ORTEC

digiDART-LF

Portabel MCA för scintillation

Portabel multikanalanalysator för NaI(Tl) och andra scintillationsdetektorer. Den inbyggda skärmen och knappsatsen gör att mätning kan följas utan ansluten dator.



Detektortyp
NaI(Tl) och scintillatorer såsom $LaBr_3$ [1]

Spektrumkanaler
512–2 k, programvaruvalt [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	NaI(Tl) och scintillatorer såsom $LaBr_3$	[1]

PRESTANDA

Maximal genomströmning	>100 000 cps	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Spektrumkanaler	512–2 k, programvaruvalt	[1]
Stigtid för digitalt filter	0,8–20 µs, steg 0,2 µs	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Skärm	240 × 160 pixlar, bakgrundsbelyst LCD med direktvisning av spektrum	[1]
Spektrumlagring	Över 150 spektrum vid 2 k kanaler	[1]
Kommunikation	USB	[1]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	Upp till 12 timmar med fulladdat Sony NP-F960-batteri och ORTEC:s s tandardförförstärkare med resistiv återkoppling	[1]
Strömförsörjning	Litiumjonbatteri för videokamera, Sony NP-F960 (7,2 V, 38,8 Wh); väggmonterat DC-nätaggregat +12 V DC, <1,25 A (laddning sker internt)	[1]

MEKANIK

Mått	20,32 × 12,7 × 7,62 cm	[1]
Vikt	Under 900 g (DIM: under 240 g)	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–10 till +60 °C, inklusive LCD	[1]

ALLMÄNT

Drift utan dator	Datainsamling och spektrumvisning utan ansluten dator	[1]
Aktivitetsberäkning	Aktivitet och osäkerhet för upp till 9 användardefinierade ROI	[1]

Källor

[1] **digiDART-LF Portable "SMART" MCA**
RTEC (AMETEK) · product-page · More Information; Radiation Detector High Voltage Supplies; Specifications tab – System Conversion Gain; Specifications tab – Display · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/electronic-instruments/mult...

[2] **ORTEC digiDART-LF manual**
ORTEC (AMETEK) · manual · Manual, section 7.1.1 Electrical and Mechanical · kontrollerad 2026-10-16
https://edge.sitecorecloud.io/ametekinc1236b-ametekb19a-productiondcfa-1d17/media/Project/Ametek/ortec-onlin...

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.