Date d'édition : 04.11.2026



Ref : 559938

Détecteur d?énergie de rayonnement X

S'utilise dans l'appareil à rayons X (554 801) et en association avec le Sensor-CASSY (524 013) et l'adaptateur AMC (524 058) pour le relevé de spectres de rayons X résolus en énergie.
Le détecteur comprend une photodiode PIN silicium (détecteur) à refroidissement thermoélectrique ainsi que l'électronique pour l'amplification et le traitement des impulsions de tension.
La hauteur des impulsions de sortie est proportionnelle à l'énergie des photons de rayon X.

Caractéristiques techniques :
Surface active : 0,8 mm Ø
Refroidissement du détecteur : thermoélectrique (élément à effet Peltier)
Fenêtre d'entrée (plastique) : absorption équivalente à celle du graphite avec d = 40 µm
Bande d'énergie détectable : env. 2 ... 60 keV
Résolution en énergie pour E = 6,40 keV (raie K a du Fe) : 0,4 keV (largeur à mi-hauteur)
Tension d'alimentation : ±15 V, +5 V (par l'adaptateur secteur inclus au matériel livré)
Sortie : douille BNC pour la connexion à l'adaptateur AMC
Dimensions : 60 mm
Masse : 450 g

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Appareil à rayons X > Détecteur d?énergie de rayonnement X