SCIONIX

51B51/2M

NaI(Tl)-scintillationsdetektor 51 × 51 mm (2″ × 2″)

Scionix standarddetektor med en NaI(Tl)-kristall på 51 × 51 mm som är direktkopplad till ett 2-tums fotomultiplikatorrör. Kristall och rör är hermetiskt förseglade i ett ljustätt hölje med µ-metallskärm, och detektorn slutar i en 14-stifts sockel för en spänningsdelare.



Scintillator	Kristallmått	Ljusdetektor
NaI(Tl) [1]	**Ø 51 × 51 mm (diameter × höjd)** [1]	**Fotomultiplikatorrör, 2 tum (51 mm), bialkalifotokatod** [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Scintillator	NaI(Tl)	[1]
Ljusdetektor	Fotomultiplikatorrör, 2 tum (51 mm), bialkalifotokatod	[1]

MEKANIK

Kristallmått	Ø 51 × 51 mm (diameter × höjd)	[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	[2]

ALLMÄNT

Utförande	Integrerat (B-utförande): kristallen är direktkopplad till fotomultiplikatorröret och båda är hermetiskt förseglade i ett ljustätt hölje	[2]
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	[1]

Källor

[1] **Tutorial of SCIONIX scintillation detectors (2018)**
Scionix · manual · pp. 37 and 40; pp. 36–40 (type number); pp. 37–40 and 74 · kontrollerad 2026-11-26
https://scionix.nl/wp-content/uploads/2022/09/Tutorial-of-SCIONIX-scintillation-detectors-2018-3-.pdf

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

[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.