VF NUCLEAR

JADERNÉ ELEKTRÁRNY | RADIOAKTIVNÍ ODPADY | KALIBRAČNÍ LABORATOŘE | VÝZKUMNÁ CENTRA | PRŮMYSL | ZDRAVOTNICTVÍ

RDU-22

ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Lokální zobrazení až 16 měřících kanálů
- Široká škála připojitelných sond
- Uživatelsky příjemný barevný dotykový displej
- Integrovaná optická a akustická signalizace
- Připojení k nadřízenému systému pomocí rozhraní Ethernet
- Možnost připojení externích signalizačních jednotek

POPIS

RDU-22 je zobrazovací jednotka určená k použití v radiačních monitorovacích systémech. Slouží k archivaci a zobrazení naměřených hodnot a signalizaci převýšení nastavených signalizačních úrovní.

Základní funkce zařízení jsou:

- sběr dat z připojených detektorů,
- lokální archivace naměřených hodnot a logů událostí,
- zobrazování aktuálních a historických hodnot,
- nastavování parametrů pomocí dotykového displeje,
- optická a akustická signalizace poruch a alarmů.

Existují tři základní modely jednotky:

- **RDU-22** – samostatná jednotka se zobrazením až 16 měřících kanálů (k jednotce lze přímo připojit až 16 detektorů přes rozhraní RS-485 nebo Ethernet)
- **RDU-22M** – primární zobrazovací jednotka s vlastnostmi RDU-22, ke které mohou být připojeny 1 až 3 sekundární zobrazovací jednotky RDU-22S
- **RDU-22S** – sekundární zobrazovací jednotka, která umožňuje zrcadlit obrazovku primární jednotky RDU-22M, ke které je připojena. Až tři RDU-22S mohou být připojeny k jedné RDU-22M. K RDU-22S nelze připojit žádné detektory ani jiné zařízení.

RDU-22 lze použít jako zobrazovací jednotku a archiv v autonomních radiačních monitorech.

Může být také připojena k nadřízeným systémům radiační kontroly, ve kterých zajišťuje lokální zobrazení a zvyšuje bezpečnost dat jejich decentralizovaným ukládáním.

Hlavní uživatelské menu umožňuje výběr jednoho ze čtyř základních zobrazení:

- hlavní obrazovka s přehledem připojených detektorů,
- log událostí,
- tabulka s archivními hodnotami pro vybraný kanál,
- graf s archivními hodnotami pro vybraný kanál.

Heslem a autorizačním klíčkem chráněné servisní menu umožňuje nastavení provozních parametrů, odesílání příkazů na připojené detektory a provádění diagnostiky systému. Nastavení parametrů je možné také z připojeného servisního PC pomocí uživatelsky přívětivého programu RMS UserSetup.

Zobrazovací jednotka RDU-22 má USB-A konektor, který lze použít k exportu archivu zařízení na USB flash disk.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ displeje	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
Rozhraní detektorů	Ethernet, RS-485
Rozhraní nadřízeného systému	Ethernet
Ostatní rozhraní	digitální výstupy pro signalizační jednotku reléový výstup pro indikaci poruchy USB

RDU-22

ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA

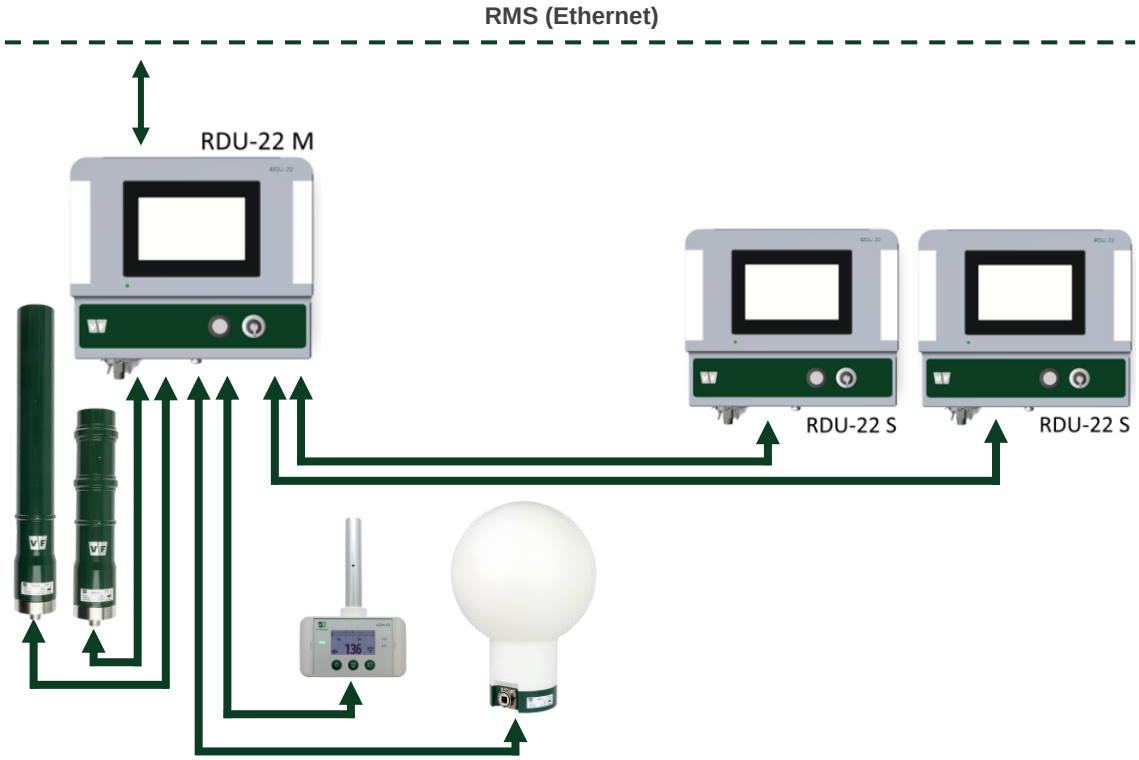
VOLITELNÁ VÝBAVA[1]

	RDU-22	RDU-22M	RDU-22S
Připojení napájení	IEC C14 konektor nebo průchodka	IEC C14 konektor nebo průchodka	IEC C14 konektor nebo průchodka
Rozhraní detektorů (RS-485)	1 až 6 ECTA konektorů nebo průchodek	1 až 6 ECTA konektorů nebo průchodek	není k dispozici

[1] Volitelnou výbavu je nutné specifikovat před objednáním.

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

RDU-02	Zobrazovací jednotka pro až 4 měřící kanály
RMS	Radiační monitorovací systém
AGM-03	Monitor dávkového příkonu gama
MDG-08e	Detektor příkonu gama (příkon dávkového ekvivalentu, Sv/h)
MDG-04	Detektor příkonu gama (dávkový příkon, Gy/h)
CPD-14	Kontinuální detektor aerosolů
MDN-01	Monitor příkonu dávkového ekvivalentu neutronů
ASU-50	Signalizační jednotka



Příklad zapojení RDU-22M s RDU-22S a vybranými detektory do systému RMS

VF, a.s. Czech Republic
T:+420 516 428 611
E: sales@vfnuclear.com
www.vfnuclear.com

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.