

# Manual de utilizare

Analizor pentru bandeletele de testare a urinei CombiScreen® 11SYS Plus și CombiScreen® 11SYS



Analyticon Biotechnologies GmbH

Am Muehlenberg 10 35104 Lichtenfels – Germany info@analyticon-diagnostics.com www.analyticon-diagnostics.com



Analyticon Biotechnologies GmbH Am Muehlenberg 10 35104 Lichtenfels Germany

info@analyticon-diagnostics.com www.analyticon-diagnostics.com

Informațiile din acest manual erau corecte la momentul tipăririi. Cu toate acestea, Analyticon se află într-un proces continuu de îmbunătățire a produselor proprii și își rezervă dreptul de a modifica în orice moment specificațiile, echipamentele și procedurile de întreținere, fără preaviz. Companiile, numele și datele utilizate în exemple sunt fictive, dacă nu se menționează altceva.

Nicio parte a acestui document nu poate fi reprodusă sau transmisă sub nicio formă, prin niciun fel de mijloace, electronice, mecanice sau de altă natură, și în niciun scop, fără permisiunea scrisă explicită din partea Analyticon. Analyticon poate deține brevete sau cereri de brevet, mărci comerciale, drepturi de autor sau alte drepturi de proprietate intelectuală sau industrială care acoperă acest document sau tema acestui document. Furnizarea prezentului document nu conferă o licență pentru aceste drepturi de proprietate, cu excepția situației în care acest lucru a fost stipulat în mod explicit în orice posibil acord de licență scris încheiat cu Analyticon.

Dacă acest instrument este utilizat într-o manieră diferită de cea specifică în acest manual, protecția oferită de echipament poate fi afectată.



REF UL0500Pro

IU500\_ro\_26\_001\_07.01\_20220520

# **Cuprins**

1.	Introducere	3
	1.1 Domeniul de utilizare	3
	1.2 Indicații de utilizare	3
	1.3 Limitarea utilizării	3
	1.4 Modul de utilizare al acestui manual	4
	1.5 Măsuri de siguranță	4
	1.6 Omologări	5
2.	Pornire rapidă	6
3.	Descrierea sistemului	8
	3.1 Principiul de funcționare	8
	3.2 Componente și funcții	9
	3.3 Simboluri ale instrumentului și ale etichetării	10
4.	Despachetare și configurare	12
	4.1 Despachetarea	12
	4.2 Configurarea	13
	4.3 Actualizări ale software-ului analizorului	18
5.	Interacțiunea cu analizorul	20
	5.1 Ecrane	
	5.2 Operarea ecranului tactil	21
6.	Asistentul la pornire	25
7.	Analizarea probelor	
	7.1 Analiza rapidă	
	7.2 Analiza probelor cu ID-urile probei introduse de utilizator	30
	7.3 Analiza probelor descărcate de la un LIS	30
	7.4 Personalizarea fluxului de lucru al analizei	31
	7.5 Gestionarea listelor de lucru	33
8.	Reapelarea rezultatelor	
	8.1 Ultimul rezultat	
	8.2 Vizualizarea listă	
	8.3 Vizualizare rezultate	39
	8.4 Modificarea selecției active a rezultatelor	39
	8.5 Acțiuni suplimentare cu elementele selectate	40
	8.6 Filtrarea: Găsirea de rezultate specifice	41
9.	Testarea pentru controlul de calitate	43

## Cuprins

	9.1 Opțiuni control de calitate	.44
	9.2 Testarea pentru controlul de calitate	46
	9.3 Reapelarea rezultatelor pentru controlul de calitate	47
10.	Opțiunile Meniului principal	.49
	10.1 LOT bandeletă	.49
	10.2 Vizualizare setări	.50
	10.3 Opțiuni utilizator	50
11.	Setările instrumentului	.51
	11.1 Limba	. 52
	11.2 Data, ora	. 53
	11.3 Imprimare	53
	11.4 leşire (conectivitate: transfer/export)	.54
	11.5 Măsurătoare	58
	11.6 Opțiuni bandeletă	58
	11.7 Gestionarea bazei de date	59
	11.8 Opțiuni control de calitate	59
	11.9 Gestionarea energiei	60
	11.10 Jurnal exportat	60
	11.11 Editarea listei de culori și claritate	61
	11.12 Configurarea interfeței Ethernet	61
	11.13 Actualizare	62
	11.14 Setări Wi-Fi	62
	11.15 Operatori	64
12.	Curățenie și întreținere	.72
	12.1 Curățarea analizorului	72
	12.2 Curățarea elementelor interne	72
13.	Depanarea	.73
	13.1 Schema de depanare	.75
	13.2 Mesaje de eroare	.77
	Anexe	. 87
	Anexa A: Pagina cu rezultate	. 87
	Anexa B: Specificații	. 88
	Anexa C: Setări implicite analizor	. 88
	Anexa D: Informații de siguranță	. 90
	Anexa E: Asistența și procedura de comandă	91
	Anexa F: Istoricul modificărilor	92

# 1. Introducere

## **1.1 Scopul Propus**

Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro este un analizor semi-automat de bandelete de testare a urinei și oferă valorile semi-cantitative ale concentrației parametrilor în urina umană. Analizorul evaluează bandelete de testare a urinei dedicate sistemului CombiScreen<sup>®</sup> pentru screening preliminar.

Produsul este conceput pentru uz profesional ca dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro.

## 1.2 Indicații de utilizare

Analizorul de bandelete de testare a urinei Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro este un dispozitiv IVD pentru blat, conceput pentru utilizare exclusivă cu bandeletele de testare a urinei CombiScreen<sup>®</sup> 11SYS PLUS și CombiScreen<sup>®</sup> 11SYS, produse de Analyticon Biotechnologies GmbH.

#### Bandelete de testare a urinei CombiScreen® pentru mai mulți parametri

Sistemul indică valorile pH și greutatea specifică (Specific Gravity, SG) ale probelor de urină și efectuează măsurătoarea semi-cantitativă a proprietăților relevante ale următorilor analiți urinari:

Bilirubină (Bil), Urobilinogen (Ubg), Corpuri cetone (Ket), Acid ascorbic (Asc), Glucoză (Glu), Proteină (Pro), Sânge (Bld/Ery), Nitriți (Nit), Leucocite (Leu).

Sistemul asigură testarea de screening pentru detecția precoce a următoarelor afecțiuni:

- Boală hepatică
- Obstrucții biliare și hepatice
- Tulburări ale metabolismului carbohidraților, inclusiv diabet zaharat
- Boală hemolitică
- Boli de natură urologică și nefrologică asociate cu hematuria sau hemoglobinuria
- Boli ale rinichilor și ale tractului urinar
- Modificări patologice în valoarea pH-ului.

**U** Pentru informații mai detaliate despre bandeletele de testare a urinei, consultați instrucțiunile de utilizare ale bandeletei de testare.

## 1.3 Limitarea utilizării

Nu utilizați rezultatele semi-cantitative generate de dispozitiv pentru a lua decizii cu caracter diagnostic sau terapeutic fără analize suplimentare.

Dispozitivul a fost dezvoltat și fabricat numai pentru diagnosticarea oamenilor (funcție inițială). Producătorul exclude orice răspundere care decurge din sau în legătură cu orice utilizare a dispozitivului diferită de funcția sa inițială.

## 1.4 Modul de utilizare al acestui manual

Manualul de utilizare conține toate instrucțiunile pentru despachetarea analizorului, pentru utilizarea în condiții de siguranță în timpul analizei zilnice de urină și pentru păstrarea acestuia în stare bună de funcționare.

### Simboluri și convenții de formatare

Acest manual utilizează simbolurile următoare pentru a evidenția informații importante:

Simbol	Explicație
	ATENȚIE: Acest simbol indică procedurile de întreținere, operațiunile și alte procese care pot provoca vătămări corporale sau funcționarea de- fectuoasă a echipamentului, defectarea echipamentului sau deteriorarea echipamentului, în cazul în care instrucțiunile nu sunt urmate cu atenție. De asemenea, acest simbol este utilizat pentru a evidenția situații care pot compromite rezultatele.
	l'extul de atenționare apare scris cu caractere aldine.
<b>S</b>	RISC BIOLOGIC: Acest simbol indică proceduri de întreținere, operațiuni și alte procese în care sunt prezenți agenți biologici periculoși. Instrucțiunile trebuie urmate cu atenție pentru a evita vătămarea corporală și/sau efectele adverse asupra sănătății.
	Textul de avertizare apare scris cu caractere aldine.
<b>(i)</b>	NOTĂ: Acest simbol indică informații importante sau sfaturi utile privind deservirea dispozitivului.
	Notele apar în caractere italice.

## 1.5 Măsuri de siguranță

Înainte de a utiliza Urilyzer® 500 Pro, este esențial ca operatorul să citească și să înțeleagă avertismentele, atenționările și cerințele de siguranță conținute în acest manual.

🗥 Informații detaliate de siguranță pot fi găsite în 🖙 Anexa D: Secțiunea Informații de siguranță.

🗥 Calificarea utilizatorilor: Numai operatorii cu o pregătire corespunzătoare sunt calificați să utilizeze analizorul.

🗥 Utilizarea corectă: orice nerespectare a instrucțiunilor din manualul de utilizare poate genera un risc la adresa sigurantei. Utilizati Urilyzer® 500 Pro exclusiv pentru analiza probelor de urină. Nu este destinat altor aplicații.

A Condiții de mediu: Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro este omologat doar pentru utilizare în interior. Consultați @ 4. Despachetare și configurare și simbolurile de etichetare de pe exteriorul analizorului pentru alte limitări de mediu.

🗥 A se manipula cu grijă în timpul transportului, deoarece analizorul poate fi greu.



Toate componentele analizorului pentru bandelete de testare a urinei pot intra în contact cu urina umană și, prin urmare, sunt posibile surse de infecție. Specimenele de urină trebuie manipulate la nivelul 2 de biosecuritate. Pentru a preveni contaminarea accidentală într-un laborator clinic, purtați întotdeauna mănuși chirurgicale de unică folosință atunci când manipulați reactivi, fluide sau orice componentă a analizorului. Folosiți precauțiile universale și consultați politica de control al infecțiilor din unitatea dumneavoastră.

# 1.6 Omologări

Sistemul Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro îndeplinește cerințele stipulate în:

Regulamentul (UE) 2017/746 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 aprilie 2017 privind dispozitivele medicale pentru diagnostic in vitro si de abrogare a Directivei 98/79/CE și a Deciziei 2010/227/UE a Comisiei.

RoHS Restricționarea substanțelor periculoase. Sistemul Urilyzer® 500 Pro îndeplinește cerințele stipulate în: Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 8 iunie 2011 privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice.

Conformitatea cu regulamentul și cu directivele aplicabile este asigurată prin intermediul Declaratiei de conformitate.

# 2. Pornire rapidă

- 1. Despachetați instrumentul și plasați-l pe o suprafață plană și tare (pentru instrucțiuni detaliate de instalare, consultați *P* 4. Despachetare și configurare). Introduceți tăvița de colectare a picăturilor, grebla temporizatoare a bandeletei și tăvița pentru bandeleta de testare.
- Conectați sursa de alimentare și porniți analizorul cu ajutorul comutatorului ACTIV/INACTIV (consultați *Figura 12: Pornirea*). După prima procedură de pornire și autotestare, va apărea Expertul de pornire (consultați *6. Asistentul la pornire*). După următoarele porniri ale alimentării, ecranul Măsurare va apărea pe ecran.

autologin		2022 [ -,	2-05-05 16:06:33
Measurement » Mair	n [ CS 11 SYS Plus: ]		8
$\square$	ID Proba		
Main Menu	#000	00010	
#0000009	ID Pacient		
			Only Comment
	Color	Claritate	
			LOT code
	Comentariu		
			Baza de date
*			
#0000010		Lista de Luc	Last Result

Figura 1: Meniul Măsurare

 Scufundați o bandeletă de testare CombiScreen<sup>®</sup> 11SYS Plus sau CombiScreen<sup>®</sup> 11SYS în proba de urină timp de aproximativ o secundă.

### A Nu atingeți câmpurile de testare de pe bandeleta de testare.

4. Ștergeți prin atingerea marginii bandeletei de testare cu un prosop de hârtie pentru a îndepărta urina în exces. Aşezați bandeleta pe tăvița pentru bandelete de testare în zona de intrare a bandeletelor.

# A Instrumentul detectează automat bandeleta plasată, iar grebla temporizatoare a bandeletei o va trage spre fotometru, începând ciclul de măsurare.

- 5. Repetați pașii 3-4 pentru fiecare dintre probele de urină. Progresul în timp real al fiecăreia dintre bandeletele din listă este monitorizat în partea stângă a ecranului *Măsurare*.
- 6. Ultimul rezultat poate fi verificat prin atingerea butonului Ultimul rezultat sau prin accesarea ecranului Bază de date.

autologin			2022-05-05	16:07:05
			[ -, -, -	, -, 21
			-	
Measurement » Res	ult (CS 11 SYS I	Plus)		
	Bil neg		ID Proba:	#0000009
Main Menu	Ubg norm		Data:	2022-05-04 11:01
	Ket neg		Culoare	
#0000009	Asc neg		Claritate:	-
	Glu norm		ID pacient:	
	Pro neg		Comontariu	
	Ery 300	Ery/µl +++	Comencanu.	
	рН 6.5			
	Nit neg			
	Leu neg		( 🥒 ] (	ABC DEF GHI
	SG 1.015		AB DEF GHI	
	$\square$			
†			(	Measure (main)
#0000010				

Figura 2: Meniul Rezultat

**(i)** Consultați **8.5 Acțiuni suplimentare cu elementele selectate** pentru a șterge înregistrările de măsurare.

- Atingeți simbolul Imprimantă pentru a imprima înregistrarea afișată



 Atingeți butonul Transfer pentru a transfera înregistrarea afișată către un analizor extern în conformitate cu setările curente de transfer



 Atingeți butonul Măsurare pentru a reveni la ecranul Măsurare. Începeți măsurători suplimentare în orice moment, plasând o bandeletă de testare înmuiată într-o probă de urină.



- Atingeți butonul Editare pentru a modifica detaliile înregistrării



🛈 Butonul Editare este activ numai dacă rezultatul nu a fost încă imprimat sau transferat.

 Pentru a accesa ultimul rezultat al testului, atingeți butonul Last Result din ecranul Măsurare.

# 3. Descrierea sistemului

## 3.1 Principiul de funcționare

Bandeleta de testare este deplasată sub o unitate de măsurare mobilă de-a lungul tăvii pentru bandelete de testare de către grebla temporizatoare a bandeletei. Unitatea fotometrică are un câmp de referință încorporat. Analizorul citește câmpul de referință, apoi fiecare dintre câmpurile de testare de pe bandeletă.

Unitatea fotometrică conține patru LED-uri care emit lumină la lungimi de undă în spectru discret. Figura 3 rezumă procesul de citire electro-optică a câmpurilor.



Figura 3: Principiul de măsurare

Fiecare LED (1) emite lumină cu o lungime de undă predefinită pe suprafața câmpului de testare (2) direct deasupra zonei de testare. Zona de testare este un cerc de 3 mm în centrul fiecărui câmp, în care reacția este optimă. Lumina provenită de la LED-uri este reflectată înapoi din zona de testare cu o intensitate mai mare sau mai mică. Intensitatea luminii este direct legată de concentrația unui anumit analit din urină, absorbită de câmp. Detectoarele cu fotodiode (3) poziționate la unghiuri optime captează lumina reflectată. Semnalele electrice analogice de la detectoare sunt mai întâi amplificate de un amplificator (4), înainte de a ajunge la microcontroler (5). Aici, convertorul A/D din microcontroler transformă semnalul analogic în valori digitale. Microcontrolerul convertește datele digitale într-o valoare absolută a reflectanței, comparând-o cu un standard de calibrare. În cele din urmă, sistemul calculează o valoare de evaluare din valorile reflectanței, o compară cu limitele intervalului predefinit și generează un rezultat semi-cantitativ (6).

Un interval de anticipare a diagnosticului (de incubare) de aproximativ 55–65 de secunde între momentul în care bandeletele de testare intră în contact cu urina și începerea măsurătorii produce cele mai precise rezultate. Modelul de mișcare al greblei temporizatoare a bandeletei este calibrat pentru a întârzia transportul bandeletelor și, astfel, pentru a asigura automat un timp de așteptare optim.



3.2 Componente și funcții

Figura 4: Partea frontală a analizorului



Figura 5: Partea din spate a analizorului

Componentă	Funcție	
1. Capac imprimantă	Poate fi rabatat în sus pentru alimentarea cu hârtie	
	de imprimantă	
2. Buton capac imprimantă	Când este apăsat, deschide capacul imprimantei	
3. Ecran tactil capacitiv	Servește ca interfață cu utilizatorul	
4. Tavă pentru bandeleta de testare	Menține bandeletele de testare în poziție în timpul	
	cronometrării incubării și al fotometriei	
5. Întrerupător pornit/în așteptare	Pornește și oprește unitatea	
6. Mufă de alimentare	Permite conectarea la adaptorul c.a.	
7. Priză USB tip B	Permite conectarea la diverse periferice USB-B	
8. Priză USB tip A	Permite conectarea la diverse periferice USB-A	
9. Mufă Ethernet	Permite conectarea la o rețea Ethernet	
10. PS/2	Permite conectarea la o tastatură sau la un cititor	
	de coduri de bare	
11. Interfață serială	Permite conectarea la un calculator sau un computer	
	gazdă	

Conectați întotdeauna dispozitivele externe numai la conectorul desemnat pentru acestea. Dacă un dispozitiv extern este conectat la un conector pentru care nu a fost prevăzut, dispozitivul sau analizorul pot fi deteriorate, de exemplu din cauza unei tensiuni greșite. Verificați toate cablurile pentru a vă asigura că sunt operaționale. Verificați conexiunea corectă.

## 3.3 Simbolurile instrumentului și ale etichetării

Următoarele simboluri apar pe dispozitiv, adaptorul c.a. și pe ambalaj:

	Produs sau transformator dublu izolat. De asemenea, poate identifica echipamentele de clasa 2 (doar sursa de alimentare)		A se utiliza doar în interior
REF	Număr de catalog	CE	Marcajul CE indică faptul că produsul este în conformitate cu directivele aplicabile ale Uniunii Europene
1	Indică faptul că acest produs a fost testat în conformitate cu cerințele CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1, a doua ediție, inclusiv Modificarea 1 sau că o versiune mai recentă a aceluiași standard include același nivel de cerințe de testare		Indică faptul că acest echipa- ment este clasificat ca deșeu de echipamente electrice și electro- nice în conformitate cu Directiva europeană DEEE. Echipamentul trebuie reciclat sau eliminat ca deșeu în conformitate cu cerințe- le locale aplicabile
cUUus	Indică faptul că instrumentul este listat de către Underwriters Laboratoare în conformitate cu cerințele americane și canadiene privind siguranța	× × × × × × × × × ×	A nu se stivui mai mult de patru (4)
UDI	Identificator unic al dispozitivului	×	Limitarea umidității
×	A se proteja împotriva luminii soarelui și a căldurii		A se păstra ferit de ploaie
뮮	Simbol pentru port Ethernet	MAC address	Adresă MAC
IVD	Dispozitiv medical pentru diagnostic in vitro	i	Consultați instrucțiunile de utilizare
	Producător	SN	Număr de serie
	Țara de proveniență a mărfurilor		Data fabricației

	A se manipula cu grijă		Simbol pentru port USB
	Limitarea temperaturii	⊝-⊙-↔	Adaptor c.c. cu polaritate pozitivă centrală
<b>*</b> *	Limitarea presiunii atmosferice	11	Cu această parte în sus
	Curent continuu		Atenție, consultați documentele însoțitoare

# 4. Despachetare și configurare

### 4.1 Despachetarea

**A** Citiți cu atenție manualul de utilizare al aparatului Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro înainte de instalare pentru a vă asigura că utilizați corect analizorul încă de la început.

M Urmați cu atenție instrucțiunile de instalare specificate. În caz contrar, pot apărea rezultate inexacte sau deteriorarea analizorului.

Verificați cutia de carton și instrumentul pentru semne vizibile de deteriorare; dacă vedeți astfel de semne, contactați imediat firma de transport.

Scoateți cu atenție conținutul cutiei de carton de transport, îndepărtați fiecare dintre ambalaje și verificați următoarele aspecte:

### Lista pieselor livrate:



Figura 6: Piese livrate

- Urilyzer® 500 Pro (1)

**(i)**Aparatul Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro este sigilat împotriva intervențiilor: Există un autocolant de sigilare pe un șurub de pe partea inferioară a dispozitivului. Elementele operaționale ale dispozitivului nu pot fi accesate fără a rupe autocolantul.

Dacă autocolantul de sigilare împotriva intervențiilor este rupt, garanția oferită de companie pentru dispozitiv este anulată. Urmați instrucțiunile companiei.

- Sursă de alimentare (INTRARE: 100V-240V c.a., 50-60Hz, IEȘIRE: 12V c.c.; 5A) (2)
- Cablu sursă de alimentare (3)

(i) Dacă cablul de alimentare nu este de tipul dorit, contactați reprezentantul dvs. de service

- Ghid de referință rapidă
- Tăvița de colectare a picăturilor (4)
- Greblă temporizatoare a bandeletei (5)
- Tava pentru bandeleta de testare/coş de gunoi (6)
- Rolă de hârtie pentru imprimantă (7)
- Bandeletă de verificare gri

 $\Delta$  Nu atingeți zona de testare a bandeletei de verificare. Atingeți doar mânerul său

## 4.2 Configurarea

### Analizorul trebuie utilizat numai în interior.

- Instalați și utilizați analizorul pe o suprafață plană solidă, într-un mediu cu temperatură și umiditate relativ constante.
- Nu utilizați analizorul în imediata apropiere a surselor de radiații electromagnetice intense (cum ar fi sursele RF intenționate neecranate).
- Nu expuneți capul de măsurare la lumină intensă, cum ar fi lumina directă a soarelui.
- Nu configurați și nu utilizați analizorul într-un mediu cu surse de vibrații. Asigurați-vă că bandeletele se fixează, se deplasează fără probleme și rămân stabile în permanență în tava pentru bandeleta de testare.

**(i)** Asigurați-vă că instrumentul este lăsat să se aclimatizeze la temperatura camerei înainte de utilizare.

Asigurați-vă că există suficient spațiu în partea din spate a analizorului pentru conectarea și deconectarea ușoară a sursei de alimentare și a perifericelor.

Nu așezați niciun obiect deasupra analizorului în timp ce acesta este în funcțiune. Obiectele amplasate deasupra analizorului pot deteriora ecranul tactil, iar capacul imprimantei poate fi blocat.



### 4.2.1 Conectarea analizorului

Figura 7: Conectarea analizorului

# M Utilizați numai adaptorul c.a. furnizat și conectați-l întotdeauna la o priză cu împământare.

- 1. Conectați cablul sursei de alimentare la priza de alimentare situată în partea din spate a Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro.
- 2. Conectați capătul corespunzător al cablului de alimentare la sursa de alimentare.
- 3. Conectați celălalt capăt al cablului de alimentare la o priză electrică de perete de c.a. ușor accesibilă.

(i) Instrumentul este ușor de conectat și deconectat de la sursa de alimentare datorită conectorilor standard simpli ai adaptorului de sursă de alimentare.

### 4.2.2 Introducerea tăviței de colectare a picăturilor

Țineți tăvița de colectare a picăturilor de mânerul acesteia. Introduceți câmpul cu partea goală în sus în deschiderea de sub ecranul tactil din dreapta. Glisați tăvița de colectare a picăturilor în interiorul analizorului până când aceasta este ținută strâns de clapeta de fixare.



Figura 8: Introducerea tăviței de colectare a picăturilor

Introduceți întotdeauna mai întâi tăvița de colectare a picăturilor, grebla temporizatoare a bandeletei și tăvița pentru bandeleta de testare/coșul de gunoi.



### 4.2.3 Introducerea greblei temporizatoare a bandeletei

Figura 9: Introducerea greblei temporizatoare a bandeletei

Atingeți grebla temporizatoare a bandeletei prin cele două orificii pentru degete din mijloc și plasați-o pe suportul metalic din interiorul cavității din stânga ecranului tactil. Asigurați-vă că dinții pieptenilor sunt orientați în sus și că capătul cu dinții ascuțiți este orientat spre ecranul tactil LCD. Poziționați pieptenele astfel încât să se potrivească perfect pe suportul metalic, ținut strâns de cele două ace de cauciuc de pe suport.

A Introduceți întotdeauna grebla temporizatoare a bandeletei înainte de tăvița pentru bandeleta de testare/coșul de gunoi.



4.2.4 Introducerea tăvii pentru bandeleta de testare/coș de gunoi

Figura 10: Introducerea tăvii pentru bandeleta de testare

Manipulați tava pentru bandeleta de testare/coș de gunoi de mânerul din partea dreaptă a analizorului, sub ecranul tactil LCD. Introduceți tava pentru bandeletă cu cavitatea de colectare a deșeurilor orientată în sus în deschiderea de sub ecranul tactil LCD din dreapta. Împingeți tava pentru bandeleta de testare în interiorul deschiderii până când panoul cu mânerul acestuia este la același nivel cu panoul carcasei analizorului.

Asigurați-vă că grebla temporizatoare a bandeletei și suportul acesteia se află într-o poziție suficient de joasă, astfel încât să nu împiedice introducerea tăvii pentru bandeleta de testare. Dacă este necesar, împingeți în jos suportul pentru a face loc pentru tava pentru bandeleta de testare.



### 4.2.5 Încărcarea imprimantei

Figura 11: Încărcarea hârtiei pentru imprimantă

Apăsați butonul capacului imprimantei pentru a deschide capacul imprimantei.

igtle M Nu atingeți capul de imprimare. S-ar putea să fie cald.

Introduceți o rolă de hârtie de imprimantă termică în compartimentul pentru rola imprimantei. Rola trebuie să se așeze drept în interiorul adânciturii din partea de jos. Poziționați capătul liber al rolei astfel încât acesta să fie orientat spre capul de imprimare, nu spre partea din spate a analizorului. Această acțiune are rolul de a asigura centrarea adecvată a hârtiei. Lăsați câțiva centimetri (aproximativ 2,5 cm) de hârtie să atârne peste marginea compartimentului și închideți capacul imprimantei până la clic.

**(i)** Pentru a îndepărta raportul de testare tipărit, rupeți hârtia trăgând-o spre față, pe margine.

(i) Analizorul este setat să imprime automat rezultatele (pentru a dezactiva funcția de imprimare automată, consultați **7.4.1 Personalizarea procesului de analiză** 

### 4.2.6 Interfață cu un calculator

l

Instrumentul poate trimite rezultatele la un computer prin intermediul portului serial situat pe partea din spate a analizorului. Acest lucru necesită un cablu serial D-sub cu 9 pini (tata pe partea instrumentului, mama pe partea PC-ului). Este posibilă chiar și transmiterea datelor prin intermediul unui cablu Ethernet, al cărui conector se află pe partea din spate a analizorului.

Conexiuni:				
Jrilyzer <sup>®</sup> 500 Pro	Gazdă			
	(dispunerea celor 9 pini ai conectorului c	alculatorului)		
1		-1		
2	TxD	-2		
3	RxD	-3		
4		-4		
5	GND	-5		
6		-6		
7		-7		
8		-8		
9		-9		

**(i)** PC-ul conectat trebuie să îndeplinească cerințele de siguranță electrică prevăzute în EN 60950.

### 4.2.7 Pornirea



Figura 12: Pornirea

Pentru a porni analizorul, apăsați ferm butonul Pornit/În așteptare din fața ecranului tactil. Continuați să apăsați butonul timp de câteva secunde. Sistemul pornește cu un bip sonor și execută o autoverificare.

### 4.2.8 Oprirea

Nu scoateți cablul de alimentare în timp ce analizorul este în funcțiune, în caz contrar datele pot fi corupte sau sistemul poate fi compromis.

Înainte de a opri analizorul, asigurați-vă întotdeauna că nu există nicio bandeletă pe tăvița pentru bandeleta de testare și că aceasta este curată.

Analizorul se oprește prin atingerea butonului din ecranul *Main Menu*, *Measurement* sau *Login*.

autologin		2022-05-05 16:07:31
8/302		[ -, -, -, -, 2]
Main Menu		
Urilyzer 500 Pro S/N: Strip: LOT: QC: Data count:	(??? 1.0.15) 9100121 CombiScreen11SYS Plus  11	Logout
Masurare QC	Inaintare hartie	Vizlizare setari
Baza de date	]	Optiuni utilizator
Masurare	Strip, LOT	Setari

Figura 13: Oprirea alimentării (1)

Vă recomandăm să opriți analizorul și să deconectați adaptorul de rețea de la priza de perete de curent alternativ la sfârșitul fiecărei zile.



Figura 14: Oprirea alimentării (2)

## 4.3 Actualizări ale software-ului analizorului

**(i)** Numai administratorul și operatorii cu nivel de acces superior pot executa o actualizare de software.

Producătorul face upgrade continuu la software-ul pentru utilizatorul Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro, adăugând caracteristici noi și îmbunătățind ușurința în utilizare. Periodic, producătorul va trimite o actualizare de software pentru dispozitiv. Următoarele secțiuni descriu procedura de actualizare a software-ului:

**(i)** Procesul de actualizare nu va suprascrie și nu va șterge baza de date existentă sau setările active de pe analizor.

### 4.3.1 Pregătirea unității flash USB

1. Creați un director "actualizare" în folderul rădăcină al unității flash USB.

2. Dezarhivați pachetul de actualizare software și copiați-l în directorul "actualizare".

/!\Dispozitivul nu va putea accesa fișierele de actualizare decât dacă acestea se află în folderul rădăcină al unității flash USB, într-un folder numit "actualizare".

**(i)**Numele fișierelor vor fi similare cu acestea: ur5\_x.x.x.tar.gz, ur5\_x.x.x.tar.gz.chk (literele x sunt înlocuite cu numere). După dezarhivarea fișierului zip, tipurile de fișiere trebuie să fie acestea: **.tar.gz** și **.tar.gz.chk**, în caz contrar, dispozitivul Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro nu va putea recunoaște fișierele de actualizare.

### 4.3.2 Procedura de actualizare software

- 1. Porniți Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro și așteptați până când sistemul este pregătit.
- 2. Conectați unitatea flash USB cu actualizarea software la unul dintre conectorii USB A din partea din spate a analizorului. Așteptați apariția unei pictograme 😂 (hard disk) în colțul din dreapta sus al ecranului tactil.

ÜPictograma galbenă de disk indică faptul că sistemul a recunoscut dispozitivul USB.

3. Pe ecranul **Setări » Update**, așteptați aprinderea butonului **Update**, apoi atingeți-l pentru a începe procesul de actualizare automată.

**U**Sistemul detectează pachetul de actualizare software și verifică întregul conținut al acestuia înainte ca butonul Actualizare să devină activ. Dacă nu este detectată nicio actualizare, butonul Actualizare se schimbă în Reîmprospătare. Atingeți-l pentru a forța sistemul să verifice din nou existența actualizărilor pentru periferice.

4. Atingeți **Repornire** la finalizarea procesului de actualizare și scoateți unitatea flash USB.

<u>/!</u>Unitatea flash poate fi scoasă în siguranță prin atingerea și apăsarea timp de câteva secunde a logotipului din colțul din dreapta sus al ecranului. Logotipul va deveni gri, iar pictograma hard disk va dispărea.

# 5. Interacțiunea cu analizorul

## 5.1 Ecrane

Sistemul afișează mesaje, instrucțiuni și opțiuni pe care le puteți selecta pe ecranul tactil pentru operarea analizorului.

autologin	0	2022- [ -,	05-05 16:12:21
Measurement » Ma	in [ 2 SYS Plus:	]	8
$\square$	ID Proba		
Main Menu	#	0000012	
#0000011	ID Pacient		_
	]		Only Comment
	Color	Claritate	
			LOT code
	Comentariu		
	<u>j</u>		Baza de date
+			
#0000012	JU	Lista de Lucr	u Last Result

Figura 15: Aspectul ecranului tactil

Aspectul ecranului poate fi împărțit în trei zone principale:

(1) Antet: afișează informații importante despre sistem, cum ar fi data și ora, id-ul operatorului curent, lista și mesajele pentru linia de stare. Cei cinci substituenți de sub dată și oră, din antet, indică, de la stânga la dreapta:

- numărul de erori active
- numărul de înregistrări din lista de așteptare pentru imprimare
- numărul de înregistrări de transfer din lista de așteptare pentru rezultate
- numărul de elemente din lista de lucru
- numărul de bandelete de testare procesate din coșul de bandelete utilizate

(i) Culoarea de fundal a barei de stare este o notificare de bază despre starea sistemului. Aceasta devine galbenă pentru a indica un mesaj de avertizare și roșie pentru a indica o eroare.

(i) Mesajele de eroare și de avertizare active pot fi listate prin atingerea zonei aferente barei de stare.

(2) Bara de navigare prin conținut: indică secțiunea curentă a sistemului. Bara de navigare arată traseul locației în structura meniului. "»" reprezintă caracterul de separare ierarhică.

(3) Zona de conținut: Zona de operare principală a ecranului tactil.

# 5.2 Operarea ecranului tactil

### Cum să atingeți afișajul

Ecranul tactil poate fi operat cu degetele goale sau cu mănuși. Pentru a obține o reacție, atingeți ușor, dar ferm, ecranul tactil într-o zonă sensibilă la atingere. În general, zonele de ecran încadrate în chenare răspund la atingere: butoane, casete de validare, butoane radio și casete text.

Afișajul ecranului tactil este realizat din sticlă. Nu atingeți ecranul dacă sticla este crăpată sau spartă. Ecranele din sticlă sunt sensibile la cădere și la șocuri mecanice.

(i) La ecran este atașat un strat separat de folie pentru a preveni pătrunderea lichidelor în sistem.

**(i)** Efectele sonore sunt activate în mod implicit, iar sistemul confirmă evenimentele de atingere reușite printr-un sunet scurt de clic.

### 5.2.1 Butoane și zone de introducere a textului pe ecran

#### Butoane

Butoanele dreptunghiulare sunt utilizate pentru a declanșa acțiuni și pentru a naviga în meniu. Zonele cu casete au dimensiuni diferite. Pentru a arăta în mod clar că un buton este utilizat și în scopuri de navigare, acesta are un indicator de buton suplimentar.



Indicator în colțul din stânga jos: Butonul închide un ecran și revine la un nivel superior în ierarhia meniului.



Indicator în colțul din dreapta sus: Butonul deschide un nou ecran și se deplasează în jos în ierarhia meniului.

### **Butoane speciale**



Aplicare



los



Butoanele inactive sunt estompate

#### Butoane de selecție











Butoanele sus și jos sunt, de asemenea, utilizate pentru a vă deplasa prin liste. Butoanele stânga și dreapta sunt, de asemenea, utilizate pentru a parcurge valorile.

### Butoane de navigare



Înapoi





Înainte



Aplicați modificări și Înainte (Aplicați și Înainte) Pentru a confirma modificările efectuate în ecranul **Opțiuni utilizator** sau **Setări**, atingeți mai întâi **Aplicare** și părăsiți ecranul cu **Înapoi**.





Modificările încă nu sunt salvate

Nu este salvată nicio modificare

Înapoi

### Casetele de validare

Căsuțele de validare sunt utilizate atunci când o opțiune poate fi activată sau dezactivată (de exemplu, **Pornire automată**) sau când utilizatorul poate selecta una sau mai multe opțiuni dintr-un set de

alternative (de exemplu, opțiuni control de calitate: control de calitate forțat, L2, L3)

### Butoanele radio

Aceste butoane apar de obicei pe ecranele care necesită o selecție dintre mai multe elemente. Atingeți un buton gol pentru selectarea acestuia. Un punct în mijlocul butonului va indica faptul că acesta este acum opțiunea selectată.



rame+CHKSUM

### 5.2.2 Introducerea datelor prin intermediul ecranului tactil

Tastatura virtuală va fi afișată atunci când utilizatorului i se solicită să introducă un nume de utilizator sau o parolă și atunci când utilizatorul atinge în interiorul unei casete de text ID probă, ID pacient sau comentariu.

(i) Pentru securitate, sistemul maschează parolele (substituie totul cu asteriscuri, în afară de caracter).

Tastatura virtuală are o dispunere alfabetică. Utilizatorul poate introduce litere, numere și simboluri, unul câte unul. Caracterele introduse sunt afișate în caseta de introducere deasupra tastelor de caractere ( Figura 16). Atingeți ușor Backspace (**0**) pentru a șterge cel mai recent caracter introdus. Utilizați săgețile cursorului (**0**) pentru a poziționa cursorul, indicat printr-o linie verticală gri, pe un anumit caracter din șir. Utilizați tastele de comutare a modului de introducere (**5**, **0**, **5**, și **6**) pentru a comuta setul de caractere afișat la un set de caractere numerice, minuscule și, respectiv, majuscule. Un set extins de simboluri de punctuație este, de asemenea, disponibil (**0**).





Figura 16: Seturile de caractere ale tastaturii ecranului tactil

# 5.2.3 Introducerea datelor prin intermediul unui cititor de coduri de bare sau al unei tastaturi

Un cititor de coduri de bare nu numai că poate accelera procesul de gestionare a probelor, dar introducerea precisă a datelor reduce, de asemenea, erorile de transcriere.

#### Utilizarea unui cititor de coduri de bare

# Asigurați-vă că cititorul extern de coduri de bare acceptă modul ALT (alternativ) și selectați modul de intrare ALT înainte de a conecta cititorul la analizor.

Conectați cititorul de coduri de bare la portul PS/2 sau USB din partea din spate a dispozitivului. Cititoarele de coduri de bare pot fi utilizate pentru a introduce următoarele informații:

- Numele operatorului în timpul autentificării
- ID probă
- ID pacient
- Număr de lot de control de calitate
- Valori țintă de control de calitate
- Numărul de LOT al bandeletei de testare.

**(i)** Nu este necesară o alimentare externă. Interfața cititorului de coduri de bare alimentează cititorul.

Următorul model de cititor de coduri de bare a fost testat cu succes cu Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro: Newland HR 3280-S5 2D Imager (cod componentă: A93025)

#### Utilizarea unei tastaturi de calculator standard

Conectați tastatura la portul PS/2 sau USB din partea din spate a dispozitivului.

Atunci când un câmp de introducere a datelor (ID probă, ID pacient, ID operator și așa mai departe) este activ, nu este necesară nicio comandă rapidă de la tastatură pentru a introduce date în sistem. Apăsați "Backspace" pentru a șterge caractere și "Esc" pentru a anula introducerea datelor și a reveni la ecranul anterior. Apăsați "Enter" pentru a accepta valoarea introdusă și pentru a trece la ecranul următor.

O tastatură poate fi utilizată și pentru a naviga între ecrane sau pentru a întreprinde acțiuni ca alternativă la utilizarea ecranului tactil.

Apăsați "Ctrl" pentru a afișa pe ecran comenzile rapide de la tastatură. Comenzile rapide relevante vor apărea în colțul din stânga sus al butoanelor.



Figura 17: Ecranul Principal cu comenzile rapide de la tastatură afișate deasupra butoanelor de pe ecran

O altă opțiune este să derulați prin butoanele de pe ecran folosind tasta "Tab". De fiecare dată când se utilizează tasta "Tab", un cursor cruce se va muta un buton la dreapta, indicând butonul vizat. Apăsați simultan "Shift" și "Tab" pentru a muta cursorul cruce spre stânga și "Enter" pentru a selecta butonul vizat sau caseta text vizată.

# 6. Asistentul la pornire

La prima pornire a dispozitivului Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro se afișează un asistent la pornire. De aici, utilizatorul poate personaliza opțiunile de bază ale dispozitivului. Asistentul la pornire poate fi ignorat în al doilea ecran.

**(i)** Se recomandă ca un utilizator la nivel de supraveghetor (**7 11.15 Operatori**) să completeze Asistentul la pornire și să configureze sistemul, astfel încât toate caracteristicile și funcțiile să poată fi personalizate.

Asistentul la pornire va permite selectarea următoarelor setări:

- Limba
- Data și ora (@ 11.2 Data, ora)
- Securitatea sistemului (@ 11.15.3 Gestionarea setărilor de securitate)
- Modificarea parolei operatorului "supraveghetor" (opțional: în funcție de nivelul de securitate selectat)
- Testarea fluxului de lucru (@ 7. Analiza probelor)
- Imaginea imprimată (@ 11.3 Imaginea imprimată)
- Control de calitate ( 9.1 Opțiuni control de calitate)
- Adăugarea operatorilor (*P 11.15.1 Gestionarea conturilor de operator*) (în funcție de nivelul de securitate al sistemului)

**(i)** Atingeți **Skip** (Ignorare) în al doilea ecran pentru a sări peste expert și a configura setările la o dată ulterioară.

(i) Pentru instrucțiuni suplimentare privind modul de modificare a setărilor, consultați **e 11. Setările instrumentului**.

Când asistentul la configurare este finalizat, atingeți **Start** pentru a ieși din asistentul la configurare.

Toate setările active pot fi examinate în ecranul *Main Menu » Vizualizare setări*. Toate setările, inclusiv conectivitatea (**leșire**), pot fi modificate în ecranul *Main Menu » Setări*.

# 7. Analizarea probelor

În funcție de nevoile laboratorului, există o serie de fluxuri de lucru din care utilizatorul poate alege.

- Analiză rapidă utilizând ID-uri de probe generate automat (@ 7.1 Analiza rapidă)
- Analiza probelor cu ID-urile probelor introduse de utilizator
  - Analiza probelor individuale
  - Analiza probelor dintr-o listă de lucru
- Analiza probelor cu coduri de bare descărcate de la un LIS

Procesul de analiză și procesarea rezultatelor în sine pot fi personalizate în mod individual. (@ 7.4 Personalizarea fluxului de lucru al analizei).

Urmați Ghidul european de analiza a urinei (disponibil online la adresa http:// www.escmid.org/fileadmin/src/media/PDFs/4ESCMID\_Library/2Medical\_Guidelines/ESCMID\_Guidelines/EUG2000.PDF) atunci când manipulați și pregătiți probele de urină pentru analiză.

ÚPentru informații mai detaliate despre utilizarea și depozitarea bandeletelor de testare, consultați instrucțiunile de utilizare ale bandeletei de testare.

## 7.1 Analiza rapidă

După pornire, analizorul afișează ecranul Measurement.

(i) Ecranul **Measurement** este, de asemenea, accesibil prin intermediul ecranelor **Main Menu (Masurare)** și **Bază de date**.

A Tava pentru bandeleta de testare, grebla temporizatoare a bandeletei și tava de colectare a picăturilor trebuie să fie corect încărcate în analizor pentru a începe măsurătorile. Pregătiți un număr suficient de bandelete de testare CombiScreen<sup>®</sup> 11SYS Plus sau CombiScreen<sup>®</sup> 11SYS proaspete, probele de urină și prosoape de hârtie pentru eliminarea excesului de urină înainte de a începe procesul de analiză.

A Nu utilizați bandelete de testare deteriorate.



- 1. Scufundați bandeleta de testare în proba de urină, umezind toate câmpurile. Scoateți imediat bandeleta din urină.
- 2. Trageți marginea bandeletei pe partea laterală a recipientului cu proba.



3. Ștergeți prin atingerea marginii bandeletei de testare de un prosop de hârtie pentru a îndepărta urina în exces.



4. Atunci când se aprinde o lumină verde continuă în zona de livrare a bandeletelor, plasați bandeleta de testare pe tava pentru bandeleta de testare, în interiorul zonei de livrare a bandeletelor, cu câmpurile de testare orientate în sus.

Așezați bandeleta de testare în interiorul zonei de livrare a bandeletei, cu mânerul acesteia orientat direct spre partea din spate a analizorului.

Nu plasați bandelete noi în zona de livrare a bandeletelor atunci când LED-ul este roșu. Așteptați semnalul verde al LED-ului pentru a plasa următoarea bandeletă înmuiată.

Nu așezați mai mult de o (1) bandeletă de testare la un moment dat oriunde pe tava pentru bandelete de testare.

 $\Delta$  Atingeți bandeletele de testare de mânerele lor - nu atingeți câmpurile de analiză.

5. Instrumentul detectează automat bandeletele de testare, fapt indicat prin clipirea rapidă a LED-ului verde din zona de livrare a bandeletelor, iar ciclul de măsurare este pornit. Se repetă paşii 1 - 4 până când sunt procesate toate probele.

(i) Un ciclu de măsurare poate fi oprit atingând **OPRIRE**. Grebla temporizatoare a bandeletei va trimite toate bandeletele de testare rămase din tava pentru bandelete de testare în coșul de gunoi și se va afișa ecranul **Main Menu**.

(i) În timpul ciclului de măsurare, în timp ce ID-ul probă este evidențiat cu galben în coada de măsurare din stânga ecranului de **Measurement**, utilizatorul poate adăuga date și comentarii despre culoare și claritate la înregistrarea probei evidențiate. După ce evidențierea în galben este mutată pe o altă bandeletă, utilizatorul poate adăuga date la înregistrare prin accesarea Bazei de date.

**(i)** Atingeți butonul **Last Result** pentru a afișa cel mai recent rezultat pe care sistemul I-a procesat (se actualizează automat).

(i) Analizorul începe automat măsurarea după 60 de secunde de incubare.

### 7.1.1 Adăugarea datelor despre culoare și claritate

 Culoare: Pentru a selecta culoarea determinată vizual a probei de urină, atingeți butonul corespunzător. După selecție, se afișează următorul ecran.



Figura 18: Opțiuni de culoare de probă

 Claritate: Pentru a selecta claritatea determinată vizual a probei de urină, atingeți butonul corespunzător. După selecție, se afișează următorul ecran.

autologin	2022-05-05 16:14:55
Rezultat » Modifica »Claritate	8
clear	slightly cloudy
cloudy	turbid

Figura 19: Opțiuni de claritate a probei (Setări » Lista de claritate)

**(i)** Pentru o anumită probă de urină se poate selecta doar un singur tip de culoare și claritate

**(i)** Listele de selecție a culorilor și a clarității pot fi personalizate ( **K.11 Editarea listei de culori și claritate**).

### 7.1.2 Evenimentele apărute la verificarea bandeletei

Erorile apărute la manipularea probelor și în timpul procedurii de testare pot genera rezultate false. Pentru a îmbunătăți și mai mult procesul decizional de diagnosticare, Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro oferă funcții avansate de detectare a bandeletelor.

Rezultatele eșecurilor din analiza mecanică se împart în trei categorii:

- R1. Măsurătoarea nu a început
- R2. Rezultatul este salvat cu un mesaj de avertizare
- R3. Rezultatul este salvat cu un mesaj de eroare

Analizorul recunoaște automat următoarele evenimente în timpul testării:

Caracteristică	Rezultat	Momentul de întreprindere a actiunii
bandeletă (parțial) uscată	R2/R3 (pe baza unei setări a utilizatorului ☞)	după testare
bandeletă răsturnată cu fața în jos	R3	în timpul măsurării
lumină de fundal prea puternică	R2/R3	în timpul măsurării

 Dacă rezultatul este salvat cu un mesaj de avertisment, valorile câmpurilor sunt listate, iar codul și descrierea indicatorului sunt introduse într-un nou câmp de comentariu al rezultatului. Utilizați filtrul "cu comentariu" din baza de date pentru a găsi rezultatele cu un indicator de avertizare (*P 8.6 Filtrarea: Găsirea de rezultate specifice*). (i) Acest filtru va returna, de asemenea, rezultatele cu comentarii adăugate de utilizatori.

 Nu se stochează date de analiză pentru înregistrările salvate cu un mesaj de eroare. Utilizați filtrul "măs. greșită" din baza de date pentru a găsi rezultatele cu un cod de eroare ( 8.6 Filtrarea: Găsirea de rezultate specifice).

### 7.2 Analizarea probelor cu ID-uri de probă introduse de utilizator

### 7.2.1 Analiza probelor individuale

- 1. Pregătiți probele (@ 7.1 Analiza rapidă), înmuiați o bandeletă de testare în prima probă de urină și începeți o măsurare.
- În timp ce grebla temporizatoare a bandeletei transferă bandeleta de testare înmuiată spre capul de măsurare, atingeți caseta de introducere a ID-ului probei şi introduceți un ID al probei.

**(i)** Dacă probele au coduri de bare, acestea pot fi scanate în această etapă pentru a introduce instantaneu ID-ul relevant.

3. Efectuați pașii 1-2 de mai sus pentru fiecare dintre probe.

(i) Este posibil să se adauge date sau comentarii privind culoarea și claritatea probelor în timpul ciclului de măsurare, în timp ce ID-ul probei este evidențiat cu galben în coada de măsurare din stânga ecranului de **Measurement**.

### 7.2.2 Analiza probelor dintr-o listă de lucru

1. Consultați 7.5.1 Generarea unei liste de lucru și creați o listă de lucru.

(i) Listele de lucru pot include doar un singur ID de probă și un ID de pacient pentru fiecare intrare din listă. Informații suplimentare pot fi adăugate la intrările din lista de lucru după ce lista de lucru a fost procesată ( **8. Reapelarea rezultatelor**).

- Pregătiți probele din lista de lucru și asigurați-vă că pregătiți suficiente bandelete de testare CombiScreen<sup>®</sup> 11SYS Plus sau CombiScreen<sup>®</sup> 11SYS proaspete pentru fiecare dintre ele.
- Consultați 7.1 Analiza rapidă, înmuiați o bandeletă de testare în prima probă de urină din lista de lucru și începeți o măsurare prin plasarea bandeletei de testare în interiorul zonei de livrare a bandeletei.

### 7.3 Analiza probelor descărcate de la un LIS

- În meniul Main Menu » Setări » leşire, selectați LIS2 (ASTM+) ca opțiune de ieşire activă.
- 2. Accesați meniul Lista de lucru (*figura 22*) prin meniul *Măsurare » Listă de lucru* și atingeți butonul **Descărcarea listei de lucru din LIS**.

(i) LIS trebuie să fie în conformitate cu specificația efectivă LIS2 (@ 11.4.1 Protocol bidirecțional (LIS2-A2)).

 Efectuați paşii 2-3 de la 7.2.2 Analiza probelor dintr-o listă de lucru pentru a efectua analiza.

### 7.4 Personalizarea fluxului de lucru al analizei

### 7.4.1 Autoimprimare și autotransfer

autologin	2022-05-05 16:16:25
	[ -, -, -, -, 2]
» Optiuni utilizator	
Auto print	
Auto transfer	
Sunet	
Luminozitate LCD %	
100	
	restabileste setari de fabr

Figura 20: Ecranul Opțiuni utilizator

Caracteristicile de măsurare pot fi modificate pe ecranul Main» Opțiuni utilizator.

 Auto print: Atunci când este activat, analizorul tipărește automat raportul fiecărei măsurători.

(i) Imprimarea automată este activată în mod implicit.

 Auto Transfer: Atunci când este activat, analizorul transferă automat rezultatul la ieșirea definită (de exemplu, prin portul serial către un LIS).

(i) Transferul automat este dezactivat în mod implicit.

**(i)** Aceste caracteristici pot fi modificate de orice operator și pot fi stocate separat pentru fiecare operator.

 Schimbare parolă: atingând butonul Schimbare parolă, utilizatorul poate modifica parola.

### 7.4.2 Personalizarea procesului de analiză

autologin	2022-05-05 16:16:55
Setari » Masurare	
Strip uscat numai atentionare	
Unitati aficate	
conv-arbitr	
	restabileste setari de fabr

Figura 21: Setări » Măsurare

În ecranul **Setări » Măsurare**, utilizatorul poate permite analiza bandeletele (parțial) uscate și poate seta unitățile în care sunt afișate rezultatele.

(i) În mod implicit, toate câmpurile suplimentare sunt dezactivate, iar unitatea de afișare este setată la conv-arbitr.

### Avertisment numai pentru bandeleta uscată

Dacă este activat, rezultatul unei bandelete (parțial) uscate cu valori de câmpuri este salvat în baza de date cu un comentariu de avertizare. Dacă este dezactivat, în baza de date este stocat un cod de eroare pentru înregistrarea respectivă în locul rezultatelor măsurătorilor specifice câmpurilor.

### Unități de afișare

Unitățile de afișare implicite pot fi modificate. Opțiuni disponibile: conv-arbitr, SI-arbitr, conv, SI, arbitr. Utilizați săgețile **stânga** și **dreapta** pentru a modifica valoarea.

## 7.5 Gestionarea listelor de lucru

autologin	2022-05-05 16:18:40
	[ -, -, -, 2, 2]
Lista de Lucru: 2	
	2-
	626
	TATC DEF GAT
	3
65000-2	Joe Smith
0000082	4
	AB#DEF CHI
	5

Figura 22: Meniul Lista de lucru

Lista de lucru este o secvență predefinită de probe și conține ID-urile probelor și ID-urile pacienților în ordinea evaluării planificate.

Atingeți butonul **Listă de lucru** din ecranul *Measurement* pentru a accesa secțiunea de gestionare a listelor de lucru.

În meniul *Lista de lucru* sunt disponibile următoarele setări:

- Adăugarea, modificarea, ștergerea manuală a elementelor din lista de lucru
- Descărcarea listei de lucru din LIS
- Modificarea succesiunii elementelor
- Căutarea unui ID de probă în lista de lucru
- Imprimarea listei de lucru
- Ștergerea întregii liste de lucru

### Cheie pentru figura 22:

- 1. Elementele listei de lucru
- 2. Căutare după ID probă
- 3. Derulare în sus cu o înregistrare din listă
- 4. Modificarea elementului
- 5. Derulare în jos cu o înregistrare din listă
- 6. Adăugarea unui element nou
- 7. "Prindeți" elementul pentru a-l deplasa în sus sau în jos în listă
- 8. Descărcarea listei de lucru dintr-un LIS
- 9. Imprimarea înregistrării
- 10. Ștergerea listei de lucru
- 11. Ștergerea înregistrării selectate
- 12. Revenire la meniul Măsurare

**(i)** Dacă lista de lucru este goală, doar lista de lucru 鯞 și 🔛 sunt active. Alte butoane devin active dacă lista de lucru conține cel puțin 2 elemente.

Utilizați Adăugare element pentru a adăuga o nouă intrare în listă. Setați ID-ul de probă și al pacientului așa cum este descris în procedura de testare. Prin utilizarea unei tastaturi externe sau a unui cititor de coduri de bare, procesul de editare poate fi accelerat în mod considerabil. Noul element va fi adăugat la sfârșitul listei. Utilizați butonul **Modificare** pentru a modifica o înregistrare deja existentă.



**Pentru a modifica poziția elementului activ** în listă, atingeți butonul **Deplasare**. Butonul de fundal se schimbă în portocaliu, iar elementul poate fi deplasat în sus și în jos în listă cu ajutorul săgeților din dreapta. Pentru a finaliza mișcarea, atingeți din nou butonul **Deplasare**, astfel încât să devină inactiv.



Butonul **Ștergere** elimină elementul curent fără confirmare, în timp ce butonul **Ștergere tot** șterge întreaga listă de lucru. Ștergerea tuturor elementelor necesită confirmarea utilizatorului.

### 7.5.1 Generarea unei liste de lucru

Lista de lucru poate fi generată:

- Manual, prin intermediul ecranului tactil, al unei tastaturi externe conectate sau al unui cititor de coduri de bare,
- În mod automat, prin descărcarea elementelor din lista de lucru din LIS.

**ID probă:** ID-ul probă este un șir numeric de până la 14 caractere. În mod implicit, se atribuie un ID unic al probei. Pentru a modifica ID-ul implicit al probei, utilizați tastatura ecranului tactil, tastatura conectată sau cititorul de coduri de bare.

i Sistemul nu permite ca caseta de text ID probă să rămână goală.

autologin	2022-05-05 16:19:32
Rezultat » Modifica » ID Proba	8
Introduce ID proba #0004247	(+) (+)
123456	7890
ABCDEF	GHIJ
KLMNOP	QRST

Figura 23: Introducere ID probă
Odată ce ID-ul implicit al probei este modificat, utilizatorul poate fie să anuleze modificarea atingând **Renunțare și Înapoi** (**0** în *figura 23*), fie să stocheze ID-ul modificat al probei împreună cu înregistrarea atingând **Aplicare și Înainte** (**2** în *figura 23*).

ID pacient: ID-ul pacientului este un şir de până la 32 de caractere şi poate conține caractere numerice, alfabetice sau speciale. Utilizați tastatura ecranului tactil, tastatura ataşată sau cititorul de coduri de bare pentru a introduce ID-ul pacientului. Atingeți Înainte pentru a lăsa câmpul ID pacient gol. Atingeți Aplicare&Înainte după introducerea ID-ului pacientului şi treceți la ecranul următor. Pentru a anula şi a reveni la ecranul ID probă, atingeți Renunțare şi Înainte.



Figura 24: Introducerea ID-ului de pacient

**(i)** Pentru instrucțiuni suplimentare privind utilizarea cititorului de coduri de bare, consultați @ 5.2.2 Introducerea datelor prin intermediul unui cititor de coduri de bare sau al unei tastaturi

# 7.5.2 Fereastra Lista de lucru din meniul Măsurare

Revenind la ecranul Măsurare cu ajutorul butonului () **Înapoi**, primul element din lista de lucru va fi activ în fereastra de listă. Ordinea din ecranul Măsurare poate fi schimbată prin utilizarea butoanelor stânga și dreapta pentru a parcurge lista de lucru.

Pentru a măsura imediat o nouă probă, care nu se află în listă, utilizați săgeata stânga sau dreapta pentru a merge la începutul sau la sfârșitul listei. În fereastră va apărea un ID de probă generat automat. În acest caz, textul (generat) va apărea sub ID-ul probei.

# 8. Reapelarea rezultatelor

Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro are memorie pentru 5000 de măsurători. După analiză, fiecare rezultat este salvat automat într-o bază de date indexată. Prin utilizarea bazei de date, puteți căuta, examina, imprima sau transfera rezultatele pe un dispozitiv extern.

(j) În mod implicit analizorul îl avertizează pe utilizator să elibereze spațiu în memorie (să șteargă datele) cu 30 de înregistrări înainte de limită. Analizorul poate fi, de asemenea, configurat pentru a utiliza memoria cu înregistrare circulară: Pentru mai multe informații despre setările bazei de date, consultați @ 11.7 Gestionarea bazei de date

# 8.1 Ultimul rezultat

Dacă au fost efectuate măsurători de la pornirea analizorului, atingeți butonul **Last Result** din ecranul *Measurement* pentru a accesa direct cea mai recentă înregistrare procesată.

(i) Meniul Ultimul rezultat este actualizat în timp real pentru a afișa întotdeauna cea mai recentă înregistrare procesată.

	2022-05-05 16:20:39
	[ -, -, -, 2, 2]
11 SYS Plus)	
neg	ID Proba: <b>#0000013</b>
norm	Data: 2022-05-05 16:14
neg	Culoare -
neg	Claritate: -
norm	ID pacient:
neg	Comentariu
50 Ery/µl	++
6	
neg	2 3 4
neg	ABC DEF GHE
1.030	
	Measure (main)
	11 SYS Plus) neg norm neg norm neg 50 Ery/µ1 6 neg neg 1.030

Figura 25: Meniul Ultimul rezultat

autologin		2022-05-05 16:23:04
Measurement » Resu	ılt (CS 11 SYS Plus)	8 - Alexandre - Serie Constantine - Serie Constantine - Serie Constantine - Serie Constantine - Serie Constanti
Main Menu	[E271] Eroarea stripului la calcularea	ID Proba:         65000-2           Data:         2022-05-05 16:21           Culoare         -
		ID pacient: Joe Smith Comentariu:
1 0000082	To Worklist	Measure (main)

Figura 26: Meniul Ultimul rezultat care afișează înregistrarea pentru o măsurare eșuată

Dacă măsurarea a fost efectuată cu succes, se afișează toate datele stocate cu înregistrarea în cauză. Dacă măsurarea a eșuat din anumite motive, se afișează doar motivul eșecului (de obicei un mesaj de eroare), iar fundalul meniului este evidențiat în galben.

**(i)** Dacă măsurarea a eșuat, sistemul oferă opțiunea de a adăuga înregistrarea, cu toate ID-urile sale predefinite și generate, la lista de lucru.

### Cheie pentru figura 25 și figura 26:

1. Adăugați înregistrarea în lista de lucru

(i) Această funcție este disponibilă numai pentru înregistrările de măsurători eșuate. Înregistrarea va fi adăugată la sfârșitul listei de lucru.

2. Modificați înregistrării

(i) Data măsurătorii și rezultatele câmpurilor de analit nu pot fi modificate.

- 3. Imprimați înregistrarea
- 4. Trimiteți înregistrarea la LIS
- 5. Treceți la elementul următor sau anterior din lista de lucru.
- 6. Reveniți la meniul Measurement » Main

# 8.2 Vizualizarea listă

Accesarea bazei de date:

- din meniul Measurement, atingând butonul Bază de date
- din ecranul Main Menu, dacă atingeți butonul Bază de date.

Dacă baza de date este accesată din ecranul Măsurare, se aplică o filtrare automată predefinită și sunt afișate doar rezultatele măsurate la data curentă.

Ecranul Bază de date afișează rezultatele în ordine cronologică: Cel mai recent rezultat al testului este afișat în partea de jos a ecranului.

autolo	ogin				202	2-05-05 1	6:23:21	
					[ -	, -, -,	1, 3	
Baza	a de date	e: 16					8	8
ID P	roba:	#0000010	05-04	10:4	00082		ř.	
Data	i:	2022-05-05 16:08	05-04	10:52	#0000006	3		4
Bil	neg		05-04	10:52	#0000007	~	ARCOLOR	
Ubg	norm		05-04	10:54	#0000008			$\frown$
Ket	neg		05-04	11:01	#0000009	5		6 🔔
Asc	neg							$\square$
Glu	norm		05-05	16:08	#0000010			
Pro	neg		05.05	4.6.00		7	2	8
Ery	50	Ery/µl ++	05-05	16:08	#0000011	C		$\square$
рΗ	6		05-05	16:12	#0000012		100	
Nit	neg		05-05	16:14	#0000013	9	$\bigtriangledown$	10 🗸
Leu	neg		05-05	10.21	05000-2			$\square$
SG	1.030		$\square$					ALCOLO DA
			Ma	ain Me	<sup>nu</sup> 13	Ų		ANC OF ONE
							Ľ	$\square$

Figura 27: Meniul Bază de date

### Cheie pentru figura 27

- 1. Detalii privind rezultatul curent selectat
- 2. Lista de rezultate
- 3. Acțiuni suplimentare cu înregistrările selectate
- 4. Configurați filtre
- 5. Derulați în sus cu 100 de înregistrări din listă
- 6. Derulați în sus cu 1 înregistrare din listă
- 7. Comutați între a doua și prima pagină a detaliilor înregistrării selectate
- 8. Treceți la Vizualizare rezultat a înregistrării selectate

**(i)** Atingeți acest buton pentru a vedea datele de măsurare pentru înregistrarea selectată. Vor apărea toate detaliile privind rezultatele pacientului (@ **8.3 Vizualizare rezultat**).

9. Derulați în jos cu 100 de înregistrări din listă

10. Derulați în jos cu 1 înregistrare din listă

11. Comutați selecția continuă prin mișcare de activare/dezactivare

**(i)** Atingeți acest buton după selectarea unei înregistrări (cu ajutorul butonului marcat cu 12) pentru a selecta mai multe înregistrări sub sau deasupra înregistrării selectate în listă, atingând săgețile de jos, respectiv de sus.

- 12. Selectați înregistrarea indicată de cursorul de linie
- 13. Accesați meniul Măsurare

Codul de culori al rezultatelor din listă:

- Negru: Rezultat negativ
- Roșu: Rezultat pozitiv
- Ocru: Rezultat eşuat

# 8.3 Vizualizare rezultate

autolo	gin			2022-05- [ -, -,	05 16:23:34
Baza	de date	e » Rezultate			
ID P Data	roba: :			#0000010 2022-05-05 16:08	
Bil	neg		LOT:		
Ubg	norm		Culoare		ABC DEF GHI
Ket	neg		Claritate:		
Asc	neg		ID		
Glu	norm		ID pacient:		
Pro	neg		Contraction		
Ery	50	Ery/µl ++	Comentariu:		)
рН	6				
Nit	neg				l V
Leu	neg				)
SG	1.030				Not care the and care the Not care to Not care to Not care to

Figura 28: Baza de date » Meniu rezultat

Cu ajutorul butoanelor din colțul din dreapta sus al meniului, înregistrările selectate pot fi tipărite, modificate și transferate în LIS.

**(i)** Butonul **Editare** este disponibil numai dacă înregistrarea nu a fost încă imprimată sau transferată.

# 8.4 Modificarea selecției active a rezultatelor

Dacă este selectată o înregistrare:

- în vizualizarea listă, fundalul său este albastru,
- în vizualizarea rezultatului, fundalul rândului ID probă este albastru.

Numărul de rezultate selectate în prezent este afișat între paranteze în bara de navigare prin conținut.

## Selecție unică

Utilizați butonul (=) pentru a selecta/deselecta o singură înregistrare în vizualizarea listă.

## Selecție multiplă

Atingeți butonul (=) pentru a activa caracteristica "selectare cu ajutorul mișcării". Dacă acest buton este activat (=) (fundalul său se schimbă în portocaliu), starea de selecție a înregistrărilor va fi inversată (acestea vor fi selectate sau deselectate) prin deplasarea în sus și în jos în listă.

## Selectați toate

Pentru a selecta toate înregistrările enumerate după filtrare, atingeți butonul **Selecteaza** tot din ecranul *Bază de date » Selectat*.

### Inversarea selecției

Pentru a inversa selecția curentă, atingeți butonul **Inversarea selectia**din ecranul **Bază** *de date » Selectat*.

### Eliminarea selecției

Pentru a elimina toate selecțiile, atingeți butonul **Sterge selectia** din ecranul **Bază de date** » **Selectat**.

# 8.5 Acțiuni suplimentare cu elementele selectate

**(i)** Dacă nu este selectată nicio înregistrare, butoanele de acțiune din acest meniu sunt estompate.

### Ştergerea

Pentru a șterge înregistrările selectate, atingeți butonul **Șterge** din ecranul **Bază de date** » **Selectat**. Pentru a preveni ștergerea accidentală, pe ecran apare un dialog de confirmare.

### leșire

Pentru a trimite înregistrările selectate pentru ieșire, atingeți butonul **Unidir (leșire)** din ecranul **Bază de date » Selectat**.

autologin	2022-05-05 16:23:49
	[ -, -, -, 1, 3]
Baza de date » Selectat (1)	8
Sterge Stop imprima	re
Unidir (Iesire) Tiparesete	To Worklist
Inverseaza selectia Selecteaza to	ot Sterge selectia

Figura 29: Meniul Bază de date » Selectat cu trei înregistrări selectate, indicate în bara de stare

### Imprimarea

Pentru a imprima înregistrările selectate, atingeți butonul **Tiparesete** din ecranul **Bază de** date » **Selectat**.

### Către Lista de lucru

Atingeți acest buton pentru a plasa înregistrările de măsurare selectate în Lista de lucru. Această funcție poate fi utilizată pentru a repeta măsurătorile eșuate sau incerte.

### Inversarea selecției

Atingeți acest buton pentru a inversa selecția: Selectați fiecare înregistrare care nu a fost selectată și deselectați înregistrările care au fost selectate. Un mesaj de informare ("1103: Selecția este inversată") este afișat pentru a confirma acțiunea.

### Selectați toate

Atingeți acest buton pentru a selecta toate înregistrările din baza de date. Un mesaj de informare ("I102: Toate probele sunt selectate") este afișat pentru a confirma acțiunea.

### Eliminarea selecției

Atingeți acest buton pentru a anula selecția. Ecranul va fi deplasat automat înapoi la meniul **Bază de date**.

# 8.6 Filtrarea: Găsirea de rezultate specifice

Pentru a restrânge lista de rezultate, Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro dispune de un motor de filtrare sofisticat.

Următorii parametri sunt disponibili ca și criterii de filtrare:

- Data și ora
- ID probă
- ID pacient
- Starea:
  - neimprimat
  - netransferat
- Valori:
  - negativ
  - pozitiv
  - recomandare privind sedimentele
  - fals
  - cu comentariu
  - auto-măsurat



Figura 30: Baza de date » Meniul de filtrare cu filtre active

Pentru a activa un filtru, atingeți butonul dorit.

Filtrele active sunt marcate cu un fundal portocaliu.

Pe prima pagină a ecranului *Filtru*, filtrele active din a doua pagină sunt listate deasupra butoanelor de navigare.

Pentru a dezactiva filtrarea, atingeți butonul Filtru OPRIT.

Pentru a reveni la lista de rezultate, atingeți Revenire.

### Selectarea datei și orei

Pentru a selecta perioada de filtrare, definiți separat data și ora de început și de sfârșit pe ecranele *Filtru » Start timp* și *Filtru » Sfârșit timp*.

La introducere, câmpul **Ziua** este activ. Pentru a modifica valoarea câmpului active, utilizați butoanele + și -. Pentru a modifica câmpul activ, utilizați săgețile **sus** și **jos**.

Butonul Astăzi va seta începutul/ sfârșitul zilei curente.

Butonul **Pornire** va seta ora exactă la care a fost pornit analizorul.

Atingeți **Anulare** pentru a anula modificările și a reveni la ecranul de prezentare generală a filtrării, păstrând valoarea de filtrare anterioară.

Atingeți **Aplicare** pentru a aplica modificările și a reveni la ecranul de prezentare generală a filtrării

Atingeți **Șterge** pentru a șterge filtrul de începere/terminare și pentru a reveni la ecranul de prezentare generală a filtrării.

# 9. Testarea pentru controlul de calitate

Performanța sistemului (analizor și bandelete de testare) trebuie monitorizată în mod regulat pentru a asigura obținerea unor rezultate fiabile. Pentru a determina frecvența controlului de calitate, consultați politica privind controlul de calitate din unitatea dumneavoastră.

Există următoarele posibilități pentru efectuarea testărilor de control de calitate:

Тір	Control
Soluții de control urină L1, L2 sau L3 (nivel unu, doi sau trei)	Bandelete de testare a urinei

În comerț sunt disponibile mai multe controale. Soluțiile de control pot varia în ceea ce privește numărul de niveluri sau componente, necesitatea reconstituirii, disponibilitatea pentru utilizare sau tipul și volumul recipientului. Analyticon Biotechnologies GmbH recomandă utilizarea controalelor CombiScreen<sup>®</sup> Dip Check (nr. ref.: 93010) sau Drop Check (nr. ref.: 93015), deoarece aceste soluții de control asigură dezvoltarea cromatică necesară cu bandeletele de testare CombiScreen<sup>®</sup>. Controalele oferite de alți producători pot genera rezultate anormale, din cauza colorațiilor nespecifice ale câmpurilor de testare.

Utilizarea controalelor pentru urină este recomandată cu fermitate, în special în următoarele situații:

- la deschiderea unui flacon nou cu bandelete de testare
- atunci când rezultatele testării sunt incerte
- atunci când sunt pregătiți operatori noi pentru utilizarea sistemului

Soluțiile de control al urinei sunt analizate cu ajutorul unei bandelete de testare a urinei obișnuite, în mod identic cu proba pacientului.

Procedura de control de calitate poate fi împărțită în 3 faze:

- 1. Configurarea sistemului: Setarea nivelului de control al urinei, a controlului de calitate forțat, pentru blocarea controlului de calitate.
- 2. Setarea numărului de LOT de control pentru urină și a limitelor de acceptabilitate.
- 3. Efectuarea testării pentru controlul de calitate la intervale definite.

#### Efectuați următorii pași pentru a efectua controlul calității:

1. Pentru a configura setările controlului de calitate al sistemului, selectați *Main Menu»* Setări » Opțiuni QC. @ 9.1 Opțiuni control de calitate

**(i)** Numărul de control LOT al urinei și limitele de acceptare pot fi stabilite în același loc. **9.1.1 Editarea informațiilor despre controlul de calitate LOT** 

- Ecranul de Măsurare QC poate fi accesat prin butonul Măsurare QC din ecranul principal. P 9.2 Testarea pentru controlul de calitate
- Toate măsurătorile de control de calitate sunt stocate într-o bază de date separată; pentru a le accesa, atingeți butonul Rezultate QC de pe ecranul Măsurare QC. 
   9.3 Reapelarea rezultatelor controlului de calitate

# 9.1 Opțiuni control de calitate

autologin	2022-05-05 16:25:09
Setari » Optiuni QC	8
QC Lockout (day)	
2	
QC fortat	
🗹 L1 🗹 L2 🔲 L3	
Blocare expirarea Lotului	
Curatire	Editare LOT QC
	restabileste setari de fabr

Figura 31: Meniul Opțiuni control de calitate

În ecranul *Main Menu » Setări » Opțiuni QC* pot fi configurate setările de control al calității analizorului:

- activează/dezactivează blocarea controlului de calitate,
- setează intervalul de blocare a controlului de calitate în zile,
- tipul de blocare a controlului de calitate (avertizare sau forțată),
- definiți tipul de soluție de control (2 sau 3 niveluri),
- editați datele soluțiilor controlului de calitate LOT.

**Blocare expirarea Lotului** oferă posibilitatea de a asigura o verificare a controlului de calitate la fiecare interval determinat, folosind soluții de control.

Dacă este activat modul de blocare, instrumentul va fi eliberat pentru măsurători pentru intervalul de timp determinat, după ce a fost efectuată cu succes o verificare a controlului de calitate.

## Pentru a activa blocarea controlului de calitate și a seta intervalul:

- utilizați săgețile dreapta și stânga sau
- atingeți în interiorul căsuței de text gri, utilizați introducerea de date numerice și aplicați.

## (i) Dacă se modifică perioada de blocare a controlului de calitate, apare o fereastră popup cu perioada de blocare modificată.

**Blocare expirare Lotului:** Dacă este activată, trebuie introdusă data expirării. Sistemul va ține evidența datei de expirare pentru fiecare dintre soluțiile controlului de calitate LOT și va afișa un mesaj de eroare ori de câte ori un operator încearcă să efectueze o măsurare a controlului de calitate folosind o soluție a cărei dată de expirare este depășită.

autologin	2022-05-05 16:25:22
Setari » Optiuni QC	
QC Lockout (day)	
7	
QC fortat	
L1 L2 L3	
Blocare expirarea Lotului	
Curatire	Editare LOT QC
	restabileste setari de fabr

Figura 32: Un exemplu de setare a unei verificări forțate L2 a calității

Modul de blocare poate fi

– avertizare 📃 QC fortat

Dacă limita este depășită, fundalul barei de stare se schimbă în portocaliu și se afișează un mesaj de avertizare.

– fortată 🛛 🔽 QC fortat

Dacă limita de timp este depășită, fundalul barei de stare se schimbă în roșu și se afișează un mesaj de eroare. În acest caz, funcția de măsurare va fi blocată până când se efectuează o nouă verificare reușită a controlului de calitate.

Verificarea controlului de calitate poate fi setată pentru

- L1: negativ/normal
- L2: pozitiv/anormal,
- L3: înalt pozitiv/anormal

controlați verificările soluției de control, fie individual, fie în orice combinație, bifând caseta de verificare a acestora.

() Dacă se aplică o securitate puternică pentru utilizatori (\* 11.15.3 Gestionarea setărilor de securitate), utilizatorii normali nu pot modifica setările controlului de calitate, astfel încât se va forța politica controlului de calitate stabilită de administratorul de sistem. Cu toate acestea, dacă analizorul este blocat și utilizatorul trebuie să efectueze imediat o măsurătoare fără a efectua mai întâi verificarea controlului de calitate, modul de blocare poate fi dezactivat numai de către un administrator.

# 9.1.1 Editarea informațiilor despre controlul de calitate LOT

Evaluarea controlului de calitate se bazează pe introducerea manuală a datelor. Verificați întotdeauna de două ori valorile și intervalele înainte de a începe procedura controlului de calitate.

 În meniul Main Menu » Setări » Opțiuni QC, atingeți butonul Editare LOT QC pentru a seta numerele LOT și limitele de acceptare ale soluțiilor de control al calității pentru urină.

- 2. Selectați nivelul de control (L1, L2, L3) în ecranul *Editare LOT* »*selectat strip* și atingeți butonul **Înainte**.
- 3. În ecranul următor, setați codul LOT (și data de expirare) și apăsați butonul Înainte. Dacă un cod LOT este deja stocat pentru nivelul curent, valoarea acestuia va fi afișată ca valoare implicită în caseta de introducere.
- 4. Pe ultimul ecran se stabilesc limitele de acceptare pentru nivelul selectat de LOT.

#### Modificarea limitelor

Nivelul selectat apare în colțul din stânga sus al tabelului. Codul LOT este afișat în bara de navigare. Coloanele tabelului reprezintă: parametru, limită inferioară, limită superioară, unitate de măsură.

Celula selectată este marcată cu margini negre.

Utilizați săgețile pentru a naviga și a modifica selecția curentă. Valoarea limitei inferioare și a limitei superioare a elementului selectat poate fi mărită sau micșorată cu ajutorul butoanelor + și -. Când se termină introducerea, atingeți ușor butonul **OK** pentru a stoca valorile. Analizorul revine la ecranul **Opțiuni QC**.

Repetați pașii anteriori pentru toate nivelele.

autologin			2022-05-05	16:26:01
» QC Limits (L0	OT:11)			
L1	Scazut	Ridicat		
Bil	neg	neg		
Ubg	norm	norm		$\square$
Ket	neg	neg		$\bigcap$
Asc	neg	neg		
Glu	norm	100	mg/dl	$\bigcirc$
Pro	neg	neg		
Ery	neg	neg		
рН	5	5		$\bigcirc$
Nit	neg	neg		$\square$
Leu	neg	neg		
SG	1.000	1.000		$\square$

Figura 33: Meniul Limite control de calitate (accesibil prin Editare control de calitate LOT)

De asemenea, valorile țintă pot fi introduse automat cu ajutorul unui cititor de coduri de bare. Accesați *Main Menu » Setări » Opțiuni QC*, marcați L1, apăsați Editare LOT QC, selectați L1, apăsați Înainte și scanați codul de bare al nivelului 1. Verificați și confirmați cu o bifă verde, apăsați Editare control de calitate LOT, selectați L2, apăsați Înainte și scanați codul de bare al nivelului 2.

# 9.2 Testarea pentru controlul de calitate

Pentru a efectua o măsurare de control al calității, accesați *Main Menu » Măsurare QC*. Codurile de culoare ale butoanelor de măsurare a controlului de calitate sunt următoarele:

 Opțiunea de blocare a controlului de calitate este dezactivată: gri: nu a fost măsurat, verde: a fost efectuată o măsurătoare validă în meniul Măsurare QC rosu: a fost efectuată o măsurătoare nevalidă în meniul Măsurare QC

 Opțiunea de blocare a controlului de calitate este activată: gri: nu a fost măsurat verde: a fost efectuată o măsurătoare validă în limita de timp rosu: a fost efectuată o măsurătoare nevalidă în limita de timp

Controlul de calitate poate începe fie cu un control negativ, fie cu un control pozitiv. Aplicați controlul pe bandă în conformitate cu instrucțiunile soluțiilor de control și ale bandeletelor de testare CombiScreen<sup>®</sup> 11SYS Plus sau CombiScreen<sup>®</sup> 11SYS.

Așezați bandeleta de testare în zona de livrare a bandeletei și atingeți următorul buton în funcție de nivelul de control:

- "... Soluția 1" pentru controlul negativ,
- "... Soluția 2" pentru controlul pozitiv,
- sau "... Soluția 3" în cazul nivelului 3 pentru un control pozitiv ridicat.

Când controlul de calitate LOT și limitele sale au fost deja setate la setările controlului de calitate, analizorul oferă codul controlului de calitate LOT. Atingeți butonul **înainte**.

**(i)** Codul controlului de calitate LOT poate fi modificat și aici. Dacă se atribuie un nou cod LOT, trebuie să se stabilească și limitele de acceptare ale acestuia, astfel încât tabelul de limite va apărea pe ecranul următor.

După măsurare, rezultatul controlului de calitate este afișat împreună cu rezultatul evaluării.

- Dacă măsurarea controlului de calitate este reuşită, după ID-ul rezultatului controlului de calitate se afişează textul REUŞIT. Revenind la ecranul principal al controlului de calitate, fundalul butonului pentru soluția măsurată se schimbă în verde.
- Dacă măsurarea controlului de calitate este eşuată, după ID-ul rezultatului controlului de calitate se afişează textul EŞUAT, cu roşu. Revenind la ecranul principal al controlului de calitate, fundalul butonului pentru soluția măsurată se schimbă în roşu.

Se repetă aceeași procedură cu cealaltă soluție sau celelalte soluții.

După ce toate nivelurile de soluție necesare au fost măsurate cu succes (toate butoanele "...Soluție..." sunt verzi), analizorul este eliberat până când se atinge timpul de blocare și apare o fereastră pop-up cu timpul de blocare modificat.

Timpul de blocare rămas și data sunt afișate în ferestrele cu informații ale ecranului Main.

(i) Valoarea negativă maximă afișată este -90. Aceasta poate însemna că au trecut mai mult de 90 de zile de la atingerea limitei sau că nu s-a efectuat niciodată un control de calitate reușit.

# 9.3 Reapelarea rezultatelor pentru controlul de calitate

Toate măsurătorile pentru control de calitate sunt stocate în memoria controlului de calitate, care este separată de memoria pentru măsurătorile pacienților. Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro are memorie pentru 5000 de măsurători de control de calitate.

Consultați 🖙 8. Reapelarea rezultatelor pentru mai multe informații privind modul de reapelare și vizualizare a rezultatelor dintr-o bază de date.

**(i)** În acest capitol sunt descrise numai informațiile suplimentare specifice bazei de date control de calitate.

În vizualizarea listă, rezultatele bune au text negru, în timp ce rezultatele eșuate au text roșu.

În ecranul cu rezultatele controlului de calitate, textul REUȘIT este afișat după ID-ul rezultatului controlului de calitate corect, în timp ce textul roșu EȘUAT este afișat după ID-ul rezultatului controlului de calitate eșuat. Pentru rezultatele eșuate ale soluției controlului de calitate, rezultatele din afara câmpului de control sunt, de asemenea, marcate cu roșu.

# 10. Opțiunile Meniului principal



Figura 34: Opțiunile Meniului principal

Ecranul Meniul principal afișează următoarele informații:

- Versiune software
- Număr de serie
- Informații despre tipul de bandeletă de testare și codul de LOT
- Informații QC LOT
- Numărătoarea de date

Următoarele funcții pot fi, de asemenea, accesate din acest ecran:

- Masurare QC
- Baza de date
- Masurare
- Inaintare hartie
- Informații System
- Strip LOT
- Vizlizare setari
- Optiuni utilizator (caracteristici automate, sunet, luminozitate LCD),
- Setările instrumentului.

# 10.1 LOT bandeletă

Apăsați butonul LOT bandeletă din ecranul Opțiuni pentru a seta informațiile LOT ale bandeletei. De asemenea, este posibil să setați data de expirare după codul LOT.

Următoarele caractere speciale pot fi introduse împreună cu numerele: cratimă "-", punct ".", bară oblică "/", spațiu "\_" și paranteze rotunde "(" ")".

Aceste informații sunt stocate la fiecare măsurare, până când sunt modificate manual.

**(i)** Vă rugăm să rețineți că valorile codului LOT și ale datei de expirare nu sunt verificate semantic de către software. Vă rugăm să verificați de două ori codul LOT pentru a evita greșelile de scriere.

# 10.2 Vizualizare setări

Ecranul **Vizualizare setări** afișează toate setările, inclusiv opțiunile utilizatorului. Utilizați butoanele jos și sus pentru a parcurge setările. Setările analizorului pot fi tipărite cu ajutorul butonului.

# 10.3 Opțiuni utilizator

Majoritatea setărilor de pe ecranul Opțiuni utilizator sunt legate de procedura de testare, cu excepția **Sunet** și **Luminozitate LCD**.

- Auto print: Dacă este activată, analizorul tipărește automat raportul fiecărei măsurători.

(i) Imprimarea automată este activată în mod implicit.

 Auto Transfer: Dacă este activat, analizorul transferă automat rezultatul la ieșirea definită (de exemplu, prin portul serial către un LIS).

(i) Transferul automat este dezactivat în mod implicit.

- Sunet: Dacă este activat, analizorul confirmă acțiunile de atingere cu un semnal sonor scurt.
- Luminozitatea LCD: Utilizați butoanele stânga și dreapta pentru a modifica luminozitatea afișajului LCD sau faceți clic pe câmpul de introducere pentru a seta valoarea luminozității LCD de pe o tastatură numerică.
- Schimbare parolă: Operatorul activ poate modifica parola atingând butonul Schimbare parolă. Mai întâi, sistemul solicită parola curentă, apoi trebuie repetată de două ori noua parolă. Sistemul confirmă că modificarea a fost efectuată cu succes.

(i) În cazul operatorului cu "conectare automată", acest buton nu apare.

## $m \underline{\Lambda}$ Lungimea minimă a parolei este de 3 caractere.

(i) Aceste caracteristici pot fi modificate de orice operator și sunt stocate în sistem ca parte a setărilor contului operatorului.

#### autologin 2022-05-05 16:33:44 -, -, 1, 3] [ -. Setari Limba Data, Ora Admin Sursa. Update Optiuni QC Masurare Rezultat Iesire Adm. Baza de d.. Lista culoare Lista claritate Optiuni strip Setari de admini. Ethernet if. Export Log Operatori

11. Setările instrumentului

Figura 35: Meniul Setări

Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro permite modificarea setărilor pentru a se adapta cerințelor individuale ale locului de muncă. Setările instrumentului pot fi accesate din *Main Menu* » *Setări*.

(i) Lista setărilor disponibile poate varia în funcție de nivelul de utilizator autentificat.

(i) Pentru a naviga între paginile de setări, utilizați săgețile înapoi și înainte.

## Confirmarea modificărilor

Pentru a confirma modificările efectuate în ecranul **Opțiuni utilizator** sau **Setări**, atingeți mai întâi **Aplicare** și părăsiți ecranul cu **Înapoi**.

Nu este salvată nicio modificare



Înapoi & Aplicare

Modificări care nu au fost încă salvate



Renunțare & Aplicare

Pentru **a anula** modificările pur și simplu atingeți **Renunțare și înapoi** înainte de a aplica modificările.

### Restabilirea valorilor implicite

Pe fiecare ecran de setări există un buton (numit **Restabileste setari de fabr**.), care poate fi utilizat pentru a restabili valorile implicite pentru ecranul respectiv.

Pentru a restabili TOATE setările la nivel de sistem, accesați Setări de admini....

(i) La nivel de sistem, setările nu pot fi restabilite în timp ce imprimarea sau transferul este în curs.

Setările pot fi restabilite pe baza setărilor utilizatorului supraveghetor, dacă comutatorul *"Implicit prin setările de "supraveghetor"* este activ pe pagina Gestionare setări.

### Salvarea și restaurarea setului de setări

supervisor		2022	-05-	05 1	6:34	:27	
	[	Ξ,	Ξ,	-,	1,	3]	
Setari » Administrare Setari						8	
Restabileste setari cu v	alori d	e fa	bric	а			
restabileste setar	i de fa	br					
Implicit de "supenvisor" setari							
Salvare	R	esta	urai	re			

Figura 36: Gestionare Meniu setări

Utilizatorii de la nivelul de supraveghetor pot descărca setările pe o unitate flash USB și le pot încărca pe unul sau mai multe alte analizor/analizoare cu această funcție.

- 1. Introduceți o unitate flash USB în mufa sa din spatele analizorului.
- 2. Accesați ecranul **Setări** » **Administrare Setari...** și faceți clic pe **Salvare**. Analizorul salvează setările actuale într-un format .txt cu detalii despre analizor și data.
- 3. Încărcați setările făcând clic pe butonul Restabilire din ecranul Setări/Gestionare setări.

**(i)** Butoanele Salvare și Restabilire sunt gri atunci când nu este introdusă nicio unitate flash USB sau nu există setări salvate pe aceasta.

# 11.1 Limba

Pentru a modifica limba de operare, selectați limba dorită din listă și aplicați modificarea.

**i** Dacă traducerea se face parțial în limba selectată, textele netraduse apar în limba engleză.

# 11.2 Data, ora

autologin	2022-05-05 16:47:15
	[ -, -, -, 1, 2]
Setari » Data/Ora	en e
Anul:	2022
Luna :	5 [ + ][ 📥 ]
Ziua:	5 0 0
Ora:	16 🔵 🖉
Minutul:	47
Format:	AAAA-LL-ZZ
Delimitator:	-
	restabileste setari de fabr.

Figura 37: Meniul Data/ora

Data și ora sunt afișate pe antet și sunt înregistrate împreună cu rezultatele testului.

Pentru a modifica câmpul activ, utilizați săgețile sus și jos.

Pentru a modifica valoarea câmpului active, utilizați butoanele + și -.

Formatele de date disponibile:

```
AAAA-LL-ZZ (implicit, standard ISO 8601)
LL-ZZ-AAAA (format SUA)
ZZ-LL-AAAA (format UE)
```

Delimitatori disponibili: "-", "/", "."

# 11.3 Imaginea imprimată



Figura 38: Setări pentru opțiunile imaginii imprimate

Antetul imaginii imprimate	șir personalizat
ID pacient	Dacă este ACTIVAT, pe imaginea imprimată apare ~
ID operator	Dacă este ACTIVAT, pe imaginea imprimată apare ~
Nr. de serie analizor	Dacă este ACTIVAT, pe imaginea imprimată apare ~
Recomandare sedimente:	Dacă este ACTIVAT, informațiile privind recomandarea de sedimentare apar pe imaginea imprimată
LOT bandeletă	Dacă este ACTIVAT, pe imaginea imprimată apare ~
Tipărire în alb:	Dacă este ACTIVAT, analizorul imprimă toate câmpurile bifate, chiar dacă acestea sunt goale.
Selectare unități:	Schimbă unitățile de afișare a imaginilor imprimate. Opțiuni disponibile: conv-arbitr, SI-arbitr, conv, SI, arbitr. Utilizați săgețile stânga și dreapta pentru a modifica valoarea.

# 11.4 leșire (conectivitate: transfer/export)



Figura 39: Setări pentru transferul de date

În setările *leșire*, utilizatorul poate defini modul în care Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro se va conecta la alte sisteme sau dispozitive de stocare a datelor.

Analizorul oferă mai multe posibilități de transfer al rezultatelor prin intermediul unei interfețe (serial, USB sau fișier):

- protocol bidirecțional bazat pe protocolul standard NCCLS LIS2-A2 sau protocolul HL7,
- protocol unidirecțional, atunci când datele sunt transferate într-un flux de date unidirecțional, fie în format CSV, fie în format UTF8

Câmpul de intrare **Tip de ieșire** este utilizat pentru a defini portul de comunicare (selecția disponibilă se bazează pe protocolul de ieșire) pe ecranele de ieșire. Atingeți săgeata spre **stânga** și spre **dreapta** pentru a vă deplasa prin listă.

	Serial (RS232)	Ethernet TCP/IP	Fișier	USB B
Bidir:LIS2 (ASTM+)	$\oplus$	$\oplus$		
Bidir: HL7		$\oplus$		
Unidir: CSV	$\oplus$		$\oplus$	$\oplus$
Unidir: Text UTF8	$\oplus$		$\oplus$	$\oplus$

- Pentru portul serial: Ratele de transfer selectabile sunt 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600 și 115 200 biți pe secundă. Valoarea definește viteza comunicației seriale. Specificația interfeței seriale este de 1 (un) bit de stop, fără paritate.
- Pentru opțiunea leşire:fişier: Datele transferate vor fi salvate direct într-un fișier în folderul rădăcină al unei unități flash USB conectate printr-un port USB tip A. Numele implicit al fișierului este udr2(%Y%m%d-%H%M%S). (Șirul de substituenți dintre paranteze indică momentul măsurării, unde %Y reprezintă anul, %m, luna, %d, ziua, %H, ora, %M, minutul și %S, secunda.) Extensia fișierului este .csv sau .txt, în funcție de protocolul de ieșire selectat.

**(i)** O cale pentru fișierul salvat poate fi specificată pe unitatea flash USB prin introducerea numelui folderului preferat între bare (/) ca primă parte a numelui de fișier.

Aveți grijă ca configurația porturilor de comunicare să fie corectă, altfel transferul de date nu va funcționa. Dacă este necesar, consultați administratorul de sistem pentru a configura corect porturile de comunicare.

 Datorită diferitelor reglementări din laboratoare, analizorul permite operatorilor cu nivel de administrator sau superior să configureze transferul automat al rezultatelor în mod neschimbabil pe ecranul Setări » leşire. Atunci când această casetă Auto transfer este bifată, caseta Transfer automat din ecranul Optiuni utilizator rămâne bifată, gri și nefuncțională.

autologin	2022-05-05 16:48:37
	[ -, -, -, 1, 2]
»Iesire » LIS2	8
Antet	
Unitati de iesire	
conv	
Tip iesire	
RS232: 19200	
	Setari de fabrica

# 11.4.1 Protocolul bidirecțional (LIS2-A2)

Figura 40: Setări de transfer LIS2

Protocolul de transmisie digitală bidirecțională a Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro în ceea ce privește solicitările și rezultatele de la distanță între Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro și sistemele informatice se bazează pe standardul aprobat NCCLS LIS2A2.

Acesta permite Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro și orice sistem LIS standard să stabilească o legătură logică pentru comunicarea textului pentru a trimite rezultatele și solicitările într-o formă standardizată și interpretabilă.

Se poate seta un antet personalizat, iar în câmpul de intrare **Tip de ieșire** se poate defini tipul de ieșire: Serial, USB B, TCP/IP (Ethernet) viteza de comunicare serială (numai pentru portul serial).

Dacă se selectează TCP/IP (Ethernet), setați adresa IP a serverului și portul separat prin simbolul ":".

# 11.4.2 Protocolul bidirecțional (HL7)

autologin	2022-05-06 07:57:54
	[ -, -, -, 1, 2]
»Iesire » HL7	
Antet	
Unitati de iesire	
conv	
Server (IP:port)	
192.168.1.100:3120	
	Setari originale

Figura 41: Setări de transfer HL7

HL7 este acronimul de la Health Level 7; este un colectiv de standarde informatice din domeniul sănătății care permite schimbul, integrarea, partajarea și recuperarea datelor de măsurare prin intermediul Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro și al unei rețele adecvate.

În acest ecran, se poate defini un antet personalizat și unitățile preferate pentru rezultate. Introduceți IP-ul și portul serverului.

**(i)** Suportul pentru protocolul HL7 se află în faza introductivă. Contactați producătorul pentru detalii despre standardul sau standardele HL7 specifice pe care le acceptă analizorul.

autologin	2022-05-05 16:49:46
» Iesire » CSV	8
Antet	
Separator	
(tabulator)	
Unitati de iesire	
conv	
Nume fisier cu cale	
LUP2(%Y%m%d-%H%M%S).csv	
	Restabileste setari de fabr.

11.4.3 Rezultate cu valori separate prin virgulă

Figura 42: Opțiuni de export CSV

Dacă este selectat acest protocol de rezultate, sistemul va transfera rezultatele analizei sub formă de text simplu cu extensia de fișier .csv. În fișierul text, fiecare înregistrare de rezultate este separată de un capăt de linie, iar fiecare câmp dintr-o înregistrare este separat de un caracter de separare predefinit (opțiuni: tabulator, punct și virgulă, virgulă). Fișierul rezultat poate fi deschis de un editor de foi de calcul, cum ar fi Microsoft Excel.

autologin	2022-05-05 16:50:20
	[ -, -, -, 1, 2]
» Iesire » Unidir	
Antet	
L	
Frame+CHKSUM	'English'
Unitati de iesire	
conv-arbitr	
Iesire: fisier	
LUP2(%Y%m%d-%H%M%S).txt	
	Restabileste setari de fabr

11.4.4 Text unidir. UTF8

Figura 43: Setări de export Unidir

Dacă este selectat acest protocol de rezultate, sistemul va transfera rezultatele analizei sub formă de caractere Unicode. Opțiunile sunt aceleași ca pentru celelalte două protocoale. Cu toate acestea, caseta de validare Frame+CHKSUM este unică pentru acest ecran. Dacă funcția este bifată, sistemul va adăuga un "caracter text de început" (STX) la începutul și un "caracter text de sfârșit" (ETX) la sfârșitul șirului transferat, precum și o sumă de control din două cifre, astfel încât datele transferate să poată fi verificate.

# 11.5 Măsurătoare

Descrierea detaliată a ecranului *Measurement* poate fi găsită în @ 7.4.2 Personalizarea procesului de analiză

# 11.6 Opțiuni bandeletă

Ecranul de opțiuni pentru bandeletă afișează tipurile de bandeletă disponibile și diferitele câmpuri de analit de pe bandeletă.

Selectarea unui câmp este indicată de un cursor negru pe rând.

- Utilizați săgețile sus și jos pentru a schimba câmpul activ
- Atingeți + sau pentru a crește sau a reduce sensibilitatea câmpului selectat.

(i) Sensibilitatea poate fi setată între -2 și +2 din interfața cu utilizatorul.

Atingeți butonul SED pentru a atribui o recomandare de analiză a sedimentelor la câmpul selectat. Când câmpul este marcat cu SED, toate rezultatele care conțin o valoare pozitivă a câmpului selectat vor primi în baza de date un indicator "se recomandă examinarea sedimentelor". Informațiile pot fi afișate, de asemenea, pe imaginea imprimată. Valoarea indicatorului este stocată în baza de date, astfel încât baza de date poate fi filtrată și pentru această opțiune (a se vedea @ 8.6 Filtrarea: Găsirea de rezultate specifice).

#### Modificarea ordinii afișate a câmpurilor:

autologin 2022-05-05 16:51:54		1:54 💊
	[ 1,	2]
Setari » Strip		
Combiscreen 115VS	Bil	0
	Ubg	0 🗕
CombiScroon 115VS Plus	Ket	0
Completeen 1343 Flus	Asc	0
	Glu	0
	Pro	
	Ery	0
	рН	0 SED
	Nit	0
	Leu	0
	SG	0 🗛
	Invizibil	
	restabileste seta.	

Figura 44: Meniul de opțiuni pentru bandeletă cu un exemplu de câmp invizibil

- 1. Selectați câmpul.
- 2. Atingeți butonul **Deplasare (1)**. Acesta va fi activ, iar fundalul său va fi schimbat în portocaliu.

3. Utilizați săgețile sus și jos pentru a deplasa poziția câmpului selectat. Dacă se află în poziția dorită, atingeți butonul **Deplasare (1)** pentru a dezactiva mișcarea și eliberați-l. Pentru a exclude un anumit câmp din vizualizarea rezultatelor, deplasați câmpul sub linia -Invizibil-. Câmpurile de sub această linie nu vor fi listate în rezultate.

O Sistemul va măsura și va stoca rezultatele pentru analiții invizibili numai atunci când aceștia sunt readuși deasupra liniei ---Invizibil---.

# 11.7 Gestionarea bazei de date

autologin	2022-05-05 16:52:08
Setare » Administrare baza de date	8
Resetare numarator automat ID proba	Resetare numarator
Memorie circulara	
Atentionare 40	
	restabileste setari de fabr

Figura 45: Meniul Gestionarea bazei de date

În ecranul **Administrare baza de date**, utilizatorul poate defini modul în care Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro gestionează stocarea înregistrărilor.

Pot fi specificate următoarele setări:

- Contorul automat de <u>ID probă</u> poate fi resetat atingând butonului de resetare a contorului. Execuția necesită confirmare.
- <u>Memorie cu înregistrare circulară</u> activă sau inactivă: Memoria cu înregistrare circulară activă va înregistra în mod continuu, scriind peste datele vechi atunci când memoria este plină. Memoria cu înregistrare circulară inactivă va opri înregistrarea atunci când memoria este plină.
- <u>Avertisment la...</u>: Dacă este activată, dispozitivul afişează un avertisment înainte ca datele vechi să fie suprascrise.
- <u>Avertizare prealabilă</u>: Definiți numărul de înregistrări pentru care dispozitivul afişează un avertisment înainte ca memoria să fie plină. Adăugarea de noi înregistrări este în continuare posibilă, dar nu este necesar să se elibereze memoria bazei de date prin ştergerea datelor.

# 11.8 Opțiuni control de calitate

Descrierea detaliată a ecranului Opțiuni control de calitate poate fi găsită în @ 9.1 Opțiuni control de calitate

# 11.9 Gestionarea energiei

autologin	2022-05-05 16:52:53
Setari » Power Management	
LCD off time (min)	
Dezactivat	
Logout time (min)	
30	
Power off time (min)	
60	
	restabileste setari de fabr

Figura 46: Meniul Gestionarea energiei

În ecranul Gestionarea energiei pot fi activate și setate următoarele opțiuni:

- Timp până la oprire LCD (economizorul de ecran pornește)
- Timp până la deconectare (deconectează utilizatorul activ)
- Timp până la oprire (oprește analizorul)

Analizorul va efectua aceste activități dacă a fost inactiv pentru timpul dat.

Utilizați săgețile stânga, dreapta pentru a modifica valorile:

- Timp până la oprire LCD: Dezactivat, 5, 10, 15, ..., 60
- Timp până la deconectare: Dezactivat, 10, 20, 30, ..., 120
- Timp până la oprire:
   Dezactivat, 20, 40, 60, ..., 180

Modul economizor de ecran și caracteristica de oprire automată ajută la reducerea consumului de energie inutil, reducând astfel amprenta economică a analizorului.

# 11.10 Export jurnal

Pentru a exporta fișierele jurnal, setările analizorului și informațiile despre versiune în scopuri de diagnosticare:

- 1. Conectați unitatea flash USB la unul dintre conectorii USB A din partea din spate a analizorului. Așteptați până când apare pictograma hard disk 😂 pe linia de stare. Pictograma arată că unitatea flash USB a fost recunoscută de sistem.
- 2. Apăsați butonul Jurnalul a fost exportat din ecranul Setări.
- 3. Apare o fereastră de informații (*Jurnalul este în curs de exportare. Vă rugăm să așteptați.*). Informațiile dispar atunci când exportul de jurnal se încheie.
- 4. Scoateți unitatea flash USB.

(i) Exportați întotdeauna și trimiteți fișierele jurnal către service în cazul unor erori nerezolvabile.

# 11.11 Editarea listei de culori și claritate

Unitățile Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro oferă posibilitatea de a personaliza valorile din lista de culori și claritate a urinei în conformitate cu listele standard stabilite prin politica instituției dumneavoastră.

Lista de culori poate fi editată în ecranul **Setări » Listă culori**, în timp ce lista de claritate poate fi editată în ecranul **Setări » Listă claritate**.

Pentru a modifica o valoare:

- 1. Atingeți butonul elementului (de exemplu, galben-pai sau transparent),
- 2. Modificați textul,
- După introducerea noului nume, atingeți butonul OK, ceea ce duce utilizatorul înapoi la listă.

Elementele modificate vor fi marcate cu un fundal portocaliu. Pentru a accepta modificările, atingeți butonul **Aplicare**. Pentru a restabili lista originală, atingeți butonul **Restabileste setari de fabr..** 

# 11.12 Configurarea interfeței Ethernet

autologin	2022-05-05 16:53:34
	[ -, -, -, 1, 2]
Setari » Ethernet	
Automatic (DHCP)	IP
IP address/Subnet mask	
192.168.1.22/24	
Gateway	
192.168.1.77	
DNS (Domain Name Server)	
192.168.1.28	
	restabileste setari de fabr

Figura 47: Meniul de configurare a conexiunii Ethernet

Pentru a conecta Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro la rețea prin interfața Ethernet prin TCP/IP, utilizatorul trebuie să configureze interfața Ethernet.

i Solicitați aceste valori de la administratorul de sistem IT al unității dumneavoastră.

**(i)** Butonul Wi-Fi apare numai dacă este conectat un adaptor Wi-Fi USB cunoscut de analizor.

Configurația poate fi efectuată:

- automat (DHCP),
- manual.

**Pentru configurare automată**, bifați caseta **Automatic (DHCP)**. Prin utilizarea DHCP, configurarea TCP/IP se face în mod dinamic și automat la pornirea analizorului. Configurarea dinamică necesită un server DHCP configurat corespunzător în rețeaua dumneavoastră.

Pentru o configurare manuală, debifați caseta Automatic (DHCP) și atribuiți manual

- adresa IP/masca de subrețea
   (adică 192.168.1.5/24 sau 192.168.1.5/255.255.255.0),
- gateway-ul,
- serverul DNS.

Pentru a confirma modificările, atingeți butonul ( Aplicare după modificare.

# 11.13 Actualizare

Consultați **4.3 Actualizări ale software-ului analizorului** pentru detalii privind procesul de actualizare al software-ului.

# 11.14 Setări Wi-Fi



Figura 48: Ecranul Wi-Fi (disponibil din ecranul de configurare Ethernet)

# 11.14.1 Conectarea la o rețea existentă

- 1. Introduceți un adaptor USB Wi-Fi într-una dintre prizele USB din spatele analizorului. Accesați ecranul *Main Menu » Setări » Ethernet if*. Atingeți butonul **Wi-Fi**.
- 2. Atingeți butonul Scanare. Sistemul afișează toate rețelele care se află în raza de acțiune, enumerate în ordinea descrescătoare a intensității semnalului. Utilizați butoanele săgeată Sus și Jos (numerotate cu 6 în *Figura 48*) pentru a poziționa cursorul deasupra

rețelei și atingeți butonul **Adăugare element** (numerotat cu 4 în *Figura 48*). Pe ecranul cu tastatură care se afișează, introduceți parola pentru rețeaua selectată și atingeți **OK**.

3. Atingeți din nou butonul Scanda pentru a-l dezactiva. Utilizați butoanele săgeată sus și jos (numerotate 6 în *figura 48*) pentru a poziționa cursorul deasupra rețelei și atingeți butonul Test. Un text de stare va fi afișat sub numele rețelei. Atunci când textul de stare apare ca FINALIZAT, analizorul este conectat la rețeaua fără fir selectată.

(i) Pentru un transfer de date bidirecțional funcțional, este necesar un server de recepție.

### 11.14.2 Adăugarea unei noi conexiuni

- Introduceți un adaptor USB Wi-Fi într-una dintre prizele USB din spatele analizorului. Accesați ecranul *Main Menu* » *Setări » Ethernet if*. Atingeți butonul Wi-Fi.
- Atingeți butonul Adăugare element (numerotat 4 în figura 48). Pe ecranul cu tastatură care se afişează, introduceți ESSID (nume) și apoi parola pentru noua rețea fără fir.

(i) O parolă validă are între 8 și 63 de caractere.

3. Utilizați butoanele săgeată sus și jos (numerotate 6 în *figura 48*) pentru a poziționa cursorul deasupra rețelei și atingeți butonul **Test** (numerotat 7 în *figura 48*). Un text de stare va fi afișat sub numele rețelei. Atunci când starea apare ca **FINALIZAT**, analizorul este conectat la rețeaua fără fir selectată.

### 11.14.3 Încărcați rețelele preconfigurate și protocoalele avansate de autentificare

Software-ul sistemului Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro include un utilitar (utilitarul wpa\_supplicant) care poate fi utilizat pentru a configura opțiunile avansate ale rețelei fără fir. Pentru a configura opțiunile preferate, utilizatorul trebuie să furnizeze utilitarului wpa\_supplicant informațiile de configurare necesare într-un fișier text.

 Căutați online documentația privind formatul adecvat pentru informațiile de configurare wpa\_supplicant. Creați și grupați un fișier "wpa\_supplicant.conf" și, dacă este necesar, un "certificat" și un fișier "cheie" într-un fișier zip numit wpa\_supplicant.conf.zip. Includeți șirul /usr/local/WIFI/ în numele de cale pentru fișiere. Nu puneți fișierele în dosare înainte de a le comprima.

Exemple de fișiere de certificate și chei denumite corespunzător:

ca\_cert="/usr/local/WIFI/ca.pem"

client\_cert="/usr/local/WIFI/user.pem"

private\_key="/usr/local/WIFI/user.prv"

- Copiați fișierul arhivat în directorul rădăcină al unei unități flash USB. Introduceți unitatea flash USB într-o mufă USB din spatele analizorului.
- Introduceți un adaptor USB Wi-Fi funcțional într-o priză USB din spatele analizorului. Accesați ecranul *Main Menu » Setări » Ethernet if*. Atingeți butonul Wi-Fi.
- 4. Atingeți butonul **Descarc config.** (numerotat 2 în *figura 48*) pentru a încărca fişierele de configurare arhivate de pe unitatea flash USB. Sistemul dezarhivează și salvează fișierele pe unitatea flash USB în folderul **/usr/local/WIFI**.
- 5. leșiți și intrați din nou în ecranul WIFI pentru a activa modificările.

# 11.14.4 Editarea sau ștergerea unei rețele fără fir existente

- 1. Introduceți un adaptor USB Wi-Fi într-una dintre prizele USB din spatele analizorului. Accesați ecranul *Main Menu » Setări » Ethernet if*. Atingeți butonul **Wi-Fi**.
- 2. Utilizați butoanele săgeată **sus** și **jos** (numerotate 6 în *figura 48*) pentru a poziționa cursorul deasupra rețelei.
- 3. Atingeți butonul **Șterge** sau **Editare** (numerotate cu 1 și, respectiv, 5, în *figura 48*), după cum este necesar. Urmați instrucțiunile și mesajele care se afișează.

# 11.15 Operatori

Ecranul Operatori este utilizat pentru a gestiona setările de securitate ale sistemului și pentru a gestiona operatorii activi.

Niciun utilizator nu poate opera analizorul fără un cont unic de operator. Există patru (4) niveluri de conturi de operator, fiecare cu drepturile de utilizator asociate.

Operator nivel de cont	Drepturile utilizatorului
Dezactivat	Operatorii dezactivați nu se pot conecta și nu pot efectua nicio activitate
Utilizator	Acesta este nivelul de acces implicit. Utilizatorii cu conturi de operatori la nivel de utilizator pot efectua următoarele activități de rutină:
	gestionarea listelor de lucru
	efectuarea de analize
	efectuarea de teste de control al calității
	imprimarea și exportul înregistrărilor
	modificarea opțiunilor utilizatorului (care sunt stocate pentru fiecare cont de operator)
Administrator	Utilizatorii cu conturi de operatori la nivel de administrator pot efectua toate activitățile la nivel de utilizator, plus următoarele:
	modificarea setărilor de sistem
	gestionarea conturilor de operator
	instalarea actualizărilor software
Supraveghetor	Utilizatorii cu conturi de operator la nivel de supervizor pot efectua toate sarcinile de mai sus și, de asemenea, pot modifica setările globale de securitate.

# 11.15.1 Gestionarea conturilor de operator

autologin	2022-05-05 16:56:28
	[ -, -, -, 1, 2]
Setari » Operatori » Drepturi	8
user	
user	
drepturi operatori	
utilizator	
Vizualizeaza doar rezultatele proprii	
Afiseaza ecranul de Logare	
Parola nu este necesara	

Figura 49: Meniul de gestionare a contului de operator

#### Adăugarea de conturi de operator

**(i)** Numai utilizatorii cu conturi de operator la nivel de administrator și supervizor pot adăuga noi conturi de operator.

- 1. În meniul Operatori, atingeți butonul Adăugarea unui operator nou.
- Utilizați tastatura ecranului tactil pentru a introduce un ID operator pentru cont şi atingeți Înainte.
- 3. Setați nivelul contului de operator și editați setările suplimentare (*Personalizarea conturilor de operator*).

(i) Niciun utilizator nu poate atribui un nivel de cont mai mare decât nivelul său unui cont de operator pe care îl creează.

#### Setarea parolelor pentru conturile de operator

Dacă este necesară o parolă pentru un cont de operator (determinată de setările globale de securitate și de personalizarea contului de operator), utilizatorul care utilizează acel cont trebuie să seteze o parolă la prima conectare la acel cont. Sistemul va solicita utilizatorului să confirme noua parolă și va afișa ecranul de conectare după ce parola a fost setată cu succes.

#### Ștergerea parolelor conturilor de operator

- 1. Selectați un cont de operator din listă și intrați în meniul **Setări » Operatori » Drepturi** (@ figura 49).
- 2. Atingeți butonul Ștergere parolă pentru a șterge parola asociată contului de operator.
- 3. Confirmați comanda atingând butonul Aplicare.

(i) Dacă utilizatorul dorește să atribuie o nouă parolă unui cont de operator cu o parolă ștearsă, activați setarea "parola nu este obligatorie", salvați modificarea, apoi dezactivați setarea "parola nu este obligatorie" și salvați din nou contul. Data viitoare când un utilizator va încerca să se conecteze la contul de operator, i se va solicita să seteze o parolă.

### Personalizarea conturilor de operator

În afară de drepturile de utilizator asociate acestora, conturile de operator pot fi personalizate suplimentar de către utilizatorii cu conturi de operator la nivel de administrator și supervizor în meniul **Setări » Operatori » Drepturi** (*© figura 49*).

Următoarele setări suplimentare sunt disponibile pentru fiecare cont de operator:

 Vizualizați numai propriile rezultate - utilizatorii conectați la acest cont de operator pot accesa numai înregistrările pentru măsurătorile pe care le-au efectuat ei înșiși pe analizor

**(i)** Conturile de operator cu această setare activată sunt afișate în lista de operatori cu un "(S)".

 Afişaj pe ecranul de conectare - numele de utilizator pentru acest cont de operator este afişat pe ecranul de conectare, astfel încât utilizatorul trebuie doar să atingă numele de utilizator și să introducă parola contului (dacă este cazul) pentru a accesa analizorul

Pe ecranul de conectare pot fi afişate până la opt (8) conturi de operator. Conturile de operator cu această setare activată sunt afişate în lista de operatori cu un "(D)".

**(i)** Conturile de operator la nivel de supraveghetor nu pot fi afișate niciodată în ecranul Conectare.

 Parola nu este obligatorie - utilizatorilor care se conectează la acest cont de operator nu li se solicită o parolă

(i) Dacă această setare este activată pentru un cont de operator care are deja o parolă asociată, nu este necesar să ștergeți parola contului înainte ca această setare să devină activă.

**(i)** Conturile de operator cu această setare activată sunt afișate în lista de operatori cu un "(L)".

### Schimb de date

supervisor	2022-05-05 16:57:03
	[ -, -, -, 1, 2]
» Operatori »schir	nb de date 😑
	Stergeti lista operatori
	Salvare lista de operatori
	Restabilire lista de operator

Figura 50: Meniul Schimb de date

Utilizatorii de la nivelul de supraveghetor pot descărca lista de operator pe o unitate flash USB și le pot încărca pe unul sau mai multe alte analizor/analizoare cu această funcție.

- Pentru a descărca lista, introduceți o unitate flash USB în mufa acesteia din partea din spate a analizorului. Mergeți la ecranul **Setări » Operatori » Schimb de date** și faceți clic pe **Salvare**. Analizorul salvează lista operatorilor în format .txt cu detalii despre analizor și data.
- Faceți clic pe butonul Ștergeți lista operatori pentru a șterge toți operatorii existenți.
- Pentru a încărca lista, faceți clic pe butonul Restabilire din ecranul Setări » Operatori » Schimb de date.

**(i)** Dacă există conturi de operator pe analizor cu același ID ca în lista de pe unitatea flash USB, cel de pe unitatea flash USB suprascrie drepturile operatorilor existenți.

**i** Butoanele Salvare listă operatori și Restabilire listă operatori sunt gri atunci când nu este introdusă nicio unitate flash USB sau nu există nicio listă de operatori salvată pe aceasta.



Figura 51: Meniul Operatori

## Cheie pentru figura 51:

(i) Conturile de operator la nivel de administrator și supervizor sunt afișate cu roșu.

- 1. Lista operatorilor
- 2. Accesați meniul Setări de securitate

Această funcție este disponibilă numai pentru operatorii de nivel supervizor.

- 3. Deplasați selecția cursorului de linie în sus
- 4. Deplasarea și gestionarea conturilor operatorului selectat
- 5. Deplasați selecția cursorului de linie în jos
- 6. Adăugarea unui operator nou
- 7. Comutarea activării reordonării operatorilor din listă

(i) Această funcție este disponibilă numai atunci când este selectat un operator care este afișat pe ecranul de conectare (*P 11.15.1 Gestionarea conturilor de operator*) și dacă există cel puțin doi astfel de operatori. Operatorii sunt afișați pe ecranul de conectare în ordinea specificată în această listă.

Butonul devine portocaliu pentru a indica faptul că funcția este activată.

- 8. Imprimă lista curentă de operatori
- 9. Șterge contul de operator selectat
- 10. Mergeți la meniul **Schimb de date**
- 11. Reveniți la ecranul Setări

# 11.15.2 Conturi de operator predefinite

A Drepturile de utilizator ale operatorilor "conectare automată" și "auto-adăugare" pot fi modificate numai de către utilizatorii cu un cont de operator la nivel de supervizor.

### conectare automată:

Operatorul "conectare automată" este un operator special predefinit fără nume de utilizator sau parolă. Dacă este activat, orice utilizator poate opera analizorul conectându-se cu contul de operator "conectare automată".

Pentru a vă autentifica cu operatorul "conectare automată", lăsați gol numele pentru câmpul ("Introducere Nume operator") și apăsați butonul Aplicare.

### auto-adăugare:

Drepturile de operator "auto-adăugare" definesc tipul de drepturi pe care le va primi un operator creat de un utilizator, atunci când este activată funcția "operatori cu drepturi de auto-adăugare la conectare". Toți operatorii autoadăugați vor moșteni dreptul operatorului "auto-adăugat".

### supervisor (supraveghetor):

Numele operatorului "supervisor" nu se află în lista operatorilor. Utilizatorul se poate conecta la aceasta prin introducerea numelui de conectare din ecranul de conectare. Parola implicită a supraveghetorului este "1234". În prezent, parola nu poate fi resetată, nu uitați parola. Ulterior, va exista un utilizator special care poate fi folosit pentru a reseta întregul sistem (ștergerea utilizatorilor, BD). Utilizatorul serviciului va avea, de asemenea, dreptul de a reseta parola supervizorului.

### Full database and config clear.:

Utilizator special pentru a reseta întregul sistem.

Poate fi utilizat în caz de blocare a sistemului (de exemplu, în cazul pierderii parolei supraveghetorului), în cazul unei baze de date corupte sau pentru a crea un sistem nou.

Dacă acest nume este introdus în câmpul nume de conectare, software-ul va șterge toate datele, setările și conturile de operator. Asigurați-vă că includeți punctul final la sfârșitul propoziției "Full database and config clear." Sistemul vă va cere să confirmați comanda.

# Asigurați-vă că toate datele colectate anterior sunt deja arhivate înainte de ștergere. Acest pas va șterge toate informațiile existente în sistem.

# 11.15.3 Gestionarea setărilor de securitate

**(i)** Setările de securitate sunt disponibile numai pentru utilizatorii cu conturi de operator la nivel de supervizor.

Nivelul de setare a securității globale poate fi setat în meniul **Setări » Operatori »** Securitate (@ figura 52).

Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro oferă 5 niveluri diferite de securitate prestabilite și un nivel "Expert" complet personalizabil, în care pot fi activate sau dezactivate diferite setări de securitate pentru a se potrivi cel mai bine fluxului de lucru al laboratorului.



Figura 52: Ecranul Auto-adăugare cu parolă cu nivel de securitate prestabilit

### 1. Sistem deschis

Autentificare automată fără identificare sau parolă, modificarea liberă a setărilor. Nu se aplică nicio garanție: Oricine poate efectua teste și modifica setările folosind operatorul "conectare automată".

### 2. Utilizare anonimă

Autentificare automată fără identificare și parolă pentru măsurători; setările sistemului sunt protejate. Utilizatorii se pot adăuga ca operatori de nivel "utilizator".

### 3. Auto-adăugare

Utilizatorii se pot adăuga ca operatori de nivel "utilizator" la conectare.

### 4. Auto-adăugare cu parolă

Conectați-vă cu parola operatorului pentru măsurători; setările sistemului sunt protejate. Utilizatorii se pot adăuga ca operatori de nivel "utilizator" la conectare, iar pentru fiecare cont este necesară o parolă. Este activată o pistă de audit care înregistrează activitățile utilizatorilor.

# 5. Securizat

Securitate totală aplicată: numai utilizatorii înregistrați se pot autentifica. Utilizatorii pot fi înregistrați de către administratori ("admin"). Este activată o pistă de audit care înregistrează activitățile utilizatorilor.

	1	2	3	4	5
	Sistem des-	Utilizare ano-	Auto-adău-	Auto-adăuga-	Securizat
	Chis	nima	gare	re cu parola	
conectare automată	☑ Activ	☑ Activ	□ Inactiv	□ Inactiv	□ Inactiv
drepturi de conectare automată	administratori	utilizator	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
auto-adău- gare	Inactiv	☑ Activ	☑ Activ	☑ Activ	Inactiv
drepturi de auto-adău- gare	Nu se aplică	utilizator	utilizator	utilizator	Nu se aplică
parola nu este obli- gatorie	☑ Activ	☑ Activ	☑ Activ	□ Inactiv	□ Inactiv
efectuarea testării	oricine (anonim)	oricine (anonim)	oricine	oricine	utilizatorii înregistrați
modifica- rea setă- rilor	oricine	administratori	administratori	administratori	administratori
modi- ficarea nivelului de securitate	supraveghe- tor	supraveghe- tor	supraveghe- tor	supraveghe- tori	supraveghe- tori
adăugarea utilizato- rului	oricine	administratori	administratori	administratori	administratori
conectare	conectare automată	conectare automată	utilizatorii au- to-înregistrați fără parolă	utilizatorii au- to-înregistrați cu parolă	utilizatorii înregistrați de administrator cu parolă
gestiona- rea utiliza- torilor	Nu se aplică	administratori	administratori	administratori	administratori
identificare	nu este for- țată	nu este for- țată	forțată	forțată	forțată
utilizarea parolei	nu este for- țată	nu este for- țată	nu este for- țată	da	da
pistă de audit reală	nu	nu	nu	da	da
#### 11.15.4 Personalizarea setărilor de securitate

Pentru a activa personalizarea completă a setărilor de securitate, selectați **Personalizat** în ecranul **Setări » Operatori » Securitate** și atingeți butonul **Personalizare**, care îl duce pe utilizator la ecranul » **Operatori » Personalizat**.

Următoarele opțiuni pot fi setate independent una de cealaltă pentru un control complet asupra securității sistemului și a autentificării utilizatorilor:

#### Conectare automată:

Bifați această casetă pentru a activa contul de operator predefinit pentru conectare automată (@ 11.15.2 Conturi de operator predefinite)

#### Operatori cu drepturi de auto-adăugare:

Dacă această opțiune este activată, este activat contul de operator special "auto-adăugare": Utilizatorii pot crea în mod liber un nou cont de operator atunci când se conectează la analizor (dacă numele de utilizator nu există deja în baza de date). Atunci când această opțiune este activată, nivelul contului poate fi setat pentru toate aceste conturi de operator adăugate de sine stătător, precum și pentru a le personaliza (*Personalizarea conturilor de operator*).

#### Parola nu este obligatorie:

Dacă această opțiune este activată, utilizatorii nu sunt invitați să introducă parole atunci când creează noi conturi de operator.

**(i)** Dacă o parolă este deja asociată unui cont de operator, utilizatorii pot accesa contul numai dacă furnizează parola.

#### Operatori pe ecranul de conectare:

Dacă această opțiune este activată, opțiunea "Afișaj pe ecranul de conectare" devine disponibilă pentru personalizarea contului operatorului (@ 11.15.1 Gestionarea conturilor de operator).

#### Verificați LIS:

Dacă este activ, pot fi utilizați operatorii definiți pe LIS.

#### Numai LIS:

Dacă este activ, pot fi utilizate numai conturile de operator definite pe LIS (cu excepția conturilor de operator la nivel de supervizor). Dacă această opțiune este activată, opțiunile "Conectare automată", "Operatori cu drepturi de auto-adăugare" și "Parola nu este obligatorie" sunt dezactivate automat.

**(i)** Dacă este activată, "autentificare fără parolă" și "operatori pe ecranul de autentificare" pot fi modificate separat pentru fiecare operator.

# 12. Curățenie și întreținere

Ca măsură generală de prevenire, păstrați întotdeauna exteriorul aparatului Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro curat și fără praf.

# 12.1 Curățarea analizorului

Când analizorul este oprit, ștergeți exteriorul (inclusiv afișajul) cu o cârpă umedă (nu udă) și un detergent neutru. Asigurați-vă că nu intră lichid în analizor.

A Nu utilizați niciun fel de solvent, ulei, vaselină, spray cu silicon sau lubrifiant pe analizor.

Asigurați-vă că nu pătrunde lichid în dispozitiv și în compartimentul imprimantei.

A În cazul unei contaminări excesive, curățați imediat analizorul.

(i) Agenți de curățare recomandați și testați: Isorapid (20 g etanol, 28 g 1-propanol, 0,1 g compuși cuaternari de amoniu), Trigene Advance Laboratory 0,5, soluție 1 %, Barrycidal 33 2 %

# 12.2 Curățarea elementelor interne



Figura 53: Clătirea tăvii pentru bandeleta de testare



Figura 54: Clătirea greblei temporizatoare a bandeletei



Figura 55: Clătirea tăviței pentru picături

Părțile analizorului care pot intra în contact cu probele de urină trebuie curățate în mod regulat.

A Purtați întotdeauna mănuși de protecție când manipulați tăvița pentru bandeleta de testare, grebla temporizatoare a bandeletei sau tăvița de colectare a picăturilor.

A Tamponați prin atingerea marginii bandeletei cu un prosop de hârtie pentru a îndepărta urina în exces, pentru a evita o cantitate inutilă de urină care se evaporă în zona de intrare a bandeletei.

La sfârșitul fiecărei zile, curățați elementele interne folosind următoarea procedură:

- 1. Opriți aparatul Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro și scoateți elementele interne.
- 2. Clătiți tăvița pentru bandeleta de testare, grebla temporizatoare a bandeletei și tăvița de colectare a picăturilor sub jet de apă și apoi curățați-le cu alcool izopropilic de 70 %.
- 3. Uscați elementele cu un șervețel fără scame și reintroduceți-le în analizor (@ 4.2 Configurarea).

Asigurați-vă că elementele sunt complet curate și uscate înainte de a le reintroduce.

# 13. Depanarea

Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro va funcționa corect dacă sunt respectate instrucțiunile de utilizare și curățare ale instrumentului.

Mesajele de avertizare vor fi afișate atunci când este necesară atenția utilizatorului cu privire la orice anomalie sau rezultat al unei acțiuni efectuate.

Mesajele din interfața cu utilizatorul pot fi clasificate în următoarele grupe:

- 1. Mesaje de eroare
- 2. Mesaje de avertizare
- 3. Mesaje informative

Mesajele de eroare și de avertizare active pot fi listate prin atingerea zonei aferente barei de stare de pe orice ecran.

#### Mesaje de eroare

Dacă o eroare împiedică utilizarea instrumentului, unele zone de selecție de pe ecran vor fi dezactivate și procedura de testare nu poate fi inițiată. Fundalul barei de stare se schimbă în roșu. Efectuarea acțiunii corective afișate va elimina eroarea și va permite utilizatorului să utilizeze instrumentul și să efectueze teste.

#### Mesaje de avertizare

Erorile mai puțin grave declanșează mesaje de avertizare. Aceste tipuri de erori nu interzic testarea, dar pot limita anumite funcționalități (de exemplu, transferul, imprimarea) ale sistemului. Fundalul barei de stare se schimbă în galben. Aceste erori nu compromit testarea și performanța de măsurare a sistemului. Rezolvarea acestor erori poate implica repornirea sistemului. Atunci când sunt luate acțiunile corective, mesajul va fi eliminat din sistem.

#### Mesaje informative

Oferă feedback cu privire la executarea cu succes a unei acțiuni și/sau oferă informații suplimentare pentru operator.

Pe baza prezentării, tipul de afișare a mesajelor este următorul:

- 1. Linie de stare: Apare permanent în bara de stare
- 2. Fereastră pop-up cu limită de timp: O fereastră pop-up este afișată doar timp de câteva secunde, apoi dispare în mod automat fără interacțiunea operatorului
- 3. Fereastră pop-up: O fereastră pop-up necesită o confirmare din partea operatorului.
- 4. Vizualizarea rezultatului: Mesajul apare în zona de conținut standard.

Cheie pentru tabelul de mesaje de eroare					
Categorii (C)	Tip (T)				
E Mesaje de eroare	S Linie de stare				
W Mesaje de avertizare	TP Fereastră pop-up cu limită de timp				
I Mesaje de informare	P Fereastră pop-up				
	R Vizualizare rezultat				

### 13.1 Schema de depanare

Dacă apare o eroare, încercați să o rezolvați mai întâi cu ajutorul ghidului de depanare de mai jos. Dacă defecțiunea persistă, adresați-vă reprezentantului dumneavoastră de service. Personalul de service certificat este autorizat să efectueze o depanare suplimentară, să repare piesele care pot fi reparate și să configureze sistemul în conformitate cu manualul de service.

Problemă	Cauză	Acțiune corectivă	
	1.1 Cablul de alimentare sau adaptorul c.a. nu este conectat corect.	Verificați dacă adaptorul este co- nectat la analizor și cablul de ali- mentare este conectat la priza de perete. Asigurați-vă că indicatorul luminos albastru de pe adaptorul c.a. se aprinde atunci când acesta este conectat.	
1. Dispozitivul nu răspunde la acționarea comutatorului de pornire/oprire	1.2 Cablul de alimentare sau adaptorul c.a. este de- fect.	Verificați cablul de alimentare și adaptorul c.a. pentru semne exter- ne de deteriorare. În cazul în care cablul sau adaptorul este deterio- rat, contactați personalul de servi- ce certificat.	
	1.3 Comutatorul de porni- re/oprire este defect sau conexiunea acestuia cu PCB s-a întrerupt.	Contactați personalul de service certificat.	
	1.4 Cardul de memorie microSD este defect.		
	1.5 Placa de bază este defectă.		
2. Dispozitivul pornește, dar ecranul tactil nu se aprinde.	Ecranul tactil nu este conectat corect la placa de bază sau este defect.	Contactați personalul de service certificat.	
3. Ecranul tactil este foarte estompat sau	3.1 Luminozitatea LCD-ului este setată la un nivel prea scăzut.	Setați luminozitatea LCD-ului la un nivel mai mare din ecranul Meniul principal » Setări » Opți- uni utilizator.	
nu raspunde.	3.2 Ecranul tactil este defect.	Contactați personalul de service certificat.	
4. Rezultatele măsură- torilor sunt în mod constant sub sau peste intervalele standard.	Bandeletele de testare utili- zate sunt defecte sau capul de măsurare este defect.	Repetați măsurarea cu un nou fla- con de bandelete de testare sau efectuați o măsurare a controlului de calitate pentru a verifica perfor- manța benzilor de testare. În cazul în care controlul de calitate eșuează, contactați personalul de service certificat.	

Problemă	Cauză	Acțiune corectivă
5. Greblă temporiza- toare a bandeletei nu se mișcă sau se mișcă neregulat/lent.	5.1 Bandeleta de testare sau grebla temporizatoare a bandeletei este contami- nată de urină uscată.	Curățați tăvița pentru bandeleta de testare și grebla temporizatoare a bandeletei, așa cum este descris la punctul 12.2 Curățarea elemen- telor interne.
	5.2 Mecanismul este defect	Contactați personalul de service certificat
6. Sistemul nu recu- noaște unul sau mai mulți conectori ex- terni.	<ul> <li>6.1 Conexiunea dintre co- nectorul sau conectorii afectați și placa de conec- tare s-a întrerupt.</li> <li>6.2 Panoul de conectare este defect</li> </ul>	Contactați personalul de service certificat.
7. LED-ul verde din zona de livrare a ban- deletei nu se aprinde sau este foarte slab.	LED-ul este blocat de mur- dărie sau de urina uscată acumulată.	Curățați zona de livrare a bandele- tei. Dacă problema persistă, con- tactați personalul de service certi- ficat.
	8.1 Imprimarea automată nu este activată.	Bifați funcția Imprimare automată din ecranul Meniul principal » Se- tări » Opțiuni utilizator.
8. Rezultatele nu sunt	8.2 Hârtia încărcată nu este compatibilă cu imprimanta.	Asigurați-vă că ați încărcat hârtia termică pentru imprimantă corectă în compartimentul pentru hârtie.
imprimate sau imagi- nea imprimată este foarte estompată.	8.3 Hârtia termică este prea veche; stratul termosensibil s-a deteriorat.	Încărcați imprimanta cu o rolă nouă de hârtie termică.
	8.4 Imprimanta este defectă.	Contactați personalul de service certificat.
	8.5 Hârtia s-a terminat sau capacul imprimantei nu este închis.	Reîncărcați cu hârtie și închideți capacul imprimantei.
8. Există pete sau dungi albe pe imagi- nea imprimată, iar în acele zone nu sunt im- primate rezultatele.	Grăsimea și murdăria acu- mulate pe rola imprimantei împiedică imprimarea uni- formă.	Curățați rola imprimantei. Dacă problema persistă, contactați per- sonalul de service certificat.
9. Data sau ora indica- te în antetul afișajului sunt incorecte.	9.1 Setările pentru dată sau oră au fost modificate.	Accesați Setări » Dată/oră și atin- geți Restabilire la valorile implicite pentru resetarea sistemului la data și ora curente.
	9.2 Bateria ceasului în timp real de pe placa de bază este descărcată sau conexi- unea acestuia la placă s-a întrerupt.	Contactați personalul de service certificat.

13.2 Mesa	je de	eroare
-----------	-------	--------

ID-ul mesa- jului	C.	T.	Textul liniei de stare	Text complet	Acțiune recomandată
E99	E	S	Hardware cap	Eroare hardware cap. Apelați la service.	Contactați reprezentantul dum- neavoastră de service.
E98	E	S	Hardware imprimantă	Eroare hardware imprimantă. Apelați la service.	Contactați reprezentantul dum- neavoastră de service.
E97	E	S	Tensiune cap	Valoarea tensiunii aferente capului este în afara intervalului. Apelați la service.	Contactați reprezentantul dum- neavoastră de service.
E96	E	S	Tensiune de alimentare	Valoarea tensiunii de alimentare este în afara intervalului. Apelați la service.	Contactați reprezentantul dum- neavoastră de service.
E95	E	S	Mecanism HW	Eroare hardware mecanism. Apelați la service.	Contactați reprezentantul dum- neavoastră de service.
E90	E	S	Câmp de referință	Verificarea câmpului de referință a eșuat. Valoarea câmpului de referință este în afara intervalului. Consultați manualul de utilizare pentru instrucțiuni suplimentare.	Câmpul de referință pentru fotometrie este contaminat sau deteriorat. Contactați reprezen- tantul dumneavoastră de servi- ce pentru a înlocui câmpul de referință și pentru a recalibra analizorul.
E89	E	S	Blocare control de calitate	Accesați "Măsurare control de calitate" pentru a efectua verifi- carea controlului de calitate.	Efectuați măsurători de verifica- re a controlului de calitate pen- tru a anula blocarea controlului de calitate.
E88	E	S	Limită de memorie	Limita bazei de date a fost depă- șită, ștergeți din rezultate pentru a elibera spațiu.	Eliberați memorie prin ștergerea datelor vechi!
E87	E	S	Tăvița pentru bandeletă	Scoateți tăvița pentru bandeletă. Introduceți-o.	Asigurați-vă că tăvița pentru bandelete de testare este bine fixată.
E86	E	S	Tavă de colectare a picăturilor	Scoateți tăvița pentru colectarea picăturilor. Introduceți-o.	Asigurați-vă că tăvița de colectare a picăturilor este bine fixată.
E85	E	S	Scoatere greblă	Scoatere greblă. Vă rugăm să o introduceți.	Asigurați-vă că pieptenele de sincronizare a bandeletei este la locul său și că este orientat în mod corect.
E84	E	S	Comutator de alimentare	Întrerupere alimentare. Vă rugăm să introduceți "Tăvița pentru bandeletă" (din nou).	Opriți analizorul și apoi introdu- ceți din nou "Tăvița pentru ban- deletă".
W69	W	S	Port de ieșire	Portul de ieșire nu este deschis. Reporniți sistemul!	Reporniți analizorul.
W68	W	S	Eroare internă ieșire	Eroare internă de ieșire. Reporniți sistemul!	Reporniți analizorul.
W67	W	S	Iniț. ieșire	leșirea nu a fost inițializată. Reporniți sistemul!	Reporniți analizorul.
W66	W	S	leșire închisă	leșire închisă. Reporniți sistemul!	Reporniți analizorul.
W65	W	S	Memorie rezultate	Nu este suficientă memorie pentru ieșire. Reporniți sistemul!	Reporniți analizorul.

ID-ul mesa- jului	C.	T.	Textul liniei de stare	Text complet	Acțiune recomandată
W64	W	S	Scriere rezultate	Rezultatele nu pot fi scrise. Schimbați numele fișierului sau (re)introduceți unitatea flash USB.	Utilizați numai caractere alfanu- merice și asigurați-vă că unita- tea flash USB este conectată corect și este recunoscută de sistem. Dacă este necesar, reinițializați portul USB prin atingerea siglei Analyticon din colțul din dreapta sus.
W63	W	S	Rezultate anulate	Rezultatele au fost anulate. Începeți din nou.	Reporniți transferul.
W62	W	S	Limită rezultate	Rezultatele au atins limita internă. Verificați protocolul.	Examinați și verificați setările rezultatelor.
W61	W	S	Protocol rezultate	Protocolul a eșuat. Verificați tipul de conexiune.	Examinați și verificați setările rezultatelor.
W60	W	S	Eroare rezultate	Eroare rezultate. Așteptați și încercați din nou peste un minut. Dacă eroarea persistă, verificați tipul de conexiune.	Sistemul încearcă în mod conti- nuu să livreze rezultatul. Dacă experimentul reușește, eroarea va dispărea automat. Dacă eroarea persistă, examinați și verificați setările rezultatelor.
W59	W	S	leșire ocupată	Linia de ieșire este ocupată. Așteptați și încercați din nou peste un minut.	Sistemul încearcă în mod conti- nuu să livreze rezultatul. Dacă experimentul reușește, eroarea va dispărea automat. Dacă eroarea persistă, examinați și verificați setările rezultatelor.
W58	W	S	Fișier de ieșire	Fișierul de ieșire nu este deschis. Schimbați numele fișierului sau introduceți unitatea flash.	Schimbați numele fișierului/ destinația și asigurați-vă că unitatea flash USB este conec- tată corect și este detectată de sistem. Dacă este necesar, reinițializați portul USB prin atingerea siglei Analyticon din colțul din dreapta sus.
W57	W	S	Legătură de ieșire	Legătura de ieșire s-a pierdut. Așteptați un minut. Dacă eroarea persistă, verificați conexiunea și parametrii conexiunii.	Sistemul încearcă în mod continuu să livreze rezultatul. Dacă reușește, eroarea va dispărea automat. Dacă eroarea persistă, vă rugăm să verificați conexiunile și prezența/starea destinației
W56	W	S	Conectare ieșire	Conexiunea portului de ieșire la server este imposibilă. Verificați cablul Ethernet, configurația Ethernet din setări, precum și adresa IP a serverului și numărul portului.	Sistemul încearcă în mod conti- nuu să livreze rezultatul. Dacă experimentul reușește, eroarea va dispărea automat. Dacă eroarea persistă, vă rugăm să verificați conexiunile și prezen- ța/starea destinației.
W38	W	S	Versiune cap	Versiunea software a capului de măsurare este necunoscută. Apelați la service.	Contactați reprezentantul dum- neavoastră de service.
W37	W	S	Temperatură	Temperatura se află în afara intervalului admis.	Asigurați condiții de mediu adecvate.

ID-ul mesa- jului	C.	T.	Textul liniei de stare	Text complet	Acțiune recomandată
W35	W	S	Date pierdute (limită)	Limita bazei de date a fost depășită. Rezultatele mai vechi se vor pierde.	Pentru a elibera memorie în baza de date, ștergeți datele neutilizate. (Memoria cu înregis- trare circulară este activă, astfel încât datele vechi vor fi supras- crise de datele noi).
W34	W	S	Memorie aproape plină	Contorul bazei de date se apro- pie de atingerea limitei. Ștergeți câteva rezultate.	Pentru a elibera memorie în baza de date, ștergeți datele neutilizate.
W33	W	S	Blocare control de calitate	Accesați "Măsurare control de calitate" pentru a efectua verificarea controlului de calitate.	Efectuați măsurători de verifica- re a controlului de calitate pen- tru a anula blocarea controlului de calitate.
W31	W	S	Ușă deschisă	Ușa imprimantei este deschisă. Vă rugăm să o închideți!	Verificați dacă rola de hârtie este încărcată corect în com- partimentul imprimantei și închi- deți ușa imprimantei.
W30	W	S	Lipsă hârtie	Hârtia s-a terminat. Înlocuiți hârtia imprimantei!	Deschideți ușa imprimantei și încărcați o rolă de hârtie nouă în imprimantă.
E199	E	Ρ		Eroare bază de date: rezultatul nu poate fi scris. Apelați la service!	Contactați reprezentantul de service sau efectuați o Golire completă bază de date și configurații.
E198	E	Ρ		Eroare bază de date: rezultatul nu poate fi modificat. Apelați la service!	Contactați reprezentantul de service sau efectuați o Golire completă bază de date și configurații.
E197	E	Ρ		Eroare bază de date: rezultatul nu poate fi șters. Apelați la service!	Contactați reprezentantul de service sau efectuați o <b>Golire</b> completă bază de date și configurații.
E196	E	Ρ		Eroare bază de date: configurația este deteriorată. Verificați setările de configurare.	Contactați reprezentantul de service sau efectuați o <b>Golire</b> completă bază de date și configurații.
E195	E	Ρ		Eroare bază de date liste de lucru: imposibil de scris un element nou.	Contactați reprezentantul de service sau efectuați o Golire completă bază de date și configurații.
E194	E	Ρ		Eroare bază de date liste de lucru: imposibil de introdus sau de modificat elementul.	Contactați reprezentantul de service sau efectuați o Golire completă bază de date și configurații.
E193	E	Ρ		Eroare bază de date liste de lucru: imposibil de șters elemen- tul.	Contactați reprezentantul de service sau efectuați o Golire completă bază de date și configurații.
E181	E	Ρ		Eroare configurare încărcare: citiți detaliile din fișierul "wpa_supplicant.conf.err" de pe PENDRIVE	Sistemul a întâmpinat o proble- mă în fișierul wpa_supplicant. con.zip și a salvat un raport de eroare pe stick-ul USB conec- tat. Consultați <i>documentația</i> <i>WPA Supplicant</i> pentru reme- dierea problemei.

ID-ul mesa- jului	C.	T.	Textul liniei de stare	Text complet	Acțiune recomandată
E180	E	Ρ		Eroare configurare încărcare: unitatea USB sau fișierul wpa_supplicant.con.zip nu există.	Asigurați-vă că fișierul wpa_ supplicant.con.zip este salvat în mod corespunzător pe unitatea flash USB conectată.
E179	E	P		Eroare de natură mecanică.\nVă rugăm să scoateți "tăvița pentru bandeletă", vizualizați interiorul, verificați grebla și îndepărtați bandeleta pierdută.\n\n(Atingeți pentru a confirma).	Îndepărtați "tăvița pentru ban- deletă", vizualizați interiorul, verificați grebla și îndepărtați bandeleta pierdută.
E178	Е	P,S		Coșul de gunoi este plin. Vă rugăm să îl goliți.	Goliți coșul de gunoi al bande- letelor de testare.
E177	E	TP		Lungimea parolei trebuie să fie cuprinsă între 8 și 63 de caractere.	Parola introdusă este prea lun- gă sau prea scurtă. Introduceți o nouă parolă.
E175	E	TP		Lungimea LOT+expirare este mai mare de 32 de caractere.	Introduceți o expirare LOT mai scurtă de 32 de caractere.
E174	E	TP		Formatul datei de expirare intro- duse nu a reușit.\nFormatul datei de expirare este "ANUL/LUNA".	Introduceți data de expirare în format: "ANUL/LUNA".
E173	E	TP		Formatul LOT introdus nu a reușit.\nFormatul datei de expirare este "(ANUL/LUNA)" între paranteze.	Introduceți LOT expirare în format: "ANUL/LUNA" între paranteze.
E172	E	TP		Timpul a expirat.	Porniți-I din nou.
E171	E	TP		Jurnalul nu poate fi exportat.	Asigurați-vă că unitatea flash USB este conectată în mod corespunzător și că este recu- noscută de sistem. Dacă este necesar, reinițializați portul USB prin atingerea logotipului Analyticon din colțul din dreap- ta sus.
E170	E	TP		ID-ul probei există deja, vă rugăm să îl modificați.	Verificați și repetați datele intro- duse sau utilizați un alt ID pro- bă!
E169	E	TP		Codul de înregistrare a fost utilizat deja.	Verificați și repetați datele intro- duse sau utilizați un alt cod de înregistrare.
E168	E	TP		Codul de înregistrare nu este valid.	Verificați și repetați datele intro- duse sau utilizați un alt cod de înregistrare.
E167	E	TP		ID-ul operatorului există deja, vă rugăm să îl modificați.	Introduceți alt ID operator.
E166	E	TP		Verificarea parolei a eșuat, vă rugăm să încercați din nou.	Introduceți o parolă validă
E165	E	TP		Parola este prea scurtă, vă ru- găm să încercați din nou! (lungi- mea minimă este de 3 caractere)	Introduceți o parolă nouă cu o lungime de minimum 3 caractere.
E164	E	TP		Parola nu coincide, vă rugăm să încercați din nou.	Reintroduceți parola.
E163	E	TP		Operator inexistent, vă rugăm să încercați din nou.	Numele operatorului introdus nu se află în lista operatorilor. Introduceți alt ID operator.

ID-ul mesa- jului	C.	T.	Textul liniei de stare	Text complet	Acțiune recomandată
E162	E	TP		Verificarea parolei a eșuat, vă rugăm să încercați din nou.	Introduceți o parolă validă.
E161	E	TP		ID probă obligatoriu. Vă rugăm să îl setați.	Introduceți un ID al probei.
E160	E	TP		Cod de LOT obligatoriu. Vă rugăm să îl setați.	Introduceți un cod LOT.
W169	W	TP		Portul serial pentru ieșire nu poate fi deschis!	Verificați conexiunea la portul serial.
W158	W	TP		Fișierul pentru ieșire nu poate fi deschis!	Verificați portul de ieșire și dacă este prezentă stocarea de ieși- re.
W156	W	TP		Conexiunea la server pentru ieșire nu poate fi realizată.	Verificați setările serverului de ieșire.
W142	W	Ρ		Coșul de gunoi aproape plin. Vă rugăm să îl goliți.	Goliți deșeurile din tava pentru bandelete de testare.
W141	W	Ρ		Vă rugăm să goliți coșul de gunoi. (Atingeți pentru a goli contorul de deșeuri.)	Numărul de bandelete de testa- re procesate a atins capacitatea coșului de gunoi (max. 200 de bandelete). Îndepărtați deșeurile din tava pentru bandeleta de testare. Atingeți în interiorul ferestrei de mesaje pentru a reseta contorul de bandelete utilizate.
W140	W	Р		Din cauza unor modificări, timpul de blocare a fost redus la %d zi(le). (Atingeți pentru a confirma.)	Atingeți în interiorul ferestrei de mesaje pentru a confirma noua perioadă de blocare control de calitate.
W139	W	TP		Setările anterioare pentru "câm- purile bandeletei" s-au pierdut. Atingeți "OK" (aplicare) înainte de înlocuirea bandeletei.	Atingeți butonul Aplicare pentru a salva modificările; în caz con- trar, setările speciale ale bande- letei (ordinea câmpurilor, reco- mandarea privind sedimentele etc.) nu vor fi salvate.
W138	W	Р		Formatul adresei IP a serverului sau formatul măștii nu este co- rect. (ex.: 192.168.1.12:4130)	Verificați și corectați datele introduse pentru adresa IP a serverului și mască.
W137	W	Р		Formatul adresei IP sau al măștii de subrețea nu este corect. (adică 192.168.1.5/24 sau 192.168.1.5/255.255.255.0)	Verificați și corectați datele introduse pentru adresa IP a analizorului și mască.
W136	W	Ρ		Formatul adresei IP nu este corect. (adică 192.168.1.12)	Verificați și corectați adresa IP a analizorului.
W135	W	TP		Jurnalul nu poate fi exportat, deoarece unitatea USB nu exis- tă. Vă rugăm să o introduceți.	Asigurați-vă că unitatea flash USB este conectată în mod corespunzător și că este recu- noscută de sistem. Dacă este necesar, reinițializați portul USB prin atingerea siglei Analyticon din colțul din dreapta sus.
W134	W	P		Eroare bază de date liste de lucru: este posibil ca datele să se fi pierdut! Se încearcă remedie- rea problemei. Această acțiune ar putea să dureze câteva minu- te, vă rugăm să așteptați.	Eroare bază de date. Sistemul încearcă să se repare. Această acțiune ar putea să dureze câ- teva minute.

### Depanarea

ID-ul mesa- jului	C.	T.	Textul liniei de stare	Text complet	Acțiune recomandată
W134	W	Ρ		Eroare bază de date liste de lucru: este posibil ca datele să se fi pierdut!	Posibilă pierdere a datelor, veri- ficați lista de lucru. Dacă pro- blema apare de mai multe ori, contactați reprezentantul dvs. de service.
W133	W	Ρ		Eroare bază de date configurații: este posibil ca datele să se fi pierdut! Se încearcă remedierea problemei. Această acțiune ar putea să dureze câteva minute, vă rugăm să așteptați.	Probabil că au avut loc pierderi de date. Sistemul încearcă să se repare.
W133	W	Ρ		Eroare bază de date configurații: este posibil ca datele să se fi pierdut!	Posibilă pierdere a configurației, verificați baza de date. Dacă problema apare de mai multe ori, contactați reprezentantul dvs. de service.
W132	W	Ρ		Baza de date pentru configurații este creată din nou. Configurația anterioară s-a pierdut!	Setările sistemului sunt regenerate. Setați din nou opțiunile de configurare. Dacă problema apare de mai multe ori, contactați reprezentantul dvs. de service.
W131	W	Ρ		Eroare bază de date: este posibil ca datele să se fi pierdut! Se încearcă remedierea problemei. Această acțiune ar putea să dureze câteva minute, vă rugăm să așteptați.	Probabil că au avut loc pierderi de date. Sistemul încearcă să se repare.
W131	W	Ρ		Eroare bază de date: este posibil ca datele să se fi pierdut!	Posibilă pierdere a datelor, veri- ficați baza de date. Dacă pro- blema apare de mai multe ori, contactați reprezentantul dvs. de service.
W130	W	Р		Baza de date este creată din nou. Toate datele anterioare s-au pierdut!	Toate datele existente s-au pierdut. Dacă problema apare de mai multe ori, contactați reprezentantul dvs. de service.
1117	I	Ρ		Din cauza unor modificări, timpul de blocare a fost extins la %d zi(le). (Atingeți pentru a confirma.)	Timpul de blocare al controlului de calitate activ este extins cu succes.
1117	I	Ρ		Verificarea controlului de calitate a reușit. Timpul până la blocare a fost extins la %d zi(le). (Atingeți pentru a confirma.)	Timpul până la blocarea contro- lului de calitate a fost inițiat din nou, deoarece măsurarea con- trolului de calitate a fost realiza- tă cu succes.
1116	I	TP		Memento: Ultima zi înainte de blocare.	A mai rămas o zi până la efec- tuarea cu succes a unei măsu- rători a controlului de calitate, după care se va activa blocarea controlului de calitate.
1115	1	TP		Actualizarea software a capului de măsurare este în curs. Aceas- tă acțiune ar putea să dureze câteva secunde, vă rugăm să așteptați.	Nu se aplică
1114	1	TP		Conectare în curs. Vă rugăm să așteptați.	Nu se aplică

ID-ul mesa- jului	C.	Т.	Textul liniei de stare	Text complet	Acțiune recomandată
1113	I	TP		leșirea se întrerupe atunci când vă aflați în ecranul "Setări » Ethernet".	Nu se aplică
1112	Ι	TP		Jurnalul a fost exportat.	Nu se aplică
1111	I	TP		Jurnalul este în curs de exporta- re. Vă rugăm să așteptați.	Nu se aplică
1110	I	TP		leșirea a fost întreruptă în timp ce navigați prin meniul de setări.	Nu se aplică
1109	I	TP		LOTURILE și limitele controalelor de calitate neutilizate au fost șterse.	Nu se aplică
1107	I	TP		Nu a fost setată nicio parolă. Vă rugăm să setați parola la conectare!	Nu se aplică
1106	I	TP		Operator adăugat.	N/A (Aplicabil la nivelurile de securitate ale sistemului "auto-adăugare" și "Auto-adăugare cu parolă" <i>©</i> 11.15.3 Gestionarea setărilor de securitate)
1105	I	TP		Selecție trimisă pentru imprimare.	Nu se aplică
l104	Ι	TP		Selecție trimisă pentru ieșire.	Nu se aplică
1103	Ι	TP		Selecția este inversată.	Nu se aplică
1102	Ι	TP		Toate probele sunt selectate.	Nu se aplică
1101	I	TP		ID-ul probei nu a fost găsit, încercați din nou sau anulați căutarea.	Nu se aplică

#### 13.2.1 Erori ale rezultatelor testării/măsurării

Aceste coduri de eroare sunt stocate împreună cu rezultatele în baza de date în mod permanent și sunt, de asemenea, afișate după procedura de testare.

ID	C.	Т.	Textul liniei de stare	Text complet	Testare: Sursa erorii și acțiune
E299	E	R	Eroare hardwa- re cap: LED-uri defecte	Eroare hardware cap: unele LED-uri pot fi defecte. Apelați la service.	Eroare hardware cap. Contactați reprezentantul dumneavoastră de service.
E298	E	R	Eroare hardwa- re cap: tensiu- ne în afara intervalului	Eroare hardware cap: tensiune în afara intervalului. Apelați la service.	Eroare hardware cap. Contactați reprezentantul dumneavoastră de service.
E297	E	R	Eroare hardwa- re cap: verifi- carea a eşuat	Eroare hardware cap: verificarea software-ului a eșuat. Apelați la service.	Eroare hardware cap. Contactați reprezentantul dumneavoastră de service.
E296	E	R	Eroare la comunicarea cu capul	Comunicarea cu capul a eșuat. Reporniți sistemul.	Comunicarea cu capul a eșuat după măsurare. Reporniți analizorul și repetați testul cu o nouă bandeletă de testare. Dacă eroarea persistă, contactați reprezentantul dvs. de service.
E282	E	R	Eroare bază de date: element corupt	Eroare bază de date. Elementul stocat este deteriorat. Vă rugăm să ștergeți elementul din baza de date.	Date corupte. Reporniți analizorul și repetați testul cu o nouă bandeletă de testare. Dacă eroarea persistă, contactați reprezentantul dvs. de service.
E281	E	R	Eroare bază de date: date de configurare lipsă	Eroare bază de date. Lipsesc date de configurare a bandele- tei. Vă rugăm să ștergeți ele- mentul din baza de date.	Date corupte. Reporniți analizorul și repetați testul cu o nouă bandeletă de testare. Dacă eroarea persistă, contactați reprezentantul dvs. de service.
E280	E	R	Eroare bază de date: configurație deteriorată	Eroare de configurare. Configurarea sistemului (sau baza de date) a eșuat.	Date corupte. Reporniți analizorul și repetați testul cu o nouă bandeletă de testare. Dacă eroarea persistă, contactați reprezentantul dvs. de service.
E270	E	R	Eroare de mă- surare: câmp de referință în afara interva- lului	Eroare câmp de referință. Valoarea măsurată se află în afara intervalului acceptabil.	Repetați ultima măsurătoare. Dacă eroarea persistă, contactați reprezentantul dvs. de service.
E269	E	R	Eroare de mă- surare: lumină de fundal prea puternică	Lumina de fundal este prea puternică. Măsurarea nu este posibilă!	Lumina exterioară a fost prea puternică în timpul testării. Reduceți intensitatea luminii exterioare sau nu expuneți tava direct la o sursă de lumină puter- nică (de exemplu, la lumina di- rectă a soarelui sau la o lampă). Repetați testarea cu o bandeletă nouă de testare.

ID	C.	Т.	Textul liniei de stare	Text complet	Testare: Sursa erorii și acțiune
E268	E	R	Eroare de măsurare: eroare de natură mecanică	Eroare de natură mecanică. Pieptenele de sincronizare a bandeletei nu poate trece în poziția inițială.	Asigurați-vă că tava pentru ban- delete de testare și pieptenele de sincronizare a bandeletelor sunt corect introduse. Dacă eroarea persistă, contactați reprezentan- tul dvs. de service.
E267	E	R	Eroare mecanică: eroare de poziție inițială	Eroare poziție de pornire. Eroare etapă detectată după măsurare.	Contactați reprezentantul dum- neavoastră de service.
E266	E	R	Eroare de măsurare: nepotrivire tip bandeletă	Nepotrivire tip de bandeletă în timpul calculării rezultatelor măsurătorii.	Nu a fost utilizat tipul de bandeletă de testare adecvat. Asigurați-vă că bandeleta utilizată este de tipul care a fost setat (a se vedea <i>F 11.6</i> <b>Opțiuni bandeletă</b> ). Repetați testarea cu o bandeletă nouă de testare.
E264	E	R	Eroare de măsurare: eroare poziție bandeletă	Eroare poziție bandeletă. Verifi- carea poziției bandeletei a eșuat după măsurare.	Bandeleta de testare s-a depla- sat față de poziția sa inițială. Repetați testarea, asigurându-vă că bandeleta este poziționată corect pe tava pentru bandeleta de testare: glisați banda până la capătul canalului.
E263	E	R	Eroare de mă- surare: tempe- ratură în afara intervalului	Temperatura nu s-a încadrat în intervalul admis în timpul măsu- rării.	Testul a fost efectuat în afara intervalului de funcționare. Asigurați condiții de mediu adec- vate. Repetați testarea cu o ban- deletă nouă de testare.
E262	E	R	Eroare de mă- surare: bande- letă răsturnată	Eroare bandeletă răsturnată. Bandeleta este așezată cu par- tea posterioară în sus pe supor- tul de bandeletă.	Bandeleta de testare a fost așe- zată cu partea greșită în sus. Repetați testarea, asigurându-vă că bandeleta este poziționată corect pe tava pentru bandeleta de testare, cu câmpurile de tes- tare în sus.
E261	E	R	Eroare de mă- surare: bande- letă uscată	Bandeleta este (parțial) uscată.	Bandeleta s-a uscat (parțial). Repetați testul asigurându-vă că noua bandeletă, inclusiv câmpul cel mai apropiat de mâner (ulti- mul câmp), a intrat în contact cu proba.
E260	E	R	Eroare de mă- surare: fără bandeletă	Nu este prezentă nicio bandele- tă. Stocarea elementului cu comentarii fără valorile reale.	Nu a fost detectată nicio bande- letă în timpul măsurării. Rezultatul este salvat doar pen- tru a permite introducerea de comentarii.
E 265	E	R	Eroare de mă- surare: valorile câmpului sunt în afara interva- lului	Valoare măsurată în afara inter- valului valid pentru unul sau mai multe câmpuri.	Eroare de măsurare: valorile câmpului sunt în afara intervalului.

ID de actua- lizare sof- tware	С	Т	Text complet	Acțiune corectivă
E596	E	U	Actualizarea a eşuat.	Examinați și verificați sursele de actuali- zare software de pe suportul media. Reporniți actualizarea.
E597	E	U	Eroare de configurare internă! (Apelați la service)	Reporniți actualizarea.
E572	E	U	Instalarea a eșuat:	Fișiere deteriorate sau lipsă. Examinați și verificați sursele de actualizare software de pe suportul media. Reporniți actuali- zarea.
E562	Е	U	Backupul a eşuat:	Reporniți actualizarea.
E561	E	U	Lipsă:	Fișiere deteriorate sau lipsă. Examinați și verificați sursele de actualizare software de pe suportul media. Reporniți actuali- zarea.
1502	Ι	U	Sistemul este deja la zi.	Nu se aplică
1503	I	U	Actualizarea software nu a fost găsită. Vă rugăm să introduceți unitatea USB cu pachetul software.	Urmați instrucțiunile din textul mesajului.
1504	I	U	S-a găsit un pachet de actualizare software. Apăsați butonul "Actualizare" pentru începerea procesului.	Urmați instrucțiunile din mesaj.
E5XX	E	U	Eroare pachet:	Fișiere deteriorate sau lipsă. Examinați și verificați sursele de actualizare sof- tware de pe suportul media. Reporniți actualizarea.
E5XX	E	U	Eroare internă:	Reporniți actualizarea.
E5XX	E	U	Sursă lipsă:	Examinați și verificați sursele de actuali- zare software de pe suportul media. Reporniți actualizarea.
E5XX	E	U	Eroare la verificarea sursei:	Fișiere deteriorate sau lipsă. Examinați și verificați sursele de actualizare sof- tware de pe suportul media. Reporniți actualizarea.

13.2.2 Erori de actualizare software

# Anexe

## Anexa A: Tabelul cu rezultate

Urilyzer® 500 Pro imprimă rezultatele cu următoarele trepte de concentrație:

Parametru	Unități de măsură convenționale (conv.)	Unități de măsură în sistem internațional (SI)	Unități de măsură arbitrare (Arb.)
BIL (Bilirubină)	neg 1 mg/dl 2 mg/dl 4 mg/dl	neg 17 μmol/l 35 μmol/l 70 μmol/l	neg 1+ 2+ 3+
UBG (Urobilinogen)	norm 2 mg/dl 4 mg/dl 8 mg/dl 12 mg/dl	norm 35 μmol/l 70 μmol/l 140 μmol/l 200 μmol/l	neg 1+ 2+ 3+ 4+
KET (Corpuri cetone)	neg 10 mg/dl 25 mg/dl 100 mg/dl 300 mg/dl	neg 1,0 mmol/l 2,5 mmol/l 10 mmol/l 30 mmol/l	neg (+) 1+ 2+ 3+
ASC (Acid ascorbic)	neg 20 mg/dl 40 mg/dl	neg 0,2 g/l 0,4 g/l	neg 1+ 2+
GLU (Glucoză)	norm 50 mg/dl 100 mg/dl 250 mg/dl 500 mg/dl 1 000 mg/dl	norm 2,8 mmol/l 5,6 mmol/l 14 mmol/l 28 mmol/l 56 mmol/l	norm 1+ 2+ 3+ 4+ 5+
PRO (Proteină)	neg 30 mg/dl 100 mg/dl 500 mg/dl	neg 0,3 g/l 1 g/l 5 g/l	neg 1+ 2+ 3+
ERY (Eritrocite)	neg 10 eritrocite/µl 50 eritrocite/µl 300 eritrocite/µl	neg 10 eritrocite/µl 50 eritrocite/µl 300 eritrocite/µl	neg 1+ 2+ 3+
рН	5 6 6,5 7 7,5 8 9	5 6 6,5 7 7,5 8 9	5 6 6,5 7 7,5 8 9
NIT (Nitriți)	neg poz	neg poz	neg poz
LEU (Leucocite)	neg 25 leucocite/µl 75 leucocite/µl 500 leucocite/µl	neg 25 leucocite/µl 75 leucocite/µl 500 leucocite/µl	neg 1+ 2+ 3+
SG (Greutate specifică)	1,000 1,005 1,010 1,015 1,020 1,025 1,030	1,000 1,005 1,010 1,015 1,020 1,025 1,030	1,000 1,005 1,010 1,015 1,020 1,025 1,030

# Anexa B: Specificații

Тір:	Fotometru cu reflectanță cu 4 lungimi de undă în spectru discret: 505, 530, 620, 660 nm	
Randament:	maximum 500 bandelete/oră	
Afişaj:	Ecran tactil capacitiv LCD VGA de 5,7" (rezoluție: 640 x 480)	
Memorie:	5 000 de rezultate de testare/5 000 de rezultate de control de calitate	
Imprimantă:	Imprimantă termică internă (diametrul rolei max. 60 mm)	
Dimensiuni:	30 x 30 x 18 cm (L x A x Î)	
Greutate:	6,6 kg	
Sursă de alimentare:	Intrare: 100240 V c.a., 50/60 Hz	
Condiții de operare:	Temperatură: între +15 și +32°C Umiditate relativă: între 20 % și 85 % (fără condensare) Presiune atmosferică: între 70 kPa și 106 kPa	
Depozitare:	Temperatură: între +5 și +40°C Umiditate relativă: între 10 % și 85 % (fără condensare) Presiune atmosferică: între 70 kPa și 106 kPa	
Transport:	Temperatură: între -25 și +60°C Umiditate relativă: între 10 % și 85 % (fără condensare) Presiune atmosferică: între 70 kPa și 106 kPa	
Altitudine:	3 000 m	
Interfețe:	PS2 (tastatură externă, cititor de coduri de bare) Serială RS232 USB tip B USB tip A Ethernet/Wi-Fi	
Durată de viață preconizată:	5 ani sau 100 000 de măsurători	

# Anexa C: Setări implicite ale analizorului

Opțiuni utilizator:	
Pornire automată:	ACTIV
Imprimare automată:	ACTIV
Transfer automat:	INACTIV
Sunet:	ACTIV
Luminozitate LCD (%):	100
Măsurătoare:	
culoare:	INACTIV
claritate:	INACTIV
Setare ID probă:	INACTIV
Setare ID pacient:	INACTIV
Unități de măsură de afișare:	conv-arbitr
Bandeletă:	CombiScreen <sup>®</sup> 11SYS Plus

Bil	0
Ubg:	0
Ket:	0
Asc:	0
Glu:	0
Pro:	0
Erv:	0
:Ha	0
Nit:	0
	0
Leu.	0
Jmaninas imprimetă:	0
imaginea imprimata:	
ID operator:	ACTIV
ID pacient:	ACTIV
Nr. de serie analizor:	ACTIV
Recomandare sedimente:	ACTIV
LOT bandeletă:	ACTIV
Intotdeauna necompletată:	INACTIV
Unități de măsură de imprimare:	conv-arbitr
leșire:	text unidir (UTF8)
Antet:	necompletat
Chenar+sumă de control:	ACTIV
Unități de măsură de ieșire:	conv-arbitr
Rată de transfer:	9600
Opțiuni control de calitate:	
Blocare control de calitate (zi):	0
L1:	ACTIV
12:	ACTIV
13:	INACTIV
Blocare la expirare LOT:	INACTIV
Optiuni de gestionare a energiei:	
Timp până la oprire I CD (min):	5
Timp până la deconectare (min):	10
Timp până la deconectare (min):	60
	00
Opțiuni de gestionare a bazel de date:	
Memorie cu înregistrare circulară:	INACTIV
Avertisment la limită mem. cu înreg. circulară:	INACTIV
Avertisment prealabil:	30
Setări generale de autentificare:	
Auto-adaugare operatori la conectare:	
Operatori pe ecranul de conectare:	
verificarea listel de operatori LIS:	
Doar lista de operatori LIS:	INACTIV
<b>^</b>	



**(i)** Setările generale de autentificare nu se modifică când se restaurează setările implicite.

# Anexa D: Informații de siguranță

Dispozitivul Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro a fost proiectat și fabricat cu respectarea următoarelor regulamente internaționale și a părăsit fabrica într-o stare sigură. Urmați instrucțiunile și acordați atenție avertismentelor din acest manual pentru a menține analizorul într-o stare sigură.

Dispozitivul este conform cu cerințele privind protecția, stipulate în IEC 61010-1:2010, IEC 61010-2-101:2015, IEC 61326-1:2012 și IEC 61326-2-6:2012.

# **C E** Produsul este conform cu prevederile regulamentelor UE aplicabile.

Conform EN 61326-2-6, utilizatorul este responsabil să garanteze asigurarea și menținerea unui mediu electromagnetic compatibil pentru acest instrument, astfel încât dispozitivul să funcționeze în mod corespunzător. Nu utilizați acest dispozitiv în imediata vecinătate a surselor de radiații electromagnetice puternice (de exemplu, surse RF intenționate neecranate), deoarece acestea pot interfera cu funcționarea corespunzătoare. Mediul electromagnetic trebuie evaluat înainte de utilizarea dispozitivului.

Acest echipament a fost proiectat și testat în conformitate cu CISPR 11 clasa A. Într-un mediu casnic poate provoca interferențe radio, caz în care este posibil să fie nevoie să luați măsuri pentru atenuarea interferențelor.

Analizorul trebuie operat numai cu sursa de alimentare prevăzută (protecție de clasa a II-a).

Calculatoarele personale care sunt conectate la dispozitiv trebuie să îndeplinească cerințele EN 60950, UL 60950/CSA C22.2 nr. 60950 pentru echipamentele de procesare a datelor.

Conectați numai dispozitivele externe prevăzute cu tensiuni scăzute de siguranță la interfețele corespunzătoare (seriale, PS2, USB, Ethernet) pentru a evita riscul de șoc electric sau riscul de deteriorare a dispozitivelor sau a analizorului.

Rețineți că instrumentul poate fi infecțios. Dezinfectați sau sterilizați toate echipamentele înainte de reparare, întreținere sau scoatere din laborator (consultați "Anexa D.2 Informații despre eliminarea ca deșeuri")

#### **D.1** Raportarea incidentelor

Informați reprezentantul de service al Analyticon Biotechnologies GmbH și autoritatea locală competentă despre orice incidente grave care pot apărea în legătură cu utilizarea acestui produs.

#### D.2 Informații despre eliminarea ca deșeuri

Nu eliminați dispozitivele Urilyzer<sup>®</sup> 500 Pro uzate sau oricare dintre componentele acestora ca deșeuri solide municipale.

/!\În lipsa dezinfecției și a sterilizării, dispozitivul și oricare dintre componentele sale sunt considerate deșeuri clinice infecțioase (cod EWC 180103\*). De obicei, deșeurile infecțioase netratate sunt incinerate. Urmați instrucțiunile și reglementările locale privind gestionarea deșeurilor pentru eliminarea dispozitivului și a componentelor acestuia ca deșeuri.

#### Dezinfectați sau sterilizați toate componentele demontate:

• Scufundați componentele într-o baie germicidă de înălbitor cu clor (soluție de hipoclorit de sodiu 5:100) timp de două (2) minute la temperatura camerei (20°C sau 68°F)

Purtați mănuși de protecție din cauciuc și ochelari de protecție atunci când manipulați înălbitor cu clor și lucrați într-o încăpere bine ventilată.

 Sterilizați componentele (în conformitate cu DIN EN ISO 1764) într-o autoclavă timp de 7 minute la 132°C (270°F) sau timp de 20 de minute la 121°C (250°F).

### Anexa E: Asistența și procedura de comandă

#### E.1 Asistența

Analyticon Biotechnologies GmbH oferă asistență completă în service pentru produsele sale. Nu ezitați să contactați personalul nostru de service prin telefon în timpul programului de lucru, la linia de asistență telefonică pentru service sau la adresa de e-mail de asistență

Telefon: +49 (0) 6454 / 7991 0 Fax: +49 6454 7991 - 71 adresă de e-mail: support@analyticon-diagnostics.com.

#### E.2 Procedura de comandă

Orice componentă care poate fi înlocuită, accesorii și consumabile ale dispozitivului pot fi comandate direct de la distribuitorul local:

Denumire componentă	Cod componentă	Dimensiune/cantitate pachet
CombiScreen <sup>®</sup> 11SYS PLUS	94100/94150	100/150 bandelete
CombiScreen <sup>®</sup> 11SYS	93100/93150	100/150 bandelete
CombiScreen <sup>®</sup> Dip Check	93010	2 x 15 ml (nivelul 1 + 2)
CombiScreen <sup>®</sup> Drop Check	93015	2 x 5 ml (nivelul 1 + 2)
Tavă pentru bandeleta de testare/ recipient de deșeuri	S-UA34402004	1
Selector cu cronometru pentru bandelete	S-UA34409341	1
Tavă de colectare a picăturilor	S-UA30501522	1
Hârtie de imprimantă	A93010	1
Cablu sursă de alimentare	S-1AGT4113	1
Adaptor sursă de alimentare	S-UA34600021	1
Cititor de coduri de bare	A93025	1

# Anexa F: Istoricul modificărilor

Versiune	Versiune software	Modificare
1.0 (01.05.2017)	1.0.10	Prima versiune
1.1 (01.11.2017)	1.0.10	Implementarea CombiScreen 11SYS (Pagina 1 + 86)
1.2 (01.01.2018)	1.0.10	Adăugarea numărului de referință de la pagina 86
1.3 (01.08.2018)	1.0.10	Corectarea tabelului din anexa A (pagi- na 81)
IU500_GB_26_001_01.04_20191205 (1.4)	1.0.10	Implementarea CombiScreen Dip and Drop Check, armonizarea CS 11SYS Plus și CS 11SYS
IU500_GB_26_001_05.01_20211213	1.0.15	Schimbarea formei juridice (GmbH)
IU500_en_26_001_06.01_20220215	1.0.15	Punerea în aplicare a cerințelor regula- mentului pentru echipamente IVDR
IU500_en_26_001_07.01_20220520 IU500_ro_26_001_07.01_20220520	1.0.15	Corecție legată de conținut pentru "IU500_en_26_001_06.01_20220215"