AMPTEK

X-Ray Detector Families

Röntgen- och gammadetektorer

Amptek röntgen- och gammadetektorer – FAST SDD, Si-PIN och CdTe – i utförandena XR-100, X-123 eller OEM.



Detektorteknik

FAST SDD, Si-PIN, CdTe [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektorteknik	FAST SDD, Si-PIN, CdTe	[1]
FAST SDD 25 mm²: yta / kollimerad yta	25 / 17 mm²	[4]
FAST SDD 70 mm²: yta / kollimerad yta (500 µm)	70 / 50 mm²; gäller 500 µm tjock detektor	[5]
Si-PIN: detektoryta	6, 13 eller 25 mm²	[6]
XR-100CdTe: detektoryta	25 mm² (5 × 5 mm)	[3]

KYLNING

Kylning	Tvåstegs termoelektrisk	[6]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Utföranden	XR-100, X-123, OEM	[2]
FAST SDD: fönsteralternativ	Be 12,5/8 µm eller C-serie Si_3N_4	[4]

ALLMÄNT

XR-100	Detektor/förförstärkare; separat PX5 eller DP5/PC5 krävs	[2]
X-123	Integrerad detektor, DPP, MCA och matning	[3]
FAST SDD: kiseltjocklek	500 µm; 1000 µm tillval	[4]
Si-PIN: kiseltjocklek	500 µm	[5]
XR-100CdTe: tjocklek	1 mm	[3]

Källor

[1] **X-Ray Detectors**
Amptek · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.amptek.com/products/x-ray-detectors

[2] X-Ray Detector Selection Guide
Amptek · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.amptek.com/products/x-ray-detectors/x-ray-detector-selection-guide

[3] CdTe X-Ray & Gamma Ray Detector
Amptek · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.amptek.com/products/x-ray-detectors/cdte-x-ray-and-gamma-ray-detectors/cdte-x-ray-and-gamma-ray-...

[4] FAST SDD® Ultra High Performance Silicon Drift Detector
Amptek · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.amptek.com/products/x-ray-detectors/fastsdd-x-ray-detectors-for-xrf/fastsdd-silicon-drift-detector

[5] 70 mm² FAST SDD®
Amptek · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.amptek.com/internal-products/70-mm2-fast-sdd

[6] Si-PIN X-Ray Detectors
Amptek · product-page · product page · kontrollerad 2026-10-16
https://www.amptek.com/products/x-ray-detectors/sipin-x-ray-detectors/sipin-x-ray-detectors

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.