

TITAN

COMMUNICATION SYSTEMS

Die zuverlässige Wahl



KATALOG

Kundenspezifische Audiolösungen für
die kritische Kommunikation

DAS UNTERNEHMEN

Titan Communication Systems ist Spezialist für Audiolösungen im Bereich sicherheitsrelevanter Einsätze. Die hochspezialisierten Kommunikationslösungen und Produkte von TITAN werden seit mehr als 20 Jahren für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche und Branchen weltweit entwickelt und produziert.

TITAN Communication Systems, mit Sitz in Dänemark und Niederlassungen in Frankreich, Kanada, USA und China, zählt heute zu den führenden Entwicklern und Herstellern von Audiozubehör für Analog- und Digitalfunkgeräten.

EINE EINZIGARTIGE MISCHUNG AUS MODERNSTER TECHNOLOGIE UND HANDWERKSKUNST

TITAN Produkte stehen für modernste Technologien, erstklassige Qualität und hohe Funktionssicherheit. Um den unterschiedlichsten, hohen technischen Anforderungen der Kunden gerecht werden zu können, handelt es sich bei den TITAN-Lösungen zum Großteil um Sonderanfertigungen, die in enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickelt werden.

Handwerkliches Können ist ein Schlüsselfaktor bei der Herstellung dieser maßgeschneiderten Lösungen. Die Mitarbeit von TITAN zeichnet nicht nur ihr exzellentes Know-how in

Forschung und Entwicklung aus, sondern auch ihre profunde technische Erfahrung bei der Montage aller Produkte. Die Qualitäts-Endkontrolle wird in Emerainville, etwas außerhalb von Paris, Frankreich, durchgeführt. Die innovativen Software-Lösungen werden von Spezialisten in Kopenhagen, Dänemark, entwickelt.

HERAUSFORDERUNGEN ERFORDERN LÖSUNGEN

Militär, Polizei, Feuerwehren, Rettungsdienste oder Menschen, die unter extremen Umgebungsbedingungen arbeiten - ob an Land, auf See oder in der Luft - müssen sich in jeder Situation auf ihr Equipment verlassen können. Fahren mit 200 km/h auf einem Polizeimotorrad, Arbeiten auf einer Ölplattform im Atlantischen Meer oder die Kommunikation in einem Hubschrauber erfordern andere Lösungen, die Standardprodukte nicht mit der entsprechenden Sicherheit und Zuverlässigkeit bedienen können.

Deshalb sind die Lösungen von TITAN für die kritische Kommunikation individuell an die Bedürfnisse der Kunden angepasst. Das Forschungs- und Entwickler-Team von TITAN arbeitet stetig daran, die Produkte immer noch besser zu machen.

DIE TITAN PRODUKTE

TITAN Produkte sind für den Einsatz unter Extrembedingungen konzipiert. Sie sind robust, strapazierfähig und je nach Einsatzbereich unempfindlich gegen Wasser, Hitze, Kälte oder Chemikalien. Neben der hohen Übertragungsqualität und Funktionssicherheit überzeugen die Kommunikationslösungen durch ihre einfache Handhabung und den Tragekomfort.

Der Schwerpunkt liegt auf mobilen Produkten. Die TITAN Unternehmensphilosophie ist es, den Kunden mit den hochwertigen TITAN Produktlösungen größtmögliche Sicherheit, Effizienz und Schutz zu bieten, und das ohne Kompromisse.

Die Palette der TITAN Produkte enthält:

- TITAN ATEX/IECEX-Lösungen
- TITAN Helmsprechsysteme
- TITAN Lautsprechermikrofone + PTT-Einheiten
- TITAN Motorrad-Audiosysteme
- TITAN Headsets für die verdeckte Trageweise
- TITAN Lösungen für Militär und Spezialeinheiten
- TITAN drahtloses Audio AIRCRYPT™

BRANCHEN/EINSATZBEREICHE



Industrie



Polizei



Militär + Spezialeinheiten

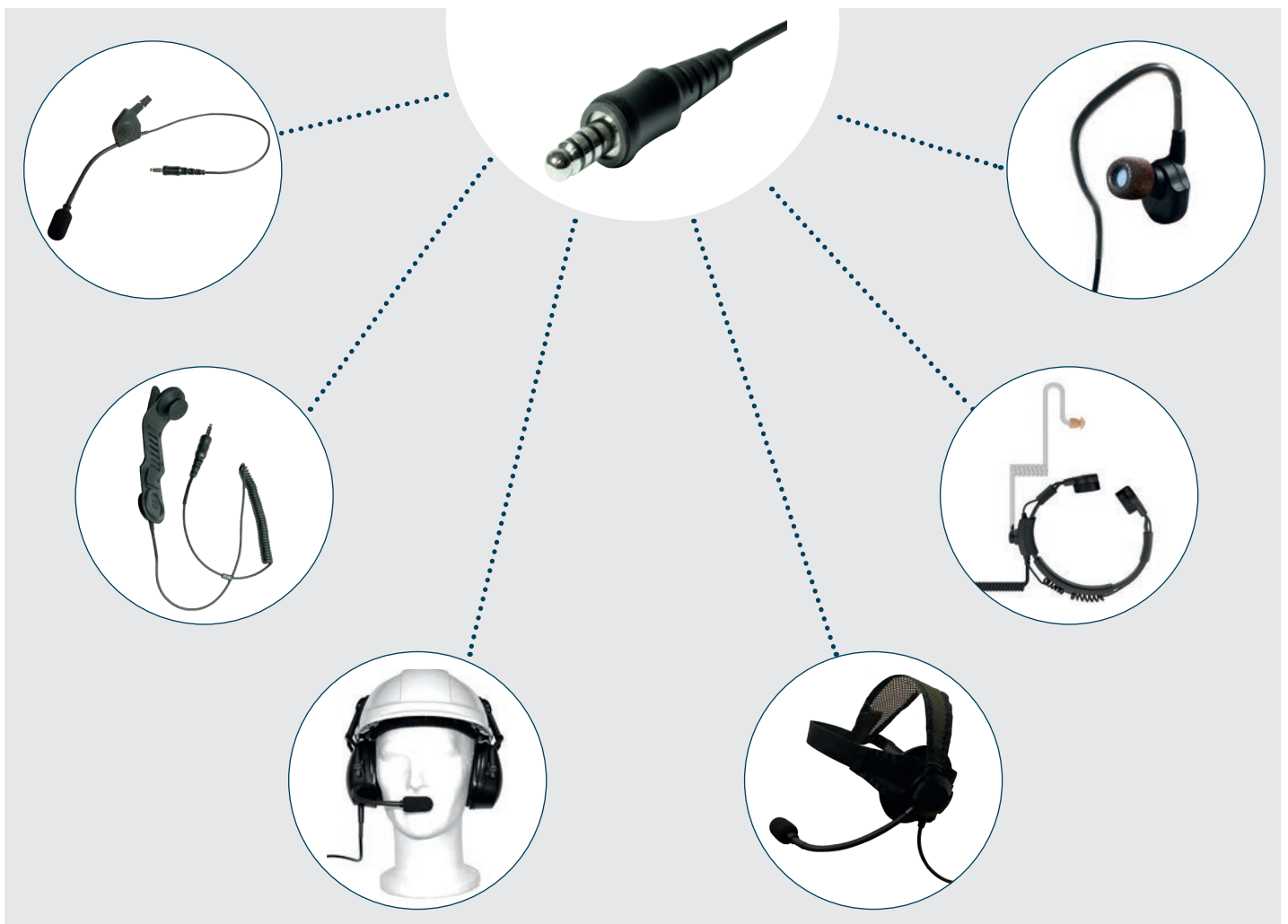


Feuerwehr + Rettungsdienste



ATEX/IECEX

Push-To-Talk Basiseinheiten



PTT20 - Extra große PTT-Taste



Befestigungsclip
360° drehbar



Nexus Klinkenbuchse
an der Unterseite



Große PTT

FARBCODIERUNG:

ROT = passend zu Headsets von TITAN, Copacks™, Dräger, Savox u. v. a.

SCHWARZ = passend zu TITAN Motokit, 3M™ Peltor™

Weitere Belegungen, wie z. B. Nato auf Anfrage

Die **TITAN PTT20** ist ein flexibles und vielseitig einsetzbares Kommunikationszubehör. Die extra große PTT- Taste auf der Front ermöglicht eine sichere und komfortable Verständigung, auch unter erschwerten Arbeits- und Einsatzbedingungen. Sie ist ideal für den Einsatz unter schwerer Schutzkleidung (z. B. CSA Vollschutzanzüge) geeignet.

Die Nexus Klinkenbuchse bietet Ihnen zahlreiche Einsatzmöglichkeiten mit einer Vielzahl an Audiozubehör.

BRANCHEN



OPTIONEN



verschiedene
PTT Farben

Technische Daten

Abmessungen	8,5 x 7 cm	Umgebungsbedingungen	
Gewicht	175 g	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Stecker	Spezifischer Funkgerätestecker	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Luftfeuchtigkeit	95% RH, 63°	Mechanische Spezifikationen	
Versorgungsspannung	2,5 - 10 vdc	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
PTT Farboptionen	Rot und Schwarz	max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
		Lebensdauer PTT-Taste	100.000 Schaltzyklen
		Schutzklasse	IP67

MM20 - Lautsprechermikrofon



Lautstärkereger +/- und Mikrofon- oder Lautsprecher-Stummtaste (optional)



seitliche PTT

3,5 mm Klinkenbuchse zum Anschluss vom Ohrhörern



Notruftaste (optional)



Nexus Klinkenbuchse

PTT auf Front und Seite

Das **TITAN Lautsprechermikrofon MM20** ist eine sehr vielseitige Zubehörlösung. Mit seiner an der Front und Seite angebrachten PTT und der Nexus Klinkenbuchse ist es für eine Vielzahl von Audiozubehör geeignet, insbesondere auch für den Einsatz mit Helmsprechsystemen.

Das MM20 bietet optional einen Lautstärkereger +/- und programmierbare Tasten. Abhängig vom gewählten Funkgerät ist das MM20 auch mit einer optionalen Notruftaste ausgestattet. Das MM20 ist in verschiedenen Farben erhältlich.

BRANCHEN



OPTIONEN



Kabellose Finger-PTT

Technische Daten

Mikrofon	Omnidirektional	Umgebungsbedingungen	
Empfindlichkeit	- 36dB +/- 3dB	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Lautsprecher	40mm Ø dynamisch	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Ausgangsleistung	1W max. 2W	Mechanische Spezifikationen	
Ausgangspegel	92dB +/- 3dB	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
Frequenzgang	680Hz ~ 20kHz	max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
		Lebensdauer PTT-Taste	100.000 Schaltzyklen
		Schutzklasse	Wasserdicht IP67

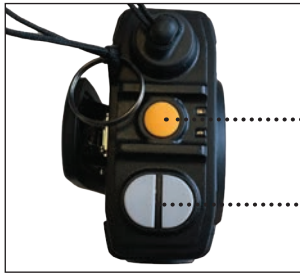
MM50 - Lautsprechermikrofon



Lautstärkereger +/- und
Mikrofon oder Lautsprecher-
Stummtaste



seitliche PTT
3,5 mm Klinkenbuchse zum
Anschluss vom Ohrhörern



Notruftaste (optional)
2 programmierbare Tasten (optional)



Nexus Klinkenbuchse

Große PTT-Taste

Das **TITAN Lautsprechermikrofon MM50** ist eine sehr vielseitige Zubehörlösung. Mit den handschuhtauglichen Tasten und der Schutzklasse IP67 eignet es sich ideal für den harten BOS-Einsatz und in der Industrie. Mit seiner Nexus-Klinkenbuchse ist es für eine Vielzahl von Audiozubehör geeignet.

Das MM50 bietet optional einen Lautstärkereger +/- und programmierbare Tasten. Abhängig vom gewählten Funkgerät ist das MM50 auch mit einer optionalen Notruftaste ausgestattet.

BRANCHEN



OPTIONEN



Kabellose Finger-PTT

Technische Daten

Mikrofon	Omnidirektional	Umgebungsbedingungen	
Empfindlichkeit	- 44dB +/- 3dB	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Lautsprecher	36mm Ø dynamisch	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Ausgangsleistung	1W max. 1,5W	Mechanische Spezifikationen	
Ausgangspegel	91dB +/- 3dB	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
Frequenzgang	580Hz ~ 5kHz	max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
		Lebensdauer PTT-Taste	100.000 Schaltzyklen
		Schutzklasse	Wasserdicht IP67



HUC2 - Helmsprechgarnitur Knochenschall



Adapter passend für MSA F1XF Helm



Die **TITAN Helmsprechgarnitur mit Knochenschallmikrofon und Nexus Stecker** bietet eine klare Kommunikation in allen Umgebungen und ist besonders geeignet für Feuerwehren und Rettungsdienste. Dank des einzigartigen Befestigungssystems ist es für nahezu jeden Helm passend. Das Knochenschallmikrofon kann ganz einfach mit Hilfe von Klettband im Helm installiert werden, ohne jegliches Werkzeug einsetzen zu müssen.

Es ist sowohl in der ATEX als auch in der NON-ATEX Version verfügbar.

Das Knochenschallmikrofon ist standardmäßig mit einem Mono-Lautsprecher ausgestattet, es sind aber auch Stereo-Lautsprecher erhältlich.

BRANCHEN



OPTIONEN



Stereo-Version

Technische Daten

Gewicht	85g	Lautsprecher Impedanz	32 Ohm
Abmessungen	40 x 160 mm	Anschlusstecker	Nexus TP-120
Kabel	2,9 mm PU	Betriebstemperatur	-25 bis +85°C (kontinuierlich)
Mikrofon	Vibrationsempfindlich, Impedanz ca. 3500 Ohm bei 1 khz	Lagertemperatur	-25 bis +63°C
		Luftfeuchtigkeit	95% rF, 63°C für 500 Stunden

HUC1 - Helmsprechgarnitur mit wasserdichtem Elektretmikrofon



Das **TITAN Helmsprechsystem** ist die ideale Lösung für Feuerwehren und Rettungsdienste. Das wasserdichte Elektretmikrofon (IP67) bietet modernste Technik und überzeugt durch eine kristallklare Verständigung. Des Weiteren ermöglicht der Schwanenhals des Mikrofons, es direkt vor den Mund oder einer Atemschutzmaske zu positionieren.

Die HUC1 ist passend für MSA F1, F1SF, F2 und Dräger HPS 6100, 6200 und 7000 Helme.

Dieses Helmsprechsystem kann mit seinem Nexus Stecker direkt an ein Lautsprechermikrofon oder eine PTT-Taste angeschlossen werden.

BRANCHEN



OPTIONEN



*ATEX/IECEX
Version (rot)*

Technische Daten

Lautsprecher		Klang	
Durchmesser	40 mm	Mikrofon	Geräuschkompensiertes Elektret Kondensatormikrofon, wasserdicht (IP67), 330 mV bis 114 dB-SPL
Ausgangsleistung	1 W	Frequenzbereich	100 bis 10 kHz (Δ10dB)
Frequenzbereich	600 Hz bis 7 kHz		
SPL (Schalldruckpegel)	92 dB		

HUC5 - Helmsprechsystem



Spiralkabel (optional)



Einseitig (links oder rechts)



Optional: Adapter passend für MSA F1XF Helme

Das **TITAN Helmsprechsystem für Feuerwehren und Rettungsdienste** ist passend für MSA Gallet F1SF, F2 und mittels optionalem Adapter für F1XF Helme. Es kann mit seinem Nexus Stecker direkt an ein Lautsprechermikrofon oder eine PTT-Taste angeschlossen werden.

Es sind verschiedene Konfigurationen erhältlich:

- Nur hören (linkes oder rechtes Ohr)
- Lautsprecher und Mikrofon für linkes oder rechtes Ohr
- Stereo Lautsprecher

BRANCHEN



OPTIONEN



Stereo-Version

Technische Daten

Spezifikationen Lautsprecher		Kabel	
Durchmesser	40 mm	Kabellänge	55cm
Resonanzfrequenz	530 Hz ± 150 Hz bei 1 V	Typ	Glattes Kabel oder Spiralkabel Flammresistent ULV.0
Impedanz	8 Ohm ± 15% bei 1 KHz 1 V	Stecker	Nexus TP-120
SPL (Schalldruckpegel)	90 dB/w ± 3 dB 0.5 w 50 cm bei 0.8K, 1K, 1.2K, 1.5K Hz	Mikrofon	
Frequenzgang	Fo Hz ~ 6 KHz max. 10 dB	Art/Wandlerprinzip	Elektret Kondensator
Eingangsleistung	Nominal 0.5 W - Belastbar bis 1.0 W	Empfindlichkeit	-33 bis -25dB ref 1 Vms (1KHz und 1PA bei 1/4)

HUC6 - Universelle Helmsprechgarnitur

Schraubloch für Adapter



Schraubloch für Adapter



Die **TITAN universelle Hörsprechgarnitur** ist die perfekte Lösung für eine gesicherte Kommunikation bei Brand- und Katastropheneinsätzen. Die HUC6 ist auch perfekt für den Einsatz mit Atemschutzmasken geeignet.

Die Besonderheiten der HUC6:

- Geräuschkompensierendes Elektretmikrofon
- flammhemmende Materialien gem. EN443:2008
- besonders für Digitalfunk geeignet
- Dank verschiedener Helmadapter kann sie problemlos an den meisten Feuerwehrhelmen befestigt werden

Diese vielseitige Kommunikationslösung kann über den Nexus Stecker direkt an ein Lautsprechermikrofon oder eine PTT angeschlossen werden.

BRANCHEN



KOMPATIBLE HELME



MSA (Auer)



Rosenbauer



Dräger

Technische Daten

Spezifikationen Lautsprecher		Kabel	
Durchmesser	40 mm	Kabellänge	30 cm
Resonanzfrequenz	530 Hz ± 150 Hz bei 1 V	Typ	Glattes Kabel oder Spiralkabel Flammresistent ULV.0
Impedanz	8 Ohm ± 15% bei 1 KHz 1 V	Stecker	Nexus TP-120
SPL (Schalldruckpegel)	90 dB/w ± 3 dB 0.5 w 50 cm bei 0.8K, 1K, 1.2K, 1.5K Hz	Mikrofon	
Frequenzgang	Fo Hz ~ 6 KHz max.10 dB	Art/Wandlerprinzip	Elektret Kondensator
Eingangsleistung	Nominal 0.5 W - belastbar bis 1.0 W	Empfindlichkeit	-33 bis -25dB ref 1 Vms (1KHz und 1PA bei 1/4)

TM - Kehlkopfmikrofon mit Ohrhörer







Das **explosionsschutzte TITAN Kehlkopfmikrofon** mit Ohrhörer und Schallschlauch ermöglicht eine hervorragende Verständigung auch in besonders lauter Umgebung.


Der Nackenbügel ist verstellbar und sorgt für ein angenehmes Tragegefühl. Die Garnitur gibt es in zwei Varianten, ATEX und NON-ATEX.

Der Nexus Stecker ermöglicht zahlreiche Kommunikationsoptionen.


BRANCHEN

OPTIONEN



*ATEX
Inline-PTT*



*NON-ATEX
Inline-PTT*

Technische Daten			
Mikrofon	Elektret	Headset Typ	Ohrhörer mit Schallschlauch
Impedanz	32 ohm	Stecker	Nexus TP-120 (Standard) Inline-PTT mit funkgerätespezifischem Stecker als Option erhältlich
Schutzklasse	IP56	Farbe	Schwarz
Gewicht	110 g		
Lautsprecher	Piezo		

IE1 - In-Ear Headset mit Ohrknochenmikrofon



Ohrstecker in 2 verschiedenen Größen inkl.



Optional erhältlich: Silikon-Ohrstöpsel nach persönlichem Ohrabdruck (Otoplastiken)



In Kooperation mit:



Das **TITAN In-Ear Headset mit Ohrknochenmikrofon** ist die perfekte Kommunikationslösung für besonders herausfordernde, laute Umgebungen, die jederzeit klare Kommunikation erfordern.

Das Ohrknochenmikrofon erfasst die Stimme direkt im Gehörgang und minimiert Umgebungsgeräusche auf ein geringstes Maß. Die patentierte Technologie erfasst selbst Flüstern.

Ohrstecker in verschiedenen Größen bieten einen optimalen Sitz und dienen gleichzeitig als Gehörschutz. Schaumstoff-Ohrstecker in verschiedenen Größen sind bereits im Lieferumfang enthalten.

BRANCHEN



OPTIONEN



Kompatible Artikel

Technische Daten

Mikrofon		Anschluss	Nexus TP-120 / 2,5 mm + 3,5 mm Buchse
Typ	Elektret Kondensator		
Impedanz	2.2kΩ	Umgebungsbedingungen	
Lautsprecher		Schutzklasse	IP67
Impedanz	DCR: 16Ω ± 15% ACR: 16Ω ± 15% ohm	Militärstandard	MIL-STD-810
Max. Eingangsleistung	5mW	Betriebstemperatur	-20° bis +60° C
Geräuschreduzierung (NRR)	31 – 33 dB (ANSI S12.6-2008, Method A)	Lagertemperatur	-33° bis +71° C

IE2 TAC - In-Ear Headset mit Umgebungsmikrofonen



Linkes Ohr - hier sitzt das In-Ear Mikrofon



Headset mit Lautsprechermikrofon MM50-TAC



Das **TITAN Taktische Headset IE2-TAC** mit Umgebungsmikrofonen wurde speziell für Benutzer entwickelt, die Gehörschutz und Situationsbewusstsein gleichermaßen benötigen. Die Umgebungsmikrofone stellen sicher, dass die Ohren der Benutzer vor schädlichem Impulsärm geschützt werden, während gleichzeitig Umgebungsgeräusche unter einem Pegel von 85 dB wahrnehmbar sind.

Das patentierte In-Ear-Mikrofon erfasst die Sprachmuster im Gehörgang und bietet ein bestmögliches Klangerlebnis. Selbst Flüstern wird klar und deutlich übertragen.

Das Headset wird an das TITAN MM50-TAC Lautsprechermikrofon angeschlossen.

BRANCHEN



Wird mit Ohrstöpseln in 2 verschiedenen Größen geliefert

Technische Daten

Mikrofon		Lautsprecher	
Max SPL (Schalldruckpegel)	116dB SPL	DC Widerstand	DC Widerstand: 25Ω ± 10%
Ausgangsimpedanz	2.2kΩ	Impedanz	@ 500Hz: 36.5Ω ± 15% ; @ 1 kHz: 55.5Ω ± 15%
Umgebung		Geräuschreduzierung (NRR)	31 – 33 dB, ANSI S12.6-2008, Methode A
Militärstandard	MIL-STD-810	Situationsbewusstsein	Externe Mikrofone mit einstellbaren Lautstärkepegeln
Betriebstemperatur	-20 bis +60 C°	Impulsärmreduzierung	Über 85dB
Lagertemperatur	-30 bis +70 C°	Stromversorgung	über das Funkgerät bzw. MM50-TAC

TITAN Lautsprechermikrofon MM50-TAC



Lautstärkereger +/- und Stummtaste, wenn das Headset angeschlossen ist



seitliche PTT
3,5 mm Klinkenbuchse zum Anschluss vom Ohrhörern



Notruftaste (optional)
zwei Tasten zum Ein- oder Abschalten des Situationsbewusstseins
ODU Headset Anschluss



Das **TITAN Lautsprechermikrofon MM50-TAC** ist ein hochmodernes Hightech-Lautsprechermikrofon, das unabhängig als RSM fungieren oder aber idealerweise in Kombination mit dem IE2-TAC eingesetzt werden kann, wenn Situationsbewusstsein und Gehörschutz gleichermaßen erforderlich sind.

Mit den handschuhtauglichen Tasten und der Schutzklasse IP67 eignet es sich ideal für den harten BOS-Einsatz und in der Industrie.

Abhängig vom gewählten Funkgerät ist das MM50-TAC auch mit einer optionalen Notruftaste ausgestattet.

BRANCHEN



OPTIONEN



Technische Daten

Mikrofon		Umgebungsbedingungen	
Art/Richtcharakteristik	Omnidirektional	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Empfindlichkeit	- 42dB +/- 3Db	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Lautsprecher		Mechanische Spezifikationen	
Arbeitsprinzip/Größe	Dynamisch (36mm Ø)	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
Ausgangspegel	91dB +/- 3dB	max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
Frequenzgang	580Hz ~ 5kHz	Lebensdauer PTT-Taste	100.000 Schaltzyklen
Schutzklasse	IP67 - wasserdicht	Kabel flammhemmend	UL94.V0

Wasserdichtes Kopfband-Headset



Kopfband-Headset unter Helm



Das **wasserdichte TITAN Kopfband-Headset** wurde speziell für maritime Einsatzgebiete entwickelt.

Ein geräuschkompensierendes Elektretmikrofon sorgt für eine glasklare Kommunikation und das auch unter widrigsten Bedingungen.

Die gummierte Hörmuschel dichtet den leistungsstarken Lautsprecher zum Ohr komplett ab und bietet zudem einen hohen Tragekomfort.

Das Headset hat ein wasserfestes, verstellbares Kopfband und passt mit seinem schlanken Design unter die meisten Schutzhelme. Es ist in den Farben olivgrün oder beige erhältlich.

BRANCHEN



OPTIONEN



Nexus Stecker
(optional)

Technische Daten

Mikrofon	Elektret, geräuschkompensiert	Umgebungsbedingungen	
Empfindlichkeit	- 44dB +/- 3dB	Betriebstemperatur	-20° C bis +50° C
Lautsprecher	Dynamisch (45mm Ø)	Lagertemperatur	-30° C bis +60° C
Ausgangsleistung	1W max. 2W	Mechanische Spezifikationen	
Ausgangspegel	92dB +/- 3dB	Kabelflexibilität Lebensdauer	50.000 Zyklen
Frequenzgang	680Hz ~ 20KHz	Max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
Schutzklasse	Wasserdicht IP67		

EI1 - Ohrhörer



Inklusive Ansteckclip

Der **TITAN EI1-Ohrhörer** für die diskrete Trageweise ist ein leichter, flexibler Ohrhörer mit einer hervorragenden Klangqualität. Er bietet einen optimalen Tragekomfort und Situationsbewusstsein, so dass der Benutzer trotz der Ohrstöpsel seine Umgebung weiter wahrnehmen kann.

Das robuste, fleischfarbene Kabel mit Spiralkabel in einem Teilbereich ist entweder mit einem 3,5 mm Klinckenstecker gewinkelt oder Snap Lock-Anschluss erhältlich.

BRANCHEN

OPTIONEN

Verschiedene Ohrstöpseltypen verfügbar

Technische Daten

Allgemeine Spezifikationen		Spezifikationen Lautsprecher	
Gewicht	15g	Abmessungen	5,5 x 2,76 x 2,59 mm
Produkt Typ	Nur hören	Impedanz	120 ± 10% ; @ 1 KHz
Betriebstemperatur	-20° C bis +50° C	Eingangsleistung	1mW ; Max 3mW
Schutzklasse	IPX5	SPL (Schalldruckpegel)	101 ± 3dB @ 1 KHz
		Frequenzgang	100Hz ~ 10KHz



TITAN
COMMUNICATION SYSTEMS

HDC-HV - Helicom Headset



Schalter für wahlweise hohe oder niedrige Impedanz



Das **TITAN Helikopter-Headset (Dual-Mode)** für SAR / Schutz- und Rettungshelme bietet eine ideale Lösung für Such- und Rettungsmannschaften für die Kommunikation im und außerhalb eines Hubschraubers.

Die Taste für die Einstellung der Impedanz stellt sicher, dass das Mikrofon sowohl im Hubschrauber als auch am Boden mit einem tragbaren Funkgerät und einem Lautsprecher-mikrofon oder einer PTT-Taste verwendet werden kann.

Das TITAN Helicom Headset ist mit einer Vielzahl von Mikrofon- und Anschlussoptionen erhältlich, um den verschiedenen Umgebungsbedingungen gerecht zu werden.

BRANCHEN



OPTIONEN



Nexus Stecker (optional)

Technische Daten

Mikrofon	Dynamisch mit Geräuschunterdrückung	Umgebungsbedingungen	
Richtcharakteristik	Hypercardioid	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Empfindlichkeit	0,72 mV/Pa = - 83 dBV @ 1µB - 1 kHz	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Filter	Interne Rauschunterdrückung	Mechanische Spezifikationen	
Lautsprecher	Dynamisch	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
Ausgangsleistung	88 dB +/- 3 dB @ 1mW/1kHz	Max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
Lautsprecherimpedanz	300 ohms +/- 15 % @ 1 kHz	Dämmwert (SNR)	29,5 dB

X-Serie Gehörschutz-Headset mit gepolstertem Überkopfbügel



Das **TITAN Gehörschutz Headset der X-Serie** ist die ideale Lösung für Menschen, die in Umgebungen mit hohem Lärmpegel arbeiten und Gehörschutz benötigen.

Das Überkopf-Headset der X-Serie verfügt über einen Schnelltrenn-Stecker (XLR-Buchse) für eine Vielzahl von Kabel- und Steckeroptionen. Das dynamische Mikrofon gewährleistet eine hohe Geräuschunterdrückung. Die besonders komfortablen Gehörschutzkapseln bieten eine hohe Dämmleistung von bis zu 31dB.

BRANCHEN



OPTIONEN



Nexus Stecker (optional)

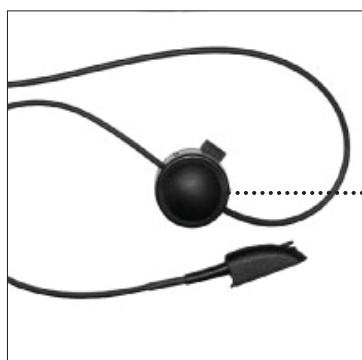
Technische Daten

Spezifikationen Lautsprecher		Umgebungsbedingungen	
Impedanz	32 ohm	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Spezifikationen Mikrofon		Lagertemperatur	-30° C bis +75° C
Typ	Dynamisch	Mechanische Spezifikationen	
Impedanz	160 ohm	EN Standard	EN352
Empfindlichkeit	-44dB +/-3dB	Dämmwert (SNR)	31dB
Stecker	XLR 5pin	Dämmwert (NRR)	26dB

HDC-HA - Safecom Gehörschutz-Headset mit Helmbefestigung



Sprechtaste auf der Außenseite der Gehörschutzkapsel (optional)



Inline-PTT (optional)



Das **TITAN Safecom Gehörschutz-Headset** kann auf die meisten Schutzhelme aufgesetzt werden und stellt eine ideale Lösung für Personen dar, die in gefährlichen Umgebungen arbeiten.

Das geräuschkompensierende, hochmoderne Mikrofon ist wasserdicht und bietet eine kristallklare Verständigung. Die besonders komfortablen Gehörschutzkapseln erreichen eine sehr hohe Dämmleistung von 26dB.

Das HDC-HA ist sowohl in der ATEX- als auch in der NON-ATEX-Ausführung erhältlich.

BRANCHEN



OPTIONEN



Nexus Stecker (optional)

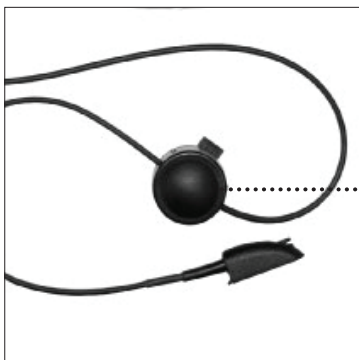
Technische Daten

Mikrofon	Elektret, bidirektional, geräuschkompensierend	Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse	IP 67	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Empfindlichkeit	15 dB - 1 Khz	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Filter	Interne Rauschunterdrückung	Mechanische Spezifikationen	
Kenschalldruckpedel (SPL)	88 db=/- 3 db a 1 mw - 1 khz - 15 cm	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
Dämmwert (SNR)	26 dB	Max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
		PTT Lebensdauer	100.000 Zyklen

HDC-HB - Clearcom Gehörschutz-Headset mit gepolstertem Überkopfbügel



Sprechtaste auf der Außenseite der Gehörschutzkapsel (optional)



Inline-PTT (optional)



Das **TITAN Clearcom Überkopfbügel-Headset** ist eine ideale Kommunikationslösung für Menschen, die in Umgebungen mit hohem Lärmpegel arbeiten, wie z. B. in der Bau-, Fertigungs- und Luftfahrtindustrie.

Das lärmkompensierende, hochmoderne Mikrofon ist wasserdicht und bietet eine kristallklare Verständigung. Die besonders komfortablen Gehörschutzkapseln erreichen eine sehr hohe Dämmleistung von 26dB.

Das HDC-HB ist sowohl in der ATEX- als auch in der NON-ATEX-Ausführung erhältlich.

BRANCHEN



OPTIONEN

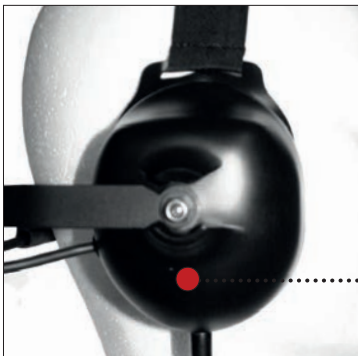


Nexus Stecker (optional)

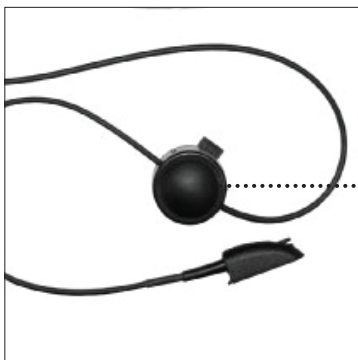
Technische Daten

Mikrofon	Elektret, bidirektional, geräuschkompensierend	Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse	IP 67	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Empfindlichkeit	15 dB - 1 KHz	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Filter	Interne Rauschunterdrückung	Mechanische Spezifikationen	
Kennschalldruckpegel (SPL)	88 db=/- 3 db a 1 mw - 1 khz - 15 cm	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
Dämmwert (SNR)	29 dB	Max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
		PTT Lebensdauer	100.000 Zyklen

HDC-NB - Clearcom Gehörschutz-Headset mit Hinterkopfband



Sprechtaste auf der Außenseite der Gehörschutzkapsel (optional)



Inline-PTT (optional)



Das **TITAN Clearcom Hinterkopfband-Headset** ist eine ideale Kommunikationslösung für Menschen, die in Umgebungen mit hohem Lärmpegel arbeiten, wie z. B. in der Bau-, Fertigungs- und Luftfahrtindustrie.

Das lärmkompensierende, hochmoderne Mikrofon ist waserdicht und bietet eine kristallklare Verständigung. Die sehr komfortablen Gehörschutzkapseln erreichen eine sehr hohe Dämmleistung von 26dB.

Das HDC-NB ist sowohl in der ATEX- als auch in der NON-ATEX-Ausführung erhältlich.

BRANCHEN



OPTIONEN



Nexus Stecker (optional)

Technische Daten

Mikrofon	Elektret, bidirektional, geräuschkompensierend	Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse	IP 67	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Empfindlichkeit	15 dB - 1 KHz	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Filter	Interne Rauschunterdrückung	Mechanische Spezifikationen	
Kennschalldruckpegel (SPL)	88 db=/- 3 db a 1 mw - 1 khz - 15 cm	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
Dämmwert (SNR)	23 dB	Max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
		PTT Lebensdauer	100.000 Zyklen

MM13 - Ex-geschütztes Lautsprechermikrofon



3,5 mm Klinkenbuchse für Audiozubehör



Das **TITAN ATEX Lautsprechermikrofon MM13** ist das kompakteste Lautsprechermikrofon von TITAN.

Das MM13 wird mit einer 3,5 mm-Klinkenbuchse geliefert, wodurch es mit den meisten Ohrhörern kompatibel ist. Je nach Funkgerät kann das MM13 auch mit einer Notruftaste ausgestattet werden.

BRANCHEN



OPTIONEN



Notruftaste (optional)

Technische Daten

Mikrofon	Omnidirektional	Umgebungsbedingungen	
Empfindlichkeit	- 44dB +/- 3dB	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Lautsprecher	45mm Ø dynamisch	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Ausgangsleistung	1W Max 2W	Mechanische Spezifikationen	
Ausgangspegel	92dB +/- 3dB	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
Frequenzgang	680Hz ~ 20KHz	Max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
		Lebensdauer PTT-Taste	100.000 Zyklen
		Schutzklasse	IP55

MM15 - Ex-geschütztes Lautsprechermikrofon



360° Drehclip, arretiert alle 45°



Das **TITAN Ex-geschützte Lautsprechermikrofon** ist das ideale Zubehör für Nutzer, die kommunizieren möchten, ohne ihr Funkgerät vom Gürtel nehmen zu müssen.

Das MM15 ist in 2 Versionen verfügbar:

- IP55 Version mit 3,5 mm Klinkenbuchse zum Anschluss von Zusatzhörern, optional: Notruftaste
- IP 67 Version ohne Zusatzbuchse gedacht für den Einsatz in rauer Umgebung (kann sogar unter Wasser getaucht werden!)

BRANCHEN



OPTIONEN



Notruftaste
(optional)

Technische Daten

Mikrofon	Omnidirektional	Umgebungsbedingungen	
Empfindlichkeit	- 44dB +/- 3dB	Betriebstemperatur	-25° C bis +55° C
Lautsprecher	45mm Ø Dynamisch	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Ausgangsleistung	1W Max 2W	Mechanische Spezifikationen	
Ausgangspegel	92dB +/- 3dB	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
Frequenzgang	680Hz ~ 20KHz	Max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
		Lebensdauer PTT-Taste	100.000 Zyklen
		Schutzklasse	IP55 / optional IP67

E1 - Ohrhörer mit Schallschlauch



Der **TITAN Ohrhörer mit Schallschlauch** ist die perfekte Lösung, wenn die Kommunikation diskret erfolgen muss.

Der Ohrhörer wird standardmäßig mit einem 3,5-mm Klinkenstecker geliefert, wodurch er mit allen TITAN Lautsprecher-mikrofonen kompatibel ist. Für den E1 gibt es verschiedene Ohrstöpsel Optionen.

BRANCHEN



OPTIONEN



Ohrstöpsel gibt es in verschiedenen Farben und Ausführungen

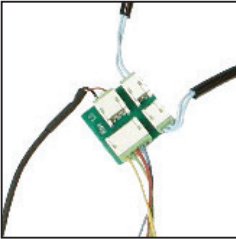
Technische Daten

Elektret-Lautsprecher		Umgebungsbedingungen	
Empfindlichkeit	-124 dB	Betriebstemperatur	-25° C bis +60° C
Response	100-3000 Hz	Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Leistung	30 mVA	Mechanische Spezifikationen	
Stecker	3,5 mm Klinkenstecker (Standard)	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
		Max. Kabelzugkraft	Axial 5 kg

MK - Motokit Helmsprechsystem



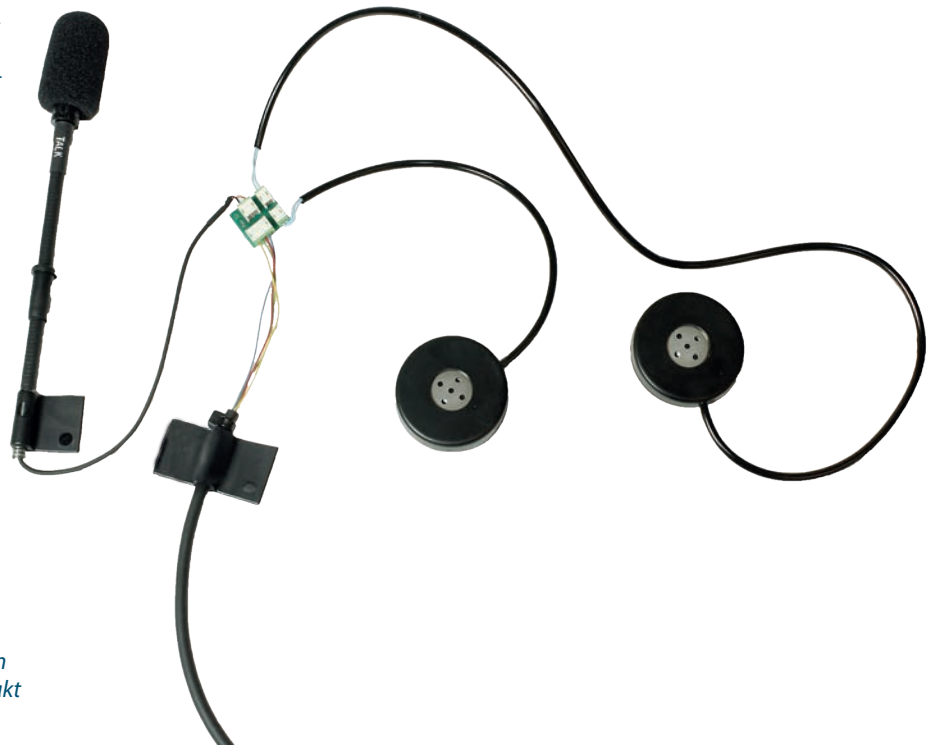
Das speziell entwickelte, wasserdichte Mikrofon sorgt für eine korrekte Positionierung vor dem Mund und ermöglicht so jederzeit eine klare Verständigung



Alle elektronischen Bauteile sind so in den Helm integriert, dass sie den Komfort des Helmes nicht beeinträchtigen.



Die speziell für TITAN entwickelten Styropor-Bauteile (Material EPS) integrieren die Lautsprecher so, dass sie nie mit den Ohren des Trägers in Kontakt kommen (verhindert ein Druckgefühl)



Bei der Entwicklung des **TITAN Motokit Helmsprechsystems** wurden hochwertige Lautsprecherkomponenten bis hin zum geräuschkompensierenden IP67-Schwannenhalsmikrofon von TITAN verwendet.

Die modularen Helm-Motokits von TITAN ermöglichen es den Kunden, je nach Bedarf zwischen einer Vielzahl von Lautsprechern zu wählen.

Die Helm-Motokits sind mit den meisten gängigen Helmen kompatibel und können für die Eigen-Installation gekauft werden, oder wir führen die Installation für Sie durch.

BRANCHEN



KOMPATIBLE HELME



SHOEI



NOLAN



Schuberth

Technische Daten

Mikrofon		Lautsprecher	
Art/Wandlerprinzip	Elektret / geräuschkompensierend	Wandlerprinzip	elektrodynamisch
Empfindlichkeit (nominal)	- 34 dB re 1V/Pa oder 20 mV/Pa	Schutzklasse	IP30
Frequenzbereich	200 Hz bis 10 kHz	Betriebstemperatur	-40° C bis +70° C
Impedanz	2 kohm bis 5 kohm	Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	≤ 93 %
Betriebsspannung	2 V bis 9 V	DC Widerstand	15 Ω - 100 Ω - 200 Ω
Schutzklasse	IP67 - wasserdicht	Nennbelastbarkeit	0.5 W - (max. 1.0 W)
		Kennschalldruckpegel	79 dB (rel. 20 µPa) 1 W, 1kHz, 1 m Abstand



POLIZEI

POLIZI

POLIZEI

Das kabellose Lenker-PTT-Kommunikationssystem

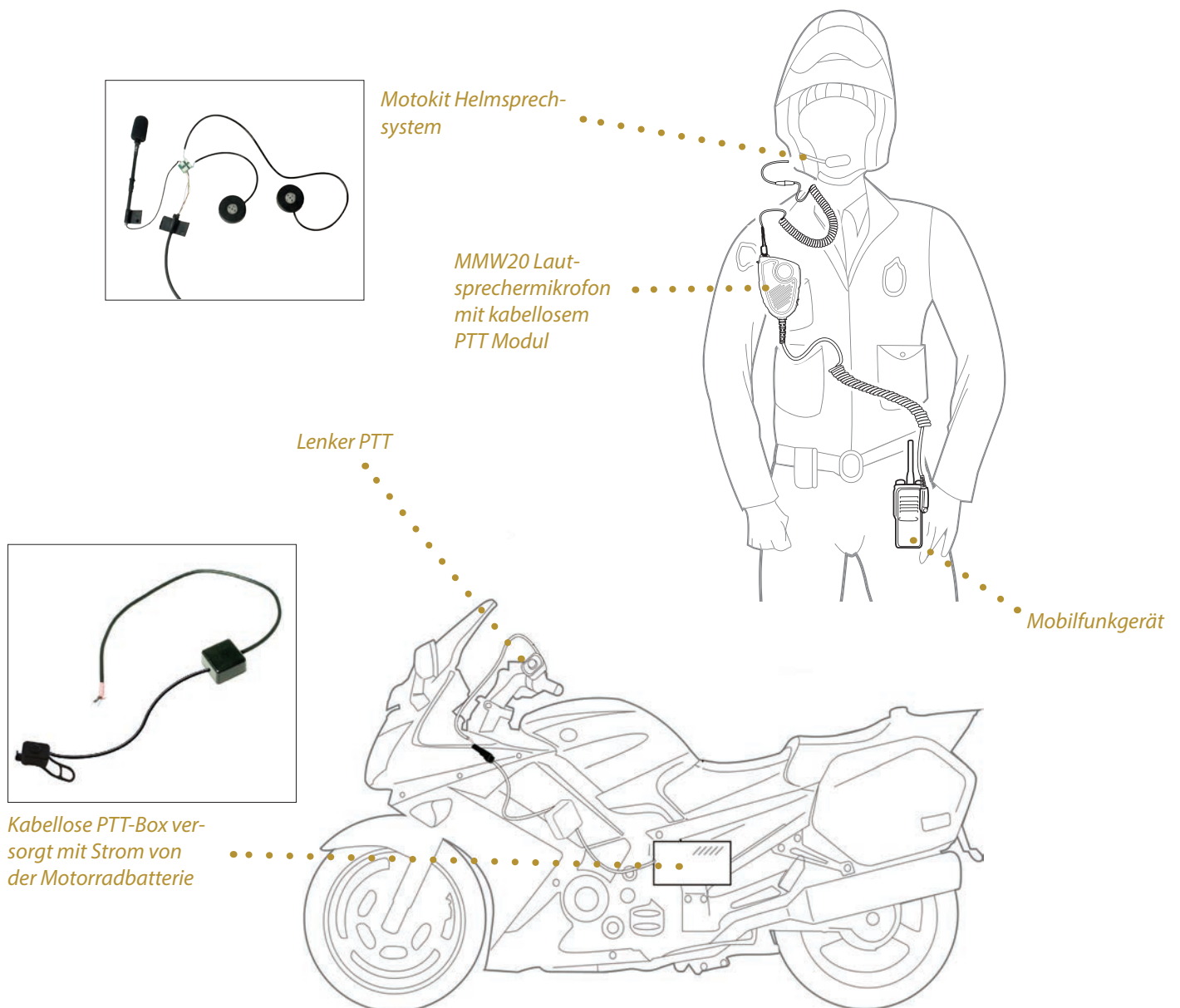
Das TITAN kabellose Push-To-Talk-Motorradsystem für Handfunkgeräte ist die optimale Freisprechlösung für professionelle Anwender.

Mit der Kombination unseres MMW20 Lautsprechermikrofon, dem integrierten kabellosen Empfangsmodul und der TITAN Lenker-PTT, die mit der kabellosen PTT-Box verbunden ist, können die Benutzer problemlos kommunizieren, wenn sie auf ihrem Motorrad oder zu Fuß unterwegs sind.

Die Lenker-PTT mit der kabellosen PTT-Box ist fest mit der Batterie des Motorrads über ein Kabel verbunden,

wodurch eine sofortige Übertragung gewährleistet ist, wenn der Benutzer auf seinem Motorrad sitzt und die Lenker-PTT drückt.

Das Koppeln der kabellosen PTT-Box mit dem Lautsprechermikrofon MMW20 ist einfach und die Geräte müssen nur einmal gekoppelt werden. Wann immer Sie das Motorrad verlassen und sich dann wieder auf das Motorrad setzen, verbinden sich die Geräte wieder automatisch.



WAG - Wireless Audio Gateway



Das **TITAN Wireless Audio Gateway** für Mobilfunkgeräte macht die drahtlose Kommunikation in allen Umgebungen einfach. Die hochmoderne WAG verfügt über zwei eingebaute AIRCRYPT-Module. Ein Modul für die kabellose Headset-Kopplung und ein Modul für die kabellose PTT-Kopplung.

Das TITAN WAG verfügt über eine seitliche PTT-Taste, einen Lautstärkereglern und 2 LED für einfaches Koppeln. Es kann mit allen kabellosen Headsets von TITAN und den meisten eingesetzten Headsets gekoppelt werden.

BRANCHEN



OPTIONEN



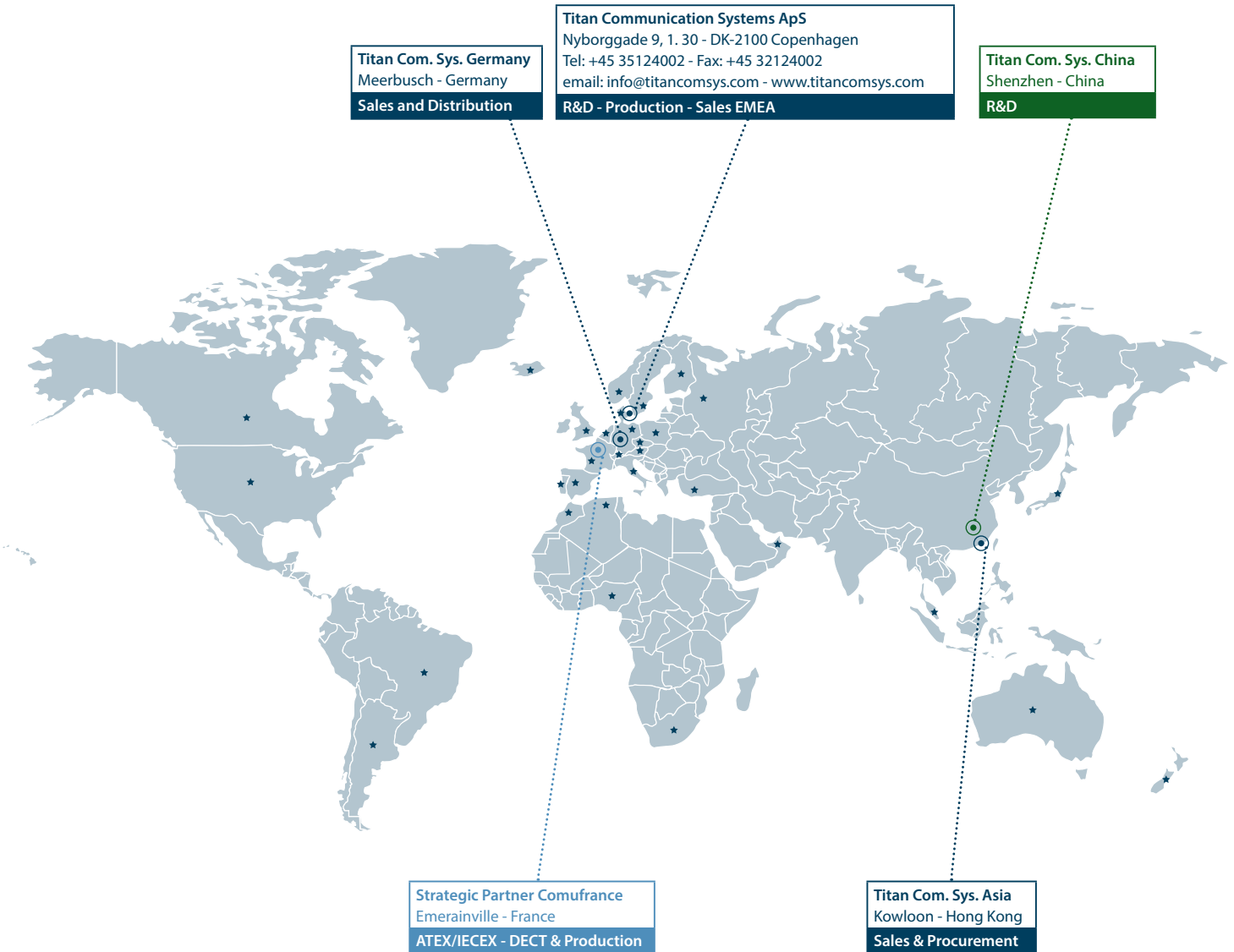
*Kabellose
Lenker PTT
(optional)*

Technische Daten

Abmessungen	94 x 61 x 26 mm	Umgebungsbedingungen	
Gewicht	90 g	Betriebstemperatur	-20° C bis +45° C
		Lagertemperatur	-40° C bis +65° C
Kabelloses Empfangsmodul	Aircrypt Dual Modul	Mechanische Spezifikationen	
Modul-Frequenz	2,4 GHz	Kabelflexibilität	50.000 Zyklen
		Max. Kabelzugkraft	Axial 13 kg
Schutzklasse	IP54	Lebensdauer PTT-Taste	100.000 Zyklen

TITAN Communication Systems, mit Sitz in Dänemark und Niederlassungen in Frankreich, Kanada, USA und China, zählt heute zu den führenden Entwicklern und Herstellern von Audiozubehör für Analog- und Digitalfunkgeräte.

Dank eines globalen Partnernetzwerkes finden TITAN-Lösungen überall auf der Welt ihren Einsatz. TITAN Communication Systems Deutschland - eine Sparte der Akkuplanet GmbH - ist Distributor für den deutschen und österreichischen Markt.





**TITAN Communication Systems Deutschland -
eine Sparte der Akkuplanet GmbH**

www.titancomsys.de

Akkuplanet GmbH • Berta-Benz-Str. 18 • 40670 Meerbusch
Fon +49 (0)2159 - 922 40 00 • Fax +49 (0)2159 - 922 40 44 • info@akkuplanet.de