



rds



LTIW1010

Multi-Wiper™ – analyzátor otěrů / se studnovými detektory

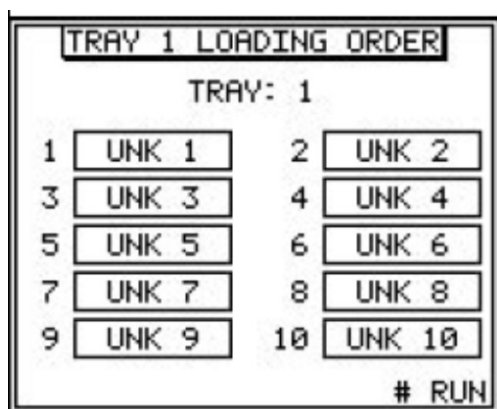
- **mnohokanálový analyzátor s více studnovými detektory navržený speciálně pro nukleární medicínu**
 - komplexní výsledky otěrového testu v DPM
 - možnost volby až 10 studnových detektorů, zvolte model dle potřeby
 - automaticky identifikuje okno izotopu s vysokým počtem impulzů
 - automaticky počítá a zaznamenává MDA v každém protokolu otěrového testu
 - mnohokanálový analyzátor (4096 kanálů) pro přesnou identifikaci izotopu
 - automatická korekce linearity
 - masivní stínění pro měření na úrovni pozadí
 - programován pro Schillingův test, objem plazmy, GFR, množství červených krvinek, atd.
 - obrovská úspora práce

Přístroje **LTI Laboratory Technologies** jako Wiper a Multi-Wiper získaly skvělou pověst díky své kvalitě, přesnosti a každodenní spolehlivosti. Jsou konstruovány pro otěrové testy, speciálně v nukleární medicíně. Skvělá kombinace vlastností, jednoduchost používání a výhodná cena z nich činí bezkonkurenční výrobky.

Specifikace

Detektor:	krystal NaI(Tl) studnového typu ve spojení s vysoce citlivým fotonásobičem
Analyzátor:	4096 kanálů, rozsah 0 až 1 MeV, automatická korekce mrtvé doby
Studnová vložka:	vyjímatelná plastická studnová vložka brání kontaminaci detektoru
Displej:	podsvícený LCD displej 11,25 cm
Stínění:	z panenského olova o tloušťce 22 mm s E-lead funkcí pro vyloučení „přeslechu“ vysokoenergetických izotopů
Software:	navržen speciálně pro laboratoře nukleární medicíny: Schilling, objem plazmy, množství červených krvinek, GFR, CPM čítač, obecné otěrové testy
Rozměry	1 až 5 studní: 46 cm(š) x 27 cm(d) x 34 cm(v), 30-34 kg
Hmotnost	6 až 10 studní: 51 cm(š) x 27 cm(d) x 34 cm(v), 38-41 kg
Napájení:	100-240 VAC, 50 – 60 Hz

Knihovna otěrových testů

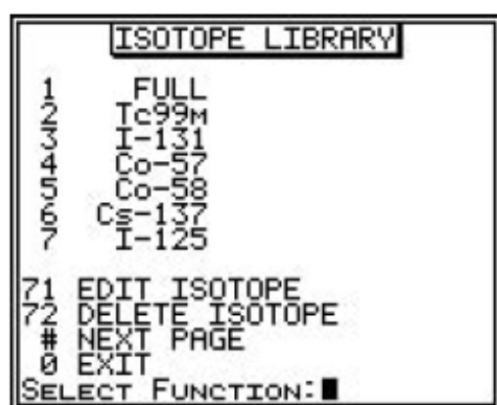


Provedení analyzátoru Multi-Wiper™ umožňuje zákaznický upravit software tak, aby vyhověl potřebám každého jednotlivého zákazníka. Označeno může být až 16 otěrových souborů, každý s 10 lokalizacemi na soubor. Lze nastavit individuální prahové úrovně podle toho, zda se jedná o zónu přístupnou pacientům či nikoliv. V podstatě je možno vytvořit nepřeborné množství zákaznických verzí uzpůsobených tak, aby každodenní otěrové testy probíhaly rychle, jednoduše a efektivně.

Zjednodušte si práci! Stačí uvést přístroj do chodu a spustit obecný otěrový test. Proto jsme předprogramovali do knihovny funkci GENERAL. Zvolte GENERAL a spusťte otěrový test.

Čítač vyhodnotí široké okno a identifikuje každé izotopové okno, ve kterém je překročen přednastavený práh. Výsledky jsou zaznamenány jako otěr#1, otěr#2, atd. Není potřeba nic předprogramovávat – pouze načítejte a zaznamenejte.

Knihovna izotopů



Do analyzátoru otěrů Multi-Wiper™ může být naprogramováno až 30 různých izotopů. Přístroj přichází předprogramován se 17 izotopy, které mohou být modifikovány nebo vymazány operátorem. Upravte si nastavení okna podle vašeho přání. I když je účinnost buď vypočtena ze známého radioaktivního zdroje nebo zadána manuálně, výsledky otěrového testu budou vždy zaznamenány v DPM.

Detektory použité v čítači Multi-Wiper™ jsou prodlouženy. Toto provedení zvyšuje objem krystalu pod studnou. Tento přídavný objem zlepšuje „brzdící efekt“ pro izotopy vyšších energií a dovoluje snáze počítat efektivně vyšší energie (takové jako PET).

A co „přeslechy“ při vyšších energiích? Čítač Multi-Wiper™ má unikátní vlastnost nazvanou E-Lead™. Pokud jsou počítány izotopy vysokých energií, E-Lead™ eliminuje „přeslech“ mezi studnami. Pomocí E-Lead™ není problém ani počítání PET izotopů.

Diagnostika systému



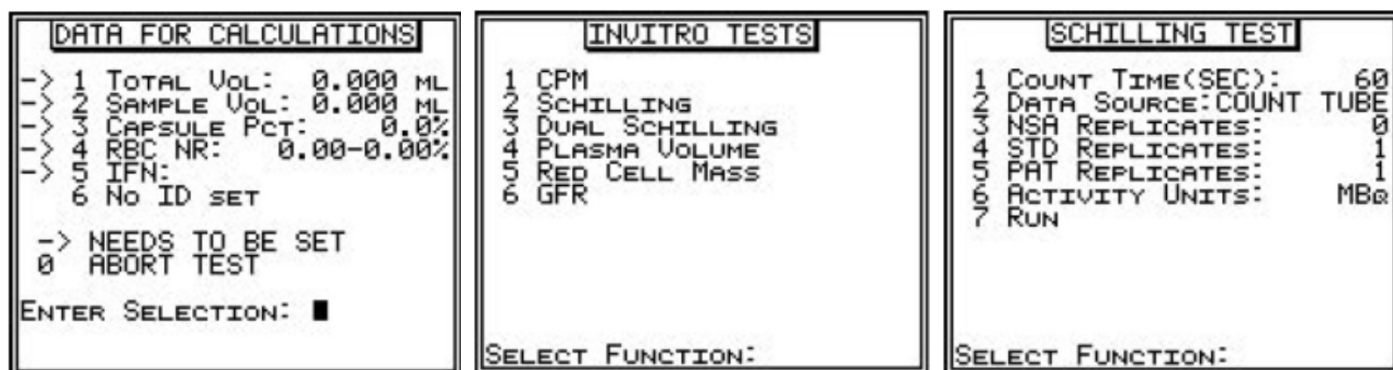
Analyzátor otěrů Multi-Wiper™ má schopnost otestovat většinu ze svých parametrů. Tato vlastnost může být užitečná při identifikaci případných hardwarových problémů. Chi square a FWHM testy kontrolují detektory systému a obvody pro zpracování signálu. Systémový RAM test kontroluje paměť a ověřuje, že pracuje správně.

Autokalibrace provádí detailní přednastavení celého systému, což zahrnuje nastavení zisku detektoru, nastavení vysokého napětí a nastavení dolní úrovně detektoru. Použitím autokalibrace lze kompenzovat stárnutí detektoru a posun zisku, a tím umožnit čítači dlouhou bezúdržbovou provozuschopnost.

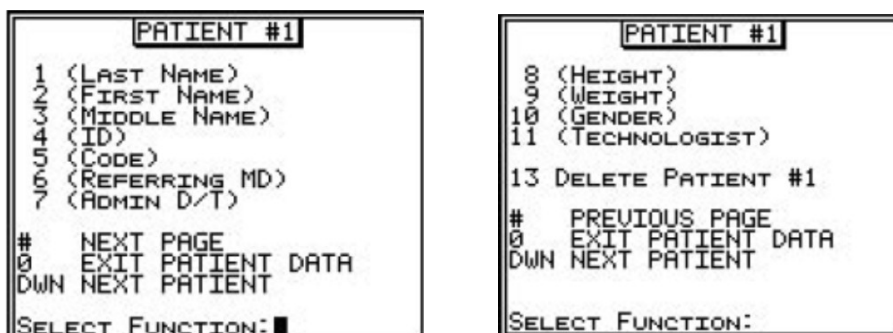
In-Vitro testy

Přístroj Multi-Wiper™ je naprogramován tak, aby pokryl rozmanitost běžných potřeb in-vitro testů. Od Schillingova testu až po GFR provádí výpočty automaticky, takže vše co potřebujete je načítat a zaprotokolovat. Odložte kalkulačku a nechejte pracovat Multi-Wiper™!

Multi-Wiper™ generuje ucelené a přehledné testovací protokoly. Tyto testovací protokoly mohou být zákaznický doplněny údaji o pacientech automatickým zpřístupněním knihovny pacientů.



Knihovna pacientů



Knihovna může obsahovat až 32 pacientů. Jakmile jsou tito pacienti a k nim vztažené informace vloženy, jsou tato data zpracovávána v harmonii se softwarem sekce in-Vitro testů.

Když spustíte test, např. Schillingův, software čítače se dotáže, zda si přejete zavést pacienta z knihovny. Můžete pacienta vybrat nebo knihovnu obejít. Zvolíte-li pacienta z knihovny, údaje o něm budou automaticky zaneseny do testovacího protokolu.

Pokud knihovnu nevyužijete, protokol v místě údajů o pacientovi ponechá prázdné řádky. Do prázdných řádků protokolu je možno vepsat žádané údaje ručně.