



VF NUCLEAR

JADERNÉ
ELEKTRÁRNYRADIOAKTIVNÍ
ODPADYKALIBRAČNÍ
LABORATOŘEVÝZKUMNÁ
CENTRA

PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

GD-5X

SONDA PŘÍKONU GAMA



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Externí sonda k vysoce citlivým monitorům
- Voděodolnost

POPIS

GD-5X lze použít jako externí sondy k vysoce citlivým přenosným monitorům dávkového příkonu v životním prostředí, jako sondu v technologických měřidlech (pro měření objemové aktivity v kapalinách, aj.) nebo v laboratorních aplikacích.

Základem sondy je scintilační krystal NaI(Tl) nebo YAP(Ce) s fotonásobičem.

Sondy s krystaly NaI(Tl) dosahují lepší energetické rozlišovací schopnosti, lze je však použít pouze při běžných provozních teplotách.

Sondy s krystaly YAP(Ce) mohou pracovat při vysokých teplotách a jejich měřicí parametry změny teplot tolik neovlivňují.

Sonda je voděodolně zapouzdřena. Signál lze vyhodnocovat v mnohokanálovém analyzátoru.

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

DIM-09 BOX Mnohokanálový analyzátor

RDU-22 Zobrazovací jednotka

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Model	GD-51		GD-52	GD-53
	K0704-03	K0704-05		
Scintilační detektor	NaI(Tl)	YAP(Ce)	NaI(Tl)	NaI(Tl)
Energetický rozsah	60 keV – 3 MeV	60 keV – 3 MeV	60 keV – 3 MeV	60 keV – 3 MeV
Energetická rozlišovací schopnost (¹³⁷ Cs, 662 keV)	<10 %	< 15%	<10 %	<10 %
Krystal (ø × v)	25,4 × 25,4 mm	25,4 × 38,1 mm	51 × 51 mm	76 × 76 mm
Rozměry (ø × v)	37 × 210 mm	42 × 200 mm	65 × 232 mm	84 × 285 mm
Napájení	max. 1000 V DC, 0,5 mA	max. 1500V DC	max. 1000 V DC, 0,5 mA	max. 1000 V DC, 0,5 mA
Pracovní teplota	5 až 45 °C	5 až 120 °C	5 až 45 °C	5 až 45 °C

VF, a.s. Czech Republic

T: +420 516 428 611

E: sales@vfnuclear.com



VF NUCLEAR

www.vfnuclear.com

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.

B-11-A0006 / 2020-10-16