

Organisme d'examen et de certification

ZELM Ex

(1) Attestation d'examen CE de type

(2) Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives conformément aux dispositions - directive 94/9/CE

(3) N° d'attestation d'examen CE de type

ZELM 06 ATEX 0318

(4) Appareil: Portatif radio pour environnements explosifs de type Ex-PMR 2000

(5) Fabricant: ecom instruments GmbH

(6) Adresse: D-97959 Assamstadt

(7) La conception de cet appareil ainsi que les différents modèles autorisés sont définis dans l'annexe de la présente attestation d'examen CE de type.

(8) L'organisme de contrôle et de certification ZELM Ex atteste, en tant qu'organisme n° 0820 selon l'article 9 de la directive du Conseil des Communautés européennes du 23 mars 1994 (94/9/CE) et conformément à l'annexe 11 de la directive, les conditions de base en matière de sécurité et de santé à respecter dans le cadre de la conception et de la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives conformément aux dispositions. Les résultats de l'examen sont établis dans le compte-rendu d'essai confidentiel n° ZELM Ex 0850612498.

(9) Les conditions de base en matière de sécurité et de santé sont remplies en conformité avec les normes

EN 60079-0:2004

EN 50020:2002

(10) Si le signe « X » est placé après le numéro d'attestation, des conditions particulières en vue de l'utilisation en toute sécurité de l'appareil sont indiquées dans l'annexe de la présente attestation.

(11) La présente attestation d'examen CE de type se réfère uniquement à la construction, au contrôle et aux tests de l'appareil ou du système de protection spécifié, en conformité avec la directive 94/9/CE. Toutes les exigences supplémentaires contenues dans cette directive peuvent être valables pour la procédure de fabrication et la livraison de cet appareil ou de ce système de protection. Celles-ci ne sont pas couvertes par la présente attestation.

(12) Le marquage de l'appareil doit contenir les indications suivantes:

 II 2 G Ex ia IIC T4

Organisme de certification ZELM Ex

Brunswick, le 17/04/07

Harald Zelm, ingénieur diplômé

Page 1/2

Les attestations d'examen CE de type sans signature et sans tampon ne sont pas valides.
La présente attestation d'examen CE de type ne peut être diffusée que sous sa forme non modifiée.
L'autorisation de l'Organisme d'examen et de certification ZELM Ex est requise pour tout extrait ou toute modification

Organisme d'examen et de certification

ZELM Ex

(13)

Annexe

(14)

Attestation d'examen CE de type ZELM 06 ATEX 0318

(15)

Description de l'appareil

Le portatif radio pour environnements explosifs Ex-PMR 2000 sert à communiquer dans les atmosphères explosives.

Pour être alimenté en courant, l'appareil est équipé d'un module accumulateur rechargeable Ex-AM PMR 2000 et peut uniquement être chargé en dehors de la zone explosible. Seuls les accessoires homologués et mentionnés dans le mode d'emploi peuvent être raccordés au portatif radio.

La plage de températures ambiantes admissibles est comprise entre -20°C et +50°C.

Caractéristiques électriques

Alimentation À partir d'un module accumulateur interne rechargeable
Les circuits électriques internes sont à sécurité intrinsèque.

Puissance d'émission jusqu'à 2W

Circuit électrique Uniquement pour le raccordement aux accessoires homologués
haut-parleur-microphone: conformément au mode d'emploi

Contacts de charge Uniquement pour le raccordement aux chargeurs correspondants.

Remarques

Le mode d'emploi doit être respecté ; la charge du module accumulateur peut uniquement être effectuée en dehors de la zone explosible et uniquement à l'aide du chargeur correspondant.

(16)

N° du compte-rendu d'essai
ZELM Ex 0850612498

(17)

Conditions particulières
Néant

(18)

Conditions de base en matière de sécurité et de santé
Satisfaites par des normes

Organisme de certification ZELM Ex

Brunswick, le 17/04/07

Harald Zelm, ingénieur diplômé

Page 2/2

Les attestations d'examen CE de type sans signature et sans tampon ne sont pas valides.
La présente attestation d'examen CE de type ne peut être diffusée que sous sa forme non modifiée.
L'autorisation de l'Organisme d'examen et de certification ZELM Ex est requise pour tout extrait ou toute modification



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

ZELM 06 ATEX 0318

(4) Gerät: **Explosionsschutztes Handfunkgerät Typ Ex-PMR 2000**

(5) Hersteller: **ecom instruments GmbH**

(6) Anschrift: **D-97959 Assamstadt**

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

(8) Die Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0820 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) 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 Nr. ZELM Ex 0850612498 festgelegt.

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

EN 60079-0:2004

EN 50020:2002

(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-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes oder Schutzsystems in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie können für das Herstellungsverfahren und der Lieferung dieses Gerätes oder Schutzsystems gelten. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

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



II 2 G Ex ia IIC T4

Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Braunschweig, 17.04.2007


Dipl.-Ing. Harald Zelm





(13)

Anlage

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 06 ATEX 0318**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das explosionsgeschützte Handfunkgerät Ex-PMR 2000 dient zur Kommunikation im explosionsgefährdeten Bereich.

Zur Stromversorgung ist das Gerät mit einem wiederaufladbaren Akku-Modul Ex-AM PMR 2000 bestückt und darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches geladen werden. An das Handfunkgerät darf nur das in der Bedienungsanleitung aufgeführte freigegebene Zubehör angeschlossen werden.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -20°C bis $+50^{\circ}\text{C}$.

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------------------|---|
| Versorgung | aus einem internen wiederaufladbaren Akku-Modul Die internen Stromkreise sind eigensicher. |
| Sendeleistung | bis zu 2 W |
| Mikrofonlautsprecher- Stromkreis: | Nur zu Anschluss an freigegebenes Zubehör gemäß Betriebsanleitung |
| Ladekontakte | Nur zum Anschluss an die zugehörigen Ladegeräte. |

Hinweise

Die Betriebsanleitung ist zu beachten; das Laden des Akku-Moduls darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches und nur mit dem zugehörigen Ladegerät erfolgen.

(16) Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 0850612498

(17) Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle ZELM Ex



Braunschweig, 17.04.2007


Dipl.-Ing. Harald Zelm

Seite 2/2