BRIGHTSPEC

Topaz-HR

Kompakt fristående digital MCA för HPGe och andra högupplösande detektorer

Fristående digital flerkanalsanalysator för högupplösande gammaspektrometri med HPGe-detektorer, med inbyggd högspänning och förförstärkarmatning. Den har upp till 16K kanaler och lägena PHA, MCS, LIST och TLIST, och ansluts med höghastighets-USB. Den kan också användas med scintillatorer.



Spektrumkanaler
Upp till 16 384 (16K), 32 bitars djup [2]

Vikt
Under 200 g (inklusive hölje) [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Kompatibla detektorer	Högupplösande detektorer som HPGe; förförstärkare av RC- eller pulsåterställningstyp	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

ADC	14 bitar, 50 MS/s; 100 MHz DSP	[1]
Spektrumkanaler	Upp till 16 384 (16K), 32 bitars djup	[2]
Förstärkning	×1 till ×256 (grov 1, 2, 4 … 128; fin 1–2 i steg om 1/16 384)	[2]
Detektorhögspänning	0–6 000 V, 350 µA, automatisk upprampning; dubbel polaritet, fast inställd från fabrik	[1]
Stigtid för digitalt filter	0,1–12 µs i steg om 0,2 µs; flat top 0,1–8,0 µs i steg om 0,1 µs (trapetsformare)	[2]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	USB 2.0 (high speed, upp till 480 Mbit/s)	[1]

STRÖM & BATTERI

Matningsspänning	9–24 V från medföljande nätadapter, max 15 W	[2]

MEKANIK

Mått	126 × 106 × 56 mm (L × B × H)	[1]
Vikt	Under 200 g (inklusive hölje)	[2]

ALLMÄNT

Insamlingslägen	PHA, MCS, LIST och TLIST (händelsetidsupplösning bättre än 30 ns)	[2]

Källor

[1] Topaz-HR
BrightSpec · product-page · Product page – introduction and Main features; Product page – Main features · kontrollerad 2026-10-16
https://www.brightspec.be/brightspec/?q=node/41

[2] Topaz-HR technical specifications (V1.7a)
BrightSpec · datasheet · p. 2, Technical Specifications; p. 2, Technical Specifications – Digital Settings (printed as µs; the PDF text layer has a symbol-font character in plac · kontrollerad 2026-10-16
https://www.brightspec.be/brightspec/downloads/Topaz-HR_Spec_OnePage_V1.7a.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.