



**BUREAU  
VERITAS**



(1) **Konformitätsbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Konformitätsbescheinigungsnummer

**EPS 09 ATEX 1 221 X**

(4) Gerät: Kat 3 Laptop Typ: Getac V100 -Ex

(5) Hersteller: ecom instruments GmbH

(6) Anschrift: Industriestr. 2  
97959 Assamstadt

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.

(8) Die Bureau Veritas Consumer Product Services Germany GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 23. März 1994 (94/9/EG) aufgrund einer freiwilligen Prüfung 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 dem vertraulichen Prüfbericht 09TH0267 festgelegt.

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

**EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**


**EN 61241-0:2006**

**EN 61241-11:2006**

(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 EG-Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das in Verkehrbringen dieses Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 3G Ex ic IIC T4  
II 3D Ex ic D 22 T130°C

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

  
A. Hänchen



Türkheim, 20. November 2009



**BUREAU  
VERITAS**

(13)

## Anlage

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 09 ATEX 1 221 X**

(15) Beschreibung des Gerätes:

Der Getac V100 -Ex Laptop ist ein robust ausgeführter Industrie Laptop mit Schutzgrad IP54 für den Einsatz in explosionsgefährlichen Bereichen der Zone 2 und 22. Der zugelassene Umgebungstemperaturbereich beträgt -20°C bis +50°C.

Elektrische Daten:

Batterienennspannung: 11,1 Vdc  
maximaler Entladestrom: 2,8 A

(16) Prüfbericht: 09TH0267

(17) Besondere Bedingungen:

Die Stoßprüfung nach EN 60079-0 Abschnitt 26.4.2 wurde nur mit der niedrigen Schlagenergie durchgeführt. Daher muss sichergestellt werden, dass das Gerät nur einem niedrigen Risiko mechanischer Gefährdung ausgesetzt wird.

Der Laptop darf nur in staubexplosionsgefährlichen Bereichen mit nichtleitfähigem Staub betrieben werden.

Der Akku darf im explosionsgefährdeten Bereich nicht aufgeladen oder gewechselt werden. Sämtliche Anschlüsse müssen verschlossen sein und dürfen im Ex-Bereich nicht geöffnet werden.

Beim Einsatz in Ex-Bereichen ist der vom Hersteller vorgeschriebene Schutz vor elektrostatischer Aufladung zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 20. November 2009

  
A. Hänchen



**BUREAU  
VERITAS**



## 1. Nachtrag zur EG – Konformitätsbescheinigung

(1) EG- Konformitätsbescheinigungsnummer

**EPS 09 ATEX 1 221 X**

(2) Gerät: Kat 3 Laptop Typ: Getac V100 -Ex

(3) Hersteller: ecom instruments GmbH

(4) Anschrift: Industriestr. 2  
97959 Assamstadt

(5) Beschreibung: Als Zubehör zum V100 -Ex darf die serielle Schnittstelle ConBox RS232 A als externe Schnittstelle in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und 22 verwendet werden. Die maximalen Anschlusswerte für den Betrieb der Schnittstelle sind auf dem Typenschild angegeben:

$U_i = +/- 25V$   
 $U_o = +/- 8.46V$   
 $C_i = 0.54\mu F$   
 $C_o = 1.544\mu F$   
 $L_i = \text{vernachlässigbar (0mH)}$   
 $L_o = 150mH$   
 $I_o = 78.8mA$   
 $P_o = 362mW$

Maximal zulässige Werte für Staubanwendungen:

$P_i = 354mW$   
 $I_i = 228mA$

Die Ergebnisse des Nachtrags sind in dem vertraulichen Prüfbericht 09TH0267 festgelegt.

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

**EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**

**EN 61241-0:2006**

**EN 61241-11:2006**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Türkheim, 10. Februar 2011

  
A. Hänchen