



VF NUCLEAR



JADERNÉ
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ
ODPADY



KALIBRAČNÍ
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

SND-02

INTELIGENTNÍ SONDA PŘÍKONŮ GAMA A NEUTRONŮ



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu neutronů a gama záření v jednom zařízení
- Umožňuje rozlišovat příspěvek od záření gama a neutronů v oddělených měřicích kanálech
- Vysoká spolehlivost, seismická odolnost

POPIS

Sonda SND-02 je určena pro měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu gama a neutronů. Využití nalezne v prostředích, jako jsou sklady vyhořelého paliva, jaderné elektrárny, PET centra s cyklotronem, pracoviště s urychlovači částic, úložiště jaderných materiálů, neutronové ozařovny a podobně.

Základem sondy jsou plastický scintilátor a vysokorychlostní spektrální analyzátor, který umožňuje na základě časových charakteristik (PSD) změřit a rozlišit záření gama a neutronů.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru	Plastický scintilátor 1 × 1 "
Neutrony	
• Měřicí rozsah	100 nSv/h - 150 mSv/h
• Energetický rozsah	1 MeV - 20 MeV
Gama	
• Měřicí rozsah	100 nSv/h - 40 mSv/h
• Energetický rozsah	60 keV - 6 MeV
Rozměry (ø × v)	100 × 400 mm
Hmotnost	2,7 kg
Napájení	24 V DC
Provozní teplota	5 až 45 °C
Krytí	IP 65
Komunikační rozhraní	RS-485

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

MDN-01	Monitor příkonu dávkového ekvivalentu neutronů
MDG-04, MDG-08e	Detektory dávkového příkonu gama
RDU-22	Zobrazovací jednotka
ASU-50	Signalizační jednotka
SW RMS	Software Radiační monitorovací systém



VF NUCLEAR

VF, a.s. Czech Republic

T: +420 516 428 611

E: sales@vfnuclear.com

www.vfnuclear.com

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.

B-11-A0011 / 2020-08-24