



**PELTOR™**  
Protection & Communication

3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus

# Inteligentne rozwiązania ułatwiające komunikację

Ochronnik słuchu z wbudowanym zaprogramowanym analogowym radiotelefonem umożliwia komunikację między zestawami nagłownymi, a także może być stosowany z podobnymi profesjonalnymi systemami komunikacji radiowej. Może być użytkowany z częstotliwościami PMR446 lub LPD 433Mhz. Moduł Bluetooth® pozwala na jednoczesne połączenie z wieloma urządzeniami wyposażonymi w technologię Bluetooth. Funkcja regulowanego tłumienia umożliwia słyszenie ważnych dźwięków z otoczenia i komunikację z osobami stojącymi w pobliżu w hałaśliwym środowisku bez osłabiania ochrony słuchu.

3M Science. Applied to life.™

# Inteligentne rozwiązania ułatwiające komunikację

3M™ PELTOR™ Headset WS™ LiteCom Plus to ochronnik słuchu z wbudowanym zaprogramowanym analogowym radiotelefonem z funkcją regulowanego tłumienia zapewniającą świadomość sytuacyjną, modułem Bluetooth® dającym możliwość jednoczesnego połączenia z wieloma urządzeniami z technologią Bluetooth i zewnętrznym gniazdem audio.

## Wbudowany zaprogramowany analogowy radiotelefon do komunikacji dwukierunkowej

Komunikacja między headsetami i możliwość stosowania z innymi profesjonalnymi radiowymi systemami komunikacyjnymi wykorzystującymi 16 zaprogramowanych kanałów PMR446MHz lub 69 kanałów LPD433MHz.



## Technologia Bluetooth®

Moduł Multipoint zapewnia jednoczesną, doskonałą łączność z wieloma urządzeniami zewnętrznymi za pomocą technologii Bluetooth®.

## Zewnętrzne gniazdo audio

Zewnętrzne gniazdo audio do podłączania zewnętrznych urządzeń komunikacyjnych za pomocą kabla.

## Wodoodporny mikrofon z funkcją kompensacji hałasu

Ułatwia komunikację w hałaśliwych i wymagających środowiskach.

## Pałąk nagłowny ze stali nierdzewnej

Druciany pałąk nagłowny zapewnia równomierny rozkład siły docisku i wysoki komfort w trakcie długiego użytkowania.

## Ochrona słuchu

Headset z funkcją ochrony słuchu w środowisku o dużym natężeniu hałasu.

## Funkcja regulowanego tłumienia

Mikrofony zapewniające komfort słuchania, szybką reakcję i sprawną komunikację. Zwiększa świadomość sytuacyjną.

## Głosowo uruchamiane nadawanie

Funkcja VOX nie zajmuje rąk pracowników w środowiskach o wysokim natężeniu hałasu.







### Łatwy w użyciu

- Headset z funkcją ochrony słuchu w środowisku o dużym natężeniu hałasu.
- Funkcja VOX pozwala pracownikom mieć wolne ręce.
- Zewnętrzne gniazdo audio umożliwia podłączenie zewnętrznego urządzenia komunikacyjnego za pomocą kabla.
- Pięć wygodnie umiejscowionych przycisków funkcyjnych oraz głosowe menu (z wieloma wersjami językowymi) do zarządzania wszystkimi trybami i ustawieniami.
- Funkcja Push-to-Listen (naciśnij aby usłyszeć) pozwalająca na szybką aktywację regulowanego tłumienia.

### Technologia Bluetooth®

- Moduł Bluetooth® umożliwiający jednoczesne podłączenie maksymalnie 2 urządzeń zewnętrznych wyposażonych w technologię Bluetooth.

### Wbudowany, zaprogramowany radiotelefon do komunikacji dwukierunkowej

- Komunikacja pomiędzy zestawami nagłownymi z wykorzystaniem 16 kanałów PMR446 MHz lub 69 kanałów LPD433 MHz
- Selektowna funkcja blokady szumów w radiu analogowym z tonami CTCSS umożliwia wielu użytkownikom korzystanie z tego samego kanału bez słyszenia komunikacji innych osób.

### Duży zasięg, niskie zużycie akumulatora

- Maksymalny zasięg do 2 km w przestrzeni otwartej w zależności od rzeczywistych warunków.
- Czas działania do 18 godzin\* z akumulatorem 3M™ PELTOR™ ACK081.

### Świadomość sytuacyjna dzięki funkcji regulowanego tłumienia

- Funkcja regulowanego tłumienia umożliwia słyszenie ważnych dźwięków z otoczenia i komunikację z osobami stojącymi w pobliżu w hałaśliwym środowisku bez osłabiania ochrony słuchu.



MT73H7A4410WS6EU  
MT73H7A4310WS6EU



MT73H7P3E4410WS6EU  
MT73H7P3E4310WS6EU



MT73H7B4410WS6EU  
MT73H7B4310WS6EU

## Dostępne modele

Nr artykułu	Opis	3M ID	SAP ID
MT73H7A4410WS6EU	3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus PMR446 MHz, zaprogramowany analogowy radiotelefon, wersja UE, pałąk nagłowny	UU010265385	7100204388
MT73H7P3E4410WS6EU	3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus PMR446 MHz, zaprogramowany analogowy radiotelefon, wersja UE, mocowanie nahełmowe	JU010265393	7100204418
MT73H7B4410WS6EU	3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus PMR446 MHz, zaprogramowany analogowy radiotelefon, wersja UE, pałąk nakarkowy	JU010245882	7100201938
MT73H7A4310WS6EU	3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus LPD433 MHz, zaprogramowany analogowy radiotelefon, wersja UE, pałąk nagłowny	UU010265401	7100204419
MT73H7P3E4310WS6EU	3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus LPD433 MHz, zaprogramowany analogowy radiotelefon, wersja UE, mocowanie nahełmowe	JU010265922	7100204422
MT73H7B4310WS6EU	3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus LPD433 MHz, zaprogramowany analogowy radiotelefon, wersja UE, pałąk nakarkowy	UU010265914	7100204420

## Części zamienne & akcesoria

Nr artykułu	Opis	3M ID	SAP ID
MT90-02	3M™ PELTOR™ Laryngofon do zestawu nagłownego WS™ LiteCom Plus	XL001644068	7000040037
ACK081	3M™ PELTOR™ Akumulator litowo-jonowy (tylko do WS™ LiteCom Plus, Non Ex)	XH001680541	7100075380
AL2AI	3M™ PELTOR™ Kabel ładowarki do ACK081	11003074017	1100001933
FR08	3M™ PELTOR™ Ładowarka sieciowa do AL2AI	XH001680194	7000108521
FL5602	3M™ PELTOR™ Zewnętrzny przycisk PTT tylko do WS™ LiteCom Plus Non Ex	XH001654561	7000107893
M60/2	3M™ PELTOR™ Osłona do mikrofonów wielokierunkowych	XH001652532	7000039650
HY83	3M™ PELTOR™ Zestaw higieniczny	UU008197921	7100113964
HYM1000	3M™ PELTOR™ Osłona mikrofonu, taśma higieniczna, czarna	XH001651328	7100064281
M171/2	3M™ PELTOR™ Osłona przeciwwiatrowa do mikrofonu, 2 szt.	UU008159483	7100112112
HY80A	3M™ PELTOR™ Wymienne żelowe poduszki	UU008159483	7100112112



MT90-02



ACK081



AL2AI



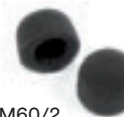
FR08



M171/2



HYM1000



M60/2



HY83

# Specyfikacja techniczna

## Specyfikacja techniczna

Model	Waga (z ACK081)
Pałk nagłowny:	ok. 449 g, 509 g (z żelową poduszką)
Mocowanie nahałmowe:	ok. 472 g, 532 g (z żelową poduszką)
Pałk nakarkowy:	ok. 434 g, 493 g (z żelową poduszką)

### Wbudowany radiotelefon do komunikacji dwukierunkowej

Zakres częstotliwości:	PMR 446 MHz lub LPD 433 MHz
Tryb działania:	Simplex
Kanały:	16 PMR446MHz analogowe 69 LPD433MHz analogowe
Odstępy międzykanałowe:	12,5 kHz
Modulacja:	Analogowa FM
Typ mikrofonu:	Dynamiczny (MT73)
Czułość odbiornika:	Typowa -120 dBm
Selektywny squelch:	Programowalny (obsługuje kody CTCSS i DCS)
Moc wyjściowa:	<b>PMR</b> <b>LPD</b> Hi 150mW    10mW Lo 25mW
Zakres:	Do 2 km na zewnątrz w zależności od warunków
Temperatura pracy:	-20°C do +50°C

### Zasilanie

Akumulator litowo-jonowy	ACK081, w zestawie
Czas ładowania:	ok. 4 godz.
Wytrzymałość:	3,7 V, 1800 mA, 6,7 Wh
Czas działania:	do 18 godz. * (90 stby / 5 tx / 5 rx)

### Przechowywanie

Zalecane warunki przechowywania:	-20° C - +55° C, <90% wilgotność
Zalecany okres przechowywania:	5 lat z wyjątkiem akumulatora, < 1 rok

**Ograniczenia użytkowania:** Nie należy wprowadzać żadnych modyfikacji tego produktu.

## W zestawie

- 1 x 3M™ PELTOR™ Headset WS™ LiteCom Plus
- 1 x akumulator (ACK081)
- 1 x ładowarka sieciowa FRO8
- 1 x kabel AL2Al (do ACK081)
- 1 x zestaw higieniczny HY83
- 1 x taśma do mikrofonu HYM1000-100
- 1 x Instrukcje użytkownika

Ochronniki słuchu 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus mogą pracować w zakresie częstotliwości radiowych, które mogą podlegać licencjom użytkownikom końcowym przyznawanym przez lokalne agencje rządowe. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za skontaktowanie się z lokalną agencją rządową celem uzyskania wszystkich niezbędnych pozwoleń przed wykorzystaniem radiotelefonu do komunikacji dwukierunkowej.

**OSTRZEŻENIE!** 3M zdecydowanie zaleca indywidualne dopasowanie ochronników słuchu. Jeżeli wskaźnik redukcji hałasu NRR lub SNR jest stosowany do oszacowania typowej ochrony w miejscu pracy, 3M zaleca zmniejszenie wartości redukcji hałasu o 50% w stosunku do obowiązujących przepisów. Produkty 3M PSD są przeznaczone wyłącznie do użytku zawodowego.



**3M Dział Bezpieczeństwa Pracy**  
Al. Katowicka 117  
Kajetany, 05-830 Nadarzyn  
Polska  
Internet: [www.3M.com/PELTOR](http://www.3M.com/PELTOR)

Prosimy podać recyklingowi Wydrukowano w Polsce  
© 3M 2018. Wszystkie prawa zastrzeżone  
Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do Bluetooth SIG, Inc. i każde użycie takich znaków przez firmę 3M jest objęte licencją. 3M, PELTOR i WS są znakami towarowymi firmy 3M, używanymi na licencji w Kanadzie. PELTOR jest znakiem towarowym firmy 3M, używanym na licencji w Kanadzie.

## Parametry tłumienia w laboratorium (EN352-1:2002)

### MT73H7A4410WS6EU, MT73H7A4310WS6EU

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
M <sub>f</sub> (dB)	17,1	25,6	34,5	34,5	36,6	39,6	38,3	33
s <sub>f</sub> (dB)	2,4	1,2	3,0	2,8	2,1	3,0	3,1	
APV <sub>f</sub> (dB)	14,7	24,4	31,5	31,7	34,5	36,6	35,2	

H=35 dB M=31 dB L=24 dB

### MT73H7B4410WS6EU, MT73H7B4310WS6EU

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
M <sub>f</sub> (dB)	14,9	24,0	32,7	32,5	36,2	40,4	39,1	31
s <sub>f</sub> (dB)	2,5	2,0	3,2	2,8	3,4	3,9	3,2	
APV <sub>f</sub> (dB)	12,4	22,0	29,5	29,7	32,8	36,5	35,9	

H=34 dB M=29 dB L=21 dB

### MT73H7P3E4410WS6EU, MT73H7P3E4310WS6EU

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
M <sub>f</sub> (dB)	18,9	23,8	30,2	35,9	34,5	35,5	33,9	31
s <sub>f</sub> (dB)	3,7	3,3	3,6	2,4	3,1	4,1	3,8	
APV <sub>f</sub> (dB)	15,2	20,5	26,6	33,5	31,4	31,4	30,1	

H=32 dB M=29 dB L=22 dB

### MT73H7A4410WS6EU, MT73H7A4310WS6EU with gel cushion

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
M <sub>f</sub> (dB)	15,3	23,0	35,6	37,1	38,1	41,1	38,3	33
s <sub>f</sub> (dB)	2,7	2,0	2,9	2,2	2,1	3,2	2,1	
APV <sub>f</sub> (dB)	12,6	21,0	32,7	34,9	36,0	37,9	36,2	

H=37 dB M=31 dB L=24 dB

### MT73H7B4410WS6EU, MT73H7B4310WS6EU with gel cushion

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
M <sub>f</sub> (dB)	14,6	22,7	33,5	36,9	37,5	41,7	39,3	32
s <sub>f</sub> (dB)	2,2	1,9	2,3	3,1	4,0	2,7	1,8	
APV <sub>f</sub> (dB)	12,4	20,8	31,2	33,8	33,5	39,0	37,5	

H=36 dB M=30 dB L=21 dB

### MT73H7P3E4410WS6EU, MT73H7P3E4310WS6EU with gel cushion

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR
M <sub>f</sub> (dB)	19,0	22,4	29,6	38,1	35,1	39,6	38,2	31
s <sub>f</sub> (dB)	4,7	3,0	3,5	2,5	3,1	4,8	4,4	
APV <sub>f</sub> (dB)	14,3	19,4	26,1	35,6	32,0	34,8	33,8	

H=34 dB M=29 dB L=21 dB

## Normy i dopuszczenia

Niniejszym 3M Svenska AB deklaruje, że produkt jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami lub rozporządzeniami w celu spełnienia wymagań dotyczących oznakowania CE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na następującej stronie: [www.3M.com/PELTOR/DOC](http://www.3M.com/PELTOR/DOC). Kopię deklaracji zgodności oraz dodatkowe informacje wymagane w dyrektywach lub rozporządzeniach można również uzyskać kontaktując się z firmą 3M w kraju zakupu.

### Gwarancja:

Gwarancja nie uwzględnia szkód spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem bądź zaniedbaniami w magazynowaniu. Aby uzyskać więcej informacji na temat użytkowania, proszę zapoznać się z instrukcją produktu. Aby uzyskać pełne informacje o warunkach gwarancji, proszę skontaktować się z lokalnym przedstawicielem 3M.

### Ważna informacja:

3M nie bierze na siebie odpowiedzialności, bezpośredniej ani pośredniej (włączając w to, ale nie ograniczając się jedynie do utraty zysków, biznesu i/lub reputacji firmy) wynikającej z zastosowania się do jakiegokolwiek z przedstawionych w tym dokumencie przez 3M informacji. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie zasadności produktów zgodnie z zamierzonym zastosowaniem. Żaden element tego oświadczenia nie może być podstawą do wykluczenia czy ograniczenia odpowiedzialności 3M za śmierć czy zranienie wynikłe z jego zaniedbania. 3M uznaje prawa właścicieli znaków towarowych w niniejszej ulotce.