



CAMÉRA TOLERANTE AUX RADIATIONS

# R985™

## Module caméra autonome tolérant aux radiations



Le module caméra IST-Rees R985 de Mirion a été spécifiquement développé pour les applications à caméra unique dans l'industrie nucléaire. En intégrant des circuits tolérants aux radiations et un capteur d'image, le module fournit des images de grande qualité pour une durée de vie étendue sous environnement à moyennes à hautes radiations. De nombreuses caméras personnalisées ont été développées (Comme des versions compactes, submersibles, avec auto-extinction de la vidéo...) ainsi qu'une gamme d'objectifs personnalisés non brunissants

### CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Module caméra autonome (entrée et sortie vidéo)
- ✓ Compact et léger
- ✓ Tolérant aux radiations de 100kGy de dose totale (107 rads)
- ✓ Circuit compensatoire pour une plus longue durée de vie
- ✓ 550 TVL de résolution horizontale
- ✓ Sortie de commande moteur d'auto-iris
- ✓ Contrôle AGC
- ✓ Vidéo symétrique ou asymétrique pour câble coaxial ou à paires torsadées
- ✓ Montage lentille type "C" ou "D"
- ✓ Focus motorisé (tube)
- ✓ Commande d'iris interne pour lentille type "D"
- ✓ Option d'extinction vidéo disponible pour minimiser le câblage

### APPLICATIONS

- ✓ Surveillance globale ou en cellule
- ✓ Véhicules télé-opérés
- ✓ Grues
- ✓ Robots
- ✓ Manipulateurs
- ✓ Câblage microscopes vidéo tolérants aux radiations

## R985 MODULE CAMÉRA AUTONOME TOLÉRANT AUX RADIATIONS

### DESCRIPTION

#### GÉNÉRALITÉS

- Capteur tube : 2/3 " focus électrostatique et déflexion magnétique (Vidicon et Chalnicon inclus)
- Résolution horizontale : 550 TVL par hauteur d'image (centre)
- Sensibilité (maximum) : 100 mlx éclairage de façade (tube Chalnicon, éclairage tungsten 2856 K, AGC à un gain minimum, o/p >350 mV b-w)
- Sensibilité (minimum) : 2 Lux éclairage de façade (tube Chalnicon, éclairage tungsten 2856K, AGC à un gain minimum)
- Distortion géométrique : <2 % (hors objectif)
- Sortie Vidéo : 1 Vcc sous 75 ohms ou 2 Vcc différentiel sous 150 ohms
- Ratio signal sur bruit : 43 dB (Pondération CCiR, AGC à un gain minimum)
- Alimentation : 11,5 V à 15 V dc, 400 mA

#### ENVIRONNEMENT

- Dose cumulée : 100 kGy (H<sub>2</sub>O) [<sup>60</sup>Co] (1 x 10<sup>7</sup> rads)
- Débit de dose maximum : 1 kGy par heure (1 x 10<sup>5</sup> rads par heure)
- Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
- Température interne : 0 °C à 65 °C (32 °F à 149 °F)
- Température de stockage : -25 °C à 65 °C (-13 °F à 149 °F)
- Humidité : 95 % sans condensation

#### DIMENSIONS

- Longueur (hors connecteur et objectif) : 160 mm (6.3 in.)
- Diamètre : 72 mm (2.8 in.)
- Montage objectif : "C" ou "D"
- Poids : 960 g (2.1 lb)
- Versions avec tube suiveur :  
R985CMB03A : PAL avec objectif type "D"  
R985CMH03A : NTSC avec objectif type "D"  
R985CMD03A : PAL avec objectif type "C"  
R985CMJ03A : NTSC avec objectif type "C"
- Connectique du module caméra : Prise de type D miniature 15 pins

### ACCESSOIRES

- Une gamme d'objectifs non brunissants "C" et "D"
- Caissons submersibles en acier inoxydable
- Têtes Pan et Tilt submersibles en acier inoxydable
- Eclairage submersible en acier inoxydable
- Caissons pressurisés et en acier inoxydable
- Extinction vidéo

## R985 MODULE CAMÉRA AUTONOME TOLÉRANT AUX RADIATIONS

OBJECTIFS NON BRUNISSANTS					
Objectifs non brunissants	Plage de focus (en aérien)	Champ de visualisation horizontal	Plage de focus (en immersion)	Champ de visualisation horizontal	Fonctions motorisées
6 mm, f/2.0, type D	10 mm (0.4 in.) à l'infini	73°	13 mm (0.5 in.) à l'infini	53°	—
9 mm, f/2.0, type D	25 mm (1 in.) à l'infini	50°	33 mm (1.3 in.) à l'infini	37°	—
25 mm, f/2.5, type D	100 mm (4 in.) à l'infini	20°	133 mm (5 in.) à l'infini	15°	—
8 mm-24 mm, f/2.8 zoom, type D	50 mm (2 in.) à l'infini	56° à 20°	70 mm (2.6 in.) à l'infini	41° to 16°	focus, zoom, iris
12 mm-72 mm, f/1.8 zoom, type C	800 mm (32 in.) à l'infini	40° à 7°	1,1 m (42 in.) à l'infini	30° to 5.2°	focus, zoom, iris
24 mm-144 mm, f/3.6 zoom, type C	800 mm (32 in.) à l'infini	21° à 3,5°	1,1 m (42 in.) à l'infini	16° to 2.6°	focus, zoom, iris

OBJECTIF NON BRUNISSANT				
Objectif non brunissant	Plage de focus (en aérien, grand angle)	Plage de focus (en aérien, téléobjectif)	Plage de focus (en immersion, grand angle)	Plage de focus (en immersion, téléobjectif)
12mm-72mm, zoom f1/8, type C combiné avec un tube suiveur (Macro)	10 mm (0.4 in.) à l'infini	330 mm (13 in.) à l'infini	13 mm (0.5 in.) à l'infini	440 mm (17 in.) à l'infini

Nota : Les chiffres spécifiés pour les applications en immersion considèrent que le boîtier submersible possède une vitre simple.



**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 États-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.