



# Soluzioni a tutela della salute comune

CI PRENDIAMO CURA DI TE

 **Comelit**<sup>®</sup>  
Passion. Technology. Design.



# Parola d'ordine: Protezione! Mettiamo in campo le giuste risorse per ripartire in sicurezza.

Sicurezza e innovazione, si riparte da qui.

La nostra mission è da sempre quella di offrire soluzioni in grado di rendere ogni ambiente più sicuro, mantenendo sempre uno sguardo rivolto al futuro.

In questo momento storico, fronteggiare l'emergenza contrastando la diffusione del virus è diventata la priorità di tutti per assicurare la sicurezza di ognuno di noi.

L'evoluzione del percorso verso la ripartenza è stata contraddistinta da fasi molto diverse ma con un obiettivo comune: limitare i possibili contagi evitando assembramenti e rispettando il distanziamento sociale. Obiettivo che Comelit ha fatto proprio sviluppando un'offerta che permette di rilevare la temperatura corporea, verificare la presenza della mascherina e contare i visitatori all'interno dei locali.





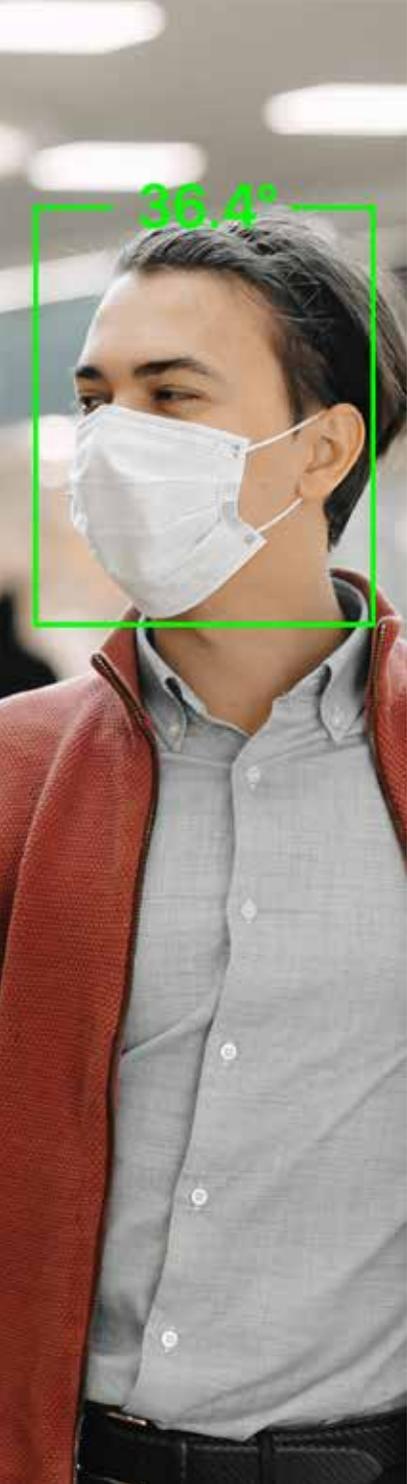
Il nostro  
know-how  
a tutela della  
salute  
di tutti.

L'esigenza di riaprire i battenti è stata ampiamente dibattuta da parte dei governi, delle maggiori aziende, come delle principali associazioni di categoria.

A preoccupare è sempre la difficoltà nel garantire il rispetto delle basilari norme di sicurezza come il distanziamento, l'uso di protezioni per mani e volto oppure l'obbligo di restare a casa, per

coloro che accusano febbre o altri sintomi legati al Coronavirus.

Come tutelare se stessi, e gli altri, in un contesto così complesso? Le nostre soluzioni si basano sulla precisione e l'affidabilità della tecnologia e hanno il grande pregio di adattarsi alla perfezione a qualsiasi esigenza mettendosi in prima linea per facilitare la ripartenza di tutti.



## Le nuove norme di convivenza sociale

01

### MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA

L'innalzamento della temperatura corporea è il primo sintomo da monitorare per valutare la salute di una persona e, in questo periodo, il rischio di contagio. Diventa dunque necessario adottare delle soluzioni che permettano una misurazione della temperatura veloce, precisa e senza contatto fisico.

**Le telecamere termografiche consentono la misurazione della temperatura corporea a distanza e assicurano un'altissima precisione e una massima efficienza arrivando a controllare fino a 600 persone al minuto.**

02

### CONTROLLO DELL'AFFOLLAMENTO E MANTENIMENTO DELLE DISTANZE

Una prerogativa per arginare la diffusione del virus è il mantenimento delle distanze di sicurezza e di conseguenza il divieto di generare assembramenti. Nasce quindi l'esigenza di controllare in modo puntuale il flusso di persone in entrata e in un uscita da un luogo chiuso per assicurare il numero minimo di m<sup>2</sup> necessari per ogni persona.

**Le funzioni avanzate di people counting installate a bordo delle telecamere termografiche permettono proprio di conteggiare e monitorare gli ingressi di un edificio e segnalare eventuali situazioni di pericolo come assembramenti o mancato rispetto delle distanze interpersonali.**



## 03

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Una delle prime misure richieste dalle autorità per contenere la diffusione del Covid-19 è stata quella di indossare i dispositivi di protezione individuale quali mascherine e guanti, per tutelare sia noi stessi sia le persone che ci stanno attorno.

**Grazie alla funzionalità di riconoscimento facciale è possibile effettuare il controllo degli accessi e rilevare la presenza della mascherina sul volto, segnalandone prontamente l'assenza tramite un allarme vocale.**

**LE NORME GDPR**

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](http://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.



Le soluzioni Comelit

## LA PRIMA DIFESA CONTRO LA DIFFUSIONE DEL COVID-19

**Misurare in presa diretta la temperatura corporea di visitatori o dipendenti; verificare in tempo reale che tutti indossino la mascherina ed evitare code o assembramenti agli ingressi e alle uscite per rendere qualsiasi ambiente più sicuro.**

Si tratta solo di alcune delle caratteristiche della nuova offerta studiata da Comelit per garantire ad aziende e privati una ripartenza rapida, ma in totale sicurezza, in tempo di Covid-19.

Considerate le misure di prevenzione applicate dal governo, tutte le attività commerciali dovranno dotarsi di strumenti in grado di misurare la temperatura all'ingresso, verificando che siano rispettate anche le altre norme come il distanziamento e la presenza di mascherine.

Comelit è in grado di offrire una gamma di prodotti che ha la capacità di fare tutto questo, con margini di errore prossimi allo zero e in tutta sicurezza, evitando così inutili e pericolosi assembramenti ai varchi di accesso e uscita di qualsiasi attività e quindi riducendo notevolmente i rischi per la salute pubblica.



# Scenari a medio/alto flusso

Gli scenari a medio/alto flusso sono tutti quei luoghi dove c'è un alto transito di persone e c'è dunque la necessità di una verifica rapida e precisa che possa supportare il passaggio di centinaia di persone al minuto.

## Aeroporti



## Stazioni



## Centri commerciali



## Campus



## Stadi



## Industrie





# La tecnologia termografica radiometrica

La termografia è un metodo d'indagine che consente di osservare la radiazione termica emessa da qualsiasi oggetto che presenti una temperatura superiore allo zero assoluto.

La tecnologia termografica è in grado di rilevare le radiazioni infrarosse emesse da un corpo o un oggetto e di rendere visibile la distribuzione del calore del soggetto inquadrato generando immagini termografiche.

Le nuove telecamere radiometriche bispectrum di Comelit possono identificare volti e misurare la temperatura corporea anche di 30 persone contemporaneamente, rapidamente e senza contatto da parte dell'operatore: particolari che le rendono uno strumento di notevole efficacia nel controllo di grandi varchi, come gli accessi di un centro commerciale, di un cinema o di un aeroporto.



**BI-SPECTRUM****IPTHBCAMA05F01A**

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

**BI-SPECTRUM****IPTHBCAMA05F02A**

<b>Sensore telecamera</b>	Ottico: 1/2.7" CMOS; Termico: rilevatore piano non raffreddato all'ossido di vanadio da 17um
<b>Obiettivo telecamera</b>	Ottico: 6mm; Termico: 3.8mm
<b>Campo visivo orizzontale (°)</b>	Ottico: 51; Termico: 40
<b>Campo visivo verticale (°)</b>	Ottico: 37; Termico: 30
<b>Shutter elettronico (s)</b>	1/25+100000
<b>Sensibilità (lux)</b>	0.01 (colori), 0 (bianco e nero, led IR ON)
<b>Filtro IR</b>	Meccanico
<b>Trasmissione video</b>	Triple streaming
<b>Software di gestione</b>	Comelit Advance VMS
<b>Risoluzione video (H x V - pixel)</b>	Ottico: 2592x1944 (5MP); Termico: 160x120
<b>Dimensioni pixel (micrometri)</b>	17
<b>Sensibilità del sensore termico (NETD)</b>	<60mK@25°C
<b>Compressione video</b>	Smart H.265, H.265+, H.265, Smart H.264, H.264+, H.264, MJPEG
<b>Frame rate</b>	Ottico: 30fps; Termico: 15fps
<b>Protocolli supportati</b>	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDP, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x
<b>Analisi video</b>	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
<b>Compensazione contro luce (BLC)</b>	BLC, HLC
<b>Effetti digitali</b>	Defog, Zone ROI
<b>Wide Dinamic Range (WDR)</b>	WDR (120dB)
<b>Controllo DNR</b>	2DNR, 3DNR
<b>Tensione di alimentazione</b>	12VDC
<b>Tipo di alimentazione</b>	Alimentazione esterna, PoE
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE 802.3af (classe 0)
<b>Grado IP</b>	IP67
<b>Segnalazioni</b>	Flash LED e Speaker
<b>Ingressi/uscite allarme</b>	1/1

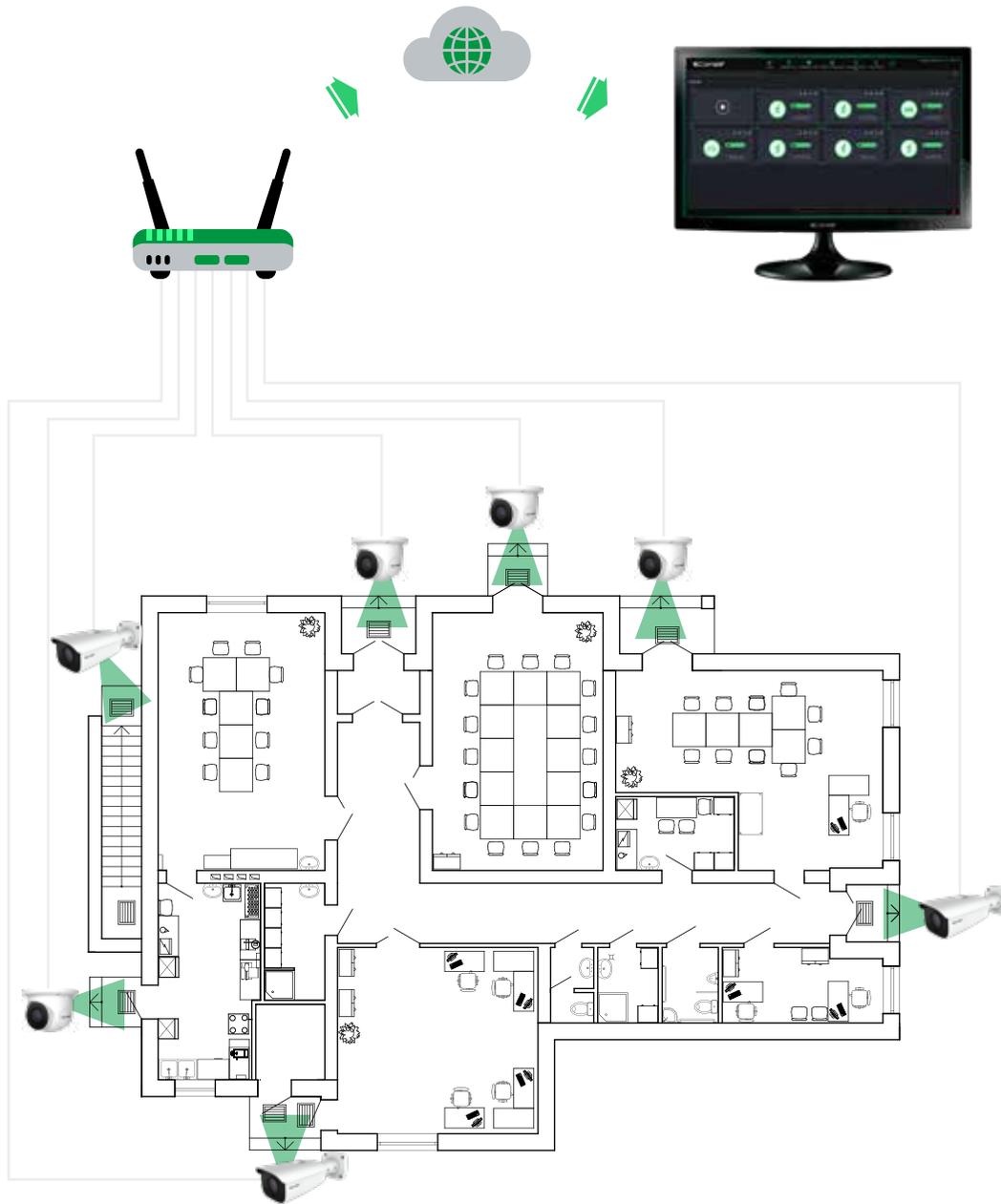


## Conteggio degli accessi e tecnologia anti-assembramento

Tutti i prodotti della gamma possono interfacciarsi alla piattaforma software Comelit Advance VMS che permette, oltre ai consueti riconoscimenti facciali e alla misurazione della temperatura, di ricevere statistiche in tempo reale sul numero degli ingressi e impostare delle soglie di ingresso per non superare mai la capienza massima del luogo in cui questi dispositivi vengono installati.

Una peculiarità del software è la possibilità di monitorare e conteggiare gli ingressi di molteplici varchi dello stesso edificio, contemporaneamente e in modo sincronizzato.

Tramite un messaggio di divieto di entrata infatti il software avvisa le persone agli ingressi dell'edificio che la capienza massima è stata raggiunta e che per accedervi è necessario attendere che qualcun altro esca.



**ULTRA STARLIGHT****IPTCAMA02FA****ULTRA STARLIGHT****IPTCAMA02ZA****ULTRA STARLIGHT****IPKCAMA02ZA**

<b>Sensore</b>	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS	1/2.8" CMOS
<b>Risoluzione</b>	1920 x 1080 (2MP)	1920 x 1080 (2MP)	1920 x 1080 (2MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 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
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR</b>	1 led array / 30m (Smart IR)	2 led arrays / 50m (Smart IR)	3 led arrays / 50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	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)
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	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
<b>Video Analisi DVA*</b>	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), 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
<b>ROI</b>	8 aree	8 aree	8 aree
<b>Zone privacy</b>	4	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
<b>Slot SD Card</b>	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/	/	1 ingresso - 1 uscita
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1CH Ingresso audio; Microfono integrato × 1	1CH Ingresso audio; Microfono integrato × 1	1CH Ingresso audio; Microfono integrato × 1, 1 Uscita audio
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (-7,5W)	12 Vdc (-10,5W)	12 Vdc (-10,5W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	94,6 x 94,6 x 82,8	111,5 x 111,5 x 99,6	141 x 141 x 100,2

\* Disponibile con firmware 5.1.0

**ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA02FA**

<b>Sensore</b>	1/2.8" CMOS
<b>Risoluzione</b>	1920 x 1080 (2MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 lux@F1.6, AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR</b>	2 led array / 50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	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)
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente
<b>Video Analisi DVA*</b>	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map
<b>ROI</b>	8 aree
<b>Zone privacy</b>	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF (Profile S, Profile G)
<b>Slot SD Card</b>	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1CH Ingresso audio
<b>Grado IP</b>	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<9,5W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	217,7 x 80,5 x 80,5

**ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA02ZA**

<b>Sensore</b>	1/2.8" CMOS
<b>Risoluzione</b>	1920 x 1080 (2MP)
<b>Ottica</b>	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 lux@F1.6, AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR</b>	2 led arrays / 50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	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)
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente
<b>Video Analisi DVA*</b>	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map
<b>ROI</b>	8 aree
<b>Zone privacy</b>	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF (Profile S, Profile G)
<b>Slot SD Card</b>	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1CH Ingresso audio
<b>Grado IP</b>	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<9,5W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	217,7 x 80,5 x 80,5

**ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA02Z01A**

<b>Sensore</b>	1/2.8" CMOS
<b>Risoluzione</b>	1920 x 1080 (2MP)
<b>Ottica</b>	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 lux@F1.6, AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR</b>	4 led arrays / 70m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	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)
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente
<b>Video Analisi DVA*</b>	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map
<b>ROI</b>	8 aree
<b>Zone privacy</b>	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF (Profile S, Profile G)
<b>Slot SD Card</b>	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	1 ingresso - 1 uscita
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1CH Ingresso audio; 1 Uscita audio
<b>Grado IP</b>	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<12W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	141 x 141 x 100,2

\* Disponibile con firmware 5.1.0

**ULTRA STARLIGHT****IPTCAMA04FA****ULTRA STARLIGHT****IPTCAMA04ZA****ULTRA STARLIGHT****IPKAMA04ZA**

<b>Sensore</b>	1 / 3 "CMOS	1 / 3 "CMOS	1 / 3 "CMOS
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 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
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR</b>	1 led array / 30m (Smart IR)	2 led arrays / 50m (Smart IR)	3 led arrays / 50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB	120dB	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight	Ultra Starlight	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	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 )
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming	3 Streaming	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	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
<b>Video Analisi DVA*</b>	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), 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
<b>ROI</b>	8 aree	8 aree	8 aree
<b>Zone privacy</b>	4	4	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
<b>Slot SD Card</b>	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/	/	1 ingresso - 1 uscita
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1CH Ingresso audio; Microfono integrato x 1	1CH Ingresso audio; Microfono integrato x 1	1CH Ingresso audio; Microfono integrato x 1, 1 Uscita audio
<b>Grado IP</b>	IP67	IP67	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10	IK10	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<9,5W)	12 Vdc (<9,5W)	12 Vdc (<8W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	94,6 x 94,6 x 82,8	111,5 x 111,5 x 99,6	141 x 141 x 100,2

\* Disponibile con firmware 5.1.0

**ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA04FA**

<b>Sensore</b>	1 / 3 "CMOS
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1520 (4MP)
<b>Ottica</b>	2,8mm, Ottica fissa
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 lux@F1.6,AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2,AGC ON; 0 lux with IR
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR</b>	2 led array / 50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	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 )
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente
<b>Video Analisi DVA*</b>	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map
<b>ROI</b>	8 aree
<b>Zone privacy</b>	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF (Profile S, Profile G)
<b>Slot SD Card</b>	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1CH Ingresso audio
<b>Grado IP</b>	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<9,5W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	217,7 x 80,5 x 80,5

**ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA04ZA**

<b>Sensore</b>	1 / 3 "CMOS
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1520 (4MP)
<b>Ottica</b>	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 lux@F1.6,AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2,AGC ON; 0 lux with IR
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR</b>	2 led array / 50m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	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 )
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente
<b>Video Analisi DVA*</b>	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map
<b>ROI</b>	8 aree
<b>Zone privacy</b>	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF (Profile S, Profile G)
<b>Slot SD Card</b>	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	/
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1CH Ingresso audio
<b>Grado IP</b>	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<12W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	217,7 x 80,5 x 80,5

**ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA04Z01A**

<b>Sensore</b>	1 / 3 "CMOS
<b>Risoluzione</b>	2592 x 1520 (4MP)
<b>Ottica</b>	2.8-12mm, Ottica motorizzata con autofocus
<b>Min. Illuminazione</b>	0.005 lux@F1.6,AGC ON; 0 lux with IR 0.0028 lux@F1.2,AGC ON; 0 lux with IR
<b>Giorno/Notte</b>	Auto(ICR)/Giorno/Notte/Temporizzato
<b>IR</b>	4 led arrays / 70m (Smart IR)
<b>WDR</b>	120dB
<b>Starlight</b>	Ultra Starlight
<b>Bilanciamento bianchi</b>	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
<b>BLC/DNR/HLC</b>	BLC/3D DNR/HLC
<b>Video Compressione</b>	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
<b>Frame rate</b>	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 )
<b>Multi Streaming</b>	3 Streaming
<b>Effetti digitali</b>	Modalità corridoio (rotazione 90°/180°/270°), defog, modalità specchio (orizzontale, verticale, rotazione 180°), flip, correzione distorsione lente
<b>Video Analisi DVA*</b>	Ingresso/Uscita area/Intrusione (distinzione persone/veicoli), attraversamento linea (distinzione persone/veicoli), video tampering, cambiamento scena, face detection, face capture, conteggio target (persone/veicoli), human tracking, motion detection, *oggetto abbandonato/rimosso, densità folla, heat map
<b>ROI</b>	8 aree
<b>Zone privacy</b>	4
<b>Protocolli integrazione</b>	ONVIF (Profile S, Profile G)
<b>Slot SD Card</b>	Slot SD card integrato (supporta fino a 128Gb)
<b>Ingressi/Uscite Allarme</b>	1 ingresso - 1 uscita
<b>Ingressi/Uscite Audio</b>	1CH Ingresso audio; 1 Uscita audio
<b>Grado IP</b>	IP67
<b>Grado IK</b>	IK10
<b>Alimentazione</b>	12 Vdc (<10W)
<b>Alimentazione POE</b>	Standard IEEE802.3af
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
<b>Dimensioni (mm)</b>	279,5 x 100,3 x 88,9

\* Disponibile con firmware 5.1.0



# Scenari a basso flusso

Gli scenari a basso flusso sono tutti quei luoghi dove c'è un transito di persone che necessita di una verifica che possa supportare il passaggio di un massimo di 30 persone al minuto.

**Negozi**



**Uffici**



**Cantieri**



**Hotel**



**Musei**



**Palestre**





---

### THLCD01A

---

Termometro digitale infrarossi senza contatto con schermo LCD, per una misurazione affidabile della temperatura senza contatto (distanza di 3-5 cm) in 1 secondo. Altissima precisione  $\pm 0.2^\circ$  e segnalazione sonora immediata in caso di superamento della soglia impostata. Misurazione in gradi Celsius e Fahrenheit. Spegnimento automatico dopo 30 secondi di inutilizzo. Certificazioni CE, FDA, FCC. No M.D.

---

Tensione di alimentazione	3V
Tipo di alimentazione	2 x batterie tipo AAA
Altezza (mm)	149
Larghezza (mm)	43
Profondità (mm)	77
Peso (g)	172
Tipo rivestimento	Plastico
Colore	Bianco
Temperatura di funzionamento (°C)	10 ÷ 40
Umidità di funzionamento (% RH max)	<85

---





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

Il termoscanner è dotato di sensore infrarossi termopila, opera un controllo "uno a uno" e ha la caratteristica di misurare la temperatura dal polso a una distanza di 5 cm.

Un sistema che garantisce un risultato più accurato e affidabile rispetto ai consueti controlli via fronte, più soggetti a interferenze esterne come sudore, trucco, capelli o accumuli di calore. In caso di mancato rispetto delle norme, come la temperatura che supera i 37,5 gradi o l'assenza di mascherine protettive, è possibile impostare un allarme vocale per informare la persona delle irregolarità riscontrate in tutta sicurezza.

Questo device è inoltre dotato di porta USB e di un database interno capace di registrare fino a 20mila volti, una tecnologia assolutamente smart, considerato che la Binocular lens del pannello è perfino in grado di riconoscere se, di fronte alla camera, ci sia una persona reale oppure una fotografia.





### IPTHPAN02FA

Sensore telecamera	1/2.8" CMOS
Obiettivo telecamera	3.97mm
Software di gestione	Comelit Advance VMS
Risoluzione video (H x V - pixel)	1920x1080 (Full-HD 1080p)
Schermo Touchscreen	Si
Visualizzazione remota da browser	Internet Explorer
Controllo remoto da mobile	app Comelit Advance (Android, iOS)
Analisi video	Riconoscimento facciale
Wide Dinamic Range (WDR)	WDR (120dB)
N° led IR / distanza di illuminazione	Soft white light / 3m
Grado protezione IP	IP63
Ingressi/uscite allarme	2/2
Ingressi/uscite audio	1 microfono / 1 altoparlante
Controllo telecamera con RS485	Si
Tipo di uscita LAN	Ethernet 10/100 Mbit/s
Supporto scheda SD (scheda non fornita)	Micro-SD (128GB max)
Tensione di alimentazione	12VDC
Assorbimento max (W)	12
Tipo di alimentazione	Alimentazione esterna
Altezza (mm)	271
Larghezza (mm)	161,8
Profondità (mm)	30,8
Peso (g)	1200
Tipo rivestimento	Plastico
Tipo di case	Tablet
Colore	Nero
Temperatura di funzionamento (°C)	0 ÷ 40
Umidità di funzionamento (% RH max)	<95



# Accessori

## VIDEOREGISTRATORI



THNVR008A08PA - THNVR008A08PASL

Videoregistratore di rete (NVR) stand-alone per 8 ingressi IP PoE 8MP. Tramite intelligenza artificiale supporta la misurazione e la visualizzazione in tempo reale della temperatura corporea e del riconoscimento facciale. (Versione SL senza Hard-Disk).

## BLACK BODY



BBTHA

Black body per l'autocalibrazione delle telecamere termiche art. IPTHBCAMA05F01A e IPTHBCAMA05F02A. 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  $\pm(0.1\sim 0.2)^\circ\text{C}/30\text{minuti}$ , dimensione dell'area di irradiazione di 70x70mm, emissione effettiva di  $0.97\pm 0.02$ .

## STAFFE PER IPTHPAN02FA



BRKPAN-WM

STAFFA DA MURO PER IPTHPAN02FA



BRKPAN

STAFFA DA TORNELLO PER IPTHPAN02FA



BRKPAN-SA

STAFFA DA TAVOLO PER IPTHPAN02FA



BRKPAN-LA

STAFFA DA PAVIMENTO PER IPTHPAN02FA

## ACCESSORI PER IPTHBCAMA05F01A-02A



JBA-TBBA

BOX CONNESSIONE IP66



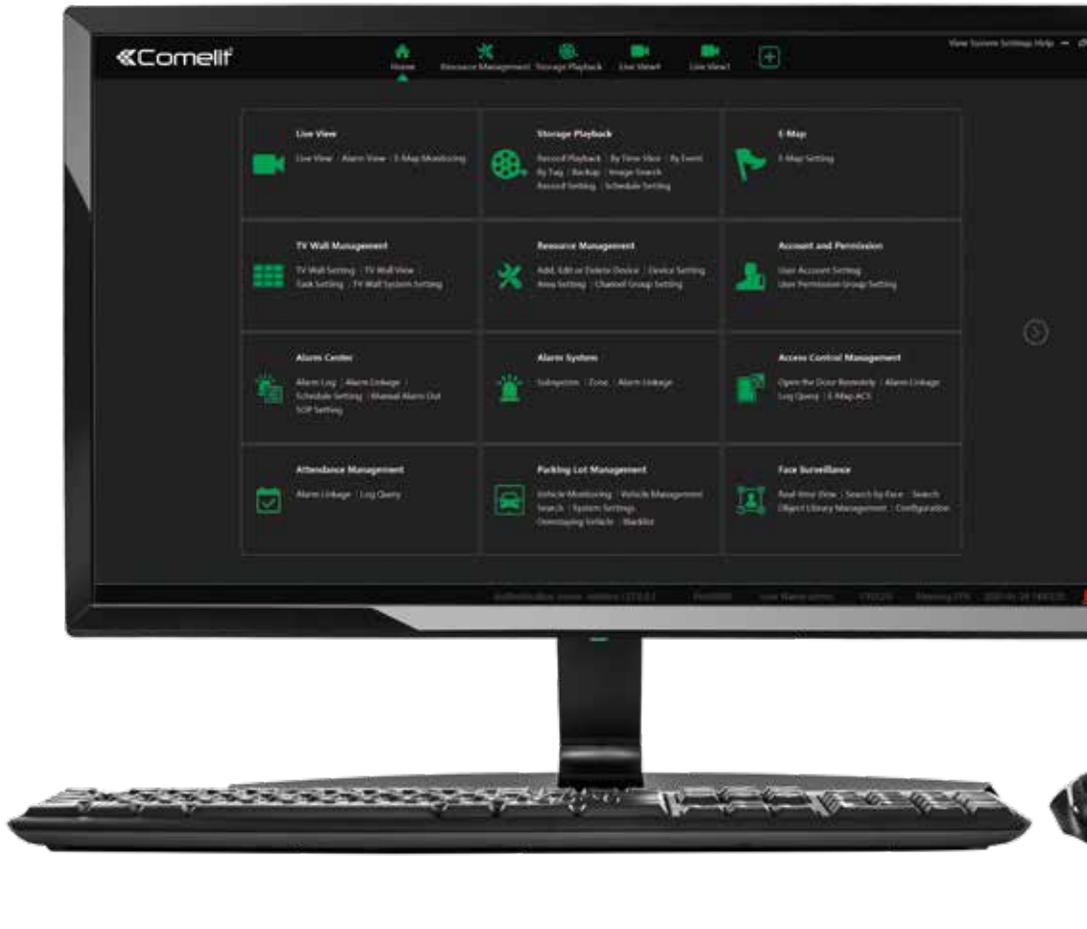
BRKTHCAMA

TREPIEDE PER TELECAMERE TERMICHE

		JUNCTION BOX	A SOFFITTO	A PARETE	DA PALO	AD ANGOLO
	<p>IPTCAMA02ZA IPTCAMA04ZA</p>	 JBA-TVA	 CMA-TVA	 WMA-TVA	 PMA-A	 AMA-A
	<p>IPTCAMA02FA IPTCAMA04FA</p>	 JBA-TBBA	 CMA-KTBBA	 WMA-KTBBA	 PMA-A	 AMA-A
	<p>IPKCAMA02ZA IPKCAMA04ZA</p>	 JBA-KA	 CMA-KTBBA	 WMA-KTBBA	 PMA-A	 AMA-A
	<p>IPBCAMA02FA IPBCAMA02ZA IPBCAMA04FA IPBCAMA04ZA</p>	 JBA-BA	 CMA-BA	 WMA-BA	 PMA-A	 AMA-A



# Software Advance VMS



## 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

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

Network Storage  
Server  
Decoding Matrix TV Wall



IPC/XVR/NVR



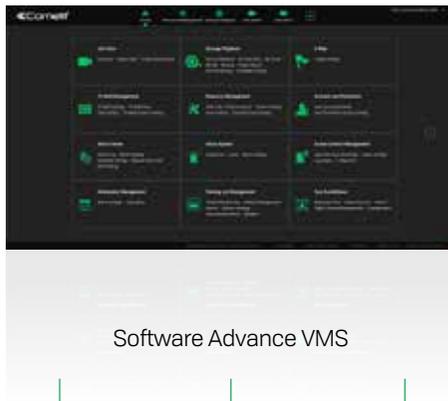
PC Client  
Web Browser  
Mobile



Riconoscimento e tracking facciale



Deep Video Analysis



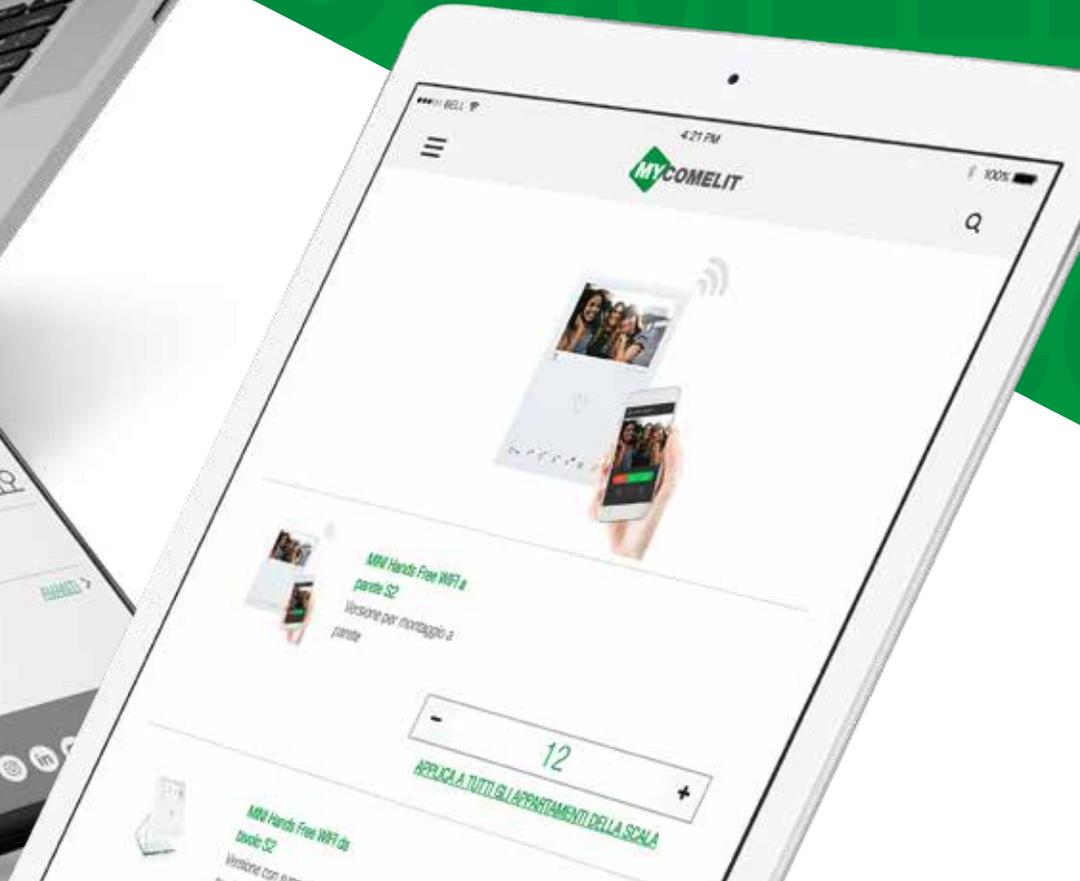
Conteggio persone



Gestione parcheggi



Soluzioni Termiche





## MYCOMELIT

MyComelit è la nuova area personale creata all'interno del portale Comelit dedicato ai professionisti dove vengono messi a disposizione degli utenti numerosi servizi avanzati come il nuovo configuratore di impianti, la ricezione di informazioni personalizzate e molto altro ancora. MyComelit è disponibile in versione web e in versione mobile (iOS e Android).

## WEBINAR ACADEMY



Grazie a WEBINAR ACADEMY, i nostri professionisti sono sempre al vostro fianco.

Alta professionalità e una vasta scelta di corsi gratuiti a vostra disposizione: normative di settore, aspetti tecnici dei nostri prodotti, presentazione delle novità Comelit e molto altro ancora...

Partecipare è semplice e alla fine di ogni corso verrà rilasciato oltre al materiale anche il certificato di partecipazione che attesta la vostra specializzazione!

Selezionate il webinar di vostro interesse, accederete alla pagina di iscrizione dove potrete scegliere tra le date disponibili e iscriversi immediatamente.

Riceverete una mail di conferma con relativo link per connettervi il giorno del corso.

*Buona formazione!*





## 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: Massimiliano Aiello  
Mail: massimiliano.aiello@comelit.it  
Telefono: 331-5669130

### **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 Luigi Mondelli  
Mail: luigi.mondelli@comelit.it  
Telefono: 039-833346  
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 18 Villatora,  
35020 Saonara (PD)  
Referente: Nicola Borghesani  
Mail: nicola.borghesani@comelit.it  
Telefono: 049-8790805  
Fax: 049-8797911

### FRIULI VENEZIA GIULIA

Ufficio Commerciale Triveneto  
Piazza Aldo Moro 18 Villatora,  
35020 Saonara (PD)  
Referente: Lucas Casarin  
Mail: lucas.casarin@comelit.it  
Telefono: 049-8790805  
Fax: 049-8797911

### 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

2P Elettrorepresentanze S.n.c.  
Via Ilio Barontini 15/P  
Località Granatieri,  
50018 Scandicci (FI)  
Referente: Claudio Picone  
Mail: info@2pelettrorepresentanze.it  
Telefono: 055-7224231  
Fax: 055-7227178

### 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





cod.  
2G32000999

 **Comelit**<sup>®</sup>  
Passion. Technology. Design.

