

# **Mobile Computer**

MC 9090ex RFID/LF
MC 9090ex RFID/HF
MC 9090ex RFID/UHF

Typ 17-A1.9-R.../H......



Dokumenten-Nr. 11-A119-7D0003 Ausgabe: 16. August 2010

**Deutsch** 

# Anhang A Zusatz für Benutzerhandbuch

ATEX Zone 1 UL Class I Division 1 UL Class I, II, III Division 1

Dieser Anhang beinhaltet Informationen zu den RFID-Geräten. Mitgeltende Unterlage ist das Benutzerhandbuch des Mobile Computers MC 9090ex für

- ATEX Zone 1 oder
- UL Class I, Div 1 und
- UL Class I, II, III Div 1

ı	Proc	duktbeschreibung	I
2	Sich	nerheitshinweise	2
	2.1	Warnhinweise zu den Mobile Computern	2
	2.2	Warnhinweise für den Umgang mit drahtlosen Geräten	
		2.2.1 FCC-Bestimmungen über Störungen durch Hochfrequenzenergie	
	0.0	2.2.2 FCC-Bestimmungen über Störungen durch Hochfrequenzenergie - Canada	
	2.3	Warnhinweise zur Displayschutzfolie	
3	Tec	hnische Daten	
	3.1	RFID/LF internes Modul / nur UL	
		3.1.1 Explosionsschutz	
		3.1.3 Funkdatenübertragung RFID/LF (internes Modul)	
		3.1.4 Von Firmware unterstützte Standards	
	3.2	RFID/LF externes Modul / ATEX und UL	
		3.2.1 Explosionsschutz	
		3.2.2 Allgemeine Daten	
		3.2.4 Von Firmware unterstützte Standards	
	3.3	RFID/HF externes Modul / ATEX und UL	6
		3.3.1 Explosionsschutz	
		3.3.2 Allgemeine Daten	6
		3.3.4 Von Firmware unterstützte Standards	
	3.4	RFID/UHF externes Modul / ATEX und UL	
		3.4.1 Explosionsschutz	7
		3.4.2 Allgemeine Daten	
	3.5	RFID/UHF externes Modul + externe Antenne	
	5.5	3.5.1 Explosionsschutz	
		3.5.2 Allgemeine Daten	8
		3.5.3 Funkdatenübertragung RFID/UHF externes Modul + externe Antenne	
	3.6	Erläuterung zu angewandten Richtlinien, Normen, Kennzeichnung und Fertigungskontrolle	
		<ul> <li>3.6.1 Produktkennzeichnung Mobile Computer MC 9090ex RFID (UL Class I, II, III Division 1)</li> <li>3.6.2 Produktkennzeichnung Mobile Computer MC 9090ex RFID (UL Class I, II, III Division 1)</li> </ul>	
		3.6.3 Produktkennzeichnung Mobile Computer MC 9090ex RFID (ATEX Zone 1)	
4	Inbe	etriebnahme	15
	4.1	MC 9090ex Handbuch und Software für Windows Mobile von Motorola	15
	4.2	MC 9090ex RFID Dokumentation von BARTEC	15
	4.3	MC 9090ex RFID Software	15
5	Zus	atzinformationenatzinformationen	16
	5.1	Bestellnummern MC 9090ex (ATEX Zone 1)	16
	5.2	Bestellnummern MC 9090ex (UL Class I Division 1)	17
	5.3	Bestellnummern MC 9090ex (UL Class I, II, III Division 1)	18

Anlage – Erklärung der EG-Konformität.......19-22



# 1 Produktbeschreibung

Der Mobile Computer MC 9090<sup>ex</sup> RFID ist ein kompaktes tragbares Gerät und wird von BARTEC für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich. Damit stehen dem Anwender auch im explosionsgefährdeten Bereich die umfangreichen Kommunikationsoptionen, die sonst schon Standard sind, zur Verfügung.



Der Mobile Computer MC 9090<sup>ex</sup> RFID ist in zwei Ausführungen erhältlich, mit Pistolengriff (MC 9090<sup>ex</sup> Gun) und ohne (MC 9090<sup>ex</sup> Brick). In diesen Ausführungen ist der MC 9090<sup>ex</sup> eine kompakte Einheit für das sichere Scannen von Barcodes und RFID-Tags.

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

Der MC 9090ex RFID vereint in sich die Vorzüge der Microsoft Pocket PC Plattform und die Stärken des Intel® XScale™ PXA270-Prozessor mit 624 MHz.

Das große, gut lesbare 1/4 VGA Color-Display ist mit Touchscreen-Technologie ausgestattet. Das Gerät arbeitet mit dem IEEE802.11 a/b/g (Direct sequence) Funkstandard.



# 2 Sicherheitshinweise

### 2.1 Warnhinweise zu den Mobile Computern



MC 9090ex Mobile Computer Typen 17-A119-R\*\*6/H\*\*\*\*\*\*\*, Typ 17-A119-R\*\*7/\*\*\*\*\*\* mit externer RFID/UHF-Antenne dürfen nicht in stark ladungserzeugenden Prozessen eingesetzt werden.

Diese können insbesondere beim elektrostatischen Lackieren, bei pneumatisch gefördertem Staub, strömenden Flüssigkeiten und Tröpfchen, maschinell angetriebenen Riemen, Bürsten und Folien etc. auftreten.

## 2.2 Warnhinweise für den Umgang mit drahtlosen Geräten

Beachten Sie sämtliche Warnhinweise, die sich auf den Gebrauch von drahtlosen Geräten beziehen.

#### 2.2.1 FCC-Bestimmungen über Störungen durch Hochfrequenzenergie



Hinweis: Tests haben ergeben, dass dieses Gerät die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen einhält. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten sicherstellen.

Dieses Gerät erzeugt und nutzt RF-Energie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht den Anweisungen entsprechend installiert wird, kann das Gerät schädliche Störungen bei der Funkkommunikation verursachen. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass bei vereinzelten, ordnungsgemäßen Installationen dennoch Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen im Radio- oder Fernsehempfang auslöst, was durch das Ein- und Ausschalten der betreffenden Geräte festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- → Empfangsantenne neu ausrichten oder an einen anderen Ort bringen.
- Abstand zwischen den betroffenen Geräten und dem Empfänger vergrößern.
- → Betroffene Geräte an eine Netzsteckdose anschließen, die mit einem anderen Stromkreis als der Empfänger verbunden ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker um Hilfe bitten.



#### Erklärung gemäß den FCC-Bestimmungen, Teil 15.21

Änderungen, die nicht ausdrücklich von der Partei genehmigt wurden, die für die Einhaltung der Bestimmungen verantwortlich ist, können das Erlöschen der Betriebsberechtigung für dieses Gerät zur Folge haben.

#### Sender (Teil 15)

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Für den Betrieb gelten die beiden folgenden Bedingungen:

- (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Das Gerät muss alle empfangenen Störungen aufnehmen, auch Störungen, die zu unerwünschten Funktionen führen können.

#### 2.2.2 FCC-Bestimmungen über Störungen durch Hochfrequenzenergie - Canada

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

#### Sender

Dieses Gerät entspricht dem Funkstandard RSS 210 der Industry & Science Canada. Für den Betrieb gelten die beiden folgenden Bedingungen:

- (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- (2) Das Gerät muss alle empfangenen Störungen aufnehmen, auch Störungen, die zu unerwünschten Funktionen führen können.

Kennzeichnung: Die Abkürzung "IC:" vor der Funkzertifizierung gibt lediglich an, dass die technischen Anforderungen der Industry Canada erfüllt wurden.

### 2.3 Warnhinweise zur Displayschutzfolie



Die Displayschutzfolie Typ 17-A1Z0-0003 des MC 9090ex Mobile Computer Typen 17-A119-\*\*\*\*/H\*\*\*\*\*\*\*\* darf nur in der Gasgruppe Ex IIB eingesetzt werden.



# 3 Technische Daten

## 3.1 RFID/LF internes Modul / nur UL

### 3.1.1 Explosionsschutz

Typen	17-A129-R*04/H*****
Kennzeichnung	Class I Division 1 Groups C und D
Prüfbescheinigung	UL File E226123
Typen	17-A169-R*04/H******
Kennzeichnung	Class I Division 1 Groups C und D Class II Division 1 Groups F und G Class III Division 1
Prüfbescheinigung	UL File E226123

#### 3.1.2 Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C -4 °F bis +104 °F
Masse inklusive Batterie MC 9090ex-K MC 9090ex-G	ca. 700 g ca. 24 oz ca. 830 g ca. 29 oz

#### 3.1.3 Funkdatenübertragung RFID/LF (internes Modul)

Nominal Schreib-Entfernung	ca. 5 cm ca. 1,9 inch
Antenne	Integriert im Gerät als Ferrit Antenne oder Luftspulen-Antenne
Frequenzbereich	125 / 134 kHz
Sendeleistung	100 mW ± 2 dB

### 3.1.4 Von Firmware unterstützte Standards

Firmware Version Btrw-rw.V.1.40.frm	Firmware Version Btrw-hdx.V.1.40.frm	Firmware Version Btrw-ti.V.1.40.frm
HITAG S256	HDX -RO	EM 4450/4550
HITAG S 2 kbit	HDX (Multipage)	EM4xxx(UNIQUE)
HITAG 1	EM4xxx(UNIQUE)	FDX-B
HITAG 2	FDX-B	BDE
Q5	BDE	ISO 11784/5
ATA5567	ISO 117845	ISO Animal
EM4305	ISO Animal	



## 3.2 RFID/LF externes Modul / ATEX und UL

#### 3.2.1 Explosionsschutz

Typen	17-A119-R**1/H*****
Kennzeichnung	
Prüfbescheinigung	PTB 05 ATEX 2055
Typen	17-A129-R**1/H******
Kennzeichnung	Class I Division 1 Groups C und D
Prüfbescheinigung	UL File E226123
Typen	17-A169-R**1/H******
Kennzeichnung	Class I Division 1 Groups C und D Class II Division 1 Groups F und G Class III Division 1
Prüfbescheinigung	UL File E226123

#### 3.2.2 Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C -4 °F bis +104 °F
Abmessung (Länge x Breite x Höhe)	
MC 9090 <sup>ex</sup> -K	231 x 91 x 105 mm 9,1 x 3,6 x 4,1 inch
MC 9090 <sup>ex</sup> -G	231 x 91 x 193 mm 9,1 x 3,6 x 7,6 inch
Masse inklusive Batterie (ATEX)	
MC 9090ex-K	ca. 1320 g ca. 46 oz
MC 9090 <sup>ex</sup> -G	ca. 1400 g ca. 49 oz
Masse inklusive Batterie (UL)	
MC 9090ex-K	ca. 1040 g ca. 40 oz
MC 9090 <sup>ex</sup> -G	ca. 1170 g ca. 41 oz

#### 3.2.3 Funkdatenübertragung RFID/LF (externes Modul)

Nominal Schreib-Entfernung	ca. 5 cm ca. 1,9 inch
Antenne	Integriert im Gerät als Ferrit-Antenne oder Luftspulen-Antenne
Frequenzbereich	125 / 134 kHz
Sendeleistung	100 mW ± 2 dB

#### 3.2.4 Von Firmware unterstützte Standards

Firmware Version Btrw-rw.V.1.40.frm	Firmware Version Btrw-hdx.V.1.40.frm	Firmware Version Btrw-ti.V.1.40.frm
HITAG S256	HDX -RO	EM 4450/4550
HITAG S 2 kbit	HDX (Multipage)	EM4xxx(UNIQUE)
HITAG 1	EM4xxx(UNIQUE)	FDX-B
HITAG 2	FDX-B	BDE
Q5	BDE	ISO 11784/5
ATA5567	ISO 117845	ISO Animal
EM4305	ISO Animal	



# 3.3 RFID/HF externes Modul / ATEX und UL

#### 3.3.1 Explosionsschutz

Typen	17-A119-R**2/H*****
Kennzeichnung	II 2G Ex q [ib] IIC T4
Prüfbescheinigung	PTB 05 ATEX 2055
Typen	17-A129-R**2/H*****
Kennzeichnung	Class I Division 1 Groups C und D
Prüfbescheinigung	UL File E226123
Typen	17-A169-R**2/H******
Kennzeichnung	Class I Division 1 Groups C und D Class II Division 1 Groups F und G Class III Division 1
Prüfbescheinigung	UL File E226123

#### 3.3.2 Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C -4 °F bis +104 °F
Abmessung (Länge x Breite x Höhe)	
MC 9090 <sup>ex</sup> -K	231 x 91 x 105 mm 9,1 x 3,6 x 4,1 inch
MC 9090 <sup>ex</sup> -G	231 x 91 x 193 mm 9,1 x 3,6 x 7,6 inch
Masse inklusive Batterie (ATEX)	
MC 9090ex-K	ca. 1320 g ca. 46 oz
MC 9090ex-G	ca. 1400 g ca. 49 oz
Masse inklusive Batterie (UL)	
MC 9090ex-K	ca. 1040 g ca. 40 oz
MC 9090 <sup>ex</sup> -G	ca. 1170 g ca. 41 oz

#### 3.3.3 Funkdatenübertragung RFID/HF externes Modul

Unterstützte Standards	HF ISO 15693 HF ISO 14443
Nominal Lese-Reichweite HF ISO 15693 HF ISO 14443	ca. 7 bis 12 cm ca. 2,75 bis 4,72 inch ca. 1 bis 6 cm ca. 0,4 bis 2,36 inch (bei Tags in Checkkartenformat)
Nominal Schreib-Entfernung HF ISO 15693 HF ISO 14443	ca. 7 bis 12 cm ca. 2,75 bis 4,72 inch ca. 1 bis 6 cm ca. 0,4 bis 2,36 inch (bei Tags in Checkkartenformat)
Antenne	integriert
Frequenzbereich	13,56 MHz
Sendeleistung	250 mW ± 2 dB

#### 3.3.4 Von Firmware unterstützte Standards

ISO14443-A kompatibel	ISO14443-B kompatibel	ISO15693 kompatibel
z. B. mifare, mifare Ultra Light, my-d proximity		z. B. I-Code SLI, Tag-IT HFI, my-d victinity, STM LRI512
I-Code 1 (optional)		



## 3.4 RFID/UHF externes Modul / ATEX und UL

#### 3.4.1 Explosionsschutz

Typen	17-A119-R**3/H****** 17-A119-R**4/H******		
Kennzeichnung	😉 II 2G Ex q [ib] IIC T4		
Prüfbescheinigung	PTB 05 ATEX 2055		
Typen	17-A129-R**3/H******		
Kennzeichnung	Class I Division 1 Groups C und D		
Prüfbescheinigung	UL File E226123		
Typen	17-A169-R**3/H*****		
Kennzeichnung	Class I Division 1 Groups C und D Class II Division 1 Groups F und G Class III Division 1		
Prüfbescheinigung	UL File E226123		

#### 3.4.2 Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C -4 °F bis +104 °F
Abmessung (Länge x Breite x Höhe) MC 9090ex-K MC 9090ex-G	231 x 91 x 105 mm 9,1 x 3,6 x 4,1 inch 231 x 91 x 193 mm 9,1 x 3,6 x 7,6 inch
Masse inklusive Batterie (ATEX) MC 9090ex-K MC 9090ex-G	ca. 1320 g ca. 46 oz ca. 1400 g ca. 49 oz
Masse inklusive Batterie (UL) MC 9090ex-K MC 9090ex-G	ca. 1040 g ca. 40 oz ca. 1170 g ca. 41 oz

### 3.4.3 Funkdatenübertragung RFID/UHF externes Modul

Unterstützte Standards	EPC Class 1 Gen 2 Tag	
Nominal Lese-Reichweite	ca. 30 bis 50 cm ca. 11,8 bis 19,6 inch	
Nominal Schreib-Entfernung	ca. 30 bis 50 cm ca. 11,8 bis 19,6 inch	
Antenne	integriert	
Frequenzbereich Europa USA	865,6 bis 867,5 MHz (EN 302 208) 902,0 bis 928,0 MHz (FCC CFR 47 Part 15.247)	
Sendeleistung	200 mW ± 2 dB	



## 3.5 RFID/UHF externes Modul + externe Antenne

#### 3.5.1 Explosionsschutz

Typen	17-A119-R**6/H****** 17-A119-R**7/H******		
Kennzeichnung	😉 II 2G Ex q [ib] IIC T4		
Prüfbescheinigung	PTB 05 ATEX 2055		
Typen	17-A129-R**5/H******		
Kennzeichnung	Class I Division 1 Groups C und D		
Prüfbescheinigung	UL File E226123		
Typen	17-A169-R**5/H*****		
Kennzeichnung	Class I Division 1 Groups C und D Class II Division 1 Groups F und G Class III Division 1		
Prüfbescheinigung	UL File E226123		

#### 3.5.2 Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C -4 °F bis +104 °F
Abmessung (Länge x Breite x Höhe) MC 9090ex-K MC 9090ex-G	231 x 119 x 105 mm 9,1 x 4,7 x 4,1 inch 231 x 119 x 193 mm 9,1 x 4,7 x 7,6 inch
Masse inklusive Batterie (ATEX) MC 9090ex-K MC 9090ex-G	ca. 1370 g ca. 47 oz ca. 1450 g ca. 50 oz
Masse inklusive Batterie (UL) MC 9090ex-K MC 9090ex-G	ca. 1090 g ca. 41 oz ca. 1220 g ca. 42 oz

### 3.5.3 Funkdatenübertragung RFID/UHF externes Modul + externe Antenne

Unterstützte Standards	EPC Class 1 Gen 2 Tag	
Nominal Lese-Reichweite	ca. 150 cm ca. 59 inch	
Nominal Schreib-Entfernung	ca. 150 cm ca. 59 inch	
Antenne	extern (UPM Raflatac)	
Frequenzbereich Europa USA	865,6 bis 867,5 MHz (EN 302 208) 902,0 bis 928,0 MHz (FCC CFR 47 Part 15.247)	
Sendeleistung	200 mW ± 2 dB	



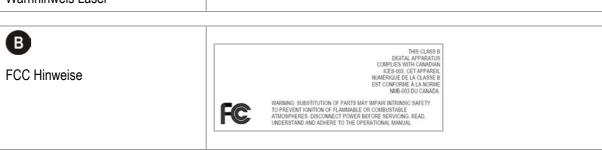
# 3.6 Erläuterung zu angewandten Richtlinien, Normen, Kennzeichnung und Fertigungskontrolle

3.6.1 Produktkennzeichnung Mobile Computer MC 9090ex RFID (UL Class I, II, III Division 1)





Warnhinweis Laser	keine Scan Engine integriert!



0	siehe Typschild MC 9090ex RFID/LF intern	
Ex-Kennzeichnung	Typ 17-A129	Class I Division 1, Groups C and D
	Тур 17-А169	Class I Division 1 Groups C and D Class II Division 1 Groups F and G Class III Division 1





Warnhinweis Laser

Keine Scan Engine integriert!



Typenschild





Schilder im Batteriefach

Lizenzaufkleber für Betriebssystem Windows Mobile™ 5.0 Premium



Schild enthält Angaben über das Gerät von Motorola bevor es von BARTEC GmbH modifiziert wurde.

- CE Zeichen und Notified Body von Motorola
- Hersteller Motorola (ehemals Symbol Technologies Incorporation)
- Typnummer (Part)
- Seriennummer ((S)S/N)

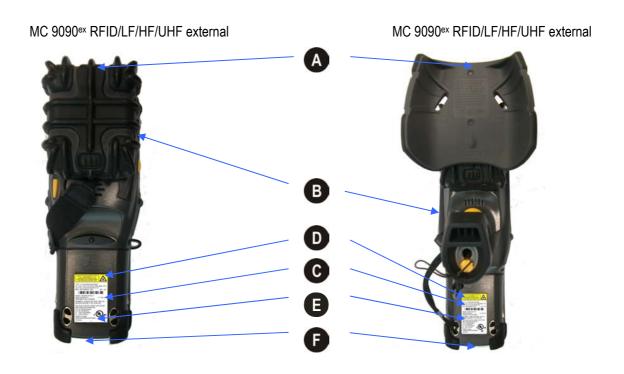
Wichtig: Typnummer und Seriennummer werden benötigt bei Anfragen zu Technischem Support direkt bei Motorola.



Symbol Tech INC., N.Y. 11742 Part: MC9090-KU0HJAFA6WR (S)S/N: 7064000500869



#### 3.6.2 Produktkennzeichnung Mobile Computer MC 9090ex RFID (UL Class I, II, III Division 1)



Warnhinweis Laser

CAUTION - CLASS 3R LASER LIGHT WHEN OPEN. AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.

ATTENTION - LUMIÈRE LASER DE CLASSE 3R, EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

VORSICHT - LASERLICHT KLASSE 3R, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. DIREKTE BESTRAHLUNG DER AUGEN VERMEIDEN.

B

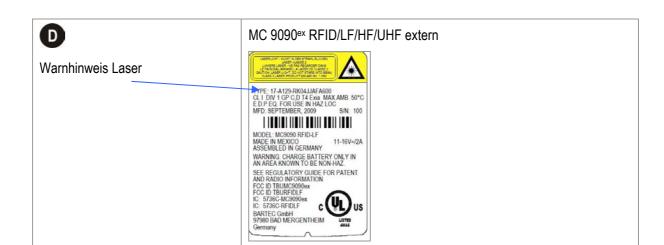
Laser Prüfzeichen und FCC-Hinweis

#### MC 9090ex RFID/LF/HF/UHF extern

COMPLIES WITH
21CFRIGHD 10 AND 1640 11
ENCEPT FOR DEVALUATIONS
PURSUANT TO LASER
AND SD MEM CARD PAN 17-288E F005
CASSE BEST
COMPONED A 12 VIII
ENCEPT STAND AND ACCURATION OF PARTS MAY IMPAIR INTERNSIC SAFETY TO PREVENT INSTITUTION OF PARTS MAY IMPAIR INTERNSIC SAFET

Ex-Kennzeichnung	siehe Typschild MC 9090ex RFID/LF/HF/UHF extern	
	Тур: 17-А129	Class I Division 1, Groups C and D
	Тур: 17-А169	Class I Division 1 Groups C and D Class II Division 1 Groups F and G Class III Division 1







Typenschild

#### MC 9090ex RFID/LF/HF/UHF extern





Schilder im Batteriefach

Lizenzaufkleber für Betriebssystem Windows Mobile™ 5.0 Premium



Schild enthält Angaben über das Gerät von Motorola bevor es von BARTEC GmbH modifiziert wurde.

- CE Zeichen und Notified Body von Motorola
- Hersteller Motorola (ehemals Symbol Technologies Incorporation)
- Typnummer (Part)
- Seriennummer ((S)S/N)

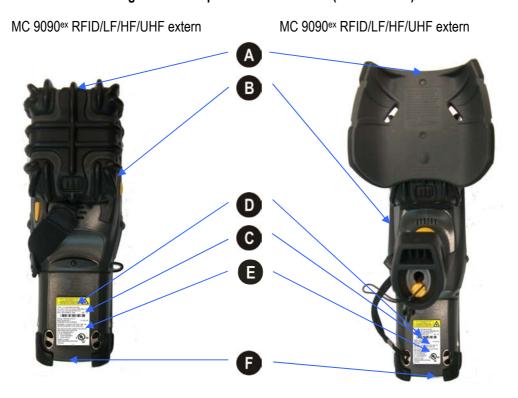
Wichtig: Typnummer und Seriennummer werden benötigt bei Anfragen zu Technischem Support direkt bei Motorola.

MC 9090ex RFID/LF/HF/UHF extern und MC 9090ex RFID/LF intern





#### 3.6.3 Produktkennzeichnung Mobile Computer MC 9090ex RFID (ATEX Zone 1)





Warnhinweis Laser

CAUTION - CLASS 3R LASER LIGHT WHEN OPEN. AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.

ATTENTION - LUMIÈRE LASER DE CLASSE 3R, EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

VORSICHT - LASERLICHT KLASSE 3R, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. DIREKTE BESTRAHLUNG DER AUGEN VERMEIDEN.



Laser-Prüfzeichen und FCC Hinweis

#### MC 9090ex RFID/LF/HF/UHF extern

COMPLIES WITH 21GFR 1040-10 AND 1040-11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE No. 50, DATED JULY 28, 2001, AND IEC 60825-11983 +A2.2001, EN60825-1:1694 +A1:1986 +A2.2001.





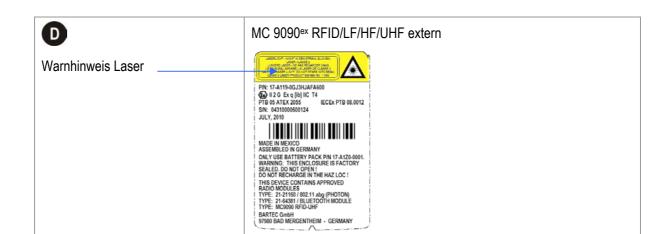
CE und Ex Kennzeichnung

siehe Typschild

MC 9090ex RFID/LF/HF/UHF extern









Typenschild

#### MC 9090ex RFID/LF/HF/UHF extern





Schilder im Batteriefach

Lizenzaufkleber für Betriebssystem Windows Mobile™ 5.0 Premium



Schild enthält Angaben über das Gerät von Motorola bevor es von BARTEC GmbH modifiziert wurde.

- CE Zeichen und Notified Body von Motorola
- Hersteller Motorola (ehemals Symbol Technologies Incorporation)
- Typnummer (Part)
- Seriennummer ((S)S/N)

Wichtig: Typnummer und Seriennummer werden benötigt bei Anfragen zu Technischem Support direkt bei Motorola.

MC 9090ex RFID/LF/HF/UHF extern





# 4 Inbetriebnahme

#### 4.1 MC 9090ex Handbuch und Software für Windows Mobile von Motorola

Link:

http://support.symbol.com/support/product/manuals.do

Mobile Computers

MC9090 WM

Handbücher und Software Downloads für die Standard Versionen von Motorola stehen in einer Liste zur Verfügung

#### 4.2 MC 9090ex RFID Dokumentation von BARTEC

Verfügbare Dokumentation und Downloads sind verfügbar unter folgenden Link. Bei weiteren Fragen Kontaktieren Sie uns bitte direkt unter info@bartec.de.

Link deutsche Homepage:

http://www.bartec.de/

Link englische Homepage:

http://www.bartec.de/index\_eng.htm

#### 4.3 MC 9090ex RFID Software

Die Software ist als Demo Programm zum testen der Geräte programmiert.

Die Demosoftware ist in Open-Source geschrieben damit jeder Anwender mit den Entwicklungstools sich die Struktur ansehen und weiterverwenden kann.

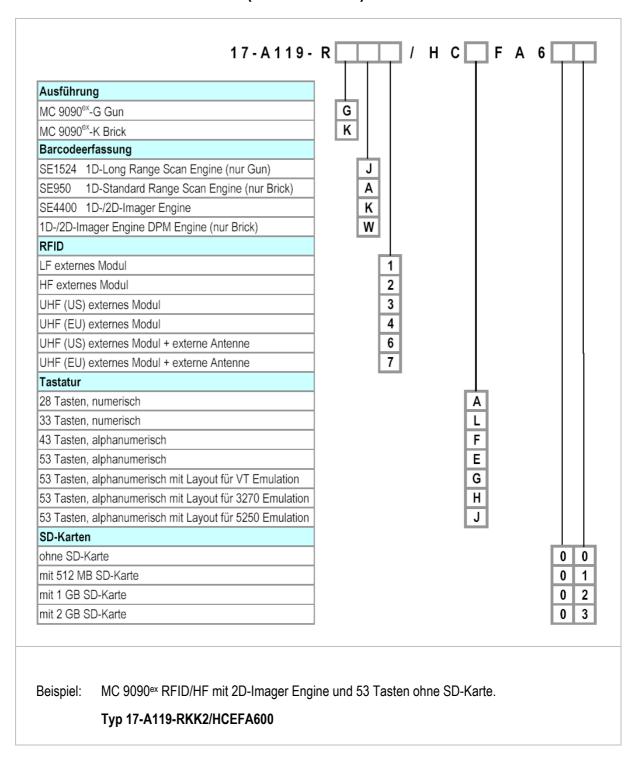
Die DLL Files und das Demo Programm stehen auf Anfrage als Download auf einer passwortgeschützten Seite zur Verfügung.

Passwort kann bei BARTEC unter info@bartec.de angefragt werden.



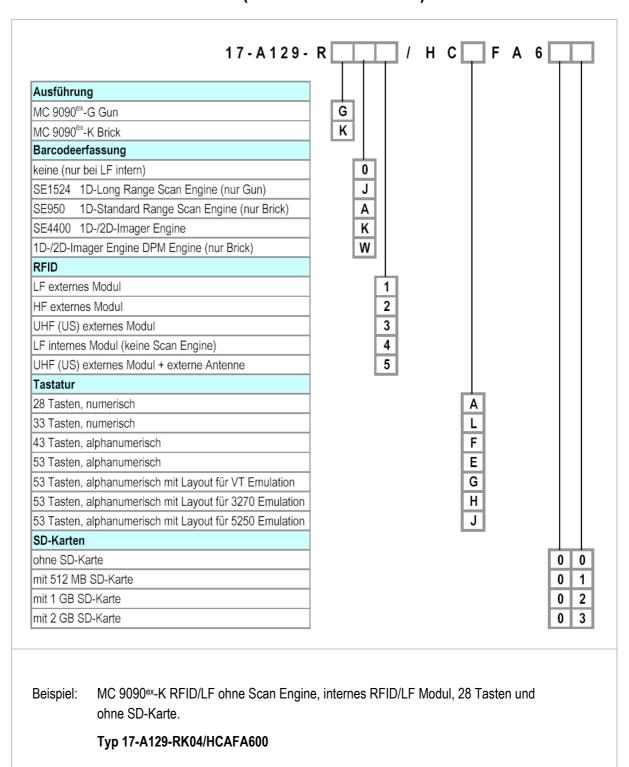
# 5 Zusatzinformationen

### 5.1 Bestellnummern MC 9090ex (ATEX Zone 1)





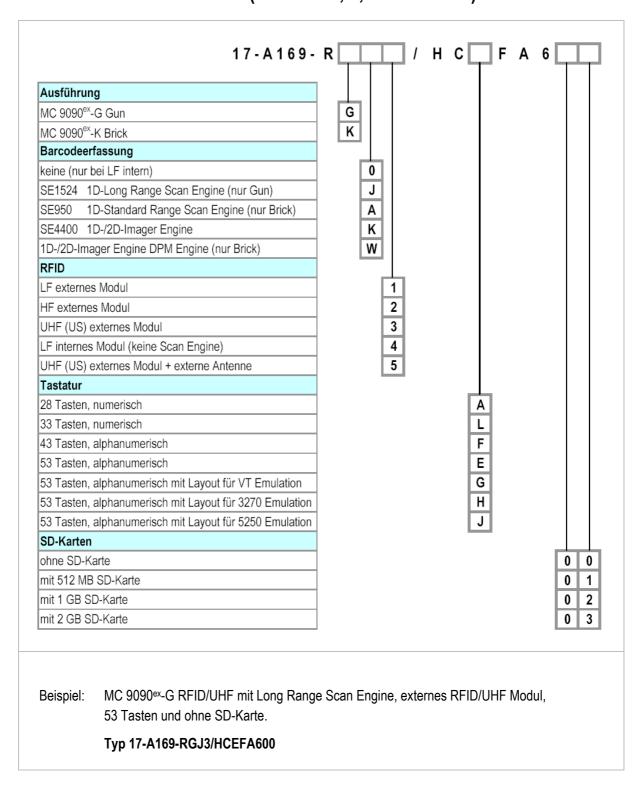
## 5.2 Bestellnummern MC 9090ex (UL Class I Division 1)



Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe: 08/2010



## 5.3 Bestellnummern MC 9090ex (UL Class I, II, III Division 1)





Erklärung der Konformität Declaration of Conformity Attestation de conformité

Nº 11-A119-7C0006

BARTEC BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim Germany

Nous

We

## BARTEC GmbH,

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt declare under our sole responsibility that the product

attestons sous notre seule responsabilité que le produit

MC9090<sup>ex</sup> externes RFID MC9090<sup>ex</sup> external RFID MC9090<sup>ex</sup> externes RFID

Typenbezeichnung: 17-A119-RGJ\* / H\*\*\*\*\*\*\*
17-A119-RKA\* / H\*\*\*\*\*\*\*

auf das sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen der folgenden Richtlinien (RL) entspricht

ATEX-Richtlinie 94/9/EG EMV-Richtlinie 2004/108/EG RoHS-Richtlinie 2002/95/EG Funk-Richtlinie 1999/5/EG

und mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt

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

ATEX-Directive 94/9/EC EMC-Directive 2004/108/EC RoHS-Directive 2002/95/EC Radio equipment-Directive 1999/5/EC

and is in conformity with the following standards or other normative documents se référant à cette attestation correspond aux dispositions des directives (D) suivantes

ATEX-Directive 94/9/CE CEM-Directive 2004/108/CE. RoHS-Directive 2002/95/CE Radio equipment-Directive 1999/5/CE

et est conforme aux normes ou documents normatifs ci-dessous

EN 60079-0: 2006; EN 60079-5: 2007 EN 60079-11: 2007; EN 300 328 V1.6.1: 2004-11; EN 301 893 V1.2.3: 2003-08; EN 301 489-1 V1.6.1: 2005-09; EN 301 489-17 V1.2.1: 2002-08; EN 61000-3-2: 2006; +A1: 2009 +A2: 2009 EN 61000-3-3: 2008; EN 61000-4-2: 1995, +A1: 1998, +A2:

2001:

EN 61000-4-3: 2006 +A1 :2008; EN 55022: 1998, +A1: 2000 +A2: 2003; EN 55024: 1998; +A1 : 2001 +A2 : 2003; EN 60950-1: 2001; EN 60825-1: 1994 +A1: 2002 + A2: 2001; EN 301 489-1 1.8.1 :2008 EN 300 330-1 1.3.1 :2006 EN 301 330-2 1.3.1 :2006

EN 60529: 1991 +A1: 2000

Seite 1 von 2



Erklärung der Konformität Declaration of Conformity Attestation de conformité

Nº 11-A119-7C0006

BARTEC BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim Germany

Kennzeichnung Marking Marquage

II 2G Ex q [ib] IIC T4

Verfahren der EGBaumusterprüfung / Type Examination / CE de type /
Benannte Stelle Notified Body Organisme Notifié

PTB 05 ATEX 2055

0102 PTB, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, D

**C€0044** 

Bad Mergentheim, den 30.07.2010

ppa. Ewald Warmuth Geschäftsleitung / General Manager

Seite 2 von 2



Erklärung der Konformität Declaration of Conformity Attestation de conformité

Nº 11-A119-7C0005

BARTEC

BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim Germany

00000

Wir

We

Nous

# BARTEC GmbH,

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt declare under our sole responsibility that the product

attestons sous notre seule responsabilité que le produit

MC9090<sup>ex</sup> externes RFID MC9090<sup>ex</sup> external RFID MC9090<sup>ex</sup> externes RFID

Typenbezeichnung: 17-A119-RKK\* / H\*\*\*\*\*\*\*

17-A119-RKW\* / H\*\*\*\*\*\* 17-A119-R\*\*6 / H\*\*\*\*\*\* 17-A119-R\*\*7 / H\*\*\*\*\*\*

auf das sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen der folgenden Richtlinien (RL) entspricht

to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following **directives (D)**  se référant à cette attestation correspond aux dispositions des **directives (D)** suivantes

ATEX-Richtlinie 94/9/EG EMV-Richtlinie 2004/108/EG RoHS-Richtlinie 2002/95/EG Funk-Richtlinie 1999/5/EG ATEX-Directive 94/9/EC EMC-Directive 2004/108/EC RoHS-Directive 2002/95/EC Radio equipment-Directive 1999/5/EC ATEX-Directive 94/9/CE CEM-Directive 2004/108/CE. RoHS-Directive 2002/95/CE Radio equipment-Directive 1999/5/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 60079-0: 2006; EN 60079-5: 2007 EN 60079-11: 2007; EN 300 328 V1.6.1: 2004-11; EN 301 893 V1.2.3: 2003-08; EN 301 489-1 V1.6.1: 2005-09; EN 301 489-17 V1.2.1: 2002-08; EN 61000-3-2: 2006; +A1: 2009 +A2: 2009 EN 61000-3-3: 2008; EN 61000-4-2: 1995, +A1: 1998, +A2: 2001;

EN 61000-4-3: 2006 +A1 :2008; EN 55022: 1998, +A1: 2000 +A2: 2003; EN 55024: 1998; +A1 : 2001 +A2 : 2003; EN 60950-1: 2001; EN 60825-1: 1994 +A1: 2002 + A2: 2001; EN 301 489-1 1.8.1 :2008

EN 301 489-3 1.4.1 :2008 EN 300 330-1 1.3.1 :2006 EN 301 330-2 1.3.1 :2006 EN 60529 : 1991 +A1 : 2000

Seite 1 von 2



Erklärung der Konformität Declaration of Conformity Attestation de conformité

Nº 11-A119-7C0005

BARTEC BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim Germany

Kennzeichnung	Marking	Marquage
II 2G Ex q [ib] IIB T4		
Verfahren der EG- Baumusterprüfung /	Procedure of EC- Type Examination /	Procédure d'examen CE de type /
Benannte Stelle	Notified Body	Organisme Notifié

PTB 05 ATEX 2055

0102 PTB, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, D

**C€0044** 

Bad Mergentheim, den 30.07.2010

ppa. Ewald Warmuth Geschäftsleitung / General Manager

Seite 2 von 2

# **BARTEC**

