

USER MANUAL

AUTEL[®]

MaxiCheck MX900



Patentar

Este producto está protegido por patentes en EE. UU. y otros países. Para obtener más información, visite <https://autel.us/virtual-patents/>.

Marcas comerciales

Autel®, MaxiSys®, Maxi DAS®, MaxiPRO®, MaxiRecorder®, MaxiCOM®, MaxiTPMS® y MaxiCheck® son marcas comerciales de Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registradas en China, Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Información sobre derechos de autor

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida de ninguna forma ni por ningún medio electrónico, mecánico, fotocopiado, grabación o de cualquier otra índole sin el permiso previo por escrito de Autel.

Exclusión de garantías y limitación de responsabilidades

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

Autel se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso. Si bien la información de este manual ha sido revisada minuciosamente para garantizar su exactitud, no se ofrece ninguna garantía sobre la integridad y veracidad de su contenido, incluyendo, entre otros, las especificaciones del producto, las funciones y las ilustraciones.

Autel no será responsable de ningún daño directo, especial, incidental o indirecto, ni de ningún daño económico consecuente (incluida la pérdida de beneficios) como resultado del uso de este producto.

❗ IMPORTANTE

Antes de utilizar o realizar el mantenimiento de esta unidad, lea atentamente este manual, prestando especial atención a las advertencias y precauciones de seguridad.

Para servicios y asistencia



pro.autel.com

www.autel.com



1-855-288-3587 (Norteamérica)

+86 (0755) 8614-7779 (China)



soporte@autel.com

Para obtener asistencia técnica en todos los demás mercados, por favor remitir a *Apoyo técnico* en este manual.

Información de seguridad

Para su propia seguridad y la de los demás, y para evitar daños al dispositivo y a los vehículos en los que se utilice, es importante que todas las personas que operen el dispositivo o entren en contacto con él lean y comprendan las instrucciones de seguridad que se presentan a lo largo de este manual.

Para el mantenimiento de vehículos se requieren diversos procedimientos, técnicas, herramientas y piezas, así como la habilidad del técnico. Debido a la gran cantidad de aplicaciones de prueba y variaciones en los productos que se pueden probar con este equipo, no podemos prever ni brindar consejos o mensajes de seguridad que cubran todas las circunstancias. Es responsabilidad del técnico automotriz conocer el sistema que se está probando. Es fundamental utilizar métodos de servicio y procedimientos de prueba adecuados. Es esencial realizar las pruebas de manera apropiada y segura, sin poner en riesgo su seguridad, la de los demás en el área de trabajo, el dispositivo utilizado ni el vehículo que se está probando.

Antes de usar el dispositivo, consulte y siga siempre los mensajes de seguridad y los procedimientos de prueba aplicables proporcionados por el fabricante del vehículo o equipo que se esté probando. Use el dispositivo únicamente como se describe en este manual. Asegúrese de leer, comprender y seguir todos los mensajes e instrucciones de seguridad que contiene.

Mensajes de seguridad

Los mensajes de seguridad se proporcionan para ayudar a prevenir lesiones personales y daños a los equipos. Todos los mensajes de seguridad comienzan con una palabra clave que indica el nivel de peligro.

PELIGRO

Indica una situación de peligro inminente que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves al operador o a los transeúntes.

ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar la muerte o lesiones graves al operador o a los transeúntes.

Instrucciones de seguridad

Los mensajes de seguridad aquí incluidos abarcan situaciones de las que Autel tiene conocimiento al momento de su publicación. Autel no puede conocer, evaluar ni informarle sobre todos los posibles riesgos. Usted debe asegurarse de que ninguna situación o procedimiento de servicio que encuentre ponga en peligro su seguridad personal.



PELIGRO

Cuando el motor esté en funcionamiento, 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 monóxido de carbono, un gas venenoso e inodoro que ralentiza el tiempo de reacción y puede provocar lesiones personales graves o la muerte.



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- Realice siempre las pruebas de vehículos en un entorno seguro.
- Utilice protección ocular de seguridad que cumpla con las normas ANSI.
- Mantenga la ropa, el cabello, las manos, las herramientas, los equipos de prueba, etc., alejados de todas las partes móviles o calientes del motor.
- Utilice el vehículo en un área de trabajo bien ventilada, ya que los gases de escape son tóxicos.
- Coloque la transmisión en ESTACIONAMIENTO (para transmisión automática) o NEUTRO (para transmisión manual) y asegúrese de que el freno de mano esté puesto.
- Coloque calzos delante de las ruedas motrices y nunca deje el vehículo desatendido durante las pruebas.
- Tenga mucho cuidado al manipular la bobina de encendido, la tapa del distribuidor, los cables de encendido y las bujías. Estos componentes generan voltajes peligrosos cuando el motor está en marcha.
- Mantenga cerca un extintor de incendios adecuado para gasolina, productos químicos y incendios eléctricos.
- No conecte ni desconecte ningún equipo de prueba mientras el encendido esté activado o el motor esté en marcha.
- Mantenga el equipo de prueba seco, limpio y libre de aceite, agua o grasa. Si es necesario, utilice un detergente suave en un paño limpio para limpiar la parte exterior del equipo.
- No conduzca el vehículo y opere el equipo de prueba al mismo tiempo. Cualquier distracción puede provocar un accidente.
- Consulte el manual de servicio del vehículo que se está revisando y siga todos los procedimientos y precauciones de diagnóstico. De lo contrario, podría sufrir lesiones personales o dañar el equipo de prueba.
- Para evitar dañar el equipo de prueba o generar datos erróneos, asegúrese de que la batería del vehículo esté completamente cargada y que la conexión al conector DLC del vehículo esté limpia y segura.
- No coloque el equipo de prueba sobre el distribuidor del vehículo. Las fuertes interferencias electromagnéticas pueden dañar el equipo.

CONTENIDO

1	CÓMO USAR ESTE MANUAL.....	1
1.1	CONVENCIONES.....	1
1.1.1	Texto en negrita.....	1
1.1.2	Notas y mensajes importantes.....	1
1.1.3	Hipervínculos.....	1
1.1.4	Ilustraciones.....	2
1.1.5	Procedimientos.....	2
2	INTRODUCCIÓN GENERAL	3
2.1	TABLETA MAXICHECK MX900.....	3
2.1.1	Descripción general del producto.....	3
2.1.2	Fuentes de energía.....	5
2.1.3	Especificaciones técnicas.....	6
2.2	OTROS ACCESORIOS	7
3	EMPEZANDO.....	8
3.1	ENCENDIDO.....	8
3.1.1	Botones de aplicación.....	9
3.1.2	Botones de localización y navegación	10
3.1.3	Iconos de estado del sistema.....	11
3.2	APAGADO DE ENERGÍA.....	11
3.2.1	Reiniciar el sistema.....	12
4	DIAGNÓSTICO	13
4.1	EMPEZANDO.....	13
4.1.1	Diseño del menú del vehículo.....	13
4.2	IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO	15

4.2.1	Detección automática.....	15
4.2.2	Entrada manual.....	16
4.2.3	Escanear VIN/Matrícula	17
4.2.4	Sección de vehículos manuales.....	18
4.2.5	Entrada directa O BDII	19
4.3	DISEÑO DE LA PANTALLA DE DIAGNÓSTICO	19
4.3.1	Mensajes en pantalla	21
4.3.2	Hacer selecciones.....	22
4.4	FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO	22
4.4.1	Información de la ECU	25
4.4.2	Códigos de avería.....	26
4.4.3	Datos en tiempo real	28
4.4.4	Prueba activa	36
4.4.5	Funciones especiales.....	36
4.5	OPERACIONES GENÉRICAS DE OBDII.....	36
4.5.1	Procedimiento general	37
4.5.2	Descripciones de funciones	38
4.6	INFORMES DE DIAGNÓSTICO	40
4.6.1	Funciones previas y posteriores al escaneo	40
4.6.2	Guardar, visualizar y compartir informes de diagnóstico.....	41
4.7	DIAGNÓSTICO DE SALIDA.....	45
5	SERVICIO.....	47
5.1	SERVICIO DE REINICIO DE ACEITE	47
5.2	SERVICIO DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO ELECTRÓNICO (EPB).....	48
5.2.1	Seguridad del EPB.....	48
5.3	SERVICIO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE BATERÍAS (BMS)	48

5.4	SERVICIO DEL SENSOR DE ÁNGULO DE DIRECCIÓN (SAS)	49
5.5	SERVICIO DE FILTRO DE PARTÍCULAS DIÉSEL (DPF)	50
5.6	SERVICIO DEL SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS (TPMS)	51
5.7	SERVICIO DE INMOVILIZADOR (IMMO)	51
6	GESTOR DE DATOS.....	52
6.1	HISTORIAL DEL VEHÍCULO.....	53
6.1.1	Registro histórico de pruebas	54
6.2	INFORMACIÓN DEL TALLER.....	55
6.3	CLIENTE.....	56
6.4	IMAGEN.....	57
6.5	INFORME EN LA NUBE.....	59
6.6	ARCHIVOS PDF	59
6.7	REVISAR DATOS.....	59
6.8	REGISTRO DE DATOS	60
6.9	DESINSTALAR APLICACIONES	60
7	AJUSTES	61
7.1	UNIDAD.....	61
7.2	IDIOMA.....	62
7.3	CONFIGURACIÓN DE IMPRESIÓN	62
7.3.1	Operaciones de impresión	62
7.4	CONFIGURACIÓN DE INFORMES	63
7.5	NOTIFICACIONES PUSH	64
7.6	ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE	64
7.7	ACTUALIZACIÓN AUTOMÁTICA	65
7.8	LISTA DE VEHÍCULOS	66
7.9	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA.....	66

7.10	ACERCA DE.....	66
8	ACTUALIZAR.....	67
9	ESCRITORIO REMOTO.....	68
10	APOYO.....	70
10.1	COMPATIBILIDAD CON EL DISEÑO DE PANTALLA	70
10.2	MI CUENTA	70
10.3	REGISTRO DE DATOS	71
10.4	CAPACITACIÓN	71
10.5	PREGUNTAS FRECUENTES	71
11	ENLACE RÁPIDO.....	72
12	MAXVIEWER.....	73
13	MAXIVIDEO.....	75
14	CENTRO DE USUARIOS DE AUTEL	76
15	MANTENIMIENTO Y SERVICIO	78
15.1	INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO.....	78
15.2	LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	79
15.3	ACERCA DEL USO DE LA BATERÍA	79
15.4	PROCEDIMIENTOS DE SERVICIO	80
15.4.1	Apoyo técnico	80
15.4.2	Servicio de reparación	82
15.4.3	Otros servicios	83
16	INFORMACIÓN DE CUMPLIMIENTO.....	84
17	GARANTÍA.....	86
17.1	GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO	86

1 Cómo usar este manual

Este manual contiene instrucciones de uso del dispositivo.

Algunas ilustraciones de este manual pueden hacer referencia a módulos y equipos opcionales que no están incluidos en su sistema. Para consultar la disponibilidad de otros módulos, herramientas o accesorios opcionales, póngase en contacto con su representante de ventas.

1.1 Convenciones

Se utilizan las siguientes convenciones:

1.1.1 Texto en negrita

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

Ejemplo:

- Pulsa **Aceptar** .

1.1.2 Notas y mensajes importantes

1.1.2.1 *Notas*

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

1.1.2.2 *Importante*

IMPORTANTE indica una situación que, de no evitarse, puede provocar daños en el equipo de prueba o en el vehículo.

1.1.3 Hipervínculos

Los hipervínculos están disponibles en los documentos electrónicos. El texto azul en cursiva indica un hipervínculo seleccionable; el texto azul subrayado indica un enlace a un sitio web o a una dirección de correo electrónico .

1.1.4 Ilustraciones

Las ilustraciones utilizadas en este manual son ejemplos; la pantalla de prueba real puede variar para cada vehículo que se esté probando. Observe los títulos del menú y las instrucciones en pantalla para seleccionar la opción correcta .

1.1.5 Procedimientos

Un icono de flecha indica un procedimiento.

Ejemplo:

➤ **Para apagar la tableta**

1. Mantén pulsado el botón **de encendido/bloqueo** .
2. Pulsa **Apagar** . La tableta se apagará en unos segundos.

2 Introducción general

Este manual describe la construcción y el funcionamiento del dispositivo, así como su manera de proporcionar soluciones de diagnóstico.

2.1 Tableta MaxiCheck MX900

2.1.1 Descripción general del producto

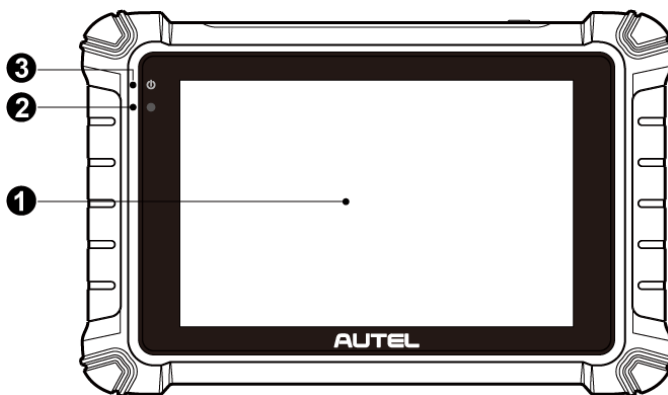


Figura 2-1 Vista frontal de la tableta

1. Pantalla táctil capacitiva LCD de 8,0 pulgadas
2. Sensor de luz ambiental : detecta la luminosidad ambiental.
3. LED de encendido : indica el nivel de batería y el estado de carga o del sistema.

El LED de encendido muestra colores verde, amarillo o rojo según el nivel de potencia y el estado de funcionamiento.

A. Verde

- Se ilumina en verde cuando la tableta se está cargando y el nivel de batería está por encima del 90%.
- Se ilumina en verde cuando la tableta está encendida y el nivel de batería es superior al 15%.

B. Amarillo

- Se ilumina en amarillo cuando la tableta se está cargando y el nivel de batería es inferior al 90%.

C. Rojo

- Se ilumina en rojo cuando la tableta está encendida y el nivel de batería es inferior al 15 % o se ha producido un error.

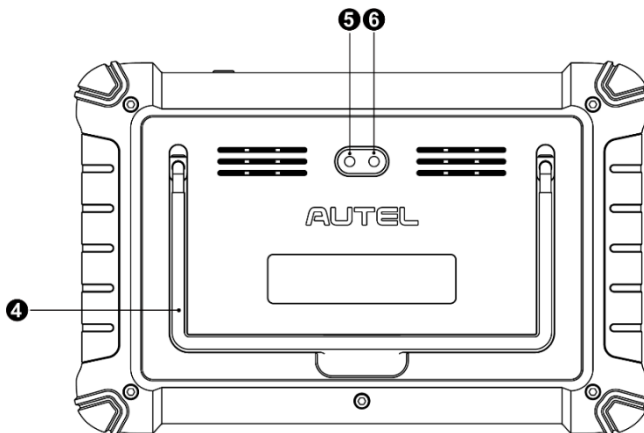


Figura 2-2 Vista posterior de la tableta

4. Soporte plegable: se extiende desde la parte posterior para permitir la visualización de la tableta sin necesidad de usar las manos.
5. Cámara trasera
6. Flash de la cámara

Cámara

Descripción de la función: Se utiliza para la identificación de información del vehículo, como el escaneo del VIN y el vehículo. fotografía.

Impacto en la privacidad: Recopila datos del VIN del vehículo y los carga en la plataforma en la nube para identificar el modelo del vehículo, el año, el tipo de motor, etc.

Control de permisos: Los permisos de acceso a la cámara se pueden desactivar en la configuración del sistema (Ruta: Configuración > Configuración del sistema > Privacidad > Administrador de permisos > Cámara).

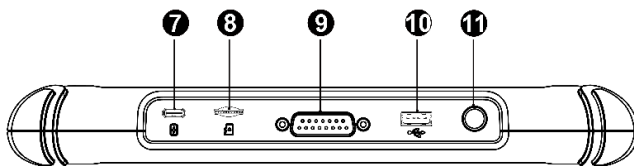


Figura 2-3 Vista superior de la tableta

- 7. Puerto de carga USB tipo C
- 8. Ranura para tarjeta Mini SD
- 9. D B15-Pin : conecta el cable principal.
- 10. Puerto USB
- 11. Botón de encendido/bloqueo: manténgalo pulsado para encender/apagar el dispositivo o tóquelo brevemente para bloquear la pantalla.

2.1.2 Fuentes de energía

La tableta puede recibir energía de cualquiera de las siguientes fuentes:

- Paquete de baterías internas
- Potencia del vehículo
- Fuente de alimentación externa

2.1.2.1 Paquete de baterías internas

La tableta se puede alimentar mediante la batería recargable interna, que, una vez cargada por completo, proporciona energía suficiente para aproximadamente 7 horas de uso continuo.

2.1.2.2 Potencia del vehículo

Cuando la tableta se conecta al vehículo mediante el cable principal, recibe automáticamente alimentación del vehículo.

2.1.2.3 Fuente de alimentación externa

La tableta se puede alimentar mediante una toma de corriente utilizando el cable USB tipo C y el adaptador de corriente incluidos. La fuente de alimentación externa también carga la batería interna.

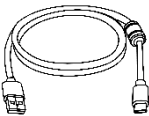
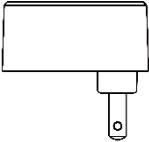
2.1.3 Especificaciones técnicas

Tabla 2-1 *Presupuesto*

Artículo	Descripción
Uso recomendado	Interior
Sistema operativo	Android 11
Procesador	Procesador de cuatro núcleos
Memoria	64 GB
Mostrar	Pantalla táctil LCD de 8 pulgadas con resolución de 1280 x 800.
Conectividad	● Un USB tipo A y un USB tipo C ● Wi-Fi ● Tarjeta Micro SD (admite hasta 64 GB)
Sensor	Sensor de luz ambiental
Entrada/Salida de audio	● Entrada: N/A ● Salida: zumbador
Alimentación y batería	● Batería de polímero de litio de 3,7 V/7700 mAh ● Se carga mediante una fuente de alimentación de 5 V CC.
Duración de la batería comprobada	Aproximadamente 7 horas de uso continuo
Entrada de carga de la batería	5 V/ 3 A
Consumo de energía	Aprox. 600 mA (LCD encendido con brillo predeterminado, Wi-Fi activado) a 3,7 V
Temperatura de funcionamiento.	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)

Artículo	Descripción
Temperatura de almacenamiento.	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 5 % al 95 % sin condensación
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	168,9 mm (6,6") x 259,8 mm (10,2") x 33,6 mm (1,3")
Peso neto	925 g (2,04 libras)
Protocolos automotrices compatibles	ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-Line, Código intermitente, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, ISO11898 (CAN de alta velocidad, velocidad media, baja velocidad y de un solo cable, CAN tolerante a fallos), SAE J2610, GM UART, Protocolo de byte de eco UART, Protocolo Honda Diag-H, TP2.0, TP1.6, ISO13400 , CAN FD

2.2 Otros accesorios

	Cable principal Conecta la tableta al puerto ODBII (DLC) del vehículo.
	Cable USB tipo C Úselo con el adaptador de corriente para alimentar la tableta.
	Adaptador de corriente Junto con el cable USB tipo C, conecta la tableta al puerto de alimentación de CC externo para su suministro eléctrico.

3 Empezando

Asegúrese de que la tableta esté suficientemente cargada o conectada a una fuente de alimentación externa (ver [Fuentes de energía](#)).

3.1 Encendido

Mantén pulsado el botón **de encendido/bloqueo** situado en la esquina superior derecha de la tableta para encenderla. El LED de encendido se iluminará en verde. El sistema se iniciará y mostrará la pantalla de bloqueo. Desliza el icono de bloqueo hacia arriba para desbloquearla.

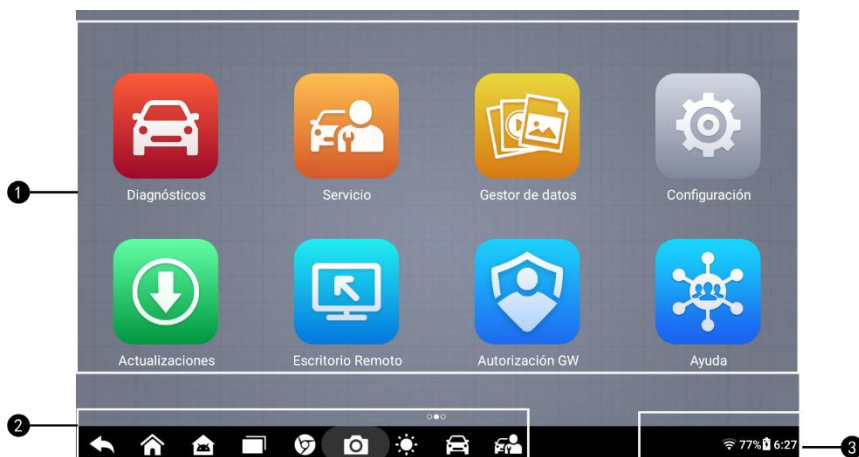


Figura 3-1 Menú de trabajos de MaxiCheck

1. Botones de aplicación
2. Botones de localización y navegación
3. Iconos de estado

NOTA

La pantalla de la tableta se bloquea automáticamente al encenderla por primera vez. Le recomendamos bloquear la pantalla para proteger la información del sistema y ahorrar batería.

La navegación mediante pantalla táctil se basa en menús, lo que permite localizar

rápidamente el procedimiento de prueba o los datos necesarios a través de una serie de preguntas y opciones. En los capítulos de la aplicación encontrará descripciones detalladas de los elementos del menú.

3.1.1 Botones de aplicación

Las descripciones de las aplicaciones de la herramienta se muestran en la tabla a continuación.

Tabla 3-1Aplicaciones

Botón	Nombre	Descripción
	Diagnóstico	Accede a las funciones de diagnóstico de la unidad. Ver Diagnóstico .
	Servicio	Accede al menú de funciones especiales. Ver Servicio .
	Gestor de datos	Accede a los datos guardados del taller de reparación, del cliente y del vehículo, incluidos los diagnósticos detallados del vehículo y los registros de pruebas. Ver Gestor de datos .
	Ajustes	Accede al menú de configuración del sistema y al menú general de la tableta. Ver Ajustes .
	Actualizar	Accede al menú de actualización del software del sistema. Ver Actualizar .
	Escritorio remoto	Configura tu unidad para recibir soporte remoto mediante la aplicación TeamViewer. Ver Escritorio remoto .
	Autorización OEM	Gestiona los permisos para desbloquear la puerta de enlace OE.

Botón	Nombre	Descripción
	Apoyo	Sincroniza la base de datos de servicios en línea de Autel con la tableta MaxiCheck. Ver Apoyo .
	Enlace rápido	Proporciona marcadores de sitios web asociados para permitir un acceso rápido a actualizaciones de productos, servicio, soporte y otra información. Ver Enlace Enlace rápido.
	MaxiViewer	Proporciona una búsqueda rápida de funciones y/o vehículos compatibles . Ver MaxiViewer MaxiViewer
	MaxiVideo	Configura la tableta para que funcione como un endoscopio de vídeo conectándola a un cable de cabezal de imagen para inspecciones de vehículos de cerca. Ver MaxiVideo .
	Centro de usuarios de Autel	Te permite registrar una cuenta, ver y editar tu perfil personal y vincular tu dispositivo. Consulte el Centro de usuarios de Autel .

3.1.2 Botones de localización y navegación

En la siguiente tabla se describe el funcionamiento de los botones de navegación situados en la parte inferior de la pantalla:

Tabla 3-2 Botones de localización y navegación

Botón	Nombre	Descripción
	Locador	Indica la ubicación de la pantalla actual. Desliza el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha para ver la pantalla anterior o la siguiente.
	Atrás	Regresa a la pantalla anterior.
	MaxiCheck Inicio	Regresa al menú de trabajos de MaxiCheck.

Botón	Nombre	Descripción
	Inicio de Android	Regresa a la pantalla de inicio del sistema Android.
	Aplicaciones recientes	Muestra una lista de las aplicaciones que se están ejecutando. Toca el icono de una aplicación para abrirla. Cierra una aplicación deslizando el dedo hacia arriba.
	Cromo	Inicia el navegador Google Chrome.
	Cámara	Pulsa el icono de la cámara para abrir el visor. Mantén pulsado el icono para hacer una captura de pantalla de la pantalla actual. Los archivos guardados se almacenan en la aplicación Administrador de datos para su posterior revisión. Ver Gestor de datos Para más detalles.
	Brillo de la pantalla	Ajusta automáticamente el brillo de la pantalla.
	Atajo de diagnóstico	Regresa a la pantalla de diagnóstico.
	Acceso directo al servicio	Regresa a la pantalla de Servicio.

3.1.3 Iconos de estado del sistema

Dado que la tableta funciona con el sistema operativo Android, puede consultar la documentación de Android para obtener más información.

3.2 Apagado de energía

Se deben interrumpir todas las comunicaciones con el vehículo antes de apagar la tableta. Si se intenta apagarla mientras se está comunicando con el vehículo, aparecerá un mensaje de advertencia. Forzar el apagado mientras la tableta se comunica con el vehículo puede provocar problemas en la ECU de algunos vehículos. Salga de la aplicación de diagnóstico antes de apagar la tableta.

➤ Para apagar la tableta

1. Mantén pulsado el botón **de encendido/bloqueo** .

2. Pulsa **Apagar** . La tableta se apagará en unos segundos.

3.2.1 Reiniciar el sistema

En caso de que el sistema falle, mantenga pulsado el botón **de Encendido/Bloqueo** y pulse **Reiniciar** para reiniciar el sistema.

4 Diagnóstico

La aplicación de diagnóstico puede acceder a la unidad de control electrónico (ECU) de varios sistemas de control del vehículo, incluidos el motor, la transmisión, el sistema de frenos antibloqueo (ABS) y el sistema de bolsas de aire (SRS).

4.1 Empezando

Antes de utilizar por primera vez la aplicación de diagnóstico, asegúrese de que se haya establecido una conexión de comunicación entre la tableta y el vehículo de prueba a través del cable principal.

4.1.1 Diseño del menú del vehículo

Cuando la tableta esté correctamente conectada al vehículo, la plataforma estará lista para iniciar el diagnóstico. Pulse el botón de la aplicación **Diagnóstico** en el menú de tareas de MaxiCheck para acceder al menú del vehículo.



Figura 4-1

1. Botones de la barra de herramientas superior
2. Botones del fabricante

4.1.1.1 Botones de la barra de herramientas superior

Las funciones de los botones de la barra de herramientas situada en la parte superior de la pantalla se enumeran y describen en la siguiente tabla:

Tabla 4-1 Botones de la barra de herramientas superior

Botón	Nombre	Descripción
	Hogar	Regresa al menú de trabajos de MaxiCheck.
	VID	Pulsa para mostrar una lista desplegable: ● Pulsa Detección automática para la detección automática del VIN. ● Pulse Entrada manual para introducir el VIN manualmente. ● Pulsa Escanear VIN/Matrícula para escanear el número de identificación del vehículo (VIN) o el número de matrícula.
	Todo	Muestra todas las marcas de vehículos en el menú de vehículos.
	Favoritos	Agrega tus fabricantes de vehículos preferidos a favoritos.
	Historia	Muestra los registros almacenados de vehículos de prueba . Ver Historial del vehículo .
	América	Exhibe vehículos de fabricantes de automóviles estadounidenses.
	Europa	Exhibe vehículos de fabricantes de automóviles europeos.
	Asia	Exhibe vehículos de fabricantes de automóviles asiáticos.
	Porcelana	Exhibe vehículos de fabricantes de automóviles chinos.
	Buscar	Pulsa el campo de búsqueda para que aparezca un teclado virtual e introduce el nombre del fabricante del vehículo.
	Cancelar	Pulsa para salir de la pantalla de búsqueda o cancelar una operación.

4.1.1.2 Botones del fabricante de vehículos

Los botones del fabricante muestran las marcas de vehículos disponibles para realizar pruebas. Seleccione el botón del fabricante una vez que la tableta esté correctamente conectada al vehículo de prueba para iniciar una sesión de diagnóstico.

4.2 Identificación del vehículo

El sistema de diagnóstico MaxiCheck admite cinco métodos de identificación de vehículos.

1. Detección automática
2. Entrada manual
3. Escanear VIN/Matrícula
4. Selección manual de vehículos
5. Entrada directa OBDII

4.2.1 Detección automática

El sistema de diagnóstico MaxiCheck incorpora la última función de detección automática basada en el VIN para identificar vehículos con solo pulsar un botón, lo que le permite identificar rápidamente el vehículo exacto y escanear sus sistemas disponibles en busca de códigos de avería.

➤ **Para realizar la detección automática**

1. Pulse el botón **Diagnóstico** en el menú de trabajo de MaxiCheck. Debería aparecer el menú del vehículo.
2. Pulsa el botón **VID** en la barra de herramientas superior.



Figura 4-2 Pantalla VIN automática

3. Seleccione **Detección automática** . La tableta comenzará a escanear el VIN en la ECU del vehículo. Una vez que el vehículo de prueba se identifique correctamente, el sistema lo guiará a la pantalla del menú de diagnóstico del vehículo . Consulte [Figura 4-4del menú de diagnóstico](#) .

4.2.2 Entrada manual

Para vehículos que no admiten la función de detección automática, puede introducir manualmente el VIN del vehículo .

➤ Para realizar la entrada manual

1. Pulse el botón de la aplicación **Diagnóstico** en el menú de trabajo de MaxiCheck. Se mostrará el menú del vehículo.
2. Pulsa el botón **VID** en la barra de herramientas superior.
3. Seleccione **Entrada manual** .
4. Pulsa el cuadro de entrada e introduce el código VIN o el número de matrícula correctos.
5. Pulsa **Aceptar** . El vehículo será identificado y comparado con la base de datos de vehículos, y el sistema te guiará a la pantalla del menú de diagnóstico del vehículo .

4.2.3 Escanear VIN/Matrícula

La tableta de diagnóstico MaxiCheck también admite la función de escaneo de VIN/matrícula. Al activar esta función, la cámara se encenderá automáticamente. Gracias al sistema de cámara, se puede identificar fácilmente el número de VIN o la matrícula del vehículo.

NOTA

El método de escaneo de licencias está disponible en algunos países y regiones. Si no dispone del número de licencia, introdúzcalo manualmente.

➤ **Para realizar el escaneo VIN/Matrícula**

1. Pulse el botón de la aplicación **Diagnóstico** en el menú de trabajo de MaxiCheck. Se mostrará el menú del vehículo.
2. Pulsa el botón **VID** en la barra de herramientas superior para abrir la lista desplegable.
3. Seleccione **Escanear VIN/Matrícula** .
4. Se activará la cámara. En el lado derecho de la pantalla, de arriba a abajo, hay tres opciones disponibles: **Escanear código QR/código de barras** , **Escanear VIN** y **Escanear número de licencia** .
5. Seleccione una de las tres opciones y coloque la tableta de manera que el VIN, el número de matrícula o el código de barras queden alineados con el área de escaneo. El resultado del escaneo se mostrará en la pantalla de Resultado de reconocimiento. Pulse **Aceptar** para confirmar el resultado y, a continuación, aparecerá la pantalla de confirmación de la información del vehículo en la tableta.

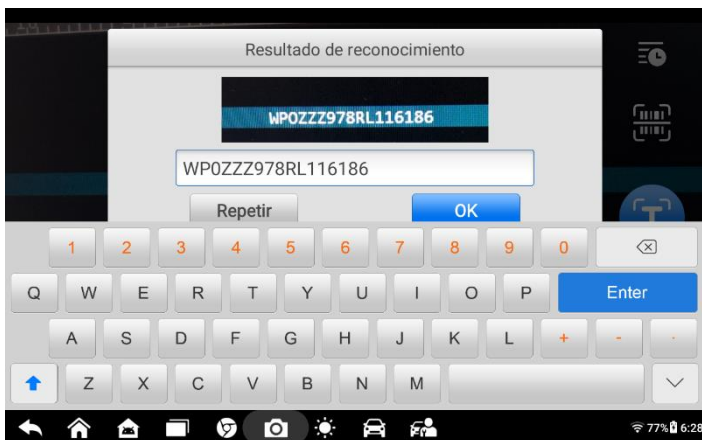


Figura 4-3 Escanear VIN/Matrícula

6. Si el VIN o si el número de licencia no se puede escanear, puede ingresarlo manualmente . Toque el  Presione el botón en la esquina inferior derecha de la pantalla para acceder a la pantalla de entrada manual . Después de ingresar el VIN correcto, presione **Aceptar** para continuar.
7. Siga las instrucciones en pantalla para completar la operación y acceder a la pantalla del menú de diagnóstico del vehículo .

4.2.4 Sección de vehículos manuales

Cuando el número de identificación del vehículo (VIN) no se puede recuperar automáticamente a través de la unidad de control electrónico (ECU) del vehículo, o si se desconoce el VIN específico, puede seleccionar el vehículo manualmente.

Selección de vehículos paso a paso

Este modo de selección de vehículos se realiza mediante un menú. Seleccione el fabricante del vehículo en la pantalla Menú del vehículo y aparecerá la pantalla Seleccionar tipo de diagnóstico. A continuación, pulse el botón **Selección manual** . Seleccione la información del vehículo, como la marca, el modelo, la cilindrada, el tipo de motor y el año del modelo, en la misma pantalla. El botón **ESC**, situado en la esquina inferior derecha de la pantalla, le permitirá volver a la pantalla anterior. Pulse el botón **Reiniciar** para volver a seleccionar la información del vehículo si es necesario.

4.2.5 Entrada directa O BDII

En ocasiones, la tableta puede no ser capaz de identificar un vehículo. Para estos vehículos, el usuario puede realizar un diagnóstico OBDII o EOBD genérico . Ver [Operaciones genéricas de OBDII](#) para obtener información adicional.

4.3 Diseño de la pantalla de diagnóstico

Una vez identificado el vehículo de prueba, aparecerá el menú de diagnóstico. Esta sección incluye diversas funciones de uso común, como el escaneo automático y la unidad de control. Las funciones disponibles varían según el vehículo.

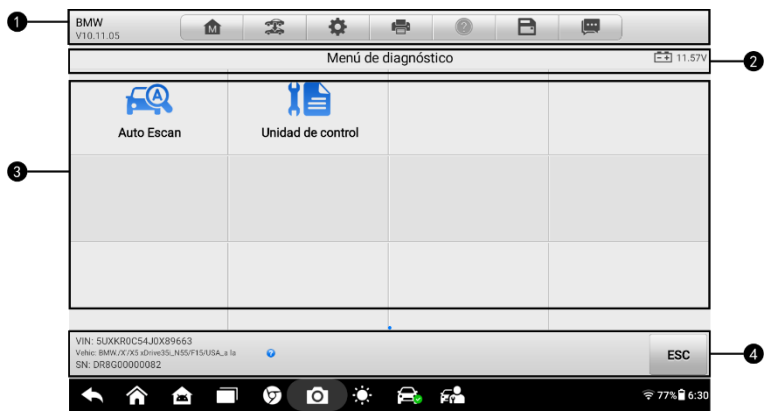


Figura 4-4diagnóstico

La pantalla de diagnóstico normalmente incluye cuatro secciones.

1. Barra de herramientas de diagnóstico
2. Barra de información de estado
3. Sección principal
4. Botones de función

Barra de herramientas de diagnóstico

La barra de herramientas de diagnóstico contiene botones que permiten imprimir y guardar los datos mostrados, además de otras operaciones. La siguiente tabla ofrece una breve descripción de las funciones de estos botones.

Tabla 4-2 Botones de la barra de herramientas de diagnóstico

Botón	Nombre	Descripción
	Hogar	Regresa al menú de trabajos de MaxiCheck.
	Intercambio de vehículos	Sale de la sesión de diagnóstico del vehículo de prueba actualmente identificado y regresa a la pantalla del menú del vehículo.
	Ajustes	Abre la pantalla de configuración . Ver Ajustes .
	Imprimir	Guarda e imprime una copia de los datos mostrados. Ver Configuración de impresión para obtener información adicional.
	Ayuda	Proporciona instrucciones o consejos para el funcionamiento de diversas funciones de diagnóstico.
	Ahorrar	Abre un submenú que ofrece opciones para el almacenamiento de datos .
	Registro de datos	Pulsa para ver las opciones de error. Selecciona un tipo de error específico y aparecerá un formulario para que introduzcas la información del informe.

➤ **Para imprimir datos en Diagnóstico**

1. Pulse el botón de la aplicación **Diagnóstico** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Pulsa **Imprimir** y aparecerá un menú desplegable. El botón **Imprimir** de la barra de herramientas de diagnóstico está disponible durante todas las operaciones de diagnóstico.
 - **Imprimir esta página** : imprime una captura de pantalla de la pantalla actual.
 - **Imprimir todos los datos** : imprime un archivo PDF con todos los datos mostrados.
3. Se creará un archivo temporal que se enviará a la impresora a través del ordenador.
4. Cuando el archivo se haya transferido correctamente, aparecerá un mensaje de confirmación.

➤ **Para enviar informes de registro de datos en Diagnóstico**

1. Pulse el botón de la aplicación **Diagnóstico** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Pulse el botón **Registro de datos** para ver las opciones de error. El botón **Registro de datos** de la barra de herramientas de diagnóstico está disponible durante todas las operaciones de diagnóstico.
3. Seleccione un error específico y aparecerá un formulario para que pueda introducir la información del informe.
4. Pulsa **Enviar** para enviar el informe a través de Internet, y aparecerá un mensaje de confirmación cuando se haya enviado correctamente.

Barra de información de estado

La barra de información de estado en la parte superior de la sección principal muestra los siguientes elementos:

1. Título del menú: muestra el encabezado del menú de la sección principal.
2. Icono de batería — indica el estado de la batería del vehículo .

Sección principal

La sección principal varía según la fase de las operaciones y muestra las selecciones de identificación del vehículo, el menú principal, los datos de prueba, los mensajes, las instrucciones y otra información de diagnóstico.

Botones de función

Los botones de función que se muestran en la parte inferior de la pantalla varían según la operación. Estos botones permiten navegar por los menús, guardar o borrar datos de diagnóstico, salir del escaneo y realizar otras funciones de control. El uso de estos botones se explicará en detalle en las siguientes secciones de las operaciones de prueba correspondientes.

4.3.1 Mensajes en pantalla

Aparecen mensajes cuando se necesita información adicional antes de continuar. Hay tres tipos principales de mensajes en pantalla: Confirmación, Advertencia y Error.

4.3.1.1 Mensajes de confirmación

Los mensajes de confirmación te informan cuando estás a punto de realizar una acción irreversible o cuando se ha iniciado una acción y se necesita tu confirmación para continuar.

Cuando no se requiere una respuesta del usuario, el mensaje solo aparece brevemente antes de desaparecer .

4.3.1.2 Mensajes de advertencia

Este tipo de mensaje aparece cuando completar la acción seleccionada puede provocar un cambio irreversible o la pérdida de datos. Un ejemplo de este mensaje es el de "Borrar códigos".

4.3.1.3 Mensajes de error

Se muestran mensajes de error cuando se produce un fallo del sistema o del procedimiento. Entre los posibles errores se incluyen la desconexión del cable y la interrupción de la comunicación.

4.3.2 Hacer selecciones

La aplicación Diagnóstico es un programa con menús que presenta una serie de opciones una a una. Al seleccionar una opción del menú, aparece la siguiente. Cada selección reduce el enfoque y conduce a la prueba deseada. Use la punta del dedo para seleccionar las opciones del menú.

4.4 Funciones de diagnóstico

La aplicación de diagnóstico permite establecer una conexión de datos con el sistema de control electrónico del vehículo de prueba para su diagnóstico. La aplicación realiza pruebas funcionales y recupera información de diagnóstico del vehículo, como códigos de avería y eventos, así como datos en tiempo real de diversos sistemas de control, como el motor, la transmisión y el ABS.

Existen dos opciones disponibles al acceder a la sección de Diagnóstico:

1. Escaneo automático: inicia el escaneo automático de todos los sistemas disponibles en el vehículo.
2. Unidad de control: muestra un menú de selección con todas las unidades de control disponibles del vehículo de prueba.

Una vez realizada la selección y establecida la comunicación entre la tableta y el vehículo, se muestra el menú de funciones o el menú de selección correspondiente.

Escaneo automático

La función de escaneo automático realiza un escaneo completo de todas las unidades de control electrónico (ECU) del vehículo para localizar fallas y recuperar los códigos de diagnóstico de fallas (DTC).



Figura 4-5 Pantalla de escaneo automático

1. Barra de navegación
2. Sección principal
3. Botones de función

Barra de navegación

Pestaña Lista : muestra los datos escaneados en formato de lista.

Barra de progreso : indica el progreso de la prueba.

Sección principal

Columna 1 : muestra los números del sistema.

Columna 2 : muestra los sistemas escaneados.

Columna 3 : muestra los resultados del escaneo.

- ✧ **Fallo(s) | #** : El/Los fallo(s) indica(n) que hay/hay códigos de fallo detectados; “#” indica el número de fallos detectados.
- ✧ **Aprobado | Sin fallos** : Indica que el sistema ha superado el proceso de escaneo y no se ha detectado ningún fallo.
- ✧ **No escaneado** : Indica que el sistema no ha sido escaneado o que la tableta no puede acceder a este sistema.

Columna 4 : pulse para acceder al sistema correspondiente y ver la información detallada.

Botones de función

La siguiente tabla ofrece una breve descripción del funcionamiento de los botones de función:

Tabla 4-3 Botones de función en el escaneo automático

Nombre	Descripción
Informe	Muestra los datos de diagnóstico en un informe.
Borrado rápido	Borra toda la información de fallos tras el escaneo. Al seleccionar esta función, aparecerá un mensaje de advertencia para informarle de la posible pérdida de datos.
DE ACUERDO	Confirma el resultado de la prueba. Continúa el diagnóstico del sistema después de seleccionar el sistema requerido pulsando el elemento en la Sección Principal.
Pausa	tras pulsarlo, cambiará al botón Continuar .
ESC	Regresa a la pantalla anterior o sale del escaneo automático.

Unidad de control

La unidad de control permite localizar manualmente el sistema de control necesario para realizar pruebas mediante una serie de opciones. Siga los procedimientos del menú y realice la selección adecuada; el programa le guiará al menú de funciones de diagnóstico correspondiente.

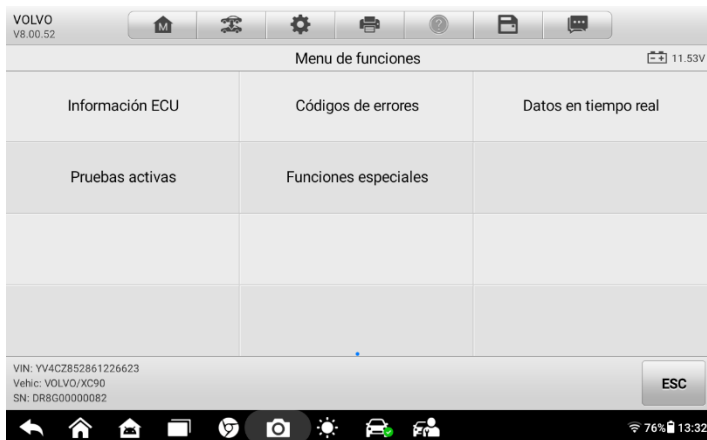


Figura 4-6 Pantalla del menú de funciones

Las funciones disponibles pueden variar según el vehículo . El menú de funciones puede incluir:

- **Información de la ECU** : muestra información detallada de la ECU. Seleccione esta opción para ver la pantalla de información.
- **Códigos de avería** : incluye las funciones de lectura y borrado de códigos. La primera muestra información detallada sobre los códigos de avería (DTC) obtenida del módulo de control del vehículo, mientras que la segunda permite borrar los DTC y otros datos de la ECU.
- **Datos en tiempo real** : recupera y muestra datos y parámetros en tiempo real de la ECU del vehículo.
- **Prueba activa** : permite acceder a pruebas de subsistemas y componentes específicos del vehículo.
- **Función especial** : realiza diversas adaptaciones de componentes.

➤ **Para realizar una función de diagnóstico**

1. Establecer comunicación con el vehículo de prueba.
2. Identifique el vehículo de prueba seleccionándolo entre las opciones del menú.
3. Localice el sistema necesario para realizar las pruebas mediante **el escaneo automático** o a través de las opciones del menú en **la unidad de control** .
4. Seleccione la función de diagnóstico deseada en el menú de funciones.

4.4.1 Información de la ECU

Esta función recupera y muestra la información específica de la unidad de control

probada, incluyendo el tipo de unidad, los números de versión y otras especificaciones.

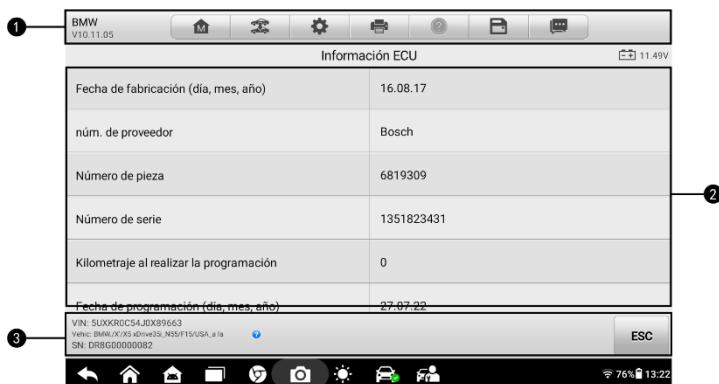


Figura 4-7

1. Botones de la barra de herramientas de diagnóstico : consulte [Tabla 4-2 Botones de la barra de herramientas de diagnóstico](#) para obtener descripciones detalladas de las operaciones de cada botón.
2. Sección principal: la columna izquierda muestra los nombres de los artículos y la columna derecha muestra las especificaciones o descripciones.
3. Botón de función: en este caso, solo está disponible el botón **ESC** . Púlsalo para salir después de verlo.

4.4.2 Códigos de avería

A. Leer códigos

Esta función recupera y muestra los códigos de diagnóstico de avería (DTC) del sistema de control del vehículo. La pantalla de lectura de códigos varía según el vehículo que se esté probando. En algunos vehículos, también se pueden recuperar los datos de la imagen congelada para su visualización. A continuación se muestra un ejemplo de la pantalla de lectura de códigos:

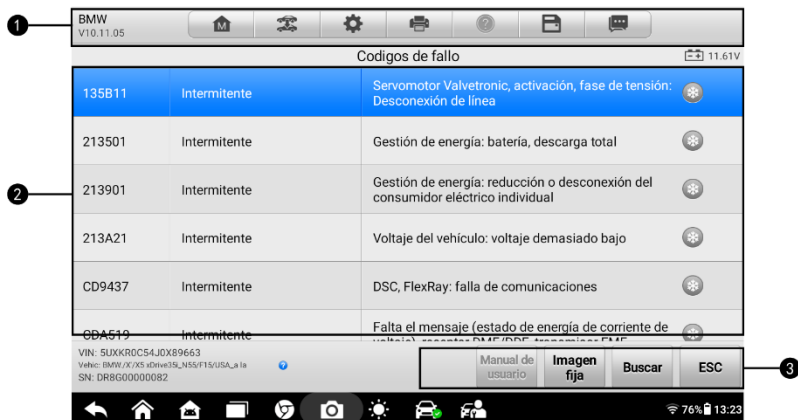


Figura 4-8 Pantalla de lectura de códigos

1. Barra de herramientas de diagnóstico — ver [Tabla 4-2 Botones de la barra de herramientas de diagnóstico](#) Para más detalles.
2. Sección principal
 - Columna 1: muestra los códigos recuperados del vehículo.
 - Columna 2: indica el estado de los códigos recuperados.
 - Columna 3: descripciones detalladas de los códigos recuperados.
 - Icono de copo de nieve: solo se muestra cuando hay datos de fotografías congeladas disponibles para su visualización. Toque el icono para mostrar la pantalla de datos, que es similar a la interfaz de lectura de códigos y comparte operaciones similares.
3. Botón de función
 - **Imagen congelada** : toque para ver los datos de la imagen congelada.
 - **Buscar** : pulse para buscar información relacionada con códigos de avería en Internet.
 - **Borrar códigos** : pulse para borrar los códigos de error.
 - **ESC** — pulsa para volver a la pantalla anterior o salir de la función.

B. Códigos de borrado

Tras leer los códigos recuperados y realizar las reparaciones, puede borrarlos del vehículo mediante esta función. Antes de ejecutarla, asegúrese de que la llave de encendido esté en la posición ON (RUN) con el motor apagado.

➤ Para borrar códigos

1. Pula **Borrar códigos** en la pantalla Códigos de error.
2. Cuando se aplica esta función, aparece un mensaje de advertencia para informarle sobre la pérdida de datos.
 - a) Pula **Sí** para continuar. Aparecerá una pantalla de confirmación cuando la operación se haya realizado correctamente.
 - b) Pula **No** para salir.
3. Pula **ESC** en la pantalla de confirmación para salir de Borrar códigos.
4. Vuelva a ejecutar la función de lectura de códigos para asegurarse de que la operación se haya realizado correctamente.

4.4.3 Datos en tiempo real

Al seleccionar esta función, la pantalla muestra la lista de datos del módulo seleccionado. Los parámetros se muestran en el orden en que son transmitidos por la ECU, por lo que cabe esperar variaciones entre vehículos.

El desplazamiento por gestos permite navegar rápidamente por la lista de datos. Si los datos ocupan más de una pantalla, arrastre el dedo hacia arriba o hacia abajo para reposicionar los parámetros mostrados. La siguiente figura muestra una pantalla típica de datos en tiempo real:

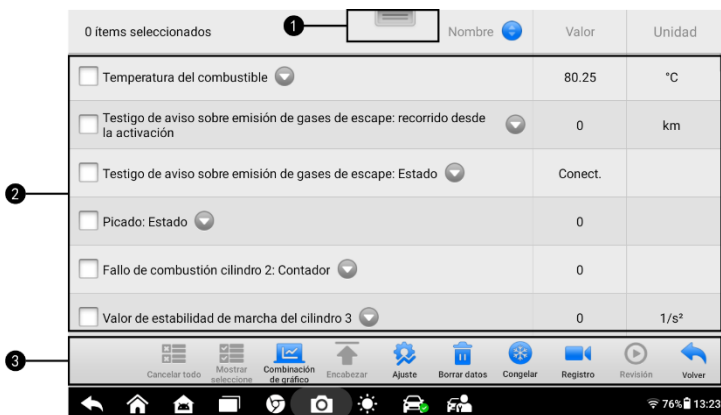


Figura 4-9

1. Botones de la barra de herramientas de diagnóstico: pulse el botón desplegable situado en la parte superior central de la pantalla y se mostrarán los botones de la barra de herramientas. Consulte [Tabla 4-2 Botones de la barra de herramientas de diagnóstico](#) Para más detalles.

2. Sección principal

- Columna de nombres: muestra los nombres de los parámetros.
 - a) Casilla de verificación: pulse la casilla de verificación situada a la izquierda del nombre del parámetro para seleccionar el elemento. Vuelva a pulsar la casilla de verificación para deseleccionarlo.
 - b) Botón desplegable — Pulse el botón desplegable situado a la derecha del nombre del parámetro para abrir un submenú que ofrece opciones de modo de visualización de datos.
- Columna de valores: muestra los valores de los elementos de los parámetros.
- Columna de unidades: muestra la unidad de los parámetros . (Toque el botón **Configuración** en la barra de herramientas de diagnóstico y seleccione el modo requerido. Ver [Unidad](#) Para obtener más información.

3. función : La pantalla de datos en tiempo real cuenta con numerosos botones de función. En las siguientes subsecciones se describen detalladamente estos botones.

A. Modo de visualización

Existen cuatro modos de visualización disponibles para la visualización de datos, lo que le permite ver varios tipos de parámetros en el modo que mejor se adapte a la representación de los datos.

Pulse el botón desplegable situado a la derecha de un parámetro para abrir un submenú. Se mostrarán un total de 7 botones: Los 4 botones de la izquierda representan diferentes modos de visualización de datos, además de un botón **de Información** (activo cuando hay información adicional disponible), un botón **de Cambio de Unidad** (para cambiar la unidad de los datos mostrados) y un botón **de Disparador** (pula para abrir la pantalla de Configuración del Disparador).

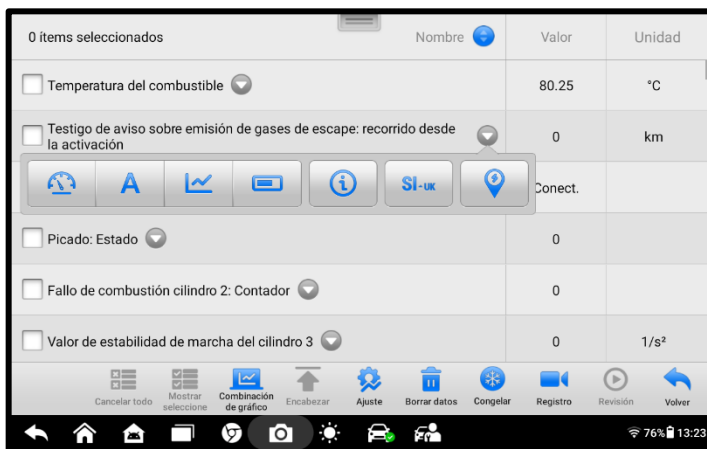


Figura 4-10 Pantalla del modo de visualización

Cada parámetro muestra su modo seleccionado de forma independiente.

- ◆ **Modo de indicador analógico** : muestra los parámetros en gráficos de indicadores.
- ◆ **Modo texto** : el modo predeterminado que muestra los parámetros como una lista de texto.

NOTA

Los parámetros de estado, como la lectura de un interruptor (ENCENDIDO, APAGADO, ACTIVO y ABORTAR), solo se pueden mostrar en modo texto. Los parámetros de valor, como la lectura de un sensor, se pueden mostrar tanto en modo texto como en modo gráfico.

- ◆ **Modo gráfico de forma de onda** : muestra los parámetros en gráficos de forma de onda.

En este modo, aparecerán cinco botones de control en el lado derecho del parámetro, lo que le permitirá manipular el estado de visualización.

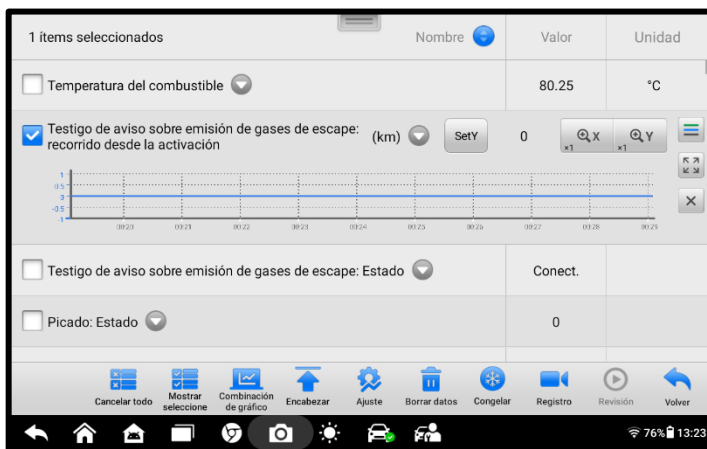


Figura 4-11 Pantalla del modo de gráfico de forma de onda

- **Botón de configuración (SetY)** — establece los valores mínimo y máximo del eje Y.
- **Botón de escala** : cambia los valores de la escala.

Encima del gráfico de forma de onda, a la derecha, se encuentran dos botones de escala que permiten modificar los valores de escala de los ejes X e Y. El eje X dispone de cuatro escalas: x1, x2, x4 y x8. El eje Y dispone de tres escalas: x1, x2 y x4.

- **Editar** : edita el color de la forma de onda y el grosor de la línea.

- **de zoom** : pulse una vez para mostrar el gráfico de datos seleccionado en pantalla completa.
- **de salida** : pulse para salir del modo de gráfico de forma de onda.

Visualización en pantalla completa : esta opción solo está disponible en el modo de gráfico de forma de onda y se utiliza principalmente en el estado de fusión de gráficos para la comparación de datos. En este modo, hay cuatro botones de control disponibles en la parte superior derecha de la pantalla.

- Botón **de escala** — Toca para cambiar los valores de la escala debajo del gráfico de la forma de onda. Hay cuatro escalas disponibles para el eje X: x1, x2, x4 y x8, y tres escalas disponibles para el eje Y: x1, x2 y x4.
- Botón **de edición** — Pulsa para abrir una ventana de edición, en la que podrás configurar el color de la forma de onda y el grosor de la línea que se muestra para el parámetro seleccionado.
- Botón **de alejamiento** — pulsa para salir del modo de pantalla completa.
- **de salida** : pulse para salir del modo de gráfico de forma de onda.

➤ **Para editar el color de la forma de onda y el grosor de la línea en un gráfico de datos.**

1. Seleccione los parámetros que desea visualizar en el modo de gráfico de forma de onda.
2. Pulsa el botón **Editar** y aparecerá una ventana de edición.
3. El parámetro se selecciona automáticamente en la columna izquierda.
4. Seleccione un color de la segunda columna.
5. Seleccione el grosor de línea en la columna de la derecha.
6. Pulsa **Listo** para guardar la configuración y salir, o pulsa **Cancelar** para salir sin guardar.

 NOTA

En el modo de pantalla completa, puedes editar el color de la forma de onda y el grosor de la línea pulsando el botón **Editar** situado en la parte superior derecha de la pantalla.

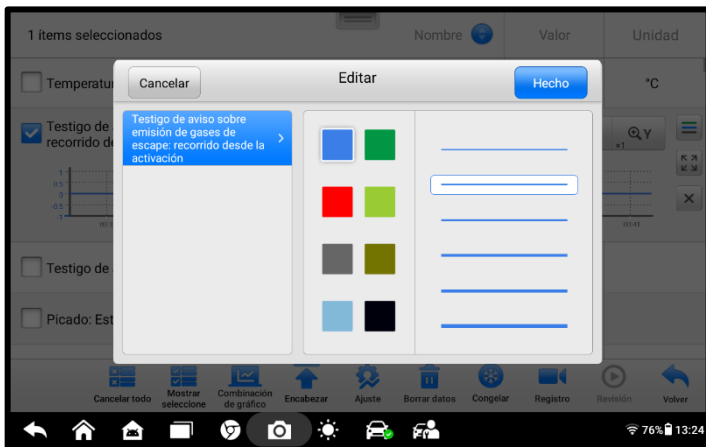


Figura 4-12 Pantalla de edición de forma de onda

- ◆ **Modo de indicador digital** : muestra los parámetros en forma de gráfico de indicador digital.

B. Configuración del disparador

En la pantalla de Configuración del Disparador, puede establecer un rango estándar ingresando un valor mínimo y un valor máximo. Al superar este rango, se ejecutará la función del disparador y la tableta registrará y guardará automáticamente los datos generados. Puede revisar los datos guardados en tiempo real tocando el botón **Revisar** en la parte inferior de la pantalla.

Pulsa el botón desplegable situado a la derecha de un parámetro para abrir un submenú. El botón «**Disparador**» es el último del submenú. Pulsa para acceder a la pantalla de configuración del disparador.

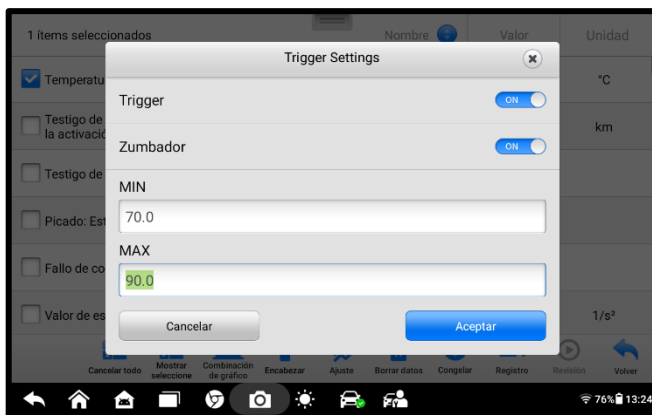


Figura 4-13 Pantalla de configuración del disparador

En la pantalla de Configuración del disparador hay dos botones y dos cuadros de entrada disponibles.

- a) Disparador activado: activa y desactiva el disparador. El disparador está activado por defecto.
- b) Alarma sonora: activa y desactiva la alarma. La función de alarma emite un pitido para avisarle cuando la lectura de datos alcanza los valores mínimos o máximos preestablecidos. La alarma sonora solo sonará al primer evento.
- c) MÍN: pulse este cuadro de entrada para introducir el valor del umbral inferior requerido.
- d) MÁXIMO: pulse este cuadro de entrada para introducir el valor del umbral superior requerido.

➤ Para configurar un disparador

1. Pulsa el botón desplegable situado a la derecha de un parámetro para abrir un submenú.
2. Pulsa el botón **Disparador** situado en el lado derecho del submenú para abrir la pantalla de Configuración del disparador.
3. Pulse el cuadro de entrada **MIN** e introduzca el valor mínimo requerido.
4. Pulse la casilla de entrada **MAX** e introduzca el valor máximo requerido.
5. Pulsa **Aceptar** para guardar la configuración y volver a la pantalla de Datos en directo, o pulsa **Cancelar** para salir sin guardar.

Cuando se activa el disparador, aparece una marca de activación delante del parámetro. Esta marca es gris cuando no se activa y naranja cuando sí lo hace. Además, en cada gráfico de datos (cuando se aplica el modo de gráfico de forma de onda) se muestran dos líneas horizontales para indicar el punto de alarma. Las líneas de umbral se muestran en diferentes colores para diferenciarlas de las formas de onda de los parámetros.

C. Botones de función

A continuación se describen las funciones de los botones disponibles en la pantalla de datos en tiempo real:

Cancelar todo : pulsa para cancelar todos los parámetros seleccionados. Se pueden seleccionar hasta 50 parámetros a la vez.

Mostrar seleccionados/Mostrar todo : pulsa para alternar entre las dos opciones. Una muestra los parámetros seleccionados, la otra muestra todos los elementos disponibles.

Combinar gráficos : pulsa para combinar los gráficos de datos seleccionados (solo en el modo de gráfico de forma de onda). Esta función es muy útil para comparar diferentes parámetros.

NOTA

Este modo permite combinar de 2 a 5 parámetros de diferentes gráficos. Solo se admiten parámetros cuantitativos.

➤ **Para fusionar los gráficos de datos seleccionados**

1. Seleccione los parámetros que se van a fusionar.
2. Pulsa el botón **Combinar gráficos** en la parte inferior de la pantalla de Datos en directo.
 - Este modo solo admite parámetros cuantitativos que se puedan representar digitalmente. Si se seleccionan parámetros no digitales, aparecerá un mensaje indicando que los parámetros seleccionados no son compatibles con este modo y que debe seleccionar entre 2 y 5 parámetros digitales. Pulse « **Entendido**» para volver a la pantalla anterior y seleccionar los parámetros compatibles.
 - Cuando se seleccionen parámetros no compatibles, aparecerá un mensaje que le indicará que seleccione únicamente parámetros compatibles. También aparecerá un mensaje si se han seleccionado más de 5 parámetros. Seleccione entre 2 y 5 parámetros compatibles y pulse el botón **Aceptar** para combinarlos.
3. Pulsa el botón **Cancelar fusión** en la parte inferior de la pantalla de Datos en directo para cancelar la fusión.

Ir al principio : mueve los datos seleccionados a la parte superior de la lista.

Configuración : toque para configurar la duración de la grabación: de 5 segundos a 60 minutos.

➤ **Para configurar la duración de la grabación de datos en directo**

1. Pulsa el botón **de Configuración** en la parte inferior de la pantalla de Datos en tiempo real.
2. Pulsa el botón ">" situado a la derecha de la barra " **Tiempo de grabación después del disparo**" y selecciona una duración.
3. Pulsa **Aceptar** para guardar la configuración y volver a la pantalla de Configuración de datos en tiempo real, o pulsa el botón "x" en la esquina superior derecha para salir sin guardar.
4. Pulsa **Listo** en la esquina superior derecha de la pantalla de Configuración de datos en tiempo real para confirmar y guardar la configuración, y volver a la pantalla de Datos en tiempo real, o pulsa **Cancelar** para salir sin guardar.

Borrar datos : toque para borrar todos los datos en tiempo real almacenados en caché.

Congelar : muestra una imagen fija de los datos recuperados.

- Fotograma anterior: se desplaza al fotograma anterior de datos congelados.
- Siguiente fotograma: pasa al siguiente fotograma de datos congelados.
- Reproducir/Pausar: toque para reproducir o pausar los datos congelados.
- Reanudar: pulse para salir del modo de congelación de datos y volver a la visualización de datos en tiempo real.

Grabar : inicia la grabación de los datos en tiempo real de los elementos seleccionados. Pulse el botón **Grabar** en la parte inferior de la pantalla Datos en tiempo real. Aparecerá un mensaje solicitando al usuario que seleccione los parámetros a grabar. Pulse **Entendido** para confirmar. Desplácese hacia abajo y seleccione los datos que desea grabar. Pulse el botón **Grabar** para iniciar la grabación. Pulse el botón **Reanudar** para detener la grabación. Los datos grabados en tiempo real se pueden visualizar en la sección **Revisar** , en la parte inferior de la pantalla Datos en tiempo real. También se pueden revisar en la aplicación Administrador de datos.

- Reanudar: pulse para detener la grabación de datos y volver a la visualización normal de los datos.
- Bandera: se muestra cuando se activa la función de grabación. Toque para marcar puntos de interés durante la grabación. Puede añadir notas durante la reproducción en la vista previa o en el gestor de datos . Seleccione la bandera predefinida para abrir una ventana emergente y mostrar un teclado virtual para introducir notas.

Revisar : revisa los datos grabados. Pulsa el botón **Revisar** para ver la lista de grabaciones. Selecciona un elemento para revisar.

 NOTA

Solo se pueden consultar los datos registrados durante la operación actual en la pantalla de Datos en tiempo real. Todos los datos históricos registrados se pueden consultar en la sección Revisar datos de la aplicación Administrador de datos.

- Fotograma anterior: se desplaza al fotograma anterior de los datos registrados.
- Siguiente fotograma: pasa al siguiente fotograma de datos grabados.
- Reproducir/Pausar: toque para reproducir o pausar los datos grabados.
- Mostrar seleccionados: muestra los parámetros seleccionados.
- Fusión de gráficos — Combina los gráficos de datos seleccionados.
- Atrás: sale de la revisión y regresa a la pantalla de Datos en vivo.

Atrás : regresa a la pantalla anterior o sale de la función.

4.4.4 Prueba activa

La función Active Test se utiliza para acceder a pruebas de subsistemas y componentes específicos del vehículo. Una prueba disponible Varía según el vehículo .

Durante una prueba activa, la tableta envía comandos a la ECU para activar los actuadores. Esta prueba determina la integridad del sistema o componente mediante la lectura de datos de la ECU o el monitoreo del funcionamiento de los actuadores . Dichas pruebas pueden incluir la conmutación de un solenoide, relé o interruptor entre dos estados de funcionamiento.

Al seleccionar Prueba activa, se muestra un menú con las opciones de prueba. Las pruebas disponibles varían según el vehículo . Seleccione una prueba del menú. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la prueba. Los procedimientos e instrucciones varían según el vehículo .

Los botones de función situados en la esquina inferior derecha de la pantalla de Prueba activa permiten manipular las señales de prueba. Las instrucciones de funcionamiento se muestran en la sección principal de la pantalla de prueba. Siga las instrucciones en pantalla y seleccione las opciones adecuadas para completar las pruebas. Pulse el botón **ESC** para salir de la prueba al finalizar.

4.4.5 Funciones especiales

Estas funciones realizan diversas adaptaciones de componentes, incluyendo la recalibración o configuración de ciertos componentes después de que se hayan completado las reparaciones o los reemplazos .

Seleccione una función para mostrar información detallada y la pantalla de ejecución .

Pulse un botón de función para realizar la función seleccionada o salir de ella .

4.5 Operaciones genéricas de OBDII

La opción de diagnóstico de vehículos OBDII/EOBD ofrece una forma rápida de comprobar los códigos de avería (DTC), identificar la causa de la luz indicadora de avería (MIL) encendida, verificar el estado del sistema de monitorización antes de la prueba de certificación de emisiones y realizar otros servicios relacionados con las emisiones. La opción de acceso directo OBDII también se utiliza para probar vehículos compatibles con OBDII/EOBD que no están incluidos en la base de datos. Los botones de la barra de herramientas de diagnóstico, situados en la parte superior de la pantalla, permiten realizar diagnósticos específicos del vehículo. Consulte [Tabla 4-2 Botones de la barra de herramientas de diagnóstico](#) para obtener más información.

4.5.1 Procedimiento general

➤ Para acceder a las funciones de diagnóstico OBDII/EOBD

1. Pulse el botón de la aplicación **Diagnóstico** en el menú de tareas de MaxiCheck. Aparecerá el menú del vehículo.
2. Pulsa el botón **EOBD** . Hay dos opciones para establecer comunicación con el vehículo.
 - **Escaneo automático** : seleccione esta opción para establecer comunicación utilizando cada protocolo con el fin de determinar cuál está utilizando el vehículo.
 - **Protocolo** : seleccione esta opción para abrir un submenú con los protocolos disponibles. Un protocolo de comunicación es una forma estandarizada de transmitir datos entre un módulo de control del motor (ECM) y una herramienta de diagnóstico. El sistema OBD global puede utilizar varios protocolos de comunicación diferentes.
3. Seleccione un protocolo específico en la opción **Protocolo** . Espere a que aparezca el menú de diagnóstico OBDII.
4. Seleccione una función para continuar. Las funciones compatibles pueden variar según el vehículo.
 - DTC y FFD
 - Preparación I/M
 - Datos en tiempo real
 - Monitor a bordo
 - Prueba de componentes
 - Información del vehículo
 - Estado del vehículo



Figura 4-14 Pantalla del menú de diagnóstico OBDII

4.5.2 Descripciones de funciones

Esta sección describe las distintas funciones de cada opción de diagnóstico:

4.5.2.1 DTC y FFD

Al seleccionar esta función, la pantalla muestra una lista de códigos almacenados y códigos pendientes. Cuando los datos de cuadro congelado de ciertos DTC estén disponibles para su visualización, aparecerá un botón con un copo de nieve a la derecha del elemento DTC. Las funciones de Borrar códigos y Leer códigos se pueden aplicar pulsando los botones de función situados en la parte inferior de la pantalla.

- **Códigos almacenados**

Los códigos almacenados son códigos de diagnóstico de avería (DTC) relacionados con las emisiones, generados por la ECU del vehículo. Los códigos OBDII/EOBD se priorizan según su gravedad, sobrescribiendo los de mayor prioridad a los de menor prioridad. La prioridad del código determina si se enciende la luz indicadora de avería (MIL) y el procedimiento para borrar los códigos. Los fabricantes clasifican los códigos de forma diferente, por lo que los DTC pueden variar según el vehículo.

- **Códigos pendientes**

Estos códigos cumplen las condiciones de almacenamiento durante el último ciclo de conducción, pero deben cumplirse en dos o más ciclos consecutivos para que se almacene el DTC. El objetivo de mostrar los códigos pendientes es ayudar al técnico de servicio después de una reparación del vehículo, una vez borrada la

información de diagnóstico, al informar los resultados de las pruebas tras un único ciclo de conducción.

- a) Si una prueba falla durante el ciclo de conducción, se informará el código de diagnóstico de avería (DTC) asociado. Si la avería pendiente no se repite en un plazo de 40 a 80 ciclos de calentamiento, se borrará automáticamente de la memoria.
- b) Los resultados de las pruebas no necesariamente indican un componente o sistema defectuoso. Si tras un recorrido adicional se detecta otra falla, se almacena un código de diagnóstico de avería (DTC) que indica un componente o sistema defectuoso.

- **Imagen congelada**

En la mayoría de los casos, el cuadro de datos almacenado corresponde al último código de diagnóstico de avería (DTC) registrado. Algunos DTC, aquellos que tienen un mayor impacto en las emisiones del vehículo, tienen mayor prioridad. En estos casos, se conservarán los DTC de máxima prioridad. Los datos del cuadro congelado incluyen una instantánea de los valores de los parámetros críticos en el momento en que se almacena el DTC.

- **Códigos de borrado**

Esta opción se utiliza para borrar todos los datos de diagnóstico relacionados con las emisiones, incluidos los códigos de diagnóstico de avería (DTC), los datos de cuadro congelado y los datos específicos mejorados por el fabricante de la ECU del vehículo. Esta opción restablece el estado del monitor de preparación I/M para todos los monitores del vehículo a "No listo" o "No completado".

Aparecerá una pantalla de confirmación al seleccionar la opción Borrar códigos para evitar la pérdida accidental de datos. Seleccione **Sí** en la pantalla de confirmación para continuar o **No** para salir.

4.5.2.2 Preparación I/M

Esta función se utiliza para comprobar la preparación del sistema de monitorización. Es una función excelente para usar antes de que un vehículo pase la inspección para verificar el cumplimiento de las normas locales de emisiones. Al seleccionar Preparación I/M, se abre un submenú con dos opciones:

- Desde que se borraron los códigos de diagnóstico de avería (DTC) : muestra el estado de los monitores desde la última vez que se borraron los DTC.
- Este ciclo de conducción muestra el estado de los monitores desde el inicio del ciclo de conducción actual.

4.5.2.3 *Datos en tiempo real*

Esta función muestra los datos PID en tiempo real de la ECU. Los datos mostrados incluyen entradas y salidas analógicas y digitales, así como información sobre el estado del sistema transmitida en el flujo de datos del vehículo.

Los datos en tiempo real se pueden mostrar en varios modos. Ver [Datos en tiempo real](#) Para obtener información detallada.

4.5.2.4 *Monitor a bordo*

Esta opción le permite ver los resultados de las pruebas del monitor a bordo. Estas pruebas son útiles después del servicio, cuando la memoria del módulo de control del vehículo ya se ha borrado.

4.5.2.5 *Prueba de componentes*

Esta función permite el control bidireccional del módulo de control del motor (ECM), de modo que la tableta pueda transmitir comandos para operar los sistemas del vehículo. Esta función es útil para determinar la eficacia de la respuesta de la ECU a un comando.

4.5.2.6 *Información del vehículo*

Esta función permite visualizar el número de identificación del vehículo (VIN), el número de identificación de calibración, el número de verificación de calibración (CVN) y otra información del vehículo de prueba.

4.5.2.7 *Estado del vehículo*

Esta función comprueba el estado actual del vehículo, como los protocolos de comunicación de los módulos OBDII, la cantidad de códigos de avería y el estado del testigo de avería (MIL).

4.6 Informes de diagnóstico

4.6.1 Funciones previas y posteriores al escaneo

Tras realizar las funciones de pre-escaneo y post-escaneo introduciendo el mismo número de orden de mantenimiento, pulse **Gestor de datos > Historial del vehículo** para seleccionar el registro de prueba histórico con el mismo nombre que el número de orden de mantenimiento. Los resultados del pre-escaneo y del post-escaneo se mostrarán en el mismo registro de prueba histórico, que puede generarse como un informe PDF para facilitar la comparación de datos.

- **Función de preescaneo**

Seleccione el botón del vehículo en la pantalla del menú. Ingrese el número de orden de mantenimiento en la ventana emergente para escanear y detectar el vehículo completo. También puede agregar imágenes para registrar el estado actual del vehículo. Una vez completado el escaneo previo, no podrá repetirlo y el resultado no se podrá modificar.

- **Función posterior al escaneo**

Una vez finalizado el pre-escaneo, salga de esta sesión de diagnóstico. A continuación, seleccione de nuevo la marca del vehículo en la pantalla del menú. Introduzca el mismo número de orden de mantenimiento en la ventana emergente. El post-escaneo se realizará y se generará el registro.

 NOTA

La función de escaneo posterior se puede realizar repetidamente. Después de salir del vehículo, solo necesita pulsar el botón del vehículo en la pantalla del menú del vehículo para volver a conectarse, luego introducir el mismo número de orden de mantenimiento en la ventana emergente y seguir los pasos para volver a escanear. El último resultado del escaneo posterior es el definitivo.

4.6.2 Guardar, visualizar y compartir informes de diagnóstico

El informe de diagnóstico se puede revisar, guardar y compartir con otras personas de diversas maneras.

4.6.2.1 Guardar informe de diagnóstico

- A través de la función **Historial**
 1. Acceda a la pantalla principal de la aplicación Diagnóstico y pulse **Historial** en la barra de herramientas superior.

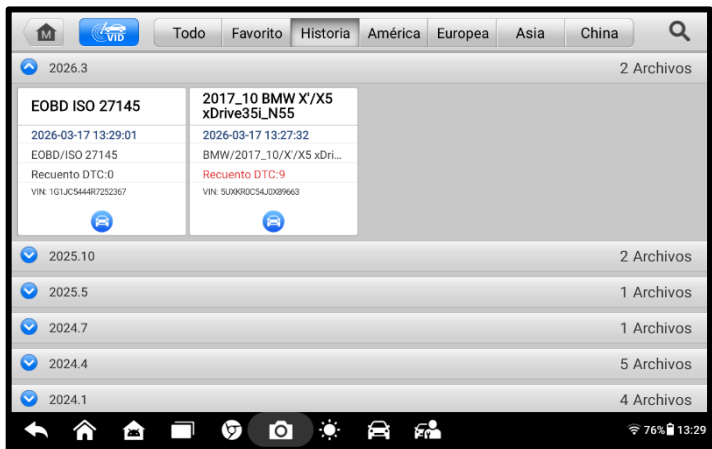


Figura 4-15 Pantalla de historial

2. Selecciona un disco y pulsa el  botón de la esquina superior derecha.



Figura 4-16 Pantalla de prueba histórica

3. Pulsa **Obtener informe** . Introduce la matrícula y el kilometraje actual. Pulsa **Guardar** .

- Mediante la función **de escaneo automático**
1. Pula **Escaneo automático** en la pantalla del menú de diagnóstico. La tableta escaneará la ECU automáticamente.

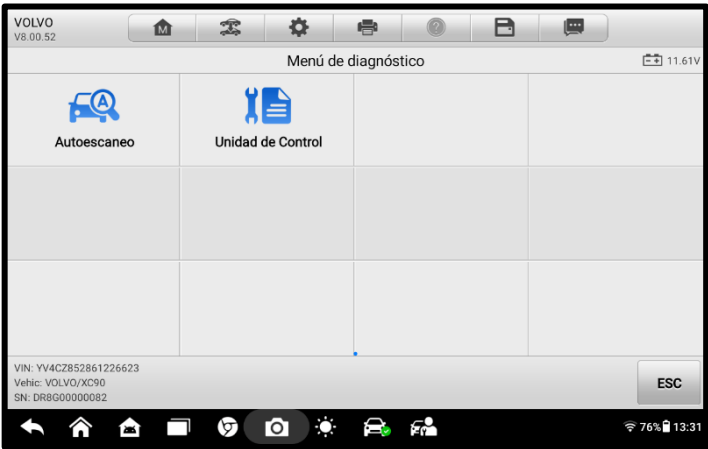


Figura 4-17 Seleccione la pantalla de escaneo automático.

2. Cuando finalice el análisis del sistema, pulse **"Informe"** en los botones de función situados en la parte inferior de la pantalla.



Figura 4-18 Pantalla de escaneo automático

- Mediante las funciones de la barra de herramientas de diagnóstico

El informe de diagnóstico también se puede ver desde pantallas de funciones de diagnóstico como Escaneo automático y Códigos de avería. Hay dos maneras de ver los informes guardados:

- ✧ Pulsa el  botón de la barra de herramientas de diagnóstico y selecciona **Guardar todos los datos** . Introduce el número de licencia y pulsa **Guardar** . Pulsa el  botón situado en la parte superior derecha de la pantalla para ver el informe.
- ✧ Pulsa el  botón en la barra de herramientas de diagnóstico y selecciona **Guardar informe** . Introduce el número de matrícula y el kilometraje actual. Pulsa **Guardar > Ver informe** y, a continuación, selecciona el informe que deseas consultar.

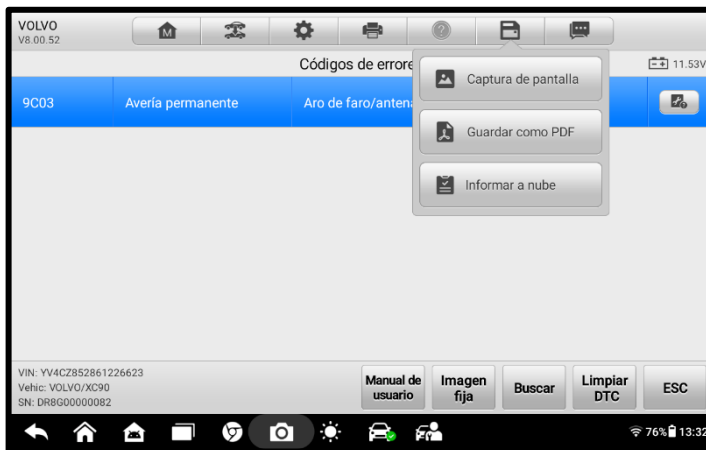


Figura 4-19 Pantalla de códigos de avería

4.6.2.2 Visualización del informe de diagnóstico

Todos los informes guardados se pueden consultar en la aplicación Gestor de datos.

- ✧ Toca **Administrador de datos > Historial del vehículo** . Selecciona un registro del historial del vehículo y, a continuación, toca **Ver PDF** en la esquina superior derecha para ver el informe.
- ✧ Una vez que haya guardado los informes pulsando el botón **Guardar todos los datos** , pulse **Administrador de datos > PDF** para ver estos informes.

- ✧ Una vez que haya guardado los informes pulsando el botón **Obtener informe** o **Guardar informe**, pulse **Administrador de datos > Informe en la nube** para ver estos informes guardados en la plataforma en la nube de Autel.

4.6.2.3 Informe de diagnóstico Compartir en la nube

1. Pulsa **Administrador de datos > Informe en la nube** para acceder a la pantalla Lista de informes.



Figura 4-20 Pantalla de lista de informes

NOTA

Tenga en cuenta que si el informe muestra , significa que el informe se ha cargado correctamente en la nube y puede compartirlo con otros; si el informe muestra , significa que no se ha podido cargar en la nube, pero intentará cargarse automáticamente cuando vuelva a acceder al informe.

2. Toca el  en la esquina inferior derecha del informe.
3. Existen tres formas de compartir informes en la nube: escanear el código QR, enviarlo por correo electrónico o enviarlo por SMS (a través del número de teléfono).

4.7 Diagnóstico de salida

La aplicación de diagnóstico permanece abierta mientras haya comunicación activa con el vehículo. Debe salir de la operación de diagnóstico para interrumpir toda comunicación con el vehículo antes de cerrar la aplicación.

 NOTA

Si se interrumpe la comunicación, el módulo de control electrónico (ECM) del vehículo podría sufrir daños. Asegúrese de que todos los enlaces de comunicación, como el cable de datos, el cable USB y la red inalámbrica o cableada, estén correctamente conectados durante toda la prueba. Desactive todas las interfaces antes de desconectar el cable de prueba y la fuente de alimentación.

➤ **Para salir de la aplicación de diagnóstico**

1. En una pantalla de diagnóstico activa, pulse la función **Atrás** o **ESC**. botón para salir de una sesión de diagnóstico; o
2. Pulse el botón **"Intercambio de vehículo"** en la barra de herramientas de diagnóstico para volver a la pantalla del menú del vehículo.
3. En la pantalla del menú del vehículo, pulse el botón **Inicio** en la barra de herramientas superior; o pulse el botón **Atrás** en la barra de navegación en la parte inferior de la pantalla. O
4. Pulse el botón **Inicio** en la barra de herramientas de diagnóstico para salir directamente de la aplicación y volver al menú de tareas de MaxiCheck.

Ahora, la aplicación de diagnóstico ya no se comunica con el vehículo y es seguro abrir otras aplicaciones de MaxiCheck o salir del sistema de diagnóstico de MaxiCheck y volver a la pantalla de inicio de Android.

5 Servicio

El La aplicación de servicio está especialmente diseñada para brindar acceso rápido a los sistemas del vehículo para diversas tareas de servicio y mantenimiento programadas. La pantalla típica de operación de servicio consta de una serie de comandos organizados por menús. Siga las instrucciones en pantalla para seleccionar las opciones adecuadas, ingresar valores o datos y realizar las acciones necesarias. La aplicación mostrará instrucciones detalladas para completar las operaciones de servicio seleccionadas.

Tras seleccionar una función especial, la pantalla mostrará dos opciones: **Diagnóstico** y **Funciones avanzadas**. **Diagnóstico** permite leer y borrar códigos, lo cual a veces es necesario después de completar ciertas funciones especiales. **Funciones avanzadas** incluye subfunciones de la función especial seleccionada.

En este capítulo se describen los servicios más utilizados.

5.1 Servicio de reinicio de aceite

Reinicie el sistema de vida útil del aceite del motor, que calcula el intervalo óptimo para el cambio de aceite según las condiciones de conducción y el clima. El recordatorio de vida útil del aceite debe reiniciarse cada vez que se cambie el aceite para que el sistema pueda calcular cuándo se requiere el próximo cambio.

❗ IMPORTANTE

- Después de cada cambio de aceite, restablezca siempre el indicador de vida útil del aceite del motor al 100%.
 - Es necesario realizar todas las tareas requeridas antes de restablecer los indicadores de servicio. De no hacerlo, podrían aparecer valores de servicio incorrectos y el módulo de control correspondiente podría almacenar códigos de diagnóstico de avería (DTC).
 - En algunos vehículos, la herramienta permite restablecer indicadores de servicio adicionales, como el ciclo de mantenimiento y el intervalo de servicio. En los vehículos BMW, por ejemplo, el restablecimiento de servicios incluye el aceite del motor, las bujías, los frenos delanteros y traseros, el refrigerante, el filtro de partículas, el líquido de frenos, el microfiltro, la inspección del vehículo, la inspección de emisiones de escape y las revisiones del vehículo.
-

5.2 Servicio de freno de estacionamiento electrónico (EPB)

Esta función tiene multitud de usos para el mantenimiento del sistema de frenado electrónico, entre los que se incluyen la desactivación y activación del sistema de control de frenos, la asistencia en el control del líquido de frenos, la apertura y el cierre de las pastillas de freno y la calibración de los frenos tras la sustitución de discos o pastillas.

5.2.1 Seguridad del EPB

Realizar el mantenimiento del sistema de freno de estacionamiento electrónico (EPB) puede ser peligroso, por lo que antes de comenzar el trabajo de servicio, tenga en cuenta las siguientes reglas:

- Asegúrese de estar completamente familiarizado con el sistema de frenado y su funcionamiento antes de comenzar cualquier trabajo.
- Es posible que sea necesario desactivar el sistema de control del freno de estacionamiento electrónico (EPB) antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o diagnóstico del sistema de frenos. Esto se puede hacer desde el menú de herramientas.
- Realice únicamente las tareas de mantenimiento cuando el vehículo esté parado y en terreno llano.
- Asegúrese de que el sistema de control EPB se reactive una vez finalizados los trabajos de mantenimiento.

NOTA

Autel no se responsabiliza de ningún accidente o lesión que pudiera derivarse del mantenimiento del sistema EPB.

5.3 Servicio del sistema de gestión de baterías (BMS)

El BMS (Sistema de Gestión de Baterías) permite que la herramienta evalúe el estado de carga de la batería, supervise la corriente del circuito cerrado, registre el reemplazo de la batería y active el estado de reposo del vehículo.

NOTA

- Esta función no es compatible con todos los vehículos.
 - Las subfunciones y las pantallas de prueba del BMS pueden variar según el vehículo. Siga las instrucciones en pantalla para realizar las selecciones correctas.
-

El vehículo puede usar una batería sellada de plomo-ácido o una batería AGM (Absorbed Glass Mat). Las baterías de plomo-ácido contienen ácido sulfúrico líquido y pueden derramarse si se vuelcan. Las baterías AGM (baterías de plomo-ácido reguladas

por válvula, VRLA) también contienen ácido sulfúrico, pero este se encuentra contenido en una estera de fibra de vidrio entre las placas terminales.

Se recomienda que la batería de repuesto tenga las mismas especificaciones (capacidad y tipo) que la original. Si se reemplaza la batería original por una de diferente tipo (por ejemplo, una de plomo-ácido por una AGM) o con una capacidad (mAh) distinta, es posible que el vehículo requiera reprogramar la nueva batería además de reiniciarla. Consulte el manual del vehículo para obtener información específica.

5.4 Servicio del sensor de ángulo de dirección (SAS)

La calibración del sensor de ángulo de dirección almacena permanentemente la posición actual del volante como la posición de marcha recta en la memoria EEPROM del sensor. Por lo tanto, las ruedas delanteras y el volante deben estar alineados con precisión antes de la calibración. Además, el número de identificación del vehículo se lee del cuadro de instrumentos y se almacena permanentemente en la memoria EEPROM del sensor de ángulo de dirección. Una vez completada la calibración correctamente, la memoria de fallos del sensor de ángulo de dirección se borra automáticamente.

La calibración debe realizarse siempre después de las siguientes operaciones:

- Sustitución del volante
- Sustitución del sensor de ángulo de dirección
- Cualquier mantenimiento que implique abrir el cubo del conector desde el sensor de ángulo de dirección hasta la columna
- Cualquier trabajo de mantenimiento o reparación en el varillaje de dirección, la caja de dirección u otro mecanismo relacionado.
- Alineación de ruedas o ajuste de la vía de las ruedas
- Reparaciones por accidentes en las que se hayan producido daños en el sensor o conjunto del ángulo de dirección, o en cualquier parte del sistema de dirección.

NOTA

- AUTEL no se responsabiliza de ningún accidente o lesión que pudiera derivarse del mantenimiento del sistema SAS. Al interpretar los códigos de diagnóstico de avería (DTC) obtenidos del vehículo, siga siempre las recomendaciones del fabricante para la reparación.
 - Todas las pantallas de software que se muestran en este manual son ejemplos; las pantallas de prueba reales pueden variar según el vehículo que se esté probando. Preste atención a los títulos de los menús y a las instrucciones en pantalla para seleccionar las opciones correctas.
 - Antes de comenzar el procedimiento, asegúrese de que el vehículo tenga ESC. Busque el botón en el tablero.
-

5.5 Servicio de filtro de partículas diésel (DPF)

La función del filtro de partículas diésel (DPF) gestiona la regeneración del DPF, el aprendizaje tras la sustitución de componentes del DPF y el aprendizaje del DPF tras la sustitución de la unidad de control del motor.

La unidad de control del motor (ECM) monitoriza el estilo de conducción y selecciona el momento óptimo para la regeneración. Los vehículos que circulan con frecuencia al ralentí y a baja carga intentarán regenerar antes que aquellos que circulan a mayor carga y velocidad. Para que se produzca la regeneración, es necesario alcanzar una temperatura de escape elevada durante un periodo prolongado.

En caso de que el vehículo se conduzca de forma que no sea posible la regeneración (por ejemplo, en trayectos cortos frecuentes), se registrará un código de diagnóstico de avería, además de los indicadores de "Revisar motor" y "Disco de luz de avería". Se puede solicitar una regeneración en el taller utilizando la herramienta de diagnóstico.

Antes de realizar una regeneración forzada del DPF utilizando la herramienta, compruebe los siguientes elementos:

- La luz de reserva de combustible no está encendida.
- No se han registrado fallos relacionados con el filtro de partículas diésel (DPF) en el sistema.
- El vehículo tiene el aceite de motor especificado.
- El aceite para diésel no está contaminado.

❗ IMPORTANTE

Antes de diagnosticar un vehículo con problemas e intentar realizar una regeneración de emergencia, es importante obtener un registro de diagnóstico completo y leer los bloques de valores medidos relevantes.

🔍 NOTA

- El filtro de partículas diésel (DPF) no se regenerará cuando la luz de control del motor esté encendida o cuando haya una válvula EGR defectuosa.
 - La ECU debe readaptarse al sustituir el filtro de partículas diésel (DPF) y al rellenar el aditivo de combustible Eolys.
 - Si es necesario conducir el vehículo para realizar el mantenimiento del filtro de partículas diésel (DPF), se requiere una segunda persona: una persona debe conducir mientras la otra observa la pantalla del dispositivo. No intente conducir y observar la tableta al mismo tiempo. Esto es peligroso y pone en riesgo su vida, así como la de otros conductores y peatones.
-

5.6 Servicio del Sistema de Monitoreo de Presión de Neumáticos (TPMS)

Esta función le permite consultar rápidamente los identificadores de los sensores de neumáticos en la ECU del vehículo y realizar los procedimientos de sustitución y reinicio del TPMS después de que se hayan sustituido los sensores de neumáticos.

5.7 Servicio de inmovilizador (IMMO)

Un inmovilizador es un mecanismo antirrobo que impide que el motor de un automóvil arranque a menos que se utilice la llave de encendido correcta u otro dispositivo. Este dispositivo evita que los ladrones arranquen el coche mediante un método conocido como arranque por puenteo. La mayoría de los vehículos nuevos incluyen un inmovilizador de serie. Una ventaja importante de este sistema es que no requiere que el propietario lo active; funciona automáticamente. Se considera que un inmovilizador ofrece una protección antirrobo mucho más eficaz que una alarma sonora por sí sola; muchas compañías de seguros de automóviles ofrecen tarifas más bajas para vehículos equipados con un inmovilizador.

Como dispositivo antirrobo, un inmovilizador desactiva uno de los sistemas necesarios para arrancar el motor del coche, normalmente el de combustible o el de encendido. Esto se logra mediante la identificación por radiofrecuencia (RFID) entre un transpondedor en la llave de encendido y un lector de RFID ubicado en la columna de dirección. Al insertar la llave en el contacto, el transpondedor envía una señal con un código de identificación único al lector, que la transmite a un receptor en el módulo de control del ordenador del vehículo. Si el código es correcto, el ordenador permite que los sistemas de combustible y encendido funcionen y arranquen el coche. Si el código es incorrecto o no está presente, el ordenador desactiva el sistema y el coche no podrá arrancar hasta que se inserte la llave correcta en el contacto.

El servicio IMMO puede inhabilitar una llave de vehículo extraviada y programar el mando a distancia de repuesto. Se pueden programar uno o más mandos a distancia de repuesto.

6 Gestor de datos

La aplicación Gestor de Datos le permite almacenar, imprimir y revisar los archivos guardados, gestionar la información del taller, los registros de información del cliente y mantener registros del historial de los vehículos de prueba.

Al seleccionar la aplicación Administrador de datos, se abre el menú del sistema de archivos. Hay nueve funciones principales disponibles.



Figura 6-1

Tabla 6-1 Botones en el Administrador de datos

Botón	Nombre	Descripción
	Historial del vehículo	Toque para revisar el historial de diagnóstico.
	Información del taller	Toca para editar la información de los talleres.
	Cliente	Pulsa para crear un nuevo archivo de cuenta de cliente.
	Imagen	Pulsa para ver las capturas de pantalla.

Botón	Nombre	Descripción
	Informe de la nube	Pulsa para revisar los informes guardados y compartir los informes en la nube.
	PDF	Pulsa para revisar los informes almacenados en formato PDF.
	Revisar datos	Pulsa para revisar los datos registrados.
	Registro de datos	Pulsa para revisar los datos de comunicación y la información de la ECU del vehículo de prueba. Los datos guardados se pueden enviar al centro técnico a través de Internet.
	Aplicaciones desinstaladas	Pulsa para desinstalar aplicaciones.

6.1 Historial del vehículo

Esta función almacena los registros de pruebas del vehículo, incluyendo la información del mismo y los códigos de diagnóstico de fallas (DTC) recuperados de sesiones de diagnóstico anteriores. La información de las pruebas se resume y se muestra en una tabla de fácil lectura. El historial del vehículo también proporciona acceso directo al vehículo probado anteriormente y permite reiniciar una sesión de diagnóstico directamente sin necesidad de seleccionar el vehículo de forma automática o manual.

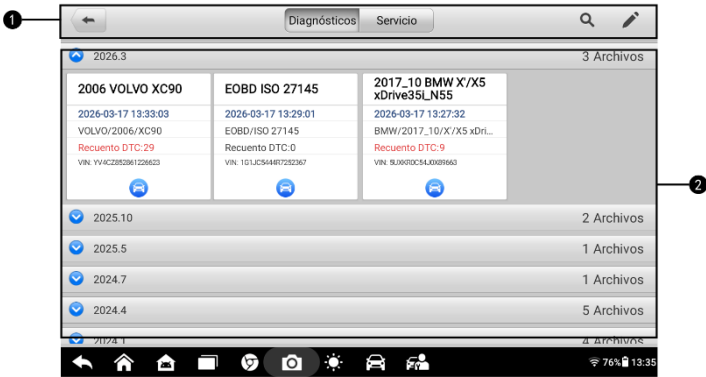


Figura 6-2Pantalla de historial del vehículo

1. Botones de la barra de herramientas superior: controles de navegación y de la aplicación.

2. Sección principal: muestra todos los registros de pruebas del vehículo.

➤ **Para activar una sesión de prueba para el vehículo grabado**

1. Pula **Administrador de datos** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Seleccione **Historial del vehículo** para abrir la pantalla. Pulse **Diagnóstico** o **Servicio** para seleccionar los registros de pruebas de diagnóstico o los registros de pruebas de servicio.
3. Pula el icono **de Diagnóstico** en la parte inferior de la miniatura del registro del vehículo. Aparecerá la pantalla de Diagnóstico del vehículo y se activará una nueva sesión de diagnóstico. Consulta [Diagnóstico](#) para obtener instrucciones detalladas sobre las operaciones de diagnóstico del vehículo. O bien,
4. Seleccione la miniatura de un vehículo y elija un registro. Aparecerá una hoja de historial de pruebas. Revise la información registrada del vehículo y pulse el botón **Diagnóstico** en la esquina superior derecha para continuar con el diagnóstico.

🔗 **NOTA**

La tableta debe establecer un enlace de comunicación con el vehículo para reiniciar las sesiones de prueba en vehículos que ya han sido probados.

6.1.1 Registro histórico de pruebas

El historial de pruebas es un formulario de datos detallado del vehículo probado, que incluye información general del vehículo, registros de servicio, información del cliente y los códigos de diagnóstico de fallas obtenidos en sesiones de prueba anteriores. También se mostrarán las notas del técnico, si las hay.

The screenshot shows a tablet interface titled 'Historial de prueba'. The main area contains a form with the following fields:

Título		2017_10 BMW X1/X5 xDrive35i N55	
Información sobre el vehículo			
Año	2017_10	Matrícula	
Marca	BMW	VIN	5UXKR0C54J0X1
Modelo	X1/X5 xDrive35i N55	Odómetro	58431km
Sub Modelo	F15/USA_a la izquierda	Color	
Motor		Estado	No iniciado

On the right side, there is a vertical sidebar with the following buttons: 'Ver PDF', 'Imprimir', 'Email', 'Adquirir Informe', and 'Borrar'.

At the bottom of the screen, there is a navigation bar with icons for back, home, search, and other functions. The status bar at the very bottom shows a 76% battery level and the time 13:35.

Figura 6-3 Hoja de historial de pruebas

➤ **Para editar el historial de pruebas**

1. Pulsa **Administrador de datos** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Seleccione **Historial del vehículo** .
3. Seleccione la miniatura del registro del vehículo correspondiente en la sección principal. Aparecerá la hoja de registro de la prueba del vehículo.
4. Pulsa **Editar** (icono de lápiz) para editar el registro.
5. Pulsa cada elemento para introducir información o adjuntar archivos de datos o imágenes.

 NOTA

El número VIN del vehículo, el número de matrícula y la información de la cuenta del cliente se correlacionan de forma predeterminada. Los registros del vehículo se correlacionarán automáticamente utilizando esta identificación del vehículo y del cliente.

6. Toque **Agregar al cliente** para correlacionar el historial de pruebas con una cuenta de cliente existente, o agregue una nueva cuenta asociada para correlacionarla con el registro del vehículo de prueba. Ver [Cliente](#) Para obtener más información.
7. Pulsa **Listo** para guardar el registro actualizado, o pulsa **Cancelar** para salir sin guardar.

6.2 Información del taller

El formulario de Información del Taller le permite ingresar, editar y guardar información detallada del taller, como el nombre del taller, la dirección comercial, el número de teléfono y otras observaciones, que, al imprimir los informes de diagnóstico del vehículo y otros archivos de prueba asociados, se mostrarán como encabezado de los documentos impresos.

Figura 6-4*Hoja informativa del taller*

➤ **Para editar la información de su taller**

1. Pulsa la aplicación **Administrador de datos** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Seleccione **Información del taller** .
3. Pulsa cada campo para introducir la información.
4. Pulsa **Listo** para guardar el registro de información actualizada del taller, o pulsa **Cancelar** para salir sin guardar.

6.3 Cliente

La función Cliente le permite crear y editar cuentas de clientes. Le ayuda a guardar y organizar la información de sus cuentas de clientes, que luego puede correlacionarse con los registros de vehículos de prueba asociados.

➤ **Para crear una cuenta de cliente**

1. Pulsa la aplicación **Administrador de datos** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Seleccione **el cliente** .
3. Pulsa el botón **«Añadir cliente»** . Aparecerá un formulario en blanco. Pulsa cada campo para introducir la información correspondiente.

 NOTA

Los campos que deben completarse están indicados como campos obligatorios.

4. Algunos clientes pueden tener más de un vehículo para mantenimiento; siempre puede agregar información de un nuevo vehículo a la cuenta del cliente. Toque **Agregar información de nuevo vehículo** y, a continuación, complete la información del vehículo.
5. Pulsa **Completar** para guardar la cuenta o pulsa **Cancelar** para salir sin guardar.

➤ **Para editar una cuenta de cliente**

1. Pulsa **Administrador de datos** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Seleccione **el cliente** .
3. Seleccione una cuenta de cliente tocando la tarjeta de identificación correspondiente. Aparecerá un registro de información del cliente.
4. Pulsa **Editar** en la barra de herramientas superior para editar el registro.
5. Pulsa el campo de entrada para editar la información e introduce la información actualizada.
6. Pulsa **Completar** para guardar la información actualizada, o pulsa **Cancelar** para salir sin guardar.

➤ **Para eliminar una cuenta de cliente**

1. Pulsa **Administrador de datos** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Seleccione **el cliente** .
3. Pulsa el icono **Eliminar que aparece** a la derecha de la cuenta del cliente. Se mostrará un mensaje.
4. Pulsa **Aceptar** para confirmar el comando y la cuenta se eliminará, o pulsa **Cancelar** para cancelar la solicitud.

6.4 Imagen

La sección de Imágenes es una base de datos que contiene todas las capturas de pantalla realizadas.

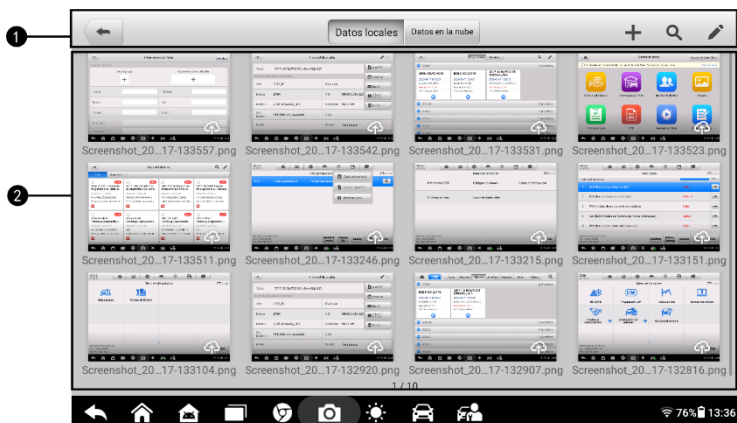


Figura 6-5 Pantalla de imagen

1. Botones de la barra de herramientas: se utilizan para editar, imprimir o eliminar archivos de imagen. Consulte la siguiente tabla. Para obtener información detallada.
2. Sección principal: muestra las imágenes almacenadas.

Tabla 6-2 Botones de la barra de herramientas en la imagen

Botón	Nombre	Descripción
	Atrás	Regresa a la pantalla anterior .
	Buscar	Pulsa para buscar en la base de datos.
	Editar	Pulsa para mostrar la barra de herramientas de edición y eliminar, imprimir o enviar imágenes por correo electrónico.
	Cancelar	Pulsa para cerrar la barra de herramientas de edición o cancelar la búsqueda de archivos.
	Imprimir	Pulsa para imprimir la imagen seleccionada.
	Borrar	Pulsa para eliminar la imagen seleccionada.
	Correo electrónico	Pulsa para enviar la imagen seleccionada a una dirección de correo electrónico.

➤ Para editar/eliminar imágenes

1. Seleccione **Administrador de datos** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Seleccione **Imagen** para acceder a la base de datos de imágenes.
3. Pulse **Editar** en la esquina superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla de edición.
4. Seleccione la(s) imagen(es) que desea editar.
5. Pulse **Eliminar** para borrar las imágenes seleccionadas o todas las imágenes. Pulse **Imprimir** para imprimir las imágenes seleccionadas o pulse **Correo electrónico** para enviarlas a una dirección de correo electrónico.

6.5 Informe en la nube

Esta sección muestra los informes guardados, que se pueden transferir a la plataforma en la nube de Autel una vez que se establezca una conexión de red estable. Estos informes se pueden visualizar o compartir con otros usuarios. Consulte la sección [Configuración de informes](#) y Para obtener más detalles, Guardar, visualizar y compartir [informes de diagnóstico](#).

6.6 Archivos PDF

los archivos PDF designados para su visualización local. Acceda a la base de datos de PDF y seleccione un archivo para ver la información guardada.

Esta sección utiliza la aplicación estándar Adobe Reader para visualizar y editar archivos. Consulte el manual de Adobe Reader para obtener instrucciones más detalladas.

6.7 Revisar datos

La sección "Revisar datos" le permite reproducir fotogramas de datos grabados de flujos de datos en directo.

En la pantalla principal de Revisión de datos, seleccione un archivo de grabación para reproducir.

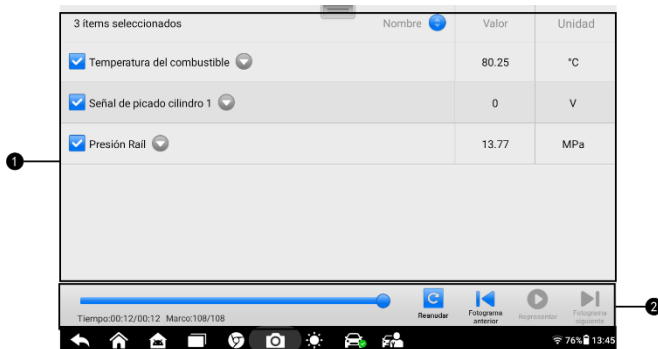


Figura 6-6

1. Sección principal: muestra los marcos de datos registrados.
2. Barra de herramientas de navegación: permite manipular la reproducción de datos. Utilice los botones de la barra de navegación para reproducir los datos grabados fotograma a fotograma. Pula **Atrás** para salir de la reproducción de datos.

6.8 Registro de datos

La sección Registro de datos le permite iniciar la plataforma de soporte para ver los registros de todos los datos de retroalimentación o de los que no lo son en el sistema de diagnóstico. Para obtener más detalles, consulte Registro [Registro de datos](#).

6.9 Desinstalar aplicaciones

Esta sección le permite administrar las aplicaciones de software instaladas en el sistema de diagnóstico MaxiCheck. Al seleccionar esta sección, se abre una pantalla de administración donde puede consultar todas las aplicaciones de diagnóstico del vehículo disponibles.

Seleccione el software del vehículo que desea eliminar pulsando el icono de la marca del vehículo. A continuación, aparecerá una marca azul en la esquina superior derecha del elemento seleccionado. Pulse el botón **Eliminar** en la barra superior para borrar el software de la base de datos del sistema.

7 Ajustes

Al seleccionar la aplicación Configuración, se abre una pantalla de configuración donde puede ajustar la configuración predeterminada y ver información sobre el sistema MaxiCheck. Las siguientes opciones están disponibles para la configuración del sistema MaxiCheck:

- Unidad
- Idioma
- Configuración de impresión
- Configuración de informes
- Notificaciones push
- Actualización de firmware
- Actualización automática
- Lista de vehículos
- Configuración del sistema
- Acerca de

Esta sección describe los procedimientos operativos para la configuración.

7.1 Unidad

Esta opción le permite ajustar la unidad de medida del sistema de diagnóstico.

➤ Para ajustar la configuración de la unidad

1. Pulse **Configuración** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Seleccione **la unidad** en la columna izquierda.
3. Seleccione la unidad de medida adecuada. Aparecerá una marca de verificación a la derecha de la unidad seleccionada.
4. Pulse el botón **Inicio** en la esquina superior izquierda para volver al menú de tareas de MaxiCheck, o seleccione otra opción de configuración para la configuración del sistema.

7.2 Idioma

Esta opción le permite ajustar el idioma de visualización del sistema MaxiCheck.

➤ **Para ajustar la configuración de idioma**

1. Pulsa **Configuración** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Pulsa **Idioma** en la columna de la izquierda.
3. Seleccione el idioma correspondiente. Aparecerá una marca de verificación a la derecha del idioma seleccionado.
4. Pulse el botón **Inicio** en la esquina superior izquierda para volver al menú de tareas de MaxiCheck, o seleccione otra opción de configuración para la configuración del sistema.

7.3 Configuración de impresión

Configure esta opción para permitir que la tableta imprima a través de la red.

➤ **Para configurar la conexión de la impresora**

1. Pulsa la aplicación **Configuración** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Pulsa la opción **Configuración de impresión** en la columna de la izquierda.
3. Pulse **Imprimir mediante conexión con PC** o **Imprimir mediante Wi - Fi** para activar la función de impresión, que permite al dispositivo enviar archivos a la impresora a través del PC mediante conexión Wi-Fi o Ethernet.
4. Pulsa el botón **Inicio** en la esquina superior izquierda para volver al menú de tareas de MaxiCheck, o pulsa otra configuración para ajustarla.

7.3.1 Operaciones de impresión

Si no dispone de impresora Wi-Fi, puede usar su PC para imprimir los datos de la tableta. Siga las instrucciones a continuación para su funcionamiento.

➤ **Para instalar el programa controlador de PC Link**

1. Descarga **Maxi PC Suite** Descargue el software de www.autel.com > **Soporte** > **Descargas** > **Herramientas de actualización de Autel** e instálelo en su PC con sistema operativo Windows .
2. Haga doble clic en **Setup.exe** .
3. Seleccione el idioma de instalación y el asistente se cargará en breve.
4. Sigue las instrucciones en pantalla y haz clic en **Siguiente** para continuar.
5. Haz clic en **Instalar** y el programa controlador de la impresora se instalará en el PC.
6. Haz clic en **Finalizar** para completar la instalación.

NOTA

La impresora MaxiSys se ejecuta automáticamente después de la instalación. El ordenador, la impresora y la tableta deben estar conectados a la misma red.

Esta sección describe cómo recibir archivos desde la tableta y realizar impresiones a través del PC.

NOTA

- Asegúrese de que la tableta esté conectada a la misma red que su PC, ya sea mediante Wi-Fi o LAN, antes de imprimir.
 - Asegúrese de que el PC con el programa Servicios de impresión instalado esté conectado a una impresora.
-

Para realizar la impresión a través del PC

1. Ejecuta el programa **PC Link** en el PC.
 2. Seleccione la pestaña **Impresora MaxiSys**.
 3. Pulsa el botón **Imprimir** en la barra de herramientas superior de la tableta. Se enviará un documento de prueba al ordenador.
 - ✧ Si se selecciona la opción **de impresión automática** en la impresora MaxiSys, la impresora MaxiSys imprimirá automáticamente el documento recibido.
 - ✧ Si la opción **Impresión automática** no está seleccionada, haga clic en **Abrir archivo PDF** para ver todos los archivos temporales. Seleccione el o los archivos que necesita imprimir y, a continuación, pulse **Imprimir**.
-

NOTA

Para confirmar que la impresora funciona correctamente, puede hacer clic en **"Imprimir de prueba"** en el programa PC Link para realizar la prueba.

7.4 Configuración de informes

En esta sección hay dos opciones disponibles: Informe de escaneo y Carga de informe a la nube.

- Informe de escaneo

Utilice el botón **ON / OFF** para activar/desactivar las funciones de pre-escaneo y post-escaneo, que permiten al usuario comparar los cambios entre ambas mediciones. Para obtener más información sobre las funciones de pre-escaneo y post-escaneo, consulte la sección [Funciones](#) Para más detalles.

- Informe subido a la nube

Esta opción sincroniza automáticamente la información de diagnóstico del vehículo con su historial y genera un informe que el usuario puede cargar. Pulse el botón **de encendido / apagado** para activar o desactivar la función de carga de informes a la nube. El botón se mostrará en azul si la función está activada y en gris si está desactivada.

 NOTA

Asegúrese de que la tableta esté conectada a la red mientras sube los informes.

7.5 Notificaciones push

Esta opción le permite administrar las notificaciones. La opción Preferencias de notificación está activada por defecto y los usuarios no pueden desactivarla, de modo que ciertas notificaciones del sistema, como las advertencias de seguridad, no se bloqueen.

➤ **Para gestionar otras notificaciones**

1. Pulsa la aplicación **Configuración** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Pulsa la opción **Notificaciones push** en la columna de la izquierda.
3. Pulsa el  botón situado a la derecha de la opción Otras notificaciones para abrir una lista desplegable.
4. Hay cuatro opciones: Activar todas las notificaciones, Limitar a 3 notificaciones o menos por semana, Limitar a 1 notificación por semana y Desactivar todas las notificaciones. Seleccione la que prefiera.

 NOTA

- Las notificaciones aparecerán en la pantalla. Desliza la pantalla desde la parte superior para consultar los mensajes recibidos. Si la lista de mensajes ocupa más de una pantalla, deslízala hacia arriba o hacia abajo para verla .
 - Al pulsar un mensaje específico, se abrirá la aplicación correspondiente. Por ejemplo, si pulsas una notificación de actualización, se abrirá la aplicación de actualización.
-

7.6 Actualización de firmware

Esta opción le permite actualizar el firmware de la herramienta. Conecte la tableta al vehículo mediante el conector DLC y utilice el cable USB tipo C para la alimentación. Siga las instrucciones en pantalla para completar la operación. Se requiere conexión a internet para esta operación.



Figura 7-1

➤ **Para actualizar el firmware**

1. Conecte la tableta al vehículo mediante el cable principal.
2. Pulsa **Configuración** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
3. Pulsa **Actualización de firmware** en la columna de la izquierda.
4. Pulsa el botón **Actualizar ahora** para actualizar a la última versión del firmware.
5. Pulse el botón **Inicio** en la esquina superior izquierda para volver al menú de tareas de MaxiCheck, o seleccione otra opción de configuración para la configuración del sistema.

7.7 Actualización automática

Esta opción le permite configurar la hora específica para actualizar el software automáticamente. Hay tres opciones de actualización: **Actualización del sistema operativo** , **Actualización de MaxiCheck** y **Actualización del vehículo** .

Pulsa el botón **de encendido/apagado** para activar o desactivar la función de actualización automática. El botón se iluminará en azul si la actualización automática está activada y en gris si está desactivada. Configura la hora del día para la actualización. Si se establece una hora específica, el software seleccionado se actualizará automáticamente a esa hora.

 NOTA

Se requiere conexión a internet para la actualización automática; de lo contrario, no funcionará aunque la hayas activado. Asegúrate de que la herramienta esté conectada a internet durante el tiempo que hayas configurado.

7.8 Lista de vehículos

Esta opción le permite ordenar los vehículos por orden alfabético o por frecuencia.

➤ **Para ajustar la configuración de la lista de vehículos**

1. Pulsa **Configuración** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Pulsa en **Lista de vehículos** en la columna de la izquierda.
3. Seleccione el orden de clasificación deseado. Aparecerá una marca de verificación a la derecha del elemento seleccionado.
4. Pulsa el icono **de Inicio** en la esquina superior izquierda para volver al menú de tareas de MaxiCheck, o selecciona otra opción de configuración para la configuración del sistema.

7.9 Configuración del sistema

Esta función te brinda acceso directo a la interfaz de configuración del sistema Android, donde puedes ajustar diversas configuraciones del sistema operativo, como la configuración inalámbrica y de red, la configuración del dispositivo (sonido y pantalla), la configuración de seguridad del sistema y consultar información relacionada. Consulta la documentación de Android para obtener más información.

7.10 Acerca de

La opción "Acerca de" proporciona información sobre el dispositivo de diagnóstico MaxiCheck, incluyendo el nombre del producto, la versión, el hardware y el número de serie.

➤ **Para consultar la información del producto MaxiCheck en Acerca de**

1. Pulsa **Configuración** en el menú de trabajos de MaxiCheck.
2. Pulsa **«Acerca de»** en la columna de la izquierda. La pantalla de información del producto aparecerá a la derecha.
3. Pulse el botón **Inicio** en la esquina superior izquierda para volver al menú de tareas de MaxiCheck, o seleccione otra opción de configuración para la configuración del sistema.

8 Actualizar

La aplicación de actualización le permite descargar el software más reciente. Las actualizaciones pueden mejorar las capacidades de las aplicaciones MaxiCheck, generalmente mediante la adición de nuevas pruebas, nuevos modelos o aplicaciones mejoradas a la base de datos.

Cuando la tableta está conectada a Internet, busca automáticamente las actualizaciones disponibles para todo el software MaxiCheck. Las actualizaciones encontradas se pueden descargar e instalar en el dispositivo. Esta sección describe cómo instalar una actualización del sistema MaxiCheck.

NOTA

Asegúrese de que la tableta esté registrada antes de utilizar la aplicación de actualización. Ver [Centro de usuarios de Autel](#) para obtener una guía de registro completa.

Para actualizar el software

1. Enciende la tableta y asegúrate de que esté conectada a una fuente de alimentación y tenga una conexión a Internet estable.
2. Pulse el botón **Actualizar** aplicación en el menú de trabajos de MaxiCheck. Aparecerá la pantalla de actualización de la aplicación.
3. En la pantalla de actualización, pulse el botón **Obtener** para actualizar el/los elemento(s) específico(s) o pulse el botón **Actualizar todo** para actualizar todos los elementos disponibles.
4. Pulsa **Más** para ver los detalles de todas las actualizaciones disponibles. También puedes pulsar el botón **Obtener** o **Actualizar todo** para actualizar.
5. Durante la actualización, toque el  icono para suspender el proceso. Vuelva a tocar el  icono para reanudar la actualización; el proceso continuará desde el punto en que se interrumpió.
6. Una vez finalizado el proceso de actualización, el software se instalará automáticamente. La nueva versión reemplazará a la anterior.

NOTA

Para administrar su cuenta, diríjase a la pestaña Centro de miembros.

9 Escritorio remoto

La aplicación Escritorio remoto inicia el programa TeamViewer QuickSupport, una interfaz de control remoto sencilla, rápida y segura. Puede usar la aplicación para recibir asistencia remota del centro de soporte de Autel, colegas o amigos, permitiéndoles controlar su tableta MaxiCheck desde su PC mediante el software TeamViewer.

Si consideramos una conexión de TeamViewer como una llamada telefónica, el ID de TeamViewer sería el número de teléfono con el que se puede contactar individualmente con todos los clientes de TeamViewer. Los ordenadores y dispositivos móviles que ejecutan TeamViewer se identifican mediante un ID global único. La primera vez que se inicia la aplicación Escritorio remoto, este ID se genera automáticamente en función de las características del hardware y no cambiará posteriormente.

Asegúrese de que la tableta esté conectada a Internet antes de iniciar la aplicación Escritorio remoto, para que pueda recibir asistencia remota de un tercero.

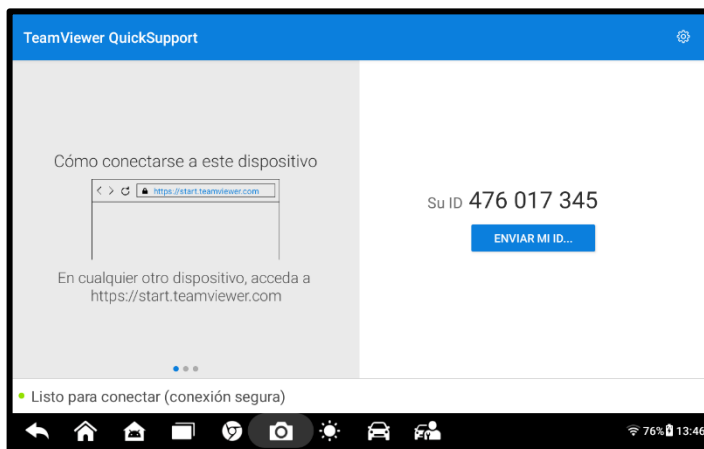


Figura 9-1

➤ Para recibir asistencia remota de un socio

1. Enciende la tableta.
2. Pulsa la aplicación **Escritorio remoto** en el menú de trabajos de MaxiCheck. Aparecerá la pantalla de TeamViewer QuickSupport y se generará y mostrará el ID del dispositivo.

3. Tu compañero deberá instalar el software de control remoto en su PC descargando el programa TeamViewer (versión completa) en línea (consulta <http://www.teamviewer.com>) y, a continuación, ejecutar el software.
4. Proporcione su identificación al socio y espere a que le envíe una solicitud de control remoto.
5. Aparecerá un mensaje solicitándole que permita el control remoto en tu dispositivo.
6. Pulsa **Permitir** para aceptar o **Denegar** para rechazar.

Consulte la documentación de TeamViewer correspondiente para obtener información adicional.

10 Apoyo

Esta aplicación inicia la plataforma de Soporte, que sincroniza la estación base de servicio en línea de Autel con la tableta MaxiCheck . Conectada al canal de servicio y a las comunidades en línea de Autel , la aplicación de Soporte ofrece la forma más rápida de resolver problemas, permitiéndole enviar solicitudes de ayuda para obtener asistencia directa.

10.1 Compatibilidad con el diseño de pantalla

La sección principal de la pantalla de Soporte se compone de dos secciones. La columna izquierda es el menú principal; seleccione un tema del menú principal para visualizar la interfaz de la función correspondiente a la derecha.

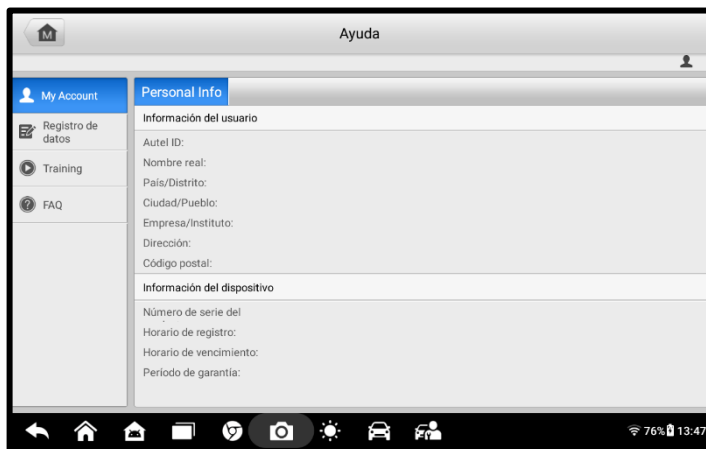


Figura 10-1 Pantalla de soporte

10.2 Mi cuenta

La pantalla "Mi cuenta" muestra la información completa del usuario y del producto, la cual está sincronizada con la cuenta registrada en línea, incluyendo información del usuario y del dispositivo.

- **Información del usuario** : muestra información detallada de su cuenta Autel registrada en línea, como su ID de Autel, nombre, dirección y otra información de contacto.

- **Información del dispositivo** : muestra la información del producto registrado, incluyendo el número de serie, la fecha de registro, la fecha de vencimiento y el período de garantía.

10.3 Registro de datos

La pantalla de registro de datos guarda un registro de todos **los datos de retroalimentación** (enviados), **sin retroalimentación** (no enviados pero guardados) o **del historial** (hasta los últimos 20 registros de prueba) del sistema de diagnóstico. Puede editar y enviar registros de prueba mediante la función de registro de datos. El personal de soporte de Autel recibirá y procesará los informes enviados a través de la plataforma de soporte.

➤ Para responder en una sesión de registro de datos

1. Pulsa **en Comentarios** para ver una lista de los registros de datos enviados.
2. Seleccione un elemento específico para ver la última actualización del progreso del procesamiento.
3. Pulsa el campo de texto en la parte inferior de la pantalla e introduce tu respuesta . Si lo deseas, también puedes adjuntar un archivo.
4. Pulsa **Enviar** para enviar tu mensaje al soporte técnico de Autel.

10.4 Capacitación

La sección de Capacitación ofrece enlaces rápidos a la biblioteca de videos en línea de Autel. Seleccione un canal de video por idioma para ver todos los videos tutoriales disponibles sobre temas como técnicas de uso del producto y prácticas de diagnóstico de vehículos.

10.5 Preguntas frecuentes

La sección de preguntas frecuentes (FAQ) ofrece referencias completas para todas las preguntas más comunes sobre el uso de la cuenta de miembro en línea de Autel, así como sobre los procedimientos de compra y pago.

- **Cuenta** : muestra preguntas y respuestas sobre el uso de la cuenta de usuario en línea de Autel.
- **Compras** : muestra preguntas y respuestas sobre los métodos o procedimientos de compra de productos en línea.
- **Pago** : muestra preguntas y respuestas sobre los métodos o procedimientos de pago de productos en línea.

11 Enlace rápido

La aplicación Quick Link le proporciona un acceso cómodo al sitio web oficial de Autel y a muchos otros sitios conocidos en la industria de servicios automotrices para brindarle asistencia técnica, bases de conocimiento, foros y consultas de capacitación y expertos.

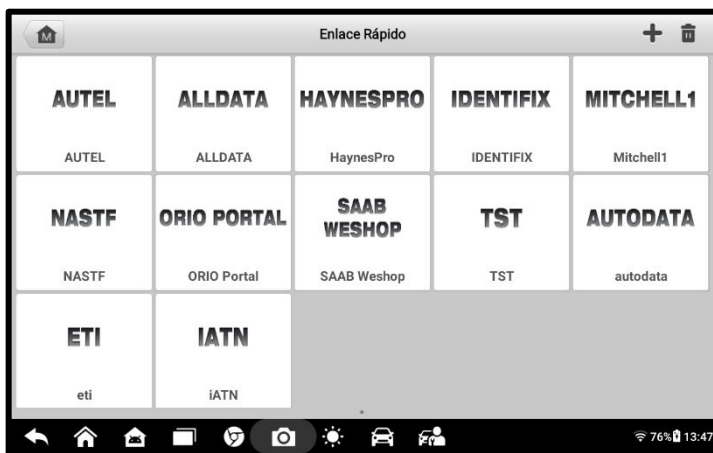


Figura 11-1*Pantalla de enlace rápido*

➤ Para acceder a un enlace rápido

1. Pulsa **Enlace rápido** en el menú de trabajos de MaxiCheck. Aparecerá la pantalla de Enlace rápido.
2. Seleccione la miniatura de un sitio web en la sección principal. Se abrirá el navegador Chrome y se mostrará el sitio web seleccionado.
3. Ahora puedes empezar a explorar el sitio web.

➤ Para gestionar los enlaces rápidos

1. Pulsa **Enlace rápido** en el menú de trabajos de MaxiCheck . Aparecerá la pantalla de la aplicación Enlace rápido.
2. Pulsa el **+** icono de la esquina superior derecha para añadir sitios web. Pulsa el **🗑** icono para eliminar sitios web.

12 MaxiViewer

La aplicación MaxiViewer permite buscar las funciones compatibles con nuestras herramientas y la información de la versión. Existen dos formas de búsqueda: por producto y vehículo, o por funciones.

➤ Para buscar por vehículo

1. Toque la aplicación **MaxiViewer** en el menú de trabajos de MaxiCheck. El visor de funciones pantallas.
2. Pulsa el nombre de la herramienta en la esquina superior izquierda para abrir la lista desplegable. Pulsa la que quieras buscar.
3. Pulsa la marca, el modelo y el año del vehículo que deseas buscar.

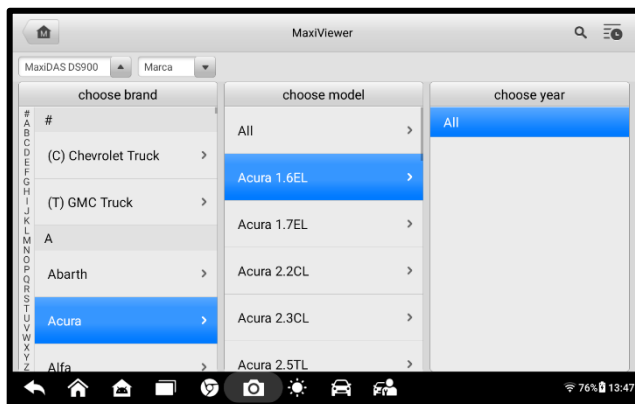


Figura 12-1 Pantalla del visor de funciones 1

4. Todas las funciones compatibles con la herramienta seleccionada para el vehículo seleccionado se mostrarán en varias columnas.

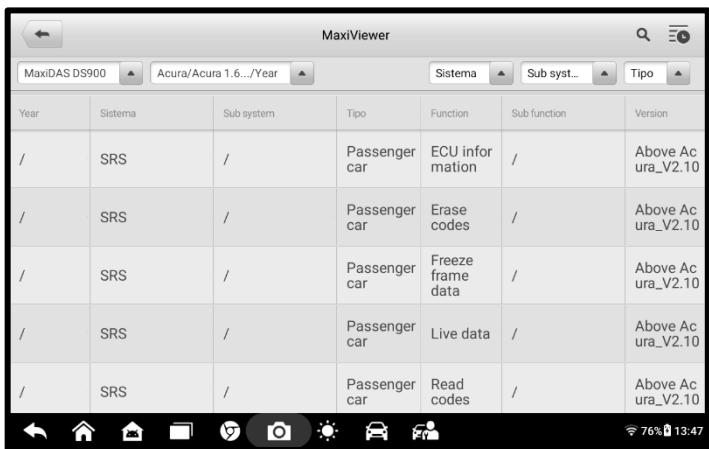


Figura 12-2 Pantalla del visor de funciones 2

➤ **Para buscar por las funciones**

1. Pulsa la aplicación **MaxiViewer** en el menú de trabajos de MaxiCheck. Se mostrará la pantalla del Visor de funciones.
2. Pulsa el nombre de la herramienta en la esquina superior izquierda para abrir la lista desplegable. Pulsa la que quieras buscar.
3. Escriba la función que desea buscar en la columna de búsqueda superior derecha. Se mostrarán todos los vehículos que tengan esta función, con varias columnas que incluyen sistema , función, subfunción y versión.

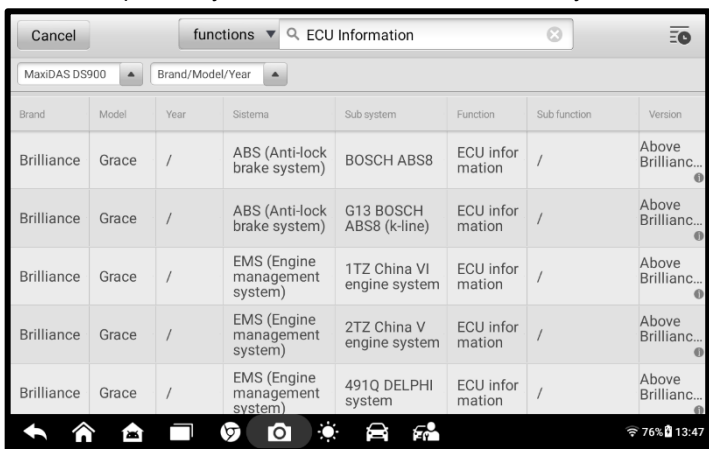


Figura 12-3 Pantalla del visor de funciones 3

NOTA

Se admite la búsqueda difusa, por lo que al escribir parte de la función que desea buscar, también podrá encontrar toda la información relacionada.

13 MaxiVideo

La aplicación MaxiVideo configura la tableta MaxiCheck para que funcione como un endoscopio de vídeo digital con solo conectarla a una cámara de inspección digital MaxiVideo. Esta función permite examinar áreas de difícil acceso, normalmente ocultas a la vista, con la posibilidad de grabar imágenes fijas y vídeos digitales, lo que ofrece una solución económica para inspeccionar maquinaria, instalaciones e infraestructuras de forma segura y rápida.

NOTA

1. La cámara de inspección digital MaxiVideo y sus accesorios son complementos adicionales y deben adquirirse por separado . Ambos tamaños (8,5 mm y 5,5 mm) del cabezal de imagen son opcionales y están disponibles para su compra.
 2. Esta función es compatible con la cámara de inspección digital MaxiVideo en los modelos MV105S, MV108S, MV105 y MV108.
 3. Conecte la tableta a la cámara de inspección digital MaxiVideo mediante el cable USB. Para obtener instrucciones de funcionamiento detalladas, consulte la Guía de referencia rápida de la cámara de inspección digital MaxiVideo.
-

14 Centro de usuarios de Autel

Las actualizaciones de software son gratuitas durante el primer año a partir de la fecha de compra. La aplicación Autel User Center permite registrar el dispositivo para descargar el software más reciente, lo que mejora la funcionalidad de la aplicación MaxiCheck al añadir nuevos modelos de vehículos o aplicaciones mejoradas a la base de datos.

Existen dos formas de registrar un producto:

A. A través de la tableta MaxiCheck

➤ Para iniciar sesión con su cuenta y registrar su herramienta

1. Toque **Autel User Center** en el menú MaxiCheck Job. Aparecerá la siguiente pantalla.

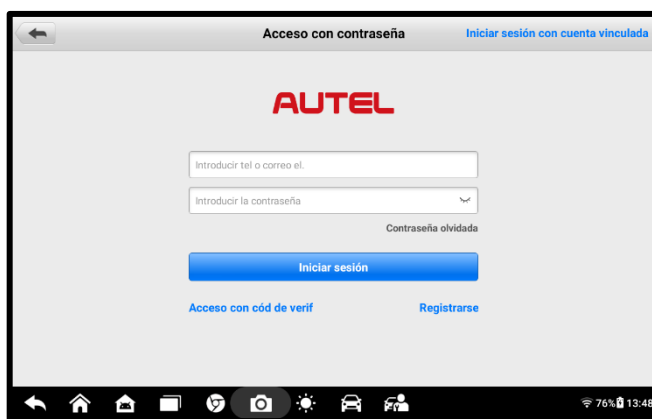


Figura 14-1 Pantalla del Centro de Usuarios de Autel

2. Si ya tienes una cuenta de Autel, puedes iniciar sesión con tu número de teléfono y código de verificación, o pulsar « **Iniciar sesión con contraseña**» para acceder con tu cuenta de Autel y contraseña. Si aún no tienes una cuenta de Autel , pulsa «**Registrarse**» para crear una.
3. Una vez que su cuenta se haya registrado correctamente, accederá al menú principal del Centro de Usuarios de Autel.
4. Seleccione **Administración de dispositivos** en el menú principal.

5. Pulsa el botón **«Vincular dispositivo»** en la esquina superior derecha de la pantalla de administración de dispositivos. El número de serie y la contraseña del dispositivo aparecerán automáticamente en la pantalla «Vincular dispositivo».
6. Pulsa el botón **Enlace** para completar el registro del producto.

B. A través del sitio web de Autel

➤ **Para registrar su herramienta Autel**

1. Visite el sitio web: pro.autel.com.
2. Si tiene una cuenta de Autel, inicie sesión con su ID de cuenta y contraseña y pase al paso 7.
3. Si eres un nuevo miembro de Autel, haz clic en el botón **Registrarse** para crear tu ID de Autel.
4. Introduzca la información personal requerida en los campos correspondientes.
5. Introduce tu dirección de correo electrónico y haz clic en **«Solicitar»**. Recibirás un correo electrónico de Autel con tu código de verificación. Abre el correo y copia el código en el campo correspondiente.
6. Establezca una contraseña para su cuenta e introdúzcala de nuevo para confirmarla. Lea el **Acuerdo de Servicio de Usuario de Autel y la Política de Privacidad de Autel**, y marque la casilla para aceptar los términos. Una vez introducida toda la información, haga clic en **Registrarse**. Aparecerá una pantalla de registro de producto.
7. Se requiere el número de serie del producto y la contraseña para completar el registro. Para encontrar el número de serie y la contraseña en la herramienta: vaya a **Configuración > Acerca de**.
8. Ingrese el número de serie y la contraseña de su herramienta en la pantalla de registro del producto. Ingrese el código CAPTCHA y haga clic en **Enviar** para completar el proceso de registro.

15 Mantenimiento y servicio

Para garantizar que la tableta de diagnóstico MaxiCheck funcione a su nivel óptimo, le recomendamos leer y seguir las instrucciones de mantenimiento del producto que se incluyen en esta sección.

15.1 Instrucciones de mantenimiento

A continuación se explica cómo mantener sus dispositivos, junto con las precauciones que debe tomar.

- Para limpiar la pantalla táctil de la tableta, utilice un paño suave y alcohol o un limpiacristales suave.
- No utilice limpiadores abrasivos, detergentes ni productos químicos para automóviles en la tableta.
- Mantenga los dispositivos en condiciones secas y dentro de las temperaturas normales de funcionamiento.
- Sécate las manos antes de usar la tableta. La pantalla táctil podría no funcionar si está húmeda o si la tocas con las manos mojadas.
- No guarde los dispositivos en zonas húmedas, polvorientas o sucias.
- Compruebe que la carcasa, el cableado y los conectores no presenten suciedad ni daños antes y después de cada uso.
- Después de usar el dispositivo, limpie la carcasa, el cableado y los conectores con un paño húmedo.
- No intente desmontar su tableta.
- No deje caer los dispositivos ni les provoque golpes fuertes.
- Utilice únicamente cargadores y accesorios autorizados. Cualquier mal funcionamiento o daño causado por el uso de cargadores y accesorios no autorizados anulará la garantía limitada del producto.
- Asegúrese de que el cargador de baterías no entre en contacto con objetos conductores.
- No utilice la tableta cerca de hornos microondas, teléfonos inalámbricos ni ciertos instrumentos médicos o científicos para evitar interferencias de señal.

15.2 Lista de verificación para la resolución de problemas

A. Cuando la tableta no funciona correctamente:

- Asegúrese de que la tableta esté registrada en línea.
- Asegúrese de que el software del sistema y el software de la aplicación de diagnóstico estén correctamente actualizados.
- Asegúrese de que la tableta esté conectada a Internet.
- Compruebe todos los cables, conexiones e indicadores para ver si se está recibiendo la señal.

B. Cuando la duración de la batería es menor de lo habitual:

Esto puede ocurrir cuando te encuentras en una zona con poca señal. Apaga el dispositivo si no lo estás utilizando.

C. Cuando no puedes encender la tableta:

Asegúrese de que la tableta esté conectada a una fuente de alimentación o que la batería esté cargada.

D. Cuando no puedes cargar la tableta:

- Es posible que su cargador esté averiado. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano.
- Es posible que estés intentando usar el dispositivo a una temperatura demasiado alta o baja. Intenta cambiar el entorno de carga.
- Es posible que tu dispositivo no esté conectado correctamente al cargador. Comprueba el conector.

NOTA

Si sus problemas persisten, póngase en contacto con el personal de soporte técnico de Autel o con su agente de ventas local.

15.3 Acerca del uso de la batería

Tu tableta funciona con una batería de polímero de iones de litio integrada. Esto significa que, a diferencia de otras tecnologías de baterías, puedes recargarla incluso cuando aún tenga carga, sin que esto reduzca la autonomía de tu tableta debido al "efecto memoria" inherente a dichas tecnologías.

PELIGRO

La batería de polímero de iones de litio integrada solo se puede reemplazar en fábrica; un reemplazo incorrecto o la manipulación de la batería pueden provocar una explosión.

No utilice un cargador de batería dañado.

- No desmonte ni abra, aplaste, doble ni deforme, perforo ni triture.
- No modifique ni remanufacture, no intente insertar objetos extraños en la batería, no la exponga al fuego, a explosiones ni a otros peligros .
- Asegúrese de usar únicamente el cargador y los cables USB que vienen incluidos en el paquete. Si usa otro cargador y cables USB, podría sufrir un mal funcionamiento o una avería en el dispositivo.
- Utilice únicamente el cargador homologado según la norma. El uso de una batería o cargador no homologado puede provocar incendios, explosiones, fugas u otros peligros .
- Evite que la tableta se caiga. Si se le cae, sobre todo sobre una superficie dura, y sospecha que está dañada, llévela a un centro de servicio técnico para que la revisen.
- Cuanto más cerca estés de la estación base de tu red, mayor será el tiempo de uso de tu tableta, ya que se consumirá menos batería para la conexión.
- El tiempo de recarga de la batería varía en función de la capacidad restante de la misma.
- La duración de la batería inevitablemente se reduce con el tiempo.
- Dado que la sobrecarga puede acortar la vida útil de la batería, retire la tableta del cargador una vez que esté completamente cargada. Desconecte el cargador cuando la carga haya finalizado.
- Dejar la tableta en lugares con temperaturas extremas, especialmente dentro de un coche en verano o invierno, puede reducir la capacidad y la vida útil de la batería. Mantenga siempre la batería a temperaturas normales.

15.4 Procedimientos de servicio

Esta sección presenta información sobre soporte técnico, servicio de reparación y solicitud de piezas de repuesto u opcionales.

15.4.1 Apoyo técnico

Si tiene alguna pregunta o problema con el funcionamiento del producto, póngase en contacto con nosotros (consulte la información de contacto a continuación) o con su distribuidor local.

Sede central de Autel en China

- **Teléfono :** +86 (0755) 8614-7779 (de lunes a viernes, de 9:00 a 18:00, hora de Pekín)
- **electrónico :** support@autel.com
- **Dirección:** Piso 2, Edificio Caihong Keji, 36 Hi-tech North Six Road, Comunidad Songpingshan, Subdistrito Xili, Distrito Nanshan, Ciudad de Shenzhen, China
- **Web:** www.autel.com

Autel Norteamérica

- **Teléfono :** 1-855-288-3587 (de lunes a viernes, de 9:00 a 18:00, hora del este)
- **Correo electrónico:** ussupport@autel.com
- **Dirección :** 36 Harbor Park Drive, Port Washington, Nueva York, EE. UU. 11050
- **Web:** www.autel.com/us

Au tel Europa

- **Teléfono :** +49(0)89 540299608 (de lunes a viernes, de 9:00 a 18:00, hora de Berlín)
- **Correo electrónico:** support.eu@autel.com
- **Dirección:** Landsberger Str. 408, 81241 Múnich, Alemania
- **Web:** www.autel.eu

Hoteles en la región Asia-Pacífico

Japón:

- **Teléfono :** +81-045-548-6282
- **Correo electrónico:** support.jp@autel.com
- **Dirección:** 6.º piso, Ari-nadoribiru 3-7-7, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 222-0033 Japón
- **Web:** www.autel.com/jp

Australia :

- **electrónico :** ausupport@autel.com
- **Dirección :** Unidad 5, Calle Verónica 25, Capalaba

Hotel IMEA

- **Teléfono :** +971 585 002709 (en EAU)
- **Correo electrónico:** imea-support@autel.com

- **Dirección:** 906-17, Torre Preatoni (Grupo L) , Jumeirah Lakes Tower, DMCC, Dubái, Emiratos Árabes Unidos
- **Web:** www.autel.com

Autel Latinoamérica

México:

- **Teléfono :** +52 33 1001 7880 (Español en México)
- **Correo electrónico:** latsupport@autel.com
- **Dirección :** Avenida Américas 1905, 6B, Colonia Aldrete, Guadalajara, Jalisco, México

Brasil :

- **Correo electrónico:** brsupport@autel.com
- **Dirección:** Avenida José de Souza Campos n° 900, sala 32 Nova Campinas Campinas – SP, Brasil
- **Web:** www.autel.com/br

15.4.2 Servicio de reparación

Si necesita devolver su dispositivo para su reparación, descargue el formulario de servicio de reparación en www.autel.com y complételo. Debe incluir la siguiente información:

- Nombre de contacto
- Dirección del remitente
- Número telefónico
- Nombre del producto
- Descripción completa del problema
- Comprobante de compra para reparaciones en garantía
- Método de pago preferido para reparaciones fuera de garantía.

NOTA

Para reparaciones fuera de garantía, el pago puede realizarse con Visa, Mastercard o mediante condiciones de crédito aprobadas.

Envíe el dispositivo a su agente local o a la siguiente dirección:

Segundo piso, Edificio Caihong Keji, 36 Hi-tech North Six Road, Comunidad Songpingshan, Subdistrito Xili, Distrito Nanshan, Ciudad de Shenzhen, China

15.4.3 Otros servicios

Puede adquirir los accesorios opcionales directamente de los proveedores de herramientas autorizados de Autel, o bien a través de su distribuidor o agente local.

Su orden de compra debe incluir la siguiente información:

- Información del contacto
- Nombre del producto o de la pieza
- Descripción del artículo
- Cantidad de compra

16 Información de cumplimiento

Cumplimiento de la FCC

ID de la FCC: WQ8-DS900DV2231

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC y de la industria. Canadá exento de licencia RSS. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no debería causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Este dispositivo Cumple con la CNR Exento de licencia industrial Canadá. Su La operación está sujeta a... a dos condiciones siguientes :

1. Este dispositivo no puede causar del interferencias ; y
2. Este dispositivo debe aceptar todo interferencia , y Comprendido EL interferencia OMS poder causa A malo funcionamiento del dispositivo .

ADVERTENCIA

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo.

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 Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar 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 en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está

conectado el receptor.

-- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para obtener ayuda.

Cambios o modificaciones no expresamente aprobado por la parte responsable de El cumplimiento podría anular la del usuario autorización para operar el equipo.

SAR

La potencia de salida radiada de este dispositivo está por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencia establecidos por la FCC. No obstante, durante su funcionamiento normal, el dispositivo debe utilizarse de forma que se minimice el contacto humano.

El estándar de exposición para dispositivos inalámbricos utiliza una unidad de medida conocida como Tasa de Absorción Específica (SAR). El límite de SAR establecido por la FCC es de 1,6 W/kg. Las pruebas de SAR se realizan en posiciones de funcionamiento estándar aceptadas por la FCC, con el dispositivo transmitiendo a su nivel de potencia certificado más alto en todas las bandas de frecuencia probadas.

Aunque el SAR se determina al nivel de potencia certificado más alto, el nivel SAR real del dispositivo durante su funcionamiento puede ser muy inferior a dicho valor máximo. Esto se debe a que el dispositivo está diseñado para operar a múltiples niveles de potencia, utilizando únicamente la necesaria para conectarse a la red. Para evitar superar los límites de exposición a radiofrecuencia de la FCC, se debe minimizar la proximidad de las personas a la antena.

DECLARACIÓN DE ADVERTENCIA SOBRE RF

El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con los requisitos generales de exposición a radiofrecuencia. Puede utilizarse en condiciones de exposición portátil sin restricciones.

El término "IC" que aparece antes del número de certificación de radio solo significa que se cumplieron las especificaciones técnicas de IC.

CUMPLIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN ROHS

Este dispositivo cumple con la Directiva europea RoHS 2011/65/UE.

CUMPLIMIENTO CE

Este producto declara cumplir con los requisitos esenciales de las siguientes Directivas y lleva la marca CE correspondiente:

Directiva RED 2014/53/UE

17 Garantía

17.1 Garantía limitada de un año

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (la Compañía) garantiza al comprador minorista original de este Dispositivo de Diagnóstico MaxiCheck que, si este producto o cualquier parte del mismo, durante el uso y las condiciones normales del consumidor, se demuestra defectuoso en material o mano de obra que resulte en una falla del producto dentro de un período de un (1) año a partir de la fecha de compra, dicho(s) defecto(s) será(n) reparado(s) o reemplazado(s) (con piezas nuevas o reconstruidas) con Comprobante de Compra, a opción de la Compañía, sin cargo por piezas o mano de obra directamente relacionadas con el/los defecto(s).

NOTA

Si el período de garantía no se ajusta a las leyes y regulaciones locales, cumpla con las leyes y regulaciones locales pertinentes.

La Compañía no será responsable de los daños incidentales o consecuentes que surjan del uso, mal uso o instalación del dispositivo. Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de las garantías implícitas, por lo que las limitaciones anteriores podrían no aplicarse en su caso.

Esta garantía no se aplica a:

- a) Productos sometidos a uso o condiciones anormales, accidentes, manipulación incorrecta, negligencia, alteración no autorizada, mal uso, instalación o reparación inadecuada o almacenamiento inadecuado;
- b) Productos cuyo número de serie mecánico o electrónico haya sido eliminado, alterado o dañado;
- c) Daños causados por la exposición a temperaturas excesivas o condiciones ambientales extremas;
- d) Daños resultantes de la conexión o el uso de cualquier accesorio u otro producto no aprobado o autorizado por la Compañía;
- e) Defectos en la apariencia, elementos cosméticos, decorativos o estructurales, como marcos y partes no operativas ;
- f) Productos dañados por causas externas como fuego, suciedad, arena, fugas de batería, fusibles fundidos, robo o uso inadecuado de cualquier fuente de alimentación eléctrica.

! IMPORTANTE

Es posible que se elimine todo el contenido del producto durante el proceso de reparación. Le recomendamos que cree una copia de seguridad de todo el contenido de su producto antes de entregarlo para el servicio de garantía.

