

# Quick PLUS

analyzer

## SOUHRN

Tento analyzátor je vyvinut pomocí moderní optoelektronické technologie. Je to přenosný inteligentní analyzátor používaný pro kvantitativní analýzu rychlých testů. Kvalita dosahuje vynikající úrovně oproti ostatním přístrojům. Tento přístroj je kompatibilní pouze s testy Quick PLUS.

## POUŽITÍ

Tento analyzátor se používá ke kvantitativní, semikvantitativní nebo kvalitativní detekci CRP, FOB, Strep A, CK-MB, PCT, H-FABP, Myo, D-dimerů, Troponinu I, NT-proBNP a dalších parametrů v lidském séru, plazmě, plné krvi, stolici nebo moči. Výsledek testu je užitečný pro pomocnou klinickou diagnostiku.

## PRINCIP TESTOVÁNÍ

Pomocí technologie optoelektronické detekce, získá analyzátor barevnou hloubku testované kazety. Podle kalibračních dat poté spočítá koncentraci testovaného parametru ve vzorku.

## ROZSAH POUŽITÍ

Přístroj je využitelný ve všech nemocnicích, lékařských klinikách, centrech pro kontrolu chorob, ordinacích praktických lékařů a pediatrii.

## POPIS ANALYZÁTORU

### Rozměry a hmotnost

- Rozměry: 167mm x 69mm x 33mm
- Hmotnost: 0.2 kg

### Charakteristika metody

- Opakovatelnost: Koeficient odchylky duplicitního měření analyzátoru je  $CV \leq 2\%$
- Linearita:  $R \geq 0.99$
- Stabilita: Změna výsledku zkoušky nepřekročí  $\pm 2\%$ , pokud se detekuje stejná koncentrace na testovací kazetě do 8 hodin.

### Funkce analyzátoru

- Podporuje kvantitativní/semikvantitativní/kvalitativní detekci
- Dotykové grafické rozhraní, jednoduché ovládání.
- Vestavěná dobíjecí Lithiová baterie, po nabití lze přístroj používat bez adaptéru.
- Malý, lehký přenosný.

### Požadované provozní podmínky

- Teplota: 15 °C ~35 °C
- Vlhkost: 10 %~85%
- Atmosférický tlak: 70.0kPa~106.0kPa
- Podmínky: Vyhnete se přímému slunečnímu záření, výbušným plynům a prachu, neuchovávejte analyzátor v blízkosti zdroje elektromagnetického rušení.
- Hlasitost:  $\leq 65\text{dB}$
- Vnitřní napájení: DC 3.7V, 3500mAh
- Napájení adaptéru: DC 5V, 2.0A

### Přeprava a skladování

- Teplota: -10 °C ~40 °C
- Vlhkost:  $\leq 93\%$
- Atmosférický tlak: 50.0kPa~106.0kPa

## POUŽITÍ

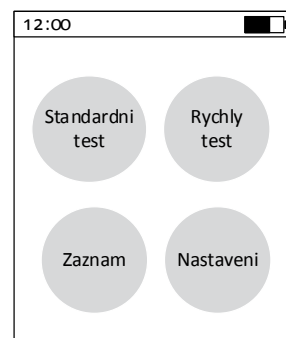
Ujistěte se, že je pracovní plocha čistá a uklizená a vzorky nejsou proexpirované. Ujistěte se, že v přístroji neležela stará testovací kazeta. Ujistěte se, že ID čip odpovídá LOT (šarži), uvedené na obalu kazety.



Při používání přístroje Quick PLUS analyzer vždy používejte ochranné pomůcky.

## HLAVNÍ MENU

Po zapnutí přístroje se objeví hlavní obrazovka (Obr. 1). Na horní části obrazovky se ukáže stavový řádek, který ukazuje aktuální čas, stav nabití baterie a připojení Bluetooth. Z hlavního menu můžete provést standardní a rychlý test, zobrazit záznamy a změnit nastavení.



Obr. 1: Hlavní menu

## STANDARDNÍ TEST

Standardní test se většinou používá při vyhodnocení jednoho testu. Analyzátor před vyhodnocením testu odpočítává čas, který závisí na reakčním času dané testovací kazety. Před zvolením standardního testu v hlavním menu by již měla být vložena testovací kazeta i ID čip. Na přístroji se zobrazí obrazovka „Připraveno“. Položka a S/N jsou přečteny z ID čipu. Režim vzorku lze přednastavit v „Nastavení“.



Obrazovka „Připraveno“

Pokud není vložena testovací kazeta nebo ID čip, zobrazí se obrazovka „Varování“, např.: „Vložte testovací kazetu“, „Vložte ID čip“ nebo „Vložte ID čip a testovací kazetu“. Vložte ID čip nebo testovací kazetu podle výstražné informace. Jakmile jsou všechny položky vloženy správně, přístroj se přepne na obrazovku „Připraveno“.



Obrazovka „Varování“

Na obrazovce „Připraveno“ stiskněte ikonu „▶“ pro spuštění testu. Stisknutím ikony „⊗“ můžete před testováním vložit ID vzorku a jméno.

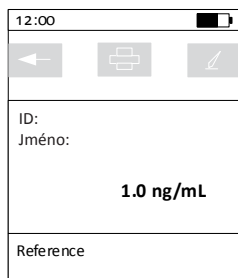


Obrazovka „Testování“



Vložení ID vzorku a jména

Po ukončení testování se zobrazí výsledek:



### Výsledek

Stisknutím ikony „⏏“ analyzátor uloží výsledek testu. Výsledek se neukládá automaticky.

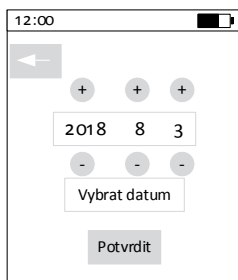
Stisknutím ikony „🖨“ se výsledek vytiskne, pokud je připojena Bluetooth tiskárna.

### RYCHLÝ TEST

Na rozdíl od „Standardního testu“ chybí u „Rychlého testu“ odpočítávání reakčního času testovací kazety. Rychlý test je tedy používán při vyhodnocování více testů najednou. Při provádění rychlého testu potřebujete stopky. Reakční čas dané testovací kazety zjistíte z příbalového letáku k danému testu.

### ZÁZNAMY

V hlavním menu stiskněte tlačítko „Záznam“.



Obrazovka „Záznamy“

Zvolte datum pomocí tlačítek „+/-“. Po stisknutí tlačítka „Potvrdit“ se zobrazí výsledky z daného data. Výsledky můžete přepínat šipkami vlevo a vpravo.

### NASTAVENÍ

V hlavním menu stiskněte tlačítko „Nastavení“. Niže naleznete seznam některých úkonů.



**Režim vzorku:** Zobrazí se na obrazovce „Připraveno“ a na vytištěném výsledku.

**Kontrola kvality:** Viz „Kontrola kvality“.

**Kalibrace:** Viz „Kalibrace“.

**Systémový čas:** Můžete změnit čas podle časového pásma.

**O přístroji:** Zde můžete vidět typ přístroje, výrobní číslo (S/N), verzi HW a verzi FW. Můžete zde provést uvedení přístroje do továrního nastavení stisknutím tlačítka „Tovární nastavení?“.

### KONTROLA KVALITY

Před provedením kontroly kvality, vložte testovací kazetu s kontrolním vzorkem.

Poté vložte testovací kazetu a ID čip.

V hlavním menu poté stiskněte „Nastavení“ ▶ „QC/Kalibrace“ ▶ „Kontrola kvality“ ▶ Ikona „▶“. Analyzátor provede test.

Ukáže se výsledek. Pokud je výsledek v rozmezí kontrolního vzorku, kontrola kvality je úspěšná. V opačném případě se kontrola kvality nezdařila.

### KALIBRACE

Vložte kalibrační čip.

Poté v hlavním menu stiskněte „Nastavení“ ▶ „QC/Kalibrace“ ▶ „Kalibrace“ ▶ Ikona „▶“. Analyzátor provede kalibraci.

Ukáže se výsledek kalibrace.

### PROPOJENÍ S TISKÁRNOU POMOCÍ BLUETOOTH

Zapněte tiskárnu a vyčkejte, dokud se na stavovém řádku analyzátoru neobjeví ikona Bluetooth. Analyzátor a tiskárna jsou propojeny. Na obrazovce „Výsledek“ stiskněte ikonu tiskárny a výsledek se vytiskne.

Pokud se výsledek nevytiskne, restartujte tiskárnu a/nebo analyzátor.

### POZNÁMKA

Port USB je pouze pro nabití baterie. V současné době analyzátor nepodporuje propojení s PC. Pokud se na analyzátoru ukáže obrazovka „Slabá baterie“, je nutno přístroj dobít.

Pokud se na analyzátoru ukáže obrazovka „Abnormalita systému“, je to ve většině případů způsobeno slabou baterií. Vypněte analyzátor a připojte dobíjecí kabel. Po připojení dobíjecí kabelu můžete přístroj normálně používat.

### VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ

<b>IVD</b>	Diagnostický zdravotnický prostředek in vitro		Mezní teplota pro skladování
	Výrobce	<b>EC REP</b>	Reprezentant pro EU
	Datum výroby		Datum expirace
	Nepoužívejte opakovaně		Přečtěte si návod k použití
<b>LOT</b>	Šarže	<b>CE</b>	CE značka
<b>SN</b>	Výrobní číslo		Zlikvidujte tento přístroj dle nařízení WEEE



**HANGZHOU REALY TECH CO., LTD.**  
No.28,3 Main Street, Hangzhou Economic and Technological Development Area,  
310018 Hangzhou, P.R China  
Tel: +86-571-5605 0793  
Fax: +86-571-5605 0794



**Wellkang Ltd**  
Suite B,29 Harley Street LONDON,  
W1G 9QR, England, United Kingdom

Datum revize: 2018-07-09