



# Der Motorola Global ES400 EDA

## Der kleinste EDA im Taschenformat für große Unternehmen

### Informieren Sie Ihre mobilen Mitarbeiter nicht nur, sondern bieten Sie ihnen alle Möglichkeiten ... mit dem ES400

Der kleinste EDA von Motorola im Taschenformat bietet umfassende Sprach- und Datenfunktionen, mit denen Ihre Mitarbeiter nicht nur Informationen empfangen, sondern auch sofort darauf reagieren können. Kein Papierkram mehr am Ende des Arbeitstages. Keine Verzögerung von Informationen aus dem Außendienst. Kein Zusammentragen von Informationen vor der Geschäftsreise. Jetzt haben Sie jederzeit alle Mittel zum Erfassen und Zugreifen auf Daten zur Hand, um direkt vor Ort Entscheidungen treffen und Aufgaben erledigen zu können. Das Ergebnis? Keine To-do-Listen mehr, da alle Aufgaben vor Ort mit größtmöglicher Effizienz und schnellen Reaktionszeiten erledigt werden. Dies ermöglicht optimale Kundenbetreuung und Kundenservice und erhöht Profitabilität, Kundenbindung und Markenwert des Unternehmens.



Originalgröße

#### FUNKTIONEN

**Hohe Leistung zur Ausführung anspruchsvoller Unternehmensanwendungen:** Leistungsstarker ARM 11-Prozessor mit 600 MHz, besonders große Speicherkapazität (256 MB RAM/1 GB Flash) und ein frei zugänglicher MicroSD-Kartensteckplatz mit bis zu 32 GB zusätzlichem Speicher.

**Ausgeprägte Widerstandsfähigkeit:** Die Übereinstimmung mit mehreren MIL-STD- und IEC-Standards sorgt für einen zuverlässigen Betrieb zu jeder Zeit. Der ES400 ist beständig gegen einzelne Stürze aus bis zu 1,22 m Fallhöhe, 300 aufeinander folgende Stürze aus 0,5 m Höhe sowie Staub, Flüssigkeiten und Regen.

**Optimiertes, ergonomisches Design:** Das preisgekürnte Design-Team von Motorola nutzte bei der Entwicklung Studien zu menschlichen Faktoren für ein neues Niveau an Bedienerfreundlichkeit, selbst bei der geringen Gerätegröße – Dateneingabe unabhängig von der Größe der Hand, minimierter Bewegungsaufwand und eine besonders intuitive allgemeine Interaktion mit dem Gerät.

**Motorola Enterprise User Interface (MEUI):** Als erstes Gerät seiner Kategorie bietet dieser EDA eine benutzerdefinierbare Schnittstelle für einen schnellen und einfachen Zugriff auf Funktionen und Anwendungen. Benutzer können die Schnittstelle zur Verbesserung ihrer persönlichen Arbeitsabläufe anpassen und so effizienter arbeiten.

**Motorola MAX FlexWAN:** Das branchenweit erste vom Benutzer auswählbare duale 3.5G-Breitband-WAN (GSM HSPA und CDMA-EVDO Rev A) für die Bereitstellung eines einzigen Gerätepools für verschiedene Bereiche, und das überall und in fast jedem Netzwerk – Aktivierung in einem oder beiden Netzwerken und Wechsel zwischen Netzwerken mit nur einem Fingerzeig.

**Unübertroffener Farb-Touchscreen mit 3 Zoll:** Die PenTile®-Technologie bietet die doppelte Helligkeit im Vergleich zu herkömmlichen Displays, und das bei halbem Energieverbrauch. Das schon den Akku und ermöglicht ausgezeichnete Lesbarkeit – sogar im Freien. Spezielle Algorithmen sorgen für eine genaue Anzeige bis in die Ecken für schärferen und gut lesbaren Text.

**Integrierter biometrischer Fingerabdruckleser:** Stellt sicher, dass nur autorisierte Benutzer auf das Gerät und das Netzwerk zugreifen können.

**Drei Jahre verfügbar:** Vermeidet Probleme, die bei Produkten der Verbraucherklasse mit kurzen Produktionszyklen auftreten – ein Modell kann über Jahre und nicht nur ein paar Monate lang bereitgestellt werden.

**Hochauflösende 3,2-MP-Digitalkamera mit Autofokus:** Ermöglicht die einfache Erfassung von 1D- und 2D-Barcodes, Unterschriften, Fotos und hochwertigen Videos. Für die optimale Barcode-Erfassung steht eine vom Benutzer steuerbare Lichtquelle zur Verfügung.

**Kompatibel mit der Mobile Security Suite von Motorola:** Bietet Schutz für das Gerät. Firewall, Prävention externer Zugriffe, erzwungene Authentifizierung, Datenverschlüsselung und Integritätsüberwachung schützen die auf dem ES400-Gerät gespeicherten Daten sowie die an und von Ihren Geräten übertragenen Daten. Mobile Virtual Private Networks (MVPNs) sorgen für eine sichere drahtlose Kommunikation ohne die üblichen Leistungseinbußen.

**Einfache globale Remoteverwaltung:** Die Kompatibilität mit der Mobility Services Platform (MSP) von Motorola ermöglicht eine umfassende und flexible zentrale Verwaltung aller Geräte über eine einzige Konsole – und das von überall aus.

**Motorola MAX Sensor:** Die Interactive Sensor Technology (IST) bietet eine automatische Drehung des Bildschirms, Energieverwaltungsfunktionen, damit der Akku eine ganze Arbeitsschicht durchhält, sowie die Verwendung von Sensordaten und benutzerdefinierten Anwendungen.

**Motorola MAX Locate:** Die branchenführende GPS-Implementierung erkennt Signale auch in Gebieten mit schwachem Empfang, wie z. B. Straßenschluchten oder Innenräumen, und ermöglicht so die Bereitstellungen von lokalen Diensten in mehr Gebieten für mehr Benutzer. Bietet Unterstützung für Assisted-GPS und autonomes GPS und ist SUPL-kompatibel.

**Managed Device Service-Option:** Der mehrsprachige Helpdesk hilft bei der Identifizierung und Lösung von Problemen mit minimalem Benutzerereignis.

**Allumfassende Supportplan-Option:** Service from the Start with Comprehensive Coverage deckt normale Abnutzungserscheinungen sowie versehentlich entstandene Beschädigungen an externen und internen Komponenten für das Gerät und ausgewähltes Zubehör ab.

**QWERTY-, AZERTY- und QWERTZ-Tastenfeld:** Das einzige Gerät, bei dem Sie aus drei verschiedenen Tastenfeldern auswählen können, um eine einfache Dateneingabe an verschiedenen Standorten in globalen Unternehmen zu ermöglichen.

# ES400 – Technische Daten

<b>Physikalische Merkmale</b>	
Abmessungen:	Standardakku: 129 mm x 60,4 mm x 16,5 mm (L x B x T) Hochleistungsakku: 129 mm x 60,4 mm x 21,5 mm (L x B x T)
Gewicht:	Standardakku: 156 g Hochleistungsakku: 188,5 g (mit Akku, Eingabestift, Tastatur und Handschlaufe)
Display:	PenTile®, diagonales 3 Zoll-Farbdisplay mit Touchfunktion, VGA 640 x 480 Hochformat, Super Bright 750+ NITS (Leuchtkraft)
Touchscreen:	Analog-resistiver Touchscreen aus Polycarbonat mit haptischer Vibrationsrückmeldung bei Berührung
Displayhinterleuchtung:	LED-Technik
Tastaturoptionen:	QWERTY, AZERTY, QWERTZ
Erweiterungssteckplatz:	microSD-Steckplatz – für bis zu 32 GB
Audio:	Integrierter Lautsprecher, Audio-/Stereoanschluss (2,5-mm-Klinke), hochwertige Freisprecheinrichtung, Unterstützung für drahtlose Bluetooth- und PTT-Headsets oder drahtgebundene Headsets
Benachrichtigungen:	Programmierbare LEDs; Audiobenachrichtigungen; Vibrationsalarm
Gerätesicherheit:	Biometrie (Fingerabdruck) und PIN-Code
<b>Leistungsmerkmale</b>	
CPU:	600 MHz, ARM 11-Prozessor, MSM 7627
Betriebssystem:	Windows Mobile 6.5.3 Professional
Speicher:	256 MB RAM/1 GB Flash
<b>Benutzerumgebung</b>	
Schnittstellen:	Motorola Enterprise UI, benutzerdefinierbarer Startbildschirm, erweiterter Anrufbildschirm und Kameralösung für Unternehmen
Sturzfestigkeit:	Militärstandard (MIL-STD) 810G, Sturzfestigkeit bei 1,22 m, Stürze auf Vinyl-beschichtete Betonoberfläche aus 0,91 m Höhe über den gesamten Betriebstemperaturbereich (36 Stürze bei 0 °C, Raumtemperatur und 40 °C)
Falltest:	150 Aufschläge aus 0,5 m Höhe (entspricht 300 Stürzen in Folge) bei Raumtemperatur, entspricht und übertrifft die entsprechenden IEC-Standards für Fallfestigkeit
Betriebstemperatur:	0 bis 40 °C
Lagertemperatur:	-40 bis 70 °C
Versiegelung:	Erfüllt MIL-STD 810G-Regenstandard, erfüllt und übertrifft IP42-Versiegelung
Luftfeuchtigkeit:	5 bis 95 %, nicht kondensierend

Vibrationsfestigkeit:	MIL-STD 810G Methode 514.5, Abbildung 514.5C-1; 1 Stunde pro Achse
Thermoschock:	-20 bis 70 °C im schnellen Wechsel
ESD:	Luftentladung ±15 kV, direkte Entladung ±8 kV, indirekte Entladung ±8 kV
Betriebshöhe/ Lagerungshöhe:	-366 Meter bis 10.600 m für Betrieb bis 10.600 m für Versand
Tastatur/Seitentasten:	1 Million Aktivierungen
<b>Akku</b>	
Kapazität:	Standard: Lithium-Ionen-Akku mit 1540 mAh bei 3,7 V Hochleistung: Lithium-Ionen-Akku mit 3080 mAh bei 3,7 V
Standby-Zeit:	250 Stunden für Standardakku 500 Stunden für Hochleistungsakku
Gesprächszeit:	6 Stunden (WAN) für Standardakku 12 Stunden für Hochleistungsakku
Benutzerprofile:	<b>Outdoor WAN+ GPS:</b> 15 Minuten/Stunde Sprachkommunikation, 10 kB Übertragung alle 10 Min. und kontinuierlich aktiviertes GPS, sofort einsatzfähige Standardkonfiguration anderer Parameter, mindestens 8 Stunden Betrieb <b>Outdoor Voice:</b> 15 Minuten/Stunde Sprachkommunikation, sofort einsatzfähige Standardkonfiguration anderer Parameter, mindestens 16 Stunden Betrieb
<b>Optionen für die Datenerfassung</b>	
Datentypen:	1D- und 2D-Barcodes, Fotos, Video, Unterschriften, Dokumente
<b>Farbkamera</b>	
Auflösung:	3,2 Megapixel
Belichtung:	Vom Benutzer steuerbare Lichtquelle für eine effiziente Beleuchtung während der Datenerfassung
Objektiv:	Autofokus
Scannen von Barcodes:	Integrierte 1D- und 2D-Decodierung, vom Benutzer steuerbare rote LED-Zieleinrichtung
<b>Interactive Sensor Technology von Motorola</b>	
Bewegungssensor:	Dreiachsiger Beschleunigungssensor für Bewegungssensoranwendungen zur dynamischen BildschirmAusrichtung und Energieüberwachung
<b>Sprach- und Datenkommunikation über WWAN</b>	
Datenfunkmodul:	Duales 3.5G: GSM-HSDPA/HSUPA und CDMA-EVDO Rev. A-Breitbandverbindung für Sprache und Daten
Frequenzband:	UMTS/HSDPA und HSUPA: 850, 1900 und 2100 MHz GSM/EDGE: 850, 900, 1800 und 1900 MHz CDMA/EVDO Rev A: 850 und 1900 MHz
Antenne:	Interne Antennen: Primär und Diversity

<b>Integriertes GPS</b>	
GPS:	Integriertes eigenständiges oder Assisted-GPS (A-GPS)
<b>Sprach- und Datenkommunikation über WLAN</b>	
Datenfunkmodul:	Tri Mode IEEE® 802.11a/b/g
Sicherheit:	WPA2 (Personal oder Enterprise); 802.1x; EAP-TLS; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP oder MD5); PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC); LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC)
Antenne:	Interne Antenne
Unterstützte Datenübertragungsraten:	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 MBit/s
Betriebskanäle:	Kanäle 36–165 (5180–5825 MHz) Kanäle 1–13 (2412–2472 MHz) Kanal 14 (2484 MHz) nur Japan Die tatsächlichen Betriebskanäle und -frequenzen unterliegen den geltenden Regeln und den Zertifizierungsbehörden.
Sprachübertragungen:	Voice-over-IP-fähig, mit Wi-Fi™-Zertifizierung, WLAN nach IEEE 802.11a/b/g und DSSS, Wi-Fi Multimedia™ (WMM und WMM-PS)
<b>Sprach- und Datenübertragung über Wireless PAN</b>	
Bluetooth®:	Klasse II, Version 2.0 mit EDR (Enhanced Data Rate); integrierte Antenne
<b>Sprache und Audio</b>	
Audio:	VoWWAN; VoWLAN; PTT- und TEAM Express-fähig; robuster Audioanschluss; hochwertige Freisprecheinrichtung; Unterstützung für drahtgebundene und drahtlose Headsets (Bluetooth); Unterstützung für PTT-Headsets, Hörer und Fernsprechanlage
<b>Netzwerkkommunikation</b>	
I/O:	Micro USB 2.0 High Speed (Host und Client)
<b>Peripheriegeräte und Zubehör*</b>	
Ladestationen und Kabel:	Einzel-Ladestation (mit Energieversorgung, internationalen Steckern und USB-Ladekabel)
Reise-Ladegerät:	Fahrzeughalter mit Mini-USB zum Laden und Synchronisieren, Autoladekabel (über Zigarettenanzünder)
Sonstiges:	Weiches Kunststoffholster mit Gürtelclip; Ersatzakkus; Ersatz-Eingabestifte
Zubehör:	Hartes und weiches Kunststoffholster
* Eine vollständige Liste der Peripheriegeräte und des Zubehörs für den ES400 finden Sie im Internet unter <a href="http://www.motorola.com/ES400">www.motorola.com/ES400</a>	

<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektrische Sicherheit:	IEC/UL/CSA/EN 60950-1
Umgebung:	Entspricht RoHS/WEEE
WLAN und Bluetooth (PAN):	USA: FCC Teil 15.247, 15.407 Kanada: RSS-210 EU: EN 300 328, EN 301 893 Japan: ARIB STD T33, T66, T71 Australien: AS/NZS 4268
WWAN (Wireless Wide Area Network): GSM-HSDPA/HSUPA	Global: 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS 34.123 GCF- und PTCRB-zugelassen USA: FCC Teil 22, Teil 24 Kanada: RSS-132, RSS-133 EU: EN301 511, EN301 908 Japan: ARIB STD T33, T66, T71 Australien: AS/ACIF S042.1 & 3 Entspricht HAC
WWAN (Wireless Wide Area Network): CDMA-EVDO Rev. A	USA: FCC Teil 22, Teil 24 Kanada: RSS-132, RSS-133 Entspricht HAC
RF-Einwirkung:	USA: FCC Teil 2, FCC OET Bulletin 65 Zusatz C Kanada: RSS-102 EU: EN 50360; EN62311 Japan: ARIB STD T56 Australien: Funkfrequenz-Standard 2003
EMI/RFI:	USA: FCC Teil 15, Klasse B Kanada: ICES-003 Klasse B EU: EN55022 Klasse 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 Australien: AS/NZS CISPR-22
In anderen Ländern als den USA, Kanada, dem europäischen Wirtschaftsraum, Japan oder Australien wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertreter von Motorola.	
<b>Garantie</b>	
Für den ES400 wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von 12 Monaten ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert wurde und es entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde.	
<b>Empfohlene Services</b>	
Erweiterte Services:	Managed Device Service
Kundenservice:	„Service from the Start“ mit umfassenden Wartungsdiensten

Der ES400 ist ein globales Produkt, das in allen Industrieländern unterstützt wird.



**MAX FlexWAN**



**MAX Locate**



**MAX Sensor**

## TECHNISCHE DATEN

Der Motorola Global ES400 EDA  
Der kleinste EDA im Taschenformat für große Unternehmen



[motorola.com](http://motorola.com)

Teilenummer SS-ES400. Gedruckt in den USA 05/10. MOTOROLA und das stilisierte M Logo sind beim US Patent & Trademark Office (Patent- und Warenzeichenamt der USA) eingetragen. Weitere hier aufgeführte Produkt- und Dienstleistungsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©Motorola, Inc. 2010. Alle Rechte vorbehalten. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten, Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die lokale Motorola-Niederlassung oder Geschäftspartner. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.