

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**EPS 19 ATEX 1 128 X**

**Revision 1**

(4) Gerät: IS930.M1 Eigensicheres Industrie-Tablet

(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 19TH0292 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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 12.08.2020



Seite 1 von 2

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. EPS 19 ATEX 1 128 X, Revision 1.

(13)

## Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 19 ATEX 1 128 X**

**Revision 1**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das eigensichere und robuste Industrie-Tablet IS930.M1 wurde entwickelt für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Grubenbauten. Das IS930.M1 bietet zahlreiche Technologien wie 4G (LTE), NFC, GPS, Wi-Fi und Bluetooth LE. Ausgestattet ist es mit einem Android-Betriebssystem, verstärktem Lautsprecher sowie Optionstasten, welche die Belegung mit nutzerspezifischen Funktionen oder Applikationen ermöglichen.

### Elektrische Daten:

Versorgung: Das Tablet IS930.M1 hat eine fest integrierte Li-Ion Batterie  $U_0 = 3,8 \text{ V}$  ( $U_{0\_max} = 4,2 \text{ V}$ ).

Schnittstellen: Das Öffnen der Schnittstellenabdeckungen im explosionsgefährdeten Bereich ist nicht erlaubt.

Kabelgebundene Datenverbindungen und das Laden der Batterie sind nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs erlaubt.

Um = 5,88 V, dies wird durch die Verwendung der Docking Station DS930.1, der i.safe PROTECTOR Kabel oder anderem Zubehör von i.safe MOBILE GmbH sichergestellt. Eine Liste der zugelassenen Zubehörteile ist unter [www.isafe-mobile.com](http://www.isafe-mobile.com) zu finden.

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:

$U_0 = 4,2 \text{ V}$   
 $P_0 = 1,101 \text{ W}$   
 $C_0 = 117 \mu\text{F}$   
 $L_0 = 2 \mu\text{H}$

(16) Referenznummer: 19TH0292

(17) Besondere Bedingungen:

Die Batterie darf nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche geladen 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  $-20 \text{ °C}$  bis  $+60 \text{ °C}$ .

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 12.08.2020



Seite 2 von 2

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. EPS 19 ATEX 1 128 X, Revision 1.