

ULISSE EVO DUAL (UED)

CAMÉRA PTZ DE RÉSEAU À DOUBLE CAPTEUR, THERMIQUE ET FULL HD



IP66
IP67
IP68

TYPE 4X
TYPE 6P

IK10



- Solution optimale pour la vidéosurveillance des périmètres et des zones critiques
- Conçu pour résister aux applications extérieures
- Précision de détection maximale
- PoE compatible avec standard IEEE.802.3bt
- Facile à installer



UNE SURVEILLANCE EFFICACE DANS TOUTES LES CONDITIONS EXTÉRIEURES

ULISSE EVO DUAL (UED) est un système de positionnement PTZ de réseau basé sur une technologie avancée, qui fournit une double vision simultanée avec des flux vidéo indépendants à partir d'une caméra visuelle à haute sensibilité et d'une caméra thermique, parfaitement synchronisées et alignées sur les mouvements du PTZ.

ULISSE EVO DUAL (UED) est la solution idéale pour une vidéosurveillance préventive extérieure jour/nuit efficace et fiable de périmètres et frontières, d'infrastructures critiques, de la circulation, de chemins de fer et bien plus encore.

La combinaison des deux caméras offre un instrument de surveillance efficace. En effet, la caméra de vision offre la possibilité de reconnaissance et d'identification d'une cible, alors que la caméra thermique offre encore plus de précision dans la détection même dans une obscurité totale ou dans des conditions météo extrêmes.

Le capteur thermique à ondes longues (LWIR) non refroidi à l'oxyde de vanadium (VOx) garantit le maximum de précision de détection même dans l'obscurité totale et dans des conditions météorologiques extrêmes. Disponible avec une résolution de 320x256 ou de 640x512 avec une variété d'optiques pour réaliser la configuration la plus indiquée pour les exigences de l'application.

La caméra visible est une SONY FCB-EV7520 avec zoom optique 30x et capteur de type 1/2.8" Exmor R™ CMOS, résolution Full HD 1080/60p, capable de produire une qualité d'image impeccable même d'objets en mouvement et dans des conditions d'éclairage difficiles.

Elle dispose d'un stabilisateur d'image et de zones de masquage dynamiques pour la confidentialité. Le Wide Dynamic Range et l'High Light Compensation sont configurables et permettent de gérer de manière optimale les forts contrastes de lumière et d'ombre.

CONÇU POUR RÉSISTER AUX APPLICATIONS EXTÉRIEURES

Conçue pour garantir une opérationnalité dans les milieux extérieurs les plus difficiles, ULISSE EVO DUAL (UED) offre une résistance exceptionnelle à la corrosion et une large plage de températures (de -40°C à +65°C). Sa solidité extraordinaire est garantie par les degrés de protection IP66/IP67/IP68, NEMA TYPE 4X E TYPE 6P.

Le design moderne et compact de ULISSE EVO DUAL (UED) offre à la fois une extrême robustesse et une fiabilité opérationnelle avec un poids léger, qui permet un montage facile et rapide et la réduction des coûts d'installation et de maintenance.

Le produit est fourni avec essuie-glace intégré.

Son installation est également possible en position renversée typique des « Speed Dome ». Ses supports peuvent être équipés de connecteurs à fixation rapide pour Ethernet/PoE, alimentation et E/S, qui permettent de remplacer facilement et rapidement l'unité en cas d'intervention sur site.

ULISSE EVO DUAL (UED) peut être alimentée par PoE 90W conformément au standard IEEE.802.3bt, et garantir ainsi une compatibilité avec les injecteurs de puissance les plus répandus disponibles sur le marché (OHEP90INJ ou OHEP90INJO).

Par ailleurs, pour faciliter au maximum les opérations de câblage et les connexions des dispositifs dans une installation, il est possible d'utiliser le boîtier de communication COMB, disponible dans le catalogue Videotec, qui peut gérer le branchement d'une PTZ et de son système de lavage, ou encore de deux caméras fixes dotées de systèmes de lavage.

FONCTION GEOMOVE

Le ULISSE EVO DUAL (UED) permet d'activer le mode GeoMove, une forme de coopération entre deux caméras Videotec. Cette fonction permet aux caméras de communiquer entre elles en utilisant un langage intelligent et de créer des actions avancées même dans les systèmes de vidéosurveillance les plus courants.

Généralement, l'activité de GeoMove se déclenche avec une caméra fixe ou PTZ, dotée de VIDEOTEC ANALYTICS, qui détecte une certaine zone. Au repérage d'une cible, cette caméra envoie les coordonnées géographiques de la cible à un ULISSE EVO DUAL (UED), qui les utilise pour encadrer la cible.

GeoMove peut s'interfacer avec un logiciel tiers qui fournit les coordonnées géographiques d'un objet, comme le logiciel de gestion vidéo (VMS) pour la vidéosurveillance traditionnelle afin de montrer les cibles sur les cartes ou le service de suivi des navires (VTS) pour les services de contrôle de navigation, même en combinaison avec les systèmes de contrôle radar.

100% MADE IN VIDEOTEC

Videotec garantit l'extrême robustesse et fiabilité de tous ses « produits tout-en-un » avec des centaines de tests de validation. La mécanique, l'électronique, le positionnement, la mise en réseau, les logiciels, les algorithmes d'analyse vidéo et les firmware sont développés de bout en bout par l'équipe interne de Videotec, qui détient ainsi 100% du savoir-faire de tous les produits réseau proposés.

Videotec base son développement de ses produits sur le concept cyber-durable. Pour aider ses clients à protéger et préserver leurs propres systèmes de surveillance, Videotec met constamment à votre disposition des mises à jour, des formations et des supports, pendant tout le cycle de vie de ses produits, quelle que soit l'âge du dispositif ou sa disponibilité sur le marché.

Grâce au firmware à signature numérique, à la restriction des accès par mot de passe, au contrôle des accès, à la gestion centralisée des certifications et à la conformité des ONVIF Security Service spécifiques, Videotec garantit un niveau maximal de sécurité pendant le transfert des données et l'accès au dispositif pour tous les supports IP.

Les produits de la catégorie ULISSE EVO sont fiables, à l'épreuve des cyberattaques, évolutifs et facilement intégrables à des produits d'autres fabricants.

DONNÉES TECHNIQUES

GÉNÉRALITÉS

Installation simplifiée grâce au connecteur autocentrant

Aucun jeu mécanique

Configuration rapide

Système dynamique de contrôle de la position

Fonctions: Preset, Preset Tour (Patrol), Autoflip, Autopan par Preset Tour

Nombre maximum de presets: 250

MÉCANIQUE

Fabriqué en fonte d'aluminium et en technopolymère

Peinture en poudre époxy-polyester, couleurs gris-blanc (RAL9002)

Rotation horizontale: 360°, rotation continue

Rotation verticale: de -90° jusqu'à +90° (avec installation au plafond, de -40° jusqu'à +90°)

Vitesse horizontale (variable): de 0.1°/s jusqu'à 250°/s

Vitesse verticale (variable): de 0.1°/s jusqu'à 250°/s

Précision du rappel des positions de preset: 0.05°

Presse-étoupes: 2xM16 + 1xM20 + joint spécial pour câbles Ethernet pré-câblés

Poids net: 7.4kg

Essuie-glace intégré

FENÊTRES POUR CAISSON

Fenêtre avec verre trempé extra-transparent

- Épaisseur: 6mm

Fenêtre en germanium

- Épaisseur: 1.5mm
- Traitement anti-rayures (Hard Carbon Coating - DLC)
- Traitement anti-reflets
- Réponse spectrale: de 7.5µm jusqu'à 14µm
- Transmittance moyenne (de 7.5µm jusqu'à 11.5µm): 91.2%
- Transmittance moyenne (de 11.5µm jusqu'à 14µm): 80.9%

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation/Courant absorbé:

- 24Vac ±20%, 5A, 50/60Hz
- 24Vdc ±10%, 5A
- PoE 90W compatible avec le standard IEEE802.3bt CLASSE 8 (protocole LLDP non supporté)
- PoH 90W (le mode de rétrocompatibilité peut être utilisé avec l'accessoire OHEP90INJ, OHEP90INJO)

Puissance absorbée:

- 23W, caméra PTZ stationnaire, chauffage éteint (avec fonction ECO-MODE active, fonction économie d'énergie activée uniquement avec la caméra PTZ stationnaire)
- 29W, caméra PTZ stationnaire, chauffage éteint (avec fonction ECO-MODE non active)
- 29W, caméra PTZ en mouvement, chauffage éteint
- 59W, pic à l'allumage, chauffage allumé et fonction de dégivrage

Section des câbles d'alimentation: de 0.75mm² (18AWG) jusqu'à 2.5mm² (13AWG)

Section des câbles de signal: de 0.14mm² (26AWG) jusqu'à 1mm² (17AWG)

Diamètre gaine câbles multipolaires:

- Presse-étoupes M16: de 4.5mm jusqu'à 10mm
- Presse-étoupes M16 avec joint en caoutchouc de réduction : de 2mm jusqu'à 6mm
- Presse-étoupes M20: de 8mm jusqu'à 13mm

Entrées alarmes: 2 (alimentation automatique de 12Vdc jusqu'à 18Vdc)

Sorties relais: 2 (1A, 30Vac/30Vdc max)

Caractéristiques du câble Ethernet

- Caractéristiques minimales du câble: Classe D (ISO/IEC11801:1995) ou Catégorie 5 (ANSI/EIA/TIA-568-A:1995)
- Câble tressé blindé (STP)
- Couples: 4
- DC loop resistance: 250hm max
- Connecteur: RJ45 blindé

RÉSEAU

Connexion Ethernet: 100 Base-TX

CYBERSECURITY

Firmware à signature numérique

Restriction d'accès par mot de passe (Digest HTTP)

Support de plusieurs niveaux d'accès des utilisateurs

Contrôle d'accès IEEE 802.1X

Cryptage HTTPS avec TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 et TLS1.3

Gestion centralisée des certificats

Conforme aux spécifications du service de sécurité ONVIF

VIDÉO

Caméra Day/Night

Encodeur vidéo

- Protocole de communication: ONVIF, Profil Q Profil S et Profil T
- Configuration du dispositif: 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
- Compression vidéo: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 flux vidéo indépendants Full HD
- Résolution de l'image: de 320x180pixel jusqu'à 1920x1080pixel en 8 étapes
- Frame rate sélectionnable de 1 à 60 images par seconde (fps)
- Serveur Web
- OSD directionnel (maximum 4 zones réglables)
- Motion Detection
- QoS: DSCP différenciés pour le streaming et la gestion du périphérique
- Protocoles SNMP et NTCIP

Caméra Thermique

Encodeur vidéo

- Protocole de communication: ONVIF, Profil Q Profil S et Profil T, ONVIF Thermal Service
- Configuration du dispositif: 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
- Compression vidéo: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 flux vidéo indépendants
- Résolution de l'image: de 160x120pixel jusqu'à 720x480pixel en 5 étapes
- Frame rate sélectionnable de 1 à 30 images par seconde (fps)
- Serveur Web
- OSD directionnel (maximum 4 zones réglables)
- Motion Detection
- QoS: DSCP différenciés pour le streaming et la gestion du périphérique
- Protocoles SNMP et NTCIP

CAMÉRA DAY/NIGHT

SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Résolution: Full HD 1080p (1920x1080)

Capteur d'image: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Pixels effectifs: environ 2.13 Megapixels

Éclairage minimum:

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

Longueur focale: de 4.3mm (wide) jusqu'à 129mm (télé)

Zoom:

- 30x
- 36x, avec Stable Zoom activé

Zoom numérique: 12x

Iris: de F1.6 jusqu'à F14 (Auto, Manuel)

Angle de vision horizontal: de 63.7° (wide end) jusqu'à 2.3° (tele end)

Angle de vision vertical: de 38.5° (wide end) jusqu'à 1.3° (tele end)

Vitesse d'obturation: de 1/1s jusqu'à 1/10000s (Auto, Manuel)

Équilibrage du blanc: Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Manuel, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Gain: de 0dB jusqu'à 50.0dB (Auto, Manuel)

Wide Dynamic Range: 120dB

Système Focus: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Manuel

Effets Image: E-flip

Réduction du bruit (2D, 3D): Off, On (de niveau 1 jusqu'à niveau 5)

Contrôle Exposition: Auto, Manuel, Priorité (Priorité shutter, Priorité iris, Priorité à la luminosité)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Masquage dynamique des zones de confidentialité: maximum 24 masques configurables, 8 affichables en simultané

Indoor Flicker Reduction

Limite du Gain: de 10.7dB jusqu'à 50dB

High sensitivity: On/Off

Compensation Backlight: On/Off

Auto Slowshutter: On/Off

Compensation exposition: Off, On (de -10.5dB jusqu'à +10.5dB)

Netteté: de niveau 0 jusqu'à niveau 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Niveau de Masquage (Off, On, de niveau 1 jusqu'à niveau 15)

Stabilisation image digitale: On/Off

CAMÉRAS THERMIQUES

Consulter le tableau correspondant.

ENVIRONNEMENT

Installation d'intérieur et d'extérieur

Température de fonctionnement

- Fonctionnement continu: de -40°C jusqu'à +60°C (+65°C pour versions avec capteur 320x256)
- Essai de température conforme à NEMA-TS 2-2003 (R2008) paragr. 2.1.5.1, profil de test fig. 2-1 (de -34°C jusqu'à +74°C) (uniquement pour versions avec capteur 320x256)
- Intervention de la fonction de dégivrage: de -40°C jusqu'à -10°C

Résistance au vent

- Caméra PTZ à l'arrêt: 230km/h max.
- Caméra PTZ en mouvement, à vitesse maximale: 230km/h max.

Humidité relative: de 5% jusqu'à 95%

CERTIFICATIONS

Sécurité électrique (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Compatibilité électromagnétique (CE): EN61000-6-4, EN50130-4, EN55032 (Classe A)

Installation à l'extérieur (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Degré de protection IP (EN60529): IP66, IP67, IP68

Test des vibrations: EN50130-5, EN60068-2-6

Résistant à la brume saline: EN50130-5, EN60068-2-52

Degré de protection IK: IK10 (à l'exception de la fenêtre en verre et de la fenêtre en germanium)

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

Compatibilité électromagnétique (Amérique du Nord): FCC part 15 (Classe A), ICES-003 (Classe A)

Degré de protection Type (UL50E): 4X, 6P

Certification EAC (en cours)

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

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

Conforme à NDAA

CERTIFICATIONS - APPLICATIONS FERROVIAIRES

Conformité à la norme pour les applications ferroviaires: EN50121-4 (le produit nécessite un filtre accessoire SURGEPR)

ACCESSOIRES

COMB100A	Boîtier de communication en polycarbonate, IN de 220Vac jusqu'à 230Vac, OUT 24Vac
COMB200A	Boîtier de communication en polycarbonate, IN 24Vac, OUT 24Vac
COMB300A	Boîtier de communication en polycarbonate, IN de 120Vac jusqu'à 127Vac, OUT 24Vac
OHEP90IJ	Power Injector PoE (90W), 1 canal, pour les installations en environnement intérieur
OHEP90INJO	Power Injector PoE (90W), 1 canal, pour installations en environnement extérieur
SURGEPR	Suppresseur de surtensions contre la surcharge des foudres

WASPTOV5L5M00	Réservoir 5l, pompe avec hauteur de remontée 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPTOV23L5M00	Réservoir 23l, pompe avec hauteur de remontée de 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPTOV23L11M00	Réservoir 23l, pompe avec hauteur de remontée 11m, avec flotteur d'eau, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Réservoir 23l, pompe avec hauteur de remontée 30m avec flotteur d'eau, IN 230Vac
WASPT3V23L30M00	Réservoir 23l, pompe avec hauteur de remontée 30m avec flotteur d'eau, IN 120Vac
WASN1V10L20M00	Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par une électrovalve, IN 230Vac, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 30m, avec tuyau antistatique de refoulement de l'eau de 20m
WASN2V10L20M00	Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par une électrovalve, IN 24Vac, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 30m, avec tuyau antistatique de refoulement de l'eau de 20m
WASN3V10L20M00	Réservoir de 10l avec pompe manuelle intégrée, contrôlée par une électrovalve, IN 120Vac, hauteur de remontée d'eau jusqu'à 30m, avec tuyau antistatique de refoulement de l'eau de 20m

SUPPORTS ET ADAPTATEURS

UEBP0AA	Support de fixation au sol avec passage interne des câbles pour ULISSE EVO, couleur gris-blanc (RAL9002)
UEBP4AA	Support pour montage sur parapet avec connecteurs à introduction rapide RJ45 (Ethernet et PoE) + 4 pôles avec borne à vis (alimentation et I/O) pour ULISSE EVO, couleur gris-blanc (RAL9002)
UEBP7AA	Support pour montage sur parapet avec connecteurs à introduction rapide RJ45 (Ethernet et PoE) + 7 pôles à souder (alimentation et I/O) pour ULISSE EVO, couleur gris-blanc (RAL9002)
UEBWAA	Support pour montage au mur pour ULISSE EVO, couleur gris-blanc (RAL9002)
UEAP	Collier de poteau en acier inox AISI 316L
UEAC	Adaptateur angulaire en acier inox AISI 316L
UEAW	Contre-plaque en acier inox AISI 316L

EMBALLAGE

Référence	Poids	Dimensions (WxHxL)	Sur emballage
UED22CA000A	9.5kg	27x30x50cm	-

CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 320X256)			
Objectif	6.3mm	9.1mm	18mm
Capteur à microbolomètre VOx non refroidi	√	√	√
Résolution interpolée	720x480	720x480	720x480
Dimensions pixel	12µm	12µm	12µm
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 14µm	de 7.5µm à 14µm	de 7.5µm à 14µm
Obturbateur interne (uniquement pour compensation senseur)	Video stop < 1s	Video stop < 1s	Video stop < 1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√
Adaptive Contrast Enhancement (ACE)	√	√	√
Zoom numérique	8x	8x	8x
Fréquence de mise à jour d'image	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	30fps	30fps	30fps
Typical dynamic range scene 320	de -40°C jusqu'à +160°C ou de -40°C jusqu'à +370°C (sélectionnable)	de -40°C jusqu'à +160°C ou de -40°C jusqu'à +370°C (sélectionnable)	de -40°C jusqu'à +160°C ou de -40°C jusqu'à +370°C (sélectionnable)
Champ de vision horizontal	34°	24.1°	12°
Champ de vision vertical	27.2°	19.2°	9.6°
F-number	F/1.01	F/1.02	F/1.04
Sensibilité thermique (NETD)	< 50mK avec f/1.0	< 50mK avec f/1.0	< 50mK avec f/1.0
Homme (détection / reconnaissance / identification)	131/33/20	188/47/29	381/95/59
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	608/152/94	870/218/134	1753/438/270

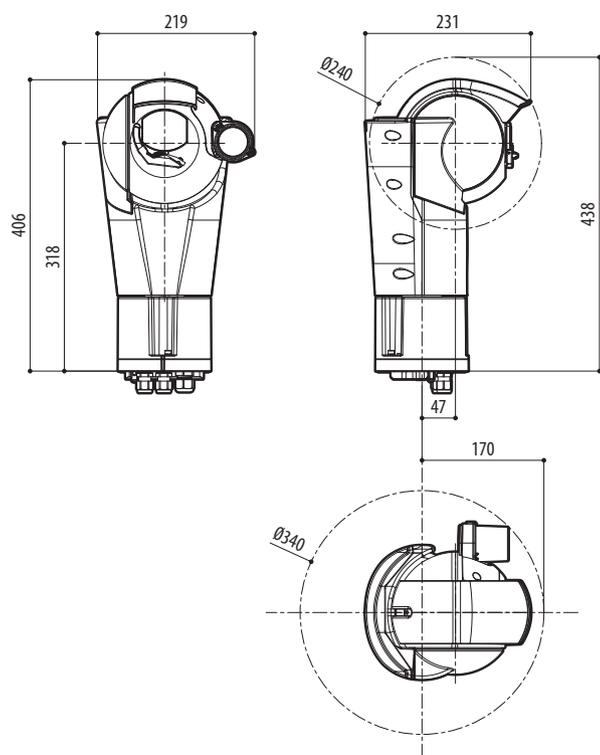
CAMÉRAS THERMIQUES (RÉSOLUTION 640X512)			
Objectif	8.7mm	14mm	24.4mm
Capteur à microbolomètre VOx non refroidi	√	√	√
Résolution interpolée	720x480	720x480	720x480
Dimensions pixel	12µm	12µm	12µm
Réponse spectrale - Infrarouge onde longue (LWIR)	de 7.5µm à 14µm	de 7.5µm à 14µm	de 7.5µm à 14µm
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√
Adaptive Contrast Enhancement (ACE)	√	√	√
Zoom numérique	8x	8x	8x
Fréquence de mise à jour d'image	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Haut fréquence de mise à jour d'image	30fps	30fps	30fps
Typical dynamic range scene 640	de -40°C jusqu'à +150°C ou de -40°C jusqu'à +500°C (sélectionnable)	de -40°C jusqu'à +150°C ou de -40°C jusqu'à +500°C (sélectionnable)	de -40°C jusqu'à +150°C ou de -40°C jusqu'à +500°C (sélectionnable)
Champ de vision horizontal	50°	32°	18°
Champ de vision vertical	37.5°	25.6°	13.5°
F-number	F/1.01	F/1.00	F/1.00
Sensibilité thermique (NETD)	< 50mK avec f/1.0	< 50mK avec f/1.0	< 50mK avec f/1.0
Homme (détection / reconnaissance / identification)	172/43/26	279/70/43	505/126/78
Véhicule (détection / reconnaissance / identification)	867/217/133	1296/324/199	2506/627/386

ULISSE EVO DUAL (UED) - CHOIX DES CONFIGURATIONS

	Tension	Caméra Day/Night	Caméra thermique	Couleur		Révision	Fréquence
UED	2 24Vac, 24Vdc, PoE 90W	2 Caméra SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x	C 34° HFOV, Caméra thermique 6.3mm, 320x256	A Gris-blanc (RAL9002)	000	A Conforme à ONVIF, Profil Q, Profil S et Profil T	- 7.5Hz
			D 24° HFOV, Caméra thermique 9.1mm, 320x256			J Conforme à ONVIF, Profil S et Profil T	H 30Hz
			F 12° HFOV, Caméra thermique 18mm, 320x256				
			I 50° HFOV, Caméra thermique 8.7mm, 640x512				
			L 32° HFOV, Caméra thermique 14mm, 640x512				
			N 18° HFOV, Caméra thermique 24.4mm, 640x512				

DESSINS TECHNIQUES

Les tailles indiquées sont en millimètres.



ULISSE EVO DUAL