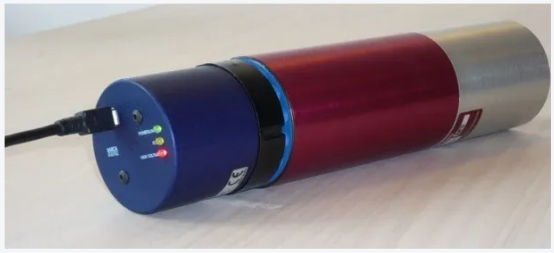
BRIGHTSPEC

bMCA-USB

Kompakt digital MCA inbyggd i rörsockeln, för scintillationsdetektorer

Digital flerkanalsanalysator som sitter direkt i fotomultiplikatorns 14-stifts rörsockel och tar mycket liten plats. Den gör pulshöjdsanalys och flerkanalsskalning av pulserna från en scintillationsdetektor och ansluts till datorn med USB, som också driver enheten. Ett grundläggande program för styrning och datainsamling ingår; bGamma finns som tillval.



Spektrumkanaler
256, 512, 1 024, 2 048 eller 4 096 (PHA och MCS) [1]

Vikt
Cirka 92 g [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Kompatibla detektorer	Scintillationsdetektorer med standard 14-stifts fotomultiplikator, t.ex. NaI(Tl), $LaBr_3$(Ce), $LaCl_3$(Ce) och $CeBr_3$	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Spektrumkanaler	256, 512, 1 024, 2 048 eller 4 096 (PHA och MCS)	[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)	[1]
Detektorhögspänning	Inbyggd, 0 till +1 500 V i 4 096 steg	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	USB 2.0 (mini-B), kabel 3 m ingår	[1]

STRÖM & BATTERI

Matningsspänning	Via USB	[2]

MEKANIK

Vikt	Cirka 92 g	[1]
Mått (H × D)	52 × 56 mm (höjd × diameter)	[3]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−40 till +85 °C (industriellt temperaturområde)	[1]

ALLMÄNT

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

Källor

[1] bMCA-USB technical specifications (V2.0)
BrightSpec · datasheet · p. 1, Introduction; p. 2, Technical Specifications; p. 2, Technical Specifications – Digital Settings (printed as µsec; the PDF text layer has a symbol-font character in pl · kontrollerad 2026-10-16
https://www.brightspec.be/brightspec/downloads/bMCA_USB_Spec_V2.0.pdf

[2] bMCA-USB
BrightSpec · product-page · Product page – Main features; Product page – introduction · kontrollerad 2026-10-16
https://www.brightspec.be/brightspec/?q=node/11

[3] BrightSpec MCA Summary Table (V10, Nov 2024)
BrightSpec · catalog · MCA Summary Table V10 – Dimensions, column bMCA-U · 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.