



CAMÉRA TOLERANTE AUX RADIATIONS

# R942™

## Caméra compacte à zoom nucléaire



La caméra zoom compacte R942 de Mirion a été conçue pour offrir une fonction zoom tolérante aux radiations dans un boîtier compact de 76 mm de diamètre. Le zoom se compose d'un objectif sans brunissement de 12 à 72 mm, f/1.8 à f/22 avec toutes les fonctions optiques (mise au point, zoom, iris et macro) entièrement motorisé qui permet d'effectuer un contrôle à distance complet par l'intermédiaire du bloc-commande de caméra R90 Mk 3. Installée dans un boîtier en acier inoxydable, la caméra R942 intègre un objectif de zoom permettant d'effectuer la mise au point et la poursuite (tracking) de 50 mm à l'infini.

La caméra R942 est conçue pour une utilisation avec les blocs-commande caméra R90 Series Mk 3 de Mirion. Entièrement compatibles avec les normes vidéo internationales, les blocs-commande R90 Mk 3 peuvent être intégrées ou verrouillées dans des sources externes, des processeurs d'images ou des systèmes de vision par ordinateur. Il existe divers modèles portables ou montés sur bâti avec commande locale ou commande à distance par des câbles à paire torsadée ou des câbles coaxiaux vidéo.

### CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Boîtier compact
- ✓ Tolérant aux radiations
- ✓ Objectif zoom non-brunissant
- ✓ Commande à distance
- ✓ Compatible avec l'unité Pan & Tilt de Mirion

### APPLICATIONS

- ✓ Contrôle du carburant
- ✓ Recherche et récupération
- ✓ Inspection des réacteurs
- ✓ Surveillance des robots et des manipulateurs

## R942 CAMÉRA COMPACTE À ZOOM NUCLÉAIRE

### SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES

#### GÉNÉRALITÉS

- Longueur (sans connecteur) : 390 mm (15.4 in.)
- Diamètre : 76,2 mm (3 in.)
- Masse (approximative) : 3,7 kg (8.2 lb)

#### PERFORMANCES DU SYSTÈME

- Résolution : 600 TVL par hauteur d'image (centre)
- Sensibilité : illumination de scène 30 lux (signal vidéo composite 1 V, tube Chalnicon, réflectivité moyenne de la scène de 80 %, illumination tungstène 2856 K)

#### ENVIRONNEMENTALES

- Température de fonctionnement : -0 à 55 °C (32 à 130 °F)
- Stockage : -10 à 60 °C (14 à 140 °F)
- Profondeur nominale : 50 m (165 ft)
- Tolérance aux radiations :  
2 MGy (H<sub>2</sub>O) [<sup>60</sup>Co] (2 x 10<sup>8</sup> rads) Dose totale  
>30 kGy/heure (>3 x 10<sup>6</sup> rads/heure) Vidicon  
1 kGy/heure (1 x 10<sup>5</sup> rads/heure) Chalnicon

#### OPTIQUE

- Gamme iris : f/1,8 à f22
- Angles de vue en aérien :  
Zoom Out  
Horizontal 40°  
Vertical 30°  
Zoom In  
Horizontal 7°  
Vertical 5°
- Plage de focus : Poursuite 50 mm (1.96 in.) à l'infini 0 mm à l'infini (en utilisant les modes macro et zoom arrière complet)
- Longueur de câble : 100 m (328 ft)

### NOTES SUR LES SPÉCIFICATIONS

1. Une "bonne" image désigne une image lorsque l'illumination disponible est suffisante pour que la caméra produise un signal vidéo composite de 1 volt avec une ouverture totale.
2. Une image "utilisable" peut en général être obtenue en fonction, entre autres, de la scène visée et des facteurs environnementaux, etc.. lorsque l'illumination disponible est seulement 1/3 de celle qui est requise pour obtenir un signal vidéo composite d'1 volt avec une ouverture totale.
3. Mirion doit être consultée en cas d'exigences de visée très critiques ou de considérations importantes d'éclairage, de résolution, d'environnement ou d'angle de champ.
4. Dans les applications présentant d'importantes contraintes d'espace, il faut veiller à tenir compte de la taille du connecteur homologue du câble de la caméra et, si nécessaire, du rayon de courbure du câble de raccordement de la caméra. Se référer aux fiches techniques des câbles et des connecteurs de la série R90.
5. Consulter Mirion Technologies si des longueurs de câble plus importantes sont nécessaires.



**MIRION**  
TECHNOLOGIES

Copyright © 2024 Mirion Technologies, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Mirion, le logo Mirion et les autres noms de marques des produits Mirion listés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mirion Technologies, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Les spécifications peuvent varier selon la configuration. Nous nous réservons le droit de modifier les informations contenues dans ce document sans avis préalable. Veuillez contacter votre correspondant Mirion pour plus d'informations.

Mirion Technologies (IST) Ltd et Mirion Technologies (Imaging), LLC sont accrédités ISO 9001 :2015 (certificats disponibles sur demande ou sur [www.mirion.com](http://www.mirion.com)).

Veuillez noter que les produits et accessoires décrits dans cette fiche produit peuvent être soumis à la réglementation britannique sur les exportations ou américaine sur les réexportations. Veuillez vérifier avec votre représentant agréé lors de votre demande d'information sur ce produit.