



element14

---

**EN** - For pricing and availability in your local country please visit one of the below links:

**DE** - Informationen zu Preisen und Verfügbarkeit in Ihrem Land erhalten Sie über die unten aufgeführten Links:

**FR** - Pour connaître les tarifs et la disponibilité dans votre pays, cliquez sur l'un des liens suivants:

[WF8000-U WIFI MODULE](#)

**EN**

This Datasheet is presented by  
the manufacturer

**DE**

Dieses Datenblatt wird vom  
Hersteller bereitgestellt

**FR**

Cette fiche technique est  
présentée par le fabricant

# WF8000-U USB WiFi Module

WF8000-U is a USB based WiFi module relying on the WiFi IEEE 802.11 standards. It is applied to be used on all Embest products which shall have USB interface. This module is highly integrated with MAC/BBP and 2.4GHz RF chip and builds a wireless network between PCs or some other terminals.



## Features

Wireless	802.11b/g
Interface	USB2.0 Host port
Dimension	40mm x 31.8mm
Frequency Band	2400MHz ~ 2500MHz
Frequency Stability	< $\pm 5$ ppm @Room Temperature +25°C
Modulation	OFDM and CCK
OFDM Output Power	15dBm (Typ.) @EVM<3%, all channel
CCK Output Power	CCK Spectral Mask@Pout=18dBm -37dBc (Typ.) @ 11~22MHz -60dBc (Typ.) @ 22~33MHz
2f Harmonics	-55dBm (Typ.)
LO Leakage Peak Power	-64dBm (Typ.) @Transmit State
Receive Sensitivity	-65dBm (Typ.) @HT40M, MCS7 -71dBm (Typ.) @54M OFDM -85dBm (Typ.) @11M CCK -90dBm (Typ.) @1M CCK
RF Port Impedance	50L $\pm$ 10%
USB Differential Port Impedance	90L $\pm$ 10%
Board Support	<a href="#">DevKit8000</a> , <a href="#">DevKit8500D</a> , <a href="#">DevKit7000</a> , <a href="#">VSS3530</a>





element14

---

**EN** - For pricing and availability in your local country please visit one of the below links:

**DE** - Informationen zu Preisen und Verfügbarkeit in Ihrem Land erhalten Sie über die unten aufgeführten Links:

**FR** - Pour connaître les tarifs et la disponibilité dans votre pays, cliquez sur l'un des liens suivants:

[WF8000-U WIFI MODULE](#)

**EN**

This Datasheet is presented by  
the manufacturer

**DE**

Dieses Datenblatt wird vom  
Hersteller bereitgestellt

**FR**

Cette fiche technique est  
présentée par le fabricant