



VF NUCLEAR



JADERNÉ  
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ  
ODPADY



KALIBRAČNÍ  
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ  
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

PNM-01

# PŘENOSNÝ MONITOR PDE NEUTRONŮ



## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Vysoká spolehlivost a odolnost
- Použitelný v mnoha aplikacích
- Venkovní i vnitřní použití

## POPIS

PNM-01 je určen pro měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu neutronů v objektech, jako jsou sklady vyhořelého paliva v jaderných elektrárnách, PET centra s cyklotronem, pracoviště s urychlovači částic, úložiště jaderných materiálů, neutronové ozařovny a podobně.

PNM-01 se skládá z proporcionálního  $^3\text{He}$  detektoru, citlivého na neutronové záření a moderátoru tvořeného Bonnerovou koulí o průměru 25 cm, vyrobenou z polyetylénu.

Bonnerova koule je určena pro zpomalení (termalizaci) vysokoenergetických neutronů na neutrony detekovatelných energií.

Signál z detektoru je prezentován v RadCount-2S.

## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Měřicí rozsah	1E-7 až 0,1 Sv/h
Citlivost ( $^{252}\text{Cf}$ )	4 cps / $\mu\text{Sv/h}$
Chyba měření	$\pm 20\%$
Rozměry (Š × V × H)	250 × 525 × 423 mm
Hmotnost	14 kg včetně baterií
Napájení	4 ks nabíjecí baterie AA síťový adaptér
Životnost baterií	přibližně 50 hodin (bez podsvícení)
Provozní teplota	-10 až +45 °C
Provozní relativní vlhkost	max. 95 % nekond.
Jednotky	Sv/h, imp/s

## SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

RadCount-2S	Zobrazovací jednotka
MDN-01	Monitor příkonu dávkového ekvivalentu neutronů



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-10-A0011 / 2020-11-06