

ULISSE EVO DUAL (UED)

TELECAMERA PTZ DI RETE CON DOPPIO SENSORE, TERMICO E FULL HD



IP66
IP67
IP68

TYPE 4X
TYPE 6P

IK10



- **Imbattibile soluzione per la video sorveglianza perimetrale e aree critiche**
- **Progettato per resistere e durare nelle applicazioni outdoor**
- **Massima precisione di rilevamento**
- **PoE compatibile allo standard IEEE.802.3bt**
- **Facile da installare**



VIDEOSORVEGLIANZA EFFICACE IN OGNI CONDIZIONE

ULISSE EVO DUAL (UED) è un sistema di posizionamento PTZ di rete dotato di tecnologia avanzata, che fornisce una doppia visione simultanea con flussi video indipendenti da una telecamera visiva ad alta sensibilità e da una telecamera termica perfettamente sincronizzate e allineate con i movimenti del PTZ.

ULISSE EVO DUAL (UED) è la soluzione ideale per un'efficace e affidabile videosorveglianza preventiva day/night outdoor di perimetri e confini, di infrastrutture critiche, del traffico, di ferrovie e molto altro.

La combinazione delle due telecamere permette un efficace e potente strumento di sorveglianza. Infatti, la telecamera visiva offre possibilità di riconoscimento e identificazione di un target, mentre la telecamera termica raggiunge una migliore precisione nel rilevamento anche nella totale oscurità o in condizioni meteo estreme.

Il sensore termico a onde lunghe (LWIR) non raffreddato all'ossido di vanadio (VOx) garantisce la massima precisione di rilevamento anche nella totale oscurità e in condizioni meteorologiche estreme. Disponibile con risoluzione 320x256 o 640x512 con una ampia scelta di ottiche per realizzare la configurazione più indicata alle esigenze dell'applicazione.

La telecamera visibile è una SONY FCB-EV7520 con zoom ottico 30x e un sensore di tipo 1/2.8" Exmor R™ CMOS, risoluzione Full HD 1080/60p, in grado di produrre un'impeccabile qualità di immagine anche di oggetti in movimento e in condizioni di illuminazione difficili.

Dispone di stabilizzatore d'immagine e zone di mascheratura dinamiche per la privacy. L'avanzata tecnologia SONY offre il Wide Dynamic Range e il High Light Compensation configurabili, che permettono di gestire in modo ottimale i forti contrasti di luce e ombra.

PROGETTATO PER RESISTERE E DURARE NELLE APPLICAZIONI OUTDOOR

ULISSE EVO DUAL (UED) 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 IP66/IP67/IP68, NEMA TYPE 4X E TYPE 6P.

Il design moderno ed essenziale di ULISSE EVO DUAL (UED) 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 prodotto viene fornito con tergitristallo integrato.

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.

ULISSE EVO DUAL (UED) 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).

Inoltre per agevolare al massimo le operazioni di cablaggio e le connessioni dei dispositivi in un'installazione, è possibile utilizzare la communication box COMB, disponibile nel catalogo Videotec, che può gestire il collegamento di un PTZ e del suo sistema di lavaggio, oppure di due telecamere fisse dotate di impianti di lavaggio.

FUNZIONE GEOMOVE

ULISSE EVO DUAL (UED) permette di abilitare l'attività di GeoMove, 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 automatiche anche nei sistemi di videosorveglianza più comuni.

L'attività di GeoMove si attua con una telecamera fissa o PTZ, 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 un ULISSE EVO DUAL (UED), che le usa per inquadrare il bersaglio.

La funzione di GeoMove 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.

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)

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: 7.4kg

Tergicristallo integrato

FINESTRE PER CUSTODIA

Finestra in vetro temprato extrachiaro

- Spessore: 6mm

Finestra in germanio

- Spessore: 1.5mm
- Trattamento antigraffio (Hard Carbon Coating - DLC)
- Trattamento antiriflesso
- Range spettrale: da 7.5µm fino a 14µm
- Trasmittanza media (da 7.5µm fino a 11.5µm): 91.2%
- Trasmittanza media (da 11.5µm fino a 14µm): 80.9%

ELETTRICO

Tensione di alimentazione/Corrente assorbita:

- 24Vac ±20%, 5A, 50/60Hz
- 24Vdc ±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:

- 23W, telecamera PTZ stazionaria, riscaldamento spento (con funzione ECO-MODE attiva, funzione per risparmio energetico che si attiva solo con telecamera PTZ stazionaria)
- 29W, telecamera PTZ stazionaria, riscaldamento spento (con funzione ECO-MODE non attiva)
- 29W, telecamera PTZ in movimento, riscaldamento spento
- 59W, 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 guaina 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

Telecamera Day/Night

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
- QoS: DSCP differenziati per streaming e gestione del dispositivo
- Protocolli SNMP e NTCIP

Telecamera Termica

Encoder video

- Protocollo di comunicazione: ONVIF, Profilo Q, Profilo S e Profilo T, ONVIF Thermal Service
- Configurazione del dispositivo: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WSDISCOVERY, 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
- Risoluzione immagine: da 160x120pixel fino a 720x480pixel in 5 passi
- Frame rate configurabile da 1 a 30 immagini per secondo (fps)
- Web Server
- OSD direzionale (massimo 4 aree impostabili)
- Motion Detection
- QoS: DSCP differenziati per streaming e gestione del dispositivo
- Protocolli SNMP e NTCIP

TELECAMERA DAY/NIGHT

SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Risoluzione: Full HD 1080p (1920x1080)

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

Pixel Effettivi: appross. 2.13 Megapixel

Illuminazione Minima:

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

Lunghezza focale: da 4.3mm (wide) fino a 129mm (tele)

Zoom:

- 30x
- 36x, con Stable Zoom abilitato

Zoom digitale: 12x

Iris: da F1.6 fino a F14 (Auto, Manuale)

Campo visivo orizzontale: da 63.7° (wide end) fino a 2.3° (tele end)

Campo visivo verticale: da 38.5° (wide end) fino a 1.3° (tele end)

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

Bilanciamento del bianco: Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Manuale, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Guadagno: da 0dB fino a 50.0dB (Auto, Manuale)

Wide Dynamic Range: 120dB

Sistema Focus: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Manuale

Effetti immagine: E-flip

Riduzione del rumore (2D, 3D): Off, On (da livello 1 fino a livello 5)

Controllo Esposizione: Auto, Manuale, Priorità (Priorità diaframma, Priorità otturatore, Priorità luminosità)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Mascheratura dinamica delle zone di privacy: massimo 24 maschere impostabili, massimo 8 visualizzabili contemporaneamente

Indoor Flicker Reduction

Limite Guadagno: da 10.7dB fino a 50dB

High sensitivity: On/Off

Compensazione Backlight: On/Off

Auto Slowshutter: On/Off

Compensazione esposizione: Off, On (da -10.5dB fino a +10.5dB)

Nitidezza: da livello 0 fino a livello 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Livello Mascheratura (Off, On, da livello 1 fino a livello 15)

Stabilizzazione immagine digitale: On/Off

TELECAMERE TERMICHE

Consultare la relativa tabella.

AMBIENTE

Installazione per interni ed esterni

Temperatura di esercizio

- Funzionamento continuo: da -40°C fino a +60°C (+65°C per versioni con sensore 320x256)
- 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) (solo per versioni con sensore 320x256)
- 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: 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

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 e finestra in germanio)

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 (in corso)

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

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

Conforme NDAA

CERTIFICAZIONI - APPLICAZIONI FERROVIARIE

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

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
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

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)
UEBWAA	Supporto per montaggio a parete per ULISSE EVO, grigio-bianco (RAL9002)
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
UED22CA000A	9.5kg	27x30x50cm	-

TELECAMERE TERMICHE (RISOLUZIONE 320X256)			
Obiettivo	6.3mm	9.1mm	18mm
Sensore a microbolometro VOx non raffreddato	√	√	√
Risoluzione interpolata	720x480	720x480	720x480
Dimensioni pixel	12µm	12µm	12µm
Risposta spettrale - Infrarossi onda lunga (LWIR)	da 7.5µm a 14µm	da 7.5µm a 14µm	da 7.5µm a 14µm
Otturatore interno (solo per compensazione sensore)	Video stop < 1s	Video stop < 1s	Video stop < 1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√
Adaptive Contrast Enhancement (ACE)	√	√	√
Zoom digitale	8x	8x	8x
Frequenza di aggiornamento immagine	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Alta frequenza di aggiornamento immagine	30fps	30fps	30fps
Typical dynamic range scene 320	da -40°C fino a +160°C oppure da -40°C fino a +370°C (selezionabile)	da -40°C fino a +160°C oppure da -40°C fino a +370°C (selezionabile)	da -40°C fino a +160°C oppure da -40°C fino a +370°C (selezionabile)
Campo visione orizzontale	34°	24.1°	12°
Campo visione verticale	27.2°	19.2°	9.6°
F-number	F/1.01	F/1.02	F/1.04
Sensibilità termica (NETD)	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0
Uomo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	131/33/20	188/47/29	381/95/59
Veicolo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	608/152/94	870/218/134	1753/438/270

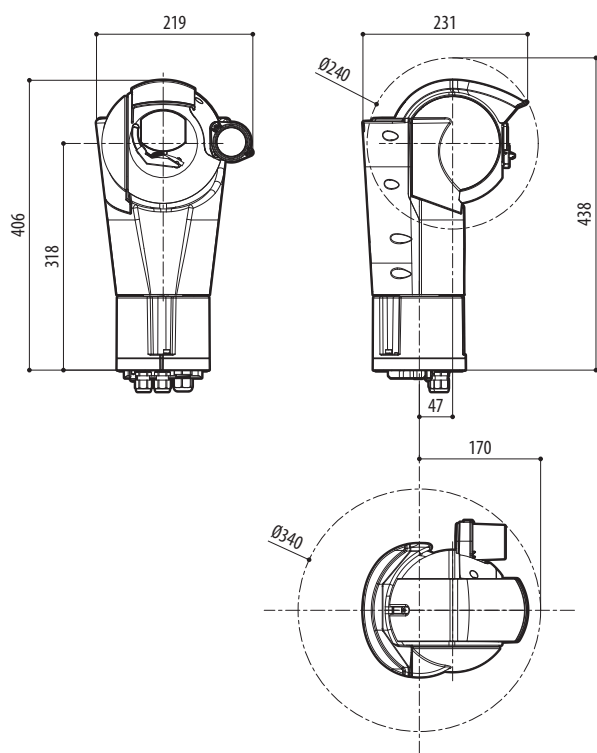
TELECAMERE TERMICHE (RISOLUZIONE 640X512)			
Obiettivo	8.7mm	14mm	24.4mm
Sensore a microbolometro VOx non raffreddato	√	√	√
Risoluzione interpolata	720x480	720x480	720x480
Dimensioni pixel	12µm	12µm	12µm
Risposta spettrale - Infrarossi onda lunga (LWIR)	da 7.5µm a 14µm	da 7.5µm a 14µm	da 7.5µm a 14µm
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√
Adaptive Contrast Enhancement (ACE)	√	√	√
Zoom digitale	8x	8x	8x
Frequenza di aggiornamento immagine	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Alta frequenza di aggiornamento immagine	30fps	30fps	30fps
Typical dynamic range scene 640	da -40°C fino a +150°C oppure da -40°C fino a +500°C (selezionabile)	da -40°C fino a +150°C oppure da -40°C fino a +500°C (selezionabile)	da -40°C fino a +150°C oppure da -40°C fino a +500°C (selezionabile)
Campo visione orizzontale	50°	32°	18°
Campo visione verticale	37.5°	25.6°	13.5°
F-number	F/1.01	F/1.00	F/1.00
Sensibilità termica (NETD)	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0	< 50mK a f/1.0
Uomo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	172/43/26	279/70/43	505/126/78
Veicolo (rilevamento / riconoscimento / identificazione)	867/217/133	1296/324/199	2506/627/386

ULISSE EVO DUAL (UED) - OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

	Voltaggio	Telecamera Day/Night	Telecamera termica	Colore		Revisione	Frequenza
UED	2 24Vac, 24Vdc, PoE 90W	2 Telecamera SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x	C 34° HFOV, Telecamera termica 6.3mm, 320x256	A Grigio-bianco (RAL9002)	000	A Conforme ONVIF, Profilo Q, Profilo S e Profilo T	- 7.5Hz
			D 24° HFOV, Telecamera termica 9.1mm, 320x256			J Conforme ONVIF, Profilo S e Profilo T	H 30Hz
			F 12° HFOV, Telecamera termica 18mm, 320x256				
			I 50° HFOV, Telecamera termica 8.7mm, 640x512				
			L 32° HFOV, Telecamera termica 14mm, 640x512				
			N 18° HFOV, Telecamera termica 24.4mm, 640x512				

DISEGNI TECNICI

Le misure indicate sono espresse in millimetri.



ULISSE EVO DUAL