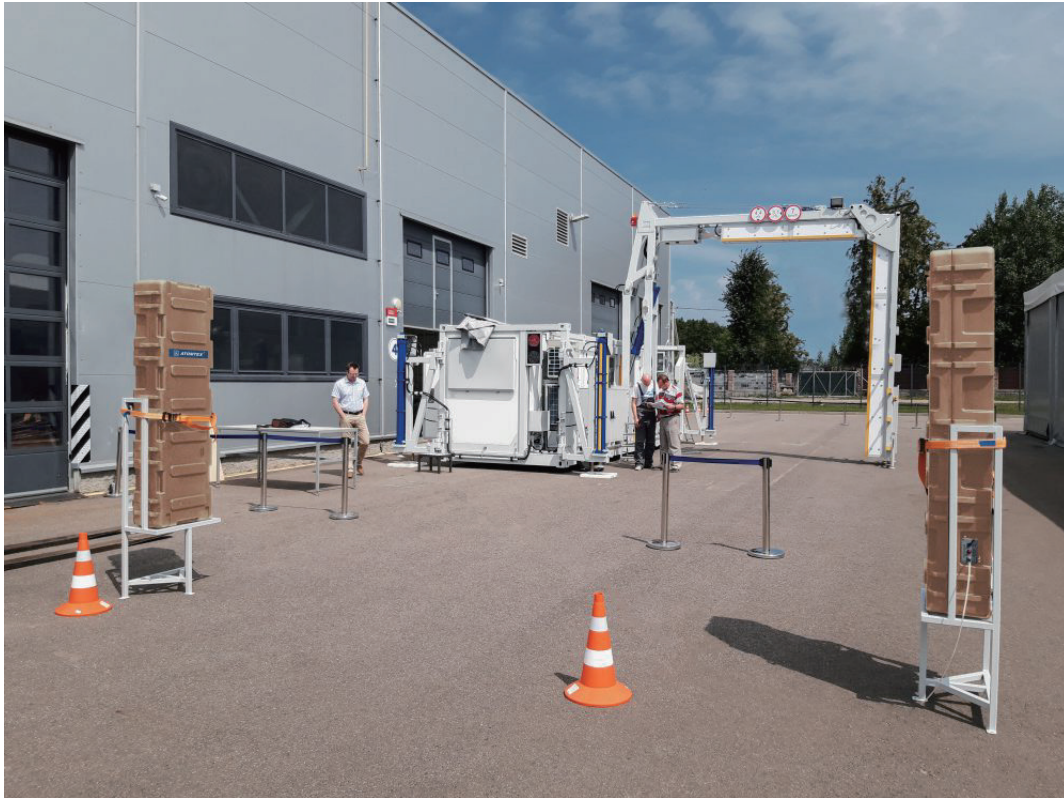


迅速展開型・放射線モニター AT6110



検出器(2090 x 1025 x 955mm, 78kg 以下)

数分で展開、即時監視開始

災害現場や臨時チェックポイントにおける放射線監視の新しいスタンダードです。
AT6110 は、迅速に展開できる放射線ポータルモニターとして、
車両・貨物・歩行者を対象に、ガンマ線および中性子線源(オプション)の検知を行います。
人工放射線と自然放射線の自動識別機能を備えた高性能システムにより
放射線源の持ち出し・持ち込み、災害、テロ対策、環境保全における確実な放射線管理を提供します。

ガンマ線と中性子線を同時検知

- ・プラスチックシンチレーター(ガンマ線)
- ・ヘリウム-3検出管(中性子線)

現場で使いやすいモニター

- ・工具不要で短時間設置、移動現場に最適
- ・背景放射の変動による感度低下を補正
- ・タブレットPCによる直感操作
- ・ソフトウェアでのリアルタイム解析が可能
- ・背景超過:黄色ランプ点灯
- ・人工線源検知:赤色ランプ点灯

特徴

- ・災害時にも即時展開できる放射線ポータルモニター
- ・高感度
- ・自然放射線、工業放射線の自動識別機能
- ・内部バッテリーで20時間稼働
- ・ハードケースのままで保管と利用が可能
- ・屋外や雨天での利用が可能

表示端末

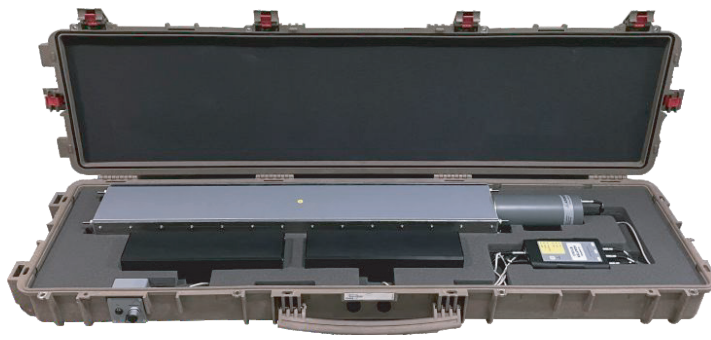
10インチタブレットPC

検出器

1630 x 460 x 190mm, 45kg 以下

フレームボックス

1550 x 550 x 456mm, 65kg 以下



災害時にも即応可能な放射線ポータルモニター AT6110

仕様	
検出器の組み合わせ	ガンマ線検出タイプ BDRM-05 中性子線検出タイプ BDKN-05
システム内に設置できる検出器の最大数	最大 8 台
連続動作時間	～20時間
モニターの電源	充電式バッテリー（内蔵）
充電方法	1)主電源 100V VAC 50Hz 2)外部電源 12 VDC バッテリーの残量はシステムが常にモニタリングしています。
防水・防塵	IP 55
設計上の動作年数（無故障の期間ではない）	15年以上
動作温度	-20℃ ～ +50℃
動作湿度	95%以下（35℃以下、結露なし）
大きさ・重さ	モニター本体 ケース+フレーム（2つ）+付属品 支柱（モニターをフレームに取り付けたもの） 1630 x 460 x 190 mm , 45kg以下 1550 x 550 x 465 mm , 65kg以下 2090 x 1025 x 955 mm , 78kg以下

ガンマ線検出タイプ		BDRM-05
検出器		プラスチックシンチレータ 1000 x 100 x 50mm
エネルギー範囲		50 keV – 3 MeV
感度	²⁴¹ Am ¹³⁷ Cs ⁶⁰ Co	60,000 cps/(μSv/h) 32,000 cps/(μSv/h) 17,000 cps/(μSv/h)

中性子線検出タイプ		BDKN-05
検出器		He3 x2（ポリエチレン減速材内）
エネルギー範囲		0.025 eV – 14 MeV
感度	²⁵² Cf	20 cps/(neutron・s ⁻¹ ・cm ⁻²)

核物質・放射線の最低検出量				
車両：通過速度 8km/h				
	検出器の設置構成	ガンマ線		中性子線
		検出能力	識別能力	
検出範囲 幅3m x 高さ2m	 または 	940 kBq (²⁴¹ Am) 130 kBq (¹³⁷ Cs) 70 kBq (⁶⁰ Co)	1100 kBq (²⁴¹ Am) 310 kBq (¹³⁷ Cs) 330 kBq (⁶⁰ Co)	2.1×10 ⁴ neutron/s (²⁵² Cf)
		690 kBq (²⁴¹ Am) 100 kBq (¹³⁷ Cs) 50 kBq (⁶⁰ Co)	800 kBq (²⁴¹ Am) 240 kBq (¹³⁷ Cs) 250 kBq (⁶⁰ Co)	1.2×10 ⁴ neutron/s (²⁵² Cf)
検出範囲 幅3m x 高さ2m		2140 kBq (²⁴¹ Am) 290 kBq (¹³⁷ Cs) 150 kBq (⁶⁰ Co)	2500 kBq (²⁴¹ Am) 690 kBq (¹³⁷ Cs) 710 kBq (⁶⁰ Co)	2.2×10 ⁴ neutron/s (²⁵² Cf)
		1570 kBq (²⁴¹ Am) 210 kBq (¹³⁷ Cs) 110 kBq (⁶⁰ Co)	1900 kBq (²⁴¹ Am) 500 kBq (¹³⁷ Cs) 520 kBq (⁶⁰ Co)	1.4×10 ⁴ neutron/s (²⁵² Cf)

遮蔽されていない線源の検出下限値は、0.1 μSv/h以下です（自然背景放射線の環境下）

仕様は、変更になる場合もあります。

（信頼水準P=0.95で線源検出確率80％）

対応規格：GOST 27451-87, GOST26874-86, 安全規格 IEC 61010-1:2010

EMC 規格：EN 55011:2009, IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2008