ORTEC

A-576 A-PAD alfaspektrometrikedja

NIM-kedja för alfaspektrometri

En komplett alfaspektrometrikedja i en enkelbredds NIM-modul, avsedd att användas med en kiseldetektor.



Valbara energiområden
3–8; 4–7; 3–5; 4–6; 5–7; 6–8 MeV [2]

Nettovikt
0,9 kg [2]

Specifikationer

PRESTANDA

Detektor- och elektronikbrus	<25 keV FWHM med R-serien 300/450 mm²; <35 keV med 600/900 mm²; <2 fot RG-62A/U-kabel	[2]

MÄTOMRÅDE

Valbara energiområden	3–8; 4–7; 3–5; 4–6; 5–7; 6–8 MeV	[2]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Detektorbias	0 till ±100 V, justerbart; polaritet med bygling	[2]
Pulsformning	0,5 µs semigaussisk pulsformning med aktivt filter; utpulsen sträcks till 4 µs bredd	[2]
Testpulsenergi	5/6/7 MeV, intern bygling	[2]
Testpulsfrekvens	100 Hz	[2]
Detektoringång	BNC på fram- och baksida	[2]
Resultat	ENERGY: BNC fram/bak; COUNT: positiv NIM-logik via BNC fram	[2]

STRÖM & BATTERI

NIM-matning	+12 V/90 mA; −12 V/45 mA; +24 V/100 mA; −24 V/45 mA	[2]

MEKANIK

Nettovikt	0,9 kg	[2]

ALLMÄNT

Utförande	Enkelbredds NIM	[1]
Funktioner	Förförstärkare, förstärkare, biasmatning, diskriminator och testpulsgenerator	[1]

Källor

[1] **A-576 A-PAD Alpha Spectroscopy Chain**
ORTEC (AMETEK) · product-page · More Information; Highlights · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/radiation-detectors/alpha-s...

[2] **Model A-576 A-PAD Preamplifier, Amplifier, Discriminator with Bias Supply – Operating and Service Manual (Rev. D)**
ORTEC (AMETEK) · manual · p. 2, 2.1 Performance – Energy Ranges; p. 2, 2.1 Performance / 2.2 Controls; p. 2, 2.1 Performance – Pulse Shaping · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20260614001927/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/manuals/a/a-576-...

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.