



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

10013

O CPQD certifica que o produto descrito a seguir está em conformidade com os documentos normativos indicados.

TIPO DE PRODUTO / Type of Product:

Transceptor de radiação restrita

MODELO / Model:

R350

FABRICANTE / Manufacturer:

Ruckus Wireless Inc.
350 West Java Drive
Sunnyvale, CA94089 - USA

REQUERENTE / Applicant:

Commscope Cabos do Brasil Ltda.
Av. Tamboré, 1440 - Bloco B - Tamboré
06440-000 - Barueri, SP
CNPJ: 03.759.340/0001-99

CERTIFICAÇÃO INICIAL

Certification Date:

13 de setembro de 2021

ACOMPANHAMENTO ATÉ

Expiry Date:

13 de setembro de 2023

Péricles de Paiva Teles

Gerente de Certificação / Certification
Manager

Emissão 13 de setembro de 2021

10013**Unidades Fabris / Manufacturer Units:**

Delta Electronics (Thailand) Public Company Limited
699, 701 Soi E9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Road, Tambol Phraksa,
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, Thailand

Documentos normativos / Technical Standards:

Resolução nº 680/2017 - Regulamento para equipamentos de radiocomunicação restrita;

Ato nº 14448/2017 - Requisito técnico e procedimento de ensaio para Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita;

Ato nº 1120/2018 - Requisitos técnicos de Compatibilidade eletromagnética para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações;

Relatório de Conformidade / Report Number:

RACT10013_OCD_1A.

Laboratórios de ensaios e respectivos relatórios / Laboratory and Testing Reports:

CertLab – Laboratório de Ensaos Elétricos e Magnéticos

CertLab-IDE-22765-21-01A-Rev0, CertLab-IWF-22765-21-01A-Rev0_Parte_1_2,

CertLab-IWF-22765-21-01A-Rev0_Parte_2_2, CertLab-III-22765-21-01A-Rev0_Parte_1_2-1,

CertLab-III-22765-21-01A-Rev0_Parte_2_2-1, CertLab-CAM-22765-21-01A-Rev0

Características técnicas e informações complementares do produto / Technical

Comments and Additional Information:

O produto é um access point que possui módulos de RF internos de tecnologias WiFi (802.11 a, b, g, n, ac, ax), com as seguintes características:

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação das Emissões	Tecnologia	Tipo de Modulação	Taxa Máxima de TX	SAR (W/Kg)
2.400 a 2.483,5	0,7128	-	DSSS – 802.11b	DBPSK – QPSK CCK	11Mbit/s	-
2.400 a 2.483,5	0,5495	-	OFDM – 802.11g	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	54Mbit/s	-
2.400 a 2.483,5	0,6471	-	OFDM – 802.11n (20MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	144Mbit/s	-
2.400 a 2.483,5	0,6208	-	OFDM – 802.11n (40MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	300Mbit/s	-
2.400 a 2.483,5	0,7744	-	OFDM – 802.11ax (20MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	286Mbit/s	-

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação das Emissões	Tecnologia	Tipo de Modulação	Taxa Máxima de TX	SAR (W/Kg)
2.400 a 2.483,5	0,8109	-	OFDM – 802.11ax (40MHz)	BPSK – QPSK 16QAM – 64QAM	574Mbit/s	-
5.725 a 5.850	0,2454	-	DSSS – 802.11a	BPSK–QPSK 16QAM–QAM	54Mbit/s	-
5.725 a 5.850	0,2636	-	OFDM – 802.11n (20MHz)	BPSK–QPSK 16QAM–64QAM	144,4Mbit/s	-
5.725 a 5.850	0,2924	-	OFDM – 802.11n (40MHz)	BPSK–QPSK 16QAM–64QAM	300Mbit/s	-
5.725 a 5.850	0,2636	-	OFDM – 802.11ac (20MHz)	BPSK–QPSK 16QAM–4QAM 256QAM	175,2Mbit/s	-
5.725 a 5.850	0,2924	-	OFDM – 802.11ac (40MHz)	BPSK–QPS 16QAM–4QAM 256QAM	400Mbit/s	-
5.725 a 5.850	0,2766	-	OFDM – 802.11ac (80MHz)	BPSK–QPSK 16QAM–4QAM 256QAM	866,7Mbit/s	-
5.725 a 5.850	0,4753	-	OFDM – 802.11ax (20MHz)	BPSK–QPSK 16QAM–4QAM 256QAM	286Mbit/s	-
5.725 a 5.850	0,5093	-	OFDM – 802.11ax (40MHz)	BPSK–QPSK 16QAM–4QAM 256QAM	574Mbit/s	-
5.725 a 5.850	0,4943	-	OFDM – 802.11ax (80MHz)	BPSK–QPSK 16QAM–4QAM 256QAM	1.200Mbit/s	-

(-) Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.

O equipamento opera em MIMO 2x2 na faixa de 2.400MHz a 2.483,5MHz;

O equipamento opera em MIMO 2x2 na faixa de 5.725MHz a 5.850MHz.

10013

O produto possui sistema de acesso sem fio em banda larga para redes locais, integrado com as seguintes características:

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Valor Médio de Potência EIRP (W)	Designação das Emissões	Tecnologia	Tipo de Modulação	Taxa Máxima de TX	SAR (W/Kg)
5.150 a 5.350	0,0590	-	-	OFDM – 802.11a	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	54Mbit/s	-
5.150 a 5.350	0,0766	-	-	OFDM – 802.11n (20MHz)	BPSK – QPSK 16QAM-64QAM	144,4Mbit/s	-
5.150 a 5.350	0,1014	-	-	OFDM – 802.11n (40MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	300Mbit/s	-
5.150 a 5.350	0,0766	-	-	OFDM – 802.11ac (20MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-4QAM 256QAM	175,2Mbit/s	-
5.150 a 5.350	0,1014	-	-	OFDM – 802.11ac (40MHz)	BPSK-QPSK 6QAM-64QAM 256QAM	400Mbit/s	-
5.150 a 5.350	0,0564	-	-	OFDM – 802.11ac (80MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-4QAM 256QAM	866,71Mbit/s	-
5.150 a 5.350	0,1180	-	-	OFDM – 802.11ax (20MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM 256QAM	286Mbit/s	-
5.150 a 5.350	0,0881	-	-	OFDM – 802.11ax (40MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-4QAM 256QAM	574Mbit/s	-
5.150 a 5.350	0,0548	-	-	OFDM – 802.11ax (80MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM 256QAM	1.200Mbit/s	-
5.470 a 5.725	0,0573	0,1646	-	OFDM – 802.11a	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	54Mbit/s	-
5.470 a 5.725	0,1042	0,2303	-	OFDM – 802.11n (20MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	144,4Mbit/s	-
5.470 a 5.725	0,1108	0,2386	-	OFDM – 802.11n (40MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM	300Mbit/s	-

(-) Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil.

Faixa de Frequências (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Valor Médio de Potência EIRP (W)	Designação das Emissões	Tecnologia	Tipo de Modulação	Taxa Máxima de TX	SAR (w/Kg)
5.470 a 5.725	0,1042	0,2303	-	OFDM – 802.11ac (20MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM 256QAM	175,2Mbit/s	-
5.470 a 5.725	0,1108	0,2386	-	OFDM – 802.11ac (40MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM 256QAM	400Mbit/s	-
5.470 a 5.725	0,0994	0,0232	-	OFDM – 802.11ac (80MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-4QAM 256QAM	866,71Mbit/s	-
5.470 a 5.725	0,1048	0,2246	-	OFDM – 802.11ax (20MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM 256QAM	286Mbit/s	-
5.470 a 5.725	0,1229	0,2633	-	OFDM – 802.11ax (40MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM 256QAM	574Mbit/s	-
5.470 a 5.725	0,1163	0,2473	-	OFDM – 802.11ax (80MHz)	BPSK-QPSK 16QAM-64QAM 256QAM	1.200Mbit/s	-

(-) Ensaio de SAR não aplicável: o equipamento não é terminal portátil

Para os equipamentos operando na faixa de 5150MHz a 5350MHz é necessário que as emissões estejam confinadas a ambientes internos das edificações.

Os valores de potência da faixa 5.150-5.350 MHz indicados na tabela se tratam de valores de potência conduzida.

Ganho na faixa de frequência 5.150-5.350 MHz: 3,10 dBi;

Ganho na faixa de frequência 5.470-5.725 MHz: 3,10 dBi.

O equipamento opera em MIMO 2x2 nas faixas de 5.150MHz a 5.350MHz, 5.470MHz a 5.725MHz.

Interfaces:

01 porta USB 2.0 Tipo A;

01 porta Ethernet RJ45 10/100/1000 PoE;

Alimentação via PoE – 48VDC – 0,5A

Observações / Remarks:

“O requerente apresentou declaração em conformidade com os Requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações.”

Para o produto, o objeto do certificado de conformidade, está sujeito à comprovação periódica, quando aplicável, de que mantém as características originalmente certificadas e que o certificado deverá obter a homologação da Anatel, para fins de comercialização e uso, nos termos da regulamentação.

Histórico da Revisão / Revision history:

Data da emissão	Descrição
13/09/2021	Emissão inicial