

Alcoholímetro Lion SD-400+



Alcoholímetro portátil de bolsillo con pantalla grafica LCD, luz de fondo y guía para el canal de la boquilla. Rango de medición de 0.000 a 0.400 % BrAC. Tiempo de respuesta de 5 a 10 segundos y con un amplio rango de temperaturas ambientales. Cuenta con llave de calibración y con un sensor de presión barométrica integrado (Trucal) para el ajuste automático del valor del gas estándar de calibración dentro de un gran rango de altitudes. Puede realizar pruebas Pasivas utilizando un cono (copilla) reusable o pruebas Directas o Cuantitativas utilizando una boquilla desechable.



Capacidad de Muestreo Doble



El SD-400+ es el alcoholímetro portátil de bolsillo perfecto para usarse en retenes, en operaciones de campo o en cualquier lugar donde se realicen una gran cantidad de pruebas para detectar la presencia de alcohol en el aliento (Modo Pasivo) o en sangre (Modo Cualitativo) a través del análisis del aliento espirado proveniente de la parte profunda del pulmón.

En modo Pasivo del **SD-400+** opera usando un cono (copilla) Reusable. Simplemente posicione el cono (copilla) en el instrumento, pida al donante que sopla y presione el botón de muestra. El alcoholímetro en forma automática capturar la muestra de aliento directamente en la celda de combustible, analizándola y determinando si existe o no presencia de alcohol. Si no existe alcohol en la muestra, la pantalla desplegará un mensaje indicando que no se detectó alcohol en la muestra, y el equipo automáticamente se restablece alistándose para realizar la próxima prueba—todavía en modo pasivo.

Sin embargo si se detecta alcohol en la muestra pasiva, la pantalla inmediatamente desplegará que se detectó alcohol y le indicará al operador a través de un mensaje de texto que posicione una boquilla en el puerto de muestra y proceda a capturar una muestra de aliento proveniente de la parte profunda del pulmón para realizar el análisis cuantitativo y preciso de la concentración de alcohol del donante.

Sensor de Presión Barométrica Integrado (Trucal)

El cambio en la concentración de alcohol en un volumen fijo de gas de un tanque de gas comprimido está directamente relacionado a la expansión del gas el cual está directamente relacionado a la presión atmosférica al momento que el gas es liberado del tanque. La elevación es el componente primordial que afecta la presión atmosférica.

Para el ajuste automático del valor del gas estándar de calibración dentro de un gran rango de altitudes.

El Sensor de Presión Barométrica Integrado

calcula y corrige, en forma automática, y sin intervención del operador, el valor esperado del estándar de gas seco, mediante el ajuste del valor esperado del gas con relación a la presión atmosférica actual. El Barómetro de Presión Barométrica Integrado está diseñado para funcionar con cualquier estándar de gas seco, ya sea el nuestro o el de la competencia. El Sensor de Presión Barométrica Integrado ofrece una solución a los problemas de no saber a que elevación se están realizando los exámenes y si los cambios climatológicos pudiesen afectar el valor esperado del gas estándar comprimido. Con el Sensor de Presión Barométrica Integrado usted no necesitará tablas de corrección de altitud ni tendrá que realizar ajustes ni correcciones de ningún tipo, ya que el equipo lo hace todo por usted.



Características Técnicas

El Alcoholímetro

El SD-400+ es un alcoholímetro portátil de bolsillo, el cual provee un método simple, preciso y económico para determinar el nivel de alcohol de una persona. El SD-400+ realiza muestras de aliento directamente o pasivamente. También puede detectar alcohol en una solución.

Características Únicas

El SD-400+ fue diseñado pensando en la seguridad del oficial y en la comodidad del doctor, ya que su diseño le permite posicionar la boquilla en forma bi-direccional (izquierda o derecha) para facilitar el uso y el manejo del equipo por personas diestras o zurdas. En caso del oficial, esto permite que este mantenga su arma de servicio alejada del donante y mantenga una visión y supervisión total del sujeto durante el examen.

El Principio Analítico y Especificidad

Sensor de celda de combustible para el análisis rápido y preciso de los niveles de concentración de alcohol en el aliento espirado, con lapsos extensos entre calibraciones. No responde a Acetona, Hidrocarburos, Pintura, Vapores de Pegamentos, Comidas, Medicinas no alcohólicas o cualquier otra sustancia comúnmente encontrada en el aliento humano.

Rango de Medición

El SD-400+ con alto grado de precisión detecta desde 0.000 hasta 0.400 BrAC.

Dimensiones

16.8 cm. de largo X 8.1 cm. de ancho X 4.0 cm. De profundo.

Peso

370 g (incluyendo las baterías).

Rango de Temperatura Operativa

-5 hasta + 40° C

Rango de temperatura de Almacenamiento

-10 hasta + 60° C

Humedad Operativa

10 a 100%, no Condensante

Presión Barométrica Operativa

600 a 1,300 hPa

Calibración

La característica de la celda de combustible permite la calibración simple de un solo punto. Las verificaciones de calibración y las calibraciones se deberán desempeñar utilizando un Simulador de Baño Húmedo o un estándar de gas seco aprobados por el National Highway Traffic Safety Administration (NHTSA) de los estados unidos.

Tiempo de Respuesta

Responde dentro de 5 a 10 segundos en pruebas negativas y positivas.

Sistema de Muestreo

El SD-400+ esta diseñado para realizar pruebas directas de un donante, pruebas pasivas de un donante y pruebas pasivas de vapores emanantes de un recipiente abierto (una bebida alcohólica por ejemplo).

Pantalla

Pantalla grafica (128 X 64 píxeles) iluminada para mejor lectura bajo cualquier condición de uso. La pantalla puede mostrar mensajes en cualquier idioma y abecedario.

Tonos Audibles

Proveen mensajes auxiliares – tales como la indicación de que un donante no esta soplando correctamente.

Fuente de poder

5 Baterías AA las cuales rinden más de 1000 pruebas.

Memoria

Memoria RAM no volátil almacena hasta 500 resultados, incluyendo la última prueba.

Reloj de Tiempo Real

Se mantiene preciso usando el sistema GPS (cuando esta opción se compra).

Tiempo de Prueba

Menos de un minuto por donante, incluyendo el muestreo doble (Pasivo y Directo).

Boquillas Desechables

Diseño simple, bi-direccionales y envueltas individualmente, incluye 25 boquillas y un cono reusable para pruebas pasivas.

Comunicaciones

Los datos almacenados son transferidos a una PC utilizando el software Data-400.

Certificación CE

El SD-400+ esta apropiadamente marcado con CE.

Certificación EMC

Cumple con EN 61326:1997 y A1:1998 en relación a las emisiones e inmunidad.

Vibración y Golpes

Cumple con la norma IEC 66-2-27 Parte 2.1, Prueba EA, y IEC 68-2-6 Parte 2.1 Prueba FC.

Caparazón

Construido en ABS resistente a fuertes impactos.

Sujetador para Muñeca

Cuenta con un sujetador para la muñeca para evitar que el equipo sufra caídas inesperadas accidentales.

Estuche de Protección y Traslado

Estuche de Plástico duro para almacenamiento del alcoholímetro.

Accesorios para Realizar Calibración

Incluye un cilindro de estándar de gas seco de 28 litros a la concentración que el cliente lo solicite; manómetro, llave de calibración y boquilla de instalación.