

PROVOZ

Iniciační činnost

- ♦ Zapněte přístroj a nechte jej 30 minut zahřívát, aby dosáhl ideální provozní teploty.
- ♦ Rozumné výsledky se mohou získat i po době „zahřívání“ méně než 30 minut a zahřívání po celých 30 minut je potřeba pouze tehdy, jestliže se požaduje co nejlepší výkon přístroje.
- ♦ Jestliže se má používat deuteriová lampy (D2) (pro měření v UV oblasti spektra, 190 - 324 nm), nechte lampu nejméně 15 minut stabilizovat po zvolení D2 On.
- ♦ Jestliže je na přístroj instalované jakékoliv příslušenství, zkontrolujte, zda je jeho ovládání nastaveno podle přiložené příručky pro uživatele, nebo zda je vypnuto, jestliže jej nepotřebujete pro analýzu.
- ♦ Po dokončení inicializování bude přístroj nastaven na poslední vlnovou délku, na kterou byl nastaven před vypnutím. Hodnoty pro $\lambda 2$, CONC FACTOR a STANDARD a CHART HIGH a LOW budou všechny stejné, jak byly bezprostředně před posledním vypnutím přístroje. Jestliže naposled používaná vlnová délka vyžaduje používání deuteriové lampy, ta se automaticky zapne ihned po inicializování.

Měření absorbance

- ♦ Jestliže je to třeba, proveďte iniciační činnost, jak je popsáno výše.
- ♦ Pro zvolení vlnové délky použijte tlačítko levé nebo pravé šipky a funkci Set λ xxxnm.
- ♦ Stiskněte ENTER. Hodnota začne blikat. Pomocí číselné klávesnice vložte správnou hodnotu vlnové délky. Aby se hodnota uložila a přístroj přešel na požadovanou vlnovou délku, stiskněte ENTER.
- ♦ Stiskněte levé nebo pravé šipky a zvolte „Abs“.
- ♦ Naplňte kyvetu slepým vzorkem a vložte do držáčku kyvety. Zavřete víko prostoru pro vzorek.
- ♦ Stiskněte ZERO. Na displeji se objeví „dA“ a pak „Zero“, zatímco se provádí měření.
- ♦ Vyjměte kyvetu z držáčku kyvety, opláchněte a znovu naplňte kyvetu roztokem vzorku.
- ♦ Dejte kyvetu nazpět do držáčku kyvety ve stejné orientaci a zavřete víko prostoru pro vzorek.
- ♦ Na displeji se objeví absorbance roztoku vzorku vzhledem ke slepému roztoku.
- ♦ Přejete-li si vytisknout výsledek, stiskněte RUN.



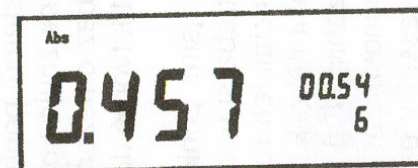
Režim měření absorbance

Časová měření

V tomto režimu se mohou odečítat hodnoty Abs, Conc, nebo %T rychlosti vloženou uživatelem (1 až 1000 sekund mezi odečty). Doplnkově se může zapnout zařízení zvukového signálu, aby vydalo signál (připnutí), když se provede měření. Uplynulý čas je ukázán v poloze $\lambda 1$ (minuty, sekundy), a odečet do dalšího měření je zobrazen v poloze $\lambda 2$. Čas a hodnoty jsou odeslány na tiskárnu nebo počítač.

Nastavení doby mezi odečty

- ♦ Stisknutí tlačítka ENTER, když je přístroj v režimu Abs, Conc, nebo %T, umožňuje vložení intervalu mezi odečty hodnot v sekundách. Po vložení požadovaného intervalu stiskněte ENTER.



Režim časového měření ukazující uplynulý čas (54 sekund) a odečet do příštího měření (6 sekund).

- ♦ Pro zastavení časového měření stiskněte ENTER, pak 0 a znovu ENTER. Tím se spektrometr vrátí do normálního provozního režimu.

REŽIM DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

Úvod

- ♦ Spektrometry Helios Gamma a Delta se mohou ovládat dálkově z počítače pomocí rozhraní RS232C. Než se pokusíte komunikovat pomocí RS232C, zajistěte, aby přístroj dokončil inicializaci. Jinak může dojít k selhání inicializace.
- ♦ Zdíčka rozhraní RS232C, která se používá pro připojení sériové tiskárny při lokálním ovládání, se také může použít k připojení počítače pro dálkové ovládání pomocí kabelu Null Modem. Požadovaný kabel se dodává s následujícími katalogovými čísly:

Kabel rozhraní 9 x 9 4013 172 82111

Připojení: přímo na COM 2

Konfigurace: 9 600 bit/s

8 datových bitů

žádná parita

1 stop bit

hardwarové řízení toku