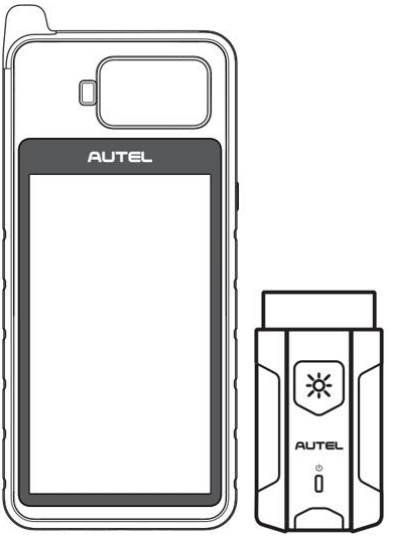
AUTEL®

USER MANUAL

MaxiIM KM100



Marcas comerciales

Autel® , MaxiIM® , MaxiCOM® , MaxiDAS® , MaxiScan® , MaxiTPMS® , MaxiRecorder® 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, en forma alguna o por medio alguno, electrónico, mecánico, fotocopiado, grabación o de cualquier otra manera, 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 al 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 se ha revisado cuidadosamente 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 ni de ningún daño especial, incidental o indirecto ni de ningún daño económico consecuente (incluida la pérdida de beneficios).

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 *Soporte 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.

Existen diversos procedimientos, técnicas, herramientas y repuestos para el mantenimiento de vehículos, así como diferentes niveles de habilidad para el técnico. Debido a la gran cantidad de aplicaciones de prueba y variaciones en los productos que se pueden probar con este equipo, nos resulta imposible prever o 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. Lea, comprenda y siga todos los mensajes e instrucciones de seguridad de este manual.

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 cubren situaciones de las que Autel tiene conocimiento. Autel no puede conocer, evaluar ni informarle sobre todos los posibles riesgos. 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 disminuye el tiempo de reacción y puede provocar lesiones personales graves o la muerte.



No subas demasiado el volumen cuando uses auriculares.
Escuchar a volúmenes altos que sobreestimulan el oído durante períodos prolongados puede provocar pérdida de audición.



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, el equipo de prueba, etc. , alejados de todas las partes móviles o calientes del motor.
- Utilice el vehículo en un área de trabajo bien ventilada .
- 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 , y grasa. Use un detergente suave en un paño limpio para limpiar el exterior del equipo según sea necesario.
- 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.
- No coloque el dispositivo en un entorno electromagnético fuerte , ya que las fuertes interferencias electromagnéticas pueden dañarlo.

CONTENIDO

Información de seguridad ..... **ii**

1. Cómo usar este manual **1**

1.1 Convenciones 1

2. Introducción general **3**

2.1 MaxiIM KM100 3

2.2 MaxiVCI V200 — Interfaz de comunicación del vehículo 6

3. Empezando **9**

3.1 Encendido 9

3.2 Apagado 13

4. Clave universal **15**

4.1 Confirmar la información del vehículo 15

4.2 Operación 18

5. Lectura/Clonación **20**

5.1 Lectura del transpondedor 20

5.2 Clonación de transpondedores 21

5.3 Edición de transpondedores 23

6. Función de transpondedor **25**

6.1 Generación de transpondedores 25

6.2 Simulación de transpondedor 27

6.3 Detección de frecuencia 29

7. IMMO **31**

7.1 Primeros pasos 31

7.2 Identificación del vehículo 32
7.3 Diseño de la pantalla IMMO 34
7.4 Mensajes en pantalla 35
7.5 Cómo hacer selecciones 36
7.6 IMMO 36
8. Funciones especiales 44
8.1 Procesamiento de datos IMMO 44
8.2 Desbloqueo de llaves 47
8.3 Detección de información de clave universal 49
8.4 Personalización de botones 49
8.5 Detección de la bobina de encendido 51
9. Ajustes 53
9.1 Mercado 53
9.2 Retroalimentación 53
9.3 Administrador de VCI 54
9.4 Configuración del sistema 57
9,5 unidades 58
9.6 Acerca de 58
10. Actualizaciones 59
11. Gestor de datos 61
11.1 Registros de pruebas 61
11.2 Información del taller 62
11. 3 Imagen 63
1 1. 4 PDF 64

11. 5 Desinstalar aplicaciones.....64

11. 6 Registro de datos.....64

12. Escritorio remoto.....66

13. Registro de herramientas.....68

14. Academia.....69

15. Mantenimiento y servicio.....70

15.1 Instrucciones de mantenimiento.....70

15.2 Lista de verificación para la resolución de problemas.....71

15.3 Acerca del uso de la batería.....71

15.4 Procedimientos de servicio.....73

16. Información de cumplimiento.....76

17. Garantía.....79

17.1 Garantía limitada de un año.....79

1. Cómo usar este manual

Este manual contiene instrucciones de uso del dispositivo .

Algunas ilustraciones que se muestran en este manual pueden contener módulos y equipos opcionales que no están incluidos. incluido en su sistema. Póngase en contacto con su representante de ventas para conocer la disponibilidad de otros módulos y herramientas o accesorios opcionales .

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

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

1.1.3 Importante

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

1.1.4 Hipervínculos

Los hipervínculos o enlaces que lo llevan a otros artículos, procedimientos e ilustraciones relacionados son Disponible en documentos electrónicos. El texto en cursiva azul indica un hipervínculo seleccionable.

1.1.5 Procedimientos

Un icono de flecha indica un procedimiento.

- **Para apagar la herramienta**

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

2. Introducción general

El MaxiIM KM100 es una herramienta profesional para llaves inteligentes que integra funciones como la generación de llaves universales, la lectura/clonación de transpondedores y el aprendizaje de inmovilizadores (IMMO) en un diseño compacto y fácil de usar. Equipado con la interfaz de comunicación vehicular MaxiVCI V200, esta herramienta profesional ofrece un servicio integral, desde la generación de llaves universales hasta el aprendizaje de llaves. Sin duda, es la opción ideal para cerrajeros profesionales.

2.1 MaxiIM KM100

2.1.1 Descripción general del producto

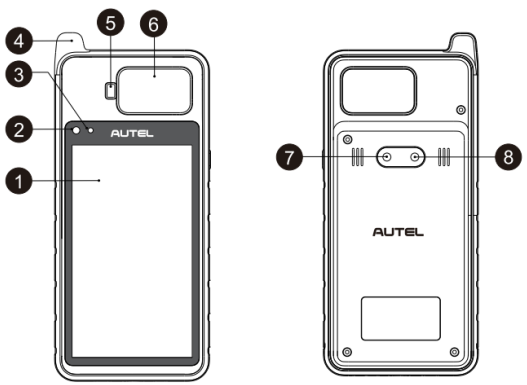


Figura 2-1 Vista frontal/trasera del KM100

1. 5,5 pulgadas
2. Sensor de luz ambiental : detecta el brillo ambiental.
3. LED de estado
4. Recolector de detección de baja frecuencia : recopila datos de baja frecuencia.

5. Ranura para transpondedor : lee y escribe transpondedores.
6. Ranura para llave del vehículo : lee la información de la llave y mide la frecuencia del control remoto.
7. Cámara trasera
8. 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 > Más > Aplicaciones y notificaciones > Permisos de aplicaciones > Cámara).

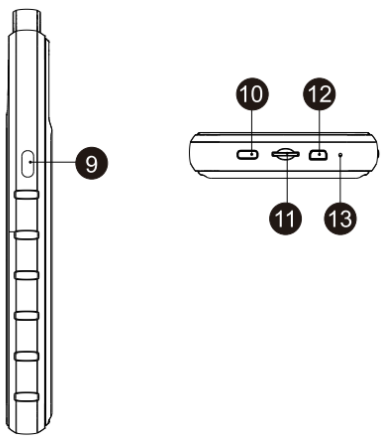


Figura 2-2 Vista lateral/inferior del KM100

9. Botón de encendido/bloqueo : manténgalo pulsado para encender/apagar la herramienta o tóquelo brevemente para bloquear la pantalla.
10. Puerto USB tipo C (también puerto OTG)
11. Ranura para tarjeta SD
12. Puerto mini USB

13. Micrófono

Micrófono

Descripción de la función: Se utiliza para grabar audio y vídeo a través del dispositivo y su cámara.

Impacto en la privacidad: Almacena localmente los datos de voz grabados por la grabadora y la cámara.

Control de permisos: Los permisos de acceso al micrófono se pueden desactivar en la configuración del sistema (Ruta: Configuración > Configuración del sistema > Más > Aplicaciones y notificaciones > Permisos de aplicaciones > Micrófono).

2.1.2 Fuentes de alimentación

La herramienta clave puede recibir energía de las siguientes fuentes:

- Paquete de baterías internas
- Fuente de alimentación CA/CC

IMPORTANTE

No cargue la batería cuando la temperatura sea inferior a 0 °C (32 °F) o superior a 45 °C (113 °F).

Paquete de baterías internas

La herramienta principal puede alimentarse mediante la batería recargable interna.

Fuente de alimentación CA/CC — Uso del adaptador de corriente

La herramienta principal se puede alimentar mediante una toma de corriente utilizando el adaptador de corriente CA/CC. La fuente de alimentación CA/CC también carga la batería interna.

2.1.3 Especificaciones técnicas

Artículo	Descripción
Mostrar	5,5 pulgadas con resolución de 1280 x 720P
Sistema operativo	Android™ 9.0
Procesador	Rockchip PX30 4 x ARM Cortex-A35 (1,5 GHz)

Artículo	Descripción
Memoria	2 GB de RAM + 64 GB de memoria flash
Conectividad	● Wi -Fi ● Bluetooth ● USB 2.0, Tipo-C
Sensor S	Un sensor de luz ambiental
Una salida de audio	Pitido
Batería interna	Batería de polímero de litio de 3,85 V/ 4950 mAh
Entrada de alimentación	5 V/2 A
Temperatura de funcionamiento.	De 0 a 50 ° C (de 32 a 122 ° F)
almacenamiento .	-10 a 60 ° C (14 a 140 ° F)
Dimensiones (largo x ancho x alto)	200 x 89 x 22 mm
Peso	3 52,7 g (0,78 lb)

2.2 MaxiVCI V200 — Interfaz de comunicación del vehículo

2.2.1 Descripción general del producto

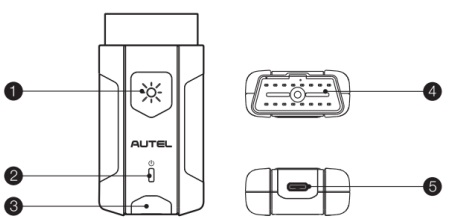


Figura 2-3 Vistas del MaxiVCI V200

1. Botón de luz de pestañas F
2. LED de encendido
3. LED de conexión/vehículo
4. Conector de datos del vehículo (16 pines)
5. Puerto USB

Tabla 2-1 Descripción del LED VCI

CONDUJO	Color	Descripción
LED de potencia	**Amarillo**	El VCI está encendido y realizando una autocomprobación.
	Verde	El VCI está listo para su uso.
	Rojo brillante	El firmware se está actualizando.
Vehículo / LED de conexión	**Verde**	**sólido :** El VCI está conectado mediante un cable USB. **Luz verde intermitente:** El VCI se está comunicando a través del cable USB.
	Azul	**Azul sólido:** El VCI está conectado mediante Bluetooth. **Luz azul intermitente:** El VCI se está comunicando a través de Bluetooth.

2.2.2 Fuentes de alimentación

El MaxiVCI V200 puede recibir energía de las siguientes fuentes:

- Potencia del vehículo
- Fuente de alimentación CA/CC

Potencia del vehículo

El dispositivo VCI funciona con la alimentación del vehículo de 12 o 24 V, que recibe energía a través del puerto de conexión de datos del vehículo. El dispositivo se enciende automáticamente al conectarse a un conector de enlace de datos (DLC) compatible con OBDII/EOBD.

Fuente de alimentación CA/CC — Usando el adaptador de corriente

El dispositivo VCI puede alimentarse desde una toma de corriente eléctrica mediante el adaptador de corriente CA/CC.

2.2.3 Especificaciones técnicas

Artículo	Descripción
Comunicaciones	B LE + EDR USB tipo C
Frecuencia inalámbrica	2,4 GHz
Rango de voltaje de entrada	De 8 V a 30 V CC
Corriente de suministro	150 mA a 12 V corriente continua
Temperatura de funcionamiento.	De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento.	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Dimensiones (largo x ancho x alto)	89,89 x 46,78 x 21 mm
Peso	70,7 g (0,156 lb)
Batería integrada	Batería de litio de 3,7 V
Luz	LED blanco

3. Empezando

Asegúrese de que la herramienta principal esté suficientemente cargada o conectada a una toma de corriente.

NOTA

Las imágenes e ilustraciones que aparecen en este manual pueden diferir de las que se muestran en su herramienta.

3.1 Encendido

Mantenga pulsado el botón **de encendido/bloqueo** situado en el lateral derecho de la herramienta para encenderla. El sistema se iniciará y mostrará el menú de tareas.



Figura 3-1 Menú de trabajo KM100

1. Barra de estatus S
2. Botones de aplicación
3. Indicador de página

3.1.1 Botones de la aplicación

A continuación se muestran las descripciones de los botones de la aplicación (Tabla 3-1).

Tabla 3-1 Aplicaciones

Botón	Nombre	Descripción
	**Clave Universal**	Programa las llaves universales de Autel . Ver *Clave Universal* .
	**Lectura /Clonación**	Lee y clona la información del transpondedor. Ver *Lectura/Clonación* .
	**Función de transpondedor**	Realiza la generación y simulación de transpondedores, así como la conversión entre ID63 e ID83. Consulte *la función del transpondedor* .
	**Detección de frecuencia**	Detecta la frecuencia de las teclas inteligentes. Consulte *Detección de frecuencia* .
	**Yo soy MMO**	Inicia la función IMMO. Ver *IMMO* .
	**Funciones especiales**	A accede al menú de funciones especiales. Consulte *la sección de funciones especiales* .
	**Ajustes**	A le permite configurar los ajustes del sistema MaxiIM y ver la información general de la herramienta. Ver *Configuración* .

Botón	Nombre	Descripción
	**Actualizaciones**	Comprueba si hay disponible la última actualización para el sistema MaxiIM y realiza los procedimientos de actualización. Consulte *Actualizaciones* .
	**Administrador de datos**	Accede al sistema de organización para los archivos de datos guardados. Consulte *el Administrador de datos* .
	**Escritorio remoto**	Configura tu unidad para recibir asistencia remota mediante la aplicación TeamViewer. Consulte *Escritorio remoto* .
	**Academia**	Permite acceder a tutoriales técnicos y artículos de capacitación sobre las técnicas de diagnóstico del dispositivo o del vehículo. Ver *Academia* .
	**Herramientas máximas**	Permite acceder a múltiples herramientas útiles, como enlaces rápidos y recopilación de registros.

3.1.2 Indicador de página y barra de estado del sistema

A continuación se muestran las descripciones de los iconos de la barra de estado y del indicador de página (Tabla 3-2).

Tabla 3-2 Iconos del indicador de página y de la barra de estado del sistema

Yo con	Nombre	Descripción
	Indicador de página	Indica la posición de la página actual cuando hay varias páginas disponibles. El usuario desliza el dedo por la pantalla hacia la izquierda o hacia la derecha para ver la página anterior o la siguiente.
	Voltaje	Indica el valor de voltaje actual.
	Conexión VCI	**Una** marca de verificación verde en la esquina superior derecha indica que el dispositivo VCI está conectado, mientras que una **X roja** indica que no hay conexión.

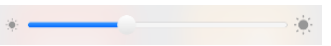
3.1.3 Iconos de estado del sistema

Al deslizar el dedo hacia abajo, aparecerá un panel de accesos directos que le permitirá ajustar diversas configuraciones del sistema de la herramienta. Las funciones de cada botón del panel se describen en la tabla siguiente (Tabla 3-3) .

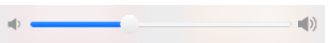
Tabla 3-3 Iconos de estado del sistema

Yo con	Nombre	Descripción
	**Bluetooth**	Activa/desactiva Bluetooth.
	**Wi -Fi**	Activa/desactiva la conexión Wi-Fi.
	**Flash**	Enciende/apaga la linterna.
	**Captura de pantalla**	Toma una captura de pantalla de la pantalla actual.
	**Brillo automático**	Ajusta automáticamente el brillo.

	Registrador	Accede a la pantalla de Recopilación de registros.
	Reanudar	Reinicia la herramienta.
	Cámara	Abre la cámara.
VCI	**V CI**	Abre la pantalla del Administrador de VCI.



Control deslizante de brillo de la pantalla : deslícelo para ajustar manualmente el brillo de la pantalla.



Control deslizante de volumen — Desliza para ajustar el volumen manualmente.

3.2 Apagado

Se deben interrumpir todas las comunicaciones con el vehículo antes de apagar la herramienta. Aparecerá un mensaje de advertencia si intenta apagar la herramienta mientras la unidad VCI se está comunicando con el vehículo. Apagar la herramienta forzosamente durante la comunicación puede provocar problemas en el módulo de control del motor (ECM) en algunos vehículos. Salga de la función de diagnóstico antes de apagar la herramienta.

- **Para apagar la herramienta**
  1. Mantén pulsado el botón **de encendido/bloqueo** .
  2. Pulsa **Apagar** .
  3. Pulsa **Aceptar** . La herramienta 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** para apagar la herramienta y reiniciarla.

- **Para reiniciar la herramienta**

  1. Mantén pulsado el botón **de encendido/bloqueo** .
  2. Pulsa **Reiniciar** .
  3. Pulsa **Aceptar** . La herramienta se apagará y se reiniciará.

4. Clave universal

La función de llave universal se utiliza para programar las llaves universales (o llaves inteligentes) de Autel para el modelo de vehículo deseado.

Antes de usar la llave universal Autel , asegúrese de que su batería esté instalada correctamente.

- **Para instalar la batería**
  1. Coloca la llave sobre una superficie plana con la parte frontal hacia abajo.
  2. Localiza una pequeña ranura en el lateral de la llave. Una vez que la encuentres, introduce con cuidado el destornillador plano en la ranura y haz palanca hasta que la carcasa se suelte.
  3. Retire la carcasa con cuidado, evitando rayarla o dañar cualquier componente interno.
  4. Coloque la batería correcta en la posición correcta, con el lado positivo de la batería hacia arriba.
  5. Vuelva a colocar la carcasa en su sitio y apriete suavemente las dos piezas hasta que queden selladas.

4.1 Confirmar la información del vehículo

En la pantalla de información del vehículo, primero seleccione la región. El KM100 actualmente admite las regiones de Norteamérica y Europa. (Próximamente habrá más regiones disponibles). A continuación, debe completar la información del vehículo. Hay dos maneras de completar la información:

- Entrada manual
- VIN del automóvil

Entrada manual

Tras seleccionar la región del fabricante, elija la marca, el modelo y el año de su vehículo en la pantalla. Asegúrese de que la información introducida sea correcta.

VIN del automóvil

Para utilizar la función AutoVIN, primero debe establecer comunicación con el vehículo.

- **Para establecer la comunicación del vehículo**

1. Conecte el VCI al conector de enlace de datos OBD (DLC) del vehículo.
2. Pulsa el icono VCI en la esquina superior derecha (o en el panel de accesos directos) para acceder al menú del Administrador VCI. El dispositivo activará automáticamente el Bluetooth y comenzará a buscar unidades compatibles. El nombre del dispositivo aparecerá en este menú como «Maxi» seguido de un número de serie.
3. Compruebe el número de serie en la etiqueta de su VCI y seleccione el dispositivo deseado para el emparejamiento.
4. Cuando el emparejamiento se realiza correctamente, el estado de la conexión muestra "Emparejado" y el LED del vehículo/conexión se ilumina en azul fijo.
5. La información del vehículo se identificará automáticamente al establecer la comunicación. Confirme la información del vehículo. Pulse el campo correspondiente para introducir manualmente los parámetros correctos, si fuera necesario.



Figura 4-1Pantalla de información del vehículo 1

Tabla 4-1 Botones

Nombre	Botón	Descripción
Atrás		Pulsa para volver a la pantalla anterior.
Salida		Grifo Para salir de la función actual y volver al menú de trabajos de MaxiIM .
Buscar		Pulsa para buscar un vehículo.
Registro de datos		Pulsa para iniciar o detener la grabación de datos.
Un utoVIN		Una vez conectado el VCI al dispositivo mediante el conector de enlace de datos OBD (DLC) del vehículo, encienda el contacto. El número VIN del vehículo se reconocerá automáticamente.
S puede		Toca para escanear una matrícula.
S puede VIN		Toque para escanear un número VIN.

La información relativa a la clave aparecerá en la parte inferior de la pantalla.

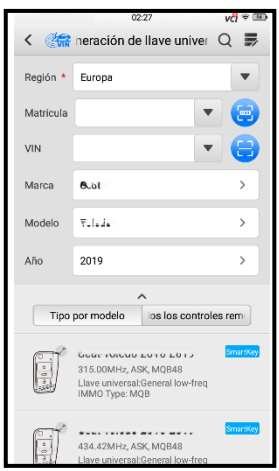


Figura 4-2Pantalla de información del vehículo 2

4.2 Operación

- **Para generar la clave universal**

1. Adquiera o introduzca la información del vehículo y pulse la tecla correcta cuando aparezca en pantalla para ver las instrucciones de funcionamiento detalladas.
2. Primero, compruebe que la llave universal tenga una batería instalada. A continuación, inserte la llave universal en la ranura de la herramienta y pulse el botón **«Generar llave universal»** para iniciar la generación. Si la llave universal no está colocada correctamente, aparecerá un mensaje de advertencia que le recordará que debe colocarla correctamente y mantenerla estable.
3. Mantenga la llave universal fija en su lugar durante la generación de la llave. Puede pulsar el botón **IMMO** para acceder directamente a la función IMMO.

NOTA

Asegúrese de que solo haya una llave universal a menos de 10 cm (4 pulgadas) de la ranura para llaves del dispositivo para evitar interferencias de señal .



Figura 4-3Pantalla de instrucciones de funcionamiento

Desplácese hacia abajo en la pantalla para ver la siguiente información de ayuda:

1. Si necesita personalizar las funciones de los botones, utilice la opción Personalización de botones en Funciones especiales.
2. comunes de fallo en la función de generación de clave universal son las siguientes: batería agotada, clave universal colocada incorrectamente, interferencia ambiental, etc.

5. Lectura/Clonación

La función de lectura y clonación le permite leer, clonar y editar la información del transpondedor.

5.1 Lectura del transpondedor

La lectura del transpondedor le brinda acceso a información básica relacionada con la llave, incluyendo el tipo de chip, el tipo de IMMO, la identificación del transpondedor, el estado de bloqueo y el modo de código.

Para leer la información del transpondedor, coloque el transpondedor en la ranura correspondiente o inserte la llave en la ranura para llaves y pulse el botón **Leer** . Aparecerá la pantalla de Información del transpondedor.



Figura 5-1

Si la lectura falla, aparecerá un mensaje de advertencia: Coloque el transpondedor en la ranura de la llave y manténgalo estable. Si la lectura falla varias veces, intente ajustar la posición y la dirección del transpondedor.

Tras su lectura, el transpondedor puede clonarse y editarse.

Tabla 5-1 Botones de función

Botón	Descripción
Leer	Toque para leer la información básica del transpondedor .
C solitario	Pulsa para clonar un transpondedor funcional.
Editar	Pulsa para leer y editar la información del transpondedor.

5.2 Clonación de transpondedores

Esta función permite detectar el transpondedor y la información del vehículo para descifrar un código que se utilizará para clonar y generar directamente un transpondedor funcional para su vehículo. Todo el proceso evita las complicaciones del antiguo método OBD.

El KM100 admite varios tipos de transpondedores para clonación y edición. Seleccione el procedimiento de clonación correspondiente según el número de identificación (ID) de su transpondedor.

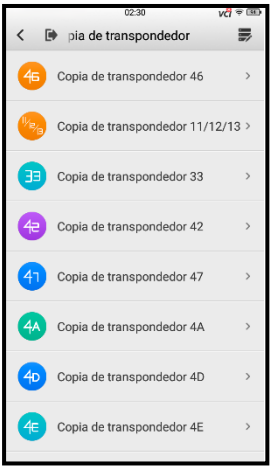


Figura 5-2Pantalla de clonación de transpondedores

Tras seleccionar el ID del transpondedor correcto, aparecerán las instrucciones para la clonación. También se incluyen indicaciones de voz para recordarle la etapa actual del proceso. Siga las instrucciones a continuación para completar

la clonación:

- **Para clonar un transpondedor**
  1. C elige un ID de transpondedor.
  2. Coloque la llave original en la ranura para llaves.
  3. Pulsa el botón **de Inicio** en la parte inferior de la pantalla para comenzar a leer y clonar.

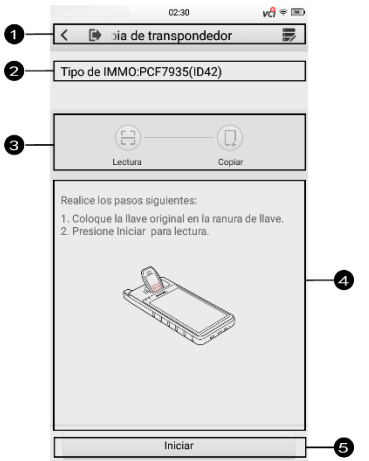


Figura 5-3Pantalla de instrucciones para la clonación del transpondedor

1. superior . Consulte la *Tabla 4-1 Botones*para obtener una descripción detallada.
2. Tipo IMMO
3. Los botones de proceso se muestran en azul cuando se completan; de lo contrario, se muestran en gris.
4. Instrucciones de funcionamiento e ilustración
5. Botón de función

Tabla 5-2Botones de función

Botones	Descripción
Comenzar	Pulsa para iniciar una operación.
Cancelar	Pulsa para cancelar una operación.
Rever	Pulsa para volver a intentar una operación cuando aparezca un mensaje de error.
Próximo	Pulsa para pasar al siguiente paso.
Continuar	Pulsa para continuar con otra operación.

Si el proceso de clonación se realiza correctamente, aparecerá el mensaje "Clonación completada" en la pantalla. Pulse el botón **Continuar** para pasar a la siguiente función.



Figura 5-4Clonación de transpondedor completada

5.3 Edición de transpondedores

Esta función le permite leer y editar la información del transpondedor, como su configuración y los datos de la EEPROM. Seleccione un tipo de IMMO (al que puede acceder mediante la función de lectura del transpondedor) y comience a

editar según sus necesidades.

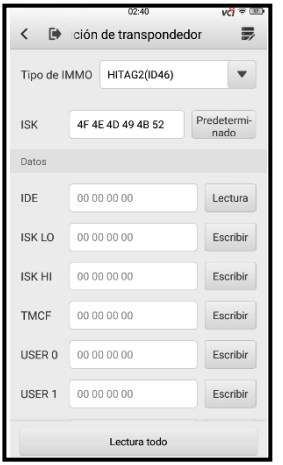


Figura 5-5

Cuando una operación de escritura se complete con éxito, aparecerá un mensaje de "escritura realizada con éxito" y podrá pasar a otra operación.

6. Función de transpondedor

La función de transpondedor le permite generar y simular transpondedores.

6.1 Generación de transpondedores

Mediante la generación de transpondedores, puede generar un transpondedor compatible con diferentes protocolos o modelos utilizando un transpondedor en blanco.

En primer lugar, elija una marca de vehículo mediante uno de los siguientes métodos:

- Búsqueda de vehículos
- Búsqueda de transpondedores

Con la función de búsqueda de vehículos, puede seleccionar directamente un vehículo para acceder a la pantalla de generación del transpondedor. Asegúrese de haber seleccionado el vehículo correcto antes de generar el transpondedor.

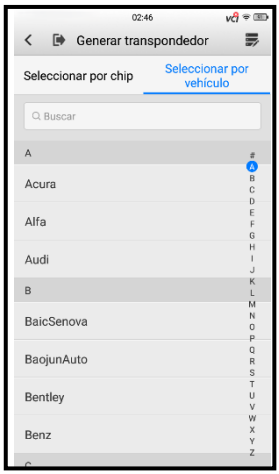


Figura 6-1

Para usar la función de búsqueda de transpondedor, necesita tener a mano el ID del transpondedor. Tras seleccionar un ID de transpondedor, aparecerá la

marca del vehículo correspondiente. Pulse la marca del vehículo para acceder a la pantalla Generar transpondedor.

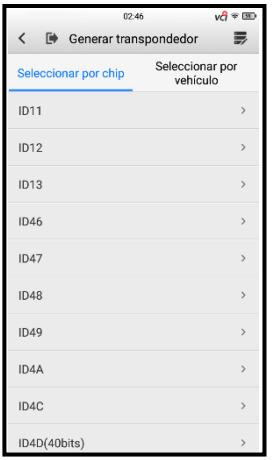


Figura 6-2

- **Para generar un transpondedor**

  1. Seleccione una marca de vehículo.
  2. Coloque el transpondedor en la ranura correspondiente.
  3. Pulsa el botón **Generar transpondedor** para comenzar la generación.

Una vez que el transpondedor se haya generado correctamente, debería disponer de un transpondedor funcional.



Figura 6-3Pantalla de generación de transpondedores

6.2 Simulación de transpondedor

La función de simulación de transpondedor permite simular el KM100 como un transpondedor mediante diversos protocolos IMMO. Esta función resulta especialmente útil cuando el vehículo requiere arranque de emergencia o situaciones similares.

- **Para realizar una simulación de transpondedor**

  1. Seleccione un ID de transpondedor. Hay seis ID disponibles para la simulación: ID46, ID47, ID48, ID49, ID4A e ID8A. También puede buscar un ID de transpondedor en el cuadro de búsqueda.

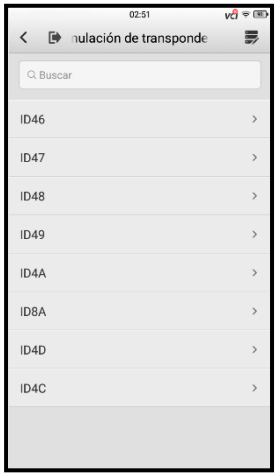


Figura 6-4Pantalla de simulación del transpondedor

2. Introduzca los parámetros de cada registro. P “x” representa la página de registro x. Pulse el botón **Simular** en la parte inferior de la pantalla para iniciar la simulación.

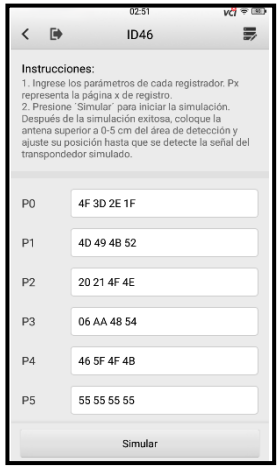


Figura 6-5pantalla de registros

3. Una vez que la simulación sea exitosa, coloque el colector de detección de baja frecuencia (o antena superior) a no más de 5

cm (2 pulgadas) por encima del área inductiva y ajuste su posición hasta que se detecte la señal del transpondedor simulado.



Figura 6-6Simulación exitosa Pantalla

Tras completar la simulación con éxito, su KM100 podrá funcionar como transpondedor. Pulse el botón **«Salir»** en la parte inferior de la pantalla para desactivar esta función.

NOTA

Tras salir de esta interfaz, la simulación del transpondedor dejará de ser válida .

6.3 Detección de frecuencia

La función de detección de frecuencia admite la detección de frecuencia de la llave inteligente para una amplia gama de modelos de vehículos. Las instrucciones de funcionamiento y los datos de frecuencia se mostrarán en la pantalla tanto en formato de texto como gráfico.

- **Para detectar la frecuencia de una llave inteligente:**

1. Coloque su llave inteligente cerca de la ranura para llaves (a no más de 10 cm/4 pulgadas).
2. Pulsa cualquier botón de tu llave inteligente para empezar a detectar su frecuencia.



Figura 6-7Pantalla de detección de frecuencia

1. superior . Consulte la *Tabla 4-1 Botones.* para ver las operaciones detalladas.
2. Ilustración de funcionamiento e instrucciones
3. Gráfico de forma de onda de frecuencia
4. Modo de frecuencia y frecuencia

NOTA

Si no se detecta ninguna frecuencia durante un período prolongado, la función finalizará automáticamente .

7. IMMO

La aplicación IMMO requiere una conexión de datos con el sistema de control electrónico IMMO del vehículo de prueba para el diagnóstico mediante conexión OBDII. La aplicación recupera información IMMO del vehículo y realiza funciones relacionadas con IMMO, como el aprendizaje de llaves, el aprendizaje de control remoto y la adición de controles remotos, entre otras.

7.1 Primeros pasos

Asegúrese de que se haya establecido un enlace de comunicación entre el vehículo de prueba y la herramienta a través del MaxiVCI V200. Consulte el *apartado 4.1 Confirmar información del vehículo* para comprobar el funcionamiento del establecimiento de la comunicación con el vehículo.

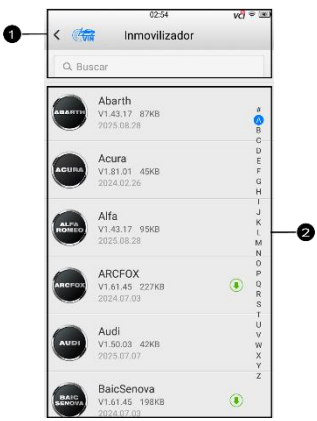


Figura 7-1

1. Botones de la barra de herramientas superior
2. Lista de fabricantes

Botones de la barra de herramientas superior

- **Escaneo del VIN** — Una vez conectado el VCI al dispositivo mediante el conector de enlace de datos OBD (DLC) del vehículo , encienda el contacto.

El número VIN del vehículo se reconocerá automáticamente. Al pulsar este botón también podrá acceder a la función de entrada manual del VIN.

- **Barra de búsqueda** : muestra un teclado virtual para introducir manualmente la marca específica del vehículo que se necesita.

Lista de fabricantes

La lista de fabricantes muestra varias marcas de vehículos. Para iniciar una sesión de diagnóstico, seleccione el fabricante correspondiente una vez que el dispositivo VCI esté correctamente conectado al vehículo de prueba.

7.2 Identificación del vehículo

El sistema de diagnóstico MaxiIM admite cuatro métodos para la identificación de vehículos.

- VIN del automóvil
- Entrada manual del VIN
- Selección automática
- Selección manual

7.2.1 AutoVIN

El sistema de diagnóstico MaxiIM incorpora la función AutoVIN basada en el VIN más reciente para identificar vehículos con solo pulsar un botón, lo que permite al técnico detectar rápidamente los vehículos, escanear todas las ECU IMMO diagnosticables en cada vehículo y ejecutar diagnósticos en el sistema seleccionado.

➢ **Para realizar un escaneo automático del VIN**

1. Toque la aplicación **IMMO** en el menú de trabajos de MaxiIM . Aparecerá la lista de fabricantes .
2. Pulsa el botón **Escanear VIN** en la barra de herramientas superior para abrir una lista desplegable.
3. Grifo **AutoVIN** . Una vez identificado el vehículo de prueba, aparecerá su perfil en pantalla. Confirme el perfil del vehículo. La herramienta establece comunicación con el vehículo y lee la información de la unidad de control IMMO.

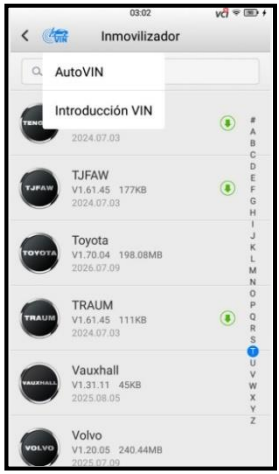


Figura 7-2Pantalla AutoVIN

7.2.2 Entrada manual del VIN

Para los vehículos que no admiten la función AutoVIN, puede introducir manualmente el número VIN del vehículo.

➢ **Para realizar la entrada manual del VIN**

1. Toque la aplicación **IMMO** en el menú de tareas de MaxiIM . Aparecerá la lista de fabricantes.
2. Pulsa el botón **Escanear VIN** en la barra de herramientas superior.
3. Seleccione **Introducir VIN manualmente** .
4. Pulse el cuadro de entrada e introduzca el VIN correcto.
5. Pulsa **Listo** para finalizar o pulsa **Cancelar** para salir de la entrada manual.

7.2.3 Selección automática

El AutoVIN se puede seleccionar después de elegir un fabricante de vehículos de prueba.

➢ **Para realizar la selección automática**

1. Pulse el botón de la aplicación **IMMO** en el menú de tareas de MaxiIM . Aparecerá la lista de fabricantes.
2. Pulsa el botón del fabricante del vehículo de prueba.
3. Seleccione **Selección automática** y la información del VIN se obtendrá automáticamente. Siga las instrucciones en pantalla para acceder a la pantalla de funciones.

7.2.4 Selección manual

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 se desconoce el VIN específico, puede seleccionar el vehículo manualmente.

Este modo de selección de vehículos se realiza mediante un menú; simplemente siga las instrucciones en pantalla y realice una serie de selecciones. Cada selección le permitirá avanzar a la siguiente pantalla. El botón **Esc,** situado en la parte inferior de la pantalla, le permitirá volver al paso anterior. Los procedimientos exactos pueden variar ligeramente según el vehículo al que se le esté dando servicio.

7.3 Diseño de la pantalla IMMO

Las pantallas IMMO suelen incluir tres secciones.

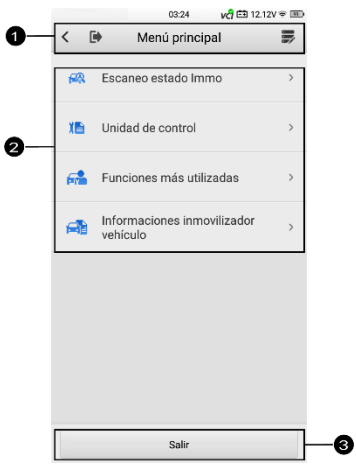


Figura 7-3Diseño de la pantalla IMMO

1. *la barra de herramientas superior. Consulte la Tabla 4.1* Botones para *Tabla 4-1 Botones*.
2. Sección principal
3. Botones de función

Sección principal

La sección principal de la pantalla varía según la fase de la operación. Esta sección puede mostrar las selecciones de identificación del vehículo, el menú principal, datos de prueba, mensajes, instrucciones y otra información.

Botón de función

Los botones de función que aparecen en pantalla varían según la fase de la operación. Se pueden usar para navegar, guardar o borrar datos, salir del escaneo y realizar otras funciones. Las funciones de estos botones se explicarán en las siguientes secciones de las operaciones de prueba correspondientes.

7.4 Mensajes en pantalla

Aparecen mensajes en pantalla cuando se requiere información adicional antes de continuar. Existen principalmente tres tipos de mensajes en pantalla según su finalidad: confirmación, advertencia y error.

7.4.1 Mensajes de confirmación

Este tipo de mensajes suele mostrarse como una pantalla de "Información", que le avisa cuando está a punto de realizar una acción irreversible o cuando se ha iniciado una acción y se necesita su confirmación para continuar.

Cuando no se requiere la respuesta del usuario para continuar, el mensaje se muestra brevemente antes de desaparecer automáticamente.

7.4.2 Mensajes de advertencia

Este tipo de mensajes le informa cuando completar la acción seleccionada puede resultar en un cambio irreversible o en la pérdida de datos. Un ejemplo típico de esto es el mensaje "Borrar códigos".

7.4.3 Mensajes de error

Los mensajes de error le informan cuando se ha producido un error del sistema o de procedimiento. Algunos ejemplos de posibles errores incluyen una desconexión o una interrupción de la comunicación por determinados motivos.

7.5 Cómo hacer selecciones

La aplicación IMMO es un programa con menú que presenta una serie de opciones. Al seleccionar una opción, se muestra el siguiente menú de la serie. Cada selección reduce el enfoque y conduce a la prueba deseada. Toque la pantalla para seleccionar opciones del menú.

7.6 IMMO

Existen principalmente cuatro opciones disponibles al acceder a la sección IMMO:

- Escaneo de estado de MMO
- Unidad de control
- Función caliente
- Información del IMMO del vehículo

7.6.1 Escaneo del estado del IMMO

La función IMMO S tatus Scan realiza un escaneo completo de todos los sistemas de la ECU IMMO del vehículo para localizar fallas y recuperar códigos de diagnóstico de fallas (DTC). A continuación se muestra una interfaz de ejemplo de IMMO S tatus Scan.



Figura 7-4Escaneo del estado del IMMO

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

Barra de navegación N

En la barra de navegación hay dos opciones disponibles:

- Volver a escanear : toque para volver a escanear el sistema IMMO en busca de códigos de diagnóstico de fallas (DTC).
- Borrado rápido de códigos de avería : pulse para borrar los códigos de avería.

Sección principal

Columna superior : muestra los sistemas escaneados resaltados con diferentes colores. Cada color representa un estado distinto, que puede consultar en la pantalla.

Columna inferior : muestra los resultados detallados del escaneo. La columna izquierda muestra los elementos escaneados y la derecha muestra las marcas de diagnóstico que indican las diferentes condiciones del resultado de la prueba .

- **-!- :** indica que el sistema escaneado puede no ser compatible con la función de lectura de códigos, o que existe un error de comunicación entre la herramienta y el sistema de control.
- **-?- :** indica que se ha detectado el sistema de control del vehículo, pero la herramienta no puede localizarlo con precisión.
- **Fallo | #:** indica que hay códigos de fallo detectados; "#" indica el número de fallos detectados.
- **Aprobado | Sin códigos de avería:** indica que el sistema ha superado el proceso de escaneo y no se ha detectado ninguna avería.
- **Estado desconocido:** Indica que el sistema no ha sido escaneado.
- **Sin respuesta:** Indica que el sistema no ha recibido respuesta.
- **N/A:** El sistema no está seleccionado.
- **Sistema no seleccionado:** El sistema no ha sido seleccionado para realizar pruebas.
- **Seleccionado:** El sistema ha sido seleccionado para su prueba.

Botones de función

Botón	Descripción
Informe	Muestra los datos de diagnóstico en formato de informe.
Agregar tecla (guiado)	Ingresa a la función guiada de Agregar clave.
Aprendizaje del inmovilizador	Inicia la función de aprendizaje del inmovilizador.
ESC	Regresa a la pantalla anterior o sale del escaneo de estado del IMMO.

7.6.2 Unidad de control

Esta opción le permite localizar manualmente el sistema de control IMMO necesario para realizar pruebas mediante una serie de selecciones. Simplemente siga el procedimiento guiado por menú y realice la selección correcta en cada caso; el programa le dirigirá al menú de funciones IMMO tras realizar algunas selecciones.

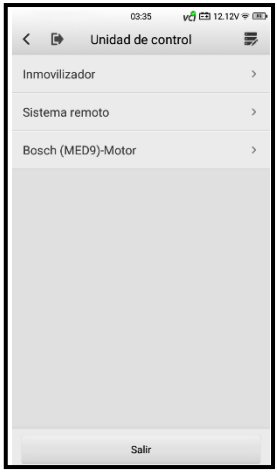


Figura 7-5

Las opciones del menú de la unidad de control varían según el vehículo. El menú de funciones puede incluir:

- Inmovilizador
- Sistema remoto
- Motor Bosch (MED9)

Las funciones varían según la pieza del inmovilizador. Siga las instrucciones en pantalla para seleccionar la pieza correcta.

Tomemos como ejemplo el **Aprendizaje Clave .**

1. Seleccione **Inmovilizador** en la pantalla de la Unidad de control. y seleccione un sistema IMMO para acceder a la pantalla del cuadro de instrumentos. A continuación, pulse **Aprendizaje de teclas** . La herramienta comenzará a leer automáticamente los datos IMMO.
   Durante todo el proceso, verá un botón con un signo de interrogación. Púlselo para ver la información de ayuda.



Figura 7-6Pantalla del cuadro de instrumentos

2. Introduce los números de las teclas que deseas memorizar y pulsa **Aceptar** para continuar.



Figura 7-7Pantalla clave de aprendizaje 1

3. Sigue las instrucciones en pantalla para colocar la llave que deseas memorizar en el área inductiva. Una vez hecho esto, pulsa **Aceptar** para continuar.

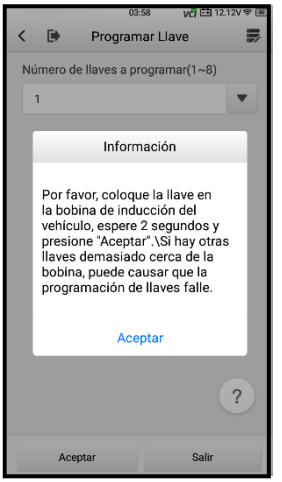


Figura 7-8Pantalla clave de aprendizaje 2

4. Cuando se complete el aprendizaje de las teclas, aparecerá la siguiente pantalla. Pulse **Aceptar** para salir de la función.



Figura 7-9Pantalla clave de aprendizaje 3

7.6.3 Función caliente

La función Hot consta de funciones guiadas con instrucciones paso a paso. Las funciones disponibles pueden variar según el vehículo de prueba.

En este caso, solo está disponible la función Agregar clave (guiada). Siga las instrucciones en pantalla para completar la operación.

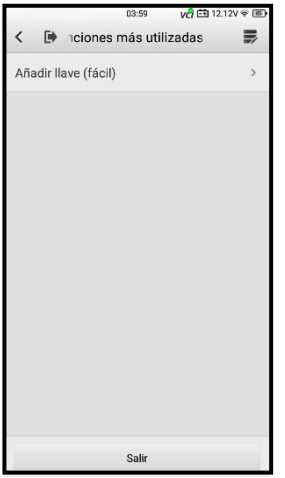


Figura 7-10Pantalla de función activa

7.6.4 Información del inmovilizador del vehículo

Esta función recupera y muestra la información específica de la ECU IMMO analizada, incluyendo el número VIN del vehículo, el código PIN y otra información IMMO.

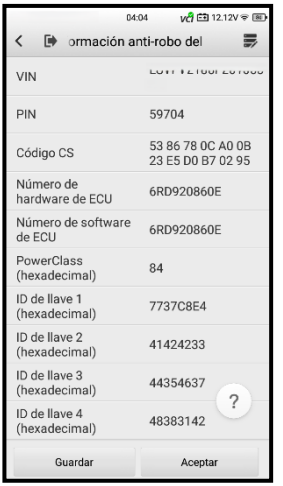


Figura 7-11Pantalla de información del inmovilizador del vehículo

8. Funciones especiales

Como herramienta integral para llaves, el KM100 ofrece diversas funciones especiales prácticas, como el procesamiento de datos IMMO, el desbloqueo de llaves, la detección de información de llaves universales, el ajuste de botones y la detección de la bobina de encendido. Cada función especial se explicará en las siguientes secciones.

8.1 Procesamiento de datos IMMO

Mediante la función de procesamiento de datos IMMO, puede cargar la información de la ECU relacionada con el sistema IMMO del vehículo para calcular una contraseña y otros datos IMMO, que se grabarán en el transpondedor del vehículo. Este transpondedor procesado se puede usar para arrancar el vehículo; en otras palabras, ahora dispone de una llave adicional.

El procesamiento de datos IMMO se realiza mediante un menú; seleccione el parámetro correcto para continuar con la operación.

- **Para procesar los datos IMMO**

  1. Seleccione una región. Actualmente, el KM100 puede acceder a los datos IMMO de los fabricantes de automóviles de Asia, Europa y Estados Unidos.
  2. Seleccione una marca de vehículo o búsquela en la barra de búsqueda. Puede usar la lista alfabética a la derecha de la pantalla para encontrar rápidamente una marca de vehículo.

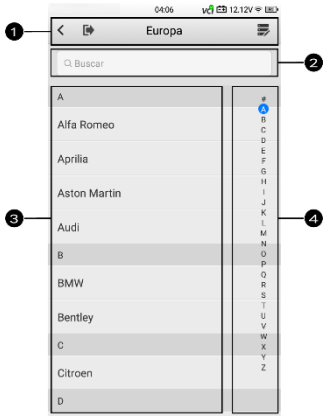


Figura 8-1

1) *la barra de herramientas superior. Consulte la Tabla 4.1* Botones para *Tabla 4-1 Botones*.
2) Cuadro de búsqueda
3) Lista de vehículos
4) Lista alfabética

3. Seleccione un sistema de inmovilización o búsquelo en la barra de búsqueda. Puede usar la lista alfabética a la derecha de la pantalla para localizar rápidamente un sistema.

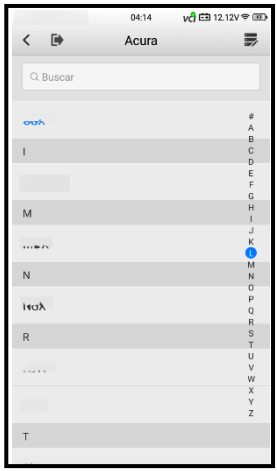


Figura 8-2Pantalla de selección del sistema de inmovilización

4. Una vez completados los pasos anteriores, aparecerá la pantalla de Ayuda, donde podrá consultar los datos IMMO que deben cargarse. Pulse el botón **Cargar** en la parte inferior de la pantalla para descargar los datos.

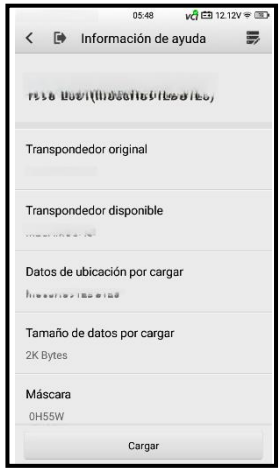


Figura 8-3Pantalla de información de ayuda

5. C. Elija un archivo para almacenar los datos descargados.

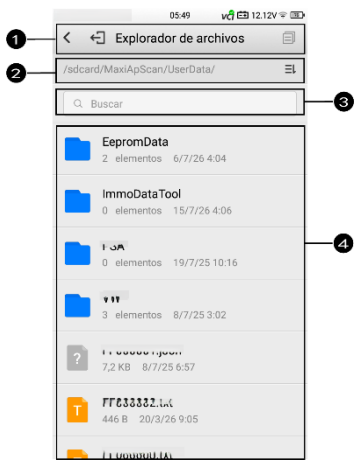


Figura 8-4Pantalla del explorador de archivos de datos IMMO

1) Botones de la barra de herramientas superior

Botón	Descripción
	Pulsa para volver a la pantalla anterior.
	Pulse para salir de la función de procesamiento de datos IMMO.
	Pulsa para acceder al visor de documentos.

2) Ruta de archivos y botón **Secuencia** (). Puede usar el botón **Secuencia** para ordenar los archivos.

3) Barra de búsqueda

4) Archivos

8.2 Desbloqueo de llaves

La función de desbloqueo de llaves permite renovar una llave inteligente usada para desbloquear un coche nuevo. Esto se consigue actualizando el firmware de la llave inteligente usada mediante conexión por cable.

➢ **Para realizar el desbloqueo de la llave**

1. Seleccione una marca de vehículo o búsquela en el cuadro de búsqueda. Puede usar la lista alfabética a la derecha de la pantalla para encontrar rápidamente una marca de vehículo.

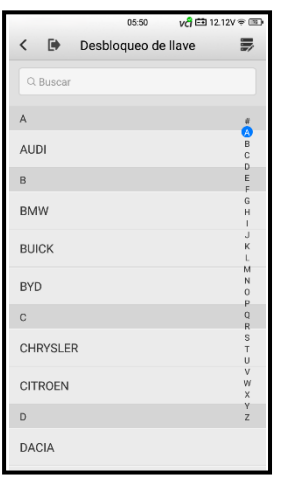


Figura 8-5Pantalla de desbloqueo de teclas

2. Seleccione la información clave correcta.



Figura 8-6Pantalla de selección de información clave

3. Aparecerán las instrucciones e ilustraciones para desbloquear las llaves. Siga las instrucciones en pantalla para completar la operación:

   1) Retire la batería de su llave inteligente.
   2) Conecte los cables según el diagrama.
   3) Pulsa el botón **Desbloquear** en la parte inferior de la pantalla. El desbloqueo de la llave se completará automáticamente.



Figura 8-7Pantalla de operación de desbloqueo de llave

8.3 Detección de información de clave universal

La función de detección de información de llave universal está diseñada para leer la información de la llave universal de Autel , incluyendo el número de serie, el ID de la llave y la versión IMMO, etc.

- **Para detectar la información de la clave universal**

  1. Coloca la llave inteligente en la ranura para llaves y mantenla estable.
  2. Pulsa el botón **Detectar** en la parte inferior de la pantalla para comenzar a detectar la información de la clave universal. Aparecerá la información relevante de la clave.



Figura 8-8

8.4 Personalización de botones

Mediante la función de personalización de botones, puede asignar las funciones de los botones en la llave universal Autel .

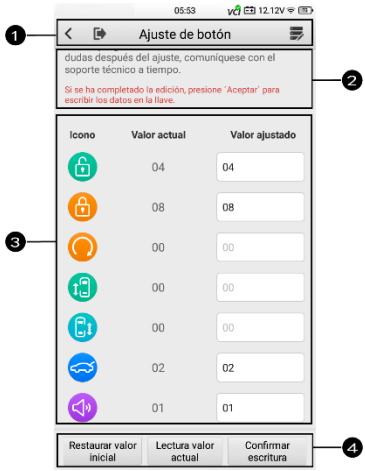


Figura 8-9Pantalla de personalización de botones

1. *la barra de herramientas superior. Consulte la Tabla 4.1* Botones para *Tabla 4-1 Botones*.
2. Nota informativa : muestra información importante
3. Pantalla de operación principal
   - Columna izquierda : muestra el icono del botón clave
   - Columna central : muestra el valor actual del botón.
   - Columna derecha : toque para ajustar el valor del botón.
4. Botones de función

Botón	Descripción
Restaurar valor inicial	Pulsa para volver a la configuración predeterminada.
Leer valor actual	Pulsa para leer y visualizar los valores actuales.
Confirmar redacción	Pulsa para escribir los datos en la clave.

NOTA

1. Los iconos de los botones del mando a distancia que aparecen a la izquierda coinciden con los de los botones principales, pero no representan necesariamente las funciones reales de cada botón.
2. Cuando la función de un botón en la tecla universal no coincide con la de la tecla original o existe un requisito personalizado, modifique el valor del botón correspondiente.
3. Cuando el número de botones de la tecla universal no es suficiente, se pueden añadir combinaciones de varios botones para las funciones correspondientes.
4. Si surge algún problema relacionado con el funcionamiento tras la personalización, póngase en contacto con el soporte técnico de Autel para resolverlo.

8.5 Detección de la bobina de encendido

La función de detección de la bobina de encendido permite que la herramienta clave recopile los datos relativos al protocolo IMMO y al tipo de transpondedor del vehículo.

- **Para detectar la bobina de encendido**

  1. Coloque el colector de detección de baja frecuencia cerca (a no más de 10 cm) de la bobina de encendido o de la bobina de arranque de emergencia. Si no se detecta la señal, intente encender el contacto repetidamente y ajuste la posición del colector de detección de baja frecuencia.

  2. Si se detecta una señal, el resultado de la detección actual y el tipo de transpondedor aparecerán en la pantalla. Los registros de detección aparecerán en la parte inferior de la pantalla.



Figura 8-10Pantalla de detección de la bobina de encendido

9. Ajustes

La configuración le permite ajustar los ajustes predeterminados y ver información sobre el sistema de herramientas clave .

- Mercado
- Comentario
- Gerente de VCI
- Configuración del sistema
- Unidad
- Acerca de

9.1 Mercado

Esta opción le permite seleccionar la región de trabajo: Europa o Norteamérica.

9.2 Retroalimentación

Esta opción te permite reportar cualquier problema que encuentres al usar la herramienta. Ingresa tu número de teléfono o correo electrónico, un asunto y describe el problema. Puedes adjuntar una foto de tu álbum, tomar una foto o grabar un video para incluirlo en tu reporte.

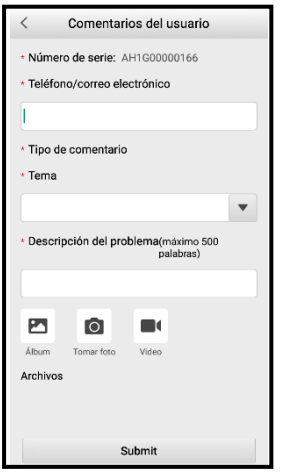


Figura 9-1

9.3 Administrador de VCI

Este par de aplicaciones el La herramienta, junto con el MaxiVCI V200 , verifica el estado de la comunicación y actualiza el firmware del VCI.



Figura 9-2Pantalla del administrador de VCI

1. Modo de conexión

   Hay dos modos de conexión disponibles para seleccionar. El estado de la conexión se muestra.

   - **Bluetooth** — cuando se empareja con un dispositivo inalámbrico, el estado de la conexión muestra: “ Emparejado ”. De lo contrario , se lee: “ Sin pareja .”
   - **Actualización de firmware** — actualiza el V200 con la última versión del firmware a través de Internet .

2. Listado de Bluetooth

   La sección de lista muestra el número de serie de todos los dispositivos V200 disponibles para emparejar. Toque un dispositivo VCI para iniciar el emparejamiento. El icono de estado de Bluetooth en El centro de la pantalla indica la intensidad de la señal Bluetooth .

9.3.1 Conexión Bluetooth

El MaxiVCI V200 debe estar conectado al vehículo para que reciba alimentación durante el procedimiento de sincronización . Gire el interruptor de encendido del vehículo a la posición ON. Asegúrese de que la herramienta tenga suficiente autonomía de batería o esté conectada a una fuente de alimentación externa .

➢ **Para emparejar el MaxiVCI V200 con la herramienta**

1. Encienda la herramienta.
2. Inserte el conector de datos del vehículo de 16 pines del MaxiVCI V200 en el DLC del vehículo .
3. Toque la aplicación **Configuración** en el menú de trabajo de Maxi IM en la herramienta y seleccione **Administrador de VCI** .
4. Toca **Escanear** en la esquina superior derecha de la pantalla. El dispositivo Buscará automáticamente las unidades V200 disponibles .
5. El nombre del dispositivo puede aparecer como “ Maxi ”, seguido de un número de serie. Seleccione el dispositivo adecuado para el emparejamiento.

6. Cuando el emparejamiento se haya realizado correctamente, el estado de la conexión mostrará " **Emparejado** ".
7. Una vez emparejados, el botón VCI situado en la esquina superior derecha de la pantalla mostrará una marca de verificación verde y el LED de conexión del MaxiVCI V200 se iluminará en azul fijo . Esto indica que la herramienta está conectada al MaxiVCI V200 y lista para realizar el diagnóstico del vehículo.
8. Vuelve a pulsar el dispositivo emparejado para desconectarlo .
9. Toca el Icono **de inicio en** la parte superior : a la izquierda para volver al menú de trabajos de Maxi IM .

NOTA

Un MaxiVCI V200 solo se puede emparejar con una herramienta. Una vez emparejado , el dispositivo no será detectable por otros dispositivos .

9.3.2 Actualización de firmware

Antes de actualizar el V200 firmware , asegúrese de que su conexión a Internet sea estable. El V200 admite comunicaciones Bluetooth y USB.

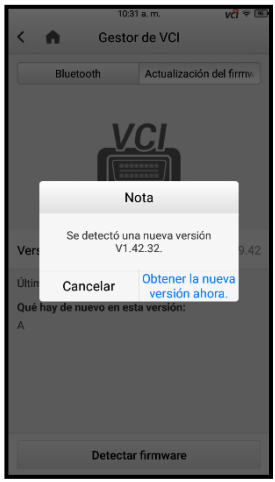


Figura 9-3Pantalla de actualización de firmware

Actualización vía Bluetooth

- **Para actualizar el firmware de MaxiVCI V200 vía Bluetooth**

1. Conecte el V200 al vehículo o cárguelo con un adaptador antes de emparejarlo con la herramienta a través de Bluetooth .
2. En el menú de trabajo de MaxiIM , toque **Configuración** > **Administrador de VCI** y seleccione **Bluetooth** en la lista de modos de conexión . Empareje la herramienta con el V200 tocando el número de serie del dispositivo en la pantalla.
3. Cuando el emparejamiento sea exitoso, el estado de la conexión mostrará " **Emparejado** ".
4. Se mostrará la versión actual del firmware de VCI. Pulse **« Buscar actualizaciones de firmware»** para comprobar si hay alguna disponible. Si hay una actualización, pulse « **Obtener la nueva versión»** para actualizar el firmware o pulse **«Cancelar»** para salir de la actualización.

Actualización mediante USB

- **Para actualizar el firmware de MaxiVCI V200 a través de USB**

1. Conecte el V200 a la herramienta principal mediante un cable USB-C.
2. En el menú de trabajos de MaxiIM , toque **Configuración** > **Administrador de VCI** y seleccione **Actualización de firmware** de la lista de modos de conexión .
3. Se mostrará la versión actual del firmware de VCI. Pulse **« Buscar actualizaciones de firmware»** para comprobar si hay alguna disponible. Si hay una actualización, pulse « **Obtener la nueva versión»** para actualizar el firmware o pulse **«Cancelar»** para salir de la actualización.

9.4 Configuración del sistema

Esta función le proporciona acceso directo a la pantalla de Configuración del sistema , donde puede ajustar varias configuraciones del sistema para la herramienta, incluidas las configuraciones inalámbricas y de red, y varias

configuraciones del dispositivo , como la configuración de sonido, pantalla e idioma .

9,5 unidades

Esta opción le permite configurar el sistema de unidades de medida para el sistema de diagnóstico .

- **Para configurar la unidad s del sistema de medición**

1. Pulsa la aplicación **Ajustes en el menú de trabajos de** Maxi IM .
2. **Unidad** de grifo **s** .
3. Seleccione el sistema de unidades de medida deseado (Métrico) o Imperial). Aparecerá una marca de verificación a la derecha de su selección activa .
4. Pulsa el botón **de Inicio** en la esquina superior izquierda para volver al menú de tareas de Maxi IM .

9.6 Acerca de

La pantalla Acerca de muestra información relativa a la herramienta KM100, incluido la contraseña , la versión del sistema, la versión del hardware y el número de serie.

10. Actualizaciones

La pantalla de Actualizaciones le permite descargar el software más reciente. Estas actualizaciones pueden mejorar el MaxiIM KM100, generalmente agregando nuevas pruebas, nuevos modelos o aplicaciones mejoradas a la base de datos.

La herramienta busca automáticamente actualizaciones disponibles para todo el software MaxiIM cuando está conectada a Internet. Las actualizaciones encontradas se pueden descargar e instalar en el dispositivo. Esta sección describe cómo instalar una actualización del sistema MaxiIM .

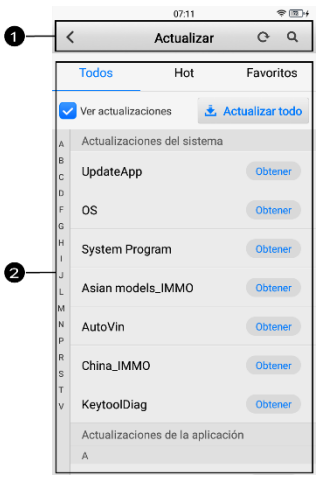


Figura 10-1Pantalla de actualizaciones

1. Navegación y controles

- Botón Atrás : regresa al menú de trabajos de Maxi IM .
- Actualizar todo: descarga todas las actualizaciones disponibles .
- Barra de búsqueda — búsquedas para actualizar elementos específicos por nombre o palabra clave.

2. Sección principal

- Columna izquierda: muestra los botones del fabricante. Toque la marca del vehículo que seleccione para abrir una pantalla de información y ver más detalles .
- Columna central: muestra las actualizaciones de software disponibles y una breve introducción sobre los nuevos cambios en el funcionamiento o las capacidades del software.
- Columna derecha: muestra un botón de actualización, que también funciona como una barra de progreso que indica el estado de finalización en porcentaje al descargar el software seleccionado.

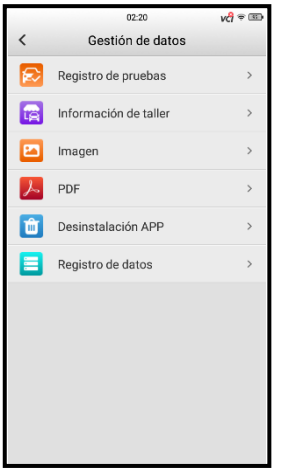
➢ **Para actualizar el software**

1. Asegúrese de que la herramienta esté conectada a una fuente de alimentación con acceso estable a Internet .
2. Toca **Actualizar** en el menú de trabajos de Maxi IM , o toque el mensaje de notificación de actualización cuando lo reciba. Se mostrará la pantalla de la aplicación de actualización.
3. Consulta todas las actualizaciones disponibles:
   - Si decide actualizar todos los elementos del software , toque el botón en la esquina superior derecha para que todos los elementos descargables estén en estado de actualización. Esto también actualizará todos los elementos a la vez si no toca el Vuelva a pulsar el botón para suspender o reanudar el proceso de actualización .
   - Si solo desea actualizar uno o algunos de los elementos, toque **Adquirir.** Botón en la columna derecha del/los elemento(s) específico(s). Toque Vuelva a pulsar el botón para suspender o reanudar el proceso de actualización.
4. Cuando finalice el proceso de actualización, el software se instalará automáticamente. La versión anterior será reemplazada .

11. 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.

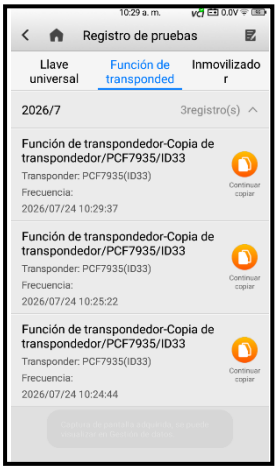
Al seleccionar la aplicación Administrador de datos, se abre el menú del sistema de archivos. Hay seis funciones principales disponibles.



11-1Pantalla del administrador de datos

11.1 Registros de pruebas

Esta función almacena los registros del historial de pruebas del vehículo , en términos de llave universal, función de transpondedor e información relacionada con IMMO de pruebas anteriores . Toda la información se muestra de forma resumida. Pulse el icono de una función para reanudar la operación anterior.



11-2Pantalla de registros de prueba

11.2 Información del taller

La pantalla de Información del taller le permite introducir, editar y guardar información detallada del taller, como el nombre, la dirección, el número de teléfono y otras observaciones, que, al imprimir los informes de diagnóstico del vehículo y otros archivos de prueba asociados, aparecerán como encabezado de los documentos impresos.



11-3Pantalla de información del taller

- **Para editar la hoja de información del taller**

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

11. 3 Imagen

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



11-4Imagen Pantalla

- **Para editar /eliminar imágenes**

1. Seleccione **Administrador de datos** en el menú de trabajos de Maxi IM .
2. Seleccione **Imagen** para acceder a la base de datos de imágenes .
3. Pulsa **Editar** en la esquina superior derecha de la pantalla . Aparecerá la pantalla de edición .

4. Selecciona las imágenes que deseas editar .
5. Pulsa **Eliminar** para borrar las imágenes seleccionadas o todas las imágenes. Pulsa **Imprimir** para imprimir las imágenes seleccionadas o enviarlas por correo electrónico .

1 1. 4 PDF

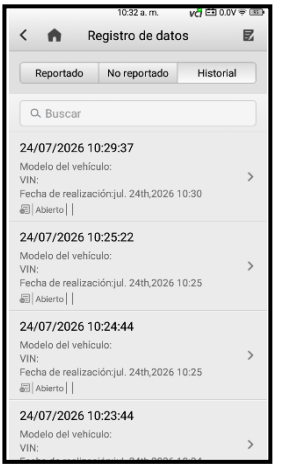
La sección PDF almacena y muestra todos tus archivos PDF (formato de documento portátil) . Tras acceder a la base de datos PDF, selecciona un archivo PDF para ver la información almacenada.
Esta sección utiliza la aplicación estándar Adobe Reader para visualizar y editar archivos. Consulte el manual de Adobe Reader correspondiente para obtener instrucciones más detalladas.

11. 5 Desinstalar aplicaciones

Esta sección le permite administrar las aplicaciones de firmware instaladas en el sistema MaxiIM . Al seleccionar esta sección, se abre una pantalla de administración donde puede consultar todas las aplicaciones de diagnóstico del vehículo disponibles.
Seleccione el firmware del vehículo que desea eliminar pulsando el icono de la marca del coche. El elemento seleccionado mostrará una marca de verificación azul en la esquina superior derecha. Pulse el botón **Eliminar** en la barra superior para borrar el firmware de la base de datos del sistema.

11. 6 Registro de datos

La pantalla de registro de datos guarda información sobre todos **los comentarios** (enviados), **los datos sin comentarios** (guardados) y **el historial** (hasta los últimos 20 registros de prueba) del sistema de diagnóstico. El personal de soporte de Autel recibirá y procesará los informes enviados a través de la plataforma de soporte y enviará las soluciones a los problemas a la sesión de registro de datos correspondiente, donde también podrá conversar directamente con el personal de soporte .



11-5Pantalla de registro de datos

- **Para responder en una sesión de registro de datos**

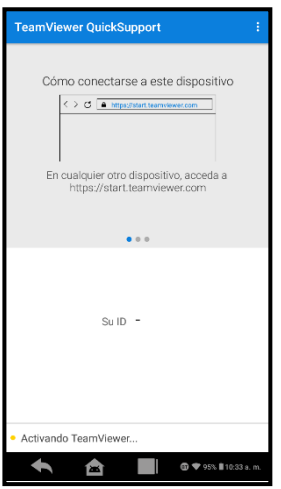
1. Pulsa **en Comentarios** para ver una lista de los registros de datos enviados .
2. Seleccione un elemento específico para ver la última actualización del progreso del procesamiento.
3. Pulsa el campo de texto en la parte inferior de la pantalla e introduce el texto . Además , puedes adjuntar el archivo si es necesario.
4. Pulsa **Enviar** para enviar tu mensaje al centro técnico.

12. Escritorio remoto

La aplicación Escritorio remoto inicia el programa TeamViewer QuickSupport , una pantalla de control remoto sencilla, rápida y segura . Puede usar la aplicación para recibir asistencia remota puntual del centro de soporte de Autel , colegas o amigos, permitiéndoles controlar su herramienta MaxiIM en su PC a través del 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 único global. 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 herramienta esté conectada a Internet antes de iniciar la aplicación Escritorio remoto, para que pueda recibir asistencia remota de un tercero.



12-1Pantalla de escritorio remoto

- **Para recibir asistencia remota de un socio**

  1. Encienda la herramienta .
  2. Toque la aplicación **Escritorio remoto** en el menú de trabajos de Maxi IM . El soporte rápido de TeamViewer La pantalla muestra la información y se genera y muestra el ID del dispositivo.
  3. El técnico debe instalar el software de control remoto en su PC descargando la versión completa del programa TeamViewer en línea (consulte http://www.teamviewer.com) y luego iniciar el software .
  4. Proporcione su identificación al técnico y espere a que le envíe una solicitud de control remoto .
  5. Aparecerá un cuadro de diálogo emergente para solicitar su confirmación y permitir el control remoto de su dispositivo.
  6. Pulsa **Permitir** para aceptar, o pulsa **Denegar** para rechazar.

Consulte los documentos de TeamViewer asociados para obtener información adicional .

13. Registro de herramientas

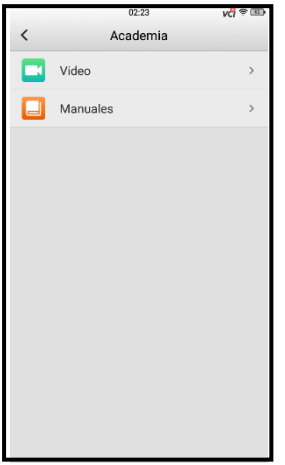
Para actualizar el software de su herramienta, esta debe estar registrada. La instalación del firmware y el software del vehículo más recientes es fundamental para el correcto funcionamiento del KM100. Registre la herramienta antes de usarla. Puede registrarla directamente en la herramienta o a través de Internet desde un dispositivo móvil o una computadora .

- **Para registrar la herramienta**

1. Visite el sitio web *http://pro.autel.com* .
2. Si tiene una cuenta de Autel , inicie sesión con su ID de cuenta y contraseña.
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 y vuelva a introducirla para confirmarla. Lea el **Acuerdo de servicio de usuario de Autel** y **Lea la Política de privacidad de Autel** y marque la casilla para aceptar los términos. Una vez ingresada 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.

14. Academia

La Academia ofrece acceso a diversos vídeos y manuales instructivos integrados, elaborados por técnicos y expertos en el producto, que abarcan información sobre las funciones principales. Para acceder a los vídeos o artículos guardados en la herramienta, pulse las imágenes con hipervínculos que aparecen debajo de esta aplicación.



14-1Academia de Cine

15. Mantenimiento y servicio

15.1 Instrucciones de mantenimiento

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

- Utilice un paño suave y alcohol o un limpiacristales suave para limpiar la pantalla táctil del dispositivo .
- No utilice limpiadores abrasivos ni detergentes. o productos químicos para automóviles en la herramienta.
- Utilice el dispositivo únicamente en condiciones secas y dentro de las temperaturas normales de funcionamiento .
- Sécate las manos antes de usar la herramienta. 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.
- Antes y después de su uso, revise la carcasa, el cableado y los conectores para detectar suciedad o daños.
- Después de cada uso , limpie la carcasa del dispositivo, el cableado y los conectores con un paño húmedo.
- No intente desmontar su herramienta ni la unidad VCI.
- Tenga cuidado de no dejar caer el dispositivo ni permitir que caiga nada pesado sobre él.
- 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 herramienta cerca de aparatos como hornos microondas, teléfonos inalámbricos o instrumentos médicos o científicos que puedan interferir con la señal o impedir su recepción.

15.2 Lista de verificación para la resolución de problemas

A. Cuando la herramienta no funciona correctamente:
   - Asegúrese de que la herramienta 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 herramienta esté conectada a Internet.
   - Comprueba 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 intensidad de señal.
   - Apaga el dispositivo cuando no lo estés utilizando.

C. Cuando no se puede encender la herramienta :
   - Asegúrese de que la herramienta esté conectada a una fuente de alimentación o tenga suficiente batería .

D. Cuando no se puede cargar la herramienta:
   - Es posible que su cargador esté averiado. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano.
   - Es posible que esté intentando utilizar el dispositivo a una temperatura excesivamente alta o baja. Utilice la herramienta en un entorno con temperaturas de funcionamiento normales.
   - Es posible que tu dispositivo no esté conectado correctamente al cargador. Comprueba el conector.

NOTA

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

15.3 Acerca del uso de la batería

Tu herramienta funciona con una batería de polímero de iones de litio integrada. Esta batería se puede recargar incluso cuando aún tiene carga, sin que ello

reduzca la autonomía de la herramienta, gracias al "efecto memoria" inherente a este tipo de tecnología .

⚠PELIGRO

1. La batería de polímero de iones de litio integrada solo puede ser reemplazada en fábrica; un reemplazo incorrecto o la manipulación del paquete de baterías pueden provocar una explosión.
2. No utilice un cargador de baterías dañado.

- No desmonte ni abra, aplaste, doble ni deforme, perfore ni triture.
- No modifique ni remanufacture la batería, no intente introducir objetos extraños en ella ni la exponga al fuego, a explosiones ni a ningún otro peligro.
- Asegúrese de usar únicamente el cargador y los cables USB suministrados . El uso de un cargador o cable USB no autorizado podría provocar un mal funcionamiento o dañar la herramienta o el VCI .
- Utilice únicamente el dispositivo de carga suministrado que haya sido calificado. Para su uso con el dispositivo . El uso de una batería o cargador no homologado puede suponer un riesgo de incendio, explosión, fuga u otro peligro.
- Evite que la herramienta se caiga. Si se cae, sobre todo si es sobre una superficie dura, y el usuario sospecha que está dañada, llévela a un centro de servicio técnico para que la inspeccionen.
- Trabajar más cerca del router Wi-Fi mejora la duración de la batería de la herramienta, ya que se consume menos energía para establecer la conexión.
- El tiempo de recarga de la batería varía en función de la capacidad restante de la misma.
- de la batería inevitablemente se reduce con el tiempo.
- Dado que la sobrecarga puede acortar la vida útil de la batería, desconecte la herramienta y el cargador de la toma de corriente cuando la herramienta esté suficientemente cargada .
- Dejar la herramienta en lugares con temperaturas extremas, especialmente dentro de un vehículo 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 Soporte 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.

de Autel en China

- **Teléfono:** +86 (0755) 8614-7779 (de lunes a viernes, de 9:00 a 18:00, hora de Pekín)
- **Correo 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
- **Sitio web:** *www.autel.com/us*

Autel 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
- **Sitio web:** *www.autel.eu*

Autel APAC

Japón:

- **Teléfono:** +81-045-548-6282
- **Correo electrónico:** *support.jp@autel.com*
- **Dirección:** 6to piso, Arinadoribiru 3-7-7, Shinyokohama , Kohoku , Yokohama , Kanagawa-ken, 222-0033 Japón
- **Sitio web:** *www.autel.com/jp*

Australia:

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

IMEA Autel

- **Teléfono:** +971 585 002709 (en los Emiratos Árabes Unidos)
- **Correo electrónico:** *imea-support@autel.com*
- **Dirección:** 906-17, Preatoni Tower (Cluster L), Jumeirah Lakes Tower, DMCC, Dubái, Emiratos Árabes Unidos
- **Sitio 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
- **Sitio 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:
Piso 2, 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

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 Este se ajusta en el CNR exento de licencia de la industria Canadá. Su marcha Este enviado a dos condiciones siguientes :

1. Este dispositivo nacido puede causar del interferencias ; y
2. Este dispositivo debe aceptar todo interferencia , y Comprendido EL interferencia OMS poder causa A malo marcha de el 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. El dispositivo 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 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 esta herramienta clave que, si este producto o cualquier parte del mismo, durante el uso y las condiciones normales del consumidor, se demuestra que tiene defectos de material o mano de obra que resultan en una falla del producto dentro de un período de un (1) año a partir de la fecha de compra , dichos defectos serán reparados o reemplazados (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 los defectos.

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.



V1.4 | 2025.07