



- [1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**  
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III
- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung  
in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 94/9/EG
- [3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU06ATEX1021**
- [4] Gerät: USB-Fotokamera  
Typ ELBCam1
- [5] Hersteller: E.L.B. Ex-Geräte Bachmann GmbH & Co. KG
- [6] Anschrift: An der Hartbrücke 8  
64625 Bensheim  
Germany
- [7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen  
sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der  
Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt,  
dass dieses Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und  
Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemä-  
ßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.  
Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-05-3-371 vom 26.01.2006 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Überein-  
stimmung mit EN 60079-0:2004 und E IEC 60079-11:2004.
- [10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen  
für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung  
unter [17] hingewiesen.
- [11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des  
festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das  
Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- [12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2G Ex ia IIC T4  
-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50 °C

**IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH**  
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Germany  
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - ☎ +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Lösch)



- Siegel -  
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 27.01.2006

Bescheinigungen ohne  
Unterschrift und ohne Siegel  
haben keine Gültigkeit.  
Bescheinigungen dürfen nur  
unverändert weiterverbreitet  
werden.

Anlage

[13]

**Anlage**

[14]

**zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU06ATEX1021**

[15]

**Beschreibung des Gerätes**

Die USB-Fotokamera ist ein handgeführtes eigensicheres Gerät und dient der Aufzeichnung und Speicherung von Fotos in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie besteht aus einem Kunststoffgehäuse mit einem Sucher und 2 LED. Die Kamera wird von 2 Alkaline-Primärzellen Größe AAA versorgt, welche nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches gewechselt werden dürfen.

**Technische Daten**

interner Versorgungsstromkreis

Betriebsspannung 2 x 1,5 V Alkaline-Primärzelle, Größe AAA (Micro)

Sicherheitstechnische Hinweise

- Im explosionsgefährdeten Bereich müssen das Batteriefach und der USB-Deckel mit der Verschlussstasche gesichert werden.
- Der Batteriewechsel und jeder Zugriff auf den USB-Stecker sind im explosionsgefährdeten Bereich unzulässig.
- Es sind nur die in der Betriebsanleitung genannten Zellen-Typen zu verwenden.
- Nach einem Batteriewechsel ist die Funktion außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches zu kontrollieren.

[16]

**Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-05-3-371 vom 26.01.2006 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung des Prüfergebnisses:

Die USB-Fotokamera Typ ELBCam1 erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit an ein elektrisches Gerät für die Gerätegruppe II, Kategorie 2G, Explosionsgruppe IIC, Schutzniveau ia und Temperaturklasse T4.

[17]

**Besondere Bedingungen**

keine

[18]

**Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**  
Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag

Freiberg, 27.01.2006



(Dr. Lösch)