



**BUREAU
VERITAS**



(1) **EU – Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 13 ATEX 1 525 X

Revision 1

(4) Gerät: Infrarot-Thermometer FLUKE 568 EX

(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 EU - 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 12TH0401 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 ia op is IIC T4 Gb



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schafer



Hamburg, 29.07.2021

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 13 ATEX 1 525 X, Revision 1.



BUREAU
VERITAS



(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 13 ATEX 1 525 X**

Revision 1

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das Infrarot- und Kontaktthermometer ist ein handgeführtes Gerät, welches durch zwei Batterien mit Strom versorgt wird. Im berührungslosen Modus misst das Thermometer die Oberflächentemperatur von einem Objekt mit Hilfe der von der Oberfläche emittierten Infrarotstrahlung. Das Thermometer unterstützt ebenfalls die Funktion der Messung mit Hilfe von K-Thermoelementen.

Es ist gestattet, kontaktlos in Zone 0 zu messen.

Das Gerät selbst darf nicht in Zone 0 benutzt werden.

Das IR-Thermometer nutzt eine Laserdiode, um die zu messende Fläche zu bestimmen. Die gemessene Temperatur wird auf dem Display angezeigt und intern gespeichert. Die gespeicherten Daten können auf dem Display erneut ausgelesen werden.

Zubehör:

- Hard Case Typ 568 EX
- Messfühler Typ 80PK-1

Elektrische Daten:

Versorgung:

Zwei speziell zugelassene Alkali-Mangan-Dioxid Batterien Typ AAA (LR03) in Reihe (siehe Sicherheitshinweise). Nominal 1,5 V pro Batterie.

Laserdiode:

Optische Leistung < 12 mW

(16) Referenznummer: 12TH0401

(17) Besondere Bedingungen:

Zulässige Umgebungstemperatur: $0\text{ °C} < T_a < +50\text{ °C}$.

Das IR-Thermometer darf ausschließlich mit dem Lederholster (LH568) um den Griff betrieben werden.

Das Gerät darf innerhalb des Ex-Bereichs nicht geöffnet werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

H. Schaffer

Hamburg, 29.07.2021

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 13 ATEX 1 525 X, Revision 1.



**BUREAU
VERITAS**



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 13 ATEX 1 525 X**
- Revision 1**
- (4) Equipment: Infrared Thermometer FLUKE 568 EX
- (5) Manufacturer: ECOM Instruments GmbH
- (6) Address: Industriestrasse 2
97959 Assamstadt
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 12TH0401.
- (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 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 2G Ex ia op is IIC T4 Gb



Certification department of explosion protection

Hamburg, 2021-07-29





**BUREAU
VERITAS**



- (13) **Annex**
- (14) **EU - Type Examination Certificate EPS 13 ATEX 1 525 X**

Revision 1

(15) Description of equipment:

The Infrared and Contact Thermometer is a handheld device supplied by two primary batteries. In the noncontact case the thermometer determines an object's surface temperature by measuring the amount of infrared energy radiated by the measured object's surface. The thermometer also supports contact temperature measurement via a K-type thermocouple.

It is allowed to measure contactless into zone 0.

It is not allowed to bring the device itself into zone 0.

The IR-thermometer uses a laser diode to determine the measurement point or area. The measured temperature is indicated on a display and stored in an internal memory. The stored data can be reread on the display.

Equipment:

- Hard Case type 568 EX
- Probe of type 80PK-1

Electrical data:

Supply:

Two specially certified Alkaline-Manganese Dioxide Batteries Type AAA (LR03) in series (see safety instructions).
Nominal voltage each 1.5 V

Laserdiode:

Optical power < 12 mW

- (16) Reference number: 12TH0401

(17) Special conditions for safe use:

Permitted ambient temperature: $0\text{ °C} < T_a < + 50\text{ °C}$

The IR-thermometer shall only be used with the leather wrapper (LH568) around the hand grip.

The device must not be opened inside the Ex-area.

(18) Essential health and safety requirements:

Met by compliance with standards.

Certification department of explosion protection

Hamburg, 2021-07-29



H. Schaffer