

1008629 - Detektor rentgenové energie

Objednávací kód: 5401.1008629



Cena bez DPH 2.020,00 Eur

Cena s DPH 2.424,00 Eur

Parametre

Množstevná jednotka ks

Upozornění: Pro uchovávání a manipulaci s tímto zařízením musí mít uživatel platnou registraci u Státního ústavu radiační ochrany a splňovat příslušné podmínky pro nakládání s obdobným zařízením.

Rentgenový detektor pro zaznamenávání energie spekter rentgenových paprsků nebo gama záření v energickém rozsahu přibližně 2 keV až 60 keV. Obsahuje Si-PIN fotodiodu, která je součástí kovové jonstrukce spolu s citlivým předzesilovačem, hlavním zesilovačem a digitálním signálním zpracovávacím obvodem. Držák detektoru je částečně navržen pro instalaci na otočné rameno rentgenového zařízení (U192001). Zdroj energie je zajištěn přes počítačový USB port. Sada obsahuje CD s měřicím a vyhodnocujícím softwarem pro PC.

- Rozsah energie: přibližně 2 keV až 60 keV
- Energické rozlišení: 0,55 keV při $E_{FeK\gamma}$
- Vstupní okno: plastové (absorpční ekvivalent grafitu $d = 40 \mu\text{m}$)
- Detektor: Si-PIN fotodioda
- Aktivní prostor: 0,8 mm v průměru
- Tloušťka: přibližně 200 μm
- Prodleva impulsu: přibližně 200 μs
- Připojení: USB
- Délka kabelu: 1,75 m
- Rozměry (průměr): 80 mm \times 22 mm
- Hmotnost: 150 g

Dodatečně vyžadováno:

- 5401.U192001 Rentgenové zařízení (230 V, 50/60 Hz)