

BANG



Gehörschutz mit Kommunikation neuer Generation

www.isl.eu

BANG, ein speziell für die Soldaten im Einsatz konzipierter Gehörschutz neuer Generation

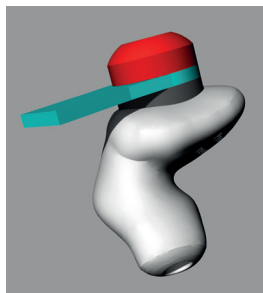
- bietet einen besseren Schutz als ein klassischer Gehörschutz
- verbessert die Kommunikationsfähigkeit
- verbessert die natürliche Wahrnehmung der Schallumgebung

Funktionen

- Optimierter passiver Gehörschutz
- Aktive Lärmdämpfung
- Wiedergabe der Umgebungsgeräusche auf einem geregelten Schallpegel («talk through»)
- Automatische Überprüfung des korrekten Sitzes des Gehörschutzes im Ohr
- Aufnahme des Sprachsignals direkt im Gehörgang ohne hinderliches Mikrofon

Aktueller Entwicklungsstand

- Verräumlichung der Schallquellen: Stimmen der Sprecher werden räumlich positioniert wiedergegeben
- Echtzeit-Schalldosimetrie: Auswertung der täglichen Lärmbelastung und Bewertung der Hörermüdung des Soldaten
- Full duplex: Gleichzeitiges Hören und Sprechen



Der ergonomische Ohrstöpsel bietet einen hohen Tragekomfort und lässt sich mit weiterer Ausrüstung des Infanteristen kombinieren



Die Bedieneinheit verarbeitet die ein- und ausgehenden Signale und ist mit den Ohrstöpseln und den Kommunikationsgeräten der Soldaten verbunden

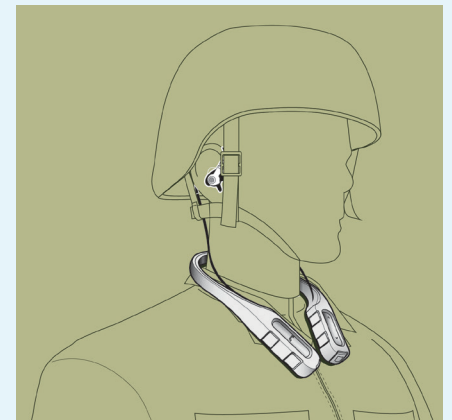


Der maßgefertigte Ohrstöpsel zeichnet sich durch eine qualitativ hochwertige, passive Dämpfung aus. Dieses gänzlich neuartige Konzept führt zu einem perfekten Sitz des Ohrstöpsels und einer verbesserten Kommunikation



Technische Kennwerte

- Zwei aktive Ohrstöpsel sind jeweils mit zwei integrierten Mikrofonen und einem Lautsprecher ausgestattet und mit einer handlichen Bedieneinheit verbunden, die alle Schallsignale verarbeitet.
- Diese Bedieneinheit ist mit Anschlüssen für diverse Kommunikationssysteme (PR4G, RIF/FELIN oder Smartphone) ausgestattet. Die Anpassung an IdZ ist im Gange.



Prototype developed by

Cotral

Financed in the framework of a fundamental study by



i ISL – Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis

✉ Business Development Office: bdo@isl.eu
5 rue du Général Cassagnou • 68301 Saint-Louis • France

