

UMo Universal Monitor LB123 Series

コンビネーションタイプ コンタミネーションモニター

LB123 Series

LB123UMoはスクレーラー本体と検出器が独立しており、検出器を取り替えるだけで簡単に目的に応じた測定に組み合わせることができるユニバーサル汚染モニターです。 α β 、 β γ 、ドーズレート、中性子ドーズレート、トリチウム、プルトニウムおよび α β アクティビティの各検出器が用意されています。

スクレーラーひとつで複数の検出器を利用できるフレキシビリティの高い製品です。

- テーブルや床、壁の汚染検査に最適
- 各種検出器と接続すればトリチウムや α 線も測定可能
- 測定値の保存が可能（最大256データ）
- 設置型の出入口モニタとしても利用可能



ウォールブラケット (option) 使用例

LB123A α ・ β コンタミネーションモニターLB123B β ・ γ コンタミネーションモニターLB123T2 トリチウムモニター
(PRガスはセット内容に含まれません)

LB123UMo スクレーラー

ディスプレイ	32×84ピクセル、 ドットマトリックスハイコントラストディスプレイ バックグラウンドイルミネーション
検出器接続	8ピンコネクターソケット Fischer 04 スパイラルケーブル (LB75576) 標準付属
データ出力	FSMAおよびD-Sub25コネクター付き インターフェイスビームウェブガイド
使用温度範囲	-15°C～+50°C
電源	蓄電池3本使用
サイズ	W170×D45×H145mm
重量	約800g (バッテリー含む)
輸送ケースサイズ	W450×D350×H180mm

LB123A α ・ β コンタミネーションモニター

検出器	大面積PRガス充填型比例計数管 (LB1233)
測定対象	α 線及び β 線
検出器窓面積	120×190mm (220cm ²)
検出器窓厚	0.4 mg/cm ² マイラーフィルム
計数ガス	PRガス
検出効率	¹⁴ C : 17%、 ⁹⁰ Sr : 34%、 ²⁴¹ Am : 14%
使用温度範囲	-15°C～+30°C
重量	約1500g (検出器、アダプター含む)

LB123B β ・ γ コンタミネーションモニター

検出器	大面積キセノンガス封入型比例計数管 (LB1231)
測定対象	β 線及び γ 線
検出器窓面積	120×190mm
検出器窓厚	5 mg/cm ² チタンフィルム
計数ガス	キセノンガス
検出効率	¹⁴ C : 3.6%、 ⁹⁰ Sr : 30%、 ²⁴¹ Am : 11% (59keV)
使用温度範囲	-15°C～+50°C
重量	約1500g (検出器、アダプター含む)

LB123T2 トリチウムモニター

検出器	PRガスフロー型比例計数管 (LB1239)
測定対象	H ³ 以上のエネルギーを有する β 線
検出器窓面積	15×150mm (22cm ²)
検出器窓厚	ウィンドウレス方式 (窓なし)
検出限界	H ³ : 0.05Bq/cm ²
計数ガス	PRガス
使用温度範囲	-10°C～+50°C
サイズ	H226mm×W86mm×D34mm
重量	約900g
トローリーサイズ	H100mm×W43mm×D33mm
付属品	絞り込みプレート (一部分測定用)



LB123D
高感度ドーズレートモニター

LB123D 高感度ドーズレートモニター

検出器	高感度比例計数管 (LB1236)
測定対象	空間γ線 (β線)
エネルギー範囲	30KeV~2MeV
測定範囲	0.05μSv/h~10mSv/h
使用温度範囲	-10°C~+60°C
キャリブレーションファクター	0.20μSv/h (per cps)
サイズ	φ50×L275mm
重量	460g

※その他、LB123D-H10モデルも有ります。(P8参照)



LB123N
中性子等価ドーズレートモニター
(レムカウンター)

LB123N 中性子等価ドーズレートモニター (レムカウンター)

検出器	³ He比例計数管 (LB6411)
測定対象	中性子線
エネルギー範囲	0.025eV (Thermal) ~20MeV
測定範囲	30nSv/h~100mSv/h (ICPR60レスポンス準拠)
方向依存性	±10%以下 (1MeV~20MeV)
使用温度範囲	-10°C~+50°C
サイズ	φ250mm
重量	9200g

※高エネルギー用プローブ (LB6411-Pb) も取り揃えております。
別途お問い合わせ下さい。

LB123P
プルトニウムサーベイメーター

LB123P プルトニウムサーベイメーター

検出器	³ He比例計数管 (モデレーター内) (LB6414)
フルエンスレスポンス	26.4cm ²
検出限界	75g (距離1m、5秒計測、信頼性95%)
中性子エネルギー範囲	10keV~1000keV
バックグラウンド	0.06cps (8nSv/h 中性子ドーズ)
サイズ	H310×W180×D130mm
重量	3850g

LB123AC αβアクティビティモニター

LB123AC αβアクティビティモニター

検出器	端窓式比例計数管 (LB1238)
測定対象	α線及びβ線
検出器窓面積	φ28mm
検出器窓厚	2mg/cm ²
検出効率	⁹⁰ Sr : 46%、 ²⁴¹ Am : 18%
使用温度範囲	-10°C~+50°C
サイズ	φ50×L275mm
重量	460g

LB123AC αβアクティビティモニター

LB165 β・γフロアモニター

検出器	大面積キセノン封入型比例計数管 (LB6376)
検出総面積	570×380mm
測定範囲	床面より6~24mm
検出窓厚	12 μm チタンフォイル
βバックグラウンド	50 cps
検出効率	⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y (β) : 35%、 ²⁴¹ Am (α) : N/A
検出総面積	570×380mm
重量	17 kg



LB165/166 フロアモニター

LB166 α・βフロアモニター

検出器	大面積PRガス充填型比例計数管 (LB6386)
検出総面積	570×380mm
測定範囲	床面より6~24mm
検出窓厚	13 μm マイラーフォイル
βバックグラウンド	100 cps
検出効率	⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y (β) : 45%、 ²⁴¹ Am (α) : 25%
検出総面積	570×380mm
重量	24.5 kg

