
CONTENIDO

1	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO	2
2	ESTRUCTURA DEL PRODUCTO	3
3	CONFIGURACIÓN DE HOST	4
4	CONFIGURACIÓN DE LA IMPRESORA (OPCIONAL).	5
5	ENCENDIDO / APAGAR	5
6	PREPARACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO DEL VEHÍCULO	6
7	INTRODUCCIÓN A CADA MENÚ DE FUNCIÓN.....	9
8	FUNCIÓN DE DIAGNÓSTICO.....	12
9	REGENERACIÓN DPF.....	17
10	RESTABLECIMIENTO DE SERVICIO.....	17
11	DETECCIÓN DE CLAVIJAS.....	18
12	GESTIÓN DE DATOS	19
13	ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DE DIAGNÓSTICO	20
14	AJUSTES	20
14.1	Conexión Wi-Fi	20
14.2	Brillo	21
14.3	Volúmenes.....	21
14.4	Información del usuario y activación.....	22
14.5	Almacenamiento.....	23
14.6	General.....	24
15	INTRODUCCIÓN A LA IMPRESORA	27

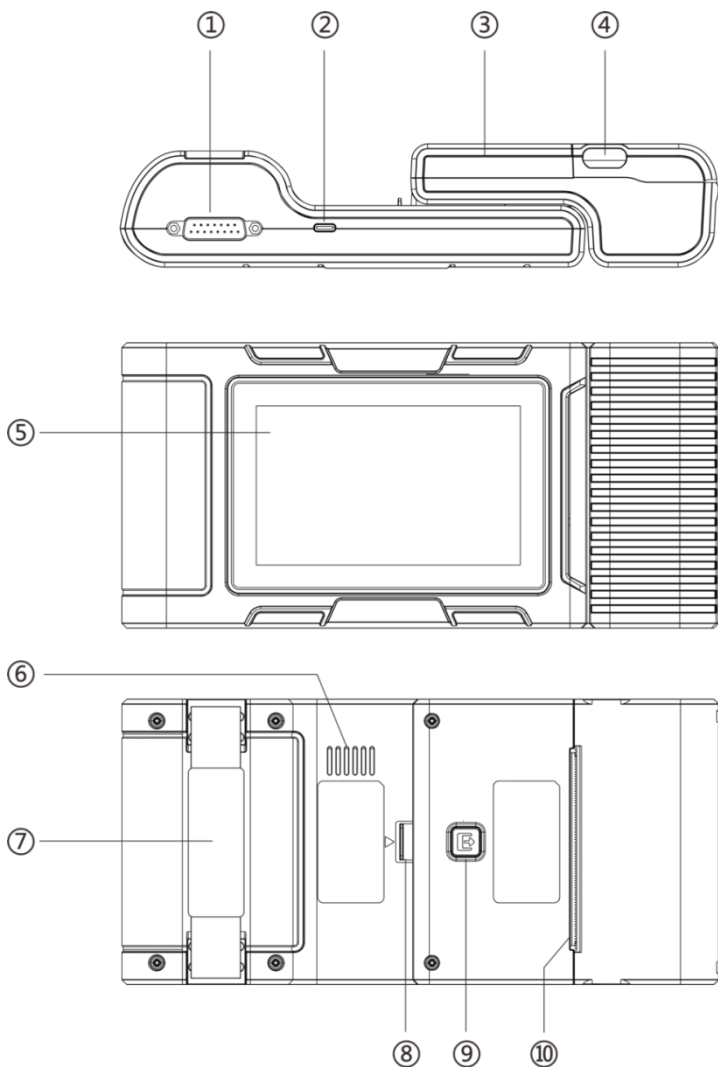
1 Descripción general del producto

Los productos de la serie ANCEL HD son herramientas de diagnóstico de vehículos comerciales basadas en una tableta Android especial.

Este producto integra protocolos de diagnóstico estándar OBD para vehículos comerciales, incluidos SAE J1939, SAE J1708, SAE J1850 PWM, SAE J1850 VPW, ISO 14230-4, ISO 9141-2, ISO 15765-4 e ISO 27145-4. Los vehículos comerciales se clasifican según la información del tipo de vehículo, y la interfaz de operación es muy clara, lo que facilita que los usuarios diagnostiquen los vehículos comerciales.

Hay un módulo de impresora opcional disponible para imprimir datos de diagnóstico e informes. Al mismo tiempo, el producto admite la actualización en línea del programa de diagnóstico y los datos de diagnóstico.

2 Estructura del producto



número de serie	Nombre	Función descriptiva
①	Cable de prueba principal	La interfaz de conexión conecta el cable de comunicación del vehículo durante el diagnóstico del vehículo
②	Puerto USB	Se utiliza para conectarse a una computadora externa
③	Impresión	Se utiliza para imprimir informes de diagnóstico y resultados
④	Tapa de la papelera	Después de abrir, puede instalar y reemplazar el papel de impresión
⑤	Pantalla táctil	Mostrar contenido y área de operación táctil
⑥	Orador	Salida de sonido del dispositivo
⑦	Vendaje auxiliar	Auxiliar para sujetar con la mano
⑧	Interruptor de separación	Conmutador de separación de host e impresora
⑨	Clave de prueba	Autodiagnóstico de la impresora y botón de alimentación de papel
⑩	Salida de papel	Salida de papel de la impresora

3 Configuración de host

UPC	ARM Cortex-A7 de cuatro núcleos
RAM	1GB

Destello	8GB
Monitor	LCD de 5 pulgadas, relación de resolución 800*480
pantalla tactil tp	Pantalla capacitiva
WIFI	802.11b/g/n 2.4GHz
Bocina	Apoyo
interfaz USB	interfaz USB
Interfaz de diagnóstico	Interfaz DB15
Tensión de funcionamiento	CC 10V~24V/3A
Temperatura de funcionamiento	-20°C~60°C
Temperatura de almacenamientoe	-30°C~70°C

4 Configuración de la impresora (opcional)

Impresor	impresora térmica de 80 mm
Velocidad de impresión	60mm/s
Ancho de impresión efectivo	72mm
Resolución de impresión	203dpi 1mm=8dots
Especificaciones del papel de impresión	80mm*30mm

5 Encendido / Apagar

1) Encendido

El dispositivo se puede encender de las siguientes maneras:

por el vehículo: conecte un extremo de la línea de prueba de diagnóstico principal en la interfaz DB-15 del dispositivo y el otro extremo en la interfaz de diagnóstico del vehículo, y el dispositivo se iniciará automáticamente. Si no enciende, puede ser que no haya fuente de alimentación para el asiento de diagnóstico del vehículo, y el dispositivo puede ser alimentado por el encendedor o la pinza de la batería.

Por el adaptador de corriente: conecte un extremo de la línea de prueba de diagnóstico principal en la interfaz DB-15 del dispositivo, conecte el adaptador de corriente y el dispositivo se iniciará automáticamente.

Nota: el voltaje de la fuente de alimentación debe estar dentro del ámbito de aplicación del equipo del producto. Si está fuera del alcance, el producto puede dañarse.

2) Apagar

Antes de apagar, detenga todos los elementos de diagnóstico y regrese a la interfaz principal.

Extraiga la línea de prueba principal de diagnóstico de la interfaz de diagnóstico del vehículo. Si el dispositivo no está equipado con batería, el dispositivo se apagará automáticamente después de desconectar la línea de prueba principal de la interfaz de diagnóstico del vehículo.

6 Preparación para el diagnóstico del vehículo

El programa de diagnóstico establece la conexión de datos a través del sistema de control electrónico del vehículo conectado con el equipo, que puede leer la información de diagnóstico del vehículo, ver el flujo de datos y realizar pruebas de acción y otras funciones. Para obtener detalles sobre las funciones, consulte el

modelo que compró.

Para establecer una buena comunicación entre el programa de diagnóstico y el vehículo, es necesario realizar las siguientes operaciones:

1) Apague el encendido;

2) Busque la interfaz de diagnóstico del vehículo: generalmente se encuentra en el lado del conductor; Si no encuentra la interfaz de diagnóstico, consulte el manual de mantenimiento del vehículo.

3) Inserte un extremo de la línea principal de prueba de diagnóstico en el conector DB-15 del dispositivo y apriete los tornillos de retención. El otro extremo está conectado a la interfaz de diagnóstico del vehículo.

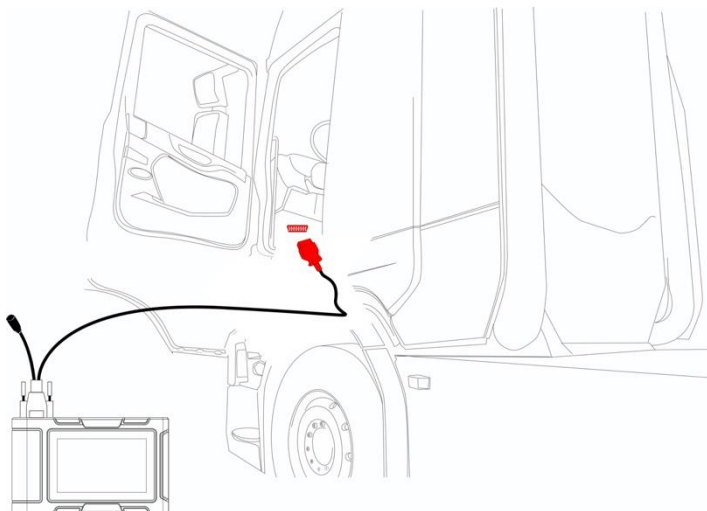
Nota: Antes de conectar el equipo al vehículo, es necesario juzgar si el asiento de diagnóstico del vehículo es una interfaz OBD-II estándar o una interfaz OBD-II no estándar.

- El vehículo compatible con el sistema de gestión OBD-II solo necesita usar el conector OBD de la línea de prueba principal integrada para conectarse con el asiento de diagnóstico del vehículo y proporcionar energía;
- Para vehículos que no sean compatibles con el sistema de gestión OBD-II, se debe seleccionar el conector correspondiente; Algunos vehículos necesitan ser alimentados por otras fuentes de energía del vehículo.

La siguiente es una descripción de la operación de estos dos modos de conexión.

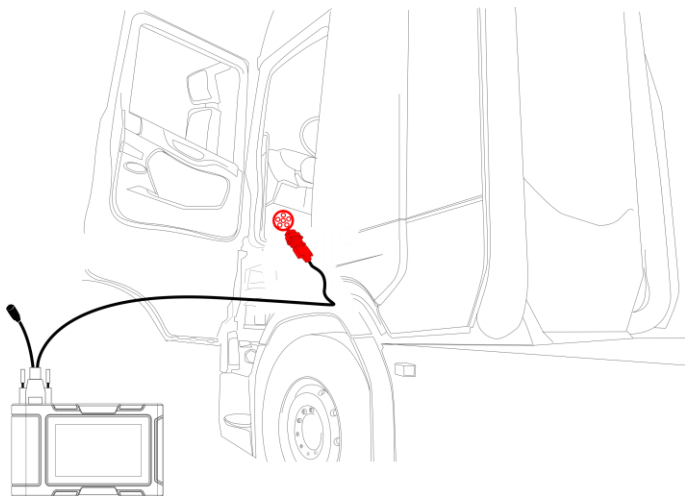
1) Conexión de la interfaz OBD-II estándar

El vehículo conectado con la interfaz OBD-II estándar solo necesita usar el conector OBD de la línea de prueba principal integrada, y no se necesitan otros conectores, como se muestra en la figura:



2) Conexión de interfaz no OBD-II

Los vehículos con interfaz no OBD-II deben conectar la línea de prueba principal con el conector especial correspondiente, como se muestra en la figura:













Nota: en este momento, el equipo es alimentado por el asiento de diagnóstico del vehículo y el equipo se inicia automáticamente. De no ser así, puede ser que el asiento de diagnóstico del vehículo no tenga suministro eléctrico, y el equipo puede ser alimentado por el encendedor o por la pinza de la batería.

7 Introducción a cada menú de función

Después de iniciar el sistema, se ingresará al menú principal de funciones. El menú principal de cada versión del modelo será ligeramente diferente. Consulte la pantalla del modelo que compró.

- 1) Barra de herramientas (ver Tabla 1)
- 2) Menú principal de funciones (ver Tabla 2)

Tabla 1: Barra de herramientas

Icono	Nombre de la función	Función descriptiva
	Actualizar	Actualizar menú de actualización
	Hogar	Volver a la interfaz principal del sistema
	Captura de pantalla	Capturar imagen de pantalla actual
	Informe de prueba	Se utiliza para guardar datos de prueba durante el diagnóstico
	Retroalimentación	Se utiliza para informar el problema al sistema de servicio de la empresa (necesidad de conectarse a la red)
	Impresión	Se utiliza para imprimir resultados de pruebas o informes de pruebas. La impresora es opcional.
	Editar	Se utiliza para editar archivos, bloquear, desbloquear o eliminar archivos
	Agregado	Se utiliza para agregar información de comentarios.
	WIFI	red de conexión WIFI
	Brillo	Se utiliza para ajustar el brillo de la pantalla del dispositivo













	Volumen	Se utiliza para ajustar el volumen del dispositivo.
	Información de usuario	Se utiliza para ver el estado del dispositivo y la información del usuario
	Limpieza de datos	Se utiliza para eliminar datos inútiles del dispositivo.
	General	Se utiliza para configurar el idioma, la unidad y la hora del dispositivo, ver la información del dispositivo y restaurar la configuración de fábrica

Tabla 2: Menú principal de funciones

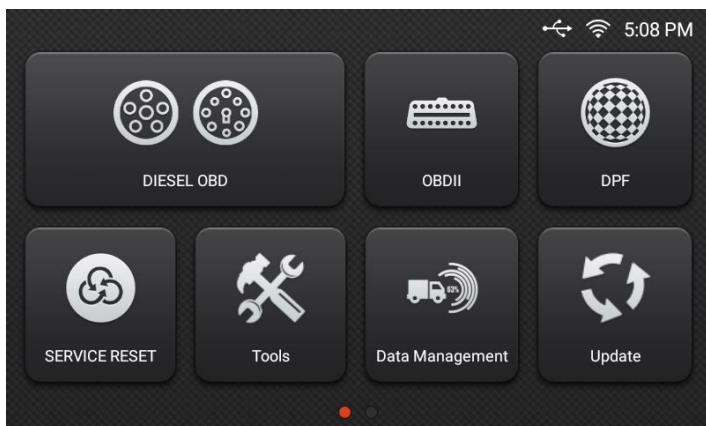
Icono	Nombre de la función	Función descriptiva
	OBD diésel	Procedimiento de diagnóstico: OBD diésel
	OBD-II	Procedimiento de diagnóstico: OBD-II
	Restablecimiento del servicio	Restablezca las luces de servicio en el grupo de instrumentos
	DPF	regeneración DPF
	Instrumentos	Para la medición del voltaje del pin de la interfaz de diagnóstico
	Gestión de datos	Para navegar y administrar archivos de datos guardados

	Actualizar	Para la actualización en línea del software del sistema y del vehículo
	Ajustes	Establecer y ver la información del sistema

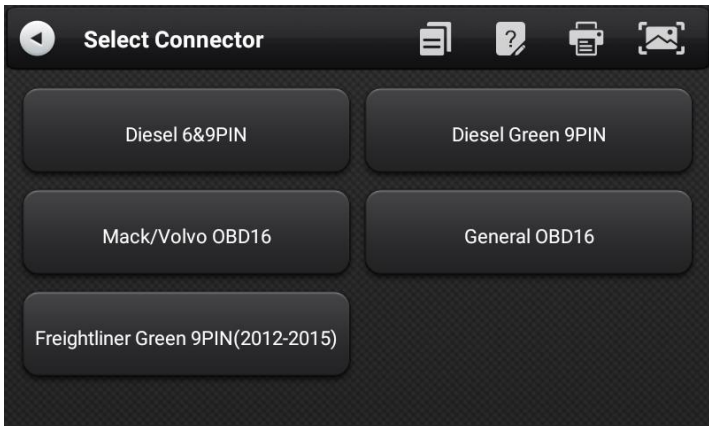
8 Función de diagnóstico

Tome **【Diesel OBD】** como ejemplo;

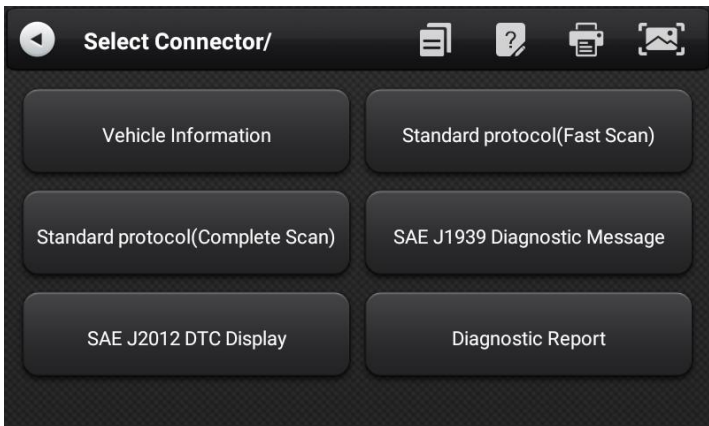
1) Haga clic en el menú **【DIESEL OBD】** para ingresar a la interfaz de diagnóstico.



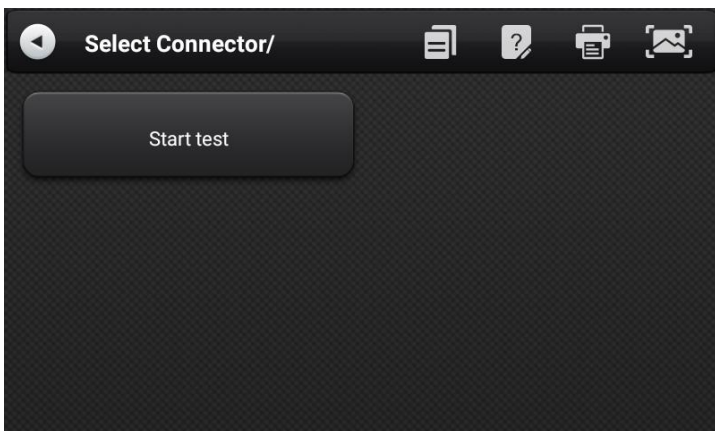
2) Seleccione el conector según la situación específica, como **【Diesel6&9PIN】** ;



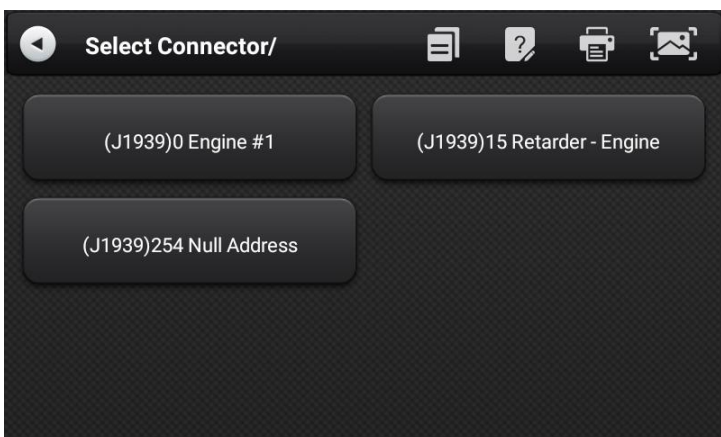
3) Seleccione el método de diagnóstico requerido, como **【Standard protocol(Fast Scan)】** ;



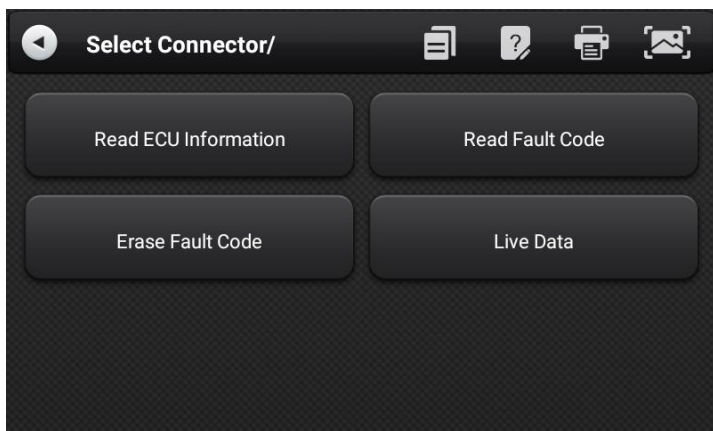
4) Haga clic **【Start test】**



5) Seleccionar **【(J1939) Engine】** ;

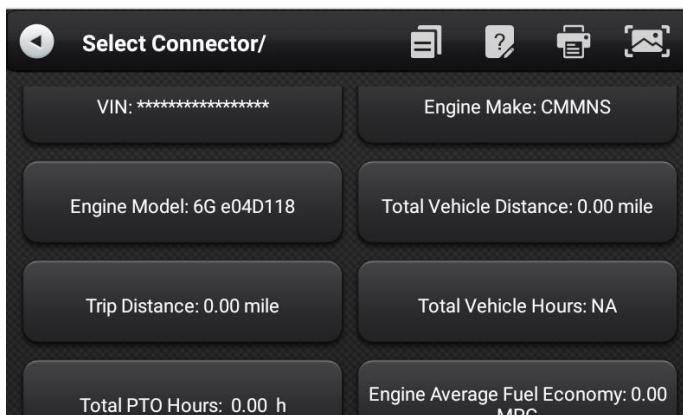


6) Entrar **【Diagnosis home page】** ;

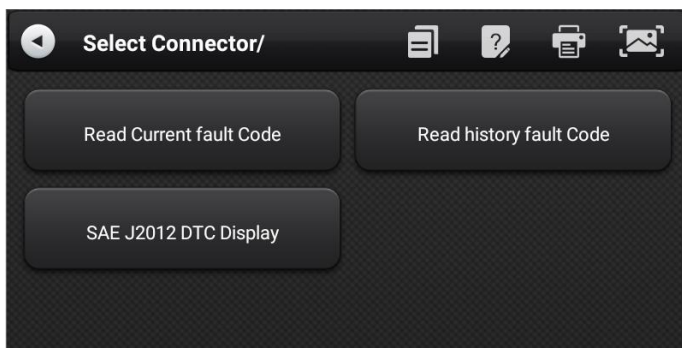


La interfaz de diagnóstico principal suele incluir las siguientes opciones:

Información de la ECU: Lea y muestre la información del módulo del sistema de control detectada desde la ECU.

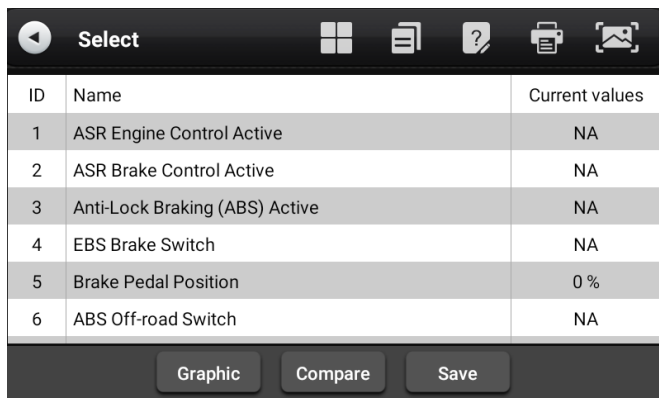


Leer código de falla: Lea la información del código de falla recuperada del módulo del sistema del vehículo.



Borrar código de falla: borre el código de falla y congele los datos del cuadro recuperados del módulo del sistema del vehículo.

Datos en vivo: lea y muestre los parámetros de operación en tiempo real del módulo del sistema actual.



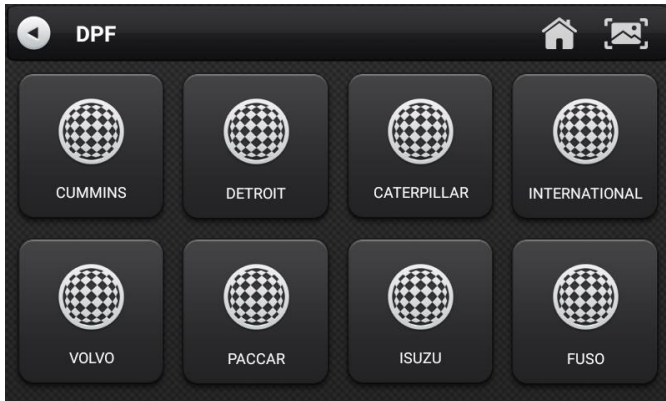
ID	Name	Current values
1	ASR Engine Control Active	NA
2	ASR Brake Control Active	NA
3	Anti-Lock Braking (ABS) Active	NA
4	EBS Brake Switch	NA
5	Brake Pedal Position	0 %
6	ABS Off-road Switch	NA

ID	Name	Current values
327	Fuel Level 1	0 %
328	Engine Fuel Filter Differential Pressure	0 psi
329	Engine Oil Filter Differential Pressure	0 psi
330	Cargo Ambient Temperature	32 °F
331	Fuel Level 2	0 %
332	Water In Fuel Indicator 1	NA
333	Operator Shift Prompt	NA

Graphic Compare Save

9 Regeneración DPF

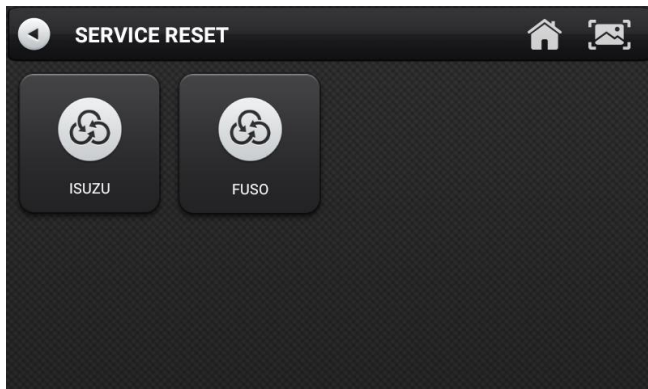
Seleccione **【DPF】** en el menú principal, la pantalla mostrará la lista de modelos de vehículos y luego operará de acuerdo con las indicaciones de la pantalla.



10 Restablecimiento de servicio

Seleccione **【Service Reset】** para restablecer las luces de servicio en el grupo de instrumentos. El sistema de servicio está diseñado para alertar al conductor cuando el vehículo necesita

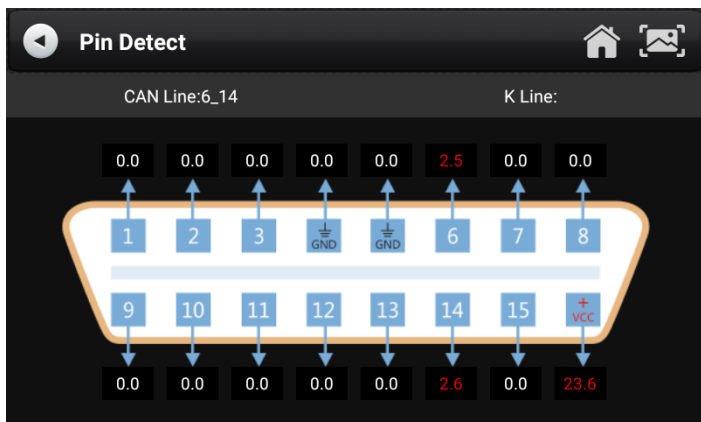
un servicio.



11 Detección de clavijas

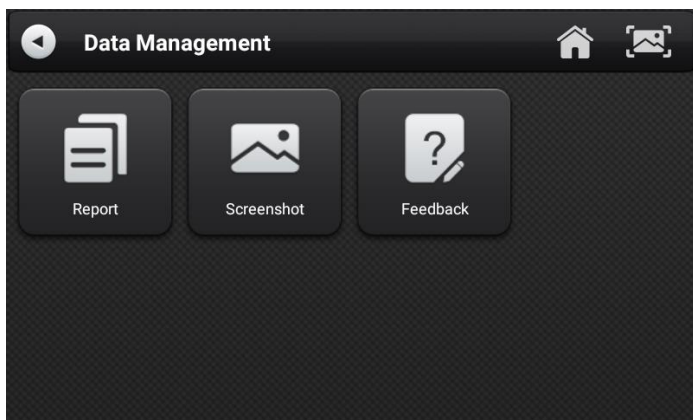
Esta función mide principalmente el voltaje de 16 PIN de la interfaz de diagnóstico OBD y juzga la posición del pin de la línea K y la línea CAN.

Después de conectar la interfaz OBD del vehículo, haga clic en la interfaz principal **【Tools】** para seleccionar la detección de pines. El programa mide automáticamente el voltaje de 16 pines de la interfaz de diagnóstico OBD y juzga la posición del pin de la línea K y la línea de latas, como se muestra en la siguiente figura:



12 Gestión de datos

【Data Management】 La función se utiliza para guardar y ver informes de pruebas, capturas de pantalla y archivos de comentarios sobre problemas. La mayoría de los archivos se generan ejecutando la operación de la barra de herramientas de la interfaz de diagnóstico del vehículo.



13 Actualización del software de diagnóstico

Al conectar el dispositivo a la red inalámbrica, el software de diagnóstico se puede actualizar y la función del producto se puede mejorar con el tiempo. Abra **【Update】** en el menú principal de funciones y el sistema buscará automáticamente el programa de actualización más reciente, como se muestra en la figura a continuación. Haga clic en **【Update】** para actualizar el modelo y otras aplicaciones a la última versión.

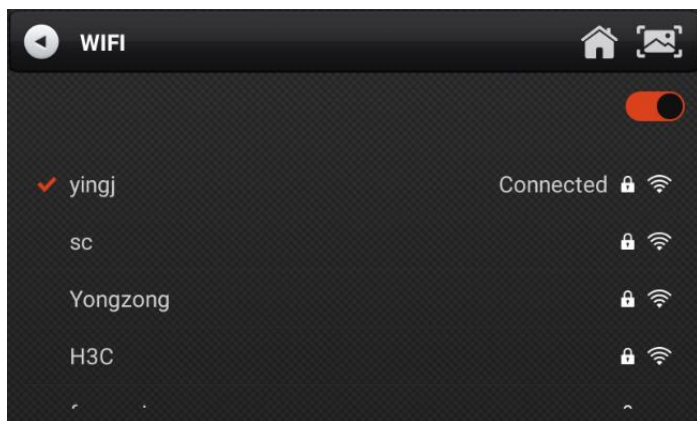


14 Ajustes

Seleccione **【Settings】** en el menú principal para abrir la interfaz de configuración, donde puede ajustar las siguientes configuraciones del sistema.

14.1 Conexión Wi-Fi

El dispositivo es compatible con la conexión de red inalámbrica para la actualización del software de diagnóstico y la retroalimentación de problemas.



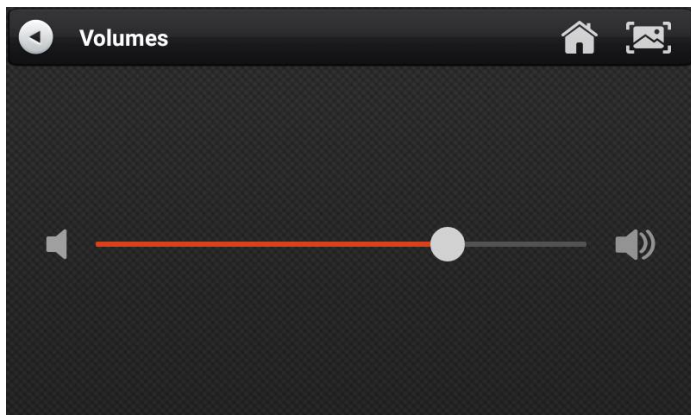
14.2 Brillo

El dispositivo admite la configuración del brillo de la pantalla, ajústelo de acuerdo con su brillo adaptable.



14.3 Volúmenes

El dispositivo admite ajuste de volumen.

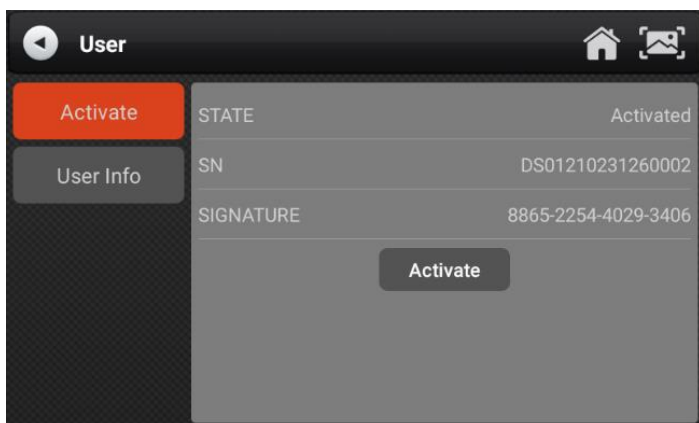


14.4 Información del usuario y activación

1) Activación

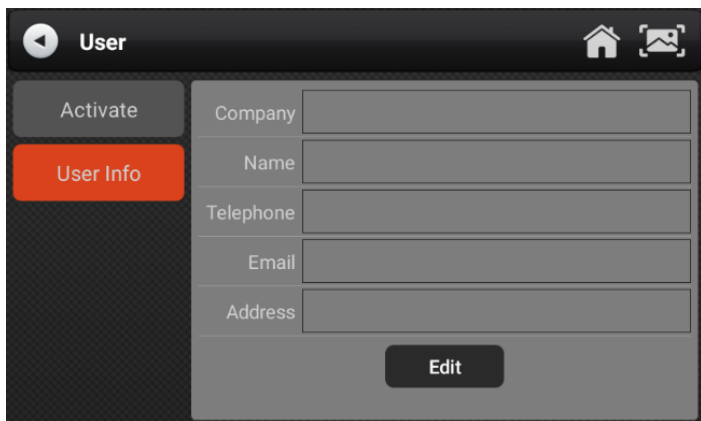
Los productos no se activan cuando salen de fábrica. Conecte la red para ingresar la configuración y haga clic en **【Activation】** para activar la máquina.

Nota: asegúrese de que el dispositivo esté conectado a una red Wi-Fi efectiva antes de realizar la operación de activación.



2) Información del usuario

Configura tus datos personales: nombre, teléfono, correo electrónico, dirección, etc.



User

Activate

User Info

Company

Name

Telephone

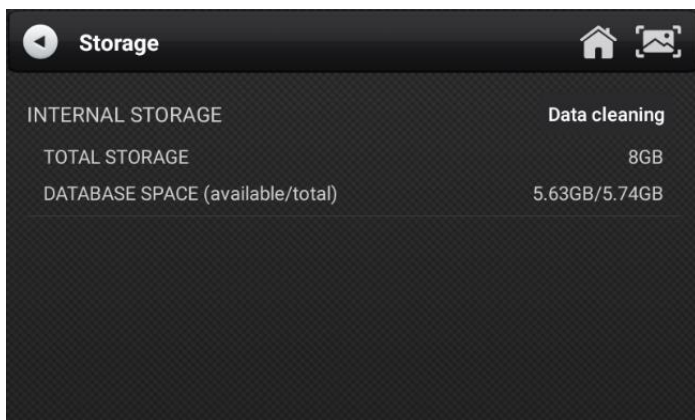
Email

Address

Edit

14.5 Almacenamiento

La limpieza de datos inútiles con un solo clic, la liberación de más espacio y la limpieza regular ayudarán a que el sistema funcione de manera más estable.



Storage

INTERNAL STORAGE	Data cleaning
TOTAL STORAGE	8GB
DATABASE SPACE (available/total)	5.63GB/5.74GB

14.6 General

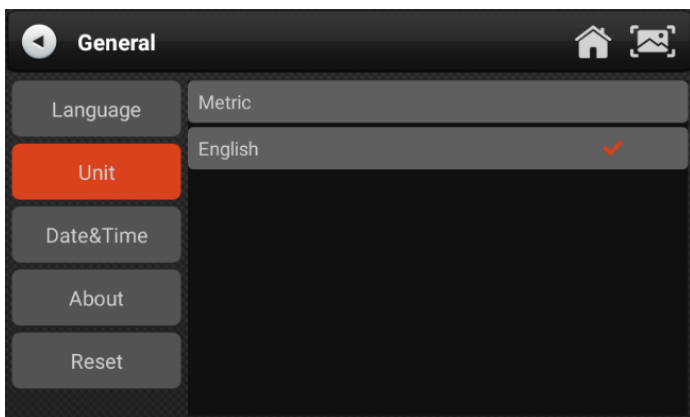
1) Idioma

Seleccione la configuración según el idioma que admite para el modelo que compró.



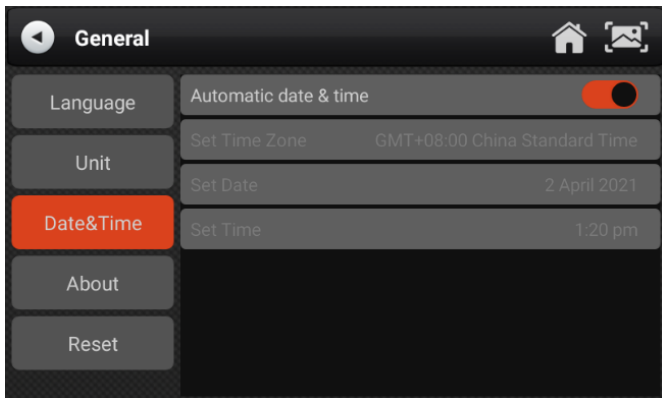
2) Unidad

Esta opción puede configurar la unidad de flujo de datos en el software del equipo de diagnóstico. Seleccione el sistema métrico o el sistema inglés según sea necesario.



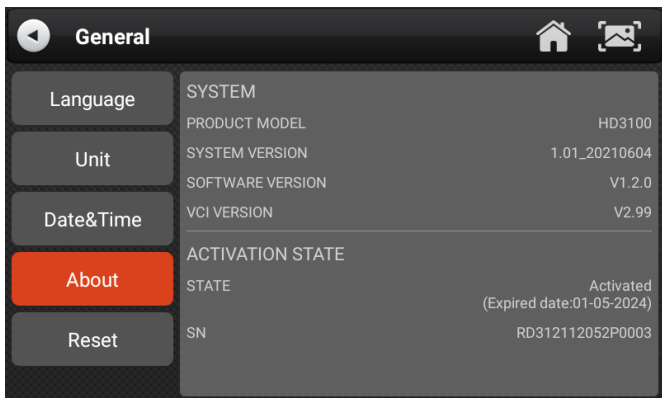
3) Fecha Hora

Esta opción permite configurar la fecha/hora del dispositivo. El valor predeterminado es la actualización de sincronización de red automática, o se puede configurar manualmente.



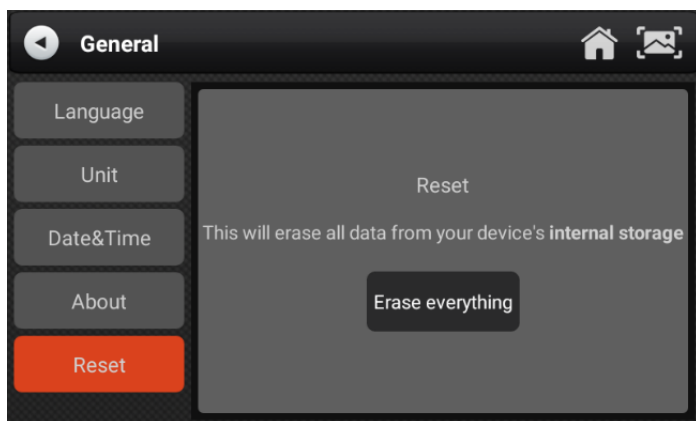
4) Sobre

Esta opción se utiliza para buscar el modelo del dispositivo, la versión, el número de serie, etc.



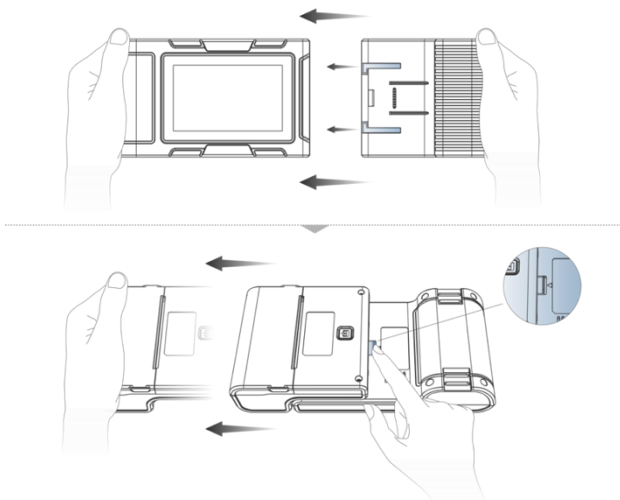
5) Restablecer

Esta opción puede restaurar la configuración original del dispositivo, lo que eliminará todos los datos almacenados en el dispositivo, incluida la información de activación y los datos del modelo. Debe volver a conectar la red para activar y descargar el paquete de datos del modelo.



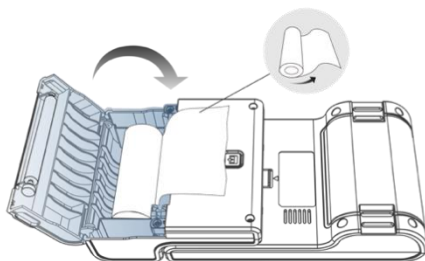
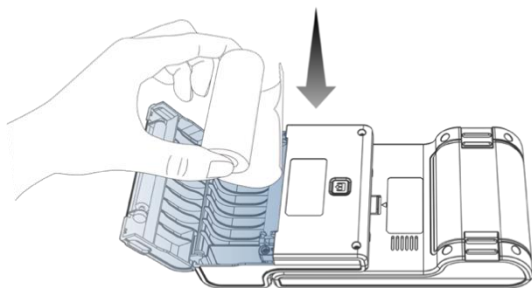
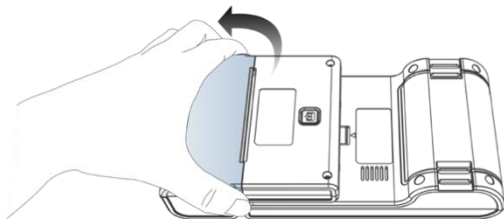
15 Introducción a la impresora

1) Combinación y división de impresoras



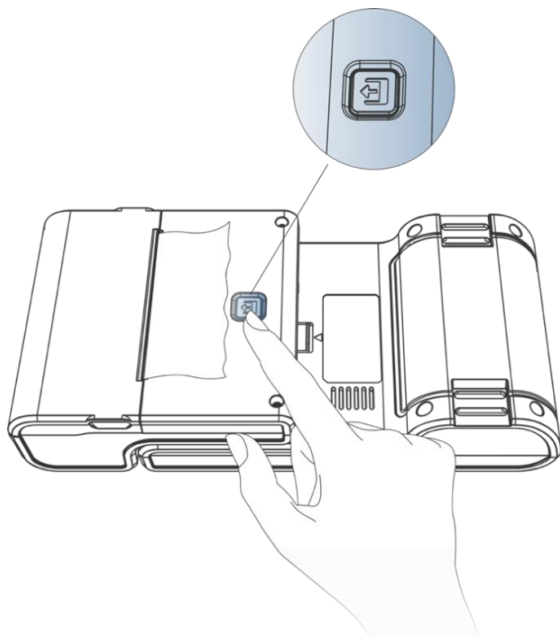
1. Sostenga la impresora en la mano, apunte a la ranura de entrada en la parte posterior de la unidad principal, empújela ligeramente y escuchará un "clic", lo que significa que la unidad principal y la impresora ya se han conectado juntos.
2. Después de presionar el interruptor de separación, sostenga la impresora en su mano y sáquela con cuidado. La impresora se separará del host.

2) Carga de la impresora y cambio de papel



1. Sostenga la posición de la tapa del depósito de papel de la impresora con los dedos y abra la tapa;
2. Coloque el papel de impresión en la papelera de acuerdo con el diagrama. Preste atención a la dirección del papel. Si se invierte la instalación, la impresión estará en blanco;
3. Simplemente cierre la tapa de la papelera.

3) Función de autocomprobación de la impresora



1. Cuando la máquina esté encendida, presione brevemente la tecla de prueba de la impresora y la impresora imprimirá automáticamente una hoja de papel en blanco.
2. En caso de encendido, mantenga presionada la tecla de prueba de la impresora durante tres segundos, la impresora imprimirá automáticamente una sección de contenido de autodiagnóstico, lo que indica que la función de la impresora es normal.