

ES/
2020

CCTV ADVANCE

GAMA PROFESIONAL

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



CCTV
ADVANCE

GAMA PROFESIONAL

Índice

EL GRUPO		
Visión de conjunto	4	
Ventajas para el instalador	8	
Hitos	10	
Producción y calidad	12	
Seguridad y protección de datos	14	
LAS APLICACIONES		
Visión de conjunto	15	
Ciudad inteligente	16	
Comercio	18	
Sector industrial	20	
LOS PRINCIPALES PLUSES		
DVA - Deep Video Analysis	22	
Face Recognition	26	
SERIE ADVANCE		30
CÁMARAS IP		
Visión de conjunto		32
IP 2MP		36
IP 4MP		38
IP 8MP		40
Protección perimétrica 5MP		42
Lectura de matrículas ANPR		43
Fisheye 6MP		44
Multi-Sensor 8MP		45
WIFI 2MP		46
2MP (Óptica 5-50mm)		47
IP PTZ		48
Térmicas		50
Accesorios		54
NVR y XVR		
Visión de conjunto		56
NVR POE		58
NVR		59
XVR		60
Accesorios		61
ADVANCE VMS SOFTWARE		62
PLATAFORMA DE PRODUCTO		64
APP COMELIT ADVANCE		66
MONITOR		68
SWITCH		70
TRASMISIÓN WI-FI		73





ITALIA
FRANCIA
ESPAÑA
IRLANDA
BÉLGICA
PAÍSES BAJOS
GRAN BRETAÑA
IRLANDA
GRECIA
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
RUSIA
HONG KONG
REPÚBLICA DE SINGAPUR
AUSTRALIA
COLOMBIA
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Comelit
es un grupo internacional
especializado en
sistemas profesionales
e integrados de
seguridad.

Desde 1956, Comelit no deja de mirar al futuro. La innovación, recurriendo a inversiones continuas en recursos humanos y tecnologías, se expresa a través del diseño de nuevas soluciones, en aras de la máxima simplicidad y funcionalidad, para contribuir a mejorar la calidad de la vida diaria.

Construir un mundo mejor, seguro y cada día más sostenible es nuestra misión principal.

Nuestra historia se funda en un patrimonio consolidado de valores, que apuesta por la valorización de la persona y el respeto del medio ambiente. Quiénes trabajan con nosotros, saben de lo que hablamos.

Desde hace tiempo, hemos actuado un programa completo para nuestros empleados, que abarca la protección de la seguridad, la formación continua y la promoción de políticas activas de bienestar.

Estamos muy arraigados en el territorio y ello se traduce en numerosas iniciativas en favor de la comunidad local.

La adopción de un sistema certificado ISO 14001 y de una política en materia de QHSE avala el respeto de los protocolos más severos en materia medioambiental. Un sistema fotovoltaico abastece la energía, que empleamos en nuestra actividad, y trabajamos comprometidos con programas destinados a la reducción de los derroches.





Comelit
Experience:
estamos a
tu lado para
compartir el
reto del cambio.

La profesionalidad y la competencia de quienes, como tú, venden o instalan nuestras soluciones es la clave de nuestro compromiso desde siempre. Por este motivo ponemos toda nuestra atención para atenderte a diario en tu trabajo. Nuestro objetivo es que vivas en primera persona la "Comelit Experience": mediante momentos de actualizaciones en nuestra sede, o visitas en el punto de venta o en las obras.

Ofrecemos una asistencia técnica puntual, junto a información y servicios, a nuestros colaboradores. Respetamos el trabajo de nuestros vendedores de confianza, declinando la elección de la venta online y garantizando un rastreo constante del producto. Con la nueva plataforma de servicios MyComelit Pro, queremos ofrecer una comunicación enfocada y repleta de valor para cada usuario.

Las ventajas de ser un instalador Comelit.

01

UN SOLO REFERENTE PARA SISTEMAS INTEGRADOS Y PROFESIONALES.

Ser consciente de contar con el know-how y la competencia de una empresa italiana, capacitada para dar una respuesta de calidad a todas tus exigencias, sin lugar a duda, es una ventaja importante. De hecho, en Comelit, te aconsejamos sobre las soluciones, mejores y más versátiles, y las ponemos a tu disposición. Una serie muy amplia de propuestas, perfectamente integradas entre sí, para responder a todas las demandas del mercado residencial, comercial e industrial. Disponer de un único interlocutor, significa poder contar con un único referente para todas las problemáticas, que habrás de afrontar en tu trabajo; dicho referente te atenderá y te ayudará a identificar el producto o el sistema más idóneo para tus exigencias.

02

pro.comelitgroup.com

MYCOMELIT PRO: EL CONSTANTE Y PROVECHOSO DIÁLOGO DIGITAL ENTRE LOS PRODUCTOS INSTALADOS.

Entrar en el mundo Comelit, es vivir también una experiencia totalmente nueva y estimulante. No solamente productos y soluciones, sino también toda una empresa a tu servicio. Con el sitio MyComelit Pro, cada instalador recibe constantemente información sobre las novedades que más le afectan y puede acceder inmediatamente a manuales, fichas técnicas y de instalación y vídeos tutoriales para solucionar fácilmente todas sus exigencias.



03

sat@comelit.es

ASISTENCIA TÉCNICA COMELIT PARA ASESORAMIENTO DE PROYECTOS Y SOPORTE EN LAS OBRAS.

El servicio de asistencia técnica Comelit garantiza un auxilio valioso a tu trabajo: respuesta inmediata a tus dudas y solicitudes de información, asistencia en las obras y asesoramiento de proyecto. Nuestra oficina de proyectos permanece a tu disposición para todo lo que necesites desde el punto de vista técnico, también recurriendo a softwares para el desarrollo tridimensional de la estructura, y normativo, potenciando e integrando la oferta.

INSPECCIÓN TÉCNICA IN SITU

REDACCIÓN DE BORRADOR DE PROYECTO

COTEJO TÉCNICO DE NORMAS

REDACCIÓN PLIEGO Y CÁLCULO NUMÉRICO

SOPORTE DURANTE LA FASE EJECUTIVA



UTC

Asistencia telefónica profesional para solucionar todo tipo de problemas.



SATCO

Asistencia de configuración

Soporte para instaladores en ensayos y asistencia para solucionar todo tipo de problemas. Profesionales especializados en el conocimiento de los productos Comelit repartidos por todo el territorio nacional.



COMELIT ENGINEERING

Una división operativa completamente dedicada a suministrar, a los clientes, las soluciones ideales para sus instalaciones especiales. La división elabora proyectos llave en mano, normalmente destinados a grandes complejos residenciales, comerciales e industriales.

04

CURSOS PROFESIONALES DE ACTUALIZACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICOS.

La formación y la actualización son fundamentales. De hecho, Comelit organiza, en el Training Center, cursos intensivos técnicos teórico-prácticos acerca de los nuevos sistemas donde se pueden probar con personal específico.

Desde hace 40 años
protagonista en los
mercados internacionales
en el ámbito de la
videovigilancia profesional.

El mercado de la videovigilancia crece sin parar, las demandas de diversos segmentos van en aumento: residencial, pequeñas actividades comerciales, grandes industrias y el control ciudadano. En Comelit, en sintonía con esta tendencia evolutiva, tenemos un compromiso con la búsqueda continua e inagotable de la calidad y fiabilidad de nuestros productos, garantizando una protección cada vez más meticulosa y precisa, para atajar el fenómeno, desgraciadamente en auge de los pequeños crímenes y de los actos de vandalismo, o también de los actos terroristas.

1980

Producción de las
primeras cámaras
Vidicón con una tarjeta

1986

Primera empresa
italiana en producir
cámaras CCD

1990

Los primeros
multiplexer
y DVR analógicos

2000

Los primeros DVR
digitales

2003

Los primeros DVR en
red con el software de
gestión RAS

2005

Introducción del primer sistema TVCC IP

2012

Introducción del Vídeo análisis y Serie 700

2017

Serie IP100

2020

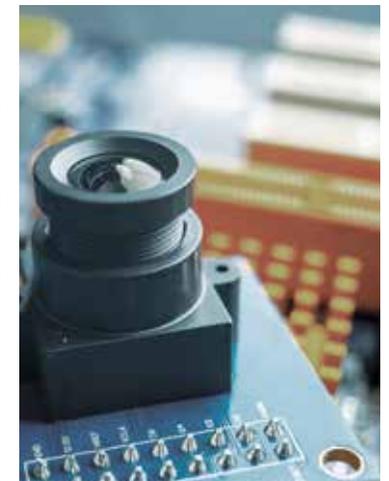
Serie ADVANCE



Desde la elección de los materiales hasta llegar a las tecnologías de producción: la calidad Comelit está bajo control.

La calidad de un producto es fruto de un proceso organizado en cada una de sus fases y sujeto a los procedimientos más meticulosos y a las pruebas más detalladas. Ahí radica nuestra elección de invertir constantemente en las tecnologías más avanzadas de producción y en las herramientas más sofisticadas de control. Operamos en cumplimiento de parámetros rigurosos de calidad monitorizados permanentemente. Para la producción se emplean componentes y materias primas de calidad elevada: cristales antiarañazos y antirreflejos, cuerpo de aluminio fundido a presión pintado en el horno.

Nuestro laboratorio interno lleva a cabo pruebas de calidad sobre la vida del producto en cámaras climáticas con temperaturas extremas, pruebas funcionales y controles al final de ciclo antes del envío. Laboratorios externos certificados realizan controles adicionales. Nuestros productos son sometidos a más de 1.000 pruebas de homologación para el hardware y el software.



Pruebas de compatibilidad electromagnética

Emisiones

- Conducidas
- Expulsadas

Inmunidad

- ESD
- Burst
- Surge
- Conducidas



Pruebas medioambientales

Waterproof (grado IP)

Vandalproof (grado IK)

Niebla salina (NSS)

Ciclos térmicos en cámara climática

- Pruebas de funcionamiento a altas temperaturas
- Pruebas de funcionamiento a bajas temperaturas
- Pruebas de funcionamiento con choques térmicos

Ciclos con elevada humedad en cámara climática

Irradiación solar



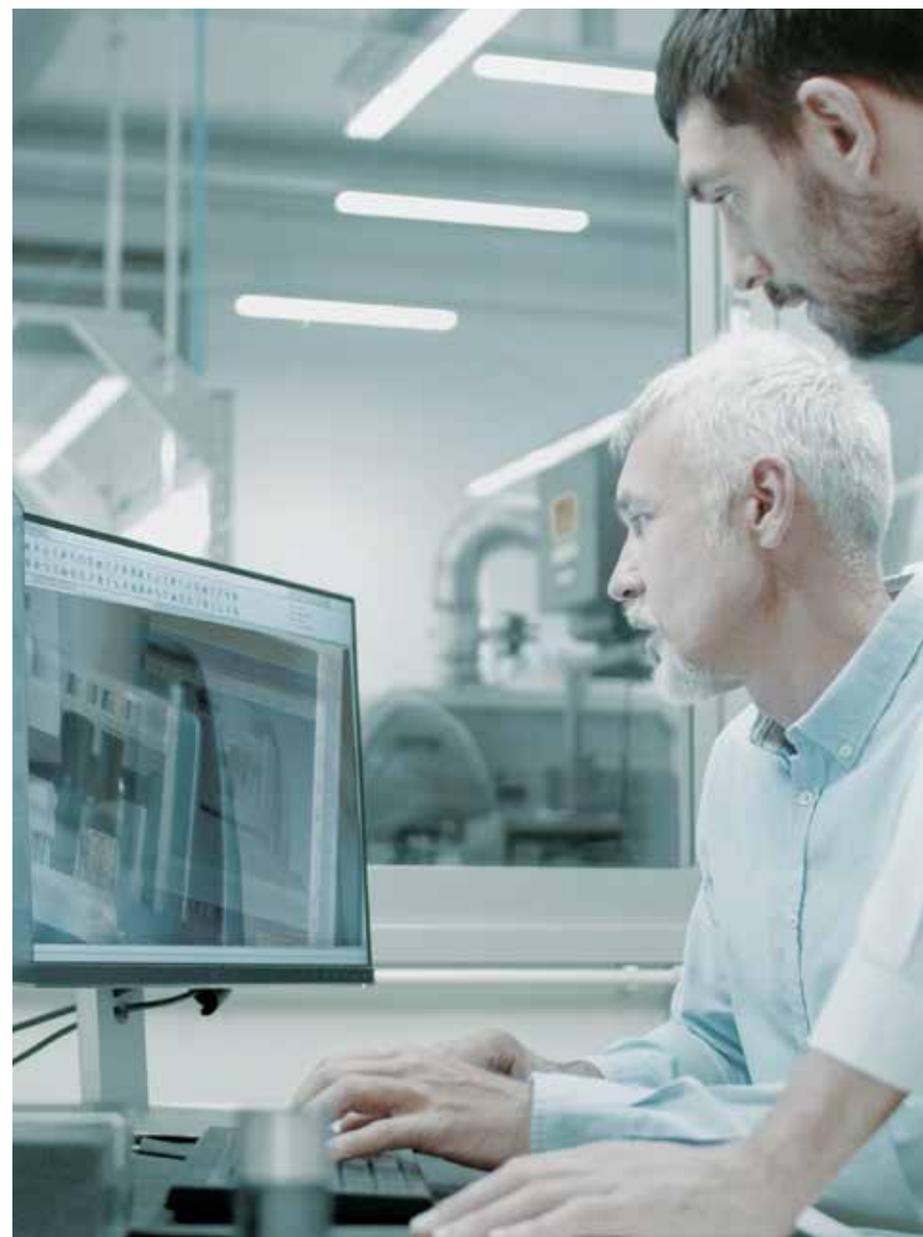
Pruebas mecánicas

Vibración

Caída del embalaje

Resistencia a los arañazos

Duración de los marcados



Las soluciones Comelit de protección y seguridad de los datos.



La privacidad de nuestros clientes es un objetivo primario para Comelit. Por ello, con mucha antelación a la introducción en 2016 de la normativa RGPD, implementamos un sistema de gestión de los datos de nuestros clientes para garantizar la máxima seguridad de estos.

Hemos adaptado la nota informativa de la privacidad para los varios dispositivos (disponible en el sitio web www.comelit-group.com). Hemos situado nuestros servidores, donde se almacena y memoriza la información, en países de la Comunidad Europea. Hemos reducido a lo imprescindible la adquisición de datos personales y aclarado el uso de dichos datos, finalizado al funcionamiento del dispositivo y a la mejora constante de los servicios ofrecidos. Por último, desde siempre nos comprometemos en NO ceder dichos datos a terceros.

- Nota informativa sobre la privacidad detallada para el usuario
- Solicitud obligatoria de introducir la contraseña
- Protección avanzada contra los generadores de contraseña
- Modificación de la contraseña obligatoria
- Indicador de seguridad de la contraseña
- Mecanismo de recuperación de la contraseña cifrada
- Gestión de las autoridades usuarios por niveles
- Logout automático
- Protocolo HTTPS seguro
- Protocolo de seguridad 802.X
- Cierre del puerto Telnet
- Servicio de nube P2P con conexión segura
- Actualización online mediante nube específica
- White /Black List para conexión remota
- Archivos cifrados de configuración
- Registro Log eventos de hasta 6 meses
- Configuración de la duración de la grabación de cada canal
- Cifrado de los datos en HDD
- Cifrado de la copia de vídeo
- Conexión RS-232 protegida
- Opción de deshabilitar el video live sin conexión



Comelit para cada aplicación.

CAMPUS
UNIVERSITARIOS



CIUDAD
INTELIGENTE



HOSPITALES



COMERCIO



FÁBRICAS



LOGÍSTICA



BANCOS





Los ejemplos de aplicación.

Ciudad inteligente

TODOS LOS RINCONES DE LA CIUDAD BAJO CONTROL: VÍDEO ANÁLISIS, AUTO TRACKING, RECONOCIMIENTO FACIAL Y LECTURA DE MATRÍCULAS, ALTA RESOLUCIÓN, Y OPTIMIZACIÓN DE LAS TRANSMISIONES Y DEL ALMACENAMIENTO MEDIANTE EL LOW BITRATE.

Con el objetivo de ofrecer una respuesta avanzada y completa de prevención y control para la gestión de la seguridad pública de la ciudad, hemos lanzado una solución personalizada y total, que integra nuestros productos de videovigilancia. La solución utiliza e-map para gestionar todos los sitios de monitorización y recurre a tecnologías avanzadas de inteligencia artificial, basadas en personas y vehículos.

E-MAP



El módulo E-map muestra en varios niveles todos los sistemas instalados de videovigilancia, tales como NVR, cámaras y alarmas. Cuando se activa una alarma, E-map muestra inmediatamente una vista previa del vídeo y la información relativa a la alarma. El sistema funciona también con mapas online (Google Maps).

Face human Tracking



Mediante esta función, las cámaras situadas en un mapa online, detectan el rostro de una persona y muestran en modo dinámico su desplazamiento por el mapa.

Imágenes panorámicas a 180°



Las cámaras multisensor permiten obtener imágenes a 180° de alta definición en todas las circunstancias atmosféricas. Son lo ideal para parques y lugares públicos, para efectuar la videovigilancia de un área amplia con una sola cámara.

Datos y estadísticas



Se muestra y analiza toda la información sobre los flujos de vehículos y de personas en la ciudad. La instalación de cámaras para la lectura de matrículas y el reconocimiento facial permite generar gráficos, estadísticas completas y búsquedas detalladas de eventos.

DVA Deep video analysis



Las cámaras IP de Comelit presentan una capacidad potente de análisis de vídeo inteligente. De hecho, distinguen y reconocen los vehículos, los números de matrícula y los rasgos humanos.

Simple operaciones y mantenimientos



La interfaz gráfica, simple e intuitiva, que presenta un panel con gráficos de pastel, muestra el estado online de los dispositivos conectados y permite efectuar el mantenimiento del sistema.



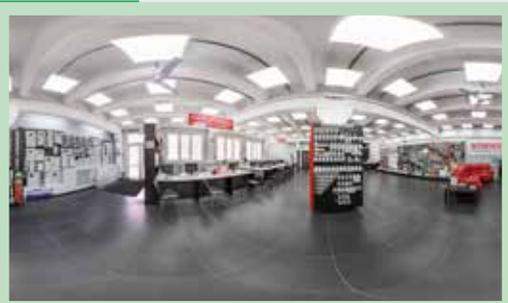
Los ejemplos de aplicación.

Comercio

LA SOLUCIÓN INNOVADORA PARA LA SEGURIDAD Y EL ANÁLISIS DE LOS DATOS ESTADÍSTICOS: ALTA RESOLUCIÓN Y CÁMARAS FISHEYE PARA VER LOS ESPACIOS A 360°, PREVENCIÓN Y SERVICIO PERSONALIZADO VIP MEDIANTE LA FUNCIÓN FACE RECOGNITION, ANÁLISIS DE VÍDEO Y VIGILANCIA ONLINE A DISTANCIA 24H.

Nuestra solución Comercio combina el reconocimiento facial con el algoritmo de vídeo análisis inteligente de los datos para explorar el valor potencial de las mercancías e identificar a los grupos de consumidores de alto valor, ofreciendo herramientas sumamente útiles para mejorar la calidad del servicio e incrementar las ventas.

Cámaras fisheye



Las cámaras fisheye ofrecen una imagen a 360° de toda la tienda. Asimismo, las varias disposiciones de visualización permiten un enfoque personalizado para las áreas sensibles de la tienda.

Heat Map



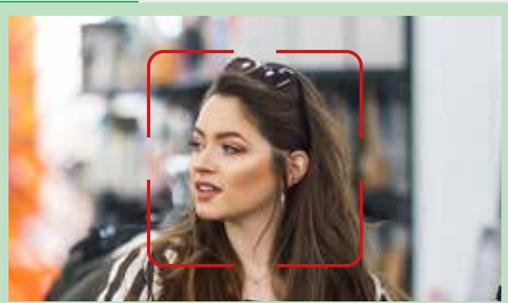
Los mapas de calor registran el movimiento de los clientes en un periodo específico. Destacan las áreas con una mayor densidad de clientes mediante una escala de colores y ofrecen datos útiles para definir dónde situar la exposición de los productos dentro de la tienda.

Estadísticas sobre el flujo de los clientes



Con los algoritmos potentes de vídeo análisis, las cámaras IP de Comelit permiten instalaciones flexibles y recuentos precisos de personas o vehículos, ofreciendo de esta forma estadísticas y datos detallados sobre los flujos de los clientes, fundamentales para determinar acciones y elecciones empresariales.

Face recognition



Las cámaras con el sistema de face recognition permiten crear reglas de activaciones y notificaciones personalizadas para monitorizar al personal empleado, para identificar rostros presentes en una Nero list o para el saludo automático a los VIP.

Integración de los dispositivos POS



La información sobre las transacciones puede solaparse en la vista previa del vídeo en directo y del vídeo grabado de la cámara correspondiente. La información grabada durante las transacciones permite localizar y comprobar posibles errores.

Simple operaciones y mantenimientos



El gestor de la tienda o el jefe de seguridad puede ver las cámaras en tiempo real y reproducir los vídeos grabados directamente con el smartphone personal mediante la app Comelit Advance. Tras una alarma, se envía inmediatamente una notificación push.



Los ejemplos de aplicación.

Sector industrial

LA SEGURIDAD Y LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO EMPRESARIAL: CONTROL DE ACCESOS GARANTIZADO MEDIANTE EL FACE RECOGNITION Y LOS SISTEMAS DE LECTURA DE MATRÍCULAS, PROTECCIÓN PERIMÉTRICA CON EL ANÁLISIS DE VÍDEO, VIGILANCIA 24H DE CADA DETALLE ASEGURADA POR LA ALTA RESOLUCIÓN.

Un espacio industrial se caracteriza siempre por un gran flujo de personas y vehículos en la entrada y la salida. En esta situación, es importante adoptar soluciones de videovigilancia, que protejan eficazmente la seguridad de las personas y de la propiedad. Partiendo de este escenario, hemos desarrollado una solución completa con la plataforma software ADVANCE VMS, que integra NVR, DVR y cámaras IP. Funciones, tales como parking management, face access control e intelligent perimeter protection, garantizan un sistema de videovigilancia fiable e inteligente.

Parking Management



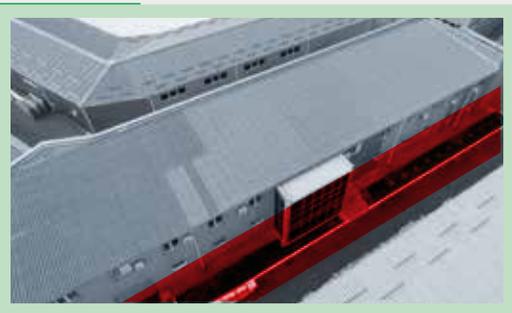
El parking management permite el reconocimiento de la matrícula, el recuento de los vehículos, la gestión de la validez, etc. Con esta función, el vehículo autorizado puede superar la entrada sin detenerse; el número de plazas disponibles se actualiza automáticamente.

Real-time Alarma



Cuando se detecta un rostro, se le pueden asociar varias acciones: la activación de una salida, el inicio de un audio o un popup con mensaje personalizado, el envío de una notificación push en la app, un correo electrónico, una grabación.

Intelligent Perimeter Protection



Con el algoritmo DVA (Deep video analysis), la cámara reconoce con precisión a personas, vehículos y objetos: se reducen drásticamente las falsas alarmas generadas por animales, lluvia, ramas, etc.

Face Access Control



Esta solución permite la gestión y el control de los accesos en grandes edificios para oficinas y en los marcos industriales. Mediante el reconocimiento facial, el sistema autoriza o niega el acceso a una entrada.





Los principales pluses.

DVA Deep Video Analysis

Los nuevos algoritmos, basados en DVA (Deep Video Analysis), mejoran las prestaciones en cuanto a detección y discriminación de personas y vehículos, facilitando información cada vez más precisa y fiable. Ello permite una búsqueda rápida y eficaz de los datos archivados.

Ir más allá de la simple videovigilancia: este es el significado de la Deep video analysis, que permite el procesamiento inteligente de la información para mejorar la capacidad de análisis y de respuesta de los sistemas de videovigilancia.

Hemos obtenido este resultado en Comelit al insertar elementos de Deep Learning, que maximizan la inteligencia de toda una línea de cámaras y de aparatos de grabación, para ofrecer siempre nuevas funciones y aplicaciones de vanguardia.

Reconocer a personas, vehículos y vehículos sin motor mediante la estructura vídeo e incorporar funciones, tales como cruce de líneas e intrusión de áreas, permite filtrar más fácilmente una falsa alarma activada por animales pequeños y factores ambientales, y mejorar rápidamente la eficiencia de la vigilancia criminal. La función de recuento de los vehículos puede obtener datos fiables y ofrecer una buena referencia para las decisiones empresariales.

APLICACIONES TÍPICAS

COMERCIO	
CAMPUS UNIVERSITARIOS	
TRANSPORTES	
COMUNIDAD	
HOTEL	
INDUSTRIA	
RESIDENCIAL	
BANCOS	

Objeto quitado/abandonado



Se genera una alarma cuando se quita o abandona un objeto en el interior de un área programada.

Region entrance detection (human/vehicle classification)



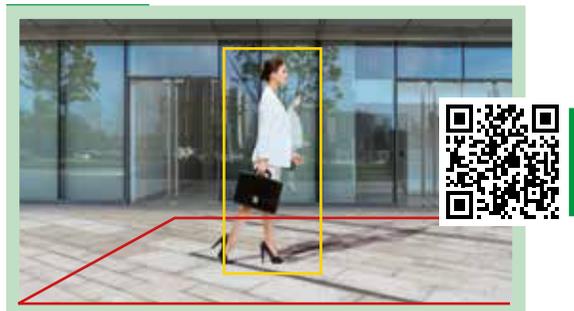
Se genera una alarma en caso de cruzar una entrada de un área. Asimismo, se puede discriminar si quién entra en el área programada es una persona o un vehículo, creando reglas personalizadas de activación de la alarma.

Region exiting detection (human/vehicle classification)



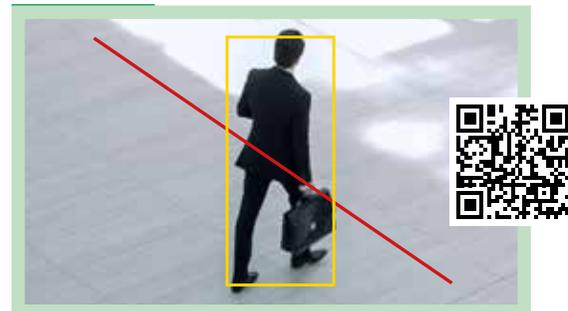
Se genera una alarma en caso de cruzar una salida de un área. Asimismo, se puede discriminar si quién sale del área programada es una persona o un vehículo, creando reglas personalizadas de activación de la alarma.

Region intrusion detection (human/vehicle classification)



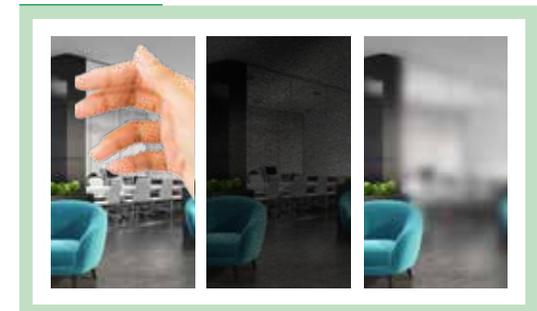
Se genera una alarma en caso de producirse una intrusión en un área. Asimismo, se puede discriminar si quién entra en el área programada es una persona o un vehículo, creando reglas personalizadas de activación de la alarma.

Line crossing detection (human/vehicle classification)



Se genera una alarma en caso de cruzar una o varias líneas configuradas. Se puede discriminar si quién cruza la línea programada es una persona o un vehículo, creando reglas personalizadas de activación de la alarma.

Camera tampering



Detecta y presenta 3 situaciones de alarma: desplazamiento forzado de la cámara; ocultamiento o cobertura de la cámara; alteración del objetivo que causa imágenes desenfocadas.

Face detection



Detecta y captura el rostro de las personas, por lo que la búsqueda resulta rápida y eficaz en el vídeo grabado del evento asociado al rostro.

Face recognition



Detecta el rostro y registra sus rasgos. Al configurar el nivel de semejanza, el sistema compara el rostro detectado con el memorizado en una base de datos.

Crowd density detection



Permite generar una alarma al superarse el aforo de personas contemplado en el interior de un área configurada.

Heat map



Permite visualizar mediante una escala de colores donde se produce la mayor densidad de personas/clientes.

Human/vehicle classification



Permite una identificación fiable del objetivo y de discriminación de personas, vehículos, bicicletas y motos, eliminando todas las falsas alarmas generadas por eventos atmosféricos, animales u objetos en movimiento.

Human vehicle counting



Permite contar personas y vehículos en la entrada y la salida de un área configurada.

Los principales pluses.

Face Recognition

Junto a la detección de los rostros, la función permite también el reconocimiento de estos comparando las imágenes en la base de datos, la memorización de las imágenes y la búsqueda de los rostros.

Nuestro sistema de reconocimiento facial se ha diseñado específicamente para encontrar aplicaciones en todos los marcos: en los más complejos y articulados (tales como, por ejemplo, bancos, supermercados, colegios, estaciones), pero también en espacios de dimensiones medianas y pequeñas.

En comparación con otros sistemas con funciones análogas, el reconocimiento facial de Comelit presenta un layout simple y económico, basado en la estructura "Cámara IP+NVR". El sistema detecta los rostros y también los reconoce comparando las imágenes en la base de datos, efectúa la memorización de las imágenes y la búsqueda de los rostros.

Estructura simple y presupuesto limitado

La estructura simple con "Detección de rostros mediante IPC + Reconocimiento de rostros mediante NVR" simplifica la implementación de la vigilancia de bajo coste.

Prestaciones óptimas

Reconocimiento facial lateral: las cámaras detectan un rostro girado a 30 ° hacia la izquierda/derecha o a 20 ° hacia arriba/abajo

Face Detecting: máx.10 rostros al mismo tiempo.

Reconocimiento facial: 3 ~ 4 rostros / s

Base de datos: 10.000 rostros

Ultra Starlight

Reconocimiento con imágenes siempre a color las 24 horas.





Reconocimiento facial en cualquier canal

Las NVR de Comelit pueden disponer de la función de reconocimiento facial en cualquier canal al que se haya conectado una cámara con la función de face detection. Asimismo, todos los canales, con esta función activa, pueden funcionar al mismo tiempo.

Interfaz gráfica simple e intuitiva

Utilización facilitada y de alta eficiencia: presenta varias funciones, entre las cuales: face track, alarma en tiempo real, gestión de la base de datos de los rostros, información sobre los rostros, estadísticas, etc.

APLICACIONES TÍPICAS

SEGURIDAD



ACCESO A MANOS LIBRES



SMART SHOP (CLIENTES VIP)



BIENVENIDA EN TIEMPO REAL Y CHECK (HOTELES Y CHECK-IN)



GESTIÓN DE ACCESOS



Face Detection / Capture



Detecta los rostros en cada vídeo. Identifica el rostro, lo adquiere y lo sigue en el interior de la imagen (Tracking).

Face Registration



Se puede grabar un rostro en la base de datos en varios modos: localmente, importando el rostro con un lápiz usb, mediante la app Comelit Advance o en la página web. Asimismo, se pueden crear grupos, listas, white/black list.

Face human Tracking



Las cámaras, situadas en un mapa online, detectan el rostro y en modo dinámico muestran el desplazamiento de la persona internamente por el mapa.

Face Recognition



Mediante el algoritmo y el chip SOC incorporado, todos los rasgos del rostro se capturan, memorizan y comparan con una base de datos. Asimismo, permite el reconocimiento facial en tiempo real también en varios canales al mismo tiempo.

Búsqueda mediante imágenes



Permite una búsqueda simple y rápida de eventos y de vídeos asociados a un rostro o a varios.

Real-time Alarma



Cuando se detecta un rostro, se le pueden asociar varias acciones: la activación de una salida, el inicio de un audio o un popup con mensaje personalizado, el envío de una notificación push en la app, un correo electrónico, una grabación.

Face Database Management



El usuario dispone de la gestión completa de la base de datos para la creación de grupos o de white/Nero list, el añadido, la modificación y la eliminación de uno o varios rostros.

Control de accesos en Face Recognition



El reconocimiento facial permite activar una salida para la apertura de entradas y puertas al igual que un sistema verdadero de control de accesos. Asimismo, se pueden definir grupos y asociarlos a una planificación semanal.



Cámaras IP



NVR



XVR (5 en 1)



Storage System



AdvanceVMS



Matrix Video Wall System



Client SW



Accesorios



Monitor, Switch, Transmisión WI-FI



 **Comelit**[®] | Serie **ADVANCE**

Cámaras IP

Serie **ADVANCE**



FUNCIONES PRINCIPALES

DVA Deep video analysis

Las cámaras soportan los algoritmos más complejos de inteligencia artificial: cruce de línea, entrada/salida del área, objeto quitado y abandonado, recuento de personas, detección facial, detección multitud, etc.

IP67

Las cámaras se clasifican en el grado de certificación IP67.

IK10

Las cámaras IP de exterior respetan el estándar vandalproof IK10.

-30°C~60°C

La mayoría de las cámaras IP funciona también en condiciones de temperaturas extremas (-30°C /+60°C).

Micrófono

Algunas cámaras IP tienen el micrófono integrado, para gestionar el audio de forma más fácil.

ONVIF

Compatible con la versión ONVIF, perfil S y perfil G.

2-8MP

Resoluciones de 2Mp hasta 8Mp (4K).

Fisheye

Cámara fisheye de 6Mp, con diferentes layout de visualización, compatible con NVR y Advance VMS Software.

TVS 6000V

Las cámaras IP presentan una protección contra los rayos 6.000V y una protección contra sobrecargas 2.000V.

ZOOM

Las cámaras IP PTZ alcanzan zooms ópticos de hasta 30X.

3 Streaming

Todas las cámaras IP de la serie Advance soportan 3 Streaming.

Entradas y Salidas de alarma

Numerosos modelos presentan entradas y salidas de alarma.

H.265+

H265+ integra diferentes funciones: el reconocimiento de escena, un algoritmo de smart noise reduction, un control bit rate basado en macrobloques. En la mayoría de las escenas se puede reducir el bit rate en el 40% (comparado con los estándares H.264 y H.265). Compatible con NVR y VMS terceros.

Ultra Starlight

El sensor de 1/2" aumenta 5 veces la sensibilidad a la luz respecto de las cámaras clásicas; ofrece imágenes nítidas y con un contraste elevado incluso en condiciones de iluminación escasa.



FUNCIONES PRINCIPALES

True WDR

Tecnología ultra wide dynamic range auto-adaptadora, con un rango dinámico de hasta 120 dB.



Smart IR

Gestión dinámica de la intensidad de la iluminación IR para evitar la sobreexposición de detalles fundamentales (por ejemplo, el rostro de las personas en la visión nocturna).



ROI (Region Of Interest)

Garantiza calidad y detalle de la imagen en algunas zonas de la escena, optimizando el ancho de banda total del stream video.



Grabación en memoria SD

Permite la grabación en SDcard (máx. 128Gb), en evento y en planificación horaria.

HFR (High frame rate)

Las cámaras con una resolución de 4Mp soportan la función HFR (2M@60fps), ideal en aplicaciones críticas (transportes, casino, contadores dinero, etc).

Movimiento diferenciado

Se pueden configurar diferentes sensibilidades de movimiento en áreas diferentes: por ejemplo, mayor en el área más importante y menor en otras, donde animales, viento, etc. pueden crear interferencias con la escena.

Day and Night

La modalidad automática permite gestionar la transición día y noche en situaciones complejas y programar la conmutación también sobre una base horaria.

Min.~Max. Shutter

El obturador se regula en la modalidad automática o manual, para obtener un mejor rendimiento en el escenario donde se usa.

SNMP

XVR, NVR y las cámaras IP son compatibles con los estándares SNMP V1.0, 2.0 y 3.0, ideales para gestión en la red de los dispositivos de red.

HLC/BLC/HDR

Existen varias modalidades de compensación del contraluz para ofrecer una mejor flexibilidad.

802.1X

Mecanismo de autenticación para la instalación de dispositivos de red en LAN.

HTTPS

HTTPS es la versión segura y cifrada del protocolo HTTP, el protocolo utilizado para transmitir los datos entre el PC y el navegador de la red de la cámara.

IP 2MP



ULTRA STARLIGHT

IPTCAM02FA

ULTRA STARLIGHT

IPTCAM02ZA

ULTRA STARLIGHT

IPKCAM02ZA

Sensor	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Resolución	1920 x 1080 (2MP)	1920 x 1080 (2MP)	1920 x 1080 (2MP)
Óptica	2,8mm, Óptica fija	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus
Mín. iluminación	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
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
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
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Vídeo compresión	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
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente
Vídeo Análisis DVA*	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map
ROI	8 áreas	8 áreas	8 áreas
Zone privacy	4	4	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	/	/	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio; Micrófono integrado x 1	1CH Entrada audio; Micrófono integrado x 1	1CH Entrada audio; Micrófono integrado x 1, 1 Salida audio
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10	IK10
Alimentación	12 Vcc (<7,5W)	12 Vcc (<10,5W)	12 Vcc (<10,5W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-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**

Sensor	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS	1/2,8" CMOS
Resolución	1920 x 1080 (2MP)	1920 x 1080 (2MP)	1920 x 1080 (2MP)
Óptica	2,8mm, Óptica fija	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus
Mín. iluminación	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
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
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
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video compresión	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
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente
Video Análisis DVA*	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map
ROI	8 áreas	8 áreas	8 áreas
Zone privacy	4	4	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	/	/	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio	1CH Entrada audio	1CH Entrada audio; 1 Salida audio
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10	IK10
Alimentación	12 Vcc (<9,5W)	12 Vcc (<9,5W)	12 Vcc (<12W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensiones (mm)	217,7 x 80,5 x 80,5	217,7 x 80,5 x 80,5	141 x 141 x 100,2

* Disponible con firmware 5.1.0

IP 4MP | High Frame Rate



ULTRA STARLIGHT

IPTCAMA04FA



ULTRA STARLIGHT

IPTCAMA04ZA



ULTRA STARLIGHT

IPKAMA04ZA

Sensor	1 / 3 "CMOS	1 / 3 "CMOS	1 / 3 "CMOS
Resolución	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)
Óptica	2,8mm, Óptica fija	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus
Mín. iluminación	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
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
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
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video compresión	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
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente
Vídeo Análisis DVA*	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map
ROI	8 áreas	8 áreas	8 áreas
Zone privacy	4	4	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	/	/	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio; Micrófono integrado x1	1CH Entrada audio; Micrófono integrado x1	1CH Entrada audio; Micrófono integrado x1, 1 Salida audio
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10	IK10
Alimentación	12 Vcc (<7,5W)	12 Vcc (<9,5W)	12 Vcc (<8W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-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****IPBCAMA04FA****ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA04ZA****ULTRA STARLIGHT****IPBCAMA04Z01A**

Sensor	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS	1 / 3" CMOS
Resolución	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)	2592 x 1520 (4MP)
Óptica	2,8mm, Óptica fija	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus
Mín. iluminación	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
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
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
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video compresión	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
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°), flip, corrección distorsión lente
Video Análisis DVA*	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), cruce de línea (distinción de personas/vehículos), video tampering, cambio de escena, face detection, face capture, recuento objetivo (personas/vehículos), human tracking, motion detection, *objeto abandonado/quitado, densidad multitud, heat map
ROI	8 áreas	8 áreas	8 áreas
Zone privacy	4	4	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	/	/	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio	1CH Entrada audio	1CH Entrada audio; 1 Salida audio
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10	IK10
Alimentación	12 Vcc (<9,5W)	12 Vcc (<12W)	12 Vcc (<10W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensiones (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

* Disponible con firmware 5.1.0

IP 8MP



	IPTCAMA08FA	IPTCAMA08ZA	IPKAMA08ZA
Sensor	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Resolución	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)
Óptica	2,8mm, Óptica fija	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus
Mín. iluminación	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
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
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	/	/	/
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Vídeo compresión	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
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)
Vídeo Análisis	Cruce de línea, video tampering, cambio de escena, motion detection	Cruce de línea, video tampering, cambio de escena, motion detection	Cruce de línea, video tampering, cambio de escena, motion detection
ROI	8 Áreas	8 Áreas	8 Áreas
Zone privacy	4	4	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	/	/	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Micrófono integrado; 1CH Entrada audio	1CH Micrófono integrado; 1CH Entrada audio	1CH Entrada audio, 1 Salida audio
Grado IP	IK10	IK10	IK10
Grado IK	IP67	IP67	IP67
Alimentación	12 Vcc (-6W)	12 Vcc (-9W)	12 Vcc (-9W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensiones (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
Sensor	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Resolución	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)	3840 x 2160 (8MP)
Óptica	2,8mm, Óptica fija	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus
Mín. iluminación	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
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
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	/	/	/
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Vídeo compresión	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
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)
Vídeo Análisis	Cruce de línea, video tampering, cambio de escena, motion detection	Cruce de línea, video tampering, cambio de escena, motion detection	Cruce de línea, video tampering, cambio de escena, motion detection
ROI	8 Áreas	8 Áreas	8 Áreas
Zone privacy	4	4	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	/	/	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio	1CH Entrada audio	1CH Entrada audio; 1 Salida audio
Grado IP	IP67	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10	IK10
Alimentación	12 Vcc (-9,5W)	12 Vcc (-12W)	12 Vcc (-10W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensiones (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

PROTECCIÓN PERIMÉTRICA 5MP



ULTRA STARLIGHT

IPTCAMA05Z02A

Sensor	1 / 2,7" CMOS	1 / 2,7" CMOS
Resolución	2592 x 1944 (5MP)	2592 x 1944 (5MP)
Óptica	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus	2,8-12mm, Óptica motorizada con autofocus
Mín. iluminación	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
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
IR	2 led arrays / 50m (Smart IR)	3 led arrays / 50m (Smart IR)
WDR	WDR, 120dB	WDR, 120dB
Starlight	Ultra starlight	Ultra starlight
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Video compresión	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
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)
Video Análisis DVA	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), Cruce de línea (distinción de personas/vehículos), cambio de escena, motion detection	Entrada/Salida área/Intrusión (distinción de personas/vehículos), Cruce de línea (distinción de personas/vehículos), cambio de escena, motion detection
ROI	8 áreas	8 áreas
Zone privacy	4	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	1 entrada - 1 salida	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio; 1CH Salida audio; 1CH altavoz integrado, 1CH Micrófono integrado	1CH Entrada audio; 1CH Salida audio; 1CH altavoz integrado
Grado IP	IP67	IP67
Grado IK	IK10	IK10
Alimentación (Vcc-Watt)	12, < 11W	12, < 11,5W
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensiones (mm)	99,6 x 99,6 x 111,5	80,5 x 80,5 x 217,7



ULTRA STARLIGHT

IPBCAMA05Z02A



El algoritmo especial de vídeo análisis de las cámaras permite clasificar a personas y vehículos contra intrusiones perimétricas, para eliminar posibles alarmas falsas generadas por animales, lluvia, hojas u otros objetos en movimiento.

En caso de cruce de una o varias líneas configuradas con anterioridad, se genera una alarma, se reproduce un mensaje de audio personalizado en el altavoz de la cámara y se activan los WHITE LED que iluminan la escena para ofrecer una visión óptima nocturna y tienen también una función disuasiva.

LECTURA DE MATRÍCULAS ANPR | High Frame Rate



ULTRA STARLIGHT

IPLPRA02ZA

Sensor	1 / 2,8" CMOS
Resolución	1920 x 1080 (2MP)
Óptica	7-22mm, Óptica motorizada con autofocus
Mín. iluminación	0.0026 lux@F1.2, AGC ON 0.005 lux@F1.4, AGC ON; 0 lux with IR
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
IR	2 led arrays / 50m (Smart IR)
WDR	WDR, 120dB
Starlight	Ultra starlight
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Vídeo compresión	Smart H265 / H.265+ / H.265 / 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
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)
Vídeo Análisis	Cambio de escena, ANPR, motion detection
Max. velocidad	70km/h
White/Nero List	10000
Naciones soportadas	Estados Unidos: California, Colorado, Florida, Georgia, Iowa, Illinois, Kentucky, Luisiana, Massachusetts, Michigan, Minnesota, North Carolina, New Jersey, Nuevo México, Nevada, Nueva York, Ohio, Oregón, Pennsylvania, Texas, Virginia, Washington, Wisconsin. Europa: Alemania, Bélgica, Bulgaria, Croacia, España, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Países Bajos, Polonia, Reino Unido, Rumanía, Rusia Otros: Israel
ROI	8 áreas
Zone privacy	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio; 1CH Salida audio
Grado IP	IP67
Grado IK	IK10
Alimentación	12 Vcc (<11W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensiones (mm)	99,6 x 99,6 x 111,5

Las cámaras ANPR de Comelit (Automatic Number Plate Recognition) capturan imágenes de alta calidad en FullHD. Se emplean en la lectura de matrículas y para la gestión de los accesos en aparcamientos, mediante la integración con el software Advance VMS y la

función de Parking Management. Las cámaras pueden funcionar también en modo autónomo, se pueden configurar programaciones semanales y white/Nero list directamente en la página web de la cámara.



Cámaras IP | Serie ADVANCE

FISHEYE 6MP**IPFCAMA06FA**

Sensor	1 / 2.9" 6MP CMOS
Resolución	2160 x 2160 (6MP)
Óptica	1,07mm, Óptica fija
Mín. iluminación	0.068lux@F2.0, AGC ON; 0 lux with IR
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
IR	3 led arrays / 20-30m (Smart IR)
WDR	D-WDR 100dB
Starlight	/
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Vídeo compresión	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
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)
Vídeo Análisis	Motion detection
ROI	8 áreas
Zone privacy	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio; 1CH Salida audio
Grado IP	IP67
Grado IK	IK10
Alimentación	12 Vcc (-12W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 50 °C < 95 % RH
Dimensiones (mm)	39 x 130 x 130



Ofrecer una visión a 360 grados es la ventaja principal de la cámara fisheye de Comelit. La extensión del campo visual garantizado por este dispositivo ofrece al usuario una panorámica excelente, evitando el denominado «punto ciego». Las cámaras fisheye están diseñadas para abarcar una visión a 360° en caso de montajes en el techo y a 180° en montajes murales.

Mediante la cámara fisheye se pueden obtener diversas visualizaciones: vista panorámica a 180°, vista a 360° y vista de varias cámaras PTZ digitales. Estas manipulaciones pueden producirse durante la visualización en vivo o la reproducción, sin influir en el vídeo grabado.

Digital PTZ

Muestra la imagen como PTZ en la pantalla completa. La posición de la imagen se puede regular y ampliar en función de las exigencias.

Cylinder

Muestra la vista a 360° como un cilindro 3D, que se puede girar y ampliar con un dedo.

Virtual Reality

Muestra la imagen como si se estuviese directamente bajo la cámara. Al desplazar el dispositivo de visualización, la imagen de la cámara se desliza también.

360°/180° Stretched View

Ofrece una imagen completa fisheye a 360°

Panoramic View

Muestra la imagen en 2 secciones de 180° (por delante y por detrás), que pueden deslizarse hacia la izquierda / derecha.

Cámaras IP | Serie ADVANCE

MULTI-SENSOR 8MP

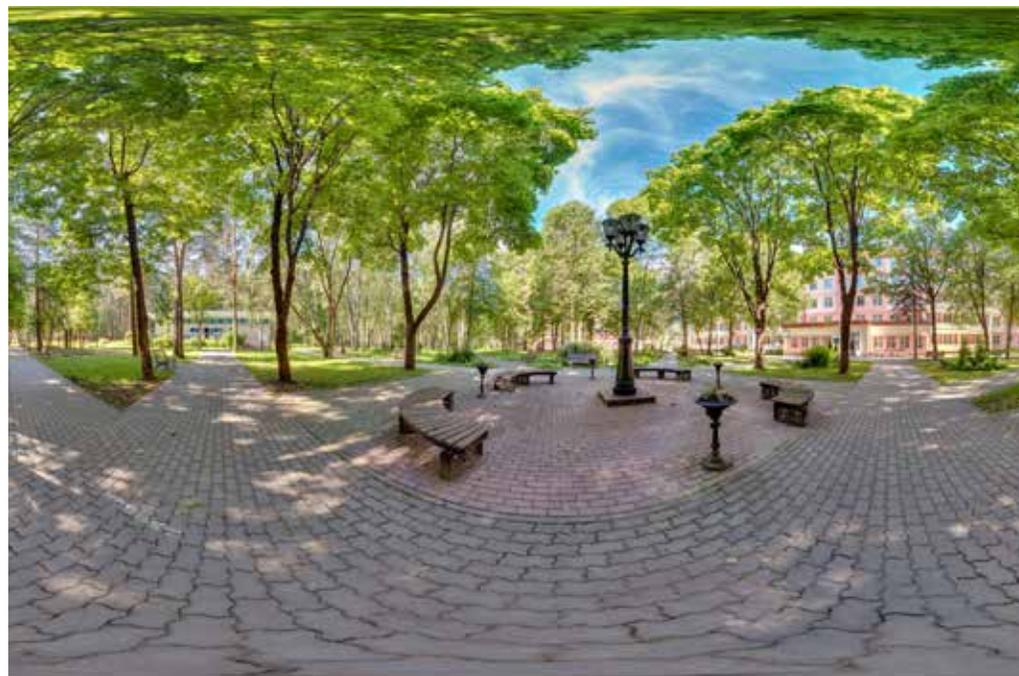
Panoramic 180°

**ULTRA STARLIGHT****IPSCAMA08F04A**

Sensor	4x 2.8 " Progressive Scan CMOS
Resolución	4096 x 1800 (8MP)
Óptica	4x 3,3 mm, Óptica fija
Mín. iluminación	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
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
IR	8 led arrays / 20-30m (Smart IR)
WDR	D-WDR 100dB
Starlight	Ultra starlight
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Vídeo compresión	H.265 / H.264 / MJPEG
Frame rate	Main Stream: Máx. 4096x1800 (60Hz:1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) Sub Stream: Máx. 1024x452 (60Hz: 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps) Third Stream: Máx. 1920x832 (60Hz: 1 ~ 30fps; 50Hz: 1-25fps)
Multi Streaming	1 Streaming
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)
Vídeo Análisis	Motion detection
ROI	8 áreas
Zone privacy	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio; 1CH Salida audio
Grado IP	IK10
Grado IK	IP67
Alimentación	12 Vcc (-12W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 50 °C < 95 % RH
Dimensiones (mm)	96 x 159,7 x 288,4

La cámara multi-sensor Comelit ofrece una experiencia de visión extraordinaria. La imagen a 180° de resolución muy alta 8Mp es fruto del potente software incorporado en la cámara, que une los flujos de vídeos procedentes de los cuatro módulos de la cámara de 2Mp. La cámara multi-sensor permite un área amplia

de cobertura y es una alternativa eficaz a la instalación de varias cámaras, lo que supone un ahorro económico importante y una reducción de los tiempos de instalación. La tecnología Starlight ofrece siempre una imagen nítida y repleta de detalles incluso en condiciones de iluminación escasa.



WIFI 2MP

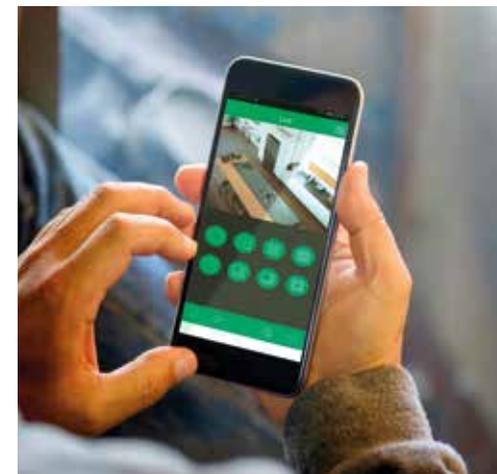


WICAMA02FA

Sensor	1 / 2,7" CMOS
Resolución	1920 x 1080 (2MP)
Óptica	2,8mm, Óptica fija
Mín. iluminación	0.03 lux@F2.5,AGC ON; 0 lux with IR 0.007 lux@F1.2,AGC ON; 0 lux with IR
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
IR	1 led array / 10m (Smart IR)
WDR	D-WDR 100dB
Starlight	/
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/ HLC
Video compresión	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 Stream: 60Hz: D1/CIF/480x240(1~30fps); 50Hz: D1/CIF/480x240(1~25fps)
Multi Streaming	3 Streaming
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)
Vídeo análisis	Cruce de línea, cambio de escena, intrusión, motion detection
Alcance PIR	Ángulo horizontal: 100°, Alcance 7m
ROI	8 Áreas
Zone privacy	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)
Wireless standards	IEEE802.11b/g/n
Range Frecuencia	2.4GHz ~ 2.4835 GHz
Seguridad	WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK
Range wireless	50 m
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Micrófono integrado; 1CH altavoz integrado
Grado IP	Uso interno
Grado IK	/
Alimentación	12 Vcc (<4,5W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ~ 45 °C < 95 % RH
Dimensiones (mm)	130 x 71,7 x 71,7

Control completo a distancia

La app Comelit Advance permite observar en el smartphone personal las imágenes en directo, efectuar una búsqueda meticulosa de un evento y ver el vídeo grabado correspondiente. Junto a la función de motion detection para detectar un movimiento internamente en la imagen grabada, configurable directamente en la página web de la cámara, el sensor de movimiento de infrarrojos (IR) garantiza una detección de calidad y fiabilidad elevadas en todas las condiciones. En caso de ausencia total de luz, el led infrarrojo con un alcance máximo de 10 metros se pone en funcionamiento. El micrófono y el altavoz integrado permiten una comunicación bidireccional.



Cámaras IP | Serie ADVANCE

2MP (óptica 5~50mm)



ULTRA STARLIGHT

IPBCAMA02Z03A

Sensor	1/3" CMOS
Resolución	1920 x 1080 (2MP)
Óptica	5-50 mm Óptica motorizada con autofocus
Mín. iluminación	0.018 lux@F1.2, AGC ON; 0 lux with IR 0.045 lux@F1.8, AGC ON; 0 lux with IR
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
IR	5 led arrays / 100m (Smart IR)
WDR	WDR, 120dB
Starlight	Ultra starlight
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Vídeo compresión	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
Efectos digitales	Modalidad pasillo (rotación 90°/180°/270°), defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación 180°)
Vídeo Análisis	Cruce de línea, cambio de escena, intrusión, face detection, motion detection
ROI	8 áreas
Zone privacy	4
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio; 1CH Salida audio
Grado IP	IP66
Grado IK	IK10
Alimentación	12 Vcc (-13W)
Alimentación POE	Standard IEEE802.3af
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 60 °C ~ 95 % RH
Dimensiones (mm)	109 x 109 x 360



IP PTZ

01

Cristal antirreflejos

02

Smart IR**EFICIENTE CODEC DE COMPRESIÓN H265****CONTROL METICULOSO DEL MOVIMIENTO PAN TILT****ZOOM RÁPIDO Y FOCUS AUTOMÁTICO****TECNOLOGÍA ULTRASTARLIGHT PARA IMÁGENES DE CALIDAD SUPERIOR**

Calentador de alta potencia de 5 Watt, controlado en tiempo real por CPU y sensor de temperatura

Con temperaturas bajas, un flujo de aire caliente es transportado directamente al cristal de la tapa frontal para eliminar el hielo

Si las temperaturas ambientales son muy elevadas, el diseño meticuloso interno de la cámara permite la recirculación del aire para efectuar la refrigeración.

Turbofan de alta eficiencia y larga duración (100.000 horas)

El diseño meticuloso SOC y el hardware de baja absorción permiten alimentar la cámara con POE clase 1 y es compatible con la mayoría de las NVR.

Tarjeta de control del motor PTZ con sensor de temperatura y monitorización en tiempo real.



20x

ULTRA STARLIGHT**IPPTZA02Z20A**

Sensor	1/2,8" CMOS
Resolución	1920 x 1080 (2MP)
Óptica	5,5-110mm, Óptica motorizada con autofocus (Zoom óptico 20X)
Mín. iluminación	Color: 0.005 lux @F1.6, AGC ON 0 lux with IR
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
IR	7 led arrays / 150m (Smart IR)
WDR	WDR, 120dB
Starlight	Ultra starlight
Balance de blancos	Auto/Manual/ATW (Auto-tracking WB)/Indoor/Outdoor/Fluorescent Lamp/Sodium Lamp
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Vídeo compresión	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)
Multi Streaming	3 Streaming
Efectos digitales	Defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación a 180°)
Vídeo Análisis	Cruce de línea, cambio de escena, intrusión, recuento objetivo, motion detection, objeto abandonado/quitado, densidad multitud
Zone privacy	4
Pan	360° endless, Speed Configurable, de 0.5°/s a 80°/s; Preset speed: 80°/s
Tilt	De -5° a 90° (auto-flip), Speed Configurable, de 0.5°/s a 80°/s; Preset speed: 80°/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
Schedule Task	Preset/Cruise/Trace/Random Scan/Boundary Scanning/Dome Reboot
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	/
Entradas/Salidas audio	/
Grado IP	IP66
Grado IK	IK10
Alimentación	12 Vcc (<20W) (Alimentación incluida)
Alimentación POE	Standard IEEE 802.3at (class 4)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensiones (mm)	268 x 173 x 173



30x

ULTRA STARLIGHT**IPPTZA04Z30A**

Sensor	1/2,5" CMOS
Resolución	2560 x 1440 (4MP)
Óptica	4,7-141mm, Óptica motorizada con autofocus (Zoom óptico 30X)
Mín. iluminación	Color: 0,01 lux @F1.6, AGC ON 0 lux with IR
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
IR	8 led arrays / 100m (Smart IR)
WDR	D-WDR, 100dB
Starlight	Ultra starlight
Balance de blancos	Auto/Manual/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/3D DNR/HLC
Vídeo compresión	H.265 / H.264 / MJPEG
Frame rate	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
Efectos digitales	Defog, modalidad espejo (horizontal, vertical, rotación a 180°)
Vídeo Análisis	Motion Detection, indicación de anomalías (error SD card, conflicto IP, red ausente), Autotracking disponible desde fw 5.0.1
Zone privacy	/
Pan	360° endless, Speed Configurable, de 0.5°/s a 150°/s; Preset speed: 150°/s
Tilt	De -5° a 93° (auto-flip), Speed Configurable, de 0.5°/s a 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
Schedule Task	Preset/Cruise/Trace/Random Scan/Boundary Scanning/Dome Reboot
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)
Slot SD Card	Slot SD card integrado (soporta hasta 128Gb)
Entradas/Salidas de alarma	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada audio; 1CH Salida audio
Grado IP	IP66
Grado IK	IK10
Alimentación	24 Vcc (<30W) (Alimentación incluida)
Alimentación POE	Standard IEEE 802.3at (class 4)
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ 60 °C < 95 % RH
Dimensiones (mm)	328 x 208,4 x 208,4

TÉRMICAS

01

Medir con rapidez y precisión la temperatura corporal

02

Evitar largas colas de espera y, por lo tanto, aglomeraciones

03

Evitar todo tipo de contacto con el personal

04

Prescindir de personal para efectuar las mediciones



SOLUCIONES PARA MEDIR LA TEMPERATURA CORPORAL, LA PRIMERA DEFENSA CONTRA LA PROPAGACIÓN DE COVID-19.

Medir la temperatura corporal es fundamental para contrarrestar la transmisión del virus. Según lo indicado por los expertos, la principal arma que tenemos a nuestra disposición para combatir la infección por COVID-19 es limitar los contactos con personas infectadas. La tecnología radiométrica es el único medio que hoy permite monitorizar eficazmente a los visitantes desde una distancia segura.

MONITOR MEDICIÓN TERMOGRÁFICA



IPTHPAN02FA

Sensor	1/2.7" CMOS
Resolución	1920 x 1080 (Full-HD 1080p)
Óptica	3.97 mm, binocular
Iluminación	Luz blanca suave / 3 m
WDR	WDR (120dB)
Vídeo Análisis	Reconocimiento facial con base de datos integrada de hasta 20,000 caras
Medición de temperatura	De 32 a 43 °C ±0.3°C (Distancia de lectura 5-10 cm)
SD card slot	Micro-SD (128GB max, tarjeta no suministrada)
Entradas/Salidas de alarma	2 entradas - 2 salidas - 1 relé
Entradas/Salidas audio	1 micrófono - 1 altavoz, audio bidireccional
Entradas/Salidas Wiegand	26-34 Bit
Grado IP	IP63
Alimentación (Vdc)	12 Vdc (max 1A, fuente de alimentación no incluida)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C - 60 °C < 95 % RH
Dimensiones (mm)	170 x 270 x 34



Panel con reconocimiento facial, medición de la temperatura corporal y detección de la mascarilla

Panel con pantalla LCD táctil de 8 pulgadas equipado con un detector de temperatura corporal de alta precisión.

La muñeca detecta la temperatura, sin contacto, a través de un sensor de infrarrojos que garantiza la máxima precisión y disminuye el impacto de agentes externos como ocurre en la detección realizada en la frente. El panel presenta una cámara frontal que detecta la presencia o ausencia de la mascarilla y, a través del reconocimiento facial, también permite la gestión del control de acceso con un porcentaje de reconocimiento del 99,2% incluso con la mascarilla puesta. Permite la detección de 30 pasos por minuto.

Medición de la temperatura corporal de 30 personas por minuto sin contacto y con elevada precisión.

Alarmas en tiempo real y reconocimiento facial integrado.

Para obtener información adicional, contactar directamente a COMELIT.

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS BI-SPECTRUM



IPTHBACAMA05F01A

Sensor	Óptico: 1/2.7" CMOS; Térmica: detector plano no refrigerado de óxido de vanadio de 17um
Sensibilidad térmica del detector(NETD)	<35mK@25°C
Resolución	Óptico: 2592x1944 (5MP); Térmico: 384x288
Óptica	Óptico: 8 mm; Térmica: 12.3 mm
Mín. iluminación	0.01 (color), 0 (B/N, led IR ON)
Día/Noche	Auto(ICR)/Día/Noche/Temporizado
IR	3 led arrays / 30m (Smart IR)
WDR	WDR (120dB)
Starlight	/
Balance de blancos	Auto/Manuale/Indoor/Outdoor
BLC/DNR/HLC	BLC/2D DNR/3D DNR/HLC
Vídeo compresión	Smart H.265 / H.265+ / H.265 / Smart H.264 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Frame rate	30fps
Multi Streaming	3 Streaming
Efectos digitales	Defog, Zonas ROI
ROI	8 áreas
Protocolos de integración	DDNS, DHCP, FTP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTSP, SMTP, SNMP, UDP, UPnP, ONVIF, IEEE 802.1x
Slot SD Card	Micro-SD (128GB max) (tarjeta no suministrada)
Entradas/Salidas de alarma	1 entrada - 1 salida
Entradas/Salidas audio	/
Grado IP	IP67
Alimentación (Vdc-Watt)	12, -9
Alimentación	Fuente de alimentación externa, PoE
Alimentación POE	Estándar IEEE802.3af (clase 0)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~ 50 °C < 95 % RH
Dimensiones (mm)	278,3 x 100,2 x 88,7



Cámaras termográficas para la medición de la temperatura corporal de hasta 600 personas por minuto, pudiendo escanear hasta 30 rostros al mismo tiempo y registrar todos los pasos para saber el número exacto de personas que entran / salen de una determinada área y así evitar las masificaciones.

Medición de la temperatura corporal hasta 600 personas por minuto sin contacto y con elevada precisión.

Resolución de 5MP y lentes de 12.3mm, una precisión de la medición de temperatura de ± 0.5 °C (± 0.3 °C utilizando el complemento Black Body).

Audio Bidireccional con alarma por voz cuando se detecta una persona con una temperatura anormal.

Alarmas en tiempo real y funciones de DVA.

Equipada con el sensor True WDR de 120 db para contrarrestar mejor el efecto del contraluz.

Totalmente integradas en NVR and en el software Comelit Advance VMS.

También disponible con resolución térmica de 160x120 (art. IPTHBACAMA05F02A). Para obtener información adicional, contactar directamente a COMELIT.

Cámaras IP | Serie ADVANCE

ACCESSORIES

ACCESORIOS CAMARAS TERMOGRAFICAS BI-SPECTRUM

BBTHA

Rango regulable de medición de la temperatura entre 5 y 50°C, resolución de la temperatura 0,1°C, precisión de la medición $\pm 0,1^\circ\text{C}@40^\circ\text{C}$, estabilidad de la medición $\pm(0,1\sim 0,2)^\circ\text{C}/30$ minutos, dimensiones del área de radiación 70x70mm, emisión real 0,97 \pm 0,02.



THNVR008A08PA - THNVR008A08PASL

NVR POE de 8 puertos completo con funciones de "gestión de detección de temperatura". También admite la adquisición, vista previa, búsqueda y reproducción de caras y mediciones de temperatura, gestión de alarmas, informes y estadísticas. Resolución máxima de entrada de video compatible 8MP @ 25FPS. Disponible en versión con 1TB HDD (THNVR008A08PA) o sin HDD (THNVR008A08PASL).



BRKTHCAMA

Trípode de suelo, para utilizar con la placa soporte de fijación art. BRKTHCAMA01, para las cámaras termográficas art. IPHBCAMA05F01A e IPHBCAMA05F02A.



ACCESORIOS MONITOR MEDICIÓN TERMOGRÁFICA



BRKPAN-WM

PLACA SOPORTE DE PARED PARA IPTHPAN02FA
Placa soporte de pared para el panel art. IPTHPAN02FA.



BRKPAN-SA

PLACA SOPORTE DE SOBREMESA PARA IPTHPAN02FA
Base de sobremesa para el panel art. IPTHPAN02FA.



BRKPAN

PLACA SOPORTE DE TORNO PARA IPTHPAN02FA
Placa soporte de tornó para el panel art. IPTHPAN02FA.



BRKPAN-LA

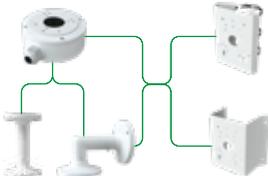
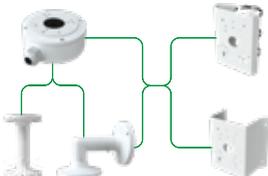
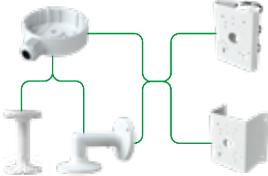
PLACA SOPORTE DE SUELO PARA IPTHPAN02FA
Placa soporte de suelo para el panel art. IPTHPAN02FA.

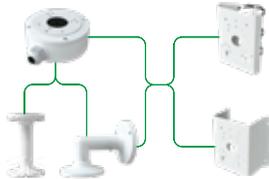
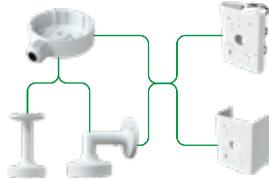


43082TH

ALIMENTADOR PARA IPTHPAN02FA
Alimentador para el panel art. IPTHPAN02FA.

ACCESORIOS

	CAJA DE CONEXIÓN	DE TECHO	DE PARED	DE POSTE	EN ÁNGULO	CONFIGURACIÓN
 <p>IPTCAMA02ZA IPTCAMA04ZA IPTCAMA08ZA</p>	 <p>JBA-TVA</p>	 <p>CMA-TVA</p>	 <p>WMA-TVA</p>	 <p>PMA-A</p>	 <p>AMA-A</p>	
 <p>IPTCAMA02FA IPTCAMA04FA IPTCAMA08FA</p>						
 <p>IPTCAMA05Z02A</p>	 <p>JBA-TBBA</p>	 <p>CMA-KTBBA</p>	 <p>WMA-KTBBA</p>	 <p>PMA-A</p>	 <p>AMA-A</p>	
 <p>IPBCAMA02Z01A IPBCAMA04Z01A IPBCAMA08Z01A IPBCAMA02Z03A IPLPRA02ZA IPTHBCAMA05F01A IPTHBCAMA05F02A</p>						
 <p>IPSCAMA08F04A</p>	 <p>JBA-KA</p>	 <p>CMA-KTBBA</p>	 <p>WMA-KTBBA</p>	 <p>PMA-A</p>	 <p>AMA-A</p>	
 <p>IPKCAMA02ZA IPKCAMA04ZA IPKCAMA08ZA</p>						

	CAJA DE CONEXIÓN	DE TECHO	DE PARED	DE POSTE	EN ÁNGULO	CONFIGURACIÓN
 <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>	Included	 <p>PMA-A</p>	 <p>AMA-A</p>	



NVR y XVR

Serie **ADVANCE**



FUNCIONES PRINCIPALES

8MP

Las NVR pueden grabar vídeos con una resolución máxima de hasta 8MP en tiempo real.

Dual LAN

La doble tarjeta de red permite equilibrar la saturación de la banda.

Dual Video Output

Las NVR soportan la doble salida de vídeo HDMI y VGA. Algunos modelos disponen, junto a la salida VGA, también de una doble salida independiente HDMI (HDMI1@1080P y HDMI2@4K).

E-SATA

El puerto E-Sata permite conectar dispositivos adicionales de almacenamiento si es necesario.

HDD

Las NVR soportan hasta 16 HDD. La máxima capacidad para cada HDD es 8TB. se puede monitorizar el estado de cada HDD mediante la función S.M.A.R.T. Soporte RAID (0-1-5-6-10).

Hot Swap

Para una gestión y un mantenimiento sencillos, los modelos 16HDD pueden sustituir o añadir HDD sin efectuar el reinicio o el apagado del sistema.

DVA

La NVR soporta todas las funciones DVA.

Grupo de almacenamiento

En los modelos XVR/NVR con varios HDD, el usuario puede efectuar la asociación cámaras/HDD para obtener una mejor continuidad del servicio.

Duración de la grabación en un canal individual

En cada cámara conectada a una NVR, se puede definir la duración de la grabación antes de la sobrescritura.

5 en 1

Los XVR soportan varias tecnologías: AHD, TVI, CVI, analógico e IP.

Del analógico al IP

Se puede conmutar en modo flexible del analógico al canal IP.

USB Alarm

Los XVR/NVR soportan el módulo de expansión con 16 entradas y 6 salidas de alarma.

Smart search

Permite buscar los eventos en un modo rápido. Asimismo, con la tecnología DVA se pueden efectuar búsquedas específicas, filtrando a personas y vehículos.

PoE Long range

Las NVR PoE, mediante la función LONG RANGE, soportan la transmisión PoE hasta 250 metros.

NVR POE



4 POE

IPNVR004A08PA - IPNVR004A08PASL



8 POE

IPNVR008A08PA - IPNVR008A08PASL



16 POE

IPNVR016A08PA - IPNVR016A08PASL

Cámaras IP	4ch	16ch	16ch
Máx. resolución de grabación	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
Puertos POE	4 x Ethernet (10/100/1000Mbps) PoE (IEEE802.3af), hasta 250 m (Long Range ON)	8 x Ethernet (10/100/1000Mbps) PoE (IEEE802.3af), hasta 250 m (Long Range ON)	16 x Ethernet (10/100/1000Mbps) PoE (IEEE802.3af), hasta 250 m (Long Range ON)
Salidas de vídeo	1 (VGA) - 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768; 1 (HDMI) 4K (3840 x 2160); 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768	1 (VGA) - 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768; 1 (HDMI) 4K (3840 x 2160); 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768	1 (VGA) - 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768; 1 (HDMI) 4K (3840x2160); 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1024 x 768
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada; 1CH Salida, RCA	1CH Entrada; 1CH Salida, RCA	1CH Entrada; 1CH Salida, RCA
Tipo de grabación	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
Compresión vídeo	H264-H265	H264-H265	H264-H265
Compresión 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 sincronizado	1CH@4K, 4CH@1080P	1CH@4K, 4CH@1080P,9CH@D1, 16CH@D1	1CH@4K, 4CH@1080P,9CH@720P, 16CH@720P
Vídeo Análisis	Objeto abandonado/quitado, cambio de escena, cruce de línea, intrusión, recuento objetivo, densidad multitud, face detection	Objeto abandonado/quitado, cambio de escena, cruce de línea, intrusión, recuento objetivo, densidad multitud, face detection, face match, face check In, face attendance	Objeto abandonado/quitado, cambio de escena, cruce de línea, intrusión, recuento objetivo, densidad multitud, face detection, face match, face check In, face attendance
Interfaz HDD	1 SATA, (Capacidad máxima disco duro 8TB)	2 SATA, (Capacidad máxima disco duro 8TB)	4 SATA, (Capacidad máxima disco duro 8TB)
HDD incluido	IPNVR004A08PA: 1TB - IPNVR004A08PASL: No HDD	IPNVR008A08PA: 1TB - IPNVR008A08PASL: No HDD	IPNVR016A08PA: 2TB - IPNVR016A08PASL: No HDD
eSATA	/	/	/
Bandwidth	Incoming 40Mbps, outgoing 40Mbps	Incoming 160Mbps, outgoing 160Mbps	Incoming 160Mbps, outgoing 160Mbps
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Máx. conexiones simultáneas	14	38	38
Entradas/Salidas de alarma	/	8/4	8/4
Interfaz de red	RJ 45 x1 (10/100/1000Mbps)	RJ 45 x1 (10/100/1000Mbps)	RJ 45 x1 (10/100/1000Mbps)
Puertos seriales	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
Alimentación	CC 48V/1.25A	DC48V/2.5A	100-240V, 50+60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH
Dimensiones (mm) HxWxD	52 x 300 x 248	45 x 380 x 268	70 x 440 x 390

NVR



	IPNVR032A08NASL	IPNVR064A08NASL	IPNVR128A08NASL
Cámaras IP	32ch	64ch	128ch
Máx. resolución de grabación	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
Puertos POE	/	/	/
Salidas de vídeo	HDMI1: 4K x 2K / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768 HDMI2: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 VGA: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768	HDMI1: 4K x 2K / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 HDMI2: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768 VGA: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768	HDMI1: 4K x 2K / 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 HDMI2: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024x 768 VGA: 1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 1024 x 768
Entradas/Salidas audio	1CH Entrada; 1CH Salida, RCA	1CH Entrada; 1CH Salida, RCA	1CH Entrada; 1CH Salida, RCA
Tipo de grabación	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
Compresión vídeo	264-H265	264-H265	264-H265
Compresión 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 sincronizado	1CH@4K, 4CH@5MP,9CH@720P,16CH@D1	1CH@4K, 4CH@5MP,9CH@720P,16CH@D1	1CH@4K, 4CH@5MP,9CH@720P,16CH@D1
Vídeo Análisis	Objeto abandonado/quitado, cambio de escena, cruce de línea, intrusión, recuento objetivo, densidad multitud, face detection, face match, face check In, face attendance	Objeto abandonado/quitado, cambio de escena, cruce de línea, intrusión, recuento objetivo, densidad multitud, face detection	Objeto abandonado/quitado, cambio de escena, cruce de línea, intrusión, recuento objetivo, densidad multitud, face detection
Interfaz HDD	8 SATA, (Capacidad máxima disco duro 8TB) Soporta función RAID 1,5,6,10	16 SATA, (Capacidad máxima disco duro 8TB) Soporta función RAID 0,1,5,6,10	16 SATA, (Capacidad máxima disco duro 8TB) Soporta función RAID 0,1,5,6,10
HDD incluido	/	/	/
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
Protocolos de integración	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)	ONVIF (Profile S, Profile G)
Máx. conexiones simultáneas	70	102	166
Entradas/Salidas de alarma	8/4	8/4	8/4
Interfaz de red	RJ45 x 2 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 2 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x 2 (10 / 100 / 1000 Mbps)
Puertos seriales	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
Alimentación	100~240V, 50+60 Hz	100~240V, 50+60 Hz	100~240V, 50+60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH
Dimensiones (mm) HxWxD	90 x 436 x 445	143 x 437 x 483	143 x 437 x 483

NVR y XVR | Serie ADVANCE

XVR 5 EN 1

	AHDVR004A08A - AHDVR004A08ASL	AHDVR008A08A - AHDVR008A08ASL	AHDVR016A08A - AHDVR016A08ASL
Entradas analógicas	4 CH	8 CH	16 CH
Cámaras IP	2CH; 8MP@25/30fps (hasta 6CH)	8CH; 8MP@25/30fps (hasta 16CH)	8CH; 8MP@25/30fps (hasta 16CH)
Resolución de grabación	8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/WDI	8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/WDI	8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P/WDI
Tecnologías analógicas compatibles	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS	AHD/TVI/CVI/CVBS
Hybrid mode	Analog+Network: 4CH Analógicos (MAX 8MP) +2 IPC (MAX 8MP)	Analog+Network: 8CH Analógicos (MAX 8MP) +8 IPC (MAX 8MP)	Analog+Network: 16CH Analógicos (MAX 8MP) +8 IPC (MAX 8MP)
Salidas de vídeo	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
Entradas/Salidas audio	4CH Entrada; 1CH Salida, RCA	8CH Entrada; 1CH Salida, RCA	8CH Entrada; 1CH Salida, RCA
Tipo de grabación	Dual Streaming	Dual Streaming	Dual Streaming
Compresión vídeo	H.264/H.265	H.264/H.265	H.264/H.265
Recording Rate	CH analógicos: 4K@7fps (disponible solamente en CHI) 5MP/4MP/3MP@12fps 1080P/720P/WDI/DI@25fps Cámaras IP: 8MP/5MP/4MP/3MP/2MP@25fps	CH analógicos: 8MP@7fps 5MP/4MP/3MP@12fps 1080P/720P/ WDI/DI@25fps Cámaras IP: 8MP/5MP/4MP/3MP/2MP@25fps	CH analógicos: 8MP@7fps 5MP/4MP/3MP@12fps 1080P/720P/ WDI/DI@25fps Cámaras IP: 8MP/5MP/4MP/3MP/2MP@25fps
Playback sincronizado	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
Vídeo Análisis	Objeto abandonado/quitado (solamente con cámaras IP que soportan la función), cambio de escena (solamente con cámaras IP que soportan la función), cruce de línea, intrusión	Objeto abandonado/quitado (solamente con cámaras IP que soportan la función), cambio de escena (solamente con cámaras IP que soportan la función), cruce de línea, intrusión	Objeto abandonado/quitado (solamente con cámaras IP que soportan la función), cambio de escena (solamente con cámaras IP que soportan la función), cruce de línea, intrusión
Interfaz HDD	1 SATA, (Capacidad máxima disco duro 8TB)	2 SATA, (Capacidad máxima disco duro 8TB)	2 SATA, (Capacidad máxima disco duro 8TB)
HDD incluido	AHDVR004A08A: 1TB - AHDVR004A08ASL: No HDD	AHDVR008A08A: 1TB - AHDVR008A08ASL: No HDD	AHDVR016A08A: 1TB - AHDVR016A08ASL: No HDD
eSATA	E-SATA x1	E-SATA x1	E-SATA x1
Bandwidth	Incoming 40Mbps, outgoing 40Mbps	Incoming 64Mbps, outgoing 96Mbps	Incoming 64Mbps, outgoing 96Mbps
Máx. conexiones simultáneas	5	6	10
Entradas/Salidas de alarma	4/1	8/2	16/4
Interfaz de red	RJ45 x1 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x1 (10 / 100 / 1000 Mbps)	RJ45 x1 (10 / 100 / 1000 Mbps)
Interfaz serial	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
Alimentación	12VDC	100÷240V, 50÷60 Hz	100÷240V, 50÷60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH	-10 °C ~ 50 °C < 90 % RH
Dimensiones (mm) HxWxD	52 x 300 x 248	45 x 380 x 268	70 x 440 x 390

ACCESORIOS

USB ALARM BOX

USBOX01A

Compatible con todos los NVR y XVR, permite la ampliación de entradas y salidas de alarma (16 entradas y 6 salidas). Fácil de instalar, el sistema Plug & play, conectado al puerto USB con alimentación a 5V, permite el reconocimiento inmediato del módulo.

- Módulo de alarma 16 entradas y 6 salidas
- Soporta la conexión USB con alimentación a 5V
- Instalación fácil Plug & Play con XVR y NVR



DISCOS DUROS



WDSK324A

DISCO DURO WD PURPLE, CAPACIDAD 1TB PARA TVCC



WDSK325A

DISCO DURO WD PURPLE, CAPACIDAD 2TB PARA TVCC

WDSK327A

DISCO DURO WD PURPLE, CAPACIDAD 4TB PARA TVCC

WDSK328A

DISCO DURO WD PURPLE, CAPACIDAD 6TB PARA TVCC

WDSK329A

DISCO DURO WD PURPLE, CAPACIDAD 8TB PARA TVCC

Advance VMS Software

Serie **ADVANCE**



CARACTERÍSTICAS

Advance VMS es la nueva plataforma de gestión de la seguridad integrada de Comelit. La nueva plataforma conjuga la interacción entre dispositivos de captura y gestión de vídeos (XVR, NVR, IP Cam), dispositivos de alarma, server, IP-SAN, client, monitor y TV WALL. Resulta idónea para todas las instalaciones, puede conectar a diversos dispositivos de red y ofrecer servicio a más de 30.000 cámaras conectadas. El software dispone de: una potente capacidad de gestión de la videovigilancia, visualización de las cámaras en tiempo real, almacenamiento de los récords, reproducción de grabaciones, descarga y copia de las grabaciones, gestión de las alarmas, descodificación en TV Wall, control desde el teclado, gestión de la entrada y la salida de los vehículos y todas las funciones de Deep video Analysis (DVA).

Sistemas OS soportados: Windows, Linux (*1), MAC (*2)

MySQL database

Client: web browser, App IOS Android

Soporta Virtual machine

Protocolos soportados: ONVIF, RTSP

Gestión de TV Wall

Soporta Deep video Analysis

Parking management

Face Recognition

Cámaras ANPR

Mapas gráficos online (Google Maps)

Visualización live, playback, backup

Hasta 30000 cámaras

Client ilimitados

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



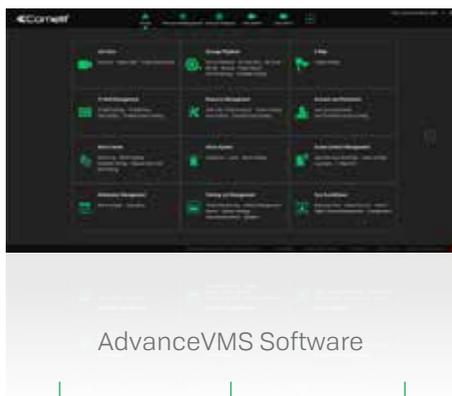
PC Client
Navegador
Mobile



Face Surveillance
Face Tracking



Behaviour
Deep Video Analysis



AdvanceVMS Software



People Counting



Parking Management



Thermal Solutions

Plataforma de producto

Serie **ADVANCE**



CARACTERÍSTICAS

Server

- Servidor de autenticación
- Servidor de gestión todo en uno
- Servidor de transferencia

Servidor de almacenamiento en red hasta 64 HDD

Los dispositivos con arquitectura X86 pueden gestionar fácilmente grandes volúmenes de grabaciones.

Alto rendimiento, alta fiabilidad, alimentación redundante y hardware RAID son solo algunas de las principales características de estos aparatos. Los servers son Dual Giga Ethernet: los dos puertos LAN pueden funcionar por separado o juntos, soportan streaming directo, para evitar hardware adicional específico. También soportan los sistemas RAID 0, 1, 5 y 6.

Matriz de decodificación de alta definición

Soporta un número ilimitado de configuraciones de pantallas con 24 monitores simultáneos. Las matrices se pueden configurar en la modalidad master/slave: el diseño está enfocado a la producción para simplificar todo lo posible la operatividad, la expansión y el mantenimiento.

Para obtener información adicional, contactar directamente a COMELIT.



APP Comelit Advance

Serie **ADVANCE**



Comelit Advance



Comelit Advance es una aplicación gratuita para dispositivos iOS y Android. Es compatible con todos los NVR, XVR y las cámaras IP de la serie Advance. Ofrece a los usuarios el control completo de los dispositivos, permitiendo vistas en vivo, reproducción y configuración.

Máxima personalización

- Comelit Advance permite elegir:
- el tipo de vista visible al abrir la APP (solo un dispositivo específico, un grupo favorito de canales, el último diseño gráfico visualizado).
 - lo que sucede al abrir una notificación push (visualización en vivo del canal, punto de reproducción del evento, etc.)
 - el tipo de eventos de reproducción mostrados (todo, movimiento, sensores, análisis)
 - el diseño gráfico de visualización deseado entre 8 modalidades distintas de visualización
 - el flujo del vídeo en función de la velocidad de la red.



Máximo control

SE pueden configurar los dispositivos directamente en la app con funciones completas de configuración, como si estuviésemos realmente en el lugar de instalación:

- agregar rostros a la base de datos de los rostros
- efectuar una copia de los archivos grabados
- hablar y escuchar mediante los dispositivos compatibles
- activar las alarmas
- efectuar una conexión P2P

Asimismo:

- login password gesture
- barra de reproducción con colores distintos dependiendo del evento
- PTZ y control motorizado del objetivo
- vista fisheye

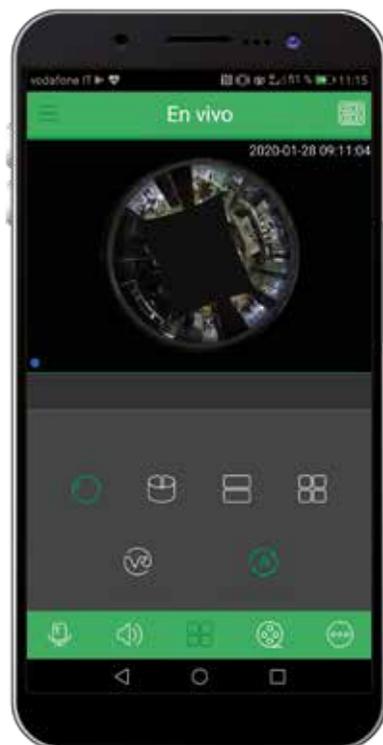
Contenidos para compartir

Comelit Advance permite compartir instantáneas o videoclips en vivo y en playback, mediante:

- aplicaciones instaladas en el smartphone, tales como WhatsApp, Facebook, WeChat, LinkedIn, Dropbox
- correo electrónico
- QR code

Control de las cámaras Fisheye

- PTZ virtual: zoom aumentar/disminuir y desplazamiento internamente por la imagen para ofrecer una vista a 360°
- Modalidad cilindro: imagen 3D, que puede girarse y ampliarse con un dedo.



Agregar rostros

Con la cámara del smartphone, se puede hacer una foto y guardar el rostro en la base de datos de la NVR.

Búsqueda por nombre

El rostro puede buscarse por nombre. Después de haber escrito el nombre, se elige el rostro relativo y se configuran los términos para buscar imágenes y vídeos.

Búsqueda por imagen

Se puede hacer una foto y configurar la semejanza y la hora de inicio/fin para buscar el rostro y los vídeos relacionados.

Monitor | Serie ADVANCE

MONITOR

	SMON185B	MMON185A	MMON024A
Tipo de pantalla	18.5" led	18.5" led	23.8" LCD
Entradas de vídeo	1 DVI (con cable adaptador de DVI a VGA incluido)	1 VGA, 1 BNC, 1 HDMI	1 VGA, 1 HDMI
Resolución	HD	HD	FullHD
Relación de visualización	16:9	16:9	16:9
Colores visualizables (Millones)	16,7 (24 Bit)	16,7 (24 Bit)	16,7 (24 Bit)
Brillo de la pantalla (cd/m2) (m²)	250	250	250
Tiempo de respuesta Tr/Td (ms)	3	3	8
Entradas/salidas audio	1/2 (Altavoces, 2W)	1/2 (Altavoces, 2W)	1/2 (Altavoces, 2W)
Alimentación	100÷240V, 50÷60 Hz, <20W	100÷240V, 50÷60 Hz, <30W	100÷240V, 50÷60 Hz, <30W
Temperatura de funcionamiento	0 °C ~ 40 °C < 85 % RH	0 °C ~ 40 °C < 85 % RH	0 °C ~ 40 °C < 85 % RH
Tipo de fijación	standard VESA 100/100	standard VESA 100/100	standard VESA 75/75
Dimensiones (mm) HxWxD	334 x 445 x 60	341 x 452 x 60	396 x 553 x 161



	HMON032B	HMON043B	HMON055B
Tipo de pantalla	32"LCD	43"LED	55"LED
Entradas de vídeo	1 VGA, 1 HDMI	2 HDMI, 1 VGA, 1 BNC	1 VGA, 1 HDMI
Resolución	Full HD	Full HD	Full HD
Relación de visualización	16:9	16:9	16:9
Colores visualizables (Millones)	16,7 (24 Bit)	16,7 (24 Bit)	16,7 (24 Bit)
Brillo de la pantalla (cd/m2) (m²)	250	300	300
Tiempo de respuesta Tr/Td (ms)	8	8	8
Entradas/salidas audio	1/1 (Altavoces, 6W)	1/0 (Altavoces, 5W)	1/1 (Altavoces, 6W)
Alimentación	100+240V, 50+60 Hz	100+240V, 50+60 Hz	100+240V, 50+60 Hz
Temperatura de funcionamiento	0 °C ~ 40 °C < 90 % RH	0 °C ~ 40 °C < 90 % RH	0 °C ~ 40 °C < 90 % RH
Tipo de fijación	standard VESA 200/200	standard VESA 400/200	standard VESA
Dimensiones (mm) HxWxD	737 x 446 x 55	979 x 581 x 63	1249 x 735 x 60

Switch | Serie ADVANCE

SWITCH POE

	IPSWP06N01A	IPSWP10N01A	IPSWP22N01A
Web Managed	-	-	-
Puertos LAN	6x10/100/1000Mbps RJ45 port	10x10/100/1000Mbps RJ45 port	16x10/100/1000Mbps RJ45 Port 2x10/100/1000Mbps Combo port 2x 10/100/1000Mbps RJ45 Port
Standard/protocolos soportados	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)
Puertos LAN PoE	1- 4	1- 8	1- 16
PoE Standard	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
PoE Budget	Total 65W, Máx. 32W por puerto PoE	Total 120W, Máx. 32W por puerto PoE	Total 250W, Máx. 32W por puerto PoE
SFP Slots	-	-	2x 1000Mbps SFP module
Capacidad de intercambio	12Gbps	20Gbps	40Gbps
Paquetes 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
Máxima distancia de transmisión PoE	Hasta 250m	Hasta 250m	Hasta 250m
Funciones principales	VLAN y CCTV Mode	VLAN y CCTV Mode	VLAN y CCTV Mode
Gestión Jumbo	9216Byte	9216Byte	9216Byte
Fan	FANLESS	1 FAN	2 FAN
Indicadores LED	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)
Alimentación	CC 54,5V/1.32A	100-240V CA, 50/60Hz	100-240V CA, 50/60Hz
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C
Temperatura de almacenaje	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Humedad de funcionamiento	10%-90% RH sin condensación	10%-90% RH sin condensación	10%-90% RH sin condensación
Humedad de almacenaje	5%-90% RH sin condensación	5%-90% RH sin condensación	5%-90% RH sin condensación
Dimensiones (mm) HxWxD	168 x 93 x 32	220 x 150 x 44	440 x 207 x 44
Peso	<1Kg	>1kg	<5Kg
Tipo de revestimiento	Metálico	Metálico	Metálico
Color	Negro	Negro	Negro
Protección Sobretensión	Differential mode ±4KV, Common mode ±6KV	Differential mode ±4KV, Common mode ±6KV	Differential mode ±4KV, Common mode ±6KV
MTBF	>50000 horas	>50000 horas	>50000 horas
Electrostatic standard	Contact 4KV, air 6KV	Contact 4KV, air 6KV	Contact 6KV, air 8KV
Accesorios	Alimentador incluido	-	Placas soporte de fijación en bastidor



	IPSPW06N02A	IPSWR030A
Web Managed	-	-
Puertos LAN	4x10/100/1000Mbps RJ45 port	3x10/100/1000Mbps RJ45 Port
Standard/protocolos soportados	IEEE802.3u/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)	IEEE802.3af/at/ab/az, IEEE802.3x (full-duplex)/back pressure (half-duplex)
Puertos LAN PoE	1- 4	1- 2
PoE Standard	IEEE802.3af/at	IEEE802.3af/at
PoE Budget	Total 65W, Máx. 32W por puerto PoE	Alimentación de 2 dispositivos PoE (2 puertos PSE - 30W máx.)
SFP Slots	2x 1000Mbps SFP module	-
Capacidad de intercambio	12Gbps	6Gbps
Paquetes buffer	1.5 M bit	-
Forwarding Rate	8.9Mpps	-
MAC address table	4K, Automatic study, automatic updates	Automatically learning, automatically Update
Máxima distancia de transmisión PoE	-	-
Funciones principales	-	-
Gestión Jumbo	9216Byte	-
Fan	FANLESS	FANLESS
Indicadores LED	PWR (Green), LNK/ACT (Green) PoE (Orange)	PWR, LNK/ACT
Alimentación	DC:48-57V	PoE
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +75°C	-10°C ~ +40°C
Temperatura de almacenaje	-40°C ~ +80°C	-
Humedad de funcionamiento	10%-90% RH sin condensación	<90%
Humedad de almacenaje	5%-90% RH sin condensación	-
Dimensiones (mm) HxWxD	165 x 147 x 54	134 x 77 x 27
Peso	<2kg	<1Kg
Tipo de revestimiento	Metálico	-
Color	Negro	White
Protección Sobretensión	Differential mode ±4KV, Common mode ±6KV	-
MTBF	>100000 horas	-
Electrostatic standard	Contact 8KV, air 10KV	-
Accesorios	-	-

Switch | Serie ADVANCE

SWITCH

	IPSWN08N01A	IPSWC160A	IPSWC242A
Web Managed	-	-	Sí
Puertos LAN	8 x10/100/1000Mbps RJ45 Port	16x10/100/1000Mbps RJ45 Port	24x10/100/1000Mbps RJ45 2SFP ports
Standard/protocolos soportados	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)
Puertos LAN PoE	-	-	-
PoE Standard	-	-	-
PoE Budget	-	-	-
SFP Slots	-	-	2x 1000Mbps SFP module
Capacidad de intercambio	16Gbps	32Gbps	52Gbps
Paquetes 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
Máxima distancia de transmisión PoE	-	-	-
Funciones principales	VLAN	-	-
Gestión Jumbo	9216Byte	9216Byte	9216Byte
Fan	FANLESS	1 FAN	2 FAN
Indicadores LED	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT	PWR, LNK/ACT
Alimentación	CC:12V/0.5A	100 - 240 V / 50-60 Hz	100 - 240 V / 50-60 Hz
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C
Temperatura de almacenaje	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
Humedad de funcionamiento	10%~90% RH sin condensación	10%~90% RH sin condensación	10%~90% RH sin condensación
Humedad de almacenaje	5%~90% RH sin condensación	5%~90% RH sin condensación	5%~90% RH sin condensación
Dimensiones (mm) HxWxD	140 x 76,7 x 28	280 x 180 x 44	280 x 180 x 44
Peso	<1Kg	<2Kg	<2Kg
Tipo de revestimiento	Metálico	Metálico	Metálico
Color	Negro	Negro	Negro
Protección Sobretensión	Difference module ±1KV, Common mode ±2KV	-	-
MTBF	>50000 horas	-	-
Electrostatic standard	Contact 6KV, air 8KV	-	-
Accesorios	Alimentador incluido	-	Placas soporte de fijación en bastidor

ANTENAS INTEGRADAS



	CPE115A	CPE135A	CPE155A
Tipo	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
Distancia de transmisión	Hasta 3 Km	Hasta 3 Km	Hasta 3 Km
Interfaz de red	LAN Gigabit	LAN Gigabit	LAN 10/100 Mb/s
Antena	OFDM o DSSS con capacidad NLOS	OFDM o DSSS con capacidad NLOS	OFDM o DSSS con capacidad NLOS
Modalidades operativas	Bridging/routing, firewall, QoS	Bridging/routing, firewall, QoS	Bridging/routing, firewall, QoS
Grado IP	IP68	IP69	IP68
Absorción	4,5W	4,5W	4,5W
Tipo de alimentación	poE 12-24vcc (Alimentación externa 110/230Vca)	poE 12-24vcc (Alimentación externa 110/230Vca)	poE 12-24vcc (Alimentación externa 110/230Vca)
Seguridad inalámbrica	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frecuencia operativa (GHz)	4.9 + 5.85	4.9 + 5.85	4.9 + 5.85
Banda disponible (Mbit/s)	15	40	50
Modulación DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulación OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA
Potencia máxima de transmisión (dBm)	23	30	30
Sensibilidad@data rate	-93dBm @ 20MHz-MCS0, -68dBm @ 20MHz-MCS7	-96dBm@20MHz-MCS0, -78dBm@20MHz-MCS7	-96dBm@20MHz-MCS0, -72dBm@20MHz-MCS7
Ángulo de cobertura	11°	11°	11°
Gestión de la potencia de transmisión	Función TPC ERC/DEC(99)23	Función TPC ERC/DEC(99)23	Función TPC ERC/DEC(99)23
Gestión de los canales	DFS(Dynamic Frequency Selection), auto channel, selection, radar free, CEPT ERC 70-03	DFS, Auto, Selección, Radar free, CEPT ERC 70-03	DFS, Auto, Selección, Radar free, CEPT ERC 70-03
Modalidad de gestión	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
Seguridad	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius

Transmisión WI-FI | Serie ADVANCE

ANTENAS INTEGRADAS

	PTP125A	PTP135A	PTP155A
Tipo 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
Distancia de transmisión	Hasta 8 Km	Hasta 8 Km	Hasta 8 Km
Interfaz de red	LAN 10/100 Mb/s	LAN Gigabit	/
Antena	OFDM o DSSS con capacidad NLOS	OFDM o DSSS con capacidad NLOS	OFDM o DSSS con capacidad NLOS
Modalidades operativas	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
Absorción	11W	11W	11W
Tipo de alimentación	POE802.3 af/at 48Vdc (Alimentación externa 110/230Vca)	POE802.3 af/at 48Vdc (Alimentación externa 110/230Vca)	POE802.3 af/at 48Vdc (Alimentación externa 110/230Vca)
Seguridad inalámbrica	Filtración Mac, WPA2 (EAP, AES, TKIP), DFS, TPC	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frecuencia operativa (GHz)	4.90÷5.85GHz	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85
Banda disponible (Mbit/s)	70	190	500
Modulación DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulación OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QA, TDMA	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QA, TDMA
Potencia máxima de transmisión (dBm)	25	25	30
Sensibilidad@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7	-96dBm@20MHz-MCS0, -72dBm@20MHz-MCS7
Ángulo de cobertura	11°	11°	11°
Gestión de la potencia de transmisión	Función TPC	Función TPC	Función TPC
Gestión de los canales	DFS, Auto, Selección, Radar free	DFS, Auto, Selección, Radar free	DFS, Auto, Selección, Radar free
Modalidad de gestión	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
Seguridad	Firewall limit. P2P, mac-address IP, protocolo, server radius	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius

REPETIDOR 2 RADIO



RPT125A

Tipo Wi-Fi	Sistema Repeater Bridge 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO -TDMA
Distancia de transmisión	Hasta 8 Km
Interfaz de red	LAN Gigabit
Antena	OFDM o DSSS con capacidad NLOS
Modalidades operativas	Pure bridge, Mesh (estático o dinámico), routing, firewall, QoS
Grado IP	IP68 antivandalismo
Absorción	11W
Tipo de alimentación	
Seguridad inalámbrica	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frecuencia operativa (GHz)	4.9 + 5.85
Banda disponible (Mbit/s)	/
Modulación DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulación OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA
Potencia máxima de transmisión (dBm)	25
Sensibilidad@data rate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Ángulo de cobertura	9°
Gestión de la potencia de transmisión	Función TPC
Gestión de los canales	DFS, Auto, Selección, Radar free
Modalidad de gestión	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
Seguridad	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accesorios	SETM090A - SETM120A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

1 RADIO



	BASE105A	BASE105EA	BASE135A
Tipo 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
Distancia de transmisión	Hasta 25 Km	Hasta 25 Km	Hasta 25 Km
Interfaz de red	LAN 10/100 Mb/s	LAN 10/100 Mb/s	LAN Gigabit
Antena	OFDM o DSSS con capacidad NLOS	OFDM o DSSS con capacidad NLOS	OFDM o DSSS con capacidad NLOS
Modalidades operativas	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 antivandalismo	IP67	IP68 antivandalismo
Absorción	11W	11W	11W
Tipo de alimentación	POE802.3af/at 48Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)	POE 12-24Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)	POE802.3af/at 48Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)
Seguridad inalámbrica	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frecuencia operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85
Banda disponible (Mbit/s)	70	70	190
Modulación DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK - TDMA
Modulación OFDM	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA
Potencia máxima de transmisión (dBm)	25	21	25
Sensibilidad@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7	-95dBm @ 20MHz-MCS0, -77dBm @ 20MHz-	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Ángulo de cobertura	/	/	/
Gestión de la potencia de transmisión	Función TPC	Función TPC	Función TPC
Gestión de los canales	DFS, Auto, Selección, Radar free	DFS, Auto, Selección, Radar free	DFS, Auto, Selección, Radar free
Modalidad de gestión	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
Seguridad	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accesorios	SET090A - SET120A - OMNI360A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SET090A - SET120A - OMNI360A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SETM090A - SETM120A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A



	BASE135EA	BASE155A	BASE155EA
Tipo 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
Distancia de transmisión	Hasta 25 Km	Hasta 25 Km	Hasta 25 Km
Interfaz de red	LAN 10/100 Mb/s	LAN Gigabit	LAN 10/100 Mb/s
Antena	OFDM o DSSS con capacidad NLOS	OFDM o DSSS con capacidad NLOS	OFDM o DSSS con capacidad NLOS
Modalidades operativas	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 antivandalismo	IP67
Absorción	11W	11W	11W
Tipo de alimentación	POE 12-24Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)	POE802.3af/at 48Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)	POE 12-24Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)
Seguridad inalámbrica	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frecuencia operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85
Banda disponible (Mbit/s)	100	500	100
Modulación DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulación OFDM	BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 256 QAM, TDMA	BPSK, QPSK, 256 QAM, TDMA
Potencia máxima de transmisión (dBm)	25	30	30
Sensibilidad@data rate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz-MCS7	-92dBm @ 20MHz-MCS0, -72dBm @ 20MHz-MCS9	-92dBm @ 20MHz-MCS0, -72dBm @ 20MHz-MCS9
Ángulo de cobertura	/	/	/
Gestión de la potencia de transmisión	Función TPC	Función TPC	Función TPC
Gestión de los canales	DFS, Auto, Selección, Radar free	DFS, Auto, Selección, Radar free	DFS, Auto, Selección, Radar free
Modalidad de gestión	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
Seguridad	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accesorios	SETM090A - SETM120A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SETM090A - SETM120A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SETM090A - SETM120A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

2 RADIO



	BASE205A	BASE205EA	BASE235A
Tipo 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
Distancia de transmisión	/	/	/
Interfaz de red	LAN Gigabit	LAN 10/100 Mb/s	LAN Gigabit
Antena	OFDM o DSSS con capacidad NLOS	OFDM o DSSS con capacidad NLOS	OFDM o DSSS con capacidad NLOS
Modalidades operativas	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 antivandalismo	IP67	IP68 antivandalismo
Absorción	11W	11W	11W
Tipo de alimentación	POE802.3af/at 48Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)	POE 12-24Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)	POE802.3af/at 48Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)
Seguridad inalámbrica	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frecuencia operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85	4.9 ÷ 5.85
Banda disponible (Mbit/s)	140	100	350
Modulación DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulación OFDM	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA
Potencia máxima de transmisión (dBm)	25	21	25
Sensibilidad@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7	-95dBm @ 20MHz-MCS0, -77dBm @ 20MHz-MCS7	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Ángulo de cobertura	/	/	/
Gestión de la potencia de transmisión	Función TPC	Función TPC	Función TPC
Gestión de los canales	DFS, Auto, Selección, Radar free	DFS, Auto, Selección, Radar free	DFS, Auto, Selección, Radar free
Modalidad de gestión	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
Seguridad	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accesorios	SET090A - SET120A - OMNI360A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SET090A - SET120A - OMNI360A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A	SETM090A - SETM120A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

2 RADIO



BASE235EA

Tipo Wi-Fi	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n MIMO - TDMA
Distancia de transmisión	/
Interfaz de red	LAN 10/100 Mb/s
Antena	OFDM o DSSS con capacidad NLOS
Modalidades operativas	Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging, Routing, firewall, QoS
Grado IP	IP67
Absorción	11W
Tipo de alimentación	POE 12-24Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)
Seguridad inalámbrica	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frecuencia operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85
Banda disponible (Mbit/s)	100
Modulación DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulación OFDM	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA
Potencia máxima de transmisión (dBm)	25
Sensibilidad@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Ángulo de cobertura	/
Gestión de la potencia de transmisión	Función TPC
Gestión de los canales	DFS, Auto, Selección, Radar free
Modalidad de gestión	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
Seguridad	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accesorios	SETM090A - SETM120A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

3 RADIO



BASE305A

Tipo Wi-Fi	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO - TDMA
Distancia de transmisión	/
Interfaz de red	Interfaz de red LAN Gigabit
Antena	Tipo de radio OFDM o DSSS con capacidad NLOS
Modalidades operativas	Modalidades operativas: Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging, Routing, firewall, QoS
Grado IP	IP68 antivandalismo
Absorción	11W
Tipo de alimentación	POE802.3af/at 48Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)
Seguridad inalámbrica	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frecuencia operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85
Banda disponible (Mbit/s)	140
Modulación DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulación OFDM	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA
Potencia máxima de transmisión (dBm)	25
Sensibilidad@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Ángulo de cobertura	/
Gestión de la potencia de transmisión	Función TPC
Gestión de los canales	DFS, Auto, Selección, Radar free
Modalidad de gestión	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
Seguridad	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accesorios	SET090A - SET120A - OMNI360A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

BASE305EA



Tipo Wi-Fi	Base station Punto-Punto/Punto-Multipunto 5 GHz Hyperlan, standard IEEE802.11a/n SISO - TDMA
Distancia de transmisión	/
Interfaz de red	Interfaz de red LAN 10/100 Mb/s
Antena	Tipo de radio OFDM o DSSS con capacidad NLOS
Modalidades operativas	Modalidades operativas: Dynamic Mesh, Static WDS Mesh, Bridging, Routing, firewall, QoS
Grado IP	IP67
Absorción	11W
Tipo de alimentación	POE 12-24Vcc (Alimentación externa 110/230Vca)
Seguridad inalámbrica	Filtración Mac, WEP 64/128bit, WPA/WPA2 aes-ccm/tkip PSK/EAP
Frecuencia operativa (GHz)	4.9 ÷ 5.85
Banda disponible (Mbit/s)	100
Modulación DSSS	DBPSK, DQPSK, CCK TDMA
Modulación OFDM	BPSK, QPSK,16 QAM, 64 QA, TDMA
Potencia máxima de transmisión (dBm)	25
Sensibilidad@datarate	-97dBm@20MHz-MCS0, -77dBm@20MHz MCS7
Ángulo de cobertura	/
Gestión de la potencia de transmisión	Función TPC
Gestión de los canales	DFS, Auto, Selección, Radar free
Modalidad de gestión	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
Seguridad	Firewall limitación P2P, filtro L7 mac-address, server radius
Accesorios	SET090A - SET120A - OMNI360A - CAN001A - CAN002A - CAN003A - SAN001A

ACCESORIOS



SET090A

ANTENA SECTORIAL 90°, POLARIZ. VERTICAL, 5GHZ

Antena sectorial 5 GHz, apertura horizontal 90°, apertura vertical 7° ganancia de 17 dBi, potencia máxima 100W, polarización lineal vertical, impedancia 50 ohmios, resistencia al viento hasta 160 km/h, conector de tipo N hembra, temperatura de funcionamiento -45°C/+65°C, dimensiones (L x H x P) 175 x 470 x 60 mm.



SET120A

ANTENA SECTORIAL 120°, POLARIZ. VERTICAL, 5GHZ

Antena sectorial 5 GHz, apertura horizontal 120°, apertura vertical 7° ganancia de 16 dBi, potencia máxima 100W, polarización lineal vertical, impedancia 50 ohmios, resistencia al viento hasta 160 km/h, conector de tipo N hembra, temperatura de funcionamiento -45°C a +65°C, dimensiones (L x H x P) 175 x 470 x 60 mm.



OMNI360A

ANTENA OMNIDIRECCIONAL 360°, POLARIZ. VERTICAL, 5GHZ

Antena omnidireccional 5 GHz, apertura horizontal 360°, apertura vertical 7° ganancia de 12 dBi, potencia máxima 100W, polarización lineal vertical, impedancia 50 ohmios, resistencia al viento hasta 160 km/h, conector de tipo N hembra, temperatura de funcionamiento -45°C a +65°C, dimensiones (ø x H) 20 x 700 mm.



SETM090A

ANTENA MIMO SECTORIAL 90°, POLARIZ. DOBLE, 5GHZ

Antena MIMO sectorial 5 GHz, apertura horizontal 90°, apertura vertical 7° ganancia de 17 dBi, potencia máxima 100W, polarización lineal vertical y horizontal, impedancia 50 ohmios, resistencia al viento hasta 160 km/h, 2 conectores de tipo N hembra, temperatura de funcionamiento de -45°C/+65°C, dimensiones (L x H x P) 175 x 470 x 60 mm.

**SETM120A****ANTENA MIMO SECTORIAL 120°, POLARIZ. DOBLE, 5GHZ**

Antena MIMO sectorial 5 GHz, apertura horizontal 120°, apertura vertical 7° ganancia de 16 dBi, potencia máxima 100W, polarización lineal vertical y horizontal, impedancia 50 ohmios, resistencia al viento hasta 160 km/h, 2 conectores de tipo N hembra, temperatura de funcionamiento de -45°C a +65°C, dimensiones (L x H x P) 175 x 470 x 60 mm.

**CAN001A****CABLE ANTENA, 1 M DE LONGITUD**

Cable de radiofrecuencia con conectores N, longitud 1 m.

**CAN002A****CABLE ANTENA, 2 M DE LONGITUD**

Cable de radiofrecuencia con conectores N, longitud 2 m.

**CAN003A****CABLE ANTENA, 3 M DE LONGITUD**

Cable de radiofrecuencia con conectores N, longitud 3 m.

**SAN001A****DESCARGADOR DE GAS**

Descargador de gas, conectores N, frecuencia 0-6 GHz.

ÍNDICE ANALÍTICO - 1 DE 2

43082TH	ALIMENTADOR PARA IPTHPAN02FA	53
ADVANCE VMS SOFTWARE	SOFTWARE DE GESTIÓN VMS PARA LA SERIE ADVANCE	62
AHDVR004A08A	XVR 4 CANALES 8MP HDD 1TB	60
AHDVR004A08ASL	XVR 4 CANALES 8MP NO HDD	60
AHDVR008A08A	XVR 8 CANALES 8MP HDD 1TB	60
AHDVR008A08ASL	XVR 8 CANALES 8MP NO HDD	60
AHDVR016A08A	XVR 16 CANALES 8MP HDD 2TB	60
AHDVR016A08ASL	XVR 16 CANALES 8MP NO HDD	60
AMA-A	PLACA SOPORTE EN ÁNGULO ADVANCE	54-55
APP COMELIT ADVANCE	APLICACIÓN DE CCTV PARA SERIE ADVANCE	66
BASE105A	1 RADIO 5 GHZ, 25 KM, SISO 802.11A/N, POL. IND. 1	76
BASE105EA	1 RADIO 5 GHZ, 25 KM, SISO 802.11A/N, POL. IND. 1	76
BASE135A	1 RADIO 5 GHZ, 25 KM, MIMO 802.11A/N, POL. DOBLE 2	76
BASE135EA	1 RADIO 5 GHZ, 25 KM, MIMO 802.11A/N, POL. DOBLE 2	77
BASE155A	1 RADIO 5 GHZ, 25 KM, MIMO 802.11A/N, POL. DOBLE 2	77
BASE155EA	1 RADIO 5 GHZ, 25 KM, MIMO 802.11A/N, POL. DOBLE 2	77
BASE205A	2 RADIO 5 GHZ, SISO 802.11A/N, POL. IND. 2	78
BASE205EA	2 RADIO 5 GHZ, SISO 802.11A/N, POL. IND. 2	78
BASE235A	2 RADIO 5 GHZ, MIMO 802.11A/N, POL. DOBLE 4	78
BASE235EA	2 RADIO 5 GHZ, MIMO 802.11A/N, POL. DOBLE 4	79
BASE305A	3 RADIO 5 GHZ, SISO 802.11A/N, POL. IND. 3	79
BASE305EA	3 RADIO 5 GHZ, SISO 802.11A/N, POL. IND. 3	79
BBTHA	BLACK BODY AUTOCALIBRACIÓN TÉRMOGRÁFICA	53
BRKPAN	PLACA SOPORTE DE TORNO PARA IPTHPAN02FA	53
BRKPAN-LA	PLACA SOPORTE DE SUELO PARA IPTHPAN02FA	53
BRKPAN-SA	PLACA SOPORTE DE SOBREMESA PARA IPTHPAN02FA	53
BRKPAN-WM	PLACA SOPORTE DE PARED PARA IPTHPAN02FA	53
BRKTHCAMA	TRÍPODE PARA CÁMARAS TÉRMICAS	53
CAN001A	CABLE ANTENA, 1 M DE LONGITUD	81
CAN002A	CABLE ANTENA, 2 M DE LONGITUD	81
CAN003A	CABLE ANTENA, 3 M DE LONGITUD	81

CMA-BA	PLACA SOPORTE DE TECHO ADVANCE BIG	55
CMA-FA	PLACA SOPORTE DE TECHO ADVANCE FISHEYE	55
CMA-KTBBA	SOPORTE DE TECHO ADVANCE	54
CMA-PTZA	PLACA SOPORTE DE TECHO ADVANCE PTZ	55
CMA-TVA	SOPORTE DE TECHO ADVANCE	54
CPE115A	CPE 5 GHZ, 3 KM, SISO 802/11A/N, POL. IND.	73
CPE135A	CPE 5 GHZ, 3 KM, MIMO 802/11A/N, POL. DOBLE	73
CPE155A	CPE 5 GHZ, 3 KM, MIMO 802/11A/N/AC, POL. DOBLE	73
HMON032B	MONITOR LED 32", VGA, HDMI, BNC, AUDIO, FULL-HD	69
HMON043B	MONITOR 43" FULL-HD, VGA, HDMI, BNC, AUDIO	69
HMON055B	MONITOR LED 55", VGA, HDMI, BNC, AUDIO, FULL-HD	69
IPBCAMA02FA	CÁMARA IP BULLET 2MP 2,8MM	37
IPBCAMA02Z01A	CÁMARA IP BIG BULLET 2MP 2,8-12MM	37
IPBCAMA02Z03A	CÁMARA IP BIG BULLET 2MP 5-50MM	47
IPBCAMA02ZA	CÁMARA IP BULLET 2MP 2.8-12MM	37
IPBCAMA04FA	CÁMARA IP BULLET 4MP 2.8MM	39
IPBCAMA04Z01A	CÁMARA IP BIG BULLET 4MP 2.8-12MM	39
IPBCAMA04ZA	CÁMARA IP BULLET 4MP 2.8-12MM	39
IPBCAMA05Z02A	CÁMARA IP BULLET 5MP 2.8-12MM	42
IPBCAMA08FA	CÁMARA IP BULLET 8MP 2.8MM	41
IPBCAMA08Z01A	CÁMARA IP BIG BULLET 8MP 2.8-12MM	41
IPBCAMA08ZA	CÁMARA IP BULLET 8MP 2.8-12MM	41
IPFCAMA06FA	CÁMARA IP FISHEYE 6M 1.1MM	44
IPKCAMA02ZA	CÁMARA IP VANDALDOME 2MP 2.8-12MM	36
IPKCAMA04ZA	CÁMARA IP VANDALDOME 4MP 2.8-12MM	38
IPKCAMA08ZA	CÁMARA IP VANDALDOME 8MP 2.8-12MM	40
IPLPRA02ZA	CÁMARA ANPR 2MP 7-22MM	43
IPNVR004A08PA	NVR 4 CANALES 8MP POE HDD 1TB	58
IPNVR004A08PASL	NVR 4 CANALES 8MP POE NO HDD	58
IPNVR008A08PA	NVR 8 CANALES 8MP POE HDD 1TB	58
IPNVR008A08PASL	NVR 8 CANALES 8MP POE NO HDD	58

ÍNDICE ANALÍTICO - 2 DE 2

IPNVR016A08PA	NVR 16 CANALES 8MP POE HDD 2TB	58
IPNVR016A08PASL	NVR 16 CANALES 8MP POE NO HDD	58
IPNVR032A08NASL	NVR 32 CANALES 8MP NO HDD	59
IPNVR064A08NASL	NVR 64 CANALES 8MP NO HDD	59
IPNVR128A08NASL	NVR 128 CANALES 8MP NO HDD	59
IPPTZA02Z20A	CÁMARA IP PTZ 2MP 20X	49
IPPTZA04Z30A	CÁMARA IP PTZ 4MP 30X	49
IPSCAMA08F04A	CÁMARA IP MULTISENSOR 8MP 3MM	45
IPSWC160A	SWITCH, 16 PUERTOS GIGABIT	72
IPSWC242A	SWITCH 24 PUERTOS 1GB + 2SFP WEB MANAGED	72
IPSWN08N01A	SWITCH 8 PUERTOS GIGABIT NO POE	72
IPSWP06N01A	SWITCH POE, 4 PUERTOS + 2GE UPLINK, PS EXTERNO	70
IPSWP06N02A	SWITCH 4 PUERTOS POE + 2 SFP DIN MOUNT	71
IPSWP10N01A	SWITCH POE, 8 PUERTOS + 2GE UPLINK GBIT	70
IPSWP22N01A	SWITCH POE, 16 PUERTOS + 4 UPLINK + 2 SFP, GIGABIT	70
IPSWR030A	REPETIDOR, 3 PUERTOS POE GIGABIT	71
IPTCAMA02FA	CÁMARA IP TURRET 2MP 2.8MM	36
IPTCAMA02ZA	CÁMARA IP TURRET 2MP 2.8-12MM	36
IPTCAMA04FA	CÁMARA IP TURRET 4MP 2.8MM	38
IPTCAMA04ZA	CÁMARA IP TURRET 4MP 2.8-12MM	38
IPTCAMA05Z02A	CÁMARA IP TURRET 5MP 2.8-12MM	42
IPTCAMA08FA	CÁMARA IP TURRET 8MP 2.8MM	40
IPTCAMA08ZA	CÁMARA IP TURRET 8MP 2.8-12MM	40
IPTHBCAMA05F01A	CÁMARA TERMOGRÁFICA DOBLE ESPECTRO 5MP 384*288	52
IPTHBCAMA05F02A	CÁMARA TERMOGRÁFICA DOBLE ESPECTRO 5MP 160*120	52
IPTHPAN02FA	MONITOR MEDICIÓN TERMOGRÁFICA/INSPECCIÓN FACIAL	51
JBA-BA	BOX CONEXIÓN IP66 ADVANCE BIG	55
JBA-FA	BOX CONEXIÓN IP66 ADVANCE FISHEYE	55
JBA-KA	BOX CONEXIÓN IP66 ADVANCE VANDAL	54
JBA-TBBA	BOX CONEXIÓN IP66 ADVANCE	54
JBA-TVA	BOX CONEXIÓN IP66 ADVANCE	54

MMON024A	MONITOR LED 24", VGA, HDMI, AUDIO	68
MMON185A	MONITOR LED 18.5", VGA, BNC, HDMI, AUDIO, HD	68
OMNI360A	ANTENA OMNIDIRECCIONAL 360°, POL. VERTICAL, 5 GHZ	80
PMA-A	SOPORTE DE POSTE ADVANCE	54-55
PTP125A	TRANSMISOR 5 GHZ, 8 KM, SISO 802.11A/N, POL. IND.	74
PTP135A	TRANSMISOR 5 GHZ, 8 KM, MIMO 802.11A/N, POL. DOBLE	74
PTP155A	TRANSMISOR 5 GHZ, 8 KM, MIMO 802.11A/N, POL. DOBLE	74
RPT125A	REP. BRIDGE, 8 KM, SISO 802.11A/N	75
SAN001A	DESCARGADOR DE GAS	81
SET090A	ANTENA SECTORIAL 90°, POL. VERTICAL, 5 GHZ	80
SET120A	ANTENA SECTORIAL 120°, POL. VERTICAL, 5 GHZ	80
SETM090A	ANTENA MIMO SECTORIAL 90°, POL. DOBLE, 5 GHZ	80
SETM120A	ANTENA MIMO SECTORIAL 120°, POL. DOBLE, 5 GHZ	81
SMON185B	MONITOR LED 18.5", VGA, AUDIO, HD	68
THNVR008A08PA	NVR 8CH POE 8MP DETECCIÓN TÉRMOGRAFICA, HDD 1TB	53
THNVR008A08PASL	NVR 8CH POE 8MP DETECCIÓN TÉRMOGRAFICA, NO HDD	53
USBOX01A	BOX USB EXPANSIÓN ALARMAS	61
WDSK324A	DISCO DURO WD PURPLE, CAPACIDAD 1 TB PARA CCTV	61
WDSK325A	DISCO DURO WD PURPLE, CAPACIDAD 2 TB PARA CCTV	61
WDSK327A	DISCO DURO WD PURPLE, CAPACIDAD 4 TB PARA CCTV	61
WDSK328A	DISCO DURO WD PURPLE, CAPACIDAD 6 TB PARA CCTV	61
WDSK329A	DISCO DURO WD PURPLE, CAPACIDAD 8 TB PARA CCTV	61
WICAMA02FA	CÁMARA WIFI CUBE 2MP 2,8MM	46
WMA-BA	PLACA SOPORTE DE PARED ADVANCE BIG	55
WMA-FA	PLACA SOPORTE DE PARED ADVANCE FISHEYE	55
WMA-KTBBA	SOPORTE DE PARED ADVANCE	54
WMA-TVA	SOPORTE DE PARED ADVANCE	54

RED COMERCIAL ESPAÑA

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA

Calle Pintor Roig i Soler 28 08916 Badalona, Barcelona Spain
Tel.: 0034 - 932430376
Fax.: 0034 - 934084683
info@comelit.es

Responsables de Prescripción Nacional

DAVID GASTON
 Tel.: 660 875 364
 david.gaston@comelit.es

Responsable Division Incendios

JESUS LIMON IGLESIAS
 Tel.: 603 83 11 85
 jesus.limon@comelit.es

Madrid

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 ERNESTO SANCHEZ
 647 689 156
 ernesto.sanchez@comelit.es
 VICTOR SARRIÁ
 608 365 693
 victor.sarria@comelit.es
 DAVID GASTÓN
 660 875 364
 david.gaston@comelit.es

Barcelona-Lleida-Tarragona-Girona

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 JUAN JOSE MORENO
 678 465 505
 juanjose.moreno@comelit.es
 TONI PALAO
 646 210 557
 toni.palao@comelit.es

Alava

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 IGNACIO HURTADO
 646 210 657
 ignacio.hurtado@comelit.es

Vizcaya

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 IGNACIO HURTADO
 646 210 657
 ignacio.hurtado@comelit.es
 DIEGO DE QUEVEDO
 603 223 623
 diego.dequevedo@comelit.es
 ARATZ BUITRON
 682 237 709
 aratz.buitron@comelit.es

Guipuzcoa

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 PABLO BALENCIAGA
 645 984 185
 pablo.balenciaga@comelit.es
 IGNACIO HURTADO
 646 210 657
 ignacio.hurtado@comelit.es

Cantabria

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 DIEGO DE QUEVEDO
 603 223 623
 diego.dequevedo@comelit.es
 IGNACIO HURTADO
 646 210 657
 ignacio.hurtado@comelit.es

Asturias

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 JONY FERNÁNDEZ
 639 948 733
 jony.fernandez@comelit.es
 IGNACIO HURTADO
 646 210 657
 ignacio.hurtado@comelit.es

La Rioja

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 EDUARDO DÍAZ
 659 532 978
 eduardo.diaz@comelit.es
 IGNACIO HURTADO
 646 210 657
 ignacio.hurtado@comelit.es

Navarra

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 EDUARDO DÍAZ
 659 532 978
 eduardo.diaz@comelit.es
 IGNACIO HURTADO
 646 210 657
 ignacio.hurtado@comelit.es

Palencia-Zamora-Salamanca Avila-Segovia-Soria

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 ERNESTO SANCHEZ
 647 689 156
 ernesto.sanchez@comelit.es

Valladolid

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 IGNACIO HURTADO
 646 210 657
 ignacio.hurtado@comelit.es

Burgos

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 IGNACIO HURTADO
 646 210 657
 ignacio.hurtado@comelit.es

León

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 CONRADO DE LA VARGA
 615 070 181
 conradodelavarga@yahoo.com

A Coruña

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 ALFONSO CASTRO
 678 465 500
 alfonso.castro@comelit.es

Lugo - Ourense

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 MARCOS ABUIN
 602 544 507
 marcos.abuin@comelit.es
 ALFONSO CASTRO
 678 465 500
 alfonso.castro@comelit.es

Pontevedra - Santiago de Compostela

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 JESÚS RODRIGUEZ
 679 333 029
 jesus.rodriguez@comelit.es
 ALFONSO CASTRO
 678 465 500
 alfonso.castro@comelit.es

Huesca-Zaragoza-Teruel

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 TONI PALAO
 646 210 557
 toni.palao@comelit.es

Baleares

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 MARTA SIRTORI
 971 905 050
 representaciones@sirtori.es

Islas Canarias

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 TONI PALAO
 646 210 557
 toni.palao@comelit.es

Almería

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 ANTONIO ALMECIJA
 629 737 226
 ventas@sismater.com
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Cádiz

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 DANIEL NAVARRO
 622 877 589
 zsurcomercial@gmail.com
 MARCO GUTIÉRREZ
 626 048 113
 marco.gutierrez@comelit.es
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Córdoba

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 PACO FLORES
 618320957
 paco@pacoflores.es
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Granada

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Calle Pintor Roig i Soler,nave 28. CP: 08916, Badalona, Barcelona, España
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 CARLOS VILLA
 652 926 899
 carlosvilla.redgranada@gmail.com
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Huelva-Sevilla

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 MARCO GUTIERREZ
 626 048 113
 marco.gutierrez@comelit.es
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Jaén

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 CARLOS VILLA
 652 926 899
 carlosvilla.redgranada@gmail.com
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Málaga

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 MARCO GUTIERREZ
 626 048 113
 marco.gutierrez@comelit.es
 CARLOS VILLA
 652 926 899
 carlosvilla.redgranada@gmail.com
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Valencia

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 ERNESTO VENTO
 659 753 343
 ernesto.vento@innovatel.eu
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Castellón

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Alicante

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 VICENTE FERRI
 682 795 825
 vicente.ferri@comelit.es
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Murcia

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 JOSE MANUEL AMICIS
 650 525 342
 josemanuel.amicis@gmx.es
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Cáceres-Badajoz

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 CIPRIANO SARDINA
 670 702 193
 ciprijsa@gmail.com
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Toledo

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 PROCAIN-MAN
 926 320 826 - 669 701 817
 procain-man@procain-man.com
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Albacete

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es

Ciudad Real-Cuenca

COMELIT GROUP, S.P.A SUCURSAL EN ESPAÑA
 Tel.: 932 430 376
 Fax.: 934 084 683
 info@comelit.es
 PROCAIN-MAN
 926 320 826 - 669 701 817
 procain-man@procain-man.com
 VICENTE SANCHIS
 636 567 210
 vicente.sanchis@comelit.es



Las marcas y los nombres comerciales que aparecen en esta publicación pertenecen a sus propietarios.
Las dimensiones de los productos presentados en las imágenes son puramente indicativas.



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

[IT] **Comelit Group Spa**
Via Don Arrigoni 5
24020 Rovetta S. Lorenzo
Bergamo Italy
Tel. +39 (0) 346 750011
Fax +39 (0) 346 71436
www.comelitgroup.com
info@comelit.it

[AU] **Comelit Australia Pty Ltd**
Unit 6/11 Sabre Drive
Port Melbourne
Victoria 3207
Ph. 1300 889000
enquiries@comelitgroup.com.au

[BE] **Comelit Group Belgium**
Kleinewinkellan 24
1853 Grimbergen
Belgium
Tel. +32 2 411 50 99
Fax. +32 2 411 50 97
www.comelit.be
info@comelit.be

[DE] **Comelit Group S.p.A.
Deutschland**
Konrad-Zuse-Str. 2
41516 Grevenbroich
Tel. 0 21 82-82 96-0
Fax: 0 21 82-82 96-299
www.comelit.de
info@comelit.de

[ES] **Comelit Group Spa
Sucursal en Espana**
Calle Pintor Roig i Soler, 28
08916 - Badalona (Barcelona)
Tel. +34 932 430 376
Fax +34 934 084 683
www.comelit.es
info@comelit.es

[FR] **Comelit Immotec**
18, rue Séjourné
94000 CRETEIL CEDEX
Tél. +33 (0) 1 43 53 97 97
Fax +33 (0) 1 43 53 97 87
www.comelit.fr
contact@comelit-immotec.fr

[GR] **Comelit Hellas - Telergo
Security Ltd**
Roumelis, 59
16451 Argiroupoli - Athens
Greece
Tel. +30 210 99 68 605-6
Fax +30 210 99 45 560
www.comelit.gr
telergo@otenet.gr

[IE] **Comelit Ireland**
Ground Floor
14 Herbert Street - Dublin 2
Tel. +353 (0) 1 619 0204
Fax +353 (0) 1 619 0298
www.comelit.ie
info@comelit.ie

[NL] **Comelit Nederland BV**
Buitendijks 1-3356 LX
Papendrecht
Tel. +31 786511201
Fax +31 786170955
www.comelit.nl
info@comelit.nl

[SG] **Comelit South East Asia Pte Ltd**
Victory Centre
110 Lorong 23 Geylang, #05-10
388410 Singapore
Tel. +6567024780
www.comelit.sg
office@comelit.sg

[AE] **Comelit Middle East**
Office 1-154, Techno Hub
Dubai Silicon Oasis
Free zone - Dubai, UAE
www.comelit.ae
info@comelit.ae

[GB] **Comelit Group UK Ltd**
Unit 2B, The Quad,
Butterfield Business Park,
Luton, Bedfordshire. LU2 8DL
Tel: +44 (0)1707377203
Fax: +44 (0)1707377204
www.comelitgroup.co.uk
sales@comelitgroup.co.uk

[US] **Comelit Usa**
2021 S. Myrtle Avenue
Monrovia, CA 91016
Tel. +1 626 930 0388
Fax +1 626 930 0488
www.comelitusa.com
sales@comelitusa.com

[RU] **Comelit Group Russia**
Moscow,
Krasnogvardeisliy bulvar, 7A
tel: +7(495)789-49-33
www.comelit.ru
mail: tsn@comelit.ru
mail: info@comelit.ru

[HK] **Comelit Hong Kong**
Representative Office
Rm 601, 6/F,
Tung Hip Commercial Building,
248 Dex Voeue Road Central,
Office direct line:
+852 3582 1632
www.comelit.hk
info@comelit.hk

www.comelitgroup.com



cod. 2631000592