

ULISSE EVO con tecnologia DELUX

TELECAMERA PTZ CON PRESTAZIONI ELEVATE ED ESTREMA AFFIDABILITÀ



IP66
IP67
IP68

TYPE 4X
TYPE 6P

IK10



- Progettato per resistere e durare
- Impeccabile qualità dell'immagine
- Disponibile video analisi integrata
- Imbattibile soluzione per applicazioni outdoor
- PoE compatibile allo standard IEEE.802.3bt

VIDEOTECH
analytics

ONVIF® | Q S T

delUX
technology



PROGETTATO PER RESISTERE E DURARE

La telecamera PTZ ULISSE EVO è l'ideale come soluzione di videosorveglianza per le applicazioni outdoor di centri urbani, infrastrutture critiche, traffico e ferrovie. È progettato per garantire completa affidabilità e continua operatività negli ambienti esterni più difficili e offre un'eccezionale resistenza alla corrosione e un ampio range di temperatura (da -40°C a +65°C). La sua straordinaria robustezza è garantita dai gradi di protezione IK10, IP66/IP67/IP68, NEMA TYPE 4X e TYPE 6P. Eccezionale la resistenza a venti fino a 230km/h con PTZ in movimento alla massima velocità.

ULISSE EVO ha ottenuto la certificazione Lloyd's Register Marine Type Approval per il settore marittimo e navale ed è conforme alla norma per le applicazioni ferroviarie.

Il design moderno ed essenziale di ULISSE EVO combina estrema robustezza e affidabilità operativa ad un peso leggero, permettendo un facile e veloce montaggio, con conseguente riduzione dei costi di installazione e azzeramento degli interventi di manutenzione. Il montaggio è possibile anche in posizione capovolta, tipica delle speed dome. I supporti possono essere dotati di connettori ad innesto rapido per Ethernet/PoE, alimentazione e I/O, che consentono la facile e veloce sostituzione dell'unità in caso di intervento in loco.

Il prodotto viene fornito con tergitristallo integrato.

ULISSE EVO può essere alimentato con PoE 90W secondo lo standard IEEE.802.3bt che garantisce la compatibilità con i più comuni power injector disponibili sul mercato, pur mantenendo la retrocompatibilità con i power injector PoH (OHEP90INJ o OHEP90INJO).

ELEVATA TECNOLOGIA E ALTA QUALITÀ DELL'IMMAGINE

La telecamera IP Super low-light FullHD 1080p e tecnologia Delux è imbattibile per l'eccezionale luminosità e fornisce riprese video con dettagli nitidi e colori vividi di giorno e di notte. Inoltre, il potente zoom ottico 30x e la velocità di ripresa di 60fps permettono di identificare con precisione i dettagli di un evento, anche in presenza di scenari dinamici e con rapidi cambiamenti.

Questa telecamera PTZ fornisce tre flussi FULL HD con compressione digitale H.264/Avc. Può essere collegata facilmente a una rete Ethernet e inviare i flussi video a monitor digitali e a sistemi di memorizzazione. È conforme ai protocolli ONVIF, Profilo T, Profilo S e Profilo Q.

VIDEOTEC ANALYTICS

La telecamera ULISSE EVO con tecnologia VIDEOTEC ANALYTICS integra algoritmi molto robusti per un accurato detection con PTZ e un auto-tracking preciso e fluido, anche nelle condizioni ambientali esterne più avverse, assicurando all'operatore la completa situational awareness in ogni momento. In particolare, l'algoritmo di detection risulta particolarmente affidabile anche con pioggia, neve, vibrazioni della telecamera, basso contrasto, improvvisi cambi di luci o ombre e in presenza di piccoli animali o insetti.

Allo stesso modo, l'auto-tracking mantiene il target al centro dell'inquadratura muovendosi in pan e tilt in modo estremamente fluido e controllando lo zoom. Questo avviene anche se il target si muove e cambia direzione velocemente o se la scena presenta condizioni di illuminazione sfavorevoli, come un basso contrasto, occlusioni o cambi di luce repentini.

VIDEOTEC ANALYTICS permette: massima efficienza preventiva antintrusione, abbattimento dei costi e degli errori dovuti alla componente umana, riduzione dei costi di archiviazione, riduzione del tempo necessario per monitorare e rilevare eventi anomali dalle registrazioni, riduzione drastica dei falsi allarmi.

FUNZIONE GEOMOVE&TRACK

ULISSE EVO permette di abilitare l'attività di GeoMove&Track, una forma di cooperazione tra due telecamere Videotec. Questa funzione permette alle telecamere di comunicare tra loro tramite un linguaggio intelligente e creare delle azioni evolute anche nei sistemi di videosorveglianza più comuni.

L'attività di GeoMove&Track si attua con un PTZ ULISSE EVO con VIDEOTEC ANALYTICS a bordo, che fa detection in una certa area. All'avvistamento di un target, questa telecamera invia le geocoordinate del target ad una seconda telecamera PTZ Videotec, che le usa per inquadrare il bersaglio. Inoltre, se anche il secondo PTZ Videotec è dotato di funzionalità analytics, esso attiverà a sua volta il detection e l'autotracking.

La funzione di GeoMove&Track si può interfacciare con software di terze parti che forniscono le geo-coordinate di un oggetto, quali per esempio Video Management Software (VMS) per la videosorveglianza tradizionale al fine di mostrare i bersagli sulle mappe o i Vessel Tracking Service (VTS) per i servizi di controllo della navigazione, anche in combinazione con i sistemi di controllo radar.

Grazie a GeoMove&Track, il sistema composto da telecamera fissa e PTZ Videotec offre il vantaggio di avere una soluzione completa e chiavi in mano di posizionamento e tracciamento, garantita da Videotec.

100% MADE IN VIDEOTEC

Videotec garantisce l'estrema robustezza e affidabilità di tutti i suoi "prodotti all-in-one" con centinaia di test di validazione. Meccanica, elettronica, posizionamento, networking, software, algoritmi di analisi video e firmware sono sviluppati end-to-end dal team interno di Videotec, che quindi possiede il 100% del know-how di tutti i prodotti network offerti.

Videotec basa lo sviluppo dei suoi prodotti sul concetto di cyber-sostenibilità. Per aiutare i clienti a proteggere e mantenere sicuri i propri sistemi di videosorveglianza, Videotec mette a disposizione aggiornamenti costanti, formazione e supporto, durante tutto il ciclo di vita dei propri prodotti, a prescindere dall'età del dispositivo e del fatto che sia o meno ancora in vendita.

Grazie al firmware firmato digitalmente, alla restrizione degli accessi mediante password, al controllo degli accessi, alla gestione centralizzata dei certificati e alla conformità alle specifiche di ONVIF Security Service, Videotec garantisce il massimo livello di sicurezza durante il trasferimento dei dati e l'accesso al dispositivo per tutti i suoi prodotti IP.

I prodotti della famiglia ULISSE EVO sono affidabili, cyber-safe, future-proof e facilmente integrabili con prodotti di terze parti.

DATI TECNICI

GENERALE

Installazione semplice grazie al connettore auto centrante

Assenza di gioco meccanico

Configurazione veloce

Sistema dinamico di controllo della posizione

Funzioni: Preset, Preset Tour (Patrol), Autoflip, Autopan via Preset Tour

Numero massimo di preset: 250

MECCANICA

Costruzione in pressofusione di alluminio e tecnopolimero

Verniciatura a polveri di epossipoliestere, colori standard grigio-bianco (RAL9002) o nero (RAL9005)

Rotazione orizzontale: 360°, rotazione continua

Rotazione verticale: da -90° fino a +90° (con installazione a soffitto, da -40° fino a +90°)

Velocità orizzontale (variabile): da 0.1°/s fino a 250°/s

Velocità verticale (variabile): da 0.1°/s fino a 250°/s

Accuratezza del richiamo delle posizioni di preset: 0.05°

Pressacavi: 2xM16 + 1xM20 + guarnizione speciale per cavi Ethernet già cablati

Peso unitario: 7.1kg (7.4kg con illuminatore a LED)

Tergicristallo integrato

Finestra in vetro

- Spessore: 6mm

ELETTRICO

Tensione di alimentazione/Corrente assorbita:

- 24Vac \pm 20%, 5A, 50/60Hz
- 24Vdc \pm 10%, 5A
- PoE 90W compatibile allo standard IEEE802.3bt CLASSE 8 (protocollo LLDP non supportato)
- PoH 90W (modalità retrocompatibilità utilizzabile con l'accessorio OHEP90INJ, OHEP90INJO)

Potenza assorbita:

- 21W, telecamera PTZ stazionaria, riscaldamento spento (con funzione ECO-MODE attiva, funzione per risparmio energetico che si attiva solo con telecamera PTZ stazionaria)
- 27W, telecamera PTZ stazionaria, riscaldamento spento (con funzione ECO-MODE non attiva)
- 27W, telecamera PTZ in movimento, riscaldamento spento
- 57W, picco all'accensione, riscaldamento acceso e funzione de-icing

Potenza assorbita con illuminatore acceso:

- 34W, telecamera PTZ stazionaria, riscaldamento spento (con funzione ECO-MODE attiva, funzione per risparmio energetico che si attiva solo con telecamera PTZ stazionaria)
- 40W, telecamera PTZ stazionaria, riscaldamento spento (con funzione ECO-MODE non attiva)
- 40W, telecamera PTZ in movimento, riscaldamento spento
- 70W, picco all'accensione, riscaldamento acceso e funzione de-icing

Sezione dei cavi di alimentazione: da 0.75mm² (18AWG) fino a 2.5mm² (13AWG)

Sezione dei cavi di segnale: da 0.14mm² (26AWG) fino a 1mm² (17AWG)

Diametro della guaina dei cavi multipolari:

- Pressacavi M16: da 4.5mm fino a 10mm
- Pressacavi M16 con gommino di riduzione : da 2mm fino a 6mm
- Pressacavi M20: da 8mm fino a 13mm

Ingressi allarmi: 2 (auto alimentati da 12Vdc fino a 18Vdc)

Uscite relè: 2 (1A, 30Vac/30Vdc max)

Caratteristiche del cavo Ethernet

- Caratteristiche minime del cavo: Classe D (ISO/IEC11801:1995) o Categoria 5 (ANSI/EIA/TIA-568-A:1995)
- Cavo intrecciato schermato (STP)
- Coppie: 4
- DC loop resistance: 250hm max
- Connettore: RJ45 schermato

RETE

Connessione Ethernet: 100 Base-TX

CYBERSECURITY

Firmware firmato digitalmente

Restrizione dell'accesso mediante password (HTTP digest)

Supporto di diversi livelli di accesso utente

Controllo degli accessi IEEE 802.1X

Crittografia HTTPS mediante TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 e TLS1.3

Gestione certificati centralizzata

Conforme alle specifiche ONVIF Security Service

VIDEO ANALISI

Algoritmi molto robusti di detection e auto-tracking, specifici per il controllo perimetrale outdoor.

Classificazione target: Persone, veicoli, oggetto generico

Regole impostabili per l'analisi video, VIDEOTEC ANALYTICS (tramite un'intuitiva interfaccia di gestione, è possibile configurare in modo rapido fino a dieci regole per ogni preset)

- Line crossing: il target genera allarme se attraversa la linea in una o entrambe le direzioni
- Entering/leaving area: il target genera allarme se entra o esce nell'area configurata
- Appearing in area: il target genera allarme se appare all'interno dell'area configurata
- Loitering: il target genera allarme se rimane all'interno dell'area configurata oltre il tempo definito

Funzione di Detection Mask: disabilita l'attività di detection in una porzione dell'immagine per evitare falsi allarmi

Funzione di Video Tampering Detection: si genera un allarme specifico ONVIF se viene ostruita la visuale alla telecamera (es. spray)

VIDEO

Encoder video

- Protocollo di comunicazione: ONVIF, Profilo Q, Profilo S e Profilo T
- Configurazione 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
- Compressione video: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 flussi video indipendenti Full HD
- Risoluzione immagine: da 320x180pixel fino a 1920x1080pixel in 8 passi
- Frame rate configurabile da 1 a 60 immagini per secondo (fps)
- Web Server
- OSD direzionale (massimo 4 aree impostabili)
- Motion Detection
- Video analisi: VIDEOTEC ANALYTICS (opzionale)
- QoS: DSCP differenziati per streaming e gestione del dispositivo
- Protocolli SNMP e NTCIP

TELECAMERE

Day/Night Full HD 30x DELUX

Risoluzione: Full HD 1080p (1920x1080)

Sensore di immagine: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Pixel Effettivi: appross. 2.38 Megapixel

Illuminazione Minima:

- Colore: 0.006lx (F1.6, 30 IRE)
- B/W: 0.0006lx (F1.6, 30 IRE)

Lunghezza focale: da 4.5mm (wide) fino a 135mm (tele)

Zoom: 30x (480x con zoom digitale)

Iris: da F1.6 fino a F9.6 (Auto, Manuale)

Campo visivo orizzontale: da 61.60° (wide end) fino a 2.50° (tele end)

Campo visivo verticale: da 37.07° (wide end) fino a 1.44° (tele end)

Velocità dell'otturatore: da 1/1s fino a 1/10000s (Auto, Manuale)

Bilanciamento del bianco: Auto, Manuale

Guadagno: da 0dB fino a 100dB (Auto, Manuale)

Wide Dynamic Range: 120dB

Sistema Focus: Auto, Manuale, Trigger

Effetti immagine: E-flip, Miglioramento del colore

Riduzione del rumore: 2D (3 livelli), 3D (3 livelli)

Controllo Esposizione: Auto, Manuale, Priorità (Priorità Iris, Priorità Shutter), Luminosità, Custom

De-fog: On/Off

Mascheratura delle zone di privacy: massimo 8 maschere impostabili

Indoor Flicker Reduction

Auto Slowshutter: Off, On (da 1/30s fino a 1/1s)

Compensazione esposizione: Off, On (da livello 0 fino a livello 14)

Nitidezza: da livello 0 fino a livello 3

ILLUMINATORI

Illuminatore a LED

Lunghezza d'onda: 850nm, 940nm (solo UEIxxx), luce bianca

UEIxxx

- Fascio wide: 40° (orizzontale), 16° (verticale)
- Fascio spot: 14° (orizzontale), 14° (verticale)

UEIxxxP

- Fascio wide: 13° (orizzontale), 13° (verticale)
- Fascio spot: 13° (orizzontale), 13° (verticale)

Attivazione fascio wide: in base alla luminosità della scena, dall'ingresso di allarme o manualmente

Attivazione fascio spot (attivabile solo quando è attivo anche il fascio wide): attivabile tramite preset, in base al fattore di zoom o assieme al fascio wide

Accensione automatica e da remoto

Non richiede taratura per l'allineamento del fascio di illuminazione con la telecamera

L'illuminatore non rallenta la velocità di rotazione della telecamera PTZ

Riconoscimento automatico del tipo di illuminatore installato

AMBIENTE

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di esercizio

- Funzionamento continuo: da -40°C fino a +65°C (+50°C per versioni verniciate nero)
- Test di temperatura conforme NEMA-TS 2-2003 (R2008) par. 2.1.5.1, profilo di test fig. 2-1 (da -34°C fino a +74°C) (non valido per versioni con video analisi integrata, VIDEOTECH ANALYTICS)
- Intervento della funzione de-icing: da -40°C fino a -10°C

Resistenza al vento

- Telecamera PTZ a riposo: 230km/h max.
- Telecamera PTZ in movimento, alla massima velocità, con illuminatore a LED: 230km/h max.

Umidità relativa: da 5% fino a 95%

CERTIFICAZIONI

Sicurezza elettrica (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilità elettromagnetica (CE): EN61000-6-4, EN50130-4, EN55032 (Classe A)

Installazione all'esterno (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Sicurezza fotobiologica (CE): EN62471, IEC62471

Grado di protezione IP (EN60529): IP66, IP67, IP68

Test vibrazioni: EN50130-5, EN60068-2-6

Resistenza alla nebbia salina: EN50130-5, EN60068-2-52

Grado di protezione IK: IK10 (esclusa finestra in vetro)

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

Compatibilità elettromagnetica (Nord America): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)

Grado di protezione Type (UL50E): 4X, 6P

Certificazione EAC

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

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

Certificazione KC (UE21A000J, UE21F000J)

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI FERROVIARIE

Conformità alla norma per le applicazioni ferroviarie: EN50121-4 (il prodotto necessita di filtro accessorio SURGEPR)

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI MARINE

Certificazione Lloyd's Register Marine Type Approval (il prodotto necessita di filtro accessorio FM1010 se alimentato in 24Vac oppure 24Vdc):

- Test Specification Number 1 (ENV1, ENV2, ENV3, ENV5)

Compatibilità elettromagnetica: EN60945

Resistenza alla nebbia salina: EN60068-2-52

Il prodotto ha superato il test a 70°C per 16 ore in accordo con EN60068-2-2

ACCESSORI

COMB100A	Communication box in policarbonato, IN da 220Vac fino a 230Vac, OUT 24Vac
COMB200A	Communication box in policarbonato, IN 24Vac, OUT 24Vac
COMB300A	Communication box in policarbonato, IN da 120Vac fino a 127Vac, OUT 24Vac
UEI8AA	Illuminatore IR 850nm con fascio luminoso uniforme per brevi e lunghe distanze fino a 175m per ULISSE EVO, grigio-bianco (RAL9002)
UEI8AAP	Illuminatore IR 850nm per lunghe distanze fino a 270m per ULISSE EVO, grigio-bianco (RAL9002)
UEI9AA	Illuminatore IR 940nm con fascio luminoso uniforme per brevi e lunghe distanze fino a 100m per ULISSE EVO, grigio-bianco (RAL9002)
UEIWAA	Illuminatore luce bianca con fascio luminoso uniforme per brevi e lunghe distanze fino a 175m per ULISSE EVO, grigio-bianco (RAL9002)
UEIWAAP	Illuminatore luce bianca per lunghe distanze fino a 270m per ULISSE EVO, grigio-bianco (RAL9002)
UEI8FA	Illuminatore IR 850nm con fascio luminoso uniforme per brevi e lunghe distanze fino a 175m per ULISSE EVO, nero (RAL9005)
UEI8FAP	Illuminatore IR 850nm per lunghe distanze fino a 270m per ULISSE EVO, nero (RAL9005)
UEI9FA	Illuminatore IR 940nm con fascio luminoso uniforme per brevi e lunghe distanze fino a 100m per ULISSE EVO, nero (RAL9005)
UEIWFA	Illuminatore luce bianca con fascio luminoso uniforme per brevi e lunghe distanze fino a 175m per ULISSE EVO, nero (RAL9005)
UEIWFAP	Illuminatore luce bianca per lunghe distanze fino a 270m per ULISSE EVO, nero (RAL9005)
OHEP90INJ	Power Injector PoE (90W), 1 canale, per installazioni in ambienti interni
OHEP90INJO	Power Injector PoE (90W), 1 canale, per installazioni in ambienti esterni
SURGEPR	Soppressore di sovratensioni contro sovraccarico da fulmini
FM1010	Filtro EMC per certificazione Marine
WASPTOV5L5M00	Tanica 5l, pompa con prevalenza 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPTOV23L5M00	Tanica 23l, pompa con prevalenza 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPTOV23L11M00	Tanica 23l, pompa con prevalenza 11m con galleggiante, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Tanica 23l, pompa con prevalenza 30m con galleggiante, IN 230Vac
WASPT3V23L30M00	Tanica 23l, pompa con prevalenza 30m con galleggiante, IN 120Vac
WASN1V10L20M00	Tanica 10l con pompa manuale integrata, controllata da elettrovalvola, IN 230Vac, prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m
WASN2V10L20M00	Tanica 10l con pompa manuale integrata, controllata da elettrovalvola, IN 24Vac, prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m
WASN3V10L20M00	Tanica 10l con pompa manuale integrata, controllata da elettrovalvola, IN 120Vac, prevalenza fino a 30m, con tubo antistatico di mandata dell'acqua lunghezza 20m

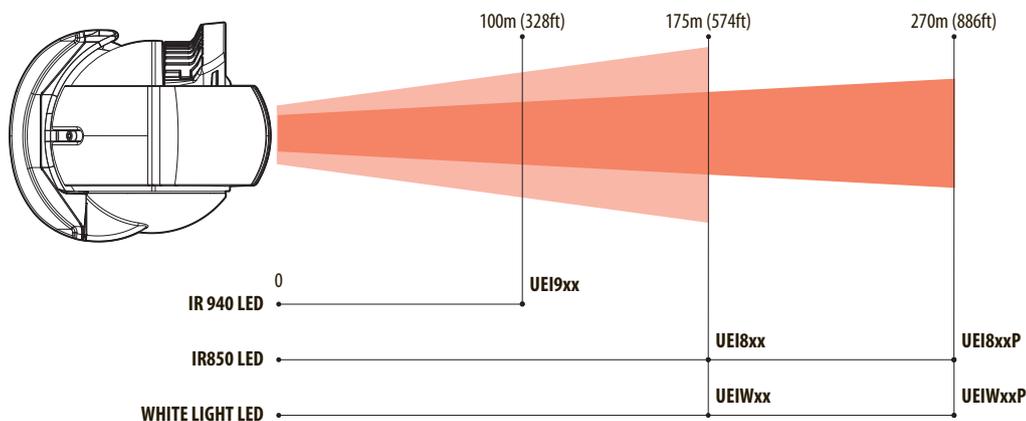
SUPPORTI E ADATTATORI

UEBP0AA	Supporto per montaggio a parapetto con passaggio interno cavi per ULISSE EVO, grigio-bianco (RAL9002)
UEBP4AA	Supporto per montaggio a parapetto con connettori ad innesto rapido RJ45 (Ethernet e PoE) + 4 poli con morsetto a vite (alimentazione e I/O) per ULISSE EVO, grigio-bianco (RAL9002)
UEBP7AA	Supporto per montaggio a parapetto con connettori ad innesto rapido RJ45 (Ethernet e PoE) + 7 poli a saldare (alimentazione e I/O) per ULISSE EVO, grigio-bianco (RAL9002)
UEBP0FA	Supporto per montaggio a parapetto con passaggio interno cavi per ULISSE EVO, colore nero (RAL9005)
UEBP4FA	Supporto per montaggio a parapetto con connettori ad innesto rapido RJ45 (Ethernet e PoE) + 4 poli con morsetto a vite (alimentazione e I/O) per ULISSE EVO, colore nero (RAL9005)

UEBP7FA	Supporto per montaggio a parapetto con connettori ad innesto rapido RJ45 (Ethernet e PoE) + 7 poli a saldare (alimentazione e I/O) per ULISSE EVO, colore nero (RAL9005)
UEBWAA	Supporto per montaggio a parete per ULISSE EVO, grigio-bianco (RAL9002)
UEBWFA	Supporto per montaggio a parete per ULISSE EVO, colore nero (RAL9005)
UEAP	Collare da palo in acciaio Inox AISI 316L
UEAC	Adattatore angolare in acciaio Inox AISI 316L
UEAW	Contropiastra in acciaio Inox AISI 316L

IMBALLAGGIO

Codice	Peso	Dimensione (WxHxL)	Imballaggio multiplo
UE21A000A	9.2kg	27x30x50cm	-



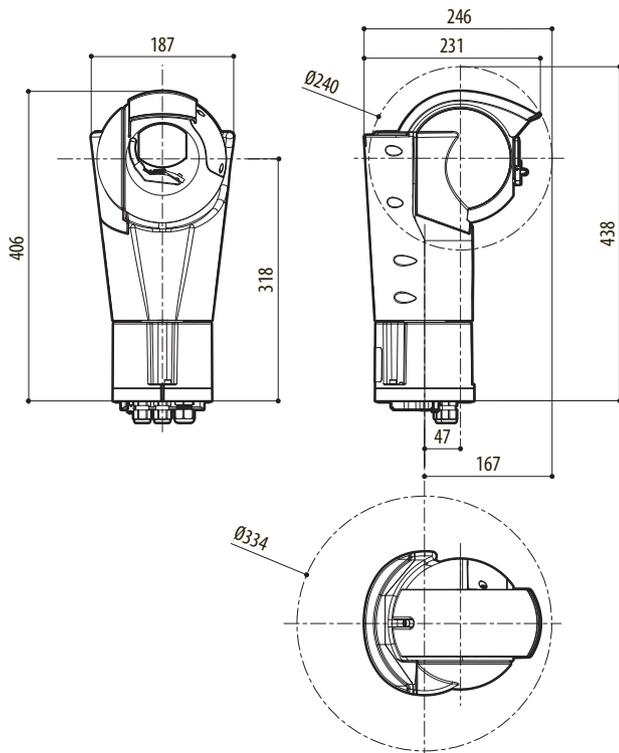
Le distanze e le prestazioni dipendono dalle condizioni ambientali.

ULISSE EVO CON TECNOLOGIA DELUX - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

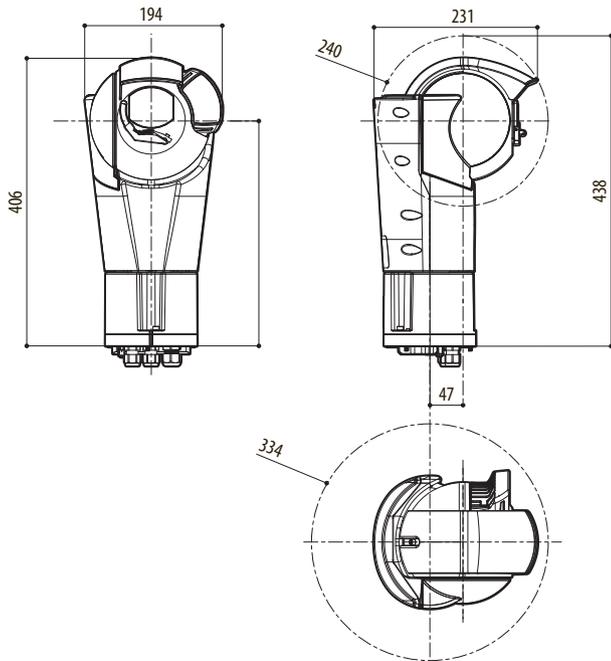
	Voltaggio	Telecamera	Colore	Video analisi	Revisione
UE	2 24Vac, 24Vdc, PoE 90W	1 Telecamera Super Low-Light Day/Night, FULL HD 1080p, 30x, con tecnologia DELUX	A Grigio-bianco (RAL9002)	000 Senza funzioni di video analisi integrate (senza VIDEOTEC ANALYTICS)	A Conforme ONVIF, Profilo Q, Profilo S e Profilo T
			F Nero (RAL9005)	V00 Con funzioni di video analisi integrate (VIDEOTEC ANALYTICS)	J Conforme ONVIF, Profilo S e Profilo T

DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.



ULISSE EVO



ULISSE EVO CON ILLUMINATORE A LED