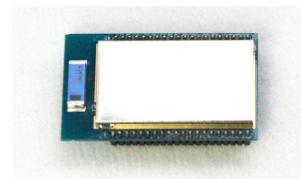


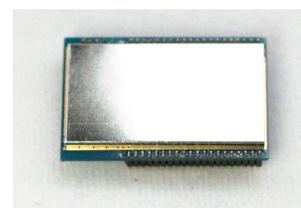
ZigBee Modul EZBee-001 und EZBee-100 von Enustech

- Integrierte Antenne
- geringe Abmessungen: 35 x 21 x 3 mm
- HF-Datenrate 250 kbps
- Integrierter 128 KB Flashspeicher
- Highpower Variante mit 18dBm lieferbar
- Arbeitstemperaturbereich: -30°C bis +85°C
- weltweiter anmeldefreier Einsatz

EZBee-001



EZBee-100



Das EZBee ist ein kompaktes, preiswertes Datenfunkmodul und entspricht den ZigBee Spezifikationen IEEE 802.15.4.

Es kann als serielles RF-Modul einfach in bestehende Host-Systeme eingebunden werden, ohne dass hierfür spezielle Kenntnisse des ZigBee-Protokolls nötig sind.

Das Modul bietet zwei Kommunikationsmöglichkeiten.

Den **Connectionless „verbindungslosen“ Mode** für offene Kommunikation, hier entfällt der Verbindungsauf- und Abbau, die Kommunikation erfolgt über AT-Kommandos.

Den **Connection Mode**, bei dem eine Verbindung gezielt zu einem Modul über Kontenpunkte im Netzwerk aufgebaut wird.

Jedes Modul besitzt zur Ansteuerung eine eigenen erweiterte Adresse, eine Kurzadresse und eine ID-Nummer.

Durch das integrierte Flashmemory und den erweiterten Arbeitstemperaturbereich bieten sich fast unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten in der Industrie- und Gebäudeautomation, in Netzwerken sowie in der Mess- und Regeltechnik.

Technische Daten	EZBee-001	EZBee-100	
Frequenzbereich:	2.405 – 2.480 GHz	2.405 – 2.480 GHz	
Kanäle:	16	16	
HF-Ausgangsleistung:	0dBm	10dBm (10mW)	18dBm (60mW)
HF-Datenrate:	250 kbps	250 kbps	
Antenne:	Interne Keramikantenne	250 kbps	
Standard:	IEEE 802.15.4 ,PHY , MAC		
Stromaufnahme:	Tx: 36mA Rx: 20mA	95mA 55mA	165mA 55mA
Versorgungsspannung:	2,7 bis 3,6 VDC		
Reichweite	30m bis 100 m	350	- 1200m
Netzwerktopologie:	Point to point, point to multipoint, mesh		
Schnittstellen:	UART, SPI and JTAG interface		
Betriebstemperatur:	-30°C bis +85°C		
Abmessungen:	35 x 21 x 3 mm	38 x 26 x 3 mm	
Technische Änderungen vorbehalten.			