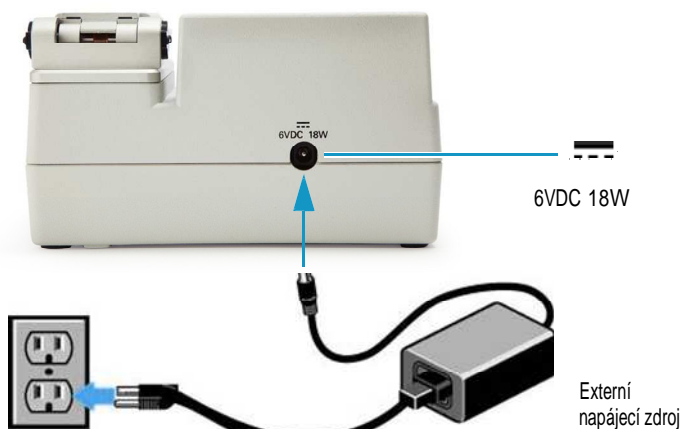


NanoDrop Lite – Rychlý průvodce

NanoDrop™ Lite obsahuje již předinstalovaný software a může být tedy používán jako samostatný přístroj nebo s připojenou tiskárnou. Tento dokument poskytuje základní pokyny k používání NanoDrop Lite bez připojené tiskárny.

Instalace

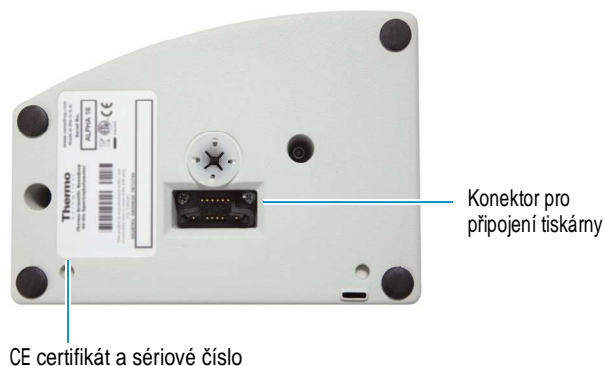
Obr.1: Zadní pohled



Obr.2: Pohled z boku

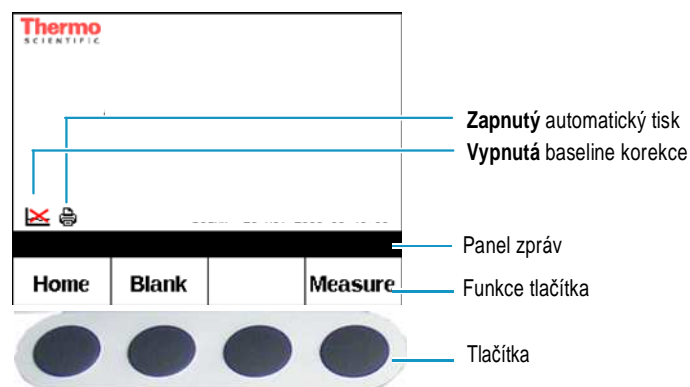


Obr.3: Spodní pohled



Ovládání tlačítek

Obr.4: Základní obrazovka



Příkaz nebo tlačítko Funkce

- Stlačením spustíte specifickou funkci, která je zobrazena nad každým tlačítkem
- Funkce se mění v závislosti na obrazovce

- Šipky, kterými ovládáte směr kurzoru

- Vybere zadané nebo vybrané hodnoty
- Postupuje k dalším parametrům

- návrat do hlavního menu

- Zahájí měření blanku

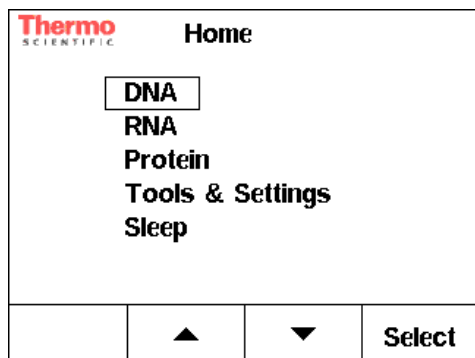
- Zahájí měření vzorku

- Umožňuje změnit nastavení

- návrat na předchozí obrazovku

Výběr z menu

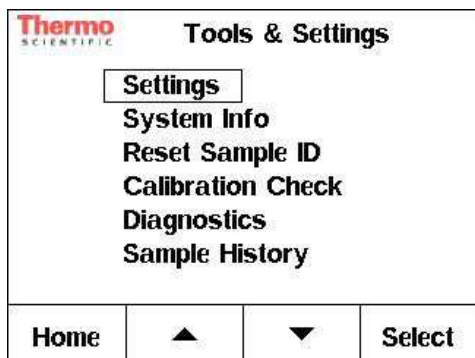
Ob.5: Základní menu



DNA	
dsDNA	faktor = 50
ssDNA	faktor = 33
RNA	
RNA	faktor = 40
Protein	
Protein (1A/cm = 1 mg/ml)	Výchozí referenční nastavení
Protein (IgG)	E1%=13.7
Protein (BSA)	E1%=6.7

Nástroje & Nastavení Funkce

Obr.6: Obrazovka nástrojů a nastavení



Settings

Autoprint: On/Off	<ul style="list-style-type: none"> Off je výchozí stav - vypnutý Jestliže je vybrán Autoprint On a NanoDrop Lite je připojen k tiskárně, štítek se bude automaticky tisknout po každém provedeném měření. Štítky se nebudou automaticky tisknout, pokud je vybrán Autoprint Off
-------------------	--

Nástroje & Nastavení

Funkce

Baseline correct: On/Off	<ul style="list-style-type: none"> On je výchozí stav - zapnutý Je nejlepší nechat tuto korekci zapnutou - Baseline correct On Pokud přepnete Baseline correct Off, přístroj nebude využívat korekce při vlnové délce 365 nm.
--------------------------	---

Date & Time	<ul style="list-style-type: none"> Továrně je nastaven čas pro Východní standardní čas, USA. Po instalaci přístroje zajistěte správné nastavení na místní časové pásmo.
-------------	---

System info

Product	• NanoDrop Lite
Serial Number	• Identifikace přístroje.
Firmware Version	• Číslo verze firmware, který je v současnosti nainstalován.
Calibration Date	• Datum zobrazuje provedení poslední kalibrace NanoDrop Lite.

Reset Sample ID

Reset Sample ID? Yes/No	• Pokud zvolíte Yes , přístroj vyresetuje vzorky ID až k vzorku číslo #1.
-------------------------	--

Calibration Check

	<ul style="list-style-type: none"> Ověřuje, že jsou optické délky přístroje v rámci tolerance. Doporučuje se, aby byla kalibrace provedena každých šest měsíců pro ověření, že přístroj pracuje v rámci specifikací.
New Cal. Check	<ul style="list-style-type: none"> Pro provedení nové kalibrační kontroly pomocí kalibračního roztoku CF-1 postupujte podle pokynů na obrazovce. Více informací najdete v části <i>Calibration Check Procedure</i>.
View previous Cal. Check	• Zobrazí poslední kalibraci.

Diagnostics

	<ul style="list-style-type: none"> Postupujte podle pokynů na obrazovce. Tento test zkontroluje výkon LED výbojky. Výsledky budou Pass/Fail
--	---

Sample History

	<ul style="list-style-type: none"> Zobrazuje předchozí měření. Možnost tisku. Přístroj má paměť na 500 vzorků. #501 vzorek přepíše data vzorku #1.
--	---

Sleep	Funkce
	<ul style="list-style-type: none"> Jestliže je vybrán příkaz Sleep, přístroj se přepne do úsporného režimu. Obrazovka ztmavne a začne pulzovat modrá kontrolka. Přístroj se vrátí zpět po stlačení kteréhokoliv tlačítka.

Základy měření



- Zvedněte rameno a napipetujte na spodní část vzorek.
- Přiklopte výkyvné rameno a proveďte měření.
Automaticky se vytvoří kapilární sloupec mezi spodní a vrchní částí a dojde k proměření vzorku. Vytvořený sloupec je možné vidět pomocí otvoru na boční straně ramene NanoDropu Lite.
- Jakmile je vzorek změřen, odklopte rameno a otřete spodní i vrchní část ramena pomocí tampón, který nezanechává vlákná.

Tip Čištění pomocí laboratorního tampónu je dostačující pro zamezení přenosu vzorků v následujících měřeních.

Provedení měření

Blankování přístroje

- Z domovské stránky - **Home** vyberte metodu.
- Stanovte blank napipetováním 1-2 μ l blankovacího pufu, přiklopte výkyvné rameno a zmáčkněte tlačítko **Blank**.
- Jakmile je blank změřen, zvedněte výkyvné rameno a otřete obě ramena suchým laboratorním tampónem.
- Potvrďte blank napipetováním nového alikvotu blankovacího pufu, přiklopte rameno a zmáčkněte tlačítko **Blank**.
- Jakmile je blank změřen, zvedněte výkyvné rameno a otřete obě ramena suchým laboratorním tampónem.

Měření vzorku

Napipetujte 1-2 μ l vzorku a zmáčkněte tlačítko Measure.

Pozn. Pro každé měření nanášejte vždy nový alikvot vzorku.

Přestože není nutné měřit blank po každém měření, při měření velkého množství vzorků se doporučuje změřit blank každých 30 minut.

Pozn. Jestliže měříte více jak jeden vzorek, ujistěte se před dalším měřením, že jste řádně očistili obě ramena tampónem.

Obr.7: Obrazovka měření vzorku

Thermo SCIENTIFIC	dsDNA (Factor: 50)	Aplikace
	#1	Číslo vzorku
	A260 (10 mm): 9.571	Absorbance
	A260/A280: 1.86	Čistota
	478.5 ng/ μ l	Koncentrace
	30 Nov 2011 14:16:08	Čas & datum, kdy byl vzorek změřen
	Blank: 30 Nov 2011 14:14:44	
Measure sample		
Home	Blank	Measure

Přenos dat z přístroje do počítače

Tyto volby se zobrazí vždy po vložení USB zařízení do přístroje.

Obr.8: Operace USB

Thermo SCIENTIFIC	USB Operations
Save Data	Save Diagnostics
Save Cal. Check	
Back	Select

Operace USB	Funkce
Save Data	Do USB uloží všechna data, která jsou aktuálně uložena v přístroji.
Save Diagnostics	Připojí k změřeným vzorkům diagnostická data a uloží do USB zařízení.
Save Cal. Check	Uloží do USB zařízení data poslední kalibrace.

Data vzorku jsou automaticky ukládána do přístroje. K přenosu dat z přístroje do USB zařízení vložte paměťové zařízení do přístroje a vyberte z nabídky **Save Data**. Tento soubor může být přenesen do počítače a otevřen v Microsoft Office®. **Save Data** se objeví po vložení USB zařízení do přístroje.

Pozn. Do přístroje může být uloženo pouze 500 vzorků, které mohou být kdykoliv přeneseny do USB zařízení. #501 vzorek přepíše vzorek #1.

Čištění

Hlavní údržbou NanoDrop Lite je uchovat obě části ramen vždy čisté .

1. Napipetujte na spodní část 3 μ l deionizované vody (dH_2O).
Pro nanesení dH_2O na povrch přístroje nepoužívejte stříčku nebo jiné tekutiny.
2. Přiklopte výkyvné rameno tak, aby se vytvořil kapilární sloupec. Nechte 2-3 minuty odstát.
3. Pomocí suchého laboratorního tampónu, který nezanechává vlákna, otřete vodu z obou částí přístroje.

Mezi jednotlivými měřeními: Pro zamezení přenosu a zabránění hromadění reziduí čistěte po každém měření obě části suchým laboratorním tampónem.

Mezi jednotlivými uživateli: Po každém posledním měření je doporučeno provést závěrečné čištění obou částí pomocí dH_2O .

Pro více informací se podívejte do podrobného manual na část *Pedestal Cleaning and Reconditioning*.

Distributor:

M.G.P. spol. s r.o.
Kvítková 1575
760 01 Zlín
Czech Republic

E-mail: mgp@mgp.cz
Zelená linka: 800 125 890
www.mgp.cz



Trademark Information

Trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries.

Contact Information

Thermo Fisher Scientific
3411 Silverside Road
Bancroft Building, Suite 100
Wilmington, DE 19810 U.S.A.
Telephone: (302) 479-7707
Toll free: (877) 724-7690 (US & Canada)
Fax: (302) 792-7155
E-mail: nanodrop@thermofisher.com
www.thermofisher.com/nanodrop