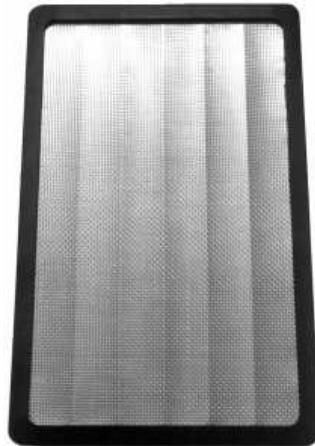


## RXD-Detektoren



### Spezifikationen

RXD-Detektortypen	RXD 270	RXD 850	RXD 1000T
<b>Abmessungen (ca.):</b>			
Länge:	258 mm	554 mm	394 mm
Breite:	162 mm	162 mm	310 mm
Höhe:	24 mm	24 mm	24 mm
Höhe incl. Elektronik:	51 mm	51 mm	51 mm
<b>Detektor-Fenster:</b>			
Fläche, effektiv:	270 cm <sup>2</sup>	850 cm <sup>2</sup>	1000 cm <sup>2</sup>
<b>Material:</b>	Titanfolie, ca. 15 µm stark, Flächengewicht ca. 6,75 mg/cm <sup>2</sup> . Auf Wunsch (Sonderanfertigung) auch in ca 10 µm, Flächengewicht ca. 4,5 mg/cm <sup>2</sup> erhältlich.	Titanfolie, ca. 10µm, Flächengewicht ca. 4,5mg/cm <sup>2</sup> . Auf Wunsch (Sonderanfertigung) auch in 15µm.	Titanfolie, ca. 10µm, Flächengewicht ca. 4,5mg/cm <sup>2</sup> . Auf Wunsch (Sonderanfertigung) auch in 15µm.
<b>mechanischer Schutz:</b>	Kunststoffrahmen mit Schutzgitter, Transparenz: 83% Detektor-Höhe zzgl. 2 mm		

**Kontaminationsschutz:** Mylarfolie, Flächengewicht 0,8 mg/cm<sup>2</sup>

## Elektronik

**Diskriminator:** integraler Impulshöhendiskriminator  
Schwelle vorjustiert, ca. 2mV

**Ausgangssignal:** TTL-Pegel positiv, Impulse ca. 1µs  
alternativ TTL-Pegel negativ, Impulse ca. 1µs

**Hochspannung:** auf optimalen Plateau-Arbeitspunkt vorjustiert  
im Bereich ca. 1,5kV....ca.3,2kV einstellbar

**Anschlußtechnik:** Flachkabel-Stecker, 10 polig für Flachkabel 2,54mm  
Raster  
alternativ: mit Sub-Min-D-Stecker, 9 polig (male)  
die Baugruppe trägt 9-pol. Buchse (female)

**Betriebsspannung:** 12V (± 1V)  
Stromaufnahme ca. 50mA

## Ansprechvermögen

Ansprechvermögen der **RXD-Detektoren** bezogen auf die Gesamtaktivität eines Flächenstrahlers von ca. 100cm<sup>2</sup>:

Nuklid	Ansprechvermögen 10 µm Titanfolie ca., in [%] (100 s <sup>-1</sup> Bq <sup>-1</sup> )	Ansprechvermögen 15 µm Titanfolie ca., in [%] (100 s <sup>-1</sup> Bq <sup>-1</sup> )
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