: 60Hz : D1/CIF/480 x 240 (1-30fps); 50Hz: D1/CIF/480x 240 (1-25fps) HFR on: 1080P (1-60fps)	Main Stream: 60Hz : 5MP/4MP/ 2K/3MP/ 1080P/ 720P (1-20fps) 50Hz : 5MP/ 4MP/ 2K/3MP/ 1080P/ 720P (1-20fps) Sub Stream: 60Hz : 720P/D1/CIF (1-20fps); 50Hz: 720P/D1/CIF (1-20fps) Third Stream: 60Hz : D1/CIF/480 x 240 (1-20fps); 50Hz: D1/CIF/480x 240 (1-20fps) HFR on: 1080P (1-60fps)
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)
Video Analisi DVA	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), Attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), cambiamento scena, motion detection	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), Attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), cambiamento scena, motion detection
ROI	8 aree	8 aree
Zone privacy	4	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	1 ingresso - 1 uscita	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso audio; 1CH Uscita audio; 1CH altoparlante integrato, 1CH Microfono integrato	1CH Ingresso audio; 1CH Uscita audio; 1CH altoparlante integrato
Grado IP	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10
Alimentazione (Vdc-Watt)	12, < 11W	12, < 11.5W
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)	99,6 x 99,6 x 111,5	80,5 x 80,5 x 217,7



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.

In caso di attraversamento di una o più linee configurate precedentemente, si genera un allarme, viene riprodotto un messaggio audio personalizzato dallo speaker a bordo della telecamera e si attivano i WHITE LED che, oltre ad illuminare la scena per un'ottima visione notturna, hanno una funzione deterrente.

LETTURA TARGHE ANPR | High Frame Rate



ULTRA STARLIGHT

IPLPRA02ZA

Sensore	1 / 2.8 "CMOS
Risoluzione	1920 x 1080 (2MP)
Ottica	7-22mm, Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.0026 lux@F1.2, AGC ON 0.005 lux@F1.4, AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	2 led arrays / 50m (Smart IR)
WDR	WDR, 120dB
Starlight	Ultra starlight
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	Smart H265 / H.265+ / H265 / Smart H264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Frame rate	Main Stream: 60Hz:1080P/720P(1-30fps); 50Hz:1080P/720P (1-25fps) HFR Mode:1080P/720P(1-60fps/50fps) Sub Stream: 60Hz : 720P/D1/CIF (1-30fps); 50Hz: 720P/D1/CIF (1-25fps) Third Stream: 60Hz: D1/CIF/480x240 (1-30fps); 50Hz: D1/CIF/480x240 (1-25fps)
Multi Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)
Video Analisi	Cambiamento scena, ANPR, motion detection
Max velocità	70km/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, Grecia, Ungheria, Italia, Polonia, Romania, Russia Altri: Israele
ROI	8 aree
Zone privacy	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso audio; 1CH Uscita audio
Grado IP	IP67
Grado IK	IK10
Alimentazione	12 Vdc (-11W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	99,6 x 99,6 x 111,5

Le telecamere ANPR di Comelit (Automatic Number Plate Recognition) catturano immagini di alta qualità in FullHD. Trovano applicazione per la lettura targhe e per la gestione degli accessi nei parcheggi, grazie all'integrazione con il software Advance VMS e alla funzione di

Parking Management. Le telecamere possono funzionare anche stand alone. È possibile configurare schedulazioni settimanali e white/black list direttamente dalla pagina web della telecamera.



Telecamere IP | Serie ADVANCE

FISHEYE 6MP**IPFCAMA06FA**

Sensore	1 / 2.9" 6MP CMOS
Risoluzione	2160 x 2160 (6MP)
Ottica	1.07mm, Ottica fissa
Min. Illuminazione	0.068lux@F2.0, AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	3 led arrays / 20-30m (Smart IR)
WDR	D-WDR 100dB
Starlight	/
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video Compressione	H.265 / H.264 / MJPEG
Frame rate	Fisheye+panorama+3 PTZ 50Hz: 25fps@(2160 x 2160/1920x1920/1440x1440), 25fps@(1920 x 1080), 25fps@(960x 540)*3 60Hz: 30fps@(2160 x 2160/1920x1920/1440x1440), 30fps@(1920 x 1080), 30fps@(960x 540)*3, Fisheye+ 4 PTZ 50Hz: 25fps@(2160 x 2160/1920x1920/1440x1440), 25fps@(960x 540)*4 60Hz: 30fps@(2160 x 2160/1920x1920/1440x1440), 30fps@(960x 540)*4
Multi Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)
Video Analisi	Motion detection
ROI	8 aree
Zone privacy	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso audio; 1CH 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)	39 x 130 x 130



Offrire una visione a 360 gradi è il vantaggio principale della telecamera fisheye di Comelit. L'estensione del campo visivo garantito da questo dispositivo offre all'utente un'eccellente panoramica, evitando il cosiddetto «punto cieco». Le telecamere fisheye sono progettate per coprire una visuale a 360° nel caso di installazione a soffitto e a 180° nel caso di l'installazione a parete.

Con la telecamera fisheye si possono ottenere diverse visualizzazioni: vista panoramica a 180°, vista a 360° e vista di più telecamere PTZ digitali. Queste manipolazioni possono aver luogo durante la visualizzazione live o la riproduzione, senza influire sul video registrato.

Digital PTZ

Visualizza l'immagine come PTZ a schermo intero. La posizione dell'immagine può essere regolata e ingrandita di conseguenza.

Cylinder

Visualizza la vista a 360° come un cilindro 3D che può essere ruotato e ingrandito con un dito.

Virtual Reality

Visualizza l'immagine come se ci si trovasse direttamente sotto la videocamera. Spostando il dispositivo di visualizzazione, l'immagine della telecamera viene spostata di conseguenza.

360°/180° Stretched View

Offre un'immagine completa fisheye a 360°

Panoramic View

Visualizza l'immagine in 2 sezioni di 180° (fronte e retro), che possono essere fatte scorrere verso sinistra / destra.

Telecamere IP | Serie ADVANCE

MULTI-SENSORE 8MP

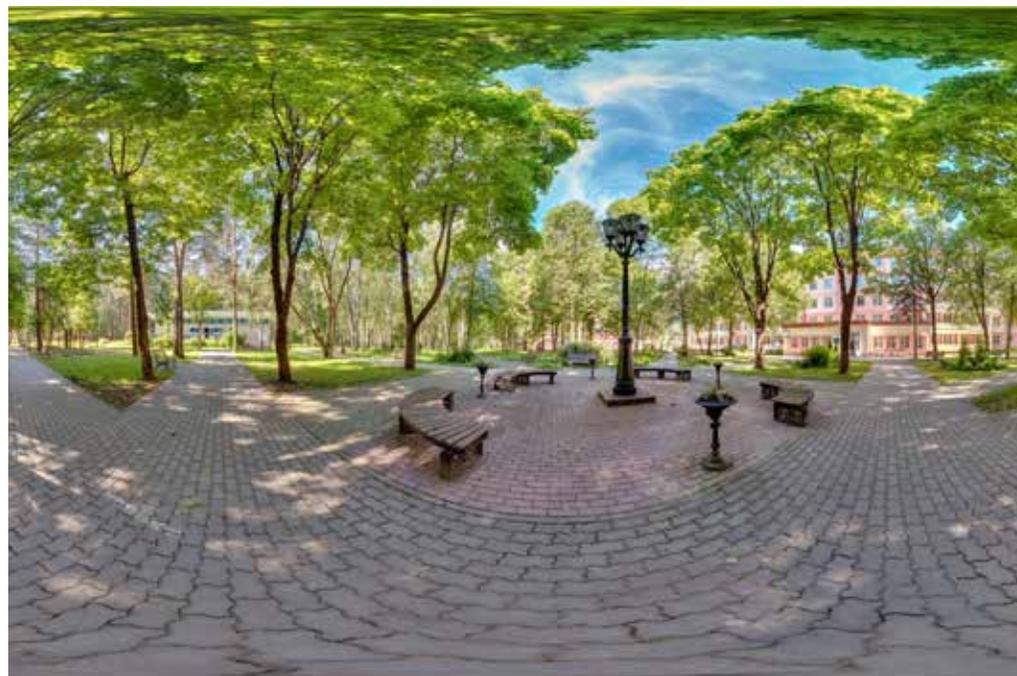
Panoramic 180°

**ULTRA STARLIGHT****IPSCAMA08F04A**

Sensore	4x / 2.8" Progressive Scan CMOS
Risoluzione	4096 x 1800 (8MP)
Ottica	3,3 mm, Ottica fissa
Min. Illuminazione	Color: 0.03 lux@F2.0, AGC ON; 0 lux with IR B&W: 0.001 lux@F2.0, AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	8 led arrays / 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	Main Stream: Max 4096x1800 (60Hz:1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) Sub Stream: Max 1024x452 (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) Third Stream: Max 1920x832 (60Hz : 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps)
Multi Streaming	1 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)
Video Analisi	Motion detection
ROI	8 aree
Zone privacy	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso audio; 1CH Uscita audio
Grado IP	IK10
Grado IK	IP67
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

La telecamera multi-sensore Comelit offre una esperienza di visione straordinaria. L'immagine a 180° ad altissima risoluzione 8Mp è frutto del potente software interno alla telecamera, che unisce i flussi video provenienti dai quattro moduli camera da 2Mp. La telecamera multi-sensore permette un'ampia area di

copertura e rappresenta un'efficace alternativa all'installazione di più telecamere, con un notevole risparmio economico e una riduzione dei tempi di installazione. Grazie alla tecnologia Starlight, si ottiene sempre, anche in condizioni di scarsa illuminazione, un'immagine nitida e ricca di dettagli.



Telecamere IP | Serie ADVANCE

WIFI 2MP

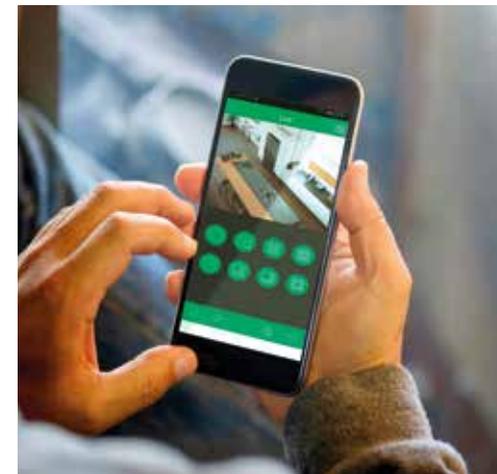


WICAMA02FA

Sensore	1 / 2.7" CMOS
Risoluzione	1920 x 1080 (2MP)
Ottica	2,8mm, Ottica fissa
Min. Illuminazione	0.03 lux@F2.5,AGC ON; 0 lux with IR 0.007 lux@F1.2,AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	1 led array / 10m (Smart IR)
WDR	D-WDR 100dB
Starlight	/
Bilanciamento bianchi	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/ HLC
Video Compressione	H.265 / H.264 / MJPEG
Frame rate	Main Stream: 60Hz : 1080P / 720P(1~ 30fps); 50Hz : 1080P/ 720P(1~ 25fps) Sub Stream: 60Hz : 720P/D1/CIF (1~30fps); 50Hz: 720P/D1/CIF (1~25fps) Third Stram: 60Hz : D1/CIF/480x240 (1~30fps); 50Hz: D1/CIF/480x240 (1~25fps)
Multi Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)
Video analisi	Attraversamento linea, cambiamento scena, intrusione, motion detection
Portata PIR	Angolo orizzontale: 100°, Portata 7m
ROI	8 Aree
Zone privacy	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)
Wireless standards	IEEE802.11b/g/n
Range Frequenza	2.4GHz - 2.4835 GHz
Sicurezza	WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK
Range wireless	50 m
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Microfono integrato; 1CH altoparlante integrato
Grado IP	Uso interno
Grado IK	/
Alimentazione	12 Vdc ($\leq 4,5W$)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-10 °C ~ 45 °C <math>< 95\%</math> RH
Dimensioni (mm)	130 x 71,7 x 71,7

Controllo completo da remoto

Grazie alla Comelit Advance App è possibile osservare dal proprio smartphone le immagini in diretta, effettuare un'accurata ricerca di un evento e vedere il relativo video registrato. Oltre alla funzione di motion detection per la rilevazione di un movimento all'interno della immagine ripresa, configurabile direttamente dalla pagina web della telecamera, il sensore di movimento ad infrarossi (PIR) garantisce una rilevazione di elevata qualità ed affidabilità in ogni condizione. In assenza totale di luce entra in funzione il led infrarosso con portata fino a 10 metri. Il microfono e l'altoparlante integrato permettono una comunicazione bidirezionale.



Telecamere IP | Serie ADVANCE

2MP (ottica 5~50mm)**ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA02Z03A**

Sensore	1/3" CMOS
Risoluzione	1920 x 1080 (2MP)
Ottica	5-50 mm Ottica motorizzata con autofocus
Min. Illuminazione	0.018 lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR 0.045 lux@F1.8, AGC ON; 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	5 led arrays / 100m (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.264 / MJPEG
Frame rate	Main Stream: 60Hz: 1080P(1~30fps) / 720P(1~30fps); 50Hz: 1080P(1~25fps) / 720P(1~25fps) Sub Stream: 60Hz: 720P/D1/CIF (1~30fps); 50Hz: 720P/D1/CIF (1~25fps) Third Stream: 60Hz: D1/CIF/480x240 (1~30fps); 50Hz: D1/CIF/480x240 (1~25fps)
Multi Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)
Video Analisi	Attraversamento linea, cambiamento scena, intrusione, face detection, motion detection
ROI	8 aree
Zone privacy	4
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso audio; 1CH Uscita audio
Grado IP	IP66
Grado IK	IK10
Alimentazione	12 Vdc (-13W)
Alimentazione POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura d'esercizio	-30 °C ~ 60 °C ~ 95 % RH
Dimensioni (mm)	109 x 109 x 360

NVR
XVRADVANCE VMS
SOFTWAREPLATFORM
PRODUCTAPP COMELIT
ADVANCE

MONITOR

DECODER

SWITCH

TRASMISSIONE
WI-FI

Telecamere IP | Serie ADVANCE

IP PTZ

01

Vetro antiriflesso

02

Smart IR**EFFICIENTE CODEC DI COMPRESSIONE H265****ACCURATO CONTROLLO DEL MOVIMENTO PAN TILT****RAPIDO ZOOM E FOCUS AUTOMATICO****TECNOLOGIA ULTRASTARLIGHT PER IMMAGINI DI QUALITÀ SUPERIORE**

Riscaldatore ad alta potenza da 5 Watt, controllato in real time da CPU e sensore di temperatura

A basse temperatura, un flusso d'aria calda viene convogliato direttamente al vetro del coperchio frontale per rimuovere il gelo

In caso di temperature ambientali molto elevate, l'accurato design interno della telecamera permette un ricircolo d'aria per il raffreddamento.

Turbofan ad alta efficienza con lunga durata (100.000 ore)

L'attenta progettazione SOC e l'hardware a basso assorbimento permette di alimentare la telecamera con POE classe 1 ed è compatibile con la maggior parte degli NVR.

Scheda controllo motore PTZ con sensore di temperatura e monitoraggio in real time.



20x

ULTRA STARLIGHT**IPPTZA02Z20A**

30x

ULTRA STARLIGHT**IPPTZA04Z30A**

Sensore	1/2.8" CMOS	1/2.5" CMOS
Risoluzione	1920 x 1080 (2MP)	2560 x 1440 (4MP)
Ottica	5,5-110mm, Ottica motorizzata con autofocus (Zoom ottico 20X)	4,7-141mm, Ottica motorizzata con autofocus (Zoom ottico 30X)
Min. Illuminazione	Color: 0.005 lux @F1.6, AGC ON 0 lux with IR	Color: 0.01 lux @F1.6, AGC ON 0 lux with IR
Giorno/Notte	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
IR	7 led arrays / 150m (Smart IR)	8 led arrays / 100m (Smart IR)
WDR	WDR, 120dB	D-WDR, 100dB
Starlight	Ultra starlight	Ultra starlight
Bilanciamento bianchi	Auto/Manual/ATW (Auto-tracking WB)/Indoor/Outdoor/Fluorescent Lamp/Sodium Lamp	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	Main Stream: 50Hz:25fps(1920x1080, 1280x720); 60Hz:30fps(1920x1080, 1280x720) Sub Stream: 50Hz:25fps(1280x720, D1, CIF); 60Hz:30fps(1280x720, D1, CIF) Third Stream: 50Hz:25fps(D1, 480x240, CIF); 60Hz:30fps(D1, 480x240, CIF)	Main Stream: 50Hz:25fps(2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720)60Hz:30fps(2560x1440, 2304x1296, 1920x1080, 1280x720) Sub Stream: 50Hz:25fps(1280x720, D1, CIF); 60Hz:30fps(1280x720, D1, CIF) Third Stream: 50Hz:25fps(D1, 480x240, CIF); 60Hz:30fps(D1, 480x240, CIF)
Multi Streaming	3 Streaming	3 Streaming
Effetti digitali	Defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)	Defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°)
Video Analisi	Attraversamento linea, cambiamento scena, intrusione, conteggio target, motion detection, oggetto abbandonato/rimosso, densità folla	Motion Detection, segnalazione anomalie (errore SD card, conflitto IP, rete mancante), Human tracking disponibile da fw 5.0.1
Zone privacy	4	/
Pan	360° endless, Speed Configurable, from 0.5°/s to 80°/s; Preset speed: 80°/s	360° endless, Speed Configurable, from 0.5°/s to 150°/s; Preset speed: 150°/s
Tilt	From -5° to 90° (auto-flip), Speed Configurable, from 0.5°/s to 80°/s; Preset speed: 80°/s	From -5° to 93° (auto-flip), Speed Configurable, from 0.5°/s to 70°/s; Preset speed: 120°/s
Preset/Cruise/Trace	360 Preset/ 8 cruises, up to 16 presets for each cruises/ 4 tracks, record time over 3 minutes for each trace	360 Preset/ 8 cruises, up to 16 presets for each cruises/ 4 tracks, record time over 3 minutes for each trace
Schedule Task	Preset/Cruise/Trace/Random Scan/Boundary Scanning/Dome Reboot	Preset/Cruise/Trace/Random Scan/Boundary Scanning/Dome Reboot
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
Ingressi/Uscite Allarme	/	1 ingresso - 1 uscita
Ingressi/Uscite Audio	/	1CH Ingresso audio; 1CH Uscita audio
Grado IP	IP66	IP66
Grado IK	IK10	IK10
Alimentazione	12 Vdc (<20W)	24 Vdc (<30W)
Alimentazione POE	Standard IEEE 802.3at (classe 4)	Standard IEEE 802.3at (classe 4)
Temperatura d'esercizio	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensioni (mm)	268 x 173 x 173	328 x 208,4 x 208,4

ACCESSORI**IPKYBA02A**

Tastiera di comando IP per il controllo di telecamere PTZ serie Advance. Visualizzazione dell'immagine in live della telecamera selezionata a colori sul monitor touch LCD da 10.1" in dotazione e sul monitor connesso alla porta HDMI. Completa di joystick 3D.

DISPOSITIVI TERMICI

01

Effettuare una misurazione rapida e precisa della temperatura corporea

02

Evitare lunghe code di attesa e quindi assembramenti

03

Evitare ogni tipo di contatto con il personale

04

Eliminare l'impiego di personale addetto alla misurazione



SOLUZIONI PER LA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA, LA PRIMA DIFESA CONTRO LA DIFFUSIONE DEL COVID-19.

La verifica della temperatura corporea è determinante per contrastare la trasmissione del virus. Come dichiarato dagli esperti, l'arma principale che abbiamo a disposizione per combattere il contagio da COVID-19 è la limitazione dei contatti con persone contagiate. La tecnologia radiometrica è l'unico mezzo che ad oggi ci permette di monitorare a distanza di sicurezza i visitatori in modo efficace.

Telecamere IP | Serie ADVANCE

TERMOSCANNER LCD**IPTHPAN02FA**

Sensore telecamera	1/2.8" CMOS
Obiettivo telecamera	3.97mm
Software di gestione	Comelit Advance VMS
Risoluzione video	1920x1080 (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)
N° led 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
Absorbimento 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

**Termoscanner per il controllo accessi con face recognition e rilevamento mascherina indossata.**

Termoscanner con schermo LCD touch da 8 pollici dotato di rilevatore della temperatura corporea ad alta precisione.

La temperatura viene rilevata dal polso, senza contatto, attraverso una termopila che assicura una massima precisione e diminuisce l'impatto di agenti esterni come invece avviene per la rilevazione effettuata sulla fronte.

Il termoscanner prevede una telecamera frontale che rileva la presenza o assenza della mascherina e attraverso il riconoscimento facciale, permette anche la gestione del controllo accessi con una percentuale di riconoscimento pari al 99,2% anche con mascherina indossata. Consente la rilevazione di 30 passaggi al minuto.

Misurazione della temperatura corporea di 30 persone al minuto senza contatto e con elevata precisione.

Allarmi in tempo reale (Messaggio audio/notifiche remote) e riconoscimento facciale integrato.

Per ulteriori informazioni contattare direttamente COMELIT.

Telecamere IP | Serie ADVANCE

TELECAMERE TERMICHE BI-SPECTRUM**BI-SPECTRUM****IPTHBCAMA05FO1A**

Sensore telecamera	Ottico: 1/2.7" CMOS; Termico: rilevatore piano non raffreddato all'ossido di vanadio da 17um
Obiiettivo 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 (NETD)	<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



Telecamere termografiche per il rilevamento della temperatura di un massimo di 600 persone al minuto, possono leggere fino a 30 volti contemporaneamente e registrare tutti i passaggi per conoscere l'esatto numero delle persone entrate/uscite da una determinata zona ed evitare così assembramenti.

Misurazione della temperatura corporea fino a 600 persone al minuto senza contatto e con elevata precisione.

Risoluzione da 5 MP e ottica 12.3mm, accuratezza di rilevazione della temperatura di $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ con utilizzo del Black Body).

Audio bidirezionale con allarme vocale quando viene registrata una temperatura corporea anomala.

Allarmi in tempo reale e funzioni Deep Video Analysis.

True WDR a 120 dB per contrastare al meglio l'effetto controluce.

Telecamere IP | Serie ADVANCE

ACCESSORI

ACCESSORI PER TELECAMERE TERMICHE BI-SPECTRUM

BBTHA

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 $\pm 0.1^\circ\text{C}@40^\circ\text{C}$, stabilità della misurazione di $\pm(0.1-0.2)^\circ\text{C}/30\text{minuti}$, dimensione dell'area di irradiazione di 70x70mm, emissione effettiva di 0.97 ± 0.02 .



BRKTHCAMA

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.



ACCESSORI PER IPTHPAN02FA



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

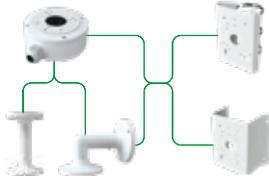
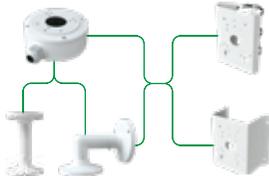
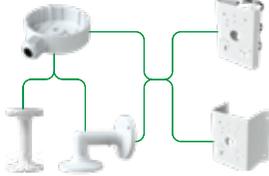
STAFFA DA PAVIMENTO PER IPTHPAN02FA
Staffa per il fissaggio a pavimento del pannello art. IPTHPAN02FA. Altezza regolabile da 0.67 a 1.48 metri.

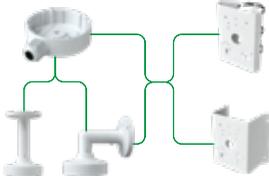


43082TH

ALIMENTATORE NO JACK 230VCA/12VCC 1,33A PER IPTHPAN02FA
Alimentatore a spina per pannello art. IPTHPAN02FA. Ingresso da 100 a 240 VAC/50-60 Hz, uscita 12 VDC/1.33A.

ACCESSORI

		JUNCTION BOX	A SOFFITTO	A PARETE	DA PALO	AD ANGOLO	CONFIGURAZIONE
	IPTCAMA02ZA IPTCAMA04ZA IPTCAMA08ZA	 JBA-TVA	 CMA-TVA	 WMA-TVA	 PMA-A	 AMA-A	
	IPTCAMA02FA IPTCAMA04FA IPTCAMA08FA						
	IPTCAMA05Z02A	 JBA-TBBA	 CMA-KTBBA	 WMA-KTBBA	 PMA-A	 AMA-A	
	IPBCAMA02Z01A IPBCAMA04Z01A IPBCAMA08Z01A IPBCAMA02Z03A IPLPRA02ZA IPTHBCAMA05F01A						
	IPSCAMA08F04A	 JBA-KA	 CMA-KTBBA	 WMA-KTBBA	 PMA-A	 AMA-A	
	IPKCAMA02ZA IPKCAMA04ZA IPKCAMA08ZA						

	JUNCTION BOX	A SOFFITTO	A PARETE	DA PALO	AD ANGOLO	CONFIGURAZIONE
 <p>IPBCAMA02FA IPBCAMA02ZA IPBCAMA04FA IPBCAMA04ZA IPBCAMA08FA IPBCAMA08ZA IPBCAMA05Z02A</p>	 <p>JBA-BA</p>	 <p>CMA-BA</p>	 <p>WMA-BA</p>	 <p>PMA-A</p>	 <p>AMA-A</p>	
 <p>IPFCAMA06FA</p>	 <p>JBA-FA</p>	 <p>CMA-FA</p>	 <p>WMA-FA</p>	 <p>PMA-A</p>	 <p>AMA-A</p>	
 <p>IPPTZA02Z20A IPPTZA04Z30A</p>		 <p>CMA-PTZA</p>	<p>Inclusa</p>	 <p>PMA-A</p>	 <p>AMA-A</p>	



NVR e XVR

Serie **ADVANCE**



FUNZIONI PRINCIPALI

8MP

Gli NVR possono registrare video con risoluzione massima fino a 8MP 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 8TB. È possibile monitorare lo stato di ciascun HDD grazie alla funzione S.M.A.R.T. Supporto RAID (0-1-5-6-10).

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 250 metri.

NVR POE



4 POE

IPNVR004A08PA



8 POE

IPNVR008A08PA



16 POE

IPNVR016A08PA

Telecamere IP	4ch	16ch	16ch
Max Risoluzione di Registrazione	4CH@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF	16CH@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF	16CH@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF
Porte POE	4 x Ethernet (10/100/1000Mbps) PoE (IEEE802.3af), fino a 250 m (Long Range ON)	8 x Ethernet (10/100/1000Mbps) PoE (IEEE802.3af), fino a 250 m (Long Range ON)	16 x Ethernet (10/100/1000Mbps) PoE (IEEE802.3af), fino a 250 m (Long Range ON)
Uscite Video	1 (VGA) - 1920x1080;1280x1024;1024*768; 1 (HDMI) - 4K (3840x2160); 1920x1080;1280x1024;1024*768	1 (VGA) - 1920x1080;1280x1024;1024*768; 1 (HDMI) - 4K (3840x2160); 1920x1080;1280x1024;1024*768	1 (VGA) - 1920x1080;1280x1024;1024*768; 1 (HDMI) - 4K (3840x2160); 1920x1080;1280x1024;1024*768
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA
Tipo registrazione	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
Compressione Video	H264-H265	H264-H265	H264-H265
Compressione Audio	G.711(U/A)	G.711(U/A)	G.711(U/A)
Recording Rate	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/ CIF (1-25/30fps) Sub stream:960H 1-25/30fps);D1/CIF/ QCIF(1-25/30fps)	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/ CIF(1-25/30fps) Sub stream: 960H(1-25/30fps);D1/CIF/ QCIF(1-25/30fps)	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/ CIF(1-25/30fps) Sub stream: 960H(1-25/30fps);D1/CIF/ QCIF(1-25/30fps)
Playback sincronizzato	1CH@4K, 4CH@1080P	1CH@4K, 4CH@1080P,9CH@D1, 16CH@D1	1CH@4K, 4CH@1080P,9CH@720P, 16CH@720P
Video Analisi	Oggetto abbandonato/rimosso, cambiamento scena, attraversamento linea, intrusione, conteggio target, densità folla, face detection	Oggetto abbandonato/rimosso, cambiamento scena, attraversamento linea, intrusione, conteggio target, densità folla, face detection, face match, face check In, face attendance	Oggetto abbandonato/rimosso, cambiamento scena, attraversamento linea, intrusione, conteggio target, densità folla, face detection, face match, face check In, face attendance
Interfaccia HDD	1 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB)	2 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB)	4 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB)
HDD incluso	1TB	1TB	2TB
eSATA	/	/	/
Bandwidth	Incoming 40Mbps, outgoing 40Mbps	Incoming 160Mbps, outgoing 160Mbps	Incoming 160Mbps, outgoing 160Mbps
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Max connessioni simultanee	14	38	38
Ingressi/Uscite Allarme	/	8/4	8/4
Interfaccia di rete	RJ 45 x1 (10/100/1000Mbps)	RJ 45 x1 (10/100/1000Mbps)	RJ 45 x1 (10/100/1000Mbps)
Porte Seriali	RS-485 / 2 x USB 2.0	RS-485 / 1x USB 2.0 / 1x USB 3.0	RS-485 / 1x USB 2.0 / 1x USB 3.0
Alimentazione	DC 48V/1.25A	DC 48V/2.5A	100-240V, 50+60 Hz
Temperatura d'esercizio	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH
Dimensioni (mm) HxWxD	52 x 300 x 248	45 x 380 x 268	70 x 440 x 390

NVR



	IPNVR032A08NASL	IPNVR064A08NASL	IPNVR128A08NASL
Telecamere IP	32ch	64ch	128ch
Max Risoluzione di Registrazione	32Ch@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF	64Ch@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF	128Ch@8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CIF
Porte POE	/	/	/
Uscite Video	HDMI1: 4K x 2K / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768 HDMI2: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768 VGA: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768	HDMI1: 4K x 2K / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768 HDMI2: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768 VGA: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768	HDMI1: 4K x 2K / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768 HDMI2: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768 VGA: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768
Ingressi/Uscite Audio	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	1CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA
Tipo registrazione	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
Compressione Video	264-H265	264-H265	264-H265
Compressione Audio	G.711(U/A)	G.711(U/A)	G.711(U/A)
Recording Rate	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/ CIF (1-25/30fps) Sub stream:960H 1-25/30fps);D1/CIF/ QCIF(1-25/30fps)	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/ CIF (1-25/30fps) Sub stream:960H 1-25/30fps);D1/CIF/ QCIF(1-25/30fps)	Main stream: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/ CIF (1-25/30fps) Sub stream:960H 1-25/30fps);D1/CIF/ QCIF(1-25/30fps)
Playback sincronizzato	1CH@4K, 4CH@5MP,9CH@720P,16CH@D1	1CH@4K, 4CH@5MP,9CH@720P,16CH@D1	1CH@4K, 4CH@5MP,9CH@720P,16CH@D1
Video Analisi	Oggetto abbandonato/rimosso, cambiamento scena, attraversamento linea, intrusione, conteggio target, densità folla, face detection, face match, face check In, face attendance	Oggetto abbandonato/rimosso, cambiamento scena, attraversamento linea, intrusione, conteggio target, densità folla, face detection	Oggetto abbandonato/rimosso, cambiamento scena, attraversamento linea, intrusione, conteggio target, densità folla, face detection
Interfaccia HDD	8 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB) Supporta funzione RAID 1,5,6,10	16 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB) Supporta funzione RAID 0,1,5,6,10	16 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB) Supporta funzione RAID 0,1,5,6,10
HDD incluso	/	/	/
eSATA	E-SATA x 2	E-SATA x 1	E-SATA x 1
Bandwidth	Incoming 256Mbps, outgoing 256Mbps	Incoming 320Mbps, outgoing 320Mbps	Incoming 384Mbps, outgoing 384Mbps
Protocolli integrazione	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Max connessioni simultanee	70	102	166
Ingressi/Uscite Allarme	8/4	8/4	8/4
Interfaccia di rete	RJ45 x 2 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 2 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 2 (10 / 100 / 1000 Mbps)
Porte Seriali	RS-485 / 2 x USB2.0 / 1 x USB3.0	RS-485 / 2 x USB2.0 / 1 x USB3.0	RS-485 / 2 x USB2.0 / 1 x USB3.0
Alimentazione	100~240V, 50+60 Hz	100~240V, 50+60 Hz	100~240V, 50+60 Hz
Temperatura d'esercizio	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH
Dimensioni (mm) HxWxD	90 x 436 x 445	143 x 437 x 483	143 x 437 x 483

NVR e XVR | Serie ADVANCE

XVR 5 IN 1

	AHDVR004A08A	AHDVR008A08A	AHDVR016A08A
Ingressi analogici	4 CH	8 CH	16 CH
Telecamere IP	2CH; 8MP@25/30fps (fino a 6CH)	8CH; 8MP@25/30fps (fino a 16CH)	8CH; 8MP@25/30fps (fino a 16CH)
Risoluzione di Registrazione	8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/WDI	8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/WDI	8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/WDI
Tecnologie analogiche supportate	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS
Hybrid mode	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)
Uscite Video	HDMI x1: 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 VGA x1: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 SPOT CVBS x 1	HDMI x1: 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 VGA x1: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 SPOT CVBS x 1	HDMI x1: 3840 x 2160 / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 VGA x1: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 SPOT CVBS x 1
Ingressi/Uscite Audio	4CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	8CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA	8CH Ingresso; 1CH Uscita, RCA
Tipo registrazione	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
Compressione Video	H.264/H.265	H.264/H.265	H.264/H.265
Recording Rate	CH analogici: 4K@7fps (disponibile solo su CH1) 5MP/4MP/3MP@12fps 1080P/720P/WDI/D1@25fps Telecamere IP: 8MP/5MP/4MP/3MP/2MP@25fps	CH analogici: 8MP@7fps 5MP/4MP/3MP@12fps 1080P/720P/WDI/ D1@25fps Telecamere IP: 8MP/5MP/4MP/3MP/2MP@25fps	CH analogici: 8MP@7fps 5MP/4MP/3MP@12fps 1080P/720P/WDI/ D1@25fps Telecamere IP: 8MP/5MP/4MP/3MP/2MP@25fps
Playback sincronizzato	1@8MP/5MP/4MP/3MP/2MP, 4@sub stream	4@4K/5MP/4MP/3MP/2MP, 8@sub stream	4@4K/5MP/4MP/3MP/2MP, 8@sub stream
Video Analisi	Oggetto abbandonato/rimosso (solo con telecamere IP che supportano la funzione), cambiamento scena (solo con telecamere IP che supportano la funzione), attraversamento linea, intrusione	Oggetto abbandonato/rimosso (solo con telecamere IP che supportano la funzione), cambiamento scena (solo con telecamere IP che supportano la funzione), attraversamento linea, intrusione	Oggetto abbandonato/rimosso (solo con telecamere IP che supportano la funzione), cambiamento scena (solo con telecamere IP che supportano la funzione), attraversamento linea, intrusione
Interfaccia HDD	1 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB)	2 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB)	2 SATA, (Massima capacità Hard Disk 8TB)
HDD incluso	1TB	1TB	1TB
eSATA	E-SATA x1	E-SATA x1	E-SATA x1
Bandwidth	Incoming 40Mbps, outgoing 40Mbps	Incoming 64Mbps, outgoing 96Mbps	Incoming 64Mbps, outgoing 96Mbps
Max connessioni simultanee	5	6	10
Ingressi/Uscite Allarme	4/1	8/2	16/4
Interfaccia di rete	RJ45 x1 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x1 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x1 (10 / 100 / 1000 Mbps)
Interfaccia Seriale	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
Alimentazione	12VDC	100÷240V, 50÷60 Hz	100÷240V, 50÷60 Hz
Temperatura d'esercizio	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH
Dimensioni (mm) HxWxD	52 x 300 x 248	45 x 380 x 268	70 x 440 x 390

ACCESSORI

USB ALARM BOX

USBOX01A

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.

- Modulo di allarme 16 ingresso e 6 uscite
- Supporta connessione USB con alimentazione 5V
- Facile installazione Plug &Play con XVR e NVR



HARD DISK



WDSK324A

HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 1TB PER TVCC

WDSK325A

HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 2TB 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

Advance VMS Software

Serie **ADVANCE**



CARATTERISTICHE

Advance VMS 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 access	30000 CH
Max. number of NVR access	1024 NVRs
Max. decoding capability	256 CH
Max. number of transfer server access	128 servers
Max. number of storage screen display	128 servers (storage servers with transfer function)
Max. number of screen display	100 CH, auto-switch supported
Max. number of plan view	20
Max. number of users	256 users

Network Storage
Server
Decoding Matrix TV Wall



IPC/XVR/NVR



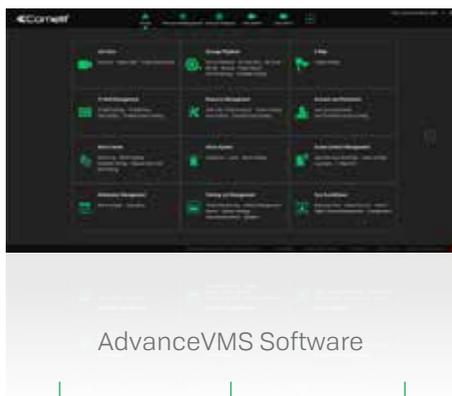
PC Client
Web Browser
Mobile



Face Surveillance
Face Tracking



Behaviour
Deep Video Analysis



AdvanceVMS Software



People Counting



Parking Management



Temperature measurement



Platform Product

Serie **ADVANCE**



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 24 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.

Per ulteriori informazioni contattare direttamente COMELIT.



APP Comelit Advance

Serie **ADVANCE**



Comelit Advance



Comelit Advance è un'applicazione gratuita per dispositivi iOS e Android. È compatibile con tutti gli NVR, XVR e telecamere IP della serie Advance. Offre agli utenti il pieno controllo dei dispositivi, permettendo live view, riproduzione e impostazioni.

Massima personalizzazione

Comelit Advance 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

Comelit Advance 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.



Aggiungi volti

Utilizzando la fotocamera dello Smartphone è possibile scattare una foto e salvare il volto all'interno del database del NVR.

Ricerca per nome

Il viso può essere cercato per nome. Dopo aver digitato il nome, viene scelto il viso correlato e vengono impostati i termini per cercare immagini e video.

Ricerca per immagine

È possibile scattare una foto e impostare la somiglianza e l'ora di inizio/fine per cercare il volto e i video correlati.

Monitor | Serie ADVANCE

MONITOR

	SMON185B	MMON185A	MMON024A
Tipo display	18.5" led	18.5" led	23.8" LCD
Ingressi video	1 DVI (con cavo adattatore da DVI a VGA incluso)	1 VGA, 1 BNC, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI
Risoluzione	HD	HD	FullHD
Rapporto di visualizzazione	16:9	16:9	16:9
Colori visualizzabili (Milioni)	16,7 (24 Bit)	16,7 (24 Bit)	16,7 (24 Bit)
Luminosità display (cd/m2) (m²)	250	250	250
Tempo di risposta Tr/Td (ms) (msec)	3	3	8
Ingressi/uscite audio	1/2 (Speakers, 2W)	1/2 (Speakers, 2W)	1/2 (Speakers, 2W)
Alimentazione	100÷240V, 50÷60 Hz, <20W	100÷240V, 50÷60 Hz, <30W	100÷240V, 50÷60 Hz, <30W
Temperatura d'esercizio	0 °C ~ 40 °C < 85 % RH	0 °C ~ 40 °C < 85 % RH	0 °C ~ 40 °C < 85 % RH
Tipo fissaggio	standard VESA 100/100	standard VESA 100/100	standard VESA 75/75
Dimensioni (mm) HxWxD	334 x 445 x 60	341 x 452 x 60	396 x 553 x 161



	HMON032B	HMON043B	HMON055C
Tipo display	32"LCD	43"LED	55"LED
Ingressi video	1 VGA, 1 HDMI	2 HDMI, 1 VGA, 1 BNC	2 HDMI, 1 VGA
Risoluzione	Full HD	Full HD	4K
Rapporto di visualizzazione	16:9	16:9	16:9
Colori visualizzabili (Milioni)	16,7 (24 Bit)	16,7 (24 Bit)	16,7 (24 Bit)
Luminosità display (cd/m2) (m²)	250	300	320
Tempo di risposta Tr/Td (ms) (msec)	8	8	6
Ingressi/uscite audio	1/1 (Speakers, 6W)	1/0 (Speakers, 5W)	1 / 2 (speakers, 8 ohm, 5W+5W)
Alimentazione	100÷240V, 50÷60 Hz	100÷240V, 50÷60 Hz	100÷240V, 50÷60 Hz
Temperatura d'esercizio	0 °C ~ 40 °C < 90 % RH	0 °C ~ 40 °C < 90 % RH	0 °C ~ 40 °C < 85 % RH
Tipo fissaggio	standard VESA 200/200	standard VESA 400/200	standard VESA 400/300
Dimensioni (mm) HxWxD	737 x 446 x 55	979 x 581 x 63	1240 x 716 x 65,5

Decoder | Serie ADVANCE

DECODER

	DEC0802	DEC0804
OS	Embedded Linux	Embedded Linux
Compressione Video	H.265 / H.264	H.265 HP/MP/BP, H.264 HP/MP/BP
Ingressi Video	-	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
Uscite Video	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
Frame Rate	1-25fps/CH (PAL), 1-30fps/CH (NTSC)	1-50fps/CH (PAL), 1-60fps/CH (NTSC)
Risoluzione di decodifica	8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, WD1, D1, CIF	8MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, WD1, D1, CIF
Capacità di decodifica	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
Modalità di visualizzazione schermo	Modalità videowall; modalità matrice 1/4/9/16/25/36	Modalità videowall; modalità matrice 1/4/9/16/25/36
Modalità a schermo diviso	1 x 2, 2 x 1	1 x 2, 2 x 1, 2 x 2
Audio	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, 1KΩ), RCA x 4
Interfaccia di rete	Gigabit Ethernet x 2	Gigabit Ethernet x 2
Porte Seriali	RS485 x 1	RS485 x 1, RS232 x 1
Interfaccia USB	USB3.0 x 1, USB2.0 x 2	USB3.0 x 1, USB2.0 x 1
Alimentazione	DC 12V	DC 12V
Dimensioni (mm) HxWxD	380 x 268 x 45	380 x 268 x 45
Peso	2kg	2kg
Temperatura d'esercizio	-20 °C ~ 50 °C - 5%~90% RH senza condensa	-20 °C ~ 50 °C - 5%~90% RH senza condensa



Switch | Serie ADVANCE

SWITCH POE

	IPSWP06N01A	IPSWP10N01A	IPSWP22N01A
Web Managed	-	-	-
Porte LAN	6x10/100/1000Mbps RJ45 port	10x10/100/1000Mbps RJ45 port	16x10/100/1000Mbps RJ45 Port 2x10/100/1000Mbps Combo port 2x10/100/1000Mbps RJ45 Port
Standard/protocolli supportati	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)
Porte LAN PoE	1- 4	1- 8	1- 16
PoE Standard	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
PoE Budget	Totale 65W, Max 32W per porta PoE	Totale 120W, Max 32W per porta PoE	Totale 250W, Max 32W per porta PoE
SFP Slots	-	-	2x 1000Mbps SFP module
Capacità di scambio	12Gbps	20Gbps	40Gbps
Pacchetti buffer	1.5 M bit	2M bit	4.1M bit
Forwarding Rate	8.9Mpps	13.4Mpps	29.8Mpps
MAC address table	4K, Automatic study, automatic updates	8K, Automatic study, automatic updates	8K, Automatic study, automatic updates
Massima distanza trasmissione PoE	Fino a 250m	Fino a 250m	Fino a 250m
Funzioni principali	VLAN e CCTV Mode	VLAN e CCTV Mode	VLAN e CCTV Mode
Gestione Jumbo	9216Byte	9216Byte	9216Byte
Fan	FANLESS	1 FAN	2 FAN
Indicatori LED	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)
Alimentazione	DC 54.5V/1.32A	100-240V AC, 50/60Hz	100-240V AC, 50/60Hz
Temperatura d'esercizio	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Umidità d'esercizio	10%-90% RH senza condensa	10%-90% RH senza condensa	10%-90% RH senza condensa
Umidità di stoccaggio	5%-90% RH senza condensa	5%-90% RH senza condensa	5%-90% RH senza condensa
Dimensioni (mm) HxWxD	168 x 93 x 32	220 x 150 x 44	440 x 207 x 44
Peso	<1Kg	>1kg	<5Kg
Tipo di rivestimento	Metallico	Metallico	Metallico
Colore	Nero	Nero	Nero
Protezione Surge	Differential mode ±4KV, Common mode ±6KV	Differential mode ±4KV, Common mode ±6KV	Differential mode ±4KV, Common mode ±6KV
MTBF	>50000 hours	>50000 hours	>50000 hours
Electrostatic standard	Contact 4KV, air 6KV	Contact 4KV, air 6KV	Contact 6KV, air 8KV
Accessori	Alimentatore incluso	-	Staffe fissaggio a rack



	IPSWP06N02A	IPSWP240A	IPSWR030A
Web Managed	-	-	-
Porte LAN	4x10/100/1000Mbps RJ45 port	24x10/100Mbps RJ45 port	3x10/100/1000Mbps RJ45 Port
Standard/protocolli supportati	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3u, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (halfduplex)	IEEE802.3af/at/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)
Porte LAN PoE	1- 4	1- 24	1- 2
PoE Standard	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
PoE Budget	Totale 65W, Max 32W per porta PoE	Totale 220W, Max 30W per porta PoE	Alimentazione di 2 dispositivi PoE (2 porte PSE - 30W max)
SFP Slots	2x 1000Mbps SFP module	-	-
Capacità di scambio	12Gbps	4.8Gbps	6Gbps
Pacchetti buffer	1.5 M bit	-	-
Forwarding Rate	8.9Mpps	-	-
MAC address table	4K, Automatic study, automatic updates	8K, Automatic study, automatic updates	Automatically learning, automatically Update
Massima distanza trasmissione PoE	-	-	-
Funzioni principali	-	-	-
Gestione Jumbo	9216Byte	-	-
Fan	FANLESS	2 FAN	FANLESS
Indicatori LED	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR, LNK/ACT
Alimentazione	DC:48-57V	100-240V AC, 50/60Hz	PoE
Temperatura d'esercizio	-40°C ~ +75°C	0°C ~ +40°C	-10°C ~ +40°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ~ +80°C	-10°C ~ +70°C	-
Umidità d'esercizio	10%-90% RH senza condensa	10%-90% RH senza condensa	<90%
Umidità di stoccaggio	5%-90% RH senza condensa	5%-90% RH senza condensa	-
Dimensioni (mm) HxWxD	165 x 147 x 54	442 x 208 x 44	134 x 77 x 27
Peso	<2kg	<5Kg	<1Kg
Tipo di rivestimento	Metallico	Metallico	-
Colore	Nero	Nero	White
Protezione Surge	Differential mode ±4KV, Common mode ±6KV	Differential mode ±4KV, Common mode ±6KV	-
MTBF	>100000 hours	>50000 hours	-
Electrostatic standard	Contact 8KV, air 10KV	Contact 6KV, air 8KV	-
Accessori	-	Staffe fissaggio a rack	-

Switch | Serie ADVANCE

SWITCH

	IPSWN08N01A	IPSWC160A	IPSWC242A
Web Managed	-	-	Si
Porte LAN	8 x10/100/1000Mbps RJ45 Port	16x10/100/1000Mbps RJ45 Port	24x10/100/1000Mbps RJ45 2SFP ports
Standard/protocolli supportati	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3ab, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex), IEEE802.3az	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)
Porte LAN PoE	-	-	-
PoE Standard	-	-	-
PoE Budget	-	-	-
SFP Slots	-	-	2x 1000Mbps SFP module
Capacità di scambio	16Gbps	32Gbps	52Gbps
Pacchetti buffer	1.5 M bit	-	-
Forwarding Rate	11.9Mpps	1.4Mpps	1.4Mpps
MAC address table	4K	8K, Automatic study, automatic updates	Automatically learning, automatically Update
Massima distanza trasmissione PoE	-	-	-
Funzioni principali	VLAN	-	-
Gestione Jumbo	9216Byte	9216Byte	9216Byte
Fan	FANLESS	1 FAN	2 FAN
Indicatori LED	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT
Alimentazione	DC:12V/0.5A	100 - 240 V / 50-60 Hz	100 - 240 V / 50-60 Hz
Temperatura d'esercizio	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Umidità d'esercizio	10%-90% RH senza condensa	10%-90% RH senza condensa	10%-90% RH senza condensa
Umidità di stoccaggio	5%-90% RH senza condensa	5%-90% RH senza condensa	5%-90% RH senza condensa
Dimensioni (mm) HxWxD	140 x 76.7 x 28	280 x 180 x 44	280 x 180 x 44
Peso	<1Kg	<2Kg	<2Kg
Tipo di rivestimento	Metallico	Metallico	Metallico
Colore	Nero	Nero	Nero
Protezione Surge	Difference module ±1KV, Common mode +2KV	-	-
MTBF	>50000 hours	-	-
Electrostatic standard	Contact 6KV, air 8KV	-	-
Accessori	Alimentatore incluso	-	Staffe fissaggio a rack

Trasmissione WI-FI | Serie ADVANCE

ANTENNE INTEGRATE

	CPE115A	CPE135A	CPE155A
Tipologia	CPE 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO - TDMA	CPE 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n MIMO - TDMA	CPE 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n/ac MIMO - TDMA
Distanza di trasmissione	Fino a 3 Km	Fino a 3 Km	Fino a 3 Km
Interfaccia di rete	LAN Gigabit	LAN Gigabit	LAN 10/100 Mb/s
Antenna	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS
Modalità operative	Bridging/routing, firewall, QoS	Bridging/routing, firewall, QoS	Bridging/routing, firewall, QoS
Grado IP	IP68	IP69	IP68
Assorbimento	4,5W	4,5W	4,5W
Tipo di alimentazione	poe 12-24vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	poe 12-24vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	poe 12-24vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)
Sicurezza wireless	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
Frequenza operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85
Banda disponibile (Mbit/s)	15	40	50
Modulazione DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulazione OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA
Potenza massima di trasmissione (dBm)	23	30	30
Sensibilità@datarate	-93dBm @ 20MHz-MCS0, -68dBm @ 20MHz-MCS7	-96dBm@20MHz-MCS0, -78dBm@20MHz-MCS7	-96dBm@20MHz-MCS0, -72dBm@20MHz-MCS7
Angolo di copertura	11°	11°	11°
Gestione potenza trasmissione	Funzione TPC ERC/DEC(99)23	Funzione TPC ERC/DEC(99)23	Funzione TPC ERC/DEC(99)23
Gestione canali	DFS(Dynamic Frequency Selection), auto channel, selection, radar free, CEPT ERC 70-03	DFS, Auto, Selezione, Radar free, CEPT ERC 70-03	DFS, Auto, Selezione, Radar free, CEPT ERC 70-03
Modalità di gestione	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server
Bridge	Multiple bridge, RSTP/STP, Bridge firewall	Multiple bridge, RSTP/STP, Bridge firewall	Multiple bridge, RSTP/STP, Bridge firewall
Routing	RIP, OSPF, BGP, MPLS,mmE, HWMP+	RIP, OSPF, BGP, MPLS,mmE, HWMP+	RIP, OSPF, BGP, MPLS,mmE, HWMP+
VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing, QinQ, VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing, QinQ, VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing, QinQ, VLAN
VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP, oVPN, SSTP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP, oVPN, SSTP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP, oVPN, SSTP
SNMP	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
QoS (p.1)	WMM, 802.1p, IP ToS RFC791, CBQ; L7; HTB; PCQ, RED, SFQ, FIFO	WMM, 802.1p, IP ToS RFC791, CBQ; L7; HTB; PCQ, RED, SFQ, FIFO	WMM, 802.1p, IP ToS RFC791, CBQ; L7; HTB; PCQ, RED, SFQ, FIFO
Sicurezza	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

Trasmissione WI-FI | Serie ADVANCE

ANTENNE INTEGRATE

	PTP125A	PTP135A	PTP155A
Tipologia Wi-Fi	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
Distanza di trasmissione	Fino a 8 Km	Fino a 8 Km	Fino a 8 Km
Interfaccia di rete	LAN 10/100 Mb/s	LAN Gigabit	/
Antenna	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS
Modalità operative	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
Grado IP	IP68	IP68	IP68
Assorbimento	11W	11W	11W
Tipo di alimentazione	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)
Sicurezza wireless	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
Frequenza operativa (GHz)	4.90÷5.85GHz	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85
Banda disponibile (Mbit/s)	70	190	500
Modulazione DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulazione OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QA, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QA, TDMA
Potenza massima di trasmissione (dBm)	25	25	30
Sensibilità@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7	-96dBm@20MHz-MCS0, -72dBm@20MHz-MCS7
Angolo di copertura	11°	11°	11°
Gestione potenza trasmissione	Funzione TPC	Funzione TPC	Funzione TPC
Gestione canali	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free
Modalità di gestione	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server
Bridge	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
Routing	/	/	/
VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing
VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
SNMP	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
QoS (p.1)	802.1p, IPToS, CBQ, layer 4-7 traffic shaping, HTB QoS system	802.1p, IPToS, CBQ, layer 4-7 traffic shaping, HTB QoS system	802.1p, IPToS, CBQ, layer 4-7 traffic shaping, HTB QoS system
Sicurezza	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

RIPETITORE 2 RADIO



RPT125A

Tipologia Wi-Fi	Sistema Repeater Bridge 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO -TDMA
Distanza di trasmissione	Fino a 8 Km
Interfaccia di rete	LAN Gigabit
Antenna	OFDM o DSSS con capacità NLOS
Modalità operative	Pure bridge, Mesh (statico o dinamico), routing, firewall, QoS
Grado IP	IP68 antivandalo
Assorbimento	11W
Tipo di alimentazione	
Sicurezza wireless	Filtraggio Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frequenza operativa (GHz)	4.9 + 5.85
Banda disponibile (Mbit/s)	/
Modulazione DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulazione OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA
Potenza massima di trasmissione (dBm)	25
Sensibilità@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Angolo di copertura	9°
Gestione potenza trasmissione	Funzione TPC
Gestione canali	DFS, Auto, Selezione, Radar free
Modalità di gestione	Telnet client, SSH, Telnet server
Bridge	Multiple bridge interfaces, Layer 2 Filtering and QoS, RSTP/STP
Routing	/
VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing
VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
SNMP	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
QoS (p.1)	802.1p, IPToS, CBQ queuing, layer 4-7 traffic shaping, HTB
Sicurezza	Firewall limitazione P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accessori	SETM090A - SETM120A - PAND010A - PARD060A - PARD040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

1 RADIO



	BASE105A	BASE105EA	BASE135A
Tipologia Wi-Fi	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO - TDMA	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO - TDMA	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard, IEEE802.11a/n MIMO - TDMA
Distanza di trasmissione	Fino a 25 Km	Fino a 25 Km	Fino a 25 Km
Interfaccia di rete	LAN 10/100 Mb/s	LAN 10/100 Mb/s	LAN Gigabit
Antenna	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS
Modalità operative	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
Grado IP	IP68 antivandalo	IP67	IP68 antivandalo
Assorbimento	11W	11W	11W
Tipo di alimentazione	POE802.3af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	POE 12-24Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	POE802.3af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)
Sicurezza wireless	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
Frequenza operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85
Banda disponibile (Mbit/s)	70	70	190
Modulazione DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK - TDMA
Modulazione OFDM	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA
Potenza massima di trasmissione (dBm)	25	21	25
Sensibilità@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7	-95dBm @ 20MHz-MCS0, -77dBm @ 20MHz-	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Angolo di copertura	/	/	/
Gestione potenza trasmissione	Funzione TPC	Funzione TPC	Funzione TPC
Gestione canali	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free
Modalità di gestione	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server
Bridge	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
Routing	/	/	/
VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing
VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
SNMP	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
QoS (p.1)	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB
Sicurezza	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
Accessori	SET090A - SET120A - OMNI360A - PANS010A - PARS060A - PARS040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SET090A - SET120A - OMNI360A - PANS010A - PARS060A - PARS040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SETM090A - SETM120A - PAND010A - PARD060A - PARD040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A



	BASE135EA	BASE155A	BASE155EA
Tipologia Wi-Fi	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n MIMO - TDMA	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n/ac MIMO - TDMA	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n/ac MIMO - TDMA
Distanza di trasmissione	Fino a 25 Km	Fino a 25 Km	Fino a 25 Km
Interfaccia di rete	LAN 10/100 Mb/s	LAN Gigabit	LAN 10/100 Mb/s
Antenna	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS
Modalità operative	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
Grado IP	IP67	IP68 antivandalo	IP67
Assorbimento	11W	11W	11W
Tipo di alimentazione	POE 12-24Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	POE802.3af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	POE 12-24Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)
Sicurezza wireless	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
Frequenza operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85
Banda disponibile (Mbit/s)	100	500	100
Modulazione DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulazione OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 256 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 256 QAM, TDMA
Potenza massima di trasmissione (dBm)	25	30	30
Sensibilità@data rate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7	-92dBm @ 20MHz-MCS0, -72dBm @ 20MHz-MCS9	-92dBm @ 20MHz-MCS0, -72dBm @ 20MHz-MCS9
Angolo di copertura	/	/	/
Gestione potenza trasmissione	Funzione TPC	Funzione TPC	Funzione TPC
Gestione canali	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free
Modalità di gestione	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server
Bridge	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
Routing	/	/	/
VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing
VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
SNMP	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
QoS (p.1)	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB
Sicurezza	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
Accessori	SETM090A - SETM120A - PAND010A - PARD060A - PARD040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SETM090A - SETM120A - PAND010A - PARD060A - PARD040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SETM090A - SETM120A - PAND010A - PARD060A - PARD040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

2 RADIO



	BASE205A	BASE205EA	BASE235A
Tipologia Wi-Fi	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO - TDMA	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO - TDMA	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n MIMO - TDMA
Distanza di trasmissione	/	/	/
Interfaccia di rete	LAN Gigabit	LAN 10/100 Mb/s	LAN Gigabit
Antenna	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS	OFDM o DSSS con capacità NLOS
Modalità operative	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
Grado IP	IP68 antivandalo	IP67	IP68 antivandalo
Assorbimento	11W	11W	11W
Tipo di alimentazione	POE802.3af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	POE 12-24Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)	POE802.3af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)
Sicurezza wireless	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
Frequenza operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85
Banda disponibile (Mbit/s)	140	100	350
Modulazione DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulazione OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA
Potenza massima di trasmissione (dBm)	25	21	25
Sensibilità@data rate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz-MCS7	-95dBm @ 20MHz-MCS0, -77dBm @ 20MHz-MCS7	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz-MCS7
Angolo di copertura	/	/	/
Gestione potenza trasmissione	Funzione TPC	Funzione TPC	Funzione TPC
Gestione canali	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free	DFS, Auto, Selezione, Radar free
Modalità di gestione	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server	Telnet client, SSH, Telnet server
Bridge	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
Routing	/	/	/
VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing
VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
SNMP	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
QoS (p.1)	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB
Sicurezza	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
Accessori	SET090A - SET120A - OMNI360A - PANS010A - PARS060A - PARS040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SET090A - SET120A - OMNI360A - PANS010A - PARS060A - PARS040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SETM090A - SETM120A - PAND010A - PARD060A - PARD040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

2 RADIO



BASE235EA

Tipologia Wi-Fi	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n MIMO - TDMA
Distanza di trasmissione	/
Interfaccia di rete	LAN 10/100 Mb/s
Antenna	OFDM o DSSS con capacità NLOS
Modalità operative	Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging, Routing, firewall, QoS
Grado IP	IP67
Assorbimento	11W
Tipo di alimentazione	POE 12-24Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)
Sicurezza wireless	Filtraggio Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frequenza operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85
Banda disponibile (Mbit/s)	100
Modulazione DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulazione OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QA, TDMA
Potenza massima di trasmissione (dBm)	25
Sensibilità@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Angolo di copertura	/
Gestione potenza trasmissione	Funzione TPC
Gestione canali	DFS, Auto, Selezione, Radar free
Modalità di gestione	Telnet client, SSH, Telnet server
Bridge	Multiple bridge interfaces, MAC monitored in real time; RSTP
Routing	/
VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing
VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
SNMP	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
QoS (p.1)	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB
Sicurezza	Firewall limitazione P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accessori	SETM090A - SETM120A - PAND010A - PARD060A - PARD040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

3 RADIO



BASE305A

Tipologia Wi-Fi	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO - TDMA
Distanza di trasmissione	/
Interfaccia di rete	Interfaccia di rete LAN Gigabit
Antenna	Radio type OFDM o DSSS con capacità NLOS
Modalità operative	Modalità operative: Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging, Routing, firewall, QoS
Grado IP	IP68 antivandalo
Assorbimento	11W
Tipo di alimentazione	POE802.3af/at 48Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)
Sicurezza wireless	Filtraggio Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frequenza operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85
Banda disponibile (Mbit/s)	140
Modulazione DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulazione OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QA, TDMA
Potenza massima di trasmissione (dBm)	25
Sensibilità@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Angolo di copertura	/
Gestione potenza trasmissione	Funzione TPC
Gestione canali	DFS, Auto, Selezione, Radar free
Modalità di gestione	Telnet client, SSH, Telnet server
Bridge	Multiple bridge interfaces, MAC monitored in real time; RSTP
Routing	/
VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing
VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
SNMP	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
QoS (p.1)	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB
Sicurezza	Firewall limitazione P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accessori	SET090A - SET120A - OMNI360A - PANS010A - PARS060A - PARS040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

BASE305EA

Tipologia Wi-Fi	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO - TDMA
Distanza di trasmissione	/
Interfaccia di rete	Interfaccia di rete LAN 10/100 Mb/s
Antenna	Radio type OFDM o DSSS con capacità NLOS
Modalità operative	Modalità operative: Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging, Routing, firewall, QoS
Grado IP	IP67
Assorbimento	11W
Tipo di alimentazione	POE 12-24Vdc (Alimentazione esterna 110/230Vac)
Sicurezza wireless	Filtraggio Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frequenza operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85
Banda disponibile (Mbit/s)	100
Modulazione DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulazione OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QA, TDMA
Potenza massima di trasmissione (dBm)	25
Sensibilità@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Angolo di copertura	/
Gestione potenza trasmissione	Funzione TPC
Gestione canali	DFS, Auto, Selezione, Radar free
Modalità di gestione	Telnet client, SSH, Telnet server
Bridge	Multiple bridge interfaces, MAC monitored in real time; RSTP
Routing	/
VLAN	802.1q, multiple VLAN interface, inter VLAN routing
VPN	IPSEC, EoIP, PPTP, VLAN, L2TP, PPPoE, IPIP
SNMP	SNMP V1 client, MIB II, Bridge MIB
QoS (p.1)	802.1p, IPToS RFC791, CBQ queuing Layer 4-7 traffic shaping, HTB
Sicurezza	Firewall limitazione P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accessori	SET090A - SET120A - OMNI360A - PANS010A - PARS060A - PARS040A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

ACCESSORI**SET090A****ANTENNA SETTORIALE 90°, POLARIZ. VERTICALE, 5GHZ**

Antenna settoriale 5 GHz, apertura orizzontale 90°, apertura verticale 7° guadagno di 17 dBi, potenza massima 100W, polarizzazione lineare verticale, impedenza 50 ohm, resistenza al vento fino a 160 km/h, connettore tipo N femmina, temperatura di funzionamento -45°C/+65°C, dimensioni (L x H x P) 175 x 470 x 60 mm.

**SET120A****ANTENNA SETTORIALE 120°, POLARIZ. VERTICALE, 5GHZ**

Antenna settoriale 5 GHz, apertura orizzontale 120°, apertura verticale 7° guadagno di 16 dBi, potenza massima 100W, polarizzazione lineare verticale, impedenza 50 ohm, resistenza al vento fino a 160 km/h, connettore tipo N femmina, temperatura di funzionamento da -45°C a +65°C, dimensioni (L x H x P) 175 x 470 x 60 mm.

**OMNI360A****ANTENNA OMNIDIREZIONALE 360°, POLARIZ. VERTICALE, 5GHZ**

Antenna omnidirezionale 5 GHz, apertura orizzontale 360°, apertura verticale 7° guadagno di 12 dBi, potenza massima 100W, polarizzazione lineare verticale, impedenza 50 ohm, resistenza al vento fino a 160 km/h, connettore tipo N femmina, temperatura di funzionamento da -45°C a +65°C, dimensioni (ø x H) 20 x 700 mm.

**SETM090A****ANTENNA MIMO SETTORIALE 90°, POLARIZ. DOPPIA, 5GHZ**

Antenna MIMO settoriale 5 GHz, apertura orizzontale 90°, apertura verticale 7° guadagno di 17 dBi, potenza massima 100W, polarizzazione lineare verticale e orizzontale, impedenza 50 ohm, resistenza al vento fino a 160 km/h, 2 connettori tipo N femmina, temperatura di funzionamento da -45°C/+65°C, dimensioni (L x H x P) 175 x 470 x 60 mm.

**SETM120A****ANTENNA MIMO SETTORIALE 120°, POLARIZ. DOPPIA, 5GHZ**

Antenna MIMO settoriale 5 GHz, apertura orizzontale 120°, apertura verticale 7° guadagno di 16 dBi, potenza massima 100W, polarizzazione lineare verticale e orizzontale, impedenza 50 ohm, resistenza al vento fino a 160 km/h, 2 connettori tipo N femmina, temperatura di funzionamento da -45°C a +65°C, dimensioni (L x H x P) 175 x 470 x 60 mm.

**PANS010A****ANTENNA DIRETTIVA A PANNELLO 10°, POLARIZ. SINGOLA, 5GHZ**

Antenna direttiva a pannello 5 GHz, apertura orizzontale 10°, apertura verticale 10° guadagno di 23 dBi, potenza massima 100W, polarizzazione lineare verticale o orizzontale, impedenza 50 ohm, resistenza al vento fino a 160 km/h, connettore tipo N femmina, temperatura di funzionamento da -45°C a +65°C, dimensioni (L x H x P) 338 x 338 x 43 mm.

**PAND010A****ANTENNA DIRETTIVA A PANNELLO 10°, POLARIZ. DOPPIA, 5GHZ**

Antenna direttiva a pannello 5 GHz, apertura orizzontale 10°, apertura verticale 10° guadagno di 23 dBi, potenza massima 100W, polarizzazione lineare verticale e orizzontale, impedenza 50 ohm, resistenza al vento fino a 160 km/h, connettore tipo N femmina, temperatura di funzionamento da -45°C a +65°C, dimensioni (L x H x P) 338 x 338 x 43 mm.

INDICE ANALITICO - 1 DI 2

43082TH	ALIMENTATORE NO JACK 230VCA/12VCC 1,33A PER IPTHPAN02FA	53
ADVANCE VMS SOFTWARE	SOFTWARE DI GESTIONE VMS PER SERIE ADVANCE	62
AHDVR004A08A	XVR 4CH 8MP HDD 1TB	60
AHDVR008A08A	XVR 8CH 8MP HDD 1TB	60
AHDVR016A08A	XVR 16CH 8MP HDD 2TB	60
AMA-A	STAFFA A ANGOLO ADVANCE	54-55
APP COMELIT ADVANCE	APP CCTV PER SERIE ADVANCE	66
BASE105A	1RADIO 5GHZ,25KM,SISO 802.11A/N,POL. SING.1	78
BASE105EA	1RADIO 5GHZ,25KM,SISO 802.11A/N,POL. SING.1	78
BASE135A	1RADIO 5GHZ,25KM,MIMO 802.11A/N,POL. DOP.2	78
BASE135EA	1RADIO 5GHZ,25KM,MIMO 802.11A/N,POL. DOP.2	79
BASE155A	1RADIO 5GHZ,25KM,MIMO 802.11A/N,POL. DOP.2	79
BASE155EA	1RADIO 5GHZ,25KM,MIMO 802.11A/N,POL. DOP.2	79
BASE205A	2RADIO 5GHZ,SISO 802.11A/N,POL. SING.2	80
BASE205EA	2RADIO 5GHZ,SISO 802.11A/N,POL. SING.2	80
BASE235A	2RADIO 5GHZ,MIMO 802.11A/N,POL. DOP.4	80
BASE235EA	2RADIO 5GHZ,MIMO 802.11A/N,POL. DOP.4	81
BASE305A	3RADIO 5GHZ,SISO 802.11A/N,POL. SING.3	81
BASE305EA	3RADIO 5GHZ,SISO 802.11A/N,POL. SING.3	81
BBTHA	BLACK BODY AUTOCALIBRAZIONE TERMICA	53
BRKPAN	STAFFA DA TORNELLO PER IPTHPAN02FA	53
BRKPAN-LA	STAFFA DA PAVIMENTO PER IPTHPAN02FA	53
BRKPAN-SA	STAFFA DA TAVOLO PER IPTHPAN02FA	53
BRKPAN-WM	STAFFA DA MURO PER IPTHPAN02FA	53
BRKTHCAMA	TREPIEDE PER TELECAMERE TERMICHE	53
CMA-BA	STAFFA A SOFFITTO ADVANCE	55
CMA-FA	STAFFA A SOFFITTO ADVANCE FISHEYE	55
CMA-KTBBA	STAFFA A SOFFITTO ADVANCE	54
CMA-KTBBA	STAFFA A SOFFITTO ADVANCE	54
CMA-PTZA	STAFFA A SOFFITTO ADVANCE PTZ	55

CMA-TVA	STAFFA A SOFFITTO ADVANCE	54
CPE115A	CPE 5GHZ,3KM,SISO 802/11A/N,POL. SINGOLA	75
CPE135A	CPE 5GHZ,3KM,MIMO 802/11A/N,POL. DOPPIA	75
CPE155A	CPE 5GHZ,3KM,MIMO 802/11A/N/AC,POL. DOPPIA	75
DEC0802	DECODER 8MP, 2 OUT HDMI	70
DEC0804	DECODER 8MP, 4 OUT HDMI	70
HMON032B	MONITOR LED 32" VGA HDMI BNC AUDIO FULL-HD	69
HMON043B	MONITOR 43" FULL-HD, VGA, HDMI, BNC, AUDIO	69
HMON055C	MONITOR LED 55" 4K VGA HDMI BNC AUDIO FULL-HD	69
IPBCAMA02FA	TELECAMERA IP BULLET 2MP 2.8MM	37
IPBCAMA02Z01A	TELECAMERA IP BIG BULLET 2MP 2.8-12MM	37
IPBCAMA02Z03A	TELECAMERA IP BIG BULLET 2MP 5-50MM	47
IPBCAMA02ZA	TELECAMERA IP BULLET 2MP 2.8-12MM	37
IPBCAMA04FA	TELECAMERA IP BULLET 4MP 2.8MM	39
IPBCAMA04Z01A	TELECAMERA IP BIG BULLET 4MP 2.8-12MM	39
IPBCAMA04ZA	TELECAMERA IP BULLET 4MP 2.8-12MM	39
IPBCAMA05Z02A	TELECAMERA IP BULLET 5MP 2.8-12MM	42
IPBCAMA08FA	TELECAMERA IP BULLET 8MP 2.8MM	41
IPBCAMA08Z01A	TELECAMERA IP BIG BULLET 8MP 2.8-12MM	41
IPBCAMA08ZA	TELECAMERA IP BULLET 8MP 2.8-12MM	41
IPFCAMA06FA	TELECAMERA IP FISHEYE 6M 1.1MM	44
IPKCAMA02ZA	TELECAMERA IP VANDALDOME 2MP 2.8-12MM	36
IPKCAMA04ZA	TELECAMERA IP VANDALDOME 4MP 2.8-12MM	38
IPKCAMA08ZA	TELECAMERA IP VANDALDOME 8MP 2.8-12MM	40
IPKYBA02A	TASTIERA DI COMANDO IP ADVANCE	49
IPLPRA02ZA	TELECAMERA ANPR 2MP 7-22MM	43
IPNVR004A08PA	NVR 4CH 8MP POE HDD 1TB	58
IPNVR008A08PA	NVR 8CH 8MP POE HDD 1TB	58
IPNVR016A08PA	NVR 16CH 8MP POE HDD 2TB	58
IPNVR032A08NASL	NVR 32CH 8MP NO HDD	59

INDICE ANALITICO - 2 DI 2

IPNVR064A08NASL	NVR 64CH 8MP NO HDD	59
IPNVR128A08NASL	NVR 128CH 8MP NO HDD	59
IPPTZA02Z20A	TELECAMERA IP PTZ 2MP 20X	49
IPPTZA04Z30A	TELECAMERA IP PTZ 4MP 30X	49
IPSCAMA08F04A	TELECAMERA IP MULTISENSOR 8MP 3MM	45
IPSWC160A	SWITCH, 16 PORTE GIGABIT	74
IPSWC242A	SWITCH 24 PORTE 1GB + 2SFP WEB MANAGED	74
IPSWN08N01A	SWITCH 8 PORTE GIGABIT NO POE	74
IPSWP06N01A	SWITCH POE, 4 PORT+2GE UPLINK, EXTERNAL PS	72
IPSWP06N02A	SWITCH 4 PORTE POE + 2 SFP DIN MOUNT	73
IPSWP10N01A	SWITCH POE, 8 PORT +2GE UPLINK GIGABIT	72
IPSWP22N01A	SWITCH POE, 16 PORTE+4 COMBO+2GE, GIGABIT	72
IPSWP240A	SWITCH, 24 PORTE POE	73
IPSWR030A	REPEATER, 3 PORTE POE GIGABIT	73
IPTCAMA02FA	TELECAMERA IP TURRET 2MP 2.8MM	36
IPTCAMA02ZA	TELECAMERA IP TURRET 2MP 2.8-12MM	36
IPTCAMA04FA	TELECAMERA IP TURRET 4MP 2.8MM	38
IPTCAMA04ZA	TELECAMERA IP TURRET 4MP 2.8-12MM	38
IPTCAMA05Z02A	TELECAMERA IP TURRET 5MP 2.8-12MM	42
IPTCAMA08FA	TELECAMERA IP TURRET 8MP 2.8MM	40
IPTCAMA08ZA	TELECAMERA IP TURRET 8MP 2.8-12MM	40
IPTHBCAMA05F01A	TELECAMERA BULLET BISP. RIL. CA 5MP 384X288	52
IPTHPAN02FA	TERMOSCANNER LCD 8" RIL. VOLTO	51
JBA-BA	BOX CONNESSIONE IP66 ADVANCE	55
JBA-FA	BOX CONNESSIONE IP66 ADVANCE FISHEYE	55
JBA-KA	BOX CONNESSIONE IP66 ADVANCE VANDAL	54
JBA-TBBA	BOX CONNESSIONE IP66 ADVANCE	54
JBA-TVVA	BOX CONNESSIONE IP66 ADVANCE	54
MMON024A	MONITOR LED 24", VGA, HDMI, AUDIO	68
MMON185A	MONITOR LED 18.5", VGA, BNC, HDMI, AUDIO, HD	68

OMNI360A	ANTENNA OMNIDIREZIONALE 360°, POLARIZ. VERTICALE, 5GHZ	82
PAND010A	ANTENNA DIRETTIVA A PANNELLO 10°, POLARIZ. DOPPIA, 5GHZ	83
PANS010A	ANTENNA DIRETTIVA A PANNELLO 10°, POLARIZ. SINGOLA, 5GHZ	83
PMA-A	STAFFA A PALO ADVANCE	54-55
PTP125A	TRAS. 5GHZ,8KM,SISO 802.11A/N,POL. SINGOLA	76
PTP135A	TRAS. 5GHZ,8KM,MIMO 802.11A/N,POL. DOPPIA	76
PTP155A	TRAS. 5GHZ,8KM,MIMO 802.11A/N,POL. DOPPIA	76
RPT125A	RIP. BRIDGE,8KM,SISO 802.11A/N	77
SET090A	ANTENNA SETTORIALE 90°, POLARIZ. VERTICALE, 5GHZ	82
SET120A	ANTENNA SETTORIALE 120°, POLARIZ. VERTICALE, 5GHZ	82
SETM090A	ANTENNA MIMO SETTORIALE 90°, POLARIZ. DOPPIA, 5GHZ	82
SETM120A	ANTENNA MIMO SETTORIALE 120°, POLARIZ. DOPPIA, 5GHZ	83
SMON185B	MONITOR LED 18.5", VGA, AUDIO, HD	68
USBOX01A	BOX USB ESPANSIONE ALLARMI	61
WDSK324A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 1TB PER TVCC	61
WDSK325A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 2TB PER TVCC	61
WDSK327A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 4TB PER TVCC	61
WDSK328A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 6TB PER TVCC	61
WDSK329A	HARD DISK WD PURPLE, CAPACITÀ 8TB PER TVCC	61
WICAMA02FA	TELECAMERA WIFI CUBE 2MP 2.8MM	46
WMA-BA	STAFFA A MURO ADVANCE	55
WMA-FA	STAFFA A MURO ADVANCE FISHEYE	55
WMA-KTBBA	STAFFA A MURO ADVANCE	54
WMA-KTBBA	STAFFA A MURO ADVANCE	54
WMA-TVA	STAFFA A MURO ADVANCE	54

RETE COMMERCIALE ITALIA

PIEMONTE E VALLE D'AOSTA

Asti, Bra, Alba, Torino, Verbania, Cuneo, Biella, Verbania, Vercelli, Aosta

Ufficio Commerciale Piemonte e Valle d'Aosta
Strada del Pascolo 6/e p.T.,
10156 Torino (TO)
Referente: Gino Bruccheri
Mail: gino.bruccheri@comelit.it
Telefono: 011-2730732
Fax: 011-2979330

Novara

Ufficio commerciale Novara Como Lecco
Sondrio Varese
Referente: Fabio Giussani
Mail: fabio.giussani@comelit.it
Telefono: 345-6603601

Alessandria

Ufficio Commerciale Liguria
Referente: Daniele Stingone
Mail: daniele.stingone@comelit.it
Telefono: 338-5074361

LOMBARDIA

Bergamo, Brescia, Cremona, Mantova

Ufficio Commerciale Bergamo Brescia
Cremona Mantova
Via Andrea Gritti 21/25,
24125 Bergamo (BG)
Referente: Michel Gaiti
Mail: michel.gaiti@comelit.it
Telefono: 366-6520484

Milano, Lodi, Pavia, Monza e Brianza

Ufficio Commerciale Milano Lodi Pavia
Monza e Brianza
Via Salvo d'Acquisto 31,
20863 Concorezzo (MB)
Referente Luca Frascchini
Mail: luca.frascchini@comelit.it
Telefono: 039-833346 / 331-6414450
Fax: 039-2321487

Como, Lecco, Sondrio, Varese

Ufficio Commerciale Novara Como Lecco
Sondrio Varese
Referente: Fabio Giussani
Mail: fabio.giussani@comelit.it
Telefono: 345-6603601

VENETO E TRENINO ALTO ADIGE

Ufficio Commerciale Triveneto
Piazza Aldo Moro 21 Villatora,
35020 Saonara (PD)
Referente: Nicola Borghesani
Mail: nicola.borghesani@comelit.it
Telefono: 366-6507307

FRIULI VENEZIA GIULIA

Ufficio Commerciale Triveneto
Piazza Aldo Moro 21 Villatora,
35020 Saonara (PD)
Referente: Nicola Borghesani
Mail: nicola.borghesani@comelit.it
Telefono: 366-6507307

LIGURIA

Ufficio Commerciale Liguria
Referente: Gian Luca Picchio
Mail: gianluca.picchio@comelit.it
Telefono: 338-6876913

EMILIA ROMAGNA E REPUBBLICA DI SAN MARINO

Ufficio Commerciale Emilia Romagna
Via Dei Falegnami 26,
41122 Modena (MO)
Referente: Pier Paolo Panzarino
Mail: pierpaolo.panzarino@comelit.it
Telefono: 051-389901

TOSCANA E UMBRIA

Ufficio Commerciale Toscana e Umbria
Largo Loris Malaguzzi 2/3,
56028 San Miniato (PI)
Referente: Fabrizio Lauretti
Mail: fabrizio.lauretti@comelit.it
Telefono: 342-0989914

MARCHE

Ufficio Commerciale Marche
Contrada Vallebona 13,
62100 Macerata (MC)
Referente: Lorenzo Vecchi
Mail: lorenzo.vecchi@comelit.it
Telefono: 0733-1960168

LAZIO

Ufficio Commerciale Lazio
Via di Torre Rigata Snc,
00131 Roma
Referente: Antonio Ceresa
Mail: comelitlazio@comelit.it
Telefono/Fax: 06-41787590

ABRUZZO E MOLISE

Pavi Srl
Via Nazionale 139,
66040 Altino (CH)
Referente: Luciano Vinciguerra
Mail: commerciale@pavisrl.com
Telefono/Fax: 0872-985024

CAMPANIA

Ufficio Commerciale Campania
 Viale Dei Tigli 76 Centro Partenope,
 80013 Casalnuovo di Napoli (NA)
 Referenti: Luca Mercolino, Vincenzo Salsano
 Mail: luca.mercolino@comelit.it,
 vincenzo.salsano@comelit.it
 Telefono: 081-5162021
 Fax: 081-9535951

BASILICATA**Potenza**

Ufficio Commerciale Campania
 Viale dei Tigli 76 Centro Partenope,
 80013 Casalnuovo di Napoli (NA)
 Referenti: Luca Mercolino, Vincenzo Salsano
 Mail: luca.mercolino@comelit.it,
 vincenzo.salsano@comelit.it
 Telefono: 081-5162021
 Fax: 081-9535951

Matera

Promostudio Srl
 Via Benedetto Croce 10,
 70056 Molfetta (BA)
 Referente: Damiano Gigante
 Mail: info@promostudionline.it
 Telefono/Fax: 080-3384627

PUGLIA

Promostudio Srl
 Via Benedetto Croce 10,
 70056 Molfetta (BA)
 Referente: Damiano Gigante
 Mail: info@promostudionline.it
 Telefono/Fax: 080-3384627

CALABRIA**Cosenza Vibo Valentia**

Ufficio Commerciale Calabria
 Referente: Luca Talarico
 Mail: luca.talarico@comelit.it
 Telefono: 329-9724200

Crotone, Catanzano,**Reggio Calabria**

Ufficio Commerciale Calabria
 Referente: Carmine Capellupo
 Mail: carmine.capellupo@comelit.it
 Telefono: 392-9820215

SICILIA**Palermo, Agrigento, Caltanissetta, Trapani**

Mancuso Marcello
 Via Buzzanca 7,
 90145 Palermo (PA)
 Referente: Marcello Mancuso
 Mail: marcello.mancuso@comelit.it
 Telefono: 091-6851202
 Fax: 091-6850709

Catania, Enna, Messina, Ragusa, Siracusa

GR Elettrorepresentanze Snc
 Via G. Boccaccio 5,
 95030 San Giovanni La Punta (CT)
 Referente: Graziano Cocuzza
 Mail: graziano.cocuzza@comelit.it
 Telefono/Fax: 095-7257987

SARDEGNA

Ufficio Commerciale Sardegna
 Referente: Igor Onnis
 Mail: igor.onnis@comelit.it
 Telefono: 345-1650401



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.



Comelit Group Spa

Via Don Arrigoni 5
24020 Rovetta S. Lorenzo
Bergamo [Italy]
Tel. +39 (0) 346 750011
Fax +39 (0) 34671436
www.comelitgroup.com

www.comelitgroup.com



cod. 2631000614

www.comelitgroup.com



cod. 2631000614

FROM PROFESSIONAL TO FORMAL | GETTING AHEAD IN 2021

It's time to take your career to the next level. Our expert advice and resources will help you navigate the challenges of the current market and position yourself for long-term success. From finding the right opportunities to negotiating your salary, we've got you covered.

Join our community of professionals and stay up-to-date on the latest industry trends and news. Our newsletter is packed with valuable insights and actionable tips to help you advance your career.

Don't miss out on this opportunity to learn from industry leaders and gain valuable insights into the current market. Sign up today and start your journey towards professional excellence.

Whether you're a seasoned professional or just starting out, our resources are designed to help you succeed. From resume writing to interview preparation, we have everything you need to get ahead in 2021.

Take control of your career and invest in your future. Our expert advice and resources will help you navigate the challenges of the current market and position yourself for long-term success.

Join our community of professionals and stay up-to-date on the latest industry trends and news. Our newsletter is packed with valuable insights and actionable tips to help you advance your career.

Don't miss out on this opportunity to learn from industry leaders and gain valuable insights into the current market. Sign up today and start your journey towards professional excellence.

Whether you're a seasoned professional or just starting out, our resources are designed to help you succeed. From resume writing to interview preparation, we have everything you need to get ahead in 2021.

Take control of your career and invest in your future. Our expert advice and resources will help you navigate the challenges of the current market and position yourself for long-term success.

IT/
2021

CCTV ADVANCE

GAMMA PROFESSIONAL

 **Comelit®**
Passion. Technology. Design.



CCTV
ADVANCE

GAMMA PROFESSIONAL

