

IST-REES R941

系列紧凑型核工业变焦摄像机

应用场所

- 核燃料监查
- 巡查和检查
- 反应堆检查
- 遥控操作或人工操作监督

特性

- 结构紧凑
- 耐辐照
- 抗辐照变色聚焦镜头
- 远距离控制



Mirion公司先进技术的IST-Rees R941小型变焦摄像机配备有一个装在直径为55毫米的壳体中的耐辐照变焦设备。这个变焦设备由一个抗辐照变色的8毫米到24毫米，焦距 $f/2.8$ 到 $f/16$ 的变焦镜头组成，此镜头具备所有光学功能（如聚焦，变焦，光圈和微距），远程控制通过R90 Mk 3摄像机控制器来完成。安放在不锈钢壳体中的R941摄像机具有变焦镜头，变焦范围从50毫米到无限远。

R941摄像机与IST-Rees R90系列的Mk 3摄像机控制器配合使用。符合国际视频标准，R90 MK 3控制器可以附带照明光源、图像处理器以及设备视频系统。手提式或安装式都可以通过双绞线或视频同轴电缆近程或远程控制。

R941CMF03A技术规格及性能

机械	
长度	269毫米
直径	55毫米
重量	约1.8千克

系统性能	
分辨率	600 电视线 每幅图高（中心区域）
灵敏度	30 lux 景物照明（1伏复合视频信号，硒化镉光导摄像管，80% 一般景物反射率，钨照明2856K）

操作环境	
温度	-25 到55°C
储存温度	-25 到 60°C
水下深度	50米
耐辐照	2 MGy (H ₂ O) [⁶⁰ Co] (2 x 10 ⁸ rads) 总剂量 >30k Gy/h (>3 x 10 ⁶ rads 每小时) Vidicon摄像管，1k Gy/h(1x10 ⁵ rads每小时) Newvicon/Chalnicon摄像管

光学镜头	
光圈范围	f/2.8 to f16
空中观察角度	缩小 放大
水平的	57.6° 20.8°
垂直的	44.8° 15.7°
聚焦范围	追踪拍摄从50mm到无限远，0mm到无限远（用微距调焦是它充分移离）

电缆	
电缆长度	100米