



RADIATION-TOLERANT CAMERA

R981 COMPACT™

摄像机系统

R981 Compact™相机系列建立在标准R981™的成功基础上，但它是一款高辐射兼容云台和变焦的相机，外壳尺寸比R981更小。非常适合在空间紧张的区域使用，我们将相机和云台组合成一个整体，并为额外的灯和麦克风提供了三个位置。

R981Compact™可以配置为多摄像头配置，也可以提供单摄像头系统。

Mirion是世界上最有经验的核工业大型交钥匙电视监控系统供应商。

特征

- 一流的辐射性能
- 通过三对双绞线控制云台、缩放、视频和电源
- 耐辐照远程控制
- 高清晰度黑白图像
- 一个19寸机架可控制8台相机
- 8 通路灯光和麦克风控制器
- RS-485 控制
- 更换摄像机不需要调整即可使用
- 软件协议和硬件最多可用128个摄像头和照明通道
- 电缆简洁

应用

- 处理过程监控
- 安全防护监视
- 安全壳内检查
- 废料管理

R981 Compact™ | SYSTEM CAMERA

参数与性能

摄像机			
外壳材料	不锈钢	剂量率	1k Gy/hour (硒化镭摄像管)
空气中工作温度	0 - 55 °C (35 - 131 °F) (硒化镭摄像管)	总剂量	1 MGy [⁶⁰ Co] (H ₂ O); 10 ⁸ Rad [⁶⁰ Co] (H ₂ O)
水中工作温度	0- 70 °C (32 - 158 °F)	重量	4.7 kg (10.4 lbs) 不带灯和麦克风
最大工作深度	20 m (66 ft)	电缆连接	18路远程操作LEMO或12路Fischer
最大下潜深度	60 m (197 ft)	云台	速度: 6° /s 行程: ±180° (速度可调)
带云台尺寸	221 mm (H) x 162 mm (W) x 约 220 mm to 280 mm (D) (8.8" x 6.5" x 约 8.8" - 11.2")	密封	IP68 (IEC529) 60m水深 (W.W. Fischer 类型不锈钢连接器SE105Z069-27) IP66 (IEC529) 完全可洗 (LEMO 远程操作电缆类型不锈钢连接器FZJ3N318TLMY)

摄像机通道性能 (摄像头和CCU组合)	
水平清晰度	550 HTV 线
光感度	1 lux (硒化镭摄像管)
AGC 范围	-6 dB - 20 dB
信噪比	43 dB (CCIR weighted, AGC at 0 dB)
几何变形	2% 最大

8 通道摄像机系统 SUB-RACK	
标称电源输入	100-120/200-240 V (自动选择); 50/60 Hz
工作范围	85-132/170-264 V (自动选择); 47-440 Hz
功率要求	8-路 CCU 满负荷150VA
电缆长度	300 m (984') 最大摄像机-控制器 (咨询 Mirion)
工作环境温度	满负荷、对流冷却: 0 - 40 °C (32- 104 °F) 6通道, 对流冷却: 0 - 50 °C (32 - 122 °F) 满负荷, 500L风冷/分: 0 - 50 °C (32 - 122 °F)
相对湿度	温度31°C时为80%, 在40°C时线性下降至50%
尺寸	134 mm (H) x 483 mm (W) x 300mm (D) (5.3" x 19" x 11.8") (不包括把手和接头)
重量	7 kg (15.4 lbs)

R981 不变暗镜头选项	
镜头	空气中视角
6:1 12 mm-72 mm 变焦	40° 宽; 7° 窄
6:1 24 mm-144 mm 变焦	21° 宽; 3.5° 窄
3:1 8 mm-24 mm 变焦	58° 宽; 21° 窄

CCU 接头类型	
AC 电源	IEC 320 插头 (带T4A 保险丝)
摄像机输入 (8 路)	15-way D 型插座
视频输出 (8 路)	75R BNC
Genlock 输出	75R BNC (带 75R 终端开关)
同步脉冲输出	75R BNC
串行控制输入	9-way D 型插头
串行控制环路	9-way D 型插座

可选配件	
摄像机配件	摄像头最多允许4个连接位置, 用于麦克风和灯的组合
水下灯	最大 200W 使用100W 灯泡
空气中灯	最大 150W 使用 50W 灯泡
灯光 Sub-rack控制器	8 通道
麦克风	仅空气中使用
麦克风 Sub-rack控制器	8 通道

SPC-171-EN-A_DMD-08/2021

Copyright (c) 2021 Mirion Technologies, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Mirion, the Mirion logo, and other trade names of Mirion products listed herein are registered trademarks or trademarks of Mirion Technologies, Inc. or its affiliates in the United States and other countries. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners.

Specifications may vary according to system configuration. We reserve the right to modify or amend the information herein without prior warning. Please contact your Mirion representative for further information.

Mirion Technologies (IST) Ltd and Mirion Technologies (Imaging), LLC are ISO 9001:2008 certified companies (certificates available on request or at www.mirion.com).

Please note that the products and accessories described in this data sheet may be subject to UK export control or US re-export control. Please check with your authorized representative when enquiring about this product.

