

# Enfora Enabler™ IIG

**GSM/GPRS**
**2 Pasmowy moduł OEM**


GSM0116-00



GSM0116-01



GSM0116-0x

## Charakterystyka Enabler IIG

Wymiary:	46,1mm x 30,2mm x 3,1mm
Złącze antenowe:	Ultra Miniature Coaxial (MCB2) lub pady lutownicze „on-board”
Złącze systemowe:	Molex 52974 2-rzędowe, SMD, raster 0,5mm

## Parametry radiowe

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

## Transmisja danych GPRS

Tryb:	Klasa B, GPRS klasa do 12
Protokoły:	GPRS Rel 97 SMG 31
Kodowanie:	CS1 – CS4
Pakietowa obsługa kanałów:	PBCCH/PCCCH

## Funkcjonalność GSM

Kodowanie głos:	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

## Obsługa SIM

Zewnętrzny SIM:	1.8 / 3V
Zintegrowany czytnik kart SIM jako opcja	

## Numery Indeksu

GSM0116-00	bez czytnika karty SIM
GSM0116-01	(integralny czytnik karty SIM)

## Certyfikacje

GCF:	Wersja 3.11
Znak CE	
Industry Canada	
Zgodność z wymaganiami RoHS	

## 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
Interfejsy Peryferyjne:	8 x programowalne I/O 2 x wejścia analogowe 1 x konwerter D/A 3 x audio zegar RTC
Funkcjonalność Dodatkowa:	„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

Pasmo	Tryb	Średnio [mA]	Max [mA] @ [dBm]
900	1 xRX	105	1,70 @ 32,5
	czuwanie	< 10	----
1800	1x TX/1RX	175	1,00 @ 29,0
	czuwanie	< 10	

 Pobór prądu w GPRS:  
 patrz w „Enabler IIG GSM0116 Integration Guide”

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

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

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