



FlatMesh™



Karta produktu: FlatMesh 3G Gateway

Bramka komunikacyjna FlatMesh 3G jest w pełni zintegrowanym urządzeniem, które gwarantuje komunikację dla bezprzewodowego systemu monitoringowego.

Bramka nie wymaga przypisanego numeru IP, wymaga jedynie połączenia z lokalną siecią GSM. Urządzenie komunikuje się obustronnie z czujnikami sieci FlatMesh, oraz przekazuje dane do systemu Senceive WebMonitor.

System wyposażony jest w konwerter energii z alternatywnego źródła- może być zasilany np. z panelu słonecznego, jak również posiada możliwość podłączenia bezpośrednio do prądu sieciowego 220V.

Charakterystyka

- zintegrowany pięcio-pasmowy modem UMTS/HSPA+ , oraz cztero-pasmowy GSM/GPRS/EDGE
- zintegrowane podłączenie dla panelu solarnego oraz zasilania z sieci 220V
- wbudowana bateria zasilająca, zapewniająca ciągłą pracę systemu bez zasilania do okresu 3 tygodni (typowa instalacja)
- wbudowana pamięć dla potrzeb archiwizacji danych pomiarowych
- system montażu na słupie
- zabezpieczone przed wodą i wilgocią gniazda połączeń
- wodoszczelność klasy IP67
- automatyczne uaktualnienia programowe
- dobór baterii zapasowych w zależności od warunków atmosferycznych
- port Micro-USB

FlatMesh 3G Gateway



Fizyczny opis

Parametr	Opis
Wymiar bramki z wyłączeniem anten	218 x 68 x 126 mm
Wymiar wraz z antenami komunikacyjnymi	390 x 68 x 126 mm
Całkowita waga	1.1 kg
Ośłona-materiał	Odlew ciśnieniowy z aluminium. Pokrywa polimerowa zgodna z normą UL94HB, możliwość pokrywy z odlewu aluminium
Wodoszczelność urządzenia	IP67
Opcje instalacji	Rama instalacyjna dla słupa, opcjonalnie dostępne zaczepy na ścianę

Wbudowana bateria (opcja standardowa)

Parametr	Opis
Typ baterii	Akumulatorowa Litowo-Jonowa
Napięcie nominalne	3.6 V
Pojemność baterii	8800 mAh
Czas pracy przy braku zasilania	21 dni
Zakres temperatury pracy	-20°C to +60°C
Zakres temperatury ładowania	0°C to +40°C

Wbudowana bateria (opcja -T)

Parametr	Opis
Typ baterii	Akumulatorowa Litowo-Jonowa
Napięcie nominalne	3.6 V
Pojemność baterii	8800 mAh
Czas pracy przy braku zasilania	19 dni
Zakres temperatury pracy	-30°C to +75°C
Zakres temperatury ładowania	-30°C to +60°C

FlatMesh 3G Gateway



Charakterystyka radia FlatMesh

Parametr	Opis
Tryb połączenia radiowego	Zastrzeżony protokół FlatMesh v3, połączenie typu sieciowego zgodne z IEEE 802.15.4
Zakres częstotliwości pasma	2400 – 2485 MHz ISM
Maksymalna moc transmisji	6.2 dBm (EN 300 328 v1.8.1)
Maksymalna dozwolona czułość anteny	4 dBi
Zasięg	Do 300 metrów zasięgu w zależności od środowiska/otoczenia, typu anteny. Skonsultuj rozwiązanie z przedstawicielem handlowym
Maksymalna wielkość sieci pomiarowej	Typowa instalacja do 100 odbiorników/czujników pomiarowych. Skonsultuj rozwiązanie z przedstawicielem handlowym
Moduł RF	Senceive FM3Gateway

Specyfika Radia Komórkowego

Parametr	Opis
Częstotliwości pasm dla GSM/GPRS/EDGE	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Częstotliwości pasm dla UMTS/HSPA+	800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
Moc wyjściowa	Klasa 4 (+33 dBm) dla EGSM850 / EGSM900 Klasa 1 (+30 dBm) dla GSM1800 / GSM1900 Klasa E2 (+27 dBm) dla GSM 850/900 8-PSK Klasa E2 (+26 dBm) dla GSM 1800/1900 8-PSK Klasa 3 (+24 dBm) dla UMTS 800/850/900/1900/2100, WCDMA FDD BdI, BdII, BdVIII, BdV, BdVI
Maksymalna czułość anteny	+3.5 dBi
Obsługiwane karty SIM	3 V and 1.8 V
Moduł RF	Gemalto PH8-P

FlatMesh 3G Gateway



Moc wejściowa

Parametr	Opis
Zalecany rodzaj panela solarnego	12 V 20 W
Docelowe napięcie MPPT	15.0 V
Maksymalne napięcie wejściowe	32.0 V
Napięcie wejściowe podczas ładowania	15.0 V – 32.0 V (zalecane 24 V)

Zasilanie sieciowe (FP-AC40-x)

Parametr	Opis
Rozmiary	116.3 x 52.4 x 31.3 mm
Zasięg temperatury pracy	0°C to +65°C
Zasięg napięcia wejściowego	90-264 VAC
Częstotliwość napięcia	47-63 Hz
Moc wejściowa	0.5-23 W

Certyfikacja

- Zgodne z certyfikatem Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE oraz Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym obowiązująca od 2011 roku.