

Información de Copyright

Copyright © 2023 por LAUNCH TECH CO., LTD (también llamado LAUNCH para abreviar). Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida de ninguna forma ni por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopiado, grabado o de otro tipo, sin el permiso previo por escrito de LAUNCH.

Declaración: LAUNCH posee todos los derechos de propiedad intelectual del software utilizado por este producto. Para cualquier acción de ingeniería inversa o craqueo contra el software, LAUNCH bloqueará el uso de este producto y se reservará el derecho de perseguir sus responsabilidades legales.

Exención de Garantías y Limitación de Responsabilidades

Toda la información, ilustraciones y especificaciones de este manual se basan en la información más reciente disponible en el momento de publicación.

Nos reservamos el derecho a realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. No seremos responsables de ningún daño directo, especial, incidental, indirecto o cualquier daño económico consecuente (incluida la pérdida de beneficios) debido al uso del documento.

Uso de Este Manual

Este manual contiene instrucciones de uso del dispositivo.

Algunas ilustraciones que se muestran en este manual pueden contener módulos y equipos opcionales que no están incluidos en su sistema.

Se utilizan las siguientes convenciones.

Texto en Negrita

El texto en negrita se utiliza para resaltar elementos seleccionables, como botones y opciones de menú.

Ejemplo:

Toque **OK**.

Notas y Mensajes Importantes

Notas

Una NOTA proporciona información útil, como explicaciones adicionales, consejos y comentarios.

Ejemplo:

 Nota: Recuerde quitar el conector VCI del DLC del vehículo después de su uso.

Advertencia

La advertencia indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas al operador o a los transeúntes.

Ejemplo:

 Advertencia: La recuperación y el uso de los DTC para solucionar problemas de funcionamiento del vehículo es sólo una parte de una estrategia de diagnóstico general. Nunca reemplace una pieza basándose únicamente en la definición de DTC. Cada DTC tiene un conjunto de procedimientos de prueba, instrucciones y diagramas de flujo que deben seguirse para confirmar la ubicación del problema. Esta información se puede encontrar en el manual de servicio del vehículo.

Peligro

El peligro indica una situación inminente o potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves al operador o a los transeúntes.

Ejemplo:

 Peligro: Si debe conducir el vehículo para realizar un procedimiento de solución de problemas, tenga una segunda persona que lo ayude. Intentar conducir y operar la herramienta de diagnóstico al mismo tiempo es peligroso y podría causar un accidente de tráfico grave.

Ilustraciones

Las ilustraciones utilizadas en este manual son muestras, la pantalla de prueba real puede variar para cada vehículo que se está probando. Observe los títulos de los menús y las instrucciones en pantalla para realizar la seleccionar correctamente las opciones.

Precauciones de Seguridad Importante

Para evitar lesiones personales, daños a la propiedad o daños accidentales al producto, lea toda la información de esta sección antes de utilizar la herramienta.

PELIGRO

- Cuando un motor esté en marcha, mantenga el área de servicio bien ventilada o conecte un sistema de extracción de gases de escape del edificio al sistema de escape del motor. Los motores producen diversos compuestos venenosos (hidrocarburos, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, etc.) que causan un tiempo de reacción más lento y provocan la muerte o lesiones personales graves.
- Utilice la batería y el adaptador de corriente incluidos. Riesgo de explosión si la batería se reemplaza con un tipo incorrecto.
- NO intente operar la herramienta mientras conduce el vehículo. Haga que el segundo personal opere la herramienta. Cualquier distracción puede causar un accidente.

ADVERTENCIA

- Realice siempre pruebas automotrices en un entorno seguro.
- No conecte ni desconecte ningún equipo de prueba mientras el encendido esté encendido o el motor esté en marcha.
- Antes de arrancar el motor, coloque la palanca de cambios en posición Neutral (para transmisión manual) o en posición Estacionamiento (para transmisión automática) para evitar lesiones.

- NUNCA fume ni permita una chispa o llama cerca de la batería o el motor. No utilice la herramienta en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo pesado.
- Mantenga cerca un extintor de incendios adecuado para incendios de gasolina/químicos/eléctricos.
- Use un protector ocular aprobado por ANSI cuando pruebe o repare vehículos.
- Coloque bloques delante de las ruedas motrices y nunca deje el vehículo desatendido durante las pruebas.
- Tenga mucho cuidado al trabajar cerca de la bobina de encendido, la tapa del distribuidor, los cables de encendido y las bujías. Estos componentes crean voltajes peligrosos cuando el motor está en marcha.
- Para evitar dañar la herramienta o generar datos falsos, asegúrese de que la batería del vehículo esté completamente cargada y que la conexión al DLC (Conector de Enlace de Datos) del vehículo sea clara y segura.
- Las baterías de automóviles contienen ácido sulfúrico que es perjudicial para la piel. En funcionamiento, debe evitarse el contacto directo con las baterías del automóvil. Mantenga las fuentes de ignición alejadas de la batería en todo momento.
- Mantenga la herramienta seca, limpia, libre de aceite, agua o grasa. Use un detergente suave en un paño limpio para limpiar el exterior del equipo cuando sea necesario.
- Mantenga la ropa, el cabello, las manos, las herramientas, el equipo de prueba, etc. lejos de todas las piezas móviles o calientes del motor.
- Guarde la herramienta y los accesorios en un área cerrada fuera del alcance de los niños.
- No utilice la herramienta mientras esté de pie en el agua.
- No exponga la herramienta o el adaptador de corriente a condiciones de lluvia o humedad. El agua que entra en la herramienta o el adaptador de corriente aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- Esta herramienta es una unidad sellada. No hay piezas reparables para el usuario final en el interior. Todas las reparaciones internas deben ser realizadas por un centro de reparación autorizado o técnico calificado. Si hay alguna consulta, póngase en contacto con el distribuidor.
- Mantenga la herramienta lejos de dispositivos magnéticos porque sus

radiaciones pueden dañar la pantalla y borrar los datos almacenados en la herramienta.

- No intente reemplazar la batería de litio recargable interna. Póngase en contacto con el distribuidor para el reemplazo de fábrica.
- No desconecte la batería ni los cables de cableado del vehículo cuando el interruptor de encendido esté encendido, ya que esto podría evitar daños en los sensores o en la ECU.
- No coloque ningún objeto magnético cerca de la ECU. Desconecte la fuente de alimentación a la ECU antes de realizar cualquier operación de soldadura en el vehículo.
- Tenga mucho cuidado al realizar cualquier operación cerca de la ECU o los sensores. Conéctese a tierra cuando desmonte la PROM, de lo contrario, la electricidad estática puede dañar la ECU y los sensores.
- Al volver a conectar el conector del arnés de cables de la ECU, asegúrese de que está firmemente fijado, de lo contrario los elementos electrónicos, como los Circuitos Integrados dentro de la ECU, pueden dañarse.

Declaración de la FCC

ID de la FCC: XUJX431PROV5

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio/televisión para obtener ayuda.

El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con el requisito general de exposición a RF. El SAR más alto informado para condiciones de exposición de transmisión independiente y simultánea está por debajo del valor máximo. Los usuarios finales deben ser informados de los requisitos operativos para satisfacer el cumplimiento de la exposición a RF.

Este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos. Las frecuencias de RF pueden utilizarse en Europa sin restricciones.

TABLA DE CONTENIDOS

1 Introducción.....	1
1.1 Perfil del Producto	1
1.2 Lista de Paquetes	2
1.3 Componentes y Controles	4
1.3.1 Tableta de Visualización	4
1.3.2 VCI Conector	6
1.4 Parámetros Técnicos.....	7
2 Uso Inicial	8
2.1 Carga y Encendido	8
2.2 Diseño de Pantalla	8
2.3 Gestos Básicos	9
2.4 Cambiar el Idioma del Sistema	9
2.5 Ajustar Brillo	9
2.6 Establecer el Tiempo de Espera.....	10
2.7 Configuración de la Red	10
3 Primeros Pasos	11
3.1 Registro y Actualización	11
3.2 Pantalla de Inicio	13
4 Conexiones	15
4.1 Preparación	15
4.2 Conexión del Vehículo.....	15
5 Diagnóstico	18
5.1 diagnóstico Inteligente.....	18
5.2 Diagnóstico Local	21
5.2.1 Informe de Salud (Prueba Rápida)	25
5.2.2 Escaneo del Sistema	27
5.2.3 Selección del Sistema	28
5.3 Historial de Diagnóstico	37
5.4 Comentarios	37
6 Función de Servicio (Reset)	39
7 Actualización de Software	40
7.1 Actualizar el Software de Diagnóstico y la Aplicación	40

7.2 Actualizar Software de Uso Frecuente	41
7.3 Renovar la Suscripción.....	41
8 Información del Usuario.....	42
8.1 Mi Informe	42
8.2 VCI	42
8.3 Gestión de VCI	42
8.4 Activar VCI	42
8.5 Corrección de Firmware	42
8.6 Mi Pedido	43
8.7 Tarjeta de Renovación de Suscripción	43
8.8 Perfil	43
8.9 Cambiar Contraseña	43
8.10 Configuración	43
8.10.1 Unidades.....	43
8.10.2 Información de la Tienda	43
8.10.3 Configurar Impresora	43
8.10.4 Borrar Caché.....	44
8.10.5 Acerca de	44
8.10.6 Iniciar Sesión/Cerrar Sesión.....	44
8.11 Borrar Software de Diagnóstico	44
9 Otros Módulos	45
9.1 Modelos Comprobables.....	45
9.2 Configuración de la Tableta.....	45
9.3 Archivos	45
9.4 Actualización OTA del Sistema	45
9.5 Maestro de Grabación	45
9.6 Calculadora	45
9.7 Navegador.....	45
9.8 Gmail.....	46
9.9 Cámara	46
9.10 Galería	46
9.11 Caja de Herramientas.....	46
9.11.1 TPMS	46
9.11.2 BST360 (Probador de Baterías)	46

LAUNCH

9.11.3 Videoscopio.....	47
10 Preguntas Frecuentes	48

1 Introducción

1.1 Perfil del Producto

Hereda de la avanzada tecnología de diagnóstico de LAUNCH y se caracteriza por cubrir una amplia gama de vehículos, con potentes funciones y proporcionar un resultado precisa de la prueba.

A través de la simple comunicación inalámbrica/alámbrica entre el dispositivo VCI (Interfaz de Comunicación del Vehículo) y la tableta de visualización, logra un modelo de automóvil completo y un diagnóstico de problemas del vehículo de sistema completo, que incluyen Lectura de los DTC, Borrado de los DTC, Lectura de Flujo de Datos, Prueba de Actuación y Funciones Especiales.

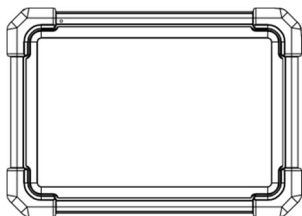
Tiene las siguientes características:

- **Diagnóstico Inteligente:** Este módulo le permite utilizar la información del VIN del vehículo actualmente identificado para acceder a sus datos (incluyendo la información del vehículo, los registros históricos de diagnóstico) desde el servidor en la nube para realizar una prueba rápida, eliminando las conjeturas y la selección manual del menú paso a paso.
- **Diagnóstico Local:** Siga las indicaciones en pantalla para iniciar la sesión de diagnóstico paso a paso.
- **Función de Servicio:** Ofrece codificación, reinicio, reaprendizaje y más funciones de servicio, para ayudar a los vehículos a volver a su estado funcional después de la reparación o el reemplazo. Las pruebas disponibles varían según el fabricante del vehículo, el año y el modelo.
- **Actualización con un clic:** Le permite actualizar su software de diagnóstico en línea.
- **Mall (Centro Comercial):** Le permite suscribir algún software adicional o funciones de servicio que no están integradas en la herramienta en línea.
- **Historial de Diagnóstico:** Esta función proporciona un acceso rápido a los vehículos probados y los usuarios pueden optar por ver el informe de prueba o reanudar desde la última operación, sin comenzar desde cero.
- **Comentarios:** Le permite enviarnos el problema del vehículo para su análisis y resolución de problemas.

- **Modelos Comprobables:** Marcación rápida para ver los modelos de vehículos que cubre la herramienta.

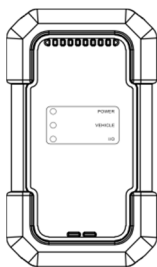
1.2 Lista de Paquetes

La siguiente lista de embalaje es sólo para fines de referencia. Para diferentes destinos, los accesorios pueden variar. Para obtener más información, consulte al vendedor o compruebe la lista de embalaje suministrada con esta herramienta.



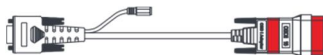
Tableta de visualización x 1

Indica el resultado de la prueba.



Conector VCI x 1

Un dispositivo para acceder a los datos en tiempo real del vehículo.



Cable de diagnóstico x 1

Conecta el conector VCI a la toma de diagnóstico OBD II del vehículo.

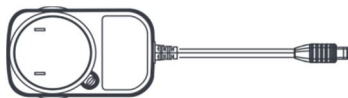
Se puede separar en dos partes:
Cable de datos HDB15F a HD15F y

adaptador HD15M a OBD II.



Sobre de contraseña x 1

Una hoja de papel con el número de serie del producto y el código de activación para el registro del producto.



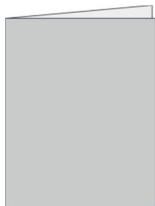
Adaptador de corriente (varía según el área de ventas)

Carga la tableta a través de una toma de CA.



Cable USB de tipo A a tipo C x 1

- Conecta la herramienta de diagnóstico a la toma de CA/PC para cargar/intercambiar datos.
- Conecta el conector VCI a la herramienta de diagnóstico para realizar el diagnóstico del vehículo.



Guía de Inicio Rápido x 1

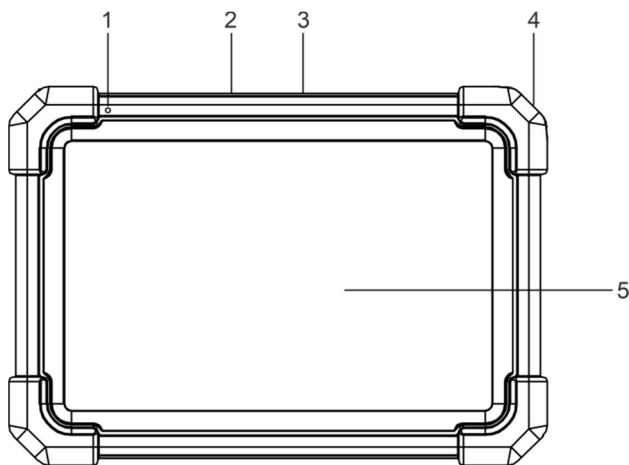
1.3 Componentes y Controles

Hay dos componentes principales en el sistema de diagnóstico:

- Tableta de Visualización - el procesador central y el monitor del sistema (Consulte el Capítulo 1.3.1).
- Dispositivo VCI - el dispositivo para acceder a los datos del vehículo (Consulte el Capítulo 1.3.2).

1.3.1 Tableta de Visualización

La tableta actúa como el sistema de procesamiento central, que se utiliza para recibir y analizar los datos del vehículo en vivo desde el dispositivo VCI y luego generar el resultado de la prueba.



1. Micrófono

2. Puerto USB tipo A

- Conectar al conector VCI para realizar el diagnóstico del vehículo a través del cable USB.
- Conectar a un dispositivo de almacenamiento USB externo para el

intercambio de datos.

3. Puerto USB tipo C

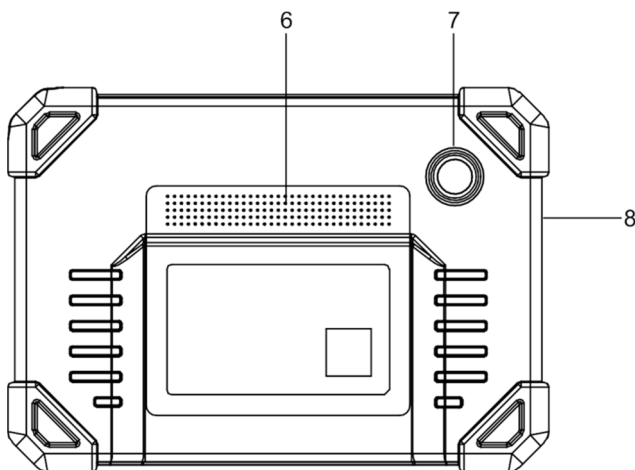
- Conectar a la toma de CA para cargar.
- Conectar a una PC para el intercambio de datos.

4. Tecla POWER

- En modo apagado, presiónelo durante 3 segundos para encender la tableta.
- En modo Encendido:
 - Presiónela una vez para activar la pantalla LCD si está apagada. Presiónela una vez para apagar la pantalla LCD si se enciende.
 - Presione y manténgala durante 3 segundos para apagarla.
 - Presione y manténgala durante 8 segundos para realizar un apagado forzado.

5. Pantalla LCD

Indica el resultado de la prueba.



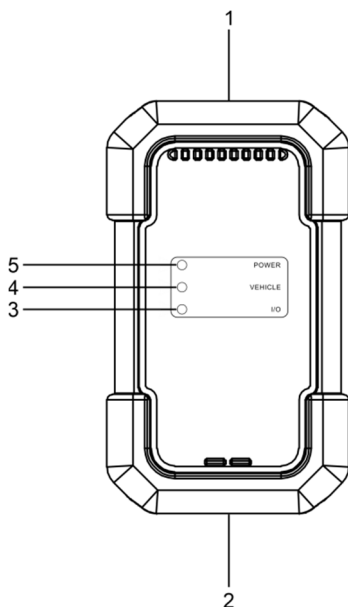
6. Altavoces

7. Cámara Trasera

8. Micrófono

1.3.2 VCI Conector

El conector VCI funciona como un dispositivo de interfaz de comunicación del vehículo, que se utiliza para conectarse a la toma DLC (Conector de Enlace de Datos) del vehículo a través del cable de diagnóstico para leer los datos del vehículo y luego enviarlos a la tableta.



1. Conector de diagnóstico OBD-15:

Conéctelo al DLC OBD II del vehículo a través del cable de diagnóstico.

2. Puerto USB

Conectar la VCI a la tableta para realizar el diagnóstico del vehículo mediante un cable USB.

3. Indicador de E/S

- Se ilumina en azul cuando la VCI se está comunicando con la tableta de

forma inalámbrica.

- Se ilumina en rojo cuando la VCI está conectado a la tableta mediante un cable USB.

4. Indicador VEHÍCULO

Se ilumina en verde y parpadea cuando la VCI se está comunicando con el vehículo.

5. Indicador POWER

Se ilumina en rojo fijo mientras la VCI está encendido.

1.4 Parámetros Técnicos

Tableta de Visualización

Sistema Operativo: Android

Memoria: 4GB

Almacenamiento: 64GB

Pantalla: Pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas con una resolución de 1024 x 600 píxeles

Cámara: Cámara trasera de 8.0MP

Conectividad

- Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac)
- Bluetooth

Temperatura de funcionamiento: 0°C ~ 50°C

Temperatura de almacenamiento: -20°C ~ 70°C

Conector VCI

Voltaje de funcionamiento: 9 ~ 18V

Consumo de energía: ≤2.0W

Dimensión: 118.3mm*69.5mm*32mm

Temperatura de funcionamiento: 0°C ~ 50°C

Humedad relativa: 20% ~ 90%

2 Uso Inicial

2.1 Carga y Encendido

1. Utilice el adaptador de corriente incluido para cargar la tableta.
2. Una vez completada la carga, presione el botón **POWER** para encender la tableta. El sistema comienza a inicializarse y luego ingresa a la pantalla de inicio.

 **Nota:** Si la batería permanece sin usar durante un largo período de tiempo o la batería está completamente descargada, es normal que la herramienta no se encienda mientras se carga. Cárguelo durante un período de 5 minutos y luego enciéndalo.

 **Advertencia:** Utilice el adaptador de corriente incluido para cargar la herramienta. No se puede asumir ninguna responsabilidad por cualquier daño o pérdida causada como resultado del uso de adaptadores de corriente distintos del suministrado.

Presione el botón **POWER** durante 3 segundos, aparecerá un menú de opciones en la pantalla. Toque **Apagar/Reiniciar** para apagarlo/reiniciarlo.

2.2 Diseño de Pantalla

Hay cinco botones en pantalla disponibles en la parte inferior de la pantalla.

 **Inicio:** Navega a la pantalla de inicio de Android.

 **Aplicación Reciente:** Visualiza las aplicaciones en ejecución.

 **Conexión VCI:** Muestra si el dispositivo VCI está conectado correctamente o no. Si se muestra en verde, indica que se ha establecido la comunicación entre la tableta y la VCI.

 **Captura de pantalla:** Captura la pantalla actual.

 **Atrás:** Vuelve a la pantalla anterior.

2.3 Gestos Básicos



Tocar una vez: Para seleccionar un elemento o iniciar un programa.



Tocar dos veces: Para acercar el texto de una página web en una columna que se ajuste a la pantalla de su tableta.



Pulsación larga: Toque y mantenga en la interfaz o área actual hasta que aparezca un menú contextual en la pantalla y, a continuación, suéltelo.



Deslizar: Para saltar a diferentes páginas.

2.4 Cambiar el Idioma del Sistema

La herramienta admite varios idiomas del sistema. Para cambiar el idioma de la herramienta, por favor, haga lo siguiente:

1. En la pantalla de inicio, toque **Otros Módulos -> Ajustes -> Sistema -> Idioma y Entrada -> Idiomas**.
2. Toque **Agregar un Idioma** y luego elija el idioma deseado de la lista.
3. Toque y mantenga presionado el idioma deseado y arrástrelo a la parte superior de la pantalla y luego suéltelo, el sistema cambiará al idioma de destino.

2.5 Ajustar Brillo



Nota: Es útil reducir el brillo de la pantalla para conservar la energía de la batería.

1. En la pantalla de inicio, toque **Otros Módulos -> Ajustes -> Pantalla -> Nivel de Brillo**.
2. Arrastre el control deslizante para ajustarlo.

2.6 Establecer el Tiempo de Espera

Si no se realiza actividades dentro del periodo de espera definido, la pantalla se bloqueará automáticamente y el sistema entrará en modo de reposo para ahorrar energía.

1. En la pantalla de inicio, toque **Otros Módulos -> Ajustes -> Pantalla -> Avanzado->Reposo**.
2. Elija el tiempo de reposo deseado.

2.7 Configuración de la Red

La tableta tiene una conexión Wi-Fi integrada que puede utilizarse para conectarse a Internet. Una vez que esté conectado, puede registrar su herramienta, navegar por Internet, obtener aplicaciones y comprobar si hay actualizaciones de software, etc.

1. En la pantalla de inicio, toque **Otro Módulos -> Ajustes -> Red y Internet -> WLAN**.
2. Deslice el interruptor de Wi-Fi a ON, la tableta comienza a buscar redes inalámbricas disponibles.
3. Seleccione una red inalámbrica.
 - Si la red elegida está abierta, la tableta se conectará automáticamente.
 - Si la red seleccionada está encriptada, será necesario ingresar una contraseña de red.
4. Cuando aparece **Conectado**, indica que la conexión Wi-Fi está completa.



Nota: Cuando no se requiere el Wi-Fi, esto debe desactivarse para conservar la energía de la batería.

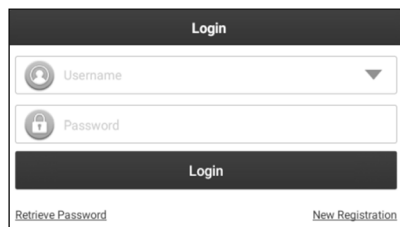
3 Primeros Pasos

Para los nuevos usuarios, deberá experimentar un proceso de registro de usuarios antes de comenzar.

3.1 Registro y Actualización

Siga los pasos a continuación para iniciar sesión y actualizar:

Toque **Iniciar Sesión** en la esquina superior derecha de la pantalla de inicio, aparecerá la siguiente ventana de inicio de sesión.

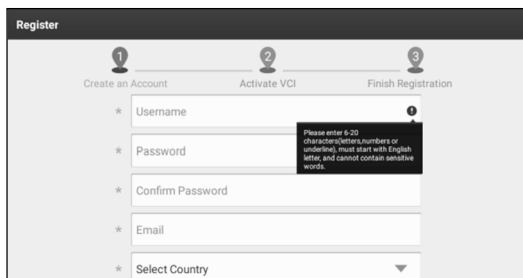
A login form titled "Login" with a dark header. It contains two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a lock icon. Below the fields is a dark "Login" button. At the bottom, there are two links: "Retrieve Password" on the left and "New Registration" on the right.

(Si es un usuario nuevo, siga **A** para continuar).

(Si se ha registrado para ser miembro, vaya a **B** para iniciar sesión directamente en el sistema).

(En caso de que haya olvidado la contraseña, consulte **C** para restablecer una nueva contraseña).

A. Si es un nuevo usuario. toque **Nuevo Registro** para entrar en la página de registro.

A registration form titled "Register" with a dark header. It shows a three-step process: 1. Create an Account, 2. Activate VCI, and 3. Finish Registration. The first step is active. The form has five fields: "Username", "Password", "Confirm Password", "Email", and "Select Country". A tooltip is visible over the Password field with the text: "Please enter 6-30 characters (letters, numbers or underline), must start with English letter, and cannot contain sensitive words."

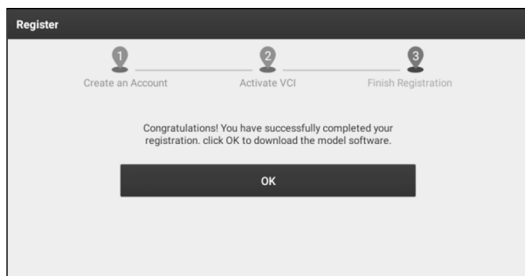
LAUNCH

En la figura anterior, rellene la información en cada campo (los elementos con * deben ser rellenados). Después de ingresar los datos, toque **Registro**, aparecerá la siguiente pantalla:

Ingrese el Número de Serie del Producto de 12 dígitos y el Código de Activación de 8 dígitos (puede obtenerse del sobre de contraseña) y, a continuación, toque **Activar**.



Toque **OK** para navegar al centro de actualizaciones y actualizar todo el software disponible. Consulte el Capítulo 7 para conocer las operaciones detalladas.



Una vez completado correctamente el registro, la comunicación inalámbrica entre la tableta y el dispositivo VCI se establece automáticamente y el usuario no tiene necesidad de configurarla nuevamente.

B. Si se ha registrado para ser miembro, ingrese su nombre y contraseña, y luego toque **Iniciar Sesión** para ingresar directamente a la pantalla del menú principal.

 **Nota:** La tableta tiene una función de guardado automático. Una vez que el nombre de usuario y la contraseña se ingresan correctamente, el sistema los almacenará automáticamente. La próxima vez que inicie sesión en el sistema, no se le pedirá que ingrese la cuenta manualmente.

C. Si olvidó la contraseña, toque **Recuperar contraseña** y luego siga las instrucciones en pantalla para establecer una nueva contraseña.

3.2 Pantalla de Inicio

Incluye principalmente los siguientes elementos:

Nombre	Descripción
Diagnóstico Inteligente	- Obtenga datos del vehículo del servidor en la nube para realizar pruebas rápidas mediante la lectura de VIN, para evitar varios defectos resultantes de la selección paso a paso del menú. - Verifique los registros históricos de reparación en línea.
Diagnóstico Local	Diagnosticar un vehículo manualmente.

LAUNCH

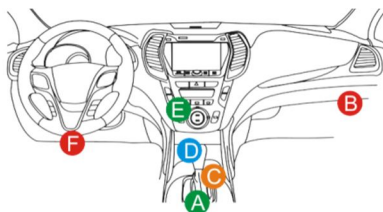
Actualización de Software	Actualice el software de diagnóstico del vehículo y APK.
Historial de Diagnóstico	• Acceder a los informes de diagnóstico de los vehículos probados previamente. • Reanude la operación anterior sin empezar desde cero.
Comentarios	Comentarios de los últimos 20 registros de diagnóstico para el análisis de problemas.
Función de Servicio	Ofrece codificación, reinicio, reaprendizaje y más funciones de servicio, para ayudar a los vehículos a volver al estado funcional después de la reparación o el reemplazo.
Mall (Centro Comercial)	Suscríbase a algunas funciones adicionales de software o servicio que no están incluidas en la herramienta de diagnóstico en línea.
Centro de Información	Incluye información de herramientas, catálogo de productos, vídeos de formación y datos de reparación.
Información del Usuario	Para administrar VCI, mis informes, cambiar contraseña, configurar la impresora Wi-Fi, realizar ajustes del sistema y cerrar sesión, etc.
Otros Módulos	Incluye modelos comprobables, manual del producto, preguntas frecuentes y algunas aplicaciones del sistema de uso común, etc.

4 Conexiones

4.1 Preparación

- El encendido del vehículo está encendido.
- El rango de voltaje de la batería del vehículo es de 11-14 voltios.
- El acelerador está en posición cerrada.
- Encuentra la ubicación del DLC.

El DLC (Conector de Enlace de Datos) generalmente se encuentra a 12 pulgadas del centro del panel de instrumentos, debajo o alrededor del lado del conductor para la mayoría de los vehículos. Para algunos vehículos con diseños especiales, la ubicación del DLC puede variar. Consulte la siguiente figura para obtener información sobre la ubicación.



A. Opel, Volkswagen, Audi

B. Honda

C. Volkswagen

D. Opel, Volkswagen, Citroen

E. Changan

F. Hyundai, Daewoo, Kia, Honda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Renault, Opel, BMW, Mercedes-Benz, Mazda, Volkswagen, Audi, GM, Chrysler, Peugeot, Regal, Beijing Jeep, Citroen y otros modelos más populares

Si no se puede encontrar el DLC, consulte el manual de servicio del vehículo para conocer la ubicación.

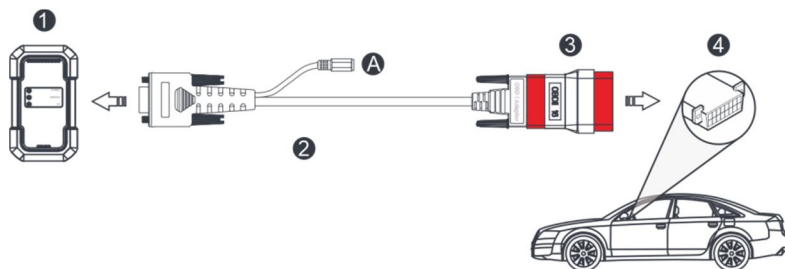
4.2 Conexión del Vehículo

El método utilizado para conectar el dispositivo VCI al DLC de un vehículo

depende de la configuración del vehículo de la siguiente manera:

- Un vehículo equipado con un sistema de gestión OBD II suministra tanto comunicación como potencia de 12V a través de un DLC estandarizado.
- Un vehículo no equipado con un sistema de gestión OBD II suministra comunicación a través de una conexión DLC y, en algunos casos, suministra energía de 12 V a través del receptáculo del encendedor de cigarrillos o una conexión a la batería del vehículo.

1. Para vehículos OBDII, utilice el cable de diagnóstico incluido (cable de datos HDB15F a HD15F + adaptador HD15M a OBD II) para conectar la VCI al puerto DLC del vehículo.



1. VCI
2. Cable de datos HDB15F a HD15F
3. Adaptador HD15M a OBD II
4. Puerto DLC del vehículo

2. Para vehículos que no son OBDII, consulte la figura anterior para realizar la conexión.

1. Seleccione el adaptador adecuado del kit de adaptador que no sea de 16 pines (se vende por separado) de acuerdo con el tipo de puerto DLC del vehículo (4).
2. Afloje los tornillos cautivos del cable de datos HDB15F a HD15F (2) y desconecte el adaptador HD15M a OBD16 (3) del cable de datos.
3. Conecte el cable de datos (2) con el adaptador de destino en la figura anterior y apriete los tornillos. También se aplicarán otros pasos.



Nota: Si el pin del DLC está dañado o no tiene suficiente potencia, puedes obtener energía a través de cualquiera de los siguientes métodos:

A. Cable de abrazaderas de batería (no incluido):

Conecte un extremo del cable de sujeción de la batería a la toma de alimentación del cable de diagnóstico y el otro extremo a la batería del vehículo.

B. Cable para encendedor de cigarrillos (no incluido):

Conecte un extremo del cable del encendedor de cigarrillos a la toma de alimentación del cable de diagnóstico y el otro extremo al receptáculo del encendedor de cigarrillos.

Si elige realizar el diagnóstico del vehículo mediante un cable de datos, conecte un extremo del cable de datos a la VCI y el otro extremo al puerto USB de la tableta.

5 Diagnóstico

5.1 diagnóstico Inteligente

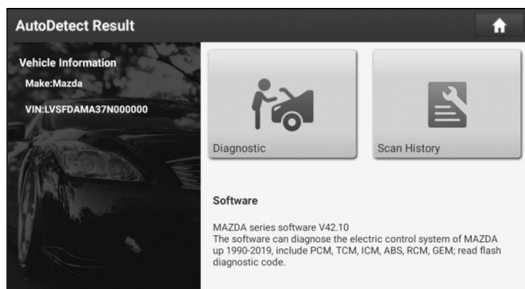
A través de una simple comunicación inalámbrica entre la tableta con pantalla y VCI, puede obtener fácilmente la información VIN (Número de identificación del vehículo) del vehículo identificado actualmente. Una vez que el VIN se identifica con éxito, el sistema lo recuperará del servidor remoto y luego lo guiará a la página de información del vehículo sin la selección manual del menú paso a paso.

La página de información del vehículo enumera todos los registros históricos de diagnóstico del vehículo, lo que permite al técnico tener un control total de las fallas del vehículo. Además, una marcación rápida para el diagnóstico local y la función de diagnóstico también están disponibles en esta página para reducir el tiempo de rotunda y aumentar la productividad.



Notas:

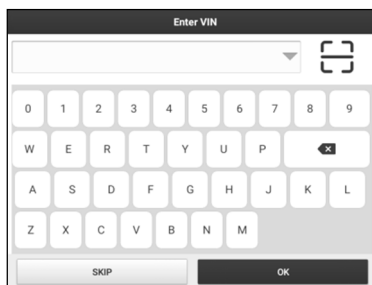
- Antes de utilizar esta función, asegúrese de que la VCI está conectado correctamente al DLC del vehículo. Para obtener información detallada sobre la conexión, consulte el Capítulo 4.2 "Conexión del Vehículo".
 - Se requiere una conexión de red estable para esta función.
1. Toque **Diagnóstico Inteligente** en la pantalla de inicio para comenzar a emparejar con la VCI.
 2. Una vez completado el emparejamiento, la tableta comienza a leer el VIN del vehículo.
- A. Si el VIN se puede encontrar en la base de datos del servidor remoto, aparecerá la siguiente pantalla:



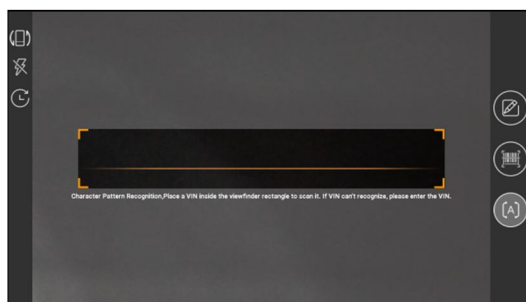
- Toque **Diagnóstico** para iniciar una nueva sesión de diagnóstico.
- Toque **Historial de Escaneo** para ver su registro histórico de reparación. Si hay registros disponibles, se enumerarán en la pantalla en secuencia de fecha. Si no existen registros, la pantalla mostrará "Sin Registro".

2020 05/14	Number of diagnostic systems:3	Quantity of DTCs:3	07:33:47	View Record
2020 03/12	Number of diagnostic systems:0	Quantity of DTCs:0	02:17:02	View Record
	Number of diagnostic systems:3	Quantity of DTCs:3	02:16:00	View Record
Mazda VIN LVSFDA37N000000				Quick Access

- Toque **Ver Registro** para ver los detalles del informe de diagnóstico actual.
 - Para realizar otras funciones, toque **Acceso Rápido** para ir directamente a la pantalla de selección de funciones. Elija el deseado para iniciar una nueva sesión de diagnóstico.
- B. Si la tableta no pudo acceder a la información del VIN, aparecerá la siguiente pantalla:



- Toque el campo de entrada para directamente, toque **OK**. Si el VIN existe en el servidor remoto, el sistema entrará en la pantalla de selección de la función de diagnóstico.
- Toque  para iniciar el módulo de reconocimiento VIN.



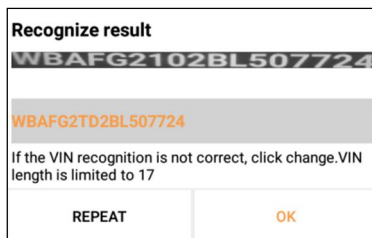
Coloque el VIN dentro del rectángulo del visor para escanearlo. La ubicación más reconocible para este número está en la esquina superior izquierda del tablero del vehículo. Otras ubicaciones incluyen la puerta o el poste del conductor, y el cortafuegos debajo del capó.

- Toque  para cambiar el modo de visualización de la pantalla.
- Toque  para encender el flash de la cámara.
- Toque  para elegirlo de la lista de registro si el VIN del vehículo se ha escaneado anteriormente.
- Toque  para ingresar el VIN manualmente si la tableta no ha podido

identificar el VIN del vehículo

- Toque  para escanear el código de barras VIN. Si no se puede reconocer el código de barras VIN, ingrese manualmente el VIN.
- Toque  para escanear el carácter VIN. Si no se puede reconocer el carácter VIN, ingrese manualmente el VIN.

Después de escanear, la pantalla mostrará automáticamente el resultado.



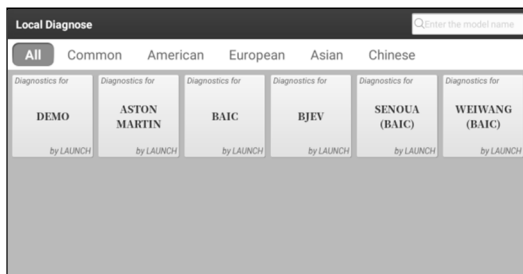
- Si el VIN escaneado es incorrecto, toque el campo de resultados para modificarlo y, a continuación, toque **OK**.
- Para volver a escanearlo, toque **REPETIR**.

Si el VIN existe en el servidor remoto, el sistema entrará en la pantalla de selección de la función de diagnóstico.

5.2 Diagnóstico Local

En este modo, debe ejecutar el comando controlado por menú y luego seguir las instrucciones en pantalla para continuar.

Toque **Diagnóstico Local** para ingresar a la página de selección de vehículos.



Botones de Función:

Todo: Toque para ver todos los modelos de vehículos que cubre la tableta.

Común: Toque para crear una lista de software de diagnóstico de uso común o elimine cierto software de la lista.

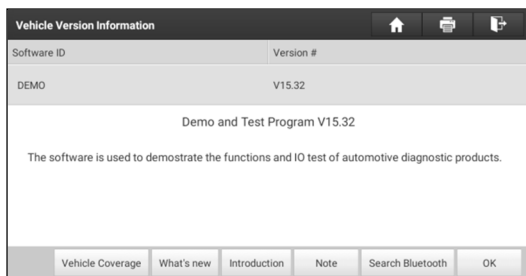
Americano/Europeo/Asiático/Chino: Muestra solo todas las marcas de vehículos estadounidenses/europeos/asiáticos/chinos.

DEMO: Un programa de simulación solo con fines de capacitación.

ASTON MARTIN y otras marcas: Programa de diagnóstico mejorado con información patentada de fabricación.

Tome Demo (Versión 15.32) como ejemplo para demostrar cómo diagnosticar un vehículo.

- 1). **Seleccione la versión del software de diagnóstico:** Toque **DEMO** para ir al Paso 2



Botones en Pantalla:

Cobertura del Vehículo: Toque para ver los modelos de vehículos que cubre el software de diagnóstico actual.

Novedades: Pulse para ver los elementos optimizados y las mejoras.

Introducción: Toque para comprobar la lista de funciones del software.

Nota: Toque para leer algunas precauciones sobre el uso del software de diagnóstico actual.

Buscar Bluetooth: Toque para buscar la VCI disponible. Después de que la VCI se active correctamente, se vinculará a la cuenta de usuario y se

emparejará con la tableta automáticamente.



Nota: No se requiere conexión Bluetooth para el programa DEMO.

OK: Toque para ir al siguiente paso.

La barra de herramientas de diagnóstico contiene una serie de botones que permiten imprimir los datos mostrados o crear otros controles. Se muestra en la esquina superior derecha de la pantalla y pasa por toda la sesión de diagnóstico. A continuación se proporciona una breve descripción de las operaciones de los botones de la barra de herramientas de diagnóstico:



Inicio: Vuelve a la pantalla de Inicio.

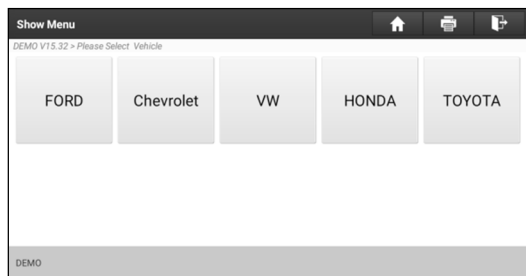


Impreso: Toque para imprimir la pantalla actual. Antes de imprimir, debe configurar la impresora inalámbrica. Consulte el Capítulo 8.10.3.

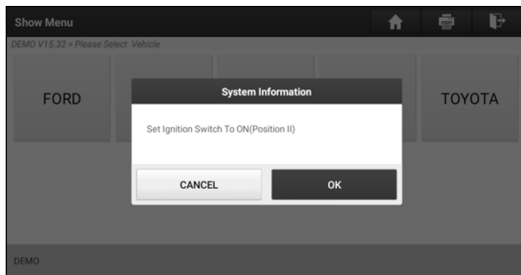


Salida: Sale de la aplicación de diagnóstico.

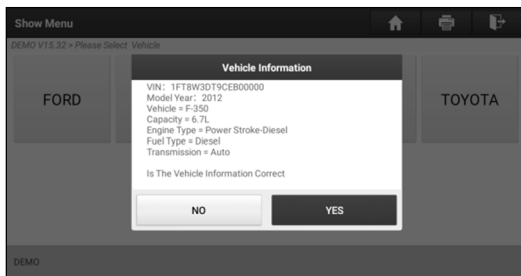
- 2). Seleccione el modelo de vehículo (varía con diferentes versiones):
Seleccione el modelo de vehículo deseado. Aquí tomamos **Ford**, por ejemplo, para demostrar cómo diagnosticar un vehículo.



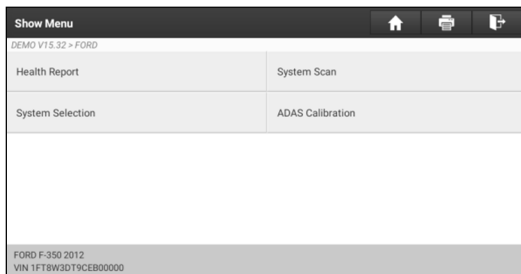
- 3). Gire la llave de encendido a ON: Establece el interruptor de encendido en encendido.



- 4). Lea la información del vehículo: Después de leer la información del vehículo, verifique si la información del vehículo es correcta o no. En caso afirmativo, toque **Si** para continuar.



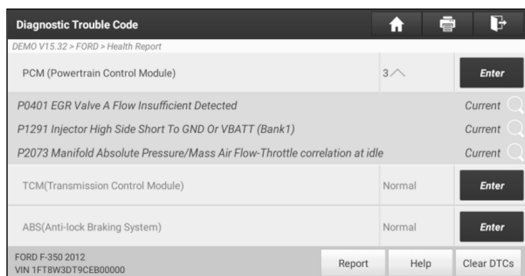
- 5). Seleccione el elemento de prueba: Seleccione el elemento de prueba deseado para continuar.



5.2.1 Informe de Salud (Prueba Rápida)

Esta función varía de un vehículo a otro. Le permite acceder rápidamente a todas las unidades de control electrónico del vehículo y generar un informe detallado sobre el estado del vehículo.

En la pantalla de selección de elementos de prueba, toque **Informe de Salud** y encienda el interruptor de encendido, el sistema comenzará a escanear las ECU. Una vez completado el proceso de escaneo, aparecerá la siguiente pantalla:



El sistema probado con código de fallo aparece en rojo y el sistema que funciona correctamente se muestra en negro (normalmente).

 **Nota:** Los Códigos de Diagnóstico de Problemas o los Códigos de Falla se pueden utilizar para identificar qué sistemas o componentes del motor están funcionando mal. Nunca reemplace una pieza basándose únicamente en la definición de DTC. La recuperación y el uso de los DTC para solucionar problemas de funcionamiento del vehículo es solo una parte de una estrategia de diagnóstico general. Siga los procedimientos de prueba (en el manual de servicio del vehículo), instrucciones y diagramas de flujo para confirmar la ubicación del problema.

Botones en Pantalla:

Entrar: Toque para entrar en la pantalla de selección de la función de diagnóstico.

 **(Buscar):** Resalte cierto código de diagnóstico de problemas y tóquelo para recuperarlo en el motor de búsqueda.

Informe: Toque para guardar el resultado del diagnóstico como un informe de salud.

 Nota: El informe de diagnóstico se clasifica en tres categorías: Informe previo a la reparación, informe posterior a la reparación y análisis de diagnóstico. Independientemente del tipo con el que haya guardado el informe, el tipo de informe se añadirá como una etiqueta en la esquina superior derecha del informe de diagnóstico para facilitar su identificación.

Toque  para seleccionar el tipo de informe de la lista de opciones e ingrese la información necesaria y, a continuación, toque **OK**.

 Nota: Para facilitar la comparación de los informes previos y posteriores a la reparación y obtener resultados precisos de la prueba, asegúrese de guardar el tipo correcto del informe de diagnóstico.

Para guardar el informe como un informe de diagnóstico común, seleccione **Análisis de Diagnóstico**.

 Nota: Para obtener información sobre el taller, toque el cuadro de entrada para ingresarlo. Alternativamente, también puede configurarlo en **Información de Usuario -> Configuración -> Información de la Tienda**.

Una vez configurada la información, se generará automáticamente cada vez que guarde

el informe de diagnóstico. Toda la información del vehículo y del taller se adjuntará como etiquetas en el informe de diagnóstico.

Para ignorar la información del taller, toque **Omitir** para ir a la pantalla de detalles del informe.



En la pantalla de detalles del informe, toque **Guardar** para guardarlo. Todos los informes de diagnóstico se guardan en **Informe -> Informe de Salud**.

Ayuda: Presione para ver la información de ayuda del elemento DTC seleccionado.

Borrar los DTC: Toque para borrar los códigos de problemas de diagnóstico existentes.

 Nota: La eliminación de DTC no soluciona los problemas que causaron el establecimiento de los códigos. Si no se realizan las reparaciones adecuadas para corregir el problema que causó que se establecieran los códigos, los códigos volverán a aparecer y la luz de verificación del motor se iluminará tan pronto como se manifieste el problema que causó que el DTC se estableciera.

5.2.2 Escaneo del Sistema

Esta opción le permite escanear rápidamente qué sistemas están instalados en el vehículo.

En la pantalla de selección de elementos de prueba, toque **Escaneo del Sistema**, el sistema comenzará a escanear los sistemas. Una vez completado el proceso de escaneo, aparecerá la siguiente pantalla.

Select Test Item	
DEMO V15.32 > FORD > System Scan	
System Name	Result
PCM (Powertrain Control Module)	Equipped
TCM(Transmission Control Module)	Equipped
ABS(Anti-lock Braking System)	Equipped
RCM (Restraint Control Module)	Equipped
BCM(Body Control Module)	Equipped
FORD F-350 2012 VIN 1FT8W3D19CEB00000	

Toque el sistema deseado para ir a la pantalla de selección de la función de diagnóstico. Para obtener información detallada sobre la función de diagnóstico, consulte el Capítulo 5.2.3

5.2.3 Selección del Sistema

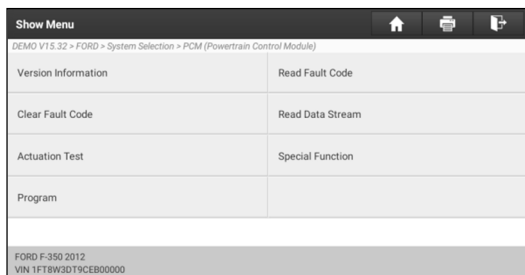
Esta opción le permite seleccionar manualmente el sistema de prueba y la función paso a paso.

En la pantalla de selección de elementos de prueba, toque **Selección del Sistema**, la pantalla se muestra lo siguiente:

Show Menu	
DEMO V15.32 > FORD > System Selection	
PCM (Powertrain Control Module)	TCM(Transmission Control Module)
ABS(Anti-lock Braking System)	RCM (Restraint Control Module)
BCM(Body Control Module)	IMMO(Immobilizer)
APIM (Accessory Protocol Interface Module)	PAM (Parking Assist Module)
ICM1 (Information Center Module)	DDM (Driver Door Module)
FORD F-350 2012 VIN 1FT8W3D19CEB00000	

Deslice la pantalla desde la parte inferior para ver el sistema del vehículo en la página siguiente.

Toque el sistema de destino (tome **PCM** por ejemplo) para navegar a la pantalla de selección de función de diagnóstico.



Nota: Diferentes vehículos tienen diferentes menús de diagnóstico.

A. Información de la Versión

Esta función se utiliza para leer la información de versión del modo del sistema, el VIN del vehículo, el software y la ECU.

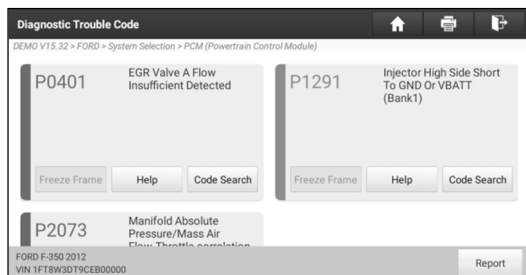
B. Leer el Código de Falla

Esta función muestra la información detallada de los registros DTC recuperados del sistema de control del vehículo.



Precaución: La recuperación y el uso de los DTC para solucionar problemas de funcionamiento del vehículo es solo una parte de una estrategia de diagnóstico general. Nunca reemplace una pieza basándose únicamente en la definición de DTC. Cada DTC tiene un conjunto de procedimientos de prueba, instrucciones y diagramas de flujo que deben seguirse para confirmar la ubicación del problema. Esta información se puede encontrar en el manual de servicio del vehículo.

En la pantalla de selección de la función de diagnóstico, toque **Leer Código de Falla**, la pantalla mostrará el resultado del diagnóstico.



Botones en Pantalla:

Marco de Congelación: Cuando se produce un fallo de las emisiones-relacionadas, ciertas condiciones del vehículo están registrados por el computador a bordo. Esta información se conoce como datos de marco de congelación. Los datos de marco de congelación incluyen una instantánea de los valores de los parámetros críticos en el momento en que se establece el DTC.

Ayuda: Toque para ver la información de ayuda.

Búsqueda de código: Toque para buscar más información sobre el DTC actual en línea.

Informe: Toque para guardar los datos actuales en formato de texto. Todos los informes se guardan en **Información de Usuario -> Mi Informe -> Informe de Diagnóstico**.

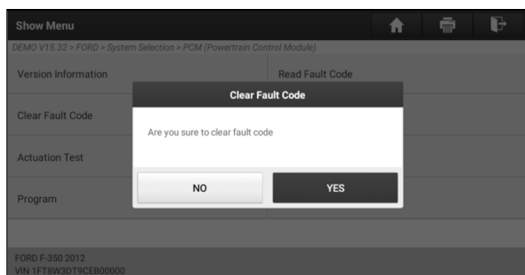
C. Borrar Código de Falla

Esta función le permite borrar los códigos del vehículo después de leer los códigos recuperados del vehículo y se han llevado a cabo ciertas reparaciones. Antes de realizar esta función, asegúrese de que la llave de contacto del vehículo esté en la posición ON con el motor apagado.

La eliminación de DTC no soluciona los problemas que causaron el establecimiento de los códigos. Si no se realizan las reparaciones adecuadas para corregir el problema que causó que se establecieran los códigos, los códigos volverán a aparecer y la luz de verificación del motor se iluminará tan pronto como se manifieste el problema que causó que el DTC se estableciera.

En la pantalla de selección de la función de diagnóstico, toque **Borrar Código**

de Falla, aparecerá la siguiente pantalla.



Toque **SÍ**, el sistema eliminará automáticamente el código de problema existente actualmente.

 **Nota:** Después de borrar, debe recuperar los códigos de problemas una vez más o activar el encendido y recuperar los códigos nuevamente. Si todavía hay algunos códigos de problemas en el sistema, solucione los problemas del código utilizando una guía de diagnóstico de fábrica, luego borre el código y vuelva a comprobarlo.

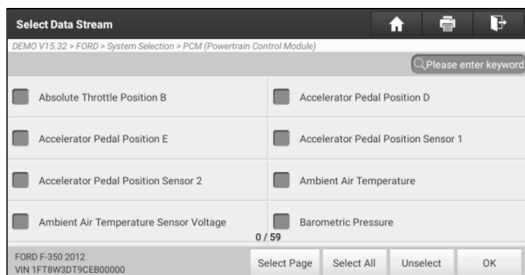
D. Lea el Flujo de Datos

Esta opción le permite ver y capturar (grabar) datos en tiempo real. Estos datos, incluido el estado operativo actual de los parámetros y/o la información del sensor, pueden proporcionar información sobre el rendimiento general del vehículo. También se puede utilizar para guiar la reparación del vehículo.

 **Precaución:** Si debe conducir el vehículo para realizar un procedimiento de solución de problemas, siempre haga que una segunda persona lo ayude. Tratar de conducir y operar la herramienta de diagnóstico al mismo tiempo es peligroso y podría causar un accidente de tráfico grave.

 **Nota:** La información de funcionamiento del vehículo en tiempo real (Datos en Vivo) (valores/estado) que el ordenador de a bordo suministra a la herramienta para cada sensor, actuador, interruptor, etc. se denomina Datos de Identificación de Parámetros (PID).

En la pantalla de selección de la función de diagnóstico, toque **Leer Flujo de Datos**, aparecerá la siguiente pantalla.



Botones en Pantalla:

Seleccionar Página: Toque para seleccionar todos los elementos de la página actual.

Seleccionar Todo: Toque para seleccionar todos los elementos. Para seleccionar determinado elemento de flujo de datos, simplemente marque la casilla situada antes del nombre del elemento.

Deseleccionar: Toque para anular la selección de todos los elementos del flujo de datos.

OK: Toque para confirmar y saltar al siguiente paso.

Después de seleccionar los elementos deseados, toque **OK** para ingresar a la página de lectura del flujo de datos.

Data Stream				
DEMO V15.32 > FORD > System Selection > PCM (Powertrain Control Module)				
Name	Value	Standard Range	English	Metric
Absolute Throttle Position B	12.94	0 - 100	%	
Accelerator Pedal Position D	0	0 - 100	%	
Accelerator Pedal Position E	0	0 - 100	%	
Accelerator Pedal Position Sensor 1	0.78 (1 / 2)	0 - 5	V	
FORD F-350 2012 VIN 1FT8W3D7CEB000000				
		Graph	Report	Record Help

Notas:

1. Toque Inglés o Métrica para cambiar la unidad de medida.
2. Si el valor del elemento de flujo de datos está fuera del rango del valor estándar (referencia), toda la línea se mostrará en rojo. Si cumple con el valor de referencia,

se muestra en azul (modo normal).

3. El indicador 1/X que se muestra en la parte inferior de la pantalla representa la página actual/número total de página. Deslice la pantalla desde la derecha/izquierda para avanzar/volver a la página siguiente/anterior.

Hay 3 tipos de modos de visualización disponibles para la visualización de datos, lo que le permite ver varios tipos de parámetros de la manera más adecuada.

- ✓ **Valor** – Este es el modo predeterminado que muestra los parámetros en textos y se muestra en formato de lista.
- ✓ **Gráfico** – Muestra los parámetros en gráficos de forma de onda.
- ✓ **Combinar** – Esta opción se utiliza principalmente en el estado de combinación de gráficos para la comparación de datos. En este caso, diferentes elementos están marcados en diferentes colores.

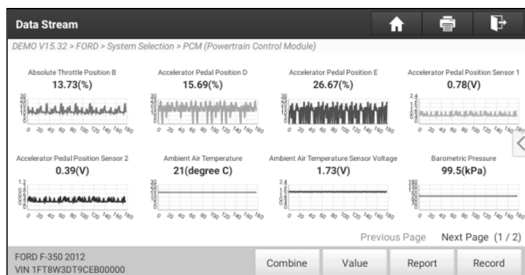
Botones en Pantalla:

 **Gráfico (Único):** Toque para ver el parámetro en el gráfico de forma de onda.

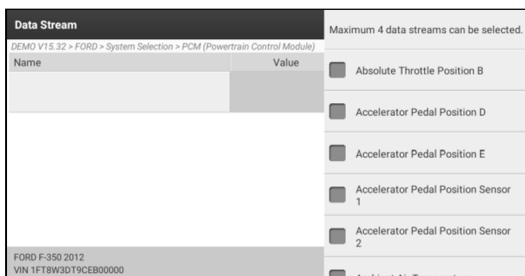


- **Mínimo/Máximo:** Toque para definir el valor máximo/mínimo. Una vez que el valor supera el valor especificado, el sistema emitirá una alarma.

Gráfico: Toque para ver los parámetros en gráficos de forma de onda .



- **Combinar:** Esta opción se utiliza principalmente en el estado de combinación de gráficos para la comparación de datos. En este caso, los diferentes elementos están marcados en diferentes colores (se pueden mostrar un máximo de 4 elementos en la misma pantalla simultáneamente). Si el gráfico tiene más de una página, deslice la pantalla desde la izquierda para saltar a la página siguiente.



- **Valor:** Cambia el modo de visualización del gráfico actual al modo de visualización del valor.
- **Personalizar:** Toque , aparecerá una lista desplegable de los elementos del flujo de datos en la pantalla. Seleccione/anule la selección de los elementos deseados, y luego la pantalla mostrará/eliminará las formas de onda correspondientes a estos elementos inmediatamente.

Informe: Toque para guardar los datos actuales en formato de texto. Todos los informes se guardan en **Información de Usuario -> Mi Informe -> Informe de Diagnóstico**. Para obtener más información sobre las operaciones de informes, consulte el Capítulo 8.1.

Registro: Toque para comenzar a grabar datos de diagnóstico. Los datos en vivo grabados pueden servir como información valiosa para ayudarlo a solucionar problemas del vehículo.



The screenshot shows the 'Data Stream' screen of a diagnostic tool. At the top, it says 'DEMO V15.32 > FORD > System Selection > PCM (Powertrain Control Module)'. Below this is a table with columns: Name, Value, Standard Range, English, and Metric. The table lists several parameters: Absolute Throttle Position B (14.51, 0-100, %), Accelerator Pedal Position D (20.78, 0-100, %), Accelerator Pedal Position E (0, 0-100, %), and Accelerator Pedal Position F (0.78, 0-5, %). A red circle highlights the 'Recording' button, which is located to the left of the 'Accelerator Pedal Position F' row. Below the table, it shows 'FORD F-350 2012' and 'VIN 1FT8W3D19CEB00000'. At the bottom, there are buttons for 'Graph', 'Report', 'Record', and 'Help'.

Name	Value	Standard Range	English	Metric
Absolute Throttle Position B	14.51	0 - 100	%	
Accelerator Pedal Position D	20.78	0 - 100	%	
Accelerator Pedal Position E	0	0 - 100	%	
Accelerator Pedal Position F	0.78 (1 / 2)	0 - 5	%	00.03

FORD F-350 2012
VIN 1FT8W3D19CEB00000

Graph Report Record Help

Toque  para finalizar la grabación y guárdela. El archivo guardado sigue la regla de nomenclatura: Comienza con el tipo de vehículo, y luego el producto S/N y termina con el tiempo de inicio récord (Para diferenciar entre archivos, configure la hora exacta del sistema).

Todos los registros de diagnóstico pueden ser reproducir desde **Información del Usuario -> Mi Informe -> Registro de Diagnóstico**.

E. Prueba de Actuación

Esta opción se utiliza para acceder a las pruebas de subsistemas y componentes específicos del vehículo. Las pruebas disponibles varían según el fabricante, el año y el modelo del vehículo.

Durante la prueba de actuación, la tableta de visualización envía comandos a la ECU para accionar los actuadores, y luego determina la integridad del sistema o las piezas leyendo los datos de la ECU o monitoreando el funcionamiento de los actuadores, como cambiar un inyector entre dos estados de funcionamiento.

En la pantalla de selección de la función de diagnóstico, toque **Prueba de Actuación**, aparecerá la siguiente pantalla:

Show Menu	
DEMO V15.32 > FORD > System Selection > PCM (Powertrain Control Module)	
Air Conditioning Compressor Commanded State	Service Tool Fuel Multiplier For Cylinder 1
Service Tool Fuel Multiplier For Cylinder 2	Service Tool Fuel Multiplier For Cylinder 3
Service Tool Fuel Multiplier For Cylinder 4	Service Tool Fuel Multiplier For Cylinder 5
Service Tool Fuel Multiplier For Cylinder 6	Service Tool Fuel Multiplier For Cylinder 7
Service Tool Fuel Multiplier For Cylinder 8	Commanded Exhaust Gas Recirculation a Duty Cycle or Position
FORD F-350 2012 VIN 1FT8W3D19CEB00000	

Simplemente siga las instrucciones en pantalla y haga las selecciones apropiadas para completar la prueba.

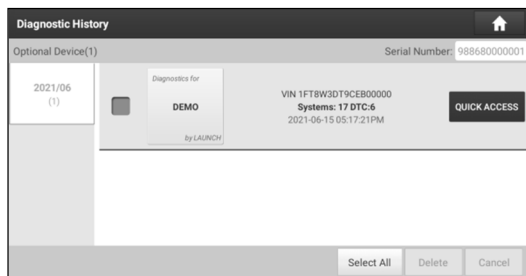
Actuation Test	
DEMO V15.32 > FORD > System Selection > PCM (Powertrain Control Module)	
Select Test Item	Result
Air Conditioning Compressor Commanded State	
Monitor On Off	
FORD F-350 2012 VIN 1FT8W3D19CEB00000	

Cada vez que una operación se ejecuta correctamente, se muestra *Completado*.

5.3 Historial de Diagnóstico

Esta función permite a los usuarios acceder directamente a los registros de diagnóstico del vehículo previamente probado en detalle, para que los usuarios puedan reanudar desde la última operación, sin comenzar desde cero.

Toque **Historial de Diagnóstico** en la pantalla de inicio, todos los registros de diagnóstico se enumerarán en la pantalla en secuencia de fechas.



- Toque cierto modelo de vehículo para ver los detalles del último informe de diagnóstico.
- Para eliminar cierto historial de diagnóstico, selecciónelo y luego toque **Eliminar**. Para eliminar todos los registros históricos, pulse **Seleccionar Todo** y, a continuación, pulse **Eliminar**.
- Toque **Acceso Rápido** para navegar directamente a la página de selección de funciones de la última operación de diagnóstico. Elija la opción deseada para continuar.

5.4 Comentarios

Esta función le permite enviarnos comentarios sobre los problemas de diagnóstico para su análisis y solución de problemas.

Toque **Comentarios** y toque **OK** para ingresar a la página del registro de diagnóstico del vehículo.

A. Comentarios

Toque el vehículo objetivo para entrar en la página de comentarios.

B. Historial

LAUNCH

Tóquelo para ver los registros de comentarios de diagnóstico que están marcados con un color diferente que indica el estado del proceso de los comentarios de diagnóstico.

C. Lista fuera de línea

Tóquelo para ingresar a la página de lista sin conexión de comentarios de diagnóstico. Una vez que la tableta recibe una señal de red estable, se cargará automáticamente en el servidor remoto.

6 Función de Servicio (Reset)

Ofrece codificación, reinicio, reaprendizaje y más funciones de servicio, para ayudar a los vehículos a volver al estado funcional después de la reparación o el reemplazo. Las pruebas disponibles varían según el fabricante del vehículo, el año y el modelo.

Debido a las mejoras continuas, las funciones de servicio disponibles están sujetas a cambios en cualquier momento. Para disfrutar de más funciones de servicio, se sugiere que compruebe si hay actualizaciones regularmente.

7 Actualización de Software

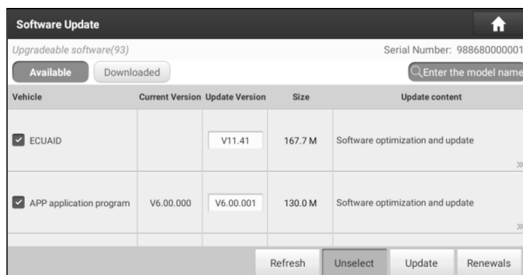
Este módulo le permite actualizar el software de diagnóstico y la aplicación y el software de uso frecuente.

7.1 Actualizar el Software de Diagnóstico y la Aplicación

Vaya a **Actualización de Software** en la pantalla de inicio y toque la pestaña **Descargado**.

La pestaña **Disponible** muestra una lista de software que se puede actualizar. En ella, todo el software se clasifica en tres tipos:

- **Software común:** incluye principalmente algunas aplicaciones comunes que están asociadas con la aplicación de diagnóstico. El software de este tipo siempre se mantiene en la parte superior de la lista, que se puede deseleccionar manualmente (excluyendo la aplicación del sistema, como el firmware y la ayuda de la ECU).
 - **Software del vehículo utilizado con frecuencia:** se refiere al software de diagnóstico que se utiliza con frecuencia, incluido el software de diagnóstico del vehículo y el software Reset. Por lo general, se muestra siguiendo la lista de **Software común**.
 - **Otro software del vehículo:** se refiere al software de diagnóstico que se utiliza poco o nunca se utiliza. Por lo general, se muestra siguiendo la lista de **Software de uso frecuente**.
- 1). Si el usuario no descarga ningún software de diagnóstico durante el proceso de registro, todo el software de diagnóstico está seleccionado de forma predeterminada. Toque **Actualizar** para iniciar la descarga.
 - 2). Si el usuario descargó todo/parte del software del vehículo durante el proceso de registro y lo revisó durante un largo período de tiempo, solo se selecciona el software de uso frecuente. Toque **Actualizar** para iniciar la descarga. Otro software del vehículo que rara vez se utiliza también aparecerá en la pestaña **Disponible**, pero no está seleccionado por defecto.

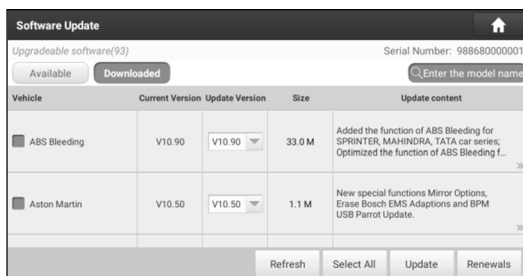


Para descargar cierto software que no se usa con frecuencia, marque la casilla antes del modelo del vehículo. Toque **Actualizar** para iniciar la descarga.

Una vez que la descarga acabada, los paquetes de software será instalado automáticamente.

7.2 Actualizar Software de Uso Frecuente

Si el usuario solo tiene la intención de actualizar el software de uso frecuente, vaya a Actualización de software y toque la pestaña **Descargado**.



Toque **Actualizar** para iniciar la descarga. Una vez que la descarga acabada, los paquetes de software será instalado automáticamente.

7.3 Renovar la Suscripción

Si la suscripción de software vence o caduca, el sistema le pedirá que renueve su suscripción.

Toque Renovación para abrir el Mall y, a continuación, siga las instrucciones en pantalla para finalizar la suscripción.

8 Información del Usuario

Esta función permite a los usuarios gestionar la información personal y VCI.

8.1 Mi Informe

Esta opción se utiliza para ver, eliminar o compartir los informes guardados.

Toque **Mi Informe**, hay un total de 2 opciones disponibles.

En caso de que el resultado del DTC se guarde en la página Leer Código de Problema, los archivos se enumerarán en la pestaña **Informe de Diagnóstico**.

Si el usuario registra los parámetros en ejecución mientras lee el flujo de datos, la tableta guardará el archivo que aparece en la pestaña **Registro de Diagnóstico**.

8.2 VCI

Esta opción le permite administrar todos sus dispositivos VCI activados.

Si se activan varios dispositivos VCI en esta herramienta, se mostrará una lista de VCI en la pantalla. Una vez que elija la VCI que pertenece a otra cuenta, debe cerrar sesión y luego ingresar la cuenta correcta para continuar.

8.3 Gestión de VCI

Esta opción se utiliza para que la tableta desactive el emparejamiento con el dispositivo VCI a través de Bluetooth.

8.4 Activar VCI

Esta opción le permite activar el dispositivo VCI en caso de que ignore el paso Activar VCI en el proceso de registro del producto.

Introduzca el número de serie y el código de activación y, a continuación, toque **Activar** para activar el VCI.

8.5 Corrección de Firmware

Esta opción se utiliza para actualizar y corregir el firmware de diagnóstico. Durante la reparación, no corte la alimentación ni cambie a otras interfaces.

8.6 Mi Pedido

Esta opción le permite comprobar el estado de todos sus pedidos.

8.7 Tarjeta de Renovación de Suscripción

Esta opción se utiliza para comprobar el estado de la tarjeta de renovación de la suscripción.

Ingrese el número de tarjeta de renovación de suscripción de 12 dígitos. Toque **Buscar** para obtener el resultado de la búsqueda.

8.8 Perfil

Utilice esta opción para ver y configurar la información personal.

8.9 Cambiar Contraseña

Esta opción le permite modificar su contraseña de inicio de sesión.

8.10 Configuración

Esta opción le permite realizar algunas configuraciones en la aplicación y ver información de la versión del software, etc.

8.10.1 Unidades

Esta opción está diseñada para configurar la unidad de medida. El sistema métrico y el sistema inglés están disponibles.

8.10.2 Información de la Tienda

Esta opción te permite definir la información de su tienda. Incluye principalmente Taller, Dirección, Teléfono, Fax y Matrícula.

Una vez que haya guardado la información de la tienda, se ingresará automáticamente en el cuadro *Agregar información* cada vez que guarde el informe de diagnóstico.

8.10.3 Configurar Impresora

Esta opción está diseñada para establecer una conexión inalámbrica entre la tableta y la impresora Wi-Fi (se vende por separado) mientras se realizan las

operaciones de impresión.

Para obtener más detalles sobre la configuración de la impresora, consulte el Manual del Usuario de la impresora Wi-Fi.

8.10.4 Borrar Caché

Esta opción le permite borrar la caché de la aplicación. Al borrar la memoria caché, se reiniciará la aplicación.

8.10.5 Acerca de

Esta opción le permite verificar la información de la versión del software y el descargo de responsabilidad.

8.10.6 Iniciar Sesión/Cerrar Sesión

Para cerrar la sesión del ID de usuario actual, toque **Cerrar Sesión**.

Para volver a iniciar sesión en el sistema, toque **Iniciar Sesión**.

8.11 Borrar Software de Diagnóstico

Esta opción le permite ocultar/borrar el software de diagnóstico que no se utiliza con frecuencia.



Nota: La eliminación del software puede eliminar completamente el software de la tableta. Si no se utiliza algún software y la tableta se queda sin espacio, puede utilizar esta función para eliminarla.

9 Otros Módulos

9.1 Modelos Comprobables

Esta función le permite comprobar los modelos de vehículos que cubre la herramienta.

9.2 Configuración de la Tableta

Esta función proporciona una marcación rápida a la configuración del sistema Android.

9.3 Archivos

Este módulo es un administrador de archivos y aplicaciones muy útil, un eliminador de tareas y un administrador de descargas.

9.4 Actualización OTA del Sistema

Esta función le permite realizar la actualización del sistema.

Una actualización Over-the-Air (OTA) es la entrega inalámbrica de un nuevo sistema operativo, software o datos a las tabletas. Los operadores inalámbricos han utilizado tradicionalmente actualizaciones inalámbricas para implementar firmware y configurar tabletas para usar en su red.

9.5 Maestro de Grabación

Este módulo es una aplicación gratuita y conveniente que le permite tomar captura de video de pantalla de tableta de alta calidad, con o sin sonido.

9.6 Calculadora

Es una aplicación fácil de usar y receptiva. Todos los cálculos se realizan sobre la marcha a medida que ingresa nuevos datos.

9.7 Navegador

Este navegador es un navegador web multiplataforma gratuito. Ha ganado

popularidad en todo el mundo, con herramientas como descargas de archivos, configuración de contraseñas y marcadores. Los usuarios pueden cargar varias páginas web o utilizar un motor de búsqueda para encontrar cualquier tema en Internet.

9.8 Gmail

Es una aplicación de correo electrónico fácil de usar que le ahorra tiempo y mantiene sus mensajes seguros. Reciba sus correos electrónicos al instante a través de notificaciones push, lea y responda en línea y fuera de línea, y encuentre cualquier correo electrónico rápidamente.

9.9 Cámara

Esta función le permite tomar fotos o grabar videos con la cámara del dispositivo.

9.10 Galería

Esta función le permite tomar nuevas fotos y administrar la biblioteca de imágenes (incluidas las capturas de pantalla).

9.11 Caja de Herramientas

9.11.1 TPMS

Este módulo le permite configurar la tableta como herramienta de activación y diagnóstico de TPMS, que proporciona la capacidad de activar el sensor TPMS, programar el sensor TPMS, realizar el procedimiento de reaprendizaje. Debe funcionar con el dispositivo TSGUN compatible (se vende por separado).

Para obtener más detalles, consulte el Manual del Usuario incluido con el módulo.

9.11.2 BST360 (Probador de Baterías)

Este módulo le permite reparar la detección de la batería de manera más rápida y fácil. Debe funcionar con el probador de batería Bluetooth específico (se vende por separado).

Para obtener más detalles, consulte el Manual del Usuario incluido con el

módulo.

9.11.3 Videoscopio

Este módulo le permite verificar las partes invisibles del motor, el tanque de combustible, el sistema de frenos. Debe funcionar con el dispositivo Videoscope compatible (se vende por separado).

Para obtener más detalles, consulte el Manual del Usuario incluido con el módulo.

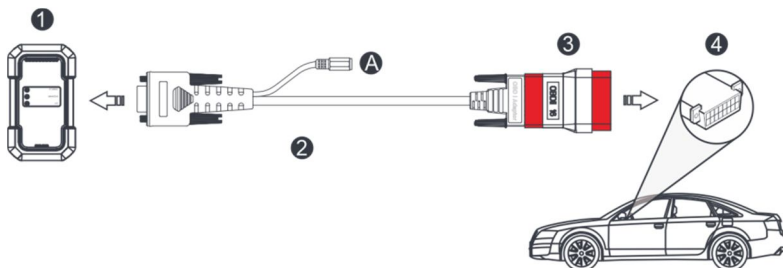
10 Preguntas Frecuentes

1. ¿Cómo ahorrar energía?

- Apague la pantalla mientras la herramienta permanece inactiva.
- Establezca un tiempo de espera más corto.
- Disminuya el brillo de la pantalla.
- Si no se requiere una conexión WLAN, por favor, apáguela.
- Deshabilite la función GPS si el servicio GPS no está en uso.

2. ¿Cómo conectar la toma de diagnóstico del vehículo no OBD II?

- 1) Seleccione el adaptador adecuado del kit de adaptadores sin 16 pines (se vende por separado) de acuerdo con el tipo de puerto DLC del vehículo (4).
- 2) Afloje los tornillos cautivos del cable de datos HDB15F a HD15F (2) y desconecte el adaptador HD15M a OBD16 (3) del cable de datos.
- 3) Conecte el cable de datos (2) con el adaptador de destino en la figura anterior y apriete los tornillos. También se aplicarán otros pasos.



3. ¿Error al entrar en el sistema de la ECU del vehículo?

Por favor, confirme:

1. ¿Si el vehículo está equipado con este sistema.
2. Si la VCI está conectado correctamente.
3. Si el interruptor de encendido está ENCENDIDO.
4. Si todas las verificaciones son normales, envíenos el año del vehículo, la marca, el modelo y el número de VIN utilizando la función de comentarios.

4. ¿Cómo descargar la Aplicación de Diagnóstico después de reiniciar la

tableta?

*Nota: Antes de registrarse, asegúrese de que la red esté conectada correctamente.

Después de que la tableta se haya reiniciado correctamente, siga los pasos a continuación para descargar la Aplicación:

1. Inicie el navegador y se abrirá el sitio web oficial predeterminado de LAUNCH (si aparece una página en blanco, simplemente escriba www.x431.com en la barra de entrada) .
2. Toque **Iniciar Sesión**, ingrese el nombre de usuario y la contraseña y toque **Iniciar Sesión**.
3. Asegúrese de que el número de serie sea correcto, toque el **programa de aplicación APP** y toque el icono Descargar para iniciar la descarga.
4. Una vez completada la descarga, siga las instrucciones en pantalla para instalarla.
5. Después de la instalación, use el nombre de usuario y la contraseña existentes para iniciar sesión y vaya al centro de actualizaciones para descargar el software de diagnóstico.

5. ¿Qué hacer si el idioma del software de diagnóstico del vehículo no coincide con el idioma del sistema?

El inglés es el idioma predeterminado del sistema de la herramienta. Después de configurar el idioma del sistema en el idioma de preferencia, vaya al centro de actualizaciones para descargar el software de diagnóstico del vehículo del idioma correspondiente.

Si el software de diagnóstico descargado todavía se muestra en Inglés, indica que el software del idioma actual está en desarrollo.

6. ¿Cómo recuperar la contraseña de inicio de sesión?

Siga los pasos a continuación para continuar en caso de que haya olvidado la contraseña de inicio de sesión:

1. Toque el icono de la aplicación en la pantalla de inicio para iniciarla.
2. Toque **Iniciar Sesión** en la esquina superior derecha de la pantalla.
3. Toque **Recuperar Contraseña**.

Garantía

Esta garantía se limita expresamente a las personas que compran productos de LAUNCH® con fines de reventa o uso en el curso ordinario de los negocios del comprador.

El producto electrónico LAUNCH® está garantizado contra defectos de materiales y mano de obra durante un año (12 meses) a partir de la fecha de entrega al usuario.

Esta garantía no cubre ninguna pieza que haya sido abusada, alterada, utilizada para un propósito distinto al que fue diseñada o utilizada de manera inconsistente con las instrucciones de uso. El remedio exclusivo para cualquier medidor de automóvil que se encuentre defectuoso es la reparación o el reemplazo, y LAUNCH no será responsable de ningún daño consecuente o incidental.

La determinación final de los defectos será realizada por LAUNCH de acuerdo con los procedimientos estipulados.

Información del Pedido

Las piezas reemplazables y opcionales pueden pedirse directamente a su proveedor de herramientas autorizado. Su pedido debe incluir la siguiente información:

- Cantidad
- Número de pieza
- Descripción del artículo

Servicio al Cliente

Si tiene alguna pregunta sobre el funcionamiento de la unidad, póngase en contacto con el vendedor o el centro de servicio al cliente:

Tel: +86 755 8455 7891

E-mail: overseas.service@cnlaunch.com