



CONECTADA. POTENTE. RESISTENTE.

ESTACIÓN DE TRABAJO MÓVIL MW810 R2.0

Un oficial de policía recibe información del centro de despacho, con instrucciones audibles y ubicación del incidente claramente indicada en un mapa. Un comandante de incidentes controla ubicación y signos vitales de bomberos mientras inspeccionan un edificio de departamentos en llamas. Un equipo de Servicios de Emergencias Médicas envía un informe sin abandonar el vehículo. Desde un patrullero estacionado a dos cuadras y con total discreción, los detectives acceden a imágenes de video en tiempo real de sospechosos merodeando. En pocos minutos, un oficial escanea la patente de 300 vehículos estacionados, sin aminorar la marcha.

Cada vez es mayor el número de personal de emergencias y de campo que utiliza su vehículo como oficina. Asistidos por tecnologías de banda ancha inalámbrica y motivados por la necesidad de mantenerse constantemente actualizados y de no retrasarse en su trabajo, son cada vez más las tareas que realizan directamente en el vehículo, desde la generación de informes hasta video vigilancia. Esto requiere algo más que solo banda ancha inalámbrica de alta velocidad y los últimos adelantos

en software; también requiere de una estación de trabajo ergonómica, resistente, potente y conectada, diseñada para ayudar a oficiales a superar los desafíos de su trabajo y los rigores del entorno.

La Estación de Trabajo Móvil MW810 R2.0 de Motorola es un dispositivo altamente resistente que ofrece conectividad confiable y rentable, y gran capacidad de procesamiento para aplicaciones de misión crítica.



HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

ESTACIÓN DE TRABAJO MÓVIL MW810 R2.0

ESPECIFICACIONES

COMPUTADORA

La Unidad de Procesamiento Central MW810 R2.0 ofrece potentes opciones de computación que le permiten incorporar un mayor número de aplicaciones y encontrar las respuestas que necesita más rápidamente.

	Intel 3rd Generation Core i7-3610QE, Quad Core, 2.3GHz, caché 6M (opcional) Intel 3rd Generation Core i5-3610ME, Dual Core, 2.7GHz, caché 3M (estándar) Intel Celeron B810, Dual Core, 1.6GHz, caché 2M (opcional)
Controlador de video y chipset	Intel® Panther Point PCH QM77 con controlador de video integrado
Memoria interna	4GB DDR3 DRAM 1600MTs, ranura única (estándar). Expandible en hasta 8 GB, doble ranura (El total de memoria utilizable puede ser inferior, dependiendo de la configuración)
Opciones de almacenamiento masivo	Disco rígido extraíble de 500GB, intercambiable en caliente, con amortiguadores tridimensionales (estándar) Unidad de 256GB en estado sólido (opcional, en vez de disco rígido) También incluye SSD (mSATA) interna de 64GB en placa principal (opcional además de SSD o HD extraíble, o en lugar de éstas)
Seguridad y protección	TPM 1.2 (Trusted Platform Module) integrado en CPU Lector de Tarjeta Inteligente opcional disponible en pantallas de 12,1"
Sistema operativo	Microsoft Windows® 7 Professional, Service Pack 1 (disponible en versiones de 32 y 64 bits)

PUERTOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN

MW810 R2.0 ofrece una amplia gama de módulos de comunicación y puertos de expansión, tanto para periféricos cableados como inalámbricos.

Interfaz de pantalla	El puerto principal admite DVI y RGB; el secundario, DVI/HDMI. Ambos con puertos vía conector de 60 pines.
Puertos USB	Hasta 2 x USB3.0 (según el tipo de expansión) y hasta 4 X USB2.0 (según el tipo de expansión)
Bluetooth®	Módulo Bluetooth opcional V2.1 y EDR (Velocidad de Datos Mejorada). Solo disponible con pantalla de 12,1".
ExpressCard	1 ranura para ExpressCard; frontal en CPU
Puerto auxiliar	Conector de 26 pines. 4 E/S programables de uso general, configurables como entrada o salida; funcionan con 5V o tensión de batería de vehículo. Información de sensor de encendido, más velocidad y dirección del vehículo (estos dos últimos para uso con GPS con navegación por estima). Tensión de salida configurable (salida de tensión de batería a 5V) salida CC (1A) para tensión con relé de contacto mojado
Audio	Salida de línea (no amplificada) para altavoz externo; entrada para micrófono externo (no amplificado)

OPCIONES DE PLACA DE EXPANSIÓN DE E/S

MW810 R2.0 ofrece múltiples opciones de placas de expansión, lo que le permite agregar puertos para módems externos, cámaras de video o cualquier otro periférico para vehículo que necesite.

Opciones de placa de expansión R2.0	CPU sin placa de expansión	CPU con placa de expansión ALPR	CPU con placa de expansión de video y comunicación	CPU con placa de expansión en serie y USB
Salida de video (60 pines; también incluye audio, USB 2.0, encendido/apagado remoto)	1° puerto: DVI/RGB 2° puerto: no	1° puerto: DVI/RGB 2° puerto: DVI/HDMI	1° puerto: DVI/RGB 2° puerto: DVI/HDMI	1° puerto: DVI/RGB 2° puerto: No
RS232	1	1	2	3
CPU USB 3.0	2	2	2	2
CPU USB 2.0	0	1	1	2
LAN Ethernet RJ45 1GbE	1	3	3	1
eSATAp	0	0	0	1
Interfaz de pantalla doble	No	Sí	Sí	No
Entrada de video	No	Hasta cuatro (4) cámaras digitales ALPR PIPS Slate™	1 entrada de video combinada estándar	No
Conexión de antena WLAN	3	3	3	3

OPCIONES DE PANTALLA

Las pantallas MW810 R2.0 ofrecen funcionalidad táctil de inmejorable calidad, botones programables por usuario, botón de emergencia y controles de ajuste. La CPU MW810 R2.0 con opciones de placa de expansión ALPR o video y comunicación admite la funcionalidad de pantalla doble. La CPU MW810 R2.0 con opciones de placa de expansión ALPR o video y comunicación admite la funcionalidad de pantalla doble.

Pantallas MW810 R2.0 de 12,1"	12,1" Brillo Estándar (500 NIT) XGA, con interfaces RGB o DVI. Pantalla táctil de vidrio templado resistivo. Relación de contraste (CR) 1: 700. Ángulos de visión H=160, V=160 con CR >10. 8 botones programables con inserciones iluminadas con luz posterior que le permiten personalizar funciones de usuario. Altavoz de 1W. 3 puertos USB 2.0 (1 para teclado; 2 de uso general). 12,1" Brillo Intenso (1500 NIT) XGA, con interfaces RGB o DVI. Pantalla táctil de vidrio templado resistivo. Relación de contraste (CR) 1: 600. Ángulos de visión H=160, V=140 con CR >10. 8 botones programables con inserciones iluminadas con luz posterior que le permiten personalizar funciones de usuario. Altavoz de 1W. 3 puertos USB 2.0 (1 para teclado; 2 de uso general).
Pantalla MW810 de 8,4"	8,4" Brillo Intenso (800 NIT) SVGA, con interfaces RGB o DVI. Pantalla táctil de vidrio templado resistivo. Relación de contraste (CR) 1:450. Ángulos de visión H=120, V=100 con CR >10. 6 botones programables con inserciones. Altavoz de 1W. 2 puertos USB 2.0 (1 para teclado; 1 de uso general).
Lector de tarjeta inteligente	Opcional en pantallas de 12,1". Módulo de Conector FCI Smart Plus B integrado con OMNIKEY® 3121 Placa de lector incorporada USB. Certificación FIPS 201.



HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

ESTACIÓN DE TRABAJO MÓVIL MW810 R2.0

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN Y OPCIONES PARA INTERIOR DE RADIO

Una ranura PCI Express Mini Card interna habilita la opción de Red de Área Local Inalámbrica; más dos ranuras para Red de Área Extendida inalámbrica, lo que le permite permanecer conectado a aplicaciones remotas vía múltiples redes. Nuestra CPU, con cualquiera de las opciones de red LAN inalámbrica, viene con tres puertos de conector de antena. Las antenas se venden por separado, lo que permite al cliente reutilizar sus antenas MW existentes con los conectores adecuados.

Opción de red LAN inalámbrica	Intel® Ultimate N WiFi Link 6300 (Quad-mode 802.11 a/b/g/n). Wi-Fi CERTIFIED®. Disponible con 3 puertos para antena.
Opciones WAN de 1 ranura	Módulo MC7750 LTE Banda 13/3G de Sierra Wireless. Incluye las características enumeradas a continuación según la carga de firmware: Redes LTE Banda 13 o CDMA IS-856 (1xEV-DO Revisión A) y CDMA IS-2000. Disponible con dos puertos para antena. Opciones WAN adicionales; varían según el país. Para más información, contáctese con su representante local de Motorola Solutions.
Opciones WAN de 2 ranuras	Las CPU admiten placa de radio dual-WAN y opción de módem interno con LTE Banda 14 (Seguridad Pública). Disponible con dos puertos para antena. La disponibilidad de opciones de fábrica y kit de actualización en campo varía según el país. Para más información, contáctese con su representante local de Motorola Solutions.
Tanto la versión con receptor GPS interno o receptor GPS con navegación por estima lo ayudarán a localizar su vehículo fácilmente. La opción de navegación a estima ofrece asistencia para localización de vehículos aun en los casos en los que la recepción GPS se ve obstaculizada	
Opciones GPS	Módulo GPS SiRF IV o Trimble Lassen iQ. Cumple con los protocolos NMEA 0183 (Asociación Nacional de Electrónica Marina), TSIP (Protocolo de Interfaz Estándar Trimble), TAIP (Protocolo de Interfaz ASCII Trimble) y DGPS (Sistema de Posicionamiento Global Diferencial).
Opción GPS con navegación por estima	Receptor GPS basado en sensor; incluye el motor de posicionamiento GPS U-Blox LEA 6R. Datos de posicionamiento en protocolos NMEA 0183 (Asociación Nacional de Electrónica Marina) y UBX (binarios propiedad de u-blox). Requiere señales de sensor de velocidad y dirección del vehículo. Para conectar el Puerto Auxiliar de su CPU con los sensores del vehículo, adquiera un accesorio de Cable Auxiliar.

ENTORNO ELÉCTRICO

Funciona con sistemas de baterías de automóviles de 12V y 24V sin convertidores, lo que le permite instalarlo en una mayor variedad de vehículos. También puede configurarse para fuente de alimentación sostenible de 9V. Admite arranque con baja tensión. Cierre ordenado con umbrales de baja tensión.

Tensiones de entrada	Amplio rango de tensiones de entrada, 11 - 33 VCC, sin pérdida de funcionalidad	
Transitorios eléctricos	Cumple con ISO7637-2	12V 24V
Consumo de corriente (CPU)	APAGADO (con interruptor principal ENCENDIDO) 2mA Modo standby 0.3A (ventiladores APAGADOS) Funcionamiento: típico 3A; máx. 7A	APAGADO (con interruptor principal ENCENDIDO) 2mA Modo standby 0.2A (ventiladores APAGADOS) Funcionamiento: típico 1.7A; máx. 4.5
Consumo de corriente (CPU + placa ALPR con cuatro unidades de formación de imágenes)	Funcionamiento: máx 9.5A	Funcionamiento: máx 6A
Consumo de corriente (pantallas de 12,1")	APAGADO (con interruptor principal ENCENDIDO) 10mA Modo standby 6mA 0.4A	APAGADO (con interruptor principal ENCENDIDO) Modo standby 0.25A
Brillo estándar	Funcionamiento: típico 1,5A; máx. 2A	Funcionamiento: típico 0,8A; máx. 1,2A
Brillo intenso	Funcionamiento: típico 1,5A; máx. 2,5A	Funcionamiento: típico 1A; máx. 1,5A
Consumo de corriente (pantalla de 8.4")	APAGADO: <10 mA Modo Standby: <100 mA Funcionamiento: típico 1,5A; máx. 2,5A	APAGADO: <6 mA Modo Standby: <70mA Funcionamiento: típico 1A; máx. 1,5A

ESPECIFICACIONES GENERALES

Los componentes del sistema MW810 R2.0 han sido diseñados para compatibilidad con los soportes de la Serie MW810. La CPU incluye soporte giratorio para montaje. Consulte los soportes para pantalla disponibles para asegurarse de que sean compatibles con el Lector de Tarjeta Inteligente opcional y los puertos USB ubicados en los laterales de las pantallas de 12,1".

Componentes del sistema	CPU	Pantallas de 12,1"	Pantalla de 8,4"	Teclado*
Dimensiones (A x A x P)	2,8" x 7,4" x 9,4" 7,2 x 18,9 x 24 cm	10,6" x 11,5" x 1,9" 27 x 29,2 x 4,9 cm	7,1 x 9,1 x 1,7" 18,1 x 23 x 4,36 cm	1,26" x 12,6" x 8" 3,2 x 32 x 20,3 cm
Peso	4 kg (8,8 lbs)	Brillo estándar: 2,8/2,75 kg (6,1 lbs) Brillo intenso: 3 kg (6,6 lbs.)	1,5 kg (3,3 lbs)	1 kg (2,2 lbs)

* Teclados para viaje USB completos de 85 teclas con iluminación posterior (múltiples opciones de idiomas)

ACCESORIOS

Para más información sobre accesorios y opciones de montaje en vehículo, contáctese con su representante Motorola Solutions.

GARANTÍA

Garantía estándar de 3 años. Para más información, refiérase a la Guía de Usuario. Consulte por opciones de cobertura adicional. Para más información, contáctese con su representante local de Motorola Solutions.



HOJA DE ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

ESTACIÓN DE TRABAJO MÓVIL MW810 R2.0

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y DURABILIDAD

MW810 R2.0 es lo suficientemente resistente como para soportar condiciones ambientales extremas. MW810 es el equipo que más estándares cumple en su clase. Ha superado exitosamente las pruebas enumeradas a continuación y otros métodos de prueba propietarios de Motorola. Los informes con resultados de pruebas se encuentran disponibles a solicitud.

Altitud: Almacenamiento	MIL-STD-810G Método 500.5 Procedimiento I, No operativo
Altitud: Operación	MIL-STD-810G Método 500.5 Procedimiento II, Operativo
Alta temperatura: Almacenamiento	MIL-STD-810G Método 501.5 Procedimiento I, Categoría Climática A1 - Calor Seco (Tabla 501.5-III), condiciones (almacenamiento y tránsito) inducidas, exposición cíclica de 33°C (91,4°F) a 72°C (161,6°F), No operativo. También hasta 85°C (185°F) según Motorola 12M.
Baja temperatura: Almacenamiento	MIL-STD-810G Método 501.5 Procedimiento II, Categoría Climática A1 - Calor Seco (Tabla 501.5-III), exposición cíclica de 33°C (91,4°F) a 72°C (161,6°F), Operativo
Baja temperatura: Operación	MIL-STD-810G Método 502.5 Procedimiento II, exposición constante a -30°C (-22°F), Operativo
Choque térmico	MIL-STD-810G Método 503.5 Procedimiento I-C, choques de ciclos múltiples de temperatura extrema constante, 3 ciclos de Figura 503.5-3, de -52°C (-61,6°F) a 94°C (201,2°F), No operativo
Radiación solar (sol)	MIL-STD-810G Método 505.5 Procedimiento I, No operativo
Lluvia: Torrencial	MIL-STD-810G Método 506.5 Procedimiento I, Operativo
Lluvia: Llovizna	MIL-STD-810G Método 506.5 Procedimiento III, Operativo
Humedad	MIL-STD-810G Método 507.5 Procedimiento II, agravado, funcionamiento periódico según Método. También según TIA/EIA 603 Sección 3.3.3
Niebla salina	MIL-STD-810G Método 509.5, No operativo
Arena	MIL-STD-810G Método 510.5 Procedimiento II, No operativo

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y DURABILIDAD

Polvo	MIL-STD-810G Método 510.5 Procedimiento I, No operativo
Vibración: Carga asegurada	MIL-STD-810G Método 514.6 Procedimiento I, Categoría 4: 10-500 Hz, 1 hora por eje, Operativo
Vibración: Carga suelta	MIL-STD-810G Método 514.6 Procedimiento II, Categoría 5: 5Hz/300RPM, en paquete, No operativo
Vibración	MIL-STD-810G Método 514.6 Procedimiento I, Categoría 24: 20-2000 Hz, 7.7 Grms, 1 hora por eje, No operativo
Golpe: Funcional	MIL-STD-810G Método 516.6 Procedimiento I, Operativo. También según TIA/EIA 603 Sección 3.3.5
Helada/deshielo	MIL-STD-810G Método 524 Procedimiento III, Cambio brusco de temperatura, Operativo
Vibración ASTM	ASTM D4169-04 Programa E, Nivel de Seguridad de Camión II, Operativo
Sellado	Certificación IP-54 IEC. "5" = Protección contra polvo. "4" = Protección contra salpicaduras de agua
Inflamabilidad	UL94
ESD	IEC EN61000-4-2. Los valores de Motorola son de 8 kV por contacto y 15 kV por aire, que supera los límites requeridos (4 kV por contacto y 8 kV por aire).

REFERENCIA A NORMAS Y NÚMEROS DE ACEPTACIÓN REGLAMENTARIA

MW810 R2.0 ha sido exitosamente sometida a pruebas de seguridad y rendimiento con múltiples redes inalámbricas. Los componentes MW810 R2.0 cumplen con RoHS.

Números de Aceitação FCC

MC7750 (de Sierra Wireless)	FCC ID: N7NMC7750
Radio WLAN	FCC ID: PD9633ANH
Bluetooth	FCC ID: QDS-BRCM1043

Estados Unidos

Emisión radiada	FCC Parte 15, Clase B
Aceptación de radio (RF)	FCC 47 CFR Parte 15 Subparte – B/C/E, Parte 22 y Parte 24
Seguridad	UL 60950-1 2° Edición
Certificaciones de operador	Pendiente

Canadá

Emisión radiada	ICES-003, Clase B
Aceptación de radio (RF)	Bluetooth: IC 4324A-BRCM1043, WLAN: IC 1000M-633ANH RSS-210, RSS-132 y RSS-133
Seguridad	cUL 60950-1 2° Edición

Europa

Directiva R&TTE	1999/5/EC
EMC	ETSI EN 301 489
Aceptación de radio (RF)	WLAN: ETSI EN 300 328 (2.4 GHz), EN 301 893 (5 GHz), y EN 302 502 (5.8 GHz)
Directiva Automotriz	WWAN: EN 301 511 (GSM) y EN 301 908 (UMTS) Safety, EN 60950-1 2° Edición (Asociada a la no inmunidad eMark) 2004/104/EC

Australia, Nueva Zelanda

(C-Tick

Emisión radiada	AS/NZS CISPR, Clase B
Aceptación de radio (RF)	AS/NZS 4268 y AS/ACIF S042-3
Seguridad	AS/NZS 60950-1 2° Edición

Para más información, visite www.motorolasolutions.com/americalatina/sistemasderadiosdedosvias

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Intel® es marca comercial o marca registrada de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. G3-33-102

