



**PELTOR™**  
Protection & Communication

3M™ PELTOR™ Professionelles In-Ear-  
Kommunikations-Headset, PIC-100 EU

# Kurzdistanz- Funktechnologie für die Kommunikation im Team

# Gehörschutz und Kommunikation der nächsten Generation

Mit dem 3M™ PELTOR™ PIC-100 Headset stellt die Marke 3M PELTOR eine Vielzahl innovativer Technologien vor, die den Mitarbeitern helfen, geschützt und produktiv zu bleiben.



# Gehörschutz mit integrierter Dichtsitzprüfung in Echtzeit

Mit der Echtzeit-Dichtigkeitsprüfung auf Knopfdruck kann der Nutzer seine aktuelle persönliche Dämmung ermitteln und so sicherstellen, dass er in seiner gefährlichen Lärmumgebung angemessen geschützt ist. Kompatibel mit einer Reihe verschiedener Ohrpassteile und -größen, können die Nutzer die Ohrpassteile auswählen, die sie bevorzugen und die einen angemessenen Schutz bieten.

- Auswechselbare Ohrpassteile in mehreren Typen und Größen.
- Die integrierte Dichtsitzprüfung in Echtzeit bewertet das aktuelle persönliche Schutzniveau des Trägers: eine binaurale persönliche Dämpfungsbewertung (PAR) auf Knopfdruck.
- Ein System mit integrierter Dichtsitzprüfung in Echtzeit entspricht ANSI/ASA S12.71-2018.





# Umgebungshörfunktion

Die PIC-100 verfügt über eine Technologie zur Wahrnehmung der Umgebungsgeräusche. Dies hilft den Arbeitnehmern, von Angesicht zu Angesicht bei leichtem bis mittlerem Lärm zu kommunizieren und Umweltgeräusche zu hören, ohne in Versuchung zu kommen, ihren Gehörschutz abzunehmen oder schlecht zu tragen.

- Außenliegende Mikrofone zur Umgebungswahrnehmung
- Begrenzt den Schalldruckpegel im Ohr auf unter  $\approx 82$  dBA
- Einstellbare Lautstärkepegel für Umgebungshörfunktion
- Hilft bei der Kommunikation in lauter Umgebung und bietet dennoch Schutz

# Bluetooth® Technologie



Das PIC-100 ist mit **Bluetooth®** Kommunikationstechnologie für die Verbindung mit intelligenten Geräten und Funkgeräten ausgestattet. **Bluetooth®** Mehrpunkt-Technologie für die gleichzeitige Verbindung zu zwei Geräten.

Für zusätzliche Kommunikationsmöglichkeiten über große Entfernungen schließen Sie einfach ein Bluetooth®-fähiges Gerät an:

- Smartphones und Dect-Telefone
- Tablets
- Funkgeräte

## 3M™ Connected-App

Die 3M Connected-App ermöglicht es dem Nutzer, einfach durch das Menü des Headsets zu navigieren und Einstellungen vorzunehmen. Die App bietet außerdem schnellen Zugriff auf Benutzeranleitungen, FAQs, Lehrvideos und Kontaktinformationen zum technischen Support. Außerdem ermöglicht die App Firmware-Updates.



# Kurzdistanz-Funktechnologie für die Kommunikation im Team

Das PIC-100-Headset verfügt über die innovative Kurzdistanz-Funktechnologie von 3M, mit der mehrere Personen gleichzeitig von Headset zu Headset sprechen können, was die Kommunikation in lauten Umweltbedingungen ermöglicht, wenn sich Mitarbeiter in unmittelbarer Nähe zueinander befinden. Die Headsets verbinden sich automatisch miteinander, sobald sie in Reichweite sind, ohne dass ein Pairing erforderlich ist. Die sprachgesteuerte Übertragung (VOX) ermöglicht den Nutzern eine freihändige Kommunikation ohne Tastendruck.

- 6 separate Kanäle ermöglichen es mehreren Gruppen, unabhängig voneinander zu arbeiten, ohne sich gegenseitig zu stören.
- Konfigurierbare Sprechoptionen: Doppelt drücken, um die Einstellungen zu ändern: VOX (sprachaktivierte Übertragung) und PTT (Push-to-Talk-aktivierte Übertragung).
- Kanal-Indikation per LED.
- Kein Pairing erforderlich; alle PIC-100-Headsets verbinden sich automatisch miteinander, wenn sie in Reichweite sind.



## Kurzdistanz-Funktechnologie für die Kommunikation im Team

Bis zu

**50**  
Hörer

**4** Voll-Duplex,  
gleichzeitige  
Sprecher



**~ 20 m**  
Je nach Bedingungen



# In-Ear-Kommunikations-Sprachmikrofon

Das Headset PIC-100 ist mit einem In-Ear-Sprachmikrofon ausgestattet und ist nicht auf ein Bügelmikrofon in der Nähe des Mundes angewiesen, um Sprache zu erkennen. Dadurch ist das Headset PIC-100 mit einer Vielzahl von persönlichen Schutzausrüstungen kompatibel, einschließlich Atemschutzmasken.

- In-Ear-Sprachmikrofone in den Ohrpassteilen nehmen die Stimme auf, sodass ein herkömmliches Bügelmikrofon nicht mehr erforderlich ist.
- Die integrierte Echtzeit Dichtsitzprüfung hilft bei der Beurteilung des aktuellen persönlichen Dämmung des Trägers und fördert die Sprachverständlichkeit und -übertragung.
- Verfügt über einen Rauschunterdrückungsalgorithmus, der die Sprachverständlichkeit in lauten Umweltbedingungen verbessert\*.
- In-Ear-Sprachmikrofone sorgen für Kompatibilität mit den meisten 3M Atemschutzgeräten, einschließlich PAPRs, wiederverwendbaren Atemschutzmasken (Voll- und Halbmasken) und Einwegmasken\*\*.

\* Die Sprachverständlichkeit bei der Verwendung eines In-Ear-Mikrofons kann zwischen verschiedenen Kommunikationsgeräten und von Person zu Person variieren

\*\* Basierend auf einer internen Bewertung von 3M, einschließlich PAPRs, wiederverwendbaren Atemschutzmasken (Voll- und Halbmasken) und Einwegmasken





# Gehörschutz-Kompatibilität

Die 3M™ PELTOR™ PIC-100 Systemsteuerungseinheit (SCU) kann auch über ein FLX2-Kabel an das 3M™ PELTOR™ CH-3\* Headset ( Kapselgehörschutz) angeschlossen werden (Headset und FLX2-Kabel separat erhältlich).

\*Bei Verwendung des CH-3 Headsets ist keine Verwendung des Echtzeit-Dichstzprüfung möglich.



PIC-100 Systemsteuerungseinheit (SCU)

+



FLX2-214 Kabel

+



CH-3 Headset

# Wichtige Spezifikationen zur Leistung

Stromversorgung:	
Batterie-Typ:	Abnehmbare Li-Ion
Betriebszeit:	Ungefähr 16 Stunden
Aufladezeit:	Ungefähr 4 Stunden
Aufladebuchse:	USB Typ C 3.1
Headset-zu-Headset-Vollduplex-Funk:	
Reichweite:	Ungefähr 20 m/22 Yard je nach Bedingungen
Kanäle:	6
Kanal-Kapazität:	Bis zu 4 Sprecher und 50 Zuhörer pro Kanal
Modulation:	Zeitmultiplex-Vielfachzugriff-Protokoll (TDMA)
Frequenzband:	863,5–864,75 MHz (EMEA)
Betriebsmodus:	Vollduplex
Bluetooth® Technologie:	
Bluetooth Version:	V5.1
Bluetooth-Headset-Profil (HSP):	1.2
Bluetooth-Freisprechprofil (HFP):	1.7.1
Bluetooth-Audio/Video-Fernbedienungsprofil (AVRCP):	1.6
Fortschrittliches Bluetooth Audioverteilungsprofil (A2DP):	1.3.1
Bluetooth-Reichweite:	Bis zu 10 m/32 Fuß (Klasse 2)
Mehrpunkt-Verbindung:	Ja
Umfeldbezogene Merkmale:	
Betriebstemp.:	-20 °C bis +50 °C/-4 °F bis 122 °F
Ladetemp.:	10° C/50° F bis +30° C/86° F
Produktlebensdauer:	Headset (2 Jahre), SCU (4 Jahre), Batterie (2 Jahre*)
Eindringenschutz:	IP54-konform
Physikalische Merkmale:	
Größe der Steuereinheit:	L: 101 mm/3,96 Zoll W: 65 mm/2,55 Zoll H: 35 mm/1,37 Zoll
Gewicht:	Headset (~32 g/1 Unze) SCU w/Batterie (~134 g/4,65 Unzen)
Empfohlene Lagerbedingungen:	
(<90 % Luftfeuchtigkeit)	-20 °C bis +40 °C/-4 °F bis 104 °F
Zulassungen	
EMEA	STANDARD EN 352-2:2020
EMEA	In Übereinstimmung mit den entsprechenden Richtlinien oder Verordnungen, um die Anforderungen für die CE- und/oder UKCA-Kennzeichnung zu erfüllen.  PSA-Verordnung 2016/425 ROHS-Richtlinie 2011/65/EU RED-Richtlinie 2014/53/EU

\*HINWEIS: Bewahren Sie die Batterien nach Möglichkeit separat auf. Wiederaufladbare Li-Ion-Batterien (herausnehmbar und nicht herausnehmbar) müssen alle 6 Monate aufgeladen werden, um ihre Kapazität nicht zu verlieren.

# Dämmwerte (STANDARD EN 352-2:2020)

## PIC-100 mit 3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25

	f (Hz)										
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
MV (dB)	32,1	35,7	39,1	37,7	37,7	40,2	46,6	38,2	37,4	36,1	38,9
SD (dB)	4,4	4,3	4,8	4,2	3,2	5,4	5,4	3,2	3,2	3,4	3,0
APV = MV - Standardabweichung. (dB)	27,7	31,4	34,3	33,5	34,5	34,8	41,2	35	34	33	36

## PIC-100 mit 3M™ UltraFit™ Kommunikations-Ohrpassteil

	f (Hz)										
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
MV (dB)	30,6	32,6	34,4	31,6	34,5	34,1	44,0	34,0	32,4	31,9	34,4
SD (dB)	5,9	5,1	5,3	3,9	4,3	4,2	4,5	3,4	3,5	3,8	3,3
APV = MV - Standardabweichung. (dB)	24,7	27,5	29,1	27,7	30,2	29,9	39,5	31	29	28	31

## PIC-100 mit 3M™ Drehmomentkommunikations-Ohrpassteil

	f (Hz)										
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
MV (dB)	33,4	37,0	39,7	39,5	37,7	41,6	45,7	38,8	38,4	37,1	39,8
SD (dB)	5,9	5,5	6,1	5,1	2,3	2,7	4,3	1,4	3,1	4,2	2,3
APV = MV - Standardabweichung. (dB)	27,5	31,5	33,6	34,4	35,4	38,9	41,4	37	35	33	38

\*Siehe wichtige Warnhinweise auf der letzten Seite.

## Modelle:

Modell-Nr.	SAP I.D.	3M I.D.	Beschreibung
PIC-100 EU	7100262855	70071766342	3M™ PELTOR™ Professionelles In-Ear-Kommunikations-Headset, PIC-100 EU

## Zubehör & Ersatzteile

Modell-Nr.	SAP I.D.	3M I.D.	Beschreibung
PIC-100HD	7100262876	70071766284	3M™ PELTOR™ Ersatz-Headset, PIC-100HD
PIC-100BA	7100262644	70071766292	3M™ PELTOR™ Ersatzbatterie, PIC-100BA
PIC-100CL	7100262875	70071766318	3M™ PELTOR™ Ersatzclip, PIC-100CL
PIC-100CS	7100268555	70071766276	3M™ PELTOR™ Ladestation, PIC-100CS
CCC-GRM-25	7100103087	70071675212	3M™ PELTOR™ CCC-GRM-25 Kommunikations-Ohrpassteil, 25 Paar
370-TEPL-25	7100066388	70071673746	3M™ UltraFit™ Kommunikations-Ohrpassteil, groß, 25 Paar
370-TEPM-25	7100066387	70071673738	3M™ UltraFit™ Kommunikations-Ohrpassteil, Medium, 25 Paar
370-TEPS-25	7100066371	70071673720	3M™ UltraFit™ Kommunikations-Ohrpassteil, klein, 25 Paar
PELTIP5-01	7000108492	XH0011679626	3M™ Drehmoment™ Kommunikations-Ohrpassteil, 50 Paar

**! WARNUNG!**

3M empfiehlt dringend, den Gehörschutz persönlich auf seine Passform zu prüfen. Untersuchungen legen nahe, dass Anwender möglicherweise weniger Geräuschdämmung als auf der Verpackung angegeben erzielen, weil der Dichtsitz für sie nicht stimmt oder sie in der Verwendung nicht unterwiesen, nicht geübt oder nicht motiviert sind. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Hinweise zur Anpassung der Dämpfungswerte auf dem Etikett. In Ermangelung einschlägiger Vorschriften wird empfohlen, die Dämpfungswerte zu reduzieren, um den typischen Schutz besser einschätzen zu können.

**! WARNUNG!**

Dieser Gehörschutz reduziert die Exposition gegenüber gesundheitsschädlichem Lärm und anderen lauten Geräuschen. Ein falscher Gebrauch oder das Nichttragen von Gehörschutz während der gesamten Zeit, in der Sie Lärm ausgesetzt sind, kann zu Hörverlust oder Verletzungen führen. Für die korrekte Verwendung konsultieren Sie die Aufsichtsperson und die Gebrauchsanweisung oder setzen sich unter +49 (0) 2131 88 19 265 mit dem 3M Technischen Service in Verbindung.



**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Strasse 1  
41453 Neuss  
Tel.: +49 2131 88 19 265  
arbeitsschutz.de@mmm.com  
www.3M.de/arbeitschutz

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel.: +43 1417 00 52  
arbeitsschutz-at@mmm.com  
www.3Mautria.at/arbeitschutz

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon  
Tel.: +41 4350 896 58  
arbeitsschutz-ch@mmm.com  
www.3Mschweiz.ch/arbeitschutz

3M PSD-Produkte sind nur für den beruflichen Gebrauch bestimmt. In Europa können 3M PELTOR Produkte auch für bestimmte nicht-berufliche Verwendungen geeignet sein. Gedruckt in den Vereinigten Staaten. © 3M 2022. Alle Rechte vorbehalten. Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch die 3M Company erfolgt unter Lizenz. USB Typ-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. 3M, PELTOR, UltraFit und Skull Screws sind Marken der 3M Company, die unter Lizenz in Kanada verwendet werden.



[www.Facebook.com/3mpeltor](https://www.Facebook.com/3mpeltor)



[@3mpeltor](https://www.instagram.com/3mpeltor)



[www.Youtube.com/3mpeltor](https://www.Youtube.com/3mpeltor)