

IST-REES ETV1250

耐辐照摄像系统

应用场所及优势

- 核燃料检查、处理和控制的
- 容器维护维修
- 燃料棒束序号核查
- 搜索和检索
- 便于现场维护维修的插拔式印刷电路板和板件
- 仅使用一个O形环密封的摄像头防漏结构
- 安全可靠、皮实的设计
- 通过使用多样化的配件，给检查工作带来极大便利。

特点

- 皮实耐用
- 性能可靠
- 耐辐照累积剂量达 10^6Gy (10^8 rads)
- 摄像头直径32毫米
- 16毫米耐辐照摄像头
- 高分辨率
- 远程聚焦
- 取景器部件远程光线控制
- 可在普通场所和水下进行操作



Miron公司为全球范围内的核工业提供耐辐照摄像系统。IST的高分辨率相机系列IST-Rees ETV-1250专为恶劣环境下的使用而设计，在这种环境下工作人员的安全和对设备操作的有效管理是至关重要的。

IST-REES ETV1250 耐辐照摄像系统

技术规格和性能

机械参数：摄像头	
直径	32毫米
长度（不包括电缆接插）	340毫米
重量	450克
附带38米（125英尺）电缆线后的重量	14千克
相机外壳	抛光300系列不锈钢

机械参数：摄像机控制单元	
宽度	478毫米
长度	305毫米
高度	157毫米
重量	15千克
视频连接器	同轴电缆接插件

机械参数：标准电缆	
长度	38米
直径	14.5毫米
最小弯曲半径	150毫米

环境参数：摄像头	
工作温度	-25°C 到 60°C
存储温度	-30°C 到 71°C
水下深度	38米
累积剂量	10 ⁶ Gy（水下， ⁶⁰ 钴）（10 ⁸ rads）
伽马剂量率	光导摄像管：20kGy/h，2 x 10 ⁶ rads/h 硒化镉光导摄像管/碲化锌镉摄像管： 2kGy/h，2 x 10 ⁵ rads/h

环境参数：摄像机控制单元	
工作温度	-18°C 到50°C
存储温度	-30°C到71°C
相对湿度	0到95%（无凝结水）

电气参数	
摄像管	2/3" 光导摄像管
水平分辨率	500线，光栅灵敏度信噪比20分贝
景物[景色]照度f/2.8 镜片 (2854°K)	40 勒克斯 (4fl) (f/2.8 信噪比20分贝)
灰度范围	10灰度单位，最小值
同步	峰值1伏，75 欧姆
视频信号输出	EIA (525 线，60 扫描场每秒，2:1 隔行扫描) 晶体控制，内部选择CCIR标准 (625 线，50扫描场每秒，2:1隔行扫描)

功率	
行电压	90~110伏，100伏~120伏，200~240伏
行频率	60/50 赫兹 ± 5%
摄像机	55 伏安（额定）
附带配件的总功率	可达 3 2 5 伏安

光学参数	
镜头	16毫米 f/2.8，耐辐照
对角线视野	空气中38°，水中28°
远程对焦范围	
直视（无附件）	从接触至无限远
直角附件	25毫米（1英寸）到无限远

可选项

- 可拆分镜头以及电缆组件
- 安装机架的中央控制器

IST-REES ETV1250 耐辐照摄像系统

ETV1250 取景器配件

Accessory Part No.	Application		Power Setting		Replacement Bulb		
	Air	Water	High	Low	Part No.	Rating W V	Qty
NY 10322		•	•		513-00018	50 16	2
WX 33913	•			•	513-00007	25 14	1
WX 33913		•	•		513-00004	150 24	1
WX 33915		•	•		513-00011	20 6	2
WX 33916		•	•		513-00011	20 6	2

“水平双取景50” 标准NY 10322

使得镜头具有相当的远距离前向自由视野。两个50瓦的石英钨卤反射灯由金属丝网保护，为相机提供照明。特别功能可以使附件旋转进行定位。仅为水下使用设计。

留隙直径	108毫米
相机以外的长度	29毫米



“LAVA” WX33915系列

两个20瓦的石英钨卤灯使得相机具有前向自由视野。这是为水下使用而设计的。通过使用零件编号为035-09886的固定反射镜，可以改装为LFRAM，零件编号33916，而不破坏水下密封。

直径	32毫米
相机以外的长度	13毫米



“RAVA” WX33913系列

一个装有马达的遥控直角反射镜提供360°的扫描能力。这一配件配有150瓦钨卤素灯，其目的是用于水下使用。一个可选的25瓦灯也可以在空中进行操作。

直径	32毫米
相机以外的长度	229毫米



“LFRAM” WX33916系列

固定直角反射镜，配有二个20瓦的石英钨卤灯。这是为水下使用而设计的。画面方向手动可调。通过使用零件编号为035-09394的防护罩，可以改装为LAVA，零件编号33915，而不破坏水下密封。

直径	32毫米
相机以外的长度	57毫米

