

ARGC-2400 7^{IE}ME GÉNÉRATION

- ✓ Nouvelle conception électronique, plus puissante
- ✓ Traitement d'image sophistiqué
- ✓ Nouvelle génération d'illuminateur laser
- ✓ Option d'un nouveau positionneur, rétrocompatible



OBZERV



ULTRA LONGUE PORTÉE

Caméra active à crénelage spatial

ARGC-2400 MK7

La caméra de vision de nuit ARGC-2400 est le produit vedette d'OBZERV. Elle a été conçue pour répondre aux exigences les plus rigoureuses des opérations de surveillance terrestre et maritime ainsi que de la protection des infrastructures critiques. Muni d'une caméra intensifiée à crénelage spatial et de deux capteurs couleur (Champs de vue étroit (NFOV) et champs de vue large WFOV)) pour les opérations de jour, l'ARGC-2400 offre des performances d'identification inégalables.

L'ARGC-2400 tire profit d'une série de technologies sophistiquées développées par OBZERV. Ses caractéristiques clés comprennent : Un illuminateur laser breveté (CA 2822076, CA 2827467...) opérant dans le proche infrarouge et qui est asservi parfaitement aux champs de vue, une caméra à crénelage spatial unique incorporant un tube intensifié hautement sensible conçu sur mesure et de type Gen III, un télescope achromatique à zoom continu motorisé permettant de forts grossissements. Cette technologie ne serait pas complète sans l'interface usager d'Obzerv qui, dans un environnement simple et convivial, permet le contrôle des senseurs de la caméra. L'ARGC-2400 fournit des données essentielles en temps réel qui peuvent être enregistrées permettant ainsi l'accumulation de preuves supplémentaires pour des analyses plus poussées.

APPLICATIONS

SURVEILLANCE CÔTIÈRE . SÉCURITÉ DES FRONTIÈRES . PROTECTION D'INFRASTRUCTURE CRITIQUE . OPÉRATIONS ANTITERRORISTES

CARACTÉRISTIQUES

CAPTEUR HAUTEMENT SENSIBLE COUPLÉ À UN LASER
DANS LE PROCHE IR.

TECHNOLOGIE DE CRÉNELAGE SPATIAL

TÉLESCOPE À ZOOM CONTINU À LARGE GROSSISSEMENT

MULTIPLES SENSEURS INTÉGRÉS DANS UN MÊME BOÎTIER

ALIGNEMENT DES DIFFÉRENTS CAPTEURS

INTERFACES DE COMMUNICATION TCP/IP, RS-232 ET RS-422

ACQUISITION DES IMAGES À CADENCE VIDÉO (25-30 TRAME/SEC)

AVANTAGES

- Capacité d'une longue portée
- Déploiement rentable: moins de caméras pour couvrir une large région, moins d'infrastructure (tours, réseaux de télécom...), moins de ressources humaines, moins d'entretien

- Lire des caractères d'identification
- Identifier des individus
- Rejeter la lumière parasite dans le champ de vision
- Voir à travers les fenêtres, pare-brises, etc.
- Fonctionner sous de mauvaises conditions climatiques
- Détecter l'optique pointée
- Images naturelles et contrastés

- Ultra large grossissement (jusqu'à 240 X) pour une surveillance 24/7 et 312X durant le jour

- Opération de jour et nuit à travers le même télescope principal
- ICCD en mode passif ou actif en fonction de la mission
- Facilite la localisation des cibles grâce à la caméra couleur à large champ de vision

- Alterne d'une caméra couleur WFOV à une caméra couleur NFOV puis au mode actif tout en gardant la cible dans le champ de vision

- Offre flexibilité et une intégration facile avec des radars, des caméras thermiques, des Systèmes de Gestion de Traffic Maritime (SGTM/VTMS), pour des capacités de poursuite de cibles
- Est contrôlé à distance
- Transmission vidéo

- Images vidéo en temps réel, sans délai, sans perte des preuves

TÉLESCOPE MOTORISÉ À ZOOM CONTINU

Ouverture 240 mm

CAMÉRA CCD INTENSIFIÉE À CRÉNELAGE SPATIAL (NOCTURNE)

Type de capteur Variante sur mesure d'un tube intensifié Gen III
 Grossissement De 60 à 240 fois
 Champs de vision (H x V) Min: 0.15° x 0.11° Max: 0.61° x 0.46°
 Nombre de pixels effectifs PAL (CCIR): 782 x 582 pixels
 NTSC (EIA): 659 x 494 pixels

ILLUMINATEUR LASER (EN ATTENTE DE BREVET)

Longueur d'onde 860 nm
 Divergence Ajusté au FOV du télescope
 Puissance optique moyenne > 4 W
 Contrôle de la puissance moyenne Sélectionnable par l'utilisateur
 Système de refroidissement Refroidi à l'air thermo électriquement

CAMÉRAS COULEUR (DIURNE)

NFOV Grossissement ⁽¹⁾ 78 à 312 X
 NFOV (HxV) Min: 0.12° x 0.09° Max: 0.46° x 0.34°
 WFOV (HxV) Min: 1.6° x 1.2° Max: 42° x 31.5°
 NFOV Min. illumination 1.5 lux (nominale) à F1.4
 WFOV Min. illumination 2 lux (nominale) à F1.6
 Résolution Horizontale PAL: 460 lignes TV NTSC: 470 lignes TV
 Nombre de pixels effectifs PAL: 752 x 582 px NTSC: 768 x 494 px

VIDÉO

Format PAL ou NTSC

ENVIRONNEMENTALES

Classification IP IP-66
 Température d'opération -31°C à 55°C
 Température d'entreposage -20°C à 63°C

PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES

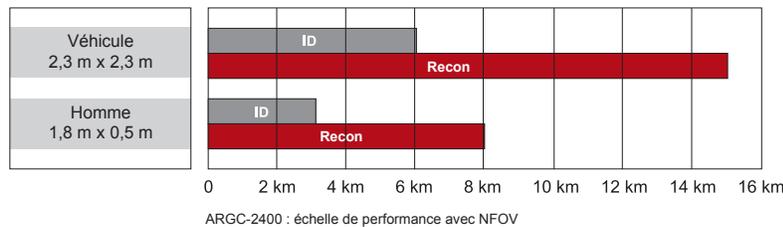
Poids < 55 kg
 Dimensions (L x l x H) 56 x 52 x 37 cm
 Source d'alimentation 100 - 240 VAC, 47 à 63 Hz
 Puissance consommée < 350 W (sans la tourelle motorisée)
 < 900 W (avec la tourelle motorisée)

OPTIONS

Interface graphique Écran tactile 19", 1280 x 1024 px
 Imageur thermique (externe) Thermovision 3000 (FLIR)
 FOX/P 720-ZE (CONTROP)
 Tourelle motorisée avec manette Opération continue en azimut 360°
 Stabilisateur électronique d'image 0.5 à 25 Hz
 Télémètre Laser 80 m à 20.5 km

⁽¹⁾ Comparée à une caméra SLR 35 mm avec une longueur focale de 50 mm.

PERFORMANCES



CAMÉRA ACTIVE D'OBZERV À CRÉNELAGE SPATIAL



IMAGEUR THERMIQUE NON-REFROIDI



1,9 km

CAMÉRA ACTIVE D'OBZERV À CRÉNELAGE SPATIAL



CAMÉRA ACTIVE SANS CRÉNELAGE SPATIAL



6.4 km