

## Certificate of Conformity

(1)

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

(3) Certificate Number

**EPS 16 ATEX 1 163 X**

**Revision 5**

(4) Equipment: Intrinsically Safe Tablet PC type Pad-Ex 01 \*

(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 16TH0302.

(9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-11:2012**

**EN 60079-28:2015**

(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 T4 Gc IP64

II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc IP64



II 3G Ex ic op is IIC T4 Gc IP64 (P12 series)

II 3D Ex ic op is IIIB T135°C Dc IP64 (P12 series)



Certification department of explosion protection

Tuerkheim, 2023-12-18

Ulrich Feike



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 16 ATEX 1 163 X**

**Revision 5**

(15) Description of equipment:

The Pad-Ex 01 \* is an intrinsically safe rugged tablet PC for use in explosive hazardous areas of zone 2 and zone 22.

Description\*:

Z2 The device carries ATEX/IECEx marking

HR Z2 The device carries ATEX/IECEx marking and is equipped with Full HD display

DZ2 The device carries ATEX/IECEx and NEC/CEC marking

HR DZ2 The device carries ATEX/IECEx and NEC/CEC marking and is equipped with Full HD display

P8 Z2 The device carries ATEX/IECEx marking and is equipped with Full HD display and 8<sup>th</sup> CPU generation

P8 DZ2 The device carries ATEX/IECEx and NEC/CEC marking and is equipped with Full HD display and 8<sup>th</sup> CPU generation

P12 Z2 The device carries ATEX/IECEx marking and is equipped with Full HD display and 12<sup>th</sup> CPU generation

P12 DZ2 The device carries ATEX/IECEx and NEC/CEC marking and is equipped with Full HD display and 12<sup>th</sup> CPU generation

The device can be equipped with different modules (4G LTE/WWAN, M.2 SSD, RAM, Scanner).

The device may only be used with accessories X-Strap, Shoulder-Strap, Hand-Strap or Leathercase, approved by the manufacturer.

Further accessory: ST P01 P12. A Stylus pen with tether.

Electrical data:

Battery powered, Lithium ion battery pack with following nominal ratings:

Typ 1:	R11AH	4100 mAh	11.1 V	Typ 4:	R11AH7-M	3900 mAh	11.1 V
Typ 2:	R11AH2	7800 mAh	11.1 V	Typ 5:	R11AH7-H	6900 mAh	10.8 V
Typ 3:	R11AH	3950 mAh	11.1 V				

Ambient temperature range:

-10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(16) Reference number: 16TH0302

(17) Special conditions for safe use:

The battery pack shall be removed, changed, or charged only outside hazardous areas. The impact test according to EN 60079-0 was performed with reduced height. The equipment shall be protected from impacts with high impact energy, against excessive UV light emission and high electrostatic charge generating processes. External connections shall never be used in hazardous areas. The interface cover shall be closed in hazardous areas. Only use a damp cloth to clean the device.

(18) Essential health and safety requirements:

Met by compliance with standards.



Certification department of explosion protection

Tuerkheim, 2023-12-18

(1) **Konformitätsbescheinigung**

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

(3) Bescheinigungsnummer

**EPS 16 ATEX 1 163 X**

**Revision 5**

(4) Gerät: Eigensicherer Tablet-PC Typ Pad-Ex 01 \*

(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 16TH0302 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN IEC 60079-0:2018**

**EN 60079-11:2012**

**EN 60079-28:2015**

(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 T4 Gc IP64

II 3D Ex ic IIIB T135°C Dc IP64



II 3G Ex ic op is IIC T4 Gc IP64

(P12 Serie)

II 3D Ex ic op is IIIB T135°C Dc IP64

(P12 Serie)



Zertifizierungsstelle Explosionschutz

Ufrich Foike

Türkheim, 18.12.2023

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 16 ATEX 1 163 X**

**Revision 5**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Pad-Ex 01 \* ist ein eigensicherer robuster Tablet-PC für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und Zone 22.

Beschreibung \*:

- Z2 Das Gerät trägt ATEX/IECEx Beschriftung  
HR Z2 Das Gerät trägt ATEX/IECEx Beschriftung und ist mit einem Full HD Display ausgestattet  
DZ2 Das Gerät trägt ATEX/IECEx und NEC/CEC Beschriftung  
HR DZ2 Das Gerät trägt ATEX/IECEx und NEC/CEC Beschriftung und ist mit einem Full HD Display ausgestattet  
P8 Z2 Das Gerät trägt ATEX/IECEx Beschriftung und ist mit einem Full HD Display und einer CPU der 8. Generation ausgestattet  
P8 DZ2 Das Gerät trägt ATEX/IECEx und NEC/CEC Beschriftung und ist mit einem Full HD Display und einer CPU der 8. Generation ausgestattet  
P12 Z2 Das Gerät trägt ATEX/IECEx Beschriftung und ist mit einem Full HD Display und einer CPU der 12. Generation ausgestattet  
P12 DZ2 Das Gerät trägt ATEX/IECEx und NEC/CEC Beschriftung und ist mit einem Full HD Display und einer CPU der 12. Generation ausgestattet

Das Gerät kann wahlweise mit verschiedenen Modulen (4G LTE/WWAN, M.2 SSD, RAM, Scanner) ausgerüstet werden. Das Gerät darf nur mit vom Hersteller zugelassenem Zubehör, X-Strap, Shoulder-Strap, Hand-Strap oder Leathercase verwendet werden.

Weiteres Zubehör: ST P01 P12. Ein Stylus mit Handschlaufe.

Elektrische Daten:

Batteriebetrieben, Lithium-Ionen-Akku mit folgenden Nennwerten:

Typ 1:	R11AH	4100 mAh	11,1 V	Typ 4:	R11AH7-M	3900 mAh	11,1 V
Typ 2:	R11AH2	7800 mAh	11,1 V	Typ 5:	R11AH7-H	6900 mAh	10,8 V
Typ 3:	R11AH	3950 mAh	11,1 V				

Umgebungstemperaturbereich:

-10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(16) Referenznummer: 16TH0302

(17) Besondere Bedingungen:

Der Akku darf in explosionsgefährdeten Bereichen keinesfalls entfernt, getauscht oder geladen werden. Die Schlagprüfung nach EN 60079-0 wurde mit niedriger Schlagenergie durchgeführt. Das Gerät muss gegen Schläge mit hoher Schlagenergie, vor starker UV-Bestrahlung und vor stark ladungserzeugenden Prozessen geschützt werden. In explosionsgefährdeten Bereichen dürfen keine Anschlüsse verwendet werden. Die Abdeckung der Schnittstellen muss verschlossen bleiben. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 18.12.2023

