ORTEC

digiDART

Portabel digital MCA

digiDART – portabel digital MCA från ORTEC. Spektrumkanaler: 5 12–16 k.



Kompatibla detektorer

SMART-1 HPGe-detektorer; övriga detektorer via detektorgränssnittsmodul (DIM) [1]

Spektrumkanaler

512–16 k [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Kompatibla detektorer	SMART-1 HPGe-detektorer; övriga detektorer via detektorgränssnittsmodul (DIM)	[1]

PRESTANDA

Maximal genomströmning	>100 000 cps	[2]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Spektrumkanaler	512–16 k	[2]
Stigtid för digitalt filter	0,8–20 µs, steg 0,2 µs	[3]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Skärm	240 × 160 pixlar, bakgrundsbelyst LCD med spektrumvisning i realtid	[2]
Spektrumlagring	23 spektrum vid 16 k; 614 vid 512 kanaler	[1]
Kommunikation	USB	[1]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	Upp till 14 timmar med fulladdat Sony NP-F970-batteri och standard O RTEC-förförstärkare med resistiv återkoppling	[3]
Strömförsörjning	7,2 V litiumjonbatteri (videokameratyp) med inbyggd laddning	[4]

MEKANIK

Mått	20,32 × 12,7 × 7,62 cm	[3]
Vikt	1 150 g med batteri; 850 g utan batteri (DIM <240 g)	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–10 till +60 °C, inklusive LCD	[3]

ALLMÄNT

Drift utan dator	Datainsamling och spektrumvisning utan ansluten dator	[1]
Aktivitetsberäkning	Aktivitet och osäkerhet för upp till 9 användardefinierade ROI	[2]

Modeller

Modell	Spektrumkanaler	Detektorkompatibilitet	Skärm	Drift utan dator
DIGIDART-32	Upp till 32 k [2]	SMART-1 HPGe; andra kompatibla detektorer via DIM [1]	240 × 160 pixlar, bakgrundsbelyst LCD [2]	Insamling och spektrumvisning utan ansluten dator [1]

Modell	Aktivitetsberäkning	Kommunikation	Genomströmning	Medföljande programvara
DIGIDART-32	Upp till 9 användardefinierade ROI [2]	USB [1]	>100 000 bearbetade pulser/s [1]	MAESTRO; DIM ingår inte i basmodellen [1]

Källor

[1] **digiDART High Performance Portable Digital MCA**
RTEC (AMETEK) · product-page · Overview bullet list; Overview bullet list; 'DigiDART Display and Keypad'; feature list; Ordering Information · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/electronic-instruments/mult…

[2] **digiDART Portable HPGe MCA (brochure 080818, US Letter)**
RTEC (AMETEK) · brochure · p. 6, 'MCA Specifications' - System Conversion Gain; p. 6, 'System Specifications' - Display; p. 6, 'MCA Specifications' · kontrollerad 2026-10-16
https://edge.sitecorecloud.io/ametekinc1236b-ametekb19a-productiondcfa-1d17/media/Project/Ametek/ortec-onlin…

[3] **digiDART Portable HPGe MCA (brochure 080818, A4)**
RTEC (AMETEK) · brochure · p. 7, 'Electrical and Mechanical' - Battery Life; p. 6, 'Digital Filter Shaping-Time Constants'; p. 7, 'Electrical and Mechanical' · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20231020181256/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/brochures/d/digi…

[4] **ORTEC digiDART 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.