

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / *Certificate No.* UL-BR 20.1102

Página / *Page* 1 / 3

Solicitante / *Applicant* RAFAEL COPATTI TRINDADE EIRELI
Av. Pedro Cezar Saccol, 555, Lote G14, G15, G16
Santa Maria, RS, Brasil
CNPJ: 30.035.025/0001-91

Produto Certificado / *Certified Product* Transceptor de Radiação Restrita

Modelo - Tipo / *Model - Type* LR1

Lote ou No. de série / *Lot or Serial number* NA

Modalidade de avaliação da conformidade / *Conformity Assessment model* Certificação - definição de tipo de produto conforme LISTA DE REFERÊNCIA DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÕES

Tipo de Serviço / *Service Type* Radiocomunicação de Radiação Restrita

Programa e versão / *Software and version* NA

Avaliado segundo a(s)
Evaluated according to:

Ato 14448/2017, Resolução 680/2017, Ato 1120/2018, Ato 950/2018
Act 14448/2017, Resolution 680/2017, Act 1120/2018, Act 950/2018

Relatório de Avaliação da Conformidade Técnica (RACT)

/ Conformity Assessment Report #

BR4813 / Vol.01 / Sec 01/ 2020

Emissão / *Date of issue*

17/07/2020

Revisão / *Revision date*

Validade / *Expire date*

16/07/2022

Original Assinado por:
Delzuite M. Ferreira Jr.
Gerente de Certificações / *Certification Manager*

A UL do Brasil Certificações sendo um Organismo de Certificação Designado junto à ANATEL, segundo o Ato de Designação No 44.313, confirma que o produto está em conformidade com a(s) norma(s) acima descrita(s).

UL do Brasil Certificações as a Product Certification Organization Designated by ANATEL according to the register No.: 44.313, confirms that the product is in compliance with the standard(s) above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 5.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1102

Página / Page 2 / 3

Apêndice / Appendix

Fabricante / Manufacturer Dragino Technology Co., Limited.
Room 202, Block B, BaoChengTai Industrial Park, No.8,
CaiYunRoadLongCheng Street, LongGang District, Shenzhen,
518116, China

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BÁSICAS / BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

O LR1 é um roteador de projeto em código aberto com tecnologia Wi-Fi com as seguintes características:

Faixa de Frequência (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologias	Tipo de Modulação	Velocidade de transmissão (Mbps)	Padrão
2412,0 a 2462,0	0,03143	10M3G1D	SEQ.DIRETA	QPSK,BPSK,CCK	11	802.11b
2412,0 a 2462,0	0,05127	16M6G1D	OFDM	BPSK,CCK,16/6 4QAM	54	802.11g
2412,0 a 2462,0	0,04836	17M8G1D	OFDM	BPSK,CCK,16/6 4QAM	144,4	802.11 n BW 20 MHz
2412,0 a 2462,0	0,05106	36M6G1D	OFDM	BPSK,CCK,16/6 4QAM	300	802.11 n BW 40 MHz
5725,0 a 5850,0	0,20028	16M6G1D	OFDM	BPSK,CCK,16/6 4QAM	54	802.11a
5725,0 a 5850,0	0,18149	17M8G1D	OFDM	BPSK,CCK,16/6 4QAM	144,4	802.11 n BW 20 MHz
5725,0 a 5850,0	0,17923	36M6G1D	OFDM	BPSK,CCK,16/6 4QAM	300	802.11 n BW 40 MHz

Alimentação: PoE 12 – 32 Vcc

Ensaio de SAR não aplicável: O equipamento não é uma estação terminal portátil.

LABORATÓRIO DE ENSAIO / TESTING LABS

Relatório de ensaio emitido por/ Test Report Issued By	Número / Number	Data / Date
Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ID 2395-6857-01	03/06/2020
	LET-EMC-RE 2395-6857-01	03/06/2020
	LET-TDS-RE 2395-6857-01 [2.4]	03/06/2020
	LET-TDS-RE 2395-6857-01 [5.8]	03/06/2020

INFORMAÇÕES ADICIONAIS / ADDITIONAL INFORMATION

- Os produtos objeto do certificado de conformidade estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as características originalmente certificadas. Para fins de comercialização e uso é necessária a homologação da Anatel conforme resolução nº 715 de 23 outubro 2019.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 5.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 20.1102

Página / Page 3 / 3

The products covered by the certificate of conformity, can be periodically evaluated in order to check if it maintains its original characteristics. Before the commercialization and use of the product covered by this certificate, it must be homologated by ANATEL, according resolution nº 715 from October 23th 2019.

2. Este certificado aplica-se aos produtos ou equipamentos de telecomunicações idênticos à amostra avaliada e certificada, quaisquer modificações no projeto ou no processo de fabricação obrigam o responsável a informar a UL do Brasil.
This certificate applies to products or telecommunications equipment identical to sample assessed and certified. any changes in design or manufacturing undertake the responsible to inform at UL do Brasil Certificações.

HISTÓRICO DE REVISÕES / REVISION DESCRIPTION

17/07/2020

Emissão Inicial / Initial Emission

A última revisão substitui e cancela as anteriores
The last review cancel and substitutes the previous on

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
04571-010 – São Paulo – SP – Brasil
T: 55 11 30498300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0035 Rev. 5.0