Mobilný terminál MC9090

Práca s dátami v reálnom čase umožňuje získať skutočné hodnoty



MC9090 od Symbol Technologies je elegantný, inovovaný, odolný mobilný terminál pre použitie v tých priemyselných aplikáciách, kde sa predpokladá intenzívne snímanie čiarového kódu. V reálnom čase vám poskytuje prístup ku kriticky dôležitým informáciám z kľúčových bodov prevádzky. Pomocou sady vlastností, ktoré prinášajú prvotriedny zber dát, komunikáciu a spoluprácu umožňuje MC9090 rýchlejšie rozhodovanie a zvýšenú produktivitu v najrôznejších prostrediach od výroby až po predajné priestory.

Laserový snímač s variabilným rozsahom alebo imager

MC9090 poskytuje neprekonateľný výber snímacích technológií. V závislosti od požiadaviek aplikácie si môžete vybrať medzi výkonným integrovaným laserovým snímačom vo verziách s fuzzy logikou alebo a extended range alebo imagerom s obohatenou funkčnosťou. Pri výbere s lineárnym laserovým long-range (tzv. Lorax) snímačom máte k dispozícií nástroj na snímanie 1D kódov v bezkonkurenčnom rozsahu od 10cm do 13,8m pri zachovanej presnosti. Týmto získa obsluha väčšiu mobilitu. Táto unikátna schopnosť vám zároveň umožňuje nasadiť jeden typ zariadenia do rôznych prostredí naraz. Výkonný nový imager s aktívnym nasvietením číta lineárne a dvojdimenzionálne 2D čiarové kódy a zároveň symbológie tvorené kompozitnými (zmiešanými 1D/2D) kódmi. MC9090 obsahuje scan engine veľmi malých rozmerov s najväčším pracovným rozsahom spomedzi komerčne dostupných imagerov. Jeho výnimočné osvetlenie dáva obsluhe možnosť pracovať v akomkoľvek prostredí, dokonca aj v tlmene osvetlených priestoroch.

Extrémne odolný

MC9090 je výsledkom inovatívneho mechanického dizajnu, ktorý odoláva mnohonásobným pádom na betón z výšky 1,8m. Priemyselné krytie IP64 zabezpečuje dokonalú ochranu pred prachom a vlhkosťou v prostrediach, kde je nutné intenzívne snímanie. Obsluha iste ocení menej výpadkov. Takisto sa znížia náklady spojené s opravami týchto odolných zariadení. Ako priamy dôsledok sa zvýši užívateľská produktivita a zároveň znížia celkové vynaložené náklady na zariadenie.

Výber operačných systémov

MC9090 ponúka dve verzie Windows CE operačných systémov pre mobilné zariadenia: CE 5.0 a Windows Mobile 5.0 vo verziách Premium a Phone Edition. To vám dáva výber mnohých rôznych vlastností podporovanými platformou Windows CE. Poskytuje vám zároveň robustnejšiu bezpečnostnú architektúru a podporu populárnych plno-multimediálnych aplikácií podobných mnohým dnešným desktop prostrediam. Operačné sytémy rady 5.0 spolu s novou platformou persistentnej pamäte poskytujú ochranu dát a nastavení v prípade tvrdého reštartu zariadenia, čím sa eliminuje nutnosť administrátorského zásahu a zariadenie sa stáva takmer "nezraniteľné".

Veľký, jasný displej

Displej na MC9090 je k dispozícií v 3.8 palcovom 1/4 VGA farebnom alebo monochromatickom prevedení. Veľkosť obrazovky poskytuje väčšiu zobrazovaciu plochu, čo umožňuje jasnú viditeľnosť v rôzne osvetlených prostrediach bez toho aby bola obetovaná veľkosť zariadenia. Svojou prispôsobenou ergonómiou a obrazovkou, ktorá pomáha znižovať zaťaženie obsluhy je tento mobilný terminál ľahko použiteľný, čo zabezpečuje maximálnu produktivitu.

Podsvietená, vymeniteľná klávesnica

Táto všestranná vlastnosť, ktorú majú len zariadenia Symbol MC9000, ponúka možnosť výberu spomedzi 6 rôznych druhov klávesníc: 28, 43 a 53 klávesové alfanumerické rozloženie a navyše 3 klávesnice pre emulácie (5250, 3270 a VT série). Nezáleží na tom, či pracujete v prostredí aplikácie pod Windows CE alebo v terminálovej emulácií, vaša obsluha môže klávesnice ľahko vymeniť a inštalovať podľa potrieb. Modulárny dizajn mobilného terminálu umožňuje rýchlu výmenu klávesnice na cestách, v sklade alebo v obchode.

Vlastnosti	**Prínosy**
Spojenie dátovej a hlasovej komunikácie v kombinácií s možnosťami viacerých druhov bezdrôtových technológií a získavania dát	Flexibilné a spoľahlivé spojenie maximalizuje produktivitu mobilného pracovníka, vylepšuje časy odozvy a úroveň služieb zákazníkom
Najnovší procesor Intel XScale PXA270 - 624 MHz a rozšírená architektúra pamäte pre uchovanie dát	Podpora jednoduchých aj komplexných multimediálnych aplikácií a uchovávania dát bez straty pri reštarte zariadenia, čím sa rapídne znižuje nutnosť administrátorských zásahov v prípade výpadku zariadenia
Najnovší operačný systém Microsoft: Windows CE 5.0, Windows Mobile 5.0 Premium alebo Phone Edition	Integrované multimédia, trvalá pamäť a bezpečnostná certifikácia FIPS-140-2
WWAN: eGPRS/GSM kompatibilita	Hlas a vysokorýchlostné dáta
WLAN: 802.11a/b/g tri-mode rádio; komplexná podpora VoIP	Cenovo efektívna hlasová a dátová konektivita v kancelárií
WPAN: Bluetooth v1.2, trieda II	Bezdrôtový modem, synchronizácia tlače, a viac
Výnimočná odolnosť: otestované najťažším testom na pády a údery v priemysle; krytie IP64; integrované interné antény	Navrhnutý na celoročné nasadenie v interných aj externých priestoroch; odoláva mnohým pádom, teplu, chladu, dažďu a iným extrémom; rapídne znižuje náklady na opravy, čím šetrí čas, zdroje a maximalizuje produktivitu
Vstavaný zber dát: snímanie 1D a 2D čiarových kódov, snímanie obrazu	automatizovaný a bezchybný zber dát a zvýšená produktivita
3.5" 1/4 VGA farebný displej	Ľahko viditeľný v rôznom osvetlení

Technické špecifikácie

Fyzické vlastnosti	
Rozmery:	MC9090-G: 228,6mm D x 91,4mm Š x 193,0mm V MC9090-K: 228.6mm D x 91.4mm Š x 55.8mm V MC9090-S: 200,7mm D x 91,4mm Š x 55,8mm V
Váha (vrátane batérie):	MC9090-G: 624-709 g MC9090-K/S: 567g -652g (v závislosti od konfigurácie)
Displej:	240 x 320 (1/4 VGA) farebný alebo monochromatický (len MC9090-G/Win.CE)
Hlavná batéria:	vymeniteľná nabíjateľná Li-Ion 7,2 V, 2200 mAh batéria
Možnosti klávesnice:	MC9090-G/K: 28K, 43K, 53K, 53K Terminálové emulácie (5250, 3270, VT100/220) MC9090-S: 28K, 38K Alfa/38K Numerická
Zvuk:	Reproduktor, prijímač, mikrofón, headset konektor, softvérová podpora full duplex nahrávania a reprodukcie (stereo)
Charakteristiky výkonu	
CPU:	procesor Intel® XScale™ 624 Mhz
Operačný systém:	Microsoft® Windows™ CE 5.0 Microsoft® Windows™ Mobile 5.0 Premium Edition Microsoft® Windows™ Mobile 5.0 Phone Edition

Pamäť:	64MB RAM/128MB FLASH (NAND)
Rozšíriteľný SD slot:	Užívateľsky prístupný SDIO slot (pod klávesnicou) možnosť vloženia pamäťových SD kariet (Sandisk do 1GB)
Možnosti snímania:	1D Fuzzy (SE-1224HP) cca. do 2m 2D Imager (SE-4400) 1D Long Range (SE-1524ER) až do 13m
Užívateľské nasadenie	
Operačná teplota:	od -20°C do 50° C
Nabíjacia teplota:	od 0° C do 40° C
Vlhkosť:	95% nekondenzujúca
Charakteristiky odolnosti voči pádu:	1,8 m pády na betón, 6 pádov na 6 strán v celom rozsahu teplôt
Charakteristiky odolnosti voči úderom:	2000x 1,0 m mnohostranné otrasy (4,000 úderov)
Priemyselné krytie:	IP64
ESD:	+/-15kV vybitie vzduchom +/-8kV priame vybitie +/-8kV nepriame vybitie
WWAN Dátové a hlasové komunikácie	
Wireless Wide Area (WWAN) rádio:	eGPRS/GSM (850, 900, 1800 a 1900 MHz)
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, 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 1.2
Periférie a príslušenstvo	
Prevádzače (Cradle):	Jendomiestny sériový/USB prevádzač s dobíjaním záložnej batérie 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, Univerzálna nabíjacia báza (vyžaduje adaptéry pre batérie verzie MC9090-S
Prídavné zariadenia:	Pridavný čítač magnetických kariet, 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 eGPRS / GSM (850, 900, 1800 a 1900 MHz):	Globálne: 3GPP TS 51.010, GCF certifikovaný modul EU: EN301 511

EMI/RFI:	EU EU: EN55022 Trieda B, EN 301 489-1, EN 301 489-7,
Laserová bezpečnosť:	IIEC Class2/FDA Class II v súlade s IEC60825-1/EN60825-1