

## Scanner chromatogramů SCAN 2

**SCAN 2** je scanner chromatogramů a je určen pro použití na pracovištích nukleární medicíny při kontrole čistoty radiofarmak. Může se používat samostatně nebo ve spojení s počítačem. Ovládá se pomocí dotykového displeje.



### Princip měření:

Chromatogram se vloží do PE fólie a umístí pod přitlačné sklíčko. Pod panelem se pohybuje GM detektor, který při pohybu zleva doprava orientačně změří četnost impulzů podle které zvolí rychlost zpětného pohybu tak, aby při měření bylo dosaženo statistické odchylky četnosti impulzů alespoň 3%.

Aktivní délka měřeného pole je 90 mm a tento úsek je rozdělen na 24 částí, které pak tvoří **histogram podélného rozložení aktivity**.

Tlačítka se šipkami v dolní části displeje slouží k nastavení "oblasti zájmu" (dále ROI) pro výpočet hledaného poměru "**aktivity oblasti zájmu ROI**" ku "**aktivitě celého chromatogramu SUM**".

ROI je součet počtu impulzů sloupců označené oblasti, SUM je součet impulzů ze všech sloupců histogramu. Protože aktivita jednotlivých úseků chromatogramu je úměrná naměřenému počtu impulzů, počítá se výsledek jako poměr naměřeného počtu impulzů v ROI ku celkovému počtu impulzů SUM.

Výsledky měření lze **uložit do databáze** pro pozdější prohlídku nebo export do počítače.

SCAN 2 lze připojit k počítači prostřednictvím USB portu.

K zařízení je dodáván program, který umožňuje přímou komunikaci s přístrojem, zobrazování a zálohování databáze, export dat atd.

### Technické parametry:

Napájení	+12V/600mA
Krátkodobá stabilita:	± 3 % za 10 hod
Dlouhodobá stabilita:	± 5 % za měsíc
Maximální doba měření:	3 minuty
Maximální počet záznamů v databázi	15
Sériové rozhraní bit	USB, 9600 Bd, 8 datových bitů, bez parity, 1 x stop-bit
Teplotní rozsah:	10 až 40 °C
Max. vlhkost:	75 %

Vnitřní hodiny a kalendář.