

# TELEPOLE II

PŘENOSNÉ OPERATIVNÍ MĚŘIČE DÁVKOVÉHO PŘÍKONU

Výrobce:  
**ROTEM**



## Teleskopická tyč s měřičem Telepole II a externím detektorem



Telepole II může být použit samostatně nebo integrovaný do systémů s existujícím zařízením a softwarem. Telepole II má vestavěnou datovou paměť, schopnost nahrání dat a jako volitelnou položku zabudovaný vysílač/přijímač pro dálkový přenos měřených dat. Telepole II může být zakoupen buď s hliníkovou tyčí nebo s tyčí z uhlíkatých vláken. Externí detektor, který obsahuje dvě GM trubice, je také osazen LED diodou, která osvětluje a zaměřuje plochu, která má být zkoumaná.

### Vlastnosti:

- hliníková nebo karbonová teleskopická tyč v roztaženém stavu o délkách 1,5 m; 3,3 m nebo 4 m a ve složeném stavu bez sondy 1,05 m
- pravotočivý 1/4 otáčkový uzamykací mechanismus
- možnost rychlého připojení vzájemně zaměnitelných externích sond různých typů
- velký barevný displej s dobře čitelnými číslicemi
- současné zobrazení údaje externího a interního detektoru
- jednoduché vícevrstvé menu pro rychlou volbu povelu
- integrovaná WRM2 komunikace
- vestavěná LED na čelní ploše sondy pro osvětlení tmavých ploch, které mají být proměřovány
- hmotnost hliníkové tyče o délce 3,3 m je 1,3 kg bez měřiče TelePole II a bez externí gama sondy
- celková hmotnost s měřičem a sondou je cca 2,0 kg
- měřicí rozsah měřiče Telepole II s vnitřním detektorem 0,1 µSv/h až 15 mSv/h, s externí sondou WR od 0,1 µSv/h do 10 Sv/h
- dlouhá životnost baterie: 100 h
- krytí: IP-65 standardně, IP-67 je možno dodat

# Použitelné typy externích sond

Všechny specifikace se vztahují k radionuklidu 137Cs

## Širokorozsahová gama sonda (WR)

### Funkční vlastnosti

**Měřená radiace:**  
gama, X

**Detektor:**  
ZP-1201 a ZP-1301 nebo ekvivalent

**Měřicí rozsah dávkového příkonu:**  
0,1  $\mu\text{Sv/h}$  až 10 Sv/h

**Měřicí rozsah dávky:**  
0,01  $\mu\text{Sv}$  až 999 Sv

**Citlivost:**  
1,7  $\text{imps}^{-1}/\mu\text{Svh}^{-1}$  | 0,03  $\text{imps}^{-1}/\mu\text{Svh}^{-1}$

**Energetický rozsah:**  
65 keV až 2 MeV

**Krytí:**  
IP 67

*Osazená LED na čele sondy pro osvětlení tmavých míst*

## Vysokorozsahová gama sonda (VHR)

### Funkční vlastnosti

**Měřená radiace:**  
gama, X

**Detektor:**  
ZP-1201 a 4G60M nebo ekvivalent

**Měřicí rozsah dávkového příkonu:**  
0,1  $\mu\text{Sv/h}$  až 100 Sv/h

**Měřicí rozsah dávky:**  
0,01  $\mu\text{Sv}$  až 999 Sv

**Citlivost:**  
1,7  $\text{imps}^{-1}/\mu\text{Svh}^{-1}$  | 0,6  $\text{imps}^{-1}/\text{Svh}^{-1}$

**Energetický rozsah:**  
65 keV až 2 MeV

**Krytí:**  
IP 67

*Osazená LED na čele sondy pro osvětlení tmavých míst*

## Širokorozsahová gama & beta sonda

### Funkční vlastnosti

**Měřená radiace:**  
gama, beta

**Detektor:**  
ZP-1400 a ZP-1301 nebo ekvivalent

**Měřicí rozsah dávkového příkonu:**  
0,1  $\mu\text{Sv/h}$  až 10 Sv/h

**Měřicí rozsah dávky:**  
0,01  $\mu\text{Sv}$  až 999 Sv

**Citlivost:**  
1,7  $\text{imps}^{-1}/\mu\text{Svh}^{-1}$  | 0,03  $\text{imps}^{-1}/\mu\text{Svh}^{-1}$

**Energetický rozsah:**  
65 keV až 2 MeV

**Krytí:**  
IP 67 s nasazenou ochrannou krytkou

## Vysoce citlivá gama sonda (XDS)

### Funkční vlastnosti

**Měřená radiace:**  
gama, X

**Detektor:**  
CsI(Tl) krystal s křemíkovým fotonásobičem

**Měřicí rozsah dávkového příkonu:**  
pozadí až 500  $\mu\text{Sv/h}$  | 55000 imp/s

**Měřicí rozsah dávky:**  
0,01  $\mu\text{Sv}$  až 999 Sv

**Citlivost:**  
110  $\text{imps}^{-1}/\mu\text{Svh}^{-1}$

**Energetický rozsah:**  
50 keV až 1,7 MeV

**Krytí:**  
IP 67

*Osazená LED na čele sondy pro osvětlení tmavých míst*