



**SENTECH**

LA TECNOLOGÍA INNOVADORA DE  
**SENTECH KOREA** SE ABRE HACIA  
UN FUTURO BRILLANTE

**SENTECH**



**Dale digital**

Av. Manuel Valdivieso Oe4-39 y Brasil, Quito  
Calle Pública S/N lote 3 Mz C y Panamericana Sur, Ibarra  
Telf: 593 2 6039 309 – 593 989 34 1072 – 593 999 62 4498 – 593 6 2 631 861  
e-mail: dblanco@daledigital.net / www.daledigital.net

**Sentech Korea Corp.**

21-6, Jimok-ro 75beon-gil, Paju-si, Gyeonggi-do,  
10880 Korea Tel. 82-31-8071-4400 Fax. 82-31-8071-4411  
e-mail: sentech@senteckorea.com / www.senteckorea.com

The Date of Issue: May, 2016



**Distribuidor para  
el Ecuador**





## Detalles de la empresa

Sentech Corea Corp. es una empresa conjunta establecida en 1998 por el Instituto de Investigación de Ciencia y Tecnología Industrial, de Pohang que es uno de los mejores institutos de investigación de Corea.

Por su avanzada tecnología en semiconductores para la elaboración de sensores de gas, tiene rotundo éxito en la comercialización de alcoholímetros y detectores de gases diversos, por ello se convirtió en líder del global de este tipo de productos con su red de ventas en más de 40 países.

En particular, el alcoholímetro con sensores especiales, provee excelente durabilidad, comodidad, precisión, así como diseño. Por ello, ha adquirido certificaciones internacionales como UL, CE, el DOT y la FDA, por lo que con firmeza se enrumba como el alcoholímetro número 1 en el mundo. Tecnología para el mundo, Sentech de Corea pioneros en un nuevo campo de sensores



## Historia en breve

1998

- 07. 29 Fundación de la compañía
- 09. Se registra como compañía por el TBI
- 12. Registrado como proveedor de alcoholímetros para la policía Coreana.

1999

- 01. Designado como compañía de emprendimiento especial por el gobierno
- 08. Registrado como proveedor de alcoholímetros para la policía Coreana.
- 12. Ganador del premio como compañía emprendedora de riesgo.

2000

- 02. Se abre la sede de ILSAN
- 03. Se une a POSTEC & HYUNDAI
- 12. Certificada como una Compañía altamente competitiva

2001

- 05. Se registra como una empresa de exportaciones altamente competitivas
- 11. Registrado como proveedor de alcoholímetros por la policía Coreana.

2002

- 09. Obtiene la certificación ISO 9001
- 12. Certificación EM Mark

2003

- 02. Desarrolla el sensor VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)
- 04. Aprobación UL para el sensor de Monóxido de Carbono (El primero para Corea)
- 10. Certificado como producto de calidad por el servicio de compras públicas.
- 12. Registrado como proveedor de alcoholímetros por la policía Coreana

2004

- 11. Registrado como proveedor de alcoholímetros por la policía Coreana

2005

- 12. Registrado como proveedor de alcoholímetros por la policía Coreana

2006

- 06. Registrado como Diseño de Éxito por el producto AL6000
- 12. Gana el Premio KBDC

2007

- 08. Registrada por el MCTD

2008

- 04. Se funda la fábrica en Parju
- 05. Registro INNO-BIZ como Compañía Técnica de Innovación
- 0. Se funda el laboratorio anexo a la Compañía.

2009

- 12. Registrado como proveedor de alcoholímetros por la policía Coreana

2010

- 05. Contratado como proveedor de sensores por AQS
- 11. Registrado como proveedor de alcoholímetros para la policía Coreana

2011

- 08. Seleccionado como autoridad competente para Proyectos de Desarrollo Tecnológico.
- 12. Premiado por el Ministerio de Economía del Conocimiento en el Día de la Negociación
- Registrado como proveedor de alcoholímetros para la policía Coreana.

2012

- 05. Seleccionado como Campeón Mundial Oculito
- 06. Certificado como empresa Multinacional y se abre la oficina en Frankfurt
- 09. Primera conferencia europea llevada a cabo en Frankfurt
- 11. Registrado como Proveedor de alcoholímetros para la Milicia de Colombia
- 11. Premiado por el Primer Ministro Coreano en el Día de la Negociación.
- 12. Premiado como desarrollador de productos de Alta Calidad Coreano 2012
- Registrado como proveedor de alcoholímetros para la policía Coreana.

2013

- 02. Registrado como proveedor de alcoholímetros para la Asociación Coreana de ayuda mutua de transporte.
- 03. Registrado como proveedor de alcoholímetros para la policía Coreana
- 03. Proveedor de alcoholímetros para la Policía Nacional de Corea con propósito de prueba judicial.
- 08. Seleccionado como Líder Global.
- 11. Galardonado con el premio de Avance Tecnológico
- 11. Segunda conferencia europea llevada a cabo en Frankfurt.
- 12. Galardonado por el Ministerio de Igualdad de Género y Familia de Corea por la Gestión de Calidad Empresarial pro familia.
- Registrado como proveedor de alcoholímetros para la policía Coreana

2014

- 04. Aprobación de Norma Europea
- 11. Tercera conferencia europea llevada a cabo en Saltzburg.

2015

- 03. Obtención del Registro ISO/TS 16949
- 08. ALCOSCAN ALP-1 DOT obtiene la aprobación EBT
- 10. Seleccionado como Emprendimiento Prometedor PYME por el Gobernador de la provincia de Gyeonggi.
- Cuarta conferencia europea llevada a cabo en Amsterdam.
- 12. Seleccionado como fabricante de mercancías de primera clase, por KOTRA (Agencia de Promoción de Comercio e Inversión de Corea)
- Proveedor de alcoholímetros para la Policía Nacional de Corea con propósito de prueba judicial.

2016

- 03. Registrado como proveedor de alcoholímetros para la policía iraní

# ALCOSCAN iBLOW

2016 Nueva y altamente precisa célula de combustible para el análisis de alcohololemia.

## ¿Cuál es el punto fuerte del iBLOW?

1. Pruebas disponibles: 12 veces en 1 minuto
2. 5.000 pruebas disponibles con una pila alcalina nueva
3. LED de amplia iluminación de acuerdo con resultados de la prueba
4. Tapón reemplazable para uso higiénico
5. Función de memoria de calibración.
6. Protección de calibración a través del software del PC (opcional).

CE



6 X Alkaline or rechargeable battery



Tapón reemplazable



2 modalidades de operación de iBLOW  
Números (Digits) y Modo de visualización bajo y alto.



Sujeto de prueba exhala en el sensor



Resultado cero mostrado en pantalla



Visualización numérica



Visualización rápida en baja/alta

# ALCOSCAN AL1100

Usado por la policía Coreana, de fácil visualización y rápida obtención de resultados

## ¿Cuál es el punto fuerte del AL1100?

1. Comprobación rápida y fácil visualización
2. Tiempo de respuesta: menos de 2 segundos
3. Tiempos de prueba máxima en 1 minuto: 12 veces
4. Uso continuo: más de 4 horas
5. Usado por la policía de Corea por más de 10 años



CE



¿Cuál es la diferencia entre los modelos AL1100 y AL1100F?

AL1100F

Tipo de sensor de combustible celular

140 (h) x 56.5 (W) x 25 (t)

Temperatura de almacenamiento: -10 °C a 60°C

El uso de temperatura: -5°C -40 °C

El modo normal y Pasivo



# ALCOSCAN ALP-1

Alcoholímetro de uso profesional de acuerdo a la Norma Europea y catalogada como sujeto probo de evidencia en infracciones por DOT: Alcoholímetro de uso profesional de alto nivel de precisión.

## ¿Es un alcoholímetro de uso policial?

ALP-1 es un alcoholímetro profesional de alto nivel de precisión. La policía coreana lo ha utilizado como sujeto de evidencia desde el 2013.

Las policías de Irán, Polonia y Vietnam están utilizando este dispositivo.

## ¿Qué funciones tiene el ALP-1?

- Bluetooth: Los resultados de la prueba pueden ser impresos sin necesidad de cable.
- Tarjeta SD: Los resultados pueden ser almacenados en una tarjeta SD.
- Impresión Inalámbrica (conexión IrDA): Las dos ventanas IrDA se deben disponer frente a frente.
- Conexión a PC e Impresora
- Memoria: hasta 500 resultados de pruebas.



Tarjeta SD



Conexión IrDA



La Policía de Corea ha utilizado este dispositivo como sujeto de evidencia de delitos desde el 2013

## ¿Qué modalidades de medición tiene el ALP-1?

- Modo Normal: Los resultados de la prueba se muestran en dígitos.
- Modo Rápido: Las pruebas son más rápidas y convenientes. El resultado se muestra con "PASS" o "FAIL" en lugar de lectura numérica. No es necesario presionar el botón para tomar una prueba de respiración. No es necesario utilizar la boquilla, se utiliza el recipiente abierto. Modo pasivo: Este es el modo manual para tomar una respiración pulsando un botón.
- Se lo puede usar en modo normal y rápido.



Modo rápido



Modo normal

## ¿Qué es la función de conexión móvil?

Se puede acceder mediante la aplicación para teléfonos inteligentes. Se puede conectar con el dispositivo ALP-1 mediante Bluetooth. Cuando se realice un soplo, active la cámara del teléfono celular. El resultado de la prueba, la fecha, hora, nombre, identificación y las imágenes se pueden guardar y enviar por correo electrónico. Esta función es buena para plantas industriales y compañías de transporte, que pueden ser necesarias para poner a prueba el nivel de alcohol por razones de seguridad.



Haga clic en la aplicación



Haga clic en el icono de Prueba



Mire la cámara del teléfono durante la prueba.



Guarde el resultado de la prueba, la fecha, hora, nombre, DNI y foto. Envíe el resultado de la prueba a un correo electrónico.

# ALCOSCAN EBS

**Tecnología de pila de combustible** Basta con comprobar su concentración de alcohol con EBS el cual es instalado en un sistema de acceso para evitar accidentes relacionados con el alcohol en el lugar de trabajo

# ALCOSCAN EBS-010

No más accidentes relacionados por el alcohol en el sitio de trabajo gracias a la tecnología de célula de combustible.

## ¿Qué es el Sistema de análisis de entrada, EBS?

Se lo utiliza para controlar el ingreso de los trabajadores a su lugar de trabajo mediante una simple comprobación de la concentración de alcohol a partir de pruebas de aliento exhalado. Se puede instalar en torniquetes, puertas automáticas, puertas giratorias o cualquier otro tipo de sistema de control de acceso.

## ALCOSCAN EBS ¿Cuál es la ventaja del EBS?

- Posee un sensor de alcohol muy sensible y de alta precisión.
- Módulo sensor reemplazable.
- Valor de medida pre fijado como servicio opcional para permitir el acceso.
- Rápida comprobación: max.12 personas / 1 minuto. Sistema de acceso aplicable
- en Casinos, Minería, Plantas Petroquímicas, sitios de manejo de maquinaria pesada, laboratorios, estadios.



<b>Sensor Type</b> Fuel Cell Alcohol sensor	<b>ACCURACY</b> 0.50% 0.50% 0.40% <sub>SO</sub>	<b>Working Temp</b> +40°C 30°C +5°C 0°C	<b>Dimension</b> 200 70 100	<b>Weight</b> 0.95kg	<b>Power</b> 12V 1.5A
---	--	---	--------------------------------------	-------------------------	-----------------------------



Instalación del dispositivo en un Sistema de acceso en Rusia



Instalación del dispositivo con una maquina lectora de huellas digitales



## Diferencias entre el EBS y el EBS-010

	EBS	EBS-010
ENERGIA	DC 12V, 1.5 A, INCLUIDO ADAPTADOR	NO SE INCLUYE ADAPTADOR Voltaje requiedo DC 12V , 1.5 del sistema de puertas
DIMENSIONES	200X100X70mm	206 X 108 X 37mm
PESO	950gr	674 gr
BOTON DE OPERACION	En el dispositivo (A uso del operario)	Boton externo (A uso del operario)
CONEXION A PC	No disponible	Software MAX.20 (opcional)
PROTECCION DEL ALOJAMIENTO DE PRUEBA	NO	SI
MATERIAL DE LA CARCASA	ACERO	ABS
CERTIFICACION	CE	CE IP54

# ALCOSCAN AL9000 SERIES

Medición Precisa Mediante La Tecnología De Sensor De Combustible

ALCOSCAN AL9000 provee la fiabilidad necesaria requerida en industrias pesadas



AL9000  
Conector a PC  
Sensor STF-1  
Negro Azul  
116x50x20mm



AL9000Lite (Simplificado)  
No disponible  
Sensor STF-2  
Negro  
116x50x20mm



AL9000P Con conector a impresora  
STF-1 Sensor / Gris / 116x50x25mm



AL9010 PC y con conector a impresora  
STF-1 Sensor / Café /  
116x50x25mm



# ALCOSCAN AL8000NFC/AL8000

Tecnología de sensor de pila de combustible. Alcohómetro con conexión a celular inteligente,

¿Cuáles son los puntos fuertes del AL8000NFC?

- Alcohómetro de diseño pequeño y delgado.
- Conexión de manera inalámbrica vía NFC a su dispositivo Android.
- Con la app gratis "ALCOTAG" guarde, administre, y si lo desea comparta sus resultados BAC.



¿Qué es la aplicación NFC & ALCOTAG ?



- NFC (Near Field Communication)
- El sistema de comunicación de datos ocurre a 10 cm de distancia entre los dispositivos.
- Tiene que simplemente enlazar su teléfono inteligente con el dispositivo.



- ALCOTAG
- Aplicación gratis para Android del AL8000NFC mediante NFC.
- Modo de medición, almacenamiento de datos y compartición de información de los resultados BAC entre usuarios registrados.
- Registro de los hábitos de bebida del usuario



CE 0168 FC

## AL8000

Diseño compacto y delgado  
5 Disponible en 5 colores  
EN16280 aprobado (opcional)  
No posee opción para NFC



# ALCOSCAN AL8800

2016 Sensor basado en la tecnología de Célula de Combustible, Práctico y de Tamaño Compacto

## ¿Cuáles son los puntos fuertes de AL8800?

- a. Diseño pequeño y delgado para una célula de combustible.
- b. Portátil y Conveniente
- c. Simple y Preciso
- d. Alta estabilidad para toma de inhalaciones.



# ALCOSCAN ALC-1

Professional portable breathalyzer with convenience for user

## ¿Qué es un módulo sensor reemplazable pre-calibrado?

Sentech Korea es la primera empresa de alcoholímetros en introducir módulos reemplazables pre-calibrados en el mercado. El módulo sensor pre-calibrado puede eliminar los retrasos y las complicaciones de recalibración por lo que permite de forma simple "desabrochar" un módulo antiguo y "abrochar" uno nuevo.



Modulo Sensor Reemplazable



Boquilla Personal

## ¿Qué es una boquilla general y una personal?

- a. La boquilla general es de uso único.
- b. La boquilla personal no es de uso único. Por ello el usuario puede hacer uso del ALC-1 sin colocar una boquilla general. Solo hay que presionar el gancho incorporado en el dispositivo para hacer uso del mismo.



ALC-2  
No se puede reemplazar el módulo sensor en este modelo.



# ALCOSCAN ADBs

2016 NUEVO Alcoholímetro de pared: Especializado para uso comercial como pantalla para anuncios y propaganda.

## ¿Qué tipo de publicidad se puede mostrar en el ADBs?

- Cerveza, whisky o cualquier tipo de bebida alcohólica.
- Campañas para el consumo responsable de alcohol.
- Servicios de seguros para automóviles, taxis o conductor designado.
- Deportes o canales de TV específicos.
- Servicios de citas online.
- Anuncios de aplicaciones para teléfonos inteligentes.

## Manual de uso formato video en Youtube

- Como usar el dispositivo ADBs  
<https://youtu.be/SH05kDQJE4k>
- Como cambiar la publicidad mostrada a través de un teléfono inteligente  
<https://youtu.be/1kw1VZvpqws>



## Como usar el ADBs



1. Presione el botón de Play

2. Saque un pitillo

3. Sopla a través del pitillo

4. Ver resultados en pantalla

## ¿Qué características posee el ADBs?

- Tablet de 9 pulgadas con WI-FI instalado en el dispositivo.
- Los resultados de las pruebas y los videos publicitarios pueden ser subidos a un servidor web
- Único botón para fácil manejo
- Seguridad mejorada: Candado extra
- Cómodo dispensador de pajillas para la entrada de alimentación
- Parte superior inclinada para evitar que se coloquen botellas de vidrio sobre el dispositivo.

## ADBs es el primer alcoholímetro del mundo con IoT (Internet de las Cosas)

Usted puede cambiar los videos publicitarios, revisar los resultados de los análisis y el estado del equipo via internet a cualquier momento, desde cualquier lugar.



Alojamiento adicional para ubicar un seguro o candado



Cómodo dispensador de pitillos.

# ALCOSCAN AL4000

Alcoholímetro de pared operado mediante monedas.

## ¿Qué es un alcoholímetro operado con monedas?

Es un alcoholímetro con forma de máquina expendedora para uso comercial. Puede ser instalado en bares, restaurantes, casinos o cualquier lugar donde esté permitido el expendio de bebidas alcohólicas.

## ¿Qué funciones posee el AL4000?

1. Dispone de un mecanismo programable para el uso de monedas
2. Pantalla LCD multilingüe

(Inglés, Coreano, Alemán, Francés, Italiano, Polaco, Ruso, Checo, Español, Rumano)

3. Mantenimiento sencillo: (Módulo sensor reemplazable)
4. Funciones adicionales: Marco para fotos digitales (7 pulgadas), carcasa de acero.



## Equipos AL4000 instalados alrededor del mundo



Parquederos en Alemania

Destacamentos policiales en Polonia

Restaurante en Noruega

Bar en Brasil

# ALCOSCAN AL3200/AL3100

Sensor dual: con sensores tipo semi-conductor y de pila de combustible instalados en un mismo equipo

## ¿Acaso el AL3200 trabaja en conjunto con dos tipos de sensores?

Si, el sensor tipo semi-conductor para el modo rápido y el sensor de pila de combustible para el modo normal.

## ¿Qué es el modo rápido?

Los resultados se muestran tan solo como P (pass) o F (fail). Se usa el sensor semi-conductor y no es necesario utilizar una pajilla para el análisis.



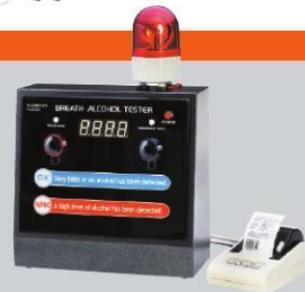
## ¿Qué es el modo normal?

Los resultados de las pruebas se muestran mediante números. Se utiliza el sensor de pila de combustible y es necesario utilizar una pajilla para el análisis.



## AL3100

Sensor Semi-conductor  
Modelo con un solo tipo de sensor



# ALCOSCAN AL7000/AL7010

Alcoholímetro Premium con sensor de fácil reemplazo

## ¿Qué es un módulo sensor reemplazable pre-calibrado?

Sentech Corea es la primera empresa de alcoholímetros en introducir al mercado módulos sensores reemplazables pre-calibrados. Estos módulos eliminan retrasos y complicaciones de re-calibración permitiendo reemplazar el modulo sensor "abrochando" el nuevo módulo y "desabrochando" el módulo usado.

## ¿Qué es el alojamiento para boquillas?

Se puede almacenar una boquilla dentro del cuerpo del alcoholímetro.



Módulo Sensor Reemplazable



Alojamiento para boquilla



**AL7010**  
Pantalla LCD blanca  
Botón de encendido con señal luminica.  
No posee cargador conectable al auto mediante el encendedor y  
No posee sensor reemplazable.

AL7000

# ALCOSCAN AL6000SERIES

Alcoholímetro de mano, portátil y de alta fiabilidad

## ¿Qué modos de medición tiene el AL6000?

- Modo Normal: Los resultados del análisis se muestran en números.
- Modo Rápido: Los análisis serán más rápidos y convenientes

Los resultados se mostrarán con "0", "Low" (bajo) y "High" (alto) en lugar de números



Modulo Sensor Reemplazable



## ¿Qué diferencias tienen los modelos AL6000?



AL6000P / Con conexión a impresora



AL6000Lite / No se puede reemplazar el módulo sensor y los resultados se muestran solo en modo NORMAL.



# ALCOSCAN AL2500SERIES

Altamente Sensible y de Precisión Fiable especialmente útil para autocontrol de B.A.C.

# ALCOSCAN AL2600/AL5500

Alcoholímetros de mano, portátiles y de alta fiabilidad

¿Qué diferencia existe entre los modelos de la serie AL2500?



AL2500elite  
Se debe usar boquilla



AL2500  
No es necesario el uso de boquilla



ALCOSCAN AL2600

Alcoholímetro amigable con el usuario por su sencillo modo de uso. Consta de un solo botón para su operación y no necesita boquilla.

CE



AL2600  
Color Negro



AL2600  
Color Blanco

ALCOSCAN AL5500

¿Qué tipo de boquillas usa el AL5500? Están disponibles varios tipos de boquillas como se muestra en las imágenes abajo.

CE



# Sensores para Gases

## Sensores para gases

Los sensores de gas STK tienen la misma estructura de película gruesa miniaturizada y la misma forma de empaque del modelo TOS. El STK1000 únicamente tiene una capa de filtrado en el medio de la tapa del sensor.

### Serie STK



- 1) STK-1000  
- Tipo de Gas: Monóxido de Carbono  
- Uso: Detector de gases tóxicos  
- Observaciones: Registro UL obtenido en Abril del 2003

- 2) STK-2000  
- Tipo de gas: LNG y LPG  
- Uso: Detector de gases combustibles

- 3) STK-4000/4100  
- Tipo de gas: Contaminantes de aire en general  
- Uso: Control de calidad del aire

- 4) STK-6000/6100  
- Tipo de gas: Gases CO, NO (2 en 1 chip)  
- Uso: Control de calidad del aire dentro de vehículos.

# Alarma de Gases

## Alarma de gases

Modelo	Gas Objetivo	Uso
STD-1000	Monóxido de Carbono	Doméstico
STD-2000	Gases Combustibles	Doméstico
STM-1010	Monóxido de Carbono	Fabricantes de aparatos para combustión o calderas
STM-2004	Gases Combustibles	Fabricantes de aparatos para combustión o calderas
STM-2006	Gases Combustibles	Fabricantes de aparatos para combustión o calderas
STM-4100	Contaminantes de aire en general	Fabricantes de purificadores de aire

### Serie STD



### Serie STM

