

ANALIZADOR SEMIAUTOMÁTICO DE ORINA

UC-58 | URIT



BIO CARE

M E D I C A L

INFORMACIÓN GENERAL

El Analizador Semiautomático de Orina **UC-58** de URIT es un equipo de diagnóstico in vitro diseñado para realizar análisis semicuantitativos y cualitativos de componentes bioquímicos presentes en muestras de orina mediante el uso de tiras reactivas. Permite la detección de parámetros como leucocitos, cetonas, nitritos, urobilinógeno, bilirrubina, proteínas, glucosa, gravedad específica, sangre, pH, microalbúmina, creatinina, vitamina C y calcio, proporcionando resultados rápidos y confiables como apoyo al examen clínico y al diagnóstico médico.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El UC-58 funciona mediante el principio de fotometría de reflectancia. Una fuente de luz ilumina las almohadillas reactivas de la tira de orina y la luz reflejada es captada por un sistema detector óptico-electrónico. La intensidad de la luz reflejada varía según el cambio de color producido por la reacción química entre la muestra y los reactivos de la tira. Estas señales son convertidas en señales eléctricas, procesadas por la CPU del equipo y comparadas con curvas de calibración almacenadas, generando los resultados semicuantitativos que posteriormente se muestran en pantalla o se imprimen.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Análisis de hasta 14 parámetros urinarios en una sola prueba.
- Tecnología de fotometría de reflectancia para resultados precisos y confiables.
- Alto rendimiento, con capacidad de hasta 550 pruebas por hora.
- Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas para una operación rápida y sencilla.
- Impresora térmica integrada para la impresión inmediata de resultados.
- Almacenamiento de hasta 20,000 resultados de pacientes.
- Conectividad USB, RS232, WLAN y Bluetooth para transferencia de datos e integración con otros sistemas.
- Detección automática de tiras reactivas, optimizando el flujo de trabajo del laboratorio.
- Sistema de auto comprobación y diagnóstico de fallas para garantizar un funcionamiento seguro y confiable.
- Función de calibración mediante tiras de control URIT, asegurando la calidad de los resultados.

MANTENIMIENTO

- Mantener el instrumento limpio y libre de polvo.
- Cubrir el equipo con un paño antipolvo cuando no se utilice durante períodos prolongados.
- Realizar limpieza diaria del contenedor de residuos al finalizar la jornada de trabajo.
- Limpiar diariamente la plataforma fija donde se colocan las tiras reactivas.
- Limpiar semanalmente la correa de transporte y la barra de empuje utilizando hisopos con alcohol medicinal.
- No emplear disolventes orgánicos para la limpieza del equipo.
- Realizar verificaciones periódicas mediante tiras de control URIT para asegurar la correcta calibración y funcionamiento del analizador.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Principio de medición	Fotometría de reflectancia
Longitudes de onda	465 nm, 520 nm, 570 nm, 630 nm y 735 nm
Rendimiento	≥ 550 pruebas/hora en modo continuo
Tiempo de reacción	45 segundos
Modo de medición	Prueba continua y prueba única con detección automática de tiras
Parámetros analizados	Leucocitos, Cetonas, Nitritos, Urobilinógeno, Bilirrubina, Proteínas, Glucosa, Gravedad específica, Sangre, pH, Ácido ascórbico, Creatinina, Calcio y Microalbúmina.
Pantalla	Pantalla LCD táctil de 7 pulgadas
Control del sistema	Autocomprobación, prueba y diagnóstico de fallas controlados por microprocesador.
Capacidad de memoria	Hasta 20,000 resultados
Tiras reactivas compatibles	Serie HC
Interfaces	RS232, USB, WLAN y Bluetooth
Control de calidad	Compatible con soluciones de control de calidad URIT para todos los parámetros, incluido Vitamina C.
Temperatura de operación	15 °C a 30 °C
Humedad relativa de operación	≤ 80 %
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 55 °C
Humedad relativa de almacenamiento	≤ 95 % (recomendado ≤ 80 %)
Alimentación eléctrica del equipo	12 V DC
Adaptador de alimentación	100–240 V AC, 50/60 Hz
Consumo de energía	60 VA – 120 VA
Dimensiones (L × A × H)	308 × 210 × 151 mm
Peso	3 kg