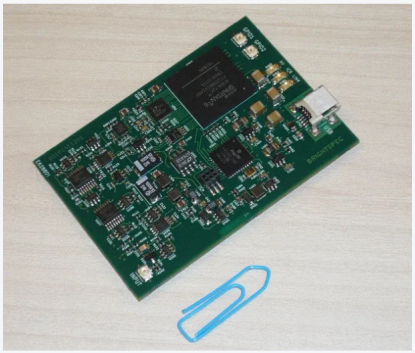
BRIGHTSPEC

Topaz-X

Kompakt digital MCA för energidispersiv röntgenfluorescens (EDXRF)

Kompakt, fristående digital flerkanalsanalysator för energidispersiv röntgenfluorescensanalys, med snabb 14-bitars flash-ADC och DSP i FPGA. Den drivs via USB eller nätadapter, och kretskortet finns separat för OEM-kunder. Programmet bAxil finns s om paket.



Vikt
Under 100 g (inklusive hölje) [2]

Spektrumkanaler
Upp till 16 384, 32 bitars djup per kanal [3]

Specifikationer

DETEKTOR

Kompatibla detektorer	Elektriskt kylda kiseldetektorer med hög upplösning, t.ex. kiseldriftdetektorer (SDD) eller Si-PIN-dioder	[2]

ELEKTRONIK & SIGNAL

ADC	14 bitar flash-ADC, 50 MHz; 100 MHz DSP i FPGA	[1]
Förstärkning	×1–×256	[1]
Stigtid för digitalt filter	0,1–20 µs i steg om 0,2 µs; flat top 0,1–8,0 µs i steg om 0,1 µs (trapetsformare)	[2]
Spektrumkanaler	Upp till 16 384, 32 bitars djup per kanal	[3]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	USB 2.0 (kabel 3 m ingår)	[2]
Anslutning	Lemo- eller BNC-kontakter (anges vid beställning)	[2]

STRÖM & BATTERI

Matningsspänning	Via USB eller extern nätadapter (medföljer)	[2]

MEKANIK

Mått	Hölje 86 × 70 × 18 mm (L × B × H); kretskort 68 × 46 mm	[2]
Vikt	Under 100 g (inklusive hölje)	[2]

ALLMÄNT

Funktioner	Digital MCA för energidispersiv röntgenfluorescensanalys (EDXRF)	[1]

Källor

[1] Topaz-X
BrightSpec · product-page · Product page; Product page – Main features · kontrollerad 2026-10-16
https://www.brightspec.be/brightspec/?q=node/34

[2] Topaz-X technical specifications (V1.1)
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; p. 1, description · kontrollerad 2026-10-16
https://www.brightspec.be/brightspec/downloads/Topaz-X_Spec_V1.1.pdf

[3] BrightSpec MCA Summary Table (V10, Nov 2024)
BrightSpec · catalog · MCA Summary Table V10 – Max. no of channels/channel depth, column Topaz-X · kontrollerad 2026-10-16
https://www.brightspec.be/brightspec/downloads/BrightSpec_MCA_SummaryTable_V10b.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.