



PELTOR™
Protection & Communication

3M™ PELTOR™

Taktyczny modułowy system audio

3M Science. Applied to life.™



PELTOR™
Protection & Communication

Staramy się wyznaczać standardy pewności i zaufania poprzez dostarczanie wytrzymałego, niezawodnego ochronnego sprzętu komunikacyjnego.

Rozwiązania 3M™ PELTOR™ dla współczesnych nowoczesnych wojowników wykorzystywane są w operacjach bojowych i wsparcia bojowego a także są kompatybilne z większością broni palnej i hełmami balistycznymi. Nauszniki komunikacyjne PELTOR znane są z niezawodności w dostarczaniu krytycznej komunikacji radiowej podczas akcji. Ochronniki słuchu są wyposażone w zewnętrzne mikrofony do odsłuchu dźwięków otoczenia (inaczej Talk-Through), dzięki czemu operatorzy mogą zachować świadomość sytuacyjną, jednocześnie chroniąc słuch.

Dzięki ponad 70-letniemu doświadczeniu marka 3M™ PELTOR™ oferuje wysokiej jakości rozwiązania komunikacyjne, które zapewniają doskonałą równowagę wydajności i ochrony.

Zaawansowana inżynieria i technologia powiązana z marką 3M™ PELTOR™ wpisuje się w wysoki standard jakości i innowacyjności stale rozwijającej się gamy rozwiązań produktowych, których Wy, nasi klienci, oczekujecie od 3M.

3M™ PELTOR™ Taktyczny modułowy system audio



Jednostka sterująca systemu
3M™ PELTOR™, SCU-300

Nauszniki 3M™ PELTOR™
ComTac™ VII

Taktyczne wkładki przeciwhałasowe
3M™ PELTOR™, TEP-300 EU

Taktyczny modułowy system audio 3M™ PELTOR™ (ang. Tactical Modular Audio System, TMAS), to najnowsza generacja łączności taktycznej i ochrony słuchu firmy 3M, opracowana, aby pomóc operatorom w skutecznej komunikacji w dynamicznym środowisku hałasu.

Nowy system kolejnej generacji ComTac VII i TEP-300 z nowym wyglądem, ulepszoną integracją systemów i ulepszoną świadomością sytuacyjną zapewnia operatorom przewagę taktyczną podczas operacji.

TMAS oferuje komunikację bezprzewodową, która eliminuje kable między ochronnikiem a PTT (Push to talk), pomagając zwiększyć ogólną mobilność. Dodatkowo system jest wyposażony w nowy zdalny

PTT, który można zamontować na szynie broni – dając operatorom możliwość nadawania i regulacji głośności bez konieczności odrywania ręki od broni.

System oferuje elastyczność i skalowalność w odpowiedzi na potrzeby współczesnego operatora. Witamy w nowej generacji możliwości komunikacyjnych 3M PELTOR.

Jednostka sterująca systemu 3M™ PELTOR™, SCU-300

Bezprzewodowe lub przewodowe

Wykorzystując indukcję magnetyczną technologii near field, jednostka sterująca systemu 3M™ PELTOR™ pomaga usprawnić zarządzanie kablami dzięki bezprzewodowemu połączeniu z ochronnikiem 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII i taktycznymi wkładkami przeciwhałasowymi 3M™ PELTOR™ TEP-300. Dostępny jest również port do opcjonalnego połączenia przewodowego z ochronnikiem 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII.

Wiele radiotelefonów

Jednostka SCU jest wyposażona w trzy porty komunikacyjne dla radiotelefonów i systemów interkomowych i jest zaprojektowana do obsługi wielu radiotelefonów z wieloma kanałami. W takich scenariuszach użytkownik może wybrać jeden z trzech wstępnie ustawionych profili dźwięku.

Mieszany:

dźwięk jest słyszalny jednakowo zarówno w lewym, jak i prawym uchu.

Otoczenie:

dźwięk będzie odbierany jako dochodzący z różnych kierunków, w zależności od tego, z którego kanału nadawany jest dźwięk.

Pojedynczy:

dźwięk będzie słyszalny tylko w jednym uchu.

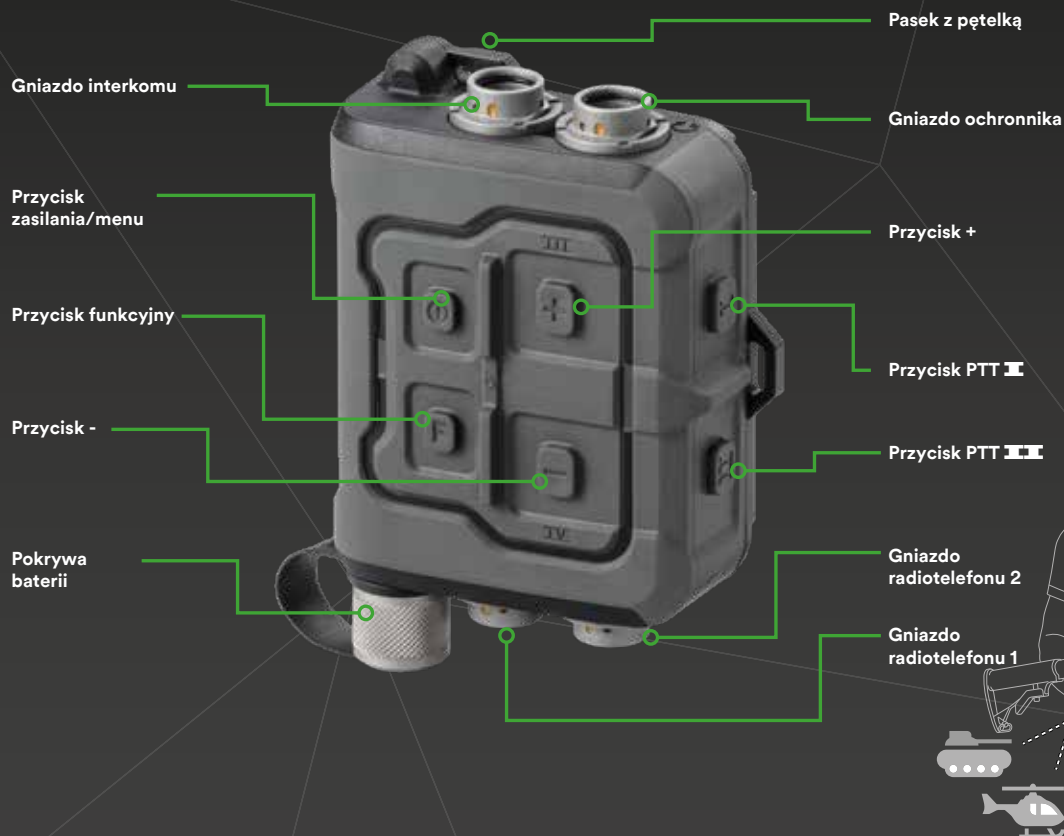
Bezprzewodowy

Wykorzystując technologię indukcji magnetycznej Near Field (ang. Near Field Magnetic Induction, NFMI), taktyczny modułowy system audio 3M™ PELTOR™ pozwala doświadczyć bezprzewodowej wolności dzięki bezprzewodowemu połączeniu między jednostką sterującą systemu 3M™ PELTOR™ a wkładkami TEP-300 lub ochronnikiem ComTac™ VII. Indukcja magnetyczna technologii Near Field to cyfrowa, bezprzewodowa warstwa fizyczna krótkiego zasięgu, która komunikuje się poprzez indukcję prądu w cewce odbiorczej na bardzo bliskiej odległości. Przesył danych tego rodzaju jest bardzo silnie tłumiony w powietrzu, przez co ma krótki zasięg, ale nie zanieczyszcza falami elektromagnetycznymi swojego otoczenia. Zasięg wynosi około 50 cm (20 cali). Gwałtowna degradacja siły sygnału NFMI w funkcji odległości zwiększa prywatność i zmniejsza problemy z zakłóceniami w porównaniu z tradycyjną technologią bezprzewodową.

SCU jest również dostępny z technologią Bluetooth® dla tych, którzy również wolą bezprzewodowe połączenie z urządzeniami zewnętrznymi.

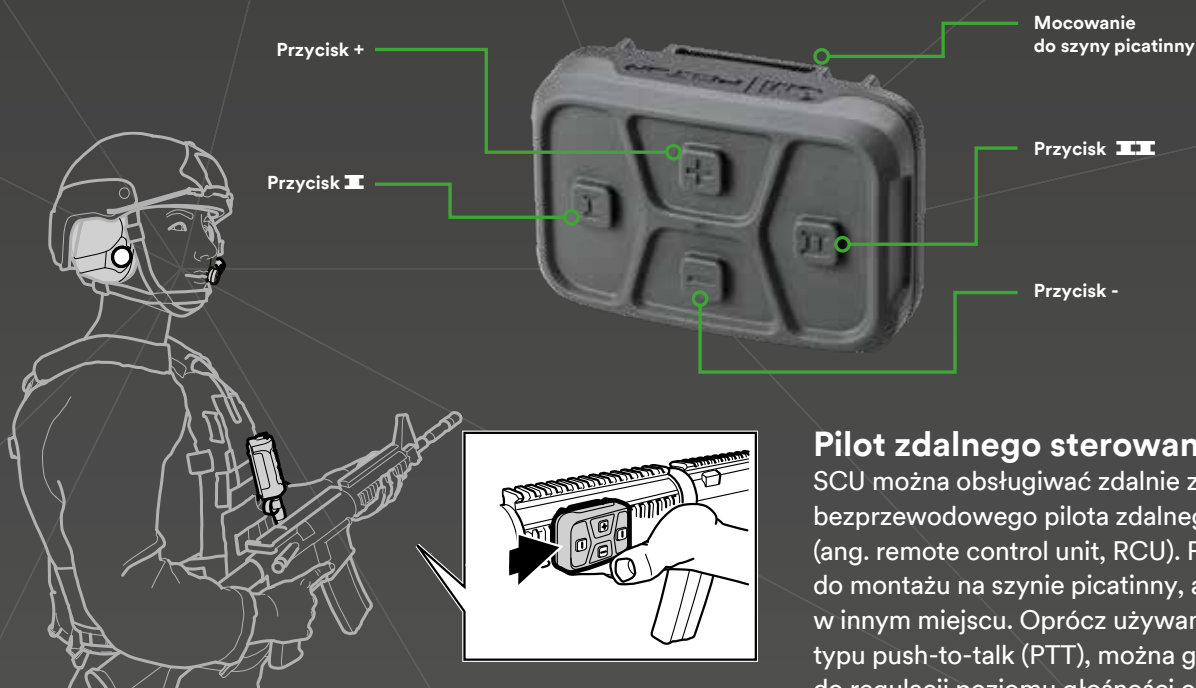
Jednostka sterująca systemu 3M™ PELTOR™, SCU-300 **

Bezprzewodowe lub przewodowe



Jednostka zdalnego sterowania 3M™ PELTOR™, RCU-300 **

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania



Pilot zdalnego sterowania

SCU można obsługiwać zdalnie za pomocą bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania (ang. remote control unit, RCU). Przeznaczony jest do montażu na szynie picatinny, ale można go umieścić w innym miejscu. Oprócz używania pilota jako przycisku typu push-to-talk (PTT), można go również używać do regulacji poziomu głośności otoczenia lub radia.

Ochronniki 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII

Nowy kształt czasz i pałąka

Nowe ochronniki 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII zostały zaprojektowane, aby umożliwić podwójną ochronę słuchu. Można je używać w połączeniu z wkładkami przeciwhałasowymi 3M™ PELTOR™ TEP-300 lub pasywnymi wkładkami przeciwhałasowymi. Nowa konstrukcja pałąka ułatwia przejście między systemami montowanymi na szynie a pałąkiem nagłownym. Zwiększa komfort podczas noszenia pod hełmem balistycznym.

Wytrzymały mikrofon

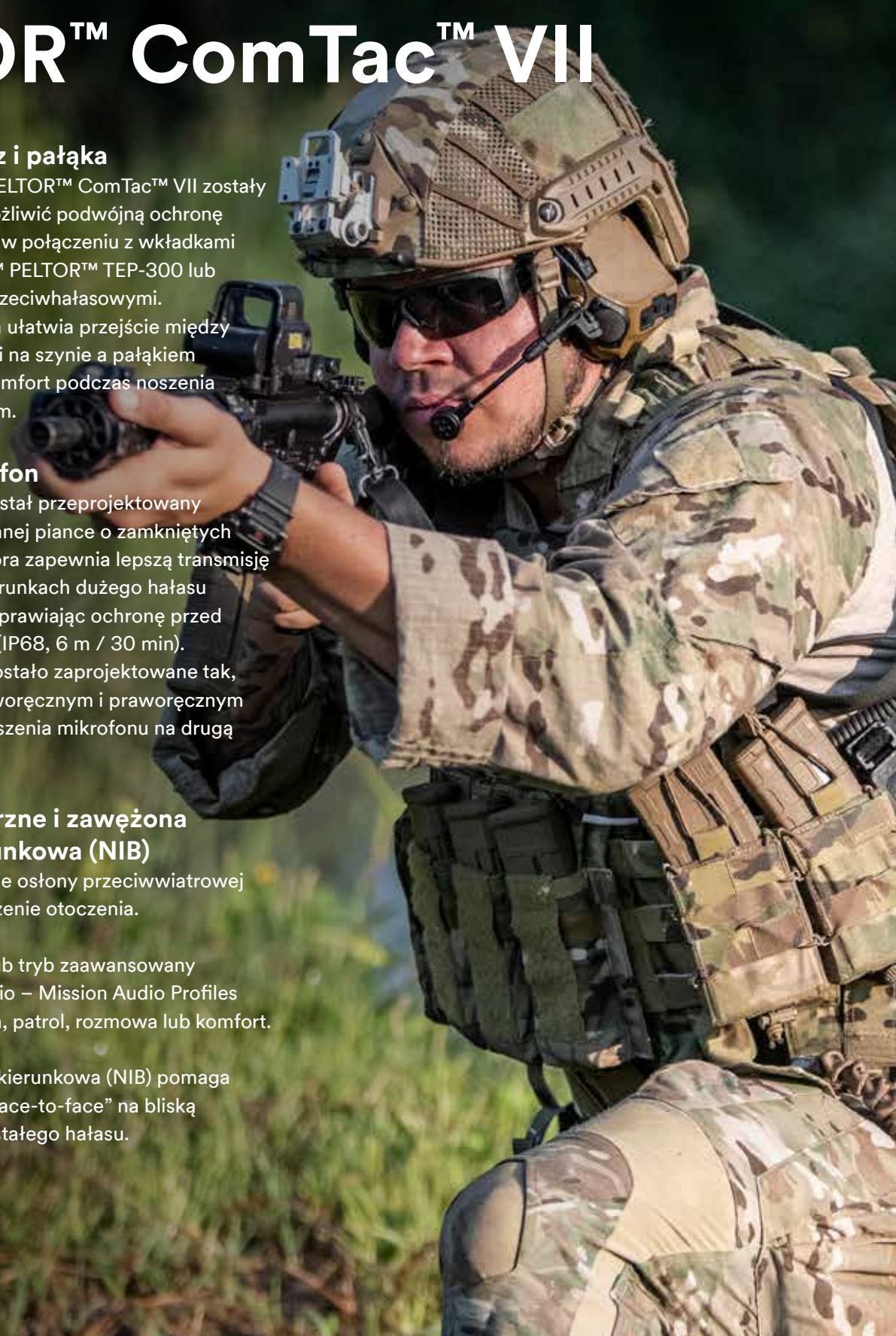
Nowy mikrofon mowy został przeprojektowany i osadzony w opatentowanej piance o zamkniętych komórkach firmy 3M, która zapewnia lepszą transmisję z redukcją szumów w warunkach dużego hałasu i wiatru, jednocześnie poprawiając ochronę przed wnikaniem kurzu i wody (IP68, 6 m / 30 min). Mocowanie mikrofonu zostało zaprojektowane tak, aby pomóc strzelcom leworęcznym i praworęcznym bez konieczności przenoszenia mikrofonu na drugą stronę ochronnika.

Mikrofony zewnętrzne i zawężona łączność dwukierunkowa (NIB)

Nowy kształt i mocowanie osłony przeciwwiatrowej pomagają poprawić słyszenie otoczenia.

Wybierz tryb klasyczny lub tryb zaawansowany z 5 różnymi profilami audio – Mission Audio Profiles (MAP); cichy, obserwacja, patrol, rozmowa lub komfort.

Zawężona łączność dwukierunkowa (NIB) pomaga poprawić komunikację „face-to-face” na bliską odległość w warunkach stałego hałasu.



Ochronniki 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII

Taktyczny modułowy zestaw słuchawkowy

Nowy kształt pałąka

Ulepszona konstrukcja zapewniająca łatwe przejście między systemami montowanymi na szynie i pałąku nagłównym oraz poprawiająca komfort noszenia pod hełmem balistycznym.

Podwójna ochrona słuchu

Zaprojektowany, aby umożliwić stosowanie w połączeniu z wkładkami przeciwhałasowymi 3M™ PELTOR™ TEP-300 lub pasywnymi wkładkami przeciwhałasowymi.

Nowy mikrofon mowy

został przeprojektowany i osadzony w opatentowanej pianie o zamkniętych komórkach firmy 3M, która zapewnia lepszą transmisję z redukcją szumów w warunkach dużego hałasu i wiatru, jednocześnie poprawiając ochronę przed wnikaniem kurzu i wody (IP68, 6 m / 30 min).

Zawężona łączność dwukierunkowa

(ang. Natural Interaction Behavior, NIB)
Aby poprawić komunikację „face-to-face” na bliskim dystansie w hałasie.

Indukcja magnetyczna technologii Near Field (ang. Near Field Magnetic Induction, NFMI)

Bezprzewodowe połączenie z jednostkami sterującymi systemu 3M™ PELTOR™, SCU-300.

Mocowanie nowego mikrofonu

zostało zaprojektowane tak, aby pomóc strzelcom leworęcznym i praworęcznym bez konieczności przenoszenia mikrofonu na drugą stronę ochronnika.

Mikrofony do odsłuchu otoczenia

- Tryb zaawansowany (MAP)
- Tryb klasyczny

Odłączany przewód

Port do opcjonalnego połączenia przewodowego z jednostką sterującą systemu 3M™ PELTOR™, SCU-300.

Wodoszczelna komora baterii

Zasilany 2 X AAA.
Nie wymaga narzędzia do wymiany baterii.

Nauszniki 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII

Mission Audio Profiles (MAP)



3M™ PELTOR™ ComTac™ VII oferuje nowy sposób dopasowania ustawień audio do Twojej misji. Zwykle nauszники mają ustawioną podstawową charakterystykę częstotliwościową, a operator może tylko zwiększać lub zmniejszać głośność. Funkcja MAP zapewnia zaawansowane tryby odsłuchu otoczenia, które umożliwiają dostęp do różnych ustawień wzmocnienia, ale z kształtowaniem częstotliwości, aby poprawić jakość słyszenia w pięciu warunkach. Profile MAP zostały zaprojektowane z myślą o różnorodnych operacjach bojowych i wsparcia bojowego.

Zaawansowana funkcja regulowanego tłumienia do odsłuchu dźwięków otoczenia



Mission Audio Profile 1: Obserwacja

Najwyższa głośność i najszersze pasmo przenoszenia, aby zmaksymalizować słyszenie, gdy użytkownik jest nieruchomy (obserwacja, ukrycie miejsca, zatrzymanie się w celu nasłuchu itp.).



Mission Audio Profile 2: Patrol

Wysoka głośność przy zredukowanych wysokich częstotliwościach w celu ograniczenia dźwięków, takich jak kroki na żwirze, trawa szeleszcząca pod stopami, sprzęt przesuwany po ubiorze.



Mission Audio Profile 3: Rozmowa

Maksymalizuje częstotliwości ważne dla komunikacji twarzą w twarz, jednocześnie obniżając częstotliwości poza przeciętnym pasmem mowy.



Mission Audio Profile 4: Komfort

Niska głośność i wąskie pasmo przenoszenia do stosowania w hałasie przez długi czas (pojazd taktyczny, transport lotniczy), gdzie słuchanie otoczenia nie ma priorytetu nad komunikacją i ogólnym komfortem.

Mission Audio Profile 5: Cichy

Tryb cichy do komunikowania się w wysokim poziomie hałasu, gdy świadomość sytuacyjna jest trudna do osiągnięcia

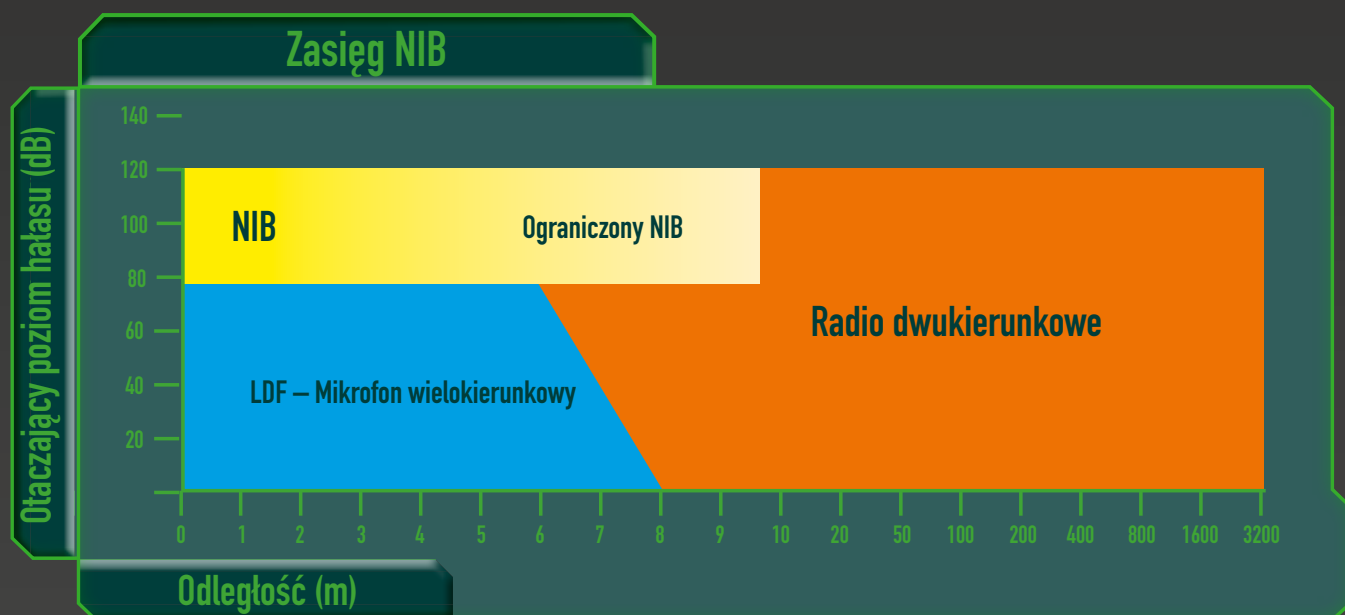
Nauszniki 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII

Zawężona łączność dwukierunkowa (NIB)



NIB oferuje elektroniczną komunikację między nausznikami o zasięgu transmisji ≈ 10 m/11 jardów od głośnika. Nie ma ograniczeń co do liczby osób pozostających na nasłuchu w tym zasięgu transmisji.

Do 4 użytkowników w promieniu ≈ 150 m/165 jardów może transmitować jednocześnie przy użyciu 1 z 4 otwartych szczelin czasowych/kanałów. Gdy wszystkie 4 kanały są aktywne, nikt inny w grupie nie może nadawać, dopóki kanał nie stanie się dostępny. Jeśli piąta osoba spróbuje nadawać, sygnał dźwiękowy poinformuje, że wiadomość nie została przesłana. Zasięg ≈ 150 m/165 jardów dotyczy przestrzeni otwartej (linia w zasięgu wzroku) i może być ograniczony przez struktury fizyczne.



Taktyczne wkładki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™, TEP-300 EU

Kompaktowa ochrona słuchu

Taktyczne wkładki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ wyposażone są w funkcję regulowanego tłumienia — funkcję zaprojektowaną w celu zapewnienia słuchowej świadomości sytuacyjnej, a jednocześnie ochrony słuchu przed niebezpiecznym hałasem. Dostępne są z wymiennymi końcówkami o różnych rozmiarach i typach w celu zapewnienia właściwej ochrony słuchu. Niewielki rozmiar sprawia, że taktyczne wkładki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ są kompatybilne z większością środków ochrony indywidualnej (ŚOI), takich jak hełmy, okulary czy maski.

Douszny mikrofon mowy*

TEP-300 wyposażone zostały w douszne, akustyczne mikrofony mowy, które odbierają fale dźwiękowe z Twojego głosu podczas mówienia. Taka konstrukcja eliminuje potrzebę stosowania tradycyjnego mikrofonu na wysięgniku, ułatwiając używanie go w połączeniu ze sprzętem do oddychania.

Przenośne etui ładujące

Taktyczne wkładki 3M™ PELTOR™ TEP-300 są dostarczane z kieszonkowym etui do przechowywania i ładowania, który zawiera wskaźnik stanu naładowania baterii. Zapewnia do 16 ładowań z 3 baterii AA lub AAA (z adapterem). Port USB-C umożliwia również ładowanie wkładek po podłączeniu do zasilania USB lub innego źródła prądu (kabel nie jest dołączony).

*Zrozumiałość mowy przy użyciu mikrofonu dousznego może się różnić w zależności od modelu radia i od osoby do osoby.



Taktyczne wkładki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™, TEP-300 EU

Kompaktowa ochrona słuchu

Działanie

Intuicyjna obsługa jednym przyciskiem włącza i wyłącza jednostkę oraz wybiera ustawienie głośności.

Wielokrotnego ładowania

Styki ładowania ładują urządzenie w etui. Wewnętrzna bateria litowo-jonowa wkładek zapewnia do 10 godzin ciągłej pracy po pełnym naładowaniu.

Ochrona słuchu

Wymienna wkładka komunikacyjna pomaga zapewnić ochronę słuchu w hałaśliwym otoczeniu. Wiele rozmiarów i typów zaprojektowanych tak, aby pasowały do większości przewodów słuchowych.



Port mikrofonu wielokierunkowego
Pomaga w utrzymaniu świadomości słuchowej, jednocześnie pomagając zminimalizować szum wiatru. Dostępne dodatkowe osłonki przeciwwiatrowe.

Odporność na wodę i kurz – IP68
Innowacyjna konstrukcja pomaga chronić wkładkę przed wnikaniem wody i kurzu.

Indukcja magnetyczna technologii Near Field (ang. Near Field Magnetic Induction, NFMI)
Bezprzewodowe połączenie z jednostkami sterującymi systemu 3M™ PELTOR™, SCU-300.

Mikrofon douszny
TEP-300 wyposażony jest w douszne mikrofony mowy, które odbierają fale dźwiękowe wychodzące z ucha podczas mówienia

Taktyczne wkładki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™, TEP-300 EU

Przenośne etui ładujące

Przenośna komora ładująca
Do 16 cykli ładowania z bateriami AA.

Uszczelka

Gumowy pierścień uszczelniający pomaga chronić wkładki oraz etui do ładowania w wilgotnym i brudnym środowisku. (IP68)



Dioda LED stanu ładowania
Diody LED wskazują stan ładowania.

Port ładowania Micro USB-C
Port USB umożliwia ładowanie wkładek przeciwhałasowych po podłączeniu do komputera lub zasilacza USB (kabel nie jest dołączony).

Klipsy na wkładki przeciwhałasowe
Stalowe klipsy pomagają zabezpieczyć wkładki w etui.

Podwójna ochrona

W wielu sytuacjach podwójna ochrona słuchu może być wymagana nie tylko do ochrony, ale w celu utrzymania przejrzystej komunikacji. Taktyczny modułowy system audio 3M™ PELTOR™ został zaprojektowany tak, aby umożliwić podwójną ochronę słuchu, aby w razie potrzeby zapewnić dodatkowe tłumienie. W trybie podwójnej ochrony przychodzący dźwięk jest kierowany do taktycznej wkładki przeciwhałasowej 3M™ PELTOR™ TEP-300, a wychodzący przez mikrofon mowy ComTac™ VII.

Ochronniki 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII mogą być również używane w połączeniu z pasywnymi wkładkami przeciwhałasowymi. W takim przypadku świadomość sytuacyjna jest utrzymywana przez zwiększenie głośności odsłuchu otoczenia, aby pomóc zrekompensować dodatkowe tłumienie zapewniane przez wkładki.





Przykładowe konfiguracje nauszników

Modułowa konstrukcja

Taktyczny modułowy system audio pozwala na wiele opcji konfiguracji. Istnieje kilka opcji konfiguracyjnych dostosowanych do różnych poziomów ochrony i scenariuszy radiowych.

ODDZIELNY



BEZPRZEWODOWY / SCU



PRZEWODOWY / SCU



ODDZIELNY



BEZPRZEWODOWY / SCU

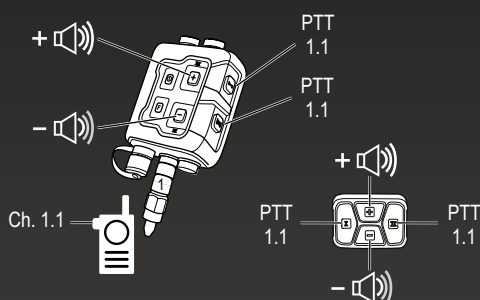


BEZPRZEWODOWY / SCU / PODWÓJNA
OCHRONA

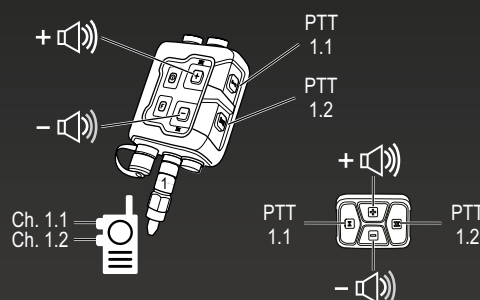


Przykładowe konfiguracje radiowe

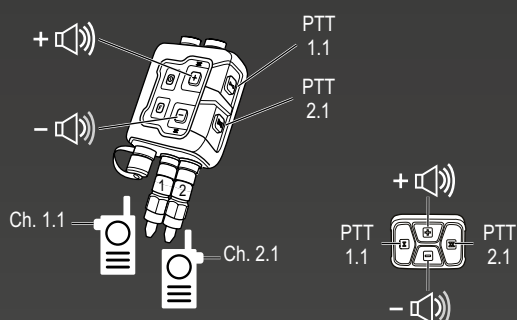
JEDNO RADIO, JEDEN KANAŁ



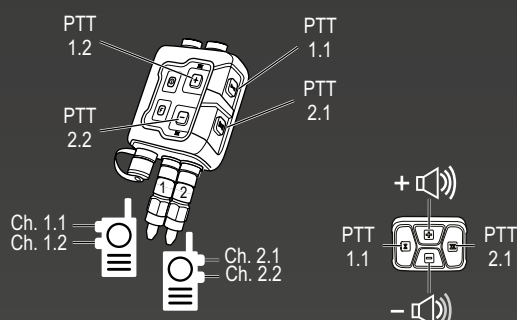
JEDNO RADIO, WIELE KANAŁÓW RADIOWYCH



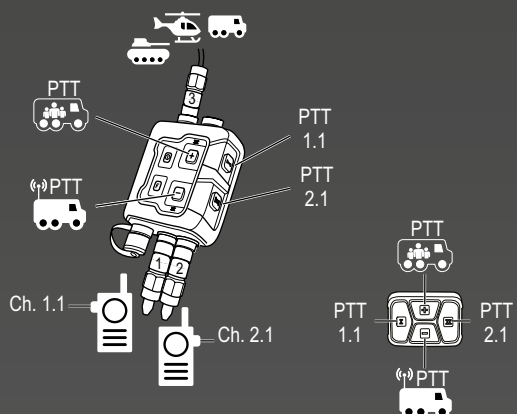
DWA RADIA, JEDEN KANAŁ NA RADIO



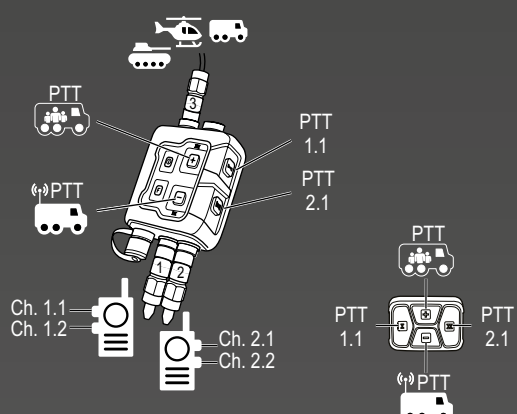
WIELE RADII, WIELE KANAŁÓW



INTERKOM + DWA RADIA, JEDEN KANAŁ



INTERKOM + DWA RADIA, WIELE KANAŁÓW RADIOWYCH



Jednostka sterująca systemu 3M™ PELTOR™, SCU-300

Dane techniczne i informacje dotyczące składania zamówień

Specyfikacje techniczne

Zasilanie SCU:

Rodzaj baterii:	2 x AAA
Czas pracy:	około 30 godzin

Zasilanie RCU:

Rodzaj baterii:	Bateria pastylkowa
Czas pracy:	około 1600 godzin

Technologia Bluetooth®:

Wersja Bluetooth:	4.2
Profil zestawu słuchawkowego Bluetooth (ang. headset profile, HSP):	1.2
Profil „wolne ręce” Bluetooth (ang. hands-free profile, HFP):	1.6
Zasięg Bluetooth:	do 10 m (klasa 2)

*Dotyczy tylko SCU-300EU WS GE

Indukcja magnetyczna technologii Near Field (NFMI):

Prędkość przesyłu danych:	596 kbit/s
Zakres:	Około 50 cm
Częstotliwość:	9,8 - 11,7 MHz

Charakterystyka środowiskowa:

Temperatura pracy:	-20 do +55°C
Okres przydatności:	5 lat, bez baterii
Wskaźnik wodoodporności:	Zgodny z IP68

Cechy fizyczne:

Rozmiar SCU:	Długość: 110 mm Szer.: 75 mm Wys.: 36 mm
Waga:	218g
Rozmiar RCU:	Długość: 61 mm Szer.: 41 mm Wys.: 24 mm
Waga RCU:	51 g

Zalecane warunki przechowywania:

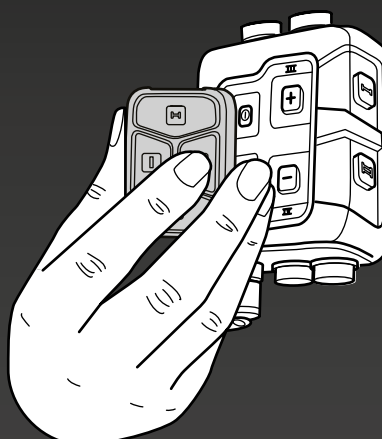
5 lat:	W pomieszczeniu (<90% wilgotności)
--------	---------------------------------------

Zatwierdzenia wojskowe

Testowane zgodnie z parametrami normy MIL-STD-810G, EMC-MIL-STD-461G mającymi zastosowanie.

Zgodność ze standardami:

testowane zgodnie z MIL-STD-810G



Normy i dopuszczenia

3M Svenska AB oświadcza, że zestaw słuchawkowy Bluetooth® jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE i innymi odpowiednimi dyrektywami, aby spełnić wymagania dotyczące oznaczenia CE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.3M.com/peltor/doc



Jednostka sterująca systemu 3M™ PELTOR™, SCU-300

Numer części	Opis	Numer identyfikacyjny 3M	Numer magazynowy SAP	Kolor
SCU-300EU CY	Jednostka sterująca systemu 3M™ PELTOR™, brązowa Coyote	UU010934899	7100223392	
SCU-300EU WS GE	Jednostka sterująca systemu 3M™ PELTOR™, szara, Bluetooth®	UU010934816	7100224666	

Akcesoria i części zamienne - SCU-300

Numer części	Opis	Numer identyfikacyjny 3M	Numer magazynowy SAP
RCU-300EU/1	Jednostka zdalnego sterowania 3M™ PELTOR™, RCU-300EU	UU010934915	7100224667
FE0344/1	Stalowy wspornik sprężynowy 3M™ PELTOR™ do RCU-300	UU010967618	7100226974
DE0408/1	Pokrywa baterii 3M™ PELTOR™ SCU-300	UU010967634	7100228540
TKD8003/1	Klips mociący 3M™ PELTOR™ SCU	UU010965505	7100228539
DE0437/4	Ośłona przeciwpływowa SCU	UU010958724	7100227470
DE0438/1	Ośłona przeciwpływowa kabla SCU	UU010955944	7100228566

Kable radiowe - SCU-300

Numer części	Opis	Numer identyfikacyjny 3M	Numer magazynowy SAP
SCU-FL001	DO ŚMIGŁOWCA O NISKIEJ IMPEDANCJI	UU010965554	7100227473
SCU-FL002	LVIS EUR	-	-
SCU-FL003	MBITR MARITIME, 10 pinów	-	-
SCU-FL006	AN/PRC-163	-	-
SCU-FL009	AN/VIC 3	-	-
SCU-FL030	MOTOROLA GP340	UU010965760	7100228538
SCU-FL040	MBITR, HARRIS 5800, LVIS USA	UU010965752	7100227451
SCU-FL042	NOKIA THR880	UU010958716	7100227351
SCU-FL052	THALES PR4G	UU010965745	7100227450
SCU-FL063	MOTOROLA MTRTRBO	UU010963666	7100228537
SCU-FL101	SEPURA STP	UU010963658	7100231760
SCU-FL090	Smartfon, 3,5 mm	UU010963641	7100228536
SCU-FL018	Motorola XTS1500 / HT1000	UU010958732	7100233149

* Nowoczesne wojskowe radia komunikacyjne mogą mieć różne konfiguracje w zależności od tego, jak są zaprogramowane. Użytkownikom zaleca się podłączenie nauszników i SCU do aktualnie używanego radia i konfiguracji w celu przetestowania funkcji i opcji przed zakupem.

Dane techniczne i informacje dotyczące składania zamówień

Specyfikacje techniczne

Typ mikrofonu mowy:

dynamiczny (MT71) wodoodporny (IP68), 6 m / 30 min

Charakterystyka elektryczna / Zasilania:

Rodzaj baterii:	2 x AAA
Odstuch otoczenia:	około 50 godzin
Odstuch otoczenia i NIB:	około 30 godzin

NIB „Zawężona łączność dwukierunkowa”:

Pasma częstotliwości:	864 Mhz i 915 Mhz
Tryb pracy:	Full duplex
Zasięg:	około 3-5 m: optymalny do komunikacji około 5-10 m: zanikający
Modulacja:	Protokół TDMA

Indukcja magnetyczna technologii Near Field (NFM):

Prędkość przesyłu danych:	596 kbit/s
Zasięg:	około 50 cm (20 cali)
Częstotliwość:	9,8 - 11,7 MHz

Charakterystyka fizyczna:

Waga z bateriami:	326 gramów (standardowa poduszka uszczelniająca) 361 gramów (z poduszką żelową)
-------------------	--

Charakterystyka środowiskowa:

Temperatura pracy:	-20 do +55°C
Okres przydatności:	Nauszniki: 5 lat, bez baterii
Wskaźnik wodoodporności:	Słona woda (5%) 2 m po 30 min

Zalecane warunki przechowywania (<90% wilgotności):

5 lat:	W pomieszczeniu (<90% wilgotności)
--------	------------------------------------

Zatwierdzenia wojskowe

Zgodność ze standardami: testowane zgodnie z MIL-STD-810G, EMC-MIL-STD-461G.

Zgodność z normami:

testowane zgodnie z MIL-STD-810G

Normy i dopuszczenia

Niniejszym firma 3M Svenska AB oświadcza, że produkt jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami lub rozporządzeniami w celu spełnienia wymagań dotyczących oznakowania CE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.3M.com/PELTOR/DOC.

Kopię deklaracji zgodności i dodatkowe informacje wymagane w przepisach europejskich, wprowadzonych do prawa Wielkiej Brytanii można również uzyskać, kontaktując się z firmą 3M w kraju zakupu.

Zatwierdzenia

Rozporządzenie dotyczące ŚOI 2016/425
Dyrektywa EMC 2014/30/WE
Dyrektywa ROHS 2011/65/WE
Dyrektywa radiowa 2014/30/WE
Dyrektywa RED 2014/53/WE

Wartości tłumienia w laboratorium ***

MT14H41A-300EU CY

EN:352-1

Częstotliwość (Hz) ²	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB) ³	12,6	18,1	29,1	30,5	31,9	43,7	39,4
Odchylenie standardowe (dB) ⁴	2,3	1,5	3,3	2,6	2,2	2,5	2,7
Zakładana ochrona (dB) ⁵	10,3	16,6	25,8	27,9	29,7	41,2	36,7

SNR=29 dB H=32 dB M=26 dB L=18 dB

MT14H41A-300EU CY z poduszkami żelowymi (HY80-EU) EN:352-1

Częstotliwość (Hz) ²	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB) ³	12,1	17,8	29,2	34,9	33,9	43,2	39,3
Odchylenie standardowe (dB) ⁴	2,2	1,4	2,9	2,2	2,2	3,2	3,3
Zakładana ochrona (dB) ⁵	9,9	16,4	26,3	32,7	31,7	40,0	36,0

SNR=29 dB H=34 dB M=26 dB L=18 dB

***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 SNR w celu lepszego oszacowania typowej ochrony w miejscu pracy.

Modele - 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII



Numer części	Opis	Numer identyfikacyjny 3M	Numer magazynowy SAP	Kolor
MT14H41A-300EU CY	3M™ PELTOR™ ComTac VII, brązowy Coyote	UU010934865	7100222871	
MT14H41A-300EU GE	3M™ PELTOR™ ComTac VII, Szary	UU010934881	7100222909	
MT14H41A-300EU GN	3M™ PELTOR™ ComTac VII, zielony OD	UU010934873	7100222859	

Akcesoria i części zamienne — ComTac VII

Numer części	Opis	Numer identyfikacyjny 3M	Numer magazynowy SAP
M194/2	Zestaw osłon przeciwwiatrowych do mikrofonów wielokierunkowych 3M™ PELTOR™	UU010955936	7100232688
1086 SV/1	Pokrywa baterii 3M™ PELTOR™	UU010953469	7100232689
AL8002/1	Kabel łączący 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII	UU010954111	7100225790
AGM/1	Pałak nagłowny 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII	UU010972220	7100227486
A47/1	Prowadnica mikrofonu 3M™ PELTOR™	UU010972238	7100227492
MT71/1	Mikrofon dynamiczny 3M™ PELTOR™, MT3N/1	UU010972246	7100230581
P3ADG47-F SV/2	Mocowanie szynowe 3M™ PELTOR™ ARC, 1 para	UU010972253	7100227493
HY80-EU	Żelowe poduszki uszczelniające 3M™ PELTOR™ do ComTac™	UU003133988	7100101182
HY68 SV	Standardowy zestaw higieniczny 3M™ PELTOR™ dla ComTac™	XH001659461	7000108023
HYM1000	Osłona mikrofonu 3M™ PELTOR™, 5 m, czarna taśma	XH001651328	7100064281
M171/2	Osłona przeciwwiatrowa 3M™ PELTOR™ do mikrofonu MT71/1	UU008153483	7100112112
M42/1	3M™ PELTOR™ Osłona przeciwwiatrowa MAXI do mikrofonu dynamicznego	XH001659792	7000039687

Dane techniczne i informacje dotyczące składania zamówień

Specyfikacje techniczne

Typ mikrofonu mowy:

Douszny

Charakterystyka elektryczna / zasilania:

Typ baterii wkładek przeciwhałasowych:	Litowo-jonowa
Czas pracy:	około 10 godzin
Czas ładowania baterii wkładki przeciwhałasowej:	około 60 minut
Typ baterii w etui:	3 baterie alkaliczne AA lub AAA (z adapterem)
Żywotność baterii w etui:	do 16 cykli ładowania bateriami AA
Typ USB w etui:	Mikro C 3.1

Indukcja magnetyczna technologii Near Field (NFMI):

Prędkość przesyłu danych:	596 kbit/s
Zasięg:	około 50 cm (20 cali)
Częstotliwość:	9,8 - 11,7 MHz

Cechy fizyczne:

Wymiary etui (dł. x szer. x wys.):	114,2 mm x 78,2 mm x 29 mm
Materiał etui:	ABS
Waga ładowarki z bateriami, 2 wkładki:	188 g
Waga ładowarki:	104 g
Waga 1 wkładki:	4,7 g

Charakterystyka środowiskowa:

Temperatura pracy wkładki:	-20 do +50°C
Temperatura pracy ładowarki:	0 do +45°C
Okres przydatności:	Maksymalnie 12 miesięcy
Wskaźnik wodoodporności:	Wkładka i etui (z bezpiecznie zamkniętą pokrywą i portem USB) są zgodne z IP68

Zalecane warunki przechowywania (<90% wilgotności):

1 rok:	-20 do +20°C
3 miesiące:	-20 do +45°C
1 miesiąc:	-20 do +60°C

Zatwierdzenia wojskowe

Testowane zgodnie z parametrami normy MIL-STD-810G, EMC-MIL-STD-461G mającymi zastosowanie.

Zgodność ze standardami:

testowane zgodnie z MIL-STD-810G

Normy i zatwierdzenia

Niniejszym firma 3M Svenska AB oświadcza, że produkt jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami lub rozporządzeniami w celu spełnienia wymagań dotyczących oznakowania CE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.3M.com/PELTOR/DOC. Kopię deklaracji zgodności i dodatkowe informacje wymagane w przepisach europejskich, wprowadzonych do prawa Wielkiej Brytanii można również uzyskać, kontaktując się z firmą 3M w kraju zakupu.

Zatwierdzenia

Rozporządzenie dotyczące ŚOI 2016/425
Dyrektywa EMC 2014/30/WE
Dyrektywa ROHS 2011/65/WE
Dyrektywa radiowa 2014/30/WE
Dyrektywa RED 2014/53/WE

Wartości tłumienia w laboratorium*** EN 352-2:2002

Wkładki komunikacyjne 3M™ PELTOR™, CCC-GRM-25

Częstotliwość (Hz) ²	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB) ³	35,1	32,5	37,5	37,9	37,1	40,8	44,6
Odchylenie standardowe (dB) ⁴	5,5	4,9	5,1	4,8	4,3	4,6	4,7
Zakładana ochrona (dB) ⁵	29,6	27,6	32,3	33,2	32,9	36,2	39,9

SNR=35 dB H=34 dB M=33 dB L=31 dB

Wkładki komunikacyjne 3M™ Torque™

Częstotliwość (Hz) ²	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB) ³	38,1	35,5	40,7	40,9	37,5	40,3	44,9
Odchylenie standardowe (dB) ⁴	5,4	5,4	5,7	5,8	3,2	3,3	4,2
Zakładana ochrona (dB) ⁵	32,7	30,1	35,0	35,1	34,3	37,0	40,7

SNR=37 dB H=36 dB M=35 dB L=33 dB

Wkładki komunikacyjne 3M™ UltraFit™

Częstotliwość (Hz) ²	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB) ³	32,8	30,2	31,6	31,2	33,0	34,4	37,9
Odchylenie standardowe (dB) ⁴	6,2	4,5	5,4	4,4	4,0	4,8	3,9
Zakładana ochrona (dB) ⁵	26,5	25,7	26,2	26,8	29,0	29,6	34,0

SNR=30 dB H=29 dB M=27 dB L=27 dB

***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 SNR w celu lepszego oszacowania typowej ochrony w miejscu pracy.

Modele - 3M™ PELTOR™ TEP-300



Numer części	Opis	Numer identyfikacyjny 3M	Numer magazynowy SAP	Kolor
TEP-300 UE CY	Taktyczne wkładki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™, TEP-300 CY, brązowe Coyote	70-0717-3430-8	7100227628	
TEP-300 UE GE	Taktyczne wkładki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™, TEP-300 GE, szare	70-0717-3427-4	7100227651	
TEP-300 UE TN	Taktyczne wkładki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™, TEP-300 TN, jasnobrązowe	70-0717-3426-6	7100227629	

Akcesoria i części zamienne - TEP-300

Numer części	Opis	Numer identyfikacyjny 3M	Numer magazynowy SAP
TEP-300R CY	Zapassowa wkładka przeciwhałasowa 3M™ PELTOR™, TEP-300R CY, prawa, brązowa	70-0717-3433-2	7100227632
TEP-300L CY	Zapassowa wkładka przeciwhałasowa 3M™ PELTOR™, TEP-300L CY, lewa, brązowa	70-0717-3441-5	7100227644
TEP-300R TN	Zapassowa wkładka przeciwhałasowa 3M™ PELTOR™, TEP-300R TN, prawa, jasnobrązowa	70-0717-3440-7	7100227649
TEP-300L TN	Zapassowa wkładka przeciwhałasowa 3M™ PELTOR™, TEP-300L TN, lewa, jasnobrązowa	70-0717-3439-9	7100227647
TEP-300R GE	Zapassowa wkładka przeciwhałasowa 3M™ PELTOR™, TEP-300R GE, prawa, szara	70-0717-3438-1	7100227648
TEP-300L GE	Zapassowa wkładka przeciwhałasowa 3M™ PELTOR™, TEP-300L GE, lewa, szara	70-0717-3437-3	7100227645
TEP-300C GE	Zapassowe etui 3M™ PELTOR™, TEP-300C GE, szare	70-0717-3436-5	7100227638
TEP-300C CY	Zapassowe etui 3M™ PELTOR™, TEP-300C CY, brązowe	70-0717-3435-7	7100227630
TEP-300AD	3M™ PELTOR™ TEP-300AD, Adapter baterii AAA	70-0717-3434-0	7100227631
CCC-GRM-25	Wymienne końcówki wkładek 3M™ PELTOR™, Triple C, 25 par	70-0716-7521-2	7100103087
370-TEPL-25	Wymienne końcówki wkładek 3M™ UltraFit™, rozm. duży, 25 par	70-0716-7374-6	7100066388
370-TEPM-25	Wymienne końcówki wkładek 3M™ UltraFit™, rozm. średni, 25 par	70-0716-7373-8	7100066387
370-TEPS-25	Wymienne końcówki wkładek 3M™ UltraFit™, rozm. mały, 25 par	70-0716-7372-0	7100066371
PELTIP5-01	Wymienne końcówki wkładek 3M™ Torque™, 50 par	XH0011679626	7000108492
TEP-CORD	Przewód 3M™ LEP/TEP/EEP	70-0716-7379-5	7100074090





Strzelaj, poruszaj się i komunikuj.

Aby być skuteczną jednostką bojową, każdy członek zespołu musi umieć strzelać, poruszać się i płynnie komunikować w chaotycznym środowisku. Komunikacja ma ogromne znaczenie.



Dział Bezpieczeństwa Pracy
3M Poland sp. z o.o.
Kajetany, al. Katowicka 117, 05-830
Nadarzyn
www.3m.pl/bhp

Produkty Działu Bezpieczeństwa Pracy 3M są przeznaczone wyłącznie do użytku zawodowego. Należy poddać recyklingowi. 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. 3M, PELTOR i ComTac są znakami towarowymi firmy 3M wykorzystywanymi na mocy kanadyjskiej licencji.

Firma 3M uznaje prawa właścicieli znaków towarowych w tej instrukcji.

UWAGA:

Te ochronniki słuchu podczas noszenia zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi pomagają zmniejszyć narażenie zarówno na hałas ciągły, taki jak hałas przemysłowy, hałas pojazdów i samolotów, jak również na bardzo głośny hałas impulsowy, taki wystrzał z broni. Trudno jest przewidzieć wymaganą i/lub rzeczywistą ochronę słuchu uzyskaną przy hałasie impulsowym podczas ekspozycji. W przypadku strzelaniny typ broni, liczba wystrzelonych naboju, właściwy dobór, dopasowanie i stosowanie ochronników słuchu, odpowiednia pielęgnacja ochronników słuchu i inne czynniki będą miały wpływ na ich skuteczność. Aby dowiedzieć się więcej o ochronie słuchu przed hałasem impulsowym, odwiedź www.3M.com/hearing.