



## CAMÉRA TOLÉRANTE AUX RADIATIONS

# R981 COMPACT™

*Caméra système*



### DESCRIPTION

La gamme des caméras R981 Compact™ s'appuie sur le succès des caméras R981™ standard tout en offrant une caméra tolérante aux faibles radiations proposant des fonctionnalités de panoramique, d'inclinaison et de zoom dans un boîtier de dimensions réduites. Idéal dans des zones disposant de peu de place, nous avons combiné la caméra et de la fonction panoramique et d'inclinaison (pan & tilt) en une seule unité et fourni trois positions pour des éclairages et un microphone supplémentaires. Le R981 Compact™ peut être configuré en configurations multi-caméras, ou un système à caméra unique peut être fourni.

Mirion est le fournisseur le plus expérimenté au monde de grands systèmes de vidéo-surveillance clés en main pour l'industrie nucléaire

### CARACTÉRISTIQUES

- Tolérance aux radiations de premier ordre
- Pan, tilt, zoom, vidéo et extinction vidéo sur trois paires torsadées
- Télémétrie tolérante aux radiations
- Images monochrome haute résolution
- Un sous-rack de 19 in. pour contrôler jusqu'à 8 caméras.
- Éclairage à 8 canaux et sous-racks de microphones
- Commande RS-485 des sous-racks
- Remplacement de la station externe de caméra sans réglage
- Le protocole logiciel et le matériel peuvent adresser jusqu'à 128 canaux de caméras et d'éclairage.
- Câble simple

### APPLICATIONS

- Surveillance des processus
- Surveillance de la sécurité
- Visualisation en confinement
- Gestion des déchets
- Aide et publication



SPÉCIFICATIONS ET PERFORMANCES

STATION EXTERNE AVEC CAMÉRA			
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	Débit de dose de fonctionnement	1 k Gy/heure (tube Chalnicon )
Température de fonctionnement dans l'air	0 à 55 °C (35 à 131 °F) (tube Chalnicon)	Tolérance aux radiations	1 MGy [ <sup>60</sup> Co] (H <sub>2</sub> O) ; 10 <sup>8</sup> Rad [ <sup>60</sup> Co] (H <sub>2</sub> O)
Température de fonctionnement en immersion	0 à 70 °C (32 à 158 °F)	Poids	4,7 kg (10.4 lbs) sans éclairage ni microphone
Profondeur maximale de service	20 m (66 ft)	Raccordement de câbles	Câble LEMO télécommande 18 broches ou Fischer 12 broches
Profondeur maximale d'immersion	60 m (197 ft)	Pan et Tilt	Vitesse : Course de 6° par seconde : ±180° (réglable)
Dimensions avec Pan et Tilt	221 mm (h) x 162 mm (l) x variant de 220 mm à 280 mm (p) (8,8 x 6,5 x variable 8,8" à 11,2")	Étanchéité	IP68 (IEC529) 60 m de profondeur d'immersion ( Connecteur en acier inoxydable Fischer type SE105Z069-27) IP66 (IEC529) entièrement lavable (Connecteur en acier inoxydable LEMO pour câble de télémanipulation type FZJ3N318TLMY)

PERFORMANCE DES CANAUX DE CAMÉRA (CAMÉRA ET BLOC-COMMANDE COMBINÉS)	
Résolution horizontale	550 TVL
Sensibilité (façade)	1 lux (tube Chalnicon )
Portée AGC	-6 dB à 20 dB
Ratio signal sur bruit	43 dB (Pondération CCIR, AGC à 0 dB)
Distorsion géométrique	2 % maximum

SOUS-RACK SYSTÈME CAMÉRA À 8 CANAUX	
Entrée d'alimentation nominale	100-120/200–240 V (auto-ranging) ; 50/60 Hz
Plage de fonctionnement	85-132/170–264 V (portée automatique) ; 47–440 Hz
Alimentation	150 VA pour un bloc-commande de caméra 8 canaux entièrement alimenté
Longueur de câble de station externe	300 m (984' ) maximum entre le bloc-commande de caméra et la caméra (consulter Mirion)
Températures ambiantes de fonctionnement	Entièrement équipé, refroidissement par convection : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) Jusqu'à 6 canaux, refroidissement par convection : 0 à 50 °C (32 à 122 °F) Entièrement fixées, refroidissement par air forcé à 500 litres (132 gallons)/minute : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité Relative	80 % pour des températures jusqu'à 31 °C diminuant linéairement jusqu'à 50 % à 40°C
Dimensions	134 mm (h) x 483 mm (l) x 300 mm (p) (5,3" x 19" x 11,8") ((hors poignées et connecteurs))
Poids	7 kg (15.4 lbs)

R981 OPTION OBJECTIF NON-BRUNISSANT	
Objectifs	Angle de vue : En aérien
6:1 12 mm-72 mm zoom	40° (grand angle) ; 7° (téléobjectif)
6:1 24 mm-144 mm zoom	21° (grand angle) ; 3,5° (téléobjectif)
3:1 8 mm-24 mm zoom	58° (grand angle) ; 21° (téléobjectif)

TYPES DE CONNECTEURS DU BLOC-COMMANDE	
Alimentation CA	Connecteur CEI 320 (avec fusible T4A)
Entrées de caméra (8 off)	Prise femelle de type D à 15 broches
Sorties Vidéo (8 off)	75R BNC
Entrée Genlock	75R BNC (avec commutateur de terminaison 75R)
Sortie d'impulsion de synchronisation	75R BNC
Entrée contrôle série	Connecteur de type D à 9 broches
Boucle de contrôle série	Prise femelle de type D à 9 broches

ACCESSOIRES EN OPTION	
Fixations pour caméra	La caméra permet jusqu'à 4 positions de fixation pour une combinaison de microphone et d'éclairage.
Lampes en immersion	Jusqu'à 200 W en utilisant des lampes 100 W
Lampes en aérien	Jusqu'à 150 W en utilisant des lampes scellées de 50 W
Éclairage sous-rack	8 canaux
Microphone	Pour une utilisation en aérien uniquement
Sous-rack pour microphone	8 canaux

SPC-171-FR-A\_DMD-08/2021

Copyright © 2021 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.