



VF NUCLEAR



JADERNÉ  
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ  
ODPADY



KALIBRAČNÍ  
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ  
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

DPD-02

# VÝDEJNÍ AUTOMAT DOZIMETRŮ



## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Optimalizace celkového množství měsíčně vydaných a používaných dozimetrů
- Ochrana před neoprávněnou manipulací identifikací s dozimetry
- Výdej dozimetru pracovníkovi až po jeho identifikaci a kontrole oprávnění ke vstupu do kontrolovaného pásma
- Kontrola kontaminace vracených dozimetrů
- Modulární (bloková) koncepce umožňující rychlý servis na místě instalace
- On-line přenos informací do nadřazeného dozimetrického systému

## POPIS

Řada výdejních automatů dozimetrů DPD-02 je určena pro automatické, rychlé a řízené vydávání osobních dozimetrů pracovníkům vstupujícím do kontrolovaných pásem jaderných elektráren i jiných jaderně energetických zařízení, resp. nemocnic a laboratorních pracovišť.

Do jednoho DPD je možné ukládat jen jeden typ osobního dozimetru.

Základní jednotka DPD, tzv. Master, se skládá z:

- Skříň s několika řadami (tzv. bloky) hnízd
- Řídicí jednotka s dotykovou obrazovkou
- Identifikační čtečka pro identifikaci osob
- Nepřerušitelný zdroj napájení (UPS)
- Volitelně monitor kontaminace dozimetrů

Každý Master může být doplněn až o 6 Slave jednotek. Slave neobsahuje řídicí jednotku, ale přebírá funkce od Masteru, ke kterému je připojen.

Pro zajištění automatické distribuce a sběru dozimetrů jsou ve výdejním automatu implementovány 4 základní procesy:

- Plnění nových nepoužitých dozimetrů do automatu na začátku sledovaného období.
- Výdej dozimetrů z automatu pracovníkům při vstupu do KP.
- Vracení dozimetrů do automatu pracovníky při výstupu z KP.
- Sběr použitých a expirovaných dozimetrů oprávněnou osobou pro následné vyhodnocení.

Každý automat má lokální databázi, která obsahuje data nutná pro jeho činnost. Obsahuje informace o:

- Osobách vstupujících do kontrolovaného pásma
- Dozimetrech v automatu
- Pozicích automatu přiřazených osobám a dozimetrům

Kapacita lokální databáze automatu je omezená, obsahuje pouze data nutná pro autonomní provoz.

V autonomním režimu automatu nejsou sdíleny informace mezi více DPD.

Vzájemné sdílení všech dat, aktualizace a koordinaci všech přidělení, výdeje a vracení dozimetrů z automatů umožňuje pouze zapojení do nadřazeného dozimetrického systému. Nadřazený systém musí obsahovat kompletní databázi osob a dozimetrů, umožní vzdálenou správu všech připojených automatů i tvorbu uživatelských přehledů, analýz a reportů ze sledovaných dat o osobách, dozimetrech a automatech.

# VÝDEJNÍ AUTOMAT DOZIMETRŮ

## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ hnízda	Max. rozměr dozimetru [mm]
A	13 × 46 × 96
B	33 × 67 × 85
C	25 × 42 × 72
D	13 × 62 × 88
E	13 × 46 × 117
F	15 × 46 × 117
G	18 × 46 × 96
H	18 × 60 × 99

## VOLITELNÁ VÝBAVA<sup>1</sup>

**SCD-35** Modul povrchové kontaminace předmětů pro zaměření dozimetru před jeho navrácením do hnízda

Čtečka pro identifikaci osoby

Čtečka pro identifikaci dozimetru

<sup>1</sup> Volitelnou výbavu je nutné specifikovat před objednáním

## SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

**SEOD-MP** Systém elektronické osobní dozimetrie

## MODELÝ JEDNOTEK DPD TYPU MASTER

Typy hnízda	Označení	Počet bloků hnízd	Počet hnízd	Rozměry jednotky Master (Š × V × H) [mm]	Rozměry kompatibilní jednotky Slave (Š × V × H) [mm]
A	DPD-02M / 3A-60	1 - 3	20 - 60	760 × 615 × 240	560 × 615 × 240
A	DPD-02M / 6A-120	4 - 6	80 - 120	760 × 1060 × 240	560 × 1060 × 240
B	DPD-02M / 3B-30	1 - 3	10 - 30	760 × 615 × 240	560 × 615 × 240
B	DPD-02M / 6B-60	4 - 6	40 - 60	760 × 1060 × 240	560 × 1060 × 240
C	DPD-02M / 5C-50	1 - 5	10 - 50	750 × 800 × 225	550 × 800 × 225
D	DPD-02M / 6D-120	1 - 6	20 - 120	760 × 1060 × 240	560 × 1060 × 240
E	DPD-02M / 5E-100	1 - 5	20 - 100	760 × 1000 × 210	560 × 1000 × 210
F	DPD-02M / 5F-100	1 - 5	20 - 100	800 × 1000 × 210	600 × 1000 × 210
G	DPD-02M / 6G-120	1 - 6	20 - 120	800 × 1060 × 210	660 × 1060 × 210
H	DPD-02M / 3H-60	1 - 3	20 - 60	860 × 640 × 240	
H	DPD-02M / 6H-120	4 - 6	80 - 120	860 × 1060 × 240	

