

**3M**

**PELTOR™**



# Rozwiązania komunikacyjne 3M™ PELTOR™

Zapewnij minimalną  
bezpieczną odległość  
w komunikacji pomiędzy  
pracownikami podczas  
procesu produkcji.

Dostępne w:

# Rozwiązania komunikacyjne 3M™ PELTOR™

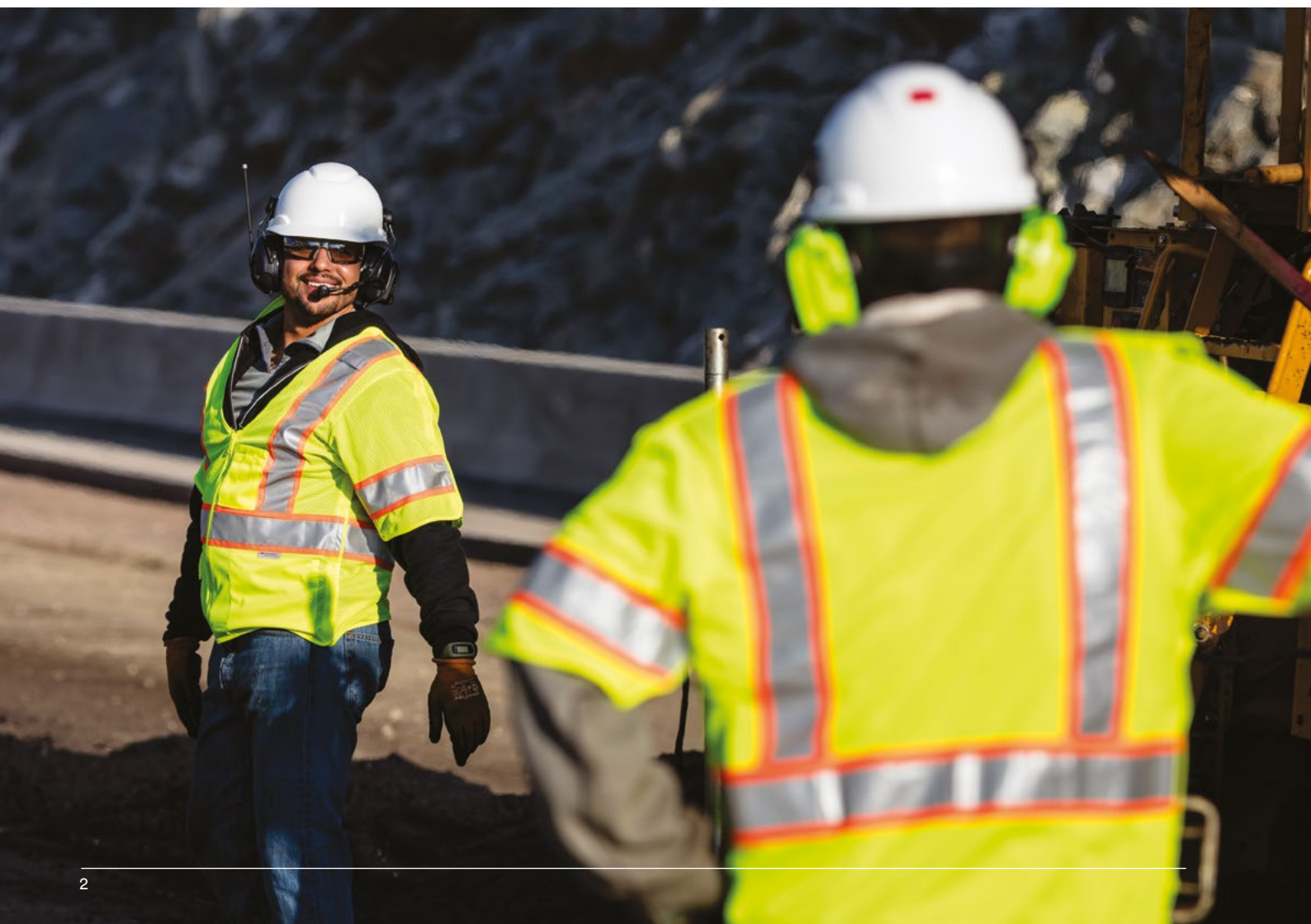
## Zapewnij minimalną bezpieczną odległość w komunikacji pomiędzy pracownikami podczas procesu produkcji.

Najwyższej jakości komunikacja i ochrona słuchu! Czas, kiedy użytkowanie ochronników słuchu wiązało się z izolacją od otoczenia już minął. Te dni to przeszłość. Dzisiaj 3M™ PELTOR™ oferuje najwyższej klasy rozwiązania komunikacyjne, które nie tylko poprawiają bezpieczeństwo pracy i jej wydajność, ale również czynią ją bardziej przyjemną!

Produkty 3M™ PELTOR™ zostały zaprojektowane dla wszystkich środowisk pracy, gdzie wysoki poziom bezpieczeństwa musi być połączony z łatwą komunikacją. Środowiska przemysłowe, branża budowlana, rolnictwo i leśnictwo to tylko kilka przykładowych zastosowań.

Opracowaliśmy wiele modeli nauszników 3M™ PELTOR™, aby mogły znaleźć zastosowanie w każdej sytuacji. W naszej ofercie znajdują się modele z pałąkiem nagłownym, nakarkowym oraz nahełmowym dla osób, które mają obowiązek noszenia hełmów ochronnych.

Oferujemy łatwe w obsłudze nauszniki z modułem Bluetooth® lub z funkcją regulowanego tłumienia, które pomogą utrzymać produkcję i zachować bezpieczny dystans pomiędzy pracownikami.



# Rozwiązania komunikacyjne 3M™ PELTOR™

## Dlaczego ochronniki słuchu trzeba nosić przez cały czas



100% czasu

Zakładany stopień ochrony.



99% czasu

Już 5 minut ekspozycji na hałas w ciągu dnia znacznie zmniejsza skuteczność ochrony słuchu.



90% czasu

Praktycznie brak ochrony.

## Bezpieczeństwo

Skuteczną ochronę słuchu w hałaśliwym środowisku pracy uzyskujemy tylko wtedy, kiedy ochronnik słuchu jest noszony przez 100% czasu ekspozycji. Zdejmowanie ochronnika nawet na krótko obniża jego efektywność i podnosi ryzyko uszkodzenia słuchu. Rozwiązania komunikacyjne 3M™ PELTOR™ zachęcają do ciągłego użytkowania, ponieważ nie izolują użytkownika od otoczenia i pozwalają łatwo porozumiewać się z innymi.

## Symbole funkcji

Poniżej przedstawiamy symbole, których używamy na kolejnych stronach, ułatwiające zrozumienie funkcji naszych produktów.



Ochrona słuchu z funkcją regulowanego tłumienia do odsluchu dźwięków otoczenia



Ochrona słuchu z technologią Bluetooth® do połączeń bezprzewodowych z telefonem komórkowym lub radiotelefonem



Ochrona słuchu z wbudowanym radiotelefonem do komunikacji dwukierunkowej



Ochrona słuchu z wbudowanym odbiornikiem radiowym FM



Ochrona słuchu z zewnętrznym gniazdem audio



Ochrona słuchu z zewnętrznym gniazdem audio do podłączenia zewnętrznego radiotelefonu

## Główne produkty i ich funkcje



Nauszniki 3M™ PELTOR™ LiteCom



Nauszniki 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus



Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus



Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI



# Rozwiązania komunikacyjne 3M™ PELTOR™

## Nauszniki 3M™ PELTOR™ LiteCom

Z nausznikami 3M™ PELTOR™ LiteCom komunikacja w środowisku o wysokim poziomie hałasu stała się łatwa i bezpieczna. LiteCom to mocne i wytrzymałe nauszniki przystosowane do trudnych wymagań, w różnych środowiskach pracy.

Wbudowany radiotelefon do komunikacji dwukierunkowej został wyposażony w 8 kanałów z 38 podkanałami i oferuje zasięg do 3 km. Pozwala mówić bez użycia rąk i pracować bezpiecznie w intensywnym hałasie.



### Cechy i zalety:

- Nauszniki (SNR: 32 dB)
- Zintegrowany, zaprogramowany analogowy radiotelefon
- 8 kanałów w paśmie PMR 446 MHz
- 38 podkanałów
- Zasięg do 3 km w zależności od warunków
- Głosowe uruchamianie nadawania (VOX)
- Automatyczne wyłączenie
- Informacja o stanie naładowania baterii
- Głosowa konfiguracja menu



### Tłumienie\*

MT53H7A4400-EU wersja nagłowna

Częstotliwość (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB)	18,1	24,3	32,1	36,2	34,7	39,2	36,0
Standardowe odchylenie (dB)	2,4	1,7	2,2	2,6	3,6	3,3	2,4
Zakładana ochrona (dB)	15,6	22,6	29,9	33,6	31,1	35,9	33,6

SNR=32 dB H=33 dB. M=30 dB. L=23 dB



Nauszniki 3M™ PELTOR™ LiteCom  
MT53H7A4400-EU wersja nagłowna  
SNR: 32 dB

### Pozostałe modele 3M™ PELTOR™ LiteCom



Nauszniki 3M™ PELTOR™ LiteCom  
MT53H7B4400-EU  
wersja nakarkowa  
SNR: 32 dB



Nauszniki 3M™ PELTOR™ LiteCom  
MT53H7P3E4400-EU  
wersja hełmowa  
SNR: 33 dB

<b>Zakres częstotliwości:</b>	446 MHz (PMR)
<b>Typ baterii:</b>	2 baterie AA 1,2–1,5 V lub NiMH (2,4 V)
<b>Czas pracy:</b>	około 20 godzin pracy baterii z bateriami alkalicznymi w zestawie
<b>Waga netto (z bateriami):</b>	394 g (pałąk nagłowny) 418 g (pałąk hełmowy) 384 g (pałąk nakarkowy)

**Temperatura robocza:** od -20°C do +55°C (w zależności od baterii)

<b>Akcesoria 3M™ PELTOR™</b>	
HY79	Zestaw higieniczny
ACK053	Akumulator wielokrotnego ładowania
FR08	Zasilacz
FR09	Ładowarka akumulatora
MT53N-12	Mikrofon pojemnościowy

\* Więcej informacji na temat tłumienia można znaleźć na stronie [www.3M.pl/BHP](http://www.3M.pl/BHP)

## Nauszniki 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus

**NOWOŚĆ**

Nauszniki 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus opierają się na solidnej konstrukcji LiteCom z wieloma dodatkowymi funkcjami. Wbudowany radiotelefon umożliwia komunikację dwukierunkową na maksymalnie 16 kanałach i zapewnia zasięg do 3000 metrów. Są to w pełni zintegrowane nauszniki. Pozwalają mówić bez użycia rąk i pracować bezpiecznie w intensywnym hałasie. Aktywne filtrowanie dźwięków otoczenia zapewnia odpowiedni poziom tłumienia hałasu, a jednocześnie pozwala usłyszeć alarmy, nieoczekiwane dźwięki oraz wołanie o pomoc.



### Cechy i zalety:

- Nauszniki (SNR: 33 dB)
- Zintegrowany, zaprogramowany analogowy radiotelefon do
- 16 kanałów w paśmie PMR 446 MHz i 121 podkanałów
- Klasa szczelności IP54
- Zasięg do 3 km w zależności od warunków
- Technologia regulowanego tłumienia w celu zapewnienia świadomości sytuacyjnej
- Gniazdo audio do podłączenia zewnętrznego radiotelefonu
- Głosowe uruchamianie nadawania (VOX)
- Automatyczne wyłączenie
- Głosowa konfiguracja menu
- Wodoodporny mikrofon z funkcją kompensacji hałasu (IP68)

### Kompatybilne z

- radiotelefonem (poprzez kabel typu Flex)

### Tłumienie\*

MT73H7A441EU wersja nagłowna

Częstotliwość (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB)	17,1	25,6	34,5	36,6	39,6	38,3	38,3
Standardowe odchylenie (dB)	2,4	1,2	3,0	2,8	2,1	3,0	3,1
Zakładana ochrona (dB)	14,7	24,4	31,5	31,7	34,5	36,6	35,2

SNR=33 dB H=35 dB. M=31 dB. L=24 dB

MT73H7P3E4410EU wersja nahełmowa

Częstotliwość (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB)	18,9	23,8	30,2	35,9	34,5	33,9	33,9
Standardowe odchylenie (dB)	3,7	3,3	3,6	2,4	3,1	4,1	3,8
Zakładana ochrona (dB)	15,2	20,5	26,6	33,5	31,4	31,4	30,1

SNR=31 dB H=32 dB. M=29 dB. L=21 dB

\* Więcej informacji na temat tłumienia można znaleźć na stronie [www.3M.pl/BHP](http://www.3M.pl/BHP)



Kompatybilne z żelowymi poduszkami HY80



Nauszniki 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus MT73H7A4410EU wersja nagłowna SNR: 33 dB

Pozostałe modele 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus



Nauszniki 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus MT73H7P3E4410EU wersja nahełmowa SNR: 31 dB

### Zakres

częstotliwości: PMR 446 MHz

### Typ baterii:

Akumulator litowo-jonowy w zestawie

### Czas pracy:

około 20 godzin

### Waga netto

(z bateriami): 449 g (pałąk nagłowny)  
472 g (pałąk nahełmowy)

### Temperatura

robocza: od -20°C do +55°C (w zależności od baterii)

### Akcesoria 3M™ PELTOR™

ACK081	Akumulator
FR08	Zasilacz
AL2A1	Kabel do ładowania ACK081
HY83	Zestaw higieniczny
HY80	Żelowe poduszki
HYM1000	Taśma do mikrofonu

# Rozwiązania komunikacyjne 3M™ PELTOR™

## Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus

**NOWOŚĆ**

Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus z funkcją Bluetooth® otwierają nowe możliwości dzięki wbudowanemu radiotelefonowi do komunikacji dwukierunkowej. Użytkownik staje się ogniwem w łańcuchu zdalnej komunikacji i może łączyć się z komputerem lub telefonem komórkowym - a to wszystko bez używania rąk. Łatwy i intuicyjny w obsłudze układ elektroniczny umożliwia odbieranie połączeń i strumieniowanie muzyki. Technologia regulowanego tłumienia pozwala słyszeć dźwięki otoczenia, takie jak alarmy lub pojazdy, oraz umożliwia komunikację bezpośrednią w małej odległości. Ponadto nauszniki te są zgodne z klasą szczelności IP54.

**3M**  
**PELTOR™**



### Cechy i zalety:

- Nauszniki przeciwhałasowe
- Wbudowany radiotelefon
- Podłączaj różne urządzenia (radiotelefon, telefon komórkowy) dzięki technologii Bluetooth® Multi-Point
- 16 kanałów w paśmie PMR 446 MHz i 121 podkanałów
- Klasa szczelności IP54
- Zasięg do 3 km w zależności od warunków
- Technologia regulowanego tłumienia w celu zapewnienia świadomości sytuacyjnej
- Gniazdo audio do podłączenia zewnętrznego radiotelefonu
- Głosowe uruchamianie nadawania (VOX)
- Automatyczne wyłączenie
- Głosowa konfiguracja menu
- Wodoodporny mikrofon z funkcją kompensacji hałasu (IP68)

### Kompatybilne z

- urządzeniami z modułem Bluetooth
- radiotelefonem (poprzez kabel typu Flex lub Bluetooth®)

### Tłumienie\*

MT73H7B4410WS6EU wersja nagłowna

Częstotliwość (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB)	14,9	24,0	32,7	32,5	36,2	40,4	39,1
Standardowe odchylenie (dB)	2,5	2,0	3,2	2,8	3,4	3,9	3,2
Zakładana ochrona (dB)	12,4	22,0	29,5	29,7	32,8	36,5	35,9

SNR=31 dB H=34 dB. M=29 dB. L=21 dB

MT73H7B4310WS6EU wersja nagłowna

Częstotliwość (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB)	14,6	22,7	33,5	36,9	37,5	41,7	39,3
Standardowe odchylenie (dB)	2,2	1,9	2,3	3,1	4,0	2,7	1,8
Zakładana ochrona (dB)	12,4	20,8	31,2	33,8	33,5	39,0	37,5

SNR=32 dB H=36 dB. M=30 dB. L=21 dB

\* Więcej informacji na temat tłumienia można znaleźć na stronie [www.3M.pl/BHP](http://www.3M.pl/BHP)



Kompatybilne z żelowymi podszkami HY80

Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus MT73H7A4410WS6EU wersja nagłowna SNR: 33 dB

Pozostałe modele 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus



Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus MT73H7B4410WS6EU wersja nakarkowa SNR: 31 dB



Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus MT73H7P3E4410WS6EU wersja hełmowa SNR: 31 dB

### Zakres

częstotliwości: PMR 446 MHz lub LPD 433 MHz

### Bluetooth®

Wersja: 2.1+EDR

### Typ baterii:

akumulator wielokrotnego ładowania lub 2 standardowe baterie AA

### Czas pracy:

około 18 godzin

### Waga netto

(z bateriami): 449 g (pałąk nagłowny)  
434 g (pałąk hełmowy)  
434 g (pałąk nakarkowy)

### Temperatura

robocza: od -20°C do +50°C (w zależności od baterii)

### Aksesoria 3M™ PELTOR™

ACK081 Akumulator  
FR08 Zasilacz  
AL2AI Kabel do ładowania ACK081  
HY83 Zestaw higieniczny  
HY80 Żelowe podszki  
HYM1000 Taśma do mikrofonu

# Rozwiązania komunikacyjne 3M™ PELTOR™

## Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI

**NOWOŚĆ**

Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI są wyposażone w funkcję regulowanego tłumienia w celu zapewnienia świadomości sytuacyjnej i komunikacji. Nauszniki zostały wyposażone w technologię bezprzewodową Bluetooth i można je również podłączyć przewodowo za pomocą gniazda, aby zapewnić wysoką jakość komunikacji i przesyłania strumieniowego.

Funkcja regulowanego tłumienia pomaga usłyszeć dźwięki otoczenia, takie jak zewnętrzne sygnały alarmowe lub zbliżające się pojazdy. Umożliwiają również komunikację twarzą w twarz w cichym otoczeniu.



### Cechy i zalety:

- Nauszniki (SNR: 31 dB)
- Mikrofon mowy z funkcją kompensacji hałasu zapewniający wyraźną komunikację w środowisku o wysokim poziomie hałasu
- Pałąk nagłowny z drutu ze stali nierdzewnej zapewnia wygodny i stały nacisk
- Technologia bezprzewodowa Bluetooth® do komunikacji i przesyłania strumieniowego wysokiej jakości dźwięku stereo
- Funkcja regulowanego tłumienia dla zapewnienia świadomości sytuacyjnej i komunikacji
- Gniazdo do podłączenia zewnętrznego radiotelefonu (dostępne tylko w wersji ze złączem FLX2)
- Łatwość użycia z obsługą czterema przyciskami Głosowa konfiguracja menu
- Automatyczne wyłączenie po 2 godzinach od ostatniej aktywacji
- Dostępny również w wersji nakarkowej i nahełmowej



#### Kompatybilne z

- urządzeniami z modułem Bluetooth
- radiotelefonem (przez złącze FLX2)

#### Tłumienie\*

MT15H7AWS6 / MT15H7AWS6-111

Częstotliwość (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB)	14,4	24,6	35,8	36,0	34,3	35,0	34,8
Standardowe odchylenie (dB)	3,1	1,8	3,2	2,7	2,3	3,0	3,4
Zakładana ochrona (dB)	11,3	22,8	32,6	33,3	32,0	32,0	31,4

EN352-1:2002 SNR=31 dB H=33 dB M=30 dB L=20 dB

MT15H7P3EWS6 / MT15H7P3EWS6-111

Częstotliwość (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Średnie tłumienie (dB)	18,7	25,4	33,0	38,0	34,3	34,4	34,3
Standardowe odchylenie (dB)	3,2	3,4	3,3	4,5	3,8	3,6	5,0
Zakładana ochrona (dB)	15,5	22,0	29,7	33,5	30,5	30,8	29,3

EN352-3:2002 SNR=31 dB H=31 dB M=30 dB L=23 dB

#### Aksesoria 3M™ PELTOR™

HY83	Zestaw higieniczny 3M™ PELTOR™ HY83, 2 piankowe wkładki tłumiące, 2 poduszki uszczelniające na zatrzask	FR08	Zasilacz 3M™ PELTOR™ FR08 ze złączem USB 7000108521
HY80	Żelowe poduszki na zatrzask 3M™ PELTOR™ 7000127468	FR09	Ładowarka baterii 3M™ PELTOR™ FR09 ze złączem USB
ACK053	Akumulator wielokrotnego ładowania NiMH 3M™ PELTOR™ ACK053, 2100 mAh	M171/2	3M™ PELTOR™ M171/2 - osłona przeciwwiatrowa do mikrofonu mowy MT73 2 szt.

Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI MT15H7AWS6 wersja nagłowna SNR: 33 dB

#### Pozostałe modele 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI



Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI, nahełmowa MT15H7P3EWS6 wersja nahełmowa SNR: 31 dB

Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI FLX2 MT15H7AWS6-111 wersja nagłowna SNR: 31 dB

Nauszniki 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI FLX2 MT15H7P3EWS6-111 wersja nahełmowa SNR: 31 dB

#### Zakres

częstotliwości: 2400–2483,5 MHz

#### Bluetooth®

Wersja: 4.2+EDR

Typ baterii: 2 baterie AA NiMH lub

alkaliczne, 1,2–1,5 V

Czas pracy: regulowane tłumienie + aktywny Bluetooth: około 45 godzin pracy baterii z bateriami alkalicznymi zestawie

#### Waga netto

(z bateriami):

Wersja nagłowna: MT15H7AWS6 = 365 g MT15H7AWS6-111 = 373 g

Wersja nahełmowa: MT15H7P3EWS6 = 387 g MT15H7P3EWS6-111 = 395 g

#### Temperatura

robocza:

od -20°C do +50°C (w zależności od baterii)

#### Łączność

przewodowa:

Dostępna wersja z gniazdem wejściowym typu Flex

M60/2 3M™ PELTOR™ M60/2 - osłona przeciwwiatrowa do mikrofonów wielokierunkowych 2 szt.

HY100A 3M™ PELTOR™ HY100A - nakładki higieniczne na poduszki uszczelniające, 100 szt.

HYM1000 Ochrona mikrofonu 3M™ PELTOR™ HYM1000, 5 metrów

**3M a/s**

Hannemanns Allé 53  
DK-2300 København S  
Denmark  
[www.3mdanmark.dk](http://www.3mdanmark.dk)

**3M Belgium bv**

Hermeslaan, 7  
1831 Diegem  
Belgium  
Tel: (+32) 02 722 51 11  
[www.3mbelgie.be](http://www.3mbelgie.be)

**3M Deutschland GmbH**

Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel: 049 2131 140  
[www.3mdeutschland.de](http://www.3mdeutschland.de)

**3M España, S.L.**

Calle Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
Tel: 917 224 059  
[www.3m.com.es](http://www.3m.com.es)

**3M France**

1 Parvis de l'Innovation  
CS 20203  
95006 Cergy-Pontoise  
France  
Tel : 09 69 321 478  
[www.3mfrance.fr](http://www.3mfrance.fr)

**3M Ireland Limited**

**The Iveagh Building**  
Carrickmines Park,  
Carrickmines, Dublin 18  
[www.3mireland.ie](http://www.3mireland.ie)

**3M Italia srl**

Via Norberto Bobbio 21  
20096 Pioltello MI  
Tel. 800-802145  
[www.3mitalia.it](http://www.3mitalia.it)

**3M Nederland B.V.**

Molengraaffsingel 29  
2629 JD Delft  
Nederland  
Tel: (+31) 015 78 22 333  
[www.3mnederland.nl](http://www.3mnederland.nl)

**3M Norge AS**

Tærudgata 16  
2004 Lillestrøm  
Norway  
[www.3mnorge.no](http://www.3mnorge.no)

**3M Österreich GmbH**

Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel: 043 1 866860  
[www.3maustria.at](http://www.3maustria.at)

**3M Россия**

108811, Москва,  
п. Московский,  
Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1,  
Офисный парк Comcity  
Тел.: 8 800 250 84 74  
[www.3mrussia.ru](http://www.3mrussia.ru)

**3M Poland**

Al. Katowicka 117, Kajetany  
05-830 Nadarzyn  
Poland  
Telefon: (22) 739 60 00  
[www.3mpolska.pl](http://www.3mpolska.pl)

**3M Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Barbaros Mah., Mor Sümbül Sok.,  
No:7/3F, 27-51, Nidakule Ataşehir Güney,  
34746 Ataşehir,  
İstanbul, Türkiye  
Tel: 0216 538 07 77  
[www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr)

**3M (Schweiz) GmbH**

Eggstrasse 91  
8803 Rüslikon  
Tel: 044 724 90 90  
[www.3mschweiz.ch](http://www.3mschweiz.ch)

**Suomen 3M Oy**

Keilaniementie 1  
02150 ESPOO  
PL 600, 02151 ESPOO  
puh. 09 525 21  
Finland  
[www.3msuomi.fi](http://www.3msuomi.fi)

**3M Svenska AB**

Herrjärva torg 4  
170 67 Solna  
Tel: 08-92 21 00  
[www.3msverige.se](http://www.3msverige.se)

**3M United Kingdom PLC**

**3M Centre**  
Cain Road, Bracknell  
Berkshire RG12 8HT  
[www.3m.co.uk](http://www.3m.co.uk)



Dostępne w:

**3M Poland**

Al. Katowicka 117, Kajetany  
05-830 Nadarzyn  
Poland  
Telefon: (22) 739 60 00  
[www.3mpolska.pl](http://www.3mpolska.pl)