

PRÜFBERICHT



Elektronischer Gehörschutz „LiteCom“; „LiteCom Plus“ und „WS LiteCom Plus“

Prüfnummer: 6226

INHABER DER PRÜFURKUNDE

3 M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
www.3Marbeitsschutz.de



Ergebnisse und Beurteilungen

Ergebnisse aus der Praxisuntersuchung 2020

Elektronischer Gehörschutz „LiteCom“, „LiteCom Plus“ und „WS LiteCom Plus“

3 M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss

Kurzbeschreibung

Art und Ausführung

Helmsprechfunksystem mit ohrumschließendem und austauschbarem Schaumstoff (Hygienesatz) mit eingebauter programmierbarer Zweiwege-Kommunikationsfunktion zur Kommunikation mit anderen LiteCom-Headsets und Funkgeräten auf gleicher Frequenz über kurze Entfernungen.

Programmierbar zur Kommunikation im PMR auf max. 8 Kanälen und 38 Sub-Kanälen im Frequenzbereich 446/433 MHz. (LiteCom Plus: 8 Kanäle und 121 Unterkanäle ab 12/20: 16 Kanäle, WS LiteCom Plus: 16 Kanäle und 121 Unterkanäle).

Eingebaute niveauabhängige Funktion, ermöglicht das Auffassen von Umgebungsgereuschen wie Gesprächen, Maschinengeräuschen und Warnsignalen.

Plötzliche Impulstöne von schädlicher Lautstärke werden unmittelbar gedämpft.

Eine Sprachmitteilung bestätigt die jeweiligen Einstellungen.

Bluetooth-Schnittstelle zur Anbindung z.B. von Mobiltelefonen bei WS LiteCom Plus.

LiteCom Plus mit ausgewiesener Schutzklasse gegen Wasser und Staub: Headset: IP54
Mikrofon: IP68; Kapseln in Signalfarbe, Menüführung in deutscher Sprache, 8 weiteren Kanälen (9-16) im PMR-Funk und überarbeiteter Menu-Struktur.

Dämmleistung im mittelfrequenten Bereich (M=) 29 dB(A) [WS LiteCom Plus] bzw. 30 dB(A) [LiteCom Plus]; KWF-Gehörschutzklasse 2, für Tagesexpositionswerte ≤ 107 dB(A) [≤ 108 dB(A)]; damit nicht für alle Motorsägen geeignet, Prüfbericht der Motorsägen beachten.

Grundlagen

Geprüft oder nachgewiesen wurden die Merkmale, die beim Außeneinsatz in der Forstwirtschaft von Bedeutung sind auf den Grundlagen der entsprechenden DIN-EN-Normen, insbesondere: - Betriebssicherheit bei -15°C bis 50°C - Lagerstabilität bei -25°C und 70°C - Betriebssicherheit bei "starkem Niederschlag" und Stoß (Freifallen 1m auf Beton) - Eine technische Überprüfung der maximalen Reichweite war nicht Bestandteil der Prüfung.

Einsatzbereich

Für Kommunikation zwischen Motorsägenbedienern sowie zwischen Maschinen- und Motorsägenbedienern bei forstlichen Arbeiten aller Art.

Eigen-schaften	Merkmal	Ergebnis
Handhabung/ Bedienung	Einsatzbereit innerhalb weniger Sekunden, Wahlmöglichkeit zwischen sprachgesteuertem Senden und Senden per Tastendruck. Bedienung der Tasten mit Handschuhen gut.	+
Tragekomfort	Der Tragekomfort ist gut bei positiv bewertetem Anpressdruck.	+
Menüführung	Menüführung über drei Tasten mit englischer Sprachansage reicht aus, eine deutsche Sprachführung wäre wünschenswert. Stufenweise Einstellmöglichkeit von: Volume (Lautstärke Funk), Channel (Kanal), VOX (Sprachgesteuertes senden), Squelch (Rauschunterdrückung), Subchannel (Unterkanäle).	O +
Energiever- brauch	Der Energieverbrauch ist gering. Die Einsatzdauer liegt bei ca. 2 bis 3 Tagen. Automatische Batteriestatusansage beim Einschalten.	+
Sprachqualität	Gut verständlich; durch das lärmkompensierte Sprechmikrofon ist die gegenseitige Verständlichkeit auch vor lauter Kulisse jederzeit gegeben. Die Außenmikrofone arbeiten einwandfrei.	+
Reinigung	Durch abnehmbare Hygieneaufsätze einfache Reinigung.	+
Reichweite	Die erforderliche Reichweite von ca. 300 m bis 400 m wurde beim Praxiseinsatz ohne Probleme überbrückt. Die Reichweite ist für die üblichen Übertragungslängen „gut“	+
Praxiseinsatz	Angenehmer Tragekomfort auch über mehrere Stunden Einsatzzeit (6-8 Stunden/Tag). Keine Beeinflussung des Systems durch Regen oder durch Sonneneinstrahlung. Die Gewichtsbelastung wurde mit gering bis mittel bewertet Der Pflegeaufwand sei gering bis mittel Die Verständlichkeit der Ansagen im Gerät wurde gelobt Die Übertragung der Nebengeräusche wurde als moderat störend empfunden.	+ + +/ O + +/ ++ O

Vergleichsbeurteilung	Die überarbeiteten Systeme LiteCom Plus und WS LiteCom Plus wurden gegenüber ihren Vorgängerversionen LiteCom Basic und LiteCom Pro als deutlich verbessert beurteilt. Die neuen Systeme zeichnen sich durch eine z.T. deutlich erhöhte Robustheit und höhere Standzeit aus. Die Gesamtbewertung fiel positiv aus.	++
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

+ + = sehr gut; + = gut; o = befriedigend; - = ausreichend; - - = mangelhaft

Daten	
Gehörkapsel Innenradius min - max [mm]	37 - 62
Gehörkapsel Außenradius min - max [mm]	82 – 107
Gewicht inkl. Batterien und Hygieneaufsätze [g] (WS LiteCom Plus)	430
Energieversorgung mit eigenem, wechselbaren Li-Ion-Akku	

Dieser Bericht basiert auf Praxisuntersuchungen und Messungen, die bei professionellen Anwendern nach Vorgaben des Fachausschusses Persönliche Schutzausrüstung des KWF e.V. erfolgten.

Urkundenvergabe	Februar 2025	KWF Services GmbH
Anerkennung bis	Februar 2030	Spremlberger Straße 1
Erstanerkennung	Februar 2020	64823 Groß-Umstadt
E-Mail:	info@kwf-services.de	Telefon 06078-785-28
Internet:	www.kwf-services.de	