

Enfora Enabler™ IIG A-GPS

GSM/GPRS/GPS
4 Pasmowy moduł OEM


MLG0208-00



MLG0208-01



MLG0208-0x

Charakterystyka Enabler IIG A-GPS

Wymiary:	46,1mm x 30,2mm x 3,1mm
Złącze antenowe:	2 x Ultra Miniature Coaxial (GSM & GPS) lub pady lutownicze „on-board”
Złącze systemowe:	Molex 52974 2-rzędowe, SMD, raster 0,5mm

Parametry radiowe GSM

Pasma:	850/900/1800/1900 MHz
Czułość:	-106 dB (typowo)
Moc:	Klasa 4 2W @ 850/900 MHz Klasa 1 1W @ 1800/1900 MHz

Parametry radiowe GPS

Pasma:	1.575 MHz
Czułość:	-160 dB (typowo)

Transmisja danych GPRS

Tryb:	Klasa B, wielokanałowa 10
Protokoły:	GPRS Rel 97 i SMG 31
Kodowanie:	CS1 – CS4
Pakietowa obsługa	PBCCH/PCCCH
Kanałów:	

Funkcjonalność GSM

Kodowanie głosu:	FR (Full Rate), EFR (Enhanced Full Rate), HR (Half Rate) & AMR
Tryby transmisji CSD:	Asynchroniczny, przezroczysty i nieprzezroczysty do 14,4 kB
GSM SMS:	Text, PDU, MO/MT, Cell broadcast

Funkcjonalność GPS/AGPS

Praca w trybie autonomicznym i Enhanced Autonomous GPS.	
z opcją wielodniowego serwisu efemeryd	
Możliwość śledzenia:	do 14 satelit
Czułość sygnału GPS	-160 dBm
Zgodność ze standardami	3GPP A-GPS
Protokoły:	SUPL <i>Secure User Plane Location</i> NMEA

Czas wyliczenia pierwszej pozycji TTFF	60 s (typowy "zimny start")
Częstotliwość odświeżania pozycji:	0,5 Hz

Obsługa SIM

Typ:	1.8 3V
Zintegrowany czytnik kart SIM jako opcja	

Numery indeksu

MLG0208-00	bez czytnika karty SIM
MLG0208-01	integralny czytnik karty SIM

Interfejs aplikacyjny

Host:	Komendy AT CMUX UDP/API
Internal:	PPP CMUX UDP/API UDP/PAD TCP/PAD
API Control Status:	AT UDP/API
Interfejs fizyczny:	szeregowy 16550
Funkcjonalność dodatkowa:	Zegar RTC „Event Engine” „Friends IP” „Wake up & Keep Alive”

Zasilanie

Zasilanie podstawowe:	3,3 – 4,5 V DC
Zasilanie bateryjne:	Bezpośrednie podłączenie do baterii LiOn 3,6 V DC

Warunki pracy

Operacyjne:	-30°C – 70 °C
Magazynowe:	-40°C - 85 °C
Wilgotność:	max 95% bez kondensacji

Pobór prądu

Pasma	Tryb	Średnio mA
850&900	1xTX/1RX	230
	1xRX	105
	czuwanie	<10
1800/1900	1xTX/1RX	175
	1xRX	105
	czuwanie	<10
GPS	traking	106
Pobór prądu w GPRS: patrz w „Enabler IIG A-GPS Integration Guide”		

Certyfikacje

FCC:	Parts15, 22 & 24
GCF:	3.21.1
PTCRB:	3.7.1
Industry Canada	
Znak CE oraz zgodność z wymaganiami RoHS	

OEM-owy moduł Enfora Enabler™ IIG posiada pełną certyfikację zgodności z normami i dysponuje funkcjonalnością GSM/GPRS oraz GPS, co pozwala wbudować go we wszelkie urządzenia wykorzystujące transmisję telefonii komórkowej oraz lokalizację .

Przeznaczeniem modułu Enfora Enabler IIG™ jest integracja z urządzeniami stacjonarnymi, przenośnymi i osobistymi.

Enfora Enabler IIG A-GPS dysponuje szerokim zakresem funkcji, obsługując: lokalizację GPS oraz A-GPS, komunikację głosową, wiadomości SMS, transmisję w połączeniach komutowanych Circuit Switched Data, transmisję danych GPRS w klasie 10, zintegrowany stos TCP/IP, UDP (PAD) oraz motor obsługi zdarzeń Enfora Event Engine.