



URI TEX

# Manuál

Chemický močový analyzátor



CY(V1). 2013.09



# **Obsah**

## **1. Úvod**

## **2. Popis systému**

### **2.1 Princíp merania**

### **2.2 Súčasti prístroja a funkcie**

### **2.3 Technické informácie**

## **3. Inštalácia prístroja**

### **3.1 Časti prístroja**

### **3.2 Požiadavky na skladovanie s ohľadom na životné prostredie**

### **3.3 Varovania**

## **4. Ako s prístrojom pracovať**

## **5. Ako prístroj používať**

## **6. Tabuľka výsledkov**

## **7. Ako čistiť po použití držiak prúžkov**

## **8. Kontrola kvality**

## **9. Problémy a údržba**

## **Príloha A. Bezpečnostné informácie**

## Varovanie

Pred prvým použitím prístroja si pozorne prečítajte tento manuál.

1) Nikdy nepoužívajte *ohnuté prúžky* a pred vložením prúžku do prístroje *odstráňte prebytok moča na prúžku* použitím čistého savého papiera.

2) Denne prístroj čistite, aby ste predišli poruchám.

*O čistení prístroja sa dočítate v kapitole 7 – ako čistiť po použití držiak prúžkov.*

3) Pokiaľ prístroj používate iným spôsobom, než je popísané v tomto manuále, zrušíte si tým záruku poskytovanú výrobcom.



**BIOHAZARD:** Obsluha prístroja by mala nosiť rukavice a dodržiavať miestne bezpečnostné predpisy pre prácu s biologickým materiálom. V Prílohe A nájdete doporučené bezpečnostné opatrenia.

## **1. Úvod**

Močové testovacie prúžky zjednodušujú diagnostiku ochorení – ich použitie je jednoduché a výsledky sa vyznačujú vysokou citlivosťou a špecificitou. Tieto výhodné vlastnosti umožňujú identifikovať patologické zmeny v moči rýchlo a spoľahlivo. V spojení s použitím močového analyzátoru je analýza moču štandardizovaná a sú odstránené prípadné chyby spojené s vizuálnym vyhodnotením prúžkov, ktoré sa vyskytujú napr. pri zlom osvetlení miesta vyhodnotenia alebo zmeny odtieňu zafarbenia pri vyhodnotení v rôznom čase od namočenia prúžku. Na prístroji sa vyhodnotia multiparametrové prúžky, ktoré hodnotia špecifickú hmotnosť, pH, leukocyty, nitridy, proteíny, glukózu, ketóny, urobilinogén, bilirubín, krv, mikroalbumín, kreatinín, kalcium atď.

## **2. Popis systému**

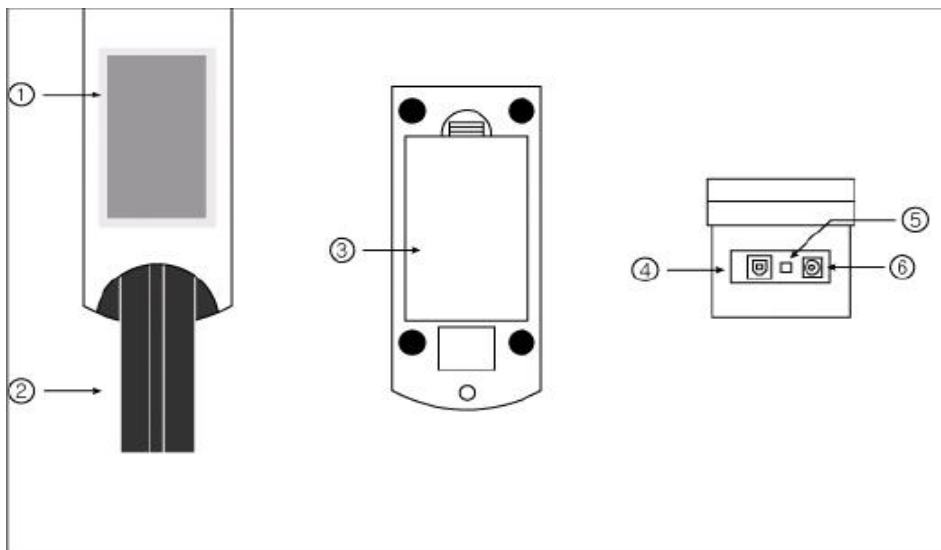
### **2.1 Princíp merania**

URI-TEX je poloautomatický prístroj pre chemické vyšetrenie moču. Po vložení prúžku do držiaku prebieha proces zavedenia prúžku do prístroja a vyhodnotenie výsledku celkom automaticky. Obsluha musí iba namočiť prúžok do vzorky moču a vložiť namočený prúžok do držiaku prístroja.

URI-TEX je reflektančný fotometer. Prúžky sú osvetlené bielym svetlom a svetlo odrazené od prúžku je zachytené senzorom. Signály RGB sú digitalizované a interpretované procesorom.

Inteligentný softwérový analyzátor obrázkov vyhodnotí zafarbenie jednotlivých políčok. Výsledok obsahuje dátum a čas merania, sekvenčné a identifikačné číslo. Všetky výsledky sa automaticky ukládajú do pamäti.

## 2.2 Časti prístroja a funkcie



Pohľad zpredu    Pohľad na spodnú časť prístroja    Pohľad zozadu

Časť	Funkcie
------	---------

- |   |   |
|---|---|
| ① | <b>Plno farebný dotykový displej TFT LCD:</b> zobrazí výsledok a priebeh testu.               |
| ② | <b>Držiak prúžkov:</b> zavedie prúžok do meracej pozície                                      |
| ③ | <b>Kryt batérie</b>   |
| ④ | <b>USB Port:</b> Sériové rozhranie pre spojenie s PC alebo centrálnym laboratórnym počítačom. |
| ⑤ | <b>Vypínač sieťového adaptéru (zdroja prúdu):</b> zapína/vypína systém                        |
| ⑥ | <b>Napájací konektor:</b> spojuje prístroj s externým zdrojom prúdu.                          |

## 2.3 Technické informácie

Metóda meraní	Reflektančný fotometer
Vlnová dĺžka	470, 530, 626 nm
Rozmery	Šírka (188mm), dĺžka (74mm), výška (77mm)
Hmotnosť	460g
Napájanie	vstup: 100-240V / výstup: DC 12V, 3.33A
Batérie	AAA 1.5V * 8ks
Rýchlosť	40-50 testov/hod (120 testov/hod v rýchlom 'Quick' móde)
Pamäť	až 2000 vzoriek
Prevádzkové podmienky	teplota( 2 °C -30 °C ) / vlhkosť (10%-70%)
Sériová komunikácia	USB Port
Voliteľné príslušenstvo	externá tlačiareň

## 2.4 Interface

URI-TEX možno pripojiť k PC cez USB port.

Baud Rate: 38400, Data bit: 8, Parity: none

### **3. Inštalácia prístroja**

#### **3.1 Prístroj a jeho časti**

URI-TEX : 1ks

Držiak prúžkov: 1ks

AC adaptér 100-240V / 12V DC 3.33A : 1ks

Sieťový kábel: 1ks

Užívateľský manuál

USB kábel

#### **Voliteľné príslušenstvo**

Externá tlačiareň pre URI-TEX

#### **3.2 Skladovacie a okolité podmienky**

##### **1) Okolité podmienky**

Tak ako ostatné citlivé elektronické prístroje nesmie byť URI-TEX vystavený extrémne vysokej vlhkosti a vysokým teplotám. Postavte prístroj na miesto, kde nebude vystavený prílišnému kolísaniu teploty (prievan), priamemu slnečnému žiareniu, zdrojom tepla (napr. radiátor), otvorenému ohni a kúpeľom so suchým ľadom.

##### **2) Skladovanie a ovládanie**

Aby ste predišli zlej funkcii prístroja, vyvarujte sa pri jeho umiestnení vplyvu:

- vysokej vlhkosti, príliš vysokých a nízkych teplôt
- prachu
- horkým miestam – napr. vedľa tepelných zdrojov, apod.

Nenechávajte na prístroj dlhodobo pôsobiť priame slnečné paprsky. To by

mohlo viesť k odfarbeniu krytu alebo jeho deformácii a spôsobiť poruchu funkcie. Nedotýkajte sa prívodnej šnúry vlhkými rukami – mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom. Čistite prístroj len vodou alebo neutrálnym detergentom a vždy ho dobre osušte. Nepoužívajte benzén, benzín ani iné rozpúšťadla či riedidla k čisteniu povrchu prístroja. Mohlo by dôjsť k odfarbeniu krytu.

### 3.3 Varovania

#### ● AC adaptér

**(AC CORD Typ, vstupné napätie: AC 100~240V, 50/60Hz, 1.2A  
výstupné napätie: DC 12V/3.33A)**

Manipulujte s AC adaptérom opatrne. Neopatrné zachádzanie je nebezpečné.

- Nedotýkajte sa ho vlhkými rukami.
- Nepokladajte na jeho povrch ťažké predmety.
  - ⚠ Skontrolujte, či používate len originálny adaptér dodaný spolu s prístrojom.
  - ⚠ Pokiaľ prístroj nebudete dlhší čas používať, odpojte adaptér od siete.

#### ● Prístroj

- ⊘ S prístrojom zachádzajte podľa tohoto manuálu, inak môže dôjsť k poruche.
- ⊘ Vyvarujte sa prieniku kvapaliny a silným nárazom, mohlo by dôjsť k poškodeniu prístroja.
  - ⚠ Držiak prúžkov nevyberajte a ani nevkladajte späť silou, mohlo by dôjsť k poškodeniu.
  - ⚠ Pred prvým použitím prístroja si pozorne prečítajte tento manuál.



## 4. Ako s prístrojom zachádzať

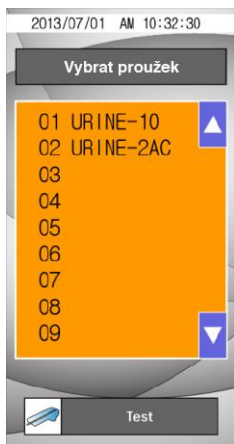
Zapnite napájanie vypínačom na zadnej strane prístroja (poloha ON). Automaticky je zahájená inicializácia [obr. 1.1] a potom sa prístroj uvedie do režimu pohotovosti ‘Stand by’ [obr.1.2].



[obr.1.1] Inicializácia systému

[obr.1.2] režim Stand by

### 4.1 Výber typu prúžku



Vyberte typ prúžku, ktorý budete používať pomocou symbolov (▲) a (▼).

Pre potvrdenie zvoleného typu prúžkov sa tohoto typu dotknite – farba jeho názvu sa zmení z čiernej na modrú. Stlačte **Test** a vrátite sa do obrazovky Stand by.

⚠ Nepoužívajte prúžky od iných výrobcov, používajte len tie, ktorých názov je

preddefinovaný na displeji. Použitie iných prúžkov nevedie k správnym výsledkom!!!

[obr. 1.2.1] Výber prúžku

## 4.2 Seq (Sekvencie)



Sekvencie čísel (číselná rada) ide 1 do 2000 a môže byť resetovaná.

Pre zmazanie existujúcej sekvencie použite (◀) alebo C.

Stlačte **Test** pre potvrdenie alebo opustenie tejto obrazovky, pokiaľ ste nevybrali reset sekvencie. Vráťte sa na obrazovku Stand by módu.

[obr. 1.2.2] Nastavenie sekvencie

## 4.3 Identifikačné číslo (ID)



Vložte ID vzorky/pacienta (maximálne 10 číslí) pomocou numerickej klávesnice na displeji.

Pre vymazanie stávajúceho ID čísla použite (◀) alebo C.

Po vložení všetkých ID stlačte **Test** pre návrat na obrazovku Stand by módu.

### [obr. 1.2.3] Vloženie ID

## 4.4 Farba



Farba vzorky moča musí byť posúdená vizuálne a príslušná farba vložená do prístroja.

Pre potvrdenie výberu ešte raz kliknite na zvolenú farbu, tým sa zmení názov farby z čiernej na modrú.

Stlačte **Test** pre návrat na obrazovku Stand by módu.

[obr. 1.2.4] Vloženie farby

## 4.5 Turbidita (priehľadnosť)



Vzorky moča musia byť posúdené vizuálne a do prístroja vložíte informáciu o turbidite.

Pre potvrdenie vzhľadu vzorky stlačte ešte raz vybraný stupeň turbidity, tým sa zmení názov z čiernej na modrú.

Stlačením **Test** se vrátite na obrazovku Stand by módu.

[Obr. 1.2.5] Nastavenie turbidity

## 4.6 Menu



[Obr. 1.3] Menu

### 4.6.1 Dátum/čas



S výsledkom je nahraný do pamäti aj dátum a čas merania. Pokiaľ chcete dátum zmeniť, použite numerickú klávesnicu na displeji.

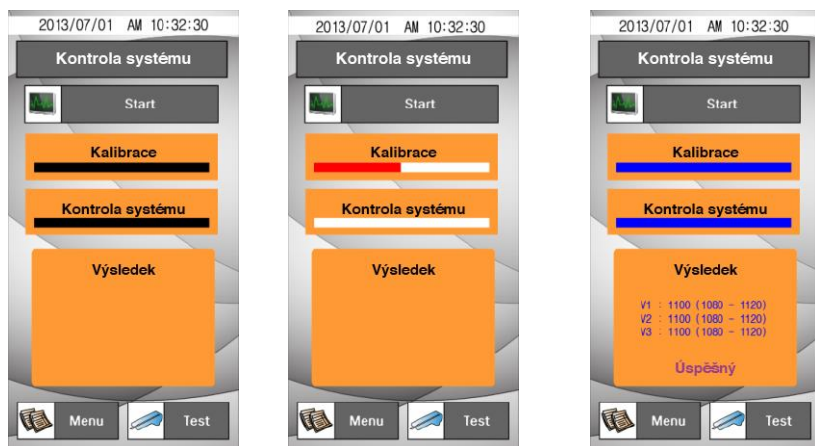
Stlačte **Test** pre návrat na obrazovku Stand by módu.

Stlačte **Menu** pre návrat na obrazovku **Menu**.

Dátum/čas, otvorí sa obrazovka vid'. obr. 1.3.1. Tu použite numerickú klávesnicu pre zmenu dátumu a času. (RR/MM/DD) kurzor sa posúva automaticky na ďalšiu pozíciu po stlačení klávesy.

Pre návrat k ľubovoľnej pozícii použite šípky v dolnej časti numerickej klávesnice.

## 4.6.2 Kontrola systému



**Dotykový test      Postup kalibrácie      Výsledky kalibrácie**

[obr. 1.3.2] Kontrola systému

**Kontrola systému** sa používa pre kontrolu optického systému a ďalších vnútorných podmienok v prístroji. Pokiaľ sú hodnoty v normálnom rozmedzí, objaví sa na displeji “Úspešný”.

Pokiaľ hodnoty nie sú v normálnom rozmedzí, objaví sa nápis “Chybný”.



Pokiaľ je na displeji **Chyba**, opakujte **kontrolu systému!!**

Stlačte **Test** pre návrat na obrazovku Stand by módu.

Stlačte **Menu** pre návrat na obrazovku **Menu**.

### 4.6.3 Pamäť



Stlačte **Pamäť**, pokiaľ chcete pracovať s výsledkami uloženými v pamäti.

Stlačte **Test** pre návrat na obrazovku Stand by módu.

Stlačte **Menu** pre návrat na obrazovku **Menu**.

[Obr. 1.3.3] Pamäť

#### 4.6.3.1 Zobrazenie výsledkov

Možno selektívne prezerat' uložené výsledky.



Vložte číslo sekvencie ( SEQ No)      Výsledky

[Obr. 1.3.4] Zobrazenie výsledkov

Vyberte číslo sekvencie a stlačte **Zobraziť** pre zobrazenie výsledku. Výsledok zvolenej sekvencie sa zobrazí na displeji.

#### 4.6.3.2 Prenos výsledkov



Prenos výsledkov z pamäti do PC.

Po zadání prvního čísla (**Štart**) a posledního čísla (**Konec**) příslušnej sekvencie stlačte **Poslat**, tím odošlete výsledky do PC.

⚠ Potvrďte podmienky spojení s PC skôr, než potvrdíte prenos.

[obr. 1.3.5] Odosielanie výsledkov

#### 4.6.3.3 Vymazanie výsledkov



Možno vymazať vybrané výsledky.

Po zadání prvního čísla (**Štart**) a posledního čísla (**Konec**) příslušnej sekvencie stlačte **Vymazať**, tím vymažete vybrané výsledky.

[obr. 1.3.6] Vymazanie výsledkov

## 4.6.4 Nastavenie prístroja



Následovne možno skontrolovať alebo zmeniť formát výsledkov, zmeniť nastavenie hodnoty % R.

Stlačte **Test** pre návrat na obrazovku Stand by módu.

Stlačte **Menu** pre návrat na obrazovku **Menu**.

[obr. 1.3.7] Nastavenie prístroja

### 4.6.4.1 Formát výsledkov



Výber a zmena formátu výsledkov: **Menu – Nastavenie – Formát výsledku**

**Jednotky:** vyberte sústavu jednotiek (**Konven.** / **SI**)

**Označiť pozitívne:** Zvoľte **Povolený**, pokiaľ chcete zobrazit' symbol (+) miesto jednotiek mg/dl alebo mmol/l).

**Označiť pozitívny:** môžete vybrať, či chcete pozitívny výsledok zobrazit' červeno (**Áno/Nie**).

Výber prepíname stlačením položky, ktorú chceme zmeniť.

obr. 1.3. Formát výsledku



#### 4.6.4.2 Nastavenie prístroja



Tu sa nastavuje rýchlosť merania, zvukové signály a rýchlosť prenosu dát.

**Rýchlosť:** rýchlosť merania možno nastaviť na:

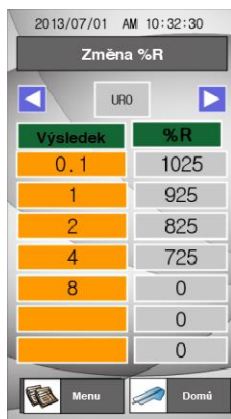
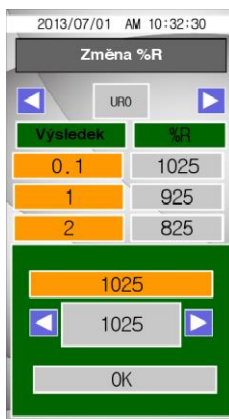
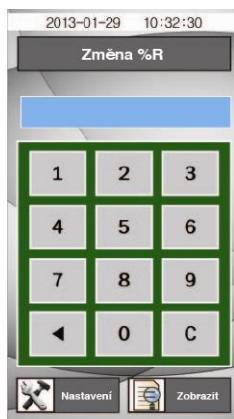
- Obecná – vrátane inkubácie
- Rýchla – okamžité spustenie merania

**Zvuk:** zapnúť zvukové signály alebo vypnúť.  
(Povolený/Zakázaný)

**Rýchlosť prenosu dát:** rýchlosť prenosu medzi prístrojom a PC môže byť **9600/38400/19200**.

[obr. 1.3.9] Nastavenie prístroja

#### 4.6.4.3 Zmena %R (Senzitivity)



Vložení hesla    Výber parametrov    Výber stupňa    Zmena hodnoty

[obr. 1.3.10] Zmena %R

Umožňuje nastaviť %R hladiny koncentrácie každého parametru. Vyberte parameter a pre zmenu hladiny použite tlačítka (◀▶). Pre zmenu citlivosti jednotlivých parametrov je vyžadované heslo. Užívateľovi sa zmena týchto parametrov nedoporučuje.

#### 4.6.5 Informácie o systéme



Zobrazí aktuálne informácie o systéme. Pokiaľ zmeníte nastavenie formátu výsledkov alebo nastavenie systému, zobrazia sa tu prevedené zmeny.

[obr. 1.3.11] Informácie o systéme

## 5. Ako používať prístroj

### Krok 1.

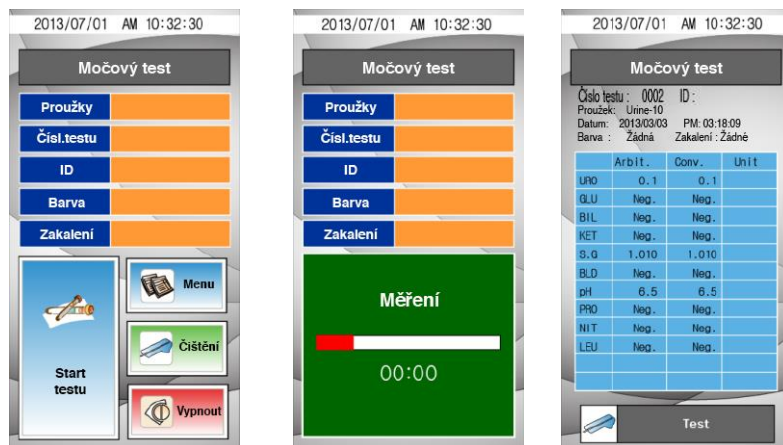
Zapnite prístroj a prebehne automaticky inicializácia a kalibrácia.

### Krok 2.

Namočte prúžok do vzorky čerstvého moču a ihneď ho vyberte. Odstráňte prebytočný moč priložením hrany prúžku na filtračný (savý) papier (absorpčnú podložku). Položte prúžok do držiaku prístroja. Stlačte **Test Štart**.

### Krok 3.

Po zmeraní sa výsledok objaví na displeji.



Výsledok môže byť prenesený do PC ku kontrole. (viď. funkcia zobrazenia dát po stlačení tlačítka pamäť pre potvrdenie výsledku)

#### Krok 4.

Pre ukončenie posledného merania stlačte **Vypnúť**. Pokiaľ už nebudete ďalej merať, odpojte prístroj od siete vypínačom na zadnej strane prístroja.



## 6. Tabuľka výsledkov

Parametry	Zkratka	Unit		Výsledky						
				Neg.	±	+ 1	+ 2	+ 3	+ 4	
Leukocytes	LEU	Con.	WBC/ $\mu$ l	neg	trace	70	125	500		
		SI								
		Arb		neg	±	+1	+2	+3		
Nitrite	NIT	Con.		neg	pos					
		SI								
		Arb								
Uribilinogen	URO	Con.	m g/dl	norm	1	2	4	8		
		SI	$\mu$ m ol/l	norm	16	33	66	131		
		Arb	E.U./dL	norm	+1	+2	+3	+4		
Protein	PRO	Con.	m g/dl	neg	trace	30	100	300	1000	
		SI	g/l	neg	trace	0.3	1	3	10	
		Arb		neg	±	+1	+2	+3	+4	
pH	pH	Con.		5	6	6.5	7	7.5	8	8.5
		SI								
		Arb								
Krev	BLD	Con.	RBC/ $\mu$ l	neg	trace	25	80	200		
		SI								
		Arb		neg	±	+1	+2	+3		
Spec. hmotnost	SG	Con.		1.000	1.005	1.010	1.015	1.020	1.025	1.030
		SI								
		Arb								
Ketones	KET	Con.	m g/dl	neg	5	15	40	80	160	
		SI	m m ol/l	neg	0.5	1.5	3.9	8	16	
		Arb		neg	±	+1	+2	+3	+4	
Bilirubin	BIL	Con.		neg		Small	Moderate	Large		
		SI								
		Arb								
Glucose	GLU	Con.	m g/dl	neg	100	250	500	1000	2000	
		SI	m m ol/l	neg	5.5	14	28	55	111	
		Arb		neg	±	+1	+2	+3	+4	
Kyselina askorbová	AsA	Con.	m g/dl	neg		20	40			
		SI	m m ol/l	neg		1.2	2.4			
		Arb		neg		+1	+2			
Microalbumin	ALB	Con.	mg/l	10	30	80	150			
		SI								
		Arb								
Creatinine	CRE	Con.	m g/dl	10	50	100	200	300		
		SI	m m ol/l	0.9	4.4	8.8	17.7	26.5		
		Arb		10	50	100	200	300		
Albumin to Creainine ratio	A:C	Con.	m g/g	<30		30-300		>300		
		SI	m g/m m ol	<3.4		3.4-33.9		>33.9		
				Normal		Abnormal		High Abnormal		
Protein to Creainine ratio	P:C	Con.	m g/g	<150		>=150				
		SI	m g/m m ol	<17.0		>=17.0				
				Normal		Abnormal				

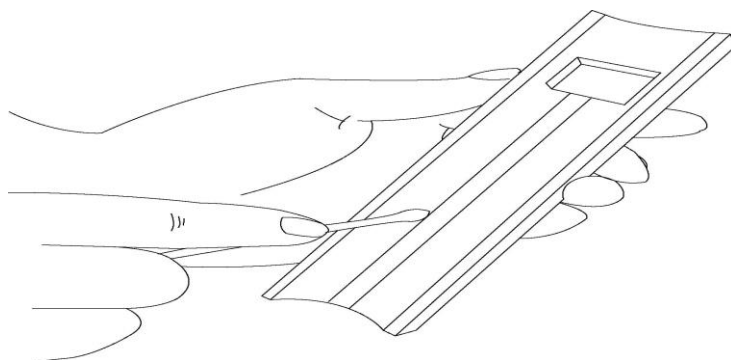
## 7. Ako vyčistiť držiak prúžkov po skončení meraní

Držiak prúžkov očistíte utierkou, tampónom navlhčeným neutrálnym detergentom alebo vodou po každom meraní. Držiak prúžkov opláchnite 1x za deň pod tečúcou vodou pred ukončením práce s analyzátorom. K čisteniu nepoužívajte riedidlá, benzín, benzén apod.



**Krok 1.** Stlačte a vyberte držiak prúžkov z prístroja (vyčkajte, až držiak vyjde do krajnej pozície a zastaví sa).

**Krok 2.** Dôkladne vyčistite drážku držiaku.



**Krok 3.** Po vyčistení vložte držiak späť do prístroja a stlačte čistenie. Tým sa držiak zasunie do pôvodnej polohy. Pokiaľ sa držiak nezasunie správne, jemne naňho zatlačte.

**Krok 4.** Držiak prúžkov možno ľahko zasunúť a vysunúť. Akonáhle je držiak umiestnený v prístroji, prístroj je pripravený k meraniu.

## 8. Kontrola kvality

Spôľahlivosť výsledkov by mala byť kontrolovaná analýzou negatívnej a pozitívnej kontrolnej vzorky moča pred otvorením nového balenia prúžkov a pre kalibráciu. **Ako negatívna kontrola nesmie byť použitá voda.**

Po údržbe prístroja alebo servisnom zásahu by mali byť analyzované kontroly. Použitie kontrol sa riadi lokálnymi predpismi o kontrole kvality. Výrobca doporučuje kontrolné moče od nižšie uvedených výrobcov:

- 1) Quantimetrix
- 2) Liquicheck Urinalysis Control

## 9. Problémy a údržba

### 9.1 Údržba

Okrem čistenia držiakov prúžkov nie je nutná žiadna ďalšia údržba.

- Povrch prístroje URI-TEX otierajte v prípade potreby vlhkou utierkou namočenou vo vode alebo neutrálnom detergente, potom povrch oтрите suchou utierkou.
- Nečistite URI-TEX riedidlami, benzénom, benzínom atď.
- Pri manipulácii s držiakom prúžkov nepoužívajte silu. Držiak sa pohybuje automaticky. Ako držiak vyčistiť je popísané v tomto manuále.
- Pokiaľ potrebujete podrobné informácie o podmienkach v súvislosti s životným prostredím, nájdete ich v kapitole Špecifikácie a varovania.

## 9.2 Problémy

Príznak	Možná príčina	Odstránenie
Prístroj nepracuje.	Nie je pripojený k sieti.	Skontrolujte prepojenie prístroja so sieťou cez adaptér. Pokiaľ problém pretrváva, volajte servis.
Držiak prúžkov sa neočakávane zastavil behom analýzy.	Nestabilný prúd.	Pokiaľ u vás často kolísá prúd, použite prepäťovú ochranu.  Vypnite a znovu zapnite prístroj. Pokiaľ sa funkcia neobnoví, tak kontaktujte zákaznícky servis distribútora.
Výsledky sa nepreniesli do PC.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Odpojený sériový kábel k PC.</li><li>2. Užívateľský program nieje otvorený.</li><li>3. Sériový port nie je na správnom mieste.</li><li>4. V PC nemáte žiadny sériový port, iba USB port.</li><li>5. Je vybrané <b>Vyp.</b> v poli prenosu dát.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Skontrolujte prepojenie sériového káblu medzi prístrojom a PC.</li><li>2. Otvorte užívateľský program.</li><li>3. Spojte správne sériový kábel s PC.</li><li>4. Kúpte si príslušný kábel, pre konverziu USB na sériový port.</li><li>5. Zvolte <b>Zap.</b> v poli prenosu dát.</li></ol>



Chráňte sa pred biologickým rizikom.

Tu nájdete súhrnné informácie o manipulácii s biologickým materiálom, ktorý je nutné vždy považovať za potenciálne infekčný. Vychádza z predpisov vytvorených nasledujúcimi organizáciami v zemi pôvodu: Centers for Disease Control, Clinical and Laboratory Standards Institute a Occupational Safety and Health Administration.

Tieto informácie berte iba ako všeobecné doporučenie. Vždy sa riadte predovšetkým lokálnymi hygienickými a bezpečnostnými predpismi.

Biologické riziko nastáva v situáciách, kedy manipulujete s biologickým materiálom, ktorý môže obsahovať vírus hepatitídy B, HIV alebo baktérie TBC. Tieto komponenty môžu byť prítomné vo vzorkách krvi a ďalších telesných tekutinách.

Hlavnými zdrojmi kontaminácie sú:

- injekčné ihly
- kontakt rúk s ústami
- kontakt rúk s očami
- priamy kontakt s povrchnými poraneniami pokožky, otvorenými ranami, a pod., kadiaľ môže dôjsť k prieniku infekčných komponentov do podkožia.
- postriekanie alebo kontakt aerosolu s pokožkou alebo očami.

Ak chcete predísť kontaminácii v laboratóriu, dodržujte nižšie uvedené

opatrenia:

- pri manipulácii s prístrojom a vzorkami biologického materiálu noste ochranné rukavice
- po zvlčení rukavíc či skončení práce si umyte ruky
- minimalizujte tvorbu aerosolu
- pri nebezpečí vzniku aerosolu alebo riziku postriekania noste na tvári rúšku
- používajte osobné ochranné prostriedky – okuliare, rukavice, plášť a pod.
- nedotýkajte sa rukami tváre
- pred začatím práce zakryte všetky kožné rany
- likvidujte potenciálne infekčný materiál podľa vašich miestnych bezpečnostných predpisov
- pravidelne dezinfikujte pracovnú plochu
- dezinfikujte nástroje a pomôcky, ktoré boli v blízkosti vzoriek, pracovné plochy dezinfikujte 10% chlórnanom sodným.
- pri práci nejedzte, nepite, nefajčite, nemanipulujte s kontaktnými šošovkami ani kozmetickými prostriedkami
- nepipetujte ústami
- nedávajte do úst žiadne predmety, ktoré sú v laboratóriu
- vo výlevke určenej pre umývanie laboratórnych pomôcok si neumývajte ruky a ani šálky na kávu

Používané injekčné ihly dávajte do príslušných kontajnerov, zbytočne s nimi nemanipulujte.

**Výrobca: PZ CORMAY S.A.**

22 Wiosenna Street

05-092 Łomianki, POLAND

tel.: +48 (0) 22 751 79 10

fax: +48 (0) 22 751 79 14

<http://www.cormay.pl>

**Dovoz. distribúcia a predaj pre SR**

KONEX MEDIK, spol. s r.o

Rastislavova 7, 040 22 Košice

tel.: +421 (0) 55 7266 215 -19

E-mail: [konexmedik@konex.sk](mailto:konexmedik@konex.sk)

[www.konexmedik.eu](http://www.konexmedik.eu)

