ORTEC

MPC-900-DP

Manuell alfa/beta-räknare för ett prov, med gasfri scintillationsdetektor

Bänkräknare för totalalfa och totalbeta med en dubbelfosforscintillator som arbetar utan räknegas och är lätt att flytta. En antikoincidensskyddsdetektor som tillval minskar den kosmiska bakgrunden, och med DUO Express programmeras r utiner, datahantering och kontrollkort. Radonkompensering finns f ör luftfilter.



Detektortyp
Dubbelfosforscintillator (ZnS + plast), Ø5,1 cm; ga sfri drift [1]

Vikt
40 lb; skyddsdetektor +7 lb; blyskärm +50 lb [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Dubbelfosforscintillator (ZnS + plast), Ø5,1 cm; gasfri drift	[1]
Fönster	Aluminiserat, 80 µg/cm²	[1]
Provgeometri	Planchetter Ø5,1 cm (2 tum), djup 1/8, 1/4 eller 5/16 tum (3,2, 6,3 eller 7,9 mm)	[1]

PRESTANDA

Typisk detektionseffektivitet	Topp / botten 1/8″ / 1/4″ / 5/16″ – optimerad för lågenergetisk beta: ^{239}Pu 41/34/27/24 %, ^{90}Sr/Y 53/46/39/37 %, ^{99}Tc 34/28/24/22 %; optimerad för högenergetisk beta: ^{239}Pu 40/33/27/24 %, ^{90}Sr/Y 50/43/37/35 %, ^{99}Tc 27/22/19/17 %	[1]
Bakgrundsnivå	Garanterat alfa/beta (cpm): <0,2/<25 med bly och skyddsdetektor; <0,2/<30 med skyddsdetektor utan bly; <0,2/<55 med bly utan skyddsdetektor; <0,2/<65 utan båda	[1]

KYLNING

Provkapacitet	1 prov (manuell)	[1]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	DUO Express för programmering, datahantering och kontrollkort	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	Dataexport via USB-minne och USB PIC Link	[1]
Användargränssnitt	Pekskärm	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	110–240 V AC, 50–60 Hz	[1]

MEKANIK

Mått	51,4 × 22,9 × 40,6 cm (H × B × D)	[1]
Vikt	40 lb; skyddsdetektor +7 lb; blyskärm +50 lb	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	10–40 °C	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Tillval	Kosmisk skyddsdetektor (ORT-MPC-900-DP-G), blyring (O RT-MPC-900-SHLD), planchetter 1/8, 1/4 och 5/16 tum	[1]

ALLMÄNT

Räknelägen	Endast alfa; alfa och beta samtidigt; alfa sedan beta	[1]

Källor

[1] **ORT-MPC-900-DP/ORT-MPC-900-DP-G Manual Single Sample Gross Counter**
RTEC (AMETEK) · product-page · More Information; Specifications – Physical; Specifications; Specifications – Physical · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/systems/gross-alpha-beta-me...

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.