CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

CPQD 10652

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

TIPO DE PRODUTO / Type of Product:
Estação terminal de acesso

MODELO / Model:
RM520N-GL

FABRICANTE / Manufacturer:
Quectel Wireless Solutions Co., Ltd.
Building 5, Shanghai Business Park Phase III (Area B),
No.1016 Tianlin Road, Minhang District, Shanghai, China, 200233

REQUERENTE/ Applicant:
QUECTEL BRASIL COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA
Rua Egito, nr 91 – Cond. Terras Santa Teresa
13.295-000 - Itupeva/SP
CNPJ: 30.466.489/0001-52

CERTIFICAÇÃO INICIAL
Certification Date:
27 de setembro de 2022

ACOMPANHAMENTO ATÉ
Expiry Date:
27 de setembro de 2024

LUCIANO COELHO DERZE:84034238615
Assinado de forma digital por LUCIANO COELHO DERZE:84034238615
Dados: 2022.09.27 08:41:09 -03'00'

Luciano Coelho Derze
Gerente de Certificação / Certification Manager
Emissão 27 de setembro de 2022

O CPQD foi designado pela Anatel para exercer as funções de Organismo Certificador por meio do Ato nº 17.394 (5/7/01).
Para fins de uso e comercialização do produto no Brasil, esse certificado deverá ser homologado pela Anatel.

Unidades Fabris / Manufacturer Units:
Changzhou Quectel Wireless Solutions Co., Ltd.
Floor 1, No.8 Factory Building, Innovation Industrial Park,
No. 377 Wuyi South Road, Wujin National High-tech
Industrial Development Zone, Wujin District, Changzhou
City, Jiangsu Province, P.R. China

Hefei Quectel Wireless Solutions Co., Ltd.
Factory No.1, No. 96, Innovation Avenue, High-tech Zone,
Hefei City, Anhui Province, P.R. China

Documentos normativos/ Technical Standards:
Resolução Anatel n. 625/2013 - Regulamento sobre Condições de Uso de Radiofrequências na Faixa de 698 MHz a 806 MHz;
Resolução Anatel n. 544/2010 - Modificar a Destinação de Radiofreqüências nas Faixas de 2.170 MHz a 2.182 MHz e de 2.500 MHz a 2.690 MHz e republicar, com alterações, o Regulamento sobre Condições de Uso de Radiofreqüências nas Faixas de 2.170 MHz a 2.182 MHz e de 2.500 MHz a 2.690 MHz;
Resolução Anatel n. 454/2006 - Regulamento sobre Condições de Uso de Radiofreqüências nas Faixas de 800 MHz, 900 MHz, 1.800 MHz, 1.900 MHz e 2.100 MHz;
Ato nº209/2019 - Atualização dos Requisitos Técnicos para Avaliação da Conformidade de Telefone Móvel Celular e Estação Terminal de Acesso – ETA;
ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07) - Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance specification (3GPP TS 34.121-1 version 9.1.0 Release 9);
3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 (2011-06) 3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (EUTRA); User Equipment (UE) conformance specification Radio transmission and reception Part 1: Conformance Testing; (Release 9)
ETSI TS 102 514 - Methods for Testing and Specification (MTS); Internet Protocol Testing (IPT): IPv6 Core Protocol; Requirements Catalogue.
3GPP TS 36.523-1 - Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Packet Core (EPC); User Equipment (UE) conformance specification; Part 1: Protocol conformance specification;
3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 (2011-06) 3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (EUTRA); User Equipment(UE) conformancespecification Radio transmission and reception Part1: Conformance Testing; (Release 9).

3GPP TS 38.521-1 V16.6.0 (2021-12). 5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Range 1 annd Range 2 Interworking operation with other radios;
3GPP TS 38.521-3 V16.6.0 (2021-01). 5G; NR; User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 3: Range 1 annd Range 2 Interworking operation with other radios.
RFC 2460 – Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification.
IPv6 READY
Ato nº 3151/2020 - Requisitos Técnicos para Avaliação da Conformidade de Estação Terminal de Acesso;

Relatório de Conformidade / Report Number:
RACT10652_OCD_1A

Laboratórios de ensaios e respectivos relatórios / Laboratory and Testing Reports:
Fundação CPqD:
DOT-17160.RE.01-A, DOT-17160.RE.02-A, DOT-17160.RE.03-A, DOT-17160.RE.04-A, DOT-17160.RE.05-A, DOT-17160.RE.06-A, DOT-17160.RE.07-A, DOT-17160.RE.08-A, DOT-17160.RE.09-A, DOT-17160.RE.10-A, DOT-17160.RE.11-A, DOT-17160.RE.12-A, DOT-17160.RE.13-A, DOT-17160.RE.14-A, DOT-17160.RE.15-A, DOT-17160.RE.16-A, DOT-17160.RE.17-A, DOT-17160.RE.18-A, DOT-17160.RE.19-A, DOT-17160.RE.20-A, DOT-17160.RE.21-A, DOT-17160.RE.22-B, DOT-17160.RE.23-A, DOT-17160.RE.24-A, DOT-17160.RE.25-A, DOT-17160.RE.26-A, DOT-17160.RE.27-A, DOT-17160.RE.28-A, DOT-17160.RE.29-A, DOT-17160.RE.30-A, DOT-17160.RE.31-A, DOT-17160.RE.32-A, DOT-17160.RE.33-A, DOT-17160.RE.34-A, DOT-17160.RE.35-A, DOT-17187.RE.01-A, DOT-17187.RE.02-A

Características técnicas e informações complementares do produto / Technical Comments and Additional Information:
O equipamento é um módulo de RF com as tecnologias 3G, 4G, 5G/ NR-NSA/ Intrerband e NR SA.
Características Técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máx. Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	SAR (W/kg)
824,0 a 849,0	0,220	5M00G7W	WCDMA/850	-
824,0 a 849,0	0,187	5M00G7W	HSDPA/850	-
824,0 a 849,0	0,186	5M00G7W	HSUPA/850	-
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,220	5M00G7W	WCDMA/900	-
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,190	5M00G7W	HSDPA/900	-
898,5 a 901 e 907,5 a 915	0,190	5M00G7W	HSUPA/900	-

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máx. Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	SAR (W/kg)
1895 a 1900	0,189	5M00G7W	WCDMA/1900	-
1895 a 1900	0,165	5M00G7W	HSDPA/1900	-
1895 a 1900	0,165	5M00G7W	HSUPA/1900	-
1920 a 1980	0,1972	5M00G7W	WCDMA/2100	-
1920 a 1980	0,174	5M00G7W	HSDPA/2100	-
1920 a 1980	0,173	5M00G7W	HSUPA/2100	-

Características Técnicas básicas:

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	SAR (W/kg)
703 a 748	0,230	3M00G7W 5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	LTE 700 FDD (B28)	-
824 a 849	0,223	1M40G7W – 3M00G7W 5M00G7W - 10M0G7W	LTE 850 FDD (B5)	-
898,5 a 901,0 e 907,5 a 915,0	0,221	1M40G7W – 3M00G7W 5M00G7W - 10M0G7W	LTE 900 FDD (B8)	-
1710 a 1785	0,188	1M40G7W - 3M00G7W 5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	LTE 1800 FDD (B3)	-
1895 a 1900	0,174	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	LTE 1900 FDD (B2)	-
1895 a 1900	0,174	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	LTE 1900 TDD (B39)	-
1920 a 1980	0,177	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	LTE 2100 FDD (B1)	-
2300 a 2400	0,188	5M00G7W/10M0G7W 5M0G7W/20M0G7W	LTE 2300 FDD (B40)	-
2500 a 2570	0,202	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	LTE 2600 FDD (B7)	-
2570 a 2620	0,180	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	LTE 2600 TDD (B38)	-
3400 a 3600	0,285	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	LTE 3500 TDD (B42)	-
3550-3700	0,239	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	LTE 3600 TDD (B48)	-
3300-3700	0,277	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	LTE 3700 TDD (B43)	-
703 a 748	0,278	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	NR-NSA Interband (N28) 700 FDD	-
1920 a 1980	0,279	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	NR-NSA Interband (N1) 2100 FDD	-
1920 a 1980	0,286	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	NR-NSA Interband (N2) 2100 FDD	-

Faixa de Frequências Tx (MHz)	Potência Máxima de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia	SAR (W/kg)
1710 a 1785	0.287	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W 25M0G7W- 30M00G7W	NR-NSA Interband (N3) 1800 FDD	-
824 a 849	0,270	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W 25M0G7W- 30M00G7W	NR-NSA Interband (N5) 850 FDD	-
2500 a 2570	0,324	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	NR-NSA Interband (N7) 2600 FDD	-
2300 a 2400	0,329	10M0G7W - 15M0G7W 20M0G7W – 40M0G7W	NR-NSA Interband (N40) 2600 TDD	-
3300 a 3700	0,325	10M00G7W – 15M0G7W 20M0G7W - 40M0G7W 50M0G7W - 60M0G7W 80M0G7W - 90M0G7W 100M0G7W	NR-NSA Interband (N78) 3500 TDD	-
703 a 748	0,278	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	NR SA (N28) 700 FDD	-
898,5 a 901,0 e 907,5 a 915,0	0,272	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	NR SA (N8) 900 FDD	-
1710 a 1785	0,273	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W 25M0G7W- 30M00G7W	NR SA (N3) 1800 FDD	-
1920 a 1980	0,228	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	NR SA (N1) 2100 FDD	-
1885 a 1900	0,235	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	NR SA (N2) 2100 FDD	-
824 a 849	0,263	10M0G7W - 15M0G7W 20M0G7W – 40M0G7W	NR SA (N5) 850 FDD	-
2500 a 2570	0,334	5M00G7W – 10M0G7W 15M0G7W - 20M0G7W	NR SA (N7) 2600 FDD	-
2570 a 2620	0,398	10M0G7W - 15M0G7W 20M0G7W – 40M0G7W	NR SA (N38) 2600 TDD	
2300 a 2400	0,425	10M0G7W - 15M0G7W 20M0G7W – 40M0G7W	NR SA (N40) 2300 TDD	-
3300 a 3700	0,329	10M00G7W – 15M0G7W 20M0G7W - 40M0G7W 50M0G7W - 60M0G7W 80M0G7W - 90M0G7W 100M0G7W	NR SA (N78) 3500 TDD	-

(-)"Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos passíveis de homologação pode requerer nova avaliação".

O produto suporta Protocolo IPV6

Alimentação: 3.135V–4.4 V, típico: 3.7 V

Observações / Remarks:

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.

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

Nome comercial: 5G Sub-6 GHz M.2 Module

Histórico da Revisão/ Revision history:

Data da emissão	Descrição
27/09/2022	Emissão inicial