



**BUREAU
VERITAS**



(1) **EG – Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 12 ATEX 1 482 X

(4) Gerät: Eigensicheres Headset, Typ ComCom Ex

(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 Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Bureau Veritas Consumer Products Services 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 12TH0338 festgelegt.

(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 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

 II 2D Ex ib IIIC T130°C Db

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 17.10.2012



D. Zitzmann

Seite 1 / 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services GmbH. Diese Bescheinigung wird intern unter folgender Nummer verwaltet: 12-209



**BUREAU
VERITAS**

- (13) **Anlage**
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 12 ATEX 1 482 X**
- (15) Beschreibung des Gerätes:

Das Headset ComCom Ex besteht aus einer Kombination aus Ohrhörer (Lautsprecher) und Mikrofon, welche über ein Kabel mit integriertem Stecker an ein zugehöriges eigensicheres Empfangsgerät angeschlossen wird. Bei der Beurteilung kann der Innenwiderstand der Spule des Ohrhörers als strombegrenzend mit herangezogen werden. Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$.

Elektrische Daten:

Anschluss des Headsets an ein zugelassenes eigensicheres Betriebsmittel.

Eigensicherheitsdaten
des Headsets:

$U_i = 4,2 \text{ V}$
 $I_i = 330 \text{ mA}$
 $P_i = 0,347 \text{ W}$

$R_i = 47 \text{ Ohm}$
 $L_i = 4,0 \text{ mH}$
 $C_i = \text{vernachlässigbar klein}$

Zulässige äußere Induktivität: $L_o = 2 \text{ mH}$
Zulässige äußere Kapazität: $C_o = 4,2 \text{ }\mu\text{F}$

Zusammenschaltung: Die Zusammenschaltung mit dem Headset-Ausgang des Ex-Handy 0* mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 11 ATEX 1 345 X ist zulässig.

- (16) Prüfbericht: 12TH0338
- (17) Besondere Bedingungen:
- Umgebungstemperaturbereich: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle: Explosionsschutz

Türkheim, 17.10.2012

D. Zitzmann

