

Keurings- en certificatieinstelling

ZELM Ex

(1) **EG-verklaring van typeonderzoek**

(2) Apparaten en beveiligingssystemen **bedoeld voor gebruik** op plaatsen waar explosiegevaar kan heersen - **Richtlijn 94/9/EG**

(3) Nummer van EG-verklaring van typeonderzoek

ZELM 05 ATEX 0271

(4) **Apparaat: Explosiebeveiligd handzendapparaat Ex-PMR 1000**

(5) Fabrikant: ecom Instruments GmbH

(6) Adres: D-97959 Assamstadt

(7) Het model van dit apparaat, alsmede de verschillende toegestane uitvoeringen zijn neergelegd in de bijlage bij deze verklaring van typeonderzoek.

(8) De keurings- en certificatie-instelling ZELM Ex bevestigt als op grond van artikel 9 van Richtlijn 94/9/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 maart 1994 aangewezen instantie nr. 0820 de naleving van de essentiële veiligheids- en gezondheidseisen betreffende het ontwerp en de bouw van apparaten en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op explosiegevoelige plaatsen conform Bijlage II van de richtlijn.

De resultaten van de keuring zijn neergelegd in het vertrouwelijke keuringsrapport nr. ZELM Ex 0550512403.

(9) Aan de essentiële veiligheids- en gezondheidsnormen wordt voldaan door middel van overeenstemming met de volgende normen:

EN 60079-0:2004

EN 50020:2002

EN 50281-1-1:1998

(10) Indien achter het nummer van de verklaring het teken "X" staat, zijn in de bijlage bij de onderhavige verklaring bijzondere voorwaarden voor het veilige gebruik van het apparaat opgenomen.

(11) Deze EG-verklaring van typeonderzoek heeft uitsluitend betrekking op de constructie, controle en tests van het aangegeven apparaat of beveiligingssysteem in overeenstemming met Richtlijn 94/9/EG. Voor de productie en aflevering van het onderhavige apparaat of beveiligingssysteem kunnen aanvullende eisen door de richtlijn worden gesteld. Deze productie en aflevering worden niet gedekt door de onderhavige verklaring.

(12) Het kenmerk van het apparaat moet de volgende gegevens bevatten:



II 2 G EEx Ib IIC T4 ; II 3 D T 130°C IP54

Certificatie-instelling

ZELM Ex

Braunschweig, 04-08-2005

Keurings- en certificatieinstelling ZELM Ex

Bijlage

(13)

(14) EG-verklaring van typeonderzoek ZELM **05ATEX 0271**

(15) Beschrijving van het apparaat

Het explosiebeveiligde handzendapparaat Ex-PMR 1000 dient voor de communicatie op plaatsen waar explosiegevaar kan heersen.
Voor de stroomvoorziening is het apparaat uitgerust met een oplaadbare accumodule Ex-AM PMR 1000 en mag uitsluitend buiten het gebied waar explosiegevaar kan heersen, worden gebruikt.
Op het handzendapparaat mogen alleen de in de gebruikshandleiding genoemde, goedgekeurde accessoires worden aangesloten.

De toegestane omgevingstemperatuur bedraagt -20 °C tot +50°C.

Elektrische gegevens

Voeding	Via een oplaadbare accumodule EEx ib IIC De interne stroomkringen zijn inherent veilig.
Zendvermogen	Tot 0,6 W
Stroomkring microfoon/ volgens luidspreker:	Alleen voor aansluiting op goedgekeurde accessoires gebruikshandleiding
Laadbus	Alleen voor aansluiting op de bijbehorende laders.

Opmerkingen

De gebruikshandleiding moet worden opgevolgd; de accumodule mag uitsluitend buiten het gebied waar explosiegevaar kan heersen, en uitsluitend met de bijbehorende lader worden opgeladen.

(16) Nummer keuringsrapport

ZELM Ex 0550512403

(17) Bijzondere voorwaarden

Niet van toepassing

(18) Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen

durch Normen erfüllt

Certificatie-instelling **ZELM Ex**

Braunschweig, 04-08-2005

ZELM Ex

Supplement 1

(supplement conform EG-richtlijn 94/9 bijlage III cijfer 6)
bij EG-typekeuringscertificaat
ZELM 05 ATEX 0271

Apparaat: **explosieveilige portofoon type Ex-PMR 1000**
Fabrikant: **ecom instruments GmbH**
Adres: **D-97959 Assamstadt**

Beschrijving van het supplement

Supplement 1 bij het EG-typekeuringscertificaat betreft met name de inwendige constructie zonder belangrijke veranderingen van de printplaatlay-out.

De technische gegevens en de markering alsmede de in het EG-typekeuringscertificaat gegeven aanwijzingen blijven ongewijzigd.

Testrapport nr.

ZELM Ex 1500515433

Bijzondere voorwaarden

niet van toepassing

Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

Aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen wordt voldaan door overeenstemming met

EN 60079-0: 2004

EN 50020: 2002

EN 50281-1-1: 1998

Certificeringsinstantie **ZELM Ex**

Braunschweig, 10 januari 2006

[handtekening]

[Stempel: Keurings- en

Dipl.Ing. Harald Zelm

certificeringsinstantie ZELM Ex]

Pagina 1 van 1

EG-typekeuringscertificaten zonder handtekening en zonder stempel zijn niet geldig.
Dit EG-typekeuringscertificaat mag alleen ongewijzigd worden verspreid.
Uittreksels of wijzigingen behoeven de toestemming van de keurings- en
certificeringsinstantie ZELM Ex

Tweede bijlage

(Bijlage conform richtlijn 94/9/EG, supplement III, alinea 6)

ZELMeX

Vertaling

bij EG-Verklaring van type-onderzoek

ZELM 05 ATEX 0271

Apparaat: **Explosieveilige draagbare zender type Ex-PMR 1000**

Fabrikant: **ecom instruments GmbH**

Adres: **D-97959 Assamstadt**

Beschrijving van de bijlage

De tweede bijlage bij de EG-Verklaring van type-onderzoek behandelt de volgende punten voor de explosieveilige draagbare zender van het type Ex-PMR 1000: wijzigingen in de interne constructie; aanpassing aan huidige normen; verandering van de certificatie voor de toelating voor stof naar "Bescherming door intrinsieke veiligheid – iD".

De "Elektrische gegevens", inclusief de toegestane omgevingstemperatuur, blijven ongewijzigd, evenals de in de EG-Verklaring van type-onderzoek vermelde opmerkingen. Zij gelden ook voor deze tweede bijlage

De explosieveilige draagbare zender type Ex-PMR 10000 mag voortaan ook conform deze tweede bijlage worden geproduceerd en als volgt gemarkeerd:

Ontstekingsbeschermklasse / markering:



II 2 G Ex ib I I CT 4

II 3 D Ex ib D 22 T 130 °C IP 5x

De elektrische gegevens en alle andere gegevens, alsmede de in de EG-Verklaring van type-onderzoek vermelde opmerkingen, blijven onveranderd en gelden ook in de toekomst.

Keuringsrapport nr. ZELM

Ex 1660812675

Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

Aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen wordt nog steeds voldaan door overeenstemming met de volgende normen:

EN 60079-0:2006
EN 60079-11:2007
EN 61241-0:2006
EN 61241-11:2006

Braunschweig, 04-05-2009

Certificatie-instantie ZELM ex

Dipl.-Ing. Harald

ZELM ex

Pagina 1 van 1

ZELM ex
Prüf- und Zertifizierungsstelle Siekgraben 56 • D-38124 Braunschweig

EG-Verklaringen van type-onderzoek zonder handtekening en zonder stempel zijn niet geldig. Dit EG-typekeuringscertificaat mag alleen ongewijzigd worden verspreid. Voor uittreksels of wijzigingen is toestemming van de keurings- en certificeringsinstantie (Prüf- und Zertifizierungsstelle) ZELM Ex nodig.