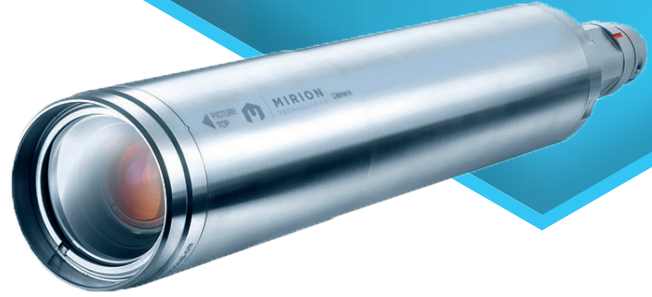




RADIATION TOLERANT CAMERA

R942™

紧凑型耐辐照变焦摄像机



特征

- 外形紧凑
- 耐辐照
- 不变暗变焦镜头
- 远程控制
- 可与Mirion的云台匹配

应用

- 燃料检查
- 搜索和检索
- 反应堆检查
- 机器人和机械手监控

描述

Mirion的R942紧凑型变焦相机，可在直径76毫米的紧凑型外壳中提供耐辐射变焦功能。变焦设备包括一个12至72mm、f/2.8至f/16的不变暗变焦镜头，所有光学功能（即对焦、变焦、光圈和微距）均为全电动，可通过R90 Mk 3相机控制单元进行完全远程控制。

R942相机装在不锈钢外壳中，内置变焦镜头，可从50mm到 进行对焦。

R942相机设计用于与Mirion的R90系列Mk 3相机控制单元配合使用。R90 Mk 3控制单元完全兼容国际视频标准，可以集成或锁定到外部源、图像处理器或视频系统。一系列便携式或机架安装版本可通过双绞线或视频同轴电缆进行本地控制或远程控制。

R942 紧凑型耐辐照变焦摄像机

参数与性能

通用	
长度 (不带接头)	390 mm (15.4 in.)
直径	76.2 mm (3 in.)
重量 (大约)	3.7 kg (8.2 lb)

系统性能	
分辨率	600 TV lines (中心位置)
光感度	30 lux 现场照明度 (1伏复合视频信号, 硒化镉摄像管, 平均80%场景反射率, 钨照明 2856K)

环境	
工作温度	-0 - 55 °C (32 - 130 °F)
储存温度	-10 - 60 °C (14 - 140 °F)
下潜深度	50 m (165 ft)
耐辐照性能	2 MGy (H ₂ O) [⁶⁰ Co] (2 x 10 ⁸ rads) 总剂量
	1 kGy/hour (1 x 10 ⁵ rads/hour) 硒化镉摄像管

光学		
光圈范围	f/1.8 - f22	
空气中视角	缩小	放大
水平	40°	7°
垂直	30°	5°
对焦范围	跟踪50毫米 (1.96英寸) 到0毫米到0毫米 (使用微距和完全缩小)	
电缆长度	100 m (328 ft)	

规格说明

- “好图像”被定义为照明足以使相机产生具有完全打开光圈的1伏复合视频信号的图像
- 当照明仅能实现具有完全打开光圈的1伏复合视频信号所需的1/3 时, 通常可以根据所观看的场景和环境因素等获得“可用”的图像。
- 对于非常狭小的现场环境, 或者在有照明、分辨率、环境或视角考虑的情况下, 请咨询Mirion Technologies。
- 在存在严重空间限制的应用中, 应注意考虑摄像头电缆配合连接器的尺寸, 如有必要, 还应考虑连接摄像头电缆的弯曲半径。请参阅R90系列电缆和连接器数据表。
- 如果需要更长的长度, 应咨询Mirion Technologies

SPC-144-EN-A_DMD-08/2021

Copyright © 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 9001:2015 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.



www.mirion.com