



PELTOR™
Protection & Communication

Nauszniki przeciwhałasowe ComTac™ VIII

Nowa generacja taktycznych nauszników przeciwhałasowych

3M Science. Applied to life™.



PELTOR™
Protection & Communication

Staramy się wyznaczać standardy pewności i zaufania za pomocą dostarczania 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.

25 lat zmian reguł gry

Pierwsze nauszники przeciwhałasowe ComTac™ zostały wprowadzone na rynek w 1998 roku. Zaprojektowano je, aby zapewnić operatorom przewagę taktyczną. Szybko stały się zaufanym rozwiązaniem dla wojska i organów ścigania na całym świecie.

ComTac™ VIII wprowadza nową generację platformy komunikacji i ochrony słuchu.

Nauszniki przeciwhałasowe ComTac™ VIII



- Odsluch otoczenia zapewnia słuchową świadomość sytuacyjną



- Odsluch otoczenia zapewnia słuchową świadomość sytuacyjną
- Mikrofon mowy z funkcją kompensacji hałasu do komunikacji w głośnym środowisku
- Przewód odprowadzeniowy do podłączenia do radia za pomocą adaptera Push-to-Talk

Mikrofon mowy z funkcją kompensacji hałasu

Osadzony w opatentowanym rozwiązaniu wykorzystującym piankę o zamkniętych komórkach firmy 3M, która zapewnia lepszą transmisję z redukcją szumów w warunkach dużego hałasu i wiatru, a jednocześnie poprawia ochronę przed wnikaniem kurzu i wody (IP68, 3 m / 30 min).

Zmodyfikowane mocowanie mikrofonu

Zostało zaprojektowane tak, aby pomóc strzelcom leworęcznym i praworęcznym bez konieczności przenoszenia mikrofonu na drugą stronę nauszników przeciwhałasowych. Wysięgnik teleskopowy został wyposażony w możliwość regulacji jego długości, a także zmiany jego orientacji pionowej i poziomej.

Zmodyfikowany kształt mikrofonu wielokierunkowego

Profil czasz pozwala na szersze i głębsze umiejscowienie zmodyfikowanych mikrofonów wielokierunkowych z solidną osłoną przeciwwiatrową.

Mission Audio Profiles (MAP)

Głosowe opcje językowe

Angielski, niemiecki, hiszpański, francuski



Pałąk nagłowny o niskim profilu

Całkowicie przeprojektowany pałąk nagłowny, zapewniający równomierny rozkład nacisku, o smukłym, niskim profilu, poprawia komfort i eliminuje miejsca ucisku, szczególnie podczas noszenia pod hełmem balistycznym.

Ułatwiona wymiana pałąka

Uprozczone wyjmowanie kabla i przeprojektowane ramiona prowadnicy, w które można zatrzaskiwać i zdejmować kabel ułatwiają wymianę pałąka z wersji nahełmowej (ARC) na wersję nagłowną.

Zmodyfikowane czasze

Zaprojektowane, aby zapewnić maksymalne tłumienie przy jednoczesnym ograniczeniu grubości czaszy.

Głębsza czasza z większą ilością miejsca na uszy, zapewnia długotrwały komfort, szczególnie w połączeniu z wkładkami przeciwhałasowymi.

Analiza przestrzenna dźwięku (ang. Soundscape)

Automatyczna analiza przestrzenna dźwięku pomaga zrozumieć mowę w hałasie.

Odsłuch otoczenia dla dźwiękowej świadomości sytuacyjnej

Słuch jako sensor

Słuch wojskowych jest prawdopodobnie ich najbardziej wyrafinowanym sensorem na polu bitwy. Możemy przetwarzać duże ilości informacji dźwiękowych, które mogą przesądzić o przeżyciu lub śmierci.

Funkcja odsłuchu otoczenia

Funkcja odsłuchu otoczenia, zwana także „talk-through”, dzięki elektronice pozwala bezpiecznym dźwiękom przeniknąć przez indywidualne środki ochrony słuchu, jednocześnie pomagając chronić przed szkodliwym działaniem hałasu. Mikrofon zewnętrzny odbiera dźwięki otoczenia poza ochronnikiem słuchu i przesyła je do głośnika znajdującego się w jego wnętrzu. Dzięki funkcji regulowanego tłumienia niebezpieczne poziomy dźwięku są kompresowane do bezpiecznej wartości wyrażonej w decybelach, natomiast ciche dźwięki są wzmacniane do poziomu słyszalnego.

Mission Audio Profiles (MAP)

Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII oferują nowy sposób dopasowania ustawień audio do Twojej misji. Zwykle nauszniki mają ustawioną podstawową charakterystykę częstotliwościową, a operator może tylko zwiększać lub zmniejszać głośność. Funkcja MAP zapewnia nowe zaawansowane tryby odsłuchu otoczenia, które umożliwiają dostęp do różnych ustawień wzmocnienia, ale z kształtowaniem częstotliwości, co pozwala na poprawę jakości słyszenia w pięciu warunkach. Profile MAP zostały zaprojektowane z myślą o różnorodnych operacjach bojowych i wsparcia bojowego.

Mission Audio Profile 1

Obserwacja – pozwala na maksymalną świadomość sytuacyjną i wykrywanie dźwięku w cichym otoczeniu. Stosowane, gdy użytkownik jest nieruchomy i znajduje się w cichym otoczeniu (obserwacja, kryjówka, zatrzymanie się w celu nasłuchu itp.).

Mission Audio Profile 2

Patrolowanie – zapewnia wysoką świadomość sytuacyjną podczas chodzenia w cichym otoczeniu. Wysoka głośność przy zredukowanych wysokich częstotliwościach w celu ograniczenia dźwięków, takich jak kroki na żwirze, trawa szeleszcząca pod stopami, czy sprzęt przesuwany po ubiorze.



Mission Audio Profile 5

Wyłączony odsłuch dźwięków otoczenia – maksymalna redukcja dźwięku w przypadku dużego hałasu i monitorowania radio lub NIB.

Mission Audio Profile 3

Rozmowa – ma na celu dokładne odwzorowanie słuchania bez ochrony słuchu i lokalizacji dźwięku. Idealne ustawienie do długiego okresu eksploatacji, gdy inne tryby nie są potrzebne.

Mission Audio Profile 4

Komfort – zapewnia komfort w środowisku o wysokim poziomie hałasu. Przeznaczony do stosowania w okresach dużego hałasu (pojazd taktyczny, transport lotniczy), gdzie słuchanie otoczenia nie jest traktowane priorytetowo przed komunikacją.



Efektywna ochrona słuchu bez kompromisów komunikacja

Ochrona słuchu

W sytuacjach krytycznych poziom hałasu może być tak wysoki, że w przypadku braku odpowiedniej ochrony może spowodować natychmiastowe i trwałe uszkodzenie słuchu. 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII zapewnia ochronę słuchu i można je również nosić w połączeniu z pasywnymi wkładkami przeciwhałasowymi lub taktycznymi elektronicznymi wkładkami przeciwhałasowymi 3M™ PELTOR™ (TEP), aby w razie potrzeby zapewnić dodatkową ochronę.

Podwójna ochrona słuchu

W środowiskach wojskowych powszechny jest wysoki poziom hałasu stałego i impulsowego. Podczas pracy w środowisku o wysokim poziomie hałasu może być wymagana podwójna ochrona słuchu nie tylko ze względu na bezpieczeństwo, ale także w celu zapewnienia wyraźnej komunikacji.

Tryb wkładek przeciwhałasowych

ComTac™ VIII oferuje „tryb wkładek przeciwhałasowych”. W trybie wkładek przeciwhałasowych można używać naszników przeciwhałasowych w połączeniu z pasywnymi wkładkami przeciwhałasowymi, zachowując pewien poziom słuchowej świadomości sytuacyjnej. Odsłuch otoczenia, głośność radia i komunikaty głosowe są wzmacniane, aby kompensować dodatkowe tłumienie zapewniane przez wkładki przeciwhałasowe.



+



=

SNR: 40 dB

Łączność o znaczeniu krytycznym

Łączność odgrywa kluczową rolę we współczesnych operacjach taktycznych. Umiejętność komunikowania się ma kluczowe znaczenie dla skutecznego reagowania i odpowiadania na zagrożenia oraz koordynacji działań.

Analiza przestrzenna dźwięku

ComTac™ VIII oferuje funkcję analizy przestrzennej dźwięku (ang. "Soundscape"), która pomaga lepiej zrozumieć mowę w hałasie. Analiza przestrzenna dźwięku umożliwia automatyczne zmiany ustawień produktu w zależności od środowiska użytkownika.

W przypadku włączonej opcji analizy przestrzennej dźwięku (Soundscape) aktywowane są następujące funkcje:

- Zwiększona głośność radia przy wysokim poziomie ciągłego hałasu (gdy głośność radia jest ustawiona na automatyczną).
- Zwiększona głośność komunikatów głosowych w przypadku wysokiego poziomu ciągłego hałasu.
- Zmniejszone zakłócenia/szumy sygnału radiowego pomiędzy transmisjami.

Bezpieczna i nieprzerwana komunikacja w przypadku braku zasilania

Funkcje komunikacji zewnętrznej i odsłuchu otoczenia są niezależne; w przypadku awarii elektroniki lub wyczerpania baterii komunikacja z urządzeniami zewnętrznymi będzie nadal działać.



Komunikacja

Interfejs (przykłady)

Złącze 4-polowe, biegunowość NATO, Amphenol® Nexus® (-86)

- Przewód odprowadzeniowy kończy się standardowym złączem „Quick Disconnect” U-174/U NATO.
- Prosty, niezawodny i trudny do uszkodzenia mechanicznego. Łatwy w czyszczeniu i utrzymaniu czystości.
- Niezastrzeżony standardowy interfejs zapewnia wysoki stopień interoperacyjności

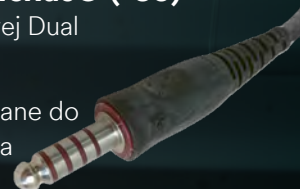


Złącze 4-polowe, biegunowość PELTOR, Amphenol® Nexus® (-38)

- Wersja ze złączem 4-polowym, biegunowość PELTOR.

Złącze 5-polowe Dual-COMM, Amphenol® Nexus® (-35)

- 5-polowe złącze U-384/U do obsługi łączności radiowej Dual i Multi COMM.
- Nauszniki przeciwhałasowe są specjalnie skonfigurowane do kierowania dźwięku osobno do lewego i prawego ucha
- Proste, niezawodne i trudne do uszkodzenia mechanicznego. Łatwe w czyszczeniu i utrzymaniu czystości.
- Niezastrzeżony standardowy interfejs zapewnia wysoki stopień interoperacyjności



10-pinowe złącze stykowe TAC, Amphenol® Nexus® (-108)

- Okrągłe 10-pinowe złącze
- Zatrząsk bagnetowy
- Piny sprężynowe



Bezpośrednie połączenie: Selex PRR-LEMO (-90)

- Brak zewnętrznego przycisku PTT
- Prosty i opłacalny
- Dostępne wersje z bezpośrednim połączeniem dostępne na żądanie



Integracja z hełmem balistycznym

Nausznik został zaprojektowany tak, aby zapewnić maksymalne tłumienie przy jednoczesnym ograniczeniu grubości czaszy w celu zapewnienia kompatybilności z hełmami balistycznymi typu mid i low-cut.



Mocowanie do szyny (ARC)

- Łatwe zakładanie/zdejmowanie
- W pozycji „otwartej” operator może z łatwością założyć/zdjąć hełm / nauszniki przeciwhałasowe i odpowiednio je dopasować.
- Komfort termiczny
- Możliwość ustawienia nauszników przeciwhałasowych w pozycji „otwartej” umożliwia użytkownikowi wentylację w środowiskach o wysokiej temperaturze, a jednocześnie monitorowanie komunikacji w cichym otoczeniu.



Mikrofon do platformy masek przeciwgazowych 3M GSR

Mikrofon do platformy masek przeciwgazowych 3M GSR (7000556) jest przeznaczony do użytku wyłącznie z następującymi maskami oddechowymi 3M dla sektora obrony i bezpieczeństwa publicznego; –

- Maska oddechowa do zastosowań ogólnych – (GSR)
- Maska oddechowa do zastosowań ogólnych – Evolution – (GSRe)
- Maska oddechowa do zastosowań ogólnych – Evolution Specialist – (GSReS)
- Maski dla osób udzielających pierwszej pomocy – (FRR)

UWAGA: Jest przedmiotem ograniczeń kontroli eksportu





Adaptery Push-To-Talk

Seria 3M™ PELTOR™ FL4000

- Mała konstrukcja, aby zmaksymalizować powierzchnię kamizelki taktycznej
- W zestawie z klipsem, który można obracać o 360°
- Dostępny również opcjonalny cienki klips Molle (TKD4003) (nie wchodzi w skład zestawu)



Dodatkowe klipsy do FL4000

4-polowy, Single-COMM (NATO)

Numer części	Opis	Numer magazynowy SAP	Numer NSN
FL4052-02	3M™ PELTOR™ PTT, Thales PR4G		
FL4063-02	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola Mototrbo		
FL40114-02	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola MXP600/R7		
FL4040-02	3M™ PELTOR™ PTT, Harris Falcon II®, H-250/U	7010048629	5695-25-161-8304
FL4040-09	3M™ PELTOR™ PTT, AN/VIC-3 z przełącznikiem		

4-polowy, Single-COMM (PELTOR)

Numer części	Opis	Numer magazynowy SAP	Numer NSN
FL4063	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola Mototrbo™	7100049623	
PPN:17-0061	3M™ PELTOR™ PTT, Sepura	Produkt na zamówienie	

5-polowy Dual-COMM (-35)

Numer części	Opis	Numer magazynowy SAP	Numer NSN
FL4040-08	3M™ PELTOR™ PTT, AN/VIC-3 z przełącznikiem		

Elementy wymienne i akcesoria

Numer części	Opis	Numer magazynowy SAP	Numer NSN
TKD4003	Klips Molle 3M™ PELTOR™ do FL40*		
TKD5012/SP	Obrotowy klips 3M™ PELTOR™ do FL40*	7100245102	

Seria 3M™ PELTOR™ FL5000

- Oburęczna konstrukcja pozwala na łatwą obsługę zarówno prawą, jak i lewą ręką
- W zestawie z klipsem, który można obracać o 360°
- Opcjonalna osłona (TKD5502/1) chroni przycisk PTT przed przypadkowym uruchomieniem (nie wchodzi w skład zestawu)



Ośłona do FL5000

FL56-D147

4-polowy, Single-COMM (NATO)

Numer części	Opis	Numer magazynowy SAP	Numer NSN
FL5040-07	3M™ PELTOR™ PTT, Harris Falcon II®, H-250/U	7000108190	5965-25-160-3745
FL5601-100	3M™ PELTOR™ PTT, Harris Falcon III®, 7800	7000108433	5965-25-160-5200
FL5601-02	3M™ PELTOR™ PTT, RACAL MBITR	7100005674	
FL5611-02	3M™ PELTOR™ PTT, Elbit PNR-1000		

4-polowy, Single-COMM (PELTOR)

Numer części	Opis	Numer magazynowy SAP	Numer NSN
FL5040	3M™ PELTOR™ PTT, RACAL MBITR	7000147276	5965-12-384-5295
FL5025	3M™ PELTOR™ PTT, RA145, RA146, RA180	7000107876	5965-22-609-5198
FL5052	3M™ PELTOR™ PTT, PR4G	7000107882	5965-25-150-9969
PPN:18-0052	3M™ PELTOR™ PTT, Elbit PNR-1000	Produkt na zamówienie	
FL5042	3M™ PELTOR™ PTT, Nokia TETRA THR880	7100009674	5965-25-150-9686
FL5062	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola TETRA MTP850	7100011659	5965-22-628-5898
FL5063	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola Mototrbo™ DP3000, DP4000	7000039661	5965-22-634-0578
FL50101	3M™ PELTOR™ PTT, Sepura Tetra STP8000	7000108319	5695-22-630-6548
PPN: 16-0003	3M™ PELTOR™ PTT, Motorola TETRA MTH800	Produkt na zamówienie	

Adapter wielofunkcyjny FL56-D147 i kable

Numer części	Opis	Numer magazynowy SAP	Numer NSN
FL56-D147	Adapter 3M™ PELTOR™ Multi PTT, biegunowość NATO,	7100191838	5930-12-407-8403
FL4-D1475270	Kabel 3M™ PELTOR™ do FL56-D147 do radia SEM52SL, SEM79/80/90	7100194286	6150-12-407-9220
FL4-D147PRC	Kabel 3M™ PELTOR™ do FL56-D147 do radia PRC 117F, 117G, 148 MBITR	7100221853	6150-12-409-0900
FL4-D147SO	Kabel 3M™ PELTOR™ do FL56-D147 do interkomu SOTAS IP	7100243515	6150-12-407-9374
FL4-D147BV	Kabel 3M™ PELTOR™ do radia FL56-D147 do BV25	7100284384	
FL4-D147G2	Kabel 3M™ PELTOR™ do FL56-D147 do radia EADS G2	7100243515	6150-12-407-9376
FL4-D147TPH	Kabel 3M™ PELTOR™ do FL56-D147 do radia TPH700/900	Produkt na zamówienie	
FL4-D147DI	Kabel 3M™ PELTOR™ do FL56-D147 do radia Dittel FSG7016	Produkt na zamówienie	
FL4-D147KEN	Kabel 3M™ PELTOR™ do FL56-D147 do 2-pinowego radia Kenwood	Produkt na zamówienie	
FL4-D147PNR	Kabel 3M™ PELTOR™ do FL56-D147 do radia Telefunken Racoms PNR1000	7100284385	6150-12-417-4024
FL4-D14752S	Kabel 3M™ PELTOR™ do FL56-D147 do radia PRC	7100246151	5995-12-415-2530

Elementy wymienne i akcesoria

Numer części	Opis	Numer magazynowy SAP	Numer NSN
TKD5502/1	Ośłona 3M™ PELTOR™ do FL50**	7000039651	5930-20-005-9316
TKD5005/SP	Obrotowy klips 3M™ PELTOR™ do FL50* i SCU-300	7100245137	
TKD5011/SP	Cienki, obrotowy klips 3M™ PELTOR™ do FL5* i SCU-300	7100245136	

Specyfikacje techniczne

Informacje ogólne:

Głosowe opcje językowe	Angielski (domyślnie), hiszpański, niemiecki, francuski
Analiza przestrzenna dźwięku	Tak
Komora baterii	Uszczelniona obudowa. Jednostronna.
Pałąk nagłowny	Regulowany, niskoprofilowy, podgumowany pałąk. Możliwość zamocowania do hełmu
Kształt nauszника	Niski profil. Nauszny
Typ mikrofonu mowy	Teleskopowy. Dynamiczny. Z kompensacją hałasu. Wodoodporny (IP68), 3 m / 30 min
Charakterystyka częstotliwościowa mikrofonu mowy	od 200 Hz do 7 kHz
Impedancja mikrofonu mowy:	Około 150 Ohm
Typ/długość przewodu odprowadzeniowego	Prosty. Włókna Kevlar® / Około 500 mm.

Opcje złącz przewodu odprowadzeniowego

Komunikacja z jednym radiem (Single Comm): biegunowość NATO	Typ złącza: 4-polowe U/174 (-86)
Komunikacja z jednym radiem (Single Com): bie- gunowość PELTOR	Typ złącza: 4-polowe U/174 (-38)
Komunikacja z dwoma radiami (Dual Comm)	Typ złącza: 5-polowe U-384/U (-35); 10-pinowe (-108)

Funkcja odsłuchu otoczenia

Mission Audio Profiles (MAP). Domyślny	Obserwacja, Patrołowanie, Rozmowa, Komfort, WYŁ.
Klasyczny	4 poziomy wzmocnienia i WYŁ.
Tryb wkładek	Tak

Charakterystyka elektryczna / zasilania

Typ baterii	Alkaliczne AAA (LR03) 2 szt.
Czas pracy: Tylko odsłuch otoczenia	około 50 godzin
Czas pracy: Odsłuch otoczenia i NIB	Nie dotyczy

Testy wg norm wojskowych

Parametry środowiskowe	Testowane zgodnie z normą MIL-STD-810H
Zgodność elektromagnetyczna	Testowane zgodnie z normą MIL-STD-461G
Klasyfikacja zagrożeń promieniowania elektromag- netycznego w stosunku do uzbrojenia (HERO), HERP (personelu) i HERF (paliw):	Nie dotyczy

Charakterystyka fizyczna:

Waga z bateriami	(-02): 294 gramy (10,37 uncji). (-86): 339 gramy (11,95 uncji)
Opcje kolorów	Grafitowoszary (GE) / Oliwkowy (GN)

Charakterystyka środowiskowa:

Temperatura robocza (uwaga: w ujemnych temperaturach nauszники należy ogrzać przed użyciem)	od -40°F / -40°C do +131°F / +55°C
Temperatura przechowywania	≤72 godz.: od -67°F / -55°C do 159,8°F / 71°C. >72 godz.: od -4°F / -20°C do 104°F / 40°C.
Czas eksploatacji produktu	5 lat, z wyłączeniem baterii, w temperaturze pokojowej
Trwałość w słonej wodzie:	Słona woda (5%) 2m przez 30 min
Zalecane warunki przechowywania	5 lat: W pomieszczeniu (<90% wilgotności)

Zatwierdzenia

Rozporządzenie dotyczące ŚOI 2016/425	EN 352-1:2020, EN 352-4:2020, EN 352-6:2020
Elektromagnetyczne/Radiowe	Dyrektywa EMC 2014/30/UE
Dyrektywa ROHS 2011/65/UE	

Laboratoryjne tłumienie hałasu. Norma EN 352-1:2020

3M zdecydowanie zaleca prowadzenie indywidualnych testów dopasowania naszenników przeciwhałasowych. 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 podawanych na etykietach należy szukać w odpowiednich przepisach. W przypadku braku odpowiednich przepisów zaleca się przyjmowanie mniejszych wartości tłumienia podawanych na etykietach w celu lepszego oszacowania typowej ochrony. Współczynnik tłumienia (SNR) uzyskano przy wyłączonym urządzeniu.

MT14H418A** (Pałak nagłowny z piankową poduszką uszczelniającą)

	f (Hz)											
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	12.6	18.1	29.1	30.5	31.9	43.7	39.4	34	27.4	19.7	29.8	339 g
SD (dB)	2.3	1.5	3.3	2.6	2.2	2.5	2.7	1.3	1.1	1.6	1.0	
APV = MV - SD (dB)	10.3	16.6	25.8	27.9	29.7	41.2	36.7	33	26	18	29	

S, M, L MT14H418A** z HY80 (pałak nagłowny z żelową poduszką uszczelniającą)

	f (Hz)											
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	12.1	17.8	29.2	34.9	33.9	43.2	39.3	36.3	28.1	19.3	30.4	374 g
SD (dB)	2.2	1.4	2.9	2.2	2.2	3.2	3.3	1.2	1.3	1.8	1.2	
APV = MV - SD (dB)	9.9	16.4	26.3	32.7	31.7	40.0	36.0	35	27	18	29	

S, M, L MT14H418A** z wkładkami przeciwhałasowymi 3M™ E-A-R™ Classic (tryb podwójnej ochrony)

	f (Hz)											
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR	
MV (dB)	34.4	44.4	53.2	48.8	40.0	48.7	43.8	41.4	42.8	41.1	43.2	339 g
SD (dB)	4.7	4.3	6.4	5.1	4.9	4.6	4.0	4.1	3.5	3.7	3.4	
APV = MV - SD (dB)	29.7	40.1	46.8	40.7	35.1	44.1	39.8	37	39	37	40	

S, M, L

Impulsive Peak Insertion Loss (Ograniczenie hałasu impulsowego — IPIL): ANSI/ASA S12.42-2010 (R2020)

Pałak nagłowny ComTac VIII z żelowymi poduszkami uszczelniającymi; MT14H418**

Głośność/wzmocnienie: Wył.

Poziom testowy Nominalny Impulsowy Poziom szczytowy (dB SPL)	Szczytowy impulsowy Ograniczenie hałasu (IPIL) (dB)	Od- chylenie standar- dowe (dB)
132	16.1	2.5
150	24.4	1.6
168	32.7	0.8

Głośność/wzmocnienie: Unity (tryb klasyczny, maksymalna głośność, 1-stopniowa regulacja)

Poziom testowy Nominalny Impulsowy Poziom szczytowy (dB SPL)	Szczytowy impulsowy Ograniczenie hałasu (IPIL) (dB)	Od- chylenie standar- dowe (dB)
132	15.3	2.5
150	24.0	2.1
168	32.9	1.0

Głośność/wzmocnienie: Maksymalna głośność w opcji obserwacji w trybie zaawansowanym

Poziom testowy Nominalny impulsowy Poziom szczytowy (dB SPL)	Szczytowy impulsowy Ograniczenie hałasu (IPIL) (dB)	Od- chylenie standar- dowe (dB)
132	13.4	1.2
150	23.5	1.9
168	32.7	0.8

OSTRZEŻENIE!

Ten naszennik przeciwhałasowy pomaga zmniejszyć narażenie na niebezpieczny hałas i inne głośne dźwięki. **Niewłaściwe użycie lub niestosowanie naszenników przeciwhałasowych przez cały czas w przypadku narażenia na szkodliwy/niebezpieczny poziom hałasu, może spowodować utratę lub uraz słuchu.** Aby uzyskać informacje dotyczące prawidłowego użytkowania należy skonsultować się z przełożonym, zapoznać się z treścią Instrukcji obsługi lub skontaktować się z działem technicznym 3M. Jeżeli Twój słuch wydaje się przytępiony lub słyszysz dzwonięcie bądź brzęczenie w trakcie lub po narażeniu na hałas (w tym wystrzały) lub z jakiegokolwiek innego powodu podejrzewasz u siebie problem ze słuchem, natychmiast opuść hałaśliwe otoczenie i skonsultuj się ze specjalistą i/lub swoim przełożonym.

UWAGA:

Te naszenniki przeciwhałasowe podczas noszenia zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi pomagają zmniejszyć narażenie zarówno na hałas ciągły, taki jak hałas przemysłowy, hałas pojazdów i samolotów, a także na bardzo głośny hałas impulsowy taki jak 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.

3M™ PELTOR™

Nauszniki przeciwhałasowe ComTac™ VIII



Numer części	Opis	Numer magazynowy SAP	Kolor	Złącze
MT14H418A-02 GE	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, grafitowoszare, 10 szt./opakowanie	7100321396	Grafitowoszary	Nr
MT14H418A-02 GN	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, zielone, 10 szt./opakowanie	7100322593	Oliwkowy	Nr
MT14H418A-35 GE	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, grafitowoszare, 10 szt./opakowanie, 5-polowe złącze	7100322482	Grafitowoszary	5-polowe Dual-COMM
MT14H418A-35 GN	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowe, 10 szt./opakowanie, 5-polowe złącze	7100322310	Oliwkowy	5-polowe Dual-COMM
MT14H418A-86 GE	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, grafitowoszare, 10 szt./opakowanie, 4-polowe złącze (NATO)	7100320871	Grafitowoszary	4-polowe Single-COMM (NATO)
MT14H418A-86 GN	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowe, 10 szt./opakowanie, 4-polowe złącze (NATO)	7100320872	Oliwkowy	4-polowe Single-COMM (NATO)
MT14H418A-38 GE	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, grafitowoszare, 10 szt./opakowanie, 4-polowe złącze (PELTOR)	7100321460	Grafitowoszary	4-polowe Single-COMM (PELTOR)
MT14H418A-38 GN	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowe, 10 szt./opakowanie, 4-polowe złącze (PELTOR)	7100321461	Oliwkowy	4-polowe Single-COMM (PELTOR)
MT14H418A-90	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowe, 10 szt./opakowanie, LEMO	7100321699	Oliwkowy	LEMO
MT14H418A-108 GN	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowe, 10 szt./opakowanie, 10-pinowe złącze	7100322251	Oliwkowy	10-pinowe
MT14H418A-108 GE	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, grafitowoszare, 10 szt./opakowanie, 10-pinowe złącze	7100322003	Grafitowoszary	10-pinowe



Akcesoria i elementy wymienne



Żelowe poduszki uszczelniające
HY80-EU



M171/2
Osłona przeciwwiatrowa
mikrofonu do MT73/MT33



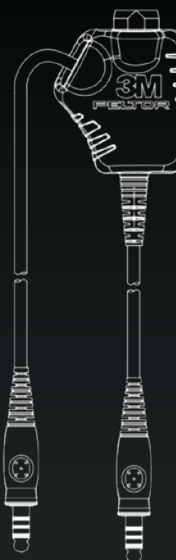
Osłona mikrofonu
HYM1000



M42/1
Osłona przeciwwiatrowa
mikrofonu dynamicznego



Mocowanie do szyny
P3ADG-F SV/2



PPN: 23-0052
Rozdzielacz przewodu
odprowadzeniowego

Numer części	Opis	Numer magazynowy SAP
M194/2	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX. Zestaw osłon przeciwwiatrowych do mikrofonów otoczenia, para.	7100232688
1086 SV/1	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX. Pokrywa baterii	7100232689
AGM/1	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX. Pałak nagłowny	7100227486
A47/1	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX. Prowadnica mikrofonu	7100227492
MT71/1	Dynamiczny mikrofon na pałaku 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX.	7100230581
P3ADG47-F SV/2	Mocowanie do szyny 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX. ARC. Para	7100227493
HY68 SV	Zestaw higieniczny 3M™ PELTOR™. Para.	7000108023
HY80A-EU	Wymienne, żelowe poduszki uszczelniające 3M™ PELTOR™. Para	7100101182
M42/1	Duża osłona przeciwwiatrowa do mikrofonu mowy 3M™ PELTOR™	7000039687
HYM1000	Taśma ochronna 3M™ PELTOR™ do mikrofonu mowy	7100064281
M171/2	Osłona przeciwwiatrowa 3M™ PELTOR™ do mikrofonu mowy. Para	7100112112
A46/4	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX. 4 × prowadnice.	7010044799
PPN: 23-0052	Rozgałęźnik do przewodów 3M™ PELTOR™: 5-polowy żeński do podwójnego 4-polowego (NATO) męskiego	nie dotyczy



**Dział Bezpieczeństwa Pracy
3M Poland**
Aleja Katowicka 117
05-830 Nadarzyn
Telefon: +48 22 739 60 00
www.3m.pl/bhp

Produkty Działu Bezpieczeństwa Pracy 3M są przeznaczone wyłącznie do użytku zawodowego.

© 3M 2023. Wszelkie prawa zastrzeżone. 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 naszuszki przeciwhałasowe podczas noszenia zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi pomagają zmniejszyć narażenie zarówno na hałas ciągły, taki jak hałas przemysłowy, hałas pojazdów i samolotów, jak i na bardzo głośny hałas impulsowy, taki jak 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 nabojów, 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.