



VF NUCLEAR



JADERNÉ  
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ  
ODPADY



KALIBRAČNÍ  
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ  
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

DC-3H-08

# ZÁSAHOVÝ RADIOMETR



## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Široký měřicí rozsah
- Jednoduché použití
- Velký, přehledný displej
- Zobrazení dávky jedním tlačítkem
- Vysoké krytí přístroje IP 65

## POPIS

Ruční radiometr DC-3H-08 je určen pro zjišťování radiační situace, kontrolu materiálů a pracovních nástrojů nebo kontaminovaných povrchů. Velkoplošná detekční jednotka je schopná detekovat ionizující záření typu beta a gama. Pro svou jednoduchost obsluhy a vysoký stupeň krytí je radiometr vhodný zejména pro měření v terénu.

Možnosti využití přístroje:

- měření příkonu kermy ve vzduchu (Gy/h),
- měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu (Sv/h),
- měření plošné aktivity (Bq/cm<sup>2</sup>),
- kontrola kontaminace osob,
- měření dávky a výpočet povolené doby pobytu (Sv).

Měření probíhá v režimu vyhledávání (rychlá odezva měřidla), anebo v měřicím režimu (automatické přepínání detektorů a doby měření).

Konstrukci radiometru tvoří dva samostatné díly: základní a indikační jednotka. Obě jednotky mezi sebou komunikují pomocí bezdrátové technologie Bluetooth, která se automaticky zapíná po vysunutí indikační jednotky.

Základní jednotka sestává ze dvou GM detektorů. Velkoplošný detektor SBT-10, uložený na spodní straně jednotky, měří příkon kermy ve vzduchu ionizujícího záření gama a plošnou aktivitu.

Před měřicím oknem detektoru je umístěna kompenzační clona, upravující průběh energetické závislosti. Clona je posuvná. Při vysunuté cloně je měřeno záření beta a gama, se zasunutou clonou pouze záření gama. Druhý detektor ZP-1302, na čelní straně základní jednotky, měří příkon prostorového dávkového ekvivalentu.

Displej indikační jednotky přehledně zobrazuje měřenou veličinu a pomocí piktogramů zobrazuje stav a funkci přístroje. Doplněním k zobrazované hodnotě je trojbarevný sloupcový graf a zvuková signalizace.

Radiometr DC-3H-08 je při režimu měření možno používat za přímého působení klimatických vlivů: za sněhu, v mlze nebo slabého deště.

## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru	2 × GM TRUBICE
Aktivní plocha	35 cm <sup>2</sup>
Rozměry (Š × V × H)	
základní jednotka	(210 × 103 × 108) mm
indikační jednotka	(235 × 100 × 67) mm
Hmotnost	2,3 kg včetně baterií
Napájení	2 × 2 ks NiMH R14, C
Životnost baterií	přibližně 120 hodin (bez podsvícení)
Provozní teplota	-10 až +40 °C
Provozní relativní vlhkost	max. 85 % nekond.
Jednotky	cps, cps/cm <sup>2</sup> Bq, Bq/cm <sup>2</sup>

DC-3H-08

# ZÁSAHOVÝ RADIOMETR

## METROLOGICKÉ PARAMETRY

Příkon kerry ve vzduchu 0,1  $\mu\text{Gy/h}$  až 10  $\text{mGy/h}$

Příkon prostorového dávkového ekvivalentu 100  $\mu\text{Sv/h}$  až 1  $\text{Sv/h}$

Plošná aktivita 0,3  $\text{Bq/cm}^2$  až 30  $\text{kBq/cm}^2$

Dávka 999 Sv

## SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

PAM-170 Přenosný monitor kontaminace

PAM-100 Přenosný monitor kontaminace

PNM-02 Přenosný monitor příkonu dávkového ekvivalentu neutronů

Řada HF Monitory kontaminace rukou a nohou



Přenosný monitor kontaminace PAM-100



Přenosný monitor kontaminace PAM-170



Monitor kontaminace rukou a nohou HF



VF, a.s. Czech Republic

T: +420 516 428 611

E: sales@vfnuclear.com

[www.vfnuclear.com](http://www.vfnuclear.com)

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.

VF1904170267 / 02 / 2024-02-02