

PGI-03

PANORAMATICKÝ GAMA OZAŘOVAČ



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Ozařovač pro tři radionuklidové zdroje gama
- Nízký dávkový příkon na povrchu ozařovače
- Kalibrace více dozimetrů během jednoho ozařovacího cyklu
- Rychlý proces testování, snadná obsluha
- Integrovaný bezpečnostní systém

POPIS

Gama ozařovač PGI-03 osazený až třemi vhodnými uzavřenými radionuklidovými zdroji je určen především pro testování dozimetrů nebo jiných drobných detekčních zařízení, které se pokládají na otočný stůl.

Zářiče jsou umístěny v otočném zásobníku. Zásobník má 3 pozice pro uzavřené radionuklidové zářiče a jednu parkovací pozici, při které jsou všechny zářiče bezpečně odstíněny.

Volitelná výbava ozařovače PGI-03 umožňuje rozšířit základní funkcionality ozařovače. Stůl s držáky dozimetrů slouží pro komfortní kalibraci více dozimetrů během jedné operace. V otočném provedení redukuje vliv případné nehomogenity a tím zvyšuje přesnost kalibrace.

Ozařovač a jeho pomocné technologie jsou dálkově ovládány z připojeného PC pomocí software DARS.

Pro nestandardní nebo havarijní situace je ozařovač vybaven bezpečnostním systémem, který zajistí automatické zastavení ozařování. V případě výpadku napájení se vystavený zářič dostane zpět do stíněné polohy působením gravitace.

Signalizace stavu vystavení zářiče je zajištěna vestavěnou sirénou, případně externí signalizační jednotkou.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Celkový počet hnízd	4
Počet hnízd pro zářič	3
Max. aktivita jednoho zdroje	3TBq (^{137}Cs) 1,5 GBq (^{60}Co)
Max. aktivita všech zdrojů	4 TBq (^{137}Cs) 2 GBq (^{60}Co)
Příkon dávkového ekvivalentu na povrchu od jednoho zdroje s doporučenou maximální aktivitou	max. 10 $\mu\text{Sv/h}$
Maximální rozměr zářiče ($\varnothing \times V$)	44 x 97 mm
Rozměry - tělo ozařovače ($\varnothing \times v$) - kompletní sestava ($\text{Š} \times V \times H$)	830 x 586 mm 720 x 1615 x 700 mm
Základní výška osy svazku	1 500 mm
Napájení	230 V 50 Hz
Tloušťka stínění	110 mm
Hmotnost - tělo ozařovače - kompletní sestava	600 kg 725 kg
Komunikační rozhraní	Ethernet

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

PGI-01	Panoramatický gama ozařovač pro 1 zdroj gama
CB-60	Kalibrační lavice

PGI-03

PANORAMATICKÝ GAMA OZAŘOVAČ

VOLITELNÁ VÝBAVA

Systém řízení metrologické laboratoře DARS

Otočný stůl pro kalibraci dozimetrů

Kalibrační lavice CB-60



*Ozařovač PGI-03 s otočným stolem dozimetrů
a třemi kalibračními lavicemi CB-60*



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.

VF2412020168 / 01 / 2024-12-02