

Módulo de Medición en Vehículo (VMM)

Contenido y Funcionalidad del Conjunto

Módulo de Medición en Vehículo (VMM) – No. de Parte 418-00001



El Módulo de Medición en Vehículo (VMM) es un módulo de instrumentación en vehículo de alto desempeño utilizado entre una computadora portátil y el vehículo para medir funciones no enlazadas.

El VMM se usa para medir funciones de sistemas de combustible basados en un Transductor de Presión de Vacío (PVT), presión de la transmisión automática, sistemas de encendido, Multímetro Digital (DMM), pruebas precisas de Osciloscopio y pruebas del sistema de carga.

Cable Anfitrión IDS PC Ethernet-USB de 4m – No. de Parte 418-00002 (Etiqueta H-406)



El Cable Anfitrión IDS PC Ethernet-USB de 4m es utilizado para conectar el VMM al Puerto USB de la computadora.

Este cable puede también utilizarse para conectar el Módulo de Comunicación con el Vehículo (VCM) al puerto USB de la computadora portátil.

Cable de Batería VMM– No. de Parte 078-00601 (Etiqueta A-401)



El Cable de Batería VMM se utiliza para energizar la unidad VMM y proporciona una referencia de tierra precisa para algunas rutinas de medición.

Transductor de Presión y Vacío (PVT) del VMM – Part No. 078-00611



(Etiqueta C-407)

El Transductor de Presión y Vacío (PVT) se utiliza con el VMM para medir alta y baja presión y vacío.

El PVT convierte una lectura de presión o vacío en una señal eléctrica, la cual es interpretada por el VMM y es mostrada en el Software de Diagnóstico Integrado (IDS).

El PVT se conecta al Conjunto Adaptador de Presión y Vacío para efectuar pruebas de presión o vacío y al Conjunto de Extensión de la Transmisión para pruebas de presión de la transmisión. El PVT mide presiones de hasta 500 psi, así como vacío.

Conjunto Adaptador de Presión y Vacío – No. de Parte 418-F242 (Etiqueta C-219)



El conjunto Adaptador de Presión y Vacío consiste de la Manguera de Combustible (FHA) y adaptadores para pruebas de vacío que no sean de combustible.

La manguera FHA se conecta a la válvula “Schrader” del riel de combustible del vehículo o al adaptador “T” de la válvula Schrader.

El PVT se conecta a la manguera FHA para medir presión de combustible

o vacío.

Conjunto para Extensión de Transmisión – No. de Parte 418-F243

(Etiqueta C-220)



El Conjunto para Extensión de Transmisión consiste de tres adaptadores y una manguera de conexión.

La manguera se conecta a la transmisión automática por medio de un adaptador apropiado.

El PVT se conecta a la manguera para medir presión.

Probeta Roja VMM– No. de Parte 078-00602 (Etiqueta C-403) y la Probeta Negra VMM– No. de Parte 078-00603 (Etiqueta C-402)



La Probeta Roja y la Probeta Negra VMM se utilizan para mediciones con el Multímetro Digital (DMM), Osciloscopio y un Monitor de Generador de Señal (SGM) y para efectuar pruebas precisas.

La Probeta Roja tiene un botón de reconocimiento, que puede ser presionado para confirmar una medición sin liberar la probeta. Esta funcionalidad es idéntica al hecho de presionar el botón de aprobación en la aplicación IDS.



La Probeta Roja tiene también un foco LED para iluminar el área de trabajo al estar haciendo una medición en un área oscura como sería el área debajo del tablero de instrumentos.

Conjunto de Adaptadores para Probetas – No. de Parte 418-FS264



El Conjunto de Adaptadores para Probetas se suministra para asegurar un buen contacto eléctrico con conectores al hacer mediciones en componentes con contactos pequeños sin dañar el conector o los contactos.

Los adaptadores incluidos en este conjunto pueden conectarse tanto a la probeta roja como a la probeta negra.

Cable Transductor de Ignición Secundaria VMM – No. de Parte 078-00606 (Etiqueta C-404)



Los Cables Transductores de Ignición Secundaria se utilizan para conectar el VMM ya sea a las Pinzas del Transductor de Ignición Secundaria o a los Adaptadores COP para llevar a cabo rutinas de ignición. Estos cables pueden utilizarse en una caja de conexiones con el Conjunto de Adaptadores para Probetas #2.

Pinzas de Transductor de Ignición Secundaria – No. de Parte 078-00607



Las Pinzas de Transductor de Ignición Secundaria se utilizan con el Cable Transductor de Ignición Secundaria VMM para medir señales de ignición en vehículos que utilizan cables de ignición secundaria.

Adaptador VMM COP #1 – No. de Parte 078-00608 (Etiqueta G-409)



Los adaptadores COP se utilizan junto con el Cable Transductor de Ignición Secundaria VMM para medir señales de ignición en vehículos que utilizan sistema de encendido COP (Bobina en la Bujía).

Conjunto de Adaptadores para Probetas #2 – No. de Parte 078-00604



Si se encuentra incluido, el Conjunto de Adaptadores para Probetas #2, tiene ocho componentes. Cuatro de estos componentes son adaptadores utilizados para conectar el Cable Transductor de Ignición Secundaria a una caja de conexiones utilizando conectores tipo banana. Los otros cuatro se utilizan para conectar otros contactos.

Conjunto de Adaptadores para Probetas #3 – No. de Parte 078-00605



Si se encuentra incluido, el Conjunto de Adaptadores para Probetas #3, tiene dos componentes que se utilizan para conectarse a una variedad de contactos.

Probador VMM de 50 Amp – No. de Parte 078-00609 (Etiqueta C-412)



Si se encuentra incluido, el Probador VMM de 50 Amp puede utilizarse para medir corrientes de 50 Amp máximo enganchándolo sobre un cable del vehículo para medir la corriente.

Probador VMM de 500 Amp – No. de Parte 078-00610 (Etiqueta C-413)



Si se encuentra incluido, el Probador VMM de 500 Amp puede utilizarse para medir corrientes de 500 Amp máximo enganchándolo sobre un cable del vehículo para medir la corriente.

Adaptador de Autoprueba VMM – No. de Parte 078-00612 (Etiqueta ST-408)



El Adaptador de Autoprueba VMM se utiliza en conjunto con el Software Adaptador de Autoprueba para probar algunas partes del VMM.

Maleta Porta VMM– No. de Parte 078-0059



La Maleta Porta VMM se utiliza para transportar y almacenar el VMM, cables asociados y transductores.

VMM Contenido y Funcionalidad del Conjunto

Reconocimientos de marcas comerciales

Ford es marca registrada de Ford Motor Company.

Información de copyright

VMM Contenido y Funcionalidad del Conjunto
©2008 Ford Motor Company. Reservados todos los derechos

La información, especificaciones e ilustraciones de este manual se basan en la información más reciente disponible al momento de la impresión. **Ford Motor Company** se reserva el derecho de efectuar cambios en cualquier momento sin previo aviso.