

Inhaltsverzeichnis

1.	Anwendung	2
2.	Sicherheitshinweise	2
3.	Fehler und unzulässige Belastungen	2
4.	Sicherheitsvorschriften	2
5.	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
6.	Ex-Daten	5
7.	Technische Daten	6
8.	Funktionsbeschreibung / Bedienungshinweise	6
8.1	Anzeige- und Bedienelemente, Anschlüsse	7
8.2	Funktionen	8
8.3	Integrierte Antenne	10
8.4	Inbetriebnahme	10
8.4.1	Einlegen des Akkumodules	10
8.4.2	Grundlegende Funktionen	11
8.4.3	Änderung der vorprogrammierten Speicherplätze	11
8.4.4	Überprüfung der Kanalspeicherplatzeinstellungen	15
8.5	Zubehör	17
9.	Laden des Akkumoduls	17
9.1	Allgemeines	17
9.2	LED-Anzeige / Ladevorgang	18
10.	Rechtliche Hinweise	19
11.	Reparatur	20
12.	Entsorgung	20
13.	Reinigung, Wartung und Lagerung	21
14.	Garantie und Haftung	21
15.	EG-Baumusterprüfbescheinigung	22
16.	EG Konformitätserklärung	26

Hinweis:

Die jeweils aktuelle Bedienungsanleitung, die EG-Konformitätserklärung und das Ex-Zertifikat können auf der jeweiligen Produktseite unter **www.ecom-ex.com** heruntergeladen werden, oder direkt beim Hersteller angefordert werden.

1. Anwendung

Das Ex-PMR 1000 ist ein in vielen europäischen Ländern anmeldefreies Funkgerät (446-MHz-Bereich) für den industriellen Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2 und 1 bzw. 22 nach Richtlinie 1999/92/EG (ATEX 137).

2. Sicherheitshinweise

Die vorliegende Bedienungsanleitung enthält Informationen und Sicherheitsvorschriften, die für eine sichere Funktionsweise bei den beschriebenen Bedingungen unbedingt zu berücksichtigen sind. Eine Nichtbeachtung dieser Informationen und Hinweise kann gefährliche Folgen haben oder gegen Vorschriften verstoßen.

Vor dem Gebrauch des Geräts ist die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen! Im Zweifelsfall (in Form von Übersetzungs- oder Druckfehlern) gilt die deutsche Bedienungsanleitung.

3. Fehler und unzulässige Belastungen

Sobald zu befürchten ist, dass die Gerätesicherheit beeinträchtigt wird, muss das Gerät außer Betrieb genommen und unverzüglich aus dem Ex-Bereich entfernt werden.

Die unbeabsichtigte Wiederinbetriebnahme muss verhindert werden.

Wir empfehlen das Gerät zu einer Überprüfung an den Hersteller zu schicken.

Die Gerätesicherheit kann z.B. gefährdet sein, wenn:

- am Gehäuse Beschädigungen sichtbar sind.
- das Gerät unsachgemäßen Belastungen ausgesetzt wurde.
- das Gerät unsachgemäß gelagert wurde.
- das Gerät Transportschäden erlitten hat.
- Gerätebeschriftungen unleserlich sind.
- Fehlfunktionen auftreten.
- die zulässigen Grenzwerte überschritten wurden.

4. Sicherheitsvorschriften

Die Benutzung des Geräts setzt beim Anwender die Beachtung der üblichen Sicherheitsvorschriften und das Lesen des Zertifikates voraus, um Fehlbedienungen am Gerät auszuschließen.

Folgende Sicherheitsvorschriften müssen zusätzlich beachtet werden:

- Das Gerät darf innerhalb des Ex-Bereiches nicht geöffnet werden.
- Der Akku darf nur außerhalb des Ex-Bereiches gewechselt werden.
- Das Mitführen von zusätzlichen Akkus ist im Ex-Bereich nicht zulässig.
- Es darf nur das vom Hersteller angegebene Ex-Akkumodul Ex-AM PMR 1000 eingesetzt werden.
- Der Gebrauch von anderen Akkus ist strengstens untersagt und führt zur Aufhebung des Ex-Schutzes.
- Der Akku darf nur außerhalb des Ex-Bereiches mit der zugehörigen Ladeschale LS PMR 1000 geladen werden.
- Innerhalb des Ex-Bereiches darf am Headset-Anschluss nur das zugehörige Remote Control Speaker Microphone Ex-HS 01 angeschlossen werden.
- Innerhalb des Ex-Bereiches darf am Remote Control Speaker Microphone Ex-HS 01 nur der zugehörige Ohrhörer EP1 angeschlossen werden.
- Es darf nur von ecom instruments GmbH zugelassenes Zubehör verwendet werden (siehe: www.ecom-ex.com).
- Zubehör darf nur außerhalb des Ex- Bereiches gewechselt werden.
- Es ist sicherzustellen, dass das Gerät nicht in Zone 0, 20 und 21 eingebracht wird.
- Gerät nur mit einem feuchten Tuch reinigen!

5. Allgemeine Sicherheitshinweise

5.1 Verkehrssicherheit

Während Sie ein Fahrzeug steuern benutzen Sie NIE ein in der Hand gehaltenes Funkgerät. Parken Sie, bevor Sie einen Anruf beantworten, bzw. selbst tätigen wollen. Um bei einer Kollision oder einem plötzlichen Bremsmanöver ein Umherfliegen des Funkgerätes zu vermeiden, legen Sie das Funkgerät nicht auf den Beifahrersitz oder an einen Ort von wo es sich lösen kann.

Denken Sie immer daran:

Die Verkehrssicherheit hat Vorrang!

5.2 Betriebsumgebung

Die in einem Bereich gültigen besonderen Vorschriften sind auf jeden Fall zu beachten. Das Funkgerät ist immer dann auszuschalten, wenn der Einsatz von Funkgeräten verboten ist oder wenn Interferenzen verursacht werden durch die gefährliche Situationen entstehen können. Das Gerät ist stets in einer gewöhnlichen Bedienungsposition zu halten. Da Teile des Funkgerätes

magnetisch sind, können Metallteile angezogen werden. Um zu verhindern, dass Metallteile vom Funkgerät angezogen werden, sollten Sie das Gerät stets in einer dafür geeigneten Halterung befestigen. Bringen Sie keine Kreditkarten oder andere magnetische Datenträger in die Nähe des Funkgerätes, da die auf diesen enthaltene Daten hierdurch gelöscht werden können.

5.3 Elektronische Geräte

In der heutigen Zeit sind die meisten elektronischen Geräte gegen sogenannte RF-Signale (Funkfrequenz) abgeschirmt. Es kann jedoch vorkommen, dass einige elektronische Geräte nicht gegen die RF-Signale Ihres Funkgeräts abgeschirmt sind.

5.3.1 Herzschrittmacher

Für Personen mit einem Herzschrittmacher gilt:

- Es ist generell ein Mindestabstand von 20 cm zwischen Funkgerät und Herzschrittmacher einzuhalten, wenn das Funkgerät eingeschaltet ist.
- Um die Gefahr möglicher Störungen so gering wie möglich zu halten empfehlen wir das zu dem Herzschrittmacher weiter entfernte Ohr beim Betrieb zu verwenden.
- Wenn Sie Grund zu der Vermutung haben, dass es zu einer Störung Ihres Schrittmachers gekommen ist, schalten Sie sofort Ihr Funkgerät aus.

5.3.2 Hörgeräte

Besonders Personen, die ein Hörgerät benutzen, sollten das Funkgerät nicht an das Ohr mit dem Hörgerät halten. Bei eventuellen Störungen bei einigen Hörgeräte-Typen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Service-Partner.

5.3.3 Andere medizinische Geräte

Wie bei anderen elektronischen Geräten auch, kann Ihr Funkgerät nicht ausreichend abgeschirmte medizinische Geräte stören. Falls Sie Informationen zur ausreichenden Abschirmung eines medizinischen Geräts gegen externe RF-Signale benötigen, wenden Sie sich bitte an den zuständigen Arzt oder den Hersteller des medizinischen Geräts. Um Fehlfunktionen generell zu vermeiden, sollten Sie Ihr Funkgerät in allen Gesundheitseinrichtungen ausschalten, wenn dies durch Schilder, Aushänge oder Regelungen gefordert ist.

Beachten Sie:

In Krankenhäusern oder Gesundheitseinrichtungen werden Geräte verwendet, die auf externe RF-Signale sensibel reagieren.

5.3.4 Entsprechend gekennzeichnete Orte

Überall dort wo entsprechende Aufforderungen angebracht sind, sollten Sie Ihr Funkgerät ausschalten.

5.4 Fahrzeuge

5.4.1 KFZ

RF-Signale können unter Umständen die Funktion nicht ordnungsgemäß installierter oder nicht ausreichend abgeschirmter elektronischer Systeme in Ihrem Kraftfahrzeug (z. B. elektronisch gesteuerte Benzineinspritzungen, elektronische ABS-Systeme (Anti-Blockier-Systeme), elektronische Fahrtgeschwindigkeitsregler, Airbagsysteme) beeinträchtigen. Informationen über Ihr Fahrzeug erhalten Sie bei Ihrem Fahrzeughersteller oder seiner Vertretung. Um Störungen zu verhindern, sollte nur Fachpersonal das Funkgerät in das Fahrzeug einbauen. Fehlerhafte Montage oder Wartung kann gefährliche Folgen haben. Bedenken Sie, dass diese Fehler zum Erlöschen der für das Gerät gültigen Garantie führen. Wir empfehlen eine regelmäßige Kontrolle aller installierter Teile der Funkgeräteausrüstung in Ihrem Fahrzeug. Bei Fahrzeugen mit Airbag wird dieser mit großer Wucht gefüllt. Um das Risiko von Verletzungen oder Fehlfunktionen zu verringern, sollten Sie keine Teile in dem vom gefüllten Airbag beanspruchten Bereich anbringen.

5.4.2 Flugzeuge


In Flugzeugen ist der Einsatz von Funkgeräten meist verboten. Schalten Sie das Funkgerät aus, bevor Sie in ein Flugzeug steigen. Da der Betrieb eines Funkgeräts an Bord eines Flugzeugs gefährliche Folgen haben kann, können bei Nichtbeachtung solcher Anweisungen dem Zuwiderhandelnden die Benutzung untersagt werden, und/oder es können rechtliche Schritte gegen ihn eingeleitet werden.

5.5 Sprengkapseln und Sprengbereiche

Um mögliche Störungen des Sprengbetriebes zu vermeiden, sollten Sie Ihr Funkgerät in der Nähe von elektrischen Sprengkapseln, in einem Sprenggebiet oder in Umgebungen mit dem angebrachten Hinweis "Sende-/Empfangsgeräte ausschalten" außer Betrieb nehmen. Befolgen Sie alle Warnungen und Hinweise.

6. Ex-Daten

EG-Baumusterprüfbescheinigung-Nr.: ZELM 05 ATEX 0271

Ex-Kennzeichnung:  II 2 G Ex ib IIC T4

 II 3 D Ex ibD 22 T130°C IP5x

Zugelassen für Zone 2 und 1, Gerätegruppe II, Gasgruppe C explosionsgefährdete Gase, Dämpfe oder Nebel, Temperaturklasse T4.

Zugelassen für Zone 22, Gerätegruppe II, explosionsgefährdete Stäube, T130°C.

7. Technische Daten

Umgebungstemperatur Ta:	-20 °C ... +50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C ... +45 °C
Ladetemperatur:	0 °C ... +40 °C
Stromversorgung:	Ex-Akkupack Ex-AM PMR 1000
Betriebsdauer:	ca. 13 Stunden (90% Standby, 5%TX, 5%RX)
Ladedauer:	ca. 4 Stunden
Abmessungen:	126 x 64 x 42 mm
Frequenzbereich:	446,00625 - 446,09375 MHz
Empfindlichkeit:	ca. 0,30 µV bei 12 dB SINAD
Kanäle:	8
Kanalraster:	12,5 kHz
Max. Sendeleistung:	0,5W ERP
NF - Ausgangsleistung:	max. 0,5 W
Gewicht:	ca. 450g (mit Akku-Pack)
IP-Schutzart:	IP 54
CE-Kennzeichnung:	CE 0102 CE 0678 ⓘ

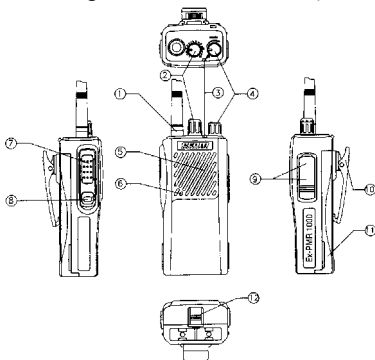
Kanalfrequenztafel

Kanal	Frequenz (MHz)	Kanal	Frequenz (MHz)
1	446,00625	5	446,05625
2	446,01875	6	446,06875
3	446,03125	7	446,08125
4	446,04375	8	446,09375

8. Funktionsbeschreibung / Bedienungshinweise

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, damit Sie alle Funktionen Ihres Ex-PMR 1000 kennen und nutzen können. Lesen Sie zu Ihrer Sicherheit und Information die Hinweise auf den folgenden Seiten!

8.1 Anzeige- und Bedienelemente, Anschlüsse



① Antenne

② Kanalschalter

Dieser Knopf wird zur Auswahl von Kanalspeicherplätzen 1-S gedreht (Kanal S kann als Suchlauf-funktion programmiert werden). Voreingestellte Kanäle und Pilot-töne siehe Tabelle "Voreingestellte Werte der Kanäle" unter Punkt 8.4.4

③ LED-Anzeige

Die rote LED-Anzeige leuchtet beim Senden. Die grüne LED-Anzeige leuchtet beim Empfangen. Die rote LED blinkt, wenn die Batteriespannung niedrig ist.

④ EIN/AUS- und Lautstärkereger

Um das Gerät einzuschalten, wird der Knopf im Uhrzeigersinn gedreht. Zum Ausschalten dreht man ihn gegen den Uhrzeigersinn, bis ein Signalton ertönt. Bei eingeschaltetem Funkgerät dient dieser Knopf zur Regulierung der Lautstärke.

⑤ Lautsprecher / ⑥ Mikrofon

⑦ PTT (Push to Talk)

Zum Senden wird PTT gedrückt, zum Empfangen wird PTT losgelassen.

⑧ **Monitortaste**

Die MONI-Taste drücken, um Aktivitäten auf dem gegenwärtigen Kanal zu überwachen.

⑨ **Lautsprecher/Mikrofonbuchsen**

Bei Nichtgebrauch diese Zubehörbuchsen durch die Schutzkappe abdecken.

⑩ **Gürtelclip** / ⑪ **Ex-Akkumodul** / ⑫ **Akku - Verriegelung**

8.2 Funktionen

Alle 8 Kanäle ganz einfach schaltbar

Das Ex-PMR 1000 lässt sich auf allen 8 Kanälen betreiben.

FM für kristallklare Verbindungen

Die Übertragung erfolgt in Frequenzmodulation (FM), die wie beim UKW – Rundfunk eine naturgetreue und störungsarme Wiedergabe sichert.

16 Kanalspeicherplätze

Damit Sie immer genügend feste Alternativen für Ihre Funkpartner haben.

CTCSS & DCS

Mit CTCSS / DCS können Sie unerwünschte Anrufe von anderen Parteien auf dem selben Kanal ignorieren. Wenn CTCSS / DCS eingestellt ist, kann der Benutzer nur die Anrufe auf dem selben Kanal mit dem selben CTCSS / DCS empfangen.

Bitte beachten: Obwohl man durch CTCSS / DCS unerwünschte Anrufe ignorieren kann, bedeutet dies nicht, dass Ihre Gespräche privat sind.

TOT-Abschalt-Timer

Die Funktion Time-out Timer wird benutzt, um nicht den selben Kanal zu lange zu benutzen und um eine Beschädigung des Geräts aufgrund kontinuierlicher Übertragung zu verhindern.

Wenn die Übertragung die vorgegebene Zeit überschreitet (60s), wird sie unterbrochen und es ertönt ein Alarmton. Dieser wird durch Loslassen von PTT gestoppt. Zum Senden PTT erneut drücken.

TOT-Reset Time

Ist die Sendepause länger als die eingestellte Zeit (TOT-Reset Time) wird der TOT - Abschalt-Timer zurückgesetzt.

Ist die Sendepause kürzer als die eingestellte Zeit (TOT-Reset Time) wird der TOT - Abschalt-Timer addiert.

Die Funktion ist deaktiviert. Eine Änderung der Einstellung ist nur mit optionaler Software möglich.

TOT-Rekey Time

Nach Auslösen des TOT – Abschalt-Timers ist die Sendefunktion solange gesperrt, bis die voreingestellte Zeit (TOT-Rekey Time) abgelaufen ist. Die Funktion ist deaktiviert.

Eine Änderung der Einstellung ist nur mit optionaler Software möglich.

TOT – Alert Time

Alarmton bei programmiertem Zeitpunkt vor Auslösen des TOT – Abschalt-Timers. Anschließende Sendeunterbrechung durch TOT – Abschalt-Timer. Die Funktion ist deaktiviert. Eine Änderung der Einstellung ist nur mit optionaler Software möglich.

Monitor

Durch Drücken und Halten der "MONI" Taste können Funkaktivitäten auf dem gegenwärtigen Kanal überwacht werden. Dies ist besonders nützlich zur Einstellung der Lautstärke oder wenn man ein schwaches Signal empfängt. Beim Halten der "MONI" Taste leuchtet die grüne LED-Anzeige.

Kanalsuchlauf

Den Kanalschalter auf "S" setzen; das Funkgerät erfasst nun automatisch die Kanäle, die zum Suchlauf in Kanal 1-15 programmiert worden sind. Wenn auf einem Kanal ein Signal entdeckt wird, stoppt das Funkgerät auf diesem aktiven Übertragungskanal.

Vorzugskanal-Suchlauf

Jeder programmierte Kanal kann als Vorzugskanal eingestellt werden. Das Funkgerät erfasst den Vorzugskanal in regelmäßigen Abständen und unterbricht einen Nicht-Vorzugskanal. Wird auf dem Vorzugskanal ein Signal entdeckt, geht das Funkgerät automatisch zu diesem Kanal. Die Funktion ist deaktiviert. Eine Änderung der Einstellung ist nur mit optionaler Software möglich.

Revert-Kanal-Suchlauf

Diese Funktion bringt Sie zum richtigen Kanal, während Sie beim Kanalsuchlauf einen Anruf initiieren. Drücken Sie PTT und das Gerät stoppt den Suchlauf und überträgt auf dem Revert-Kanal (Kanal 1).

Sendesperre bei belegtem Kanal (Busy Channel Lockout)

Ist der gewählte Kanal als "Busy Channel Lockout" eingestellt und wird von anderen benutzt, ertönt beim Betätigen von PTT ein Warnton. Das Signal wird nicht gesendet. Der Warnton wird durch Loslassen von PTT gestoppt. Wenn der Kanal frei ist, zum Senden erneut PTT drücken. Die Funktion ist deaktiviert. Eine Änderung der Einstellung ist nur mit optionaler Software möglich.

Akkusparfunktion

Mit dieser Funktion kann Strom gespart werden, wenn kein Signal empfangen und keine der Funktionen durchgeführt wird (wenn also keine Taste gedrückt und kein Knopf gedreht wird). Wenn 25 Sekunden lang auf dem Kanal keine Funkaktivität stattfindet und keine Funktion durchgeführt wird, schaltet sich die Akkusparfunktion ein. Sobald ein Signal eingeht oder das Gerät anderweitig benutzt wird, schaltet sich diese Funktion aus.

Low Battery Warning

Die Warnung "Low Battery Warning" bedeutet, dass Sie das Akkumodul aufladen bzw. tauschen müssen. Wenn das Akkumodul während des Betriebs unter einen voreingestellten Spannungswert geht, blinkt die rote LED-Anzeige. Ertönt ein Alarmton, wird der Übertragungsvorgang abgebrochen. Bitte das Akkumodul aufladen oder gegen ein Ersatzmodul tauschen.

Buchsen für Lautsprecher und Mikrofon

An die Buchsen der Gerätseite lässt sich ein Headset bzw. eine Mikrofon-Lautsprecherkombination anschließen. Achtung, es darf nur das von ecom instruments GmbH freigegebene Zubehör angeschlossen werden.

8.3 Integrierte Antenne

Das Ex-PMR 1000 wird mit einer flexiblen, integrierten Gummiantenne ausgeliefert und darf nur mit dieser Antenne benutzt werden! Diese integrierte Antenne ist unlösbar mit dem Handsprechfunkgerät verbunden.

Hinweise:

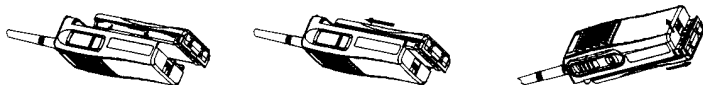
- Niemals das Funkgerät an der integrierten Antenne tragen!
- Der Anschluss einer anderen Antenne ist strafbar!

8.4 Inbetriebnahme

8.4.1 Einlegen des Akkumodules

Legen Sie zuerst das im Lieferumfang enthaltene Ex-Akkumodul Ex-AM

PMR 1000 in die Führungsschienen des Ex-PMR 1000 ein. Schieben Sie das Akkumodul auf die Führungen, bis die Akkuverriegelung unten am Funkgerät arretiert.



8.4.2 Grundlegende Funktionen

1. Zum Einschalten den EIN/AUS bzw. Lautstärkeregler im Uhrzeigersinn drehen, bis ein Signalton ertönt.
2. Zum Regulieren der Lautstärke den EIN/AUS bzw. Lautstärkeregler drehen und gleichzeitig die Monitortaste gedrückt halten.
3. Zur Auswahl eines Kanals den Kanalschalter drehen, um den entsprechenden Kanal auszuwählen.
4. Zum Senden PTT drücken und gedrückt halten und mit normaler Stimme ins Mikrofon sprechen. Das Mikrofon ungefähr 5cm vom Mund entfernt halten.
5. Zum Empfangen wird PTT losgelassen.

Bitte beachten: Wenn die Akkuspannung zu niedrig ist, hört der Sendevorgang auf und die rote LED-Anzeige blinkt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter: 8.2 Funktionen - Low Battery Warning.

8.4.3 Änderung der vorprogrammierten Speicherplätze

8.4.3.1 Kanäle

Sie können die Frequenzuordnung der vorprogrammierten 16 Kanälespeicherplätze abändern. Wählen Sie einen Wert von 0 - 8, um die Frequenzuordnung des gewählten Kanals zu ändern.

Bitte beachten: Nach Beendigung der Programmierung das Gerät aus- und wieder einschalten, damit es sich wieder im Betriebsmodus befindet. Wenn "0" gewählt wird, ist der programmierte Kanal leer (keine Frequenz).

1. Das Funkgerät bei gleichzeitigem Drücken von PTT und Monitortaste einschalten. PTT und Monitortaste erst loslassen, wenn die LED-Anzeige orangefarben leuchtet.
2. PTT drücken, bis die LED-Anzeige von orange zu grün wechselt und ein

Signalton ertönt, dies bedeutet, dass sich das Funkgerät im Frequenzeinstellungsmodus befindet.

3. Mit dem Kanalschalter den gewünschten Kanal wählen.
4. Mit PTT die Frequenznummer aus 9 verschiedenen Nummern 0-8 auswählen. Jedes Drücken ändert die Frequenznummer und wird von einem Signalton begleitet.

Bedienung	Kanalnummer	Signalton
PTT 2 Sekunden lang drücken und halten	0	1 Sekudenton
PTT 1 Mal drücken	1	.
PTT 2 Mal drücken	2	..
PTT 3 Mal drücken	3	...
PTT 4 Mal drücken	4
PTT 5 Mal drücken	5
PTT 6 Mal drücken	6	-.
PTT 7 Mal drücken	7	-..
PTT 8 Mal drücken	8	-...

Bitte beachten:

Um keinen Kanal zu wählen, Kanalnummer "0" wählen. Dazu PTT ca. 2 Sek. drücken, bis ein 1 Sekunden langer Signalton ertönt. Wird PTT öfter als 8 Mal gedrückt, ertönt ein Signalton und es wird kein Wert gewählt.

5. Der entsprechende Signalton der gewählten Nummer ertönt nach 2 Sek.
6. Zum Beenden der Einstellung die Monitortaste drücken. Die rote LED-Anzeige blinkt zweimal auf.
7. Die Monitortaste erneut drücken, um den Signalton der gewünschten Nummer zu bestätigen.
8. Wie in Schritten 3. bis 7. beschrieben einen weiteren Kanal programmieren.

Beispiel: Änderung eines Kanalspeicherplatzes (11) auf Kanalnummer 8

1. Im Einstellmodus Kanalspeicherplatz 11 wählen.

2. PTT 8 Mal drücken, um 8 als Kanalnummer zu wählen.
Jedes Drücken wird von einem Signalton begleitet.
3. Nach 2 Sekunden ertönt ein langer und drei kurze Signaltöne, um die Wahl von Kanalnummer 8 zu bestätigen.
4. Die Monitortaste drücken, um die Einstellung zu beenden.
Die rote LED-Anzeige blinkt 2 mal.
5. Die Monitortaste erneut drücken. Ein langer und drei kurze Signaltöne bestätigen, dass Kanalnummer 8 ausgewählt worden ist.

8.4.3.2 Pilottöne

Bitte beachten:

Nach Beendigung der Programmierung das Gerät aus- und wieder einschalten, damit es sich wieder in dem Betriebsmodus befindet.

In der folgenden Tabelle sind alle CTCSS/DCS Pilottöne aufgeführt.

Bei Bestätigung einer Signal-Nr. ≥ 10 entsteht eine kurze Pause zwischen den Zehnern und den Einern.

Nr.	CTCSS/DCS	Nr.	CTCSS/DCS	Nr.	CTCSS/DCS	Nr.	CTCSS/DCS
0	OFF	25	156,7 Hz	50	D072	75	D261
1	67,0 Hz	26	162,2 Hz	51	D073	76	D263
2	71,9 Hz	27	167,9 Hz	52	D074	77	D265
3	74,4 Hz	28	173,8 Hz	53	D114	78	D271
4	77,0 Hz	29	179,9 Hz	54	D115	79	D306
5	79,7 Hz	30	186,2 Hz	55	D116	80	D311
6	82,5 Hz	31	192,8 Hz	56	D125	81	D315
7	85,4 Hz	32	203,5 Hz	57	D131	82	D331
8	88,5 Hz	33	210,7 Hz	58	D132	83	D343
9	91,5 Hz	34	218,1 Hz	59	D134	84	D346
10	94,8 Hz	35	225,7 Hz	60	D143	85	D351
11	97,4 Hz	36	233,6 Hz	61	D152	86	D364
12	100,0 Hz	37	241,8 Hz	62	D155	87	D365
13	103,5 Hz	38	250,3 Hz	63	D156	88	D371
14	107,2 Hz	39	D023	64	D162	89	D411
15	110,9 Hz	40	D025	65	D165	90	D412
16	114,8 Hz	41	D026	66	D172	91	D413

17	118,8 Hz	42	D031	67	D174	92	D423
18	123,0 Hz	43	D032	68	D205	93	D431
19	127,3 Hz	44	D043	69	D223	94	D432
20	131,8 Hz	45	D047	70	D226	95	D445
21	136,5 Hz	46	D051	71	D243	96	D464
22	141,3 Hz	47	D054	72	D244	97	D664
23	146,2 Hz	48	D065	73	D245	98	D723
24	151,4 Hz	49	D071	74	D251	99	D754

1. Das Gerät einschalten, während PTT und Monitortaste gleichzeitig gedrückt werden. PTT und Monitortaste erst loslassen, wenn die LED-Anzeige orange leuchtet.
2. Die Monitortaste drücken, bis die LED-Anzeige von orange in grün übergeht und ein Signalton ertönt, was bedeutet, dass das Funkgerät in den CTCSS/ DCS Einstellmodus geht.
3. Mit dem Kanalschalter den gewünschten Kanalspeicherplatz wählen.
4. Durch Drücken von PTT den Zehner der Signalnummer zwischen 0-9 wählen. Jedes Drücken ändert die Signalnummer und wird von einem Signalton begleitet.
5. Der entsprechende Signalton der gewählten Nummer ertönt nach 2 Sek.
6. Durch Drücken von PTT den Einer der Signalnummer aus 10 verschiedenen Zahlen 0-9 wählen. Jedes Drücken ändert die Signalnummer und wird von einem Signalton begleitet.

Bedienung	Nummer	Signalton
PTT drücken und 2 Sekunden halten	0	1 Sekundenton
PTT 1 Mal drücken	1	.
PTT 2 Mal drücken	2	..
PTT 3 Mal drücken	3	...
PTT 4 Mal drücken	4
PTT 5 Mal drücken	5
PTT 6 Mal drücken	6	-. .

PTT 7 Mal drücken	7	-..
PTT 8 Mal drücken	8	-...
PTT 9 Mal drücken	9	-....

Bitte beachten:

Um keinen Pilotton zu wählen, Pilottonnummer "0" wählen. Dazu PTT drücken und ungefähr 2 Sekunden lang halten, bis ein einsekündiger Ton ertönt. Wird PTT öfter als 9 Mal gedrückt, ertönt ein Warnton und es wird kein Wert gewählt.

- Der entsprechende Signalton der gewählten Nummer ertönt nach 2 Sek.
- Durch Drücken der Monitortaste wird die Einstellung beendet.
Die grüne LED-Anzeige blinkt 2 Mal.
- Durch erneutes Drücken der Monitortaste, wird der Signalton der gewählten Nummer bestätigt.
- Genau wie in den obigen Schritten 3-9 einen weiteren Kanal programmieren.

Beispiel:

Änderung eines Kanalspeicherplatzes (2) mit CTCSS – Pilotton Nr. 25

- Im CTCSS/ DCS Einstellmodus Kanalspeicherplatz 2 wählen.
- PTT 2 Mal drücken, um für die Zehner 2 zu wählen.
- Nach 2 Sekunden bestätigen 2 kurze Signaltöne, dass 2 gewählt worden ist.
- PTT 5 Mal drücken, um für die Einer 5 zu wählen. Jedes Drücken wird von einem Signalton begleitet.
- Nach 2 Sekunden bestätigen 5 kurze Signaltöne, dass 5 gewählt worden ist.
- Die Monitortaste drücken, die grüne LED-Anzeige blinkt 2 mal.
- Die Monitortaste erneut drücken. Es ertönen 2 kurze Signaltöne und nach einer kurzen Pause 5 kurze Signaltöne, um die Wahl von 25 zu bestätigen.

8.4.4 Überprüfung der Kanalspeicherplatzeinstellungen

Sie können die Einstellungen Ihres Funkgeräts überprüfen.

Bitte beachten:

Nach Beendigung der Überprüfung das Gerät aus- und wieder einschalten, damit es sich wieder im den Betriebsmodus befindet. Wenn für die Zehner "0"

gewählt wird, ertönt kein Signalton.

1. Das Gerät bei gedrückter PTT-Taste einschalten. Das Funkgerät geht in den Überprüfungsmodus.
2. Wählen Sie den Kanalspeicherplatz, den Sie überprüfen möchten.
3. Drücken Sie PTT und es ertönt der Signalton (d.h. wenn Kanalnummer 8 eingestellt ist, ertönen ein langer und drei kurze Signaltöne)
4. Die Monitortaste drücken und es ertönt ein Signalton (d.h. wenn Pilotton 25 auf dem Kanal eingestellt ist, ertönen zwei kurze Signaltöne und nach einer kurzen Pause fünf weitere)
5. Nach beendeter Überprüfung das Gerät ausschalten.

Bestätigung des Signaltons			
Nummer	Signalton	Nummer	Signalton
0	1 Sekundenton	5
1	.	6	-. .
2	..	7	-..
3	...	8	-... .
4	9	-....

Voreingestellte Werte der Kanäle

Kanalnummer	Frequenz	CTCSS / DCS
1	1 (446,00625)	0 (OFF)
2	2 (446,01875)	0 (OFF)
3	3 (446,03125)	0 (OFF)
4	4 (446,04375)	0 (OFF)
5	5 (446,05625)	0 (OFF)
6	6 (446,06875)	0 (OFF)
7	7 (446,08125)	0 (OFF)
8	8 (446,09375)	0 (OFF)
9	1 (446,00625)	1 (67,0 Hz)

10	1 (446,00625)	39 (D023)
11	2 (446,01875)	1 (67,0 Hz)
12	2 (446,01875)	39 (D023)
13	3 (446,03125)	1 (67,0 Hz)
14	3 (446,03125)	39 (D023)
15	4 (446,04375)	1 (67,0 Hz)
16 (S)	Suchlauf	

8.5 Zubehör

8.5.1 Zugelassenes Zubehör innerhalb des Ex-Bereiches

Batteriefach:

- Akkupack Ex-AM PMR 1000

Headsetanschluss:

- ExTRA 300 A Headsets
- Mikrofon-/Lautsprecherkombination Ex-HS 01

Ex-HS 01 Ohrhörenanschluss:

- Ohrhörer EP1

Weiteres Zubehör unter: www.ecom-ex.com

8.5.2 Ladeschale

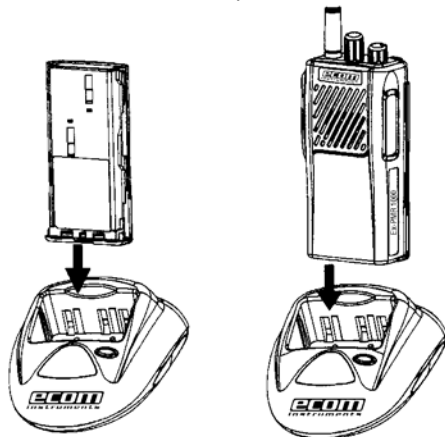
Der Akku darf nur außerhalb des Ex-Bereiches mit der zugehörigen Ladeschale LS PMR 1000 und dem dazu gehörigen Netzteil PS PMR 1000 geladen werden.

9. Laden des Akkumoduls

9.1 Allgemeines

Schalten Sie das Funkgerät aus, bevor Sie das Akkumodul laden. Eine Benutzung des Gerätes während des Ladevorganges kann zu Ladeproblemen führen.

Benutzen Sie zum Laden nur die dafür zugelassene Ladeschale LS PMR 1000 und das dazugehörige Netzteil PS PMR 1000. Der Akku darf nur außerhalb des Ex-Bereiches geladen werden! Das Akkumodul kann in Verbindung mit dem Ex-PMR 1000 oder auch separat geladen werden (siehe Bild). Bitte beachten Sie die Ladetemperatur von 0 °C ... +40 °C.



9.2 LED-Anzeige / Ladevorgang

Auf der Vorderseite der Ladeschale ist eine LED zur Anzeige der Ladezustände vorhanden.

- ERROR
- CHARGING
- FULLY CHARGED

Wird die Ladeschale mit dem Netzteil verbunden, leuchtet die LED nicht auf.

Beim Einsetzen eines Ex-PMR 1000 mit montiertem oder eines einzelnen Ex-AM PMR 1000 leuchtet die LED rot (CHARGING).

Nach ca. 4 Stunden ist der Ladevorgang abgeschlossen und die LED leuchtet grün (FULLY CHARGED).

Im Fehlerfall blinkt die LED rot (ERROR) und das Ex-PMR 1000, bzw. das Akkumodul, ist umgehend aus der Ladeschale zu entfernen. Das Akkumodul sowie die Ladeschale sollten anschließend zu einer Überprüfung zu ecom instruments GmbH eingeschickt werden.

Akkupflege

- Vor dem Gebrauch sollte der Akku vollständig geladen werden.
- Beachten Sie, dass die maximale Kapazität des Akkus erst nach ca. 6 Lade- und Entladezyklen erreicht wird.
- Da die Leistungsfähigkeit von Akkus im Laufe der Zeit nachlässt, sollte man sie gelegentlich vollständig entladen, damit die volle Kapazität erhalten bleibt. Dazu das Gerät eingeschaltet lassen, bis sich das Gerät von alleine abschaltet. Danach Akkupack Ex-AM PMR 1000 außerhalb des Ex-Bereiches vollständig laden.

Akkuwechsel

- Es darf nur das zugelassene Akkumodul Ex-AM PMR 1000 benutzt werden!
- Verbrauchte Akkus sach- und umweltgerecht entsorgen!

Hinweis:

Bitte benutzen Sie die Ladeschale LS PMR 1000 nur, um das Ex-Akkumodul Ex-AM PMR 1000 zu laden!

10. Rechtliche Hinweise

Keine Anmeldung - keine Gebühren

Ihr Funkgerät ist für den Kurzstreckenfunk in vielen europäischen Ländern anmelde- und gebührenfrei zugelassen.

Die Handsprechfunkgeräte im Frequenzbereich 446,00625 – 446,09375 MHz sind für die Übertragung von Sprache bestimmt. Es dürfen ausschließlich Handsprechfunkgeräte mit integrierten Antennen eingesetzt werden.

Bitte beachten Sie zusätzlich die entsprechenden Richtlinien und Fernmeldegesetze, die jeweils für Ihr Land gültig sind.

11. Reparatur

Bei Reparaturen gelten jeweils unterschiedliche nationale Bestimmungen und Richtlinien. Wir empfehlen daher die Reparatur bei der ecom instruments GmbH, Deutschland, da eine sicherheitstechnische Überprüfung bei einer Reparatur erforderlich ist.

12. Entsorgung

Elektroaltgeräte sowie „historische“ Elektroaltgeräte von der Firma ecom instruments GmbH werden zu unseren Lasten der Entsorgung zugeführt und nach der europäischen Richtlinie 2002/96/EG und dem deutschen Elektro-Gesetz vom 16.03.2005 kostenfrei entsorgt. Der Versand der Geräte zu ecom instruments GmbH geht auf Kosten des Versenders.

Nach Artikel 1, §18 und Artikel 2 des Gesetzes zur Neuregelung der abfallrechtlichen Produktverantwortung für Batterien und Akkumulatoren vom 25. Juni 2009 sind wir zu folgenden Hinweisen verpflichtet.


Ihr Gerät enthält eine wiederaufladbare Lithium-Batterie.

Sind die Batterien „leer“ oder lassen sich die Akkus nicht mehr aufladen, dürfen Sie nicht in den normalen Müll oder Hausmüll. Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Bitte geben Sie die Batterien/Akkus zurück. Die Rückgabe ist unentgeltlich und gesetzlich vorgeschrieben. Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die aufgestellten Behälter und kleben Sie bei Lithium-Batterien die Pole ab.

Achtung: Die im Gerät eingesetzte Batterie birgt eine Feuergefahr und die Gefahr von chemischen Verletzungen bei nicht ordnungsgemäßem Einsatz. Weder die Batterie noch die Batteriezellen dürfen geöffnet oder demontiert, nicht über 100°C erhitzt oder verbrannt werden.

Im Entsorgungsfall kann die Batterie wie in Punkt (8.4.1) beschrieben entnommen werden. Im Übrigen gelten die oben genannten Entsorgungsvorschriften für Altgeräte.

Alle Batterien und Akkus werden wieder verwertet. So lassen sich wertvolle Rohstoffe wie Eisen, Zink oder Nickel wieder gewinnen.

Das Symbol  hat folgende Bedeutung:
Batterien und Akkus dürfen nicht in den normalen Müll oder Hausmüll.

13. Reinigung, Wartung und Lagerung

- Gerät nur mit einem geeigneten Tuch oder Schwamm reinigen.
Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungs- oder Scheuermittel.
- Es wird empfohlen, die Funktion und Genauigkeit des Geräts alle zwei Jahre vom Hersteller überprüfen zu lassen.
- Zulässige Lagertemperaturen -20°C bis $+45^{\circ}\text{C}$ nicht unter- bzw. überschreiten!
- Wenn das Gerät nicht benutzt wird, sollten die Zubehörbuchsen durch die Schutzkappe abgedeckt werden.

14. Garantie und Haftung

Für dieses Produkt gewährt die ecom instruments GmbH laut den allgemeinen Geschäftsbedingungen eine Garantie von zwei Jahren auf Funktion und Material unter den angegebenen und zulässigen Betriebs- und Wartungsbedingungen. Ausgenommen hiervon sind alle Verschleißteile (z.B. Batterien, Akkus, Messfühler, Leuchtmittel, etc.) sowie Kalibrationen. Speziell für die mitgelieferten Ex-Akkus geben wir eine Herstellergarantie von 6 Monaten.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Produkte, die unsachgemäß verwendet, verändert, vernachlässigt, durch Unfälle beschädigt oder anormalen Betriebsbedingungen sowie einer unsachgemäßen Handhabung ausgesetzt wurden. Forderungen auf Gewährleistungen können durch Einsenden des defekten Geräts geltend gemacht werden. Reparaturen, neues Einstellen oder Austauschen des Gerätes behalten wir uns vor.

Die voranstehenden Garantiebestimmungen sind das einzige und alleinige Recht auf Schadenersatz des Erwerbers und gelten ausschließlich und an Stelle von allen anderen vertraglich oder gesetzlichen Gewährleistungspflichten. ecom instruments GmbH übernimmt keine Haftung für spezielle, unmittelbare, mittelbare, Begleit- oder Folgeschäden sowie Verluste einschließlich des Verlusts von Daten, unabhängig davon, ob sie auf Verletzung der Gewährleistungspflicht, rechtmäßige oder unrechtmäßige Handlungen, Handlungen in gutem Glauben sowie andere Handlungen zurückzuführen sind.

15. EG - Baumusterprüfbescheinigung



Prüf- und Zertifizierungsstelle

ZELM Ex



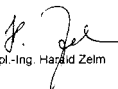
EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer
- ZELM 05 ATEX 0271**
- (4) Gerät: **Explosiongeschütztes Handfunkgerät Ex-PMR 1000**
- (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 0550512403 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2004 EN 50020:2002 EN 50281-1-1:1998**
- (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 EEx ib IIC T4 ; II 3 D T 130°C IP54

Zertifizierungsstelle ZELM Ex


Dipl.-Ing. Harald Zelm



Braunschweig, 04.08.2005

Seite 1/2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex

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



Anlage

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 05ATEX 0271**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das explosionsgeschützte Handfunkgerät Ex-PMR 1000 dient zur Kommunikation im explosionsgefährdeten Bereich.

Zur Stromversorgung ist das Gerät mit einem wiederaufladbaren Akku-Modul Ex-AM PMR 1000 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 EEx ib IIC
Die internen Stromkreise sind eigensicher.

Sendeleistung bis zu 0,6 W

Mikrofonlautsprecher-Stromkreis: Nur zur Anschluss an freigegebenes Zubehör gemäß Betriebsanleitung

Ladebuchse 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 0550512403

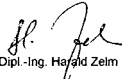
(17) Besondere Bedingungen

Nicht zutreffend

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

durch Normen erfüllt

Zertifizierungsstelle ZELM Ex


Dipl.-Ing. Harald Zelm



Braunschweig, 04.08.2005

Seite 2/2

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Ausgabe oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex

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



Prüf- und Zertifizierungsstelle
ZELM Ex



1. Ergänzung

(Ergänzung gemäß EG-Richtlinie 94/9 Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

ZELM 05 ATEX 0271

Gerät: **Explosionsschutztes Handfunkgerät Typ Ex-PMR 1000**
Hersteller: **ecom instruments GmbH**
Anschrift: **D-97959 Assamstadt**

Beschreibung der Ergänzung

Die 1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung betrifft insbesondere den inneren Aufbau ohne wesentliche Änderungen des Leiterplattenlayouts.

Die technischen Daten und die Kennzeichnung sowie die in der EG-Baumusterprüfbescheinigung gegebenen Hinweise bleiben unverändert.

Prüfbericht Nr.

ZELM Ex 1500515433

Besondere Bedingungen

nicht zutreffend

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

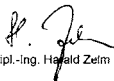
EN 60079-0: 2004

EN 50020: 2002

EN 50281-1-1 : 1998

Zertifizierungsstelle **ZELM Ex**

Braunschweig, 10.01.2006


Dipl.-Ing. Harald Zelm



Seite 1 von 1

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex

Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM Ex • Steiggraben 56 • D-38124 Braunschweig

2. Ergänzung

(Ergänzung gemäß EG-Richtlinie 94/9 Anhang III Ziffer 4)

ZELM ex

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

ZELM 05 ATEX 0271

Gerät: **Explosionssgeschütztes Handfunkgerät Typ Ex-PMR 1000**

Hersteller: **ecom instruments GmbH**

Anschrift: **D-97959 Assamstadt**

Beschreibung der Ergänzung

In der 2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung werden Änderungen des inneren Aufbaus, Aktualisierungen auf bestehende Normen und eine Umstellung der Zertifizierung der Staubzulassung auf „Schutz durch Eigensicherheit – ID“ des explosionsgeschützten Handfunkgeräts vom Typ Ex-PMR 1000 berücksichtigt.

Die „Elektrischen Daten“, einschließlich des zulässigen Umgebungstemperaturbereiches, sowie die in der EG-Baumusterprüfbescheinigung gegebenen Hinweise, bleiben unverändert und gelten auch für diese 2. Ergänzung.

Das explosionsgeschützte Handfunkgerät Typ Ex-PMR 1000 darf künftig auch entsprechend dieser 2. Ergänzung gefertigt und wie folgt gekennzeichnet werden:

Zündschutzart / Kennzeichnung:



II 2 G Ex ib IIC T4

II 3 D Ex ibD 22 T130°C IP5x

Die elektrischen Daten und alle übrigen Daten sowie die in der EG-Baumusterprüfbescheinigung aufgeführten Hinweise bleiben unverändert und gelten auch weiterhin.

Prüfbericht-Nr.

ZELM Ex 1660812675

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden weiterhin erfüllt durch Übereinstimmung mit folgenden Normen:

EN 60079-0:2006

EN 60079-11:2007

EN 61241-0:2006

EN 61241-11:2006

Braunschweig, 04.05.2009

ZELM ex

Zertifizierungs-
stelle

Zertifizierungsstelle ZELM ex
Dipl.-Ing. Harald Zeim

**ZELM
ex**

Seite 1 von 1

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Stempel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbraucht werden.
Ausfälle oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Prüf- und Zertifizierungsstelle ZELM ex.

ZELM ex
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Vinkprobau pl. - D-38104 Braunschweig

16. EG Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ecom instruments GmbH, dass das Gerät alle grundlegenden Anforderungen der europäischen Richtlinie R&TTE 1999/5/EG erfüllt.

Weiter Details zur Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse:

<http://www.ecom-ex.com> im Produkt Downloadbereich.

Copyright© 2010 ecom instruments GmbH.

Der Inhalt dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die ecom instruments GmbH in keiner Form, weder ganz noch teilweise vervielfältigt, weitergegeben, verbreitet oder gespeichert werden.

Der Inhalt dieses Dokuments wird so präsentiert, wie er aktuell vorliegt. Die ecom instruments GmbH übernimmt weder ausdrücklich noch stillschweigend irgendeine Gewährleistung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit des Inhalts dieses Dokuments, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die stillschweigende Garantie der Markttauglichkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck, es sei denn, anwendbare Gesetze oder Rechtsprechungen schreiben zwingend eine Haftung vor. Die ecom instruments GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen oder das Dokument zurückzuziehen.

Copyright© 2010 ecom instruments GmbH.

The contents of this document, either in part or in their entirety, may not be reproduced, forwarded, distributed or saved in any way without ecom instruments GmbH prior written consent.

The contents of this document are presented as they currently exist. ecom instruments GmbH does not provide any express or tacit guarantee for the correctness or completeness of the contents of this document, including, but not restricted to, the tacit guarantee of market suitability or fitness for a specific purpose unless applicable laws or court decisions make liability mandatory. ecom instruments GmbH reserves the right to make changes to this document or to withdraw it any time without prior notice.

PA000223 / 1500 / 01/2010

WEEE-Reg.-Nr. DE 934 99306

0260AL01A02 01/10 Änderungen vorbehalten! Subject to change without notice!