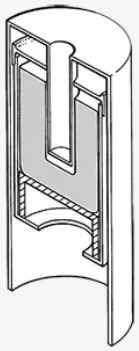
ORTEC

GWL brunnsdetektorer

HPGe-gammadetektor

HPGe-brunnsdetektorer för lågaktivitetsmätning av små prov där provet placeras i detektorns brunn.



Detektortyp
P-typ omvänd koaxial HPGe med brunn [1]

Energiområde
Cirka 10 keV–10 MeV [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektortyp	P-typ omvänd koaxial HPGe med brunn	[1]
Aktiv germaniumvolym	90–450 cm³ för modellerna i konfigurationsguiden	[2]

PRESTANDA

Mätgeometri för upplösning	Punktkälla i brunnen, 1 cm från botten	[2]

MÄTOMRÅDE

Energiområde	Cirka 10 keV–10 MeV	[1]

ELEKTRONIK & SIGNAL

Förförstärkare	Fjärrmontering -HJ som tillval	[1]

MEKANIK

Provbrunnens diameter	10 eller 15,5 mm beroende på modell	[2]
Ändkapsel	Aluminium som standard; OFHC-koppar med brunnsrör av högren aluminium (0,02 tum godstjocklek) i lågbakgrundsutförandena -LB-AWT/-XLB-AWT	[2]

BESTÄLLNING & TILLBEHÖR

Kryostatutföranden	Streamline	[2]
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]

ALLMÄNT

Provbrunnens djup	40 mm	[2]
Frontkontakt	Jonimplanterad brunn med 0,3 µm dödskikt	[1]

Modeller

Modell	Aktiv germaniumvolym	Provbrunnens diameter	Energiupplösning vid 122 keV	Energiupplösning vid 1,33 MeV
GWL-90-10	90 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,1 keV FWHM [2]
GWL-90-15	90 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-110-10	110 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,1 keV FWHM [2]
GWL-110-15	110 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-120-10	120 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,1 keV FWHM [2]
GWL-120-15	120 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-130-10	130 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,1 keV FWHM [2]
GWL-130-15	130 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-150-10	150 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,1 keV FWHM [2]
GWL-150-15	150 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-170-10	170 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,1 keV FWHM [2]
GWL-170-15	170 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-190-10	190 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,1 keV FWHM [2]
GWL-190-15	190 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-220-10	220 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,1 keV FWHM [2]
GWL-220-15	220 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-250-10	250 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,1 keV FWHM [2]
GWL-250-15	250 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-280-10	280 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,2 keV FWHM [2]
GWL-280-15	280 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-300-10	300 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,2 keV FWHM [2]
GWL-300-15	300 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-350-10	350 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,2 keV FWHM [2]
GWL-350-15	350 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-400-10	400 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,2 keV FWHM [2]
GWL-400-15	400 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]
GWL-450-10	450 cm³ (nominellt) [2]	10 mm (nominellt) [2]	≤ 1,2 keV FWHM [2]	≤ 2,2 keV FWHM [2]
GWL-450-15	450 cm³ (nominellt) [2]	15,5 mm (nominellt) [2]	≤ 1,4 keV FWHM [2]	≤ 2,3 keV FWHM [2]

Modell	Ändkapselns diameter
GWL-90-10	70 mm (nominellt) [2]
GWL-90-15	70 mm (nominellt) [2]
GWL-110-10	70 mm (nominellt) [2]
GWL-110-15	70 mm (nominellt) [2]
GWL-120-10	70 mm (nominellt) [2]
GWL-120-15	70 mm (nominellt) [2]
GWL-130-10	70 mm (nominellt) [2]

GWL-130-15	70 mm (nominellt) [2]
GWL-150-10	83 mm (nominellt) [2]
GWL-150-15	83 mm (nominellt) [2]
GWL-170-10	83 mm (nominellt) [2]
GWL-170-15	83 mm (nominellt) [2]
GWL-190-10	83 mm (nominellt) [2]
GWL-190-15	83 mm (nominellt) [2]
GWL-220-10	95 mm (nominellt) [2]
GWL-220-15	95 mm (nominellt) [2]
GWL-250-10	95 mm (nominellt) [2]
GWL-250-15	95 mm (nominellt) [2]
GWL-280-10	95 mm (nominellt) [2]
GWL-280-15	95 mm (nominellt) [2]
GWL-300-10	95 mm (nominellt) [2]
GWL-300-15	95 mm (nominellt) [2]
GWL-350-10	95 mm (nominellt) [2]
GWL-350-15	95 mm (nominellt) [2]
GWL-400-10	108 mm (nominellt) [2]
GWL-400-15	108 mm (nominellt) [2]
GWL-450-10	108 mm (nominellt) [2]
GWL-450-15	108 mm (nominellt) [2]

Källor

[1] **GWL (Well) P-type Reverse Coaxial Radiation Detectors**
ORTEC (AMETEK) · product-page · Page heading; Product page intro; Options · kontrollerad 2026-10-16
https://web.archive.org/web/20261016000000/https://www.ortec-online.com/products/radiation-detectors/high-pu...

[2] **GWL Series Coaxial HPGe Detector – Product Configuration Guide**
ORTEC (AMETEK) · datasheet · p. 7, 'Ordering Information and Warranted Specifications'; p. 7; p. 2, Configuration Guidelines · kontrollerad 2026-10-16
https://edge.sitecorecloud.io/ametekinc1236b-ametekb19a-productiondcfa-1d17/media/Project/Ametek/ortec-onlin...

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.