



3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Headsets (EMEA / APAC Version)

Produktbeschreibung



Das 3M™ PELTOR™ ComTac™ IX Headset hilft, Ihr Gehör zu schützen und kann das auditive Situationsbewusstsein und die Kommunikation in anspruchsvollen akustischen Umgebungen fördern. ComTac IX bietet NIB (Natural Interaction Behavior) für Kurzstrecken-, Headset-zu-Headset-Kommunikation innerhalb des Teams. Einige Versionen sind mit einem Abseilseil für die Verbindung zu einem Funkgerät über eine Push-to-Talk (PTT) ausgestattet.

Wichtige Funktionen und Vorteile

- Kurzstrecken-, Headset-zu-Headset-, Intra-Team-, RF-Kommunikation (NIB)
- Umweltabhängiges Hören für auditorisches Situationsbewusstsein
- Gehörschutz zum Schutz vor Impuls- und Dauergeräuschen
- Erweiterter Hörmodus mit Mission Audio Profiles (MAP), um die Hörbarkeit basierend auf der akustischen Umgebung zu maximieren
- Geräuschunterdrückendes Sprechmikrofon (IP68) für Kommunikation in geräuschvoller Umgebung
- Gehörschutzstöpsel-Modus zur Aufrechterhaltung des auditorischen Situationsbewusstseins in Kombination mit Gehörschutzstöpseln
- Klanglandschaft zur Verbesserung der Sprachverständlichkeit bei Funkkommunikation
- Getestet gemäß den anwendbaren Abschnitten verschiedener militärischer und anderer Normen
- Mikrofonverstärkungseinstellung
- Radio-Audioprofile: Mix, Einzel-Surround

Anwendungen

Die 3M™ PELTOR™ ComTac™ Headsets sind für den Einsatz durch Militär und Strafverfolgungsbehörden konzipiert.

Zulassungen

Hiermit erklärt 3M Svenska AB, dass das Produkt den entsprechenden Richtlinien oder Verordnungen entspricht, um die Anforderungen für die CE- und/oder UKCA-Kennzeichnung zu erfüllen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.3M.com/PELTOR/DOC.

Eine Kopie der Konformitätserklärung und zusätzliche Informationen, die in den Richtlinien oder Verordnungen erforderlich sind, können auch durch Kontaktaufnahme mit 3M im Kaufland angefordert werden.

In der Box

- 1 x ComTac IX Headset
- 1 x Gebrauchsanweisung
- 2 x AAA Alkaline-Batterien

Technische Daten

allgemein

- **Modell/Region:** ComTac IX / EMEA und APAC
- **Ghost Voice Sprachoptionen:** Englisch (Standard), Spanisch, Französisch, Deutsch
- **Soundscape:** Ja
- **Batteriefach:** Versiegeltes Gehäuse. Einseitig
- **Kopfbänder Stil:** Verstellbares, flaches, gummiertes Band. Umwandelbar zur Helmbefestigung.
- **Ohrmuschel-Stil:** Flaches Profil. Über dem Ohr
- **Sprechmikrofon Typ:** Teleskop. Dynamisch. Geräuschunterdrückend. Wasserdicht (IP68), 6m / 30 min
- **Sprechmikrofon Frequenzgang:** 200 Hz ~ 7 kHz
- **Sprechmikrofon Impedanz:** Ungefähr 150 Ohm
- **Abgangskabel Typ / Länge: (ausgewählte Modelle)** Gerade. Kevlar® Gesponnen / Ungefähr 500 mm.

Kurzdistanzen-Intra-Team-Kommunikation (NIB)

- **Frequenzband:** 864 MHz (Europa) und 915 MHz (USA)
- **Betriebsmodus:** Vollduplex (Für bis zu 4 gleichzeitige Sprecher)
- **Leistungsausgang:** 0,2 mW (915 MHz), 5 mW (864 MHz)
- **Reichweite:** 0-5m (optimal) und 6-10m (Ein-/Ausblenden)
- **Modulation:** TDMA-Protokoll
- **NIB-Modi:** Aus, PTT, VOX 1, VOX 2

Abgangsstecker Optionen

- **Einzelkommunikation: NATO-verkabelt** Steckertyp: 4-polig U/174 (-86)
- **Einzelkommunikation: PELTOR-verkabelt** Steckertyp: 4-polig U/174 (-38)
- **Doppelkommunikation:** Steckertyp: 5-polig U-384/U (-35)
- **Doppelkommunikation:** Steckertyp: 10-polig (-108)

Funktion zum Hören von Umgebungsgeräuschen

- **Mission Audio Profile (MAP) (Standard):** Beobachtung, Patrouille, Gespräch, Komfort, AUS
- **Klassisch:** 4 Verstärkungsstufen und AUS
- **Gehörschutzstöpsel-Modus:** Ja

Leistungs- / Elektrische Eigenschaften

- **Batterietyp:** 2x AAA Alkaline (LR03)
- **Betriebszeit: Nur Umgebungsgeräusche** Ungefähr 50 Stunden (batterie- und temperaturabhängig)
- **Betriebszeit: Umgebungsgeräusche und NIB** Ungefähr 30 Stunden (batterie- und temperaturabhängig)

Militärische Teststandards

- **Umweltleistung:** Getestet gemäß den anwendbaren Abschnitten der MIL-STD-801H
- **Elektromagnetische Störungen:** Getestet gemäß den anwendbaren Abschnitten der MIL-STD-461G
- **Gefährdung durch elektromagnetische Strahlung für Munition (HERO), Personal (HERP) und Treibstoff (HERF):** Bewertet nach den anwendbaren Grenzwerten in MIL-STD-464D

Physikalische Eigenschaften

- **Gewicht mit Batterien:** (-02): 294 g (10,37 Oz). (-86): 339 g (11,95 Oz)
- **Farboptionen:** Anthrazitgrau (GE) / O.D Grün (GN)

Umwelteigenschaften

- **Betriebstemperatur*:** -40°F / -40°C bis 131°F / 55°C
- **Lagerungstemperatur:** ≤72h: -67°F / -55°C bis 159,8°F / 71°C . >72h: -4°F / -20°C bis 104°F / 40°C
- **Produktlebensdauer:** 5 Jahre, ohne Batterien, bei Raumtemperatur
- **Salzwasserbeständigkeit:** Salzwasser (5%) 2m bei 30 min
- **Empfohlene Lagerbedingungen:** Innenraum mit kontrolliertem Klima (<90% Luftfeuchtigkeit)



IMPORTANT

*Bei Frosttemperaturen den Kapselgehörschutz vor Gebrauch aufwärmen.

Zulassungen

- **PSA-Verordnung 2016/425** EN 352-1:2020, EN 352-2:2020, EN 352-4:2020, EN 352-6:2020+A1:2024
- **RED-Richtlinie 2014/53/EU**
- **ROHS-Richtlinie 2011/65/EU**

Labor Lärmdämmungsstandard EN 352-1:2020

3M empfiehlt nachdrücklich die persönliche Dichtsitzprüfung von Gehörschutzprodukten. Untersuchungen legen nahe, dass Benutzer möglicherweise weniger Lärmverminderung erhalten als durch den Dämpfungswert auf der Verpackung angegeben, aufgrund von Variationen im Dichtsitz, der Anlegefertigkeit und der Motivation des Benutzers. Bitte beachten Sie die geltenden Vorschriften und Richtlinien zur Anpassung der Dämpfungswerte. In Ermangelung geltender Vorschriften wird empfohlen, die Dämpfungswerte zu reduzieren, um den typischen Schutz besser abzuschätzen. Der Dämpfungswert (SNR) wurde bei ausgeschaltetem Gerät ermittelt.

Table 1: MT14H419A Kopfbänder mit Schaumstoff-Dämmkissen

	f(Hz)											
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR	Gewicht
MV (dB)	12.6	18.1	29.1	30.5	31.9	43.7	39.4	34	27.4	19.7	29.8	339 g
SD (dB)	2.3	1.5	3.3	2.6	2.2	2.5	2.7	1.3	1.1	1.6	1.0	
APV = MV - SD (dB)	10.3	16.6	25.8	27.9	29.7	41.2	36.7	33	26	18	29	

Table 2: MT14H419A mit HY80 Kopfbänder mit Gel-Dämmkissen

	f(Hz)											
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR	Gewicht
MV (dB)	12.1	17.8	29.2	34.9	33.9	43.2	39.3	36.3	28.1	19.3	30.4	374 g
SD (dB)	2.2	1.4	2.9	2.2	2.2	3.2	3.3	1.2	1.3	1.8	1.2	
APV = MV - SD (dB)	9.9	16.4	26.3	32.7	31.7	40.0	36.0	35	27	18	29	

Table 3: MT14H419A mit 3M™ E-A-R™ Classic Ohrstöpseln Doppelschutzmodus, ComTac™ IX Headset mit E-A-R™ Classic Ohrstöpseln

	f(Hz)											
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR	Gewicht
MV (dB)	34,4	44,4	53,2	45,8	40,0	48,7	43,8	41,4	42,8	41,1	43,2	339 g
SD (dB)	4,7	4,3	6,4	5,1	4,9	4,6	4,0	4,1	3,5	3,7	3,4	
APV = MV - SD (dB)	29,7	40,1	46,8	40,7	35,1	44,1	39,8	37	39	37	40	



VORSICHT

Wenn diese Gehörschützer gemäß den Benutzeranweisungen getragen werden, helfen sie, die Belastung durch kontinuierliche Geräusche, wie industrielle Geräusche und Geräusche von Fahrzeugen und Flugzeugen, sowie sehr laute Impulslärm, wie Schüsse, zu reduzieren. Es ist schwierig, den erforderlichen und/oder tatsächlichen Gehörschutz bei der Belastung durch Impulslärm vorherzusagen. Bei Schüssen beeinflussen der Waffentyp, die Anzahl der abgefeuerten Schüsse, die richtige Auswahl, der Dichtsitz und die Nutzung des Gehörschutzes, die richtige Pflege des Gehörschutzes und andere Variablen die Leistung. Um mehr über Gehörschutz bei Impulslärm zu erfahren, besuchen Sie www.3M.com/hearing.

Impulsiver Schirm-Einfügungsverlust

Table 4: Vol/Gain: Aus

Testpegel Nominaler Impulsiver Schirmpegel (dB SPL)	Impulsiver Schirm-Einfügungsverlust (IPIL) (dB)	Standardabweichung (dB)
132	16.1	2.5
150	24.4	1.6
68	32.7	0.8

Table 5: Vol/Gain: Fortgeschrittener Modus Beobachtung maximale Lautstärke

Testpegel Nominaler Impulsiver Schirmpegel (dB SPL)	Impulsiver Schirm-Einfügungsverlust (IPIL) (dB)	Standardabweichung (dB)
132	13.4	1.2
150	23.5	1.9
168	32.7	0.8

Table 6: Vol/Gain: Einheit (Klassischer Modus, Maximale Lautstärke, 1 Schritt runter)

Testpegel Nominaler Impulsiver Schirmpegel (dB SPL)	Impulsiver Schirm-Einfügungsverlust (IPIL) (dB)	Standardabweichung (dB)
132	15.3	2.5
150	24.0	2.1
168	32.9	1.0

Headset-Modelle

Table 7: ComTac IX Headset-Modelle

Teilenummer	Beschreibung	Verbindungselement
MT14H419A-02 GE	3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Gehörschutz, Anthrazitgrau, 10 Stk./Karton	Nein
MT14H419A-02 GN	3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Gehörschutz, Olivgrün, 10 Stk./Karton	Nein
MT14H419A-35 GE	3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Headset, Anthrazitgrau, 10 Stk./Karton, 5-polig	5-polig Dual-COMM
MT14H419A-35 GN	3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Headset, Olivgrün, 10 Stk./Karton, 5-polig	5-polig Dual-COMM
MT14H419A-86 GE	3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Headset, Anthrazitgrau, 10 Stk./Karton, 4-polig (NATO)	4-polig Single-COMM (NATO)
MT14H419A-86 GN	3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Headset, Olivgrün, 10 Stk./Karton, 4-polig (NATO)	4-polig Single-COMM (NATO)
MT14H419A-38 GE	3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Headset, Anthrazitgrau, 10 Stk./Karton, 4-polig (PELTOR)	4-polig Single-COMM (PELTOR)
MT14H419A-38 GN	3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Headset, Olivgrün, 10 Stk./Karton, 4-polig (PELTOR)	4-polig Single-COMM (PELTOR)
MT14H419A-108 GN	3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Headset, Olivgrün, 10 Stk./Karton, 10-poliges Verbindungselement	10-polig Dual-COMM
MT14H419A-108 GE	3M™ PELTOR™ ComTac™ IX NIB Headset, Anthrazitgrau, 10 Stk./Karton, 10-poliges Verbindungselement	10-polig Dual-COMM

Ersatzteile und Zubehör

Table 8: Ersatzteile und Zubehör

Komponentennummer	Teilenummer	Beschreibung	3M SAP ID
1	M194/2	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII,VIII, IX. Windschutzkit für Surround-Mikrofon, Paar	7100232688
2	1086 SV/1	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII,VIII, IX. Batteriefachdeckel	7100232689
3	AGM/1	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII,VIII, IX. Kopfbänder	7100227486
4	A47/1	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII,VIII, IX. Mikrofonführung	7100227492
5	MT71/1	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII,VIII, IX. Mikrofonarm dyn.	7100230581
6	P3ADG47-F SV/2	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII,VIII, IX. ARC-Schienenbefestigung. Paar	7100227493
7	HY68 SV	3M™ PELTOR™ Hygienekit. Paar	7000108023
8	HY80-EU	3M™ PELTOR™ Ersatz-Gelpolster. Paar	7100101182
9	M42/1	3M™ PELTOR™ Großer Windschutz für Sprechmikrofon	7000039687
10	HYM1000	3M™ PELTOR™ Schutzband für Sprechmikrofon	7100064281
11	M171/2	3M™ PELTOR™ Windschutz für Sprechmikrofon. Paar	7100112112
12	A46/4	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII,VIII, IX. 4 x Führungen	7010044799
13	PPN: 23-0052	3M™ PELTOR™ Seil-Splitter: 5-polig weiblich zu dual 4-polig (NATO) männlich	N/V

Figure 1: ComTac Headset-Komponenten

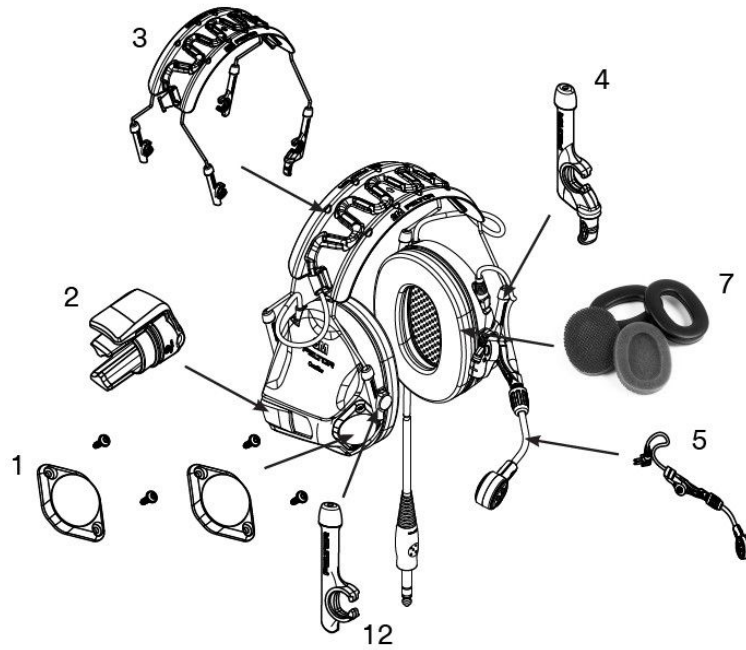
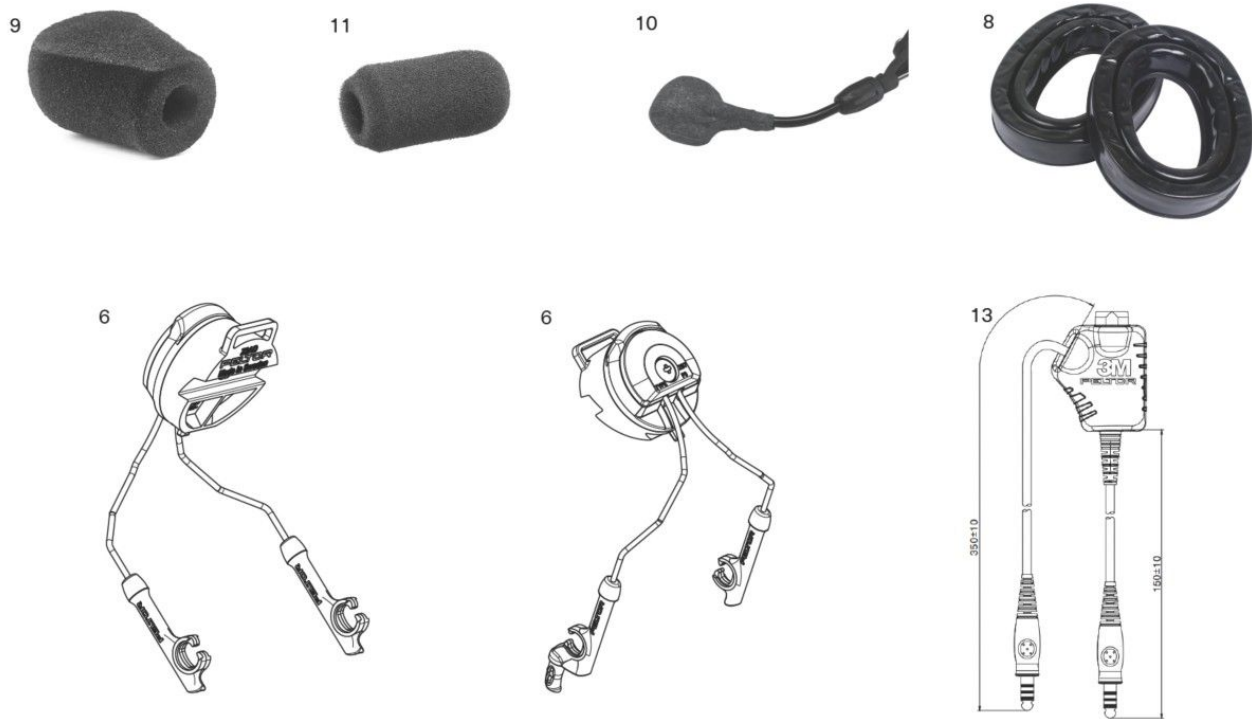


Figure 2: ComTac Headset-Zubehör



Garantie und wichtiger Hinweis

Garantie

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch vernachlässigte Wartung oder nachlässige Handhabung entstanden sind. Weitere Informationen zur Wartung finden Sie in der Bedienungsanleitung. Für vollständige Garantiebedingungen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an die 3M Niederlassung vor Ort.

Wichtiger Hinweis:

3M übernimmt keine Haftung jeglicher Art, weder direkt noch als Folge (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Gewinn-, Geschäfts- und/oder Firmenwertverlust), die sich aus dem Vertrauen auf die hierin bereitgestellten Informationen von 3M ergibt. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Eignung der Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck zu beurteilen. Nichts in dieser Erklärung stellt einen Ausschluss oder eine Einschränkung des Haftungsausschlusses oder der Haftungsbeschränkung von 3M für Todesfälle oder Personenschäden dar, die auf Fahrlässigkeit von 3M zurückzuführen sind. 3M erkennt die Rechte der jeweiligen Markeninhaber in dieser Literatur an.

3M

3M, ComTac und PELTOR sind Marken der 3M Company, verwendet unter Lizenz in Kanada. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

© 2025, 3M. Alle Rechte vorbehalten.

Patent: www.3M.de/patent

3M PSD Produkte sind ausschließlich für die berufliche Nutzung bestimmt.

In Europa können 3M PELTOR Produkte auch für bestimmte nicht-berufliche Anwendungen geeignet sein. Lesen und befolgen Sie stets die Benutzeranweisungen. Bitte recyceln.

COMHEAD®
PROTECTIVE EAR-TO-EAR COMMUNICATION



Comhead Headset Company GmbH
Borsteler Chaussee 51
22453 Hamburg
Germany

www.comhead.de
info@comhead.de
+49 40 500 580 20