



## EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (2) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



**PTB 13 ATEX 2019 X**

- (4) Gerät: MobileComputer Typ MC92N0ex 17-A1A3-\*\*\*\*/\*\*\*\*\*
- (5) Hersteller: BARTEC GmbH
- (6) Anschrift: Max-Eyth-Straße 16, 97980 Bad Mergentheim, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 13-22221 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

**EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-5:2007**

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



**II 2G Ex q [ib] IIC T4 Gb oder II 2G Ex q [ib] IIB T4 Gb**

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 15. Januar 2014

  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Direktor und Professor



(13) **Anlage**



(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 13 ATEX 2019 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Mobile Computer Typen MC92N0ex 17-A1A3-\*\*\*\*/\*\*\*\*\* sind handgeführte elektrische Betriebsmittel. Sie dienen der mobilen Erfassung, Verarbeitung und Funkübertragung von Daten innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches. Sie werden in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet, für die der Einsatz von Geräten der Gerätegruppe II, Kategorie 2G vorgesehen ist.

Wird als Option die Display-Schutzfolie Typ 17-A1Z0-0003 verwendet, ist für die Mobile Computer die Verwendung in der Gasgruppe IIB vorgesehen.

Zusammenhang zwischen der Kennzeichnung und dem Mobile Computer ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

Mobile Computer	Kennzeichnung
Mobile Computer Typen MC92N0ex 17-A1A3-***0/*****, 17-A1A3-***2/*****, 17-A1A3-***4/*****, 17-A1A3-***5/*****, 17-A1A3-***6/*****	 II 2 G Ex q [ib] IIC T4 Gb
Mobile Computer Typen MC92N0ex 17-A1A3-***7/*****, 17-A1A3-***8/*****	 II 2 G Ex q [ib] IIB T4 Gb

Typschlüssel:

Typ-Nr.	17	-	A	1	A	3	-	*	*	*	*	/	*	*	*	*	*	*	*	
Ziffer-Nr.	A		B	C	D	E		F	G	H	I		J	K	L	M	N	O	P	Q

Erläuterung der Ziffern:

Ziffer	Ziffer für:	Variationen:	Beschreibung
A	Produktbereich	17	Elektronische Geräte
B	Gerätegruppe	A	Datenerfassung
C	Ex-Schutz	1	Ex I und/oder Ex II Kategorie 2/Div 1
D	Geräteart	A	MC 92 Serie
E	Zertifikat	3	ATEX / IECEx Zone 1
F	WAN	0	ohne
G	Ausführung	G	mit Handgriff ("Gun")
		K	ohne Handgriff ("Brick")
H	Scanner	0	ohne
		3	Blockbuster Imager (SE4500-SR)
		5	Blockbuster Imager (SE4500-HD)
		8	Blockbuster Imager (SE4500-DL)
		A	Standard Range Scan Engine (SE965)
		J	Long Range Scan Engine (LORAX, SE1524)
I	RFID	0	ohne
		2	LF ext. Modul
		4	HF ext. Modul
		5	UHF [US] ext. Modul
		6	UHF [EU] ext. Modul
		7	UHF [US] ext. Modul mit ext. Antenne
		8	UHF [EU] ext. Modul mit ext. Antenne
J	Anzeige	S	Color VGA
K, L, M, N, O, P, Q	Ziffern ohne Einfluss auf den Explosionsschutz		

## Elektrische Daten

### Versorgung

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC  
für Mobile Computer Typen MC92N0ex  
17-A1A3-\*\*\*0/\*\*\*\*\*, 17-A1A3-\*\*\*2/\*\*\*\*\*,  
17-A1A3-\*\*\*4/\*\*\*\*\*, 17-A1A3-\*\*\*5/\*\*\*\*\*,  
17-A1A3-\*\*\*6/\*\*\*\*\*

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB  
für Mobile Computer Typen MC92N0ex  
17-A1A3-\*\*\*7/\*\*\*\*\*, 17-A1A3-\*\*\*8/\*\*\*\*\*

nur durch die zugehörige Batterie Typ 17-A1Z0-0001  
7,4 V, 2200 mAh oder 2400 mAh

Headset-Anschluss

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC  
für Mobile Computer Typen MC92N0ex  
17-A1A3-\*\*\*0/\*\*\*\*\*, 17-A1A3-\*\*\*2/\*\*\*\*\*,  
17-A1A3-\*\*\*4/\*\*\*\*\*, 17-A1A3-\*\*\*5/\*\*\*\*\*,  
17-A1A3-\*\*\*6/\*\*\*\*\*,  
in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB  
für Mobile Computer Typen MC92N0ex  
17-A1A3-\*\*\*7/\*\*\*\*\*, 17-A1A3-\*\*\*8/\*\*\*\*\*

$U_o = 8,6 \text{ V}$   
 $I_o = 354 \text{ mA}$   
 $P_o = 479 \text{ mW}$   
 $C_o = 930 \text{ nF}$   
 $L_o = 460 \text{ }\mu\text{H}$

SD-Speicherkarten

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC  
für Mobile Computer Typen MC92N0ex  
17-A1A3-\*\*\*0/\*\*\*\*\*, 17-A1A3-\*\*\*2/\*\*\*\*\*,  
17-A1A3-\*\*\*4/\*\*\*\*\*, 17-A1A3-\*\*\*5/\*\*\*\*\*,  
17-A1A3-\*\*\*6/\*\*\*\*\*,  
in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB  
für Mobile Computer Typen MC92N0ex  
17-A1A3-\*\*\*7/\*\*\*\*\*, 17-A1A3-\*\*\*8/\*\*\*\*\*

In dem SD-Kartenhalter dürfen die nachfolgend  
aufgeführten SD-Speicherkarten verwendet werden:  
512 MB Art.Nr. 17-28BE-F006/0001  
1 GB Art.Nr. 17-28BE-F006/0002  
2 GB Art.Nr. 17-28BE-F006/0003  
4 GB Art.Nr. 17-28BE-F006/0004  
8 GB Art.Nr. 17-28BE-F006/0005  
16 GB Art.Nr. 17-28BE-F006/0006  
32 GB Art.Nr. 17-28BE-F006/0007

WLAN  
Bluetooth

abgestrahlte Sendeleistung 100 mW

HF-Ausgangsleistung

abgestrahlte Sendeleistung max. 2 W

(16) Prüfbericht PTB Ex 13-22221

(17) Besondere Bedingungen

1. Wird als Option die Display-Schutzfolie Typ 17-A1Z0-0003 verwendet, dürfen die Mobile Computer im explosionsgefährdeten Bereich für Kategorie 2-Betriebsmittel der Gasgruppe IIB betrieben werden.
2. Die Batterie Typ 17-A1Z0-0001 darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches geladen werden.
3. Der Tausch von Tastatur und SD-Speicherkarte darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches durchgeführt werden - (siehe Hinweise in der Betriebsanleitung).
4. Die Mobile Computer Typen MC92N0ex 17-A1A3-\*\*\*\*/\*\*\*\*\*, dürfen nicht in stark ladungserzeugenden Prozessen eingesetzt werden. Diese können insbesondere beim elektrostatischen Lackieren, bei pneumatisch geförderttem Staub, strömenden Flüssigkeiten und Tröpfchen, maschinell angetriebenen Riemen, Bürsten und Folien etc. auftreten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden durch die Anwendung von EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-5:2007 eingehalten. Bei der EN 60079-5:2007/IEC 60079-5/Ed3 wurde für die Bewertung der Abstände der elektrisch leitfähigen Teile durch das Füllmaterial zum Gehäuse / Gehäuseöffnungen bereits die Tabelle 1 von IEC 60079-5/Ed4/CDV angewandt. Zwischen den Trennfugen des Gehäuses und den elektrisch leitfähigen Teilen werden die Anforderungen von Tabelle 1 von IEC 60079-5/Ed4/CDV für eine Spannung  $\leq 80$  V mit einem Fadenmaß von 5 mm eingehalten. Bei den übrigen Abständen werden die Anforderungen von Tabelle 1 an die reduzierten Abstände für eine Spannung  $\leq 80$  V für ein Fadenmaß von 1,5 mm eingehalten.

Zertifizierungssektor Explosionsschutz  
Im Auftrag

Braunschweig, 15. Januar 2014

  
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer  
Direktor und Professor

