

# ALCOSENSOR FST

## CARACTERISTICAS TECNICAS

### EL INSTRUMENTO

El Alco-Sensor FST es un alcoholímetro portátil, tamaño de bolsillo, automático para pruebas de alcohol en el aliento. La unidad permite la medición de los niveles de alcohol en un sujeto de una manera simple, precisa y económica. El FST recibe muestras de aliento directa o pasivamente. La unidad Alco-Sensor FST está diseñada para aceptar las muestras de aliento automática, manual y pasiva; además es capaz de tomar una muestra a un sujeto en estado comatoso o detectar alcohol en una solución.

### RASGOS UNICOS

El Alco-Sensor FST fue diseñado teniendo en mente la seguridad del operador: el diseño simétrico permite la operación con ambas manos. El diseño único del FST permite al operador posicionarse de manera tal que le permite controlar al sujeto, proteger su arma de reglamento, y poder observar con facilidad al sujeto y la pantalla del instrumento al mismo tiempo. Además, el aliento del sujeto será soplado en dirección lejos del operador. El FST además ofrece una pantalla LCD con luz de fondo y guía iluminada en el canal de la boquilla para uso nocturno.

### ANÁLITICA

#### El Sensor

La detección se lleva a cabo por la celda de combustible electroquímica con programa de integración, generando una señal electrónica proporcional a la concentración de alcohol en el aliento.

#### Exactitud y Precisión

El Alco-Sensor FST esta aprobado por el US DOT NHTSA para uso evidencial. Cumple o excede las especificaciones federales para control de tráfico y para pruebas de alcohol en aliento bajo la reglamentación Ómnibus del Depto. de Transporte de los EE.UU.

#### Especificidad

El sensor en la celda de combustible es específico para el alcohol. Este sistema de detección no responde a la acetona u otras sustancias presentes en el aliento humano.

#### Rango del Sensor

El Alco-Sensor FST detecta niveles de alcohol en la sangre desde 0.00 a 4.00 g/L con exactitud.

#### Tiempo de Respuesta

El FST responde dentro de 5 a 10 segundos en muestras con resultados negativos o positivos.

#### Condiciones Ambientales

Opera sobre un amplio rango de temperaturas ambientales: 0° - 50° C. (32°F - 122°F)

### Marca CE

El FST cumple con la marca CE para las Emisiones y Compatibilidad Electromagnéticas e Inmunidad.

### Calibración

Las características lineales de las celdas de combustión marca Intoximeters permiten al FST su calibración con un solo punto. Las verificaciones de calibración y la calibración se deben realizar con un patrón de gas seco ó con un simulador de baño húmedo aprobado por la Administración de Seguridad Nacional de Tráfico en Autopistas (NHTSA) e Intoximeters, Inc.

### REQUISITOS DE MUESTREO

#### Sistema de Muestreo

El Alco-Sensor FST está diseñado para coleccionar muestras automáticamente, muestras manuales, muestras pasivas de un sujeto, ó muestras pasivas de gas (cabezal) desde un envase abierto.

#### Boquillas

El diseño de las boquillas (*patentadas*) ofrece un bajo costo, las boquillas son fáciles de instalar. El flujo del aliento es dirigido en dirección lejos del operador. (Tan solo utilice las boquillas fabricadas o aprobadas por Intoximeters).

### REQUISITOS ELECTRICOS

#### Fuente de Poder/Capacidad

Dos pilas tamaño AA, alcalinas. Duran más de 1000 pruebas

### TAMAÑO Y PESO / CONSTRUCCIÓN

#### Características Físicas

Portátil - Tamaño Bolsillo/212.62 gramos (7.5 oz.)

#### Construcción

Mezcla de ABS/Polycarbonato, resistente al impacto.

### MEMORIA/COMMUNICACIONES

#### Almacenamiento de Datos

Capacidad para recordar la última prueba

#### Pantalla

Pantalla LCD de Alta Visibilidad; Luz de fondo para visión nocturna incluida.

### OPCIONALES

- \* Mangos de Goma Silicona en colores
- \* Agarradera de mano
- \* Entrenamiento Interactivo basado en CD-ROM

#### Nota:

Las especificaciones descritas reflejan las características de operación para el Alco-Sensor FST de producción Standard. El Alco-Sensor FST puede ser configurado para cumplir otras especificaciones