



Mobile Computer MC 9090^{ex}-G

Vorteile

- Datenzugriff in Real-Time möglich
- Maximale Betriebsdauer zwischen den Ladungen des Lithium-Ionen Akkus
- WLAN-Funktechnologie IEEE 802.11a/b/g
- Bluetooth

Beschreibung

Der Mobile Computer MC 9090^{ex}-G ist mit seinem Pistolengriff eine kompakte Einheit für das sichere Barcode-Scannen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Der Scan-Auslöser ist ideal am Pistolengriff platziert. So können die Barcodes komfortabel erfasst werden. Das integrierte Funkmodul sichert einen Real-Time-Datenaustausch mit dem Host-System.

Der MC 9090^{ex}-G vereint in sich die Vorzüge der Microsoft Pocket PC Plattform und die Stärken des Intel® XScale™ PXA270-Prozessor mit 625 MHz.

Das große, gut lesbare 1/4 VGA Color-Display ist mit Touchscreen-Technologie ausgestattet. Das Gerät arbeitet mit dem IEEE 802.11a/b/g (Direct sequence) Funkstandard.

Technische Daten

Tastatur

28, 43 und 53 Tasten

Display

3,8", 1/4 VGA Farbdisplay

Barcodeerfassungsoptionen

1D-Long Range Scan Engine

Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)

234 mm x 91 mm x 193 mm
(9,2 in x 3,6 in x 7,6 in)

Gewicht

ca. 1050 g (ca. 33 oz)

Umgebungstemperatur

-20 °C bis +40 °C (-4 °F bis 104 °F)

Lagertemperatur

-25 °C bis +70 °C (-13 °F bis 158 °F)

Luftfeuchtigkeit

5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

Schutzart

IP 54 (EN 60529)

CPU

XScale™ PXA270-Prozessor mit 625 MHz

Speicher

64/128 MB
Speichererweiterung (SD-Karte)
512 MB, 1 GB, 2 GB auf Anfrage

Betriebssystem

Windows Mobile 2005

Stromversorgung

auswechselbarer Lithium-Ionen Akku
(2200 mAh/7,4 V)

Laden nur im sicheren Bereich durchführen!

Backup-Batterie

Ni-MH Batterie (wiederaufladbar)
20 mAh/3,6 V

Schnittstelle

RS232: max. 115200 bps min. 1200 bps
USBv1.1 (Client)

Anwendungsentwicklung

SDK über die Symbol Developer
Zone-Website erhältlich

Explosionsschutz

Kennzeichnung

II 2G Ex q [ib] IIC T4

Prüfbescheinigung

in Vorbereitung

Zusätzlich sind Geräte für den nord-amerikanischen Markt auf Anfrage verfügbar.

Markt	Anwendungen	Benutzer
Automobilindustrie (Lieferanten für Lacke, Lackierereien, usw.)	Materialflusskontrolle Fertigungssteuerung	Im Umgang mit explosionsgefährdeten Stoffen unterwiesenes Personal im Versand, Wareneingang und der Lagerverwaltung
Lebensmittel und Getränke (Lieferanten für Aromaten, usw.)	Lieferketten-Management Warenein-/ausgang, Lagerverwaltung	Unterwiesenes Wartungs- und Reparaturpersonal für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich
Petrochemie (von der Förderung über die Weiterverarbeitung bis hin zur Auslieferung)	Sicherheitstests Ersatzteilverfolgung	Im Umgang mit explosionsgefährdeten Stoffen unterwiesenes Personal in den Fertigungsbereichen
Pharmazie (Lieferanten einzelner benötigter Komponenten zur Herstellung, z. B. Medikamente)	Wartungs-/Reparaturarbeiten Werkstattkommunikation Konformitätsüberprüfung Aufgabenzuweisung	



Die Mobile Computer MC 9090^{EX}-G erkennen mit der 1D-Long Range Scan Engine folgende Barcodes:

Code 11	Codabar
Code 39	Coupon Code
Code 93	Discrete 2 of 5
Code 128	EAN-8
EAN-13	UPCE
Interleaved 2 of 5	UPC/EAN supplementals
MSI	Trioptic 39
UPCA	Webcode

WLAN IEEE 802.11a/b/g
Symbol Spectrum24, IEEE 802.11a/b/g (Direct-Sequence Topologie)

Ausgangsleistung
100 mW (international)

Datenübertragungsgeschwindigkeit
IEEE 802.11b: max. 11 Mbps
IEEE 802.11a/g: max. 54 Mbps

Antenne
Intern

Frequenzbereich
Länderabhängig
IEEE 802.11b/g: 2,4 bis 2,5 GHz
IEEE 802.11a: 5 GHz

Bluetooth
PAN (Bluetooth-Unterstützung)
Bluetooth-Funkmodul Version 1.2 mit BT Explorer (inkl. BTManager)

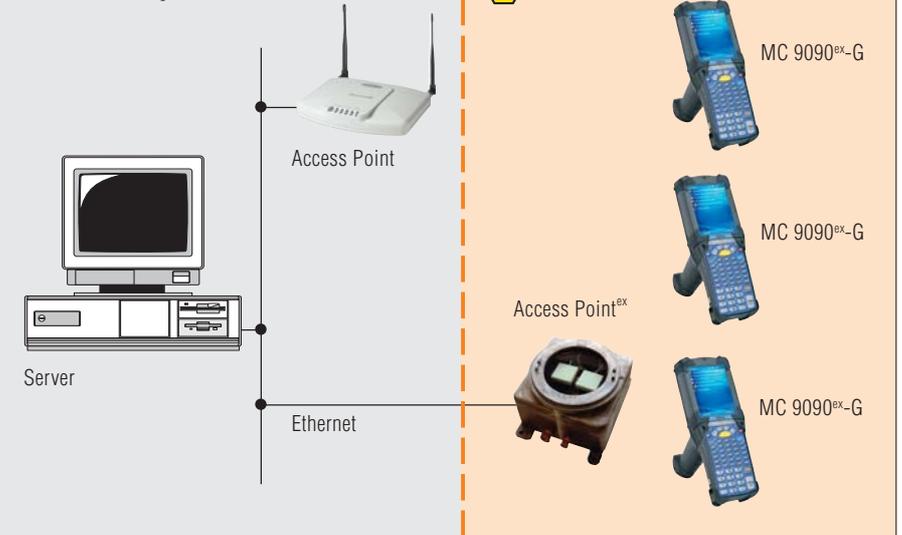
Maximale Datenrate
1 Mbps

Antenne
Intern

Zubehör

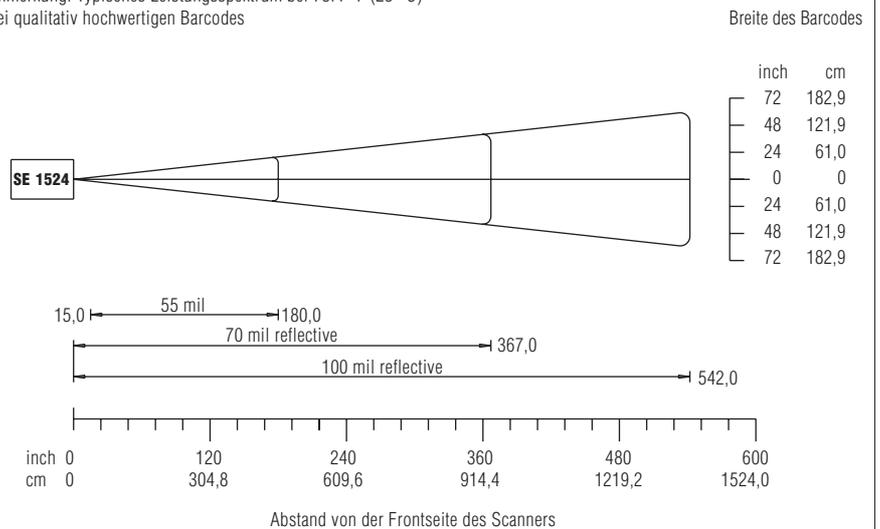
- Single Slot Cradle (Docking-Station zur Kommunikation mit dem PC)
- Schnell-Ladestation UBC 2000 (Basisstation 4-fach)
- Batterieadapter für UBC 2000 (mit Endladefunktion)

Anschlussbeispiel



Decodierbereich

Anmerkung: Typisches Leistungsspektrum bei 73.4 °F (23 °C) bei qualitativ hochwertigen Barcodes



Auswahltabelle Mobile Computer MC 9090^{EX}-G

Anzahl	Ausführung	Kennziffer
28 Tasten	alphanumerisch über Funktionstasten	A
43 Tasten	alphanumerisch über Funktionstasten	F
53 Tasten	alphanumerisch	E
53 Tasten	mit Tastencodierung für VT Emulation	G
53 Tasten	mit Tastencodierung für 3270 Emulation	H
53 Tasten	mit Tastencodierung für 5250 Emulation	J

➔ Komplett-Bestellnummer 17-A119-0GJ0/HJ FA600

Bitte Kennziffer einsetzen. Technische Änderungen vorbehalten.

Hinweis: Alle Varianten ohne Zubehör.



Mobile Computer MC 9090^{ex}-K

➔ Technische Daten

Tastatur

28, 43 und 53 Tasten

Display

3,8", 1/4 VGA Farbdisplay

Barcodeerfassungsoptionen

1D-Standard Range oder 2D-Scan Engine

Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)

234 mm x 91 mm x 59 mm
(9,2 in x 3,6 in x 2,3 in)

Gewicht

ca. 950 g (ca. 30 oz)

Umgebungstemperatur

-20 °C bis +40 °C (-4 °F bis 104 °F)

Lagertemperatur

-25 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Luftfeuchtigkeit

5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

Schutzart

IP 54 (EN 60529)

CPU

XScale™ PXA270-Prozessor mit 625 MHz

Speicher

64/128 MB
Speichererweiterung (SD-Karte)
512 MB, 1 GB, 2 GB auf Anfrage

Betriebssystem

Windows Mobile 2005

Stromversorgung

auswechselbarer Lithium-Ionen Akku
(2200 mAh/7,4 V)

Laden nur im sicheren Bereich durchführen!

Backup-Batterie

Ni-MH Batterie (wiederaufladbar)
20 mAh/3,6 V

Schnittstelle

RS232: max. 115200 bps min. 1200 bps
USBv1.1 (Client)

Anwendungsentwicklung

SDK über die Symbol Developer
Zone-Website erhältlich

➔ Explosionsschutz

Kennzeichnung

⊕ II 2G Ex q [ib] IIC T4

Prüfbescheinigung

in Vorbereitung

Zusätzlich sind Geräte für den nord-amerikanischen Markt auf Anfrage verfügbar.

Vorteile

- Datenzugriff in Real-Time möglich
- Maximale Betriebsdauer zwischen den Ladungen des Lithium-Ionen Akkus
- WLAN-Funktechnologie IEEE 802.11a/b/g
- Bluetooth

Beschreibung

Der Mobile Computer MC 9090^{ex}-K ist eine kompakte Einheit für das sichere Barcode-Scannen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Der Scan-Auslöser ist so platziert, dass die Barcodes mit höchstem Komfort erfasst werden können. Das integrierte Funkmodul sichert einen Real-Time-Datenaustausch mit dem Host-System.

Der MC 9090^{ex}-K vereint in sich die Vorzüge der Microsoft Pocket PC Plattform und die Stärken des Intel® XScale™ PXA270-Prozessor mit 625 MHz.

Das große, gut lesbare 1/4 VGA Color-Display ist mit Touchscreen-Technologie ausgestattet. Das Gerät arbeitet mit dem IEEE 802.11a/b/g (Direct sequence) Funkstandard.

Markt	Anwendungen	Benutzer
Automobilindustrie (Lieferanten für Lacke, Lackierereien, usw.)	Materialflusskontrolle Fertigungssteuerung	Im Umgang mit explosionsgefährdeten Stoffen unterwiesenes Personal im Versand, Wareneingang und der Lagerverwaltung
Lebensmittel und Getränke (Lieferanten für Aromaten, usw.)	Lieferketten-Management Warenein-/ausgang, Lagerverwaltung	Unterwiesenes Wartungs- und Reparaturpersonal für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich
Petrochemie (von der Förderung über die Weiterverarbeitung bis hin zur Auslieferung)	Sicherheitstests Ersatzteilverfolgung	Im Umgang mit explosionsgefährdeten Stoffen unterwiesenes Personal in den Fertigungsbereichen
Pharmazie (Lieferanten einzelner benötigter Komponenten zur Herstellung, z. B. Medikamente)	Wartungs-/Reparaturarbeiten Werkstattkommunikation Konformitätsüberprüfung Aufgabenzuweisung	



Die Mobile Computer MC 9090^{ex}-K erkennen mit der 1D-/2D-Scan Engine folgende Barcodes:

Code 39	Code 128
Code 93	Codabar
Code 11	Interleaved 2 of 5
Discrete 2 of 5	MSI
EAN-8	EAN-13
UPCA	UPCE
UPC/EAN supplementals	Coupon Code
Trioptic 39	Webcode
TLC 39*	Composite AB*
Composite C*	Micro PDF-417*
PDF-417*	Macro PDF-417*
(Macro) Micro PDF-417*	QR Code*
RSS Expanded*	RSS Limited*
RSS-14*	Data Matrix*
Maxi Code*	US Planet*
UK 4-state*	Australian 4-state*
Canadian 4-state*	Japanese 4-state*
Dutch Kix*	

* nur für 2D-Scan Engine

WLAN IEEE 802.11a/b/g

Symbol Spectrum24, IEEE 802.11a/b/g (Direct-Sequence Topologie)

Ausgangsleistung

100 mW (international)

Datenübertragungsgeschwindigkeit

IEEE 802.11b: max. 11 Mbps
IEEE 802.11a/g: max. 54 Mbps

Antenne

Intern

Frequenzbereich

Länderabhängig
IEEE 802.11b/g: 2,4 bis 2,5 GHz
IEEE 802.11a: 5 GHz

Bluetooth

PAN (Bluetooth-Unterstützung)

Bluetooth-Funkmodul Version 1.2 mit BTE Explorer (inkl. Manager)

Maximale Datenrate

1 Mbps

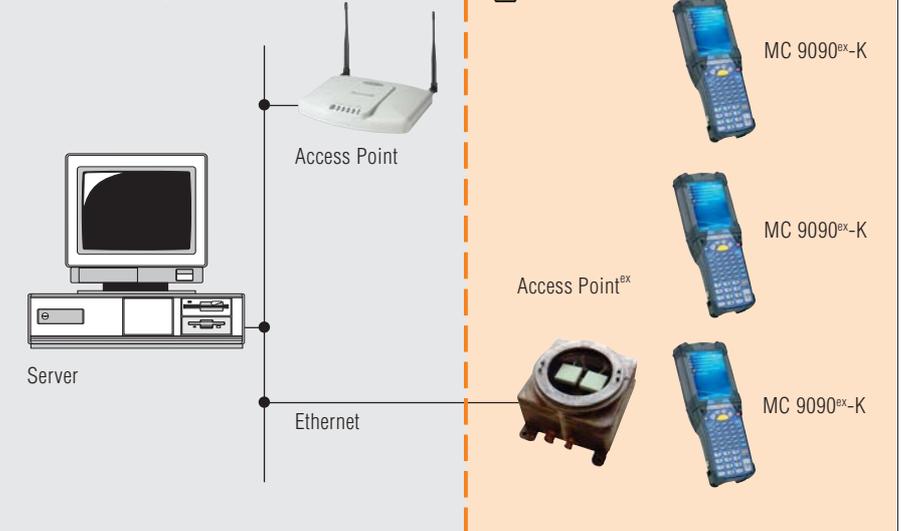
Antenne

Intern

Zubehör

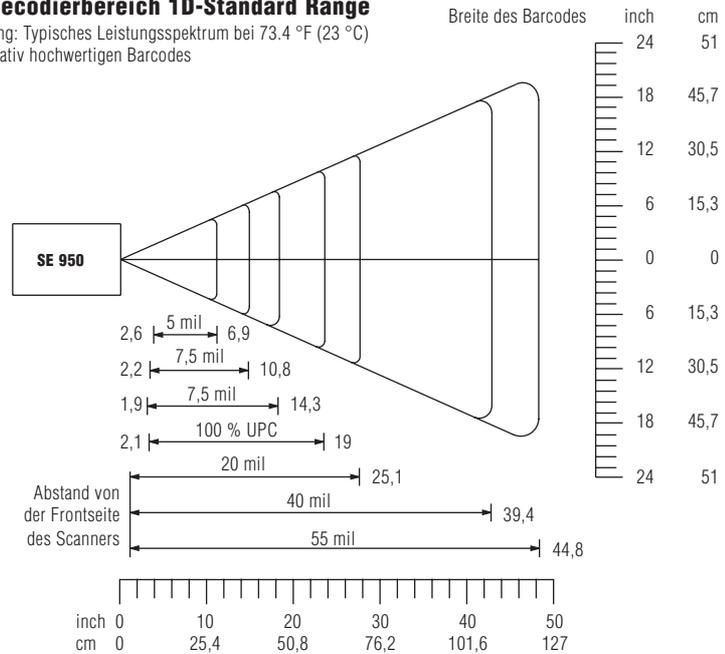
- Single Slot Cradle (Docking-Station zur Kommunikation mit dem PC)
- Schnell-Ladestation UBC 2000 (Basisstation 4-fach)
- Batterieadapter für UBC 2000 (mit Endladefunktion)

Anschlussbeispiel



z. B. Decodierbereich 1D-Standard Range

Anmerkung: Typisches Leistungsspektrum bei 73.4 °F (23 °C) bei qualitativ hochwertigen Barcodes



Auswahltabelle Mobile Computer MC 9090^{ex}-K

Barcodefassung	Kennziffer	Ausführung	Kennziffer
1D-Standard Range Scan Engine	A	28 Tasten, alphanumerisch über Funktionstasten	A
		43 Tasten, alphanumerisch über Funktionstasten	F
		53 Tasten, alphanumerisch	E
1D-/2D-Imaging Engine	K	53 Tasten mit Tastencodierung für VT Emulation	G
		53 Tasten mit Tastencodierung für 3270 Emulation	H
		53 Tasten mit Tastencodierung für 5250 Emulation	J

Komplett-Bestellnummer 17-A119-OK 0/HJ FA600

Bitte Kennziffer einsetzen. Technische Änderungen vorbehalten. Hinweis: Alle Varianten ohne Zubehör.