

ERSTKLASSIGE SPRACHKOMMUNIKATIONSLösUNG FÜR PRESSLUFTATMER

- ✓ Außergewöhnlich gute Sprachübertragung und hervorragender Empfang von eingehenden Meldungen
- ✓ Unterdrückung von Umgebungs- und Atemgeräuschen
- ✓ Einfache Befestigung an der G1-Maske
- ✓ Einfache Austauschbarkeit unter Benutzern
- ✓ Geringes Gewicht
- ✓ Problemlose Reinigung
- ✓ Geringe Betriebskosten
- ✓ Keine Batterie (Spannungsversorgung über das Funkgerät), funktionsbereit durch Einstecken



Technische Daten

Technische Daten			
Normen	EC 60079-0:2017, IEC 60079-11:2011+Korr.:2012 EN136 (als Zubehör für G1-Vollmaske von MSA)		
Schutzart	IP67		
Eigensicherheit	ATEX-Version: II 2G Ex ib IIC T4 Gb		
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C, relative Feuchte bis 98 % (-20 °C bis +50 °C für ATEX-Ausführung)		
Gewicht	100 g		
Farbe	Schwarz (graue Taste für Nicht-ATEX, rote Taste für ATEX)		
Abmessungen	120 mm x 50 mm x 20 mm ohne Mikrofonbrücke Flexible Mikrofonlänge: 90 mm		
Kabel	Spiralkabel 3 mm x 350 mm (voll ausgezogen 1300 mm) Anschluss: Nexus-4-Stecker		
Lautsprecher	Nicht-ATEX: 32 Ohm ATEX: 100 Ohm		
Material	Gehäuse Hochtemperaturpolymer	Mikrofonbrücke Silikon	Kabel PU
Installation	An der rechten Seite der G1-Maske, kein Werkzeug erforderlich		
Wartung	Wartungsfrei		
Sprachverständlichkeit	Sprachkanal durch Führungsrohr in der Maske Keine Übertragung von Umgebungsgeräuschen		
ATEX-Klassifizierung nur gültig, wenn die maximale Eingangsleistung nicht überschritten wird	<u>Lautsprecher</u> Betriebsspannung..... 8,4 V Stromaufnahme..... 1,5 A CO..... 4 nF LO..... 20 µH		<u>Mikrofon</u> Betriebsspannung 8,4 V Stromaufnahme 100 mA Leistung 214 mW CO 3 nF

R_{Last} $\geq 130 \Omega$

L_O 20 μH

C1-Modulversionen und Auswahlrichtlinien

Ein vollständiges C1-Kommunikationsset erfordert mehrere Schlüsselkomponenten.

Stellen Sie die Komponenten sorgfältig zusammen, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten.

1. Die geeignete C1-Version wählen

Um ordnungsgemäß zu funktionieren, muss das C1 an ein kompatibles Sprechstasten- (PTT) oder Fernmikrofonlautsprechermodul (RSM) angeschlossen werden, das als Verbindung zum Funkgerät dient. Daher gibt es für die verschiedenen PTT/RSM-Module (MSA HandyCom oder Fremdzubehör) unterschiedliche Versionen des C1.

Dieses Dokument enthält Richtlinien zur korrekten Auswahl. Weitere Informationen finden Sie im FAQ-Dokument.

Es gibt 3 grundlegende Unterschiede zwischen den verschiedenen C1-Versionen:

✓ Anschlusssteckerverschaltung

Es sind 2 Arten von Anschlusssteckerverschaltungen verfügbar

- Asymmetrisch: 3 Pole und gemeinsamer Masseanschluss für Lautsprecher und Mikrofon ➔ HANDYCOM-Verschaltung / SAVOX-Verschaltung (im Regelfall)
- Symmetrisch: 4 Pole und eigene Masseanschlüsse für Lautsprecher und Mikrofon ➔ Einige Motorola RSM-Modelle

Verschaltung mit 4-poligem Anschlussstecker

Pol	Asymmetrisch	Symmetrisch
1	MICROPHONE - / SPEAKER -	MICROPHONE -
2	MICROPHONE +	MICROPHONE +
3	Nicht verwendet	SPEAKER +
4	SPEAKER +	SPEAKER -

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie das C1-Modul mit der für das jeweilige PTT/RSM passenden Verschaltung wählen.

✓ Dichtring des Anschlusssteckers

Es gibt C1-Module mit und ohne Dichtring für verschiedene Gerätearten (mechanische Kompatibilität zur Dichtheit und Robustheit des Anschlusses).

- Mit Dichtring für den MSA HandyCom-Anschluss
- Ohne Dichtring für den Motorola PTT-/RSM-Anschluss

✓ Innenwiderstand des Lautsprechers

Um die maximale Lautstärke zu erzielen, sollte der Lautsprecher denselben Innenwiderstand wie der Ausgang des Verstärkers aufweisen. Daher ist das C1-Modul mit 2 verschiedenen Innenwiderstandswerten erhältlich:

- 32 Ω für die Nicht-ATEX-Versionen
- 100 Ω für die ATEX-Versionen

Manche Funkgeräte haben sehr spezielle Spezifikationen und können einen anderen Lautsprecherinnenwiderstand erfordern, um ausreichend Lautstärke zu ermöglichen.

Es empfiehlt sich, vor der Bestellung des C1-Moduls Tests durchzuführen.

2. Anbringen des C1-Moduls an einer G1-Maske

Das C1-Modul kann nur an der G1-Maske montiert werden.

Das C1-Modul kann auf zweierlei Weisen an einer G1-Maske angebracht werden:

- Bestellung einer G1-Maske mit der Option „C1-Vorbereitung“ über den G1FP-Konfigurator. Siehe ATO-Übersicht im [Technischen Datenblatt der G1-Maske](#).
- Nachrüstung einer bestehenden G1-Maske mit einem Umrüstsatz. Der Umrüstsatz enthält alle notwendigen Teile für die „C1-Vorbereitung“ Ihrer G1-Maske: ein spezielles Komponentengehäuse und eine Halterung für den Scheibenrahmen.



Befestigungswinkel für den Scheibenrahmen und Komponentengehäuse

Bestellangaben für das C1-Modul

Bestellangaben	
G1-Maskenumrüstsätze für C1-Sprechgarnitur Enthält alle Komponenten, um die G1-Maske für das C1-Modul vorzubereiten: Komponentengehäuse + Befestigungswinkel für den Scheibenrahmen.	
10194308	3 x Umrüstsatz G1 MaXX C1
10194309	3 x Umrüstsatz G1 ESA/M45x3 C1
Sprechgarnitur C1 (32 Ω) & Kompatibilität Das C1-Kommunikationsmodul kann mit verschiedenen PTT/RSM verwendet werden. Es empfiehlt sich, vor der Bestellung des C1-Moduls Tests durchzuführen.	
10194299 C1 (3-polig, asymmetrisch) mit Dichtring	10160506 HandyCom PTT für GP140, GP320, GP328, GP329, GP338, GP339, GP340, GP360, GP380, GP640, GP650, GP680, GP1280 HT750, HT1250, HT1250LS, HT1550, HT1550XLS MT6000E, MTP200, MTP300, MTP 700, MTX 900, MTX8250, MTX8250LS, MTX9250, MTX960, PR860, PRO5150, PRO5350, PRO5450, PRO5550, PRO5750, PRO7150, PRO7350, PRO7450, PRO7550, PRO7650, PRO7750, PRO9150, PTX700, PTX760, PTX780
	10163388 HandyCom PTT für APX 6000 XE
	10163389 HandyCom PTT für GP900 (FuG 11 b), GP1200, GP3600, GP9000, GTX LTR, GTX PPPHT1000JT1000, MT2000, MT2100, MTS2013, MTP200, MTP300, MTS2000, MTS2010 (FuG IOb), MTS2013 (FuG 13b), MTX-LS, MTX2000, MTX8000, MTX838, MTX900, MTX9000, PTX1200, PTX3600TS, XTS2500, XTS3000, XTS3500, XTS5000PTT
	10157058 HandyCom PTT für STP 80**, STP 90**
	10164662 HandyCom PTT für TK280, TK290 (FuG 11 b), TK380, TK390, TK480, TK481
	10157057 HandyCom PTT für TPH 700
	10211674 HandyCom PTT für TPH/TTH900
	10202767 HandyCom PTT für Motorola DP3***, DP4***
	10202766 HandyCom PTT für Motorola MTP32**, DP2***
	10239167 Handycom PTT für Motorola MXP600, R7, R7a
	Savox PTT/RSM: C-C400 / C-C440 / C-C500 / C-C550
	Ceotronics PTT/RSM
	Imtradex PTT/RSM
	Motorola RSM (Modelle mit asymmetrischer NEXUS-Buchse)
10194300 C1 (3-polig, asymmetrisch) ohne Dichtring	



10194311 C1 (4-polig, symmetrisch) ohne Dichtring	Motorola RSM (Modelle mit symmetrischer NEXUS-Buchse)
Sprechgarnitur C1 EX (100 Ω) Die Liste der Kompatibilitäten ist nicht vollständig. Die ATEX-Parameter müssen überprüft werden, um die Kompatibilität mit anderen Geräten zu gewährleisten 	
10194312 C1 EX (3-polig, asymmetrisch) mit Dichtring	Savox PTT C-C440 für Motorola DP4***Ex
10194313 C1 EX (4-polig, symmetrisch) mit Dichtring	Motorola RSM PMMN4094 für Motorola DP4***Ex
10194314 C1 EX (4 POL, symmetrisch) ohne Dichtring	Motorola RSM PMMN4093A für Motorola MTP85**Ex

Weitere Informationen über die MSA HandyCom RSM finden Sie im [Technischen Datenblatt HandyCom](#).