



PELTOR™
Protection & Communication

Seria naszników przeciwhałasowych WS™ ALERT™

**Zachowaj uwagę,
produktywność
i bezpieczeństwo**

3M Science. Applied to life.™



Przyszłość technologii samoładowania energią słoneczną nadeszła...

Dzięki ponad 75-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 nasi klienci oczekują od 3M.

Staramy się wyznaczać standardy pewności i zaufania poprzez dostarczanie wytrzymałego, niezawodnego ochronnego sprzętu komunikacyjnego. Jesteśmy również zaangażowani w opracowywanie przyszłościowych produktów, które są bardziej zrównoważone dla środowiska.

Jesteśmy na dobrej drodze dzięki nasznikom przeciwhałasowym 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPV, zasilanym energią słoneczną, z czaszami wyprodukowanymi z plastiku pochodzącego częściowo z recyklingu i elektroniką, z możliwością bezprzewodowej aktualizacji oprogramowania sprzętowego (OTA) w celu przedłużenia żywotności produktu.



Powered by
Powerfoyle™

Więcej
swobody

Czysta
energia

Bardziej
zrównoważony rozwój

...w najnowszych produktach do ochrony słuchu.

Dzięki wykorzystaniu światła do zasilania naszników przeciwhałasowych zmniejsza się zapotrzebowanie na jednorazowe baterie. Innowacyjny materiał do ładowania światłem, przetwarzający światło w pomieszczeniach i na zewnątrz w czystą energię.

Więcej światła, więcej mocy:

ŚWIETNY



DOBRY



TROCZĘ



ŻADEN





Zrównoważony rozwój

Staramy się wyznaczać standardy pewności i zaufania poprzez dostarczanie wytrzymałego, niezawodnego ochronnego sprzętu komunikacyjnego. Jesteśmy również zaangażowani w opracowywanie produktów, które są bardziej zrównoważone dla środowiska.



Wbudowany akumulator litowo-jonowy zmniejsza ilość odpadów dzięki eliminacji potrzeby stosowania baterii jednorazowego użytku.



Bezprzewodowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego pomagają przedłużyć żywotność produktu.



Opakowania są wykonane z odpowiedzialnie pozyskiwanych materiałów i nadają się do recyklingu.



Wyprodukowane z tworzywa sztucznego częściowo pochodzącego z recyklingu.



Wyprodukowano w Szwecji przy użyciu zielonej energii elektrycznej.



Z możliwością naprawy, dostępne są części zamienne.

	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP+	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI+	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPV
Wbudowany akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania	—	✓	✓	✓
Bezprzewodowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego	—	✓	✓	✓
Wyprodukowane z tworzywa sztucznego częściowo pochodzącego z recyklingu	—	✓	✓	✓
Pałak nagłowny ładowany energią słoneczną	—	—	—	✓

Zasilane światłem



Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPV

Nauszniki przeciwhałasowe do ochrony słuchu zasilane energią słoneczną.

Dzięki wykorzystaniu światła do zasilania nauszników przeciwhałasowych zmniejsza się zapotrzebowanie na jednorazowe baterie. Innowacyjny materiał do ładowania światłem, przekształcający światło w pomieszczeniach i na zewnątrz w czystą energię. Zoptymalizowaliśmy nowe oprogramowanie, aby zapewnić lepsze wrażenia słuchowe podczas przesyłania strumieniowego z telefonu w trybie Pod i Music. Nauszniki przeciwhałasowe są również wyposażone w technologię HD Adaptive audio Qualcomm® aptX™, obsługującą wysokiej jakości bezprzewodowe przesyłanie dźwięku przez Bluetooth®.

Duże przyciski i menu obsługiwane głosowo

Nie ma potrzeby zdejmowania nauszników przeciwhałasowych w celu dokonania jakichkolwiek regulacji. Potwierdzenia głosowe po dokonaniu regulacji ustawień, w tym powiadomienie o niskim poziomie naładowania baterii.

Funkcja Push-to-Listen

Można szybko wstrzymać transmisję strumieniową i włączyć odsłuch otoczenia za pomocą podwójnego naciśnięcia.

Mikrofony do odsłuchu dźwięków otoczenia

Przy niskim poziomie hałasu mikrofony do odsłuchu dźwięków otoczenia pomagają słyszeć nadjeżdżające pojazdy, alerty i inne sygnały ostrzegawcze, a gdy jest głośno, zapewniają ochronę słuchu.

Profile dźwiękowe pracy

WAP oferuje nowy sposób dostosowywania ustawień dźwięku

Przycisk wielofunkcyjny

Można go dostosować do różnych, wstępnie zdefiniowanych funkcji w aplikacji 3M Connected Equipment.

Powerfoyle™

Pałak nagłowny ładowany energią słoneczną.

Bluetooth®

Technologia Bluetooth® umożliwia połączenie z jednym lub dwoma urządzeniami zewnętrznymi, co pozwala na prowadzenie rozmów i przesyłanie strumieniowe bez użycia rąk. Jednoczesne, płynne połączenie z urządzeniami Bluetooth® pozwala na elastyczność i mobilność.

Qualcomm® aptX™ HD

HD Adaptive audio Qualcomm® aptX™ obsługuje solidny, bezprzewodowy dźwięk Bluetooth o wysokiej jakości.

Mikrofon komunikacyjny z kompensacją hałasu otoczenia

Pomaga zapewnić niezawodną komunikację w środowisku o wysokim poziomie hałasu.



Usprawnij swój dzień pracy.

Nauszniki przeciwhałasowe pomogą Ci w wielu obowiązkach. Teraz wyraźnie usłyszysz dzwoniących rozmówców w swoich nausznikach przeciwhałasowych, łącząc jedno lub dwa urządzenia za pomocą technologii Bluetooth® MultiPoint. Dzięki mikrofonowi na pałku z kompensacją hałasu możesz rozmawiać z innymi, z normalną głośnością, nawet w hałaśliwym otoczeniu, a oni będą Cię słyszeć bez hałasu w trakcie rozmowy.

Funkcje i cechy

Bluetooth®

Technologia Bluetooth® umożliwia połączenie z jednym lub dwoma urządzeniami zewnętrznymi, co pozwala na prowadzenie rozmów i przesyłanie strumieniowe bez użycia rąk. Jednoczesne, płynne połączenie z urządzeniami Bluetooth® pozwala na elastyczność i mobilność.



Qualcomm®
aptX™ HD

HD Adaptive audio Qualcomm® aptX™ obsługuje solidny, bezprzewodowy dźwięk Bluetooth o wysokiej jakości.

Przycisk wielofunkcyjny

Można go dostosować do różnych, wstępnie zdefiniowanych funkcji w aplikacji 3M Connected Equipment, takich jak Bluetooth, wyciszenie mikrofonu, profile przesyłania strumieniowego, czas, APS (ustawienie panoramy dźwięku).

Mikrofon komunikacyjny z kompensacją hałasu

Pomaga zapewnić niezawodną komunikację w środowisku o wysokim poziomie hałasu.

Ustawienie panoramy dźwięku — APS


Skieruj dźwięk radia FM lub przesyłania strumieniowego do jednego ucha (lewego lub prawego), aby lepiej orientować się w sytuacji, gdy używasz tej funkcji w połączeniu z funkcją odsłuchu otoczenia. (XPI +)

Aplikacja 3M Connected Equipment

Kontroluj swoje nauszniki przeciwhałasowe PELTOR™ z poziomu telefonu lub tabletu. Aplikacja zapewnia dostęp do wszystkich ustawień w łatwym w obsłudze interfejsie.

Certyfikowana ochrona słuchu

Spełnia wymagania normy EN 352-*: 2020.



„Często pracuję na zewnątrz, w brudnym otoczeniu i muszę wykonywać połączenia kilka razy dziennie. Dzięki tym nasznikom przeciwhałasowym można łatwo wykonywać i odbierać połączenia, nawet w rękawicach. Nie muszę przerywać pracy, żeby odebrać telefon komórkowy. Jest to możliwe dzięki nasznikom przeciwhałasowym!”

Torkild, koparka i oczyszczanie terenu

Wbudowane gniazdo ładowania USB-C

Wbudowany akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania.

Radio FM z RDS

Funkcja Alternatywnej Częstotliwości (AF) automatycznie przełącza się na mocniejszy sygnał, zapewniając nieprzerwany odbiór. Funkcja Traffic Announcement (TA) umożliwia przesyłanie raportów o ruchu drogowym, aby pomóc kierowcom w planowaniu tras i unikaniu korków.

Duże przyciski i menu obsługiwane głosowo

Nie ma potrzeby zdejmowania naszników przeciwhałasowych w celu dokonania jakichkolwiek regulacji. Potwierdzenie głosowe po dokonaniu regulacji ustawień, w tym powiadomienie o niskim poziomie naładowania baterii.

Funkcja Push-to-Listen

Możesz szybko wstrzymać transmisję strumieniową i włączyć odłuch otoczenia za pomocą podwójnego naciśnięcia.

Mikrofony do odłuchu dźwięków otoczenia

Przy niskim poziomie hałasu mikrofony do odłuchu dźwięków otoczenia pomagają słyszeć nadjeżdżające pojazdy, alerty i inne sygnały ostrzegawcze, a gdy jest głośno, zapewniają ochronę słuchu.

WAP – profile dźwiękowe pracy

Nowe, zaawansowane rodzaje dźwięków odłuchu otoczenia umożliwiają dostęp do różnych ustawień wzmocnienia, a jednocześnie pozwalają na kształtowanie częstotliwości, co poprawia jakość słyszenia w różnych środowiskach pracy.

Tryb podcastu i muzyki

Dostosuj wrażenia słuchowe dzięki dwóm różnym ustawieniom przesyłania strumieniowego dla podcastów i muzyki.

Innowacje, które pomogą usprawnić Twój dzień pracy.

Zawsze chroń swój słuch. Nie musisz zdejmować ochronnika słuchu, aby usłyszeć sygnały ostrzegawcze, zbliżające się pojazdy lub odebrać telefon. Zachowaj koncentrację i dostosuj się do otaczającego hałasu, korzystając z różnych profili odsłuchu dźwięków otoczenia.



Tabela porównawcza
serii 3M™ PELTOR™
WS™ ALERT™

	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X	3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP+
Radio FM z RDS	—	✓
Push-To-Listen (PTL)	✓	✓
Przycisk wielofunkcyjny	—	—
Odsłuch dźwięków otoczenia	✓	✓
WAP (profile dźwiękowe pracy)	—	—
Technologia samoładowania	—	—
Technologia Qualcomm™ aptX™ HD	—	✓
Ustawienie panoramy dźwięku APS	—	—
Bluetooth®	Bluetooth®	Technologia Bluetooth® MultiPoint
Gniazdo ładowania USB-C	— (baterie AA)	USB-C (Wbudowany akumulator litowo-jonowy)
Mikrofon na pałąku z kompensacją hałasu	✓	✓
Bezprzewodowe (OTA) aktualizacje oprogramowania sprzętowego	—	✓



**3M™ PELTOR™
WS™ ALERT™ XPI+**

**3M™ PELTOR™
WS™ ALERT™ XPV**

✓	—
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
—	✓
✓	✓
✓	—
Technologia Bluetooth® MultiPoint	Technologia Bluetooth® MultiPoint
USB-C (Wbudowany akumulator litowo-jonowy)	USB-C (Wbudowany akumulator litowo-jonowy)
✓	✓
✓	✓



Wersja nahełmowa
WS™ ALERT™



Wersja nahełmowa
WS™ ALERT™ XP+



Wersja nahełmowa
WS™ ALERT™ XPI+



Aplikacja 3M™ Connected Equipment

Steruj nausznikami przeciwhałasowymi PELTOR™ z poziomu telefonu lub tabletu. Aplikacja zapewnia dostęp do wszystkich ustawień w łatwym w obsłudze interfejsie.

Aplikacja mobilna upraszcza proces konfiguracji, umożliwia ustawienie ulubionego kanału radiowego, dostosowanie ustawień dźwięku i monitorowanie stanu naładowania nauszników przeciwhałasowych. Jeśli będzie dostępna nowa aktualizacja oprogramowania sprzętowego, możesz ją pobrać za pośrednictwem aplikacji mobilnej (OTA). W przypadku XPV można także monitorować poziom energii pobieranej z ogniw słonecznych i przeglądać szereg różnych statystyk.

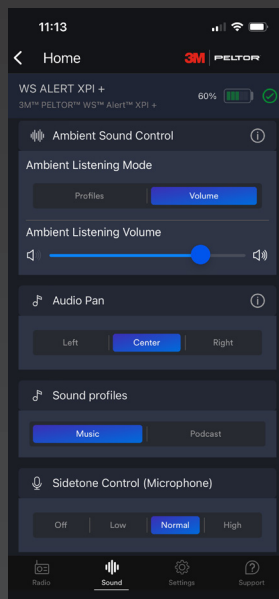
Zakładki interfejsu sterowania*

* Ekran i funkcje aplikacji dostosowują się do podłączonego modelu nauszników przeciwhałasowych.



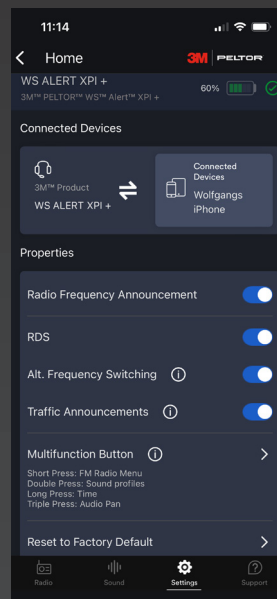
Zasilanie

Wygodny podgląd procesu ładowania.



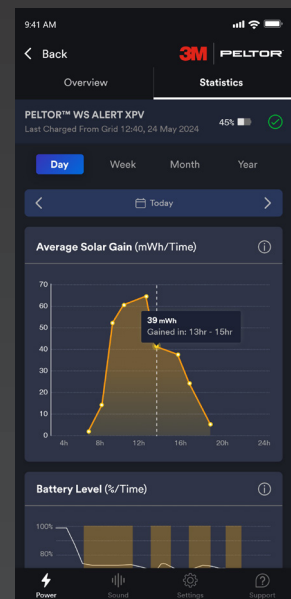
Ustawienia dźwięku

Wybierz swój profil przesyłania strumieniowego lub przełączaj między trybem WAP lub Classic w trybie odsłuchu dźwięków otoczenia.



Ustawienia

Skonfiguruj przycisk wielofunkcyjny i inne ustawienia.



Statystyki

Sprawdź poziom naładowania baterii i stopień naładowania urządzenia do ochrony słuchu w miarę upływu czasu.

Pobierz aplikację



Apple i logo Apple są znakami towarowymi Apple Inc. zarejestrowanymi w USA oraz innych krajach i regionach. App Store jest znakiem usługowym firmy Apple Inc.

Google Play jest znakiem towarowym firmy Google LLC.

Dostosuj i zoptymalizuj odsłuch otoczenia według różnych scenariuszy.

Dzięki nowemu trybowi WAP (Work Audio Profiles – Profile dźwiękowe pracy) lub trybowi klasycznemu decydujesz, co chcesz słyszeć, co pomaga skoncentrować świadomość sytuacyjną na tym, co ważne. Dotyczy 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI i XPV.

WAP

Profile:

			Przenikanie dźwięku	Poziom dźwięku na zewnątrz
WYŁ.		Nadaje się do: Głośnego otoczenia lub gdy nie jest wymagana świadomość sytuacyjna.		
A		Nadaje się do: Otoczenia o stałym poziomie hałasu.		
B		Nadaje się do: Zróżnicowanych poziomów hałasu.		
C		Nadaje się do: Środowisk o niskim poziomie hałasu, w których musisz słyszeć mowę i dźwięki otoczenia.		

Classic

Kontrola głośności:

			Przenikanie dźwięku	Poziom dźwięku na zewnątrz
WYŁ.		Nadaje się do: Normalna regulacja głośności umożliwia ręczną regulację mikrofonów otoczenia.		

3M™ PELTOR™

Funkcje WS™ ALERT™

W warunkach niskiego poziomu hałasu mikrofony do odsłuchu otoczenia w razie potrzeby mogą zwiększyć Twoją zdolność komunikowania się z pracującymi w pobliżu osobami, a także słyszenia sygnałów ostrzegawczych, zbliżających się pojazdów oraz innych dźwięków maszyn lub procesów.

WS™ ALERT™ X

Duże przyciski i menu obsługiwane głosowo

Nie ma potrzeby zdejmowania naszników przeciwhałasowych w celu dokonania jakichkolwiek regulacji. Potwierdzenie głosowe po dokonaniu regulacji ustawień, w tym powiadomienie o niskim poziomie naładowania baterii.

Funkcja Push-to-Listen

Możesz szybko wstrzymać transmisję strumieniową i włączyć odsłuch otoczenia za pomocą podwójnego naciśnięcia.

Mikrofony do odsłuchu dźwięków otoczenia

Przy niskim poziomie hałasu mikrofony do odsłuchu dźwięków otoczenia pomagają słyszeć nadjeżdżające pojazdy, alerty i inne sygnały ostrzegawcze, a gdy jest głośno, zapewniają ochronę słuchu.

Stal nierdzewna

Naszniki przeciwhałasowe są wyposażone w trwałe, wykonane ze stali nierdzewnej pałki, które zapewniają stały komfort noszenia.

Bluetooth®

Technologia Bluetooth® do połączenia z jednym urządzeniem zewnętrznym umożliwia prowadzenie rozmów i przesyłanie strumieniowe bez użycia rąk. Jednoczesne, płynne połączenie z urządzeniami Bluetooth® pozwala na elastyczność i mobilność.

Certyfikowane środki ochrony słuchu (EN 352-2020)

Mikrofon komunikacyjny z kompensacją hałasu

Pomaga zapewnić niezawodną komunikację w środowisku o wysokim poziomie hałasu.



Funkcje WS ALERT +.

WS™ ALERT™ XP+, XPI+ i XPV mają wszystkie funkcje dostępne w WS ALERT X. Poniżej przedstawiono dodatkowe funkcje dla XP+, XPI+ i XPV.

WS™ ALERT™ XP+



WS™ ALERT™ XPI+



WS™ ALERT™ XPV



Informacje dotyczące produktów

Modele naszników przeciwhałasowych

Referencja produktu	Opis	Numer magazynowy SAP
MRX21A4WS6	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X, Aplikacja MRX21A4WS6, jasnożółte, wersja nagłowna	7100257811
MRX21P3E4WS6	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ X, aplikacja, jasnożółte, wersja nahełmowa	7100256658
MRX21A2WS7	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP+, WS7, obsługa aplikacji, wersja nagłowna, radio FM, Bluetooth MultiPoint, OTA 10 sztuk/opakowanie, turkusowe	7100333019
MRX21P3E2WS7	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP+, WS7, obsługa aplikacji, wersja nahełmowa, radio FM, Bluetooth MultiPoint, OTA 10 sztuk/opakowanie, turkusowe	7100333873
MRX21AWS7	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP+, WS7, obsługa aplikacji, wersja nagłowna, radio FM, Bluetooth MultiPoint, WAP, OTA 10 sztuk/opakowanie, fioletowe	7100336246
MRX21P3EWS7	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP+ MRX21P3EWS7, WS7, obsługa aplikacji, wersja nahełmowa, radio FM, Bluetooth MultiPoint, WAP, OTA 10 sztuk/opakowanie, fioletowe	7100336405
MRX21A1WS7	Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPV z technologią ogniw słonecznych Powerfoyle™, Multipoint i pałakiem nagłownym	7100282733

Części zamienne i akcesoria

Referencja produktu	Opis	Numer magazynowy SAP
HY82	Zestaw higieniczny 3M™ PELTOR™ (pianka tłumiąca i poduszka uszczelniająca)	7100122439
HY80S-EU	Żelowe poduszki 3M™ PELTOR™ (żelowa poduszka i piankowa uszczelniająca)	7100121710
MT53N-14/1	Mikrofon elektretowy na pałku 3M™ PELTOR™, 240 mm z wtyczką i osłoną przeciwwietrzną M995/2	7100264326
M995/2	Osłona przeciwwietrzna 3M™ PELTOR™ do mikrofonu komunikacyjnego, 2 szt.	7010044372
HYM1000	Ochrona mikrofonu 3M™ PELTOR™, 4,5 metra	7100064281
ACK012/1	Zestaw baterii litowo-jonowych 3M™ PELTOR™	-
FR16/1	Przewód do ładowania 3M™ PELTOR™ USB A® na USB C®	7100369998
HY100A	Nakładki higieniczne 3M™ PELTOR™, jednorazowe nakładki na poduszki uszczelniające, samoprzylepne, 100 szt./karton	7100064410
210300-664-GF/1	Pokrywy 3M™ PELTOR™ do naszników przeciwhałasowych WS™ ALERT™, szare, 1 para (lewa i prawa)	7100264003
210300-664-GY/1	Pokrywy 3M™ PELTOR™ do naszników przeciwhałasowych WS™ ALERT™, jasnożółte, 1 para (lewa i prawa)	7100264002
210300-664-RD/1	Pokrywy 3M™ PELTOR™ do naszników przeciwhałasowych WS™ ALERT™, czerwone, 1 para (lewa i prawa)	7100246986
210300-664-BA/1	Pokrywy 3M™ PELTOR™ do naszników przeciwhałasowych WS™ ALERT™, niebieskie, 1 para (lewa i prawa)	7100246985
210300-664-OR/1	Pokrywy 3M™ PELTOR™ do naszników przeciwhałasowych WS™ ALERT™, pomarańczowe, 1 para (lewa i prawa)	7100246983
210300-664-RE/1	Pokrywy 3M™ PELTOR™ do naszników przeciwhałasowych WS™ ALERT™, różowe, 1 para (lewa i prawa)	7100247026
210300-664-GB/1	Pokrywy 3M™ PELTOR™ do naszników przeciwhałasowych WS™ ALERT™, neonowo zielone, 1 para (lewa i prawa)	7100240624

UWAGA: Wymienione powyżej części zamienne i akcesoria nie są dołączone do produktu i należy je zamówić osobno.





**3M**

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.

W Europie produkty 3M PELTOR mogą być również odpowiednie do niektórych zastosowań niezwiązanych z pracą.

Prosimy poddać recyklingowi. Wydrukowano w Szwecji. © 3M 2025. 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. Qualcomm aptX jest produktem firmy Qualcomm Technologies, Inc. i/lub jej spółek zależnych.

Qualcomm jest znakiem towarowym firmy Qualcomm Incorporated, zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. aptX jest znakiem towarowym firmy Qualcomm Technologies International, Ltd., zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Znak słowny i logo Powerfoyle™ są zastrzeżonymi znakami towarowymi będącymi własnością firmy Exeger Operations AB.

USB typu C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum.

3M, PELTOR, WS i ALERT są znakami towarowymi firmy 3M wykorzystywanymi na mocy kanadyjskiej licencji.