

Marcas comerciales

Autel®, MaxiSys® y MaxiDAS® 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 en el momento de la impresión. Autel se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

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 otros mercados, póngase en contacto con su agente de ventas.

Información de seguridad

Para su propia seguridad y la de los demás, y para evitar daños al equipo y a los vehículos en los que se utiliza, es importante que todas las personas que operen el equipo 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 del técnico que realiza el trabajo. Debido a la gran cantidad de aplicaciones de prueba y a las variaciones en los productos que se pueden probar con este instrumento, nos resulta imposible prever o brindar consejos o mensajes de seguridad que abarquen todas las situaciones.

Es responsabilidad del técnico automotriz conocer a fondo el sistema que se está probando. Es fundamental utilizar métodos de servicio y procedimientos de prueba adecuados. Es importante realizar las pruebas de manera apropiada y segura, sin poner en riesgo su propia seguridad, la de los demás en el área de trabajo, el equipo utilizado ni el vehículo que se está probando.

Antes de utilizar el equipo, consulte y siga siempre los mensajes de seguridad y los procedimientos de prueba aplicables proporcionados por el fabricante del vehículo o equipo que se está probando. Utilice el equipo 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, podría provocar 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 inodoro y venenoso que provoca una disminución del tiempo de reacción y puede causar lesiones personales graves o incluso la muerte.

 ADVERTENCIAS:

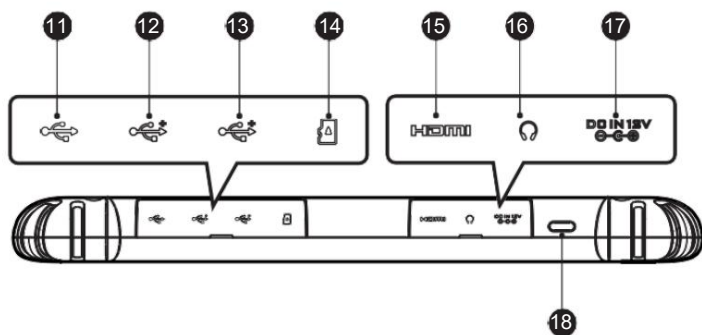
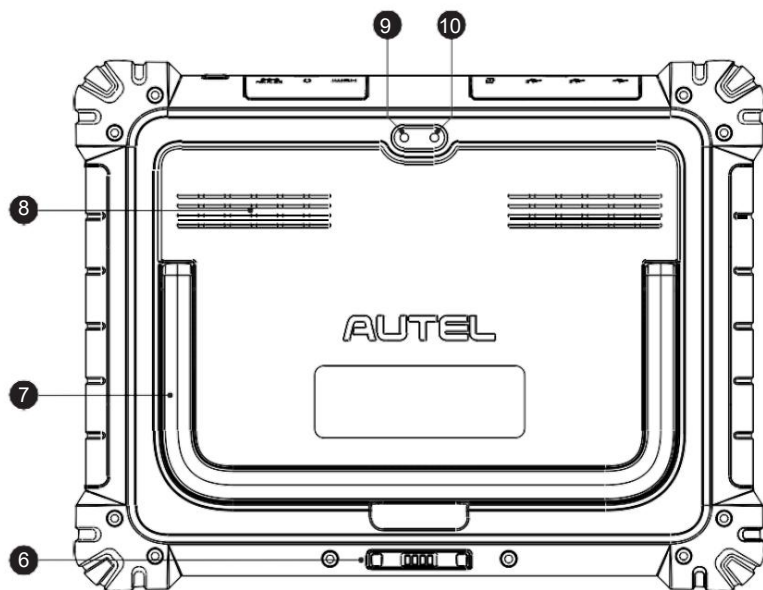
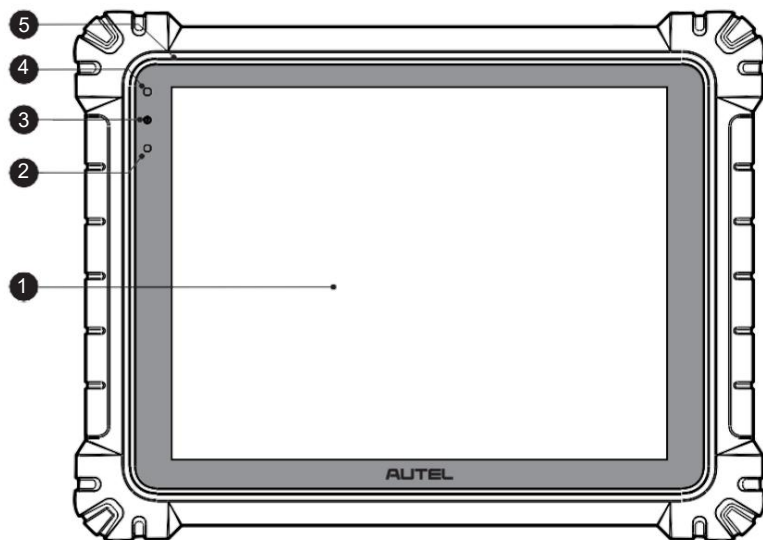
- Realice siempre las pruebas de vehículos en un entorno seguro.
- Utilice protección ocular de seguridad que cumpla con las normas ANSI.
- Mantenga la ropa, el cabello, las manos, las herramientas, los equipos de prueba, etc., alejados de todas las partes móviles o calientes del motor.
- Utilice el 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 trabajar cerca de 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. Use un detergente suave en un paño limpio para limpiar el exterior del equipo cuando 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.

MAXISYS ULTRA

DESCRIPCIONES DE PRODUCTOS

El sistema MaxiSys tiene dos componentes principales:

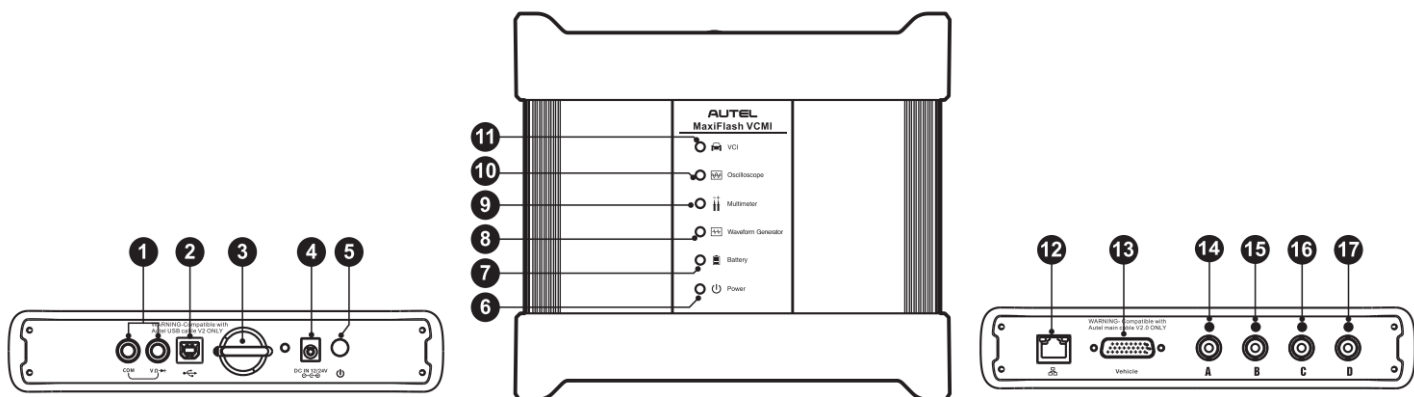
- Tableta con pantalla MaxiSys: el procesador central y monitor del sistema
- VCMI – comunicación y medición de vehículos interfaz



1. Pantalla táctil capacitiva TFT-LCD
2. Sensor de luz ambiental: detecta la luminosidad ambiental.
3. LED de encendido
4. Cámara frontal
5. Micrófono
6. Puerto de la estación de atraque
7. Soporte plegable: se extiende desde la parte posterior para permitir la visualización de la tableta sin necesidad de usar las manos.
8. Orador
9. Cámara trasera
10. Flash de la cámara

11. Puerto USB Tipo-C: admite carga
12. Puerto USB
13. Puerto USB
14. Ranura para tarjeta Mini SD
15. Puerto HDMI (Interfaz multimedia de alta definición)
16. Conector para auriculares
17. Puerto de entrada de la fuente de alimentación de CC
18. Botón de encendido/bloqueo: mantén pulsado para encender y apagar la tableta, o pulsa brevemente para bloquear la pantalla.

MAXISYS ULTRA



MaxiFlash VCMII

1. Conectores para multímetro
2. Puerto USB
3. Gancho
4. Puerto de entrada de la fuente de alimentación de CC
5. Botón de encendido
6. LED de encendido: consulte la Tabla 1-1 Descripción del LED de encendido para obtener más detalles.
7. LED de la batería: consulte la Tabla 1-2 Descripción del LED de la batería para obtener más detalles.
8. LED del generador de forma de onda: se ilumina en verde cuando funciona en el modo de generador de forma de onda.
9. LED del multímetro: se ilumina en verde cuando funciona en modo multímetro.
10. LED del osciloscopio: parpadea en verde cuando se opera en modo osciloscopio.
11. LED del vehículo: consulte la Tabla 1-3 Descripción del LED del vehículo para detalles
12. Puerto Ethernet
13. Conector de datos del vehículo (DB26 pines)
14. Canal de entrada A
15. Canal de entrada B
16. Canal de entrada C
17. Canal de entrada D



¡IMPORTANTE: ¡No desconecte este dispositivo de programación mientras el LED del vehículo esté encendido! Si la programación se interrumpe mientras la ECU del vehículo está en blanco o solo parcialmente programada, el módulo podría quedar irreparable.

Tabla 1-1 Descripción del LED de encendido

CONDUJO	Color	Descripción
Fuerza	Amarillo	La luz amarilla se enciende automáticamente al encender el equipo cuando VCMII está realizando una autocomprobación.
	Verde	Se ilumina en verde fijo cuando está encendida.
	Rojo	- Se ilumina en rojo fijo cuando se produce un fallo del sistema. - Parpadea en rojo cuando VCMII se está actualizando.

Tabla 1-2 Descripción del LED de la batería

CONDUJO	Color	Descripción
Batería	Verde	- Parpadea en verde cuando VCMII se está cargando. - Se ilumina en verde fijo cuando la batería está completamente cargada o el nivel de batería supera el 50%.
	Amarillo	La luz se pone amarilla cuando el nivel de batería está por encima del 25% pero por debajo del 50%.
	Rojo	- Se ilumina en rojo cuando el nivel de batería está por encima del 10% pero por debajo del 25%. - Parpadea en rojo cuando el nivel de batería es inferior al 10%.

Tabla 1-3 Descripción del LED del vehículo

CONDUJO	Color	Descripción
Vehículo	Verde	- Se ilumina en verde fijo cuando se conecta mediante cable USB. - Parpadea en verde al comunicarse mediante cable USB/Internet.
	Azul	- Se ilumina en azul fijo cuando se conecta mediante cable de Internet/Bluetooth. - Parpadea en azul al comunicarse vía Bluetooth.
	Cian	- Se ilumina en color cian fijo cuando se conecta mediante Wi-Fi. - Parpadea en color cian cuando se comunica a través de Wi-Fi.

EMPEZANDO



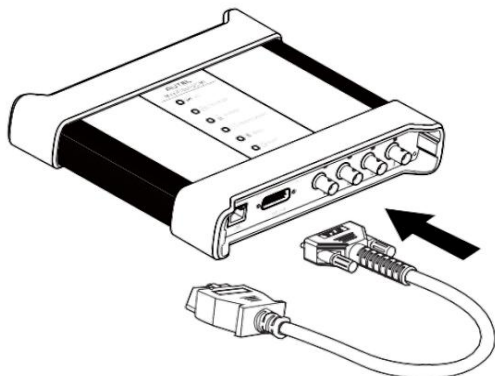
IMPORTANTE: Antes de utilizar o realizar el mantenimiento de esta unidad, lea atentamente estas instrucciones, prestando especial atención a las advertencias y precauciones de seguridad. Utilice esta unidad correctamente y con cuidado. De lo contrario, podría sufrir daños o lesiones personales y la garantía limitada del producto quedará anulada.



ADVERTENCIA: El MaxiFlash VCMi solo es compatible con el cable principal Autel V2.0 y el cable USB V2.

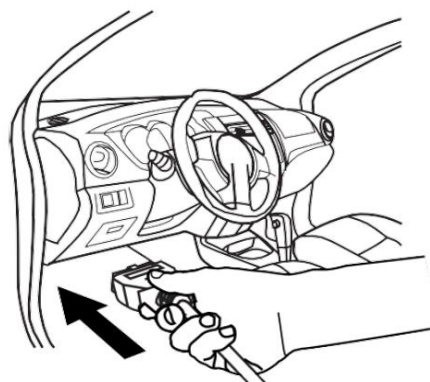
1

Conecte el cable principal V2.0 al conector de datos del vehículo en la unidad VCMi y apriete los tornillos de mariposa.



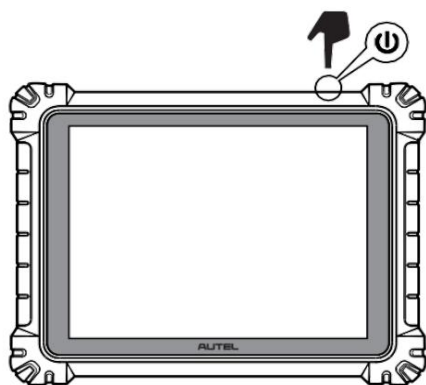
2

Conecte el adaptador de 16 pines del cable al conector DLC del vehículo, que generalmente se encuentra debajo del tablero.



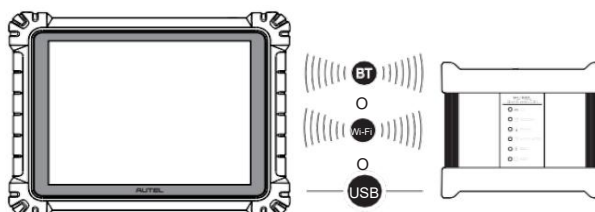
3

Encienda la tableta con pantalla. Asegúrese de que la tableta tenga la batería cargada o esté conectada a la fuente de alimentación de CC.



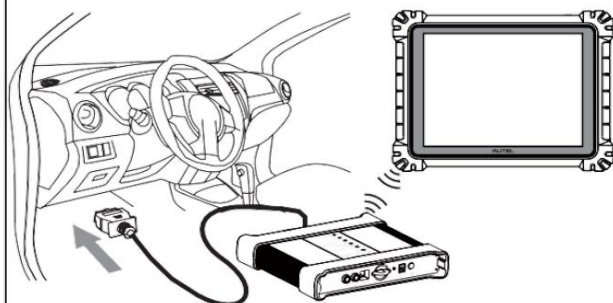
4

Seleccione uno de los tres métodos que se muestran a continuación (Bluetooth, Wi-Fi o cable USB V2) para conectar la tableta con el dispositivo VCMi y establecer una conexión de comunicación. Utilice únicamente la conexión por cable USB para la programación.



5

Cuando el dispositivo VCMi está correctamente conectado al vehículo y a la tableta de visualización, el botón de estado de VCMi en la barra inferior de la pantalla muestra una marca verde, lo que indica que el sistema está listo para comenzar el diagnóstico del vehículo.



6

La aplicación de medición permite realizar pruebas eléctricas cableado, circuitos y sistemas.



Gracias por adquirir AUTEL MaxiSys Ultra. Autel fabrica sus herramientas con los más altos estándares. Si se mantiene adecuadamente y se utiliza según las instrucciones, el MSUltra le brindará años de funcionamiento sin problemas.