

## Kompaktowe moduły Bluetooth®



Moduły Bluetooth® oznaczone symbolami **BTM410** i **BTM411** firmy Laird Technologies zostały zaprojektowane z myślą, aby zaspokoić potrzeby klientów, którzy szukają możliwości dodania do ich produktów solidnego, krótko-dystansowego połączenia dla danych przy pomocy technologii Bluetooth. Podzespoły są oparte na wiodącym na rynku chipsecie BC04 dostarczonym przez Cambridge Silicon Radio, co umożliwia zapewnienie wyjątkowo niskiego poboru mocy z dużym zakresem łączności.

Moduły wspierają najnowszą wersję Bluetooth 2.1. wykorzystując zalety bezpiecznego parowania modułów, co poprawia bezpieczeństwo i zwiększa łatwość zastosowania dla użytkownika. Przy wymiarach tak małych jak 12,5 x 18 mm (z zewnętrzną anteną) oraz najlepszym w tej klasie poborze mocy, moduły te stanowią idealny wybór dla aplikacji, gdzie projektanci potrzebują zarówno dobrych osiągnięć i małych rozmiarów. Dla maksymalnej elastyczności w przypadku integracji systemów, moduły są tak zaprojektowane, aby wspierać oddzielne zasilanie dla wejść/wyjść.



W celu wsparcia rozwoju i integracji produktów, firma Laird Technologies zintegrowała całkowicie stos protokołu BT wewnątrz modułów, włączając w to wsparcie dla profilu SPP (Bluetooth Serial Port Profile). Moduły są w pełni kwalifikowalne jako Bluetooth End Products, co umożliwia projektantom ich zintegrowanie ze swoimi własnymi produktami, które nie wymagają dalszych atestów. W dalszym etapie konstruktorzy takich urządzeń mogą wpisywać i reklamować te produkty na specjalnej, darmowej stronie poświęconej technologii Bluetooth (<http://www.bluetooth.com/English/Products/Pages/Products.aspx>).

Bogaty interfejs rozkazów AT jest wbudowany w moduł, co ułatwia integrację oprogramowania wewnętrznego. W połączeniu z niską ceną zestawu ewaluacyjnego sprawia to, że wybór modułów Bluetooth firmy Laird Technologies gwarantuje najszybszą drogę do podboju rynku.

| <b>Laird BTM410/411</b>    |                 |                             |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Interfejs                  |                 | UART 300 kBaud              |
| Częstotliwość              |                 | 2402 - 2480 MHz             |
| Wersja Bluetooth           |                 | 2.1+EDR                     |
| Protokoły                  |                 | AT Command Set              |
| Prędkość transmisji danych |                 | aż do 2,1 Mbps              |
| Moc (max.)                 |                 | Class 2: +4 dBm             |
| Zakres                     |                 | 30 m                        |
| Certyfikaty                |                 | CE (EU), FCC (USA), IC (CN) |
| Zakres temperatury pracy   |                 | -30°C do +85°C              |
| Napięcie zasilania         |                 | 3,0 V do 3,3 V              |
| Pobór prądu                | SCO Transm.     | < 40 mA                     |
|                            | Idle (uśpienie) | < 1 mA                      |
| Wymiary                    | BTM410          | 12,5 x 18 x 3,4 mm          |
|                            | BTM411          | 12,5 x 22 x 3,4 mm          |
| Antena                     | BTM410          | zewnętrzna (SMT Pad)        |
|                            | BTM411          | wbudowana                   |

Zapraszamy do składania [zapytań](#) - przygotujemy satysfakcjonującą Państwa ofertę!



SE Spezial-Electronic Sp. z o.o.

ul. Stępińska 22/30 lok. 209 00-739 Warszawa

tel. 022 840 91 10 fax. 022 841 20 10

[www.spezial.pl](http://www.spezial.pl)