MC75 - EDA pre univerzálne použitie

MC75 udáva nové štandardy pre EDA



Bez ohľadu na to, čo potrebujú vaši pracovníci na to, aby vykonali svoju prácu, MC75 prináša všetky vlastnosti a funkcionalitu na to, aby mohla byť produktivita maximálna, v odolnom zariadení s primeranými rozmermi a za primeranú cenu. MC75 definuje nové štandardy pre mobilné terminály EDA so simultánnymi hlasovými, dátovými a GPS službami, ako aj s bezprecedentným počtom ďalších vlastností priemyselnej triedy. Užívatelia využívajú 3G telefón s push-to-talk, integrované GPS s vynikajúcou citlivosťou a schopnosťami sledovania, 1D a 2D snímanie čiarových kódov, fotoaparát s vysokým rozlíšením, 3G WWAN, bezdrôtovú WLAN, WPAN (Bluertooth) a IrDA konektivitu - všetko v jedinom zariadení.
Keď príde na priemyselné aplikácie, MC75 exceluje. Robustná šírka pásma s 3G kombinovaná s najnovšou platformou mobilných terminálov prináša maximálny výkon potrebný na zvládnutie takmer každej aplikácie, vrátane hlasu a videa. MC75 je navyše rozšíriteľný - pomocou užívateľsky prístupného microSD slotu je možné pridanie pamäte alebo novej funkcionality tak aby bolo možné držať krok s vyvíjajúcimi sa potrebami. Od priameho predaja, služieb v teréne a manažmentu vozového parku až po verejné aplikácie ako sú bezpečnosť, prvá pomoc a bezpečnostné kontroly, maximalizujte svoju pracovnú silu s mobilnými dátami a hlasom kdekoľvek a kedykoľvek... s MC75.

Maximálna hodnota... A návrat investícií

MC75 založený na 3G umožňuje podnikom štandardizovať svoje operácie na jedno zariadenie pre všetky typy nasadení, redukujúc tak komplexnosť, požiadavky na podporu a celkové náklady na mobilitu. Použitím jednotnej platformy pre hlasové a dátové služby eliminuje MC75 potrebu viacerých operačných systémov, viacerých poskytovateľov služieb a viacerých zariadení (napríklad mobilného terminálu a telefónu). Zníženie celkových a operačných nákladov sa spája so zvýšenou produktivitou pracovnej sily, čím dáva vaším investíciam maximálnu hodnotu.

Stanovenie štandardu pre odolný EDA dizajn

Či sú vaši pracovníci v kamióne, u zákazníka alebo na ulici, môžete sa spoľahnúť, že MC75 poskytne maximálny čas prevádzky na to, aby ste udržali produktivitu pracovníka a dosiahli nízke celkové náklady na zariadenie. Navrhnutý na celodenné všestranné použitie ponúka MC75 celý rad vlastností, ktoré stavajú latku pre odolný dizajn v zariadeniach triedy EDA. Testy odolnosti, ktoré Motorola vykonáva v celom rozsahu teplôt zaisťujú spoľahlivé fungovanie bez ohľadu na to, či zariadenie spadne pri izbovej teplote alebo v extrémnom teple alebo chlade - dokonca na betón. Terminál je takisto chránený proti prachu, dažďu, snehu alebo poliatiu, zaisťujúc tak spoľahlivú funkčnosť.

Maximálna kvalita a funkcionalita hlasu

Navrhnutý od základov tak, aby podporoval hlas ako aj dáta, ponúka MC75 výnimočný zážitok z používania hlasových funkcií. K tým patrí full-duplex hlas, push-to-talk a hlasové vytáčanie cez WWAN aj WLAN, umožňujúc tak hovory typu 1-1 ale aj štýl vysielačiek. Zariadenie je pripravené na rozpoznávanie hlasu, čím prináša podporu pre hlasové aplikácie. Režimy Headset, handset a speakerphone poskytujú pracovníkom pohodlie a flexibilitu, ktorú potrebujú pri rôznych úlohách počas svojej práce.

Maximálna bezdrôtová konektivita

MC75 ponúka vaším pracovníkom pohodlie kompletnej bezdrôtovej konektivity - netreba žiadne káble, nikdy a nikde. Podpora 3G prináša výkonné mobilné dátové a hlasové služby mimo vášho podniku takmer všade vo svete. Podpora 802.11a/b/g prináša plynulé bezdrôtové spojenie do LAN, poskytujúc tak lacné spojenie v uzavretých priestoroch podniku alebo v hotspotoch. WPAN konektivita (Bluetooth) prináša pohodlné bezdrôtové spojenie periférnych zariadení ako sú headsety alebo tlačiarne. A IrDA poskytuje dodatočný spôsob bezdrôtovej komunikácie s mobilnými a desktopovými počítačmi tak ako aj inými staršími zariadeniami.

Robustná lokácia s GPS najlepším vo svojej triede

Vybraný pre svoju výnimočnú citlivosť a vyhľadávacie schopnosti, výkonný čipset SiRFstarIII GSC3f/LP umožňuje pestrú škálu lokačných aplikácií, od navigácie pre vodičov po lokalizáciu vozového parku pre dispečerov. Čipset prináša rozšírené pokrytie pre GPS aplikácie vďaka rýchlemu a presnému zachyteniu signálov v niektorých z najhorších prostredí, vrátane ulíc s vysokými domami alebo s miestami, kde majú stromy husté lístie. Čipset s nízkymi nárokmi na energiu zároveň šetrí batériu.

Maximálne možnosti pre zachytenie dát

S MC75 v ruke majú pracovníci funkcionalitu potrebnú pre automatizáciu bezchybného zberu dát. Vyberte si medzi 1D laserovým snímačom alebo 2D imagerom, aby ste tak umožnili rýchle a intuitívne snímanie práve tých kódov, ktoré vo svojom podniku používate. A 2-megapixelový fotoaparát dokáže nielenže snímať kvalitné fotky (napríklad pri preberaní poškodenej zásielky) alebo podpis na dokument, ale taktiež môže dekódovať 1D a 2D čiarové kódy. Ako výsledok môžu byť eliminované papierové formuláre, zvyšujúc tak produktivitu a prispievajúc tak k zlepšeniu starostlivosti o životné prostredie.

Vlastnosti	**Prínosy**
Krytie IP54, integrované antény a v priemysle vedúce Symbol testovanie na pády a údery	Ľahké ale odolné zariadenie, skonštruované na celoročné použitie v takmer každom prostredí.
Výkonný procesor navrhnutý pre mobilitu: XScale PXA270 - 624 MHz	Multimediálny výkon ekvivalentný desktop PC s nízkou spotrebou energie.
Najnovší operačný systém Microsoft: Windows Mobile 6.0	Zvýšená compatibilita s existujúcou podnikovou infraštruktúrou, rozšírené vlastnosti zabezpečenia, flexibilnejšia vývojárska platforma, vylepšené mobilné správy
3G WWAN: HSPDA konektivita cez mobilnú sieť	Výkonné bezdrôtové broadband dáta a hlas kdekoľvek ste. - spojenie s väčšinou svetových operátorov - najrýchlejší prenos vo svojej triede s možnosťou downloadu až 3Mbps - Integrované hlasové a dátové služby: umožňujú pracovníkom telefonovať a zároveň si udržať dátové spojenie (v prípade podpory operátorom) - zariadenie optimálne na operačné náklady s istotou použitia v budúcnosti
WLAN: 802.11a/b/g tri-mode rádio; komplexná podpora VoIP	Cenovo efektívna hlasová a dátová konektivita v kancelárií, podniku a v hotspotoch
Prvé v priemysle: multimódové získavanie dát cez snímač čiarových kódov a farebný fotoaparát	Schopnosť získať kvalitné fotky, zachytiť dokumenty alebo podpisy, ako aj 1D alebo 2D kódy pomocou jedného zariadenia zlepšuje automatizáciu pracovnej sily, zvyšuje produktivitu a znižuje chyby
2-Megapixelový farebný fotoaparát s bleskom navrhnutý na zvládnutie priemyselných aplikácií	Automatické zaostrenie poskytuje vynikajúcu kvalitu obrázkov a prináša väčšiu aplikačnú flexibilitu - vrátane možnosti snímania dokumentov - užívateľsky ovládateľný blesk umožňuje aktivovať alebo deaktivovať blesk podľa potreby - v režime čítania čiarových kódov je k dispozícií mieriaca pomôcka na zaistenie presného snímania na prvý krát

WPAN: Bluetooth® v2.0	Bezdrôtové spojenie na modemy, tlačiarne, headsety a iné; v2.0 poskytuje dodatočnú rýchlosť (až do 2.1 Mbps), vylepšená bezpečnosť a dodatočné profily na viacero typov zariadení
SiRFstarII GSC3ef/LP GPS chipset	Asistované a autonómne GPS podporujúce robustné lokačné aplikácie, kompatibilita so štandardom SUPL 1.0; vysoký výkon, energeticky efektívny procesorschopný zachytiť a udržať stav signálu v miestach, kde je typicky slabší, rozširujúc tak pokrytie pre GPS aplikácie; rýchlejší čas do prvého fixu (TTFF); flexibilita možnosti fungovania v samostatnom alebo asistovanom (aGPS) režime (závisí od operátora) pre rýchlejšie a presnejšie stanovenie pozície
zhoda s IEEE 1725 pre celý systém MC75 (vrátane príslušenstva)	Znižuje možnú chybovosť batérií, prinášajúc tak novú úroveň spoľahlivosti a kvality
128MB RAM/256MB Flash pamäť	Poskytuje pamäťový priestor nutný pre robustný výkon databázových aplikácií
Užívateľsky prístupný microSD slot	Poskytuje možnosť dodatočného rozšírenia pamäte alebo ďalšej funkcionality
3.5" farebný VGA displej s vysokým rozlíšením (640 x 480)	Ľahko viditeľný v rôznom osvetlení, podporuje zobrazovanie obrázkov s vysokým rozlíšením vrátane videa a máp
Interná WWAN diverzná anténa	Lepší príjem signálu, spoľahlivejšie spojenie

Technické špecifikácie

Fyzické vlastnosti	
Rozmery:	15,24 cm D x 8,4cm Š x 4,4cm V
Hmotnosť:	štandardná 1,5x batéria: 422g rozšírená 2,5x batéria: 446g
Displej:	Transflektívny farebný 3,5" plný VGA (640x480) s podsvietením
Dotykový panel:	Glass analog resistive touch
Podsvietenie:	LED
Hlavná batéria	dobíjateľná Li-Ion 3,7V, 3600mAh Smart batéria
Batéria s rozšírenou kapacitou:	voliteľná 3,7V, 4800mAh Smart batéria
Záložná batéria:	Ni-MH 20mAh 1.2V, 2 články (nie užívateľsky prístupná)
Rozšíriteľný slot:	microSD (max 2GB dátová karta)
Notifikácia:	Vibrovanie a LED
Sieťové spojenia:	Ethernet (cez cradle), USB host alebo klient
Možnosti klávesnice:	26 znaková numerická; 44 znaková QWERTY alebo QWERTZ
Zvuk:	Reproduktor, prijímač, mikrofón, headset konektor, softvérová podpora full duplex nahrávania a reprodukcie (stereo)
Charakteristiky výkonu	
CPU:	procesor XScale™ PXA270 624 Mhz
Operačný systém:	Microsoft® Windows Mobile® 6.0
Pamäť:	128MB RAM, 256MB FLASH ROM
Komunikačné rozhranie:	RS-232, USB 1.1
Užívateľské nasadenie	
Operačná teplota:	od -10°C do 50° C
Skladovacia teplota:	od -40° C do 60° C (bez batérie)
Vlhkosť:	95% nekondenzujúca

Krytie:	IP 54
IrDA:	Integrované
Charakteristiky odolnosti voči pádu:	1,2m pády na betón, 6 pádov na 6 strán v celom rozsahu teplôt; 1,5m pády na betón, 2 pády na 6 strán pri teplote 23° C
Charakteristiky odolnosti voči úderom:	1,000x 0,5 m mnohostranné údery (2,000 pádov)
ESD:	+/-15kV vybitie vzduchom +/-8kV priame vybitie
Čas:	integrované hodiny reálneho času
Odolnosť voči svetlu:	čitateľnosť: svetlo zo žiaroviek 450 ft cd; slnečné svetlo 8000ft cd, fluorescentné svetlo: 450 ft cd.
Výkon batérie	
Pohotovostný režim:	150h
Čas hovoru:	5h
Užívateľské profily:	Vonkajšie prostredie WAN/GPS, 15min/h hlasová komunikácia, 10kB prenos každých 10min a GPS zapnuté po celý čas : 8h práce Vonkajšie prostredie hlas, 15min/h hlasová komunikácia: 8h práce, 75h pohotovostný režim
WWAN Dátové a hlasové komunikácie	
Wireless Wide Area (WWAN) rádio:	GSM: 3G HSPDA, CDMA: EVDO revA
GPS:	Integrované A-GPS (asistované GPS), SirF Star III
WLAN Dátové a hlasové komunikácie	
Wireless Local Area (WLAN) rádio:	Tri-mode IEEE® 802.11a/b/g
Prenosové rýchlosti:	1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 a 54 Mbps
Operačné kanály:	kanály 1-13 (2412-2472 MHz) kanály 8-169 (5040 – 5845 MHz)
Bezpečnosť:	WPA2, WEP (40 alebo 128 bit), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP
Využitie spektra:	Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
Anténa:	Interná pre LAN, externá pre WAN
Hlasová komunikácia:	Integrovaná podpora VoIP (P2P, PBX, PTT), Wi-Fi™- certifikácia, IEEE 802.11a/b/g DS WLAN
WPAN Dátové a hlasové komunikácie	
Bluetooth:	Trieda II, v 2.0, on-board chip anténa
Snímanie dát	
Farebný fotoaparát	
Rozlíšenie:	2 Mega Pixel
Osvetlenie:	Užívateľský ovladateľný blesk
Šošovka :	Automatické zaostrenie
Lineárny 1D laserový snímač	SE950
dosah pri 100% EAN	60cm
Optické rozlíšenie:	0,101mm šírka modulu
Horizontálna tolerancia snímania:	+/- 30° naklonenie od vertikálneho smeru

Tolerancia odklonenia (horizontálne):	+/- 65° od normálu
Tolerancia naklonenia (vertikálne):	+/- 50° od normálu
Vonkajšie svetlo:	Slnečné svetlo 107 640 Lux
Frekvencia snímania:	104 (+/- 12) snímaní za sekundu (obojsmerne)
Snímací uhol:	47° +/- 3° základný 35° +/- 3° znížený
2D Imager	SE4400
Optické rozlíšenie:	640 x 480 pixelov (gray scale)
Otáčanie:	360°
Tolerancia odklonenia (horizontálne):	+/- 60° od normálu
Tolerancia naklonenia (vertikálne)	+/- 50° od normálu
Vonkajšie svetlo:	od úplnej tmy do 96 900Lux
Otrasy:	2,000 +/- 5% G
Ohnisková vzdialenosť od snímacieho modulu:	Blízka: 12,7cm Vzdialená: 22,8cm
Mieriaci element (VLD):	650 nm +/- 5 nm
Iluminačný element (LED):	635 nm +/- 20 nm
Zorné pole:	Horizontálne - 32.2°, Vertikálne - 24.5°
Periférie a príslušenstvo	
Prevádzače (Cradle):	Jednomiestny sériový/USB prevádzač s dobíjaním záložnej batérie (aj rozšírenej) Štvormiestny Ethernet prevádzač Prevádzač do auta
Komunikačné a nabíjacie káble:	Sériové a USB v1.1 nabíjacie káble, káble pre tlačiarne, nabíjací kábel do auta, napájaci/nabíjaci kábel
Nabíjacie zariadenia:	4-miestna nabíjacia základňa (pre oba typy batérií), Univerzálna nabíjacia báza (vyžaduje adaptéry pre štandardné a rošírené batérie)
Prídavné zariadenia:	Pridavný čítač magnetických kariet, nasúvacia pištoľová rúčka, pevné púzdro
Normy	
Elektrická bezpečnosť:	UL60950 (UL značenie), CSA C22.2 No. 60950 (c-UL značenie), EN60950/IEC 950
WLAN a Bluetooth:	EU: EN 300 328-1, EN 301 893
Quad Band GSM/EDGE, plus Tri-Band HSPDA	Globálne: 3GPP TS 51.010, 3GPP TS 34.121, 3GPP TS34.123 GCF certifikovaný modul EU: EN301 511, EN301 908
EMI/RFI:	EU: EN55022 Trieda B, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN301 489-17, EN301 489-19, EN301 489-24, EN60601-1-2
Laserová bezpečnosť:	IIEC Class2/FDA Class II v súlade s IEC60825-1/EN60825-1