



# El EDA ES400 Global de Motorola

## Un pequeño EDA de bolsillo diseñado para grandes negocios

### Con el ES400 logrará que sus trabajadores pasen de estar simplemente informados a realmente empoderados

El EDA de bolsillo más pequeño de Motorola ofrece funciones completas de voz y datos que permiten a sus trabajadores no solamente recibir información sino también actuar al momento. Se acabó el procesamiento de papeleo al final del día. Se acabaron los retrasos en la recepción de información desde el terreno. Se acabó la recopilación de información antes de ponerse en camino. Las herramientas necesarias para recopilar y tener acceso a los datos, tomar las decisiones correctas y completar las tareas in situ ahora están siempre a mano. ¿Cuál es el resultado? Los elementos para tomar decisiones pasan a ser acciones tomadas, para lograr la máxima eficacia y el mejor tiempo de respuesta y ofrecer así un servicio y atención al cliente excepcionales. Además, aumenta la rentabilidad de la empresa, su solidez y el valor de la marca.



Tamaño real

#### FUNCIONES

**Potencia para ejecutar las aplicaciones empresariales más exigentes:** potente procesador ARM 11 de 600 MHz, capacidad de memoria excepcional (256 MB de RAM/1 GB de memoria Flash) y ranura para tarjeta microSD accesible para el usuario que admite hasta 32 MB de almacenamiento adicional

**Durabilidad idónea para empresas:** las diversas especificaciones MIL-STD e IEC ofrecen un funcionamiento confiable día tras día. El ES400 es capaz de soportar caídas desde 1,22 m, 300 golpes consecutivos desde 0,5 m y la exposición al polvo, la humedad y la lluvia

**Diseño ergonómico avanzado:** el galardonado equipo de diseño industrial de Motorola se ha basado en estudios de factores humanos para incorporar una mayor facilidad de uso al dispositivo. El ingreso de datos resulta sencillo independientemente del tamaño de la mano, los movimientos se han reducido y la interacción global del dispositivo es muy intuitiva

**Motorola Enterprise User Interface (MEUI):** esta interfaz empresarial personalizable es una primicia de la industria en esta categoría de dispositivos, y ofrece un acceso más rápido y sencillo a las funciones y aplicaciones, al tiempo que permite a los usuarios adaptarla para mejorar el flujo de trabajo y maximizar la eficacia in situ

**Motorola MAX FlexWAN:** La primera WAN de banda ancha 3.5G (GSM HSPA y CDMA-EVDO Rev A) de la industria seleccionable por el usuario. Implemente una y otra vez un solo conjunto de dispositivos en cualquier lugar del mundo y prácticamente en cualquier red; actívelo en cualquier momento en ambas redes o sólo en una con una pulsación

**Pantalla táctil a color de 3 pulgadas, mejor en su clase:** la tecnología PenTile® ofrece el doble de brillo con la mitad de consumo de energía de las pantallas normales, conserva la carga de la batería y ofrece una excelente capacidad de lectura (incluso en exteriores). Los algoritmos especiales hacen posible una lectura del texto más nítida y sencilla

**Lector de huella digital biométrico incorporado:** Garantiza que únicamente el personal autorizado tenga acceso al dispositivo y a la red

**Disponibilidad de tres años:** elimina los problemas asociados a los ciclos de vida breves de los dispositivos para consumidores. Se puede implementar un solo modelo durante años en lugar de meses

**Cámara digital de alta resolución con autoenfoco de 3,2 MP:** permite una fácil captura de códigos de barras 1D y 2D, firmas, fotos y videos de alta calidad. Fuente de luz controlable por el usuario para lograr una captura óptima de los códigos de barras

**Compatibilidad con Mobile Security Suite de Motorola:** ofrece protección a nivel de dispositivo. El firewall, la prevención de intrusiones, la autenticación forzosa, el cifrado de datos y el monitoreo de la integridad protegen los datos residentes o en tránsito desde o hacia los dispositivos ES400. Las redes privadas virtuales móviles (MVPN por su sigla en inglés) aportan la seguridad de una red cableada a las comunicaciones inalámbricas sin la habitual disminución del rendimiento

**Administración global remota sencilla:** la compatibilidad con Mobility Services Platform (MSP) de Motorola permite una administración centralizada completa y flexible de todos los dispositivos, desde cualquier parte y a través de una sola consola

**Motorola MAX Sensor:** la tecnología de sensor interactivo (IST por su sigla en inglés) ofrece rotación automática de la pantalla, funciones de control del consumo eléctrico para mantener la carga de la batería durante todo un turno y la capacidad de utilizar los datos del sensor en aplicaciones personalizadas

**Motorola MAX Locate:** la mejor implementación GPS permite mantener una buena señal en zonas complicadas en las que las señales suelen ser débiles, como cañones urbanos o interiores, con el ofrecimiento de servicios basados en la ubicación a un número mayor de usuarios en más áreas. Compatible con GPS asistido y autónomo en conformidad con SUPL

**Opción de servicio externo a dispositivos:** el servicio de asistencia técnica multilingüe identifica y resuelve problemas con una participación mínima del usuario

**Opción de plan de asistencia todo incluido:** el Servicio desde el primer día con cobertura amplia abarca el uso y desgaste normales, así como los componentes internos y externos del dispositivo, y de determinados accesorios, que resulten dañados por accidentes

**Teclados QWERTY, AZERTY y QWERTZ:** es el único dispositivo de esta categoría que ofrece la opción de tres teclados. Admite implementaciones empresariales globales al ofrecer un ingreso sencillo de datos en diversas ubicaciones geográficas

# Especificaciones del ES400

## Características físicas

Tamaño:	Batería estándar: 129 mm de largo x 60,4 mm de ancho x 16,5 mm de profundidad Batería extendida: 129 mm de largo x 60,4 mm de ancho x 21,5 mm de profundidad
Peso:	Batería estándar: 156 g Batería extendida: 188,5 g (batería, lápiz, teclado y correa incluidos)
Pantalla:	Pantalla PenTile® de 3 pulgadas diagonal a color, táctil, VGA 640 x 480 vertical, Super Bright 750+ NITS (luminosa)
Panel táctil:	Panel táctil analógico de policarbonato resistente con "respuesta de vibración" háptica
Retroiluminación:	Retroiluminación LED
Opciones de teclado:	Modular: QWERTY; AZERTY; QWERTZ
Ranura de expansión:	Ranura microSD. Admite hasta 32 GB
Audio:	Altavoz integrado; conector estéreo de audio (conector cilíndrico de 2,5 mm); altavoz de manos libres de alta calidad; admite auriculares Bluetooth y PTT inalámbricos o cableados
Notificaciones:	LEDs programables, notificaciones de audio, alertas por vibración
Seguridad del dispositivo:	Biometría (lectura de dedo) y código PIN

## Características de rendimiento

CPU:	600 MHz, procesador ARM 11, MSM 7627
Sistema operativo:	Windows Mobile 6.5.3 Professional
Memoria:	256 MB de RAM/1 GB de Flash

## Ambiente del usuario

Interfaces:	Interfaz de usuario Motorola Enterprise. Pantalla principal personalizable, marcación mejorada y solución de cámara para empresas.
Especificación de caídas:	Especificación de caídas de estándar militar (MIL-STD) 810G desde 1,22 m; caídas de 0,91 m sobre concreto recubierto con vinilo en el rango de temperaturas de funcionamiento (36 caídas a 0° C, temperatura ambiente y 40° C)
Especificación de rodamientos:	150 rodamientos de 0,5 m (equivalente a 300 caídas consecutivas) a temperatura ambiente. Cumple y supera la especificación IEC aplicable a rodamientos
Temperatura de funcionamiento:	0° C a 40° C
Temperatura de almacenamiento:	-40° C a 70° C
Sellado:	Cumple con los estándares MIL-STD 810G para lluvia. Cumple y supera la especificación de sellado IP42

Humedad:	5 - 95% sin condensación
Vibración:	MIL-STD 810G método 514.5, figura 514.5C-1; 1 hora por eje
Choque térmico:	-20° C a 70° C transición rápida
Descarga electrostática:	±15kv de descarga de aire, ±8kv de descarga directa, ±8kv de descarga indirecta
Altitud:	De -360 m a 4500 m en funcionamiento, 4500 m para envío
Teclado/Botones laterales:	1 millón de pulsaciones

## Batería

Capacidad:	Estándar: batería recargable de ion litio, 1540 mAh a 3,7 V Extendida: batería recargable de ion litio, 3080 mAh a 3,7 V
Duración en espera:	batería estándar, 250 horas batería extendida, 500 horas
Duración en conversación:	batería estándar, 6 horas (WAN) batería extendida, 12 horas
Perfiles de usuario:	<b>WAN+GPS exterior:</b> comunicación de voz de 15 min./hora, transmisión de 10 KB cada 10 min. y GPS continuo, configuración predeterminada de otros parámetros, mínimo 8 horas de funcionamiento <b>Voz exterior:</b> comunicación de voz de 15 min./hora, configuración predeterminada de otros parámetros, mínimo 16 horas de funcionamiento

## Opciones de captura de datos

Tipos de datos:	Códigos de barras 1D y 2D, fotografías, video, firmas, documentos
-----------------	---

## Cámara a color

Resolución:	3,2 megapíxeles
Iluminación:	Fuente de luz controlable por el usuario para lograr una iluminación de captura de datos eficaz
Lente:	Autoenfoque
Lectura de códigos de barras:	Decodificación 1D y 2D integrada; señalador LED con línea roja controlable por el usuario

## Tecnología de sensor interactivo de Motorola

Sensor de movimiento:	Acelerómetro de 3 ejes que permite la orientación dinámica de la pantalla en aplicaciones con sensor de movimientos y control del consumo eléctrico
-----------------------	---

## Comunicaciones de datos y voz mediante WAN inalámbrica

Radiofrecuencia:	3.5G dual: GSM HSDPA/HSUPA y banda ancha CDMA-EVDO Rev A para voz y datos
Banda de frecuencia:	UMTS/HSDPA y HSUPA: 850, 1900 y 2100 MHz GSM/EDGE: 850, 900, 1800 y 1900 MHz CDMA/EVDO Rev A: 850 y 1900 MHz
Antena:	Antenas internas: principal y dual

<b>GPS integrado</b>	
GPS	Integrado independiente o GPS asistido (A-GPS)
<b>Comunicaciones de voz y datos mediante LAN inalámbrica</b>	
Radiofrecuencia:	Triple modo IEEE® 802.11a/b/g
Seguridad:	WPA2 (personal o empresarial); 802.1x; EAP-TLS; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP o MD5); PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC); LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC)
Antena:	Antena interna
Velocidades admitidas:	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps
Canales de funcionamiento:	Canal 36-165 (5180 – 5825 MHz) Canal 1-13 (2412-2472 MHz) Canal 14 (2484 MHz), sólo Japón Los canales/frecuencias de funcionamiento reales dependen en la práctica de las normativas y de los organismos de certificación
Comunicaciones de voz:	Preparado para voz sobre IP, certificación Wi-Fi™, LAN inalámbrica de secuencia directa IEEE 802.11a/b/g, Wi-Fi Multimedia™ (WMM) y WMM-PS)
<b>Comunicaciones de voz y datos mediante PAN inalámbrica</b>	
Bluetooth®:	Clase II, v 2.0 con velocidad de transmisión de datos mejorada (EDR por su sigla en inglés); antena integrada
<b>Voz y audio</b>	
Audio:	VoWWAN; VoWLAN; preparado para PTT y TEAM Express; conector de audio resistente; altavoz de manos libres de alta calidad; compatibilidad con auriculares cableados e inalámbricos (Bluetooth); compatibilidad con modos de auriculares, manos libres y auriculares PTT
<b>Comunicaciones de red</b>	
E/S:	Micro USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente)
<b>Periféricos y accesorios*</b>	
Cables y cunas de carga:	Cuna de una ranura (incluye fuente de alimentación, enchufes internacionales y cable de carga USB)
Soluciones para carga durante viajes:	El soporte para vehículo incluye un mini USB para carga y sincronización; cable de carga para automóvil (adaptador de encendedor)
Varios:	Estuche blando con clip para cinturón; baterías de repuesto y lápiz de repuesto
Otros productos:	Fundas blandas o rígidas
* Para consultar la lista completa de periféricos y accesorios del ES400, visite <a href="http://www.motorola.com/ES400">www.motorola.com/ES400</a>	

<b>Regulaciones</b>	
Seguridad eléctrica:	IEC/UL/CSA/EN 60950-1
Especificaciones ambientales:	Conforme con RoHS/WEEE
WLAN y Bluetooth (PAN):	EE.UU.: FCC Parte 15.247, 15.407 Canadá: RSS-210 UE: EN 300 328, EN 301 893 Japón: ARIB STD T33, T66, T71 Australia: AS/NZS 4268
Red de área amplia inalámbrica: GSM-HSDPA/HSUPA	Global: 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS 34.123 Aprobado por GCF y PTCRB EE.UU.: FCC Parte 22, Parte 24 Canadá: RSS-132, RSS-133 UE: EN301 511, EN301 908 Japón: ARIB STD T33, T66, T71 Australia: AS/ACIF S042.1 y 3 Conforme a HAC
Red de área extendida inalámbrica: CDMA-EVDO Rev A	EE.UU.: FCC Parte 22, Parte 24 Canadá: RSS-132, RSS-133 Conforme a HAC
Exposición a RF:	EE.UU.: FCC Parte 2, FCC OET Boletín 65 Suplemento C Canadá: RSS-102 UE: EN 50360; EN62311 Japón: ARIB STD T56 Australia: Estándar de Radiocomunicaciones 2003
EMI/RFI:	EE.UU.: FCC Parte 15, Clase B Canadá: ICES-003 Clase B UE: EN55022 Class B, EN 55024, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-7, EN 301 489-17, EN 301 489-24, EN 60601-1-2, EN 50121-3-2, EN 50121-4 Australia: AS/NZS CISPR-22
Fuera de EE.UU., Canadá, el Espacio Económico Europeo, Japón o Australia, consulte a su representante local de Motorola.	
<b>Garantía</b>	
El ES400 está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un periodo de 12 meses a partir de la fecha de entrega, siempre y cuando no se haya modificado el producto y se haya usado en condiciones normales y adecuadas.	
<b>Servicios recomendados</b>	
Servicios avanzados:	Servicio externo a dispositivos
Atención al cliente:	Servicio desde el primer día con cobertura amplia

El ES400 es un producto global que puede usarse en todos los países industrializados.



MAX  
FlexWAN



MAX  
Locate



MAX  
Sensor

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

El EDA ES400 Global de Motorola  
Un pequeño EDA de bolsillo diseñado para grandes negocios

**Partner  
Logo**

Company Name  
Address 1  
Address 2  
City, State, Zip  
www.xxxxxxxxx.com  
Phone: 888.555.1212  
555.555.1212  
Fax: 555.555.1212



**MOTOROLA**

*Channel Identifier*  
*Additional Line*  
*Additional Line*