

Líder en equipos de control de alcoholemia por espiración desde 1945

# ALCO-SENSOR IV con memoria

**Intoximeters Inc.**



**TECNODATA**  
Tecnologías en Seguridad

PASEO BULNES N° 80, PISO 10 OFICIA N° 103, SANTIAGO - TELEFONO 697 17 07 - FAX 697 05 04  
[TECNODATA@TECNODATA.CL](mailto:TECNODATA@TECNODATA.CL) / [WWW.TECNODATA.CL](http://WWW.TECNODATA.CL)

## Características Técnicas Alco-Sensor IV con memoria

### LA UNIDAD

El Alco-Sensor IV con memoria es un equipo portátil y automatizado para detectar el alcohol en el aire espirado. Ofrece un método simple, preciso y económico para determinar el contenido de alcohol en sangre de una persona, y tiene capacidad para almacenar electrónicamente los resultados de los ensayos.

### CARACTERÍSTICAS UNICAS

El Alco-Sensor IV con memoria sigue un procedimiento de ensayo programado. Cada función se indica en la pantalla, la que provee al operador de instrucciones paso a paso para realizar el ensayo sin falla alguna. El Alco-Sensor IV automáticamente toma la muestra de aire del espiración profunda, muestra los resultados del ensayo con tres dígitos en su pantalla y los guarda en su memoria. El software avisa cuando la memoria esta completa. La unidad es inmune a interferencias de radio frecuencias, posee calibración y cero automático y un indicador sonoro para ciertas secuencias de ensayo.

### SENSOR

La celda sensor genera una respuesta electrónica que es proporcional a la concentración de alcohol en la muestra del aire espirado.

### EQUIPO USO PROFESIONAL

El Alco-Sensor IV está aprobado por el Departamento de Transporte de los Estados Unidos para su uso evidencial. Cumple con todas las especificaciones federales (USA) para controles en el tránsito y la Ley Ómnibus para control de alcohol mediante aire espirado.

### ESPECIFICIDAD

La celda del sensor es sensible al alcohol. No responde a la acetona u otras sustancias que pueden encontrarse en las muestras de aire.

### RANGO LINEAL DE MEDICION

El Alco-Sensor IV detecta con precisión niveles de alcohol en el aire espirado de 0.000 hasta 0.400%.

### TIEMPO DE RESPUESTA

El instrumento arroja una respuesta inmediata para muestras negativas y dentro de 30 a 45 segundos para muestras positivas.

### SISTEMAS DE MUESTREO

El sistema analítico patentado permite el muestreo automático del aire espirado profundo. Sistema analítico manual permitiendo la toma de muestras e identificar la presencia de alcohol en sustancias o cadáveres.

### CALIBRACION

Los instrumentos mantendrán su calibración (+/- 0.005 mg/ml a 0.100 mg/ml) durante a lo menos 6 meses.

### TEMPERATURA DE MEDICION

El rango de la temperatura interna es de -5°C a + 40°C.

### CALIBRACION

Las verificaciones de precisión y las calibraciones deben efectuarse con un simulador aprobado por la NHTSA (Administración Nacional de Seguridad de Tránsito en las Carreteras - USA) o con un estándar de gas seco.

### REQUERIMIENTOS DE MUESTREO

El software que controla el sistema verifica que la batería esté en buen estado, que la temperatura del instrumento sea adecuada, que el instrumento haya tomado automáticamente una muestra en cero, que el soplado sea suficiente para la toma de la muestra de espiración profunda, y que no haya interferencia de radio frecuencias, antes de tomar efectivamente la muestra e indicar su resultado.

### BOQUILLAS

Las boquillas desechables, posee una válvula de retención incorporada, están embaladas individualmente y pueden ser automáticamente eyectadas del instrumento sin necesidad de que las toque el operador, eliminando toda la posibilidad de contagio de enfermedades, contaminación de la muestra o daños al equipo.

El equipo cuenta con la posibilidad de tomar muestras manuales "pasivas" o automáticas.

### REQUERIMIENTOS ELECTRICOS

Batería alcalina de 9 volts para servicio pesado. Más de 600 ensayos por batería. El instrumento prevé un indicador de baja temperatura

### DIMENSIONES

Portátil, peso 315 gramos  
Plástico ABS, con protección interna anti radio frecuencias.

### MEMORIA

Almacena los datos de más de 1000 ensayos con hora, fecha y año. La memoria es recuperable mediante un computador o una impresora (cable RS232). El software prevé un aviso de memoria llena.

### TIPO DE PANTALLA

Pantalla de 4 dígitos alfanuméricos.

### CONEXION

El Alco-Sensor IV puede conectarse y operarse con una impresora o con un computador a través de un cable RS232 y software.

### OPCIONALES

El Alco-sensor IV puede funcionar con dos modelos de impresoras. La impresora Termal portátil imprime hasta tres copias consecutivas del resultado del test, la alimentación de su batería es a través de una Carga predeterminada. La impresora de punto portátil, puede utilizar papel triplificado o papel normal y configurarse para imprimir hasta tres copias consecutivas posee una batería recargable.

**TECNODATA**  
Tecnologías en Seguridad