



MULTICAREIN



MANUAL DE USUARIO

**AYUDA DEL DIAGNÓSTICO MULTIPARAMÉTRICO
IN VITRO PARA EL AUTOCONTROL**

INDICE

- 4** **Introducción**
- 4 Sistema MULTICAREIN
- 5 Información de la línea del sistema MULTICAREIN
- 6 El dispositivo
- 7 La pantalla
- 8** **La medición**
- 8 Inserción del chip de datos
- 10 Cómo obtener una gota de sangre
- 11 Aplicación de la sangre
- 11 Procedimiento para la prueba de glucosa
- 12 Procedimiento para la prueba de colesterol
- 13 Procedimiento para la prueba de triglicéridos
- 14** **Atención**
- 15** **Las tiras**
- 16** **Soluciones de control**
- 17** **Funciones de la memoria**
- 18** **Configuraciones generales**

- 18 Cómo cambiar las configuraciones
- 20 Cómo configurar la señal acústica
- 20 Cómo configurar las alarmas
- 21 Habilitar la transferencia de datos hacia un ordenador
- 22 *Condiciones de mantenimiento y almacenamiento***
- 22 Cuidado y mantenimiento
- 23 Condiciones de medición y almacenamiento
- 24 *Mensajes de error***
- 27 *Reemplazo de las baterías***
- 28 *Garantía***
- 30 *Características técnicas***
- 31 *Símbolos***

INTRODUCCIÓN

EL SISTEMA MULTICAREIN

Gracias por elegir el sistema **MULTICAREIN**. **MULTICAREIN** es un nuevo sistema para el control de la glucosa, el colesterol y los triglicéridos en la sangre*.

MULTICAREIN utiliza dos tecnologías diferentes:

- Amperométrica para las tiras de glucosa **MULTICAREIN**.
- Reflectométrica para las tiras de colesterol y triglicéridos.

Las autopruebas de glucosa, colesterol y triglicéridos pueden ser útiles, pero de igual forma, todo tratamiento debe de acordarse con el médico.

***PRECAUCIÓN!**

El sistema está calibrado para el uso de sangre capilar; para el uso de sangre venosa (únicamente posible con las tiras de colesterol y triglicéridos) póngase en contacto con el Servicio al Cliente para obtener la calibración correcta.

INFORMACIÓN DE LA LÍNEA DEL SISTEMA

La línea del sistema **MULTICAREIN** incluye:

- Dispositivo **MULTICAREIN**
- Tiras **MULTICAREIN**
- Instrumento de punción
- Lancetas estériles
- Soluciones de control **MULTICAREIN**
- Software de gestión de datos **MULTICAREIN**

Lea atentamente las instrucciones para el uso de las tiras **MULTICAREIN** que está utilizando y también las instrucciones de uso para el dispositivo de punción que vienen en la caja del medidor **MULTICAREIN**.



TIRA DE
GLUCOSA



TIRA DE
TRIGLICÉRIDOS



TIRA DE
COLESTEROL

EL DISPOSITIVO

PARTE DELANTERA



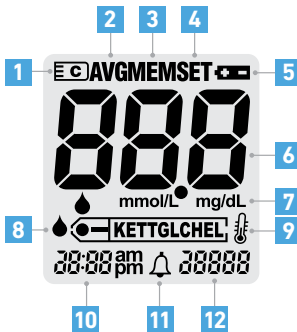
1. Pantalla: muestra los resultados de las pruebas, mensajes de error y los resultados que están almacenados en la memoria.
2. Botón de encendido/apagado, presione este botón para:
 - a. encender o apagar el dispositivo;
 - b. acceder a las CONFIGURACIONES (SET) cuando el dispositivo está encendido;
 - c. confirmar las CONFIGURACIONES.
3. Botón "+", presione este botón para:
 - a. acceder a la MEMORIA del dispositivo;
 - b. recuperar los resultados almacenados en la MEMORIA del dispositivo;
 - c. cambiar los parámetros y valores durante la configuración.
4. Botón "-", presione este botón para:
 - a. acceder a la MEMORIA del dispositivo;
 - b. recuperar los resultados almacenados en la MEMORIA del dispositivo;
 - c. cambiar los parámetros y valores durante la configuración;
 - d. eliminar los resultados de la prueba.
5. Ranura para la tira reactiva: inserte aquí la tira reactiva. El dispositivo se encenderá automáticamente al insertar la tira reactiva.
6. Conector de PC:
 - a. Conector para transferir datos del dispositivo a un ordenador.
 - b. Conexión con el dispositivo BIOSYS.
7. Cubierta: abra esta pieza para limpiar la ventana óptica.

PARTE TRASERA



8. Compartimento de la batería: cubierta deslizante para el reemplazo de las pilas.
9. Ranura para el chip de datos: inserte aquí el chip de datos.
10. Expulsor de tiras: deslízelo para retirar la tira usada.

LA PANTALLA



1		Símbolo del chip de datos
2	AVG	Símbolo de resultados promedio
3	MEM	Símbolo de modo de memoria
4	SET	Símbolo del modo de configuraciones
5		Advertencia de batería baja
6	888	Mensajes de resultado o error
7	mmol/L mg/dL	Unidad de medida
8		Analitos de prueba
9		Símbolo de temperatura
10	20:00 am	Hora
11		Alarma acústica
12	200000	Fecha (mes, día y año)

LA MEDICIÓN

Cuando encienda el dispositivo, revise siempre que la fecha (mes, día y año) y la hora se configuren correctamente para obtener resultados precisos (CONSULTE LA PÁGINA 18).

INSERCIÓN DEL CHIP DE DATOS

El dispositivo MULTICAREIN utiliza un chip de datos, que viene incluido en la caja de tiras.

Será necesario cambiar el chip de datos en las siguientes situaciones:

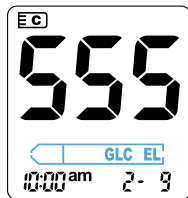
- a. Al cambiar el analito.
- b. Antes de utilizar una nueva caja de tiras.

Cómo insertar el chip de datos

1. Quite el chip de datos de la caja de tiras.
2. Inserte el chip de datos en la ranura ubicada en el lateral del dispositivo.
3. Presione el chip de datos con delicadeza hasta que se haya completado la inserción.



- Presione el botón de encendido/apagado y revise si el código que se muestra en la pantalla es el mismo que está impreso en la etiqueta del vial de las tiras.
- Si el chip de datos no está insertado, no será posible llevar a cabo la medición.



- Analitos:



CÓMO OBTENER UNA GOTTA DE SANGRE

Para realizar una medición con el sistema MULTICAREIN, es necesario recolectar una gota de sangre capilar mediante el siguiente procedimiento:

1. Lávese las manos con jabón y agua caliente para aumentar el flujo de sangre en las puntas de los dedos, y de esta forma, facilitar la recolección de sangre. Séquese bien las manos y verifique que esté completamente seco el dedo que será pinchado. No utilice ni aplique desinfectantes ni cremas de belleza antes de pincharse el dedo.
2. Prepare el dispositivo de punción que está dentro de la caja del medidor MULTICAREIN al insertar una lanceta estéril. Utilice una lanceta nueva y no dañada para cada punción, no comparta el dispositivo de punción con nadie.

Lea atentamente las instrucciones de uso del dispositivo de punción que vienen en el kit del dispositivo

3. Antes de la inserción, verifique que estén intacta tanto la lanceta como la tapa protectora. Una tapa protectora intacta garantiza una lanceta estéril. Conserve la tapa protectora para sellar la lanceta después de su uso.



APLICACIÓN DE LA SANGRE

Lea cuidadosamente las instrucciones de uso de las tiras que desea utilizar para llevar a cabo la medición.



1. Presione el botón de encendido/apagado después de insertar el chip de datos. El código del chip de datos que aparece en la pantalla debe ser el mismo que el que está impreso en el vial de las tiras. Si es diferente, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
2. Lávese y séquese muy bien las manos.
3. Saque una tira del vial e insértela en el dispositivo, con la parte impresa o de color hacia arriba. Escuchará un clic y el dispositivo emitirá una señal acústica ("bip").

PROCEDIMIENTO PARA LA PRUEBA DE GLUCOSA



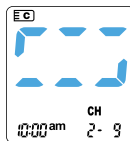
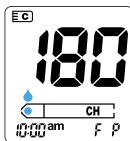
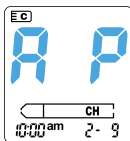
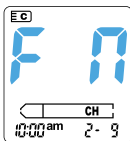
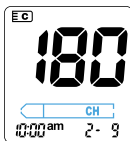
- 3a. Realice la punción del dedo con el dispositivo de punción y una lanceta estéril. Aplique una gota de sangre en el lado de la tira que sobresale del dispositivo. Permita que la tira succione la sangre hasta que vea los segmentos móviles en la pantalla y escuche la señal acústica ("bip").

Si el volumen de sangre no es suficiente, no comenzará la medición.

PROCEDIMIENTO PARA LA PRUEBA DEL COLESTEROL



3.b.1. Siéntese un minuto con el brazo a lo largo del cuerpo. Aplique masaje sobre el dedo que será pinchado para aumentar el flujo de sangre. Después de insertar la tira, si está realizando una prueba de colesterol, aparecerá en la pantalla la opción para seleccionar su género; podrá elegir entre "F" (femenino) en el lado izquierdo y "M" (masculino) en el lado derecho. Presione el botón correspondiente, ya sea "-" o "+". Después de un par de segundos, aparecerá en la pantalla una "A" (antes de la comida) en el lado izquierdo y una "P" (posterior a la comida) en el lado derecho. Presione el botón correspondiente, ya sea "-" o "+" para seleccionar el estado nutricional. La letra seleccionada se mostrará durante dos segundos en la pantalla. Después de eso, aparecerá en la pantalla una gota parpadeante, indicando que el medidor está listo para recibir la sangre. Realice la punción del dedo utilizando el dispositivo de punción y una lanceta estéril. Quite la primera gota con una gasa estéril, y presione el dedo suavemente para obtener la segunda gota. Aplique la sangre en el área circular blanca de la tira que sobresale del medidor. Espere hasta que aparezcan en la pantalla segmentos en movimiento y escuche la señal acústica ("bip").



PROCEDIMIENTO PARA LA PRUEBA DE TRIGLICÉRIDOS



- 3.b.2.** Siéntese un minuto con el brazo a lo largo del cuerpo. Aplique masaje sobre el dedo que será pinchado para aumentar el flujo de sangre. Después de insertar la tira, aparecerá en la pantalla el código del chip de datos y la gota parpadeante, indicando que el medidor está listo para recibir la sangre. Realice la punción del dedo utilizando el dispositivo de punción y una lanceta estéril. Quite la primera gota con una gasa estéril y presione el dedo suavemente para obtener la segunda gota. Aplique la sangre en el área circular blanca de la tira que sobresale del medidor. Espere hasta que aparezcan en la pantalla segmentos en movimiento y escuche la señal acústica ("bip").
- 4.** Espere el resultado, el cual se mostrará y almacenará automáticamente en la memoria del dispositivo (consulte las instrucciones de uso de las tiras que estará utilizando para saber el tiempo de lectura).
- 5.** Utilice el expulsor en la parte posterior del dispositivo para quitar la tira usada, mientras apunta el dispositivo hacia abajo.

ATENCIÓN

Si obtiene resultados que no corresponden a lo que considera es adecuado, revise el dispositivo MULTICAREIN y póngase en contacto con su médico. Si obtiene resultados extremos, ya sea demasiado altos (Hi) o demasiado bajos (Lo), comuníquese de inmediato con su médico.

Al terminar la medición, puede apagar el dispositivo MULTICAREIN. El dispositivo se apagará automáticamente después de 60 segundos, en caso de que no se utilice para otras operaciones.

El último valor medido se guardará en la posición 1 de la memoria del dispositivo, junto con la fecha y la hora correspondientes. Los valores previamente medidos se guardarán en la posición 2, 3, etc., comenzando desde el más reciente. En la página 17 se describe cómo recuperar de la memoria un valor medido, y cómo borrar los valores de la memoria.

Las tiras y materiales utilizados deben desecharse correctamente, de manera que no se contamine. El dispositivo tiene que desecharse conforme a la ley de residuos eléctricos y electrónicos.



Se deben seguir los procedimientos de seguridad biológica en los laboratorios y hospitales cuando se manipula material potencialmente infectado, particularmente cuando se realizan mediciones en diferentes pacientes. Para evitar infecciones, limpie frecuentemente el dispositivo y deseche las tiras usadas de manera que no haya riesgo de infecciones para otras personas.

LAS TIRAS

LAS TIRAS MULTICAREIN

Es muy importante el uso correcto de las tiras **MULTICAREIN** para obtener resultados exactos. Por lo tanto, es importante considerar los siguientes puntos:

- Las tiras son sensibles a la luz y a la humedad, guárdelas únicamente en el vial original.
- Evitar la exposición directa del vial al sol. Guárdelo en temperaturas de entre 5 y 30 °C (41-86 °F).
- Utilice la tira inmediatamente después de sacarla del vial, y en seguida cierre el vial con su tapa.
- Las tiras no deben utilizarse después de la fecha de caducidad.
- Escriba la fecha en la que abrió el vial por primera vez: las tiras deben utilizarse en de 90 días siguientes a la apertura del vial.
- No utilice tiras dañadas.
- Lea cuidadosamente las instrucciones que vienen en la caja de tiras.
- Realice las mediciones únicamente con las tiras **MULTICAREIN** originales.
- Para utilizar sangre venosa con las tiras de colesterol y triglicéridos, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.



SOLUCIONES DE CONTROL

SOLUCIONES DE CONTROL MULTICAREIN

Lea atentamente las instrucciones de uso de las soluciones de control que está utilizando.

Es posible verificar el funcionamiento correcto del dispositivo **MULTICAREIN** con las soluciones de control **MULTICAREIN**. Las soluciones de control pueden adquirirse como accesorio independiente por medio de minoristas especializados. La solución de control se aplica sobre las tiras, igual que como lo haría con la sangre. Cuando se realiza una prueba con las soluciones de control, el resultado debe estar dentro del rango impreso en la etiqueta del vial de las tiras que está utilizando.

Escriba la fecha en la que abrió por primera vez el vial de la solución de control.

Las soluciones de control deben utilizarse en los 90 días siguientes a la primera apertura. No utilice soluciones de control después de la fecha de expiración.

Debe realizar una prueba con las soluciones de control cuando:

- Sospecha de un posible defecto del dispositivo **MULTICAREIN**.
- Sospecha de la posibilidad de un mal funcionamiento o de una medición incorrecta.

El resultado obtenido con las soluciones de control debe eliminarse de la memoria del dispositivo para que no interfiera con el cálculo del promedio de los resultados, particularmente con el promedio de la glucemia.

FUNCIONES DE LA MEMORIA

RECUPERACIÓN Y ELIMINACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA MEMORIA

El dispositivo MULTICAREIN almacena hasta 500 resultados de pruebas para todos los analitos, podrá revisar desde el número 1, que es el más reciente, hasta el número 500.

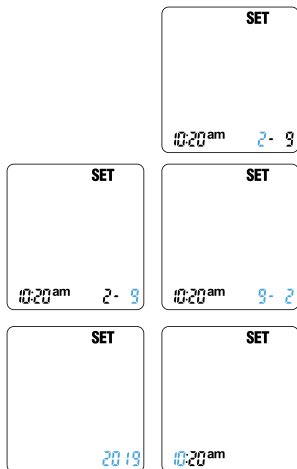
Para recuperar los datos de la memoria, necesita insertar el chip de datos del analito del que desea recuperar los datos.



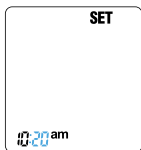
1. Después de encender el dispositivo, presione y suelte el botón “-” o “+”: el dispositivo entrará en la memoria y se mostrará el promedio de los resultados (AVG).
2. Mantenga presionado el botón “+”, y aparecerá el número 1, el cual se refiere al resultado más reciente. Al soltar el botón, se mostrará el resultado almacenado.
3. Al volver a presionar el botón “+”, se mostrará el número 2.
4. Presione el botón “-” junto con el botón de encendido/apagado durante medio segundo para eliminar un solo resultado almacenado; después de eliminar ese resultado, aparecerá “del”.
5. Presione el botón “-” junto con el botón de encendido/apagado durante 5 segundos para borrar todos los resultados almacenados en la memoria; después de eliminar todos los resultados, aparecerá “Clr”.

CONFIGURACIONES GENERALES

CÓMO CAMBIAR LAS CONFIGURACIONES



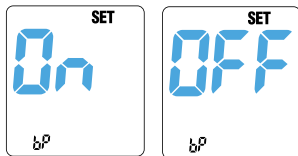
1. Con el dispositivo encendido, presione el botón de encendido/apagado durante 3 segundos para entrar en las configuraciones (SET).
2. Presione y suelte el botón "-" o "+" hasta llegar al mes correcto. Confirme la configuración al presionar y soltar el botón de encendido/apagado.
3. Presione y suelte el botón "-" o "+" hasta llegar al día correcto. Confirme la configuración al presionar y soltar el botón de encendido/apagado.
4. Presione y suelte el botón "-" o "+" para modificar el formato de la fecha (mm-dd) o (dd-mm). Confirme el formado deseado al presionar y soltar el botón de encendido/apagado.
5. Presione y suelte el botón "-" o "+" para modificar el año hasta llegar al año correcto. Confirme la configuración al presionar y soltar el botón de encendido/apagado.
6. Presione y suelte el botón "-" o "+" hasta llegar a la hora correcta. Confirme la configuración al presionar y soltar el botón de encendido/apagado.



7. Presione y suelte el botón “-” o “+” hasta llegar a los minutos correctos. Confirme la configuración al presionar y soltar el botón de encendido/apagado.
8. Presione y suelte el botón “-” o “+” para modificar el formato de hora a 12 o 24 horas. Confirme el formato deseado al presionar y soltar el botón de encendido/apagado.
9. Presione y suelte el botón “-” o “+” para modificar la unidad de medida, mg/dL o mmol/L. Confirme la unidad de medida deseada al presionar y soltar el botón de encendido/apagado.
10. Presione y suelte el botón “-” o “+” para modificar el número de días del que desea obtener el promedio de los resultados (0,7,14,21,28 días) - “0” significa que el dispositivo no mostrará ningún promedio al recuperar la información. Confirme la configuración al presionar y soltar el botón de encendido/apagado.

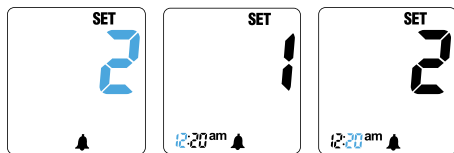
IMPORTANTE Al reemplazar las baterías, la configuración del dispositivo terminará con el paso 10 descrito anteriormente. De lo contrario, la configuración del dispositivo continuará con los siguientes pasos.

CONFIGURACIÓN DE LA SEÑAL ACÚSTICA



11. Presione y suelte el botón “-” o “+” para habilitar o deshabilitar la señal acústica. Confirme la configuración al presionar y soltar el botón de encendido/apagado

CONFIGURACIÓN DE LAS ALARMAS



12. Presione y suelte el botón “-” o “+” para seleccionar primero la hora y después los minutos de la primera alarma. Es posible configurar hasta 3 alarmas. Las alarmas no se activan si todas están programadas a las 12.00 am o 0:00.

HABILITACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE DATOS HACIA UN ORDENADOR



Todos los resultados de las pruebas almacenados en el dispositivo de **MULTICAREIN** pueden descargarse en un ordenador

1. Instale el software de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
2. Conecte el dispositivo a un ordenador por medio del cable.
3. Presione y suelte el botón de encendido/apagado.
Aparecerá en la pantalla el mensaje "PC".
4. Configure el software de su ordenador para que reciba la información del medidor. Después de transferidos los datos, puede apagar el dispositivo al presionar el botón de encendido/apagado, y quitar el cable.

El dispositivo **MULTICAREIN** puede conectarse al dispositivo **BIOSYS**, que tiene la capacidad de enviar y almacenar los datos directamente en una nube en la que es posible compartir información

CONDICIONES DE MEDICIÓN Y ALMACENAMIENTO

CUIDADO Y MANTENIMIENTO



Para la medición de glucosa no se necesita un procedimiento de limpieza en particular, a no ser que la sangre u otros materiales (escombros, polvo, etc. ...) entren en contacto directo con el soporte de plástico del dispositivo.

De ser así, limpie la superficie del dispositivo con un paño suave que haya sido humedecido con una solución con un 70% de alcohol.

El dispositivo utiliza un método de medición óptico para la medición del colesterol y los triglicéridos, por lo que sus componentes deben mantenerse limpios. Para limpiar los componentes ópticos, levante la cubierta frontal y limpie la superficie de vidrio de la ventana óptica con un paño suave que haya humedecido con agua. Seque la óptica del dispositivo después de la limpieza, evitando dejar rayones.

Para poder realizar mediciones en diferentes personas, por ejemplo, si está en un hospital, limpie el dispositivo después de cada medición con una solución con 70% de alcohol antes de llevar a cabo la siguiente medición.

CONDICIONES DE MEDICIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para asegurar la exactitud de cada medición, es esencial que algunas condiciones sean satisfechas.

Para obtener resultados exactos con las tiras MULTICAREIN, las mediciones deben llevarse a cabo en un ambiente con temperatura de entre 10 y 40 °C (50-104 °F). El kit MULTICAREIN (dispositivo y tiras) debe almacenarse en temperaturas de entre 5 °C (41 °F) y 30°C (86 °F).

ATENCIÓN

Si el dispositivo está demasiado frío o caliente, por ejemplo, después de haber estado almacenado en un automóvil en temperaturas muy bajas o altas, deje que pase un tiempo para que se enfríe o caliente lentamente a temperatura ambiente, durante aproximadamente 20 minutos.

MENSAJES DE ERROR

PANTALLA

PROBLEMAS

SOLUCIONES



La medición se realizó en una temperatura fuera del rango correcto.

Llevar el instrumento a una zona con temperatura comprendida en el intervalo adecuado y dejar que el instrumento se atempere con la temperatura externa.



La tira está usada o tiene color en la zona reactiva.

Utilice una tira nueva para realizar la medición.

La tira no está insertada correctamente.

Vuelva a insertar la tira; Asegúrese de que la tira no quede levantada del soporte.

Se aplicó la sangre en la tira antes de esperar a que apareciera en la pantalla la gota parpadeante.

Tome una tira nueva, insértela en el dispositivo y aplique la sangre únicamente después de que se muestre en la pantalla la gota parpadeante.

La ventana óptica está sucia.

Abra la cubierta de plástico y limpie la ventana óptica sin utilizar jabón ni disolventes.



La tira fue eliminada del dispositivo sin haber aplicado la gota de sangre.

Apague el dispositivo con el botón de encendido/apagado. Vuelva a insertar la tira y aplique la sangre sin retirar la tira del dispositivo.

PANTALLA

PROBLEMAS

SOLUCIONES

E04

10:20 am 2-18

La tira que se está utilizando no corresponde al analito del chip de datos.

Chip de datos incorrecto

Retire el chip de datos y utilice el chip que corresponda para las tiras que está utilizando; verifique que el símbolo del parámetro sea el correcto.

Retire el chip de datos incorrecto e inserte el correcto, asegurándose de que sea el correspondiente para la prueba que está llevando a cabo

E05

10:20 am 2-18

Lectura errónea del chip de datos o error del chip de datos.

Retire e inserte de nuevo el chip de datos. Si persiste el problema, póngase en contacto con el servicio al cliente de **MULTICAREIN**.

E06

10:20 am 2-18

El volumen de sangre no es suficiente.

Repita la prueba con una tira nueva y aplique un mayor volumen de sangre.

E07

10:20 am 2-18

El chip de datos no está insertado.

Inserte el chip de datos que corresponde para las tiras que desea utilizar.

PANTALLA

PROBLEMAS

SOLUCIONES



El resultado es más bajo que el límite inferior de lectura de ese parámetro (consulte también las instrucciones de uso de las tiras).

Repita la prueba si el resultado no corresponde al rango que tiene esperado. Si aparece otra vez el símbolo "Lo", comuníquese con su médico para obtener más información



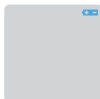
El resultado es más alto que el límite superior de lectura de ese parámetro (consulte también las instrucciones de uso de las tiras).

Comuníquese con su médico de inmediato y repita la prueba en el hospital.



Resultado con símbolo de batería.

Las baterías están agotando; coloque baterías nuevas.



Símbolo de batería parpadeante.

Reemplace las baterías para realizar la prueba (consultar página 27).



Resultado parpadeante.

Revise la fecha de expiración de las tiras y repita la prueba con tiras nuevas. El resultado parpadeante no se almacenará en la memoria.

REEMPLAZO DE LAS BATERÍAS

El dispositivo MULTICAREIN necesita dos baterías de litio de 3V (tipo CR2032). Si el icono de la batería está parpadeando, significa que la carga está baja y deberá reemplazar las baterías antes de tomar la medición. Inserte siempre baterías nuevas, nunca coloque batería usadas. Apague el dispositivo antes de retirar las baterías. Verifique que las baterías nuevas sean las correctas.

Cómo reemplazar las baterías:

1. Permita que el compartimiento de la batería se deslice al presionar sobre la flecha que está impresa en el compartimiento de la batería.
2. Extraiga las baterías del envase de plástico.
3. Coloque las baterías nuevas con el lado negativo hacia arriba.
4. Inserte la tapa del compartimiento de la batería para cerrarlo.

Deseche las baterías usadas de acuerdo con las regulaciones locales.



ATENCIÓN

Si reemplaza las baterías, o las retira más de 60 segundos, será necesario ajustar la fecha y la hora.

INFORMACIÓN DE LAS CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Biochemical Systems International S.p.A. le garantiza al cliente que el dispositivo MULTICAREIN no tendrá defectos de fábrica o de materiales por un periodo de 3 años a partir de la fecha de compra. Durante dicho plazo, **Biochemical Systems International S.p.A.** reemplazará el dispositivo defectuoso ya sea con una versión equivalente o con el mismo modelo después de haber verificado el defecto. Dicha garantía está sujeta a excepciones y limitaciones, como las que se describen más adelante. La garantía se limita al reemplazo a causa de defectos en el manejo de ciertas piezas. No se reemplazarán los dispositivos que presenten defectos provocados por un mal uso, alteración, negligencia, servicios técnicos realizados por personal no autorizado, accidentes, abusos o por el uso de tiras que no sean las MULTICAREIN. **Biochemical Systems International S.p.A.** se reserva el derecho de realizar modificaciones técnicas al dispositivo MULTICAREIN sin tener la obligación de insertar dichas especificaciones en los productos previamente lanzados al mercado.

Se otorgará cualquier otra garantía de este producto, a excepción de la opción de reemplazo descrita anteriormente.

Se excluye toda responsabilidad por daños especiales, indirectos o consecuentes.

Para poder brindarle tanto un servicio óptimo como información en el futuro, envíe a Biochemical Systems International la tarjeta de garantía debidamente completada, la cual está localizada en la siguiente página. De ser posible, registre su dispositivo en el sitio web: www.biosys.it, o envíe un e-mail: info@biosys.it

TARJETA DE GARANTÍA

Nombre: Apellidos:

Dirección:

Ciudad: Código postal

Teléfono: Correo electrónico.....

Número de serie (detrás del aparato):

Fecha de compra:

En conformidad con la ley orgánica 15/1999 de protección de datos de carácter personal (LOPD), le indicamos que toda la información que nos facilite será tratada con las medidas adecuadas para garantizar su seguridad.

AUTORIZO

NO AUTORIZO

Fecha

Firma

Enviar a:

BIOCHEMICAL SYSTEMS INTERNATIONAL S.p.A.

Loc Palazzo del Pero, 23 - 52100 Arezzo (AR) - ITALY

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de medición	10-600 mg/dL (0.6-33.3 mmol/L) glucosa 130-400 mg/dL (3.3-10.2 mmol/L) colesterol 50-500 mg/dL (0.56-5.6 mmol/L) triglicéridos
Baterías	2 baterías de litio de 3V, tipo CR2032. Las pilas pueden utilizarse durante aproximadamente 1 año, considerando 3 mediciones por día (aproximadamente 1000 mediciones)
Dimensiones / Peso	Largo: 97mm; ancho: 49 mm; alto: 20,5 mm / 65 g (incluyendo las baterías)
Pantalla	Pantalla LCD
Límites de temperatura	De 10 °C a 40 °C (de 50 °F a 104 °F)
Límites de humedad	de 0% a 90% Humedad relativa (sin condensación)
Capacidad de memoria:	500 mediciones con fecha y hora
Interfaz para el procesamiento de datos	Cable de conexión
Requisitos especiales para la radiación electromagnética	El marcado CE en el dispositivo indica que cumple con los requisitos de las directivas 89/336 /CEE y 73/23/CEE sobre compatibilidad electromagnética
Consejos para los profesionales de la salud	La precisión del dispositivo debe verificarse después de un plazo de 3 años.
Gestión y eliminación de desechos cuando el dispositivo es inutilizable	Consulte las regulaciones de actualización locales.

SÍMBOLOS



Número de piezas



No reutilizar



Reciclable



Corriente continua



Fabricante



Marcado CE



Caducidad



Fecha de
fabricación



Lea las
instrucciones
de uso



Número
de lote



Diagnostico
in-vitro



Número
de serie



Número de
catálogo



Evitar la
exposición
directa al sol



Almacenar a
temperaturas
entre



¡Precaución!
Siga las
instrucciones



No deseche el dispositivo con los residuos urbanos. Acuda a un centro de recogida de residuos eléctricos y electrónicos. Consulte las regulaciones locales.



BIOCHEMICAL SYSTEMS INTERNATIONAL S.p.A.

Loc. Palazzo del Pero, 23 - 52100 Arezzo (AR) - Italia
Tel. +39 0575 984164 - Fax +39 0575 984238

www.biosys.it - info@biosys.it

