

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 MC 345 touch

mobiler Alpha-Beta-Gamma-Kontaminationsmonitor

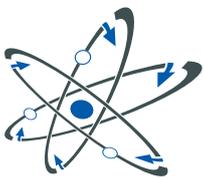
Merkmale:

- ZnS (Ag) Plastiksziintillations-Detektor, Typ SZ345
- geeignet für α und β/γ -Kontaminationsmessungen
- Nachweisgrenzberechnung nach DIN/ISO 11929/2010
- 3,2 Zoll Farb Touch Display
- einfache Bedienung über die Folientastatur oder das Touch Display
- optischer und akustischer Alarm
- umfangreiche Nuklidbibliothek
- Datenspeicher für 2000 Messwerte
- robustes, handliches Kunststoffgehäuse (ca.1000g)
- Auswertung- und Parametrierungssoftware erhältlich (MaRCoS_MC_Software)



Freimessung gemäß

44 § 29



Technische Daten

Gehäuse: robustes, ergonomisches, Kunststoffgehäuse
Detektor SZ345: dünnschichtiger Plastiksintillations-Detektor mit ZnS-Beschichtung, Mylarfolie und Schutzgitter,
Transmissionsgrad: 83%
aktive Fläche: 345cm²
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

Elektronik: μ Controller gestützte Elektronik
Anzeige: großflächiges 3,2 Zoll Farb Touch Display
Messwertanzeige: wahlweise in Ips oder nuklidbezogen in Bq oder Bq/cm², digitale und analoge (Balkenanzeige) Messwertdarstellung, Messwert als Brutto- oder Nettomesswert mit Nulleffektsubtraktion, Einstellungen und Messwertparameter durch Code geschützt
Tastatur/Eingabe: erfolgt über die Folientastatur oder das 3,2 Zoll Touch Display
Messzeit: variable oder feste Messzeit in s einstellbar
Datenspeicher: > 2000 Messwerte mit Datum, Uhrzeit und Messpunktzuordnung
Alarm: optisch und akustisch
Schnittstellen: USB (Parametrierung/Kalibrierung und Auswertung)
Spannungsvers.: Akkubetrieb, 1x Lithium Akku 3,7 V
Die Aufladung der Akkus kann sowohl über das Steckernetzteil, die Wandhalterung mit Netzteil oder über den USB Port erfolgen
Betriebsdauer: > 12h
Temperaturbereich: -20°C bis +40°C (in Betrieb)
-40°C bis + 60°C (Lagerung)
Gewicht: 1000g (mit 1x Akku)



Technische Änderungen vorbehalten - Stand 03 / 13