

SPECIFICATION

NuDET EGM-FLEX

Přenosný monitor dávkového příkonu



Sonda NuDET EGM-FLEX je přenosný monitor dávkového příkonu gama záření určený pro dlouhodobé autonomní monitorování radiační situace. Kombinuje spolehlivou měřicí elektroniku NuDET EGM s moderními komunikačními technologiemi (LTE/GPRS, volitelně Ethernet) a integrovaným GPS modulem. Díky robustní konstrukci s krytím IP66 a vestavěnému bateriovému provozu je vhodná jak pro stacionární instalaci v monitorovacích sítích, tak pro rychlé nasazení v terénu při mimořádných událostech.

Výhody

- Spolehlivá a přesná měření díky dvoukanálovému systému GM trubic.
- Dlouhodobý provoz bez nutnosti externího napájení.
- Okamžitý přenos dat do centrálního systému přes LTE
- Snadná integrace do stávajících monitorovacích sítí.
- Odolná konstrukce s krytím IP66 vhodná pro venkovní použití.

Klíčové ukazatele

IP66*Ochrana proti vniknutí***100 hodin***Dlouhá nezávislá výdrž baterie***LTE/GPRS + GPS***Spolehlivý přenos dat a lokalizace.*

Popis produktu

NuDET EGM-FLEX je přenosný monitor dávkového příkonu gama záření určený pro autonomní a dlouhodobé monitorování radiace. Zařízení je založeno na osvědčené měřicí elektronice NuDET EGM a využívá dvě Geiger-Müllerovy trubice pro široký rozsah měření od 50 nSv/h do 2 Sv/h. Systém integruje komunikační modul LTE/GPRS s GPS pro automatický přenos dat a lokalizaci. Volitelně lze přidat ethernetové rozhraní.

Sonda je napájena 50Wh LiFePO4 baterií, která zajišťuje více než 100 hodin nezávislého provozu. Integrovaná nabíjecí elektronika umožňuje nepřetržitý provoz i při připojení k externímu zdroji napájení. Data jsou na server přenášena v nastavitelných integračních intervalech (obvykle 10 minut) pomocí protokolu NuXML přes HTTP/HTTPS.

Zařízení se vyznačuje robustním krytím IP66, LED indikátory stavu a přepínačem s uzamykáním pro provozní režimy (VYPNUTO, Nabíjení, ZAPNUTO). Díky robustní konstrukci, spolehlivé elektronice a pokročilým komunikačním možnostem je NuDET EGM-FLEX vhodný pro pevné monitorovací stanice, mobilní nasazení a nouzové radiační průzkumy.

Technická specifikace

Typy detektorů:	LND 71210 (LD) LND 7149 (HD)
Měřicí rozsah:	50 nSv/h - 20 mSv/h (LD) 1 μSv/h - 2 Sv/h (HD)
Citlivost:	1,4 CPS na 1 μSv/h (LD) při 661 keV 0,15 CPS na 1 μSv/h (HD) při 661 keV
Naměřené množství:	Příkon ekvivalentní dávky v okolním prostředí
Energetický rozsah:	80 keV až 1,5 MeV (podle IEC61017)
Integrační období:	Nastavitelné (obvykle 10 minut)
Nejistota:	10 % pro úroveň pozadí (100 nSv/h) a integrační dobu 10 minut
Linearita a energetická závislost:	<15 %
Napájení:	5 – 18 V / 2 A
Baterie:	50 Wh (4× LiFePO4 26650)
Spotřeba energie:	3 W peak / 350 mW průměr (10minutová integrační doba)
Rozsah teplot nabíjení:	0 – 50 °C (teplota u baterií)

Aplikace produktu

- Monitorování úrovní radiace v rámci sítí pro monitorování radiace
- Mobilní a stacionární nasazení v průmyslu a výzkumu
- Nouzová měření a rychlé nasazení v terénu

