BERTIN · BERTIN VF NUCLEAR

PAM-100 / PAM-170

Kontaminationsmätare

Portabla aktivitetsmätare för mätning av alfa-, beta- och gammakontamination på ytor.



Detektortyp
Plastscintillator och/eller ZnS(Ag), beroende på variant [1]

Aktiv area
PAM-100: 100 cm²; PAM-170: 170 cm² [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Plastscintillator och/eller ZnS(Ag), beroende på variant	[1]
Strålning per variant	A: alfa; B: alfa+beta; C: separat alfa/beta; D: alfa+beta+gamma; E: separat alfa och beta+gamma	[1]
Aktiv area	PAM-100: 100 cm²; PAM-170: 170 cm²	[1]

MÄTOMRÅDE

Dosratområde, G-versioner	100 nSv/h–500 mSv/h; endast G-versioner	[2]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	Cirka 120 h utan bakgrundsbelysning	[1]
Vikt PAM-100 med batterier	1,1 kg	[1]
Vikt PAM-170 med batterier	<1,4 kg	[2]
Strömförsörjning	2 C-batterier, alkaliska/NiMH; alternativt servicekabel	[1]

MEKANIK

Mått PAM-100 (B × H × D)	124 × 111 × 225 mm	[1]
Mått PAM-170 (B × H × D)	130 × 129 × 226 mm	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–20 till +40 °C	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Modeller	PAM-100A–E och PAM-170A–E; G-versioner med dosrat	[1]

ALLMÄNT

Mätlägen	Ratemeter och Contamat	[1]

Modeller

Modell	Aktiv area	Kontaminationskanaler (separerade med /)	Gammabakgrund	Intern gammadosratdetektor
PAM-100A	100 cm² [1]	α [1]	Undertryckt gammakänslighet [1]	Ingen [1]
PAM-100AG	100 cm² [1]	α [1]	Undertryckt gammakänslighet [1]	Integrerat GM-rör [1]
PAM-100B	100 cm² [1]	α + β [1]	Undertryckt gammakänslighet [1]	Ingen [1]
PAM-100BG	100 cm² [1]	α + β [1]	Undertryckt gammakänslighet [1]	Integrerat GM-rör [1]
PAM-100C	100 cm² [1]	β / α [1]	Undertryckt gammakänslighet [1]	Ingen [1]
PAM-100CG	100 cm² [1]	β / α [1]	Undertryckt gammakänslighet [1]	Integrerat GM-rör [1]
PAM-100D	100 cm² [1]	α + β + γ [1]	Förhöjd gammakänslighet [1]	Ingen [1]
PAM-100DG	100 cm² [1]	α + β + γ [1]	Förhöjd gammakänslighet [1]	Integrerat GM-rör [1]
PAM-100E	100 cm² [1]	β + γ / α [1]	Förhöjd gammakänslighet [1]	Ingen [1]
PAM-100EG	100 cm² [1]	β + γ / α [1]	Förhöjd gammakänslighet [1]	Integrerat GM-rör [1]
PAM-170A	170 cm² [2]	α [2]	Undertryckt gammakänslighet [2]	Ingen [2]
PAM-170AG	170 cm² [2]	α [2]	Undertryckt gammakänslighet [2]	Integrerat GM-rör [2]
PAM-170B	170 cm² [2]	α + β [2]	Undertryckt gammakänslighet [2]	Ingen [2]
PAM-170BG	170 cm² [2]	α + β [2]	Undertryckt gammakänslighet [2]	Integrerat GM-rör [2]
PAM-170C	170 cm² [2]	β / α [2]	Undertryckt gammakänslighet [2]	Ingen [2]
PAM-170CG	170 cm² [2]	β / α [2]	Undertryckt gammakänslighet [2]	Integrerat GM-rör [2]
PAM-170D	170 cm² [2]	α + β + γ [2]	Förhöjd gammakänslighet [2]	Ingen [2]
PAM-170DG	170 cm² [2]	α + β + γ [2]	Förhöjd gammakänslighet [2]	Integrerat GM-rör [2]
PAM-170E	170 cm² [2]	β + γ / α [2]	Förhöjd gammakänslighet [2]	Ingen [2]
PAM-170EG	170 cm² [2]	β + γ / α [2]	Förhöjd gammakänslighet [2]	Integrerat GM-rör [2]

Modell	Mått (B × H × D)	Vikt med batterier	Gammadosratområde
PAM-100A	124 × 111 × 225 mm [1]	1,1 kg [1]	–
PAM-100AG	124 × 111 × 225 mm [1]	1,1 kg [1]	100 nSv/h–500 mSv/h [1]

PAM-100B	124 × 111 × 225 mm [1]	1,1 kg [1]	–
PAM-100BG	124 × 111 × 225 mm [1]	1,1 kg [1]	100 nSv/h–500 mSv/h [1]
PAM-100C	124 × 111 × 225 mm [1]	1,1 kg [1]	–
PAM-100CG	124 × 111 × 225 mm [1]	1,1 kg [1]	100 nSv/h–500 mSv/h [1]
PAM-100D	124 × 111 × 225 mm [1]	1,1 kg [1]	–
PAM-100DG	124 × 111 × 225 mm [1]	1,1 kg [1]	100 nSv/h–500 mSv/h [1]
PAM-100E	124 × 111 × 225 mm [1]	1,1 kg [1]	–
PAM-100EG	124 × 111 × 225 mm [1]	1,1 kg [1]	100 nSv/h–500 mSv/h [1]
PAM-170A	130 × 129 × 226 mm [2]	<1,4 kg [2]	–
PAM-170AG	130 × 129 × 226 mm [2]	<1,4 kg [2]	100 nSv/h–500 mSv/h [2]
PAM-170B	130 × 129 × 226 mm [2]	<1,4 kg [2]	–
PAM-170BG	130 × 129 × 226 mm [2]	<1,4 kg [2]	100 nSv/h–500 mSv/h [2]
PAM-170C	130 × 129 × 226 mm [2]	<1,4 kg [2]	–
PAM-170CG	130 × 129 × 226 mm [2]	<1,4 kg [2]	100 nSv/h–500 mSv/h [2]
PAM-170D	130 × 129 × 226 mm [2]	<1,4 kg [2]	–
PAM-170DG	130 × 129 × 226 mm [2]	<1,4 kg [2]	100 nSv/h–500 mSv/h [2]
PAM-170E	130 × 129 × 226 mm [2]	<1,4 kg [2]	–
PAM-170EG	130 × 129 × 226 mm [2]	<1,4 kg [2]	100 nSv/h–500 mSv/h [2]

Källor

[1] **PAM-100 Portable Activity Meter – datasheet**
Bertin Technologies · datasheet · p. 2 – types of monitors; p. 2; p. 1 · kontrollerad 2026-10-16
https://www.vfnuclear.com/user_uploads/dms/VF1903250277_PAM-100_datasheet.pdf

[2] **PAM-170 Portable Activity Meter – datasheet**
Bertin Technologies · datasheet · p. 2; p. 2, 'Specifications' table; p. 2, 'Types of monitors' table · kontrollerad 2026-10-16
https://www.vfnuclear.com/user_uploads/dms/VF1902180263_PAM-170_datasheet.pdf

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.