Laird™

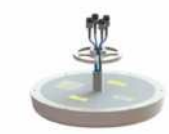
Smart Technology. Delivered.™

CMQ23496

Antena MIMO de 4 portas para montagem em teto 2300 a 2700 MHz/4900 a 5950 MHz



CMQ23496
Patente pendente



(MONTAGEM EM TETO)
Padrão



(INSTALAÇÃO ACIMA DO TETO)
Peça N° HKIT-CMX-002



(INSTALAÇÃO COM EXTENSOR EM TETO)
Peça N° HKIT-CMX-002

ANTENA OMNIDIRECIONAL MULTIBANDA MIMO DE 4 PORTAS PARA MONTAGEM EM TETO

A CMQ23496 com Patente Pendente é uma antena omnidirecional de banda larga MIMO de 4 portas para ambientes internos e montagem em teto. Foi projetada para fornecer cobertura padronizada, otimizada para ambientes internos para atender às exigências nas faixas de frequências de 2300-2700 MHz e 4900-5950 MHz. Os elementos individuais da antena foram projetados para radiar um diagrama que foi desenvolvido especificamente para fornecer uma excelente radiação dentro de uma zona de cobertura.

CARACTERÍSTICAS

RoHS

- Antena com radome de baixo perfil
- Pode ser montada de maneira fácil e diretamente no teto
- Desempenho otimizado utilizando as ferramentas de aprimoramento RF de propriedade da Laird
- Excelente classificação como retardante de chamas
- Quatro elementos de radiação aprimorados para aplicações em ambientes internos
- Compatível com RoHS

MERCADOS

- WLAN – 802.11n e 802.11ac
- Edifícios das Operadoras– escritórios e salas de reuniões
- Hospedagem – hotéis e cassinos
- Transporte – terminais de aeroportos, ônibus e trem
- Varejo – lojas e centros comerciais internos
- Educação – bibliotecas e museus

BENEFÍCIOS

- Fornece capacidades MIMO/MUMIMO para aplicações multibanda 802.11n e 802.11ac
- Kits de montagem de antenas “opcionais” estão disponíveis para se adaptar às várias exigências de instalação
- Design atrativo e compacto, ideal para aplicações em soluções de ambientes internos

PARÂMETROS	ESPECIFICAÇÕES			
Frequência de Operação, MHz	2300-2400	2400-2500	2500-2700	4900-5950
Ganho Máximo, dBi (Típico)	4.4	4.5	4.5	5.4
Ganho Máximo, dBi (Máximo)	4.9	5.6	5.6	6.3
VSWR (Típico)	<1.4:1	<1.4:1	<1.8:1	<1.8:1
VSWR (Máximo)	<2:1	<2:1	<2:1	<2:1
Isolação, dB (Máxima)	<-17	<-18	<-18	<-24
Porta 1 > Porta 2, dB (Típica)	<-19	<-19	<-19	<-26
Porta 1 > Porta 3, dB (Típica)	<-20	<-21	<-22	<-24
Porta 1 > Porta 4, dB (Típica)	<-20	<-21	<-22	<-25
Porta 2 > Porta 3, dB (Típica)	<-20	<-20	<-21	<-25
Porta 2 > Porta 4, dB (Típica)	<-19	<-20	<-20	<-25
Porta 3 > Porta 4, dB (Típica)	<-19	<-21	<-21	<-26
Número de Portas	4			
Polarização	Vertical Linear			
Diagrama em Azimute	Omnidirecional			
Potência Max.	10 Watts			
Dimensões (diâmetro x altura)	17.8 cm x 3.2 cm (7” x 1.26”)			
Pêso da Antena	1.18 kg (2.60lbs.)			
Temperatura de Operação	-30° C a +70° C (-22° F a 158° F)			
Temperatura de Armazenamento	-40° C a +85° C (-40° F a 185° F)			
Radome	PC/ABS, UL94-V0, ESTÁVEL UV, BRANCO			

CÓDIGO DA ANTENA	COMPRIMENTO DO CABO	CONECTOR
CMQ23496-75RSMM	4x – 75mm	4x – RSMA Macho
CMQ23496-91NF	4x – 91 mm	4x – Tipo N Fêmea
CMQ23496-91RTNM	4x – 91 mm	4x – RTNC Macho

Américas: +1.847.839.6907
IAS-AmericasEastSAles@lairdtech.com

Europa: +44.1628.858941
IAS-EUSales@lairdtech.com

Ásia: +86.21.5855.0827.127
IAS-AsiaSales@lairdtech.com

www.lairdtech.com

A Laird garante ao usuário final original de seus produtos que seus produtos são isentos de defeitos em termos de materiais e mão-de-obra. Sujeito a condições e limitações, a Laird poderá, a seu critério, consertar ou substituir qualquer peça de seus produtos que apresentar defeito causado por falhas de materiais ou de mão-de-obra. Esta garantia limitada está em vigor para o período de vida útil do produto final original em que o produto Laird foi instalado. O período de vida útil do produto final original pode variar mas nunca exceder a cinco (5) anos a partir da data de compra do produto final.

5 YEAR WARRANTY

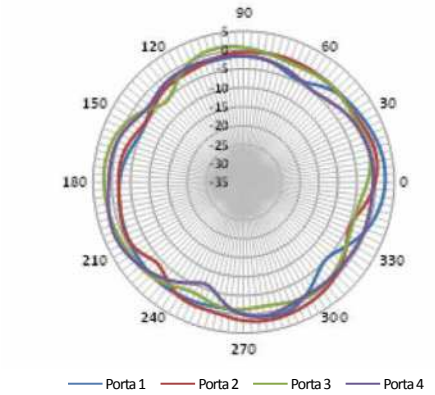
CMQ23496

Antena MIMO de 4 portas para montagem em teto 2300 a 2700 MHz/4900 a 5950 MHz

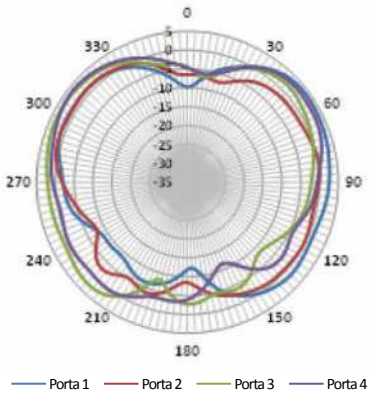
DIAGRAMAS DE RADIAÇÃO

Diagrama de Radiação em 2300 MHz

Plano Azimuth



Plano Phi 0º



Plano Phi 90º

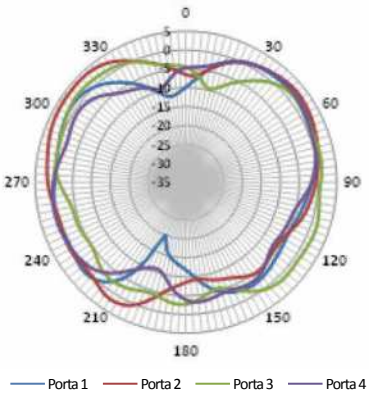
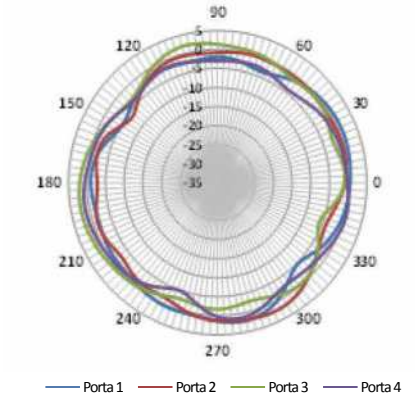
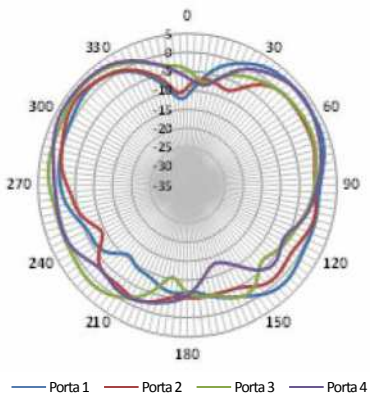


Diagrama de Radiação em 2400 MHz

Plano Azimuth



Plano Phi 0º



Plano Phi 90º

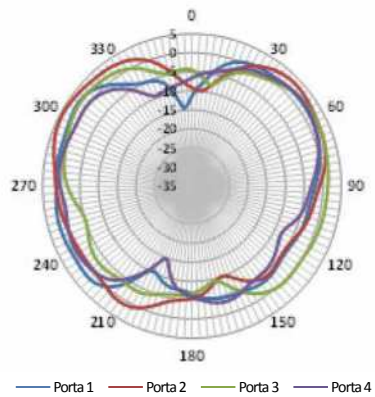
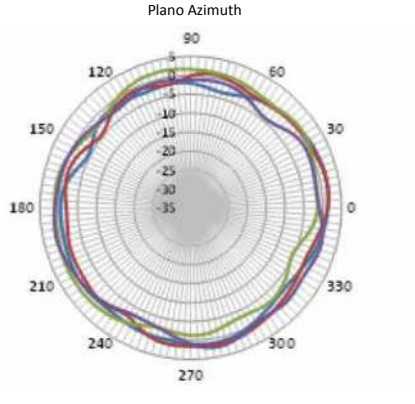
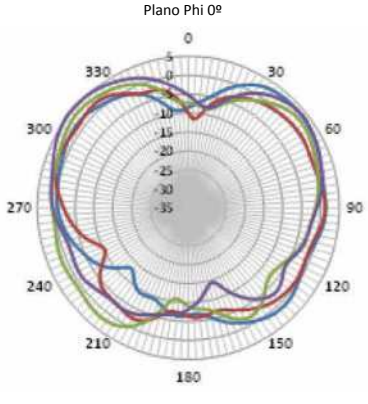


Diagrama de Radiação em 2500 MHz

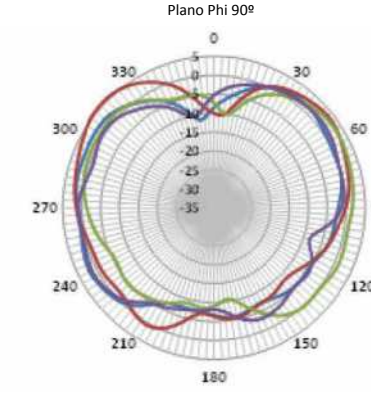
Plano Azimuth



Plano Phi 0º



Plano Phi 90º

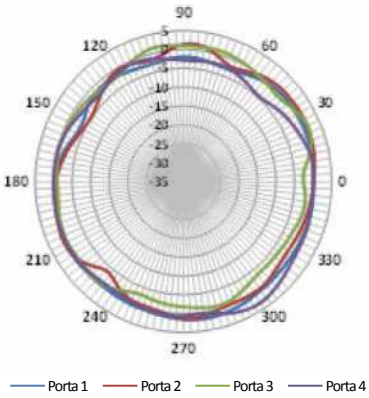


CMQ23496

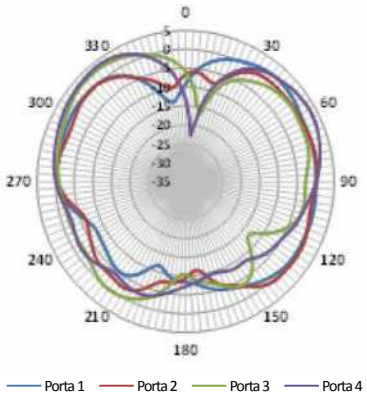
Antena MIMO de 4 portas para montagem em teto 2300 a 2700 MHz/4900 a 5950 MHz

Diagrama de Radiação em 2700 MHz

Plano Azimuth



Plano Phi 0º



Plano Phi 90º

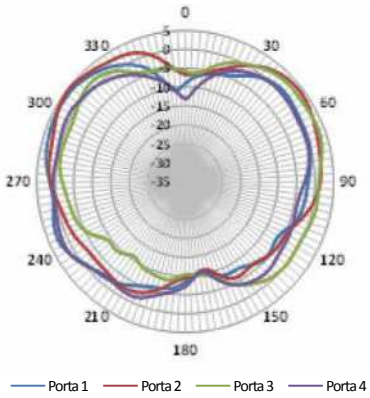
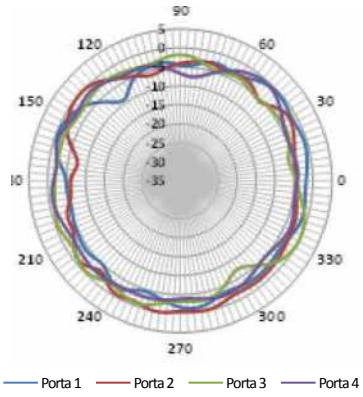
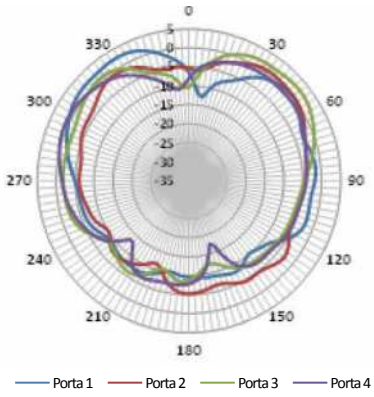


Diagrama de Radiação em 4900 MHz

Plano Azimuth



Plano Phi 0º



Plano Phi 90º

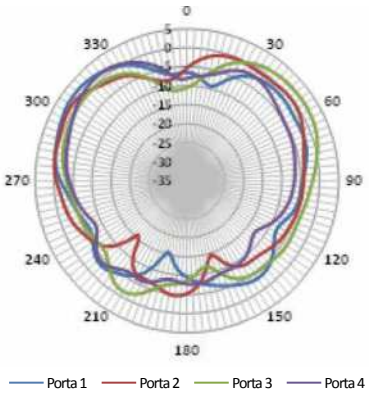
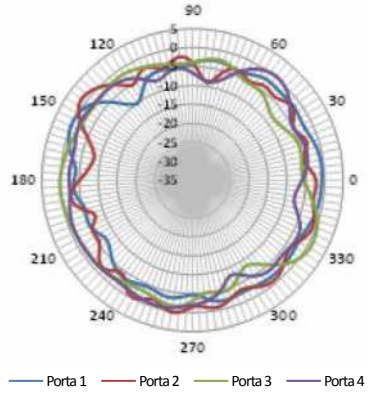
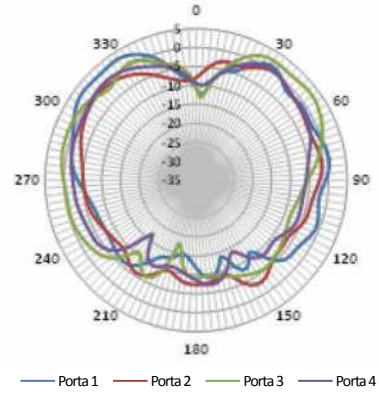


Diagrama de Radiação em 5400 MHz

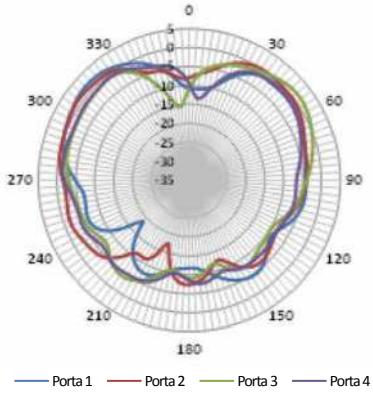
Plano Azimuth



Plano Phi 0º



Plano Phi 90º

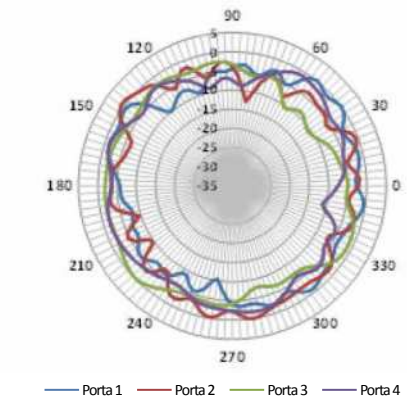


CMQ23496

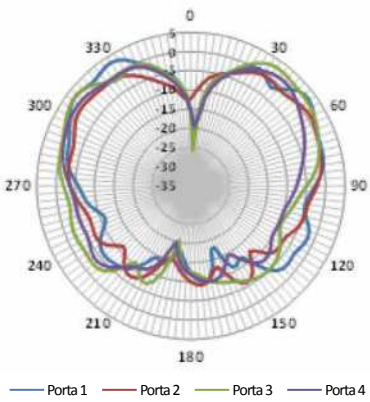
Antena MIMO de 4 portas para montagem em teto 2300 a 2700 MHz/4900 a 5950 MHz

Diagrama de Radiação em 5900 MHz

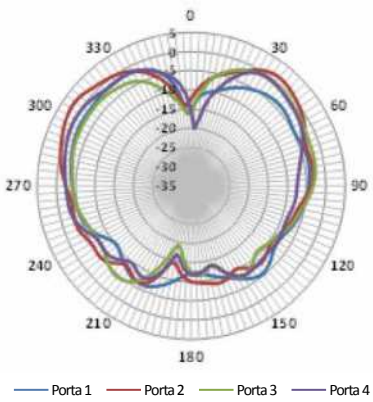
Plano Azimuth



Plano Phi 0º



Plano Phi 90º



Américas: +1.847.839.6907
IAS-AmericasEastSAles@lairdtech.com

Europa: +44.1628.858941
IAS-EUSales@lairdtech.com

Ásia: +86.21.5855.0827.127
IAS-AsiaSales@lairdtech.com

www.lairdtech.com

IAS-ANT-DS-CMQ23496_1115

Acredita-se que todas informações fornecidas pela Laird ou qualquer de seus agentes sejam precisas e confiáveis. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A responsabilidade pelo uso e pela aplicação dos produtos Laird recai sobre o usuário final, pois é impossível que tanto a Laird como seus agentes possam saber de todo uso potencial que possa ser feito com estes produtos. A Laird não oferece nenhuma garantia quanto à aptidão ou comercialização dos produtos ou materiais Laird para uso determinado ou geral. A Laird, Laird Technologies, Inc. ou qualquer de suas filiais ou agentes não serão responsáveis por danos incidentais ou emergentes, qualquer que seja sua natureza. Todos os produtos Laird são comercializados em conformidade com os Termos e Condições de Venda vigentes da Laird Technologies. Cópia destes Termos e Condições está disponível a pedido. © Copyright 2015 Laird Technologies, Inc. Todos os direitos reservados. A Laird, Laird Technologies e o logotipo da Laird e outras marcas são marcas comerciais ou marcas registradas da Laird Technologies, Inc. ou de uma de suas filiais. Qualquer outro nome de produto ou serviço pode ser propriedade de terceiros. Nenhuma afirmação incluída neste documento concede nenhuma licença em relação a nenhum direito de propriedade intelectual da Laird ou de terceiros.