

ODM **IR20**

IR20 SPRECHSATZ FÜR GEPANZERTE FAHRZEUGE



IR20 VORTEILE

„Schrauben statt Kleben“

Lange Lebensdauer durch austauschbare Baugruppen

Schutz und Hygiene

durch Wechsel körpernaher Bauteile

100%

entwickelt und hergestellt in Deutschland



Robust.

Feuerbeständig, stoß- und schlagfest

Modular.

Alle Teile einzeln austausch- oder wechselbar

Ergonomisch.

Gelpolster und Kopfbügel passen sich dem Träger an

Niedrige Emissionen.

durch lokale Lieferkette

Nachhaltige Produktion.



Hoher passiver Gehörschutz

SNR-Wert 32 dB

IR20 SPRECHSATZ-FAMILIE

Der ODM IR20™ Sprechsatz ist ein zertifizierter Gehörschutz und dient als persönliche Schutzausrüstung (PSA) für die militärische Kommunikation innerhalb einer Fahrzeugbesatzung über eine bordeigene Gegensprechanlage.

Der IR20™ Sprechsatz schützt die Soldaten während ihrer Einsätze vor gefährlichem Lärm und lauten Geräuschen sowohl innerhalb als auch außerhalb gepanzerter Fahrzeuge und ermöglicht ihnen außerdem eine sichere und störungsfreie Kommunikation. Ist der IR20™ an ein Kommunikationssystem angeschlossen, hat der Benutzer die Möglichkeit, über das eingebaute Mikrofon und den Lautsprecher mit anderen an das System angeschlossenen Teilnehmern zu kommunizieren.

Im Rahmen der ständigen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte wurde die Abschirmcharakteristik und somit die Verträglichkeit im Hinblick auf elektromagnetische Felder optimiert: Das geschirmte Kommunikationskabel und

die innovative Filter-Technologie des Verstärkers ermöglichen eine störungsfreie Kommunikation. Durch die Verwendung von State-of-the-Art-Materialien und -Technologien ist es uns gelungen, die Stärken des IR20™ in der modernen militärischen Peripherie zu optimieren. Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Robustheit zeichnen die Sprechsatz-Familie IR20™ besonders aus. Die ausschließliche Herstellung in Deutschland garantiert die Einhaltung dieser Werte.

Darüber hinaus ermöglicht der modulare Aufbau einen schnellen Wechsel zwischen den Sprechsatzvarianten bei veränderten Einsatzszenarien. So kann der Soldat „on the fly“ sein notwendiges Schutzniveau anpassen und ist jederzeit bestmöglich abgesichert.

Mit vielfältigen Anschlussmöglichkeiten an Bordverständigungsanlagen und Funkgeräte erweist sich der IR20™ als Allrounder auf geschützten Fahrzeugen.



IR20 VARIANTEN

Sprechsatz IR20™



Sprechsatz mit Kopfbügel

Der Sprechsatz IR20™ ist ein zertifizierter Gehörschutz mit eingebauter Kommunikationseinheit. Er bildet die Basisvariante der modularen Sprechsatz-Familie.

Sprechsatz IR20™ ADVANCED



Sprechsatz mit zusätzlicher textiler Stoßschutzhaube

Die Stoßschutzhaube des IR20™ ADVANCED ist dank eines eigens konzipierten Klimatextils je nach Anforderung selbstkühlend oder wärmend. Mit ihren individuellen Einstellmöglichkeiten bietet sie jedem Träger den optimalen Komfort.

Sprechsatz IR20™ COMBAT



Sprechsatz mit zusätzlichem ballistischem Schutzhelm

Das Headset IR20™ COMBAT ergänzt die besonderen Eigenschaften des IR20™ ADVANCED um einen ballistischen Schutzhelm (Schutzklasse V50).

Anlegereihenfolge

Schritt 1

Gelpolster für den Kopfbügel **B** um den Kopfbügel des Headsets IR20™ **A** legen.

Schritt 2

Kopfbügelüberzug **C** über das Gelpolster für Kopfbügel **B** legen und verschließen.

Schritt 3

Headset **A** aufziehen und auf Kopfform anpassen.

Schritt 4

Stoßschutzhaube **F** über das Headset **A** aufsetzen. Passform über Riemensystem **D** einstellen.

Schritt 5

Ballistischen Schutzhelm **H** über die Stoßschutzhaube **F** legen und über Klettstreifen **G** und Druckknöpfe **E** befestigen. Bei Erstgebrauch den Schutzstreifen des Klettbandes am Klettstreifen **G** entfernen.

Schritt 6

Tarnüberzug **J** über Ballistischen Helm **H** legen und über Druckknöpfe **E** befestigen, Kordel **I** festziehen und Schleife binden. Der Tarnüberzug **J** ist beidseitig mit zwei verschiedenen Tarnmustern bedruckt.

Schritt 7

Riemenverschlüsse **D** der Stoßschutzhaube öffnen.

Schritt 8

Ballistischen Schutzhelm aufsetzen. Riemenverschlüsse **D** + **E** der Stoßschutzhaube verschließen.

Schritt 9

Riemen **D** der Stoßschutzhaube einstellen.



IR20 TECHNISCHE DATEN

01 Abmessungen

ca. 160 x 95 x 245 mm \pm 1 % (L x B x H)

02 Betriebsarten

1 Taststellung RADIO
2 Ruhestellung (Mithören)
3 Raststellung BV

03 Temperaturbereich

-30 °C bis +65 °C

04 SNR-Wert

32 dB / H: 34 dB / M: 30 dB / L: 23 dB

05 Baumusterprüfung

EN 352-1:2020 / EN 352-6:2020

06 Impedanz Gehörkapseln

600 Ohm (+10 – 25 %) (1 kHz)

07 Frequenzbereich

300 bis 8.000 Hz

08 Mikrofonart

Dynamisches Mikrofon

09 Charakteristiken

- Zuverlässiger und robuster Sprechsatz für den Einsatz in gepanzerten Fahrzeugen
- Design, Entwicklung und Produktion in Deutschland, 100 % Made in Germany
- Deutsche Baumusterzulassung (PSA-Zertifizierung)
- Hoher passiver Gehörschutz: SNR-Wert 32 dB (bis zu 42 dB bei doppeltem Gehörschutz)
- Liefersicherheit durch lokale Lieferkette
- PTT-Funktion direkt am Sprechsatz: BV/Funk/Hören
- 3 Varianten für jedes Einsatzszenario: IR20™ mit Kopfbügel, IR20™ Advanced mit Stoßschutzhaube, IR20™ Combat mit ballistischem Schutz
- Smartes und schnelles Wechseln der Varianten durch modularen Aufbau
- Kompatibel mit den gängigen BV-Anlagen und Funkgeräten
- Dynamisches Mikrofon für glasklare Sprachverständlichkeit
- Passendes Zubehör verfügbar (Taschen, Kabel, Adapter, Nachtsicht-Anbindung etc.)
- Austauschbare Hygiene-Teile
- Garantiert lange Lebensdauer durch Wartung und Instandsetzung
- Ergonomische Ohrpolster für alle Klimazonen
- Verwendung von klimaregulierendem und schweißaufnehmendem Stoff bei Kopfbügelüberzug und Stoßschutzhaube (waschbar)

Precision. Sound. Technology.



ODM GmbH
Hettenleidelheimer Straße 2A
67319 Wattenheim

www.odm-gmbh.com
info@odm-gmbh.com