

ULISSE EVO DUAL (UED)

CÁMARA PTZ DE RED CON DOBLE SENSOR, TÉRMICO Y FULL HD



IP66
IP67
IP68

TYPE 4X
TYPE 6P

IK10



- Solución imbatible para la videovigilancia de perímetros y zonas críticas
- Diseñado para soportar aplicaciones en el exterior
- Máxima precisión de detección
- PoE compatible con la norma IEEE.802.3bt
- Fácil de instalar



VIDEOVIGILANCIA EFICAZ EN TODAS LAS CONDICIONES EXTERNAS

ULISSE EVO DUAL (UED) es un sistema de posicionamiento PTZ de red equipado con tecnología avanzada, que ofrece una visión simultánea doble con flujos de vídeo independientes de una cámara visual de gran sensibilidad y una cámara térmica, perfectamente sincronizadas y alineadas con los movimientos del PTZ.

ULISSE EVO DUAL (UED) es la solución ideal para la videovigilancia preventiva diurna y nocturna eficaz y fiable en entornos exteriores de perímetros y límites, infraestructuras críticas, del tráfico, ferrocarriles y mucho más.

La combinación de las dos cámaras proporciona una herramienta de vigilancia eficaz. De hecho, la cámara visual ofrece posibilidades de reconocimiento e identificación de objetivos, mientras que la cámara térmica consigue una mayor precisión de detección incluso en la oscuridad total o en condiciones meteorológicas extremas.

El sensor térmico de onda larga (LWIR) de óxido de vanadio (VOx) no refrigerado proporciona la máxima precisión de detección incluso en la oscuridad total y en condiciones meteorológicas extremas. Disponible con resolución, 320x256 o 640x512 con una variedad de ópticas, para lograr la configuración más adecuada a las necesidades de la aplicación.

La cámara visible es una SONY FCB-EV7520 con zoom óptico 30x y un sensor CMOS Exmor R™ de tipo 1/2,8", con resolución Full HD 1080/60p, capaz de producir una calidad de imagen impecable incluso de objetos en movimiento y en condiciones de iluminación difíciles.

Cuenta con estabilización de imagen y zonas de máscara dinámicas para la privacidad. Los sistemas Wide Dynamic Range y High Light Compensation son configurables y permiten gestionar de manera óptima los fuertes contrastes de luz y sombra.

DISEÑO PARA SOPORTAR APLICACIONES EN EL EXTERIOR

Diseñado para garantizar el funcionamiento en los entornos exteriores más difíciles, ULISSE EVO DUAL (UED) ofrece una excepcional resistencia a la corrosión y un amplio rango de temperaturas (de -40 °C a +65 °C). Su extraordinaria robustez está garantizada por los grados de protección IP66/IP67/IP68, NEMA TIPO 4X Y TIPO 6P.

El diseño moderno y lineal de ULISSE EVO DUAL (UED) combina la máxima resistencia y confiabilidad operativa con un peso muy reducido. Esto significa un montaje fácil y rápido, incluso si se coloca invertido, y por lo tanto, menores costos de instalación y mantenimiento.

El producto viene con limpiacristales integrado.

También se puede montar en posición girada, típica de las speed dome. Los soportes pueden incorporar conectores rápidos para Ethernet/PoE, alimentación e I/O, que permiten una sustitución fácil y rápida de la unidad en caso de intervención in situ.

ULISSE EVO DUAL (UED) puede ser alimentado por PoE 90W según la norma IEEE.802.3bt, garantizando así la compatibilidad con los inyectores de energía más comunes disponibles en el mercado (OHEP90INJ o OHEP90INJO).

Además, para facilitar al máximo las operaciones de cableado y las conexiones de los dispositivos en una instalación, es posible utilizar la caja de comunicación COMB, disponible en el catálogo de Videotec, que puede gestionar la conexión de una PTZ y de su sistema de lavado, o de dos cámaras fijas equipadas con sistemas de lavado.

FUSIÓN GEOMOVE

El ULISSE EVO DUAL (UED) permite habilitar la actividad de GeoMove, una nueva forma de cooperación entre dos cámaras Videotec. Esta función permite a las cámaras comunicarse entre ellas mediante un lenguaje inteligente y crear acciones automáticas incluso en los sistemas de videovigilancia más comunes.

Las actividades de GeoMove se activan con una cámara fija o PTZ, con VIDEOTEC ANALYTICS a bordo, que realiza la detección en un área determinada. Cuando encuentra un blanco, esta cámara envía las coordenadas geométricas de este a un ULISSE EVO DUAL (UED), que las usa para encuadrar el objetivo.

La función de GeoMove se puede interconectar con softwares de terceros que proporcionan las coordenadas geográficas de un objeto, como por ejemplo Video Management Software (VMS) para la videovigilancia tradicional con el fin de mostrar los objetivos en los mapas o los Vessel Tracking Service (VTS) para los servicios de control de la navegación, incluso en combinación con los sistemas con radar de control.

100% MADE IN VIDEOTEC

Videotec garantiza la extrema resistencia y fiabilidad de todos sus «productos all-in-one» con cientos de pruebas de validación. La mecánica, la electrónica, el posicionamiento, las redes, el software, los algoritmos de análisis de vídeo y el firmware son desarrollados de principio a fin por el equipo interno de Videotec, que por lo tanto posee el 100 % de los conocimientos técnicos de todos los productos de red ofrecidos.

Videotec basa el desarrollo de sus productos en el concepto de ciber-sostenibilidad. Para ayudar a los clientes a proteger y mantener seguros sus sistemas de videovigilancia, Videotec pone a disposición actualizaciones constantes, formación y soporte, durante todo el ciclo de vida de los productos, independientemente de la edad del dispositivo y del hecho que esté o no todavía en venta.

Gracias al firmware firmado digitalmente, a la restricción de los accesos por medio de contraseña, al control de los accesos, a la gestión centralizada de los certificados y a la conformidad de las especificaciones de ONVIF Security Service, Videotec garantiza el nivel máximo de seguridad durante la transferencia de datos y el acceso al dispositivo para todos sus productos IP.

Los productos de la familia ULISSE EVO son fiables, ciberseguros, aptos para los futuros cambios tecnológicos y se integran fácilmente con productos de terceros.

INFORMACIÓN TÉCNICA

GENERAL

Instalación sencilla gracias al conector con centrado automático.

Zero backlash

Rápida instalación y configuración

Sistema de control de posicionamiento dinámico

Funciones: Preset, Preset Tour (Patrol), Autoflip, Autopan mediante Preset Tour

Número máximo de presets: 250

MECÁNICO

Fabricación de aluminio fundido a presión y tecnopolímero

Pintura en polvo epoxi-poliéster, colores estándar gris-blanco (RAL9002)

Rotación horizontal: 360°, rotación continua

Rotación vertical: de -90° hasta +90° (con instalación de techo, de -40° hasta +90°)

Velocidad horizontal (variable): de 0.1°/s hasta 250°/s

Velocidad vertical (variable): de 0.1°/s hasta 250°/s

Precisión de posiciones preestablecidas: 0.05°

Prensacables: 2xM16 + 1xM20 + empaque especial para cables Ethernet precableados

Peso unitario: 7.4kg (16.3lb)

Limpiacristales integrado

VENTANAS PARA CARCASA

Ventana con vidrio templado extraclaro

- Espesor: 6mm (0.24in)

Ventana de germanio

- Espesor: 1.5mm (0.06in)
- Tratamiento resistente a los arañazos (Hard Carbon Coating - DLC)
- Tratamiento antirreflejo
- Rango espectral: de 7.5µm hasta 14µm
- Transmisión media (de 7.5µm hasta 11.5µm): 91.2%
- Transmisión media (de 11.5µm hasta 14µm): 80.9%

ELÉCTRICO

Fuente de alimentación/Consumo eléctrico:

- 24Vac ±20%, 5A, 50/60Hz
- 24Vdc ±10%, 5A
- PoE 90W compatible con la norma IEEE802.3bt CLASE 8 (no se admite el protocolo LLDP)
- PoH 90W (la modalidad de retrocompatibilidad se puede utilizar con el accesorio OHEP90INJ, OHEP90INJO)

Potencia absorbida:

- 23W, cámara PTZ estacionaria, calefactor apagado (con la función ECO-MODE activada, función de ahorro de energía que se activa solo con cámara PTZ estacionaria)
- 29W, cámara PTZ estacionaria, calefactor apagado (con la función ECO-MODE no activada)
- 29W, cámara PTZ en movimiento, calefactor apagado
- 59W, pico de arranque, calefacción encendida y función de deshielo

Sección de cables de alimentación: de 0.75mm² (18AWG) hasta 2.5mm² (13AWG)

Sección de cables de señal: de 0.14mm² (26AWG) hasta 1mm² (17AWG)

Diámetro de la vaina de los cables multipolares:

- Prensacables M16: de 4.5mm (0.2in) hasta 10mm (0.4in)
- Prensacables M16 con goma de reducción : de 2mm (0.08in) hasta 6mm (0.24in)
- Prensacables M20: de 8mm (0.3in) hasta 13mm (0.5in)

Entradas alarmas: 2 (auto alimentación de 12Vdc hasta 18Vdc)

Salidas de relé: 2 (1A, 30Vac/30Vdc max)

Características del cable Ethernet

- Características mínimas del cable: Clase D (ISO/IEC11801:1995) o Categoría 5 (ANSI/EIA/TIA-568-A:1995)
- Cable trenzado blindado (STP)
- Pares: 4
- DC loop resistance: 250hm max
- Conector: RJ45 blindado

RED

Conexiones Ethernet: 100 Base-TX

CYBERSECURITY

Firmware firmado digitalmente

Restricción del acceso mediante contraseña (HTTP digest)

Soporte de diferentes niveles de acceso de usuario

Control de los accesos IEEE 802.1X

Criptografía HTTPS mediante TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 y TLS1.3

Gestión de certificados centralizada

Conforme con las especificaciones ONVIF Security Service

VIDEO

Cámara Día/Noche

Codificador de Video

- Protocolo de comunicación: ONVIF, Perfil Q Perfil S y Perfil T
- Configuración del dispositivo: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast
- Compresión video: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 transmisiones de video independientes Full HD
- Resolución de imagen: de 320x180pixel hasta 1920x1080pixel en 8 pasos
- Velocidad de cuadro seleccionable de 1 a 60 imágenes por segundo (fps)
- Web Server
- OSD direccional (máximo 4 áreas configurables)
- Motion Detection
- QoS: DSCPs diferenciados para streaming y gestión del dispositivo
- Protocolos SNMP y NTCIP

Cámara Térmica

Codificador de Video

- Protocolo de comunicación: ONVIF, Perfil Q Perfil S y Perfil T, ONVIF Thermal Service
- Configuración del dispositivo: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast
- Compresión video: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 transmisiones de video independientes
- Resolución de imagen: de 160x120pixel hasta 720x480pixel en 5 pasos
- Frame rate configurable de 1 a 30 imágenes por segundo (fps)
- Web Server
- OSD direccional (máximo 4 áreas configurables)
- Motion Detection
- QoS: DSCPs diferenciados para streaming y gestión del dispositivo
- Protocolos SNMP y NTCIP

CÁMARA DÍA/NOCHE

SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Resolución: Full HD 1080p (1920x1080)

Sensor de imagen: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Píxeles efectivos: aprox. 2.13 Megapixels

Iluminación mínima:

- Color: 0.0013lx (50 IRE, High sensitivity on)
- B/W: 0.0008lx (30 IRE, High sensitivity on)

Longitud focal: de 4.3mm (wide) hasta 129mm (tele)

Zoom:

- 30x
- 36x, con Stable Zoom habilitado

Zoom Digital: 12x

Íris: de F1.6 hasta F14 (Auto, Manual)

Ángulo de Visión Horizontal: de 63.7° (wide end) hasta 2.3° (tele end)

Ángulo de visión vertical: de 38.5° (wide end) hasta 1.3° (tele end)

Velocidad de obturación: de 1/1s hasta 1/10000s (Auto, Manual)

Balance de blancos: Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Manual, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Ganancia: de 0dB hasta 50.0dB (Auto, Manual)

Wide Dynamic Range: 120dB

Sistema de Enfoque: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Manual

Efectos de Imagen: E-flip

Eliminación de ruido (2D, 3D): Off, On (de nivel 1 hasta nivel 5)

Control de exposición: Auto, Manual, Prioridad (Prioridad de Apertura, Prioridad de iris, Prioridad de brillo)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Máscara dinámica de las zonas de privacidad: máximo 24 máscaras para configurar, máximo 8 visualizaciones contemporáneamente

Indoor Flicker Reduction

Límite de ganancia: de 10.7dB hasta 50dB

High sensitivity: On/Off

Compensación Retroiluminación: On/Off

Auto Slowshutter: On/Off

Compensación de exposición: Off, On (de -10.5dB hasta +10.5dB)

Nitidez: de nivel 0 hasta nivel 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Nivel de máscara (Off, On, de nivel 1 hasta nivel 15)

Estabilización de imagen digital: On/Off

TELECÁMARAS TÉRMICAS

Consultar la tabla relativa.

AMBIENTE

Para instalación en interiores y exteriores

Temperatura de ejercicio

- Funcionamiento continuo: de -40°C (-40°F) hasta +60°C (140°F) (+65°C (149°F) para versiones con sensor 320x256)
- La prueba de temperatura cumple con NEMA-TS 2-2003 (R2008) par. 2.1.5.1, perfil de prueba fig. 2-1 (de -34°C a +74°C) (only for versions with 320x256 sensor)
- Intervención de la función de deshielo: de -40°C (-40°F) hasta -10°C (14°F)

Resistencia al viento

- Cámara PTZ estática: 230km/h (143mph) max.
- Cámara PTZ en movimiento, a velocidad máxima: 230km/h (143mph) max.

Humedad relativa: de 5% hasta 95%

CERTIFICACIONES

Seguridad eléctrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilidad electromagnética (CE): EN61000-6-4, EN50130-4, EN55032 (Clase A)

Instalación exterior (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Grado de protección IP (EN60529): IP66, IP67, IP68

Test de vibración: EN50130-5, EN60068-2-6

Resistencia a niebla salina: EN50130-5, EN60068-2-52

Grado de protección IK: IK10 (excepto la ventana de vidrio y la ventana de germanio)

Certificación UL (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14): cULus Listed

Compatibilidad electromagnética (Norteamérica): FCC part 15 (Clase A), ICES-003 (Clase A)

Tipo de nivel de protección (UL50E): 4X, 6P

Certificación EAC (pendiente)

Restriction of Hazardous Substances (RoHS), Directiva 2011/65/EU

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), Directiva 2012/19/EU

Cumple con NDAA

CERTIFICACIONES - APLICACIONES FERROVIARIAS

Cumplimiento de la norma de aplicación ferroviaria: EN50121-4 (el producto requiere el accesorio de filtro SURGEPR)

ACCESORIOS

COMB100A	Caja de comunicación en policarbonato, IN de 220Vac hasta 230Vac, OUT 24Vac
COMB200A	Caja de comunicación en policarbonato, IN 24Vac, OUT 24Vac
COMB300A	Caja de comunicación en policarbonato, IN de 120Vac hasta 127Vac, OUT 24Vac
OHEP90INJ	Inyector de potencia PoE (90W), 1 canal, para instalaciones en interiores
OHEP90INJO	Inyector de potencia PoE (90W), 1 canal, para instalaciones en exteriores
SURGEPR	Supresor de subidas de tensión contra sobrecarga por rayos

WASPT0V5L5M00	Tanque para el agua 5l (1.3gal), bomba con presión útil hasta 5m (16ft), IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L5M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 5m (16ft), IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L11M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 11m (36ft) con flotador, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 30m (98ft) con flotador, IN 230Vac
WASPT3V23L30M00	Tanque para el agua 23l (6gal), bomba con presión útil hasta 30m (98ft) con flotador, IN 120Vac
WASN1V10L20M00	Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula, IN 230Vac, presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft)
WASN2V10L20M00	Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula, IN 24Vac, presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft)
WASN3V10L20M00	Tanque 10l (2.6gal) con bomba manual integrada, controlada por una electroválvula, IN 120Vac, presión útil hasta 30m (98ft), con manguera antiestática de suministro de agua de 20m (66ft)

SOPORTES Y ADAPTADORES

UEBP0AA	Soporte de parapeto con paso interior de cables para ULISSE EVO, de color gris-blanco (RAL9002)
UEBP4AA	Soporte para montaje de parapeto con conectores de empalme rápido RJ45 (Ethernet e PoE) + 4 polos con bornes de tornillo (alimentación y I/O) para ULISSE EVO, de color gris-blanco (RAL9002)
UEBP7AA	Soporte de montaje en parapeto con conectores RJ45 (Ethernet y PoE) + 7 polos para soldar (alimentación y I/O) para ULISSE EVO, color gris-blanco (RAL9002)
UEBWAA	Soporte de montaje en pared para ULISSE EVO, de color gris-blanco (RAL9002)
UEAP	Cuello de poste en acero inoxidable AISI 316L
UEAC	Adaptador de esquina en acero inoxidable AISI 316L
UEAW	Contraplaca en acero inoxidable AISI 316L

EMBALAJE

Número de Modelo	Peso unitario	Dimensiones (WxHxL)	Embalaje múltiple
UED22CA000A	9.5kg (21lb)	27x30x50cm (10.6x11.8x19.6in)	-

TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 320X256)			
Lente	6.3mm	9.1mm	18mm
Sensor microbolómetro VOx no refrigerado	√	√	√
Resolución interpolada	720x480	720x480	720x480
Dimensión de píxel	12µm	12µm	12µm
Respuesta espectral - long wave infrared (LWIR)	de 7.5µm a 14µm	de 7.5µm a 14µm	de 7.5µm a 14µm
Obturador interno (solo para compensación del sensor)	Video stop < 1s	Video stop < 1s	Video stop < 1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√
Adaptive Contrast Enhancement (ACE)	√	√	√
Zoom Digital	8x	8x	8x
Frecuencia de actualización de imagen	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Alta frecuencia de actualización de imagen	30fps	30fps	30fps
Typical dynamic range scene 320	de -40°C (-40°F) hasta +160°C (320°F) ó de -40°C (-40°F) hasta +370°C (698°F) (seleccionable)	de -40°C (-40°F) hasta +160°C (320°F) ó de -40°C (-40°F) hasta +370°C (698°F) (seleccionable)	de -40°C (-40°F) hasta +160°C (320°F) ó de -40°C (-40°F) hasta +370°C (698°F) (seleccionable)
Campo de visión horizontal	34°	24.1°	12°
Campo de visión vertical	27.2°	19.2°	9.6°
F-number	F/1.01	F/1.02	F/1.04
Sensibilidad térmica (NETD)	< 50mK con f/1.0	< 50mK con f/1.0	< 50mK con f/1.0
Persona (detección / reconocimiento / identificación)	131/33/20	188/47/29	381/95/59
Vehículo (detección / reconocimiento / identificación)	608/152/94	870/218/134	1753/438/270

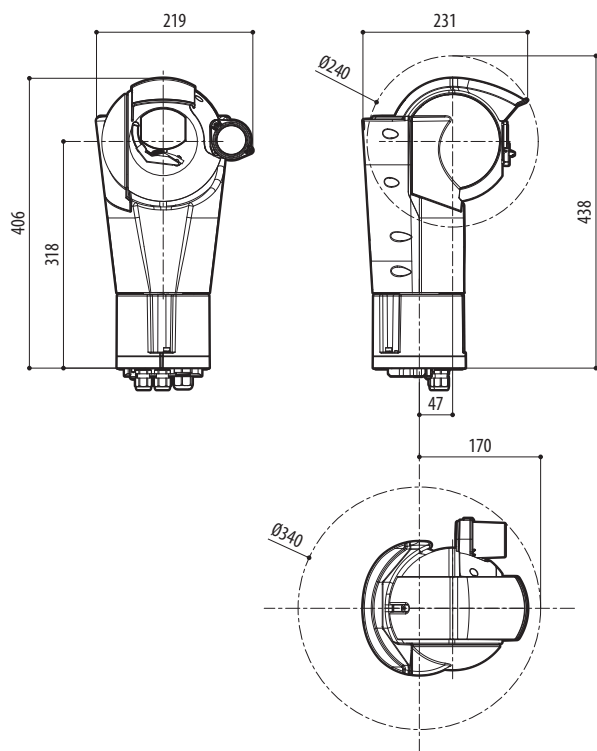
TELECÁMARAS TÉRMICAS (RESOLUCIÓN 640X512)			
Lente	8.7mm	14mm	24.4mm
Sensor microbolómetro VOx no refrigerado	√	√	√
Resolución interpolada	720x480	720x480	720x480
Dimensión de píxel	12µm	12µm	12µm
Respuesta espectral - long wave infrared (LWIR)	de 7.5µm a 14µm	de 7.5µm a 14µm	de 7.5µm a 14µm
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√
Adaptive Contrast Enhancement (ACE)	√	√	√
Zoom Digital	8x	8x	8x
Frecuencia de actualización de imagen	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Alta frecuencia de actualización de imagen	30fps	30fps	30fps
Typical dynamic range scene 640	de -40°C (-40°F) hasta +150°C ó de -40°C (-40°F) hasta +500°C (seleccionable)	de -40°C (-40°F) hasta +150°C ó de -40°C (-40°F) hasta +500°C (seleccionable)	de -40°C (-40°F) hasta +150°C ó de -40°C (-40°F) hasta +500°C (seleccionable)
Campo de visión horizontal	50°	32°	18°
Campo de visión vertical	37.5°	25.6°	13.5°
F-number	F/1.01	F/1.00	F/1.00
Sensibilidad térmica (NETD)	< 50mK con f/1.0	< 50mK con f/1.0	< 50mK con f/1.0
Persona (detección / reconocimiento / identificación)	172/43/26	279/70/43	505/126/78
Vehículo (detección / reconocimiento / identificación)	867/217/133	1296/324/199	2506/627/386

ULISSE EVO DUAL (UED) - OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

	Voltaje	Cámara Día/Noche	Cámara térmica	Color	Revisión	Frecuencia
UED	2 24Vac, 24Vdc, PoE 90W	2 Cámara SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x	C 34° HFOV, Cámara térmica 6.3mm, 320x256	A Gris-blanco (RAL9002)	000 A Cumple con ONVIF, Perfil Q, Perfil S y Perfil T	- 7.5Hz
			D 24° HFOV, Cámara térmica 9.1mm, 320x256		J Cumple con ONVIF, Perfil S y Perfil T	H 30Hz
			F 12° HFOV, Cámara térmica 18mm, 320x256			
			I 50° HFOV, Cámara térmica 8.7mm, 640x512			
			L 32° HFOV, Cámara térmica 14mm, 640x512			
			N 18° HFOV, Cámara térmica 24.4mm, 640x512			

DIBUJOS TÉCNICO

Las medidas indicadas se expresan en milímetros.



ULISSE EVO DUAL