

GMP-15S™

Zacvakávací Pancake Sonda



VLASTNOSTI

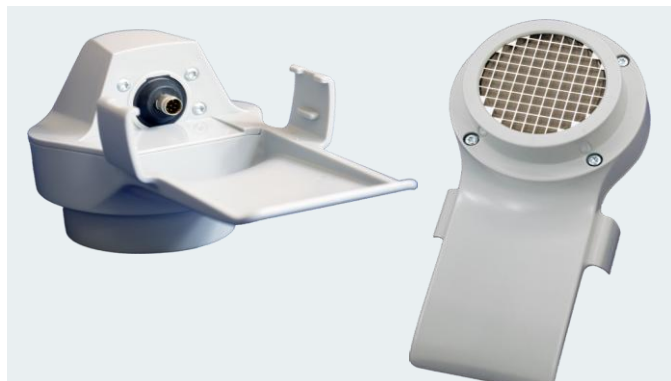
Zacvakávací Pancake sonda GMP-15S je kompaktní, bezkabelové řešení pro inteligentní monitorování kontaminace a detekci alfa, beta a gama záření. Její detektor GM ve tvaru palačinky se připevňuje přímo na vyhodnocovací přístroj RDS-32™, což umožňuje rychlé ovládání jednou rukou a umožňuje současné odečty kontaminace a dávkového příkonu pro lepší situační povědomí v terénu.

GMP-15S je kompaktní, inteligentní sonda na měření radiace, která se připojuje přímo k jakémukoli vyhodnocovacímu měřiči RDS-32 a umožňuje tak bezpečné, systematické měření kontaminace jednou rukou bez kabelů a zpoždění při nastavení.

Kalibrační faktory jsou uloženy interně, což umožňuje výměnu sondy GMP-15S mezi jakýmkoli měřiči RDS-32 bez nutnosti re-kalibrace. To zjednodušuje správu zařízení a umožňuje flexibilní použití v různých aplikacích. Kalibrace izotopů pro ekvivalent aktivity je možná s konfiguračním softwarem CSW-32™.

Uživatelé dostávají současné údaje o kontaminaci a dávkovém příkonu, což jim během průzkumů poskytuje okamžitý přehled o situaci. Tuto funkci duálního zobrazení lze v případě potřeby pro zjednodušené monitorování deaktivovat.

- ../ **Okamžité ovládání jednou rukou:** Zacvakávací konstrukce umožňuje rychlé a bezkabelové použití – můžete okamžitě zahájit průzkum.
- ../ **Inteligentní prohlédávání bez kabelů:** Kompaktní sonda eliminuje zmatek kabelů pro přenosnou a ergonomickou práci v terénu.
- ../ **Duální displej s měřičem RDS-32:** Zobrazuje kontaminaci a dávkový příkon najednou pro rychlé a informované rozhodování.
- ../ **Skutečné plug and play:** Záměna měřičů RDS-32 bez nutnosti re-kalibrace – maximalizuje flexibilitu a snižuje celkové pořizovací náklady.
- ../ **Citlivá a spolehlivá detekce:** Detekuje nízké úrovně alfa, beta a gama záření pro spolehlivé monitorování.
- ../ **Shoda s průmyslovými normami:** Plná kompatibilita s normami IEC 60325 a ANSI 42.17A pro zajištění důvěryhodnosti.
- ../ **Robustní konfigurace:** Odolná proti pádu z výšky 1 m na beton s měřičem RDS-32.



Specifikace

RADIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Detekované záření: gama, beta a alfa záření
- Zobrazovací jednotky: cps, cpm, dpm, Bq, Bq/cm²
- Energetický rozsah: alfa >2.6 MeV, beta >30 keV, gama >5 keV
- Typ detektoru: GM pancake
- Transparentnost ochranné mřížky: 79%
- Rozsah pulzní četnosti: 1 - 50,000 cps (60 cpm - 3000 kcpm)
- Rozsah ekvivalentní aktivity závisí na kalibračním zářiči. Konverzní faktor je z výroby nastaven pomocí Co 60
- Mica okénko s aktivní plochou: 15,5 cm² tloušťka okénka: 1,5 - 2 mg/cm²
- Citlivost na gama: pro Cs-137: 5,24 cps / μSv/h
- Pozadí: < 0,6 cps při < 0,1 μSv/h okolí
- Mrtvá doba: G-M trubice: <40 μs, Sonda: mrtvá doba
G-M trubice neomezuje měřicí schopnosti, protože Mirion zavedl techniku time-to-count

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

- Teplotní rozsah
 - Provoz: -25 °C až + 55 °C
 - Skladování: -40 °C až +70 °C
- Vlhkost: 10–95% relativní vlhkost, nekondenzující při 35 °C
- Pouzdro z odolného ABS/polykarbonátu
- Délka 168 mm, 172 mm s měřičem RDS-32, max. šířka 83 mm, max. výška 80 mm
- Hmotnost 260 g, s měřičem RDS-32 a bateriemi 470 g
- Odolný proti pádu z výšky 1m na beton s připojeným měřičem RDS-32

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

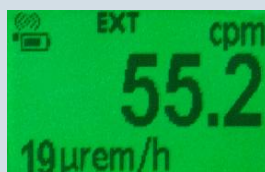
- Napájení a komunikace zajištěny měřičem RDS-32
- Spotřeba: max 23 mA
- Provozní doba s novými alkalickými bateriemi více než 1,5 měsíce při 8 hodinách provozu/24 hodin (>400 hodin v prostředí s radiačním pozadím, vypnutým zvukem, vypnutým podsvícením displeje a vypnutou LED diodou)
- Provozní doba s plně nabitými NiMH bateriemi více než 2 měsíce při 8 hodinách **provozu**/24 hodin s kapacitou 2900 mAh (>500 hodin při záření pozadí, vypnutém zvuku, vypnutém podsvícení displeje, vypnutých LED diodách)

NORMY

- CE: Splňuje požadavky CE
- IEC: Typově testováno dle IEC 60325-ed3-2002
- ANSI: Typově testováno dle ANSI 42.17AC-2022 (Normální použití v prostředí)
- Stupeň krytí: IP42

POKYNY PRO OBJEDNÁVKU

- Produkt GMP-15S, referenční číslo 1233-355
- Konfigurační software CSW-32, katalog. číslo produktu: 1233-331



Duální displej RDS-32

- ../ Velký grafický displej s podsvícením
- ../ Odečet kontaminace a dávkového příkonu najednou

Účinnost detekce a MDA se zdroji o velikosti 100 cm² dle normy ISO 8769 v kontaktu se sondou s použitím zdrojů STUK:

Nuklid	Zářič	Typická účinnost přes 2π (%)	Garantovaná účinnost přes 2π (%)	Odezva na aktivitu (imp/s) / Bq	MDA (Bq)
90Sr+90Y	β	51.6	46.4	0.33	3.5
36Cl	β	47.0	42.3	0.30	3.9
14C	β	18.9	17.0	0.06	19.5
60Co	β	34.4	30.9	0.19	6.1
137Cs	β/(γ)	43.8	39.4	0.28	4.1
241Am	α/(γ)	38.0	34.2	0.18	6.3
239Pu	α	32.8	29.5	0.16	7.4

MDA: Pozadí = 0,6 c/s měřeno během 100 s v prostředí 0,1 μGy/h.

Doba měření na zdroji: 10 s

Statistika: Falešný poplach = 5 % a bez detekce = 5 %