ES400



Umožnite svojim mobilným pracovníkom zvýšiť ich akcieschopnosť

Nový podnikový organizér do kapsy

Najmenší vreckový podnikový digitálny asistent (EDA) od spoločnosti Motorola ponúka **komplexné hlasové a dátové funkcie**, ktoré vaši pracovníci nevyhnutne potrebujú nielen pre príjem informácií, ale taktiež k tomu, aby dokázali rýchlo reagovať a podnikať potrebné kroky - bez čakania. Už žiadne "papierovačky" na konci pracovného dňa. Už žiadne zdržovanie pri príjme informácií z terénu. Už žiadne pracné zhromažďovanie informácií pred služobnou cestou. Teraz budete mať nástroje potrebné pre zaznamenávanie dát a prístup k nim, pre kvalifikované rozhodovanie a pre okamžité vykonávanie operácií vždy po ruke. A aký to bude mať dopad? Budete môcť okamžite uskutočňovať potrebné činnosti, s maximálnou efektivitou a rýchlou odozvou, čo je kľúčové pre zabezpečenie starostlivosti o zákazníka a poskytovanie ďalších služieb na vysokej úrovni - to všetko zvýši ziskovosť a silu vašej spoločnosti a hodnotu vašej značky.

Vlastnosti	**Prínosy**
Výkon zodpovedajúci požiadavkám najnáročnejších podnikových aplikácií	Výkonný 600MHz procesor ARM 11, mimoriadne veľká pamäť (256 MB RAM/ 1 GB Flash) a užívateľsky prístupný slot pre microSD karty, podporujúce dodatočné rozšírenie až do 32 GB.
Odolnosť odpovedajúcu nárokom firemnej prevádzky	Dlhodobo spoľahlivá prevádzka je doložená splnením viacerých špecifikácií MIL-STD a IEC - zariadenie ES400 vydrží pád z výšky 1,22 m, 300 po sebe nasledujúcich nárazov z výšky 0,5 m a vystavenie prachu, vlhkosti a dažďu
Pokročilý ergonomický dizajn	Ocenený Industrial Design Tým spoločnosti Motorola vyvinul na základe štúdií ľudského faktora riešenie prinášajúce novú úroveň komfortu pri práci zo zariadením tejto veľkosti - ľahké zadávanie údajov bez ohľadu na veľkosť ruky, minimalizácia množstva pohybov a celkovo veľmi intuitívna práca zo zariadením
Rozhranie MEUI (Motorola Enterprise User Interface)	Toto špeciálne vyvinuté a zároveň prispôsobiteľné rozhranie pre obchodné aplikácie, prvý krát v tomto type zariadenia, poskytuje rýchlejší a ľahší prístup k funkciám a aplikáciám a ponúka užívateľom možnosť úpravy podľa svojich špecifických pracovných postupov, čím môžu zvýšiť efektivitu svojej práce
Motorola MAX *FlexWAN*	Prvé duálne širokopásmové užívateľsky nastaviteľné 3,5G WAN rádio (GSM HSPA a CDMA-EVDO Rev A). Rovnakú konfiguráciu zariadenia je možné nasadiť v takmer akejkoľvek sieti hocikde na svete; s aktivovaním jednej alebo oboch sietí kedykoľvek pomocou jednoduchého prepínača medzi sieťami
Najlepší 3 palcový dotykový displej vo svojej triede	Oproti klasickým displejom poskytuje technológia PenTile® dvojnásobný jas pri polovičnej spotrebe energie čo šetrí batériu a zaisťuje skvelú čitateľnosť - aj pri pobyte vonku; špeciálne algoritmy vytvárajú ostrejšie okraje, vďaka čomu je text jasnejší a ľahšie čitateľný
Zabudovaný biometrický snímač otlačkov prstov	Prístup k zariadeniu a sieti budú môcť získať len autorizovaný pracovníci
Trojročná dostupnosť	Eliminuje problémy s krátkym životným cyklom produktov určených pre spotrebiteľov - rovnaký model bude možné nasadzovať celé roky a nie iba pár mesiacov
Digitálny fotoaparát s vysokým rozlíšením 3,2 megapixelov a automatickým zaostrením	Umožňuje jednoduché snímanie 1D a 2D čiarových kódov, podpisov, fotografií a videí vo vysokej kvalite; užívateľsky ovládateľný svetelný zdroj pre optimálne snímanie čiarových kódov.
Kompatibilita so sadou Mobile Security Suite od spoločnosti Motorola	Poskytuje ochranu na úrovni zariadenia - brána firewall, prevencia intrúzie, povinné overovanie, šifrovanie dát a sledovanie integrity chráni nielen dáta v zariadeniach ES400 ale aj dáta, ktoré sú na ne alebo z nich prenášané. Siete MVPN (Mobile Virtual Private Network) prinášajú do bezdrôtových sietí zabezpečenie na úrovni káblového spojenia bez toho aby došlo k bežnému poklesu výkonu
Jednoduchá globálna vzdialená správa	Kompatibilita s platformou Mobility Services Platform (MSP) od spoločnosti Motorola umožňuje komplexnú a flexibilnú centralizovanú správu všetkých zariadení kdekoľvek na svete a to všetko z jednej konzoly.
Motorola MAX *Sensor*	Technológia interaktívneho senzoru (IST) ponúka možnosť automatického otáčania obrazovky, funkciu správy napájania, ktorá šetrí batériu pre celozmennú prevádzku a

	možnosť využitia údajov senzora vo vlastných aplikáciách
Motorola MAX *Locate*	Najlepšia implementácia systému GPS vo svojej triede umožňuje uzamknutie pozície v náročných prostrediach kde je signál väčšinou slabý, napríklad v oblastiach s vysokou mestskou zástavbou alebo vo vnútri budov vďaka čomu môžu viacerí užívatelia využívať lokalizačné služby na viacerých miestach; podporuje asistovaný aj autonómny GPS režim s SUPL kompatibilitou
Možnosť využitia služby Managed Data Service	Viacjazyčná asistenčná linka identifikuje a rieši problémy len s minimálnym zapojením zo strany užívateľa
Možnosť využitia all-inclusive kontraktov	Služba Service from the Start s komplexným pokrytím sa vzťahuje na bežné opotrebenie a starnutie ako aj na neúmyselné poškodenie interných a externých komponentov samotného zariadenia aj vybraného príslušenstva
Klávesnica QWERTY, AZERTY a QWERTZ	Jediné zariadenie v tejto kategórii, ktoré ponúka možnosť voľby medzi tromi klávesnicami - podporuje tak nasadenie u globálnych spoločností, pretože zjednodušuje zadávanie údajov v rôznych zemepisných oblastiach

Technické špecifikácie

Fyzické vlastnosti	
Rozmery:	Štandardná batéria: 129 mm V x 60,4 mm Š x 16,5 mm H Batéria s dvojnásobnou kapacitou: 129 mm V x 60,4 mm Š x 21,5 mm H
Hmotnosť:	Štandardná batéria: 156 g Batéria s dvojnásobnou kapacitou: 188,5 g
Displej:	Farebný dotykový PenTile® displej s 3" uhlopriečkou, VGA 640 x 480 na výšku, Super Bright 750+ NITS (jas)
Dotykový panel:	Polykarbonátový analógový rezistívny dotykový panel s haptickou "vibračnou reakciou na dotyk"
Podsvietenie:	LED
Možnosti klávesnice:	QWERTY; AZERTY; QWERTZ
Rozširujúci slot:	slot na microSD karty - podpora až 32 GB
Zvuk:	Integrovaný reproduktor; stereo konektor (2,5 mm typu Barrel); vysoká kvalita hlasitého hovoru; podporuje bezdrôtové alebo káblové Bluetooth a PTT slúchadlá
Notifikácia:	Programovateľné LED indikátory; zvukové a vibračné notifikácie
Zabezpečenie zariadenia:	Biometrické (snímač otlačkov prstov) a PIN kód
Výkon	
Procesor:	600 MHz, procesor ARM 11, MSM 7627
Operačný systém:	Windows Mobile 6.5.3 Professional
Pamäť:	256 MB RAM / 1 GB Flash
Užívateľské prostredie	
Rozhranie	Užívateľské rozhranie Motorola Enterprise; prispôsobiteľná úvodná obrazovka, zdokonalené riešenie vytáčania čísla a fotoaparátu
Technické údaje odolnosti voči pádu	Vojenský štandard (MIL-STD) 810G - odolnosť proti pádu z výšky 1,22 m; pád z výšky 0,91 m na vinylom pokrytý betón v celom rozsahu prevádzkových teplôt (36 pádov pri 0°C, pri izbovej teplote a pri 40°C)
Technické údaje odolnosti voči otrasom	150 pádov s otrasmi z výšky 0,5 m (ekvivalent 300 po sebe nasledujúcim pádom) pri izbovej teplote; spĺňa a prekračuje príslušné štandardy IEC pre odolnosť voči otrasom
Prevádzková teplota	0°C až 40°C
Skladovacia teplota	-40°C až 70°C
Krytie	Spĺňa štandardy MIL-STD 810G pre odolnosť voči dažďu; spĺňa a prekračuje požiadavky na krytie IP42
Vlhkosť	5-95% nekondenzujúca
Vibrácie	MIL-STD 810G - metóda 514.5, schéma pohybu 514.5C-1; 1 hodina na os
Teplotný šok	-20°C až 70°C, rýchly prechod
ESD	výboj vzduchom ±15 kV, priamy výboj ±8 kV, nepriamy výboj ±8 kV

Nadmorská výška	-365 až 4570 m - prevádzková 4570 m - prepravná
Klávesnica/postranné tlačítka	1 milión stlačení
Batéria	
Kapacita	Štandardná: dobíjateľná lithiumiontová batéria 1540 mAh pri 3,7 V s dvojnásobnou kapacitou: dobíjateľná lithiumiontová batéria 3080 mAh pri 3,7 V
Výdrž v pohotovostnom režime	250 hodín pri štandardnej batérii 500 hodín pri batérii s dvojnásobnou kapacitou
Dĺžka hovoru	6 hodín (WAN) pri štandardnej batérii 12 hodín pri batérii s dvojnásobnou kapacitou
Užívateľské profily	*WAN+GPS v teréne*: 15 min. hovorov za hodinu, 10kB prenos každých 10 min. a GPS zapnuté celý čas, východzie nastavenia ostatných parametrov, minimálne 8 hodín prevádzky *Hovory v teréne*: 15 min. hovorov za hodinu, východzie nastavenia ostatných parametrov, minimálne 16 hodín prevádzky
Možnosti zberu dát	
Typ údajov	1D a 2D čiarové kódy; fotografie; video; podpisy; dokumenty
Farebný fotoaparát	
Rozlíšenie	3,2 megapixelov
Osvetlenie	Užívateľsky ovládateľný zdroj svetla zaisťujúci osvetlenie pre efektívny záznam dát
Objektív	Automatické zaostrovanie
Snímanie čiarových kódov	Integrované snímanie 1D a 2D kódov; užívateľsky ovládateľný červený riadkový LED "zameriavač"
Technológia interaktívneho senzora Motorola (IST)	
Senzor pohybu	Trojosí akcelerometer podporujúci aplikácie snímajúce pohyb pre dynamickú orientáciu obrazovky a správu napájania
Hlasová a dátová WAN komunikácia	
Rádio	Duálne 3,5 G; širokopásmová sieť GSM HSDPA/HSUPA a CDMA-EVDO Rev A pre prenos hlasu a dát
Frekvenčné pásmo	UMTS/HSDPA a HSUPA: 850, 1900 a 2100 MHz GSM/EDGE: 850, 900, 1800 a 1900 MHz CDMA/EVDO Rev A: 850 a 1900 MHz
Anténa	Interné antény; primárna a diverzitná
Integrované GPS	
GPS	Integrovaný GPS podporujúci autonómny alebo asistovaný režim (A-GPS)
Hlasová a dátová WLAN komunikácia	
Rádio	Tri-mode IEEE® 802.11a/b/g
Zabezpečenie	WPA2 (osobný alebo podnikový); 802.1x; EAP-TLS; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP nebo MD5); PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC); LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC)
Anténa	Interná anténa
Podporované prenosové rýchlosti	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 a 54 Mb/s
Prevádzkové kanály	Kanál 36–165 (5180–5825 MHz) Kanál 1–13 (2412–2472 MHz) Kanál 14 (2484 MHz) len v Japonsku Skutočné prevádzkové frekvencie závisia od predpisov a certifikačných autorít
Hlasová komunikácia	Pripravené pre Voice-over-IP, s certifikátom pre Wi-Fi™, priama sekvenčná bezdrôtová sieť LAN IEEE 802.11a/b/g, Wi-Fi Multimedia™ (WMM a"WMM-PS)
Bezdrôtová dátová a hlasová PAN komunikácia	
Bluetooth®	Trieda II, verzia 2.0 s funkciou EDR (Enhanced Data Rate); integrovaná anténa
Hlas a zvuk	
Zvuk	VoWWAN; VoWLAN; pripravené pre PTT a TEAM Express; odolný audio konektor; vysoká

	kvalita hlasitého hovoru; podpora pre bezdrôtové alebo drôtové slúchadlá (Bluetooth); podpora pre režimy PTT - slúchadlá, ručný telefón a reproduktor
Sieťová komunikácia	
I/O	Micro USB 2.0 High Speed (hostitel a klient)
Periférne zariadenia a príslušenstvo	
Nabíjacie kolísky a káble (čiastočný zoznam)	Jednoslotová kolíska (obsahuje zdroj, medzinárodné koncovky a nabíjací USB kábel)
Riešenie na cesty	Držiak do auta obsahuje konektor typu mini USB na nabíjanie a synchronizáciu; nabíjacie káble do auta (adaptér do zapaľovača)
Rôzne	Mäkké púzdro zo sponou na opasok; náhradná batéria a stylus
Púzdra	Pevné a mäkké textilné púzdra
Normy	
Bezpečnosť elektroniky	IEC/UL/CSA/EN 60950-1
Ochrana životného prostredia	V súlade so štandardom RoHS/WEEE
Sieť WLAN a Bluetooth (PAN)	EU: EN 300 328, EN 301 893 USA: FCC Part 15.247, 15.407 Kanada: RSS-210 Japonsko: ARIB STD T33, T66, T71 Austrália: AS/NZS 4268
Bezdrôtová sieť WAN: GSM-HSDPA/HSUPA	Globálne: 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS 34.123 Schválené organizáciami GCF a PTCRB EU: EN 301 511, EN 301 908 USA: FCC Part 22, Part 24 Kanada: RSS-132, RSS-133 Japonsko: ARIB STD T33, T66, T71 Austrália: AS/ACIF S042.1 a 3 Kompatibilné zo sluchovými pomôckami
Bezdrôtová sieť WAN: CDMA-EVDO Rev A	USA: FCC Part 22, Part 24 Kanada: RSS-132, RSS-133 Kompatibilné zo sluchovými pomôckami
Expozícia rádiovým frekvenciám	EU: EN 50360; EN62311 USA: FCC Part 2, FCC OET Bulletin 65 Supplement C Kanada: RSS-102 Japonsko: ARIB STD T56 Austrália: Radiocommunications Standard 2003
EMI/RFI	EU: 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 USA: FCC Part 15, Class B Kanada: ICES-003 Class B Austrália: AS/NZS CISPR-22