

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

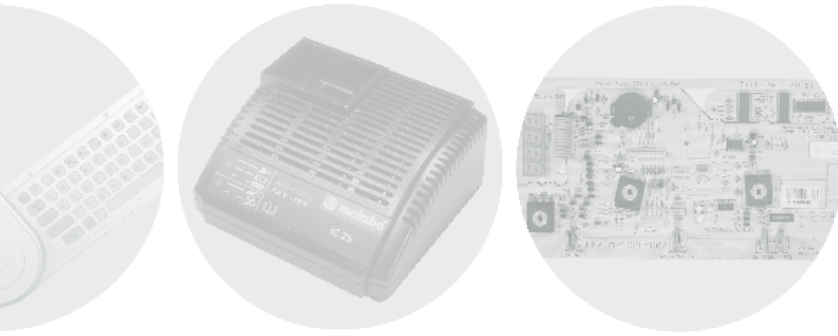
- Surface Mount Type 29,0 x 13.5 x 2.66 mm³
- Wireless Local Area Network (WiFi) module with integrated MCU and Radio (SoC)
- Integrated embedded WiFi stack, interfaces Telnet, http, Ajax, Jason, others
- Simultaneous support of Accesspoint- & Infrastructure Mode
- Supports TLS/SSL, https and WiFi security (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 (extensible)
- 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





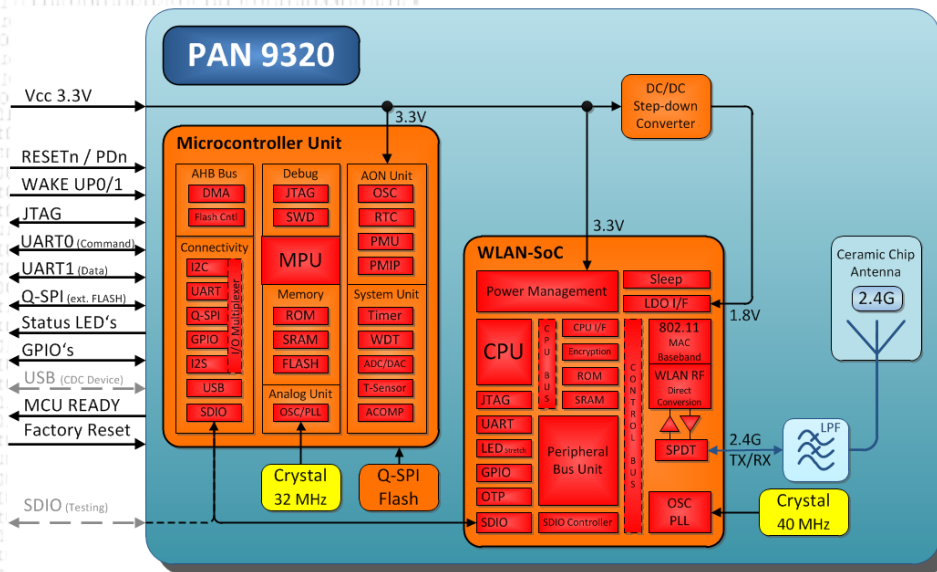
APPLICATIONS

- 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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.