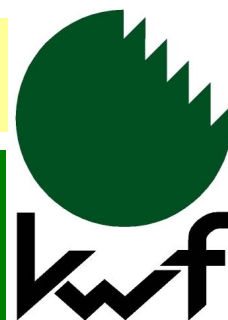


PRÜFBERICHT

Elektronischer Gehörschutz „WS ProTac XPI / XP Forestry“



Inhaber der Prüfurkunde:

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Telefon: 02131 / 14 - 0
Fax: 02131 / 14 2649

www.3marbeitsschutz.com



KWF-Gebrauchswert-Anerkennung:

Juni 2018
Anerkennungsdauer: 5 Jahre
(ggf. Verlängerung)

Prüf-Nr. 8614

Prüfergebnisse und Beurteilungen

Einsatzbereich im Forst:

Für Kommunikation von Motorsägenführern mit anderen Empfängern bei forstlichen Arbeiten aller Art mithilfe eines Funkgeräts.

Prüfergebnisse im Einzelnen:

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Handhabung/Bedienung	Einsatzbereit innerhalb weniger Sekunden, Wahlmöglichkeit zwischen sprachgesteuertem Senden (VOX) und Senden per Tastendruck.	++
	Bedienung der Tasten mit Handschuhen möglich.	+
Tragekomfort	Der Tragekomfort ist gut bei akzeptabel bewertetem Anpressdruck.	+/O
Menüführung	Menüführung über drei Tasten sehr einfach, englische Sprachsteuerung.	+
	Stufenweise Einstellmöglichkeit der Lautstärke	+
Energieverbrauch	Der Energieverbrauch ist gering. Die Einsatzdauer liegt bei ca. 2 bis 3 Arbeitstagen. Automatische Ansage wenn sich die Batterie leert.	+/**
Sprachqualität	Gut verständlich; durch das lärmkompensierte Sprechmikrofon ist die gegenseitige Verständlichkeit auch vor lauter Kulisse gegeben. Die Außenmikrophone arbeiten gut, werden in der Praxis bei der Motorsägenarbeit häufig abgeschaltet.	+
Reinigung	Durch abnehmbare Hygieneaufsätze einfache Reinigung.	+
Verbindung	Verbindung zum Funkgerät war immer zuverlässig möglich. Es kann nur ein Gerät gekoppelt werden, einige Nutzer würden sich eine gleichzeitige Verbindung zum Telefon wünschen, zumal sich das Telefon bei eingeschalteter Bluetooth-Funktion manchmal schneller mit dem Headset verbindet als das Funkgerät.	+/O
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	+/O
	Der Pflegeaufwand sei gering	+/**
	Die Verständlichkeit der Ansagen im Gerät ist gegeben	+
	Die Übertragung der Nebengeräusche wurde als moderat störend empfunden, der Außenlautsprecher wurde oft abgeschaltet. Die VOX-Funktion kann von einem geübten Nutzer mit einem Zischlaut geöffnet werden. Oft wird aber auf diese Funktion verzichtet.	+
Vergleichsbeurteilung	Gegenüber der ersten Serie der LiteCom Basic und LitCom Pro ist die Dauerhaftigkeit durch eine optimierte Platinenbeschichtung wesentlich verbessert worden, so dass in der Praxis kaum noch Störungen auftreten.	++

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

Daten:

Abmessungen, Gewichte und Energieversorgung	
Gewicht inkl. Batterien und Hygieneaufsätze [g]	423
Energieversorgung mit 2 handelsüblichen 1,5 V Einweg-AA-Batterien oder mit Akkus.	2 x 1,5 V AA

Ausführung:

Helmsprechfunksystem mit ohrumschließendem und austauschbarem Schaumstoff (Hygienesatz) mit eingebauter Bluetooth-Verbindungsmöglichkeit zu einem Funkgerät. Eingebaute niveaubhängige Funktion, ermöglicht das Auffassen von Umgebungsgeräuschen wie Gesprächen, Maschinengeräuschen und Warnsignalen. Plötzliche Impulstöne von schädlicher Lautstärke werden unmittelbar gedämpft.

Dämmleistung im mittelfrequentem Bereich (M=) 29 dB(A); geeignet für Motorsägenarbeit mit äquivalentem Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 22868 am Ohr der Bedienperson von etwa 112/113 dB(A), bei 55% Lärmpausenanteil.

Prüfgrundlagen

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 (Bei 70°C verloren die Hygienesätze ihre Passform und mussten ausgetauscht werden, die Kommunikationsfunktion blieb erhalten).
- Betriebssicherheit bei "starkem Niederschlag" und Stoß (Freifallen 1m auf Beton)
- Handhabung

Eine technische Überprüfung der maximalen Reichweite war nicht Bestandteil der Prüfung, da abhängig vom Funkgerät.

Zusätzliche KWF-Profi-Anerkennung des Headset 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI

Die Unterschiede zum XP Forestry, die im Einzelnen nicht im Praxistest nachgeprüft wurden bestehen in folgenden Änderungen:

- Update Bluetooth Standard von 2.1 auf 4.2
- Betriebsdauer von 23h auf 60h erhöht
- FLex2 Buchse optional erhältlich
- Verbesserte gelbe high visibility Farbe
- Verbesserte Menüführung
- Unterstützt Bluetooth Multipoint (2 Handys)
- Push-to-Listen (PTL) für verbesserte Kommunikation im Nahbereich

ZERTIFIKATE UND ERKLÄRUNGEN ZU SOZIALER UND ÖKOLOGISCHER NACHHALTIGKEIT

Der Hersteller weist folgende Zertifikate nach, bzw. gibt folgende Erklärungen ab:

- Der Hersteller gibt einen umfassenden Nachhaltigkeitsbericht ab:
https://www.3mdeutschland.de/3M/de_DE/nachhaltigkeit/

Herausgeber:



Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e. V.
Spremlberger Str. 1
64823 Groß-Umstadt
Tel. 06078/785-0
Fax 06078/785-39
E-Mail: pruefung@kwf-online.de
Internet: www.kwf-online.de