

# ALMO 1

## Alarmmonitor - einkanaliges, stationäres Dosisleistungsmesssystem mit externem Detektor



### Einsatzbereiche

- zur Arbeitsplatz- und Raumüberwachung, z.B. an heißen Zellen
- zur Systemüberwachung, z.B. in der Isotopenproduktion
- zur Stations- und/oder Patientenüberwachung in der Nuklearmedizin/Strahlentherapie
- zur Überwachung und Selektion in Sortierboxen für radioaktive Abfälle
- zur Abluftüberwachung
- zur Überwachung von Prüfanlagen in der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung
- zur Lagerhallen-Überwachung z.B. Sammelstellen für radioaktive Abfälle

### Leistungsmerkmale

- µController-gestützte Messelektronik
- digitale Messwertinformation mit großflächigem, beleuchtetem LC-Display
- extern anschließbarer Detektor (GM-Zählrohr, NaI-Detektor . . ) mit integrierter Hochspannungserzeugung und Vorelektronik
- automatische Detektorerkennung, Kalibrierdaten werden von der Messelektronik ausgelesen, dadurch einfacher Detektoraustausch möglich
- Detektor über Kabelverbindung bis 100 m von Messelektronik absetzbar
- 2 frei parametrierbare Warnschwellen
- leicht zu bedienendes Messsystem mit Benutzerführung
- ergonomisch geformtes Gehäuse, wahlweise als Tisch- oder Wandgehäuse einsetzbar
- optional verschiedene optische / akustische Alarmgeber anschließbar
- serielle Datenschnittstelle für Messdatenübertragung und Speicherung auf externem PC-System
- Software zur kontinuierlichen Dosisleistungsmessung, incl. Datenspeicherung

MED

## Technische Daten

Typ:	Alarmmonitor ALMO 1
Elektronik:	$\mu$ Controller-gestützte Messelektronik 1 Detektor anschließbar
Anzeige:	Grafik-LC-Display (128 x 64 Pixel) mit LED-Hintergrundbeleuchtung im Dauerbetrieb
Tastatur:	Folientastatur
Gehäuse:	200 x 150 x 75 mm (L x B x H) einsetzbar als Wand- oder Tischgehäuse
Versorgung:	100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme:	15 W
Alarm:	optisch und akustisch, optional externe Warneinheiten
Temperaturbereich:	0° C bis + 40° C
Schnittstellen:	Schaltausgang für 3-stufige Ampel 2 Schaltausgänge, potentialfrei, max 24 V, 1 A serielle Schnittstelle RS 232 oder RS 422 (alternativ)

### Detektoren

Folgende Detektoren sind standardmässig einsetzbar:

### Geiger-Müller-Zählrohre

Typ 18 550 DE/CE\*, Messbereich ca. 1  $\mu$ Sv/h - 20 mSv/h

Typ 18 509 DE/CE\*, Messbereich ca. 50  $\mu$ Sv/h - 1 Sv/h

Typ 18 529 DE/CE\*, Messbereich ca. 200  $\mu$ Sv/h - 10 Sv/h

\* Messgröße Umgebungsäquivalentdosis H\*(10)

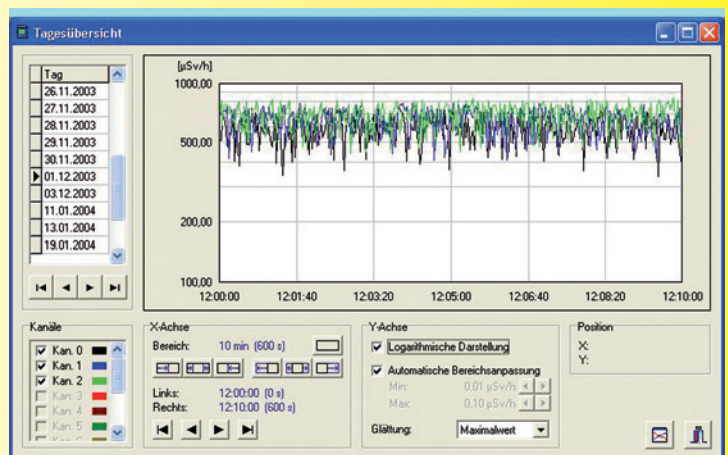
### Nal-Szintillationsdetektor\*

Nal 1 x 1,5", Messbereich 40 nSv/h - 200  $\mu$ Sv/h

\* Max. Kabellänge 20 m



ALMO 1 mit GM-Sonde und 3-stufiger LED-Ampel



Software zur Dosisleistungsmessung und Datenspeicherung (Option)