

OPERÁTORSKÝ MANUÁL

URISCAN optima



Rev. 10

-
-
-
-
-
-
-
-
-

INSTALACE

Technická specifikace

□ Výrobce	YD Diagnostics CO.,Ltd.
□ Výrobek	Urine Analyzer
□ Model	URiSCAN optima
□ Operation Mode	Poloautomatický analyzátor moči
□ Rozměry a hmotnost	
Rozměry	210mm(Š) X 240mm(H) X 90mm(V)
Váha	970g
□ Napájení	
Napětí	110V ~ 220V
Frekvence	AC 50/60Hz
Příkon	42 W
□ Provozní podmínky	
Teplota	20°C – 28°C
Vlhkost	10% - 70%
□ Skladovací podmínky	
Teplota	-20°C – 60°C
Vlhkost	10% - 70%
□ Metoda měření	
Typ	Reflektanční fotometr
Cyklus měření	rutinní režim 100 sekund rychlý režim 6 sekund
Paměť	2000 testů
Snímač	CCD
Zdroj světla	LED
Zobrazení	LCD display 4,3 inch
□ Tiskárna	Termo 203dpi (8dots/mm)
□ Komunikace s PC	Bi-directional RS 232C
□ Bezpečnostní standard	EN 61010-1, EN 61010-2-101:2002
□ EMC Standard	EN 61326-2-6:2006

Instalace

URiSCAN PRO by měl být umístěn na rovné stabilní ploše blízko zdroje napětí.

Ponechte dostatek volného prostoru kolem přístroje z důvodu dobré ventilace.

Připojte síťový adaptér a zasuněte síťový přívod do zásuvky. Zapněte přístroj vypínačem na přední straně.

Založení papíru



- ① Otevřete kryt tiskárny tahem za páčku.



- ② Vložte roličku papíru do přístroje tak, aby papír směřoval zespoda nahoru.



- ③ Vytáhněte papír asi 5 cm a zavřete kryt

Čištění držáku proužku

Doporučuje se denně čistit silikonovou vložku držáku proužku.

Vyjmutí silikonové vložky:

- Stiskněte ikonu „Maintenance“
- Zadejte heslo „1111111“ a stiskněte ENTER.
- Stiskněte „OPEN“



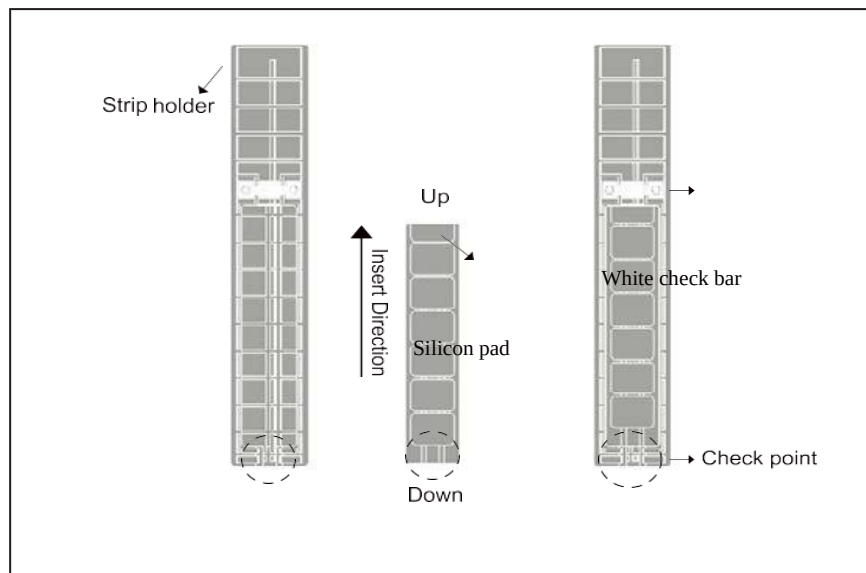
1. Vyjměte silikonovou vložku



2. Omyjte silikonovou vložku v destilované vodě a nechte vyschnout.



3. Vložte silikonovou vložku zpět do držáku podle obrázku a stiskněte „Close“.



Je-li držák proužku kontaminován močí nebo nejsou-li výsledky v pořádku, omyjte držák.



1. Vyjměte držák proužku ze základny jemným tahem k sobě.

2. Omyjte držák proužku v destilované vodě a nechte vyschnout.

3. Pak vložte držák proužku zpět do základny. Stiskněte „Close“.

Provoz

Přístroj se zapíná vypínačem na přední straně přístroje.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Bezpečnost a funkčnost URiSCANu optima je zaručena, je-li provozován v prostředí s následujícími podmínkami:

- Síťové napětí s malými přepětovými špičkami.
- Přístroj je určen pro provoz v místnosti.
- Kolísání síťového napětí max. $\pm 10\%$.
- Teplota mezi 20°C a 28°C.
- Relativní vlhkost do 70%.
- Bezprašné prostředí bez par, rozpouštědel a kyselin.
- Prostředí bez vibrací.

PODMÍNKY PROVOZU URiSCANu optima

Pro práci v blízkosti URiSCANu optima dodržujte následující podmínky:

- Nepoužívejte nebezpečné látky, jako toxické, radioaktivní a infekční materiály.
- Před čištěním proveďte dekontaminaci. Za tu odpovídá uživatel.
- Pozor na korozivní látky. Dostanou-li se do přístroje, vyčistěte jej.
- Nepoužívejte výbušné nebo hořlavé materiály.
- Nepoužívejte materiály se silnou chemickou reakcí.
- Opravu provádí kvalifikovaný servis.
- Vyhněte se vlhkým a mokřým místům.
- Neprovozujte přístroj na místech s vibracemi nebo nakloněných., vyhněte se nárazům.
- Neprovozujte přístroj na místech s velkým elektromagnetickým zářením a kolísáním sítě.

 **Pozor : Provozujte přístroj pouze za výše uvedených podmínek.**

Údržba

 **Pozor : Před údržbou nebo čištěním URiSCANu optima jej odpojte od elektrické sítě.**

Denně vyčistěte držák stripu.

•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

OVLÁDÁNÍ PŘÍSTROJE

Popis přístroje



Hlavní funkce

- **LCD dotyková obrazovka**
- **Vestavěná termotiskárna**
- **Externí konektor**
 - RS232C připojení pro externí počítač
 - USB pro čtečku čárového kódu nebo externí tiskárnu
 - USB pro flash paměť

•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

NÁVOD

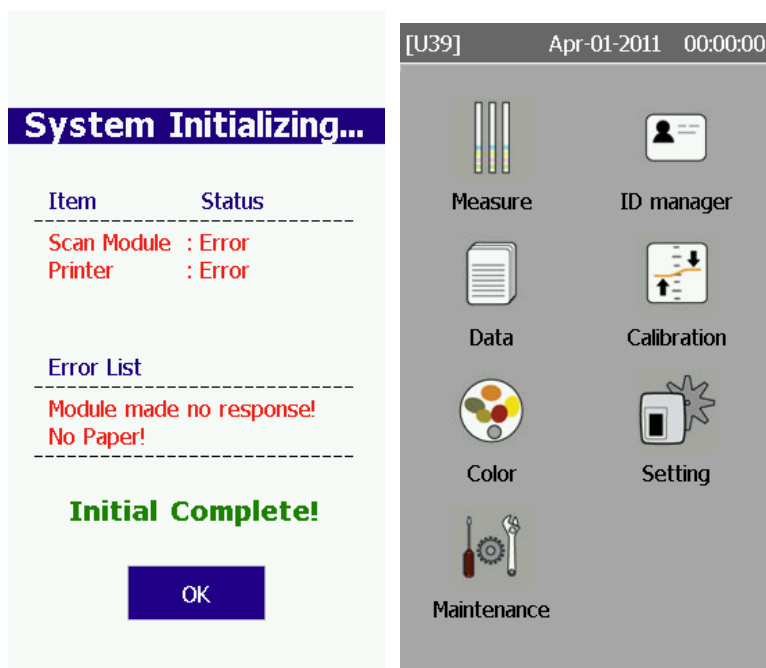
Provoz

ZAPNUTÍ

Po zapnutí přístroje se objeví zpráva "YD Diagnostics" a systém se automaticky ziniculuje.

INICIALIZACE SYSTÉMU

Systém se automaticky zkontroluje a v případě chyby upozorní na displeji. To trvá asi 5 sekund.



KONFIGURACE SYSTÉMU ----- Stiskněte „Setting“ z hlavní nabídky

Nastavíte systémovou konfiguraci (datum a čas, stav tiskáren, parametry komunikace s PC a čtečky čárového kódu, podsvícení displeje, tón, jednotky a jazyk).



KALIBRACE ----- Stiskněte “**Calibration**” z hlavní nabídky

Zadejte šarži používaných proužků. Proved'te kalibraci:

Použijte reagenční proužek namočený v destilované vodě.

Kalibrujte při:

- změně šarže proužku
- máte-li pochybnosti o výsledcích testů vzorků nebo kontrol.



Kalibrační Rozsahy:

BLD : 500~515, BIL : 500~515, URO : 500~515, KET : 500~515, PRO : 500~515, NIT : 500~515, GLU : 500~515, pH : 500~515, SG : 500~515, LEU : 500~515

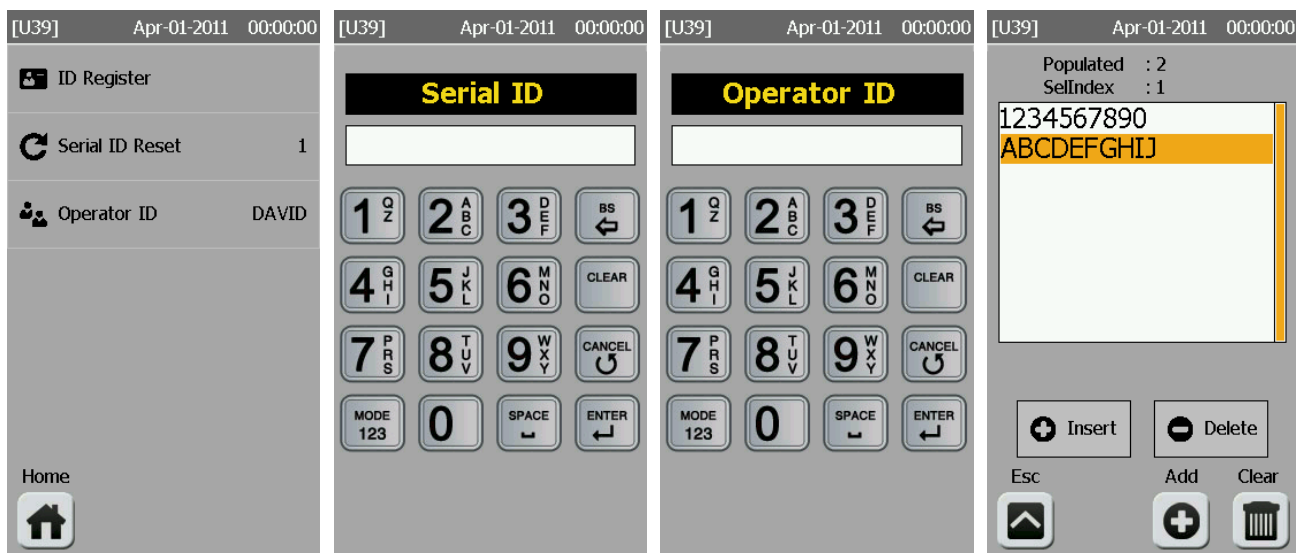
V případě neúspěšné kalibrace ji zopakujte.

SPRÁVA ID ----- Stiskněte “**ID manager**” z hlavní nabídky

Zde můžete zadat **Operator ID** a buď seznam ID jednotlivých vzorků (**ID Register**) nebo pouze číslo prvního vzorku – čísla dalších vzorků se automaticky zvyšují o jedničku (**Serial ID**). Do přístroje můžete uložit až 100 ID o délce max. 13 znaků.

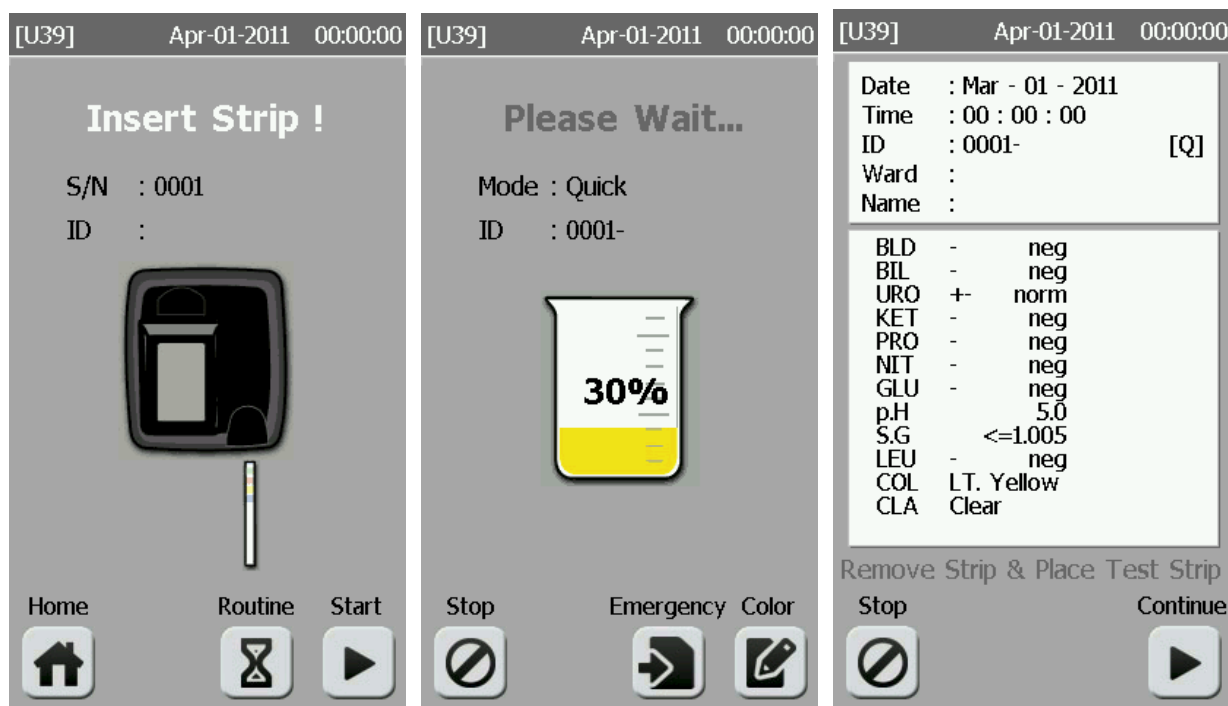
ID vzorků můžete zadat z dotykové obrazovky nebo čtečkou čárového kódu.

Můžete jej vložit buď před měřením nebo během měření v případě statimu stiskem “**Emergency**”.



MĚŘENÍ ----- Stiskněte **“Measure”** z hlavní nabídky

Namočte proužek do vzorku moči, otřete hranu proužku o buničinu. Zkontrolujte, zda jsou namočené všechny čtverečky. Zvolte testovací režim (Routine nebo Quick), položte proužek na držák a stiskněte „Start“ (v režimu Quick až **PO** 100sekundách !). Výsledky jsou zobrazeny na displeji 100 nebo 6 sekund podle zvoleného režimu a vytištěny. Výsledky mohou být průběžně vysílány do počítače nebo externí tiskárny.

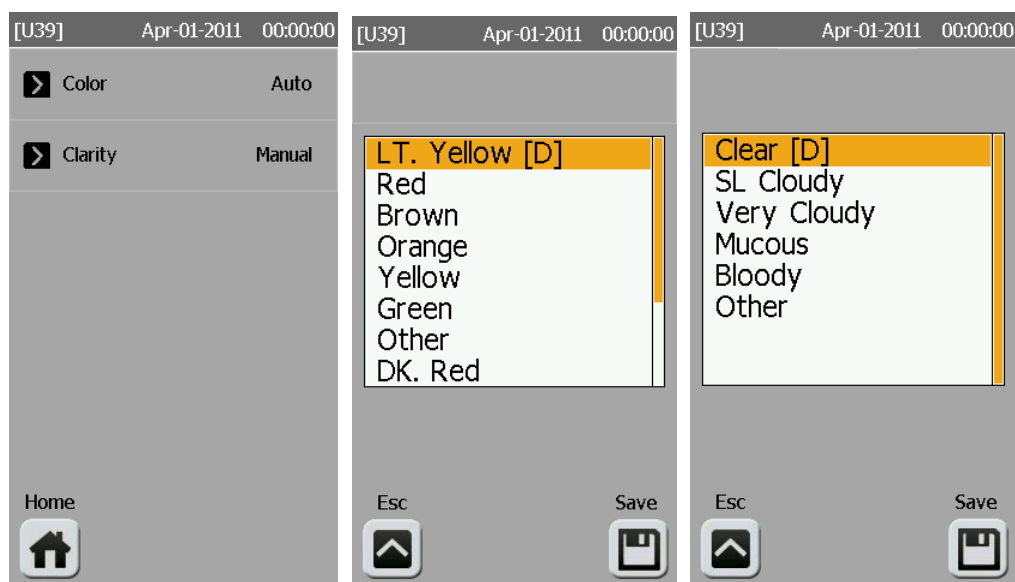


KOMUNIKACE ----- Stiskněte **„Setting“** z hlavní nabídky

Nastavení komunikačních parametrů sériového portu pro přenos dat do počítače. Viz příloha.

COLOR & CLARITY ----- Stiskněte **„Color“** z hlavní nabídky

Uriscan optima může ve výsledcích uvést i zbarvení a čirost moči.



Pro zbarvení i čírost můžete zvolit:

- 1) **Off**: přístroj nevydává zbarvení a/nebo čírost moči
- 2) **Manual**: zbarvení a/nebo čírost moči zadáte ručně. Pokud je zbarvení (čírost) jiná než výchozí, stiskněte „Color“ během měření, vyberte ze seznamu odpovídající zbarvení(čírost) a stiskněte „Save“.
- 3) **Auto**: Pouze pro zbarvení. Přístroj změří zbarvení automaticky.

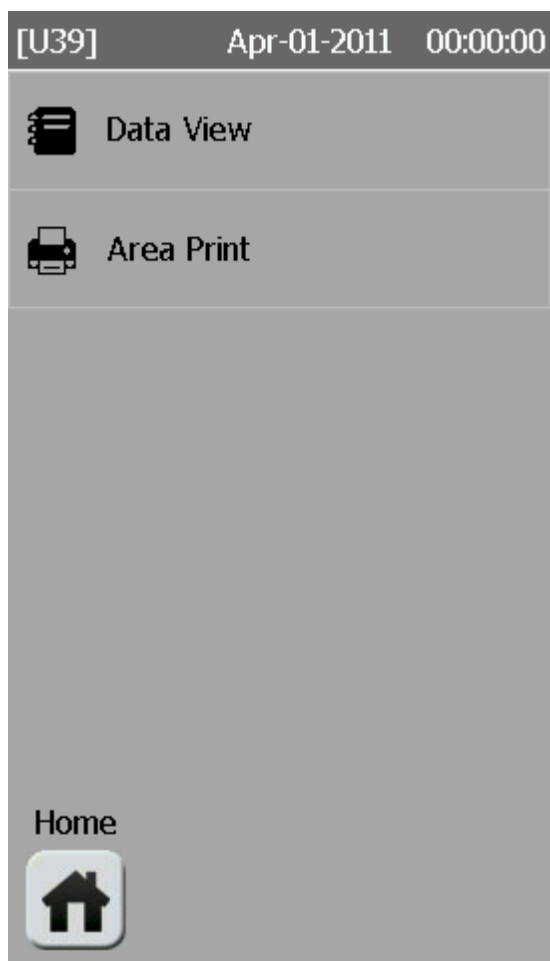
ZMĚNA TYPU PROUŽKU ----- Stiskněte “Measure” z hlavní nabídky

Stiskněte tlačítko "Chg.Lot". Dříve kalibrované typy proužků se zobrazí na displeji viz. obrázek. Dotkněte se požadovaného typu proužku, který chcete otestovat, a poté stiskněte „OK“.



SPRÁVA DAT ----- Stiskněte **“Data“** z hlavní nabídky

Zde můžete



•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

PŘÍLOHA

Komunikace

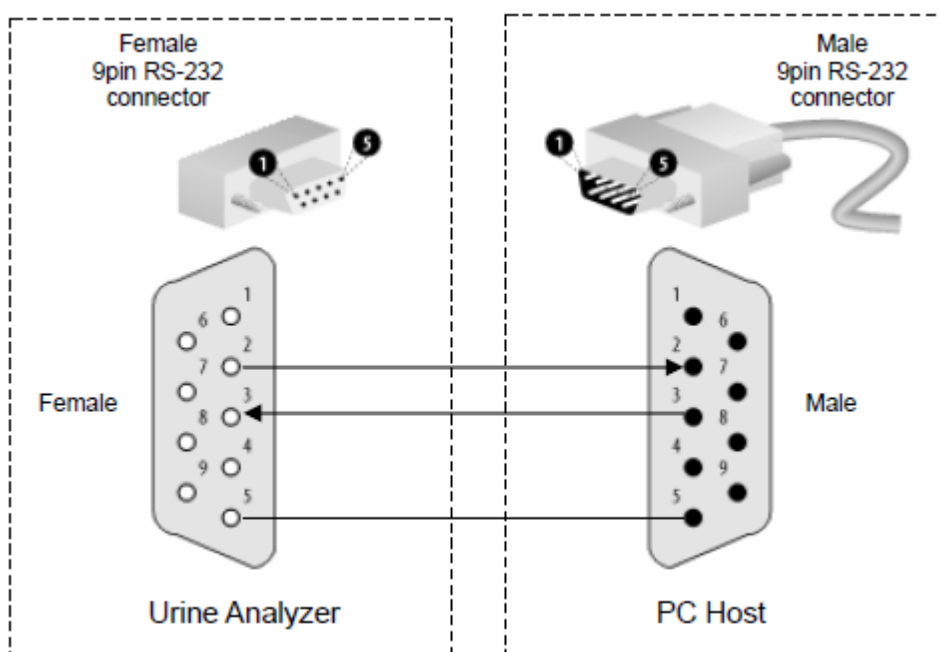
Připojení Uriscanu na počítač

Host Communication

a) Data Format

- Baud Rate (bps) : 9600, 19.2K, 38.4K, 57.6K, 115.2K
- Data Bit (bit) : 7 or 8-bit code
- Parity Bit (bit) : None, Odd, Even
- Stop Bit (bit) : 1 or 2 stop bits

b) Hardware Connection



c) Download Protocol Structure

- start character
- data field (optional)
- CR (0x0d)
- LF (0x0a)

Data jsou vysílána současně s tiskem, pořadí je stejné jako na výpise z tiskárny..

```
LF(0x0d),CR(0x0a),  
Data, ... data, LF(0x0d),CR(0x0a),  
"  
Data, ... data, LF(0x0d),CR(0x0a),  
Data, ... data, LF(0x0d),CR(0x0a)
```

Příklad:

Date : Apr - 01 - 2011
Time : 00 : 00 : 00
ID : 0001-1234567890
Ward :
Name :
BLD - neg
BIL - neg
URO +- norm
KET - neg
PRO - neg
NIT - neg
GLU - neg
p.H 5.0
S.G 1.010
LEU - neg
VTC + 10 mg/dL
COL LT. Yellow
CLA Clear

Nastavení URiSCANu optima

Stiskněte „Maintenance“. Pak můžete změnit tovární nastavení. Uživatel může nastavit URiSCAN do původního továrního nastavení užitím funkce „Factory Reset“. Tímto krokem se rovněž vymažou všechna uložená data.



Změna hesla

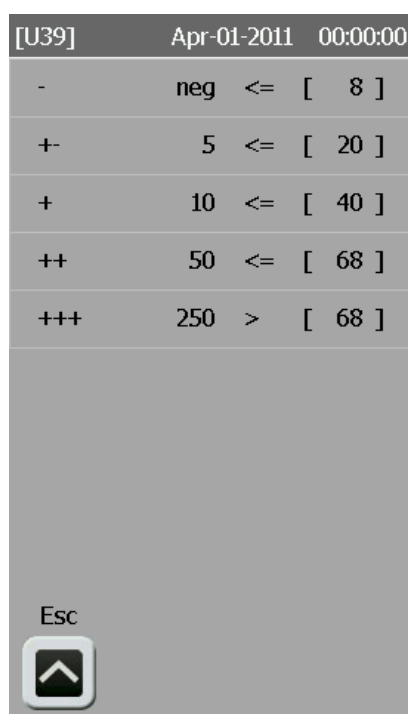
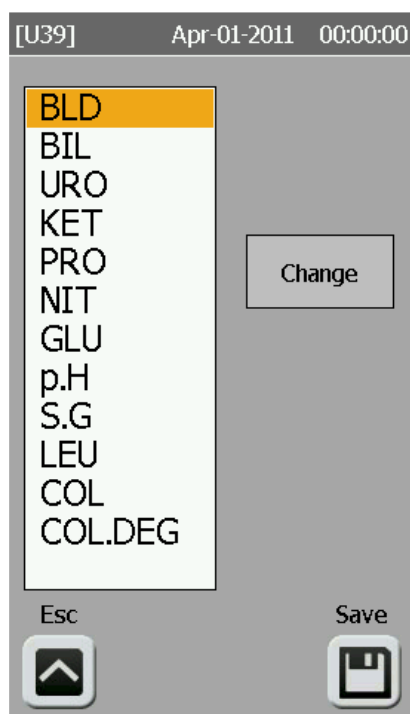
Heslo je třeba pro:

- Změnu hesla
- Tovární nastavení přístroje
- Vymazání uložených výsledků
- Nastavení R%
- Změna pořadí tisku testů

Heslo je výrobcem přednastaveno na [111111]. Uživatel jej může změnit takto: Stiskněte „Maintenance“, pak „Change password“.

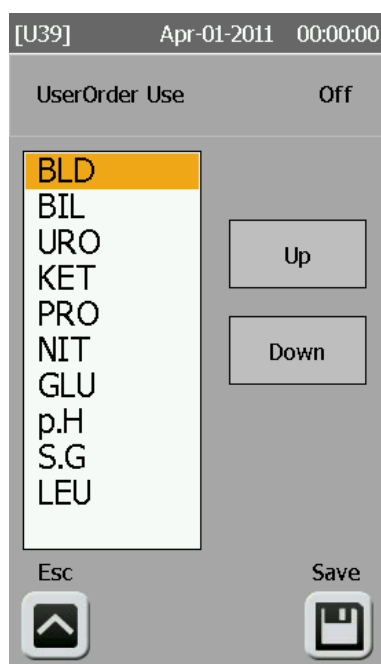
Nastavení %R

R% (Reflektance) je nastavena výrobcem. Uživatel ji může změnit takto: V hlavní nabídce stiskněte „Maintenance“, pak zadejte heslo a stiskněte „Change R%“. Zvolte měněný parametr a stiskněte „Change“. Stiskněte hodnotu R% v hranatých závorkách, zadejte požadovanou a stiskněte ENTER.



Změna pořadí tisku testů

URiSCAN optima je naprogramován k tisku výsledků v pořadí shodném s proužky URiSCAN. Uživatel však může toto pořadí změnit dle svého přání.



V hlavní nabídce stiskněte „**Maintenance**“, pak zadejte heslo a stiskněte „**Change Test Order**“. Stiskněte „**User order use**“ na „**On**“. Stiskem zvolte parametr a tlačítka „**Up**“ nebo „**Down**“ posuňte na požadovanou pozici.