



## Indikátor gama záření PM 1208 a PM 1208M



Indikátory ionizujícího záření **PM 1208** a **PM 1208M** jsou v provedení vodotěsných náramkových hodinek se sympatickým a dobrým technickým řešením sloužícím k indikaci a kontrole úrovně ionizujícího gama záření. Indikaci ionizujícího záření zajišťuje GM trubice s elektronikou zabudovanou v hodinkách.

Indikátor provádí nepřetržitou registraci a indikaci příkonu dávkového ekvivalentu v digitální a analogové formě zobrazené na grafické lineární stupnici (bargrafu) a celkové dávky rovněž v digitální a analogové formě zobrazené na kruhové stupnici (bargrafu). Pro obě sledované veličiny je přístroj vybaven předvolbou prahové signalizace. **PM 1208 / PM 1208M** registruje a indikuje také celkový čas akumulované dávky gama záření.

Mimo uvedených činností má indikátor plnohodnotnou funkci krystalem řízených hodinek se zobrazením data a funkcí budíku.

**PM 1203M** je navíc vybaven infračerveným portem s možností přenášení naměřených dat do počítače.

Technické provedení indikátoru s přednastavenou prahovou signalizací je přímo předurčeno profesionálním pracovníkům pro kontrolu ekvivalentu dávkového příkonu a integrované dávky, které obdrží nebo by mohli obdržet na ruce při zpracovávání radionuklidů např. <sup>18</sup>F.

Indikátor je vybaven pro práci v tmavých prostorech k odečtení hodnot možností podsvícení displeje.

**PM 1208 / PM 1208M** je indikátor určený pro obyvatelstvo ale i pracovníky atomových elektráren, dále pro pracovníky oddělení nukleární medicíny a izotopových pracovišť, příslušníky policie, hasiče, záchrannou a havarijní službu, civilní ochranu apod.



### Technické údaje:

	PM 1208	PM 1208M
<b>Detektor</b>	GM trubice	
<b>Rozsah měření příkonu dávkového ekvivalentu:</b>	0,1 až 4 000 $\mu\text{Sv/h}$	0.01 – 9 999.99 $\mu\text{Sv/h}$
<b>Chyba měření příkonu dávkového ekvivalentu:</b>	< než $\pm 30\%$	< než $\pm 15\%$
<b>Rozsah měření celkové dávky:</b>	0,001 až 9 999, 999 mSv	
<b>Chyba měření celkové dávky:</b>	< než $\pm 25\%$	< než $\pm 15\%$
<b>Předvolba signalizace příkonu dávkového ekvivalentu v krocích:</b>	0,01; 0,1; 1,0; 10,0; 100 $\mu\text{Sv/h}$	0.001; 0.01; 0.1; 1.0; 10 $\mu\text{Sv/h}$
<b>Předvolba signalizace celkové dávky v krocích:</b>	0.001; 0.01; 0.1; 1.0; 10.0; 100 mSv	
<b>Energetický rozsah:</b>	60 keV – 1,5 MeV (bez energetické kompenzace)	
<b>Signalizace času akumulované dávky:</b>	v krocích po 1 hod.	
<b>Provozní kapacita akumulátorů:</b> (bez zapnuté signalizace a podsvícení displeje při ekv. dávk. příkonu < 0,2 $\mu\text{Sv/h}$ )	>12 měsíců	>18 měsíců
<b>Typ zabudovaných hodinek</b>	Ronda 763 (Switzerland)	
<b>Indikátor je odolný proti prachu a vodě</b> - maximální tlak vody - vodotěsné	do 10 bar do 320ft (100 m)	
<b>Pracovní teplota:</b>	0 až 45 °C	
<b>Hmotnost:</b>	100 g (s bateriemi)	
<b>Napájení:</b>	2 baterie, odděleně hodinky a indikátor	