

Enfora Enabler™ IIG

GSM/GPRS
4 Pasmowy moduł OEM

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 motor obsługi zdarzeń Enfora Event Driven I/O Engine.



GSM0108-00



GSM0108-01



GSM0108-0x

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

Transmisja danych GPRS

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

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

Obsługa SIM

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

Numery Indeksu

GSM0108-00	bez czytnika karty SIM
GSM0108-01	Integralny czytnik karty SIM

Certyfikacje

FCC:	Parts15 & 24
GCF:	3.11
PTCRB:	2.9
Industry Canada	
Znak CE	

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
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

Pasmo	Tryb	Średnio	Max
		mA	A @ dBm
850/900	1xTX/1RX	230	1,6 @ 32,5
	1xRX	105	
1800/1900	czuwanie	< 5	1,20 @ 29,5
	1x TX/1RX	212	
	1xRX	105	
	czuwanie	< 5	

Pobór prądu w GPRS:
patrz „Enabler IIG GSM0108 Integration Guide”