H3D

S Series (S100)

Industrispektrometer

Monterbar gammaspektrometer för kontinuerlig analys och trendning av isotoper i industriella processer.



Detektortyp
S100/S400: CZT (CdZnTe) [1]

Energiområde, spektroskopi
S100/S400: 50–3000 keV; S100X/S400X: 50–9000 keV. X kan inte kombineras med högupplösningsalternativet [1]

IP-klass
S100: IP65 med fläktbyte [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	S100/S400: CZT (CdZnTe)	[1]
Detektorvolym	S100/S100+/S100x: >4,5 cm³; S400/S400+/S400x: >19 cm³	[2]

MÄTOMRÅDE

Energiområde, spektroskopi	S100/S400: 50–3000 keV; S100X/S400X: 50–9000 keV. X kan inte kombineras med högupplösningsalternativet	[1]
Energiområde, avbildning	S100i/S400i (tillval): 250–3000 keV; basmodeller utan avbildning	[1]

PROGRAMVARA & DATA

Programvara	Visualizer för efterbearbetning (ingår); kompatibel med GammaTrend för nätverksbaserad isotoptrendning	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	S100: Wi-Fi, Bluetooth eller kabel till surfplatta; Ethernet RJ45, TCP/IP	[1]
Användargränssnitt	S100: 8-tums surfplatta, 1280 × 800, eller webbläsare	[1]
Datalagring	S100: löstagbart USB-minne, 64 GB ingår	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	S100: 100–240 V, 47–63 Hz	[1]

MEKANIK

Mått	S100: 21 × 9 × 15 cm	[1]
Vikt	S100: 2,4 kg; med högeffektivitetsoptionen (S400): 2,5 kg	[1]

MILJÖ & KLASSNING

IP-klass	S100: IP65 med fläktbyte	[1]
Drifttemperatur	S100: −20 till +50 °C	[1]

Källor

[1] **S100 Permanent-Mount Spectrometer – S100 Specifications (PM-22)**
H3D · datasheet · p. 2 'Crystal Volume' and box 'High-Efficiency Option (S400)'; p. 2 'Energy Range' and box 'High-Dynamic-Range Option (S100X, S400X)'; p. 2 box 'Compton Imaging Option (S100i, S400i)' · kontrollerad 2026-10-16
https://h3dgamma.com/S100Specs.pdf

[2] **S Series – Permanent-Mount Spectrometer**
H3D · product-page · s100.php model table, row 'CZT Volume (cm3)' (columns S100, S100+, S100x, S400, S400+, S400x) · kontrollerad 2026-10-16
https://h3dgamma.com/s100.php

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.