



VF NUCLEAR



JADERNÉ
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ
ODPADY



KALIBRAČNÍ
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

RDU-22

ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Široká škála připojitelných sond
- Lokální zobrazení a nastavení
- Uživatelsky příjemný barevný dotykový displej
- Integrovaná optická a akustická signalizace

POPIS

RDU-22 je zařízení určené k použití v systémech monitorování radiace RMS. Slouží k lokálnímu zpracování signálů, zobrazování naměřených hodnot a signalizaci převýšení nastavených signalizačních úrovní (umožňuje lokální nastavování parametrů).

Základní funkce zařízení jsou:

- zobrazování aktuálních a historických hodnot,
- nastavování parametrů pomocí dotykového displeje,
- lokální archivace naměřených hodnot z připojených detektorů,
- signalizace poruchových a nestandardních stavů,
- varování osob v případě nebezpečí radiačního ohrožení.

Existují tři základní modely jednotky:

- **RDU-22** – samostatná jednotka, ke které může být připojeno až 16 měřících kanálů.
- **RDU-22M** – jednotka s vlastnostmi RDU-22, ke které mohou být navíc připojeny 1 až 3 externí zobrazovače RDU-22S.
- **RDU-22S** – zobrazovací jednotka, která umožňuje rozšiřovat až 3 kopie obrazovky jednotky RDU-22M. K jednotce nelze připojit žádné další zařízení.

Lokální zobrazovací jednotky mohou být použity jako části rozsáhlých monitorovacích systémů nebo jako lokální zobrazovací jednotky pro autonomní monitory.

Příklady využití RDU-22:

- autonomní monitor komunikující s různými typy detektorů,
- kompaktní monitor dávkového příkonu gama, s připojenou sondou,
- jednotka pro lokální zpracování, zobrazení a archivace dat použita jako část radiačního monitorovacího systému zajišťující jeho decentralizaci a zvyšující bezpečnost dat v systému.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Displej	dotykový, barevný LCD
Úhlopříčka displeje	7"
Rozměry (Š × V × H)	(350 × 300 × 160) mm
Napájení	110/240 V AC, 45 – 65 Hz
Hmotnost	do 10 kg
Rozsah pracovních teplot	0 až 50 °C
Krytí	IP 54 / IP 40
Komunikační rozhraní	USB, RS-485, Ethernet

VOLITELNÁ VÝBAVA¹

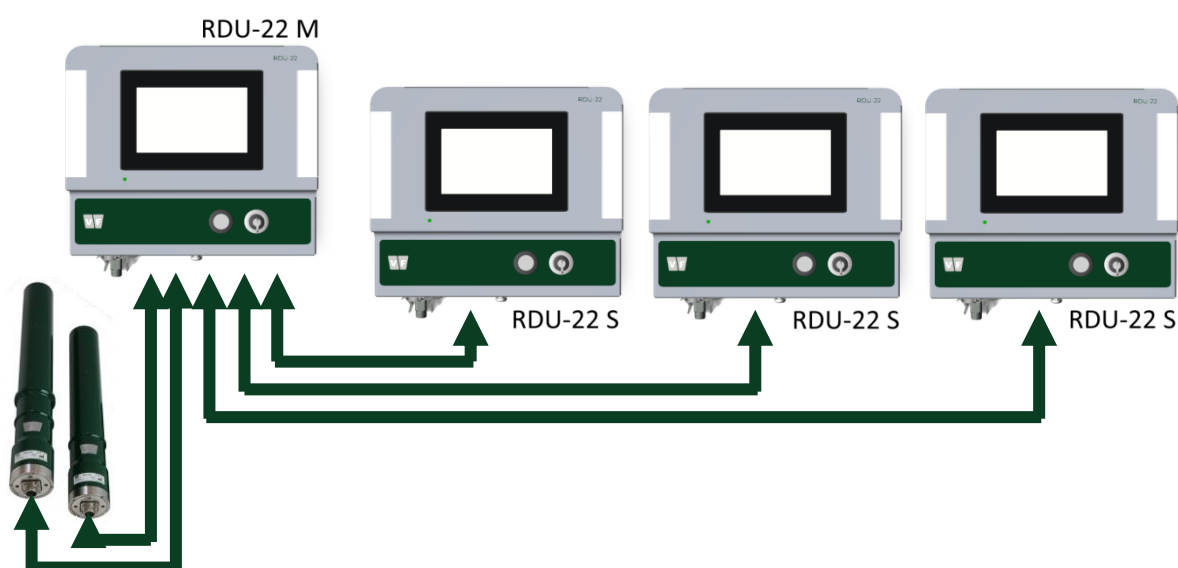
	RDU-22	RDU-22M	RDU-22S
Napájení	konektor / průchodka	konektor / průchodka	konektor / průchodka
Připojení sond	konektor / průchodka 1 – 6 ks	konektor / průchodka 1 – 6 ks	x
Rozhraní RS-485	1 – 3 ks	1 – 3 ks	x
Světelná signalizace	A / N	A / N	A / N
Akustická signalizace	A / N	A / N	A / N
Ethernet	A / N	A / N	x

¹ Volitelnou výbavu je nutné specifikovat před objednáním

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY²

RMS	Radiační monitorovací systém
MDG-08e	Detektor příkonu gama
MDG-04	Detektor příkonu gama
CPD-14	Kontinuální detektor aerosolů
MDN-01	Monitor příkonu dávkového ekvivalentu neutronů
ASU-50	Signalizační jednotka

²K RDU-22 lze připojit pouze produkty uvedené v seznamu



Příklad zapojení RDU-22M s RDU-22S a sondami MDG-08e a MDG-04