MANUAL DE USARIO

Alcoholímetro Dignita

Sensor de celda de combustible con alta precisión en la medición

AM-7000



- Tecnología con Celda de Combustible
- Tiempo de respuesta rápido
- Respaldo de las últimas 10 mediciones
- Apagado automático
- Temporizador de Calibración

Probado por MHF Test Lab en 2015,
cumple la norma de EN 16280:2012.

1. Introducción

Gracias por escoger el Dignita AM-7000, un alcoholímetro altamente confiable.

El AM-7000 mide el alcohol en el aliento que refleja el nivel de alcohol en la sangre.

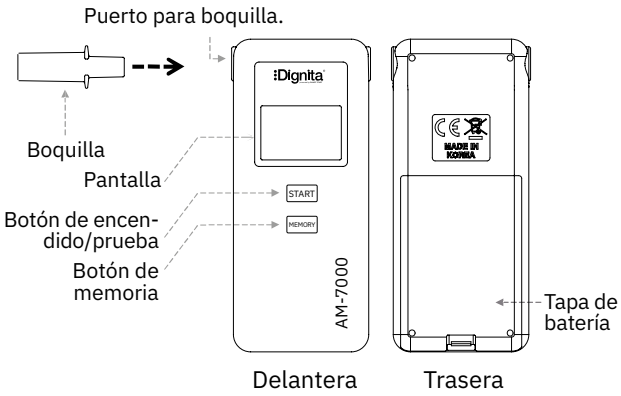
2. Información Importante

- Nunca conduzca después de consumir alcohol, incluso pequeñas cantidades de alcohol pueden afectar negativamente la conducción.
- El alcoholímetro debe ser calibrado cada 12 meses, o 500 pruebas. Lo que ocurra primero.
- Si el alcoholímetro no es calibrado los resultados de las mediciones pueden ser erróneos.
- Para obtener resultados confiables espera por lo menos 15 minutos después de haber comido, bebido o fumado antes de realizar la prueba de alcohol.
- Si tiene dudas enjuague su boca con agua antes de realizar la prueba.
- Evite usar el dispositivo si ha bebido alcohol recientemente ya que puede quedar alcohol residual en su boca lo que puede dañar la celda de combustible.
- No sople demasiado fuerte en el dispositivo ya que la penetración de saliva puede dañar la celda de combustible.
- No sople humo de cigarro en el dispositivo porque puede dañar la celda de combustible.
- No exponga el alcoholímetro a agua o humedad.
- El tiempo de calentamiento puede ser mayor al habitual si se realiza una prueba inmediatamente después de haber realizado una muestra con un resultado alto.
- No realice pruebas fuera del rango de temperatura de operación especificado ya que se pueden obtener resultados erróneos.
- Reemplace las baterías cuando el indicador de batería muestre cero. Los resultados se pueden ver afectados por baterías descargadas.
- Retire las baterías si no se va a utilizar el dispositivo por un tiempo prolongado.
- No almacene el alcoholímetro en un lugar húmedo.
- Mantenga lejos del alcance de niños.
- Dignita no acepta ninguna responsabilidad legal por los resultados de las pruebas.

3. Contenido del paquete

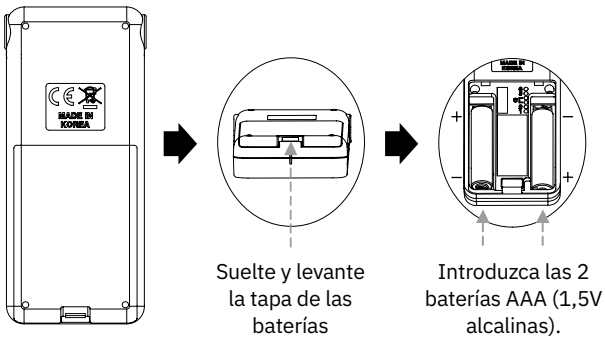
- Alcoholímetro Digital AM-7000.
- 2 baterías AAA.
- 2 Boquillas.
- Estuche de almacenamiento.

4. Descripción de las partes



5. Preparación para uso

Instale las 2 baterías AAA en el compartimento de baterías con cuidado de seguir las indicaciones de polos +/-.



Retire la boquilla de su envase abriendo el paquete por el lado de la parte más angosta de la boquilla, i.e la parte que no es tocada por la boca cuando durante el soplido. No toque la parte de la boquilla sobre la que se sopla.

Sostenga la boquilla por las alas plásticas cuando la inserte en la apertura de boquillas del dispositivo. Verifique que la boquilla esté correctamente insertada. Preferentemente utilice una boquilla nueva para cada prueba.

6. Realice la prueba de aliento

Espere al menos 15 minutos para realizar una prueba de aliento después de comer, beber o fumar.



Paso 1: presione el botón de encendido. El número total de pruebas realizadas se muestra en la pantalla.



Paso 2: El número de días hasta la próxima sesión de calibración se muestra después del número de pruebas. La luz LED azul en ambos lados del tubo de exhalación parpadeará y aparecerá el mensaje ”CAL” en la pantalla cuando sea el momento de calibrar el medidor.



Paso 3: La cuenta regresiva para la prueba comienza automáticamente; respire hondo una vez que la cuenta regresiva llegue a 2.



Paso 4: Cuando la cuenta regresiva llega a 0, se escucha un doble pitido. La pantalla muestra tres líneas y “START” parpadeando. Sople en la boquilla en forma continua unos 5 segundos hasta que escuche un doble pitido que confirme que se ha tomado una muestra.



Paso 5: Cuando la prueba de aliento se realiza correctamente y se analiza, las líneas se mueven alrededor de la pantalla.



Paso 6: después de unos segundos, el resultado de la prueba se muestra parpadeando en la pantalla durante unos 10 segundos.

Si se va a realizar otra prueba inmediatamente, vuelva a pulsar el botón de encendido. De lo contrario, el medidor se apaga automáticamente después de 15-20 segundos. Si desea apagar el medidor antes, puede mantener presionado el botón de encendido durante unos segundos.

7. Cambio de nivel de alerta

Cuando el alcoholímetro se enciende por primera vez, se mostrará y activará automáticamente un límite preestablecido para que el dispositivo avise de un nivel de alcohol demasiado alto. Esto no se muestra en los usos posteriores. Para cambiar el límite, presione y mantenga presionado el botón Memoria durante 10 segundos, después de lo cual se puede cambiar el límite y establecer cinco niveles diferentes: 0,00‰, 0,20‰, 0,40‰, 0,50‰ y 0,80‰.

El límite se elige presionando el botón Memoria y luego ”navegando” hasta el límite deseado.

Una vez que se haya seleccionado un nuevo límite, presione el botón de encendido para guardar la nueva configuración.

8. Memoria

El alcoholímetro guarda los últimos 10 resultados con el tiempo transcurrido entre pruebas en la memoria. Para acceder a la memoria, presione el botón Memoria durante la cuenta regresiva (Etapa 3). El tiempo transcurrido desde la ultima prueba almacenada se muestra de la siguiente manera:

1) Hasta 600 minutos (10 horas) después de mostrar una prueba el tiempo se muestra como “-XXX”.

   Por ejemplo: Hace 1 minuto: -001
   Hace 23 minutos: -023

2) El tiempo transcurrido desde la prueba hace 601 minutos hasta 1 día se muestra como “dXXX”.

   Por ejemplo: Hace 11 horas: d000
   Hace 22 horas: d000

3) El tiempo desde la prueba hace 1 día hasta 999 días se muestra como “dXXX”.

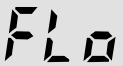
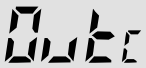
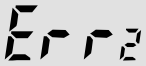
   Por ejemplo: Hace 23 días: d023
   Hace 523 días: d523

Los resultados de las pruebas subsiguientes con el tiempo transcurrido se muestran cuando se presiona el botón Memoria.

El alcoholímetro muestra hasta 10 resultados de medición con el tiempo.

Cuando la memoria está llena, el resultado de medición más antiguo se reemplaza automáticamente por el más nuevo.

9. Información en Pantalla

Mensaje	Explicación	Acción
	Capacidad completa de la batería.	No requiere acción.
	Capacidad de batería baja: Advertencia cuando las baterías están bajas. Se puede usar el medidor, pero se deben cambiar las pilas para obtener resultados correctos.	Cambie a baterías nuevas.
	Si la pantalla muestra ””BAt””, las baterías están completamente agotadas	Cambie a baterías nuevas. Afloje la tapa en la parte posterior y retire las baterías. Inserte pilas nuevas según el punto 5.
	La exhalación es demasiado corta, desigual o débil.	Presione el botón encendido de nuevo para una nueva prueba.
	Si no se ha iniciado ninguna prueba en 30 segundos, la pantalla muestra ”Fuera”.	Presione el botón encendido de nuevo para una nueva prueba.
	Se muestra cuando la temperatura está fuera del rango aprobado	Realice una nueva prueba una vez que la temperatura haya alcanzado el rango aprobado.
	Si la pantalla muestra ”Err2” después del paso 5, esto significa que demasiada saliva o humedad entró en contacto con la celda de combustible.	Espere al menos 20 minutos antes de realizar una nueva prueba.
	Una vez realizadas las 500 pruebas, se debe calibrar el alcoholímetro aunque no haya pasado un año desde la última calibración.	Póngase en contacto con Dignita u taller de calibración autorizado para realizar una calibración. Sin una calibración regular, se pueden mostrar resultados incorrectos.
	Cuando se muestra ”CAL” en la pantalla después de la cuenta regresiva, han pasado 365 días desde la última calibración.	Póngase en contacto con Dignita u otro taller de calibración autorizado para realizar una calibración.
	Número de días restantes hasta la próxima calibración.	Póngase en contacto con Dignita u otro taller de calibración autorizado para realizar una calibración.
	Número de días que han pasado desde que se debería haber calibrado el medidor.	Póngase en contacto con Dignita u otro taller de calibración autorizado para realizar una calibración.
	La pantalla muestra ”HI” para resultados de prueba superiores a 1,00‰.	

10. Especificación técnica

Rango de medición	0,000 - 0,100 BAC 0,00 - 1,00 ‰ 0,00 - 0,50 mg/l
Precisión de medición	+/- 5 % a 0,1 BAC a 25 °C +/- 5% a 1,0‰ a 25°C +/- 5% a 0,50 mg/l a 25°C
Resultados	La pantalla muestra HI para resultados superiores a 0,100 BAC, 1,00‰ o 0,50 mg/l. Los resultados por debajo de 0,008 BAC se muestran como 0,000 BAC. Los resultados por debajo de 0,08‰ se muestran como 0,00‰. Los resultados por debajo de 0,04 mg/l se presentan como 0,00 mg/l. Los anteriores son requisitos según la norma EN.
écnica de medición	Celda de combustible electroquímica
Fuente de alimentación	Dos pilas alcalinas AAA
Duración de la batería	aproximadamente 1000 pruebas
Medidas	47 mm x 108 mm x 17 mm
Peso	85g con pilas
Calibración	Cada 12 meses o antes si se han realizado 500 pruebas
Rango de temperatura	aprobado 10 - 40 °C
Límite de advertencia	El medidor emite 10 señales sonoras (pitidos) si el resultado supera el límite aplicable.

11. Garantía

El período de garantía del producto es de un año a partir de la fecha de compra. La garantía se extiende por 12 meses a la vez hasta un máximo de 36 meses a partir de la fecha de compra si el medidor es calibrado por Dignita. Durante el período de garantía, todos los defectos demostrables del producto se reparan de forma gratuita.

Se aplican los siguientes términos de garantía:

- No se aceptan otras reclamaciones por daños o daños emergentes.
- La reparación o el reemplazo de piezas no implica una extensión de la garantía.
- La garantía no se aplica si el medidor ha estado sujeto a algún tipo de impacto externo o si una persona no autorizada ha realizado reparaciones.
- La garantía sólo se aplica con la presentación de un recibo de compra fechado.

12. Atención al cliente

Comuníquese con los revendedores de Dignita con respecto a preguntas, servicio, asuntos de garantía, calibración o para solicitar boquillas.

13. Reciclaje

Las boquillas usadas se deben ser enviadas al reciclaje de plástico en los lugares designados. La eliminación del alcoholímetro se debe realizar en un centro de reciclaje de productos electrónicos.

14. Proveedor

El Dignita Alcometer AM-7000 es distribuido por Dignita Systems AB, Formvägen 16, 906 21 Umeå, Suecia. Encontrará los datos de contacto en www.dignita.com