



- [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: **IBExU08ATEX1111**
- [4] Gerät: Drahtloses Gehörschutz-Headset  
Typ MT53H7\*\*WS2-\*\*
- [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 das unter [4] genannte 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 im Prüfbericht IB-08-3-230 vom 09.09.2008 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-11:2006 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 folgenden Angaben enthalten

⊕ I M1 Ex ia I  
⊕ II 2G Ex ia IIC T4  
⊕ II 2D Ex ia D21 T130 °C  
-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland  
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 23680

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Lösch)



- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 09.09.2008

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

Anlage

[13]

## Anlage

[14]

### zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU08ATEX1111

[15]

#### Beschreibung des Gerätes

Das Gehörschutz-Headset dient zur drahtlosen Kommunikation in explosionsgefährdeten Bereichen. Das Headset mit Bluetooth® besteht aus 2 Kunststoffschalen und beinhaltet einen eigensicheren Akkupack, Bedientaster und Mikrofon. Es kann unterschiedlich montiert werden (Kopfbügel-, Nackenbügel- und Helmmontage).

#### Technische Daten

Umgebungstemperatur	von -20 °C bis +50 °C
Typbezeichnungen:	MT53H7FWS2-EC MT53H7FWS2-50 MT53H7P*WS2-EC MT53H7P*WS2-50 MT53H7BWS2-EC MT53H7BWS2-50
Batteriepack	ACK15-EC; 3,7 V; 850 mAh
Netzladegerät:	FR15-EC; 100-240 VAC
Bluetooth® -Schnittstelle	2,4 - 2,5 GHz; 1 mW

[16]

#### Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-8-3-230 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

#### Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Das Gehörschutz-Headset Typ MT53H7\*\*WS2-\*\* erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes der Gerätegruppe I, Kategorie M1 sowie der Gerätegruppe II, Kategorie 2G und Kategorie 2D mit der Zündschutzart Eigensicherheit.

#### Sicherheitstechnischer Hinweis

Das Laden erfolgt außerhalb des gefährdeten Bereiches. Es darf nur Originalzubehör verwendet werden.

[17]

#### Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung

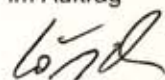
keine

[18]

#### Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

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

Im Auftrag



(Dr. Lösch)

Freiberg, 09.09.2008