



VF NUCLEAR



JADERNÉ
ELEKTRÁRNY



VÝZKUMNÁ
CENTRA



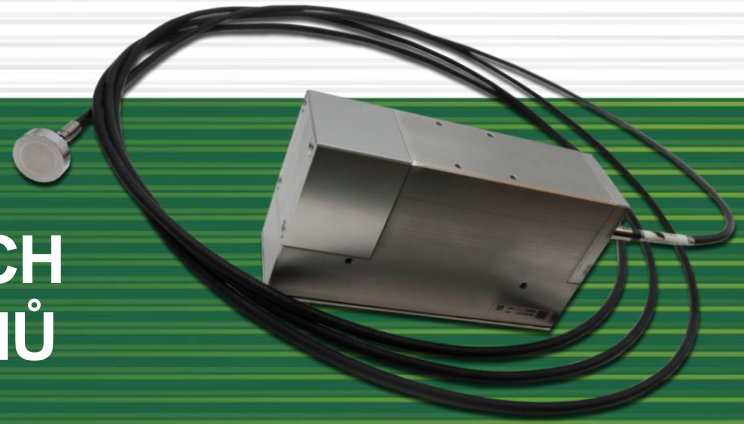
PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

HRGD-50

DETEKTOR VYSOKÝCH DÁVKOVÝCH PŘÍKONŮ



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Měřidlo pro signalizaci dávkového příkonu gama v těžkých provozních podmínkách (vysoké dávkové příkony, EMC rušení)
- Kompaktní rozměry, možnost použití ve stísněných prostorech
- Oddělený detektor a elektronika propojené optickým kabelem s vysokou radiační odolností

POPIS

Detektory vysokých dávkových příkonů HRGD-50 jsou určeny pro detekci záření v prostorech, kde se předpokládá silné pole ionizujícího záření a/nebo silné elektromagnetické pole. Obzvláště výhodné je jeho použití na výzkumných pracovištích s urychlovači částic.

Zařízení HRGD-50 se skládá z detektoru ionizujícího záření, vyhodnocovací jednotky a propojovacího kabelu z optických vláken. Může být osazen krystaly NaI(Tl), CeBr, YAP(Ce) nebo scintilačními detektory. Na základě úrovně radiace a dalších okolností je vybrán vhodný materiál krystalu a jeho velikost.



Připojení vlákna na detektor a vyhodnocovací jednotku je zajištěno pomocí speciálního optického konektoru se závitem. Délku kabelu s optickými vlákny lze přizpůsobit konkrétní aplikaci.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru standardní volitelné	plastický scintilátor NaI(Tl), CeBr, YAP(Ce)
Typický měřicí rozsah	1 mGy/h až 100 Gy/h (podle použitého detektoru)
Radiační odolnost optického vlákna	10 kGy
Délka optického kabelu	1 až 30 m
Provozní teplota	5 až +45 °C
Provozní relativní vlhkost	max. 90 % nekondenzující



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.

VF2311210230 / 01 / 2023-12-19