

## Certificate of Conformity

- (1)
- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres – **Directive 2014/34/EU**
- (3) Certificate Number

**EPS 23 ATEX 1 251 X**

**Revision 0**

- (4) Equipment: Tablet computer, type Tab-Ex 04 Pro DZ2 (WiFi / WWAN)
- (5) Manufacturer: Pepperl+Fuchs SE
- (6) Address: Lilienthalstrasse 200  
68307 Mannheim  
Germany
- (7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the annex to this Certificate of Conformity and the documentation therein referred to.
- (8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH certifies based on a voluntary assessment that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive 2014/34/EU. The examination and test results are recorded in the confidential documentation under the reference number 23TH0417.
- (9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-11:2012**

**IEC 60079-11:2023**

- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the annex to this certificate.
- (11) This Certificate of Conformity relates only to the design and the construction of the specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of this Directive apply to the manufacture of this equipment and its placing on the market. Those requirements are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment shall include the following:



II 3G Ex ic IIC T5 Gc

II 3D Ex ic IIIC T135°C Dc



Certification department of explosion protection

Ulrich Feike

Tuerkheim, 2024-02-26

Certificates without signature and seal are void. This certificate is allowed to be distributed only if not modified. Extracts or modifications must be authorized by Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.

(13)

## Annex

(14) **Certificate of Conformity EPS 23 ATEX 1 251 X**

**Revision 0**

(15) Description of equipment:

The Tab-Ex 04 Pro DZ2 is an intrinsically safe tablet computer.

Intrinsically safe parameters earphone jack:

$$U_o = 1.8 \text{ V} / I_o = 210 \text{ mA} / P_o = 70 \text{ mW} / C_o = 18 \text{ }\mu\text{F} / L_o = 2500 \text{ }\mu\text{H}$$
$$U_i = 0 \text{ V} / I_i = 0 \text{ mA} / P_i = 0 \text{ mW} / C_i = 0.6 \text{ nF} / L_i = 0.65 \text{ }\mu\text{H}$$

Ambient temperature range:  $-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +55 \text{ }^\circ\text{C}$

Electrical supply: Powered by battery pack type EB-BT545ABY. (refer to instruction manual)

Optional accessories:

1. S Pen
2. Ex-protective case
3. Belt Clip BC T01
4. Chest Harness CH TPRO X2
5. Leather Case LC TPRO X2
6. Stylus Tether (for S Pen)
7. Carrying strap
8. Headset type EHS64AVFWE

(16) Reference number: 23TH0417

(17) Special conditions for safe use:

The device shall be protected against high energy impacts.

The device shall not be used in close proximity to processes producing high electrostatic charges.

The Ex-protective case must be correctly fitted before entering the hazardous location.

Battery pack and SIM/SD-Card replacement is only allowed in ordinary (non-hazardous) locations.

Wired USB connections via the USB-C port or the Keyboard-Dock-Port (POGO pins) are only allowed in ordinary (non-hazardous) locations.

The device may only be charged in a temperature range of  $-5 \text{ }^\circ\text{C}$  to  $+45 \text{ }^\circ\text{C}$ .

It must be ensured that the power plug or supply used for charging and wired data connections is a non-shock hazard extra low voltage equipment such as SELV, PELV or ES1 as per IEC 62368-1 (former IEC 60950-1) or equivalent.

Charging and wired data-transfer via the USB-C interface is limited to a maximum  $U_m$  of 13.4 V (nominal) and a current of 3.2 A (nominal).

Intrinsically safe equipment for use in the hazardous location connected to the audio jack must fulfill one of the following:

- The combination of the intrinsically safe equipment and the Tab-Ex 04 Pro DZ2 must be assessed and the certificate of the equipment must allow the connection to the Tab-Ex 04 Pro DZ2.
- It is allowed to use the Samsung headset type EHS64AVFWE with the Tab-Ex 04 Pro DZ2 in hazardous locations.
- The equipment entity parameters must match with the Tab-Ex 04 Pro DZ2 entity parameters as indicated above.

Repairs are to be conducted by the manufacturer or an authorized service centre.



**Certificate of Conformity EPS 23 ATEX 1 251 X**

**Revision 0**

(18) Essential health and safety requirements:

Met by compliance with standards.

Certification department of explosion protection

Tuerkheim, 2024-02-26



Ulrich Feike



(1) **Konformitätsbescheinigung**

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

(3) Bescheinigungsnummer

**EPS 23 ATEX 1 251 X**

**Revision 0**

(4) Gerät: Tablet-PC, Typ Tab-Ex 04 Pro DZ2 (WiFi / WWAN)

(5) Hersteller: Pepperl+Fuchs SE

(6) Anschrift: Lilienthalstrasse 200  
68307 Mannheim  
Deutschland

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

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung auf Basis 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 23TH0417 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 Konformitätsbescheinigung 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 3G Ex ic IIC T5 Gc

II 3D Ex ic IIIC T135°C Dc



Türkheim, 26.02.2024

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) **Konformitätsbescheinigung EPS 23 ATEX 1 251 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Tab-Ex 04 Pro DZ2 ist ein eigensicherer Tablet-PC.

Elektrische Daten der Kopfhörer-Schnittstelle:

$$U_o = 1,8 \text{ V} / I_o = 210 \text{ mA} / P_o = 70 \text{ mW} / C_o = 18 \text{ }\mu\text{F} / L_o = 2500 \text{ }\mu\text{H}$$
$$U_i = 0 \text{ V} / I_i = 0 \text{ mA} / P_i = 0 \text{ mW} / C_i = 0,6 \text{ nF} / L_i = 0,65 \text{ }\mu\text{H}$$

Umgebungstemperaturbereich:  $-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_a \leq +55 \text{ }^\circ\text{C}$

Elektrische Versorgung: Batteriepack Typ EB-BT545ABY. (siehe Bedienungsanleitung)

Optionales Zubehör:

1. S Pen
2. Ex-Schutz Hülle
3. Gürtelschleife BC T01
4. Brustgurt-Tragesystem CH TPRO X2
5. Ledertasche LC TPRO X2
6. Handschleife (für S PEN)
7. Tragegurt
8. Kopfhörer Typ EHS64AVFWE

(16) Referenznummer: 23TH0417

(17) Besondere Bedingungen:

Das Gerät muss vor Schlägen mit hoher Schlagenergie geschützt werden.

Das Gerät darf nicht in der Nähe stark ladungserzeugender Prozesse eingesetzt werden.

Die Ex-Schutz Hülle muss vor dem Betreten des explosionsgefährdeten Bereichs korrekt angebracht werden.

Der Austausch des Batteriepacks sowie der Austausch der SIM/SD-Karte dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche durchgeführt werden.

Kabelgebundene Verbindungen über den USB-C-Anschluss oder über den POGO-Anschluss dürfen nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche hergestellt und verwendet werden.

Das Gerät darf nur innerhalb eines Temperaturbereichs von  $-5 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+45 \text{ }^\circ\text{C}$  geladen werden.

Es muss sichergestellt werden, dass die elektrische Versorgung, die über den USB-C-Anschluss bereitgestellt wird, ein entsprechendes Niederspannungsgerät wie SELV, PELV oder ES1 gemäß IEC 62368-1 (vormals IEC 60950-1) oder gleichwertig ist.

Das Aufladen und die kabelgebundene Datenübertragung über die USB-C-Schnittstelle sind auf eine maximale Spannung von  $U_m = 13,4 \text{ V}$  (nominal) und auf einen maximalen Strom von  $3,2 \text{ A}$  (nominal) begrenzt.

Eigensichere Betriebsmittel für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich, die an die Audiobuchse angeschlossen sind, müssen eine der folgenden Bedingungen erfüllen:

- Die Kombination aus eigensicherem Betriebsmittel und Tab-Ex 04 Pro DZ2 muss bewertet werden und das Zertifikat des eigensicheren Betriebsmittels muss den Anschluss an das Tab-Ex 04 Pro DZ2 erlauben.
- Die Verwendung des Samsung-Headsets Typ EHS64AVFWE gemeinsam mit dem Tab-Ex 04 Pro DZ2 ist in explosionsgefährdeten Bereichen zulässig.
- Die eigensicheren Schnittstellen-Parameter des Geräts müssen mit den entsprechenden Parametern des Tab-Ex 04 Pro DZ2 übereinstimmen (siehe oben).

Reparaturen sind nur vom Hersteller oder einer autorisierten Servicestelle durchzuführen.



**Konformitätsbescheinigung EPS 23 ATEX 1 251 X**

**Revision 0**

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 26.02.2024



Ulrich Feike