



**PELTOR™**  
Protection & Communication

WS™ ALERT™ Headset Serie

# Gehörschutz und Kommunikation auf dem nächs- ten Level

**COMHEAD®**  
PROTECTIVE EAR-TO-EAR COMMUNICATION 

3M Science. Applied to life.™



# Die Zukunft der Solar-Ladetechnik ist da ...

Mit über 75 Jahren Erfahrung steht die Marke 3M™ PELTOR™ für hochqualitative Kommunikationslösungen mit einem ausgezeichneten Gleichgewicht zwischen Leistung und Schutz.

Die fortschrittliche Technik und Technologie der Marke 3M™ PELTOR™ untermauern das hohe Qualitäts- und Innovationsniveau des kontinuierlich wachsenden Produktportfolios, das Sie von 3M gewohnt sind.

Unser Ziel ist, robuste, zuverlässig schützende Kommunikationslösungen zu entwickeln und optimieren. Wir engagieren uns außerdem dafür, Produkte zu entwickeln, die für die Zukunft nachhaltiger sind.

Das 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPV ist das erste solarbetriebene Gehörschutzheadset, das teilweise aus recyceltem Materialien hergestellt wird.



Powered by  
*Powerfoyle™*

Mehr  
Freiheit

Saubere  
Energie

Mehr  
Nachhaltigkeit

# ...integriert im neuesten Gehörschutz.

Durch die Nutzung des Umgebungslichts zur Stromversorgung Ihres Headsets wird der Bedarf an Batterien reduziert. Das innovative Solarpanel wandelt Raum- und Außenlicht in saubere Energie um.

## Mehr Licht, mehr Leistung:

SEHR HOHE



GUTE



NIEDRIGE



KEINE





# Nachhaltigkeit

Unser Ziel ist, robuste, zuverlässig schützende Kommunikationslösungen zu entwickeln und optimieren. Wir engagieren uns außerdem dafür, Produkte zu entwickeln, die für die Zukunft nachhaltiger sind.



Der eingebaute wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akku reduziert Abfall durch den Wegfall von Batterien.



Over-the-Air-Firmware-Updates tragen dazu bei, die Produktlebensdauer zu verlängern.



Die Verpackung besteht aus verantwortungsvoll beschafften Materialien und ist recycelbar.



Teilweise aus recyceltem Kunststoff hergestellt.



Hergestellt in Schweden mit Ökostrom.



Reparierbar, Ersatzteile erhältlich.

	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP+	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPi+	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPV
Eingebaute wieder aufladbare Lithium-Ionen-Batterie	—	✓	✓	✓
Firmware-Updates Over-the-Air	—	✓	✓	✓
Teilweise aus recyceltem Kunststoff hergestellt	—	✓	✓	✓
Solar-Kopfbügel	—	—	—	✓

# Powered by Light

## 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPV Das Solar-Gehörschutzheadset.

Durch die Nutzung des Umgebungslichts zur Stromversorgung Ihres Headsets wird der Bedarf an Batterien reduziert. Das innovative Solarpanel wandelt Raum- und Außenlicht in saubere Energie um. Für ein besseres Hörerlebnis beim Streamen, haben wir die Software optimiert und um die Modi **Podcast** und **Musik** erweitert. Das Headset verfügt außerdem über Qualcomm® aptX™ HD Adaptive Audio, was eine stabile und hochauflösende Audioübertragung per Bluetooth® unterstützt.

### Große Tasten und sprachgeführte Menüs

Das Headset muss nicht abgenommen werden, um Einstellungen vorzunehmen. Sie erhalten nach jeder vorgenommenen Einstellung eine Sprachbestätigung sowie eine Sprachwarnung bei niedrigem Batteriestand.

### Push-To-Listen-Funktion

Durch zweimaliges Drücken können Sie das Streaming pausieren und zur Umgebungshörfunktion umschalten.

### Mikrofone für das Wahrnehmen der Umgebungsgeräusche

Umgebungsmikrofone helfen Ihnen in leisen Umgebungen, sich nähernde Fahrzeuge, Warntöne und andere Warnsignale zu hören, und bieten Ihnen Gehörschutz.

### Work Audio Profiles

WAP bietet eine neue Möglichkeit, die auditiven Einstellungen anzupassen

### Multifunktionstaste

Kann zur Verwendung verschiedener vordefinierter Funktionen in der 3M Connected Equipment-App angepasst werden.

### Powerfoyle™

Solar-Kopfbügel.

### Bluetooth®

Bluetooth® MultiPoint-Technologie für die Verbindung mit einem oder zwei externen Geräten zum freihändigen Sprechen und Streamen. Die Verbindung zu Bluetooth® Geräten ermöglicht besondere Flexibilität und Mobilität.

### Qualcomm® aptX™ HD

Qualcomm® aptX™ HD Adaptive Audio unterstützt eine stabile, hochauflösende Audioübertragung per Bluetooth.

### Lärmunterdrückendes Mikrofon

Sorgt für klare Kommunikation in lauten Umgebungen.



# Verbessern Sie Ihren Arbeitstag.

Führen Sie Ihre Gespräche von Ihrem Headset aus. Sie können eingehende Anrufer in Ihrem Headset hören, indem Sie ein oder zwei Gerät(e) mit Bluetooth® MultiPoint-Technologie verbinden. Durch die Verwendung des lärmunterdrückenden Mikrofons können Sie auch in lauten Umgebungen mit anderen Personen. Zudem können Sie sie hören, ohne dass Umgebungsgeräusche Ihre Gespräche stören.



## Funktionen und Vorteile

### Bluetooth®

Bluetooth® MultiPoint-Technologie für die Verbindung mit einem oder zwei externen Geräten zum freihändigen Sprechen und Streamen. Die Verbindung zu Bluetooth® Geräten ermöglicht besondere Flexibilität und Mobilität.



Qualcomm® aptX™ HD Adaptive Audio unterstützt eine stabile, hochauflösende Audioübertragung per Bluetooth.

### Multifunktionsstaste

Kann für verschiedene vordefinierte Funktionen in der 3M Connected Equipment App angepasst werden, z. B. Bluetooth, Mikrophon stummschalten, Streaming-Profil, Zeit, APS (Audio Balance Einstellung).

### Lärmunterdrückendes Mikrophon

Sorgt für klare Kommunikation in lauten Umgebungen.

### APS – Audio Balance Einstellung


Richten Sie Ihr FM-Radio oder Streaming-Audio auf ein Ohr (links oder rechts) aus, um ein besseres Situationsbewusstsein zu erhalten, wenn Sie es in Kombination mit der Umgebungshörfunktion verwenden. (XPI +)

### 3M Connected Equipment App

Steuern Sie Ihr PELTOR™ Headset über Ihr Telefon oder Tablet. Mit der App haben Sie über eine benutzerfreundliche Oberfläche Zugriff auf alle Einstellungen.

### Zugelassener Gehörschutz

Geprüft nach EN 352-\*: 2020 Standard.



*„Ich arbeite oft draußen in schmutzigen Umgebungen und muss öfter während des Tages telefonieren. Mit diesem Headset ist es einfach, Anrufe zu tätigen und anzunehmen, sogar wenn ich Handschuhe trage. Ich muss keine Pause machen, um mein Mobiltelefon zu benutzen. Ich kann alles mit dem Headset machen!“*

*Torkild, Baggerführer*

### **USB-C integrierte Ladebuchse**

Eingebaute wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie.

### **FM-Radio mit RDS**

Die Alternativfrequenz (AF) schaltet automatisch auf ein stärkeres Signal um, um einen ununterbrochenen Empfang zu gewährleisten. Verkehrsmittteilung (Traffic Announcement, TA) sendet Verkehrsmeldungen, um Autofahrern bei der Routenplanung zu helfen und Staus zu vermeiden.

### **Große Tasten und sprachgeführte Menüs**

Das Headset muss nicht abgenommen werden, um Einstellungen vorzunehmen. Sie erhalten nach jeder vorgenommenen Einstellung eine Sprachbestätigung sowie eine Sprachwarnung bei niedrigem Batteriestand.

### **Push-To-Listen-Funktion**

Durch zweimaliges Drücken können Sie das Streaming pausieren und zur Umgebungshörfunktion umschalten.

### **Mikrofone für das Wahrnehmen der Umgebungsgeräusche**

Umgebungsmikrofone helfen Ihnen in leisen Umgebungen, sich nähernde Fahrzeuge, Warntöne und andere Warnsignale zu hören, und bieten Ihnen Gehörschutz.

### **WAP – Work Audio Profiles**

Neue fortschrittliche Ambient Listening-Modi, die den Zugriff auf eine Vielzahl von Verstärkungseinstellungen ermöglichen, jedoch mit Frequenzanpassung, um die Hörleistung in verschiedenen Arbeitsumgebungen zu steigern.

### **Podcast- und Musik-Modus**

Passen Sie Ihr Hörerlebnis mit zwei verschiedenen Streaming-Einstellungen für Podcasts und Musik an.

# Innovationen, die dabei helfen, Ihren Arbeitsalltag zu verbessern.

Schützen Sie Ihr Gehör zu jeder Zeit. Sie müssen Ihren Gehörschutz nicht abnehmen, um Warnsignale, sich nähernde Fahrzeuge zu hören oder einen Anruf entgegenzunehmen. Bleiben Sie konzentriert und passen Sie das Headset mithilfe der verschiedenen Profile an die Umgebungsgeräusche an.



## Vergleichstabelle für die 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ Serie

	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP+
FM-Radio mit RDS	—	✓
Push-To-Listen (PTL)	✓	✓
Multifunktionstaste	—	—
Umgebungshörfunktion	✓	✓
WAP (Work Audio Profiles)	—	—
Selbstladetechnologie	—	—
Qualcomm™ aptX™ HD	—	✓
APS Audio Balance Einstellung	—	—
Bluetooth®	Bluetooth®	Bluetooth® MultiPoint Technologie
USB-C Ladebuchse	— (AA-Batterien)	USB-C (Eingebaute Li-Ionen-Batterie)
Lärmunterdrückender Mikrofonarm	✓	✓
Over the Air Firmware-Updates (OTA)	—	✓





3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI+	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPV
✓	—
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
—	✓
✓	✓
✓	—
Bluetooth® MultiPoint Technologie	Bluetooth® MultiPoint Technologie
USB-C (Eingebaute Li-Ionen-Batterie)	USB-C (Eingebaute Li-Ionen-Batterie)
✓	✓
✓	✓



WS™ ALERT™ X  
Helmbefestigung



WS™ ALERT™ XP+  
Helmbefestigung



WS™ ALERT™ XPI+  
Helmbefestigung



# 3M™ Connected Equipment App

Steuern Sie Ihr PELTOR™ Headset über Ihr Telefon oder Tablet. Mit der App haben Sie über eine benutzerfreundliche Oberfläche Zugriff auf alle Einstellungen.

Die mobile App erleichtert das Setup und ermöglicht es Ihnen, Ihren bevorzugten Radiosender einzustellen, Ihr Audioerlebnis anzupassen und den Ladezustand Ihres Headsets zu überwachen. Wenn ein neues Firmware-Update verfügbar ist, können Sie es über die mobile App (OTA) erhalten. Beim XPV können Sie auch die von der Solarzelle erzeugte Ladung überwachen und eine Reihe verschiedener Statistiken einsehen.

## Registerkarten der Steueroberfläche\*

\* Die Bildschirme und Funktionen der App passen sich an das angeschlossene Headset-Modell an.



**Stromversorgung**  
Ein guter Überblick über den Ladevorgang.



**Toneinstellungen**  
Wählen Sie Ihr Streaming-Profil oder wechseln Sie beim Ambient Listening zwischen dem WAP- und dem Classic-Modus.



**Einstellungen**  
Richten Sie Ihre Multifunktions-taste und andere Einstellungen ein.



**Statistiken**  
Anzeige des Batteriestands und wie viel Ihr Gehörschutz im Laufe der Zeit geladen hat.

## App herunterladen



Apple und das Apple-Logo sind Marken der Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern und Regionen. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.

Google Play ist eine Marke von Google LLC.

# Passen Sie das Hören von Umgebungsgeräuschen an verschiedene Szenarien an, um dieses zu optimieren.

Mit dem neuen WAP-Modus (Work Audio Profiles) oder dem Classic-Modus entscheiden Sie, was Sie hören möchten, und können so Ihr Situationsbewusstsein auf das Wesentliche fokussieren. Anwendbar für 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI und XPV.

## WAP

Profile:

			Geräusche dringen durch	Umgebungsgeräuschpegel
AUS		<b>Geeignet für:</b> Umgebungen mit lauten Geräuschen oder wenn kein Situationsbewusstsein erforderlich ist.		
A		<b>Geeignet für:</b> Umgebungen mit ständigen Geräuschen.		
B		<b>Geeignet für:</b> Unterschiedliche Geräuschpegel.		
C		<b>Geeignet für:</b> Weniger laute Umgebungen, in denen Sie Sprache und Umgebungsgeräusche hören müssen.		

## Classic

Lautstärkeregelung:

			Geräusche dringen durch	Umgebungsgeräuschpegel
AUS		<b>Geeignet für:</b> Die normale Lautstärkeregelung ermöglicht die manuelle Anpassung der Umgebungshörfunktion.		

3M™ PELTOR™

# WS™ ALERT™ Funktionen

Bei einem niedrigen Lärmpegel erleichtern die Umgebungsmikrofone Ihre Verständigung mit Ihren Kollegen in der Nähe. Außerdem können Sie gegebenenfalls Warnsignale, herannahende Fahrzeuge und andere Geräusche von Maschinen und Prozessen besser hören.

## WS™ ALERT™ X

### Große Tasten und sprachgeführte Menüs

Das Headset muss nicht abgenommen werden, um Einstellungen vorzunehmen. Sie erhalten nach jeder vorgenommenen Einstellung eine Sprachbestätigung sowie eine Sprachwarnung bei niedrigem Batteriestand.

### Push-To-Listen-Funktion

Durch zweimaliges Drücken können Sie das Streaming pausieren und zur Umgebungshörfunktion umschalten.

### Mikrofone für das Wahrnehmen der Umgebungsgeräusche

Umgebungsmikrofone helfen Ihnen in leisen Umgebungen, sich nähernde Fahrzeuge, Warntöne und andere Warnsignale zu hören, und bieten Ihnen Gehörschutz.

### Edelstahl

Das Headset verfügt über robuste Edelstahlbügel, die einen festen Sitz gewährleisten.

### Bluetooth®

Bluetooth®-Technologie zur Verbindung mit einem externen Gerät zum freihändigen Kommunizieren und Streamen. Die Verbindung zu Bluetooth®-Geräten ermöglicht besondere Flexibilität und Mobilität.

### Zugelassener Gehörschutz (EN 352-2020)

### Lärmunterdrückendes Mikrofon

Sorgt für klare Kommunikation in lauten Umgebungen.



## WS ALERT + Funktionen.

WS™ ALERT™ XP+, XPI+ und XPV verfügen alle über die Merkmale des WS ALERT X. Nachfolgend finden Sie zusätzliche Merkmale und Funktionen für XP+, XPI+ und XPV.

### WS™ ALERT™ XP+



### WS™ ALERT™ XPI+



### WS™ ALERT™ XPV



# Bestellinformationen

## Headset-Modelle

Artikelnummer	Beschreibung	SAP ID
MRX21A4WS6	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X Headset, App, MRX21A4WS6, hellgelb, Kopfbügel	7100257811
MRX21P3E4WS6	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X Headset, App, hellgelb, Helmbefestigung	7100256658
MRX21A2WS7	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP+ Headset, WS7, App-Unterstützung, Kopfbügel, FM-Radio, MultiPoint Bluetooth, OTA 10 Stück/Packung, türkis	7100333019
MRX21P3E2WS7	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP+ Headset, WS7, App-Unterstützung, Helmbefestigung, FM Radio, MultiPoint Bluetooth, OTA 10 Stück/Packung, türkis	7100333873
MRX21AWS7	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI+ Headset, WS7, App-Unterstützung, Kopfbügel, FM-Radio, MultiPoint Bluetooth, WAP, OTA 10 Stück/Packung, lila	7100336246
MRX21P3EWS7	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI+ MRX21P3EWS7 Headset, WS7, App-Unterstützung, Helmbefestigung, FM-Radio, MultiPoint Bluetooth, WAP, OTA 10 Stück/Packung, lila	7100336405
MRX21A1WS7	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPV Headset mit Powerfoyle™ Solarzellentechnologie, Multipoint, Kopfbügel	7100282733

## Ersatzteile und Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	SAP ID
HY82	3M™ PELTOR™ Hygiene-Kit (Dämmkissen und Schaumstoffeinlage)	7100122439
HY80S-EU	3M™ PELTOR™ Gelringe (Gelring und Schaumstoffkissen)	7100121710
MT53N-14/1	3M™ PELTOR™ Elektret-Mikrofonarm, 240 mm mit Stecker inkl. Windschutz M995/2	7100264326
M995/2	3M™ PELTOR™ Windschutz für Sprechmikrofon, 2 Stück	7010044372
HYM1000	3M™ PELTOR™ Mikrofonschutz, 4,5 Meter	7100064281
ACK012/1	3M™ PELTOR™ Lithium-Ionen-Batteriepack	-
FR16/1	3M™ PELTOR™ Ladekabel USB A® zu USB C®	7100369998
HY100A	3M™ PELTOR™ Clean Hygiene-Pads, Einweg-„Dichtungsschutz“ für Ohrpolster, selbsthaftend, 100 Stück/Packung	7100064410
210300-664-GF/1	3M™ PELTOR™ Abdeckungen für WS™ ALERT™ Headsets, grau, 1 Paar (links+rechts)	7100264003
210300-664-GY/1	3M™ PELTOR™ Abdeckungen für WS™ ALERT™ Headsets, hellgelb, 1 Paar (links+rechts)	7100264002
210300-664-RD/1	3M™ PELTOR™ Abdeckungen für WS™ ALERT™ Headsets, rot, 1 Paar (links+rechts)	7100246986
210300-664-BA/1	3M™ PELTOR™ Abdeckungen für WS™ ALERT™ Headsets, blau, 1 Paar (links+rechts)	7100246985
210300-664-OR/1	3M™ PELTOR™ Abdeckungen für WS™ ALERT™ Headsets, orange, 1 Paar (links+rechts)	7100246983
210300-664-RE/1	3M™ PELTOR™ Abdeckungen für WS™ ALERT™ Headsets, rosa, 1 Paar (links+rechts)	7100247026
210300-664-GB/1	3M™ PELTOR™ Abdeckungen für WS™ ALERT™ Headsets, neongrün, 1 Paar (links+rechts)	7100240624

HINWEIS: Die oben genannten Ersatzteile und Zubehörteile sind nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten und müssen separat bestellt werden.







# COMHEAD®

PROTECTIVE EAR-TO-EAR COMMUNICATION



Comhead Headset Company GmbH  
Borsteler Chaussee 51  
22453 Hamburg  
Germany

🌐 [www.comhead.de](http://www.comhead.de)  
✉ [info@comhead.de](mailto:info@comhead.de)  
☎ +49 40 500 580 20



**3M Deutschland GmbH**  
**Personal Safety Division - Arbeitsschutz**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Deutschland  
E-mail: [arbeitsschutz.de@mmm.com](mailto:arbeitsschutz.de@mmm.com)  
[www.3m.de/arbeitsschutz](http://www.3m.de/arbeitsschutz)

**Austria - AT**  
**3M Österreich GmbH Personal Safety**  
**Division - Arbeitsschutz**  
Am Europlatz 2  
1120 Wien  
Österreich  
[arbeitsschutz-at@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-at@mmm.com)  
[www.3maustria.at/arbeitsschutz](http://www.3maustria.at/arbeitsschutz)

**Switzerland - CH**  
**3M (Schweiz) GmbH**  
**Personal Safety Division -**  
**Arbeitsschutz**  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon  
Schweiz  
[arbeitsschutz-ch@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-ch@mmm.com)  
[www.3mschweiz.ch/arbeitsschutz](http://www.3mschweiz.ch/arbeitsschutz)

3M™ PSD Produkte sind nur für die berufliche Nutzung vorgesehen.  
In Europa können 3M PELTOR Produkte auch für bestimmte nicht-berufliche Verwendungen geeignet sein.

Bitte recyceln. © 3M 2025. Alle Rechte vorbehalten.  
Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von der 3M Company unter Lizenz verwendet. Qualcomm aptX ist ein Produkt von Qualcomm Technologies, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften.  
Qualcomm ist eine Marke von Qualcomm Incorporated, die in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern eingetragen ist. aptX ist eine Marke von Qualcomm Technologies International, Ltd, die in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern eingetragen ist.  
Die Powerfoyle™ Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken von Exeger Operations AB.  
USB Typ-C® and USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum.  
3M, PELTOR, WS und ALERT sind Marken der 3M Company, die in Kanada unter Lizenz verwendet werden.