



PELTOR™
Protection & Communication

Profesjonalny, douszny ochronnik słuchu
3M™ PELTOR™, PIC-100 EU

**Technologia zawężonej,
bezprowadowej
łączności do
komunikacji w zespole.**

Ochronne rozwiązanie komunikacyjne nowej generacji.

Dzięki ochronnikowi 3M™ PELTOR™ PIC-100 marka 3M PELTOR wdraża wiele innowacyjnych technologii, które zapewnią pracownikom odpowiednią ochronę i pozwolą utrzymać wydajność.



Ochrona słuchu z testem dopasowania na żądanie.

Funkcja testu dopasowania dostępna na żądanie po naciśnięciu przycisku pozwala użytkownikom uzyskać obecny poziom ochrony indywidualnej, a przez to pomaga zapewnić im właściwy poziom ochrony w środowisku o niebezpiecznie wysokim poziomie hałasu. Kompatybilność z wieloma różnymi typami i rozmiarami końcówek wkładek pozwala użytkownikom na wybór końcówek dousznych odpowiadających ich upodobaniom i gwarantujących właściwy poziom ochrony.

- Wymienne końcówki wkładek w różnych rodzajach i rozmiarach.
- Test dopasowania na żądanie ocenia obecny poziom ochrony indywidualnej użytkownika: indywidualny wskaźnik tłumienia (PAR) dla obojga uszu po naciśnięciu przycisku.
- System szacowania tłumienia zakresu (FAES) zgodny z ANSI/ASA S12.71-2018.





Odsłuch otoczenia.

Model PIC-100 wyposażono w technologię regulowanego tłumienia. Pozwala to pracownikom na bezpośrednią komunikację w przypadku niskiego lub średniego poziomu hałasu i odsłuch dźwięków otoczenia na bezpiecznym poziomie hałasu bez konieczności ściągania lub niedokładnego dopasowywania środków ochrony słuchu.

- Mikrofony do odsłuchu otoczenia.
- Obniżenie poziomu dźwięku z mikrofonów do odsłuchu otoczenia do poziomu poniżej ≈ 82 dBA.
- Regulowana głośność.
- Pozwala na komunikację przy niskim poziomie hałasu z zachowaniem ochrony.

Technologia Bluetooth®.



Model PIC-100 jest wyposażony w technologię **Bluetooth®** do bezprzewodowej komunikacji z inteligentnymi urządzeniami i radiem do komunikacji dwukierunkowej. **Technologia Bluetooth®** Multipoint umożliwia jednocześnie połączenie bezprzewodowe dwóch urządzeń.

Aby zwiększyć możliwości komunikacji na dużych odległościach, połącz z urządzeniami obsługującymi technologię Bluetooth®, takimi jak:

- Smartfony
- Tablety
- Radia do komunikacji dwukierunkowej

Aplikacja 3M™ Connected Equipment

Aplikacja 3M Connected Equipment umożliwia użytkownikom łatwą nawigację po menu i ustawienia ochronnika. Aplikacja zapewnia łatwy dostęp do instrukcji dla użytkownika, często zadawanych pytań, filmów instruktażowych i wsparcia technicznego. Ponadto aplikacja umożliwia bezprzewodową aktualizację oprogramowania układowego.



Bezprzewodowa technologia do zamkniętej komunikacji zespołowej

Ochronnik PIC-100 został wyposażony w innowacyjną technologię bezprzewodową firmy 3M, która pozwala jednocześnie mówić kilku osobom, umożliwiając komunikację między ochronnikami bez względu na poziom hałasu, gdy pracownicy znajdują się w niewielkiej odległości od siebie. Ochronniki łączą się ze sobą automatycznie, gdy znajdują się w bliskiej odległości, bez konieczności ich parowania. Głosowe uruchamianie nadawania (VOX) pozwala na bezproblemową komunikację, bez konieczności naciskania przycisku.

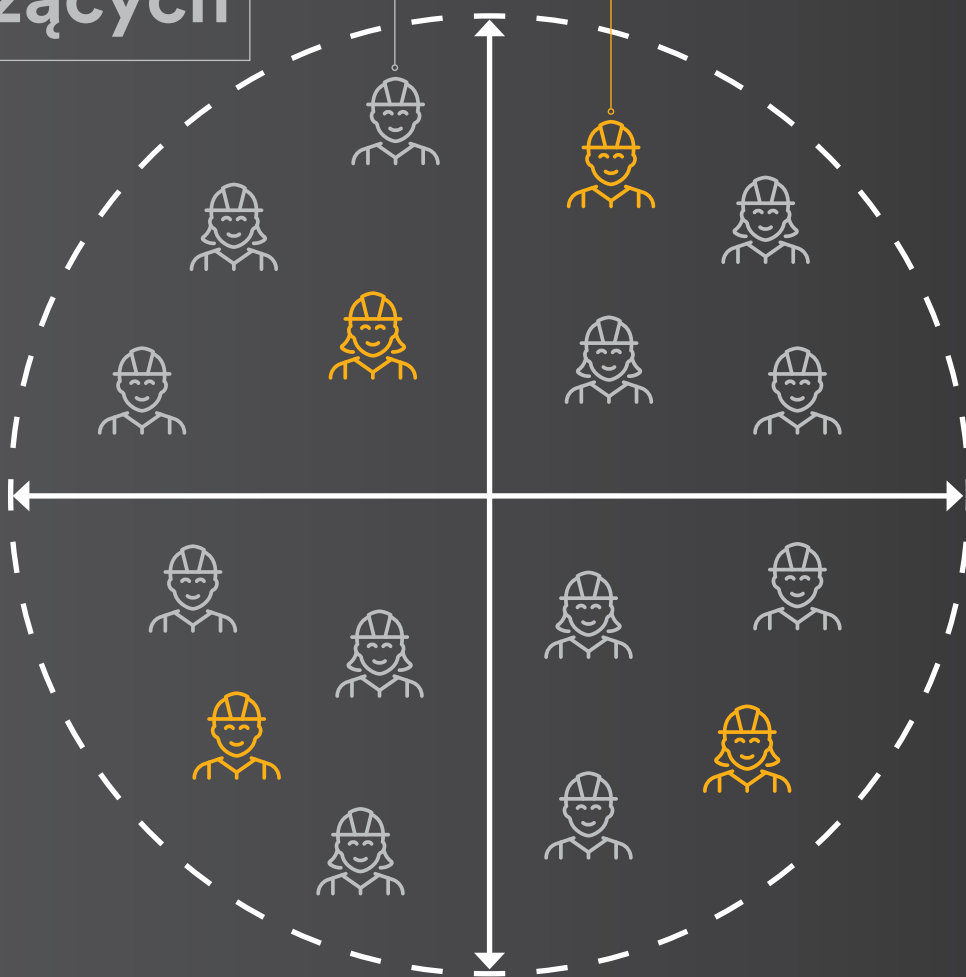
- 6 osobnych kanałów pozwala na niezależną pracę kilku grup bez zakłóceń.
- Opcje konfiguracji słuchania/mówienia: Naciśnij dwa razy, aby zmienić ustawienia: VOX (głosowe uruchamianie nadawania) i przycisk PTT (aktywacja nadawania typu push-to-talk)
- Wskaźnik kanału LED.
- Bez konieczności parowania: wszystkie ochronniki PIC-100 łączą się ze sobą automatycznie, gdy znajdują się w zasięgu.



Technologia zawężonej, bezprzewodowej łączności do komunikacji w zespole

Do
50
słyszających

4 osoby
mówiące
jednocześnie,
pełny duplex



~ 20 m / 22 jardy
W zależności od warunków



Mikrofon douszny.

Ochronnik PIC-100, wyposażony w douszny mikrofon mowy, nie jest zależny od mikrofonu dynamicznego znajdującego się przy ustach, który wykrywa mowę, dzięki czemu ochronnik PIC-100 jest kompatybilny z szeroką gamą środków ochrony indywidualnej, również z maskami.

- Douszne mikrofony mowy we wkładkach przeciwhałasowych wykrywają głos, co eliminuje potrzebę użycia tradycyjnych mikrofonów dynamicznych.
- Test dopasowania na żądanie pomaga ocenić obecny poziom ochrony użytkownika i zapewnić wyraźną mowę i dobrą jakość transmisji.
- Algorytm redukcji szumów poprawia jakość mowy w środowisku o wysokim poziomie hałasu*.
- Douszne mikrofony mowy są kompatybilne z większością środków ochrony dróg oddechowych 3M, w tym z systemami wymuszonego przepływu powietrza i aparatami węzowymi sprężonego powietrza, maskami wielokrotnego użytku (pełnymi i półmaskami), a także półmaskami filtrującymi jednorazowego użytku**. Mikrofon dynamiczny nie jest konieczny.

* Zrozumiałość mowy przy użyciu mikrofonu dousznego może się różnić w zależności od urządzenia do komunikacji i od osoby

** Na podstawie wewnętrznej oceny firmy 3M w tym systemów wymuszonego przepływu powietrza i aparatów węzowych sprężonego powietrza, masek wielokrotnego użytku (pełnych i półmasek), a także półmasek filtrujących jednorazowego użytku





Zgodność z nausznikami przeciwhałasowymi.

Jednostka sterująca systemu 3M™ PELTOR™ PIC-100 może również być połączona z pełnym ochronnikiem 3M™ PELTOR™ CH-3* za pośrednictwem kabla FLX2 (ochronnik i kabel FLX2 są dostępne oddzielnie).

* Brak funkcji odstuchu dźwięków otoczenia lub testu dopasowania w czasie rzeczywistym.



Jednostka sterująca systemu
(SCU) PIC-100

+



Kabel FLX2-214

+



Ochronnik CH-3

Kluczowe specyfikacje fizyczne

Moc:	
Typ baterii:	Wymienialna bateria litowo-jonowa
Czas działania:	Około 16 godzin
Czas ładowania:	Około 4 godzin
Złącze ładowania:	USB typ C 3.1
Radio z pełnym duplexem: Headset-to-Headset:	
Zasięg:	Około 20 m (22 jardy) w zależności od warunków
Kanały:	6
Pojemność kanału:	Do 4 osób mówiących i 50 słuchających na kanał
Modulacja:	Protokół wielodostępu z podziałem czasowym (TDMA)
Pasma częstotliwości:	863,5–864,75 MHz (EMEA)
Tryb pracy:	Pełny duplex
Technologia Bluetooth®:	
Wersja Bluetooth:	v5.1
Profil headsetu Bluetooth (HSP):	1.2
Profil „wolne ręce” Bluetooth (HFP):	1.7.1
Profil zdalnego sterowania audio/wideo Bluetooth (AVRCP):	1.6
Profil zaawansowanej dystrybucji audio Bluetooth (A2DP):	1.3.1
Zasięg Bluetooth:	Do 10 m / 32 stóp (klasa 2)
Połączenie MultiPoint:	Tak
Charakterystyka środowiskowa:	
Temperatura pracy:	Od -20°C do +50°C / od -4°F do +122°F
Temperatura ładowania:	Od +10°C/50°F do +30°C/86°F
Żywotność produktu:	Ochronnik (2 lata), SCU (4 lata), bateria (2 lata*)
Klasa szczelności:	Zgodny z IP54
Charakterystyka fizyczna:	
Rozmiar modułu sterującego:	Dł.: 101 mm / 3,96 cala Szer.: 65 mm / 2,55 cala Wys.: 35 mm / 1,37 cala
Waga:	Ochronnik (~32 g/1 uncja) SCU z baterią (~134 g/4,65 uncji)
Zalecane warunki przechowywania:	
(wilgotność <90%)	Od -20°C do +40°C / od -4°F do +104°F
Dopuszczenia	
EMEA	NORMA EN 352-2:2020
EMEA	Produkt jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami lub rozporządzeniami w celu spełnienia wymagań dotyczących oznakowania CE i/lub UKCA. Rozporządzenie dotyczące środków ochrony indywidualnej 2016/425 Dyrektywa ROHS 2011/65/UE Dyrektywa RED 2014/53/UE

* UWAGA: Podczas przechowywania, jeśli to możliwe, baterie należy przechowywać oddzielnie. Baterie litowo-jonowe wielokrotnego ładowania (wymienialne i niewymienialne) należy ładować co 6 miesięcy, aby zachować ich pojemność.

Tłumienie w laboratorium (NORMA EN 352-2:2020)

PIC-100 z 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 - SD . (dB)	27,7	31,4	34,3	33,5	34,5	34,8	41,2	35	34	33	36

PIC-100 z końcówkami wkładek przeciwhałasowych do ochronników z komunikacją 3M™ UltraFit™

	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 - SD . (dB)	24,7	27,5	29,1	27,7	30,2	29,9	39,5	31	29	28	31

PIC-100 z końcówkami wkładek przeciwhałasowych do ochronników z komunikacją 3M™ Torque

	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 - SD . (dB)	27,5	31,5	33,6	34,4	35,4	38,9	41,4	37	35	33	38

* Należy uwzględnić ważne ostrzeżenie na ostatniej stronie.

Modele:

Nr modelu	Numer magazynowy SAP	Numer magazynowy 3M	Opis
PIC-100 EU	7100262855	70071766342	Profesjonalny, douszny ochronnik słuchu 3M™ PELTOR™, PIC-100 EU

Akcesoria i elementy wymienne

Nr modelu	Numer magazynowy SAP	Numer magazynowy 3M	Opis
PIC-100HD	7100262876	70071766284	Wymienny ochronnik 3M™ PELTOR™, PIC-100HD
PIC-100BA	7100262644	70071766292	Wymienna bateria 3M™ PELTOR™, PIC-100BA
PIC-100CL	7100262875	70071766318	Wymienny zatrzask 3M™ PELTOR™, PIC-100CL
PIC-100CS	7100268555	70071766276	Stacja ładowania 3M™ PELTOR™, PIC-100CS
CCC-GRM-25	7100103087	70071675212	Końcówki wkładek przeciwhałasowych do ochronników z komunikacją 3M™ PELTOR™, CCC-GRM-25, 25 par
370-TEPL-25	7100066388	70071673746	Końcówki wkładek przeciwhałasowych do ochronników z komunikacją 3M™ UltraFit™, rozm. L, 25 par
370-TEPM-25	7100066387	70071673738	Końcówki wkładek przeciwhałasowych do ochronników z komunikacją 3M™ UltraFit™, rozm. M, 25 par
370-TEPS-25	7100066371	70071673720	Końcówki wkładek przeciwhałasowych do ochronników z komunikacją 3M™ UltraFit™, rozm. S, 25 par
PELTIP5-01	7000108492	XH0011679626	Końcówki wkładek przeciwhałasowych do ochronników z komunikacją 3M™ Torque™, 50 par

⚠ OSTRZEŻENIE!

3M zdecydowanie zaleca prowadzenie indywidualnych testów dopasowania ochronników słuchu. Badania wskazują, że wielu użytkowników może uzyskiwać mniejszą redukcję hałasu niż wynika to z informacji o wartości tłumienia zawartej na opakowaniu, co jest spowodowane różnicami w dopasowaniu, umiejętnościami dopasowywania i motywacją użytkowników. Wskazówek dotyczących sposobów doboru ochronników słuchu i szacowania wartości tłumienia hałasu należy szukać w odpowiednich przepisach. W przypadku braku odpowiednich przepisów zaleca się zmniejszenie wskaźnika tłumienia w celu lepszego oszacowania typowej ochrony.

⚠ OSTRZEŻENIE!

Te ochronniki słuchu pomagają zmniejszyć narażenie na niebezpieczny hałas i inne głośne dźwięki. Niewłaściwe użycie lub niestosowanie ochronników słuchu przez cały czas, gdy jest się narażonym na szkodliwy poziom hałasu, może spowodować utratę lub uraz słuchu. W celu prawidłowego użytkowania należy skonsultować się z przełożonym i zapoznać się z instrukcjami obsługi lub zadzwonić do wsparcia technicznego 3M.



Dział Bezpieczeństwa Pracy

Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn, Polska
tel.: +48 22 739 60 00
fax: +48 22 739 60 01
www.3M.pl/bhp

Produkty działu bezpieczeństwa pracy firmy 3M są przeznaczone wyłącznie do użytku zawodowego. W Europie produkty 3M PELTOR mogą być również odpowiednie do niektórych zastosowań niezwiązanych z pracą. Wydrukowano w Polsce. © 3M 2022. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Bluetooth SIG, Inc., a każde użycie tych znaków przez firmę 3M jest objęte licencją.

USB Type-C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. 3M i PELTOR UltraFit i Skull Screws są znakami towarowymi firmy 3M wykorzystywanymi na mocy kanadyjskiej licencji.



www.facebook.com/3mpeltor



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



www.youtube.com/3mpeltor