

(1) **Certificate of Conformity**

(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 3

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

(5) **Manufacturer:** Pepperl+Fuchs AG

(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 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

(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 schedule 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 and supply of this equipment. 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



Certification department of explosion protection

Hamburg, 2019-09-09

H. Schaffer

(13)

Annexe

(14) **Certificate of Conformity EPS 16 ATEX 1 163 X**

Revision 3

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

The device can be equipped with different modules (4G LTE/MWAN, M.2 SSD, RAM, Scanner).
The device may only be used with accessories X-Strap, Shoulder-Strap, Hand-Strap or Leathercase, approved by ecom instruments GmbH.

Electrical data:

Battery powered, lithium ion battery pack 4100/3950 mAh and 7800 mAh

Type 1: R11AH 4100 mAh 11.1 V
Type 2: R11AH2 7800 mAh 11.1 V
Type 3: R11AH 3950 mAh 11.1 V

Ambient temperature range:

-10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(16) Reference number: 16TH0302

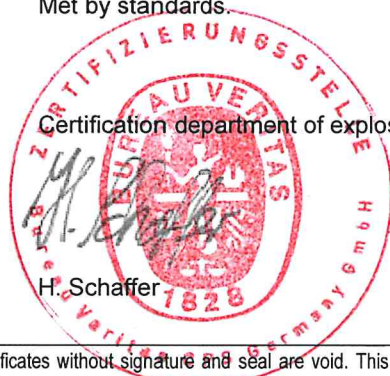
(17) Schedule of Limitations:

The battery pack shall be removed, changed or charged only outside hazardous areas.

The impact test according to IEC 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 standards.



Certification department of explosion protection

Hamburg, 2019-09-09

Page 2 of 2

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. EPS 16 ATEX 1 163 X, Revision 3.

(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 3

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

(5) Hersteller: Pepperl+Fuchs AG

(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

(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



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 09.09.2019



H. Schaffer

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 16 ATEX 1 163 X, Revision 3.

(13) **Anlage**

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 16 ATEX 1 163 X**

Revision 3

(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

Das Gerät kann wahlweise mit verschiedenen Modulen (4G LTE/WWAN, M.2 SSD, RAM, Scanner) ausgerüstet werden. Das Gerät darf nur mit von der ecom instruments GmbH zugelassenen X-Strap, Shoulder-Strap, Hand-Strap oder Leathercase verwendet werden.

Elektrische Daten:

Batteriebetrieben, Lithium-Ionen Akku 4100/3950 mAh und 7800 mAh

Typ 1:	R11AH	4100 mAh	11,1 V
Typ 2:	R11AH2	7800 mAh	11,1 V
Typ 3:	R11AH	3950 mAh	11,1 V

Umgebungstemperaturbereich:

$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$

(16) Referenznummer: 16TH0302

(17) Besondere Bedingungen:

Der Akku darf in explosionsgefährdeten Bereichen keinesfalls entfernt, getauscht oder geladen werden.

Das Gerät muss gegen Schläge mit hoher Schlagenergie, vor starker UV-Bestrahlung und vor stark ladungs-erzeugenden Prozessen geschützt werden. In explosionsgefährdeten Bereichen dürfen keine Anschlüsse verwendet werden. Die Abdeckung der Schnittstellen muss verschlossen bleiben. Das Gerät darf nur mit feuchtem Tuch gereinigt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Hamburg, 09.09.2019

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 16 ATEX 1 163 X, Revision 3.