

PAN9320 full embedded WiFi Module Stand-alone 802.11 b/g/n, 32-bit MCU



OUTLINES

PAN9320 is a stand alone 2.4GHz 802.11 b/g/n WiFi module, which can be integrated into various end applications. All protocols and applications are included and handled by the MCU on the module. Layout design efforts, calibration- and test efforts in production are reduced compared to discrete solutions. In Transparent Mode all data is send unmodified to e.g. smart devices, web server or pc applications via the UART interface of PAN9320. This significantly reduces time to market and development risks as internet functionality can be added very easily to existing end products with low performance host controller. The integrated memory can be used in the end application to store individual web contents such as html pages or image data. Simultaneous support of Accesspoint- & Infrastructure Mode enable easy setup up, allowing simultaneous WiFi connections from PAN9320 to smart devices and home area network routers. State of the art security protocols guarantee secured data transfer e.g. via integrated e-mail client or to cloud services.

FEATURES

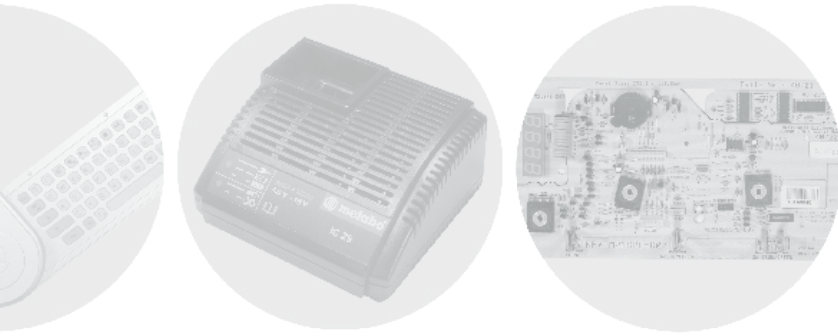
- Surface Mount Type 29,0 x 13.5 x 2.66 mm³
- Wireless Local Area Network (WiFi) module with integrated MCU and Radio (SoC)
- Integrated embedded WiFi stack, interfaces Telnet, http, Ajax, Jason, others
- Simultaneous support of Accesspoint- & Infrastructure Mode
- Supports TLS/SSL, https and WiFi security (WPA2) for secure data connection
- Plug&Play Name Services (DHCP, DNS) and access by names (http://yourdevice)
- Wireless Update of Radio Driver and MCU Firmware with integrated bootloader
- Supports IEEE 802.11 b/g/n, security standards WEP, WPA, WPA2, WPA2 PSK
- Tx power up to +18 dBm (IEEE 802.11b CCK) and 14dBm (IEEE 802.11g ODFM)
- High Rx sensitivity -98 dBm (IEEE 802.11b DSSS 1Mbps)
- Marvell® 88W8782 WLAN System-on-Chip (SoC) and 88MC200 (MCU) inside
- Integrated flash for customer web contents and configuration file 1,5MB (extentable)
- Easy to use Evaluation Board for quick development and reduced time to market
- Use of WebTechnologies (HTML, JavaScript), no need for WiFi Stack implementation
- Ready to use internet access (integrated EMail Server and Cloud Communication Client)
- Getting started Tutorials, Libraries, APIs
- Evaluation and Development software Wifigurator for Windows

Design and Specifications are subject to change without notice. Ask Panasonic for technical specifications before purchase and/or use. If there is any doubt regarding the safety of this product, kindly inform us immediately for technical consultation.

WiFi Bluetooth word mark and logos are copyright of their respective owner

PAN9320 WiFi E. Rev. 0.2

MODULES
WIRELESS
 Panasonic Industrial Devices Europe GmbH



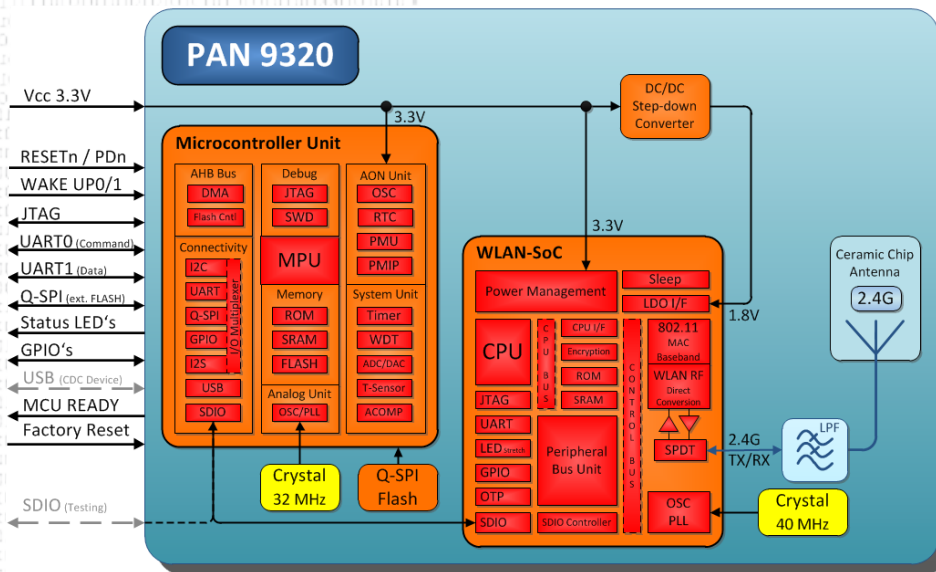
APPLICATIONS

- White goods
- Home Automation
- Internet of Things
- Fitness Equipment
- Lighting Control
- M2M Communication
- Patient Monitors
- Printer
- Smart Meters
- Media Player
- Sensors
- Health&Fitness
- POS Terminal

Part Number

| Part-Number | Description |
|--------------|--|
| ENW49A01A3EF | PAN9320, VIPAR stack -30~70°C, chip antenna |
| ENW49A01AYEF | PAN9320-EMK |
| ENW49A01AZEF | PAN9320-IDB |

BLOCK DIAGRAM



TECHNICAL CHARACTERISTICS

| Parameter | Value | Condition / Note |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------|
| Software | | Full Embedded |
| Rx Sensitivity | -98 dBm | @1M-DSSS (Details see Datasheet) |
| Tx Power | +18 dBm | @ 11b |
| Power Supply | 3.0 to 3.6 V | |
| Current Consumption | 430 mA, 160 mA | Tx, Rx max @11b |
| Centre Frequency | 2.4 GHz | 802.11 b/g/n |
| Operating Temperature Range | -30~70°C | |
| Size | 29.0x13.5x2.66 | mm |



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331