SCIONIX

76B76/3M

NaI(Tl)-scintillationsdetektor 76 × 76 mm (3″ × 3″)

Detektorn som Scionix kallar standarden för allmän gammaspektrometri: en NaI(Tl)-kristall på 76 × 76 mm direktkopplad till ett 3-tums fotomultiplikatorrör, hermetiskt förseglad i ett ljustätt hölje med µ-metallskärm. Den slutar i en 14-stifts sockel och finns i lågbakgrundsutförande.



Scintillator	Kristallmått	Ljusdetektor
NaI(Tl) [1]	**76 × 76 mm (3″ × 3″)** [1]	**Fotomultiplikatorrör, 3 tum (76 mm), bialkalifotokatod** [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Scintillator	NaI(Tl)	[1]
Ljusdetektor	Fotomultiplikatorrör, 3 tum (76 mm), bialkalifotokatod	[2]

MEKANIK

Kristallmått	76 × 76 mm (3″ × 3″)	[1]
Detektorhus	Silveranodiserad aluminium (standardutförande)	[3]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Detektortillval	Lågbakgrundsutförande (LB): hölje av stål med låg bakgrund eller elektrolytkoppar, utvalda komponenter och ljusledare av kvarts eller odopad NaI	[1]

ALLMÄNT

Användning	Allmän gammaspektrometri – enligt Scionix standarddetektorn med utmärkt effektivitet och energiupplösning	[1]
Utförande	Integrerat (B-utförande): kristallen är direktkopplad till fotomultiplikatorröret och båda är hermetiskt förseglade i ett ljustätt hölje	[1]
Magnetisk skärmning	Yttre massiv µ-metallskärm (M i typbeteckningen)	[3]
PMT-bas	14-stifts JEDEC B14-38-sockel, standard för detektorer utan spänningsdelare	[4]
Högspänningspolaritet	Positiv högspänning (standard); -NEG i typbeteckningen betyder negativ	[4]
Elektronik	Plug-on- eller inbyggd spänningsdelare; som tillval förförstärkare/linjedrivare med 50 Ω utgång för över 100 m kabel	[2]

Källor

[1] Examples of standard detector configurations
Scionix · product-page · Assemblies with integrated photomultiplier tubes; Assemblies with integrated photomultiplier tubes: B-styles · kontrollerad 2026-11-26
https://scionix.nl/standard/

[2] Tutorial of SCIONIX scintillation detectors (2018)
Scionix · manual · pp. 37–53 and 74; p. 39 · kontrollerad 2026-11-26
https://scionix.nl/wp-content/uploads/2022/09/Tutorial-of-SCIONIX-scintillation-detectors-2018-3-.pdf

[3] Nomenclature & Type numbering
Scionix · product-page · 7. Electronics/ features of PMT; Standard “off the shelf” detectors · kontrollerad 2026-11-26
https://scionix.nl/nomenclature-type-numbering/

[4] Detector electronics
Scionix · product-page · Plug-on or integrated?; Positive or Negative High Voltage? · kontrollerad 2026-11-26
https://scionix.nl/voltage-dividers/

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.