

mab solutions GmbH
Gewerbering 35
76706 Dettenheim | Germany
☎ +49 (0)7255 3969 440
☎ +49 (0)7255 3969 438
info@mab-solutions.de
www.mab-solutions.de



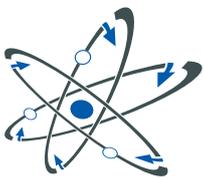
RMS HFC Scan

mobiler Hand- Fuß- und Kleider-Kontaminationsmonitor

Merkmale:

- ZnS (Ag) Plastiksintillations-Detektoren, Typ SZ345
- geeignet für α und β/γ -Kontaminationsmessungen
- herausnehmbare Kleidersonde
- nur 1x Detektortype für alle Messpunkte (Hände, Füße und Kleidersonde)
- einfache Bedienung über das 10,4 Zoll Farb Touch Display
- optischer und akustischer Alarm
- umfangreiche Nuklidbibliothek
- Permanenter Datenspeicher für >2000 Einträge
- robustes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse mit Transportrollen
- Auswertung- und Parametrierungssoftware erhältlich (MaRCoS_HFC_Software)
- integrierte Kalibriersoftware (Autokalibrierung) zur Qualitätskontrolle
- USB, Ethernet und RS232 Schnittstellen





Technische Daten

- Gehäuse: robustes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse mit Transportrollen
- Anzahl Detektoren: 4x Hände, 4x Füße, die rechte Handsonde ist als beweglicher Detektor zur Körpermessung abnehmbar (optional auch mit 2 Handsonden erhältlich)
- Detektor SZ345: dünnschichtiger Plastiksintillations-Detektor mit ZnS-Beschichtung, mit integriertem Photomultiplier, Hochspannungserzeugung und Impulsaufbereitung sowie Mylarfolie und Schutzgitter,
- Transmissionsgrad: 83%
- aktive Fläche: 345 cm²
- simultane α und β/γ Messung
- Nulleffekt: ($\alpha < 0,1\text{cps}$, $\beta < 10\text{cps}$)

Typische Wirkungsgrade:

SZ345	Nulleffekt (Ips)	Wirkungsgrad (%)	NWG (Bq)	NWG (Bq/cm ²) Ø 300cm ²	NWG (Bq/cm ²) Ø 100cm ²
Cs-137	15	38	11,3	0,038	0,113
Co-60	15	23	18,7	0,062	0,187
Tc-99	15	9	47,9	0,160	0,479
C-14	15	8	53,9	0,180	0,539
Cl-36	15	35	12,3	0,041	0,123
Sr-90	15	70	6,2	0,021	0,062
Am-241	0,1	21	1,7	0,006	0,017

- Anzeigeelektronik: Embedded Touch Computer/Betriebssystem: LINUX
- Auswerteelektronik: CAN Bus Module mit Selbstüberwachung
- Display/Anzeige: 10,4 Zoll Farb- Display mit Touchfunktion
- Tastatur/Eingabe: erfolgt über das 10,4 Zoll Farb- Display mit Touchfunktion
- Messwertanzeige: wahlweise in IPS oder nuklidbezogen in Bq, Bq/cm², digitale und analoge (Balkenanzeige) Messwertdarstellung, Messwert als Brutto- oder Nettomesswert mit Nulleffektsubtraktion, Einstellungen und Messwertparameter durch verschiedene Passwortebenen geschützt.
- Messzeit: variable oder feste Messzeit in s einstellbar
- Datenspeicher: > 2000 Messwerte
- Alarm: optisch und akustisch
- Schnittstellen: USB, Ethernet und RS232
- Relaisausgang: 4x potentialfrei, 1 Signalsäule, 2x Türverriegelung
- Spannungsvers.: 110 - 230 V, 50 Hz, 60 VA
- Temperaturbereich: 0°C bis +40°C (in Betrieb)
-20°C bis +60°C (Lagerung)
- Abmessungen: 875mm x 733mm x 1251mm (L x B x H)
- Gewicht: ca. 60kg

Technische Änderungen vorbehalten - Stand 03 / 13

