

# Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII (Wersja EMEA / APAC)

## Opis produktu

Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII pomagają chronić słuch i zwiększają akustyczną świadomość sytuacyjną i komunikację w trudnych warunkach akustycznych.

Niektóre wersje są wyposażone w wyprowadzenie przewodu do łączenia z radiem za pomocą funkcji PTT (push-to-talk) oraz mikrofon komunikacyjny z redukcją hałasu do komunikacji w głośnym otoczeniu.

## Główne cechy

- Odsłuch otoczenia zapewnia słyszenie przestrzenne
- Ochrona słuchu pomagająca chronić przed hałasem impulsowym i stałym
- Zaawansowany tryb odsłuchu z profilami Mission Audio Profiles (MAP) do maksymalizowania jakości słyszenia w oparciu o środowisko akustyczne
- Mikrofon komunikacyjny z redukcją hałasu (IP68) do komunikacji w głośnym otoczeniu (wybrane modele)
- Tryb wkładek przeciwhałasowych umożliwiający utrzymanie słyszenia przestrzennego w trakcie używania wkładek przeciwhałasowych
- Analiza przestrzenna dźwięku w celu poprawy zrozumiałości mowy w komunikacji radiowej
- Testowane zgodnie z właściwymi sekcjami różnych norm wojskowych i innych



## Typowe zastosowania

Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ są przeznaczone do użytku przez wojsko i organy ścigania.

## 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](http://www.3M.com/PELTOR/DOC). Kopię deklaracji zgodności i dodatkowe informacje wymagane w przepisach europejskich lub regulacjach można również uzyskać, kontaktując się z firmą 3M w kraju zakupu.

## Zawartość opakowania

Nauszniki przeciwhałasowe ComTac VIII 1 szt.  
Instrukcja obsługi 1 szt.  
Baterie alkaliczne AAA 2 szt.

## Specyfikacja techniczna

<b>Model / Region:</b>	ComTac VIII / EMEA i APAC
<b>Informacje ogólne</b>	
<b>Głosowe opcje językowe:</b>	Angielski (domyślnie), hiszpański, francuski, niemiecki
<b>Analiza przestrzenna dźwięku:</b>	Tak
<b>Komora baterii:</b>	Szczelna obudowa. Jednostronna
<b>Styl pałąka nagłownego:</b>	Regulowana, niskoprofilowa, gumowana więźba. Możliwość zamocowania do hełmu
<b>Styl nauszników:</b>	Niski profil. Zakładane na uszy
<b>Typ mikrofonu komunikacyjnego:</b>	Teleskopowy. Dynamiczny. Redukcja hałasu. Wodoodporność (IP68), 6 m / 30 min
<b>Charakterystyka częstotliwościowa mikrofonu komunikacyjnego:</b>	od 200 Hz do 7 kHz
<b>Impedancja mikrofonu komunikacyjnego:</b>	Okolo 150 omów
<b>Typ/długość przewodu odprowadzeniowego:</b>	Prosty. Przędza Kevlar® / Okolo 500 mm.
<b>Opcje wtyczek przewodu</b>	
<b>Komunikacja jednokierunkowa: przewody NATO</b>	Typ wtyczki: 4-stykowa U/174 (-86)
<b>Komunikacja jednokierunkowa: przewody PELTOR</b>	Typ wtyczki: 4-stykowa U/174 (-38)
<b>Komunikacja dwukierunkowa:</b>	Typ wtyczki: 5-stykowa U-384/U (-35)
<b>Funkcja odsłuchu otoczenia</b>	
<b>Mission Audio Profiles (MAP). Domyślny:</b>	Obserwacja, Patrolowanie, Rozmowa, Komfort, WYŁ.
<b>Classic:</b>	4 poziomy wzmocnienia i WYŁ.
<b>Tryb wkładek przeciwhałasowych:</b>	Tak
<b>Charakterystyka elektryczna / zasilania</b>	
<b>Typ baterii:</b>	Alkaliczne AAA (LR03) 2 szt.
<b>Czas pracy:</b>	około 50 godzin
<b>Testy wg norm wojskowych</b>	
<b>Parametry środowiskowe:</b>	Testowane zgodnie z normą MIL-STD-810H
<b>Zakłócenia elektromagnetyczne:</b>	Testowane zgodnie z normą MIL-STD-461G
<b>Cechy fizyczne</b>	
<b>Masa z bateriami:</b>	(-02): 294 g (10,37 oz.) (-86): 339 g (11,95 oz.)
<b>Opcje kolorów:</b>	Grafitowoszary (GE) / Oliwkowy (GN)
<b>Charakterystyka środowiskowa</b>	
<b>Temperatura pracy*:</b>	od -40°F / -40°C do +131°F / +55°C
<b>Temperatura magazynowania:</b>	≤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
<b>Czas eksploatacji produktu:</b>	5 lat, wyłączając baterie, w temperaturze pokojowej
<b>Trwałość w słonej wodzie:</b>	Słona woda (5%) 2 m po 30 min
<b>Zalecane warunki magazynowania:</b>	5 lat: W pomieszczeniu (<90% wilgotności)
*UWAGA: W ujemnych temperaturach ogrzej nauszniki przed użyciem.	
<b>Dopuszczenia</b>	
<b>Rozporządzenie dotyczące ŚOI 2016/425</b>	EN 352-1:2020, EN 352-4:2020, EN 352-6:2020
<b>Dyrektywa EMC 2014/30/UE</b>	
<b>Dyrektywa ROHS 2011/65/UE</b>	

## Tłumienie hałasu w laboratorium norma EN 352-1:2020

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 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 Pałęk nagłowny z piankową poduszką uszczelniającą

	f (Hz)								Wys.	M	L	SNR	339 g
	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
MV (dB)	12,6	18,1	29,1	30,5	31,9	43,7	39,4	34	27,4	19,7	29,8		
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		

### MT14H418A z pałękiem nagłownym HY80 z żelową poduszką uszczelniającą

	f (Hz)								Wys.	M	L	SNR	374 g
	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
MV (dB)	12,1	17,8	29,2	34,9	33,9	43,2	39,3	36,3	28,1	19,3	30,4		
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		

### MT14H418A z wkładkami przeciwhałasowymi 3M™ E-A-R™ Classic

Tryb podwójnej ochrony, nauszniki przeciwhałasowe ComTac™ VIII z wkładkami przeciwhałasowymi EAR™ Classic

	f (Hz)								Wys.	M	L	SNR	339 g
	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
MV (dB)	34,4	44,4	53,2	45,8	40,0	48,7	43,8	41,4	42,8	41,1	43,2		
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		

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

Pałęk nagłowny ComTac VIII z uszczelniającymi poduszkami żelowymi; MT14H418A**					
Głośność/wzmocnienie: Wył.			Głośność/wzmocnienie: Unity (tryb klasyczny, maksymalna głośność, 1-stopniowa regulacja)		
Poziom testowy nominalny szczytowy poziom impulsu (dB SPL)	Ograniczenie hałasu impulsowego (IPIL) (dB)	Odchylenie standardowe (dB)	Poziom testowy nominalny szczytowy poziom impulsu (dB SPL)	Ograniczenie hałasu impulsowego (IPIL) (dB)	Odchylenie standardowe (dB)
132	16,1	2,5	132	15,3	2,5
150	24,4	1,6	150	24,0	2,1
168	32,7	0,8	168	32,9	1,0
Głośność/wzmocnienie: Maksymalna głośność obserwacji w trybie zaawansowanym					
Poziom testu nominalny szczytowy poziom impulsu (dB SPL)	Ograniczenie hałasu impulsowego (IPIL) (dB)	Odchylenie standardowe (dB)			
132	13,4	1,2			
150	23,5	1,9			
168	32,7	0,8			

**PRZESTROGA:** Te ochronniki słuchu, jeśli są noszone zgodnie z instrukcją obsługi, pomagają zmniejszyć narażenie zarówno na hałas ciągły (np. hałas przemysłowy, hałas pojazdów i samolotów), jak i na bardzo głośny hałas impulsowy (np. w przypadku wystrzału z broni). Trudno jest przewidzieć wymaganą i/lub rzeczywistą ochronę słuchu uzyskaną przy hałasie impulsowym podczas ekspozycji. W przypadku strzelania na skuteczność produktu wpływ mają typ broni, liczba wystrzelonych nabojęw, właściwy dobór, dopasowanie, stosowanie oraz odpowiednia pielęgnacja ochronników słuchu.

Aby dowiedzieć się więcej o ochronie słuchu przed hałasem impulsowym, odwiedź [www.3M.com/hearing](http://www.3M.com/hearing).

#### **OSTRZEŻENIE!**

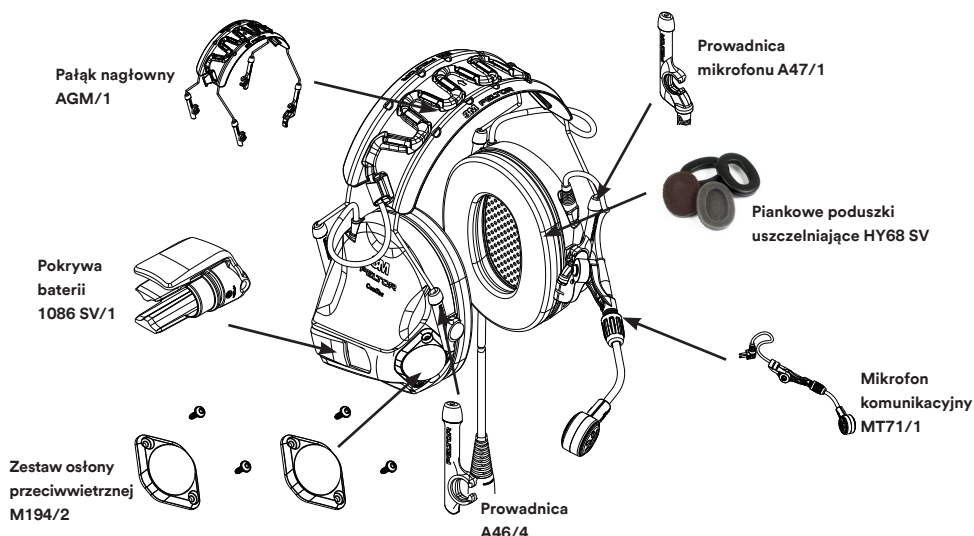
Te ochronniki słuchu pomagają zmniejszyć narażenie na niebezpieczny hałas i inne głośne dźwięki. **Niewłaściwe użycie lub niestosowanie ochronników słuchu przez cały czas, gdy jest się narażonym na szkodliwy poziom hałasu, może spowodować utratę lub uraz słuchu.** Aby uzyskać informacje o prawidłowym użytkowaniu, skonsultuj się z przełożonym i zapoznaj z instrukcją obsługi lub skontaktuj się ze lokalnym specjalistą firmy 3M w dziedzinie ochrony słuchu.

## Modele naszników przeciwhałasowych

Numer katalogowy	Nazwa produktu	Numer magazynowy SAP	Kolor	Łącznik
MT14H418A-02 GE	Ochronnik słuchu 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, grafitowo szary	7100321396	Grafitowy Szary	Nie
MT14H418A-02 GN	Ochronnik słuchu 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowy	7100322593	oliwkowy Zielony	Nie
MT14H418A-35 GE	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, grafitowo szary, 5-stykowy	7100322482	Grafitowy Szary	5-stykowy, komunikacja dwukierunkowa
MT14H418A-35 GN	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowy, 5-stykowy	7100322310	oliwkowy Zielony	5-stykowy, komunikacja dwukierunkowa
MT14H418A-86 GE	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, grafitowo szary, 4-stykowe (NATO)	7100320871	Grafitowy Szary	4-stykowy, komunikacja jednokierunkowa (NATO)
MT14H418A-86 GN	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowy, 4-stykowy (NATO)	7100320872	oliwkowy Zielony	4-stykowy, komunikacja jednokierunkowa (NATO)
MT14H418A-38 GE	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, grafitowo szary, 4-stykowe (PELTOR)	7100321460	Grafitowy Szary	4-stykowy, komunikacja jednokierunkowa (PELTOR)
MT14H418A-38 GN	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowy, 4-stykowy (PELTOR)	7100321461	oliwkowy Zielony	4-stykowy, komunikacja jednokierunkowa (PELTOR)
MT14H418A-90	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowy, LEMO	7100321699	oliwkowy Zielony	LEMO
MT14H418A-108 GN	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, oliwkowy, 10-stykowy	7100322251	oliwkowy Zielony	10-stykowy, komunikacja dwukierunkowa
MT14H418A-108 GE	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VIII, grafitowo szary, 10-stykowy	7100322003	Grafitowy Szary	10-stykowy, komunikacja dwukierunkowa

## Elementy wymienne i akcesoria

Numer katalogowy	Nazwa produktu	Nr magazynowy 3M
M194/2	3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX. Zestaw osłon przeciwwietrznych do mikrofonów otoczenia, para.	7100232688
1086 SV/1	Pokrywa baterii 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX.	7100232689
AGM/1	Pałąk nagłowny 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX.	7100227486
A47/1	Prowadnica mikrofonu 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX.	7100227492
MT71/1	Dynamiczny mikrofon na pałąku 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX.	7100230581
P3ADG47-F SV/2	Mocowanie szynowe 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX. ARC. Para	7100227493
HY68 SV	Zestaw higieniczny 3M™ PELTOR™. Para.	7000108023
HY80-EU	Wymienne, żelowe poduszki uszczelniające 3M™ PELTOR™. Para	7000127268
M42/1	Duża osłona przeciwwietrzna do mikrofonu komunikacyjnego 3M™ PELTOR™	7000039687
HYM1000	Taśma ochronna 3M™ PELTOR™ do mikrofonu komunikacyjnego	7100064281
M171/2	Osłona przeciwwietrzna 3M™ PELTOR™ do mikrofonu komunikacyjnego. Para	7100112112
A46/4	Prowadnice 3M™ PELTOR™ ComTac™ VII, VIII, IX. 4 szt.	7010044799
PPN: 23-0052	Rozgałęźnik do przewodów 3M™ PELTOR™: 5-pinowy żeński do podwójnego 4-pinowego (NATO) męskiego	N/A



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

3M, ComTac i PELTOR są znakami towarowymi firmy 3M. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich właścicieli. © 2023, 3M. Wszelkie prawa zastrzeżone. Patent: [www.3m.com/patent](http://www.3m.com/patent) Produkty działu bezpieczeństwa pracy firmy 3M są przeznaczone wyłącznie do użytku profesjonalnego. W Europie produkty 3M PELTOR mogą być również odpowiednie do niektórych zastosowań niezwiązanych z pracą. Zawsze należy zapoznać się z instrukcjami obsługi i postępować zgodnie z nimi.

**Gwarancja**  
Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych zaniedbaniami w konserwacji lub nieostrożną obsługą. Więcej informacji na temat konserwacji można znaleźć w instrukcji obsługi. Aby uzyskać pełne warunki gwarancji, skontaktuj się ze sprzedawcą lub lokalnym biurem 3M.

**Ważna uwaga**  
3M nie przyjmuje odpowiedzialności bezpośredniej ani wtórnej (w tym odpowiedzialności za utratę zysków, pogorszenie możliwości prowadzenia interesów biznesu i/lub wartości firmy) za wykorzystanie podanych tu informacji. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie przydatności produktów do zamierzonego zastosowania. Stwierdzenie to nie może być w żaden sposób interpretowane jako wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności 3M za śmierć lub obrażenia ciała spowodowane zaniedbaniami.