

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Alcoholímetro de uso profesional 28,000 lecturas

AA-AP4020

www.twilight.mx

Analizador de alcohol profesional

Con sensor de pila de combustible

AP-4020



El alcoholímetro...

- para la seguridad vial
- para la seguridad en el trabajo
- en la atención sanitaria
- en asesoramiento sobre adicciones

Versión 2.01

IMPORTANTE: Muchos factores (por ejemplo, residuos de gases ambientales, humo y diversos olores en la boca humana, etc.) pueden afectar el nivel de concentración de alcohol en sangre (BAC), por lo que las lecturas son solo de referencia.

Ni el revendedor ni el fabricante aceptan cualquier responsabilidad derivada del uso de esta unidad.

¡NO beba antes de conducir!

Gracias por adquirir nuestro analizador de alcohol profesional de celda de combustible AP4020. El AP4020 le proporciona una indicación digital precisa del contenido de alcohol en el aliento y, por lo tanto, de su posible concentración de intoxicación. Para lograr la máxima precisión, el usuario debe leer atentamente este manual. Cualquier uso del AP4020 requiere la comprensión completa y el estricto cumplimiento de estas instrucciones.

Manual de usuario del AP4020

Principios científicos básicos

El sensor de pila de combustible utiliza la reacción electroquímica del platino contra las moléculas de etanol, lo que proporciona la tecnología de medición más estable y confiable.

Declaración

- ¡Lea este manual de instrucciones antes de utilizarlo!
- El rendimiento del dispositivo dependía del funcionamiento y mantenimiento.
- La calibración y el mantenimiento deben ser realizados por persona autorizada de acuerdo con los requisitos del gobierno local.
- El mantenimiento sólo puede ser realizado por personal de servicio autorizado.
- Para las reparaciones sólo se pueden utilizar repuestos de AP.

Breve descripción

Este modelo es un alcoholímetro rápido. Utilizando el modo de prueba rápida., Para determinar si una persona bebe o no, es necesario descansar de 1 a 3 minutos después de cada prueba y asegurarse de que no queden residuos.

- EIAP4020Es un alcoholímetro de nueva generación. Este dispositivo incorpora la tecnología más avanzada.
- AP4020Se ha utilizado un sensor de pila de combustible que no reacciona con otras sustancias, por lo que se garantiza la precisión de la prueba.
- AP4020Se utilizó la técnica profesional de medición del flujo de gas, lo que garantiza que el sensor reciba solo aire pulmonar profundo que refleja correctamente el contenido de alcohol en sangre.
- La tecnología patentada del modo pasivo continuo y del modo rápido se puede utilizar para un escaneo rápido.
- AP4020Es fácil de operar con tres botones.
- El dispositivo cuenta con una memoria de 50.000 datos y un puerto USB. Los datos pueden imprimirse mediante una impresora Bluetooth o gestionarse en un PC. El software para PC permite al usuario realizar tareas de mantenimiento, calibración y configuración del dispositivo.

Operación

1. Encendido/apagado

Presione la tecla "POWER" durante 3 segundos para encender el equipo. Habrá una autocomprobación después del encendido y pasa automáticamente al "modo activo" (como se muestra en la Fig. 1-4)



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

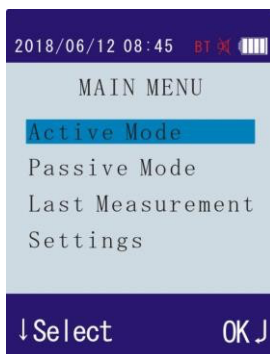
Pulse la tecla "POWER" durante unos 3 segundos para apagar el dispositivo manualmente. El dispositivo mostrará la siguiente pantalla:



Apagado automático: cuando no se presiona ninguna tecla durante 5 minutos, la máquina se apagará automáticamente para ahorrar batería.

2. Menú principal

Presione el botón "▼" Botón de menú, las siguientes opciones de menú aparecen en la pantalla:



Presione "▼" para seleccionar un menú diferente. Presione el botón "Aceptar" para ingresar a la interfaz del submenú y operar ajustes.

2.1 Modo activo

Una vez que el dispositivo haya completado la autocomprobación, estará listo para realizar mediciones.

En el modo de prueba activo, el usuario solo puede soplar, no puede presionar la tecla "OK" para obtener una muestra de aliento automáticamente.

Atención:

- El alcohol residual en la boca provocará una lectura errónea durante la medición. Debería
- Asegúrese de que la persona que se va a examinar no haya bebido alcohol justo antes de realizar la medición.

Manual de usuario del AP4020

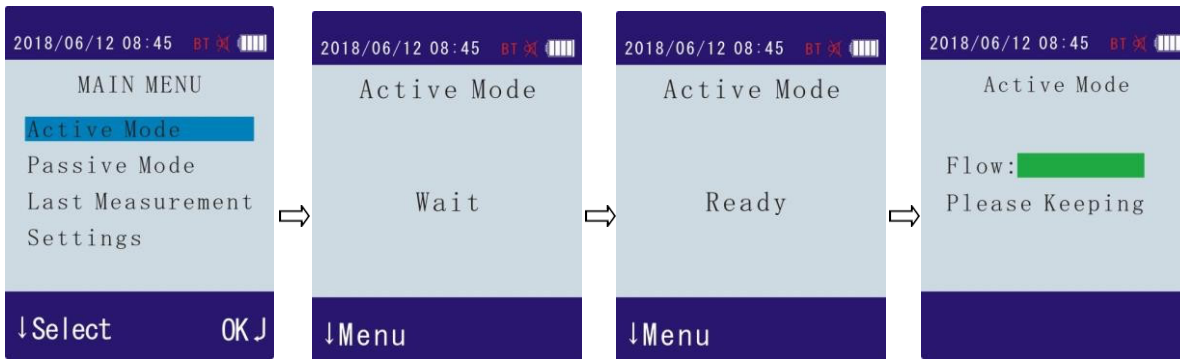
- De lo contrario, la prueba deberá esperar al menos 15 minutos.
- Fumar dañará el dispositivo y dará lugar a lecturas erróneas. No fumar antes de la medición.
- O la persona debe esperar al menos 2 minutos después de fumar.

Poner en la boquilla

- La boquilla debe insertarse en el puerto de la boquilla antes de soplar.
- La boquilla sólo se puede utilizar una vez.

Muestreo

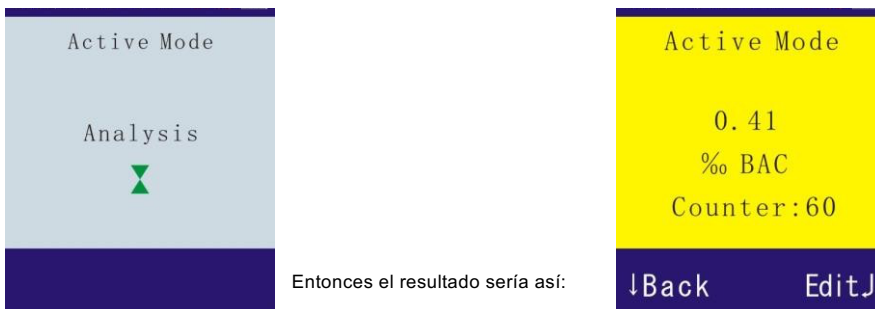
- En el modo activo, la pantalla mostrará "Ready", el probador debe soplar el dispositivo mediante la boquilla.
- Sopla suavemente y de manera uniforme en la boquilla durante 3 segundos con un pitido continuo, seguido inmediatamente por un tictac y un "¡Bip! ¡Bip!". Deje de soplar. Luego el dispositivo tomará muestras y las analizará.



Analizando

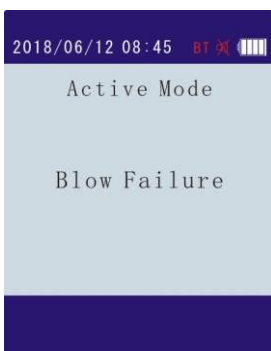
- Una vez finalizado el muestreo, el sistema entrará en análisis automático.

El tiempo del proceso automático se decide según la concentración de alcohol en el aliento, el tiempo es mayor si la concentración es mayor.



En el modo activo, el dispositivo puede medir el alcohol con alta precisión. En este modo, el sensor solo toma muestras de aire pulmonar profundo.

Si el tiempo de soplado es inferior a 3 segundos, el dispositivo mostrará "Fallo de soplado". Pulse la tecla "OK" para volver a la interfaz "Listo" o espere unos segundos hasta que el dispositivo vuelva automáticamente a la interfaz "Listo" para volver a realizar la prueba.



Manual de usuario del AP4020

Resultado de la medición

- Una vez finalizado el análisis, se mostrará el resultado de la medición. El rango de visualización es de 0 a 9000 mg/100 ml.



Ingrese el nombre de la persona de prueba e imprímalo

- Una vez finalizada una medición, se mostrarán en la pantalla la concentración de alcohol en sangre, la fecha, la hora y el número.



- Pulse "Editar" para introducir el nombre del candidato. En la pantalla inferior se encuentra el área de entrada. Utilice el botón "Seleccionar" para seleccionar el personaje y pulse "OK".



- Esta hoja de caracteres incluye 10 números, 26 letras y 4 caracteres especiales.

- Si se produce una entrada incorrecta, haga clic en "del" y reemplazarlo por uno correcto.

- Después de ingresar el nombre de la persona de prueba, haga clic en "↩" para ingresar a la interfaz de impresión como se muestra a continuación.

- Haga clic en el botón "PRINT" para imprimir



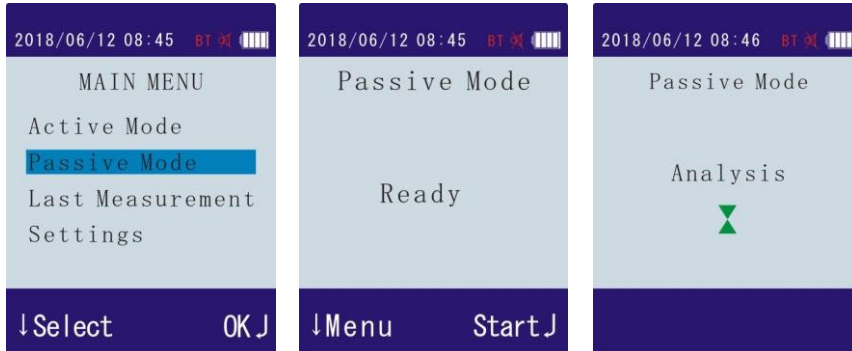
Manual de usuario del AP4020

Próxima prueba

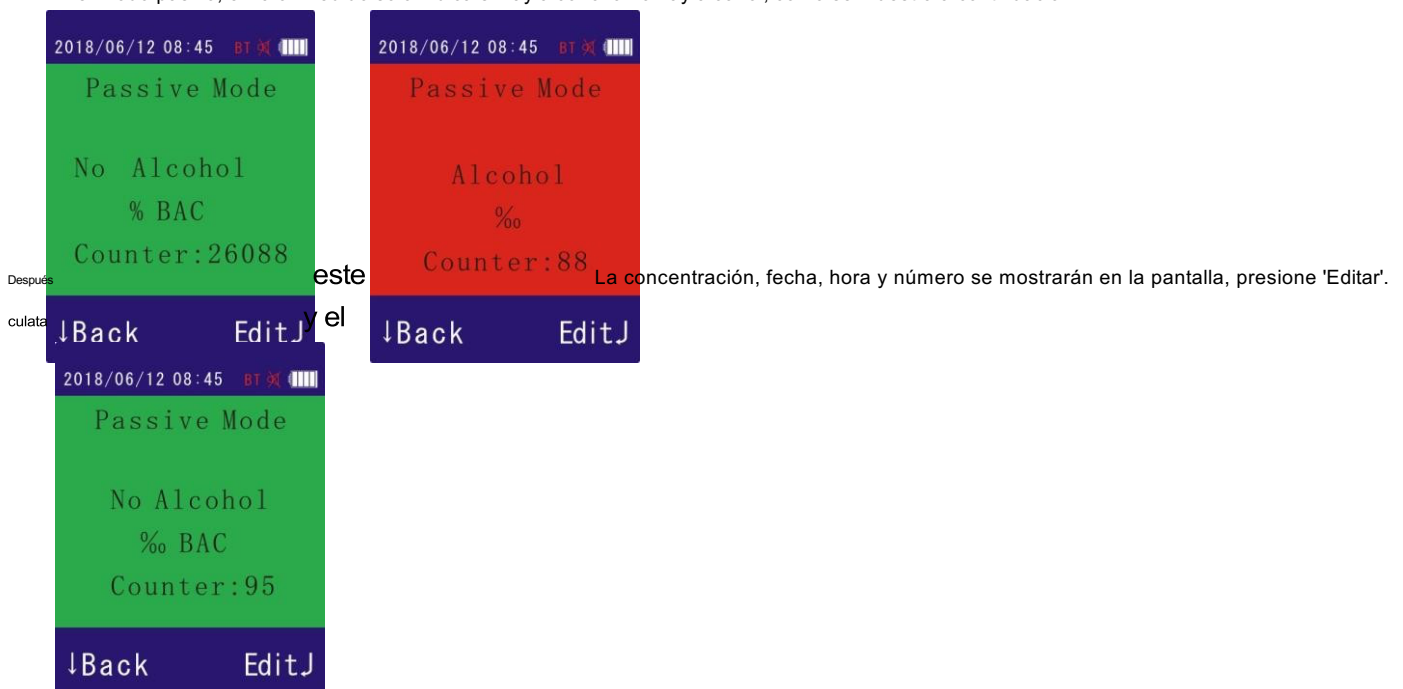
- Si desea realizar la siguiente prueba, presione el botón "BACK". El dispositivo almacenará los últimos datos y estará listo para la siguiente prueba.

2.2 Modo pasivo

- El propósito del modo pasivo es la detección de alcohol en el ambiente.
- Este modo no proporcionó una medición precisa. El valor medido solo indica la presencia de alcohol en el aire. Solo el modo activo ofrece una lectura precisa.
- En el modo pasivo, la pantalla mostrará "READY", coloque el dispositivo lo suficientemente cerca de la nariz o la boca y presione el botón "START" mientras la persona examinada habla, el dispositivo tomará la muestra y la analizará.



- No es necesario utilizar boquillas durante el modo pasivo.
- El tiempo de análisis predeterminado es de 5 segundos.
- En el modo pasivo, el valor medido solo indica si hay alcohol o no hay alcohol, como se muestra a continuación.



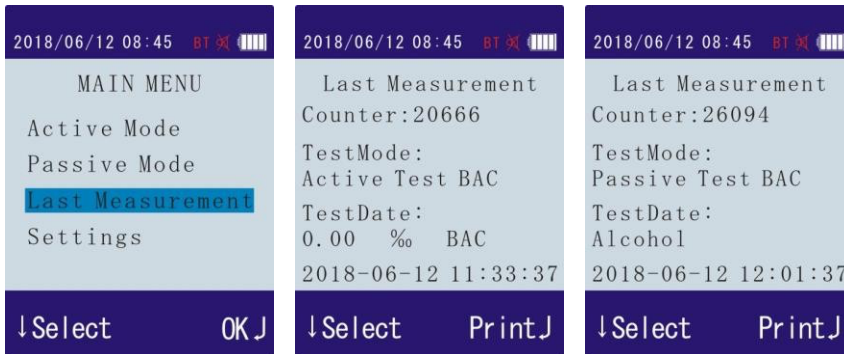
Atención:

- La sensibilidad y precisión del dispositivo se ve afectada por la distancia de la nariz o la boca, por lo que el volumen del soplo puede disminuir durante el aire.
- Asegúrese de que la entrada del dispositivo esté lo suficientemente cerca de la nariz o la boca, sin exceder los 5 cm. Por lo tanto, no sirve como medida precisa ni como base para una sanción. Para su uso como prueba, utilice un alcoholímetro con boquilla para comprobar si ofrece una lectura precisa.

Manual de usuario del AP4020

2.3 Resultados

- Se almacenan los datos del historial, incluidos los resultados de las pruebas históricas, la fecha y la hora, y el número de registro.
- El usuario puede encontrar todas las medidas en este menú.
- La "Última medición" se puede ver en la pantalla al presionar el botón "▼".
- Presione el botón "▼", se mostrará el siguiente registro.
- Presione el botón "POWER" para regresar a la interfaz anterior



Recordar:

- Vaya a "Última medición" en el menú principal, puede imprimir cualquier registro histórico

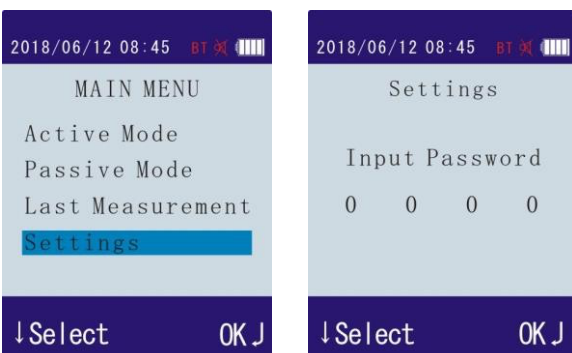
Atención:

- El usuario puede consultar la prueba en el menú "Última medición". El resultado no se puede modificar ni eliminar. El dispositivo puede almacenar 20 000 datos de medición, incluyendo la lectura, la fecha, la hora y el número de registro.
- La memoria flash se sobrescribirá si está llena, pero se activará una alarma antes de que se sobrescriba. Los primeros datos se sobrescribirán si la memoria está llena. Cuando la memoria flash esté llena al 90 % (por ejemplo, 27 000 mediciones), aparecerá un mensaje en la pantalla.



2.4 Ajustes

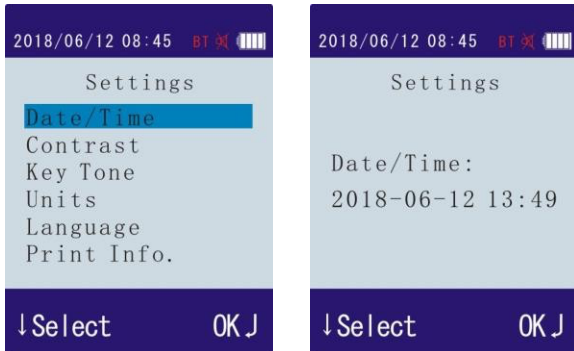
- En el menú "Configuración" puedes cambiar o definir alguna función del dispositivo.
- Después de seleccionar el menú "Configuración", presione el botón "OK" y pasará al menú de siguiente nivel.



Manual de usuario del AP4020

2.4.1 Fecha/Hora

- Al presionar "▼" botón para seleccionar.
- Tras seleccionar el menú "Fecha/Hora", pulse el botón "Aceptar" para acceder al modo de configuración de fecha y hora. El usuario puede ajustar la fecha y la hora pulsando "▼" "botón".



- En la imagen de arriba, se representa la fecha y la hora: 2018.07.09.20:19. Presione el botón "POWER" para regresar a la interfaz anterior

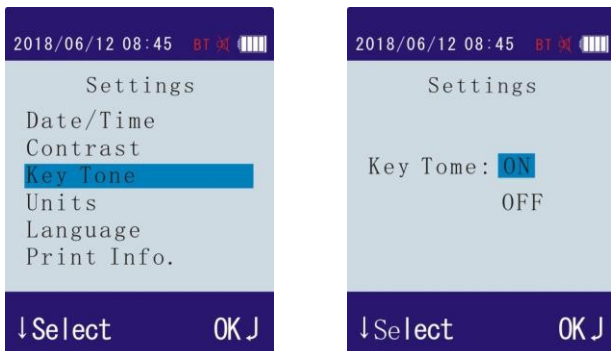
2.4.2 Contraste

Tras seleccionar el menú "Contraste", pulse el botón "OK" para acceder al modo de configuración de contraste. Pulse el botón "▼" Botón " para ajustar la pantalla "Luminosidad".



2.4.3 Tono de tecla

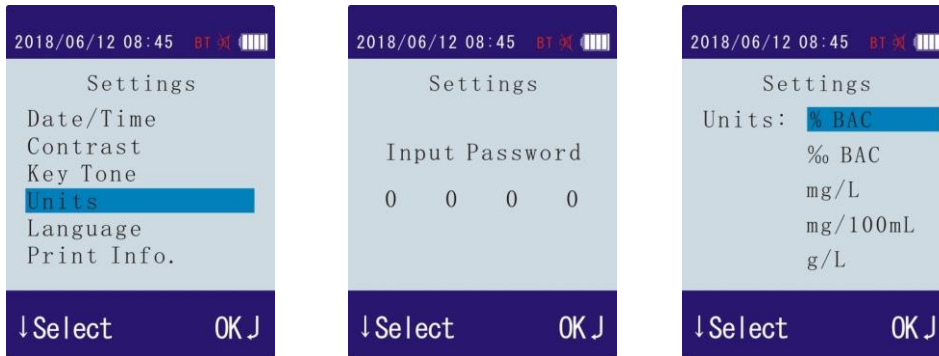
Después de seleccionar el menú "Tono de tecla", pulse el botón "Aceptar" para acceder al modo de configuración del tono de tecla. Pulse "▼" Botón " para encender el botón "o para desactivar la voz".



2.4.4 Unidades

Tras seleccionar el menú "Unidades", pulse el botón "OK" para acceder al modo de configuración de unidades. Pulse el botón "▼" para seleccionar digital y pulse el botón "Aceptar" para confirmar. Pulse el botón " " para seleccionar la unidad y pulse el botón "OK" para confirmar.

Manual de usuario del AP4020



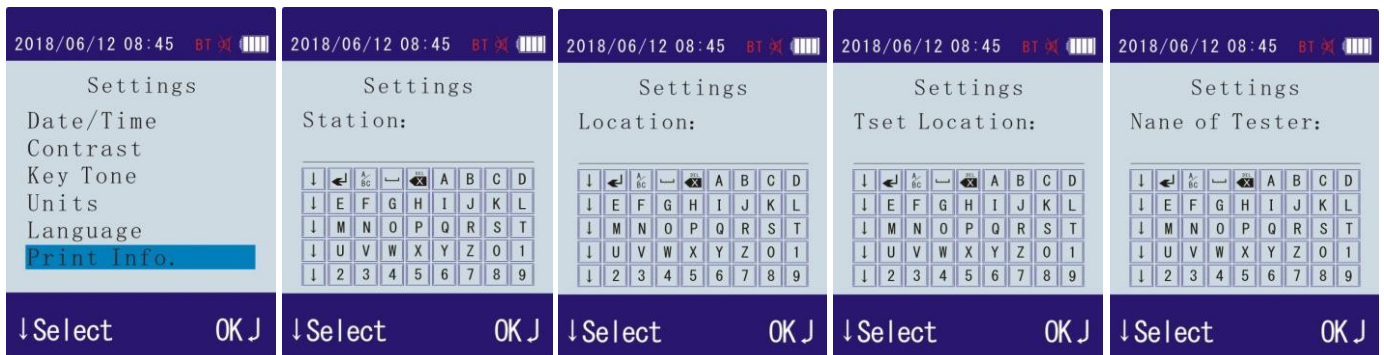
2.4.5 Después de seleccionar el menú "Idioma", pulse el botón "Aceptar" para acceder al modo de configuración de idioma. Pulse el botón ▼ para seleccionar idioma y presione el botón "Ok" para confirmar



2.4.6 Información de impresión de entrada.

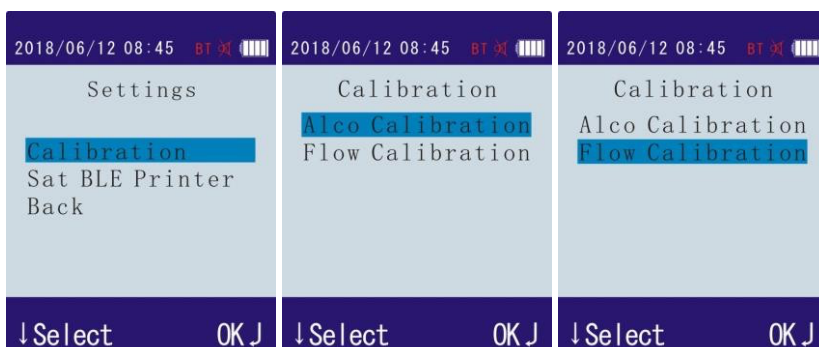
- Después de seleccionar el menú "Ingresar información de impresión", al presionar el botón "Aceptar" ingrese a Ingresar información de impresión.
- Este dispositivo puede ingresar la estación, la ubicación, la ubicación de la prueba y el nombre del probador a través de botones.
- Debajo de la pantalla se encuentra el área de entrada, Presiona el botón ▼ para hacer clic en el personaje. Esta hoja de caracteres incluye 10 números, 26 letras y 4 caracteres especiales.
- Si se produce una entrada incorrecta, haga clic en "del", y reemplazarlo por uno correcto.

Tras ingresar un elemento, haga clic en ➡ para ingresar el siguiente. Una vez ingresados los cuatro elementos, el sistema mostrará el resultado.



2.4.7 Calibración

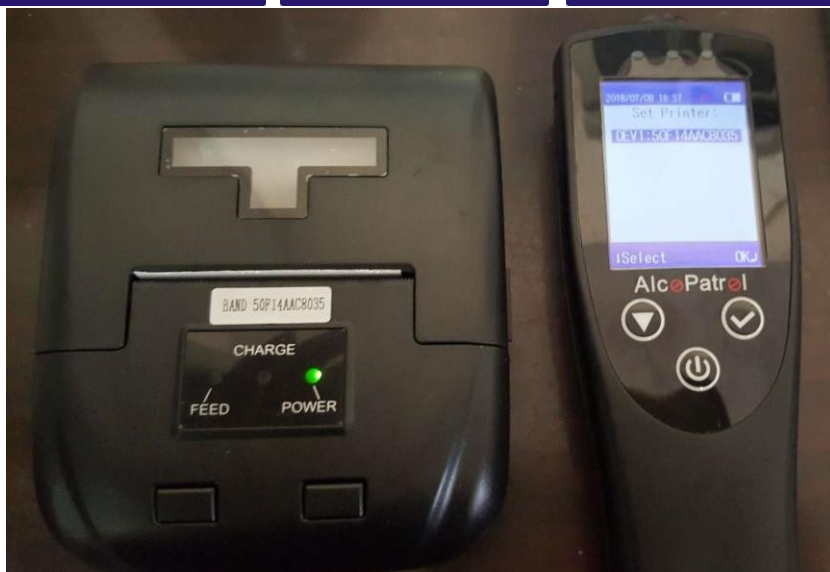
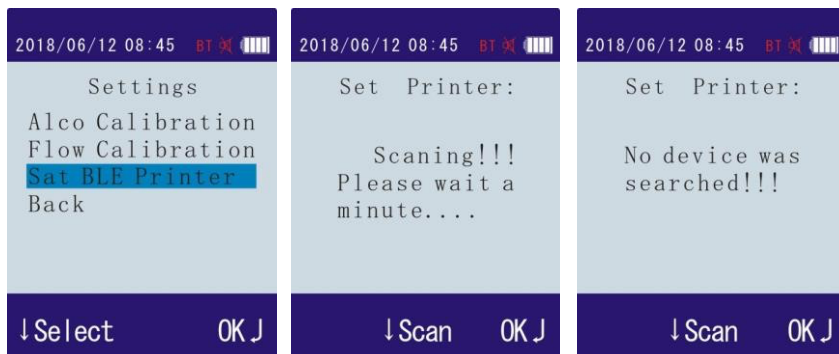
Las instrucciones de calibración se describirán en otro manual.



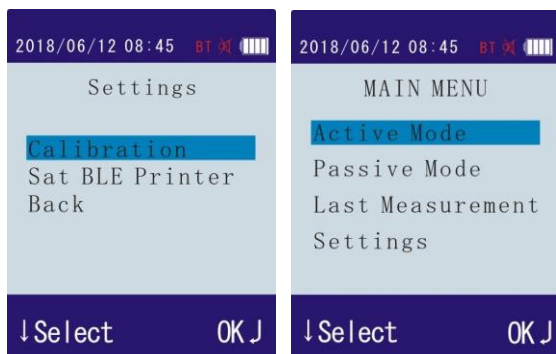
Manual de usuario del AP4020

2.4.8 Configurar la impresora BLE

Después de seleccionar el menú "Configurar impresora BLE", presione el botón "ok" para escanear el dispositivo emparejado.



2.4.9 Después de seleccionar el menú "Atrás", presionando el botón "Ok" regresará al MENÚ PRINCIPAL



3. Error y solución

Modo pasivo

Mensaje de error	Causas	Recurso
No beber, pero se debe realizar la prueba del alcohol.	Último valor demasiado alto o residuo de alcohol	Espere 15 segundos y vuelva a realizar la prueba.
Modo pasivo Alcohol detectado pero "0" según otra prueba del dispositivo	Escaneo sensible (0,5 mm/100 ml) >5 mg/100 ml.	Prueba con otro dispositivo
Beber pero no resultado	Sensor de alcohol roto, sensibilidad disminuye La temperatura ambiente es demasiado baja. Demasiado lejos de la boca Bloqueo del puerto de muestreo	Recalibración del sensor de alcohol de cambio Ajustar la distancia Muestreo de intercambio delgado
Sin energía después varias horas usando	Batería defectuosa	Cambiar la batería

Modo activo

Mensaje de error	Causas	Solución
Fallo de soplado	El golpe fue interrumpido.	Vuelve a soplar y llega hasta 1,0L
Gran diferencia entre dos medidas	Pruebe justo después de beber, la boca tiene residuos de alcohol.	Repita la prueba después de 5 minutos. Si las dos lecturas presentan una diferencia del 10 %, hay alcohol residual en la boca. Espere 15 minutos y repita la prueba.
Error de tiempo	Error de fecha y hora	Si este error vuelve a ocurrir después del ajuste de hora, comuníquese con el departamento de servicio.
El alcohol se puede identificar por la nariz, pero la lectura es cero.	El valor de alcohol del probador por debajo de 3 mg/100 ml puede mostrar 0 o el dispositivo está roto.	Utilice otro dispositivo para realizar la prueba. O haga un análisis de sangre. Y envíe el dispositivo al centro de servicio.
Error de temperatura	La temperatura ambiente está fuera de rango	Puede tener influencia en el resultado de la prueba, dirijase a un lugar con temperatura adecuada para realizar la prueba.
Error del sistema de muestreo	Error en la bomba	Realice otra medida, si este error vuelve a aparecer, obtenga ayuda del personal de servicio..
Error de memoria	La memoria no se puede leer ni escribir	Es posible que no se pueda almacenar la nueva fecha y que no se pueda leer la fecha anterior.
Calibración expirada	Calibración vencida	Por favor recalibrar
Error de calibración	Fallo de calibración por concentración de alcohol diferente, sensor válido.	Verifique el sensor, si está defectuoso cambie el sensor o restablezca el valor.
Error del módulo de alcohol	El módulo de alcohol no se conecta a la placa principal	Vuelva a abrir si aún hay problemas y obtenga ayuda del centro de servicio.
error de impresora	No hay comunicación o hay error entre la impresora y la placa principal	Obtenga ayuda del centro de servicio.
Error de papel	Sin papel	Papel de cambio

Manual de usuario del AP4020

4. Responsabilidad por el correcto funcionamiento o daños

Nunca desatornille el AP4020. **Garantía no válida** Si se habían aflojado algunos tornillos o se había roto la etiqueta de garantía. roto. Revisado o reparado por personal no empleado por el centro de servicio AP o autorizado por AP o si el instrumento se utiliza de una manera no conforme a su uso previsto.

5. Mantenimiento

La reparación y el mantenimiento del AP4020 solo deben ser realizados por técnicos capacitados de un centro de servicio técnico autorizado de alcoholímetros profesionales de AP.

Solo se pueden utilizar repuestos originales de AP para el mantenimiento. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx



/ [twilightsadecv](#)



/ [twilightsadecv](#)



/ [twilightsadecv](#)