

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 20 ATEX 1 060 X

Revision 1

(4) Gerät: IS-RSM2.1, IS-RSMG2.1 Eigensicheres Remote Speaker Microphone

(5) Hersteller: i.safe MOBILE GmbH

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

(7) Die Bauart dieser Geräte 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 20TH0276 festgelegt.

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

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung der Geräte in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU - Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Geräte gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Geräte. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Geräte muss die folgenden Angaben enthalten:

IS-RSM2.1:

IS-RSMG2.1:



II 2G Ex ib IIC T4 Gb

II 2D Ex ib IIIC T135°C Db



II 2G Ex ib IIC T4 Gb



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer

Hamburg, 29.03.2021



(13)

Anlage

(14) EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 20 ATEX 1 060 X

Revision 1

(15) Beschreibung der Geräte:

Das eigensichere Remote Speaker Microphone ist für den robusten Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen. Das Gerät besitzt eine PTT-Taste sowie einen Lautstärkeregel. Das IS-RSM wird über den kabelgebundenen Anschluss an die ISM-Schnittstelle eines mobilen Endgerätes, außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche, angeschlossen (Plug and Play). Dies ermöglicht die professionelle Nutzung von Push-to-talk. Ausgestattet ist es mit einem leistungsfähigen Lautsprecher und einem Mikrofon.

Das Remote Speaker Microphone ist in zwei Varianten erhältlich:
IS-RSM2.1 und IS-RSMG2.1 mit höherem Lautstärkepegel

IS-RSM2.1

Das IS-RSM2.1 ist für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 21 zugelassen.

Elektrische Daten:

Versorgung:

Das Remote Speaker Microphone IS-RSM2.1 wird über die 13-polige ISM-Schnittstelle versorgt. Eine extra Batterie wird nicht benötigt.

Schnittstellen:

Das Gerät besitzt einen kabelgebundenen 13-poligen Anschluss. Dieser muss außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche an eine ISM-Schnittstelle, welche gemäß Dokument 1029AD04 entwickelt wurde, angeschlossen und darf innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zone 1 und 21 betrieben werden.

Das Gerät besitzt eine 3,5 mm Audiobuchse. An diese dürfen innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche das IS-EP1.1 oder von i.safe MOBILE zugelassenes, eigensicheres Zubehör angeschlossen werden, welches mit folgenden Anschlussparametern übereinstimmt (die Kontakte sind eigensicher für Gas und Staub):

Ausgangsspannung (Funken):	$U_{o,spark}$	= 8,7 V
Ausgangsspannung (thermisch):	$U_{o,thermal}$	= 5,288 V
Ausgangsstrom (Funken):	$I_{o,spark}$	= 0,837 A
Ausgangsstrom (thermisch):	$I_{o,thermal}$	= 0,424 A
Ausgangsleistung (thermisch):	$P_{o,thermal}$	= 673 mW
Wirksame innere Kapazität:	C_i	= vernachlässigbar
Wirksame innere Induktivität:	L_i	= vernachlässigbar
Zulässige eingespeiste Spannung (Funken):	$U_{i,spark}$	= 8,7 V
Zulässige eingespeiste Spannung (thermisch):	$U_{i,thermal}$	= 5,288 V
Zulässige eingespeiste Leistung:	P_i	= 0 W

Nur Zubehör ohne interne Batterie darf an die 3,5 mm Audiobuchse angeschlossen werden.

Erlaubte Lo/Co Kombinationen:

Lo [mH]	0,100	0,050	0,020	0,010	0,005
Co [μ F]	1,400	2,300	3,500	4,800	5,900

IS-RSMG2.1

Das IS-RSMG2.1 ist für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 zugelassen.

Elektrische Daten:

Versorgung:

Das Remote Speaker Microphone IS-RSMG2.1 wird über die 13-polige ISM-Schnittstelle versorgt. Eine extra Batterie wird nicht benötigt.

Schnittstellen:

Das Gerät besitzt einen kabelgebundenen 13-poligen Anschluss. Dieser muss außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche an eine ISM-Schnittstelle, welche gemäß Dokument 1029AD04 entwickelt wurde, angeschlossen und darf innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zone 1 betrieben werden.

Ein Anschluss an die 3,5 mm Audiobuchse ist im explosionsgefährdeten Bereich nicht zulässig.

(16) Referenznummer: 20TH0276

(17) Besondere Bedingungen:

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -20 °C bis +60 °C.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 29.03.2021

H. Schaffer

