



**BUREAU  
VERITAS**



(1) **Konformitätsbescheinigung**

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

(3) Bescheinigungsnummer

**EPS 18 ATEX 1 055 X**

**Revision 0**

(4) Gerät: Tablet-Computer Tab-Ex 02 Z2 WiFi und Tab-Ex 02 Z2 WWAN  
Tablet-Computer Tab-Ex 02 DZ2 WiFi und Tab-Ex 02 DZ2 WWAN

(5) Hersteller: ecom instruments GmbH

(6) Anschrift: Industriestrasse 2  
97959 Assamstadt  
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 18TH0173 festgelegt.

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

**EN 60079-0:2012+A11:2013**

**FprEN 60079-0:2017 (IEC 60079-0:2017)**

**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 T100°C Dc

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer

Nürnberg, 23.04.2018

Seite 1 von 3

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 18 ATEX 1 055 X, Revision 0.



**BUREAU  
VERITAS**



## Anlage

(13)

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 18 ATEX 1 055 X**

**Revision 0**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Tab-Ex 02 Z2 \* sowie Tab-Ex 02 DZ2 \* sind Tablet-Computer für Industrieanwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2/22 mit Gas- und Staubatmosphären.

Elektrische Daten: 3,8 V / 4450 mAh

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

(16) Referenznummer: 18TH0173

(17) Besondere Bedingungen:

Vor Betreten des Ex-Bereiches muss das Gerät auf Gehäusebeschädigungen untersucht werden. Werden Beschädigungen festgestellt, darf das Gerät nicht mehr im Ex-Bereich eingesetzt werden bis es von einem autorisierten Reparatur-Center repariert wurde.

Vor Betreten des Ex-Bereiches muss die leitfähige Lackierung des „Ex-Protective Cover“ überprüft werden. Falls der leitfähige Lack um mehr als 2000 mm<sup>2</sup> (~50 mm im Durchmesser) beschädigt ist oder entfernt wurde, muss das „Ex-Protective Cover“ gegen ein neues „Ex-Protective Cover“ ausgetauscht werden.

Das Laden sowie der kabelgebundene Datenaustausch (USB, POGO Pins) ist nur in sicheren Umgebungen (außerhalb des Ex-Bereiches) erlaubt. Das verwendete Netzteil und das verbundene USB-Gerät müssen dem U<sub>m</sub> des Tab-Ex 02\* von 6V entsprechen.

Der Batteriewechsel und der SIM/SD-Kartentausch ist nur in sicheren Umgebungen (außerhalb des Ex-Bereiches) erlaubt. Das Gerät darf nur mit dem Akku-Typ Samsung EB-BT365BB\* verwendet werden.

Das Gerät muss vor starken Schlägen, permanenter UV-Strahlung und vor Prozessen, die eine hohe elektrostatische Ladung verursachen, geschützt werden.

Der In-Ear-Kopfhörer des Typs Samsung EHS64AVFWE darf im Ex-Bereich zusammen mit dem Tab-Ex02\* betrieben werden.

Anderes eigensicheres, kabelgebundenes Zubehör muss mit den folgenden Anschlusswerten des Tab-EX 02\* Audioanschlusses übereinstimmen:

Audioanschluss Ausgangs-Werte		Audioanschluss Eingangs-Werte	
U <sub>o</sub>	3,2 V	U <sub>i</sub>	0 V
I <sub>o</sub>	150 mA	I <sub>i</sub>	0 mA
P <sub>o</sub>	100 mW	P <sub>i</sub>	0 mW
C <sub>i</sub>	1,4 µF	C <sub>o</sub>	5 µF
L <sub>i</sub>	100 µH	L <sub>o</sub>	3,9 mH



BUREAU  
VERITAS



Konformitätsbescheinigung EPS 18 ATEX 1 055 X

Revision 0

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionschutz

Nürnberg, 23.04.2018

  
H. Schaffer

