



Bluetooth w służbie kierowcy



Rozwój technologii Bluetooth pozwala na coraz szersze wykorzystanie telefonu w aucie. Może on służyć do sterowania radiem lub pracować jako modem internetowy.

Technologia bezprzewodowych połączeń Bluetooth liczy już 13 lat i wciąż się rozwija. Dzięki niej kierowcy zapomnieli o niewygodnych przewodowych zestawach, głośnomówiących, które działy jako przekaźniki z niezlicznymi aparatami.

Więcej zastosowań
Ale Bluetooth to nie tylko popularne akcesoria, dzięki któ-

rym można unikać mandatu i bezpiecznie prowadzić pojazd. Wraz z rozwojem technologii poszerzył się zakres jej zastosowań. Obecnie umożliwia ona m.in. bezprzewodową transmisję muzyki, odzwierciedlenie w telefonie bezpośrednio do radia. Bluetooth służy też do łączenia smartfona z nawigacją satelitarną, która dzięki posiadaniu przez aparat funkcji połączenia z internetem może na bieżąco pobierać informacje o sytuacji na drodze, (m.in. korkach) czy warunkach pogodowych na wyznaczonej trasie. A to nie jedne zastosowania. Wraz z rozwojem technologii pojawiają się kolejne możliwości

wykorzystania bezprzewodowej łączności. **Efektowność**
Kolejne wersje Bluetooth (najnowsza odłosa nosi symbol 4.0) umożliwiają przede wszystkim szybszy transfer danych, a jednocześnie bardziej efektywne wykorzystanie energii. Nie jest tajemnicą, że telefon, który jest stale połączony z przez Bluetooth np. z zestawem głośnomówiącym, zużywa więcej energii. Stąd trwają prace nad zmniejszeniem jej poboru przez Bluetooth, a także przez same akcesoria.

Co ciekawe, projekcje przewidują wydłużenie czasu pracy sprzętu nawet do roku bez potrzeby ładowania baterii. Zastrzegając przy tym, że w przypadku gły dwa urządzenia są ze sobą stałe połączone, uzyskanie tak dobrego wyniku jest na razie niemożliwe. Znacząco wydłużenie czasu pracy można się spodziewać tylko w sytuacji, gdy ogranicza się czas trawienia samego połączenia. A jak to zrobić?

Dobrym przykładem są firmy, które stosowane przez fizyków takie jak Jabra czy Nokia, które połączenie poprzez Bluetooth odbywa tylko na czas rozmowy lub np. transferu muzyki. W innym przypadku sprzęt pozostaje w trybie czuwania, by

jak najbardziej ograniczyć pobór energii. W razie potrzeby, z użyciem technologii szybkiego parowania, sprzęt błyskawicznie łączy się, np. by odebrać nadchodzące połączenie. Dzięki temu słuchawka lub zestaw głośnomówiący może być ładowany zaledwie raz na 3 miesiące.
Im niższy pobór energii tym mniejszy wpływ na nasz zdrowie. Bluetooth emituje mniej energii niż komórki, jest więc korzystniejszym rozwiązaniem (lepiej użyć słuchawki niż trzymać telefon przy uchu).
Filmy, obrazki...
Większy transfer danych oznacza ciekawość możliwości.

TOKS SUNDAMAS ASTRIDAKI
JÓZEFA KRZYWITZ PAŃKALSKI, PRODUCENCI

Do rozmawiania przez telefon



ZESTAWY SŁUCHAWKOWE
Przydatne do odbiorania rozmów, pod warunkiem, że konwersacja nie trwa zbyt długo. Choć większość modeli jest lekka, to dzięki trzymaniu słuchawki w uchu jest dość niewygodne.
Ponadto słuchawki niezdają dobrze sprawdzić się do nawigowania połączony, chyba że mają możliwość głosowego wybrania rozmowy z głosem w telefonie.
Coraz więcej modeli współpracuje z 2 aparatami na raz i posiada funkcję szybkiego parowania SSP. Dzięki temu nie trzeba wyprowadzać, by połączyć słuchawkę z komórką.

- PRZYKŁADOWE MODELE**
- Nokia BK310 Cena: 199 zł
Praca z 2 telefonami jednocześnie, łączenie z komórką bez podawania kodu, rozmowy - do 5 h, czuwanie - do 3 miesięcy.
 - Sennheiser EXZ 60 Cena: 199 zł
Praca z 2 telefonami jednocześnie, rozmowy - do 7,5 h, czuwanie - 12,5 dnia.
 - Jabra Extremee Cena: 255 zł
Praca z 2 telefonami jednocześnie, zawnosząc redakcja zmian.



PRZEŃNOSE ZESTAWY GŁOŚNOMÓWIĄCE
Mogą służyć też prosto - wystarczą przyciski urządzenia do odbioru przywłoskowej. Przewoźne zestawy mają wbudowane baterie, więc nie muszą być podłączone na stałe do zasilania.
Większość modeli umożliwia wygodne sterowanie głosem (wprowadzając nazwę osoby w książce telefonicznej, np. Jan Kowalski), by zadzwonić. Najnowsze wyposażone do jednoczesnego połączenia z 2 telefonami. Część urządzeń ma wbudowany wyświetlacz, pozwalający na wygodne przeglądanie książki telefonicznej.

- PRZYKŁADOWE MODELE**
- Jabra Drive Cena: 149 zł
Praca z 2 telefonami jednocześnie, odbieranie muzyki z telefonu, rozmowy - do 20 h.
 - Bury EasyTouch Cena: 249 zł
Zaawansowane sterowanie głosem, odbieranie muzyki z telefonu, rozmowy - do 7 h.
 - Parrot Mini Kit Plus Cena: 349 zł
Praca z 2 telefonami jednocześnie, odbieranie muzyki z telefonu, wbudowana książka telefoniczna, rozmowy - do 12 h.

Do słuchania muzyki



ZESTAWY INSTALOWANE FABRYCZNIE
Zazwyczaj drogie i traktowane jako dodatkowe wyposażenie w nowych samochodach. Zestawy fabryczne są wygodne w użyciu pod warunkiem, że udało się je połączyć z komórką, a producent wyposażył aut o częstotliwość identyfikacji na swoich stronach internetowych informacje o telefonach komórkowych ze sprzętem w samochodzie.
Większość zestawów Bluetooth coraz częściej umożliwia podgląd książki telefonicznej i wyświetlanie nazwy rozmowy. Sterowanie odbywa się przy użyciu przycisków w kole kierownicy lub przy jej kolumnie.

- PRZYKŁADOWE MODELE**
- Bury CV9048 Cena: 359 zł
Praca z 2 telefonami jednocześnie, sterowanie odbieraniem muzyki.
 - Nokia CD200 Cena: 389 zł
Praca z 2 telefonami jednocześnie, sterowanie odbieraniem muzyki, spis telefonów.
 - Parrot MKR200 Cena: 823 zł
Praca z 2 telefonami jednocześnie, sterowanie odbieraniem muzyki, spis telefonów, specjalne łącze do sprzętu Apple.

Do korzystania z internetu



INTERNET W SPRZĘCIE FABRYCZNYM
Zestawy fabryczne jest taka sama jak w przypadku przenośnych urządzeń: telefon podłączony Bluetooth (musi mieć profil DUN) działa jako modem. Lista kompatybilnych modeli publikowana jest na stronie producenta samochodów. Alternatywą w rozwiązaniach jest modem 3G (wbudowany w samochód lub Audi, Peugeot Connect). Wówczas wystarczy tylko włożyć kartę SIM do urządzenia w samochodzie.
W zależności od auta, połączenie z internetem jest wykorzystywane do wyszukiwania celów do nawigacji, prognozy pogody lub do korzystania z radia internetowego.

- PRZYKŁADOWE MODELE**
- Blow GP543FBT Cena: 249 zł
Ekran o przekątnej 4,3 cala, opcjonalnie dostępne oprogramowanie nawigacyjne AutoMapa w wersji 2.0 z 21.
 - Narvod Aero 5 Cena: 359 zł
Ekran 5-calowy. Radio dostępne z programem nawigacyjnym AutoMapa lub NavRoad Map.
 - Pelnyng PY-GP5600S Cena: 369 zł
Ekran 5-calowy. Sprzęt dostępny z programem nawigacyjnym AutoMapa Gta 2.0 z 18.

MNI w Audi A4 Cena: 14 380 zł
System nawigacji MMI wraz z opcją telefonu samochodowego internet. Wyszukiwanie celów poprzez Google, prognoza pogody, aktualne serwisy informacyjne.