



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



PTB 12 ATEX 2030

- (4) Gerät: Explosionsgeschützter PDA Typ i.roc Ci70 -Ex
- (5) Hersteller: ecom instruments GmbH
- (6) Anschrift: Industriestraße 2
97959 Assamstadt, 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 13-22201 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012
- (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:



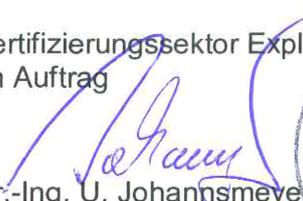
II 2 G Ex ia IIC T4 Gb IP64



II 2 D Ex ia IIIC T135 °C Db IP6X

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 27. März 2013


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



(13)

A n l a g e

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2030

(15) Beschreibung des Gerätes

Der explosionsgeschützte PDA Typ i.roc Ci70 -Ex ist ein tragbares Kommunikationsgerät zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 21. Er dient zur mobilen Datenaufnahme, Verarbeitung und drahtlosen Übertragung von Daten im Ex-Bereich. Der PDA darf mit zugelassenem Zubehör, wie Ledertasche, Holster und Scan Handle betrieben werden. Optional darf der PDA Typ i.roc Ci70 -Ex mit einer SD Speicherkarte und/oder einer SIM-Karte betrieben werden.

Elektrische Daten:

Versorgung: Nur zur Verwendung mit Akku Pack Typ AM Ci70 –Ex.

Der Akku Pack darf durch den Benutzer nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches gewechselt werden.

Der Akku Pack vom Typ AM Ci70 –Ex darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches geladen werden.

Die Lade- und Kommunikationsverbindung darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches mit der dafür konzipierten und gelisteten i.roc Ci70 –Ex Ladeeinheit verwendet werden.

Errichtungshinweise:

- Das Gerät darf innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches nicht geöffnet werden
- Es darf nur der Akku Pack AM Ci70 –Ex verwendet werden.
- Der Akku Pack vom Typ AM Ci70 –Ex darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches geladen werden, siehe Sicherheitshinweise.
- Die Kommunikationsverbindung darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches mit der ecom Desktop Dock (Intermec art. 852-920-001) oder ecom Single Dock (ecom art. AS030301) verwendet werden.
- Beim Wechseln der Batterie (außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches) muss sichergestellt werden, dass beide, der i.roc Ci70 –Ex und der dazugehörige Akku Pack frei von Staub und Schmutz sind.

Zulässiges Zubehör:

- Ledertasche – ecom art. A0030303
- Holster – ecom art. A0030304
- Scan Handle – ecom art. A0030302

Optionale elektronische Leseköpfe:

RFID Leseköpfe:

NL-TLB30-A*	125/134KHz LF RFID R/W Modul Luftspule
NF-TLB30-A*	125/134KHz LF RFID R/W Modul Ferrit
NH-UNI13-A*	13.56MHz HF RFID R/W Modul
NQ-ARE8-A*	TROVAN LF RFID R/W Modul
NT-LID-A*	TROVAN LF RFID R/W Modul

Weitere mögliche RFID Leseköpfe sind in den „Sicherheitshinweisen“ aufgeführt.

Barcode Lesekopf:

SN-SE955-A*	1D Laser Barcode Scanner
-------------	--------------------------

WWAN Modul:

Typ: Gobi 3000

RF Power:

WLAN/Bluetooth: Max. Strahlungsleistung 100 mW

HF-output power: Max. Strahlungsleistung 2 W

RFID Lesekopf: Max. Strahlungsleistung 2 W

(16) Prüfbericht PTB Ex 13-22201

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Braunschweig, 27. März 2013

1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2030

Gerät: Explosionsgeschützter PDA Typ i.roc Ci70-Ex
Kennzeichnung:  II 2 G Ex ia IIC T4 Gb IP64 oder II D Ex ia IIIC T135 °C Db IP6x
Hersteller: ecom instruments GmbH
Anschrift: Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Der explosionsgeschützte PDA Typ i.roc Ci70-Ex ist ein tragbares Kommunikationsgerät zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 21. Er dient zur mobilen Datenaufnahme, Verarbeitung und drahtlosen Übertragung von Daten im explosionsgefährdeten Bereich. Der PDA darf mit zugelassenem Zubehör, wie Ledertasche, Holster und Scan Handle betrieben werden. Desweiteren darf der PDA Typ i.roc Ci70-Ex mit einer SD Speicherkarte und/oder SIM-Karte betrieben werden. Er darf auch gemäß den im Abschnitt 3 des Prüfberichts aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt und betrieben werden.

Die Änderungen sind nachfolgend aufgeführt:

- geringfügige Änderungen des internen Aufbaus,
- die "Elektrischen Daten",
- neu: RFID-UHF Leseköpfe NE-UNI900-A* und NU-UNI900-A*,
- neu: 2D Multi Range Barcode Imager EN-EX25-A*.

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: -20 °C to 50 °C.

Elektrische Daten:

Versorgung

Nur zur Verwendung mit Akku Pack Typ AM Ci70 –Ex.

Der Akku Pack darf durch den Benutzer nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches gewechselt werden.

Das Akku Pack vom Typ AM Ci70 –Ex darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches geladen werden.

Die Lade- und Kommunikationsverbindung darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches mit der dafür konzipierten und gelisteten i.roc Ci70 –Ex Ladeinheit verwendet werden.

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2030

Errichtungshinweise:

- Das Gerät darf innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches nicht geöffnet werden.
- Es darf nur der Akku Pack „AM Ci70 –Ex“ verwendet werden.
- Der Akku Pack vom Typ AM Ci70 –Ex darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches von festgelegten Ladegeräten geladen werden. Siehe Sicherheitshinweise.
- Die Kommunikationsverbindung darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches mit der ecom Desktop Dock (Intermec art. 852-920-001/002) oder ecom Single Dock (ecom art. AS0030301) verwendet werden.
- Beim Wechseln der Batterie (außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches) muss sichergestellt werden, dass beide, das Gerät und der dazugehörige Akku Pack, frei von Staub und Schmutz sind.

Zulässiges Zubehör:

- Ledertasche – ecom art. A0030303
- Holster – ecom art. A0030304
- Scan Handle – ecom art. A0030302

Optionale elektronische Leseköpfe:

RFID Leseköpfe:

NL-TLB30-A* und NL-TLB30-B*	125/134KHz LF RFID R/W Modul Luftspule
NF-TLB30-A* und NF-TLB30-B*	125/134KHz LF RFID R/W Modul Ferrit
NH-UNI13-A* und NH-UNI13-B*	13.56MHz HF RFID R/W Modul
NQ-ARE8-A* und NQ-ARE8-B*	TROVAN LF RFID R/W Modul
NT-LID-A* und NT-LID-B*	TROVAN LF RFID R/W Modue

Weitere mögliche RFID Leseköpfe sind in den "Sicherheitshinweisen" aufgeführt.

RFID UHF Lesekopf:

NE-UNI900-A*	868MHz UHF RFID R/W Module
NU-UNI900-A*	915MHz UHF RFID R/W Module

RFID Kombi Lesekopf:

SL-SE955-TLB30-A*	Kombi Module 1D Barcode + LF RFID
SF-SE955-TLB30-A*	Kombi Module 1D Barcode + LF RFID
SH-SE955-UNI13-A*	Kombi Module 1D Barcode + LF RFID
ST-SE955-LID-A*	Kombi Module 1D Barcode + Trovan

Barcode Lesekopf:

SN-SE955-A* und SN-SE955-B*	1D Laser Barcode Scanner
-----------------------------	--------------------------

2D Multi Range Barcode Imager:

EN-EX25-A*	2D Barcode Imager
------------	-------------------

WWAN Modul:

Type: Gobi 3000

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2030

RF Power:	
WLAN/Bluetooth:	Max. Strahlungsleistung 100 mW
HF-output power:	Max. Strahlungsleistung 2 W
RFID reader:	Max. Strahlungsleistung 2 W

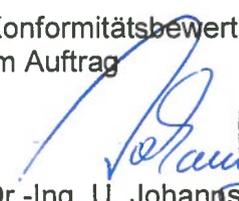
Angewandte Normen

EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012

Prüfbericht: PTB Ex 14-24069

Konformitätsbewertungsstelle Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 28. Juli 2014


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

