H3D

P Series (P100)

Kollerad gammaimager

Imaging-spektrometer som fokuserar mätningen på en svag källa intill starkare gammastrålning.



Detektortyp
P100/P100S: CZT (CdZnTe) [1]

Energiområde, spektroskopi
P100/P100S: 50–3000 keV [2]

Vikt
P100/P100S: 25 lb (cirka 11,3 kg) [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	P100/P100S: CZT (CdZnTe)	[1]
Detektorvolym	P100: >6 cm³; P100S: >4,5 cm³	[2]

PRESTANDA

Energiupplösning vid 662 keV	≤1,1 % FWHM (koincidenta växelverkningar kombinerade); ≤0,9 % FWHM (separerade)	[1]

MÄTOMRÅDE

Energiområde, spektroskopi	P100/P100S: 50–3000 keV	[2]
Energiområde, avbildning	P100: 250–3000 keV; P100S: ingen avbildning	[2]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Användargränssnitt	P100: surfplatta; P100S: surfplatta/webbvy	[2]
Kommunikation	P100: Wi-Fi, Bluetooth eller kabel till surfplatta; Ethernet RJ45, TCP/IP	[1]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	P100/P100S: >7 timmar vid 23 °C; >3 timmar vid −20 °C eller +50 °C	[1]
Strömförsörjning	P100: 100–240 V, 47–63 Hz	[1]

MEKANIK

Vikt	P100/P100S: 25 lb (cirka 11,3 kg)	[1]
Mått	P100: 22,6 × 12,4 × 16 cm	[1]

MILJÖ & KLASSNING

IP-klass	P100/P100S: IP65 med fläktbyte	[1]

ALLMÄNT

Kollimator	P100/P100S: 1 tum (2,54 cm) volfram, med löstagbar plugg	[3]

Källor

[1] **P100 Directional Imaging Spectrometer – P100 Specifications (BZ-22)**
H3D · datasheet · P100 sheet p. 2 'Crystal Volume'; p. 2 'Weight' (same in P100S sheet); p. 2 'Battery Life' – identical in the P100 and P100S sheets · kontrollerad 2026-10-16
https://h3dgamma.com/P100Specs.pdf

[2] **P Series – Collimated Gamma-Ray Imaging Spectrometer**
H3D · product-page · p100.php model table, row 'CZT Volume (cm3)' (columns P100, P100S); p100.php model table, row 'Spectrometer Range (keV)'; p100.php model table, row 'Imaging Range (keV)' · kontrollerad 2026-10-16
https://h3dgamma.com/p100.php

[3] **P100S Collimated Spectrometer – P100S Specifications (SP-16)**
H3D · datasheet · p. 2 'Collimator Thickness' – identical in the P100 (S13) and P100S (S14) sheets · kontrollerad 2026-10-16
https://h3dgamma.com/P100SSpecs.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.