

LowCostInterlock TAB 720[®]

Manual de Usuario



LowCostInterlock.com

450 Kansas St. Ste. 104

Redlands, CA 92373

(800) 352-4872



TABLA DE CONTENIDOS

TERMINOLOGÍA	3-4
PROPÓSITO DE USO	5
PRINCIPIOS DE OPERACIÓN	5
VEHÍCULOS HÍBRIDOS	5
SEGURIDAD	5
RESPONSABILIDAD	5
INSTALACIÓN	5
CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO	5-6
DESCARGA DE DATOS	6
BATERÍA DE VEHÍCULO	6-7
ALTERACIONES	7
CARACTERÍSTICAS DEL DISPOSITIVO	7
TEMPERATURAS DE OPERACIÓN	8
INFORMACION DEL SISTEMA	8
INICIACIÓN DEL SISTEMA	9
PROCEDIMIENTO DE PRUEBA DE ALIENTO	9-11
PERIODO DE REINICIACIÓN	11
BOQUILLAS	11
CALIBRACIÓN	12
ANULACIÓN DE EMERGENCIA	12
MANTENIMIENTO DEL USUARIO	12
PREGUNTAS FRECUENTES	12-14
SUSTANCIAS INTERFERENTES	14
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	15
INFORMACIÓN DE CONTACTO	16

TERMINOLOGIA:

La definición de cualquier palabra o frase imprimida en *itálico* pueden ser encontrada en el índice siguiente:

BAIID	Dispositivo de bloqueo de encendido. También se le refiere como dispositivo.
Bloqueo	La condición en la cual el vehículo no encenderá debido a la acción de la <i>Unidad de Control</i> .
Calibración	El procedimiento donde el <i>dispositivo</i> es inspeccionado o ajustado para asegurar que provea resultados exactos.
Unidad de Control	La parte del TAB 720, montada fuera de vista que bloquea o desbloquea los <i>circuitos de encendido</i> .
Regreso Temprano	Un requisito de visitar al <i>Centro de Servicio</i> antes de su visita programada. Esto se debe a no haber cumplido con uno o más de los requisitos del <i>Programa de Dispositivos</i> .
Anulación de Emergencia	Un procedimiento que le permite al conductor anular el TAB 720 y encender el vehículo sin proveer una muestra satisfactoria.
Etanol	El nombre del químico del alcohol particular encontrado en bebidas alcohólicas tales como vino, cerveza, whisky etc.
Resultado Positivo Falso	Una prueba de aliento arriba del punto de límite causado por factores aparte de niveles de alcohol en el aliento del conductor, que reflejan nivel de alcohol en la sangre. Pueden ser causados por enjuague vocal, perfume, líquido lavaparabrisas, etc.
Periodo de Gracia	Periodo de tiempo siguiente a una fecha límite (ej. la visita a la calibración/mantenimiento en la cual el procedimiento requerido puede ser hecho sin penalidad).
Dispositivo	La parte del TAB 720 montada al tablero del vehículo a la cual soplas tu muestra de aliento.
Circuito de Encendido	Este es un término general que cubre varios subsistemas eléctricos que deben estar presentes para que la ignición del vehículo encienda.
LCD	Pantalla de cristal líquido. El tipo de pantalla usada en el TAB 720.
LED	Diodo emisor de luz. La fuente de luz que provee las luces rojas y verdes en el forro del TAB 720.
Bloqueo	Un periodo de tiempo siguiendo un evento en el cual el TAB 720 lo prevendrá de intentar encender su vehículo. En algunas jurisdicciones, continuo incumplimiento puede conducir a un <i>Bloqueo Permanente</i> el cual exigirá que su vehículo sea transportado al centro de servicio para que el bloqueo sea reajustado.

Mantenimiento	Inspecciones periódicas y ajustes requeridos por el TAB 720 para asegurar cumplimiento del programa.
Muestra de Aliento Valida	Una muestra de aliento proveída por el conductor la cual contiene alcohol en un valor debajo del <i>Punto de límite</i> .
Programa de Dispositivo	Un programa donde los conductores convictos de manejar ebrios pueden conducir un vehículo equipado con un <i>BAIID</i> en vez de tener su licencia suspendida.
Bloqueo Permanente	Ver <i>Bloqueo</i> .
Muestra de Aliento Positiva	Una prueba de aliento proveída por el conductor la cual contiene alcohol a un valor en o arriba del <i>Punto de límite</i> .
Administrador de Programa	Una persona u organización responsable de la administración de un <i>Programa de Dispositivos</i>
Pruebas al Azar	El requisito de algunos <i>Programas de Dispositivos</i> donde el TAB 720 pedirá pruebas de aliento adicionales después que el vehículo haiga encendido. También conocidas como pruebas rodantes.
Periodo de Reiniciación	El periodo de tiempo después de que la ignición se ha apagado durante la cual puede ser reiniciada sin proveer una prueba de aliento de nuevo. También conocida como reiniciación libre.
Punto de Limite	El nivel en o arriba de alcohol en el cual el TAB 720 no desbloqueara el <i>Circuito de Encendido</i> . Este nivel es establecido por el <i>Administrador del programa</i> de la jurisdicción.
Teclas Suaves	Botones en el forro del <i>dispositivo</i> cuales funciones cambian dependiendo de las etiquetas mostradas en la pantalla directamente arriba de ellas.
Modo de Reserva	El modo en el cual el TAB 720 automáticamente regresa después de actividad. No se apaga y continúa monitoreando su medio ambiente aun en su condición.
Periodo de Iniciación	El periodo de tiempo siguiente donde el dispositivo muestra OK después de una muestra de aliento. Durante este periodo los <i>Circuitos de Encendido</i> están en un estado de <i>Desbloqueo</i> y el vehículo puede ser encendido.
Desbloqueo	La condición en la cual el vehículo podrá encender debido a la acción de la <i>Unidad de Control</i> .

PROPÓSITO DE USO:

El TAB 720 es un Dispositivo de Bloqueo de Encendido (BAIID), diseñado para uso primordial de *Programas de Dispositivos*. Puede ser capacitado a vehículos usando 12V o 24V. Prevendrá que el vehículo sea conducido por cualquier conductor el cual su nivel de alcohol de aliento sea arriba del punto de límite.

Mientras el TAB 720 efectivamente incorpora un inmovilizador de vehículo, no está diseñado como un aparato antirrobo y no debe ser usado como tal.

PRINCIPIOS DE OPERACIÓN

El TAB 720 consiste de un *dispositivo* que es un sofisticado alcoholímetro de aliento más una *Unidad de Control* la cual parece un inmovilizador de vehículo. Hasta que el conductor provea al *dispositivo* una muestra de aliento válida, la *Unidad de Control* mantiene los *Circuitos de Encendido* bloqueados donde por lo cual la ignición no puede ser encendida. Los *Circuitos de Encendido* pueden ser solo *Desbloqueados* al proveer el *dispositivo* con una muestra de aliento que contiene niveles inferiores al *Punto de límite*.

VEHÍCULOS HÍBRIDOS

El TAB 720 puede ser instalado en vehículos híbridos. El *Principio de Operación* es el mismo a un vehículo estándar el cual usa un motor convencional de gas o diésel.

SEGURIDAD

Encender un vehículo equipado con un *BAIID* tomara un poco más de tiempo que encender un vehículo que no está equipado con tal unidad. Por esta razón no deje a un vehículo equipado con un TAB 720 en una posición donde debe ser movido rápidamente.

INSTALACIÓN

El TAB 720 solo puede ser instalado por un técnico aprobado por LCI en cumplimiento con el Manual de Instalación de LCI y en acuerdo con las regulaciones locales de sus jurisdicciones. Una instalación o servicio no calificado invalidara la garantía del producto, puede invalidar la aprobación del tipo de vehículo y LCI no aceptara responsabilidad por daños causados al vehículo.

CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO

Calibración, Mantenimiento y reparación solo pueden ser hechas por un técnico aprobado por LCI usando partes aprobadas por LCI. La consecuencia de no seguir esta condición invalidara la garantía del producto y eliminara la responsabilidad de LCI por cualquier consecuencia de la garantía de fabricante. Calibración y Mantenimiento deben ser ejecutadas de acuerdo al Manual de Servicio de LCI para poder asegurar la operación correcta de la unidad.

La unidad requiere procedimientos de *Calibración y Mantenimiento* periódicamente. Las fechas requeridas para estos procedimientos son almacenadas en el software y son delineadas por cada jurisdicción. Cuando los procedimientos de *calibración/mantenimiento* son requeridos, una petición de *pre calibración/mantenimiento* será mostrado en la pantalla del dispositivo al iniciar por un periodo de tiempo (localmente regulado) antes que la atención sea requerida. En algunas jurisdicciones un periodo de tiempo extra (*Periodo de Gracia*) después de la fecha de vencimiento puede ser disponible en la cual la unidad todavía puede recibir *calibración/mantenimiento*. Si la *calibración/mantenimiento* no asido hecha antes que el *Periodo de Gracia* termine entonces el TAB 720 prevendrá que su vehículo encienda hasta que haiga sido reajustado por un centro de servicio autorizado.

DESCARGA DE DATOS

Los dispositivos de encendido para uso en el *Programa de Dispositivos* son requeridos a almacenar datos electrónicamente concernientes a eventos tales como resultados de muestras de aliento, arranque del vehículo, *Pruebas al Azar*, intentos de desconectar el sistema o de otra manera conducir el vehículo sin proveer una muestra de aliento aceptable. *Programas de Dispositivos* requieren que esta información sea descargada de la unidad con regularidad. La *Descarga de Datos* usualmente ocurre al mismo tiempo que la visita rutinaria de *calibración/mantenimiento*. La descarga de datos permite que los *Administradores de Programa* verifiquen que las condiciones de las licencias de manejo sean seguidas.

Los *datos Descargados* son encriptados y pueden ser accedidos solo por los *Administradores de Programa*, autoridades de LCI, pero no por sus distribuidores.

La *Descarga de Datos* requiere hardware y software específico al el TAB 720. Los intentos de acceder o manipular los datos resultara en la grabación y serán revelados en la siguiente descarga.

BATERÍA DEL VEHÍCULO

El TAB 720 está diseñado para trabajar con un voltaje de entrada de 9V a 15V en un sistema de 12V o 18V a 30V en un sistema de 24V. Es importante reconocer que bajo condiciones extremadamente frías la batería de su vehículo puede no proveer los 9V requeridos- de ninguna manera podrá encender su ignición con este voltaje. Por favor asegúrese de seguir las instrucciones del fabricante para el cuidado de su batería.

De igual manera debe estar consiente que el TAB 720 constantemente usa energía de la batería. La batería de un vehículo pequeño daría poder al TAB 720 por más de 3 meses sin tener que recargar. Sin embargo si su vehículo no

es usado por un tiempo extenso por favor consulte su centro de servicio LCI para recibir asesoramiento.

Muchos *Programas de Dispositivos* requieren que la desconexión de su batería sea registrada como un evento en la memoria del dispositivo y algunos también requieren un *Regreso Temprano* después de una desconexión. Por favor revise la documentación de su programa para información concerniente a una desconexión de batería y servicio del vehículo.

ALTERACIONES

Bajo ninguna circunstancia intente alterar el sistema TAB 720 o los cables del sistema. El fallar a este aviso resultara en daño al TAB 720 o al vehículo en el cual está instalado el sistema. Tales acciones pueden resultar en la perdida de sus privilegios de manejar. El diseño del sistema y su instalación son de tal manera que el manoseo de los componentes será visualmente evidente o registrado electrónicamente o ambos.

FIG1. CARACTERÍSTICAS DEL DISPOSITIVOS



TEMPERATURA DE OPERACIÓN

El TAB 720 está diseñado para usarse en temperaturas entre -45°C y $+85^{\circ}\text{C}$. Si enciende el *dispositivo* mientras tenga una temperatura arriba de este intervalo el mensaje "Temperatura del dispositivo muy alto" será mostrado y la unidad automáticamente regresara a *modo de reserva*. En temperaturas bajo -20°C , las pantallas de LCD reaccionan lento y pueden causar confusión al usuario. Por esta razón, a temperaturas bajo -20°C la pantalla grafica se pagara y la comunicación del usuario será hecha por luces rojas y verdes LED en frente del dispositivo. Si la temperatura es bajo -45°C entonces las luces verdes y rojas se iluminaran sin destellar por un corto periodo antes que la unidad regrese a su *Modo de Reserva*. Por favor note que las luces de operación LED están en operación bajo cualquier temperatura y pueden ser usadas en vez de la pantalla de visualización si desea.

Si el dispositivo está en temperaturas arriba de 85°C quítelo del área de calor (regularmente el sol en el tablero del carro) para dejar que se enfrié. Si la temperatura está baja -45°C aplique poquito calor para calentarlo. Póngalo debajo de su abrigo cerca de su cuerpo, esta es una manera eficaz de calentarlo.

El dispositivo está conectado al vehículo por medio de un cable. Es posible desconectar el cable del dispositivo por medio de firmemente tomar el conector y jalarlo del enchufe. Si sabe que el vehículo estará expuesto a temperaturas extremas puede quitar el dispositivo del vehículo entre usos. Para reconectar simplemente reverse la operación mientras observa que el enchufe entre correctamente. Sin embargo algunos *Programas de Dispositivos* imponen restricciones a esta práctica.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

BOTONES DEL DISPOSITIVO:

- Botón izquierdo empuje – Detalles del distribuidor
- Botón derecho empuje – Detalles de unidad número de versión software
- Ambos botones 1 y 2 empuje a la misma vez - Menú
- Botón de encendido– Anulación de emergencia (Gobernado por Estado)
- Botón de encendido sostenga 5 segundos – Apagar
- VBS (Sistema de bloqueo del vehículo)- El VBS no es accesible por usuario

PERIODOS DE CELENTAMIENTO

- 68°F Y ARRIBA: 30 SEGUNDOS - 10 SEGUNDOS
- 23°F A 67°F : 90 SEGUNDOS - 30 SEGUNDOS
- -40°F A 22°F : +3 MINUTOS - 90 SEGUNDOS

INICIACION DEL SISTEMA

NOTA. El botón en el dispositivo de Encendido/Apagado es para uso de servicio únicamente. En este variante particular del producto LCI, la energía es controlada por el software.

El TAB 720 saldrá de *Modo de Reserva* y prendera automáticamente cuando la ignición de su vehículo se prenda. Sonara un bip, seguido por una serie de pantallas mostrando los siguientes mensajes:

- **LCI Logo**
- **Número de Serie de Instrumento**
- **Revision de Software**
- **Sitio de Web LCI**
- **Por favor Espere**

Durante este periodo, la luz roja LED destellara lentamente. Esto es intencional y no una indicación de una problema. Es recomendado que usted observe la pantalla de visualización durante la iniciación porque puede mostrar información sobre los requisitos de *calibración/mantenimiento*.

Mientras tanto el sistema automáticamente inspecciona sus parámetros de operación. Cuando el dispositivo esté listo para tomar una muestra, un bip adicional individual sonara, seguido por el mensaje: "Montar boquilla comenzar prueba" alternado por el mensaje "Sople por un mínimo de 3 segundos."

PROCEDIMIENTO DE PRUEBA DE ALIENTO

Antes de proveer una muestra

1. El TAB 720 reacciona específicamente a la presencia de alcohol en el aliento. Sin embargo, puede ser afectado por el uso de productos que contienen alcohol tales como enjuague bocal o la aplicación de perfume o incluso el uso de loción de afeitar inmediatamente antes de dar una muestra. El líquido limpiaparabrisas contiene altas concentraciones de alcohol y el lavar su parabrisas antes de proveer una muestra puede causar un *resultado positivo falso*. También debe evitar la presencia de pinturas, líquido de cera, solventes y productos similares en las proximidades del dispositivo ya que muchos de estos productos contienen alcoholes.
2. Tomar cualquier forma de alcohol oralmente dentro de 15 minutos de proveer una muestra no es recomendado y puede causar que ocurran resultados *positivos o positivos falsos*. Muchas comidas y bebidas contienen pequeñas pero detectables cantidades de alcohol. Por esta razón es recomendado que no tome nada oral 15 minutos antes de conducir un vehículo equipado con un TAB 720. Dependiendo de las jurisdicciones que gobiernan el *BAIID*, puede que le sea requerido proveer una *muestra al azar* mientras opera su vehículo. Sea consiente de este posible requisito al comer/beber en el vehículo. Siempre es recomendado enjuagarse la boca con agua antes de proveer una muestra. Referirse a la sección inferior etiquetada "Pruebas al Azar."

3. Resultados elevados pueden ocurrir si ha consumido alcohol hasta 15 minutos antes de proveer una muestra. Esto se debe a que su boca puede contener rastros de alcohol de la bebida que tomo.
4. El fumar dentro de 2 minutos antes de proveer una muestra no es recomendado.

PROVEYENDO UNA MUESTRA

1. Remueva el dispositivo de su estación de base (si aplicable) levantando paralelamente.
2. Inserte cuidadosamente una boquilla limpia y seca al sostén de boquilla y alinee con la llave de seguridad. Para detalles completos vea la sección titulada "*Boquillas Desechables.*" Tome un respiro profundo, selle los labios alrededor de la boquilla y sople al TAB 720 por 3 segundos mínimos. El dispositivo detectara su flujo de respiración y emitirá un tono continuo siempre y cuando este soplando lo suficientemente fuerte. Una vez que suficiente aliento ha sido soplado, el tono continuo se detendrá y será próximamente seguido por un doble bip. Cuando haiga escuchado el doble bip, pare de dar la muestra. Este procedimiento es para asegurar que la muestra tomada provenga de lo profundo de los pulmones y es por lo tanto una mejor representación del verdadero nivel de alcohol en la sangre.

NOTA. El TAB 720 está equipado con métodos altamente sofisticados para detectar manipulación de muestras. Cualquier intento de encender su vehículo con una muestra adulterada fallara y será registrada en el sistema. El vehículo no puede ser encendido usando una muestra manipulada y puede ser sujeto a las penalidades si está usando este producto como parte de "Programa de Dispositivos."

3. Ahora vera que el *dispositivo* muestra el mensaje "Analizando Muestra."
4. Después de pocos segundos, su muestra de aliento habrá sido analizada y si la muestra de aliento esta abajo del *punto de límite*, entonces "OK" aparecerá en la pantalla del dispositivo. Una señal codificada será mandada inmediatamente a la *Unidad de Control* para *desbloquear* el *circuito de encendido*. Regrese el dispositivo a su posición de montaje. Ahora tiene un *periodo de iniciación* durante el cual puede encender su vehículo, aunque apague su ignición y después la vuelva a encender. El TAB 720 regresara a su *modo de reserva* automáticamente.
5. Si Pruebas al Azar son requeridas en su jurisdicción, en un punto aleatorio dentro del periodo después de encender su ignición, el sistema sonara una serie de bips continuos. A este punto tiene un periodo determinado para proveer un prueba adicional. Cuando el dispositivo muestre "Montar boquilla comenzar muestra" alternado con "Prueba al Azar Requerida," sople a la unidad como se describió previamente. Si provee una muestra de aliento valida el dispositivo mostrara "Prueba al Azar Paso" y regresara al *modo de reserva*. Regrese el dispositivo a su posición de montaje y sea consiente que

se le pueden requerir muestras adicionales hasta que apague el vehículo. En algunas jurisdicciones, las pruebas al azar pueden ser echas mientras continua manejando. En otras, será requerido se acerque a la orilla de la carretera para proveer una muestra. Por favor refiérase a su centro de servicio para más detalles.

En caso de que provea una prueba al azar que contenga alcohol al nivel del límite o mayor, entonces este evento será grabado en la memoria del TAB 720 y será incluido en la próxima descarga para la jurisdicción de *Administradores del Programa*. Igualmente puede activar un requisito adicional de visitar su centro de servicio en un tiempo definido (Regreso Temprano). Por otra parte, puede que simplemente prevenga que el vehículo encienda hasta que regrese al centro de servicio. Esto puede requerir que su vehículo sea remolcado, o de otra manera transportado al centro, a su costo.

Por razones de seguridad el TAB 720 no apagará la ignición de su vehículo si falla una prueba.

Por favor refiérase a los *Administradores de su Programa* locales para detalles de cómo la falla de una prueba al azar es tratada.

PERIODO DE REINICIACION

Al final de un periodo de uso y después que la ignición del vehículo se haiga apagado el sistema TAB 720 entrara en un *Periodo de Reiniciación*. Durante este periodo, el motor puede ser reiniciado sin la necesidad de proveer una muestra de aliento. Esta característica permite que el conductor reinicie rápidamente si el motor se estancó o apago por un breve periodo.

BOQUILLAS DESECHABLES

La boquilla debe ser ajustada al sostén de boquilla para proveer una muestra.

Por favor note que la boquilla solo entrara al *dispositivo* si está correctamente orientada. Desenvuelva la boquilla de su paquete protector y con la llave de seguridad hacia arriba, deslice la boquilla dentro del hoyo en el centro del *dispositivo* arriba de la pantalla. La llave de seguridad debe caber en la ranura correspondiente del sostén de boquilla, y la boquilla debe ser empujada hasta ya no moverse.

El no ajustar la boquilla apropiadamente puede resultar en que el *dispositivo* no acepte la muestra de aliento y por lo tanto que su vehículo no encienda.

Las boquillas son desechables, fabricadas bajo condiciones higiénicas, y proveídas en envolturas individuales. Es aceptable lavar y reusar las boquillas siempre y cuando estén secas antes de usar. El uso de boquillas mojadas pueden prevenir que su vehículo encienda; boquillas adicionales pueden ser compradas de su distribuidor local LCI o *Centro de Servicio*.

CALIBRACIÓN

El sistema requiere calibración periódicamente. Un recordatorio de calibración aparecerá en la pantalla cuando la fecha de calibración se acerque. El tiempo de re-calibración es determinado por su jurisdicción. Por favor note que el fracaso a cumplir con los procedimientos de calibración requerida puede resultar en que su vehículo no encienda hasta que se reajuste, a su costo, en un *Centro de Servicio* aprobado. En este caso, la cuenta regresiva de un *Bloqueo Permanente* comenzara una vez la fecha de calibración haiga pasado. Esto se mostrara durante la secuencia de iniciación del dispositivo y exigirá que usted presione la tecla de función antes de continuar admitiendo que ha leído el mensaje.

SI LOS CIRCUITOS DE ENCENDIDO NO EMITEN EL DESBLOQUEO

Si el dispositivo muestra "Fallo" entonces ha detectado alcohol en el aliento a niveles en exceso del punto del límite. Si usted ha observado los puntos demostrados en la sección "Antes de Proveer una Muestra" de estas instrucciones, entonces usted tiene un nivel de aliento arriba del *punto de límite*. A criterio del usuario, espere por un periodo de 15 minutos e intente de nuevo. Para este tiempo su aliento de alcohol puede haberse reducido a un punto por lo cual usted pasara la prueba. En algunas jurisdicciones, el TAB 720 puede ser programado internamente con una demora antes que otra prueba pueda ser tomada.

MANTENIMIENTO DEL USUARIO

Si y cuando requerido, simplemente limpie el dispositivo con un paño ligeramente húmedo.

No use solventes químicos, abrasivos o exceso de agua ya que estos pueden dañar ambos el material del forro y el sensor interno.

PREGUNTAS FRECUENTES

- P:** Mi TAB 720 se mantiene diciéndome "soplar durante más tiempo" pero se me acaba el aliento.
- R:** *Debe soplar por 3 segundos. Trate de soplar más suave. Mientras pueda escuchar un tono continuo entonces está soplando lo suficientemente fuerte.*
- P:** Puedo ver gotas de condensación que salen del extremo de la boquilla. ¿Esto afectara los resultados?
- R:** *Recomendamos que si ve esto suceder cambie su boquilla inmediatamente por una seca. La condensación puede prevenir que usted encienda su vehículo; su boquilla mojada puede ser seca y reusada.*
- P:** ¿Puedo dejar mi boquilla en el dispositivo?
- R:** *Si, de hecho recomendamos que lo haga así especialmente si Pruebas al Azar son requeridas.*

- P:** E olvidado mis boquillas. ¿Puedo soplar directamente al TAB 720?
- R:** *No. La unidad está diseñada para aceptar una boquilla, y es incapaz de tomar una muestra sin una boquilla. Intentos de usar el TAB 720 sin boquilla pueden dañar el dispositivo y su vehículo no encenderá. Reparaciones subsiguientes no serán cubiertas por la garantía.*
- P:** ¿Puedo reusar mis boquillas?
- R:** *Sí; también puede lavarlas si lo desea. Use agua y detergente suave, enjuague completamente. No use solventes (ej. toallitas empapadas en alcohol, acetona). Las boquillas deben estar completamente secas antes de usarse para evitar resultados positivos falsos.*
- P:** ¿Cuántas bebidas puedo tomar antes que el TAB 720 me prevenga de encender mi vehículo?
- R:** *La respuesta a esta pregunta es enteramente dependiente del punto de límite en el TAB 720 y que rápido su cuerpo metaboliza el alcohol. Por esta razón es recomendado que no tome para nada antes de conducir. Recuerde que el alcohol permanece en su cuerpo por muchas horas después de haber tomado. Niveles de alcohol en las mañanas- después de consumir alcohol la noche anterior- puede prevenir que encienda su vehículo.*
- P:** La pantalla de mi dispositivo muestra "Muestra Invalida" seguido por 1, 2,3 ¿Qué significa esto?
- R:** *El dispositivo ha detectado una lectura inusual en su muestra de aliento. Por favor asegúrese que este observando los procedimientos de dar muestras correctamente, y repita la muestra. Si el mensaje Muestra Invalida aparece de nuevo, por favor contacte a LCI.*
- P:** ¿Puedo desconectar mi TAB 720 y manejar mi vehículo sin la unidad?
- R:** *No. Cualquier intento de manipular el sistema, tal como intentar desconectar la unidad o proveer una muestra aparte de una proveída por usted, es grabado electrónicamente. También puede resultar en un Regreso Temprano. Tales acciones también pueden hacerlo sujeto a penalidades bajo su jurisdicción local.*
- P:** ¿Qué ocurre si no alcanzo a dar una prueba al Azar? ¿Se apagará el motor?
- R:** *No. Por razones de seguridad el TAB 720 no puede apagar un motor que está en marcha. La unidad solo puede prevenir que el vehículo encienda. Si no alcanza a dar la muestra en el periodo de tiempo específico, el evento será grabado electrónicamente y será descargado en un futuro; además, por requisitos de las jurisdicciones, la corneta y/o luces pueden empezar a funcionar hasta que el vehículo sea apagado o una muestra válida sea proveída. En algunas jurisdicciones, usted puede ser sujeto a un Regreso Temprano.*
- P:** El cable que conecta el dispositivo a mi vehículo tiene una conexión USB. ¿Esto significa que puedo conectar el dispositivo a mi computadora?
- R:** *No. Aunque una conexión USB es utilizada, es conectada diferentemente de una conexión USB estándar y usa voltaje más alto. Intentos de conectar el dispositivo o el cable a otro aparato (ej. Computadora,*

impresora, teléfono inteligente) puede resultar en daños a ambos aparatos. Además, el TAB 720 incorpora codificación sofisticada y protección de algoritmo. Ambos los datos almacenados y el microprograma operacional son inaccesibles sin las herramientas/contraseñas correctas. Intentos de acceder los operativos internos de la unidad también son detectados y grabados en la memoria de la unidad.

P: ¿Qué ocurre al término del programa, cuando el arrendamiento del TAB 720 se vence a ser removido?

R: *Si no desea continuar utilizando el dispositivo, entonces la unidad será removida y lo eléctrico de su vehículo será regresado a condición original. Los costos de remoción son normalmente cubiertos por usted bajo los términos de su Programa de Dispositivo y los términos de LCI. Si desea continuar usando el dispositivo instalado en su vehículo por favor contacte a LCI.*

SUSTANCIAS INTERFERENTES

El TAB 720 ha sido probado contra las siguientes sustancias interferentes y ha sido encontrado que no genera resultados positivos falsos:

Acetaldehído 0.08 mg/l

Moxido de Carbono 0.10 mg/l

Acetato de Etilo 0.08 mg/l

n-Hexano 0.10 mg/l

Metanol 0.05 mg/l

n-Pentano 0.10 mg/l

Tolueno 0.10 mg/l

Acetona 0.25 mg/l

Eter Etílico 0.15 mg/l

n-Heptano 0.10 mg/l

Metano 0.15 mg/l

n-Octano 0.10 mg/l

Alcohol Isopropilico 0.05 mg/l



ESPECIFICACIONES TECNICAS TAB 720

Tamaño de dispositivo	:	156mm x 71mm x 35mm
Peso de dispositivo	:	150g
Tipo de sensor	:	Pila de combustible electroquímica
Especificidad de sensor	:	To EN50436-1
Temperatura ambiente operacional	:	-45°C to +85°C
Temperatura ambiente de almacenamiento	:	-45°C to +85°C
Humedad ambiental operacional	:	10% to 95% RH sin condensación
Voltaje de entrada operacional	:	9V to 15V (12V versión) 16V to 32V (24V versión) Negativo tierra
Pantalla	:	Gráficos LCD
Tiempo de Calentamiento	:	<20 segundos at 20°C
Volumen de muestra de aliento	:	0.8 L to 1.5 L (configurable)
Tiempo de recuperación de muestra insuficiente:	:	<15 segundos
Tiempo de respuesta analítica de cero alcohol	:	<10 segundos
Tiempo de Recuperación 0.35mg/L BrAC	:	<75 segundos
Vibración	:	To EN50436-1/ NHTSA Protocolo
Choque	:	To EN50436-1/ NHTSA Protocolo
Material del forro	:	Polycarbonato ABS
Salida de memoria descarga de software	:	Vía cable a producto específico
Material de boquilla	:	HDPE. Especifico al producto
Intervalo de calibración máxima	:	12 meses (Varea localmente)
Garantía	:	1 año (Puede varear localmente)
Aprobaciones	:	EN 50436-1, e11 03 7560/NHTSA Protocolo

INFORMACION DE CONTACTO



2038 West Park Ave
Redlands, CA 92373

Directo: 800.352.4872
Fax: 877.214.8682