



Operativní měřič radiace



Operativní měřiče RDS-32 jsou malé ruční přístroje na baterie určené pro průzkum radiace. Díky svým všestranným funkcím a odolnosti je vhodný pro širokou škálu aplikací v civilní obraně, průmyslovém použití, jaderných elektrárnách, laboratořích atd.

Měřič se vyznačuje vynikající ergonomií; manipulace a ovládání je snadné s vizuálními, zvukovými a vibračními funkcemi. Každý měřič obsahuje extra krytku baterie s klipem na opasek, aby měl uživatel volné ruce a mohl se soustředit na svou primární práci.

S úrovněmi varování a alarmu mohou být uživatelé uvědoměni, kdy se blíží k jejich limitu, aniž by museli neustále sledovat svůj měřič.

Pro rozšíření možností přístroje je k dispozici široká škála externích inteligentních sond, které splňují potřeby uživatelů v jakékoliv verzi měřiče radiace RDS-32. SONDY GMP-12/GMP-25 a celou řadu sond CSP lze připojit odpovídajícím kabelem ke všem verzím RDS-32. Výběr zahrnuje sondy pro dávkový příkon gama a neutronů a kontaminaci alfa a/nebo beta pro různé oblasti detekce.

Funkční vlastnosti

- Příkon dávkového ekvivalentu $H^*(10)$ podle posledních norem
- Externí alfa, beta, gama a neutronové sondy pro přímé připojení
- RDS-32WR pro rozšířený rozsah dávkového příkonu
- iTx verze pro bezdrátové monitorování
- 4-cestné navigační klávesy, praktické zkratky
- Intuitivní uživatelské rozhraní
- Velká grafická obrazovka, konfigurovatelné podsvícení
- Automatické otáčení displeje se snímačem náklonu
- Konstrukce pouzdra s vysokou odolností proti nárazu, odolnost proti ponoření IP67
- Vnitřní paměť umožňuje všestranné funkce histogramu a možnost ručního ukládání měření
- Konfigurace a upgrade firmwaru se provádí pomocí softwaru CSW-32 s kabelem USB
- Vyhovuje normám IEC 60846, navržen, aby splnil normy ANSI 42.17A, 42.17C

Volba sondy

- Široký výběr sond dávkového příkonu a kontaminací
- Snadné a rychlé připojení
- Kompatibilní s celou řadou sond CSP™
- Kompatibilní s řadou sond GMP - GMP-25, GMP-25i, GMP-12SD / GSD/UW
- Duální displej pro současné zobrazení hodnot externího i interního detektoru

Příslušenství

- CSW-32 konfigurační software s USB kabelem
- Teleskopická tyč
- Napájecí kolébka umožňující napájení střídavým proudem a další možnosti montáže
- Držák RDS-32, který je připevněn k tělu CSP sondy s příslušným držákem, aby vytvořil systém ovládání jednou rukou
- Alarm box pro stacionární monitorování
- Možnost bezdrátové telemetrie pro verze iTxs



Radiační charakteristiky

DETEKTOR	
RDS-32 RDS-32iTx	energeticky kompenzovaná GM-trubice
RDS-32WR RDS-32iTxWR	energeticky kompenzované GM-trubice a Si-dioda*

ENERGETICKÝ ROZSAH IEC	
RDS-32 RDS-32iTx	48 keV až 1.8 MeV
RDS-32WR RDS-32iTxWR	55 keV GM trubice / 65 keV* Si dioda do 1.8 MeV

VYSOKO-ENERGETICKÁ ODEZVA K Cs-137	
4.4 MeV	GM trubice 220% Si dioda 120%
6.7 MeV	GM tube 260% Si dioda 200%

ROZSAH MĚŘENÍ DÁVKOVÉHO PŘÍKONU	
RDS-32 RDS-32iTx	0,05 μ Sv/h až 100 mSv/h
RDS-32WR RDS-32iTxWR	0.05 μ Sv/h až 10 Sv/h

ROZSAH MĚŘENÍ DÁVKOVÉHO PŘÍKONU IEC	
RDS-32 RDS-32iTx	0.3 μ Sv/h až 100 mSv/h
RDS-32WR RDS-32iTxWR	0.3 μ Sv/h až 10 Sv/h

ROZSAH MĚŘENÍ DÁVKY	
RDS-32 RDS-32iTx	0.1 μ Sv až 10 Sv
RDS-32WR RDS-32iTxWR	0.1 μ Sv až 10 Sv

ROZSAH MĚŘENÍ DÁVKY	
RDS-32 RDS-32iTx	-15% to +22% 0.3 μ Sv/h to 0.1 Sv/h
RDS-32WR RDS-32iTxWR	-15% to +22% 0.3 μ Sv/h to 10 Sv/h

* Změna z GM trubice na Si diodu při 30 mSv/h v rostoucím poli a zpět z Si diody na GM trubici při 10 mSv/h v klesajícím poli.

Funkční charakteristiky

- Čtyři navigační klávesy a tlačítko volby k ovládání přístroje.
- Tři klávesové přímé funkce: Podsvícení, Umlčení, Dávka a jedna uživatelsky definovaná zkratka
- Přímý přístup k obrazovce dávka/čas do dávky z klávesnice: úroveň dávky v procentech úrovně alarmu a čas do jejího dosažení
- Konfigurovatelné jednotky: Sv(/h), rem(/h), s externími detektory cps, cpm, dpm, Bq a Bq/cm²
- Akustický, optický a vibrační alarm s konfigurovatelnými úrovněmi
- Všestranné funkce histogramu: interní a externí dávkový příkon, dávka, diagnostické protokolování v závislosti na konfiguraci, časové razítko, volitelná kontrola polohy pro mapování a opakovanou analýzu kontroly území), volitelná kontrola polohy pro mapování a analýzu opakovaných měření území.
- Data histogramu uložená ve formátu XML, další možnosti analýzy histogramu při stahování ze softwaru CSW-32 do tabulky
- Funkce hodin reálného času (RTC) s 3 hod bateriového zálohování
- Grafický LCD displej; speciální symboly pro alarm, externí sondu, baterii, komunikaci, vibrační alarm, „cvrkot“ a ztlumení
- Automatické otáčení displeje pomocí snímače náklonu (nastavení chování pomocí softwaru CSW-32)
- Duální displej v režimu sondy; měření z interního a externího detektoru současně:

Displej s gama sondou



Displej s alfa/beta sondou



- Scaler/čas s gross nebo net měřením (odečet pozadí) pro zlepšenou statistiku:



RDS-32

PŘENOSNÉ OPERATIVNÍ MĚŘIČE DÁVKOVÉHO PŘÍKONU

Výrobce:
MIRION



Mechanické charakteristiky

- Pouzdro: vysoce odolný polymer vyztužený skelnými vlákny; testováno pádem z výšky 1 m na betonovou podlahu na každou stranu
- Ergonomické provedení, gumové úchopové obložení kolem pouzdra
- Konektor řady Binder-702
- Třída krytí IP67 (IEC 60529), včetně prostoru pro baterie
- Rozměry: 116 x 72 x 32 mm
- Hmotnost bez baterií / s bateriemi
RDS-32: 160 g / 210 g
RDS-32iTx: 170 g / 220 g
RDS-32WR: 195 g / 245 g
RDS-32iTxWR: 205 g / 255 g
- Řemínek na zápěstí, kryty baterií s klipem na opasek i bez něj

Elektrické charakteristiky

- Napájení: Baterie 2 x AA/LR6, alkalické nebo NiMH
- Provozní doba s novými alkalickými bateriemi déle než 2 měsíce; 8 hod používání /24 h (600 hod při pozadí, rádio deaktivováno, podsvícení displeje vypnuto, LED vypnuto)
- Provozní doba s plně nabitými NiMH bateriemi déle než 1.5 měsíce 8 h používání/24hod s kapacitou 2900 mAh (při pozadí, rádio deaktivováno, podsvícení displeje vypnuto, LED vypnuto)
- Kontakty pro externí napájení a nabíjení NiMH baterií.
- Zvuková úroveň alarmu 86 dBA ve vzdálenosti 30 cm.

Charakteristiky prostředí

- Pracovní teplota
RDS-32/RDS-32iTx: -25 °C až +60 °C
RDS-32WR/RDS-32iTxWR: -25 °C až +50 °C
- Skladovací teplota: -40 °C až +70 °C
- Relativní vlhkost 10% až 95% při +35 °C
- RF-odolnost: Splňuje následující normy: IEC 61000-4-2 (2008), IEC 61000-4-3 (2006 +A1:2007 + A2:2010), IEC 61000-4-6 (2013), IEC 61000-4-8 (2009)
- RF Emise: Splňuje následující normy: EN 55032B
- FCC schválení 2AHI8-RDS-32
- IC schválení 26167-RDS32
- vyhovuje IEC 60846-1 (všechny modely), 60846-2 (WR modely)

Komunikační protokoly

- USB-komunikace s vhodným adaptérem
- **iTx verze:** WRM rádio 900 MHz nebo 2.4 GHz
- Maximální možný vysílací výkon Tx:
 - 298 mW na 900 MHz
 - 86 mW na 2.4 GHz



Ergonomické provedení



Konektor, nabíjecí kontakty, očko pro upevnění řemínku na zápěstí

Objednací kódy

1233-321	RDS-32 Operativní měřič (Sv)
1233-322	RDS-32 Operativní měřič (rem)
1233-323	RDS-32WR Operativní měřič (Sv)
1233-324	RDS-32WR Operativní měřič (rem)
1233-325	RDS-32iTx Operativní měřič (2.4 GHz, Sv)
1233-326	RDS-32iTx Operativní měřič (900 MHz, rem)
1233-327	RDS-32iTxWR Operativní měřič (2.4 GHz, Sv)
1233-328	RDS-32iTxWR Operativní měřič (900 MHz, rem)
1233-331	CSW-32 Konfigurační a kalibrační SW s USB kabelem
1233-333	USB kabel
EM109752	RDS-32/CSP držák sondy s úchopem pro manipulaci jednou rukou

RDS-32

PŘENOSNÉ OPERATIVNÍ MĚŘIČE DÁVKOVÉHO PŘÍKONU

Výrobce:
MIRION



RDS-32 VERZE

Standardní rozsah



RDS-32



RDS-32iTx

- GM trubice
- Dávkový příkon až do 100 mSv/h
- iTx verze s interním rádiem

Široký rozsah



RDS-32WR



RDS-32iTxWR

- GM trubice + Si dioda
- Dávkový příkon až do 10 Sv/h
- iTx verze s interním rádiem

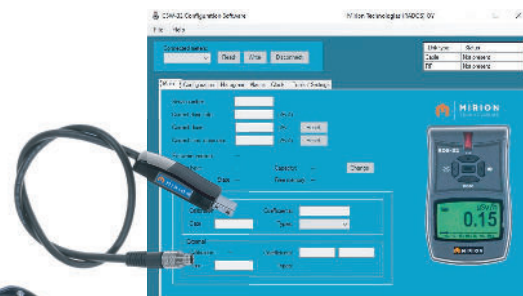


**RDS-32iTx +
SN-D-2™**



RDS-32 + GMP-25™

Hands-free
provoz s klipem
na opasek



CSW-32™ konfigurační SW
s USB kabelem



**RDS-32 +
SAB-100™**



RDS-32 + Tele-STTC™2
Širokorozsahová teleskopická sonda