

Program ŠTÍTKY – BQM8

Manuál

Úvod

Program ŠTÍTKY je vytvořen pro měření a následující tisk výsledků na instalované tiskárně štítků BROTHER. Program pracuje pod operačním systémem Microsoft Windows.

Minimální konfigurace PC musí splňovat následující požadavky:

- operační systém Windows 95 a vyšší
- procesor 486 a vyšší
- 16MB RAM
- VGA grafická karta (rozlišení 800x600 doporučeno)
- HD min 40MB
- 1 x RS232
- 1 x USB



Instalace programu

Instalace programu se provádí z instalačního média CD. Po spuštění instalačního programu se objeví úvodní obrazovka instalace.

Kliknutím na OK program bude pokračovat, tlačítko KONEC ukončí instalaci, Následuje volba adresáře, kam má být program instalován.

Po navolení cílového adresáře a stlačením **BQM8_S instalace** proběhne vlastní instalace programu. Před startem se musí ještě potvrdit umístění zástupce ve START-menu systému MS Windows.

Průběh instalace je graficky znázorňován BAR-grafem.

Instalace je ukončena zobrazením oznamovacího okna o úspěšnosti instalace.

Popis programu

Program je určen pro měření vzorků radiofarmak na měřidle BQ-metr 8. Výsledky jsou tištěny na speciální tiskárně štítků typ BROTHER LQ 580N. Nastavení tiskárny je popsáno v části TISK tohoto manuálu.

Ovládací prvky programu

Ovládání programu zachovává pravidla ovládání systému MS-Windows. Lze jej ovládat pomocí menu, myši nebo funkčními klávesami.
Funkce a jejich popis jsou v následujícím textu.

Měření s BQM8

Před vlastním měřením je potřebné zvolit měření.

1. program se nastaví jako MASTER
v tomto módu se provádí měření z počítače.
2. program se nastaví jako SLAVE
v tomto módu se provádí měření s BQM8

Před měřením se vyplní požadovaná textová pole, která jsou ve hlavním okně programu. Mezi jednotlivými položkami se pohybuje pomocí *TAB* klávesy. V módu MASTER se musí nastavit BQM8 a to tlačítkem NASTAV/ČTI. Tím se nastaví BQM8 do zvoleného nuklidu a způsobu měření :

SINGLE-provede se jedno měření

REPEAT- BQM8 měří v nekonečném opakování

AVERAGE-provede se předvolený počet měření a výsledek se zobrazí.

Po vyplnění položek se odstartuje měření kliknutím na tlačítko START, nebo stlačením funkční klávesy *F2* nebo výběrem položky v menu Měření *Start měření*.

Všechny funkce jsou vloženy do sady tlačítek umístěných v pravé části okna.



Popis jednotlivých položek:

Nuklid - geometrie zde se provádí výběr radionuklidu respektive geometrie měření, které jsou definovány v BQM8



Mód měření volba módu měření, stejná jako na BQM8



Radiofarmaka zadává se název radiofarmaka dle volby uživatele

Objem objem použitého vzorku v [ml].

Příjmení příjmení pacienta.

Jméno jméno pacienta.

Číslo pacienta číslo pacienta, rodné číslo apod.

Tlačítka :

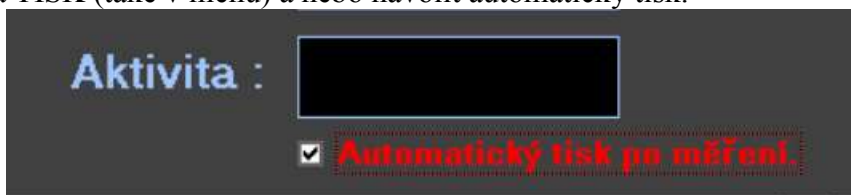
F2 - Start funkce slouží odstartování vlastního měření. Po ukončení měření se automaticky vytiskne štítek. Podmínkou je však zaškrtnutí check-boxu „Automatický tisk po měření.“. (Tisk v módu REPEAT není možný. Vlastní měření se provede dle předvolby módu měření. Výsledek je zobrazen v poli **Aktivita**. V průběhu měření lze toto přerušit a to funkční klávesou **CTRL+F2**.

F5- Tisk pomocí této funkce lze vytisknout aktuální hodnoty všech položek na štítek.

Konec programu touto funkcí lze ukončit program.

TISK

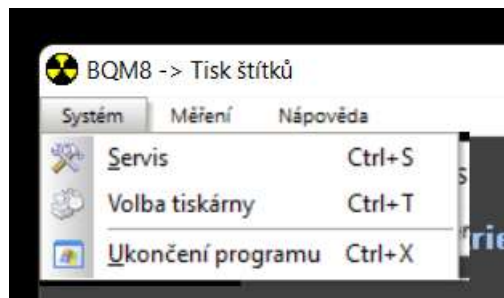
Tisku štítku definované velikosti musí předcházet konfigurace tiskárny BROTHER. Její konfigurace není součástí tohoto manuálu. Samotný tisk lze provést ručně s použitím tlačítka TISK (také v menu) a nebo navolit automatický tisk.



Tento se zapne pouze v módech SINGLE a AVERAGE. Po ukončení měření se automaticky vytiskne štítek.

Menu programu

Program lze ovládat přes menu příkazy. Jsou to:



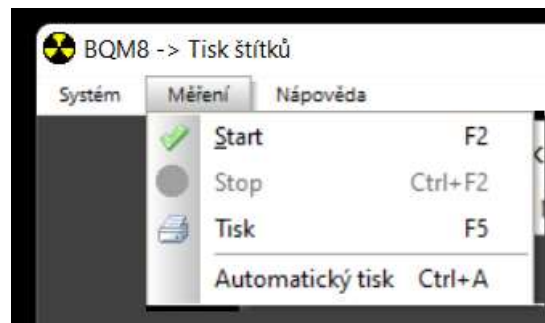
systémové příkazy pro správu systému.

Servis – funkce umožňující měnit komunikační port pro komunikaci s BQ-metrem a testovat komunikaci. Funkce je určena pro servisní zásahy

Volba tiskárny – umožňuje nastavit jako výchozí tiskárnu BROTHER .

Ukončení programu – slouží k ukončení programu a návratu do systému Windows.

Další menu je Měření



Start – funkce startuje měření aktivity

Stop – ukončení měření bez tisku výsledků

Tisk – tisk výsledků na předvolené tiskárně

Automatický tisk – předvolba automatického tisku po ukončení měření bez STOP příkazu

Závěr

Autor :

RNDr. Henrich Kubala

www.kubsoft.cz

hkubala@kubsoft.cz