

(1) **EU - Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 20 ATEX 1 143

Revision 0

(4) Gerät: Eigensicheres RFID und Barcode-Lesegerät Typ: Ident-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 Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 21 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 15TH0175 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 EU - Baumusterprüfbescheinigung 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 2G Ex ib op is IIC T4 Gb

 II 2D Ex ib op is IIC T135°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 18.01.2021


H. Schaffer





**BUREAU
VERITAS**



(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 20 ATEX 1 143**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der Ident-Ex 01 ist ein tragbares RFID und Barcode-Lesegerät für den Einsatz in gas- und staubexplosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 21 zur Datenerfassung. Die gesammelten Daten können für einen späteren Download im Lesegerät gespeichert werden oder sie können zu einem Hauptgerät (z.B. Smartphone, Tablet oder PDA) via Bluetooth übertragen werden.

Eine weitere Besonderheit ist ein eingebauter passiver RFID-Tag. Dieser vereinfacht die Handhabung des Geräts z.B. für Bluetooth Verbindungen, für NFC oder für die Geräteidentifikation.

Der Ident-Ex 01 besteht aus zwei Teilen, dem Basisgerät und verschiedenen Kopfmodulen.

Die folgenden Kopfmodule können verwendet werden:

Kopfmodul	Beschreibung
EN-EX25-A*	2D Barcode Imager
NL-TLB30-B*	125/134 kHz LF RFID R/W Module Air Coil
NF-TLB30-B*	125/134 kHz LF RFID R/W Module Ferrite Antenna
NH-UNI13-B*	13.56 MHz HF RFID R/W Module
NE-UNI900-A*	868 MHz UHF RFID
NU-UNI900-A*	915 MHz UHF RFID
ZN-SE965-A*	1D Laser Barcode Scanner
ZL-SE965-TLB30-A*	Kombi Module 1D Barcode + LF RFID, Air Coil
ZF-SE965-TLB30-A*	Kombi Module 1D Barcode + LF RFID, Ferrite Antenna
ZH-SE965-UNI13-A*	Kombi Module 1D Barcode + HF RFID
NT-LID-B*	TROVAN LF RFID R/W Module
ZT-SE965-LID-A*	Kombi Module 1D Barcode + Trovan

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

Zulässiges Zubehör:

- Handschlaufe HD ID01
- Lederholster LH ID01
- Retractable Lanyard RL ID01
- Leder Tasche LC RL01

Elektrische Daten:

Energieversorgung: Versorgung über einen vom Anwender nicht austauschbaren Akku-Pack.

Neendaten Akkupack: 3,7 V, 2200 mAh, 8,14 Wh

Im Batterie-Pack verbauter, passiver RFID-Transponder.

Eingebautes Bluetooth-Modul mit einer Strahlungsleistung von 4 dBm (= 2,5 mW)

Installationshinweise:

Der Ident-Ex 01 darf nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel ID01 geladen werden (siehe Sicherheitshinweise). Die maximale Umgebungstemperatur beim Laden beträgt +45°C.

Die Kopfmodule dürfen nur vom Hersteller oder von ihm autorisierten Personen gewechselt werden.

Seite 2 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 20 ATEX 1 143, Revision 0.

Anlage zur EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 20 ATEX 1 143

Revision 0



- (16) Referenznummer: 15TH0175
- (17) Besondere Bedingungen:
keine
- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:
Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Hamburg, 18.01.2021

EU - Type Examination Certificate

- (1)
- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres – Directive 2014/34/EU
- (3) EU - Type Examination Certificate Number
- EPS 20 ATEX 1 143** **Revision 0**
- (4) Equipment: Intrinsically safe RFID and Barcode Scanner type: Ident-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 and the documentation therein referred to.
- (8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, notified body No. 2004 in accordance with Article 21 given in the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, certifies 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. The examination and test results are recorded in the confidential documentation under the reference number 15TH0175.
- (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 EU - Type Examination Certificate relates only to the design and examination 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 2G Ex ib op is IIC T4 Gb
 II 2D Ex ib op is IIIC T135°C Db



Certification department of explosion protection

Hamburg, 2021-01-18

H. Schaffer



(13)

Annex

(14) **EU - Type Examination Certificate EPS 20 ATEX 1 143**

Revision 0

(15) Description of equipment:

The Ident-Ex 01 is a portable handheld barcode and RFID scanner for use in explosive gas and dust hazardous areas Zone 1 and 21. It is a data collecting device. The collected data can be stored in the scanner memory for a later download or they can be transferred to a main device (e.g. Smartphone, Tablet or PDA) via Bluetooth.

A further feature is a build-in passive RFID Tag. This can simplify the handling of the equipment, e.g. the Bluetooth pairing process with the devices supporting NFC, or equipment identification.

The Ident-Ex 01 consists of 2 mechanical parts, the basic electronic housing and different head modules.

The following head modules can be used:

Head Name	Description
EN-EX25-A*	2D Barcode Imager
NL-TLB30-B*	125/134 kHz LF RFID R/W Module Air Coil
NF-TLB30-B*	125/134 kHz LF RFID R/W Module Ferrite Antenna
NH-UNI13-B*	13.56 MHz HF RFID R/W Module
NE-UNI900-A*	868 MHz UHF RFID
NU-UNI900-A*	915 MHz UHF RFID
ZN-SE965-A*	1D Laser Barcode Scanner
ZL-SE965-TLB30-A*	Kombi Module 1D Barcode + LF RFID, Air Coil
ZF-SE965-TLB30-A*	Kombi Module 1D Barcode + LF RFID, Ferrite Antenna
ZH-SE965-UNI13-A*	Kombi Module 1D Barcode + HF RFID
NT-LID-B*	TROVAN LF RFID R/W Module
ZT-SE965-LID-A*	Kombi Module 1D Barcode + Trovan

Permissible ambient temperature range: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$

Permitted accessories:

- Hand strap HD ID01
- Leather holster LH ID01
- Retractable Lanyard RL ID01
- Leather holster LC RL01

Electrical data:

Power supply: Supplied by the built in from the user not exchangeable rechargeable battery pack.
Battery pack ratings: 3.7 V; 2200 mAh; 8.14 Wh

Passive internal RFID - transponder built in the battery pack

Built in Bluetooth module with a radiation power of 4 dBm (= 2.5 mW)

Installation notes:

The Ident-Ex 01 may only be charged in a not hazardous atmosphere via the USB charging cable ID01 supplied with the device (see safety instructions). The maximum allowed ambient temperature during charging may not exceed +45°C.

The head modules may only be changed by the manufacturer or one of its authorized persons.



Annex to EU - Type Examination Certificate EPS 20 ATEX 1 143

Revision 0

- (16) Reference number: 15TH0175
- (17) Special conditions for safe use:
none
- (18) Essential health and safety requirements:

Met by compliance with standards.

Certification department of explosion protection

Hamburg, 2021-01-18



H. Schaffer