



- [1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III
- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**
- [3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU13ATEX1099 X**
- [4] Gerät: **PDA**
^ Typ i.roc Ci70 -Ex
- [5] Hersteller: ecom instruments GmbH
- [6] Anschrift: Industriestr. 2
97959 Assamstadt
Deutschland
- [7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass dieses Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-13-3-151 vom 28.08.2013 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012 und EN 50303:2000.
- [10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung unter [17] hingewiesen.
- [11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- [12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die nachfolgenden Angaben enthalten:

⊕ **IM1 Ex ia I Ma**
-20 °C ≤ T_a ≤ +50 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - D-09599 Freiberg
Tel.: 03731 3805-0 - Fax: 03731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Wagner)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 28.08.2013

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU13ATEX1099 X**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Der eigensichere PDA ist ein tragbares Kommunikationsgerät zur Verwendung in von Grubengas und brennbaren Stäuben gefährdeten Bereichen. Er dient zur mobilen Erfassung, Verarbeitung und drahtlosen Übertragung von Daten im explosionsgefährdeten Bereich. Die Energie liefert ein fest eingebauter Akku Pack. Als Zubehör können Ledertasche, Holster und Scan Handle verwendet werden.

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C

Akku Pack Typ AM Ci70 -Ex

Optionale Leseköpfe: NL-TLB30-A*, NF-TLB30-A*

NH-UNI113-A*, NQ-ARE8-A*

NT-LID-A*, SN-SE955-A*

WWAN-Modul Gobi 3000

Strahlungsleistung WLAN/Bluetooth 100 mW

HF/RFID 2 W

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-13-3-151 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgeführt.

Zusammenfassung des Prüfergebnisses:

Der PDA erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gerätegruppe I, Gerätekategorie M1 durch die Zündschutzart Eigensicherheit mit Schutzniveau „ia“.

Sicherheitstechnische Hinweise:

Das Gerät darf innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches nicht geöffnet werden. Es darf nur der Akku Pack AM Ci70 -Ex verwendet werden. Die Ladung muss außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches mit einem zugehörigen Ladegerät für i.roc Ci70 -Ex erfolgen.

Die Kommunikationsverbindung darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches mit der ecom Desktop Dock oder ecom Single Dock verwendet werden.

[17] **Besondere Bedingungen**

Das handgeführte Gerät ist gemäß dem niedrigen Risiko mechanischer Gefährdung für Gruppe I nach EN 60079-0, Abs. 26.4.2 geschützt zu betreiben und der ständige Kontakt des Gerätes mit Ölen, Hydraulikflüssigkeiten und Fetten ist zu vermeiden.

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag

Freiberg, 28.08.2013



(Dr. Wagner)



[1] **1. Ergänzung zur
EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU13ATEX1099 X**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III

[2] **Gerät:** PDA
Typ i.roc Ci70 – Ex

[3] **Hersteller:** ecom instruments GmbH

[4] **Anschrift:** Industriestraße 2
97959 Assamstadt
DEUTSCHLAND

[5] **Ergänzung/Änderung**

Das unter [2] genannte Gerät kann auch mit den dokumentierten Änderungen und alternativen RFID-Leseköpfen:

NL-TLB30-A*; NL-TLB30-B*
NF-TLB30-A*; NF-TLB30-B*
NH-UNI13-A*; NH-UNI13-B*
NQ-ARE8-A*; NQ-ARE8-B*
NT-LID-A*; NT-LID-B*
NE-UNI900-A*; NU-UNI900-A*
SL-SE955-TLB30-A*; SF-SE955-TLB30-A*
SH-SE955-UNI13-A*; ST-SE955-LID-A*
SN-SE955-A*; SN-SE955-B*;
2D barcode imager: EN-EX25-A*

gefertigt werden. Die elektrischen Daten bleiben unverändert. Die Sicherheitshinweise der Betriebsanleitung sind zu beachten.

[6] **Prüfergebnis**

Der Nachweis des Explosionsschutzes der Änderungen/Ergänzungen ist im Prüfbericht IB-14-3-245 vom 15.01.2015 dargelegt. Die Dokumentation ist Bestandteil des Prüfberichtes. Die Geräte genügen den Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit an ein explosionsgeschütztes elektrisches Gerät für die Gruppe I und die Kategorie M1. Die Kennzeichnung lautet unverändert:

IM1 Ex ia I Ma
-20 °C ≤ T_a ≤ 50 °C

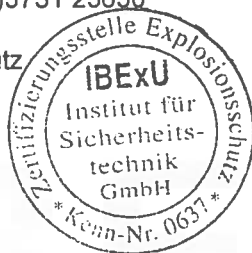
IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0)3731 3805.0 - 📠 +49 (0)3731 23650

Freiberg, 16.01.2015

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Wagner)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.