

# ALCO-SENSOR V

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### EL INSTRUMENTO

El nuevo y moderno equipo Alco-Sensor V es un pequeño equipo de mano manejado por microprocesador de última generación. El instrumento provee de un método simple y exacto para la determinación de la concentración de alcohol. Adicionalmente permite realizar análisis rápidos de screening disminuyendo en un 99% el consumo de boquillas. El test pasivo permite realizar análisis en sujetos que no presten colaboración para realizar la prueba, test en cadáveres y sustancias líquidas.

El Alco-Sensor V esta disponibles en 3 configuraciones:

1.- Solo el equipo (sin entrada de datos) con y sin impresora para registrar los test realizados. En esta configuración el instrumento puede descargar periodicamente los datos a una impresora o a un computador para analisis estadístico. El resultado impreso incluye un espacio para que el fiscalizador y el sujeto puedan escribir sus datos.

2.- Con periféricos conectados el equipo. En esta configuración, el Alco-Sensor V a través de un protocolo y al momento de realizar el test el equipo le da prioridad al envío de los datos al periférico que este conectado. Dependiendo de lo que este conectado (teclado, lector magnético, lector de código de barras u otro compatible) la información puede ser ingresada manualmente. En esta configuración, mientras un test se esta imprimiendo también se almacenara el dato para ser descargado en un computador. Esto permite que una serie de instrumentos se puedan coctar a una estación de trabajo.

3.- Interface con un computador con un software que recoge los datos del operador y del sujeto. En esta configuración el software maneja al Alco-Sensor V para llevar a cabo la grabación de los datos del instrumento. Esta configuración ofrece el poder de procesamiento del pc y la precisión del equipo Alco-Sensor V, esta configuración ofrece una amplia gama de entrada de datos y los dispositivos de salida que se han desarrollado para el pc. Mientras Intoximeters ofrece un programa para la interfaz del pc con el Alco-Sensor V, Intoximeters ha diseñado el instrumento de manera que es posible que un tercer proveedor pueda desarrollar otras soluciones.

### CARACTERÍSTICAS UNICAS

El Alco-Sensor V fue diseñado pensando en la seguridad del operador.

**Forma:** El Alco-Sensor V y su diseño simétrico permite al operador controlar desde una posición segura teniendo control absoluto de la operación. Puede realizar una prueba con una sola mano y con la otra disponer de su arma o elemento de defensa ante cualquier situación.

**Diseñado para una fácil operación y bajo cualquier condición de luz:** El operador puede insertar la boquilla cuando hay poca luz debido a que la base del equipo se encuentra iluminada. Su pantalla iluminada y frontal permite ver los resultados de manera muy cómoda. En la pantalla se encuentra iluminada para que el resultado sea de fácil interpretación.

### ANALISIS

#### SENSOR

Esta celda de combustión electroquímica responde de manera proporcional a la concentración de aire con alcohol encontrada.

#### EXACTITUD Y PRECISION

El Alco-Sensor V cumple y supera las exigencias de la NHTSA de los Estados Unidos para los dispositivos de alcoholemia que realizan sus mediciones a través del aliento para ser usados en la fiscalización de los conductores.

#### ESPECIFICIDAD

La celda de combustión electroquímica solo responde específicamente a alcohol. No responde a otras sustancias del cuerpo humano.

#### RANGO DE LA CELDA

El Alco-Sensor V detecta con exactitud los niveles a alcohol desde 0.00 a 5.00 gramos de alcohol por litro de sangre.

#### TEMPERATURA DE OPERACION

El Alco-Sensor V opera en rangos que van desde - 5°C a 40°C

#### CERTIFICACION DE EMISIONES CE

El Alco-Sensor V está diseñado bajo la norma EMC de emisiones y requerimientos de inmunidad.

### CALIBRACION

El Alco-Sensor V es un equipo que por sus características y diseño necesitan solo una comprobación de calibración cada año. En el caso de que la comprobación entregue un resultado distinto, se deberá solicitar una calibración.

### SISTEMA DE TOMA DE MUESTRA ALTERNATIVAS

El Alco-Sensor V esta diseñado para tomar la última porción de aire del fondo de los pulmones del sujeto, en una muestra automática. Puede tomar de modo directo pruebas evidenciales o de screening ahorrando miles de boquillas al año.

### COLECTOR DE MUESTRA

Según el tipo de colector (boquilla o copa) el Alco-Sensor V puede realizar pruebas: manuales, automáticas, pasivas, cualitativas o cuantitativas.

### BOQUILLA DESECHABLE

El Alco-Sensor V también puede realizar dos tipos de test de manera directa manual o automática con una boquilla desechable especialmente diseñada para pruebas 100% evidenciales. Cada vez que obtenga un resultado positivo con el colector de muestra, se debe realizar una muestra con boquilla desechable.

### SISTEMA DE TOMA DE MUESTRA BOQUILLA DESECHABLE

Utiliza 4 pilas AA, estas alcanzan para más de 1500 test También puede utilizar pilas recargables

### PESO / TAMAÑO / CONSTRUCCION CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

El analizador pesa solo 453 gramos. Dimensiones 9 X 5 X 18,5 cm

### MATERIAL

Polycarbonato ABS de alta resistencia a los impactos

### MEMORIA / COMUNICACIONES ALMACENAMIENTO DE DATOS

Memoria para mas de 3000 test

### PANTALLA

Pantalla de LCD iluminada de alta visibilidad

### INTERFACE

Conexión mediante RS-232

### ALMACENAMIENTO DE DATOS

Compatible con todos los formatos permitidos por Windows

### OPCIONALES

- Corrector barimétrico para trabajos en altura
- Comunicación inalámbrica
- Cd interactivo de entrenamiento