

## Model 53

### Gamma-Portalmonitor mit zahlreichen Optionen

Der Ludlum Gamma-Portalmonitor Model 53 ist die flexible Lösung zur Erkennung von Gammastrahlung an Personen, die den Monitor passieren. Acht hochempfindliche Gamma-Plastik-Detektoren in den Seitenwänden, im Dach und im Boden erlauben verschiedene Betriebsmodi wie Durchlaufbetrieb in beiden Richtungen, 2-Schritt Messung mit Stillstand oder Vorder- und Rückseitenmessung.

Die Standardausstattung umfasst u.a.:

- 8 baugleiche Gamma-Plastik-Detektoren
- Robustes pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- Je ein 9" Farb-Display auf beiden Seiten
- Voll automatisierter Messprozess mit audiovisueller Bedienung
- Aktuelle Industrie-PC Technologie
- PIR Infrarot-Sensor zur Personenerfassung beim Eintritt
- Lichtschranke zur Erfassung einer Person im Monitor
- 2 USB-Ports zum Anschluss einer Tastatur oder Zugangskontrolle
- Ethernet-Schnittstelle zur Datenerfassung und Netzwerkanbindung
- 2,5cm Bleiabschirmung

Durch einfache Anpassung der Parameter kann der Alarm-Grenzwert eingestellt werden. Eine Schnellmessfunktion bietet die Möglichkeit, bereits während der laufenden Messung ein Ergebnis für „sauber“ oder „kontaminiert“ zu erhalten.



### Wesentliche Vorteile



- Intuitive und bedienerfreundliche Benutzeroberfläche
- Acht große Plastik-Szintillationsdetektoren mit hohem Wirkungsgrad
- Sehr kurze Messzyklen
- Deutsche Sprachführung, kann kundenspezifisch angepasst werden
- Drei Messmodi: maximaler Durchsatz, maximale Empfindlichkeit, konstante Messzeit
- Vier Benutzermodi: Durchgangsmessung, Statische Messung, Einseitiger Betrieb, Two-Step-Messung
- Automatische Hintergrundaktualisierung
- Einzel- und Summenkanal-Alarm
- Passwortschutz mit zwei Sicherheitsebenen
- Integrierte Datenbank mit Zugriff auf frühere Messungen
- Optional verwendbar auch als Vormonitor oder Eingangsmonitor

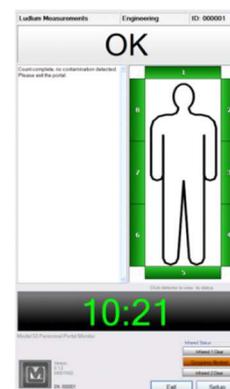
<b>Standards:</b>	Der Monitor ist konform zu den folgenden Standards: CE, CSA / UL und EMV, IEC61098, ISO11929, StrISchV
<b>Empfindlichkeit:</b>	Vorder- und Rückseitenmessung: Cs-137: 370 Bq in 17s Co-60: 370 Bq in 8s Durchgangsmessung: Cs-137: < 2.000 Bq
<b>Detektoren:</b>	8 Gamma-Plastik-Detektoren Volumen: 92,67 Ltr.
<b>Bedien-Software:</b>	Drei Messmodi und vier Bedienmodi, Anzeige über zwei 9" Farb-Display, Vollautomatischer sprachgeführter Messablauf Statusmeldungen, u.a.: Bereit, Tür auf, Messung, Alarm, Fehler, Aktualisiere Hintergrund, Initialisierung, Prüfung Kontamination, Gerät kontaminiert, deutsche
<b>Elektronik:</b>	Integrierter Industrie-PC, Auswerte-Elektronik an jedem Detektor, USB-Ports, Ethernet-Port Alarm-Quittierung auf beiden Geräteseiten Serienmäßige Schnittstellen-Relais erlauben optionale Ansteuerung externer Komponenten (z.B. Schranken, Türen, etc.)
<b>Gehäuse:</b>	Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse, Außenmaße: 2057 x 940 x 533 mm (H x B x T) Innenmaße: 1960 x 610 mm (H x B) Bodenhöhe: 102 mm
<b>Sensoren:</b>	Erkennung von Personen vor Eintritt und im Monitor
<b>Gewicht:</b>	Standard inkl. 2,5cm Blei: 726 kg Optional inkl. 5cm Blei: 1270 kg
<b>Versorgung:</b>	85 - 250V, 50-60Hz
<b>Umgebung:</b>	0 – 50°C, max. 80% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend



Bodenrampe



Signal-Ampel



Display

## Zusätzliche Optionen

Ergänzend zur umfangreichen Standardausstattung sind eine Reihe zusätzlicher Optionen zur Erweiterung der Funktionen verfügbar, z.B.:

- 5 cm Bleiabschirmung
- Bodenrampe beidseitig
- Signal-Ampel
- Ansteuerung von externen Schranken oder Türen
- Anbindung an Personen-Identifikation
- Ludlum Universal Software zur Zusammenfassung und Anzeige von Kontaminationen und Alarmen mehrerer Ludlum Monitore in einem Netzwerk



DMA-SKn; 18.06.2021; M 53\_de