

## Enfora Enabler™ IIE

GSM/GPRS/EDGE 4 Pasmowy moduł OEM

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

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

Enfora Enabler IIE™ dysponuje szerokim zakresem funkcji, obsługując: komunikację głosową, wiadomości SMS, transmisję w połączeniach komutowanych Circuit Switched Data, transmisję danych GPRS w klasie 10 oraz EDGE w klasie 12



EDG0108-00



EDG0108-01



EDG0108-0x

### Charakterystyka Enabler IIE

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
<b>Parametry radiowe</b>	
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 12, EDGE klasa 12
Protokoły:	GPRS Rel 97 i 99
Kodowanie:	GPRS CS1 – CS4 EDGE MCS1 – MCS9
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

EDG0108-00	bez czytnika karty SIM
EDG0108-01	integralny czytnik karty SIM

### Certyfikacje

FCC:	Parts 15, 22 & 24
GCF:	3.17
PTCRB:	3.2.1
Industry Canada	
znak CE oraz zgodność z wymaganiami RoHS	

### Interfejs aplikacyjny

Host:	Komendy AT CMUX
Internal:	PPP CMUX
API Control Status:	AT CMUX
Interfejs fizyczny:	szeregowy 16550
Interfejsy peryferyjne:	8 x programowalne I/O 2 x wejścia analogowe 1 x konwerter D/A 3 x audio

### 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 A @ dBm
850&900	1xTX/1RX czuwanie	230 <10	1,9 @ 32,5
1800/1900	1xTX/1RX czuwanie	175 <10	1,00 @ 29,0

Pobór prądu w GPRS/EDGE:  
patrz w „Enabler IIE EDG0108 Integration Guide”