



**BUREAU
VERITAS**



(1) EU - Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU - Baumusterprüfbescheinigungsnummer

EPS 16 ATEX 1 098 X

Revision 0

(4) Gerät: Eigensicheres Smartphone Typ: Smart-Ex 01M

(5) Hersteller: ecom instruments GmbH

(6) Anschrift: Industriestraße 2
97959 Assamstadt
Germany

(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 16TH0228 festgelegt.

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

EN 60079-0:2012+A11:2013

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 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:

 I M1 Ex ia I Ma IP64



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz


D. Zitzmann

Nürnberg, 15.07.2016

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 1 098 X, Revision 0.



**BUREAU
VERITAS**



(13)

Anlage

(14) **EU - Baumusterprüfbescheinigung EPS 16 ATEX 1 098 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Das eigensichere Smartphone Typ Smat-Ex 01M ist ein Quad-Band Kommunikationsgerät für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Grubenbauten. Es bietet zusätzliche Funktionen wie Kameras, GPS, Beschleunigungssensor, Bluetooth, Vibrationsalarm, Kopfhöreranschluss und Taschenlampe. Durch verschiedene Antennen ist die Nutzung der üblichen Netze einschließlich LTE möglich. Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt 0°C bis +50°C. Das Gerät ist mit einem nicht auswechselbaren integrierten Li-Ion Akku ausgestattet. Der Ladevorgang wird über den „magnetischen“ USB-Stecker der „Safety Box SB S01“ durchgeführt. Der „magnetische“ USB-Anschluss ist gerätespezifisch und verpolungssicher. Das Gerät darf nur außerhalb des schlagwettergefährdeten Bereichs geladen werden. Eine drahtgebundene Datenübertragung über den USB-Anschluss ist nur in nicht explosionsgefährdeten Bereichen möglich.

Elektrische Daten:

Versorgung: Interner Li-Ion Akku, geladen über den magnetischen USB-Anschluss der „Safety Box SB S01“.

(16) Referenznummer: 16TH0228

(17) Besondere Bedingungen:

Der Akku darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs mit der „Safety Box SB S01“ geladen werden.

Das Gerät muss vor Schlägen mit hoher Schlagenergie geschützt werden.

Das Gerät darf nur mit von der ecom instruments GmbH zugelassenem Zubehör verwendet werden oder mit eigensicherem Zubehör, welches den Gesamtparametern für die Audio-Buchse angegeben im ecom Dokument 500055EX05A entspricht.

Vor dem Eintritt in den explosionsgefährdeten Bereich muss das Smart-Ex 01M mit der ecom Ledertasche Typ LC S01M ausgerüstet sein.

Das Gerät muss vor der Einwirkung von Ölen, Fetten und Hydraulikflüssigkeiten geschützt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Nürnberg, 15.07.2016



D. Zitzmann

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 1 098 X, Revision 0.