BRIGHTSPEC

Topaz-SiPM

Miniatyr-MCA för scintillatorer med kiselfotomultiplikator (SiPM)

Den minsta MCA:n i Topaz-serien, konstruerad för scintillationsdetektorer med kiselfotomultiplikatorer (SiPM). Den matar SiPM-förförstärkaren, har brusreducering för brusiga SiPM:er och drivs från datorn via USB. Kretskortet finns separat för OEM-kunder.



Spektrumkanaler
Upp till 4 096 [2]

Vikt
Under 70 g (inklusive hölje) [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Kompatibla detektorer	Scintillationsdetektorer med SiPM, t.ex. med NaI(Tl), CsI(Tl), BGO, $LaBr_3$(Ce) eller $LaCl_3$(Ce)	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Spektrumkanaler	Upp till 4 096	[2]
Förstärkning	×1–×16	[2]
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)	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	USB 2.0 (kabel 1,5 m ingår)	[1]

STRÖM & BATTERI

Förförstärkarmatning	5 V, 20 mA för detektorns SiPM-förförstärkare	[1]
Matningsspänning	Via USB från datorn	[2]
Effektförbrukning	Typiskt 1,1 W	[1]

MEKANIK

Mått	Hölje 70 × 45 × 26 mm (L × B × H); kretskort 63 × 39 mm	[1]
Vikt	Under 70 g (inklusive hölje)	[1]

ALLMÄNT

Insamlingslägen	PHA (pulshöjdsanalys) och MCS (flerkanalsskalning)	[2]

Källor

[1] Topaz-SiPM technical specifications (V1.03)
BrightSpec · datasheet · p. 1, Introduction; 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-SiPM_Spec_V1.03.pdf

[2] Topaz-SiPM
BrightSpec · product-page · Product page – Main features · kontrollerad 2026-10-16
https://www.brightspec.be/brightspec/?q=node/45

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.