



Argus®SC série Recherche professionnelle – Caméra portable dédiée au maintien de l'ordre

Introduction

La NOUVELLE caméra Argus SC série Recherche professionnelle appartient à la nouvelle génération de caméras d'imagerie thermique (CIT) Argus d'e2v technologies. Elle a été spécialement conçue pour aider les forces de police et les personnels de sécurité à détecter les signatures thermiques requises dans les opérations de recherche professionnelle.

La caméra Argus SC peut être utilisée dans des conditions de visibilité nulle, y compris dans l'obscurité totale ou dans la fumée. L'énergie perçue étant la chaleur et non la lumière, la caméra peut être utilisée à la fois pour des opérations de jour et de nuit. Grâce à une très haute sensibilité, la caméra Argus SC est capable de détecter des variations de température inférieures à 50 mK et constitue une solution idéale pour de nombreuses applications.

Facile d'utilisation, autonome et robuste, la caméra Argus®SC propose un mode de fonctionnement totalement automatique. Un mode semi-automatique est également disponible pour les applications les plus spécialisées. Légère et ergonomique, la caméra est en outre capable de résister à des environnements extrêmes.

La caméra Argus®SC utilise un détecteur microbolométrique à base de silicium amorphe (ASI) de 320 x 240 pixels. Elle a été conçue à l'aide d'une technologie d'imagerie numérique avancée pour offrir une meilleure résolution de l'image et des performances supérieures.

Caractéristiques standard de la caméra

La caméra Argus®SC offre les fonctionnalités les plus avancées que les caméras d'imagerie thermique puissent proposer :

- Technologie Void Finder Technology™
- Technologie Image Compare Technology™
- Enregistrement et stockage de 100 images avec la possibilité de les traiter à partir d'un fichier de données brutes.
- Réglage de la luminosité de l'écran LCD
- Zoom x2 et x4
- Mesure de la température de la zone cible
- Choix de palettes de couleurs et de modes d'affichage de la scène
- Écran d'accueil personnalisable
- Date et heure
- Menu de configuration à l'écran

Références de commande

Vous pouvez commander la caméra Argus®SC avec les références suivantes :

- P7250 – Objectif à angle de champ large dans une mallette de transport souple
- P7259 – Version 9 Hz du modèle précédent (P7250)
- P7250/N – Objectif à angle de champ large dans une mallette de transport rigide
- P7259/N – Version 9 Hz du modèle précédent (P7250/N)
- P7225 – Objectif à angle de champ étroit dans une mallette de transport souple
- P7229 – Version 9 Hz du modèle précédent (P7225)
- P7225/N – Objectif à angle de champ étroit dans une mallette de transport rigide
- P7229/N – Version 9 Hz du modèle précédent (P7225/N)

D'autres variantes librement configurables sont disponibles sur demande.

Accessoires standard

La caméra Argus®SC est fournie avec les accessoires suivants :

- Poignée
- Mallette de transport souple (mallette rigide disponible en option)
- Sangles latérales
- Deux batteries rechargeables
- Chargeur de batterie avec prise secteur (États-Unis, Royaume-Uni, Europe)
- Bandoulière
- Câble USB pour la connexion d'un PC ou d'un ordinateur portable
- Manuel d'utilisation
- Logiciel d'utilisation

Performances

Objectif à angle de champ de 50° (P7250)

- Identification : environ 30 m
- Reconnaissance : environ 125 m
- Détection : 400 m

Objectif à angle de champ de 25° (P7225)

- Identification : environ 60 m
- Reconnaissance : environ 250 m
- Détection : 800 m

Garantie

- Garantie standard de 24 mois (hors exclusions).
- Il est possible d'étendre la garantie jusqu'à trois années supplémentaires au moment de l'achat (hors exclusions).

Spécifications de la caméra

Conditions environnementales

Conditions thermiques

La caméra a été conçue pour fonctionner en continu à une température de -10°C à +80°C (14°F à 176°F).

Étanchéité

IP67, résiste à une immersion de courte durée dans l'eau.

Chocs

La caméra peut résister à une chute de 2 mètres de haut (78 pouces) sur du béton.

Stockage

Afin de garantir une durée de vie optimale, il est recommandé de maintenir la température de stockage entre -10 et +40°C (14°F et 104°F).

Caractéristiques optiques

Détecteur

Type de capteur

Microbolomètre non refroidi

Matériau du capteur

Silicium amorphe (aSi)

Résolution

320 x 240 pixels

Taille des pixels

25 µ

Réponse spectrale

8 à 14 µm

MDTD

50 mK (écart minimal de température détectable)

Plage dynamique

-40°C à 200°C (-40°F à 392°F) via 2 plages à commutation automatique.

Fréquence de rafraîchissement

60 Hz

Température de visée

-40°C à 200°C (-40°F à 392°F)

Objectif

Matériau

Germanium

Longueur focale

8,6 mm (série P7250) ; 19 mm (série P7225)

Distance focale

De 1 m à l'infini, optimale à 4 m (de 3 pieds à l'infini, optimale à 13 pieds)

Ouverture focale

f/1.0 (série P7250) ; f/1.3 (série P7225)

Champ de vision

50° horizontal (série P7250) ; 25° (série P7225)

Écran

Type

Écran LCD industriel, de haute qualité, à matrice active TFT couleur

Taille

90 mm (3,5 pouces)

Format des pixels

QVGA 320 x 240, (chaque pixel au format RVB, 230 400 pixels au total)

Entrée vidéo

Lecteur numérique avec capteur synchronisé

Rétroéclairage

430 cd/m² à 20 mA (Haute luminosité, DEL blanche)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions générales (H x L x P)

130 x 185 x 185 mm (5,1 x 7,2 x 7,2 pouces) (valeurs nominales)

Poids de la caméra

<1,3 kg (2,8 livres) sans batterie, <1,6 kg (3,4 livres) avec batterie

Sacoche et poignée de la caméra

Radel®R-5100 et Santoprene®

Protections avant et arrière

Multiflex® ou Santoprene®

Sangles latérales et bandoulière

Nomex®

Fenêtre de l'objectif

Germanium (2 mm d'épaisseur) avec revêtement durable



Caractéristiques électriques

Puissance consommée

<3 W (type)

Temps de démarrage

5 secondes (type)

Type de batterie

Batterie rechargeable Ni-MH

Capacité de la batterie

2 Ah

Autonomie

4 heures à la température ambiante (22°C, 72°F)

Temps de charge de la batterie

2 heures (valeur nominale)

Nombre de cycles de recharge de la batterie

500 à 80 % de capacité, 1 000 cycles au total

Étanchéité de la batterie

IP67

Température de charge

0°C à 40°C (32°F à 104°F) ; une température jusqu'à 65°C (150°F) peut être tolérée

Tension d'entrée du chargeur

100 à 240 V CA, 50/60 Hz, 1 A max.

Température de fonctionnement du chargeur

0°C à 40°C (32°F à 104°F)

Sorties vidéo

Numérique

MPEG4, lecture vidéo en continu RTSP à 10 fps (P7250/25) et 9 Hz (P7259/29)

Analogique

NTSC gamme 525 60 Hz, EIA RS-170 à 30 fps (P7250/25) et 9 Hz (P7259/29)

Conformité

RFI/CEM

Émissions

BS EN 61000-6-3:2007, FCC CFR-47, sous-partie B Classe B, AUS/NZ 4251.1

BS EN 61000-6-2:2005

Immunité

Sécurité

CEI 60950-1 et normes nationales associées

Résistance aux vibrations/chocs

BS EN 60721-3-2 Classe 2M3

RoHS

Toutes les pièces du système sont conformes à la directive européenne 2002/95/CE.