SCIONIX

127A127/5M

NaI(Tl)-detektor 127 × 127 mm med demonterbart fotomultiplikatorrör

Detektor i A-utförande, där fotomultiplikatorröret på 127 mm är demonterbart: ett trasigt rör kan bytas av användaren utan att kristallen tas isär. Scionix använder utförandet för komplexa detektorer som anti-Compton-skydd och stora helkroppsräknare.



Kristallmått
Ø 127 × 127 mm (diameter × höjd) [1]

Ljusdetektor
Demonterbart fotomultiplikatorrör, 127 mm (5 tum) [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Scintillator	NaI(Tl)	[1]
Ljusdetektor	Demonterbart fotomultiplikatorrör, 127 mm (5 tum)	[2]

MEKANIK

Kristallmått	Ø 127 × 127 mm (diameter × höjd)	[1]
Detektorhus	Silveranodiserad aluminium (standardutförande)	[3]

ALLMÄNT

Utförande	Demonterbart (A-utförande): ett trasigt rör kan bytas av användaren utan att kristallen tas isär	[2]
Användning	Komplexa detektorer som anti-Compton-skydd och stora helkroppsräknare	[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]

Källor

[1] **Tutorial of SCIONIX scintillation detectors (2018)**
Scionix · manual · pp. 37 and 57; pp. 36–57 (type number) · 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 demountable photomultiplier tubes: A-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.