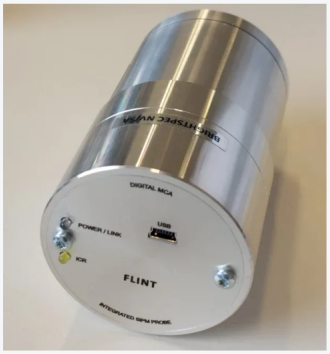
BRIGHTSPEC

Flint USB

Integrerad gammasond: SiPM-scintillationsdetektor och digital MCA i ett hölje

Ny serie integrerade sonder där en SiPM-baserad scintillationsdetektor, ett temperaturstabiliserat förspänningsaggregat och en fullständig digital MCA sitter i samma hölje. Sonden ansluts till datorn med USB, som också driver den. Standardkristallen är NaI(Tl) 2 × 2 eller 3 × 3 tum, och andra scintillatorer kan beställas.



Detektortyp

Scintillator med SiPM; standard rund NaI(Tl) 2 × 2 eller 3 × 3 tum; kan beställas med CsI(Tl), $CeBr_3$, $LaBr_3$(Ce), LBC eller SrI_2 [1]

Spektrumkanaler

256, 512, 1 024, 2 048 eller 4 096, 32 bitar per kanal [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Scintillator med SiPM; standard rund NaI(Tl) 2 × 2 eller 3 × 3 tum; kan beställas med CsI(Tl), $CeBr_3$, $LaBr_3$(Ce), LBC eller SrI_2	[1]

PRESTANDA

Energiupplösning vid 662 keV	Typiskt bättre än 7,6 % (^{137}Cs)	[1]
Lägsta energi (brusnivå)	Under 15 keV	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Spektrumkanaler	256, 512, 1 024, 2 048 eller 4 096, 32 bitar per kanal	[1]
Förstärkning	×1–×16	[2]
SiPM-förspänning	Genereras internt, typiskt +6 till 16 V, stabiliserad mot temperaturändringar	[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]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

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

STRÖM & BATTERI

Matningsspänning	5 V från datorns USB-port	[1]

MEKANIK

Mått	FLINT-NAI-2: ø57 × 96 mm; FLINT-NAI-3: ø82 × 121 mm (diameter × höjd)	[1]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	–10 till +60 °C	[1]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Artikelkod	FLINT-NAI-2 (NaI(Tl) 2 × 2 tum), FLINT-NAI-3 (3 × 3 tum); -PRO-versionerna med en licens för bGamma	[1]

ALLMÄNT

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

Källor

[1] **FLINT technical specifications (V1.4, December 2025)**
BrightSpec · datasheet · p. 2, Technical Specifications; p. 2, Ordering information; p. 2, Technical Specifications – Digital Settings (printed as µ s; the PDF text layer has a symbol-font character in plac · kontrollerad 2026-10-16
https://www.brightspec.be/brightspec/downloads/Flint_Spec_V1.4.pdf

[2] **Flint USB**
BrightSpec · product-page · Product page – Main features · kontrollerad 2026-10-16
https://www.brightspec.be/brightspec/?q=node/59

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.