

II UriPlus

Manual de Usuario

Analizador de Orina

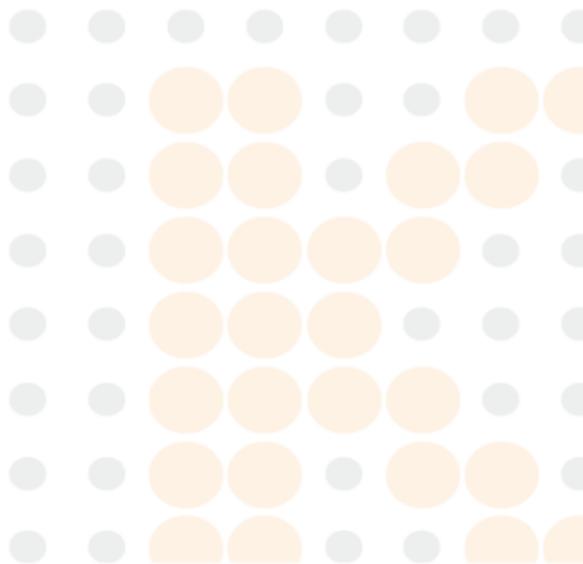


Tabla de contenido

Declaración y derechos de autor	1
Prefacio.....	4
Símbolos	¡Error! Marcador no definido.
NOTA	7
1. Presentación del equipo	9
1.1 Características del equipo.....	9
1.2 Aplicación del equipo	11
1.3 Especificaciones	11
1.4 Estructura y principio.....	14
1.5 Apariencia y Componentes.....	16
2. Instalación	22
2.1 Desembalaje.....	22
2.2 Operación de carga.....	22
2.3 Carga de papel de impresión térmica	26
2.4 Conexión con la computadora.....	28
3. Precauciones de uso	30

3.1 Ejemplos de precauciones de uso.....	30
3.2 Reactivo Tiras Precauciones de uso.....	32
3.3 Precauciones de uso del equipo.....	34
4. El instrumento Procedimientos de Uso.....	35
4.1 Encendido / apagado	35
4.2 Medición de rutina.....	36
5. Instrumento Chequeo	42
5.1 Chequeo	42
5.2 Chequeo Operar	44
6. Introducción de la función	44
6.1 Introducción de la función de impresora	44
6.2 Introducción de la función del instrumento.....	47
7. Mantenimiento.....	52
7.1 Precauciones.....	52
7.2 Limpieza del soporte de tiras(Diariamente).....	52
8. Almacenamiento y transporte.....	55
8.1 Transporte	55
8.2 Almacenamiento	55
9. Solución de problemas	55

Apéndice 58



Declaración y derechos de autor.

Copyright © KONTROLab Italia, Ltd

Todos los contenidos en este manual se compilaron estrictamente de acuerdo con las leyes y regulaciones relacionadas en China, así como la condición específica de UriPlus II analizador de orina, que cubre toda la información actualizada antes de imprimir. KONTROLab Italia, Ltd es plenamente responsable de la revisión y explicación del manual, se reserva el derecho a renovar los contenidos pertinentes sin notificación. Algunas de las imágenes mostradas son de referencia y están sujetas a diferencias mínimas.

Toda la información incluida está protegida por derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, almacenada o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, sin la autorización escrita por parte de KONTROLab Italia, Ltd.

Todas las instrucciones deben ser seguidas estrictamente

durante la operación del equipo. En ningún caso debe KONTROLab Italia, Ltd ser responsable de los fallos, errores y otras obligaciones por incumplimiento del usuario con los procedimientos y las precauciones indicadas en este documento.

Limitación de responsabilidad

KONTROLab Italia, Ltd garantiza al comprador original que este equipo estará libre de defectos en materiales y de mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra o instalación original.

KONTROLab Italia, Ltd no asume ninguna responsabilidad en las siguientes situaciones, incluso durante el periodo de garantía.

1. Fallas por abuso del equipo o descuido del mantenimiento.
2. Fallas por uso de reactivos y accesorios que no sean fabricados o recomendados por KONTROLab Italia, Ltd.
3. Fallas por incumplimiento de las instrucciones descritas en el manual al operar el equipo.

4. Al remplazar accesorios no especificados por KONTROLab Italia, Ltd, O después de reparación o mantenimiento por un agente de servicio no aprobado o autorizado por KONTROLab Italia, Ltd.



VERSIÓN: 08 /20dieciséis

Prefacio

Este manual de instrucciones describe en detalle la instalación, la estructura, el funcionamiento y el mantenimiento de UriPlus II analizador de orina(De aquí en adelante llamaremos al UriPlus II analizador de orina como Equipo). Por favor, lea atentamente este manual antes de utilizar el equipo y siga las instrucciones que aparecen en el manual para realizar las mediciones.



Precaución

- **Este equipo utiliza la orina como muestra, por lo que puede contener microbios patógenos que pueden causar enfermedades infecciosas. Por favor, use guantes protectores para evitar la exposición a microbios patógenos durante el funcionamiento o mantenimiento**
- **El personal de operación del equipo debe tener conocimiento relacionado con la inspección clínica y el manejo de desechos infecciosos, y leer el manual antes de**

utilizar el equipo.

- Desechar las tiras reactivas, las muestras y los guantes utilizados de acuerdo con los códigos y reglamentos locales.

Símbolos

	Manual del operador; instrucciones de uso.		
	Símbolo de reciclaje de los productos eléctricos y electrónicos.		
	Proteger del calor y de fuentes radiactivas		
	Periodo de empleo ecológico		Frágil, manipular con cuidado
	Precaución		Riesgos biológicos
	Fabricante		Número de serie

 <p>Mantener alejado de la lluvia</p>	 <p>No balancear</p>
 <p>Este lado hacia arriba</p>	 <p>Fecha de manufactura</p>
 <p>Fecha de uso</p>	 <p>Diagnóstico médico de dispositivo in vitro</p>

NOTA

- Deje al menos 7 cm de espacio a la parte frontal y posterior del equipo.
- Cuando el equipo se mueve a un entorno diferente, dejarlo reposar durante una hora, hasta que vuelva a la temperatura ambiente antes de la medición.
- Instalar el equipo en una habitación ventilada, donde se mantenga la temperatura entre 10°C~30°C y la humedad entre 30%~60%.
- Utilice únicamente el kit tiras reactivas y lea cuidadosamente a través de los paquetes de las tiras reactivas.
- Solo use el adaptador de AC incluido.
- Apague el interruptor de alimentación y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si el equipo emite olor o humo, de lo contrario, podría provocar un incendio, descargas eléctricas o lesiones. Si esto

ocurre, póngase en contacto con el departamento de servicio post-venta.

- No exponga el equipo a gases corrosivos e inflamables, luz directa del sol o el viento.
- El equipo debe ser colocado en un nivel, mesa de trabajo estable y libre de vibraciones.
- No intente reparar o reconstruir el equipo por sí mismo, con el fin de evitar daños en el equipo o daño a la gente.
- Mantenga el equipo alejado de fuentes magnéticas o dispositivos que generan ondas electromagnéticas.
- Mantenga el equipo alejado de líquidos, polvo y golpes o impactos.
- Antes de cargar, por favor confirme que el equipo este apagado. La batería del equipo debe cargarse por 3 horas, si la batería es baja, el tiempo de carga no debe ser demasiado largo, retire el adaptador de alimentación después de que el equipo este completamente cargado, el exceso de carga afectar a

la vida de la batería.

- Después de que el equipo esté completamente cargado, favor de no recargar de nuevo a menos que el equipo haya sido usado durante al menos media hora, de no ser necesario no debe ser cargado frecuentemente, a fin de evitar daños a la vida de la batería.

1. Presentación del equipo

1.1 Características del equipo

- Compacto y portátil

El equipo es ligero y portátil, pesa solo 180g y la impresora pesa 180 g (sin contar el papel de impresión térmica).

- Funcionamiento sencillo

Solo presione **【Startkey】** o **【↕】** clave, y coloque una tira de reactivo, y el equipo comienza a realizar la medición. El resultado de la prueba se mostrará en la pantalla y se imprimirá

al mismo tiempo.

■ **Pantalla sensible al tacto**

Pantalla táctil facilita la operación.

■ **Medidas preventivas**

1) Eliminar el efecto de cromaturia usando una la almohadilla de prueba corrección de color.

2) Corrija la gravedad específica basada en las lecturas de pH.

■ **Es conveniente dar mantenimiento diario**

El sujetador de la tira se puede desmontar fácilmente para su limpieza diaria. Usando el LED como fuente de luz, no es necesario reemplazar el sensor de luz.

■ **Actualización automática de la memoria**

Hasta 1000 muestras pueden ser almacenadas en la memoria. Se puede consultar, imprimir mediante USB. Puede enviar los resultados de las pruebas a un dispositivo externo a través de Bluetooth. Cuando hay más de 1000 resultados, el más antiguo se borrará automáticamente y registrar los nuevos datos.

■ **Impresora altera (opcional)**

Los resultados de las pruebas será impresos después de la

prueba.

- Funcionamiento normal sin fuente de alimentación externa

El equipo tiene batería recargable, que puede poner a prueba 200 muestras de forma continua después de cargar el equipo completamente.

La impresora tiene batería recargable, se puede imprimir 400 muestras de forma continua después de cargarla completamente.

1.2 Uso del equipo

El equipo se utiliza en instituciones médicas para realizar prueba de orina clínica. El equipo es para uso profesional, de diagnóstico in vitro (**IVD**).

1.3 Especificaciones

1.3.1 Especificaciones del Instrumento

- Las tiras reactivas: 10G,11G, 14G
- Los analitos:
LEU,KET,LIENDRE,URO,BIL,PRO,GLU,SG,BLD,pH,VC,

CR, Ca, MA y color de la orina.

- Principio de medición: fotometría de reflectancia.
- Longitud de onda de medida: 470nm, 550nm, 620nm, 720nm.
- Método de suministro de la muestra: manualmente
- Rendimiento: 60 pruebas por hora.
- Tiempo de reacción: Alrededor de 60 segundos por prueba.
- Modos de medición: medición individual y medición continua.
- Pantalla: La pantalla táctil muestra el tipo de reactivo, número de prueba y resultados de las pruebas de pacientes, etc.
- Memoria: Almacena hasta 1000 muestras.
- Corrección de la gravedad específica: corrige automáticamente en base a las lecturas de pH.
- Corrección cromaturia: corregido automáticamente por la prueba a color
- Obtención de datos: Los resultados del examen se

pueden transmitir al ordenador a través de la interfaz USB y Bluetooth.

- Condiciones para el funcionamiento: Temperatura: 5 °C~40 °C; Humedad: ≤ 80%.
- Medición de Condiciones: Temperatura: 15 °C~30 °C; Humedad: ≤ 80% (recomendado).
- Dimensión: 120 mm × 83mm × 31mm (L x W x H).
- Peso: 180 g.
- Rango del voltaje para el funcionamiento: 3.6V ~4.2V.
- Fuente de alimentación: Al equipo: 9V \equiv 1.5UN. al adaptador con entrada: 100V-240 V ~, 50 / 60Hz.
- Consumo de energía: 5W.
- Período de uso en un medio ambiente favorable es de 10 años.

1.3.2 Especificaciones de la impresora

- Impresora: impresora térmica de líneas.
- Papel Impresora: papel térmico.
- Dimensiones: 110 mm × 80 mm × 38 mm (L x W x H).
- Peso: 180 g (sin papel térmico).

- Rango del voltaje para el funcionamiento: 7.2V ~ 8.4V.
- Fuente de alimentación: Impresora: 9V --- 1.5UN. al adaptador con entrada: 100V-240V \sim , 50 / 60Hz.
- Consumo de energía: 13.5W.
- Período de uso en un medio ambiente favorable: 10 años.

1.4 Estructura y principio

El equipo se compone de sistema de sensor óptico-electrónico, mecanismo y I / V convertidor, etc. estructura del instrumento, como se muestra en la figura1.1.

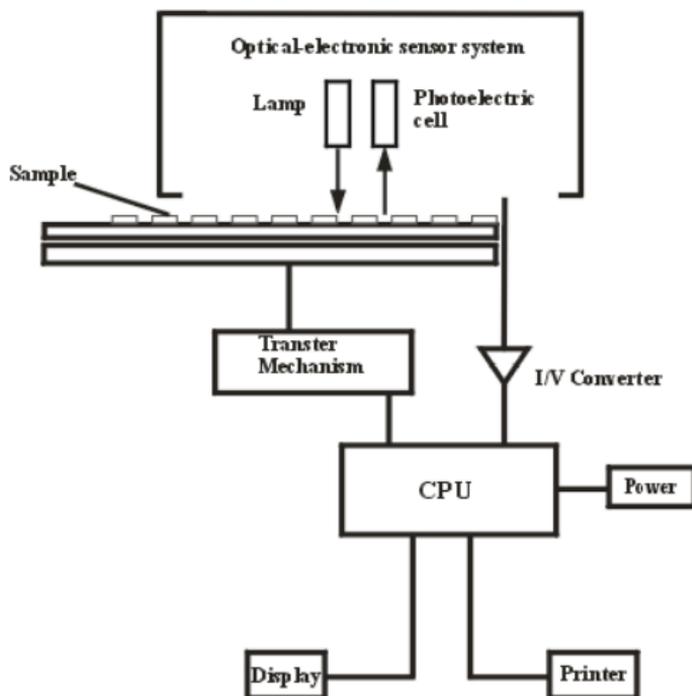


Figura1.1

El sistema de sensor óptico-electrónico consiste en una fuente de luz y un receptor de luz. La luz emitida cae sobre el reactivo en la tira. La absorción y lo reflejante varían de acuerdo con el desarrollo del color de la almohadilla reactiva, es decir, el grado de desarrollo del color es proporcional a la concentración de

analito en la orina: si el color de la almohadilla reactiva es más oscura, ya que absorbió más luz y menos luz se refleja, y viceversa.

La luz reflejada se transmite al sistema de sensor óptico-electrónico en donde las señales ópticas son transformadas en señales eléctricas. A continuación, las señales eléctricas son transformadas por I / V y luego procesados por la computadora. Por último, los resultados de las pruebas se imprimen mediante la impresora interna.

1.5 Aspecto y Componentes

Instrumento (figura1.2)

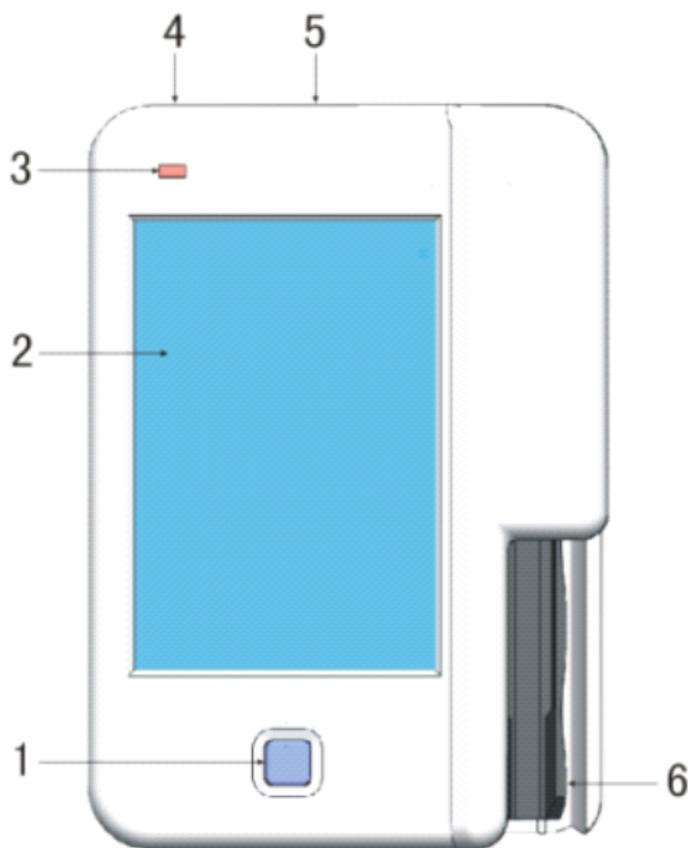


Figura1.2

Impresora (figura1.3)

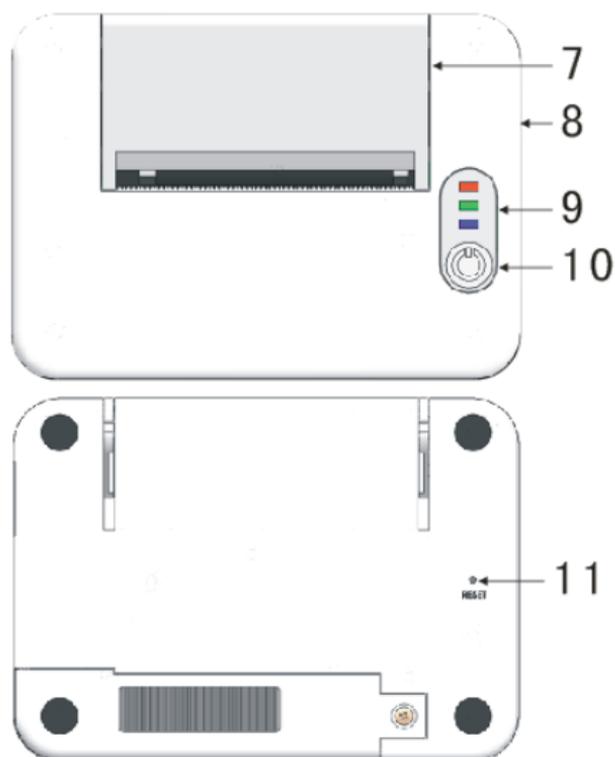


Figura1.3

No.	Artículos	Contenido
1	Startkey	Presione durante 3 segundos para

		<p>encender</p> <p>Después de encender de bajo de la pantalla, pulse esta tecla para poner en el modo de prueba.</p> <p>Cuando este encendido, presiona durante 3 segundos para apagar.</p>
2	Pantalla sensible al tacto	<p>Muestra información operativa, resultados de la prueba y el código de error, etc.</p> <p>Se escucha un sonido corto cada vez que se pulsa una tecla.</p>
3	La luz indica el estado de la carga del equipo	<p>La luz LED roja en significa que se está cargando, cuando se apague la luz LED roja significa que terminó la carga.</p>
4	Equipo interfaz USB Mini	<p>Se utiliza para la carga y la transmisión de datos.</p>
5	El botón de	<p>El sistema del equipo volver a</p>

	reiniciar equipo	empezar después de presionar esta tecla.
6	Sujetador de la tira	Coloque aquí las tiras reactivas para la medición.
7	Cubierta de la impresora	Abra la tapa para cargar un rollo de papel de la impresora.
8	interfaz USB de la impresora	Se utiliza para la carga y la transmisión de datos.
9	La luz de la impresora indica el estado de carga	<p>La luz LED roja en significa que la impresora está cargando.</p> <p>La luz LED verde en significa que la carga de la impresora está llena.</p> <p>La luz LED azul en significa que la impresora está funcionando.</p>
10	Botón de encendido de la impresora	<p>Presionar 3 segundos para encender</p> <p>Después presione este botón para alistar el papel.</p>

		Presionar 3 segundos para apagar.
11	Botón de reinicio de la impresora	La impresora será volver a empezar después de presionar esta tecla.

2. Instalación

2.1 Desembalaje

Por favor, compruebe el equipo y los accesorios siguiendo los siguientes pasos después de recibir la caja de cartón:

- 1) Abrir con cuidado la caja y sacar el equipo y los accesorios.
- 2) Compruebe los contenidos por cantidad y los signos visibles de daños de acuerdo con la lista de embalaje que lo acompaña.
- 3) Por favor, notifique inmediatamente a su proveedor si existe cualquier daño o pérdida.

2.2 Instrucciones de carga



Precaución

- 1. El equipo tiene una batería interna recargable no extraíble. No retire la batería, ya que el proceso de extracción de la batería puede dañar el equipo. Para**

reemplazar la batería, póngase en contacto con su distribuidor.

2. El equipo sólo se puede cargar en la operación cubierta.

3. Asegúrese de utilizar el adaptador de corriente. El uso de otros adaptadores de corriente puede hacer que el equipo no funcione, se dañe o incluso provocar un incendio, explosión u otro peligro.

4. El adaptador de corriente sólo se utiliza para cargar la batería dentro del equipo. Cuando la batería está completamente cargada, no siga cargándola ya que el exceso de carga acorta la vida útil de la batería.

5. Es normal que el equipo se caliente durante la carga. No afectará la duración de la batería o el rendimiento del equipo.

6. Prohibido usa el equipo de carga de la batería, para no a afectar a la vida de la batería.

7. Si la batería se descarga totalmente, tarde alrededor de tres horas en recargarse, si el tiempo de carga es mucho

mayor, indica un fallo del equipo, desconecte inmediatamente el equipo y contacte a su distribuidor.

8. Si cree que el adaptador o la batería está dañado, porque el equipo no se carga correctamente, póngase en contacto con su distribuidor. Nunca utilice un adaptador o batería dañado.

9. Si el equipo no está en uso, la batería disminuirá su potencia, se recomienda una sola carga cada seis meses para evitar que la batería se descargue por completo.

10. La vida de la batería se reducirá gradualmente, según el número de cargas, se recomienda cargar solo lo señalado, para evitar la batería se agote y que el rendimiento sea menor. Cuando el equipo se usa mucho más a las horas de trabajo normales, necesitará reemplazar las baterías a corto plazo, póngase en contacto con su distribuidor.

2.2.1 Procedimiento para cargar el equipo

1) Si la energía de la batería del equipo es insuficiente, el equipo se apagará.

2) Conecte el cable mini USB al equipo y conecte la otra cara

del cable mini USB al adaptador AC.

3) Conecte el del adaptador de AC. 100V ~ 240V 50 / 60Hz.al enchufe.

4) La luz indica el estado de carga del equipo. Se enciende cuando está cargando y se apaga la luz cuando se termina de cargar.

5) Una vez finalizada la carga, retire el adaptador de AC dela toma de corriente y desconecte el cable mini USB del equipo.

2.2.2 Procedimiento para cargar la impresora

1) La energía de la batería de la impresora es insuficiente, si el destello LED azul continúa después de la puesta en marcha de la impresora.

2) Conectar el cable USB a la impresora, y conecte la otra cara del cable USB al adaptador de AC.

3) Conectar el adaptador AC al enchufe para:100V ~ 240V 50 / 60Hz.

4) La luz indica el estado de la impresora, que se enciende cuando está cargando y la luz se apaga cuando la carga termina.

5) Una vez finalizada la carga retire el adaptador de AC del tomacorriente y desconecte el cable mini USB de la impresora.

2.3 Procedimiento para cargar papel a la impresora térmica

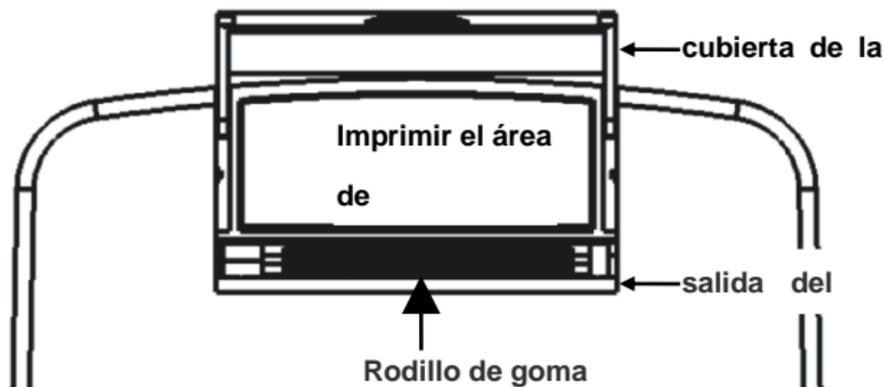


Figura2.1

1) Abrir la tapa de la impresora hacia arriba, como se muestra en la figura 2.1.

2) Levante el rodillo de goma de la impresora hacia usted, y luego retire hacia arriba el rodillo de goma impresora.

3) Cargue el rollo de papel, ponga el rodillo de goma impresora arriba del clip de la impresora, después presione para empujar ligeramente el clip.

4) Ponga el rollo de papel desde la salida hasta el área de almacenamiento de rollo de papel de impresión ,y luego cierre la tapa de la impresora.



Precaución

- 1. Preste atención a los aspectos positivos y negativos de papel de impresión térmica. Solo imprime en la parte delantera del rollo de papel, si está instalado al revés, no se imprimirán los caracteres.**
- 2. Deje el papel de impresión suficientemente largo cuando se instale para que el rollo de papel se extiende hasta la salida.**
- 3. Suministre oportunamente el papel de impresión cuando se agote.**
- 4. Antes de poner el papel de la impresión, asegúrese de comprobar si el papel de impresión está seco, si el papel de impresión está húmedo, debe cambiarlo para que no se atasque la impresora.**

5. Si se atascó el papel de la impresora vuelva a instalar el papel.

2.4 Procedimiento para conectar el equipo a la computadora

Si desea conectar el equipo con el ordenador, utilice el cable USB de datos para enlazarlos.

Pero primero es necesario instalar el controlador USB, el proceso de instalación es el siguiente:

① Una vez encendida, entre en la configuración del sistema y haga clic en la tecla de restauración de fábrica, e introduzca la contraseña "6666". Utilice el cable de datos USB para conectar el equipo con la computadora y espere a que se instale el disco duro automáticamente, después de que la instalación se completó aparecerá "disco extraíble", haga una copia de archivo del USB a su computadora.

② Haga clic con el botón derecho del ratón en "Mi PC" del menú emergente seleccione "propiedades" → "hardware" →

"administrador de dispositivos" → "Puerto", haga clic botón derecho sobre la "actualizar controlador".

③ Seleccione donde desea guardar la instalación (avanzado) (S) ".

④ Seleccione instalar el controlador (D)

⑤ Elija "Instalar desde el disco (H) ..." - "navegar". Y encontré el USB que copió a la computadora antes, después ábralo e instálelo.

Después de que se complete la instalación, seleccione "administrador de dispositivos" → "Puerto", y le mostrará un nuevo puerto COM. Utilice este puerto COM como puerto de recepción de software informático.

NOTA: Cuando se utiliza el clave USB para enlazar con una computadora, debe seguir el siguiente proceso: en primer lugar encienda el equipo, y luego conéctelo a la computadora para finalmente abrir el software de comunicaciones para enviar datos a la computadora de manera adecuada.

3. Precauciones de uso

3.1 Casos de precauciones de uso

1) **Tenga cuidado al tomar las muestras.**

Las muestras de orina pueden llevar microbios patógenos que pueden causar enfermedades infecciosas. Tenga el máximo cuidado al manipular la orina. Use guantes de protección para evitar la exposición a las muestras de orina.

2) **Utilice muestras de orina fresca (Recolectadas una hora antes).**

Las muestras deben ser medidas en una hora, de lo contrario, mantenga las muestras en refrigeración para evitar su deterioro.

3) **Las muestras deben estar a temperatura ambiente para su medición.**

Antes de la medición saque las muestras refrigeradas para que estén a temperatura ambiente. Si hace las pruebas antes de que estén a temperatura ambiente, los resultados de las

pruebas pueden salir bajas. Las muestras recogidas deben ser envueltas para detectar la temperatura ambiente antes de la prueba. Si no se puso a prueba la recuperación, los resultados de las pruebas pueden estar en la parte alta.

4) Mezclar adecuadamente cada muestra antes de la medición. No hacer separación centrífuga.

Mezclar adecuadamente cada muestra antes de la medición. No hacer muestras centrifugadas.

5) El volumen de la muestra debe ser suficiente para absorber por completo todas las tabletas de reactivo en la tira.

No se puede hacer la prueba normal si no hay suficiente muestra.

6) Use la muestra recogida directamente.

No añada conservadores, desinfectantes o detergentes a las muestras.

7) Mantenga las muestras alejadas de la luz solar directa.

Las muestras expuestas a la luz solar se deterioran y afectan

resultados de las pruebas.

8) Las muestras que contengan ácido ascórbico pueden afectar los resultados.

Cuando la prueba de la muestra que contenga ácido ascórbico puede ocultar la glucosa de la sangre y los resultados pueden ser inferiores al valor real.

9) La orina con rastros de drogas y hematurias visuales pueden afectar los resultados.

La orina con rastros de drogas y hematurias visuales pueden afectar los resultados del examen y no se obtienen resultados exactos de la prueba.

3.2 Precauciones de uso de las Tiras Reactivo

1) Use tiras reactivas especiales.

Utilice únicamente las tiras del reactivo G y lea cuidadosamente el paquete de las tiras reactivas.

2) Compruebe la caducidad antes de su uso.

Compruebe la fecha de caducidad de las tiras reactivas antes de su uso. No utilice las tiras o almohadillas caducadas o en mal

estado (descoloridas) incluso si están dentro de la fecha de caducidad.

3) Prepare las tiras reactivas antes de la prueba.

Saque solo el número necesario de tiras reactivas de la botella antes de muestras de medición, y cierre la botella inmediatamente. La exposición de las tiras de reactivo a la atmósfera durante un largo tiempo deteriorará las composiciones de las tiras de reactivo.

4) No toque las almohadillas de las tiras reactivas.

No toque las almohadillas de las tiras reactivas. Si lo hace, puede afectar los resultados.

5) Elija el tipo adecuado de tiras reactivas.

Elija el tipo adecuado de tiras reactivas que va a utilizar antes de la medición. Si se utiliza la tira reactiva errónea afectará a los resultados de las pruebas.

6) Mantenga el desecante.

No deseche el desecante del frasco de tiras reactivas antes de agotar todas las tiras reactivas. De lo contrario, la tira de reactivo puede echarse a perder al absorber la humedad en el

aire.

3.3 Precauciones de uso del equipo

1) Preste atención a la energía de la batería del equipo durante su uso.



Precaución

Si usted continúa haciendo las pruebas con baja potencia en la batería del equipo, no puede garantizar la exactitud de los resultados de las pruebas.

Por favor, observe a través del icono de la batería, en pantalla del equipo para confirmar la energía de la batería.

	La energía de la batería es suficiente.
	La energía de la batería se reduce ligeramente, pero todavía puede funcionar.
	Bajo consumo de energía, por favor cargue.
	Icono de flash, energía de la batería es insuficiente, el equipo no funciona, debe cargarlo inmediatamente.



Batería anormal, por favor, póngase en contacto con su distribuidor.

2) Cuando el LED azul de la impresora parpadea continuamente, significa que la batería de la impresora es insuficiente, debe cargar el equipo.

4. Procedimientos de Uso del equipo

4.1 Encendido / apagado

4.1.1 Encendido

1) **Equipo:** Presione la tecla **【Startkey】** por 3 segundos para encender la unidad.

La pantalla del equipo mostrará la bienvenida y el equipo comenzará su auto-comprobación. El sujetador de la tira se extenderá desde la parte frontal del equipo.

2) **Impresora:** Presione la tecla **【Startkey】** por 3 segundos para encender la unidad.

El LED azul se ilumina, indicado el estado de la impresora.

4.1.2 Apagado

1) **Equipo:** Presione la tecla **【Startkey】** por 3 segundos para apagar el equipo.

El soporte de tiras se retraerá dentro del equipo y la pantalla se apagará.

2) **Impresora:** Presione la tecla **【Startkey】** por 3 segundos para apagar la impresora.

El LED azul se apagará indicando el estado de la impresora.

NOTA: El equipo se apaga automáticamente si está inactivo durante cinco minutos consecutivos.

4.2 Medición de rutina

4.2.1 Precauciones

Lea las siguientes indicaciones con cuidado y prepare las muestras para hacer las pruebas.



Los riesgos biológicos

1. **Póngase los guantes de protección para evitar la exposición a microbios patógenos.**

2. Deseche muestras, tiras de reactivo y guantes usados según regulaciones locales



Precaución

1. El equipo debe estar colocado en una mesa de trabajo estable y libre de vibraciones.
2. No toque el soporte de tiras cuando está en movimiento.
3. No mueva o vibre el equipo durante la medición. De lo contrario, alterará resultado de la prueba, o una tira de reactivo puede bloquear el interior del equipo.

4.2.2 Preparación de muestras

Siga los pasos para preparar las muestras:

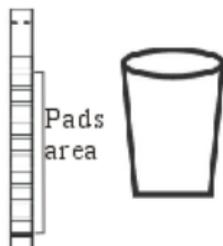


Figura 4.1



Precaución

El volumen de la muestra debe ser suficiente para absorber todas las almohadillas por completo

1) Recolecte la muestra de orina en un recipiente.

2) Mezcle bien la muestra.



Precaución

No use separación centrífuga, de lo contrario causará precipitación y no se pueden obtener resultados precisos.

4.2.3 Preparación de las tiras reactivas

Consulte apartado de las tiras reactivas para obtener información específica de cómo manejar las tiras reactivas.

1) **Saque solo el número de tiras reactivas que necesite de la botella.**

2) **Tape la botella inmediatamente.**

4.2.4 Medición de muestras

Después de preparar las muestras y las tiras reactivas, remoje las tiras reactivas con las muestras y luego hacer las pruebas.

La unidad tiempo de remojo que debe utilizar es de segundos.

Lea los siguientes pasos por completo para comprender los pasos de la operación.



Precaución

Para no obstaculizar el movimiento del soporte de tiras, deje al menos 7 cm adelante y a tras del equipo.

- 1) Abra la cubierta de la unidad de lectura.**
- 2) Prepare algunos papeles secantes a la mano para usarlos después.**

Se utiliza para eliminar el exceso de líquido de las tiras de reactivo.

- 3) Saque una tira reactiva y sosténgala pero no sumerja aun en la muestra.**

- 4) Pulse el 【Start】 o 【】 llave.**

El temporizador iniciará 3 segundos después con tres sonidos cortos. (Si desea terminar la prueba, en cualquier momento sólo tiene que pulsar los botones 【Startkey】 O 【】 A los 【30】 segundos, se terminará la prueba.)

- 5) Remoje rápidamente la tira reactiva en la muestra con el sonido de inicio y retire la tira reactiva de la muestra con el último de sonido.**



Precaución

La tira reactiva debe ser empapada en la muestra durante 2 segundos exactamente. No se obtendrá un resultado exacto de la prueba si el tiempo es más largo o más corto.

6) Eliminar la orina excesiva usando pañuelos de papel.



Precaución

Si no se limpia el exceso de orina, los residuos pueden contaminar la siguiente tira de prueba.

7) Antes de que transcurran los 30s, Coloque la banda de reactivo sobre el soporte de tiras.

Deslice la tira reactiva a lo largo de las ranuras del soporte de tiras.



Precaución

1. Antes de terminen los 30 segundos **【30】** , coloque la banda de reactivo sobre el soporte de tiras.

2. Asegúrese de colocar la tira de reactivo sobre el soporte de tiras correctamente. La posición incorrecta de tira reactiva afectará a la precisión de los resultados de las pruebas.

8) Resultado de la prueba se mostrará después de que el soporte de tiras se mueva a la parte delantera del equipo.

El resultado de la prueba se mostrará en la pantalla, y se imprimirá si la impresora está conectada y/o se exportará dispositivo externo si está conectado.

9) Tome la tira de reactivo usada del soporte de tiras y deséchela de acuerdo con las normativas locales.



Los riesgos biológicos

Deseche la tira de reactivo usada según la normativa local.



Precaución

Limpie el soporte de tiras con una tela suave si la orina se adhiere a ella.

4.2.5 Cuando se haya completado la medición

Al término de todas las mediciones, limpie el soporte de tiras. Ver más detalles en el capítulo 7.2 Limpieza del soporte de tiras.

5. Exploración del equipo

5.1 Exploración

Hay dos tiras de verificación que vienen con el equipo. Utilice cualquiera de ellas para comprobar el rendimiento del equipo y comparar los resultados obtenidos con el rango impreso en el envase de las tiras de verificación. Si los resultados obtenidos están fuera del rango, utilice otra tira de verificación para repetir la prueba. Si continúa obteniendo resultados fuera de rango, el equipo puede no estar funcionando correctamente. No utilice el equipo. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor local. Nosotros sugerimos que haga el control de calidad (Puede comprar el material de control de calidad desde KONTROLab

Italia, Ltd), Si ocurren las siguientes situaciones:

- ① Usa una nueva tira reactiva de orina.
- ② El equipo sustituye las operaciones.
- ③ Si tiene dudas sobre los resultados de las pruebas.



Precaución

- 1. Realice una comprobación diaria con la tira de control.**
- 2. No sumerja la tira de control en ningún líquido.**
- 3. Mantenga la tira de control limpia.**
- 4. Por lo general, sólo tendrá que utilizar una de las dos, la otra consérvela como copia de seguridad.**
- 5. Compruebe los resultados obtenidos con el rango impreso en el envase de las tiras de verificación. Si los resultados obtenidos están dentro de la gama que significa que el equipo puede ser usado normal; si no es así compruebe si la tira de control está bien o no.**
- 6. El rango impreso en el contenedor de la tira de comprobación sólo se puede utilizar como la base para**

juzgar si el equipo está en buenas condiciones, no como una referencia para el diagnóstico clínico.

5.2 Exploración de operación

Por favor asegúrese que la pantalla del equipo está en reposo el tipo de pantalla de espera y la tira reactiva sea tipo 11G. Coloque la tira de control en el soporte de tiras y Presione **【Startkey】** o **【↻】** Para empezar la prueba.



Precaución

Por favor, no sumerja la tira de control en ningún líquido. Si el soporte de tiras tiene líquido en él, límpielo con toallitas para evitar contaminar la tira de comprobación.

6. Introducción a las funciones.

6.1 Introducción de la función de impresora

El equipo y la impresora se pueden conectar a través de un mini

cable USB o conexión Bluetooth. Los "■" Se mostrará en la barra de estado del equipo cuando la impresora se conecte exitosamente con el equipo. Los resultados de la prueba se imprimirán y se muestran en la figura 6.1.

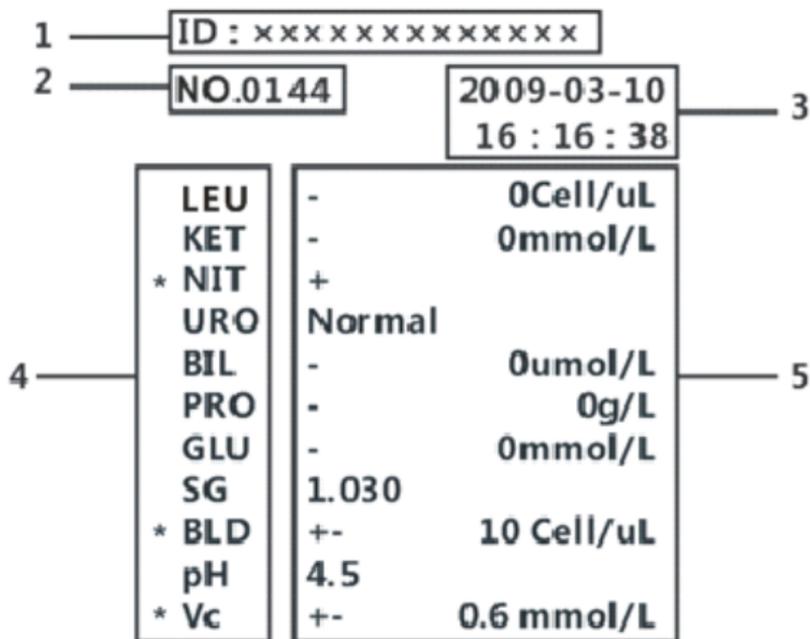


Figura6.1

No.	Artículos	Contenido
-----	-----------	-----------

1	ID de la muestra	La identificación de la muestra (hasta 13 dígitos) preestablecido antes de la medición. Si no hay ningún ID de la muestra preestablecido, no se mostrará ninguna información aquí.
2	número de mediciones	El número de mediciones de la muestra.(hasta 4 dígitos)
3	Fecha y hora	La fecha y hora en que se realizó la medición..
4	Nombres de elementos	Las abreviaturas de los elementos medidos. Un asterisco (*) aparecerá al inicio del nombre del elemento, indicando que el resultado relacionado es anormal.
5	Resultados de la prueba	Los valores cualitativos y semi cuantitativos de elementos medidos. La primera columna: "-" representan negativo, "+" representan positivo, si

		<p>tiene una ligera diferenciación en los resultados es que: El uso de instrumentos "+ 2" significa "+ +", "+ 3" significa "+ + +".</p> <p>La segunda columna: valores cualitativos y semi cuantitativos de elementos medidos. Da al médico una referencia a través de un valor semi cuantitativo. El símbolo cualitativo es "+ 3" que muestra una alta densidad, mayor que un cierto valor. Por ejemplo: KET 3 \geq8.0mmol / L.</p>
--	--	---

6.2 Introducción a las funciones del instrumento

6.2.1 Función de la tira de reactivo

Los tipos de tiras reactivas, se mostrará en la parte superior izquierda de la pantalla de espera, Presione para seleccionar el tipo de tira reactiva:10G, 11G, 14G.

Menú 6.2.2 Función

Presione el botón:  debajo de la pantalla de espera en el menú de funciones, el botón menú tiene de las siguientes funciones:

1) **【NO】** :Al presionar éste botón la pantalla de visualización muestra un teclado digital para editar el número de serie actual

2) **【CARNÉ DE IDENTIDAD】** :Al presionar éste botón La pantalla de visualización muestra un teclado digital para editar el número de identificación actual .

3)**【Hora】** :Al presionar éste botón la ventana de la pantalla de visualización muestra un teclado digital para editar la hora actual del sistema.

4) **【Impresora】** :Elija entre abrir o cerrar la impresora. El equipo abrirá la función de transmisión de Bluetooth por defecto cuando la función de impresora está configurada para cerrar.

5)**【Modo】**:Elija el modo de trabajo del equipo de medición, si es el modo individual o el modo de medición continua.

6)**【Idioma】**:Elija el idioma del sistema puede ser chino o Inglés.

7)**【Inicializar】**:El equipo pedirá la contraseña después de hacer presionar éste botón, introduzca la contraseña "0000" y

presione "OK", después el equipo se restaurará.

8) 【Color】 :Abre o cierra la función de detección de color.

9) 【Item】 :Puede cambiar el idioma del elemento a chino o Inglés.

10) 【Sensibilidad】 :El equipo configurará la sensibilidad al presionar este botón.

En la pantalla de ajustes de sensibilidad, presione el nombre correspondiente del número de artículo de la caja de objetos a la derecha puede hacer un ajuste positivo o un ajuste lineal. Después de ajustar el botón de encendido, presione **【tecla de inicio】** para salir de la pantalla. Le mostrarán este icono  para modificar la sensibilidad.

Ajuste positivo: si el equipo para determina el elemento de ajuste actual de la reflectividad medida mayor que el segundo archivo en el Apéndice 1 al valor de densidad de reflectancia correspondiente, el Desplazamiento Automático de valor de ajuste, y luego convertidos en valores de concentración, "+" indica una mayor reflectividad , los valores de densidad de los resultados de la prueba a la dirección negativa del

desplazamiento, menor tasa positiva; "-" Indica un valor de densidad de reflectancia disminución de los resultados de la prueba a la dirección positiva del cambio, alta tasa positiva; lineal: en cualquier caso, el instrumento compensa automáticamente para el valor de ajuste, y luego se convierte en valores de concentración, "+" indica el aumento de la reflectividad, "-" indica reducida reflectancia (El rango ajustable en Ajuste opción es 10--10, este cifra es sólo un valor relativo del margen de ajuste, no un porcentaje).

NOTA: Sólo hay un tipo de compensación para cada artículo. 0 significa ningún ajuste.



Precaución

El operador debe recoger suficientes datos de las pruebas de control de calidad antes de utilizar la función de ajuste de la sensibilidad, y comprobar la conformidad con la prueba clínica después del ajuste.

6.2.3 Revisión de los resultados

En la pantalla de espera, presione el botón  Para revisar

resultados.

Mostrará los resultados de las pruebas en el equipo, Presione:

【↑】 o 【↓】 para ver el último o el siguiente resultado de la prueba, haga una pulsación larga 【↑】 o 【↓】 para ver los últimos diez o próximos resultados de las pruebas. El equipo imprimirá el resultado de la prueba a través de Bluetooth después de presionar 【🖨️】 y los resultados de la prueba se enviarán por USB después de presionar【🔌】llave. El equipo irá a la pantalla anterior al presionar 【🏠】 .

Función 6.2.4 Prueba

El equipo comenzará a hacer la prueba después de presionar

【⬇️】 La pantalla estará en reposo y se mostrará el resultado cuando la prueba haya terminado.

Para terminar la prueba en cualquier momento, antes de los

【30】 segundos sólo tiene que presionar el botón de inicio 【tecla de inicio】 O 【⬇️】 y el equipo detendrá la prueba.



Precaución

El equipo sólo se basa en la detección en la orina humana resultado de la proyección de las enfermedades relacionadas con la población, el resultado no se puede utilizar directamente como base para el diagnóstico de la enfermedad.

7. Mantenimiento

7.1 Precauciones



Los riesgos biológicos

- 1. Para evitar la exposición a microbios patógenos, utilice guantes de protección durante el mantenimiento.**
- 2. Deseche las tiras reactivas utilizadas, tela y guantes de protección de acuerdo con la normativa local.**

7.2 Limpieza del soporte de tiras (diario)

Durante las mediciones, la orina puede adherirse al soporte de

tiras y contaminar la tira reactiva. Por lo tanto, es necesario lavar el soporte de tiras todos los días al terminar todas las mediciones.

1) Encender.

2) Retire el soporte de tiras de la base de soporte.

Sostenga el extremo del soporte de tiras, como se muestra por las flechas en Figura 7.1 deslizando hacia la izquierda, de modo que la parte inferior del marco de la tira de soporte elimine el candado, después, levante el soporte de tiras.

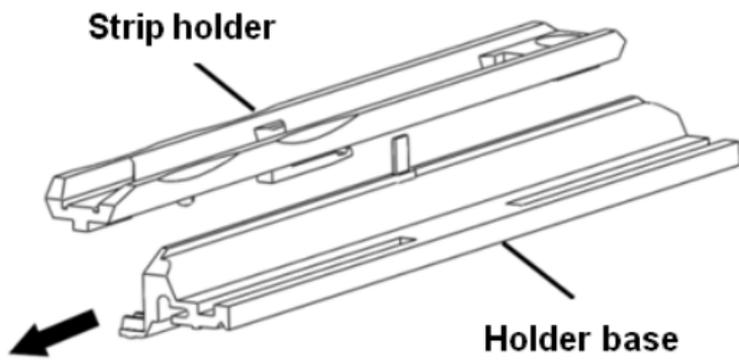


Figura7.1

3) Limpieza del soporte de tiras.

Limpie el soporte de tiras y la base de soporte con un detergente suave, y con agua corriente para lavar la orina adherida. Use tela suave para secar el soporte de tiras y base de soporte.

4) Coloque el soporte de tiras sobre la base de soporte.

Como se muestra en Figura 7.2, enganche el soporte de tiras en la parte inferior de la base del soporte como muestra la flecha empujando a la derecha.

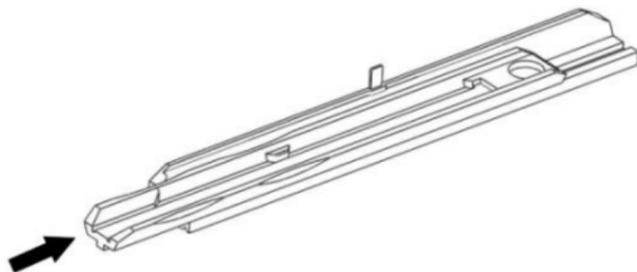


Figura7.2

8. Almacenamiento y transporte

8.1 Transporte

UriPlus II es un equipo de precisión. Transpórtelo con mucho cuidado y evite exponerlo a la humedad, la luz solar y a un choque.

Condición: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\text{RH}\leq 95\%$, 75kPa ~ 106kPa

8.2 Almacenamiento

El equipo deberá almacenarse empacado en una habitación ventilada. No guarde el equipo con algún agente tóxico, y corrosivo.

Condiciones de almacenamiento: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, humedad relativa $\leq 95\%$, 75kPa ~ 106kPa

9. Solución de problemas

El equipo debe ser manejado con cuidado. El manejo brusco

puede perturbar la calibración interna y / o causar otros problemas de funcionamiento. Un código de error aparecerá en la pantalla si hay algo mal con el equipo, y el código de error también se imprimirá si la impresora está conectada. La siguiente tabla presenta los diversos códigos de error, junto con sus posibles causas y las soluciones recomendadas para resolver rápida y fácilmente los problemas. Si el código de error persiste, póngase en contacto con su distribuidor local.



Precaución

Si aparece un código de error, borre el error y vuelva a probar la muestra usando una nueva tira reactiva. Si el tiempo de remojo de las tiras reactivas es demasiado largo, los resultados no serán correctos.



Precaución

Deseche el equipo de acuerdo con la regulación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de reciclaje

locales.

Tabla de fallos

Código	Causa posible	Remedio
Problema -1	luz LED infrarroja con un brillo anormal	Compruebe la pieza de color blanco que está en el soporte de tiras, puede estar salido o contaminado. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor local si el problema persiste.
Problema s-2	luz LED rojo con un brillo de la anormal	
Problema -3	Luz LED verde con un brillo de la anormal	
Problema s-4	Posición incorrecta de la tira reactiva.	Coloque la tira reactiva en el soporte de tiras correctamente.
Problema s-5	El ajuste de tiras reactivas no es correcto.	Confirma que has elegido el tipo de tiras reactivas correcta.
Problema	No hay una tira reactiva	Coloque una tira reactiva

s-6	en el soporte de tiras.	en el soporte de tiras.
Problema s-7	Mecanismo de transferencia o el fracaso del límite.	Compruebe si el soporte de tiras está instalado correctamente.

Apéndice

Los resultados de las pruebas del equipo y el contraste de densidad Tabla comparativa

Analyte	Semi-Quantitative Symbol and Concentration									
LEU	Semi-Quantitative	—		±	+1	+2	+3			
	Cell/ μ L	0		15	70	125	500			
KET	Semi-Quantitative	—		±	+1	+2	+3			
	mmol/L	0		0.5	1.5	4	≥ 8.0			
NIT	Semi-Quantitative	—		+						
URO	Semi-Quantitative	Normal			+1	+2	+3			
	μ mol/L				33	66	≥ 131			
BIL	Semi-Quantitative	—			+1	+2	+3			
	μ mol/L	0			8.6	33	100			
PRO	Semi-Quantitative	—		±	+1	+2	+3			
	g/L	0		0.15	0.3	1	3			
GLU	Semi-Quantitative	—		±	+1	+2	+3	+4		
	mmol/L	0		2.8	5.5	14	28	≥ 55		
SG		1.005	1.010	1.015	1.020	1.025	1.030			
BLD	Semi-Quantitative	—		±	+1	+2	+3			
	Cell/ μ L	0		10	25	80	200			
pH		5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
VC	Semi-Quantitative	—		±	+1	+2	+3			
	mmol/L	0		0.6	1.4	2.8	5.6			
CR	mmol/L	≤ 0.9		4.4	8.8	17.6	≥ 26.4			
Ca	mmol/L	≤ 1.0		2.5	5.0	7.5	≥ 10			
MA	mg/L	≤ 10		30	80	≥ 150				

Ajuste de los parámetros del puerto COM

Tasa · Baud: 9600 bps

· Data bits: 8 bits

Poco · Stop: 1 bit

Bit de paridad: Ningún

