



# R941

## 紧凑型耐辐照变焦摄像机



Nuclear  
Power



Homeland  
Security  
& Defense



Industrial and  
Manufacturing



Healthcare



Labs and  
Education

## 概述

Mirion的R941紧凑型变焦相机，可在直径55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8至24mm、 $f/2.8$ 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。R941相机装在不锈钢外壳中，内置变焦镜头，可从50mm到 进行对焦。

R941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。

## 主要特征

- 紧凑的外形
- 耐辐照
- 不变暗变焦镜头
- 远程控制

## 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

## 参数与性能

通用	
长度	269 mm (10.6")
直径	55 mm (2.16")
重量 (大约)	1.8 kg (2.16")

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 to 55 °C (32 to 130 °F)
储存温度	0 to 60 °C (32 to 140 °F)
下潜深度	50 m (165')
耐辐照性能	2 MGy (H <sub>2</sub> O) [ <sup>60</sup> Co] (2 x 10 <sup>8</sup> rads) 总剂量
	>30 kGy/hour (>3 x 10 <sup>6</sup> rads/hour) Vidicon
	1 kGy/hour (1 x 10 <sup>5</sup> rads/hour) 硒化镉摄像管

### > UK - FARNBOROUGH

Mirion Technologies (IST) Ltd  
2 Columbus Drive, Farnborough, Hampshire, GU14 0NZ  
T: +44 1252 375137 | F: +44 1252 391890 | E: MirionUK@mirion.com

### > FRANCE - LAMANON

Mirion Technologies (MGPI) SA  
Route d'Eyguières, FR - 13113 Lamanon  
T: +33 490 595959 | F: +33 490 595518 | E: rees.sales@mirion.com

### > GERMANY - BONN

Mirion Technologies  
Kaiser-Konrad-Str 93a, D53225, Bonn  
T: +49 228 625088 | F: +49 228 626 300 | E: rees.sales@mirion.com

### > CHINA - BEIJING

Mirion Technologies  
15/F, Office Building A, Parkview Green, 9 Dongdaqiao Road,  
Chaoyang District, Beijing 100020  
T: 0086 139 1163 6957 | E: away@mirion.com

### > USA - NEW YORK

Mirion Technologies (Imaging) LLC  
315 Daniel Zenker Drive, 200 IST Center, Horseheads, NY 14845  
T: +1 607 562 4369 | T: +1 800 432 1478 | F: +1 607 562 4392  
E: isdnuclearusa@mirion.com

光学		
光圈范围	f/2.8 to f16	
空气中视角	缩小	放大
水平	57.6°	20.8°
垂直	44.8°	15.7°
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')	

## 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

For additional information, please contact your Mirion Technologies representative; for any country not listed, email rees.sales@mirion.com.

Copyright © 2017 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](http://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.