

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 25 ATEX 1 003 X

Revision 0

(4) Gerät: IS940.M1 / IS945.M1 eigensicheres Tablet, IS-DS940.M1 Docking Station

(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 24TH0144_00 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:

I M1 Ex ia I Ma



II 2G Ex ib IIC T4 Gb

II 2D Ex ib IIIC T135°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Ulrich Feike

Türkheim, 28.05.2025

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 25 ATEX 1 003 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das eigensichere Tablet IS940.M1 (Android Betriebssystem) / IS945.M1 (Windows Betriebssystem) für die Zone 1/21 und den Einsatz in schlagwettergefährdeten Grubenbauten ist mit einem 10.1-Zoll Display ausgestattet, unterstützt NFC, Bluetooth 5.2 und Wi Fi 6. Durch den hochwertigen Qualcomm Chipsatz wird eine schnelle Datenverarbeitung für anspruchsvollste Industrie-Anwendungen wie Predictive Maintenance gewährleistet. Die 12-pin Docking-Schnittstelle bietet eine komfortable Lade- und Datenverbindung. Die 16-pin ISM-Schnittstelle sorgt für eine sichere Anbindung von Audiozubehör oder weiteren Add-ons.

Weitere Vorteile sind die hochauflösende Hauptkamera, die leistungsstarken Lautsprecher, eine wechselbare Batterie und programmierbare Tasten (bspw. für Schnellzugriffe oder Alleinarbeiterschutzanwendungen (SOS)).

Elektrische Daten:

Versorgung: Wechselbare Li-Ion Batterie (4,2 V)

Schnittstellen:

Das Gerät verfügt über eine 12-pin Docking-Schnittstelle für die Dockingstation IS-DS940.M1 zum Laden und zur Datenübertragung auch innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche.

Die Anschlusswerte sind definiert im Dokument 1065AD05.

Innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche kann die 12-pin Docking-Schnittstelle geöffnet bleiben. Die optionale Abdeckung hierfür dient als Schutz gegen Verschmutzung.

Des Weiteren verfügt das Gerät über eine USB-C-Schnittstelle, die ebenso zum Laden und zur Datenübertragung außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche dient.

Es darf an der USB-C-Schnittstelle nur der i.safe PROTECTOR 2.0, anderes durch i.safe MOBILE zugelassenes oder weiteres Zubehör, welches $U_m = 5,88$ V sicherstellt, angeschlossen werden.

Die 16-pin ISM-Schnittstelle des Geräts ist innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche mit zugelassenem Audiozubehör und Add-ons nutzbar.

Folgendes Zubehör darf an der 16-pin ISM-Schnittstelle angeschlossen werden:

- IS-HS2A.1 In-Ear-Headset
- IS-PTTB1A.1 PTT-Taste mit dem Headset IS-HDHS1x.1
- Zugelassenes, eigensicheres Zubehör, welches mit den Anschlussparametern der 16-pin ISM-Schnittstelle gemäß dem Dokument 1065AD04 übereinstimmt

Headset-Varianten IS-HDHS1x.1:

- IS-HDHS1A.1 Kopfbügel (Stereo)
- IS-HDHS1B.1 Nackenband (Stereo)
- IS-HDHS1C.1 Helmbefestigung (Stereo)

Die microSD-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:

$U_o = 5,88$ V

$C_o = 25$ μ F

$L_o = 1$ μ H

EU – Baumusterprüfbescheinigung EPS 25 ATEX 1 003 X

Revision 0

Eine handelsübliche microSD-Karte kann in explosionsgefährdeten Bereichen im entsprechenden Steckplatz verwendet werden. Die interne elektrische Kapazität und Induktivität sind vernachlässigbar, beziehungsweise stimmen mit den eigensicheren Anschlussparametern überein.

Eine Nano-SIM-Karte, welche den folgenden eigensicheren Anschlussparametern entspricht, darf in dem entsprechenden Steckplatz im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt werden:

$U_o = 5,88 \text{ V}$
 $C_o = 41 \text{ } \mu\text{F}$
 $L_o = 1 \text{ } \mu\text{H}$

Eine handelsübliche nano-SIM-Karte kann in explosionsgefährdeten Bereichen im entsprechenden Steckplatz verwendet werden. Die interne elektrische Kapazität und Induktivität sind vernachlässigbar, beziehungsweise stimmen mit den eigensicheren Anschlussparametern überein.

(16) Referenznummer: 24TH0144_00

(17) Besondere Bedingungen:

Die Batterie darf nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche gewechselt werden.

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

Die USB-C-Schnittstelle wird durch eine IP-Schnittstellenabdeckung geschützt und darf nur außerhalb des Ex-Bereiches geöffnet sein.

Die 16-pin ISM-Schnittstelle muss bei Nichtverwendung innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche mit der dazugehörigen Abdeckung geschlossen sein.

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

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+55 \text{ }^\circ\text{C}$.

Der zulässige Ladetemperaturbereich ist auf $0 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+45 \text{ }^\circ\text{C}$ begrenzt.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Türkheim, 28.05.2025