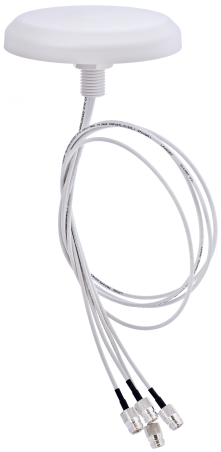
Laird

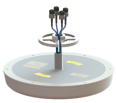
Smart Technology. Delivered.

CMQ23496

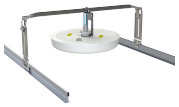
2300 to 2700 MHz/4900 to 5950 MHz 4-port MIMO Ceiling Mount Antenna



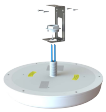
Patent Pending
CMQ23496



(TILE FLUSH MOUNT)
Standard



(ABOVE CEILING TITLE MOUNT)
Part # HKIT-CMX-001



(HARD CEILING EXTENSION MOUNT)
Part # HKIT-CMX-002

4-PORT MIMO MULTI-BAND CEILING MOUNTED OMNIDIRECTIONAL ANTENNA

The Patent Pending CMQ23496 is an indoor broadband 4-port MIMO omnidirectional ceiling mount antenna. It is designed to provide pattern coverage that is optimized for indoor requirements at 2300-2700 MHz and 4900-5950 MHz frequency bands. The individual antenna elements are designed to radiate a pattern that has been specifically shaped to provide optimal radiation within a coverage zone.

FEATURES

RoHS

- Low Profile aesthetically neutral housing
- Mounts directly and easily to ceiling tile
- Performance optimized using Laird proprietary RF optimization tools
- Excellent flame retardancy rating
- Four radiating elements optimized for indoor applications
- RoHS compliant

MARKETS

- WLAN - 802.11n & 802.11ac
- Building Operators – offices & meeting rooms
- Hospitality – hotels & casinos
- Transportation – airport, bus, & train terminals
- Retail – stores & indoor pedestrian malls
- Education – libraries & museums

BENEFITS

- Provides MIMO/MUMIMO capabilities for multiband 802.11n and 802.11ac applications
- Optional antenna mounting kits are available to accommodate a variety of installation requirements
- Attractive, compact design and form factor ideal for indoor solution applications.

PARAMETER	SPECIFICATION			
Frequency Bands, MHz	2300-2400	2400-2500	2500-2700	4900-5950
Peak Gain, dBi (Typ)	4.4	4.5	4.5	5.4
Peak Gain, dBi (Max)	4.9	5.6	5.6	6.3
VSWR (Typ)	<1.4:1	<1.4:1	<1.8:1	<1.8:1
VSWR (Max)	<2:1	<2:1	<2:1	<2:1
Isolation, dB (Max)	< -17	< -18	< -18	< -24
Port 1->Port 2, dB (Typ)	< -19	< -19	< -19	< -26
Port 1->Port 3, dB (Typ)	< -20	< -21	< -22	< -24
Port 1 ->Port 4, dB (Typ)	< -20	< -21	< -22	< -25
Port 2->Port 3, dB (Typ)	< -20	< -20	< -21	< -25
Port 2->Port 4, dB (Typ)	< -19	< -20	< -20	< -25
Port 3->Port 4, dB (Typ)	< -19	< -21	< -21	< -26
Number of Ports	4			
Polarization	Linear Vertical			
Azimuth Pattern Beamwidth	Omnidirectional			
Power	10 Watts			
Dimensions (diameter x height)	17.8 cm x 3.2 cm (7" x 1.26")			
Weight	1.18 kg (2.60 lbs.)			
Operating Temperature	-30° C to +70° C (-22° F to 158° F)			
Storage Temperature	- 40° C to +85° C (-40° F to 185° F)			
Radome	PC/ABS, UL94-V0, UV STABLE, WHITE			
Cable Type	Ultralink, Plenum Rated			

MODEL NUMBER	CABLE LENGTH	CONNECTOR
CMQ23496-75RSM	4x - 75mm	4x - RSMA Male
CMQ23496-91NF	4x - 91mm	4x - Type N Female
CMQ23496-91RTN	4x - 91mm	4x - RTNC Male

Americas: +1.847 839.6907
IAS-AmericasEastSales@lairdtech.com

Europe: +44.1628.858941
IAS-EUSales@lairdtech.com

Asia: +86.21.5855.0827.127
IAS-AsiaSales@lairdtech.com

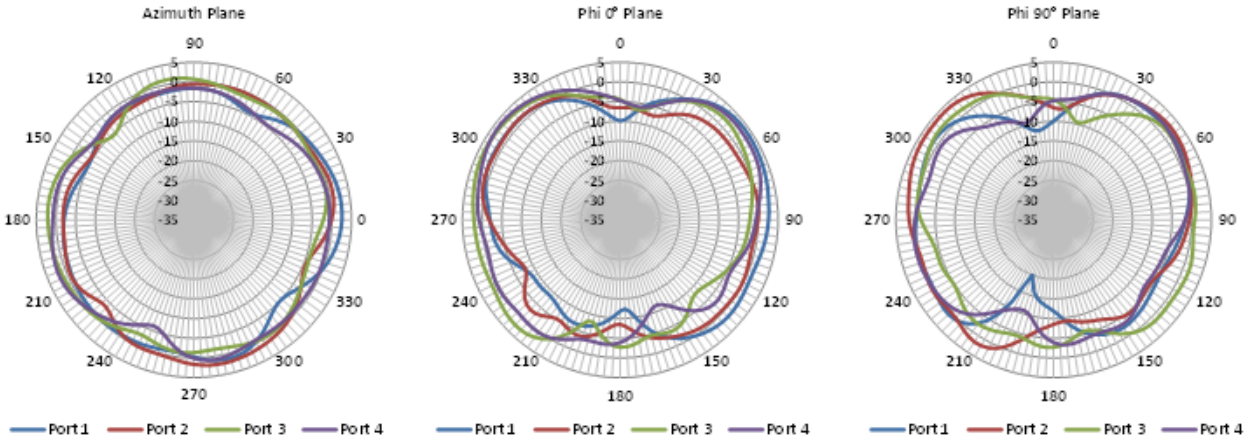
www.lairdtech.com

Laird
Smart Technology. Delivered.

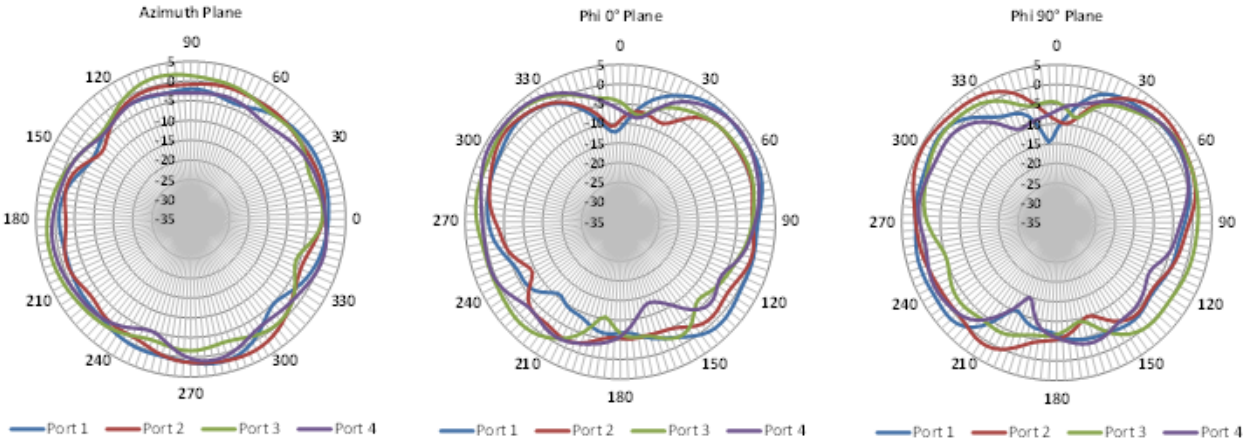
CMQ23496
2300 to 2700 MHz/4900 to 5950 MHz 4-port MIMO Ceiling Mount Antenna

RADIATION PATTERNS

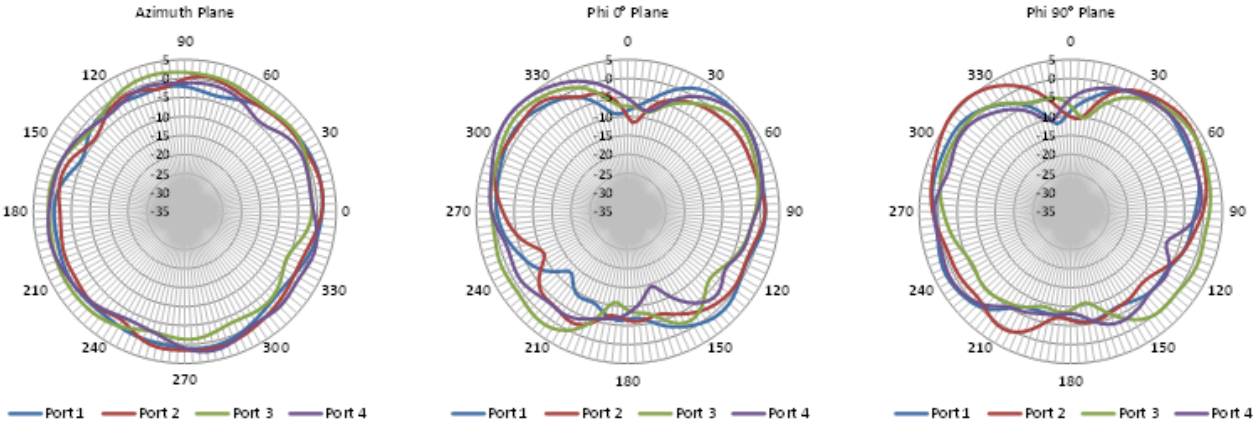
Radiation Pattern at 2300 MHz



Radiation Pattern at 2400 MHz



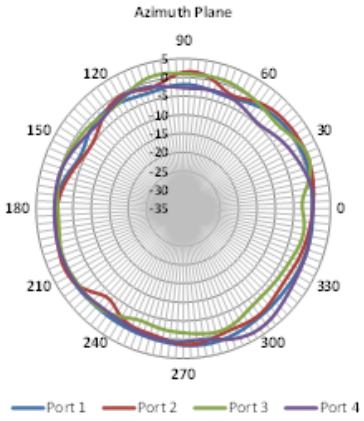
Radiation Pattern at 2500 MHz

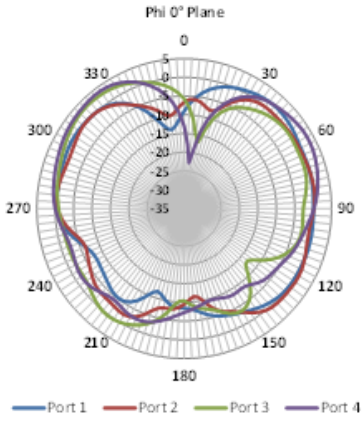


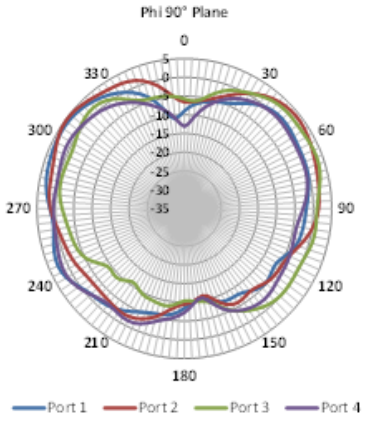
Laird
Smart Technology. Delivered.

CMQ23496
2300 to 2700 MHz/4900 to 5950 MHz 4-port MIMO Ceiling Mount Antenna

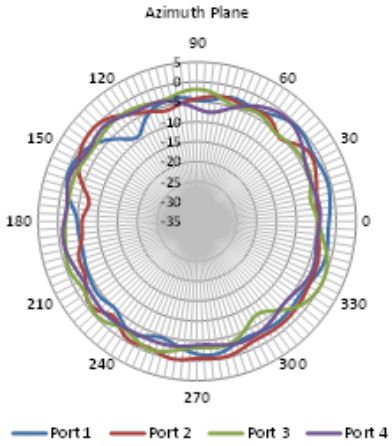
Radiation Pattern at 2700 MHz

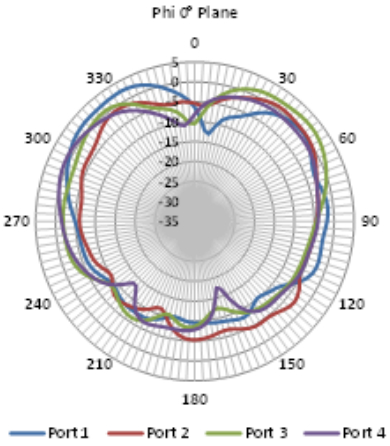


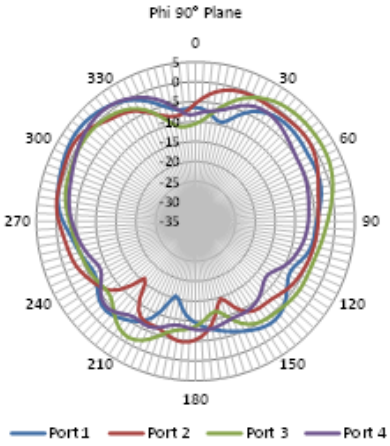




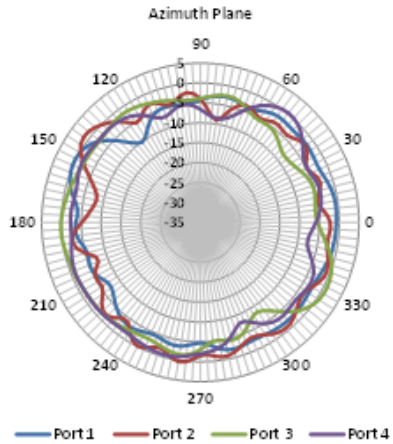
Radiation Pattern at 4900 MHz

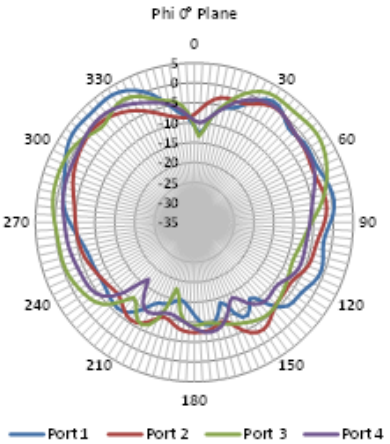


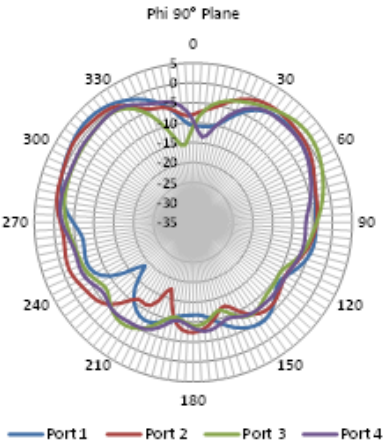




Radiation Pattern at 5400 MHz



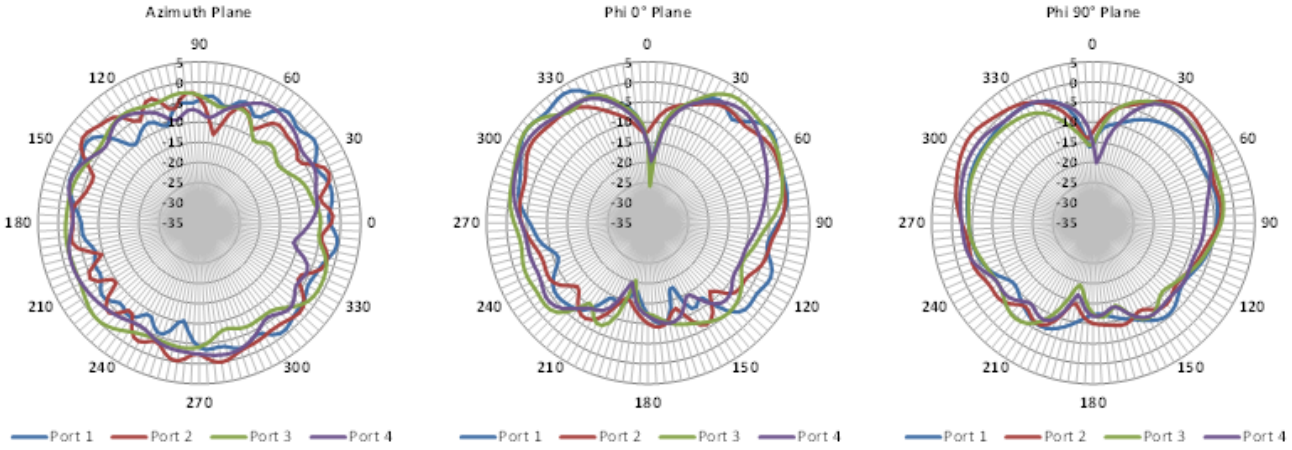




Smart Technology. Delivered.

CMQ23496
2300 to 2700 MHz/4900 to 5950 MHz 4-port MIMO Ceiling Mount Antenna

Radiation Pattern at 5900 MHz



Americas: +1.847 839.6907
IAS-AmericasEastSales@lairdtech.com

Europe: +44.1628.858941
IAS-EUSales@lairdtech.com

Asia: +86.21.5855.0827.127
IAS-AsiaSales@lairdtech.com

www.lairdtech.com

IAS-ANT-DS-CMQ23496_0617

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru