A2500R24A-EM1

Anaren Integrated Radio

Evaluation Module Series

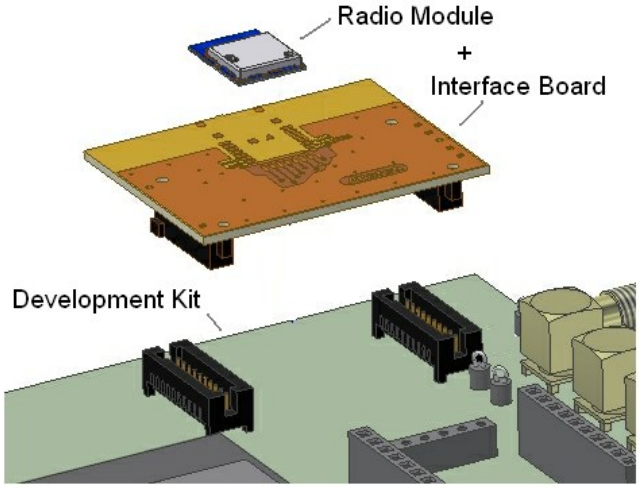
The A2500R24A-EM1 is a high-performance, interface board with an FCC & IC certified and ETSI compliant A2500R24A integrated antenna radio module mounted for quick connection to the Texas Instruments CC2500DK Development Kit.

Product Overview

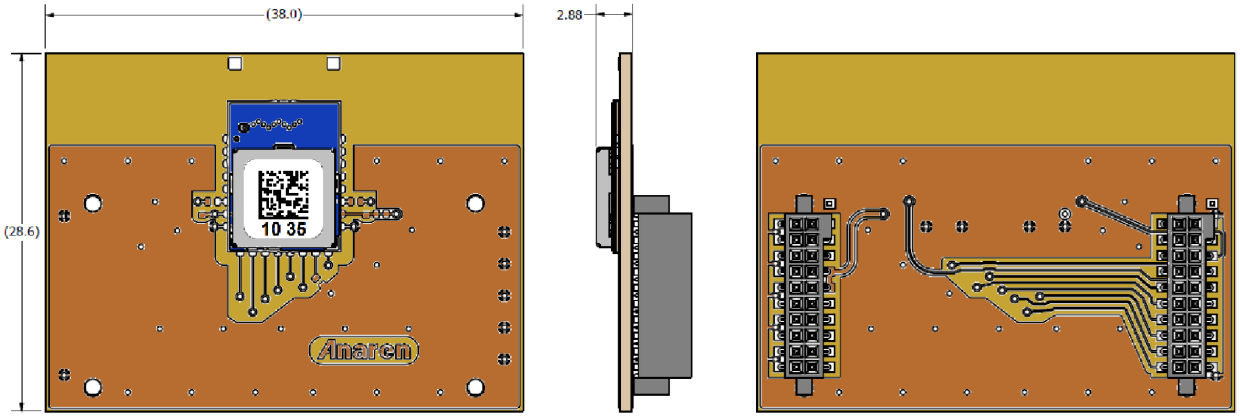
The A2500R24A-EM1 is an evaluation module with an Anaren A2500R24A radio module in the industry's smallest package (9 x 12 x 2.5mm) mounted on it. This evaluation module is designed specifically for compatibility with SmartRF®04 and SmartRF®05 evaluation boards. Each Anaren A2500R24A module is FCC-certified and incorporates the Texas Instruments CC2500 transceiver chip.

As a stand-alone module for your final design implementation, Anaren's A2500R24A has an LGA pad footprint with an integrated antenna. This module is designed to effortlessly integrate into a wide range of applications, including: industrial control, building automation, low-power wireless sensor networks, lighting control, and automated meter reading.

The A2500R24A has an RoHS-compliant ENIG finish and is packaged on tape & reel or in matrix tray for high-volume automated manufacturing.



Layout



TEXAS INSTRUMENTS
Design Network

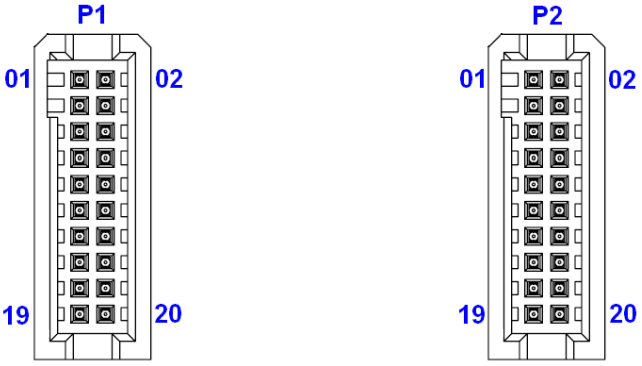
Anaren®
What'll we think of next?®

Anaren, Inc. / 6635 Kirkville Road / East Syracuse, NY 13057
800.411.6596 / http://www.anaren.com / AIR@anaren.com

Anaren Integrated Radio

Pin Diagram

Development Kit Connectors



Connector P1

Pin 1	GND
Pin 2	NC
Pin 3	NC
Pin 4	NC
Pin 5	NC
Pin 6	NC
Pin 7	NC
Pin 8	NC
Pin 9	NC
Pin 10	GDO0/ATEST
Pin 11	NC
Pin 12	GDO2 (Debug)
Pin 13	NC
Pin 14	CSn
Pin 15	NC
Pin 16	SCLK
Pin 17	NC
Pin 18	SI
Pin 19	GND
Pin 20	SO/GDO1

Connector P2

Pin 1	NC
Pin 2	GND
Pin 3	NC
Pin 4	GND
Pin 5	NC
Pin 6	GND
Pin 7	VDD
Pin 8	GND
Pin 9	VDD
Pin 10	GND
Pin 11	NC
Pin 12	GND
Pin 13	NC
Pin 14	GND
Pin 15	NC
Pin 16	GND
Pin 17	NC
Pin 18	NC
Pin 19	NC
Pin 20	DD_DIR

This product is not to be used in any implantable medical device or external medical device intended to regulate or monitor biological functions, including but not limited to devices such as pacemakers, defibrillators, cardiac resynchronization devices, pressure sensors, biochemical stimulators and neurostimulators. ANAREN MAKES NO WARRANTY OF FITNESS OR MERCHANTABILITY OF THIS PRODUCT FOR ANY USE OF THIS TYPE. Anaren shall not be responsible for any consequential damages arising from the sale or use of this product for any use of this type. The ultimate user of the product assumes all risk of personal injury or death arising from a prohibited use.

Nomenclature

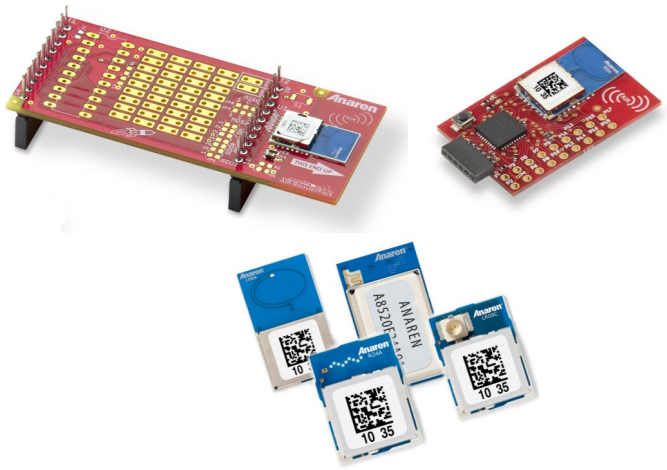
A2500R24A-EM1

1 2 3 4 5

A		(Anaren)
1	Chip series	(CC1101, CC110L, CC2500)
2	Function	(R = radio only)
3	Frequency band	(x100MHz)
4	Form factor	(A = Internal Antenna, C = Connector)
5	Module Type	(EM1 = Eval Module, EZ4x = EZ-430 Module, LPF = BoosterPack)

To view the entire available family of AIR Modules & Development options, please visit our website at:

http://www.anaren.com/air



PLEASE NOTE: Additional information on the Texas Instruments CC2500 Development Kit can be found in the company's latest datasheet release at http://www.ti.com

Caution! ESD sensitive device. Precautions should be used when handling the device in order to prevent permanent damage.

Texas Instruments Design Network

Anaren® What'll we think of next?®

Anaren, Inc. / 6635 Kirkville Road / East Syracuse, NY 13057
800.411.6596 / http://www.anaren.com / AIR@anaren.com

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9