H3D

M Series (M400)

Integrerbar CZT-spektrometer

Kompakt modul med CZT-detektor för högupplöst spektroskopi och integration i kundsystem.



Detektortyp	Energiområde, spektroskopi	Vikt
M400: CZT (CdZnTe) [1]	**M400: 50–3000 keV** [1]	**M400: 0,6 kg** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	M400: CZT (CdZnTe)	[1]
Detektorvolym	M400: >19 cm³; M400-15: >29 cm³ (tillval)	[1]
Strålningssynfält	M400i (tillval): 4π (360°)	[1]

MÄTOMRÅDE

Energiområde, spektroskopi	M400: 50–3000 keV	[1]
Energiområde, avbildning	M400i (tillval): 250–3000 keV	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	M400: USB till dator, USB till Ethernet; Wi-Fi finns som alternativ	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	M400: 5 V, <7 W via USB-C eller DB9; PoE möjligt	[1]

MEKANIK

Mått	M400: 10,2 × 5,7 × 5,7 cm (nominellt)	[1]
Vikt	M400: 0,6 kg	[1]

MILJÖ & KLASSNING

IP-klass	M400: IP67	[1]
Drifttemperatur	M400: −20 till +50 °C med fläkt; −10 till +35 °C utan fläkt. M400Q: −5 till +35 °C	[1]

ALLMÄNT

Maximal händelsefrekvens	M400: 150 kcps	[1]

Källor

[1] M400 Custom Integrable Detector Module – M400 Base Specifications (ST-33)
H3D · datasheet · p. 2 'M400 Base Specifications', Crystal Volume; p. 2 'Crystal Volume' and box 'Extra-High-Efficiency Option (M400-15)'; p. 2 'Spectroscopy Range' · kontrollerad 2026-10-16
https://h3dgamma.com/M400Specs.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.