

Moduł radiowy 868/915 MHz dla czujników i urządzeń



ZWIR4501 • ZWIR4512

Bezprzewodowe połączenie czujników i urządzeń

Parametry techniczne modułu:

- 32-bitowy mikrokontroler ARM Cortex M3
- pamięć dla aplikacji: do 192KB Flash i 32KB RAM
- 19 GPIOs (pełnione funkcje: 11x PWM, 8x Timer, 3x ADC, 2x DAC, 2x UART, SPI, I²C USB, CAN)
- protokoły internetowe: IPv6, 6LoWPAN
- protokoły bezpieczeństwa: IPSec, IKEv2
- unikalny adres EUI6 i nalepka 2D Barcode
- transfer danych w Europie (868MHz): 20KB/s (BPSK), 100KB/s (O-QPSK)
- transfer danych w USA (915 MHz): 40 KB/s (BPSK), 250 KB/s (O-QPSK)
- zasięg: > 500 m (w otwartym terenie)
- niski pobór prądu: 18,5 mA (nadawanie przy 0 dBm)
- zgodny z ETSI i FCC

Współczesne moduły radiowe cechują się wysokim stopniem zaawansowania technicznego i pozwalają na dużą automatyzację maszyn oraz urządzeń. Szczególnie zyskują one na znaczeniu jeśli nie ma możliwości zastosowania rozwiązań kablowych, np. przy rozległych lub ruchomych instalacjach i w trudno dostępnych terenach



Moduł radiowy firmy ZMDI.

Podzespół ZWIR4512 firmy ZMDI zawiera oprócz nadajnika IEEE 802.15.4 także wydajny, 32-bitowy mikrokontroler ARM® Cortex™-M3. Kontroler może zostać użyty w celu bezpośredniego wdrożenia własnej aplikacji, jak kontrola jednego z 19 wejść/wyjść ogólnego przeznaczenia. W tym celu firma ZMDI dostarcza łatwy do użycia stos 6LoWPAN ze zintegrowaną funkcjonalnością bezpieczeństwa. Poprzez dostosowanie modułu do standardu 6LoWPAN istnieje możliwość połączenia małych czujników i urządzeń bezpośrednio z lokalną siecią (LAN) lub Internetem.

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. 22 840 91 10 fax. 22 841 20 10
www.spezial.pl