

EU Version



Mobile Computer
Betriebsanleitung/Operating Instructions

MC 9060^{ex}-G 17-A11-0G.0/H.....

MC 9060^{ex}-K 17-A11-0K.0/H.....

Inhalt

Beschreibung	3
Allgemeine Hinweise	4
Explosionsschutz	4
Allgemeine Daten	4
Technische Daten	5
1. Scan Engine	
2. Integriertes Funkmodul	
3. Bluetooth (WPAN)	
4. Akkus	
6. Backup-Batterie	
Produktkennzeichnung	5
Warnhinweise	6
Hinweise zur Installation	7
- Sicherheitshinweise	
- Instandhaltung	
Wartung / Inspektion / Reparaturen	
- Installationsrichtlinien	
Decodierbereiche und Ankopplungsbeispiele	8-9
Lasengeräte	10
Kennzeichnung von Scannern	10
CE-Kennzeichnung und Europäischer Wirtschaftsraum (EWR)	11
Links für weitere Informationen	11
Neustart Mobile Computer	12
Bestellummern	13
EG-Konformitätserklärung	25-26

➔ Beschreibung

Die Ausführung des Mobile Computers MC 9060^{ex}-G sowie MC 9060^{ex}-K stellen eine kompakte Einheit für das anspruchsvolle Barcode-Scannen im Feld dar. Dank des komfortabel platzierten Scan-Auslösers an den verschiedenen Ausführungen und dem ergonomischen Design der MC 9060^{ex} Serie lassen sich die Daten mit einer Hand erfassen.

Erhältlich ist die MC 9060^{ex} Serie in 2 Varianten.



**Gun
(mit Handgriff)**



**Brick
(ohne Handgriff)**

Beide Ausführungen ermöglichen einen Real-Time-Datenaustausch mit dem Host-System. Die innovative Serie der MC 9060^{ex} sind leistungsfähige Hand-held Mobile Computer, der die Vorzüge der Microsoft Pocket PC Plattform und die Stärken des Intel® XScale™ PXA255-Prozessor mit 400 MHz vereinen. Die Serie der MC 9060^{ex} bieten ein großes gut lesbares 1/4 VGA Color-Display mit ansprechender Touchscreen-Technologie. Die MC 9060^{ex} sind mit einem Funkmodul mit 11 Mbps erhältlich die dem Funkstandard IEEE 802.11b (Direct sequence) entspricht.

Die Serie MC 9060^{ex} ist speziell für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich der Zone 1 modifiziert.

Vorteile:

- Datenzugriff in Real-Time möglich
- maximale Betriebsdauer zwischen den Ladungen durch Lithium-Ionen Akkus
- WLAN-Funktechnologie IEEE 802.11b
- Bluetooth Klasse II
- der Akku kann im explosionsgefährdeten Bereich gewechselt werden

➔ Allgemeine Hinweise

Bestimmungsgemäßer Betrieb. Handgeführte Anwendung im Gewerbe und in industriellen Bereichen.

Erfassen, Speichern, Verarbeiten und Übertragen von Daten, welche über die Schnittstellen wie Scanner, Tastatur, Display mit Keypad, 17-polige Datenschnittstelle, Funkkarte ein- bzw. ausgegeben werden können.

Keine Verwendung auf Leitern oder anderen Aufstiegshilfen!

➔ Explosionsschutz

Kennzeichnung II 2G EEx q [ib] IIC T4
Prüfbescheinigung PTB 05 ATEX 2055

➔ Allgemeine Daten

Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)

Typ 17-A12.-0G.0/H.....

Version "Gun" 234 x 91 x 193 mm

Typ 17-A12.-0K.0/H.....

Version "Brick" 234 x 91 x 43 mm

Umgebungstemperatur

-20 °C bis +40 °C

Umgebungstemperatur beim Laden

0 °C bis +40 °C

Lagertemperatur

-40 °C bis +70 °C
 außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches

Luftfeuchtigkeit

5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

Schutzart

IP 54

Gewicht

Typ 17-A12.-0G.0/H.....

Version "Gun" ca. 825 g inkl. Batterie

Typ 17-A12.-0K.0/H.....

Version "Brick" ca. 725 g inkl. Batterie

Tastaturvarianten

Variante "Gun"/"Brick" 28, 43 und 53 Tasten



Hinweis: Die Geräte sind auf die gewählte Tastaturvarianten modifiziert. Ein Austausch der Tastaturvariante kann nur im Werk erfolgen.

Display

Transreflektives Farbdisplay TFT-LCD
 65K Color (QVGA size); 240 x 320 Bildpunkte (Breite x Höhe)

Touch Panel

Polycarbonat, analog resistive touch

Prozessor

Intel® XScale™ PXA255 Prozessor mit 400 MHz

Schnittstellen

RS232, max. 115,2 kbps, min. 1200 bps
 USB Vers. 1.1 (Client)

➔ Technische Daten

1. Scan Engine

Laserdiode	sichtbares Rotlicht
Lasersicherheit	Laserklasse 2
Decodierbereich	
Typ 17-A12.-0G.0/H.....	Version "Gun" Long Range Scan Engine
Typ 17-A12.-0K.0/H.....	Version "Brick" Standard Range Scan Engine

2. Integriertes Funkmodul

Ausgangsleistung	100 mW
Datenrate	11 Mbps
Funkstandard	IEEE 802.11b (direct sequence topologie)
Antenne	integriert im Gerät

3. Bluetooth (WPAN)

Funkstandard	IEEE 802.15 Bluetooth Class II
Max. Datenrate	1 Mbps
Antenne	integriert im Gerät

4. Akkus

Typ 17-A1Z0-0002	Lithium Ionen 7,4 V / 2200 mAh
------------------	--------------------------------

5. Backup-Batterie

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

➔ Produktkennzeichnung



**ACHTUNG**

Ein in irgend einer Weise beschädigtes/nicht funktionsfähiges Gerät muss unverzüglich aus dem explosionsgefährdeten Bereich entfernt und zur Inspektion/Reparatur gegeben werden!

**WARNHINWEISE**

1. Gerät im explosionsgefährdeten Bereich nicht trocken abwischen oder reinigen!
2. Gerät im explosionsgefährdeten Bereich nicht öffnen, nicht laden und es darf im explosionsgefährdeten Bereich kein Datenaustausch über die "Cradle-Kontakte" am Akku erfolgen!
3. Für den Betrieb der Geräte dürfen nur Akkus mit dem Typ 17-A1Z0-0001/7,4 V/2200 mAh verwendet werden!
4. Der Betrieb der 17-poligen Datenschnittstelle und das Laden des Akkus ist nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches mit den vom Hersteller spezifizierten Geräten zulässig! Nach jedem Ladevorgang bzw. nach jedem Wechsel des Akkus ist das Gerät auf ordnungsgemäße Funktion zu prüfen.
5. Gerät vor Schlageinwirkung schützen! Betriebsmittel keinen ätzenden/aggressiven Flüssigkeiten, Dämpfen oder Nebeln aussetzen! Bei Funktionsstörungen oder Gehäuseschäden ist das Betriebsmittel unverzüglich aus dem explosionsgefährdeten Bereich in den sicheren Bereich zu bringen und durch Herausnehmen des Akkus außer Betrieb zu nehmen! Schalten Sie das Gerät auch unverzüglich aus und entnehmen Sie den Akku, wenn anzunehmen ist, dass das Betriebsmittel nach schädlichen Einwirkungen oder bei allgemeinen Auffälligkeiten nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann. (z. B. Eindringen von Wasser, Fluiden, Einwirkung von Temperaturen außerhalb des spezifizierten Bereiches, etc.)
6. Allgemeine gesetzliche Regelungen oder Richtlinien zur Arbeitssicherheit, Unfallverhütungsvorschriften und Umweltschutzgesetze müssen beachtet werden, z. B. Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) bzw. die national geltenden Verordnungen.
7. Das Gerät darf vom Benutzer auch außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches nicht geöffnet werden! Vom Benutzer dürfen keinerlei Änderungen am Betriebsmittel durchgeführt werden. Es dürfen keine Bauteile getauscht oder ersetzt werden und auf interne Steckverbinder oder Steckplätze dürfen keine Bauteile nachgerüstet werden.
8. Auf sichere Handhabung durch ausreichende Standfestigkeit und Bewegungsfreiheit des Benutzers während des Betriebes achten!
9. Gerät nach der Benutzung nur an sicheren Stellen ablegen, sodass für das Betriebsmittel weder eine Gefahr durch herabfallende Teile noch eine Gefahr dadurch besteht, dass es selbst herabfällt. Dies gilt auch für das nur kurzzeitige Ablegen während einer Arbeitsunterbrechung.
10. Gerät auf Fahrzeugen nur in dafür geeignete Fächer oder Halterungen ablegen, sodass das Gerät während der Fahrt weder herausfallen kann noch extremen Vibrationen ausgesetzt wird.
11. Beachtung der Regeln im explosionsgefährdeten Bereich (siehe Richtlinie 99/92/EG). Insbesondere ist geeignete Kleidung und Schuhwerk im Hinblick auf die Gefahr von gefährlichen elektrostatischen Aufladungen zu tragen. Es dürfen bei der Benutzung keine Gummihandschuhe o.ä. getragen werden!



Hinweise zur Installation



Sicherheitshinweise

Für elektrische Anlagen sind die einschlägigen Errichtungs- und Betriebsbestimmungen zu beachten (z. B. RL 1999/92/EG, RL94/9EG, BetrSichV bzw. die national geltenden Verordnungen, IEC/EN 60 079-14 und VDE 0100).

Der Betreiber einer elektrischen Anlage in explosionsgefährdeter Umgebung hat die Betriebsmittel in ordnungsgemäßem Zustand zu halten, ordnungsgemäß zu betreiben, zu überwachen und Instandhaltungs- sowie Instandsetzungsarbeiten durchzuführen (BetrSichV bzw. die national geltenden Verordnungen, EN 60 079-14.)

Wird die Zündschutzart betroffen, dürfen nur Originalteile beim Austausch durch den Hersteller verwendet werden (z. B. Gehäuseteile, Platinen, etc).

Das Gerät darf nur im Werk geöffnet werden !

Das Gerät ist werkseitig verschlossen. Nicht öffnen !

Instandhaltung

Halten Sie die für die Instandhaltung, Wartung und Prüfung von zugehörigen Betriebsmitteln geltenden Bestimmungen gemäß Richtlinie 1999/92/EG, IEC 60079-19 sowie EN60079-17 ein !

Montage/Demontage, Betriebs- und Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden. Es müssen die allgemeinnützigen gesetzlichen Regeln und die sonstigen verbindlichen Richtlinien zur Arbeitssicherheit, zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz eingehalten werden.

Wird die Zündschutzart betroffen, dürfen nur Originalteile beim Austausch verwendet werden (z. B. Gehäuseteile, Kabelverschraubung, etc.).

Beachten Sie die nationalen Abfallbeseitigungsvorschriften bei der Entsorgung.

Wartung

Bei sachgerechtem Betrieb, unter Beachtung der Montagehinweise und Umgebungsbedingungen, ist keine ständige Wartung erforderlich.

Inspektion

Gemäß IEC 60079-19 und EN 60079-17 ist der Betreiber elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen verpflichtet, diese durch eine Elektrofachkraft auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen zu lassen.

Reparaturen

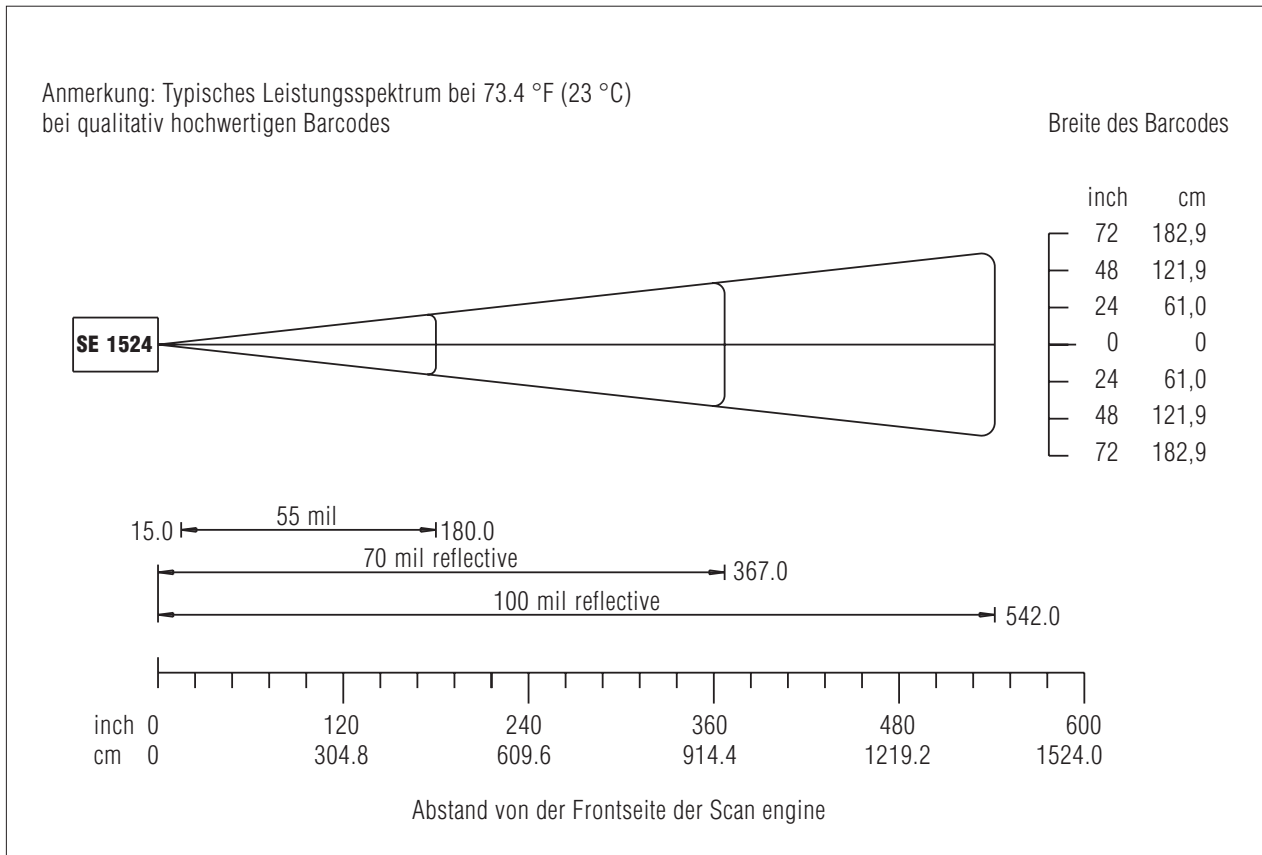
Reparaturen an explosionsgeschützten Betriebsmitteln dürfen nur von dazu befugten Personen mit Original-Ersatzteilen und nach dem Stand der Technik ausgeführt werden. Die dafür geltenden Bestimmungen sind zu beachten. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die BARTEC GmbH.

Installationsrichtlinien

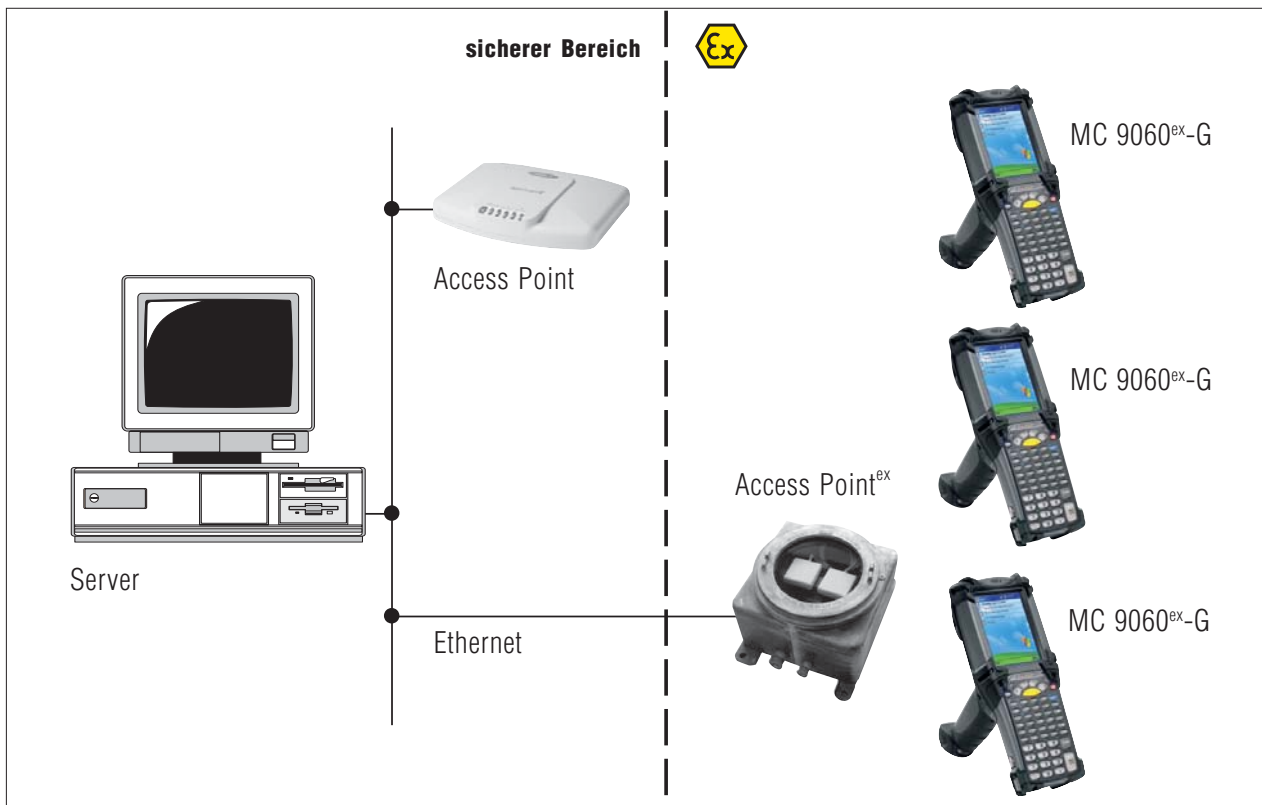
Die im jeweiligen Einsatzfall geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.

Geräte dürfen nur im eingebauten Zustand bzw. bei geschlossenem Gehäuse betrieben werden.

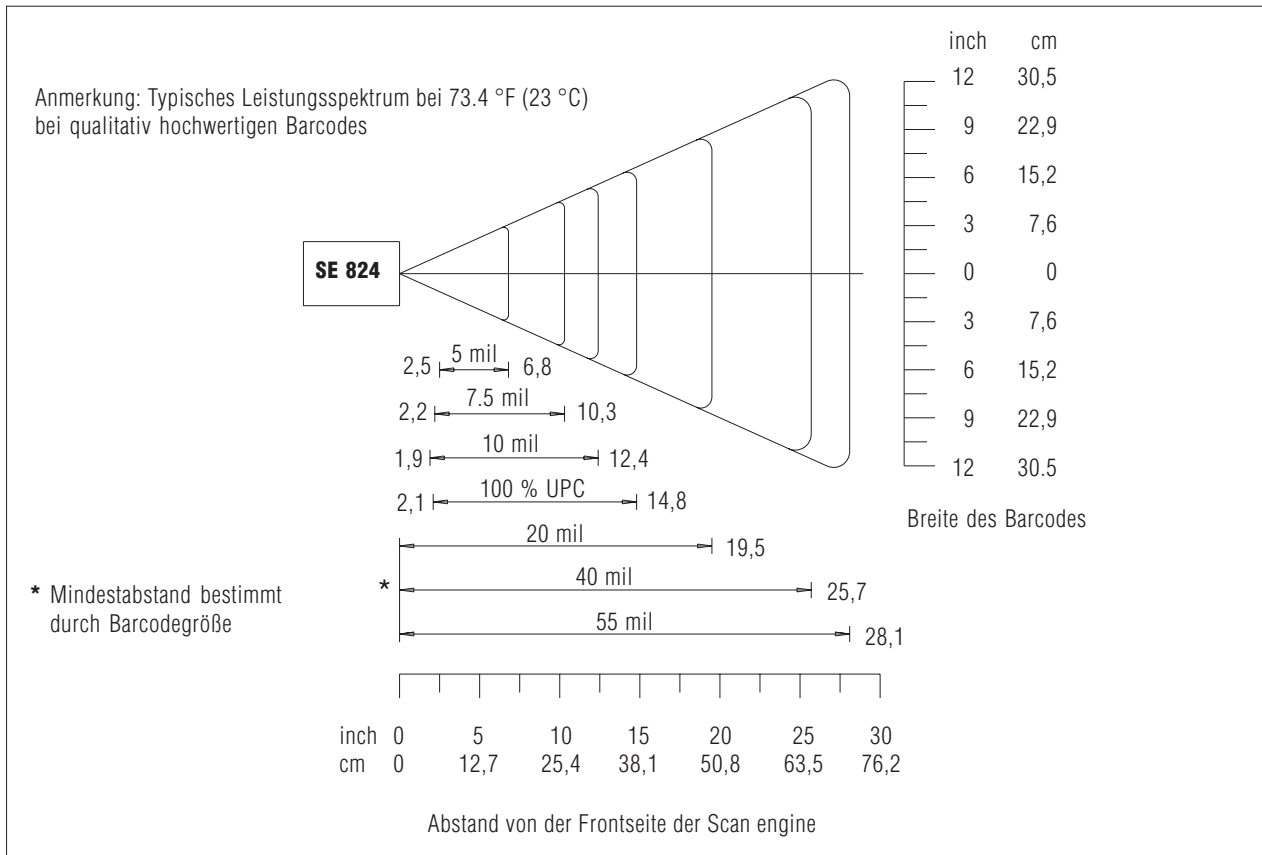
➔ Decodierbereich für MC 9060^{ex}-G (Lorax Extended Range Scan Engine)



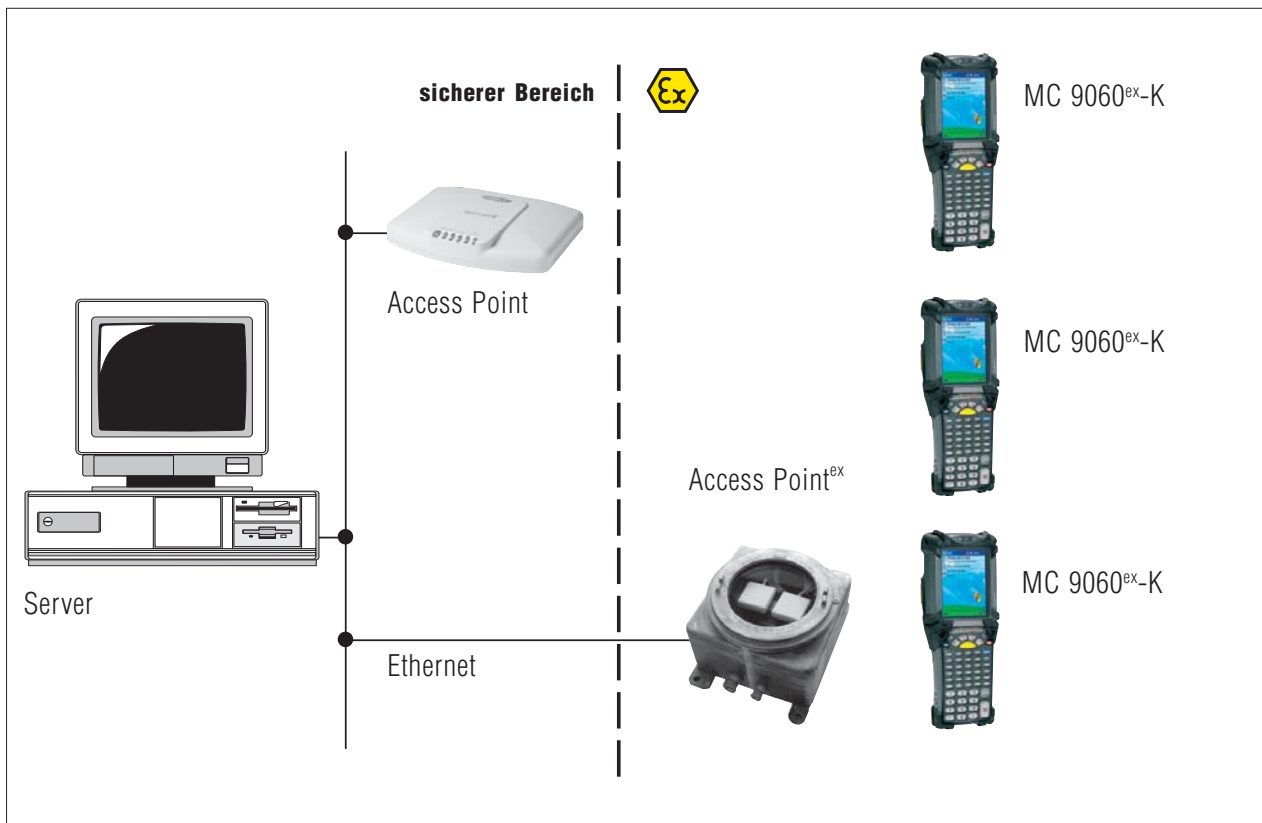
➔ Anschlussbeispiel MC 9060^{ex}-G



➔ Decodierbereich für MC 9060^{ex}-K (Standard Range Scan Engine)



➔ Anschlussbeispiel MC 9060^{ex}-K



➔ Lasergeräte



Mit Lasern ausgestattete Geräte von Symbol entsprechen den Normen US 21CFR1040.10 sowie IEC 825-1:1993, EN 60825-1:1994+A11:1996. Die Klassifizierung des Lasergerätes wird auf einem Schild, das auf dem Gerät angebracht ist, angegeben. Lasergeräte der Klasse 1 werden bei bestimmungsgemäßer Verwendung als ungefährlich eingestuft. Die nachfolgende Erklärung wird durch die amerikanische und internationale Gesetzgebung vorgeschrieben:

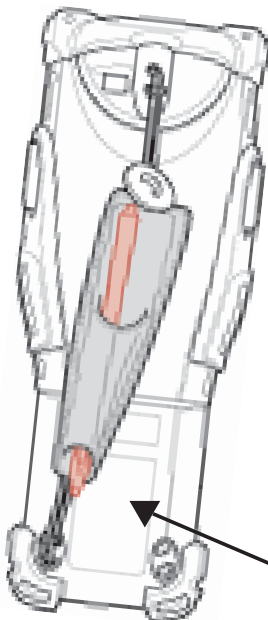
VORSICHT:

Die Verwendung von Steuerelementen, Anpassungen oder die Anwendung von Verfahren, die nicht mit der hier beschriebenen Anweisung übereinstimmen, kann zu einer gefährlichen Strahlenaussetzung führen.

Lasergeräte der Klasse 2 arbeiten mit einer sichtbaren Niedervolt-Leuchtdiode. Wie bei jeder hellen Lichtquelle, beispielsweise der Sonne, sollte der Betreiber nicht direkt in den Lichtstrahl blicken. Ein Laser der Klasse 2 wird bei kurzzeitiger Aussetzung als ungefährlich betrachtet.

➔ Kennzeichnung von Scannern

CAUTION- LASER LIGHT WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM.
ATTENTION- LUMIÈRE LASER EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.
VORSICHT- LASERLICHT, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT IN DEN STRAHL BLICK
COMPLIES WITH 21CFR1040.10, IEC 825-1:1993/EN60825-1:1994 + A11:1996



LASERLICHT - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.
LASER KLASSE 2
LUMIÈRE LASER -NE PAS REGARDER DANS
LE FAISCEAU APPAREIL À LASER DE CLASSE 2.
CAUTION-LASER LIGHT. DO NOT STARE INTO BEAM.
CLASS 2 LASER PRODUCT 630-680 nm, 1 mW



➤ CE-Kennzeichnung und Europäischer Wirtschaftsraum (EWR)

Für Verwendung von RLAN (2,4 GHz) im Europäischen Wirtschaftsraum müssen folgende Einschränkungen beachtet werden:

- maximal abgestrahlte Sendeleistung von 100mW EIRP in einem Frequenzbereich von 2.400 bis 2.4835 GHz
- in Frankreich: Geräte unterliegen einem eingeschränkten Frequenzbereich von 2.4465 bis 2.4835 GHz
- in Belgien für Verwendung im Außenbereich: Geräte unterliegen einem eingeschränkten Frequenzbereich von 2.460 bis 2.4835 GHz
- in Italien wird eine Nutzerlizenz für Verwendung im Außenbereich gefordert

Für Verwendung von Bluetooth im Europäischen Wirtschaftsraum müssen folgende Einschränkungen beachtet werden:

- maximal abgestrahlte Sendeleistung von 100mW EIRP (schlecht lesbar!) in einem Frequenzbereich von 2.400 bis 2.4835 GHz)
- in Belgien für Verwendung im Außenbereich: Geräte unterliegen einem eingeschränkten Frequenzbereich von 2.460 bis 2.4835 GHz
- in Italien wird eine Nutzerlizenz für Verwendung im Außenbereich gefordert

Übereinstimmungserklärung

BARTEC erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den relevanten Anforderungen und weiteren wichtigen Bestimmungen der Richtlinien 1999/5/EG, 89/336/EEG und 94/9/EG übereinstimmt.

Weitere Länder

Mexico	Frequenzbereich auf 2.450 bis 2.4835 GHz einschränken
Israel	Frequenzbereich auf 2.418 bis 2.457 GHz einschränken
Sri Lanka	Frequenzbereich auf 2.400 bis 2.430 GHz einschränken

➤ Links für weitere Informationen

BARTEC Homepage:

<http://www.bartec.de/>

Symbol Homepage:

<http://www.symbol.com>

Die Symbol Seite für die MC9000:

http://www.symbol.com/products/mobile_computers/kb_mc9000_roll.html

Die Symbol Seite für die MC9000 Betriebsanleitungen:

<http://www.symbol.com/services/manuals/terminal/mc9000g.html>

Patente

Diese Produkte sind durch eins oder mehrere Patente geschützt, die verzeichnet sind unter:

<http://www.symbol.com/patents>

➔ NEUSTART Mobile Computer

Lassen sich bei der Handhabung des Mobile Computers keine Funktionen mehr ausführen, empfiehlt es sich am Gerät einen **NEUSTART** durchzuführen.

Es gibt 2 Möglichkeiten eines **NEUSTART's**:

WARM-START (warm boot)

KALT-START (cold boot)

WARM-START Der Mobile Computer wird neu gestartet und beendet gleichzeitig alle laufenden Programme.

KALT-START Der Mobile Computer wird neu gestartet und löscht zusätzlich alle gespeicherten Daten und Einträge im RAM. Formate, Präferenzen und andere Einstellung werden auf die Fabrikeinstellungen zurückgesetzt.

Gespeicherte Daten und Einträge im Flash-Speicher (Applikationen und Plattform-Ordner) bzw. Daten auf einer Speicherkarte werden nicht gelöscht.

Es ist ratsam zuerst einen **WARM-START** durchzuführen. Ist der Mobile Computer immer noch nicht betriebsbereit, ist ein **KALT-START** empfehlenswert.

WARM-START Mobile Computer

- ➔ Halten Sie die POWER - Taste für ca. 5 Sekunden gedrückt.
- ➔ Das Display wird kurzzeitig dunkel.
- ➔ Die laufenden Programme werden beendet.
- ➔ Der Mobile Computer startet neu.

KALT-START Mobile Computer

- ➔ Halten Sie die POWER - Taste für ca. 45 Sekunden gedrückt.
- ➔ Das Display wird kurzzeitig dunkel.
- ➔ Formate, Präferenzen und andere Einstellung werden auf die Fabrikeinstellungen zurückgesetzt.
- ➔ Der Mobile Computer startet neu.
- ➔ Um zum TODAY Screen zurückzukehren, ist es notwendig die Einstellungen im Konfigurations-Menü neu durchzuführen (Kalibrierung Touch-Screen, Benutzung Stylo, Eingabe Datum).

Alle Daten die mit Active Sync synchronisiert wurden, werden bei der nächsten Verbindung automatisch wieder hergestellt.

Weitere Informationen können Sie dem Original-Handbuch von Symbol entnehmen.

➔ Bestellnummern

Mobile Computer MC 9060^{ex}-G Version "GUN"

MC 9060^{ex}-G mit

- | | |
|-------------|----------------------|
| - 28 Tasten | 17-A116-0GJ0HBAEA700 |
| - 43 Tasten | 17-A116-0GJ0HBFEA700 |
| - 53 Tasten | 17-A116-0GJ0HBEEA700 |

MC 9060^{ex}-G mit zusätzlicher Tastencodierung

- | | | |
|-----------------|----------------|----------------------|
| - mit 53 Tasten | VT Emulation | 17-A116-0GJ0HBGEA700 |
| - mit 53 Tasten | 3270 Emulation | 17-A116-0GJ0HBHEA700 |
| - mit 53 Tasten | 5250 Emulation | 17-A116-0GJ0HBJEA700 |

Mobile Computer MC 9060^{ex}-K Version "BRICK"

MC 9060^{ex}-K mit

- | | |
|-------------|----------------------|
| - 28 Tasten | 17-A116-0KH0HBAEA700 |
| - 43 Tasten | 17-A116-0KH0HBFEA700 |
| - 53 Tasten | 17-A116-0KH0HBEEA700 |

MC 9060^{ex}-K mit zusätzlicher Tastencodierung

- | | | |
|-----------------|----------------|----------------------|
| - mit 53 Tasten | VT Emulation | 17-A116-0KH0HBGEA700 |
| - mit 53 Tasten | 3270 Emulation | 17-A116-0KH0HBHEA700 |
| - mit 53 Tasten | 5250 Emulation | 17-A116-0KH0HBJEA700 |

Contents

Description	15
General	16
Explosion protection	16
General data	16
Technical data	17
1. Scan Engine	
2. Integrated Radio modul	
3. Bluetooth (WPAN)	
4. Battery	
6. Backup-Battery	
Warnings	18
Notes on the Installation	19
- Safety instructions	
- Maintenance	
Servicing / Inspection / Repairs	
- Installation guidelines	
Decode zone and Example of connection	20-21
Laser Devices	22
Scanner Labeling	22
CE Marking and European Economic Area (EEA)	23
Links for information	23
Reboot Mobile Computer	24
Order numbers	27
EC-Declaration of Conformity	25-26

➔ Description

The compact design of the Mobile Computer MC 9060^{ex}-G and MC 9060^{ex}-K in compact design allow for demanding barcode scanning applications in the field. Thanks to the conveniently positioned scan trigger and the ergonomic design of the MC 9060^{ex} series, data can be collected single-handedly.

The MC 9060^{ex} series is available in 2 variants.



**Gun
(with grip)**



**Brick
(without grip)**

Both variants allow for real-time data exchange with the host system. The innovative Mobile Computers MC 9060^{ex} series are high-performing hand-held units that combine the benefits of the Microsoft Pocket PC platform and the strength of the Intel® Xscale™ PXA255-processor with 400 MHz. The MC 9060^{ex} series are equipped with a large and perfectly readable ¼ VGA color display with touchscreen technology. The MC 9060^{ex} series are available with an 11 Mbps radio module corresponding to the radio standard IEEE 802.11b (direct sequence).

The MC 9060^{ex} series are specifically designed for use in hazardous areas, Zone 1.

Features:

- Real time data access
- Maximum usage between charges with rechargeable lithium-ion battery
- WLAN radio technology IEEE 802.11b
- Bluetooth Class II
- Battery can be replaced in hazardous areas

➔ General

Electronic Data Processing Equipment for use in hazardous (classified) locations, CLASS I Division 1.
Gathering, storing, processing and transferring data that can be entered and displayed via interfaces such as scanner, keyboard, display with keypad, 17- pole data interface and radio card.

➔ Explosion protection

Ex protection type II 2G EEx q [ib] IIC T4
Certification PTB 05 ATEX 2055

➔ General data

Dimensions (L x W x H)
 Type 17-A12.-0G.0/H..... Version "Gun" 234 x 91 x 193 mm
 Type 17-A12.-0K.0/H..... Version "Brick" 234 x 91 x 43 mm

Ambient temperature -20 °C to +40 °C

Charging temperature 0 °C to +40 °C

Storage temperature -40 °C to +70 °C
outside hazardous locations

Humidity 5 % to 95 % (non-condensing)

Degree of Protection IP 54

Weight
 Type 17-A12.-0G.0/H..... Version "Gun" approx. 825 g incl. battery
 Type 17-A12.-0K.0/H..... Version "Brick" approx. 725 g incl. battery

Key Options Variants Gun/Brick: 28-, 43- and 53-key



Note: The equipment is adjusted to the respective keyboard variants. The respective keyboard variant can only be exchanged in the manufacturer's works.

Display Transreflective color display TFT-LCD
65K Color (QVGA size)
240 x 320 pixel (W x H)

Touch Panel Polycarbonat, analog resistive touch

Processor Intel® XScale™ PXA255 Processor with 400 MHz

Interface RS232, max. 115,2 kbps, min. 1200 bps
USB Vers. 1.1 (Client)

➔ Technical data

1. Scan Engine

Laser diode	Visible red light	
Laser safety	Laser class 2	
Decode zone		
Type 17-A12.-0G.0/H.....	Version "Gun"	Long Range Scan Engine
Type 17-A12.-0K.0/H.....	Version "Brick"	Standard Range Scan Engine

2. Integrated Radio Modul

Output power	100 mW
Data Rate	11 Mbps
Radio standard	IEEE 802.11b (direct sequence topologie)
Antenna	integrated in the unit

3. Bluetooth (WPAN)

Radio standard	IEEE 802.15 Bluetooth Class II (long-range)
Max. Data Rate	1 Mbps
Antenna	integrated in the unit

4. Battery

Type 17-A1Z0-0002	Lithium Ion 7.4 V / 2200 mAh
-------------------	------------------------------

5. Backup battery

Ni-MH Battery (removable, rechargeable) 3.6 V / 20 mAh (3 cells)

➔ Labelling



**ATTENTION**

Equipment that is damaged in any way or that does not function properly must instantly be removed from the hazardous area and sent in for inspection/repair!

**WARNINGS**

1. Do not dry wipe or clean the equipment in potentially explosive atmospheres!
2. Do not open the equipment, do not charge it and do not perform data exchange via the "cradle" contacts at the battery in potentially explosive atmospheres!
3. Only use batteries of type 17-A1Z0-0001 / 7.4 V / 2200 mAh to operate the equipment!
4. Only operate the 17 pole data interface and only charge the battery outside potentially explosive atmospheres with the equipment specified by the manufacturer! After the individual charging and changing of the battery, the equipment has to be tested for proper functioning.
5. Protect the equipment from impact effects! Do not expose the equipment to corrosive/aggressive liquids, vapours or mist! Instantly remove the equipment from potentially explosive atmospheres into the safe area in case of malfunctioning or damages to the enclosure and decommission it by removing the battery! Instantly switch off the equipment and remove the battery when it can be expected that the equipment can no longer be operated safely due to adverse effects on the equipment or in case of general conspicuity (e.g. ingress of water, fluids, exposure to temperatures outside the specified area).
6. General legal requirements or directives on the safety at work, accident prevention regulations and environmental protection legislation must be adhered to, e.g. Ordinance on Industrial Health and Safety (BetrSichV).
7. The equipment must not be opened even outside potentially explosive atmospheres! The operator must not modify the equipment in any way. Components must not be changed or replaced. Internal plug and socket connectors or slots must not be equipped with other components.
8. Pay attention to the safe handling of the equipment during operation by attending to stableness and enough elbowroom of the operator!
9. Only put the equipment down where there is no danger caused by falling objects and where there is no danger that the equipment can fall off itself. This is also true when the equipment is put down only for a short time during a time out.
10. Only keep the equipment in appropriate compartments or fittings so that the equipment can neither fall off during drive nor be exposed to extreme vibration.
11. The requirements specified above should be adhered to in potentially explosive atmospheres (see Directive 99/92/EC). Appropriate clothing and footwear should be accounted for with respect to the danger caused by dangerous electrostatic charge. Do not wear rubber gloves or similar during operation!



NOTES on the INSTALLATION



Safety instructions

For electrical appliances, the appropriate regulations for setting-up and operation have to be observed (e.g. directive 1999/92/EC, directive 94/9EC, BetrSichV and national regulations/acts, IEC/EN 60 079-14 and VDE 0100).

The operator of an electrical appliance in an area where there is an explosion hazard has to maintain the resources in a proper condition, operate them correctly, monitor them and carry out maintenance and repair work (BetrSichV and national regulations/acts and EN 60 079-14).

Where the IP rating is concerned, only original replacement parts may be used (e.g. enclosure parts, cable glands...).

The unit may be opened only in the manufacturer's works!

The unit is factory sealed! Do not open!

Maintenance

For the maintenance, servicing and checking of associated resources, adhere to the valid regulations in accordance with directive 1999/92/EC, IEC 60079-19 and EN60079-17 !

Installation / dismantling, servicing and maintenance work may only be carried out by trained specialists. The general statutory regulations and other binding directives on workplace safety, accident prevention and environmental protection must be adhered to.

Observe the national disposal of waste regulations when disposing of this equipment at the end of its useful life.

Servicing

If operated correctly, in accordance with the installation instructions and environmental conditions, no regular servicing is necessary.

Inspection

In accordance with IEC 60079-19 and EN 60079-17, the site operator has an obligation to ensure that any electrical appliance installed within, an area containing gases and dust, which could be potentially explosive, is correctly installed by trained personnel and that the installation is regularly inspected and correctly maintained to ensure the safety of the operatives in the area.

Repairs

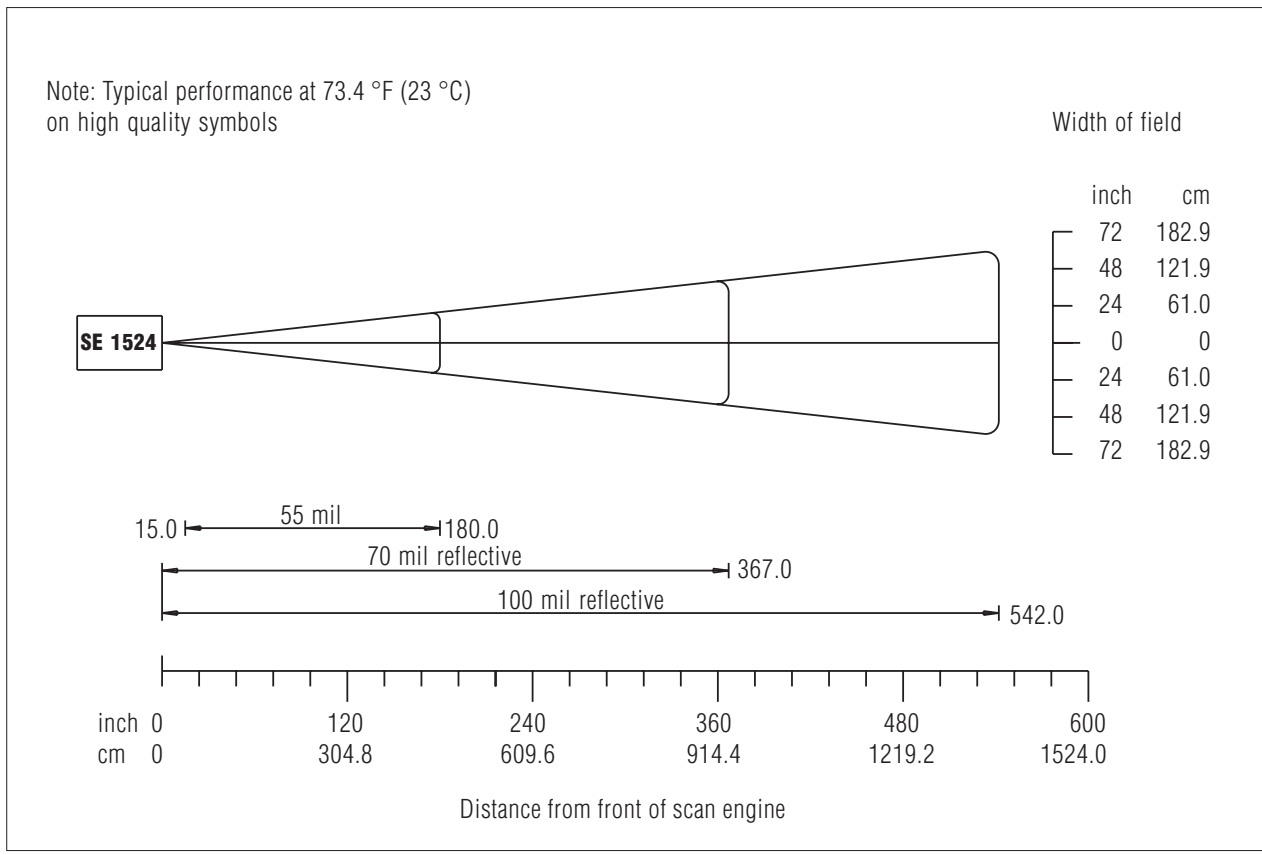
Repairs to explosion protected resources may only be carried out by authorised persons using original replacement parts and in accordance with up-to-date technology. The appropriate valid regulations are to be adhered to. If in doubt contact BARTEC.

Installation guidelines

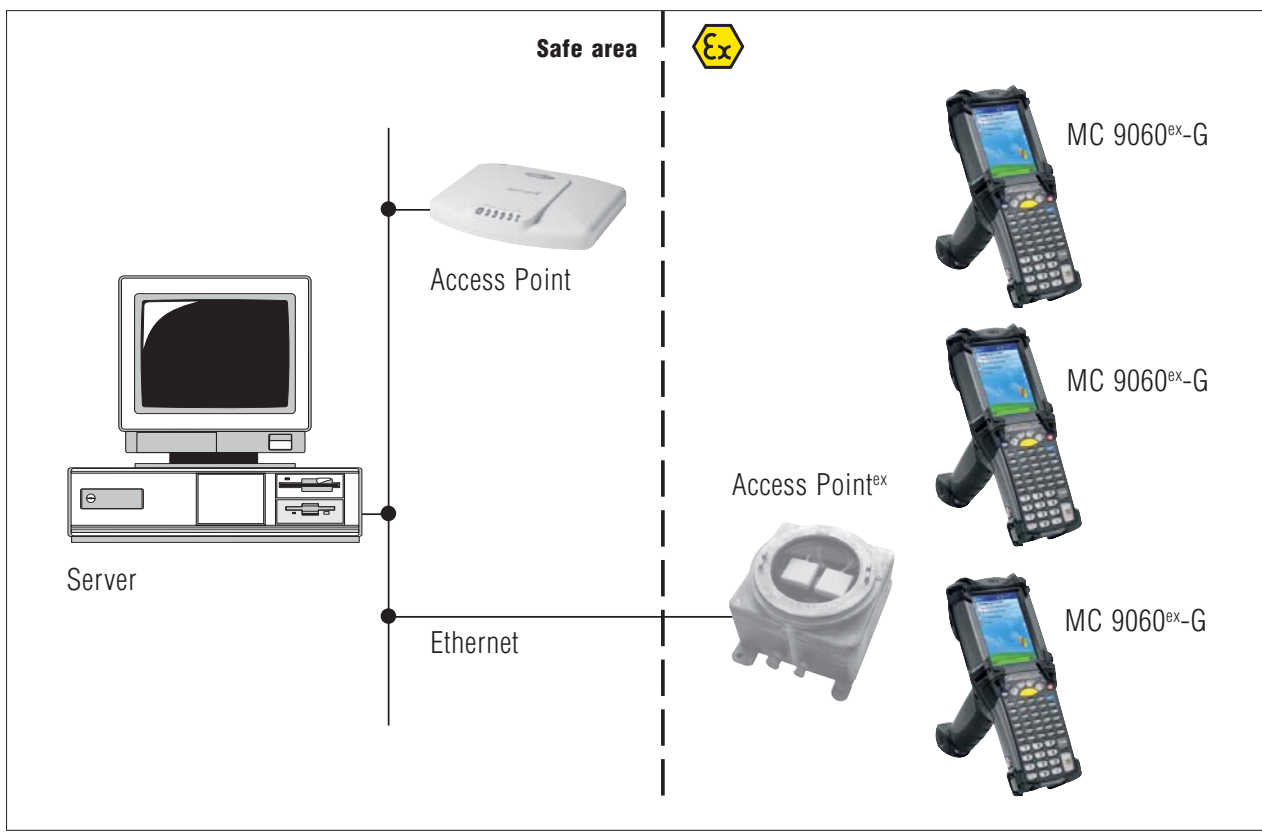
The respective safety and accident prevention regulations must be adhered to.

The equipment may only be operated when it is installed and when the enclosure is closed.

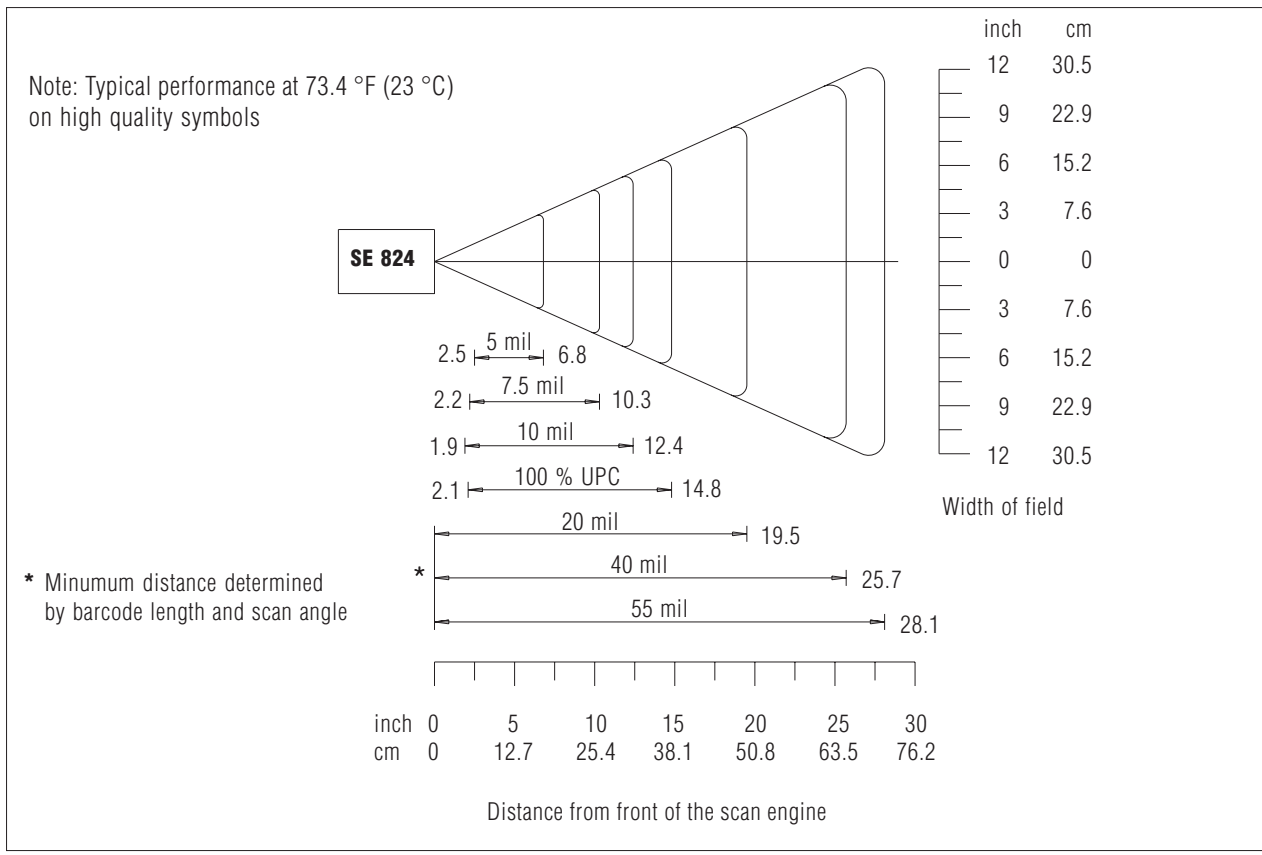
➔ Decode zone for MC 9060^{ex}-G (Lorax Extended Range Scan Engine)



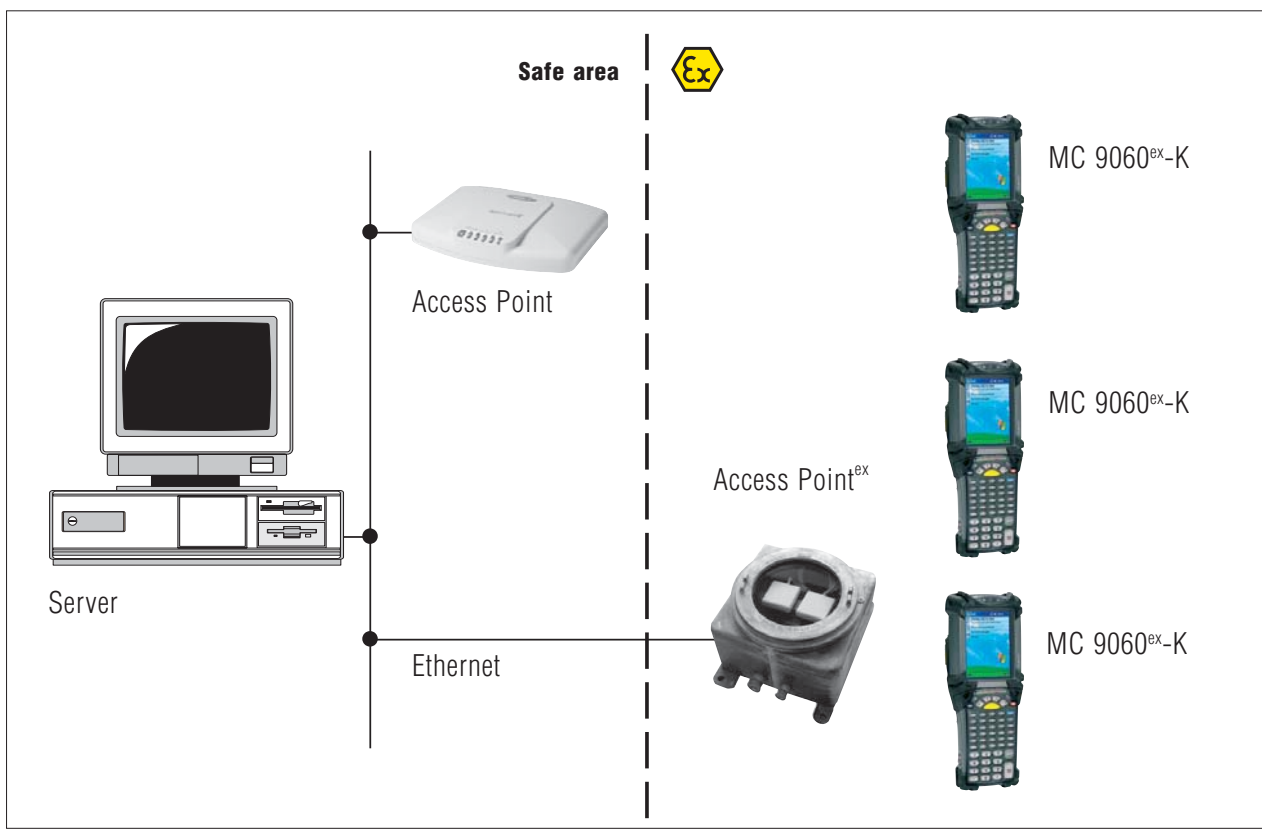
➔ Example of connection MC 9060^{ex}-G



➔ Decode zone for MC 9060^{ex}-K (Standard Range Scan Engine)



➔ Example of connection MC 9060^{ex}-K



➔ Laser Devices



Symbol devices using lasers comply with US 21CFR1040.10, and IEC825-1:1993, EN60825-1:1994+A11:1996. The laser classification is marked on one of the labels on the device.

Class 1 Laser devices are not considered to be hazardous when used for their intended purpose. The following statement is required to comply with US and international regulations:

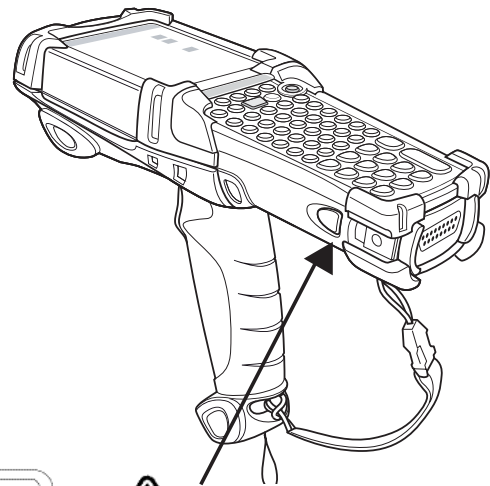
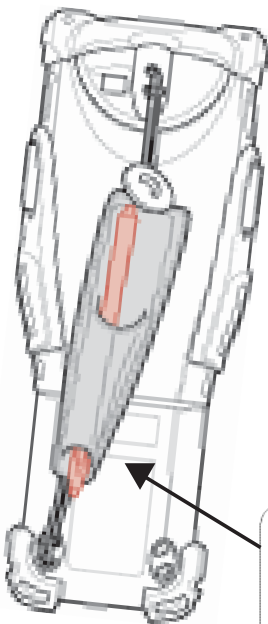
CAUTION:

Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous laser light exposure.

Class 2 laser scanners use a low power, visible light diode. As with any very bright light source, such as the sun, the user should avoid staring directly into the light beam. Momentary exposure to a Class 2 laser is not known to be harmful.

Scanner Labeling

CAUTION- LASER LIGHT WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM.
ATTENTION- LUMIÈRE LASER EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.
VORSICHT- LASERLICHT; WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT IN DEN STRAHL BLICK
COMPLIES WITH 21CFR1040.10, IEC 825-1:1993/EN60825-1:1994 + A11:1996



LASERLICHT - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.
LASER KLASSE 2
LUMIÈRE LASER - NE PAS REGARDER DANS
LE FAISCEAU APPAREIL À LASER DE CLASSE 2.
CAUTION-LASER LIGHT. DO NOT STARE INTO BEAM.
CLASS 2 LASER PRODUCT 630-680 nM, 1 mW



➔ CE Marking and European Economic Area (EEA)

RLAN's (2.4 GHz) for use through the EEA have the following restrictions:

- ➔ Maximum radiated transmit power of 100 mW EIRP in the frequency range 2.400 - 2.4835 GHz
- ➔ France, equipment is restricted to 2.4465 - 2.4835 GHz frequency range
- ➔ Belgium outside usage, the equipment is restricted to 2.460 - 2.4835 GHz frequency range
- ➔ Italy requires a user license for outside usage.

Bluetooth® for use through the EEA have the following restrictions:

- ➔ Maximum radiated transmit power of 100 mW EIRP in the frequency range 2.400 - 2.4835 GHz
- ➔ Belgium outside usage, the equipment is restricted to 2.460 - 2.4835 GHz frequency range
- ➔ Italy requires a user licence for outside usage.

Statement of Compliance

BARTEC hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directives 1999/5/EC, 89/366/EEC and 94/9/EC.

Other Countries

Mexico	Restrict Frequency	Range to:	2.450 to 2.4835 GHz
Israel	Registrict Frequency	Range to:	2.418 to 2.457 GHz
Sri Lanka	Registrict Frequency	Range to:	2.400 to 2.430 GHz

➔ Links for information

BARTEC Homepage:

<http://www.bartec.de/>

Symbol Homepage:

<http://www.symbol.com>

Symbol website for MC9000:

http://www.symbol.com/products/mobile_computers/kb_mc9000_roll.html

Symbol website for MC9000 Operation instructions:

<http://www.symbol.com/services/manuals/terminal/mc9000g.html>

Patents

This product is covered by one or more of the patents listed on the website:

<http://www.symbol.com/patents>

REBOOT Mobile Computer

When the Mobile Computer does not perform any functions during operation, you should reboot the computer.

There are two kinds of **REBOOT**:

WARM BOOT
COLD BOOT

WARM BOOT The Mobile Computer is rebooted and at the same time all running programs are closed.

COLD BOOT The Mobile Computer is rebooted and additionally deletes all the data and entries stored in the RAM memory. Formats, preferences and other settings are restored to factory settings.

Data and entries stored in the flash memory (applications and platform folders) and data stored on a memory card are not deleted.

It is recommended to try a **WARM BOOT** first. If the Mobile Computer is still not ready for operation, you should perform a **COLD BOOT**.

WARM BOOT Mobile Computer

- ➔ Press the POWER button for about 5 seconds.
- ➔ The display becomes dark.
- ➔ Running programs are closed.
- ➔ The mobile computer reboots.

COLD BOOT Mobile Computer

- ➔ Press the POWER button for about 45 seconds.
- ➔ The display becomes dark for a short time.
- ➔ Formats, preferences and other settings are restored to factory settings.
- ➔ The Mobile Computer reboots.
- ➔ It is necessary to perform the settings in the configuration menu again (calibration touch screen, use stylus, input date) in order to return to the TODAY screen.

All data synchronised with ActiveSync are automatically restored during the next synchronization.

For further information please refer the original BARTEC manual.

EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

EG-Konformitätserklärung
EC-Declaration of Conformity
CE-Déclaration de Conformité



Wir We Nous

BARTEC GmbH, Max-Eyth-Strasse 16, 97980 Bad Mergentheim

erklären, dass das Produkt declare, that the product attestons, que le produit

Mobile Computer
MC 9060^{ex}-G /
MC 9060^{ex}-K

Mobile Computer
MC 9060^{ex}-G /
MC 9060^{ex}-K

Mobile Computer
MC 9060^{ex}-G /
MC 9060^{ex}-K

Typ-Nr.: 17-A11*-0G*0/H*****
17-A11*-0K*0/H*****



auf das sich diese Erklärung bezieht, den Bestimmungen der folgenden Richtlinien entspricht

to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following directives

se référant à cette attestation correspond aux dispositions des directives suivantes

94/9/EG,
89/336/EWG,
99/5/EG

94/9/EC,
89/336/EEC,
99/5/EC

94/9/CE,
89/336/CEE,
99/5/CE

und mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt

and is in conformity with the following standards or other normative documents

et est conforme aux normes ou documents normatifs ci-dessous

EN 50 014: 1997+A1+A2;
EN 50 017: 1998;
EN 50 020: 2002;
EN 300 328 V1.6.1 (2004-11);
EN 301 489-1 V1.4.1: 2002;
EN 301 489-17 V1.2.1: 2002;
EN 55 022: 1998, A1: 2000 +A2: 2003;
EN 55 024: 1998;
EN 55 011: 1998, +A1: 1999;

EN 50 360: 2002;
EN 61 000-3-2: 2000;
EN 61 000-3-3: 1995;
EN 61 000-4-2: 1995, +A1: 1998, +A2: 2001;
EN 61 000-4-3: 2002;
EN 61 000-6-2: 2001;
EN 60 950-1: 2001;
EN 60 825-1: 1994 Class 1 or 2;

EG-Baumusterprüfbescheinigung

EC-Type Examination Certificate

Attestation d'examen CE de type

PTB 05 ATEX 2055

Qualitätssicherung Produktion

Production Quality Assessment

Assurance Qualité Production

TÜV 96 ATEX 1086 Q

Kennzeichnung

Marking

Marquage

 0032

 II 2G EEx q [ib] IIC T4

Bad Mergentheim, den 21.11.2005


Dipl.-Ing. Gisbert Schmahl
Standortleitung Bad Mergentheim

➔ EG-Konformitätserklärung / EC-Declaration of Conformity

Anhang zur EG-Konformitätserklärung
 Appendix to EC-Declaration of Conformity
 Annexe à la CE-Déclaration de Conformité



Mobile Computer
 MC9060^{EX}-G /
 MC9060^{EX}-K

Mobile Computer
 MC9060^{EX}-G /
 MC9060^{EX}-K

Mobile Computer
 MC9060^{EX}-G /
 MC9060^{EX}-K

Type-No.: 17-A11*-0G*0/H*****
 17-A11*-0K*0/H*****

Directives:

Devices and protective systems for use in hazardous areas 94/9/EC

EMC 89/336/EEC

Radio and telecommunications equipment 99/5/EC

Hazardous Specifications:

General Requirements EN 50 014: 1997+A1+A2

Powder Filled "q" EN 50 017: 1998

Intrinsic Safety "i" EN 50 020: 2002

Radio Specifications:

Wideband 2.4 GHz Systems EN 300 328 V1.6.1 (2004-11)

EMC Specifications:

Radio Wideband Systems EN 301 489-1 V1.4.1: August 2002

EN 301 489-17 V1.2.1: August 2002

Heavy Industrial EN 61 000-6-2: 2001

Harmonic Current Emissions EN 61 000-3-2: 2000

Voltage Fluctuation & Flicker EN 61 000-3-3: 1995

RF Eletromagnetic Field EN 61 000-4-2: 1995, +A1: 1998, +A2: 2001

Electrostatic Discharge EN 61 000-4-3: 2002

IT Equipment Emissions EN 55 022: 1998, A1: 2000 +A2: 2003

IT Immunity EN 55 024: 1998

ISM Emission EN 55 011: 1998, +A1: 1999

Radio Frequency Devices FCC CFR 47: (Part 15, Subparts Class B and C October 2003)

Interference Equipment ICES 103

Safety Specifications:

IT Equipment EN 60 950-1: 2001

IEC 60 950-1: 2001

UL 60 950, 3rd Ed, CSA C22.2

No.60 950 3rd Ed

Laser Products EN 60 825-1: 1994 Class 1 or 2

IEC 60 825-1: 1993

21CFR1040.10 Class IIa or II

➔ Order numbers

Mobile Computer MC 9060^{ex}-G Version "GUN"

MC 9060^{ex}-G with

- 28 keys 17-A116-0GJ0HBAAEA700
- 43 keys 17-A116-0GJ0HBFEA700
- 53 keys 17-A116-0GJ0HBEEA700

MC 9060^{ex}-G with additional key codes

- with 53 keys VT Emulation 17-A116-0GJ0HBGEA700
- with 53 keys 3270 Emulation 17-A116-0GJ0HBHEA700
- with 53 keys 5250 Emulation 17-A116-0GJ0HBJEA700

Mobile Computer MC 9060^{ex}-K Version "BRICK"

MC 9060^{ex}-K with

- 28 keys 17-A116-0KH0HBAAEA700
- 43 keys 17-A116-0KH0HBFEA700
- 53 keys 17-A116-0KH0HBEEA700

MC 9060^{ex}-K with additional key codes

- with 53 keys VT Emulation 17-A116-0KH0HBGEA700
- with 53 keys 3270 Emulation 17-A116-0KH0HBHEA700
- with 53 keys 5250 Emulation 17-A116-0KH0HBJEA700

Technische Änderungen bzw. Ergänzungen sowie Änderungen an den Mobile Computern behalten wir uns vor.

We reserve the rights to make technical changes resp. alterations as well as changes to the Mobile Computers.

