MIRION TECHNOLOGIES




AMP 100®

基本GM管区域γ监测仪（中高量程）

- 用于中高剂量场所的特定监测
- 线性响应：0.5mSv/h到10Sv/h（0.005R/h到1000R/h）
- 实时监测

- 耐震结构，防水型的探头外壳和线缆，可用作水下测量
- 快速电接头允许客户定制电缆长度，同时易去污
- 内置通讯口，可与有线DDC-16和无线WRM一起使用
- 平滑数字显示，确保精确、稳定的读数
- 用户可设定报警阈值

AMP-100提供了实时远程监测，手持仪表的就地读数可以把它作为便携式测量仪使用。

而且由于探测器的灵敏电子学线路远离高剂量场所(25到350英尺远)，所以不易因γ照射而损坏。探头可直接放在过滤容器或树脂箱中。

辐射特性

- 探测器：能量补偿GM管
- 测量范围（±10%）：0.005R/h到1000R/h
- 灵敏度：330 cps / R/h
- 探头寿命：6个月在20R/h剂量场下

电气特征

- 电压：9伏电池，可选9伏充电器
- 电池寿命：连续使用，大约50小时

机械特性

- 测量级尺寸：6.85×11.93×3.17cm
- 探头长度：10.78cm，直径2.03cm
- 标准电缆长度：7.6m（25英尺）
- 最大电缆长度：105m（350英尺）

环境特征

- 温度：工作 -10°C～+50°C；存储： -20°C ～ 60°C
- 相对温度：10到95%，无冷凝

MIRION TECHNOLOGIES




AMP 200®

基于GM管区域γ监测仪（高、特高量程）

- 用于高、特高剂量场所的特定监测
- 线性响应范围：2.5mSv/h到100Sv/h，（5R/h到10 000R/h）
- 实时监测

- 耐震结构，防水型的探头外壳和线缆，可用作水下测量
- 快速电接头允许客户定制电缆长度，同时易去污
- 内置通讯口，可与有线DDC-16和无线WRM一起使用
- 平滑数字显示，确保精确、稳定的读数
- 用户可设定报警阈值

AMP-200提供了实时远程监测,手持仪表的就地读数可以把它作为便携式测量仪使用。
而且由于探测器的灵敏电子学线路远离高剂量场所(25到350英尺远)，所以不易因γ照射而损坏。 探头可直接放在过滤容器或树脂箱中。

辐射特性

- 探测器：能量补偿GM管
- 测量范围（±10%）：0.5R/h到10000R/h
- 灵敏度：11 cps / R/h
- 探头寿命：3年在20R/h剂量场下

电气特征

- 电压：9伏电池，可选9伏充电器
- 电池寿命：连续使用，大约50小时

机械特征

- 测量仪尺寸：6.85×11.93×3.17cm
- 探头长度：10.79cm，直径2.03cm
- 标准电缆长度：7.6m（25英尺）
- 最大电缆长度：106.68m（350英尺）

环境特征

- 温度：工作 -10°C～+50°C；存储： -20°C～60°C
- 相对温度：10到95%，无冷凝

MIRION TECHNOLOGIES




AMP 50®

基于GM管区域γ监测仪（低量程）

- 用于低剂量场所的特定监测
- 线性响应范围：0.1μSv/h到40mSv/h
- 实时监测

- 耐震结构，防水型的探头外壳和线缆，可用作水下测量
- 快速电接头允许客户定制电缆长度，同时易去污
- 内置通讯口，可与有线DDC-16和无线WRM一起使用
- 平滑数字显示，确保精确、稳定的读数
- 用户可设定报警阈值

AMP-50提供了实时远程监测，手持仪表的就地读数可以把它作为便携式测量仪使用。
而且由于探测器的灵敏电子学线路远离高剂量场所(25到350英尺远)，所以不易因γ照射而损坏探头可直接放在过滤容器或树脂箱中。

辐射特性

- 探测器：能量补偿GM管
- 测量范围(±10%)：0.1 μSv/h～40mSv/h（10μR/h～4R/h)
- 能量范围：50KeV～2 MeV

电气特征

- 电压：9伏电池，可选9伏充电器
- 电池寿命：连续使用，大约50小时

机械特征

- 测量仪尺寸：6.8×11.9×1.2cm
- 探头长度：16.5cm，直径3.3cm
- 标准电缆长度：7.6m（25英寸）

环境特征

- 温度：工作 -10°C～+50°C；存储： -20°C～60°C
- 相对温度 :10到95%，无冷凝

AMP-300 Area Monitoring Probe

1 mSv/h to 300 Sv/h

High-range waterproof GM probe instrument

The AMP-300, or Area Monitor Probe, is a dose rate meter. It has been designed specifically to be used in very high dose rate fields.
The AMP-300's detector features linear response from 1 mSv/h to 300 Sv/h (0.1 R/h to 30,000 R/h).
More importantly, since the probe's sensitive electronics are located far from the high field (25 to 350 feet away), they are not subject to destructive gamma exposure. Thus the probe head may be located near a filter cube, rad waste stream, resin tank, or even inside the fuel pool (to take advantage of waterproof characteristics) having a longer life expectancy.
The AMP-300 may be used in one of 2 ways: By locally reading the smoothed digital display via the hand-held meter or by connecting the meter to a Remote Monitoring System (e.g. wired DDC 16 or wireless WRMPlus) and TeleMap.

Applications

Real-time monitor applications.For example, the probe head may be placed directly into a filter cube or against a resin tank for the purpose of providing survey Results
Replacement of traditionally "difficult to calibrate" underwater instruments
Local readout of hand-held meter allows for use as a portable survey instrument
Provides real-time, remote monitoring in geometries developed for extendible "pole" rate meters (TelePole, Teletector,etc.)

Features

Wide range response from 1 mSv/h to 300 Sv/h (0.1 R/h to 30,000 R/h)
Ruggedized construction, waterproof detector housing and cable
Quick-connect connectors allow customization of cable length and facilitate easy de-contamination
Built-in communication connection for use with Area Monitor or WRM transmitter
"Smoothed" digital display offers accurate, stable readings
User-selectable internal alarm threshold

Technical Data

Description

The Area Monitor Probe (AMP-300) is a high-range silcon diode based detector designed to be continuously used in areas where very high exposure levels exists.
The detector consists of three parts: the Meter box, which includes the detector's electronics, display and pushbuttons; The Probe head, which contains the energy compensated silicon diode detector; and the connecting cable, which is fitted with quick-connect-type connectors at each end. The AMP-200's connections and probe head feature watertight sealing to allow for use in underwater applications up to at least 20 metes deep.

Electrical Characteristics

Power supply - 9 Volts, supplied by a 9 Volt alkaline battery, located in the meter case.
Optional 9 Volt AC adapter available
Battery life - approximately 50 hours of continuous use
Environmental conditions - temperature: 15 °F to 120°F (-10 °C to 50°C)
Relative humidity (meter): 10 to 95% RH (non-condensing)

Mechanical characteristics

Meter dimensions: 2.7" (6.9cm) wide, 4.7"(11.9cm) high, 1.25" (3.2cm) deep
Standard cable length: 25 feet (7.62m)
Maximum cable length: 350 feet (107m)

Radiological characteristics

Expected detector lifetime: 65h at 1000 R/h.
Detector: energy compensated Silcon diode
Detection range: 1 mSv/h to 300 Sv/h (0.1 R/h to 30,000 R/h)
* Accuracy: ± 10%
* Energy range: 60 KeV to 2 MeV.

* Related to ^{137}Cs

ROTEM INDUSTRIES LTD.
Health Physics Instrumentation Dept.
P.O.Box 9046, Beer Sheva 84190, ISRAEL
Tel. +972-8-6571312, Fax. +972-8-6568005
E-mail. Sales@rotemi.co.il Web: www.rotemi.co.il