



**BUREAU  
VERITAS**

## (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

**EPS 11 ATEX 1 345 X**



- (4) Gerät: Mobiltelefon Ex-Handy 07
- (5) Hersteller: ecom instruments GmbH
- (6) Anschrift: Industriestrasse 2, D-97959 Assamstadt
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft 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 11TH0213 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN 60079-0:2009**

**IEC 60079-11:2011**

- (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 Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2G Ex ib IIC T4 Gb IP 54



II 2D Ex ib IIIB T130°C Db IP5X

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz



Türkheim, 27.09.2011

Seite 1 / 2



**BUREAU  
VERITAS**

## Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 345 x**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das explosionsgeschützte Mobiltelefon Typ Ex-Handy 07 dient zur Kommunikation über Quad-Band in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 21 (nichtleitende Stäube). Es ist mit Zusatzeinrichtungen wie Kamera, GPS, Beschleunigungssensor, Bluetooth, Vibrationsalarm, Kopfhöreranschluss und Taschenlampe ausgestattet. Das Ex-Handy 07 besitzt eine im Gerät integrierte Antenne.

Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$ .

Für die Versorgung stehen zwei in Ihrer Kapazität unterschiedliche Batteriepacks zur Verfügung. Die Batterie-Packs enthalten je eine Li-Ionen Sekundärzelle und eine sicherheitstechnische Strom- und Leistungsbegrenzung. Das Batterie-Pack darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs geladen werden. Die Ladung erfolgt ohne Ausbau des Batterie-Packs über einen USB-Klinkenstecker im Grundgerät.

Elektrische Daten:

Versorgung (wahlweise)	Batterie Pack Ex-BPH 07 SC (Standard Kapazität) mit Batterie Typ Lishen LP653450RS, 1280 mAh, $U_o = 3,7\text{ V}$ ( $U_{o\_max} = 4,2\text{V}$ ), $I_o = 1,15\text{ A}$ , $P_o = 4,83\text{ W}$ Batterie Pack Ex-BPH 07 HC (Hohe Kapazität) mit Batterie Typ Molicel ICP103450CA, 2000 mAh, $U_o = 3,7\text{ V}$ ( $U_{o\_max} = 4,2\text{V}$ ), $I_o = 1,15\text{ A}$ , $P_o = 4,83\text{ W}$
Schnittstelle	USB-Schnittstelle, $U_m = 6\text{ V}$ , über Klinkenstecker zum Laden der Batterie und für die bilaterale Datenübertragung. Anschluss nur über die zugehörige Ladeschaltung SBH 07 der Fa. ecom.

(16) Prüfbericht: 11TH0213

(17) Besondere Bedingungen: Das Batterie-Pack darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs ausgetauscht und über die Ladeschaltung SBH 07 geladen werden. Das Gerät muss gegen Schläge mit hoher Schlagenergie geschützt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz



A. Hänchen

Türkheim, 27.09.2011

Seite 2/2