

SURACELL™ Technology



BREATHALYZER

ibLOW 10 Pro

MANUAL DEL USUARIO

iblow™ es una marca registrada de Sentech Korea Corp.

Introducción

iBlow10Pro, cuenta con la tecnología "SuraCell" (un sensor celda de combustible), es un producto que ofrece la opción de medir los niveles de alcohol utilizando tanto el modo de detección de alcohol, como el modo de medición de alcohol, utilizando un sensor electroquímico muy duradero.

Este producto mantiene la rápida velocidad de medición, la precisión, la funcionalidad del indicador LED, el almacenamiento de los resultados de medición y el servicio de notificación de calibración de modelo iBLOW10 anterior, a la vez que introduce las capacidades de comunicación inalámbrica y batería recargable. Estas adiciones lo hacen más práctico para su uso en entornos industriales, mejorando la gestión de la seguridad.

Composición del producto



Características del producto



- **Kit embudo**

Accesorio que facilita la toma de muestras de aliento acoplándose a la parte superior del iBlow10Pro cuando se fija en su sitio para las mediciones.



- **Cubierta de sistema de muestreo (reemplazable)**

En caso de contaminación del componente del producto puede quitarlo para limpiarlo.

- **Luz LED indicadora**

Muestra los resultados en rojo/verde en función de las mediciones, con la opción de uso nocturno como indicador LED.

- **Pantalla de Estado/Medición**

Visualización de los resultados de medición y del estado del producto por medio de una pantalla LCD.

- **Imán incorporado (posterior)**

Contiene un imán integrado en la parte posterior del producto para jarlo externamente, por ejemplo, a un vehículo.

- **Botón Modo LED/ARRIBA**

Cambia entre los modos rojo intermitente/rojo/rojo y azul intermitente con cada pulsación del botón.

- **Botón Menú/ABAJO**

Permite la navegación por las opciones al presionar el botón.

- **Botón de encendido-apagado/SELECCIONAR**

Presione el botón durante 3 segundos se enciende/apaga el producto y sirve como botón de "selección" en el menú.

- **Puerto USB-C para conexión al PC y carga**

Pieza para conectar a un PC; se utiliza con el software para PC iBlow10Pro para comprobar los resultados de las mediciones y ajustar la hora del producto.

Detalles del empaque

1 x iBlow10Pro, 3 x boquilla de soplado, 1 x cable tipo USB-C, 1 x Correa de mano, 1 x Manual de usuario, 1 x Kit embudo.

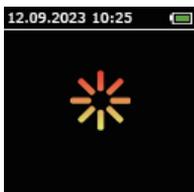
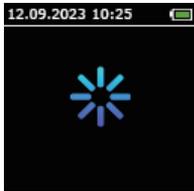
Instrucciones de seguridad

Advertencia

Lea las instrucciones antes de usar el producto:

- Use los accesorios proporcionados por Sentech Korea. El uso de piezas no oficiales puede afectar los resultados de medición o dañar el producto.
- No desarme el producto sin la autorización de Sentech Korea. Desarmar el producto sin autorización puede afectar los resultados de medición y anular la garantía.
- Mida su nivel de alcohol, alimentos (incluidas bebidas) o humo después de un mínimo de 20 minutos. La medición antes de 20 minutos puede arrojar resultados inexactos debido al alcohol oral residual o a sustancias extrañas.
- Evite hacer pruebas en ambientes contaminados o con viento esto puede afectar en los resultados de medición.
- No sople humo de cigarrillo, saliva u otros contaminantes en el sistema de muestreo esto podría dañar el sensor.
- Para tener mediciones precisas asegúrese de tomar la medición aproximadamente a 3-5cm de la boquilla de muestreo. La precisión de la medición puede verse afectada si se toma desde lejos del sistema de muestreo debido a la interferencia del aire que lo rodea.
- No use el producto para otros propósitos que no sean la medición del alcohol. Evite someter el producto a golpes físicos.
- No use este producto en el exterior a temperaturas fuera del rango -15°C a 55°C.
- Mantenga el producto fuera de la luz directa del sol, polvo y otros contaminante.
- Siga estos lineamientos de seguridad para usar de forma segura y apropiada el producto.
- Cualquier servicio relacionado con el dispositivo debe ser realizado por el Distribuidor Autorizado y por técnicos Certificados por Sentech Korea.

Uso



1. Iniciar

- El inicio del producto esta en progreso. Espere un momento.

2. Estabilizar

- La estabilización del sensor esta en progreso. Espere hasta que aparezca el estado de BLOW (soplar).

3. Espera de la medición

- Espera de la medición, luego sopla en la boquilla de muestreo.

4. Análisis

- El iBlow10Pro calcula la concentración de la medición una vez que el muestreo este completo.

5. Resultados de la medición

- Cuando el análisis esta completo los resultados aparecerán en pantalla según el modo de prueba:

> **Modo rápido** : aparecen como ✓(APROBAR) o X(Fallar)

> **Modo normal** : aparecen los resultados de la medición



[Modo normal]



[Modo rápido]



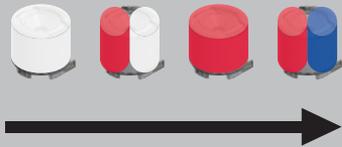
Conectar el iBlow10Pro a la aplicación iSOBER por medio de Bluetooth:

- 1. Preparar el dispositivo:** Asegúrese de que la tableta o el dispositivo móvil que desea utilizar tiene activada la función Bluetooth.
- 2. Encender el iBlow10Pro:** Presione el botón de encendido del dispositivo iBlow10Pro para encenderlo.
- 3. Ejecutar la aplicación iSOBER:** Abra la aplicación iSOBER desde su dispositivo.
- 4. Activar el Bluetooth:** Navegue por la configuración o el menú de conectividad. Active el Bluetooth para activar la búsqueda de dispositivos disponibles.
- 5. Detección automática del dispositivo:** La aplicación iSOBER iniciará una búsqueda automática de dispositivos Bluetooth cercanos. Seleccione el dispositivo iBlow10Pro de la lista una vez detectado.
- 6. Confirmación de emparejamiento:** Confirme el emparejamiento tanto en el dispositivo iBlow10Pro como en la aplicación iSOBER.
- 7. Establecer la conexión inalámbrica:** El dispositivo iBlow10Pro ya está listo para su uso con la aplicación iSOBER a través de Bluetooth. Utilice tanto el Modo Rápido como el Modo Normal en función de sus preferencias.

Modo de Indicador LED

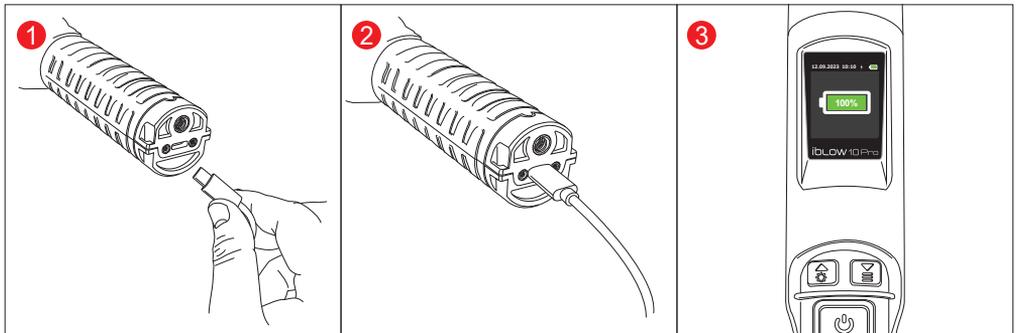
- 1. En el dispositivo**  **presione el botón para activar el modo de indicador LED.**
- El patrón de la lámpara LED cambia de acuerdo al "Modo LED" configurado del menú.
- 2. En el dispositivo**  **presione el botón por 3 segundos para salir del modo de indicador LED.**

Modos del indicador LED basados en [Modo LED]

Situación Modo LED	SOPLAR/BLOW en espera	Resultado de la medición	Secuencia del patrón de luz (Cada vez que el  botón es presionado)
LED APAGADO para el resultado	 LED apagado	 LED apagado	

Situación Modo LED	SOPLAR/ BLOW en espera	Resultado de la medición		Secuencia del patrón de luz (Cada vez que el  botón es presionado)
LED ENCENDIDO para el resultado	 LED apagado	Cero		 →
		Bajo		
		Alto		
LED SIEMPRE ENCENDIDO	 LED encendido	Cero		 →
		Bajo		
		Alto		

Carga del instrumento



1. Inserte el cable USB tipo C en el puerto USB del producto.
2. Asegúrese de que el sonido del producto y  aparezca en pantalla.
3. Si muestra 100%, está completamente cargado, así que por favor retire el cable de carga inmediatamente.

Carga de los resultados de la medición/ Configurar el tiempo por conexión a PC:

1. Descargue y ejecute el programa 'SentechView' para PC (solicite el archivo de instalación en el lugar de compra) y, a continuación, conecte el producto al PC.
2. Seleccione el dispositivo, presione el botón "Conectar" y haga clic en el icono con forma de producto (situado en el extremo izquierdo, la primera posición) para cargar los resultados de la medición.
3. Adicionalmente, presione el ícono en forma de engrane para proceder a configurar la hora.

Información de la pantalla

Fecha •

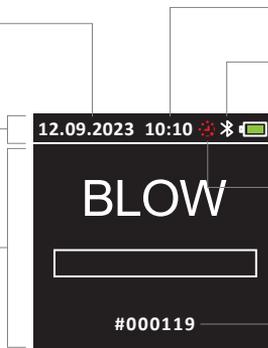
Visualizar fecha de la medición (DD/MM/YYYY)(el formato para la fecha se cambia desde el menú)

Información del estado •

Información del estado del dispositivo en pantalla

Información principal •

Mostrar el resultado de la medición del dispositivo y la pantalla de menú



- **Hora de la medición**
Muestra la hora de la medición
- **Estado del Bluetooth**
Indica que el dispositivo esta conectado al Bluetooth
- **Estado de la batería**
Indica el estado actual de la batería
- **Estado de la alarma**
Indica la alarma de la calibración
- * No dude en contactarnos en caso de una señal de alarma. Solicite el servicio de calibración.
- **Número de usos después de la calibración**
Visualización del número de usos después de la calibración que se mide realmente

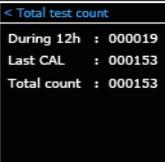
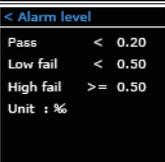
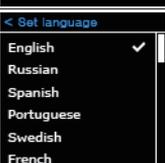
Imágenes de la pantalla

	Estabilización en progreso		Análisis en progreso
	Espera para la medición (SOPLAR/ BLOW)		Modo normal Visualización del resultado de la medición (Modo de pantalla "APAGADO")
	Modo PASIVO APROBAR		Modo PASIVO FALLAR
	Modo rápido APROBAR (Modo de pantalla "ENCENDIDO")		Modo rápido FALLAR (Modo de pantalla "ENCENDIDO")

Descripción del menú

Presione el botón  para entrar al menú de modo.

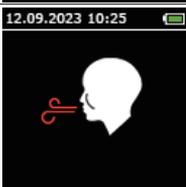
- Navegue hacia arriba con el botón  hacia abajo con el botón  y seleccione con el botón .

Elementos del menú	Imagen	Descripción
<ul style="list-style-type: none"> • Devuelta a analizar 		<ul style="list-style-type: none"> • Salga de la pantalla de menú (Regrese a la pantalla de medición)
<ul style="list-style-type: none"> • Últimas pruebas 		<ul style="list-style-type: none"> • Revisar los registros de medición <ul style="list-style-type: none"> - Fecha y hora, resultados de medición, conteo de uso posterior a la calibración y estado de uso pasivo (Use  y  to desplazarse por la secuencia)
<ul style="list-style-type: none"> • Conteo de prueba total 		<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de los registros de medición <ul style="list-style-type: none"> - Duración 12h : Número de usos en 12 horas - Última CAL: Número de usos después de la última calibración - Conteo total: Conteo de uso total del producto.
<ul style="list-style-type: none"> • Siguiete servicio 		<ul style="list-style-type: none"> • Siguiete notificación de servicio <ul style="list-style-type: none"> - Días de calibración restantes y notificación de conteo
<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de alarma 		<ul style="list-style-type: none"> • Revisión de criterios alarmantes de medición (Aprobado / Fallo bajo / Fallo alto)
<ul style="list-style-type: none"> • Configurar Fecha/Hora 		<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de Fecha y Hora
<ul style="list-style-type: none"> • Configurar idioma 		<ul style="list-style-type: none"> • Configurar idioma <ul style="list-style-type: none"> - Seleccione el idioma de su preferencia.

Descripción del menú

Elementos del menú	Imagen	Descripción
<ul style="list-style-type: none"> • Configurar modo de prueba 		<ul style="list-style-type: none"> • Configurar modo de medición <ul style="list-style-type: none"> - Rápido: Muestra APROBAR o FALLAR en el modo para detección - Normal: Muestra numéricamente los resultados de la medición en el modo de medición
<ul style="list-style-type: none"> • Configurar modo de la pantalla 		<ul style="list-style-type: none"> • Configurar modo de la pantalla <ul style="list-style-type: none"> - ON/ENCENDIDO: Cambia el color del fondo del resultado (azul o rojo) en base al nivel de medición - OFF/APAGADO: No hay cambio de color en el fondo del resultado de medición
<ul style="list-style-type: none"> • Set LED mode 		<ul style="list-style-type: none"> • Configurar el modo de indicador LED (vea la descripción de modo de indicador LED pg. 6)
<ul style="list-style-type: none"> • Configurar tiempo de suspensión 		<ul style="list-style-type: none"> • Configuración suspensión automática <ul style="list-style-type: none"> - Configurar el tiempo de suspensión a 30, 60, 300, 600, o 900 segundos.
<ul style="list-style-type: none"> • Configurar tiempo del resultado 		<ul style="list-style-type: none"> • Configurar tiempo del resultado <ul style="list-style-type: none"> - Configurar el tiempo de suspensión automática a 1-9 segundos.
<ul style="list-style-type: none"> • Configurar zumbido 		<ul style="list-style-type: none"> • Configuración de sonido <ul style="list-style-type: none"> - Configuración para el volumen del sonido: 0%, 30%, 60%, 100%
<ul style="list-style-type: none"> • Información del dispositivo 		<ul style="list-style-type: none"> • Información del dispositivo <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: Nombre para el modelo del producto - S/N: Número serial único del producto - S/W: Versión del software del producto

Descripción del Error (Operación)

Imagen del error	Descripción
	<p>Solicitud de calibración</p> <ul style="list-style-type: none"> - El dispositivo requiere servicio de calibración. Contacte al centro de servicio.
	<p>Alarma de batería baja</p> <ul style="list-style-type: none"> - La energía de la batería es baja. Cargue el dispositivo.
	<p>Error en muestra de aliento</p> <ul style="list-style-type: none"> - La muestra de aliento no fue suficiente. Por favor, sople con fuerza y constante durante la toma de muestras.
	<p>Error de temperatura alta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura muy alta como para que opere el dispositivo. Mostrará mayor a 55°C (centígrados).
	<p>Error de temperatura baja</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura muy baja como para que opere el dispositivo. Mostrará menor a -15°C (centígrados).
	<p>Calibración bloqueada</p> <ul style="list-style-type: none"> - El dispositivo esta bloqueada porque venció el tiempo de calibración. Contacte al centro de servicio.

Descripción del Error (Sensor)

Imagen del error	Descripción
 A screenshot of a mobile device screen. At the top, it shows the date and time '12.09.2023 10:25' and a battery icon. The main part of the screen is black with the text 'ERROR 1' in red.	<p>Error del sensor de presión</p> <ul style="list-style-type: none">- El sensor de presión esta dañado. <p>Contacte al centro de servicio.</p>
 A screenshot of a mobile device screen. At the top, it shows the date and time '12.09.2023 10:25' and a battery icon. The main part of the screen is black with the text 'ERROR 2' in red.	<p>Error del sensor</p> <ul style="list-style-type: none">- El sensor esta dañado. <p>Contacte al centro de servicio.</p>

Especificaciones del producto

Tipo de sensor		Sensor Suracell™ (Sensor de celda combustible)
Suministro eléctrico		Batería de polímero de litio (3.7V/ 1200mAh) / USB Tipo C
Peso		260g (incluyendo la batería)
Tamaño (mm)		272mm (largo) x 44mm (ancho) x 44mm (densidad)
Resultado de prueba	Lámpara LED	Cero (Verde) / Bajo (Rojo) / Alto (Parpadea rojo)
	Pantalla LCD TFT	Modo rápido: ✓ o ✗ Modo normal: Visualización numérica de los resultados de las mediciones * "Alto" por encima de un determinado valor configurado
	Sonido de zumbido	Cero: un pitido corto Bajo: una serie de pitidos cortos en una secuencia rápida Alto: un pitido largo
Tiempo de calentamiento		10 segundos
Duración del análisis		2 segundos (en el 0.000 %BAC)
Máximo de pruebas por minuto		12 veces/ 1 minuto
Temperatura operacional		-15°C a 55°C
Temperatura de almacenamiento		-20°C a 60°C
Boquilla		Uso de la "cubierta" reemplazable
Suspensión automática		Ajustable desde 30 a 900 segundos
Tiempo de muestra de resultados		Ajustable desde 1 hasta 9 segundos
Período de calibración		Cada 5,000 pruebas o 12 meses (predeterminado de fábrica)
Memoria interna		Hasta 5,000 pruebas para datos de medición
Características adicionales		Imán incorporado para adhesión
		Recordatorio de calibración y período de gracia
		Función de protección de la calibración mediante conexión a servidor web
		Soporte multilingüe y emparejamiento Bluetooth
		Indicador de señal LED en forma de bastón

Garantía

El fabricante garantiza que el producto no presentará ningún defecto de fabricación ni de materiales (excluido el calibrado) si se utiliza con normalidad durante un periodo de doce (12) meses a partir de la fecha de compra.

La responsabilidad del fabricante en virtud de esta garantía se limita a la sustitución, ajuste o reparación de la unidad, siempre que se devuelva con un justificante de compra válido. Esta garantía quedará anulada si la unidad ha sido manipulada o dañada intencionadamente.

Calibración y servicio

Para la recalibración y soporte técnico, póngase en contacto con nosotros en:

Fabricante:

Sentech Korea Corp.
21-6, Jimok-ro 75beon-gil, Paju-si,
Gyeonggido, Corea del Sur
CÓDIGO POSTAL: 10880
Tel: +82-31-8071-4400
Fax: +82-31-8071-4411
www.sentechkorea.com