

MARCIN
TALAR
Senior
Product
Manager



Jak to działa? Akcesoria bezprzewodowe

W dzisiejszych czasach niemalże każdy z nas korzysta z telefonu komórkowego czy innego bardziej lub mniej mobilnego urządzenia, które posiada tzw. dostęp do bezprzewodowego Internetu. Dlaczego? Bo jest łatwiej, szybciej i rzeczywistość tego od nas wymaga. Nowe technologie umożliwiają szybką komunikację z rodziną lub znajomymi, zakup swojej ulubionej rzeczy bez wychodzenia z domu czy odnalezienie kierunku naszej kolejnej wycieczki. A wszystko to, dostępne kiedy tylko zechcesz i bez żadnych ograniczeń.

Czy ta technologia dostępna jest dla każdej osoby?

Osoby, które mają jakiś deficyt w prawidłowym słyszeniu, często spotykają się z trudnościami związanymi z odbieraniem dźwięku i jego jakością. Najczęściej są to sytuacje, w których pojawia się duży hałas otoczenia, wietrzna pogoda, większa odległość od osoby z którą chcemy porozmawiać czy nawet słuchanie telewizji lub muzyki z przenośnych urządzeń. Dlaczego tak się dzieje? Każda z wymienionych sytuacji negatywnie wpływa na jakość odbieranego dźwięku, który odbieramy z procesora dźwięku. Mimo najlepszej technologii, które dotychczas były stosowane w procesorach poprzedniej generacji, pacjent z implantem, miał pewne trudności ze względu na to, że na drodze przetwarzania dźwięku mogło pojawić się urządzenie, które w pewnym zakresie zniekształcało przetwarzany dźwięk a odbiorca najczęściej słyszał wiele dźwięków – niekoniecznie to, co chciał usłyszeć. Dotychczas stosowane technologie w procesorach dźwięku bazowały w głównej mierze na dźwięku odbieranym z urządzeń pracujących w pętli indukcyjnej bądź z systemów bezprzewodowej komunikacji FM, które właśnie wymagały zastosowania dodatkowych urządzeń przetwarzających dźwięku, będące następnie podłączane do procesora dźwięku.

Efekt końcowy takich zabiegów nie był idealnym rozwiązaniem ponieważ użytkownik implantu wciąż miał trudności ze zrozumieniem mowy lub dźwięku z telefonu. Inną barierą była cena takich systemów, która bardzo często osiągała kwoty powyżej 10 tys. zł.

Napływ coraz to nowszych technologii dla osób prawidłowo słyszających w pewnym stopniu wymógł na producentach sprzętu dla osób korzystających z implantów słuchowych, wprowadzenie technologii, która zniesie barierę w dostępie właśnie do tego wszystkiego, co w dzisiejszych czasach jest dostępne. Takimi pierwszymi urządzeniami w historii producentów implantów są akcesoria bezprzewodowe, z którymi współpracuje procesor dźwięku CP910/CP920 systemu Nucleus 6 oraz procesor Baha 4 i Baha 5 firmy Cochlear. Wyjątkowość tych systemów polega głównie na zastosowanym protokole komunikacji, który jest dobrze wszystkim znany m.in. z bezprzewodowego Internetu łączącego się poprzez WiFi czy Bluetooth. Tak, właśnie tego typu rozwiązanie zostało wprowadzone do procesorów dźwięku - specjalny odbiornik wbudowany do procesora może się bezprzewodowo komunikować z innymi urządzeniami korzystając z protokołu komunikacji 2,4GHz. Jedną z ogromnych zalet tej technologii jest niski pobór prądu, co nie zaburza długości pracy procesora dźwięku.

Najnowsza technologia znalazła już swoje miejsce w naszych procesorach dźwięku, choć pewnie to nie koniec rozwoju komunikacji bezprzewodowej. Jest to jednak niewątpliwie duży krok dla użytkowników implantów Cochlear, którzy już bez większego problemu korzystają ze wszystkich gadżetów, dostępnych na rynku.

Nie jesteś przekonany do zakupu? Masz wątpliwości czy akcesoria bezprzewodowe są dla Ciebie odpowiednie? Nie wiesz, które akcesorium wybrać? Zachęcam do kontaktu z Biurem Obsługi Pacjenta w celu umówienia się na spotkanie z inżynierem klinicznym i przetestowania akcesoriów.

BIURO OBSŁUGI PACJENTA MEDICUS

Biuro jest czynne od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00



tel. 71 347 20 34 lub 71 347 20 44



e-mail: bop@medicus.com.pl