

Hand-Fuß-Kleider-Monitor HFK1



Spezifikationen

Abmessungen:

Breite: ca. 380 mm
Tiefe: ca. 750 mm
Höhe: ca. 1600 mm
Höhe des Fußpodestes: ca. 100 mm

Die Höhe des Handdetektors ist mit einfachem Werkzeug verstellbar. Hierdurch kann der Monitor ergonomisch optimal auf die mittlere Größe des Laborpersonals eingestellt werden.

Gewicht:

ca. 36kg (ohne optionale Kleidersonde)

Stromversorgung:

Stromaufnahme:
230V~ ca. 40VA; stand-by: ca. 25VA;
115V~ ca. 40VA; stand-by: ca. 25VA
Cos-phi: ca. 0,9

Netzteil mit CE-Prüfung, TÜV-zertifiziert, CSA- / VDE-Prüfzeichen

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur Betrieb: +5°C ... +50°C
relative Feuchte: 10% ... 90% nicht kondensierend
Druck: 850 1050 hPa

Detektoren

Hand und Fuß-Detektor: RXD 1000T

Abmessungen: 394 x 310 x 24 mm³, Höhe incl. Elektronik 57 mm

Fläche, effektiv: 1000 cm²

Detektor-Fenster: Titanfolie, ca. 15µm, Flächengewicht ca. 6,75mg/cm².
auch in 10µm erhältlich

Kleidersonde: (Option) RXD 270

Abmessungen: 258 * 162 * 24 mm³, Höhe incl. Elektronik 57 mm

Fläche, effektiv: 270 cm²

Detektor-Fenster: Titanfolie, ca. 10µm, Flächengewicht ca. 4,5mg/cm².
auch in 15µm erhältlich

Jeweils mit umlaufenden Kunststoffrahmen, Detektor-Höhe zzgl. 2 mm,
eingelegtes Schutzgitter, Transparenz: ca. 83%;
zusätzlicher Kontaminationsschutz: mit Mylarfolie möglich,
Flächengewicht 0,8mg/cm²

Ansprechvermögen

Ansprechvermögen der **RXD-Detektoren** bezogen auf die Gesamtaktivität eines
Flächenstrahlers von ca. 100cm²:

Nuklid	Ansprechvermögen 10 µm Titanfolie ca., in [%] (100 s⁻¹ Bq⁻¹)	Ansprechvermögen 15 µm Titanfolie ca., in [%] (100 s⁻¹ Bq⁻¹)
C-14	5	4
P-32	38,7	34,4
S-35	5,5	4,2
Cl-36	26,3	25,5
Co-60	17,2	12,3
Tc-99m	3,9	2,7
I-125	3,8	2,5
I-131	32	26
Cs-137	28,5	25
Am-241	20,6 *; 6,4	5,2

*mit Alpha-Strahlungsanteil