

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 24 ATEX 1 013 X

Revision 0

(4) Gerät: IS-RSM3x.1 Remote Speaker Microphone

(5) Hersteller: i.safe MOBILE GmbH

(6) Anschrift: i_Park Tauberfranken 10
97922 Lauda-Königshofen
Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU - Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 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 der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 23TH0481 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

IEC 60079-11:2023

(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 EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. 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 2G Ex ib IIC T4 Gb

II 2D Ex ib IIIC T135°C Db



Türkheim, 24.09.2024

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13)

Anlage

(14) **EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 24 ATEX 1 013 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das IS-RSM3x.1 ist ein eigensicheres, aktives Remote Speaker Microphone für den robusten Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 21.

Während das IS-RSM3A.1 kabelgebunden über die 16-pin ISM-Schnittstelle eines mobilen Endgerätes angeschlossen werden kann, ist es möglich, das IS-RSM3B.1 über Bluetooth mit bluetoothfähigen mobilen Endgeräten zu verbinden.

Ausgestattet ist es mit einem leistungsfähigen Lautsprecher und zwei Mikrofonen für aktives Noise-Cancelling. Programmierbare Tasten erweitern den Funktionsumfang und somit ist das IS-RSM3x.1 die perfekte Ergänzung für PTTtoC- (Push-to-talk over Cellular) und Alleinarbeiterschutz-Anwendungen.

Die Versorgung des IS-RSM3x.1 erfolgt über eine wechselbare 2200 mAh Batterie.

Elektrische Daten:

Versorgung: Wechselbare Li-Ion Polymer Batterie

Schnittstellen:

Das Gerät besitzt zwei Ladekontakte, mit denen es über einen zugelassenen Ladeadapter außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche geladen werden kann. Die Kontakte sind eigensicher für Gas und Staub.

Des Weiteren verfügt das Gerät IS-RSM3A.1 über einen kabelgebunden 16-pin ISM-Stecker. Die Verbindung zu zugelassenen mobilen Endgeräten darf nur außerhalb des Ex-Bereiches hergestellt werden.

Die runde 8-pin ISM-Schnittstelle ist eigensicher für Gas und Staub und ermöglicht auch innerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs den Anschluss zugelassener Headsets, wodurch das Gerät zur multifunktionalen Ausrüstung für Industrieanwendungen wird. Zur Nutzung der runden 8-pin ISM-Schnittstelle dürfen die i.safe MOBILE Headsets IS-HS4A.1, IS-HDHS3x.1, andere durch i.safe MOBILE zugelassene Headsets oder zugelassenes eigensicheres Zubehör verwendet werden, welches mit den Anschlussparametern der ISM-Schnittstelle gemäß Dokument 1063AD04 übereinstimmt.

Die Headset-Schnittstelle muss im Ex-Bereich nicht verschlossen sein. Die Verbindung zwischen dem IS-RSM3x.1 und zugelassen Headsets darf im Ex-Bereich erfolgen.

Es darf zur Ladung nur der i.safe PROTECTOR 2.0 mit entsprechendem Desktop Charger, anderes durch i.safe MOBILE zugelassenes oder weiteres Zubehör, welches $U_m = 5,88$ V sicherstellt, verwendet werden.



EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 24 ATEX 1 013 X

Revision 0

(16) Referenznummer: 23TH0481

(17) Besondere Bedingungen:

Die Batterie darf nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche geladen und ausgetauscht werden.

Das Gerät muss vor hoher mechanischer Gefährdung, starker UV-Strahlung und elektrostatisch stark aufladenden Prozessen geschützt werden.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -20 °C bis +55 °C.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 24.09.2024