



VF NUCLEAR



KALIBRAČNÍ  
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ  
CENTRA

PGI-01

# PANORAMATICKÝ GAMA OZAŘOVAČ



## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Vysoká aktivita zářiče díky robustnímu olověnému stínění
- Kalibrace více dozimetrů během jednoho ozařovacího cyklu (např. 20 kusů)
- Rychlý proces testování, snadná obsluha
- Vysoká spolehlivost

## POPIS

Gama ozařovač PGI-01 osazený vhodným radionuklidovým zářičem je určen především pro testování dozimetrů nebo jiných drobných detekčních zařízení, které se pokládají na otočný stůl.

Do ozařovače lze instalovat jeden zdroj ionizujícího záření. Zdroj se ze zajištěné základní polohy vysouvá do pracovní polohy elektromechanicky.

Volitelné příslušenství ozařovače PGI-01 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.

Ovládání ozařovače probíhá volitelně přes řídicí jednotku s LED displejem, anebo pomocí PC.

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

Max. aktivita jednoho zářiče	100 TBq ( <sup>137</sup> Cs) 50 GBq ( <sup>60</sup> Co)
------------------------------	------------------------------------------------------------

Rozměry (ø × v)	
- bez vystaveného zářičem	563 × 950 mm
- s vystaveným zářičem	563 × 1291 mm

Napájení	100 - 240 V AC, 45 – 65 H
----------	---------------------------

Tloušťka stínění	215 mm
------------------	--------

Hmotnost	950 kg
----------	--------

Komunikační rozhraní	Ethernet
----------------------	----------

## SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

ASU-50	Signalizační jednotka
--------	-----------------------



VF NUCLEAR

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.

VF1810310285 / 03 / 2022-11-10