

Benutzer shinweis

1. Vielen Dank, dass Sie sich für den Urinanalysator entschieden haben! Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Bedienungsanweisungen sind strikt zu befolgen.
2. Dieses Handbuch enthält detaillierte Informationen zu den Schritten, die bei der Verwendung des Produkts zu beachten sind, sowie zu Vorgängen, die zu Fehlfunktionen führen können. Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistungsgarantien bei Anomalien oder Verletzungen von Personen sowie Schäden am Gerät, die durch die Verwendung, Wartung oder Lagerung entstehen, wenn die Anforderungen des Benutzerhandbuchs nicht befolgt werden! Der Garantieservice des Herstellers deckt solche Fehler nicht ab!
3. Das Gerät verfügt über eine Datenspeicherfunktion. Für Verluste des Benutzers, die durch Datenverlust aufgrund von Geräteschäden oder Bedienungsfehlern verursacht werden, übernimmt unser Unternehmen keine Verantwortung.
4. Es dürfen nur reguläre Teststreifen verwendet werden. Es wird empfohlen, die mit dem Gerät mitgelieferten Teststreifen zu verwenden, um die Genauigkeit des Tests zu gewährleisten.
5. Unser Unternehmen behält sich das Recht vor, den Inhalt des Handbuchs zu ändern. Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Erklärung

Dieses Benutzerhandbuch enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Die Vervielfältigung, Bearbeitung oder Übersetzung von Teilen des Handbuchs ohne vorherige schriftliche Genehmigung ist untersagt.

Unser Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für zufällige oder Folgeschäden, die durch Fehler in diesem Dokument verursacht werden. Im Falle von Produktaktualisierungen können die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Unser Unternehmen behält sich das endgültige Recht auf Auslegung vor.

Bedeutung des Symbols

 Hinweis  : Tipps, Ratschläge und Vorschläge.

 Warnung  : Warnungen müssen strikt befolgt werden, um sicherzustellen, dass das Urinanalysegerät normal funktioniert und die Testergebnisse korrekt und wahrheitsgemäß sind.

 IVD In-vitro-Diagnostik-Medizinprodukt.

 Geräte, die alle durch doppelte Isolierung oder verstärkte Isolierung geschützt sind.

 ISO7000-0659, Biologische Gefahren.

 WEEE (2002/96/EG).

 Siehe Bedienungsanleitung/Broschüre.

 Herstellungsdatum.

SN Seriennummer. Hersteller.



Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 98/79/EG vom 27. Dezember 1998 über In-vitro-Diagnostika, einer Richtlinie der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft.

98/79/EG vom 27. Dezember 1998, einer Richtlinie der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft, konform.

FCC-WARNUNG

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
- (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder an einen anderen Standort versetzen.

- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

RF-Exposition

Achten Sie bei der Verwendung des Geräts darauf, dass die Antenne des Geräts mindestens 20 cm von allen Personen entfernt ist.

Inhalt

Benutzer	I
Erklärung.....	II
Inhalt.....	V
Kapitel1 -Übersicht.....	1
1.1 Zusammenfassung	1
1.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung	2
1.3 Technische Spezifikationen.....	3
Kapitel2 -Installation	5
2.1 Betriebsumgebung	5
2.2 Demontage und Installation.....	5
2.3 Aussehen und Aufbau	6
2.3.1 Vorder	6
2.3.2 Rückans.....	7
2.4 Stromversorgung	7
Kapitel3 -Betrieb	9
3.1 Tasten	9
3.2 Einschalten.....	10
3.3 Test starten.....	11
3.4 Ausschalten	13
3.5 Einstellungen.....	14
3.5.1 Aufzeichnungen	14
3.5.2 Einheit	16
3.5.3 Uhr	16
3.5.4 Sprache	17
3.5.5 Werkseinstellungen	17
3.6 Anweisungen zu Bluetooth.....	20
3.6.1 Anwendungsbereich	20
3.6.2 Schritte zur Bluetooth-Kommunikation	21
3.6.3 Sonstige Beschreibungen	21
Kapitel4 -Wartung	22
4.1 Wartung.....	22
4.2 Papierfach ausbauen und einbauen	22
4.3 Reinigen des Papierfachs.....	23
4.4 Desinfektion.....	24

4.5 Abfallentsorgung.....	24
4.6 Fehlerbehebung.....	24
Anhang.....	26

Kapitel 1 Übersicht über den

1.1 Zusammenfassung

Der Urintest ist die gängigste Methode zur Überprüfung von Krankheiten in klinischen Tests, und die Überprüfung mit Urinteststreifen ist die effektivste Methode. Urinteststreifen und Urinprobe lösen eine chemische Reaktion aus, wobei sich die Farbe jedes Testfarbbereichs nach der Reaktion verändert und die entsprechenden Testergebnisse anhand der Farbveränderung ermittelt werden können. Das Analysegerät wurde auf der Grundlage moderner fotoelektrischer und Mikroprozessortechnologie für die klinische Untersuchung von Urin entwickelt und vereint die Vorteile einer einfachen und schnellen Bedienung mit exakten Ergebnissen.

Merkmale:

- Hochleistungsfähige weiße LED verbessert das Signal-Rausch-Verhältnis;
- Hochleistungsfähige fotoelektrische Empfangskomponenten, RGB-Dreifarben-Testtheorie, wodurch das Analysegerät über die Gute Störungsunterdrückung und Anpassungsfähigkeit;
- Benutzerfreundliche Oberfläche, übersichtliche Anordnung der Funktionen und bequeme Bedienung;
- Mit Flash-Speichertechnologie, automatischer Synchronisierung und Speicherung während des Testvorgangs, sodass die Daten nicht verloren gehen, wenn das Gerät ausgeschaltet wird oder unerwartet herunterfährt;
- Speichert bis zu 500 Testergebnisse, verwaltet nach Datum und Probenummer, was die Konsultation erleichtert;
- Kompatibel mit 8, 10 und 11 Teststreifen;
- Mit einem wiederaufladbaren Akku, der jederzeit und überall getestet werden kann.

Verwendungszweck:

Zur Verwendung mit den speziellen Urinteststreifen für klinische Urintests.

Lebensdauer:

Bei täglicher Wartung beträgt die normale Nutzungsdauer mindestens fünf Jahre.

1.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung von „“

⚠ Hinweis ⚠

- Lesen Sie vor der Verwendung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen genau.
- Bitte verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller bereitgestellt wurde.
- Verwenden Sie das Analysegerät nicht, wenn die Teststreifen abgelaufen sind oder das Gerät beschädigt ist.
- Bitte transportieren, installieren und betreiben Sie das Analysegerät gemäß der Bedienungsanleitung.
- Um die Genauigkeit zu gewährleisten, sollte die Betriebstemperatur im Bereich von 10 °C bis 30 °C liegen. Wenn dieser Bereich überschritten wird, legen Sie das Analysegerät vor der Verwendung 20 bis 30 Minuten lang in die erforderliche Umgebung.
- Halten Sie das Gerät während des Gebrauchs von starken elektrischen Feldern (Magnetfeldern) fern und vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Verwenden Sie die vom Hersteller angegebenen Teststreifen.

1.3 Technische Daten des

Testparameter	Glukose (GLU), Bilirubin (BIL), spezifisches Gewicht (SG), PH, Ketonkörper (KET), okkultes Blut (BLD), Protein (PRO), Urobilinogen (URO), Nitrit (NIT), Leukozyten (LEU), Ascorbinsäure (VC)
Testmodus	Ein-Schritt-Test
Sprache	Chinesisch und Englisch
Anzeige	LCD, Auflösung: 320*240
Prinzip	RGB-Dreifarben-Testtheorie
Kommunikation Schnittstelle	Mini USB Schnittstelle, Bluetooth drahtlose Kommunikation (gilt für BC401BT)
Wiederholgenauigkeit	CV ≤ 1 %
Stabilität	CV ≤ 1 %
Aufzeichnungsmodus	LCD-Display, FlashROM-Datenspeicher
Relative Luftfeuchtigkeit	≤80 %
Stromversorgung	Integrierter wiederaufladbarer Lithium-Akku 3,7 V, 1900 mAh Host-Computer: DC 5 V, 1 A Adapter: AC 100 V–240 V, 50/60 Hz
Prüfbereich	Siehe Gradtabelle im Anhang
Eingangs Leistung Verbrauch	≤5 W
Betriebsumgebung	Temperatur: 10 °C bis 30 °C Relative Luftfeuchtigkeit: ≤80 % Luftdruck: 76 kPa~106 kPa Fernhalten von starken elektrischen Feldern (Magnetfeldern), direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

Abmessungen	126 mm (L) × 73,5 mm (B) × 30 mm (H)
-------------	--------------------------------------

Kapitel 2 Installation des s

2.1 Betriebsumgebung des

Wie alle präzisen elektronischen Instrumente sollte auch der Urinanalysator nicht über einen längeren Zeitraum in einer Umgebung mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit aufgestellt werden. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen , , bitte die relative stabil halten

Temperatur (10 °C bis 30 °C) und Luftfeuchtigkeit ($\leq 80\%$), und die Tischplatte, auf der auf der der Analysator aufgestellt wird, sollte eben sein. Betriebsumgebung:

Temperatur: 10 °C bis 30 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: $\leq 80\%$ Luftdruck:

76 kPa bis 106 kPa

Transport- und Lagerungsumgebung: Temperatur: -40 °C bis 55

°C

Relative Luftfeuchtigkeit: $\leq 95\%$

Luftdruck: 76 kPa bis 106 kPa

Warnung

Bitte verwenden Sie das Analysegerät nicht an folgenden Orten:

- Bereichen mit direkter Sonneneinstrahlung oder vor offenen Fenstern;
- Bereichen, in denen brennbare und explosive Gase vorhanden sind;
- In der Nähe von Heiz- oder Kühlgeräten;
- In der Nähe starker Lichtquellen.

2.2 Demontage und Installation von

Öffnen Sie die Verpackung und entfernen Sie das für den Transport verwendete Material. Bewahren Sie die Verpackung für einen möglichen zukünftigen Transport oder zur Lagerung auf.

- (1) Nehmen Sie den Urinanalysator aus der Verpackung.
- (2) Entfernen Sie die Umverpackung und nehmen Sie das Analysegerät aus der Plastikverpackung.
- (3) Überprüfen Sie die Komponenten anhand der Packliste.

Bei Problemen wenden Sie sich bitte umgehend an unser Unternehmen oder unseren Vertreter.

2.3 Aussehen und Struktur des Urinanalysegeräts

2.3.1 Front ansicht



Abbildung 2-1 Vorderansicht

- ① LCD-Display: Fenster für die Mensch-Maschine-Kommunikation
- ② Mini-USB-Buchse: Buchse für Netzteil, Schnittstelle für Datenübertragung.
- ③ Tastatur: 5-Tasten-Touch-Tastatur, Bedienung des Analysegeräts über die Tasten.
- ④ Testpapierfach: Legen Sie den zu testenden Streifen darauf.

2.3.2 Rückansicht

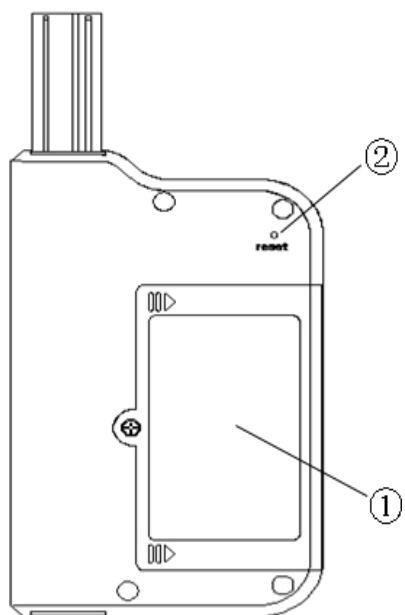


Abbildung 2-2 Rückansicht

- ① Batteriefachdeckel: Der Batteriefachdeckel muss geöffnet werden, um die Lithiumbatterie einzulegen oder zu entfernen.
- ② Reset-Taste: Drücken Sie bei Bedarf diese Taste, um das Urinanalysegerät zurückzusetzen.

2.4 Stromversorgung

Das Gerät kann über den integrierten Akku mit Strom versorgt werden. Schließen Sie das Urinanalysegerät an das Netzteil an, wenn der Akku fast leer ist oder eine externe Stromversorgung erforderlich ist.

Schritte zum Anschließen des Netzteils:

- 1) Stellen Sie sicher, dass die Wechselstromversorgung den technischen Spezifikationen entspricht.
- 2) Verwenden Sie das mit dem Analysegerät mitgelieferte Mini-USB-Datenkabel. Stecken Sie das Datenkabel in die Stromschnittstelle des Adapters und den Netzadapter in eine Steckdose.

⚠ Warnung ⚠

- Die Netzsteckdose muss gut geerdet sein (Null-Erdungsspannung < 5 V).
- Die Wechselstromversorgung muss stabil sein. Vermeiden Sie die gleichzeitige Verwendung desselben Stromanschlusses mit Hochleistungsgeräten, und es wird empfohlen, einen Manostat zu konfigurieren.
- Schalten Sie die Stromversorgung sofort aus und wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn Nebel, ein seltsamer Geruch oder Im Gerät wurde ein seltsames Geräusch festgestellt.
- Halten Sie beim Herausziehen des Steckers den Adapter selbst fest, nicht das Datenkabel.

Kapitel 3 Betrieb des

3.1 Tasten



Abbildung 3-1 Tasten



① **Ein-/Aus-Taste:** Halten Sie diese Taste lange gedrückt, um das Gerät ein- oder auszuschalten.



② **Menü-Taste:** Drücken Sie diese Taste im Hauptmenü kurz, um den aktuellen Testbenutzer zu wechseln.

Halten Sie diese Taste im Hauptmenü 2

Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungsmenü aufzurufen.

Führen Sie in anderen Benutzeroberflächen die Rückgabefunktion aus.



③ **OK-Taste:** Bestätigen Sie den aktuellen Vorgang. Drücken Sie diese Taste im Hauptmenü, um den Test zu starten.



④ **Aufwärts-Taste:** Drücken Sie diese Taste im Hauptmenü lange, um das Fach nach oben zu bewegen; drücken Sie diese Taste im Menü, um

Taste, um den Cursor nach oben zu bewegen; in der Verlaufsoberfläche können Sie diese Taste lange gedrückt halten, um den Cursor schnell zu bewegen.



- ⑤ **Abwärts-Taste:** Drücken Sie diese Taste im Hauptbildschirm lange, um die Leiste nach unten zu verschieben; drücken Sie diese Taste im Menübildschirm diese Taste, um den Cursor nach unten zu bewegen; in der Verlaufsoberfläche drücken Sie diese Taste lange, um den Cursor schnell zu bewegen.

3.2

Bei normaler Stromversorgung drücken Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten und verschiedene Teile des Systems zu testen. Nach dem Selbsttest gelangen Sie zur Hauptoberfläche, wie in Abbildung 3-2 dargestellt:

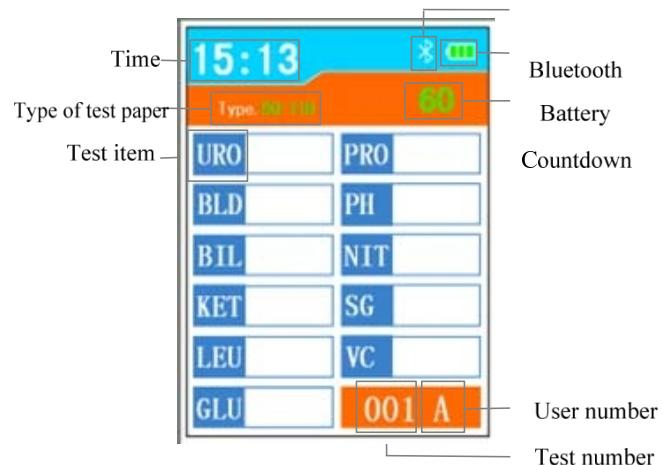


Abbildung 3-2 Hauptschnittstelle

Hinweis

- Wenn der Selbsttest Informationen meldet Anomalien, zuerst gemäß der Bedienungsanleitung, um die Anomalien zu beheben. Wenn die Anomalien weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an den Händler oder Hersteller.

- Wenn das Gerät nach Abschluss des Selbsttests zur Kalibrierung der Uhr auffordert, müssen Benutzer die Uhrzeit selbst einstellen.

3.3 test starten

Vorbereitungen vor dem Test:

- Urinteststreifen, die zum Gerät passen;
- Urinprobe, die nicht länger als 4 Stunden gelagert wurde;
- Saugfähiges Papier zum Aufsaugen von Resturin;
- Schutzhandschuhe zur Vermeidung von Kontamination.

Nachdem der Teststreifen in die Probe getautzt wurde, nehmen Sie die überschüssige Flüssigkeit auf beiden Seiten des Testpapiers mit saugfähigem Papier auf und legen Sie den Teststreifen flach auf die Testpapierablage des Geräts. Achten Sie darauf, dass die Oberseite des Teststreifens mit der Oberseite der Testpapierablage ausgerichtet ist.

Die Hauptoberfläche zeigt den Test-Countdown, die Testprobenummer, den Benutzernamen und den Namen des Testelements an.

Je nach Bedarf wie folgt vorgehen:

 Durch kurzes Drücken dieser Taste wird die Probennummer um 1 erhöht; durch langes Drücken dieser Taste für 3 Sekunden wird das Papierfach aus dem Speicher herausgefahren.

 Durch kurzes Drücken dieser Taste wird die Probenanzahl um 1 verringert; durch langes Drücken dieser Taste für 3 Sekunden wird das Papierfach wieder in das Fach zurückgeschoben.

 Durch kurzes Drücken dieser Taste einmal wird der Testbenutzer gewechselt; durch langes Drücken dieser Taste für 2 Sekunden wird die Geräteeinrichtungssoberfläche aufgerufen; während des Tests wird durch kurzes Drücken die Oberfläche verlassen.

 Durch kurzes Drücken dieser Taste wird ein 60-Sekunden-Countdown gestartet. Nach Ablauf des Countdowns wird der Test gestartet. Durch erneutes kurzes Drücken vor dem Zurücksetzen auf Null wird der Countdown direkt auf Null zurückgesetzt und der Schnelltest sofort gestartet.

: Halten Sie diese Taste 4 Sekunden lang gedrückt, das Gerät schaltet sich aus.


Testschritte:

- 1) Legen Sie den Teststreifen ein.
- 2) Drücken Sie unter der Hauptoberfläche die OK-Taste  , um mit der Prüfung der aktuellen Probe zu beginnen.

- 3) Starten Sie den 60-Sekunden-Countdown. Nach Ablauf des Countdowns oder durch erneutes Drücken der OK-Taste „OK“ beginnt das Gerät mit der Datenauswertung. Wenn während des Tests Fehlermeldungen angezeigt werden, folgen Sie die Anweisungen und drücken Sie dann die OK-Taste „OK“, um die Messung fortzusetzen.
- 4) Die Messung ist abgeschlossen, das Testergebnis wird angezeigt und gespeichert. Siehe Abbildung 3-3.

⚠ Hinweis ⚠

- Die Probennummer beginnt nach dem ersten Einschalten jeden Tages bei 1. Nach dem Testen einer Probe wird die Probennummer automatisch um 1 erhöht. Nach dem erneuten Einschalten am selben Tag beginnt die Probennummer mit der letzten Probennummer.
- Wählen Sie die Nummer der historischen Probe aus, um die Probe erneut zu testen und das neueste Testergebnis zu speichern.
- Wenn nach dem Drücken der OK-Taste eine Fehlermeldung angezeigt wird, folgen Sie bitte die Anweisungen.
- Legen Sie keine Gegenstände auf den vorderen abnehmbaren Teil des Testpapierfachs, um eine Kollision beim Entfernen des Fachs zu vermeiden, was zu verfälschten Testergebnissen führen kann.



Abbildung 3-3 Der Test ist abgeschlossen.

3.4 Ausschalten der Strom

Es wird empfohlen, das Gerät wie folgt auszuschalten:

- 1) Drücken Sie in der Hauptoberfläche die Richtungstaste „“ (Papierfach ein) 3 Sekunden lang, um das Papierfach in das Gerät zurückzufahren, und drücken Sie dann erneut die Richtungstaste „“ (Papierfach aus) 3 Sekunden lang, um das Papierfach aus dem Gerät herauszufahren.
- 2) Entfernen Sie das Fach und spülen Sie die Halterung mit klarem Wasser ab. Tupfen Sie anschließend die Flüssigkeit oberhalb und unterhalb des Fachs mit saugfähigem Papier ab.
- 3) Setzen Sie das Fach an der Stelle ein, an der es aus dem Speicher herauskommt, und drücken Sie die Richtungstaste  3 Sekunden lang, damit das Fach automatisch in den Speicher zurückkehrt.
- 4) Halten Sie die Ein-/Aus-Taste  4 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät automatisch auszuschalten.

Hinweis

- **Ziehen Sie das Papierfach nicht direkt mit der Hand heraus/stecken Sie es nicht direkt mit der Hand ein, um Schäden an der mechanischen Struktur zu vermeiden.**

3.5 Einrichten des Menüs „“

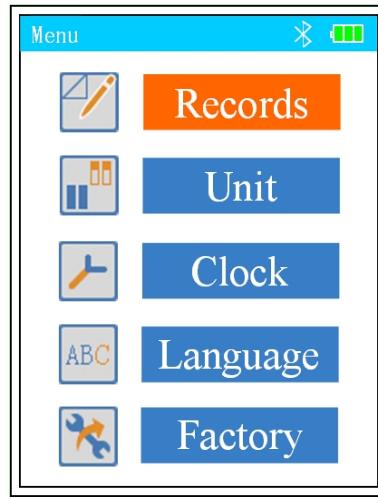


Abbildung 3-4 Menü

Abbildung 3-4 zeigt die Menüoberfläche des Geräts mit den Optionen „Verlauf“, „Einheit“, „Uhr“, „Sprache“ und „Werkseinstellungen“. Wählen Sie die Menüoption über die Richtungstasten „ “ (Einstellungen) aus, drücken Sie die OK-Taste „“ (Einstellungen), um das nächste Untermenü aufzurufen, und drücken Sie die Menütaste „“ (Einstellungen) in einer beliebigen Oberfläche, um zur vorherigen Oberfläche zurückzukehren.

3.5.1 Aufzeichnungen

Menüoberfläche für historische Aufzeichnungen, wie in Abbildung 3-5 dargestellt.

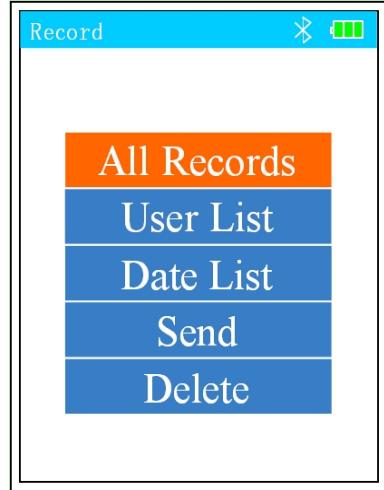


Abbildung 3-5 Historische Aufzeichnungen

Alle Datensätze

Geben Sie die Abfrageoberfläche für alle Datensätze ein. Jede Seite zeigt maximal 10 historische Daten an. Der Benutzer kann über die Richtungstasten weitere historische Datensätze anzeigen. Nachdem Sie einen Datensatz ausgewählt haben, drücken Sie die OK-Taste , um den entsprechenden Datensatz anzuzeigen. Wie in Abbildung 3-6 dargestellt.

All Records	
2014. 01. 01 11:26	
URO	norm
BLD	-
BIL	-
KET	-
LEU	-
GLU	-
PRO	-
PH	6
NIT	-
SG	1.005
VC	-
001 A	

Abbildung 3-6 Historische Datensätze

Benutzerliste

Abfrage der historischen Testdaten des ausgewählten Benutzers.

Datumsliste

Abfrage der historischen Testdaten des ausgewählten Datums.

Senden

Das Urinanalysegerät lädt alle Testergebnisse über die Mini-USB-Schnittstelle oder Bluetooth (gilt für BC401BT) auf den PC hoch.

Hinweis

- Bei der Datenübertragung über die Mini-USB-Schnittstelle muss das vom Hersteller angegebene Datenkabel verwendet werden.
- Verwendung die PC spezifiziert vom Software , die angegeben Hersteller angegeben wird (optional).

Löschen

Löschen Sie alle historischen Daten.

Hinweis

Daten können nach dem Löschen nicht wiederhergestellt werden, bitte gehen Sie vorsichtig vor.

3.5.2 Einheit

Die Standardeinheit bei Auslieferung des Urinanalysegeräts ist auf das Plus-System eingestellt. Wenn Sie die Einheit ändern möchten, nehmen Sie dies bitte über das Einheitenmenü vor.

3.5.3 Uhr

Das Menü „Uhr einstellen“ dient zum Ändern von Datum und Uhrzeit. Der Benutzer kann die Richtungstasten   drücken, um den Wert in dieser Oberfläche zu ändern, die OK-Taste  drücken, um die Änderung des aktuellen Elements zu speichern und zur nächsten Änderung zu gelangen. Nach Abschluss aller Änderungen nacheinander drücken Sie die OK-Taste  , um alle Änderungen abzuschließen. Das System speichert automatisch das neue Datum und die neue Uhrzeit und kehrt zur Geräteeinstellungsfläche zurück. In der Uhr-Einstellungsfläche können Benutzer jederzeit die Menütaste  drücken, um die Änderung abzubrechen und direkt zur Geräteeinstellungsfläche zurückzukehren.

Hinweis

- Die Systemuhr weist immer einen gewissen kumulativen Fehler auf, daher sollte der Benutzer sie alle zwei Monate kalibrieren.
- Das Urinanalysegerät verwaltet die Testberichte nach Probennummer, Datum und Uhrzeit des Testberichts. Bitte geben Sie das Datum und die Uhrzeit entsprechend den tatsächlichen Gegebenheiten ein, da es sonst zu Unregelmäßigkeiten bei der Verwaltung der Testberichte kommen kann.

3.5.4 Sprache

Legen Sie die Sprache der Geräteschnittstelle fest. Das Gerät unterstützt sowohl Chinesisch als auch Englisch.

3.5.5 Werkseinstellungen für das



Abbildung 3-7 Die Schnittstelle zur Eingabe des Passworts Benutzerpasswort: 0000.

Ändern Sie den Wert des aktuellen Elements mit den Richtungstasten , drücken Sie die OK-Taste , um die Änderung des aktuellen Elements zu speichern und zum nächsten Element zu gelangen. Nachdem Sie das Passwort eingegeben haben, drücken Sie die OK-Taste , um die Benutzeroberfläche für die Werkseinstellungen aufzurufen, wie in Abbildung 3-8 dargestellt.

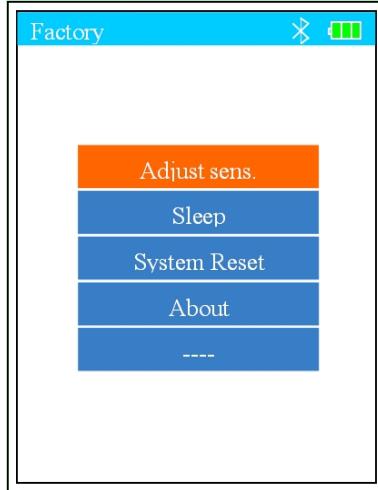


Abbildung 3-8 Werkseinstellungen

Empfindlichkeit einstellen

Passen Sie die Empfindlichkeit für den aktuell ausgewählten Teststreifen an. Während der Verwendung kann die Empfindlichkeit angepasst werden, wenn der Benutzer die Empfindlichkeit des Analysegeräts erhöhen oder verringern möchte.

Bei der Einstellung der Empfindlichkeit ist Vorsicht geboten. Es wird eine gültige Einstellung empfohlen. Sie können Materialien zur Qualitätskontrolle von Urin oder selbst hergestellte Ersatzstoffe zur Qualitätskontrolle mit bekanntem Gehalt verwenden. Beispiel: Verdünnen Sie nach und nach Glukose mit bekanntem Gehalt, selbst hergestellte PRO-Standards, verwenden Sie Standards von BLD, LEU mit Mikroskop usw.

Bei der Verwendung anderer Analysegeräte zum Vergleich sind mehrere Probleme zu beachten:

1. Nach welchem Standard wurde das vom Analysegerät verwendete Testpapier hergestellt?
2. Die gegenseitige Vergleichbarkeit von Teststreifen, die nach unterschiedlichen Standards hergestellt wurden, ist sehr schlecht. Das gleiche Kontrollmaterial führt bei verschiedenen Testpapieren zu unterschiedlichen Ergebnissen.
3. Wie ist die Wiederholbarkeit des Analysegeräts, gibt es eine Bewertung oder Selbstbewertung?
4. Wie ist die Qualität des vom Analysegerät verwendeten Testpapiers? Wenn die Wiederholbarkeit des Analysegeräts ausgezeichnet ist, ist dann auch die Wiederholbarkeit des Testpapiers ausgezeichnet?

Nachdem Sie das oben Genannte verstanden haben, können Sie die Empfindlichkeit sicher einstellen. Die Einstellungsfläche für die Empfindlichkeitseinstellung ist in Abbildung 3-9 dargestellt.



Abbildung 3-9 Empfindlichkeit einstellen

Wählen Sie den zu ändernden Punkt aus und rufen Sie das Menü zur Einstellung der Empfindlichkeit für die einzelnen Stufen dieses Punkts auf, wie in Abbildung 3-10 dargestellt.

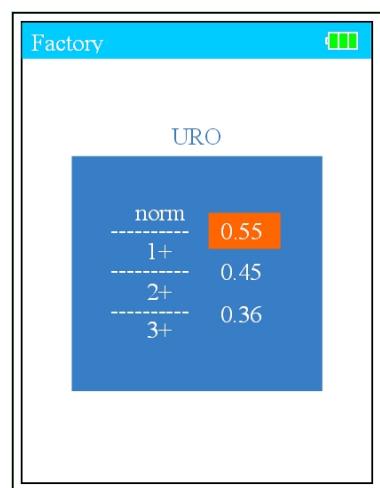


Abbildung 3-10 Empfindlichkeit einstellen

Drücken Sie die Richtungstaste „ “, um den Gradwert auszuwählen, der geändert werden soll, drücken Sie die OK-Taste „“, um die Änderung des aktuellen Gradwerts aufzurufen, ändern Sie dann den entsprechenden Wert mit den Richtungstasten „ “, drücken Sie die OK-Taste „“, um die Änderung zu bestätigen, und drücken Sie die Menütaste „“, um die Änderung abzubrechen. Nach Abschluss der Änderung drücken Sie die Menütaste „“, um die Änderung des aktuellen Elements zu beenden.

Nachdem Sie alle Elemente geändert haben, drücken Sie die Menütaste „“, um zum Menü für die Werkseinstellungen zurückzukehren.

Hinweis

- Seien Sie bei der Einstellung der Empfindlichkeit vorsichtig, da eine Anpassung der Empfindlichkeit zu Erkennungsfehlern führen kann.
- Nach der Einstellung bleiben Größe und Reihenfolge der Empfindlichkeitswerte der Testelemente unverändert.

Ruhezeit

Das Gerät wird so eingestellt, dass es in den Ruhezustand wechselt, wenn keine Bedienung erfolgt. Im Ruhezustand ist das Display ausgeschaltet. Durch Drücken einer beliebigen Taste kann zu diesem Zeitpunkt der Betriebszustand wiederhergestellt werden.

Hinweis

Im Ruhezustand schaltet sich das Gerät automatisch aus, wenn es 30 Minuten lang nicht bedient wird.

System zurücksetzen

Das System wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Hinweis

Nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Benutzereinstellungen (einschließlich der Empfindlichkeitseinstellung) auf den Werkszustand zurückgesetzt.

Info

Zeigen Sie die relevanten Informationen des Geräts an.

3.6 Anweisungen für die Bluetooth-Anwendung „“

3.6.1 Anwendungsbereich von „“

Gilt für den Urinanalysator BC401BT.

3.6.2 Bedienungsschritte für die Bluetooth-Kommunikation mit dem

1. Einschalten

Schalten Sie die Bluetooth-Funktion Ihres Computers, Mobiltelefons oder anderen intelligenten Geräts (im Folgenden als „PC“ bezeichnet) ein, und stellen Sie sicher, dass das Urinanalysegerät eingeschaltet ist.

2. Kopplung

Der PC sucht nach dem Bluetooth-Urinanalysator und stellt eine Verbindung her. Unter normalen Umständen muss während der Kopplung kein Passwort eingegeben werden (das Standard-Bluetooth-Passwort lautet 0000).

3. Verbinden

Nach erfolgreicher Kopplung kann der PC mit dem Urinanalysator kommunizieren.

3.6.3 Weitere Beschreibungen zu „“

Nachdem das Gerät eingeschaltet wurde und die Hauptoberfläche angezeigt wird, schaltet sich Bluetooth automatisch ein, und gleichzeitig wird das Bluetooth-Symbol auf der Oberfläche angezeigt. Benutzer können in dieser Oberfläche nach Bluetooth-Geräten suchen und eine Verbindung herstellen, um zu kommunizieren. Der Bildschirm und Bluetooth werden automatisch gleichzeitig ausgeschaltet, wenn das Gerät während der Ruhezeit nicht bedient wird. Wenn Sie die Kommunikation fortsetzen möchten, drücken Sie eine beliebige Taste, um den Ruhezustand zu beenden. Daraufhin wird Bluetooth automatisch eingeschaltet. Benutzer können den Bluetooth-Namen des entsprechenden Geräts in der Benutzeroberfläche unter „**Werkseinstellungen – Info**“ anzeigen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt 3.5.5 zu den Werkseinstellungen.

⚠ Hinweis ⚠

- Verwendung die PC Software ,die angegeben
spezifiziert vom vom Hersteller angegeben wird
(optional).

Kapitel 4 Wartung

4.1 Wartung

1. Nach dem täglichen Gebrauch sollte die Testschale zur Reinigung herausgenommen und der verbleibende Urin rechtzeitig mit saugfähigem Papier oder einem Wattestäbchen entfernt werden, um ungenaue Ergebnisse aufgrund von Kreuzkontamination zu vermeiden.
2. Reinigen Sie das Analysegerät regelmäßig mit einem weichen Tuch, um es sauber zu halten. Wenn die Oberfläche des Analysegeräts stark verschmutzt ist, wischen Sie sie mit klarem Wasser oder einer neutralen Reinigungsflüssigkeit ab. Reinigen Sie das Gerät nicht mit Benzin, Farbverdünnern, Benzolverbindungen, Alkohol und anderen organischen Lösungsmitteln. Diese Reagenzien können zu Verfärbungen, Lackablösungen und schließlich zu einer Beeinträchtigung der Leistung oder des Aussehens des Urinanalysegeräts führen.
3. Reinigen Sie das LCD-Display nicht mit Wasser, sondern nur vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch oder weichem Papier.
4. Reparieren oder zerlegen Sie das Gerät nicht ohne Genehmigung. Bei Qualitätsproblemen darf es nur von einer vom Hersteller autorisierten Stelle oder von Ingenieuren des Herstellers repariert werden.

⚠ Hinweis ⚠

Verunreinigen oder zerkratzen Sie beim Reinigen des Papierfachs nicht den weißen Teil auf der Oberseite des Fachs und verwenden Sie keine chemischen Lösungsmittel zur Reinigung.

4.2 Demontage und Installation des Papierfachs

Demontieren und installieren Sie das Papierfach gemäß den folgenden Schritten:

Drücken Sie unter der Hauptoberfläche die Richtungstaste „“ (Papierfach zurücksetzen) 3 Sekunden lang, um das Papierfach in den Gerätespeicher zurückzusetzen, und drücken Sie dann erneut die Richtungstaste „“ (Papierfach aus dem Gerät entfernen) 3 Sekunden lang, um das Papierfach aus dem Gerät zu entfernen.

Setzen Sie beim Einbau das saubere Fach von unten in das Gerät ein, halten Sie das Papierfach vorsichtig mit der Hand fest und drücken Sie die Richtungstaste „“ drei Sekunden lang, damit das Papierfach wieder in den Gerätespeicher zurückfährt.

4.3 Reinigen Sie das Papierfach

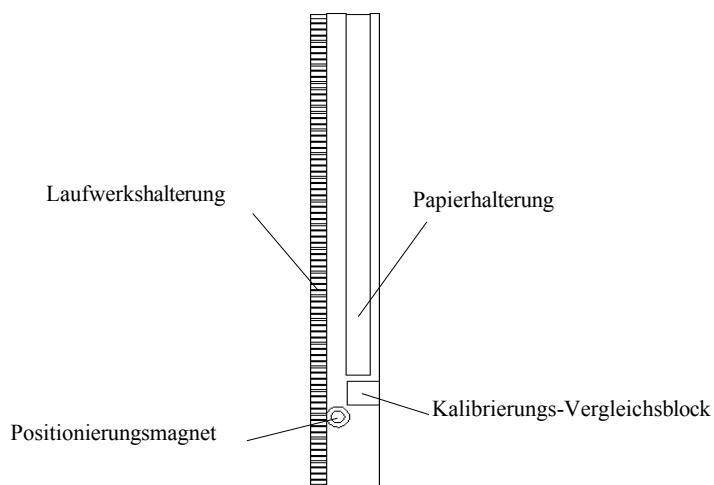


Abbildung 4-1 Testpapierfach

Verwenden Sie für die tägliche Reinigung ein mit destilliertem Wasser getränktes weiches Tuch oder saugfähiges Papier, um die Papierhalterung und den Kalibrierungskomparatorblock abzuwischen, und stellen Sie sicher, dass kein Staub, keine Substanzen und keine Kerben vorhanden sind. Falls doch, ersetzen Sie diese bitte beim Händler.

Befindet sich Urinalkali in der Papierhalterung, wischen Sie die Papierhalterung mit einem in NaOH (Konzentration: 0,1 mol/l) getränkten Wattestäbchen ab und wischen Sie sie mit saugfähigem Papier nach.

Hinweis

Bitte reinigen Sie die Papierhalterung und den Kalibrierungskomparatorblock nicht mit Substanzen, die Kratzer verursachen könnten.

Bitte reinigen Sie den Kalibrierkomparatorblock nicht mit Lösungsmitteln.

Bitte bringen Sie den Kalibrierkomparatorblock nicht mit

NaOH in Kontakt bringen.

4.4 Desinfektion

- 1) Verwenden Sie eines der folgenden drei Verfahren zur Herstellung des Desinfektionsmittels:
 - 2 %ige Glutaraldehydlösung;
 - 0,05 %ige Natriumhypochloritlösung-----1:100-Verdünnung: 1 ml Natriumhypochloritlösung (Konzentration: 5 %) zu 99 ml Wasser;
 - Isopropanol (70 %-80 %), ohne Verdünnung.
- 2) Das Desinfektionsmittel in einen hohen und schmalen Behälter mit einer Höhe von etwa 10 cm injizieren.
- 3) Tauchen Sie das Papierfach in das Desinfektionsmittel und halten Sie den Kalibrierungsvergleichsblock auf der Oberfläche.
- 4) 10 Minuten einweichen lassen, dann herausnehmen und mit saugfähigem Papier abwischen.

4.5 Entsorgung von Abfall

Entsorgen Sie die während der Verwendung anfallenden Abfälle gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung von biologischen Gefahrstoffen.

4.6 Fehlerbehebung

Wenn ein Fehler am Urinanalysegerät auftritt oder bestimmte Funktionen aufgrund einer unsachgemäßen Bedienung durch den Benutzer nicht ausgeführt werden können, zeigt das Urinanalysegerät eine Fehlermeldung an. Alle Fehlermeldungen lauten wie folgt:

Fehlermeldung	Lösung
Anormale Systeminformationen	Der Speicher weist Probleme auf, das Analysegerät kann die Systemparameter nicht richtig lesen. Wenn nach dem Neustart weiterhin eine abnormale Meldung angezeigt wird wenden Sie sich bitte an den Händler.

Anormale Motorleistung	<p>1. Die Motorrotation ist abnormal. Überprüfen Sie, ob sich Fremdkörper im Papierfach befinden, die den Motor blockieren.</p> <p>2. Batterie schwach, starten Sie das Gerät nach dem Anschließen des Netzteil anschließen.</p>
Anormale Lichtquelle	<p>1. Die Lichtquelle ist zu stark, zu schwach oder beschädigt.</p> <p>2. Die Kalibrierungs Komparator blockiert ist verschmutzt, bitte reinigen Sie ihn.</p>
Abnormale Hintergrund beleuchtung	Bitte überprüfen Sie, ob das Gerät unter einer starken Lichtquelle arbeitet, und richten Sie die Arbeitsumgebung neu ein. von das Gerät gemäß den Anforderungen des Handbuchs.
Teststreifen falsch platziert	Bitte überprüfen Sie, ob der Kopf des Teststreifens am inneren Ende der Schale platziert wurde, auch wenn der Streifen noch nicht platziert wurde. Ist dies der Fall, korrigieren Sie dies bitte innerhalb von 10 Sekunden und drücken Sie die  OK-Taste.
Lässt sich nicht einschalten	Batterie schwach, nach Anschluss des Netzteils neu starten . Wenn sich das Gerät immer noch nicht einschalten lässt, wenden Sie sich bitte an den Händler.
Hardwarefehler	Das Gerät funktioniert nicht aufgrund abnormaler Testpapierinformationen, eines abnormalen Motors, einer abnormalen -Leuchte Quelle. Bitte kontaktieren Sie den Händler.

Anhang

Grad-Tabelle

Artikel	cod e	Grads code	Spezielle Einheit	Internationale Einheit	Konventionelle Einheit
URO	1	0	Norm	3,3 umol/l	0,2 mg/dl
		1	+1	33 umol/l	2 mg/dl
		2	+2	66 umol/l	4 mg/dl
		3	>=+3	131 µmol/l	8 mg/dl
BLD	2	0	-	-	-
		1	+-	10/ul	0,03 mg/dl
		2	+1	25/ul	0,08 mg/dl
		3	+2	50/ul	0,15 mg/dl
		4	+3	250/ul	0,75 mg/dl
BIL	3	0	-	0 umol/l	0 mg/dl
		1	+1	17 µmol/l	1 mg/dl
		2	+2	50 µmol/l	3 mg/dl
		3	+3	100 µmol/l	6 mg/dl
KET	4	0	-	0 mmol/l	0 mg/dl
		1	+1	1,5 mmol/l	15 mg/dl
		2	+2	4,0 mmol/l	40 mg/dl
		3	+3	8,0 mmol/l	80 mg/dl
LEU	5	0	-	-	-
		1	+-	15 Zellen/ul	15 Zellen/ul
		2	+1	70 Zellen/ul	70 Zellen/ul
		3	+2	125 Zellen/ul	125 Zellen/ul
		4	+3	500 Zellen/ul	500 Zellen/ul
GLU	6	0	-	0 mmol/l	0 mg/dl
		1	+-	2,8 mmol/l	50 mg/dl
		2	+1	5,5 mmol/l	100 mg/dl
		3	+2	14 mmol/l	250 mg/dl
		4	+3	28 mmol/l	500 mg/dl
		5	+4	55 mmol/l	1000 mg/dl
PRO	7	0	-	0 g/l	0 mg/dl
		1	+-	0,15 g/l	15 mg/dl
		2	+1	0,3 g/l	30 mg/dl
		3	+2	1 g/l	100 mg/dl
		4	>=+3	3 g/l	300 mg/dl
PH	8	0	5	5	5
		1	6	6	6

		2	7	7	7
		3	8	8	8
		4	9	9	9
NIT	9	0	-	-	-
		1	+1	18 umol/l	0,12 mg/dl
SG	10	0	<=1,005	<=1,005	<=1,005
		1	1,010	1,010	1,010
		2	1,015	1,015	1,015
		3	1,020	1,020	1,020
		4	1,025	1,025	1,025
		5	>=1,030	>=1,030	>=1,030
VC	11	0	-	0 mmol/l	0 mg/dl
		1	+-	0,6 mmol/l	10 mg/dl
		2	+1	1,4 mmol/l	25 mg/dl
		3	+2	2,8 mmol/l	50 mg/dl
		4	+3	5,6 mmol/l	100 mg/dl

Hinweis: 1. Die Parameter in der Tabelle und auf dem Teststreifen können voneinander abweichen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung für den Teststreifen.
 2. Die Daten im Feld „BLD“ geben die Anzahl der Erythrozyten pro Mikroliter an, die Daten im Feld „LEU“ geben die Anzahl der Leukozyten pro Mikroliter an.