

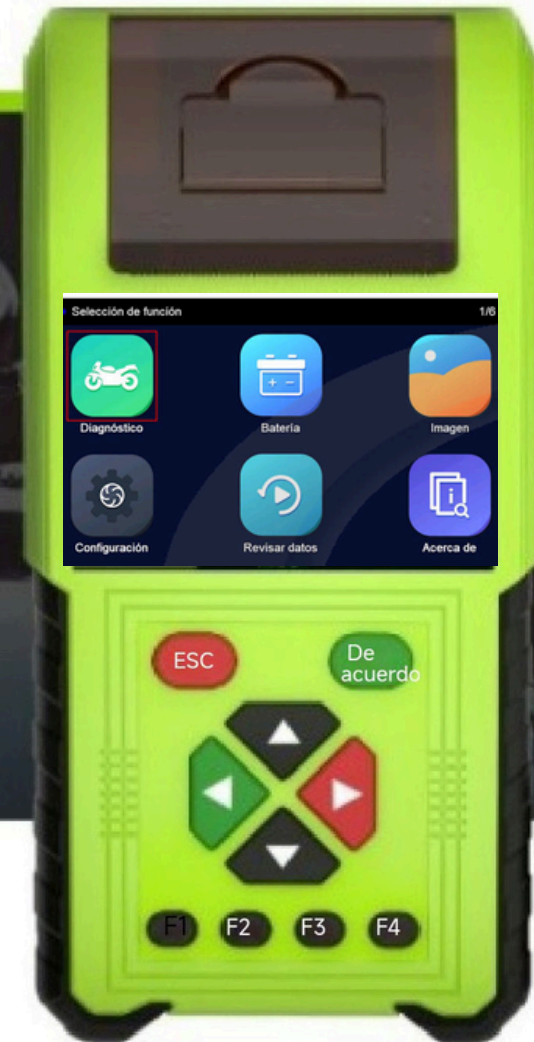
JDiag®



M200

# MANUAL DE USUARIO

Diagnóstico inteligente de motocicletas



# CATÁLOGO

## Descripción del producto

Precauciones.....	01
Productos.....	02
Apariencia.....	03
Parámetros del producto.....	04

## Sistema de diagnóstico de motocicletas

Método de conexión.....	05
Diagnóstico del sistema.....	05
Ayuda..... 00.....	06
Actualización de la tarjeta SD.....	06
Actualización de WIFI.....	07
Impresión con un clic.....	07

## Sistema de inspección de baterías

Prueba rápida.....	08
Prueba estándar.....	08
Iniciar prueba.....	09
Prueba de carga.....	09
Salida de señal.....	10
Imagen de visualización.....	11
Pruebas de inyectores.....	11
Limpieza de inyectores.....	12
Detección de señal de inyector.....	12
Prueba de relé.....	13

## Configuración de funciones

Sonido..... 14

Idioma..... 14

Prueba de módulo..... 15

Configuración de fecha y hora..... 15

## Postventa y servicio

Un año de garantía..... 16

Proceso de servicio..... 16



# PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Para evitar lesiones personales o daños a los vehículos y / o la herramienta de escaneo, lea primero detenidamente este manual del usuario y observe las siguientes precauciones de seguridad como mínimo cada vez que trabaje en un vehículo:

Realice siempre pruebas automotrices en un entorno seguro.

No intente operar u observar la herramienta mientras conduce un vehículo, Operar u observar la herramienta causará distracción al conductor y podría causar un accidente fatal.

Use protección ocular de seguridad que cumpla con los estándares ANSI.

Mantenga la ropa, el cabello, las manos, las herramientas, el equipo de prueba, etc. Lejos de todas las partes móviles o calientes del motor.

Opere el vehículo en un área de trabajo bien ventilada. Los gases de escape son venenosos.

Coloque bloques frente a las ruedas motrices y nunca deje el vehículo desatendido mientras realiza pruebas.

Tenga mucho cuidado al trabajar alrededor de la bobina de encendido, la tapa del distribuidor, los cables de encendido y las bujías. Estos componentes crean peligrosos voltajes incluso cuando el motor está detenido.

Coloque la transmisión en P (para A/T) o N(M/T) y asegúrese de que el freno de estacionamiento esté activado.

Mantenga cerca un extintor de incendios adecuado para incendios de gasolina / químicos / eléctricos.

No conecte ni desconecte ningún equipo de prueba mientras el encendido esté encendido o el motor esté funcionando.

Mantenga la herramienta de escaneo seca, limpia, libre de aceite/agua o grasa. Use un detergente suave en un paño limpio para limpiar el exterior de la herramienta de escaneo cuando sea necesario.

Nuestra empresa no se hace responsable de ningún daño causado por el mal uso involuntario o deliberado de nuestros productos o herramientas.



# Productos

Herramienta de diagnóstico de motocicletas portátiles de nueva generación M200, prueba de sistema dual: prueba del sistema EFI + prueba de batería: chip de procesamiento de nueva generación, pruebas más rápidas, nuevo diseño, operación portátil, fácil de usar y flexible Admite WIFI en línea y actualización de tarjeta SD, almacenamiento de gran capacidad, interfaz de bus CAN reservada. Pantalla a color de 3,5 pulgadas, pantalla clara. El dispositivo incorpora una impresora térmica para soportar la impresión de datos y también dispone de datos dinámicos de valores y formas de onda.

Sistema de diagnóstico de motocicleta: por ejemplo, restablecer la luz de servicio, realizar el ajuste de inyección (CO Trimmer), ajustar el sensor de posición del acelerador (TPS), restablecer los parámetros de adaptación automática y realizar el ajuste de ralentí. La herramienta muestra datos en vivo, muestra datos de la ECU, lee datos de fallas almacenados (históricos) o datos en vivo (RPM, voltaje de la batería, ángulo del acelerador)

Sistema de diagnóstico de baterías: dedicado a diagnosticar el estado de las baterías de 12V/24V, pruebas de arranque y pruebas del sistema de carga. Agregue un simulador de señales para simular señales de cigüeñal, señales PWMA, señales de inyectores, señales de encendido, así como detectar señales de inyectores y funciones de limpieza de inyectores

Lectura de información del sistema	Congelación de datos	Detección de batería	Borrar códigos de falla	
Prueba del sistema ABS	Prueba de carga	Consulta de DTC	Ajuste de la velocidad de ralentí de CO	
Pruebas de puesta en marcha	Pruebas de actuadores	Solución de problemas	Salida de señal	
Lectura de códigos de falla	Impresión de datos	Prueba de relé	Flujo de datos de lectura	Prueba de inyector

Soporte para motos multimarca: AEON, APRILIA, BENELLI, BMW, hartford, HONDA, KAWASAKI, KTM, KYMCO, PIAGGIO, PGO, SUZUKI, SYM, VESPA, YAMAHA, OBDII, ADIVA, ARCTIC CAT, BAJAJ, BRIXTON, BOMBARDIER, CFMOTO, FIT, HYOSUNG, HERO, INDIAN, MODENAS, ENFIELD, ROJO, TVS, TRIUMPH, YIBEN





**Nota:** F1. F2. La función de vista rápida F3 se limita al sistema de diagnóstico de la batería.



## Parámetros del producto

Fuente de alimentación: 8-30V

Corriente de funcionamiento: 150 mA

Temperatura de almacenamiento: -10 °C a 85 °C

Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 70 °C

Humedad: <90%

Puerto de actualización: puerto USB /  
WIFI

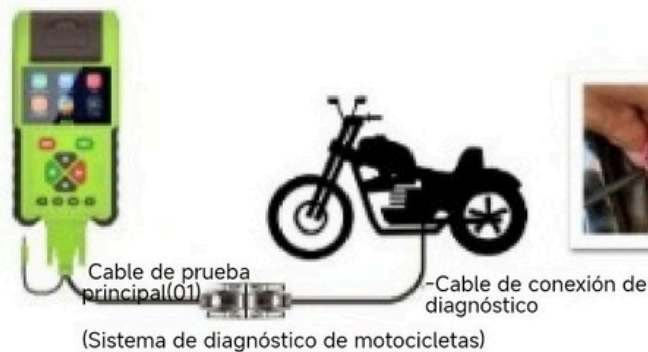
Puerto de comunicación: puerto COM



# Método de conexión

Sistema de diagnóstico de moto: encuentra la toma de diagnóstico de tu moto. La ubicación del enchufe varía de una moto a otra, la mayoría de los enchufes están al lado del motor, algunos están debajo de la tapa del pedal o debajo del asiento. Utilice el cable 01 y el cable adaptador correspondiente para conectarse a la toma de diagnóstico de su motocicleta.

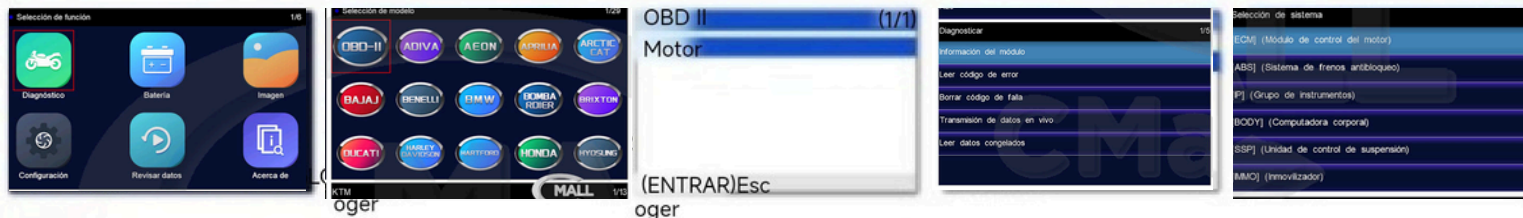
Para el sistema de diagnóstico de la batería: use un cable de calibre 16-17 separado para conectar el dispositivo a la batería.



# Diagnóstico del sistema

Tome OBD como ejemplo, después de encender el dispositivo, seleccione "Diagnóstico" y presione [OK], seleccione OBD, elija el sistema del motor u otros modos y presione [OK], luego siga las instrucciones para operar, el sistema del motor incluye: [ver datos] [leer códigos de falla] [borrar códigos de falla] [ajuste de velocidad de ralentí co] [información del vehículo], etc.

Seleccione "Ver flujo de datos" y presione [OK] para ver el flujo de datos en tiempo real de la motocicleta (los pasos anteriores son solo de referencia, opere de acuerdo con la situación real)

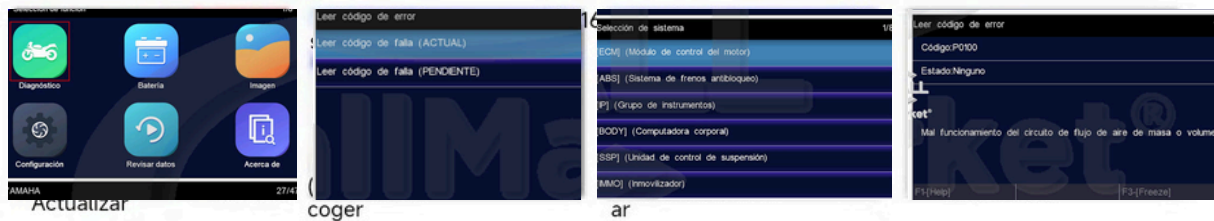




# Ayuda

Cuando no se dispone de una marca específica de cable de diagnóstico, puede utilizar un cable de diagnóstico genérico y consultar al asistente de servicio para diagnosticar la motocicleta.

Por ejemplo, seleccione "Ayuda" y presione [OK], seleccione "AEON" y presione [OK], luego seleccione "AEON 6PIN" y presione [OK], en este punto puede ver claramente la definición de pin del conector AEON / BENLLIPRO y puede usar el cable genérico para conectar el conector correspondiente para diagnosticar la motocicleta.



## Actualización de la tarjeta SD

Para actualizar la tarjeta SD, conecte el dispositivo a la computadora mediante USB, seleccione "Actualizar" y presione [OK], seleccione la tarjeta de memoria USB y presione [OK], la computadora mostrará el disco extraíble.

Inicie sesión para <http://www.jdiagtool.com/Download> la última actualización de firmware, descomprima la carpeta y copie los seis subarchivos (como se muestra en la imagen) en el disco extraíble, luego vuelva a instalarlo en el dispositivo después de copiarlo. El proceso de actualización tardará unos 15 minutos, no pierda energía durante el proceso de actualización, el dispositivo se iniciará automáticamente después de la actualización. (Nota: Si ve NO APP, ERROR, no se muestra ninguna palabra al encender o solo se muestra OBDII al ingresar el diagnóstico de la motocicleta, descargue el último paquete de actualización nuevamente y actualice nuevamente)



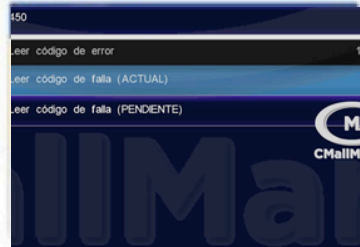
## Actualización de WIFI

Seleccione "Actualizar" y presione [OK] para ingresar a la interfaz de actualización, seleccione "Actualización WIFI" [OK], ingrese el nombre WIFI y la contraseña WIFI y presione [OK], presione [F3] para cambiar el nombre y la contraseña wifi, después de una conexión exitosa (el dispositivo le indicará que se está conectando al servidor, nota: no desconecte la alimentación durante el proceso de actualización, espere a que el dispositivo finalice la actualización y se reinicie automáticamente).



## Impresión con un clic

Sistema de diagnóstico de motocicletas: admite la impresión de datos de códigos de falla, al leer los datos del código de falla, puede presionar F4 para imprimir los datos del código de falla actual. Sistema de análisis de batería: admite la prueba de batería, la prueba de inicio y la impresión de prueba de carga, una vez completada la prueba, presione la tecla de impresión "F4" para ingresar la configuración de impresión, presione la tecla direccional y la tecla para ingresar el número SN del vehículo, presione la tecla [ESC], puede imprimir los datos (la interfaz del menú principal presione F4 para ingresar a la impresión predeterminada de la interfaz de impresión es la última prueba de batería).



## Prueba rápida

Seleccione "Prueba rápida" y presione [OK], siga los pasos y seleccione [OK], use las teclas de flecha para ingresar el AH real de la batería y presione [OK] para verificar rápidamente el estado

The screenshots show the following steps:

- Home Screen:** A menu with icons for 'Rápido' (Quick), 'Estándar' (Standard), and 'In-vehículo' (In-vehicle). The 'Rápido' icon is highlighted.
- Instruction Screen:** Displays the text: "Apague el motor y todos los eléctricos automotrices" (Turn off the engine and all vehicle electricals).
- Classification Screen:** Shows "Clasificación de entrada" (Input Classification) with the value "GB 50 Ah".
- Measurement Results Screen:** Displays the following data:
 

Uattery	(1/1)
Vida útil:	100.0 %
Voltio (SOH)	12
Clasificada	50
Medido	48.4
Estado de carga	67
Resistencia (ESCIEXI)	8 mR

## Prueba estándar

Seleccione "Estándar" y presione [OK], seleccione el vehículo y presione [OK], seleccione el tipo correspondiente y presione [OK], luego seleccione el modo requerido y presione [OK], siga las indicaciones, asegúrese de ingresar el valor real de la batería y presione [OK] para analizar el estado de salud de la batería.

The screenshots show the following steps:

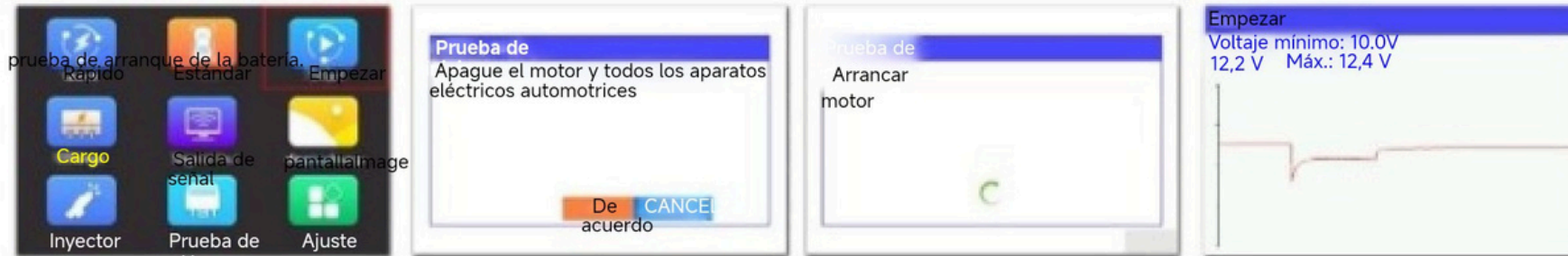
- Home Screen:** The 'Estándar' icon is highlighted.
- Instruction Screen:** Displays the text: "Fuera del vehículo" (Out of the vehicle).
- Vehicle Selection Screen:** Shows "In-Vehículo" (In-vehicle) with the value "(1/3)".
- Type Selection Screen:** Shows "Tipo de batería" (Battery Type) with options: Regular, Inicial, AGM, EFB. "Regular" is selected.
- Mode Selection Screen:** Shows "Modo" (Mode) with options: JS, GB, SAE, MCA, DN, IEC. "JS" is selected.
- Classification Screen:** Shows "Clasificación de entrada" (Input Classification) with the value "APROX. 500 A".
- Measurement Results Screen:** Displays the following data:
 

Batería	(1/1)
Vida:	82.5 %
Voltio (SOH)	12.1
Clasificada	500
Medido	49.4
Estado de carga	64
Resistencia (CES)	4.2 mR



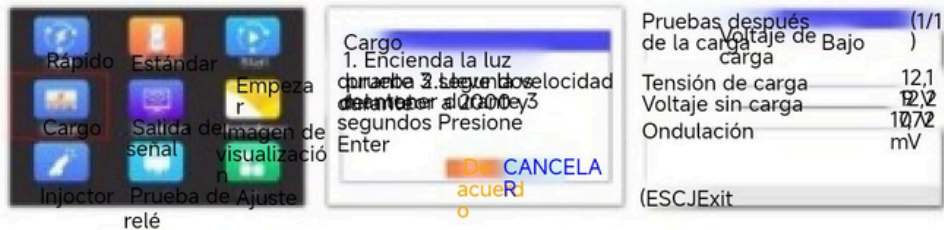
## Iniciar prueba

Seleccione "Iniciar prueba" y presione [OK], siga las instrucciones para arrancar el motor y espere a que el dispositivo lo analice después de comenzar para ver los resultados actuales de la



## Prueba de carga

Seleccione "Prueba de carga" y presione [OK], siga las instrucciones y presione [OK] para detectar el estado de la batería.

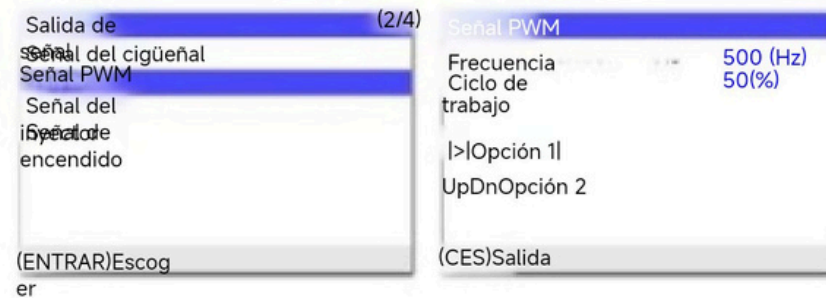


# Salida de señal

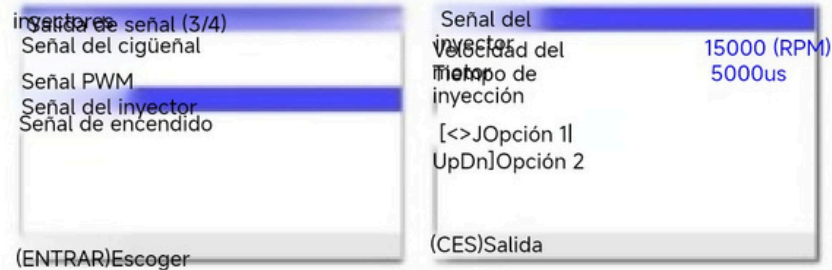
1. Función de señal del cigüeñal: tipo de señal de salida 58 señal de pulso, revoluciones del motor ajustables



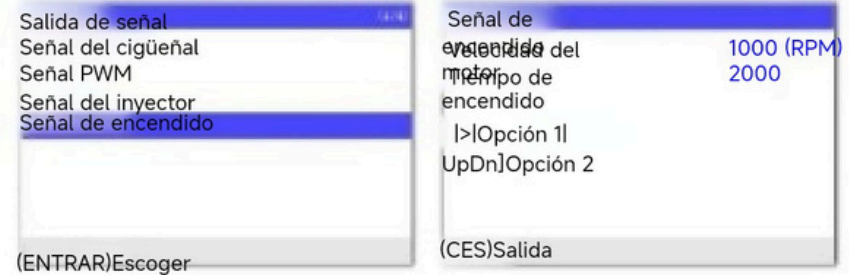
2. Función de señal PWM: el tipo de señal puede emitir frecuencia y ciclo de trabajo ajustables, generalmente prueba la válvula solenoide de dos hilos



3. Función de señal del inyector: el tipo de señal puede generar tiempos de inyección ajustables y revoluciones del motor, pruebas profesionales de



4. Señal de encendido: tipo de señal, tiempo de encendido fijo y velocidad del motor ajustable, (prueba profesional de bobinas de encendido)



# Mostrar imagen

Seleccione "mostrar imágenes" y pulse [OK], seleccione la imagen que desea ver y pulse [OK] para ver la imagen guardada.



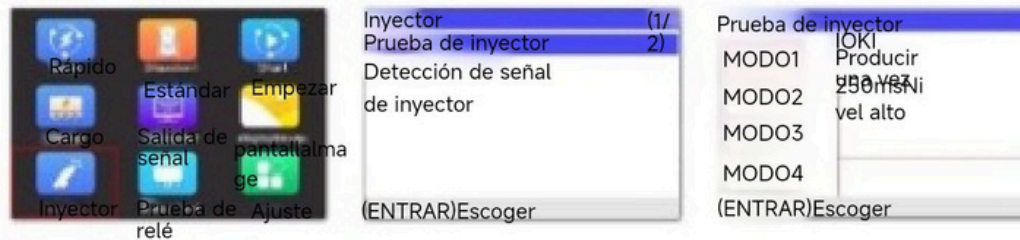
# Pruebas de inyectores

Modo 1: Presione la tecla [OK] y se emitirá 1 pulso desde la línea de salida de señal. El ancho de pulso es de 250 ms.

Modo 2: Presione la tecla [OK], la línea de salida de señal emite 50 pulsos. El ancho de pulso es de 7 ms.

Modo 3: Presione la tecla [OK], la línea de salida de señal emite 100 pulsos. El ancho de pulso es de 4 ms

Modo 4: Presione la tecla [OK], la línea de salida de señal emite 50 pulsos continuamente en 1450 ms, cada ancho de pulso es de 7 ms. Presione la tecla "OK" nuevamente para detenerse.



# Limpieza de inyectores

Seleccione el modo 4 para limpiar los inyectores de combustible, conecte el limpiador, seleccione el modo 4 y presione OK para limpiar los inyectores de combustible.



# Detección de señal de inyector

Conecte la detección de señal a la línea de señal del inyector del motor, encienda el motor para que el inyector funcione normalmente y luego ingrese a la función de "detección de señal del inyector".

En este punto, el dispositivo puede recoger la señal del inyector y analizar sus parámetros y dibujar su forma de onda de señal



# Prueba de relé

Seleccione la función "Prueba de relé", presione OK para ingresar y conecte la unidad principal a la caja de prueba de relé a través de Type-c. La caja de relés se puede utilizar con 5 relés de terminales o 4 relés de terminales.

Consejo: Antes de probar el relé, debemos verificar si el relé es de 12 V o 24 V, si es un relé de 12 V, debemos elegir una batería de 12 V para la prueba de la fuente de alimentación, para los relés de 24 V, elija una batería de 24 V para la prueba de la fuente de alimentación.



- 1, conecte la caja de prueba del relé al dispositivo a través de USB-C
- 2, encuentre el orificio correcto para ingresar al relé
- 3, presione el botón OK para comenzar la prueba.



(relé de 5 terminales)



(relé de 4 terminales)





# Sonido

Seleccione la función "Configuración", presione el botón OK para ingresar, seleccione el modo "Sonido" y configure el interruptor de sonido según sea necesario. Presione el botón OK para confirmar.



# Idioma

Seleccione la función "Configuración", presione el botón OK para ingresar, seleccione el modo "Idioma", seleccione el idioma deseado y presione el botón OK para



## Prueba del módulo

Seleccione la función "Configuración", presione OK para ingresar, seleccione el modo "Prueba de módulo", presione OK para confirmar. La comprobación del módulo incluye: comprobación de LCD, comprobación de teclas y comprobación de SD.



## Configuración de fecha y hora

Seleccione la función "Configuración", presione el botón OK para ingresar, seleccione el modo "Configuración de fecha y hora", presione las teclas de flecha para configurar el número, presione el botón OK para confirmar.



# GARANTÍA Y SERVICIO

## Un año de garantía

JDiag Technology se compromete a proporcionar un servicio de garantía de 1 año a partir de la fecha de compra original, si este producto se compra en un canal oficial, que debe cumplir con las siguientes condiciones:

- 1) La garantía se limita a la reparación o sustitución de equipos nuevos, sin coste adicional, pero es necesario mencionar para las facturas de venta periódicas o copias de las facturas.
- 2) La garantía no cubre el desmontaje no autorizado de este producto debido a inundaciones, rayos o talleres de reparación externos no autorizados por la empresa, el personal lo ha reparado y considerado daños causados por un uso inadecuado.
- 3) JDiag Technology no es responsable de los daños causados por el uso, mal uso o instalación y pruebas. No se permiten limitaciones en algunos países sobre la duración de las garantías implícitas, por lo que es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen en su caso.
- 4) Toda la información de este manual se basa en la información más reciente y efectiva en el momento de la publicación, y no hay garantía de su exactitud o integridad. JDiag Technology se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

## Proceso de servicio

Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de uso de este producto, comuníquese directamente con su distribuidor autorizado local o visite nuestro sitio web oficial para consultar.



Tamaño: 210 \* 140 (sangrado 3 mm)

Método de encuadernación:  
encuadernación con clavos para montar

Proceso: pegamento  
mate

Material: papel estucado de 200 g en la parte delantera (portada y contraportada), papel estucado de 157 g en la página interior



Color Pantone 3507C



JDiag Electronics Technology Co.Ltd.

Email:info@jdiagtool.com

Número de Teléfono:  
+86-755-21005135

Web:www.jdiagtool.com

Agregar: Piso 3, edificio B2, zona B, Parque Científico Jindida, Comunidad Langkou,  
Calle Dalang, distrito de Longhua, Shenzhen, China

CE FC RoHS  
HECHO EN CHINA



EC

REPRESE  
NTANTE

Prolinx GmbH  
Brehmstr. 56,40239 Düsseldorf  
Alemania