

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 19 ATEX 1 126 X

Revision 1

(4) Gerät: IS530.M1 Eigensicheres multifunktionales Industrie-Smartphone

(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 19TH0291 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 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:

 I M1 Ex ia I Ma IP64



Hamburg, 12.08.2020

(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 19 ATEX 1 126 X**

Revision 1

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das eigensichere, multifunktionale und robuste Industrie-Smartphone IS530.M1 wurde entwickelt für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Grubenbauten. Es bietet zahlreiche Technologien wie 4G (LTE), NFC, GPS, Wi-Fi und Bluetooth LE. Ausgestattet ist das IS530.M1 mit einem Android-Betriebssystem, großem internen Speicher, verstärktem Lautsprecher, wechselbarem Batteriepack sowie funktionaler 13-poliger ISM-Schnittstelle.

Elektrische Daten:

Versorgung:

Das Smartphone darf nur mit dem zugelassenen, eigensicheren Batteriepack BPIS530.M1 der i.safe MOBILE GmbH verwendet werden.

LiPo Batterie $U_0 = 3,8 \text{ V}$ ($U_{0_max} = 4,35 \text{ V}$) / 3,6 Ah / 13,68 Wh

Es ist zulässig, den Batteriepack alleine außerhalb des Gerätes über einen zugelassenen Ladeadapter zu laden.

Schnittstellen:

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

Des Weiteren verfügt das Gerät über eine USB-Schnittstelle (Typ C) zum Laden und zur Datenübertragung außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche. Das Öffnen der USB-Schnittstellenabdeckung im Ex-Bereich ist nicht erlaubt.

Die ISM-Schnittstelle des IS530.M1 ist innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche mit zugelassenen Headsets, Remote Speaker Mikrofonen (RSM) und Add-ons nutzbar, wodurch das Smartphone zur multifunktionalen Ausrüstung für Industrieanwendungen wird. Zur Nutzung der ISM-Schnittstelle dürfen das i.safe MOBILE Headset IS-HS1.1 oder zugelassenes, eigensicheres Zubehör verwendet werden, welches mit den Anschlussparametern der ISM-Schnittstelle gemäß Dokument 1029AD04 übereinstimmt. Bei Nichtverwendung der ISM-Schnittstelle muss diese durch die dafür vorgesehene Abdeckung sicher verschlossen sein.

Die SD-Karten IS-SD164.1 und IS-SD1128.1 dürfen im entsprechenden Steckplatz im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt werden.

Alternativ hat der SD-Kartenanschluss die folgenden eigensicheren Anschlussparameter:

$U_0 = 4,35 \text{ V}$

$P_0 = 1,081 \text{ W}$

$C_0 = 97 \mu\text{F}$

$L_0 = 2 \mu\text{H}$

(16) Referenznummer: 19TH0291

(17) Besondere Bedingungen:

Der Akku 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.

Das Gerät muss vor der Einwirkung von Ölen, Fetten und Hydraulikflüssigkeiten geschützt werden.

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

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 12.08.2020



H. Schäffer