



**BUREAU
VERITAS**



(1) **Certificate of Conformity**

(2) Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres – **Directive 2014/34/EU**

(3) Certificate Number:

EPS 20 ATEX 1 131 X

Revision 0

(4) Equipment: Intrinsically Safe Tablet Computer Tab-Ex Pro DZ2 ****

(5) Manufacturer: Pepperl+Fuchs SE

(6) Address: Lilienthalstrasse 200
68307 Mannheim
Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this Certificate of Conformity and the documents 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 20TH0237.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subjected to special conditions for safe use specified in the annex to this certificate.

(11) The marking of the equipment shall include the following:



II 3G Ex ic IIC T5 Gc

II 3D Ex ic IIIB T80°C Dc



Certification department of explosion protection

Hamburg, 2020-07-24



(12)

Annex

(13) **Certificate of Conformity EPS 20 ATEX 1 131 X**

Revision 0

(14) Description of Equipment:

The Tab-Ex Pro DZ2 WiFi and Tab-Ex Pro DZ2 WWAN are tablet computers for industrial applications in hazardous areas of Zone 2/22 with gaseous and dust atmospheres.

Electrical data: 3.8 V, 7400 mAh

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

(15) Reference number: 20TH0237

(16) Special conditions for safe use:

Before entering the hazardous location the device shall be inspected for signs of damage on the enclosure. If damage is visible do not use the device in the hazardous location until it is repaired by an authorized service center.

The device enclosure is tested against the low impact energy for Group II and III.

The device must be protected from excessive UV light exposure.

Before entering the hazardous location the conductive coating on the Ex-protective case shall be inspected. If the coating is removed or damaged for more than 2000mm² (~50mm diameter, contiguous) the rear cover must be withdrawn from use in the hazardous locations.

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

Charging and wired data connection via USB and POGO port (Keyboard dock port) is only allowed in ordinary (non-hazardous) locations.

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

It must be ensured that the power plug used fulfills SELV or PELV requirements with an Um of 10V.

Intrinsically safe audio accessory certified for use in hazardous locations must match with the entity parameter of the earphone jack.

Earphone jack output parameter: $U_o = 3.0\text{ V} / I_o = 250\text{ mA} / P_o = 150\text{ mW} / C_o = 7\text{ }\mu\text{F} / L_o = 1500\text{ }\mu\text{H}$

Earphone jack input parameter: $U_i = 3.0\text{ V} / I_i = 0\text{ mA} / P_i = 0\text{ mW} / C_i = 1\text{ }\mu\text{F} / L_i = 1\text{ }\mu\text{H}$

(17) Essential health and safety requirements:

Met by compliance with standards.



Hamburg, 2020-07-24

(1) **Konformitätsbescheinigung**

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

(3) Bescheinigungsnummer

EPS 20 ATEX 1 131 X

Revision 0

(4) Gerät: Eigensicherer Tablet Computer Tab-Ex Pro DZ2 ****

(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 20TH0237 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 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 IIIB T80°C Dc



Hamburg, 24.07.2020

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 20 ATEX 1 131 X, Revision 0.

(13) **Anlage**

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 20 ATEX 1 131 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Tab-Ex Pro DZ2 WiFi und Tab-Ex Pro DZ2 WWAN sind Tablet-Computer für industrielle Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2/22 mit gas- und staubhaltigen Atmosphären.

Elektrische Daten: 3,8 V; 7400 mAh

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

(16) Referenznummer: 20TH0237

(17) Besondere Bedingungen:

Vor dem Betreten des explosionsgefährdeten Bereichs ist das Gerät auf Anzeichen von Schäden am Gehäuse zu untersuchen. Wenn Beschädigungen sichtbar sind, darf das Gerät nicht im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt werden, bis es von einem autorisierten Servicezentrum repariert wurde.

Das Gehäuse des Geräts wurde für geringe Schlagenergie für Gruppe II und III geprüft.

Das Gerät muss vor übermäßiger UV-Lichtemission geschützt werden.

Vor dem Betreten des explosionsgefährdeten Bereiches ist die leitende Beschichtung des Ex-Schutzgehäuses zu prüfen. Ist die Beschichtung über mehr als 2000mm² (~50mm Durchmesser, angrenzend) entfernt oder beschädigt, darf die hintere Abdeckung in explosionsgefährdeten Bereichen nicht mehr verwendet werden.

Das Gerät darf nicht in unmittelbarer Nähe von Prozessen verwendet werden, die hohe elektrostatische Ladungen erzeugen.

Das Laden und die Datenübertragung über USB- und POGO-Anschluss (Tastatur-Dock-Anschluss) ist nur in gewöhnlichen (nicht explosionsgefährdeten) Bereichen erlaubt.

Es ist nicht erlaubt, den Batterie-Pack oder die SD/SIM-Karte im explosionsgefährdeten Bereich auszutauschen.

Es muss sichergestellt werden, dass der verwendete Netzstecker die SELV- oder PELV-Anforderungen mit einer Um von 10V erfüllt.

Eigensicheres Audiozubehör, das für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert ist, muss mit den Eingangsparametern der Kopfhörerbuchse übereinstimmen.

Ausgangsparameter Kopfhörerbuchse: $U_o = 3,0\text{ V} / I_o = 250\text{ mA} / P_o = 150\text{ mW} / C_o = 7\text{ }\mu\text{F} / L_o = 1500\text{ }\mu\text{H}$

Eingangsparameter Kopfhörerbuchse: $U_i = 3,0\text{ V} / I_i = 0\text{ mA} / P_i = 0\text{ mW} / C_i = 1\text{ }\mu\text{F} / L_i = 1\text{ }\mu\text{H}$

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Hamburg, 24.07.2020