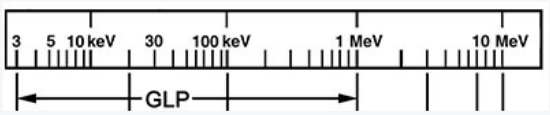
ORTEC

GLP plana HPGe-detektorer

HPGe-gammadetektor

Små plana HPGe-detektorer för lågenergifotoner, röntgenstrålning och tillämpningar där timingegenskaper är viktiga.



Energiområde	Aktiv area	Energiupplösning vid 122 keV
Cirka 5–300 keV [1]	**Nominellt 80–1 000 mm², modellberoende** [1]	**FWHM-maxgränser 0,51–0,63 keV för tabellens modeller** [2]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	Planar HPGe (LEPS)	[1]
Aktiv area	Nominellt 80–1 000 mm², modellberoende	[1]
Kristalltjocklek	7–13 mm för modellerna i guiden	[2]

PRESTANDA

Energiupplösning vid 122 keV	FWHM-maxgränser 0,51–0,63 keV för tabellens modeller	[2]
Energiupplösning vid 5,9 keV	FWHM-maxgränser 0,19–0,41 keV, modellberoende	[2]

MÄTOMRÅDE

Energiområde	Cirka 5–300 keV	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Förförstärkare	POF eller särskilt återkopplingsmotstånd för höga räknehastigheter som tillval	[1]

MEKANIK

Kristalldiameter	10–36 mm, modellberoende	[1]
Ändkapselns diameter	70 mm (nominellt)	[2]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Kryostatutföranden	PopTop eller Streamline	[2]
Biasstyrning	SMART-1 (-SMN), tillval	[1]
Kylning och tillbehör	Kryostat och dewar eller annan kylanordning krävs för drift men medföljer inte detektorn. Till en Streamline-detektor måste en kryostat beställas.	[2]

Modeller

Modell	Aktiv diameter	Aktiv area	Kristalldjup	Energiupplösning vid 5,9 keV
GLP-1007	10 mm (nominellt) [2]	80 mm² (nominellt) [2]	7 mm (nominellt) [2]	≤ 0,19 keV FWHM [2]
GLP-1610	16 mm (nominellt) [2]	200 mm² (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 0,22 keV FWHM [2]
GLP-2510	25 mm (nominellt) [2]	500 mm² (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 0,35 keV FWHM [2]
GLP-2513	25 mm (nominellt) [2]	500 mm² (nominellt) [2]	13 mm (nominellt) [2]	≤ 0,32 keV FWHM [2]
GLP-3210	32 mm (nominellt) [2]	800 mm² (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 0,38 keV FWHM [2]
GLP-3213	32 mm (nominellt) [2]	800 mm² (nominellt) [2]	13 mm (nominellt) [2]	≤ 0,36 keV FWHM [2]
GLP-3610	36 mm (nominellt) [2]	1 000 mm² (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 0,41 keV FWHM [2]
GLP-3613	36 mm (nominellt) [2]	1 000 mm² (nominellt) [2]	13 mm (nominellt) [2]	≤ 0,38 keV FWHM [2]

Modell	Energiupplösning vid 122 keV	Berylliumfönstrets tjocklek	Beställningsutföranden
GLP-1007	≤ 0,51 keV FWHM [2]	0,1 mm (nominellt); så länge tillverkarens lager räcker [2]	GLP-1007P4 (PopTop) / GLP-1007 (Streamline) [2]
GLP-1610	≤ 0,56 keV FWHM [2]	0,1 mm (nominellt); så länge tillverkarens lager räcker [2]	GLP-1610P4 (PopTop) / GLP-1610 (Streamline) [2]
GLP-2510	≤ 0,58 keV FWHM [2]	0,25 mm (nominellt) [2]	GLP-2510P4 (PopTop) / GLP-2510 (Streamline) [2]
GLP-2513	≤ 0,58 keV FWHM [2]	0,25 mm (nominellt) [2]	GLP-2513P4 (PopTop) / GLP-2513 (Streamline) [2]
GLP-3210	≤ 0,61 keV FWHM [2]	0,25 mm (nominellt) [2]	GLP-3210P4 (PopTop) / GLP-3210 (Streamline) [2]
GLP-3213	≤ 0,60 keV FWHM [2]	0,25 mm (nominellt) [2]	GLP-3213P4 (PopTop) / GLP-3213 (Streamline) [2]
GLP-3610	≤ 0,63 keV FWHM [2]	0,25 mm (nominellt) [2]	GLP-3610P4 (PopTop) / GLP-3610 (Streamline) [2]
GLP-3613	≤ 0,62 keV FWHM [2]	0,25 mm (nominellt) [2]	GLP-3613P4 (PopTop) / GLP-3613 (Streamline) [2]

Källor

[1] GLP Series Planar HPGe Low Energy Radiation Detectors
ORTEC (AMETEK) · product-page · Product page intro; Feature list; Options · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/radiation-detectors/high-pu...

[2] GLP Series Planar HPGe Low-Energy Detector – Product Configuration Guide
ORTEC (AMETEK) · datasheet · p. 10, 'Ordering Information'; p. 1, Configuration Guidelines; p. 10, 'Ordering Information' (Endcap Diameter mm Nominal) · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20231020173012/https://www.ortec-online.com/-/media/ametekortec/brochures/g/glp....

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.