ORTEC

DSPEC 50/50A & 502/502A

Digital gammaspektrometer / MCA

Digital signalbehandling för HPGe-gammaspektrometri i laboratoriet. Serien omfattar modeller med en eller två MCA-kanaler och alternativ för avancerad koinsidenstiming.



Spektrumkanaler
50/502: 512–16 k; 50A/502A: 256–64 k [1]

Vikt
DSPEC 50: 11 kg; DSPEC 502: 11,7 kg [1]

Specifikationer

PRESTANDA

Maximal genomströmning	>100 000 cps utan LFR; >34 000 cps med LFR; beror på filterinställningar	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Detektoringångar	1 MCA: 50/50A; 2 MCA: 502/502A	[1]
Spektrumkanaler	50/502: 512–16 k; 50A/502A: 256–64 k	[1]
Stigtid för digitalt filter	0,8–23 µs, steg 0,2 µs	[1]
Flat-top-tid	0,3–2,4 µs, steg 0,1 µs	[1]
Detektorbias	Inbyggt: +500 till +5 000 V eller −500 till −5 000 V	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	USB 2.0 och Ethernet 10/100 Mbit/s, TCP/IP	[1]
Skärm	7 tum bakgrundsbelyst färg-LCD	[1]

STRÖM & BATTERI

Strömförsörjning	100–220 V AC, 47–63 Hz, 110 W	[1]

MEKANIK

Vikt	DSPEC 50: 11 kg; DSPEC 502: 11,7 kg	[1]
Mått, B × D × H	42,55 × 35,56 × 15,24 cm	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Medföljande programvara	50/502: MAESTRO; 50A/502A: MAESTRO-Pro, en användarlicens	[1]

ALLMÄNT

Insamlingslägen	PHA, listläge och ZDT; Gate Route endast på A-modellerna	[1]
Tidsstämpel i listläge	200 ns tidsstämpelnoggrannhet	[1]

Modeller

Modell	Detektoringångar	Spektrumkanaler	Insamlingslägen	Medföljande programvara
DSPEC-50	1 (en MCA med en intern högspänningsförsörjning) [2]	512–16 k [2]	PHA, listläge, ZDT [2]	MAESTRO [2]
DSPEC-50A	1 (en MCA med en intern högspänningsförsörjning) [2]	256–64 k [2]	PHA, listläge, ZDT; Gate Route [2]	MAESTRO-Pro [2]
DSPEC-502	2 (två MCA med två interna högspänningsförsörjningar) [2]	512–16 k [2]	PHA, listläge, ZDT [2]	MAESTRO [2]
DSPEC-502A	2 (två MCA med två interna högspänningsförsörjningar) [2]	256–64 k [2]	PHA, listläge, ZDT; Gate Route [2]	MAESTRO-Pro [2]

Modell	Webbgränssnitt
DSPEC-50	–
DSPEC-50A	Webbsida och Web Services-gränssnitt i instrumentet för grundläggande MCA-emulering, hårdvarukonfigurering och programmering [2]
DSPEC-502	–
DSPEC-502A	Webbsida och Web Services-gränssnitt i instrumentet för grundläggande MCA-emulering, hårdvarukonfigurering och programmering [2]

Källor

[1] **DSPEC 50/50A and DSPEC 502/502A Digital Signal Processing Gamma Spectrometers**
RTEC (AMETEK) · product-page · Features / Ordering Information; Specifications; Specifications – Common · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/electronic-instruments/mult...

[2] **DSPEC 50/50A, DSPEC 502/502A – Superior Digital Signal Processing Based Gamma-Ray Spectrometers**
RTEC (AMETEK) · brochure · p. 8, Ordering Information; p. 6, 'Specifications Common to Standard and Advanced Models'; p. 3, feature de scriptions · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20231020181835/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/brochures/d/dspe...

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.