ORTEC

# WPC-1050-GFW-2

## Automatisk lågbakgrundsräknare för alfa/beta, 50 eller 100 prover

Lågbakgrundsräknare för allmänt bruk inom hälsofysik och radiokemi, med automatisk provväxlare och streckkodsläsare. Gasflödesdetektorn av pannkakstyp sitter i 10 cm bly med kosmisk skyddsdetektor, fönstret är lätt att byta och Gas-PRO ö vervakar gasflödet. Räknaren är en vidareutveckling av WPC-9550.



Detektortyp
**Gasflödesproportionaldetektor av pannkakstyp, Ø ,7 cm** [1]

Vikt
**50 prover: 195 kg; 100 prover: 200 kg** [1]

## Specifikationer

### DETEKTOR

| | | |
|---|---|---|
| Detektortyp | Gasflödesproportionaldetektor av pannkakstyp, Ø5,7 cm | [1] |
| Fönster | Aluminiserat, 80 µg/cm²; lätt att byta | [1] |
| Skyddsdetektor | 1 gasflödesproportionaldetektor (kosmisk skyddsdetektor) | [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″: $^{239}$Pu 35/31/25/24 %, $^{90}$Sr/Y 51/47/40/39 %, $^{99}$Tc 39/33/28/26 %; med dubbelanoddetektor (tillval): $^{239}$Pu 38 %, $^{90}$Sr/Y 53 %, $^{99}$Tc 35 %, $^{63}$Ni 15 % | [1] |
| Bakgrundsnivå | Med bly och skyddsdetektor: garanterat alfa <0,1 cpm, beta <0,9 cpm (typiskt 0,05 resp. 0,7); med dubbelanoddetektor beta <1,0 cpm garanterat | [1] |

### KYLNING

| | | |
|---|---|---|
| Provkapacitet | Automatisk provväxlare för 50 prover (100 som tillval) med streckkodsläsare, provnummer 1–999 | [1] |

### PROGRAMVARA & DATA

| | | |
|---|---|---|
| Programvara | DUO Express för programmering, datahantering och kontrollkort; Vista 2000 ( radiokemi) och Vista FC (hälsofysik) som tillval | [1] |

### ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

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

### STRÖM & BATTERI

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

### MEKANIK

| | | |
|---|---|---|
| Mått | 50 prover: 83,8 × 81,3 × 63,5 cm; 100 prover: 129,5 × 81,3 × 63,5 cm (H × B × D) | [1] |
| Vikt | 50 prover: 195 kg; 100 prover: 200 kg | [1] |

### ALLMÄNT

| | | |
|---|---|---|
| Räknegas | P-10, 60 cm³/min vid 10 psi; Gas-PRO övervakar gasflödet och upptäcker g asbortfall | [1] |
| Blyskärmning | 10,2 cm (4 tum) bly | [1] |
| Räknelägen | Endast alfa; alfa och beta samtidigt; alfa sedan beta | [1] |
| Användning | Hälsofysik och radiokemi, till exempel smetprov och luftfilter | [1] |

## Källor

[1] **ORT-WPC-1050-GFW-2 Automatic Sample Changer**
RTEC (AMETEK) · product-page · Instrument Specifications; Specifications; Overview; Instrument Specifications · 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.