



MASTER CERTIFICAÇÕES

Organismo de Certificação Designado - OCD - ANATEL
Organismo de Certificação de Produtos - OCP - INMETRO

Certificado de Conformidade Técnica - N° MT-3526/2015 Technical Compliance Certificate

Data de Manutenção / Renewal Date: 30/11/2016

Validade / Expiry date: 10/11/2017

A Master, organismo designado pela Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL, por intermédio do Ato n° 57.860, de 26 de abril de 2006 e do Termo de Responsabilidade 013/RFGCT/RFCE/SRF de 26/04/2006, certifica que o produto abaixo discriminado está em conformidade com os documentos normativos indicados.

Modelo (s):
Model (s):

EM7455

Produto:
Product:

Estação Terminal de Acesso
Categoria: I

Serviço/Aplicação:
Service/Application:

Serviço Móvel Pessoal - SMP
Serviço Telefônico Fixo Comutado - STFC
Serviço de Comunicação Multimídia - SCM

Solicitante:
Applicant:

SIERRA WIRELESS DO BRASIL COMUNICACOES LTDA
Avenida Paulista No. 37
Bela Vista – Sao Paulo – Brasil
CEP 01311-000
CNPJ: 10.322.118/0001-90

Fabricante:
Manufacturer:

SIERRA WIRELESS, INC
13811 Wireless Way Richmond, B.C
Canada

Observações:
Remarks:

O produto, objeto deste Certificado, deverá obter a Homologação da Anatel para fins de comercialização e uso e está sujeito à comprovação periódica de que mantém as suas características originalmente certificadas, nos termos da regulamentação.

Autenticação:
Authentication

Maristela Rodrigues Bento
Presidente da Master / President of Master



Master Associação de Avaliação de Conformidade - www.master.org.br

Avenida João Baldin, 464 – Parque Tecnológico – Betel – Paulínia/SP – CEP: 13148-195. – Fones: +55 (19) 2121-9946 / +55 (19) 3241-7580

CNPJ 07.832.680/0001-59 - master@master.org.br

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas
This Compliance Certificate is valid only with all its pages



MASTER CERTIFICAÇÕES

Organismo de Certificação Designado - OCD - ANATEL
Organismo de Certificação de Produtos - OCP - INMETRO

Características Técnicas Básicas: Basic Technical Characteristics:

Módulo de RF WWAN operando nas faixas de frequência de transmissão (Tx) conforme descrito na tabela abaixo:

Faixas de Frequências Tx (MHz)	Potência Máx de Saída (W)	Designação de Emissões	Tecnologia
824,0 a 849,0	0,1963	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA
898,5 a 901,0	0,2148	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA
907,5 a 915,0	0,2148	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA
1710,0 a 1785,0	0,2349	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA
1850,0 a 1910,0	0,2233	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA
1920,0 a 1980,0	0,2393	5M00G7W	WCDMA/HSDPA/HSUPA
824,0 a 849,0	0,1862	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W	LTE-FDD
880,0 a 915,0	0,1879	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W	LTE-FDD
1710,0 a 1785,0	0,2285	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	LTE-FDD
1850,0 a 1910,0	0,2249	1M40G7W, 3M00G7W, 5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	LTE-FDD
1920,0 a 1980,0	0,2060	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	LTE-FDD
2500,0 a 2570,0	0,1406	5M00G7W, 10M0G7W, 15M0G7W, 20M0G7W	LTE-FDD

Ganho das Antenas

Tecnologia	Banda	Faixa de Frequências (MHz)	Ganho (dBi)	Tecnologia	Banda	Faixa de Frequências (MHz)	Ganho (dBi)
LTE	1	1920~1980	6,0	UMTS	1	1920~1980	6,0
	2	1850~1910	6,0		2	1850~1910	6,0
	3	1710~1785	6,0		3	1710~1785	6,0
	5	824~849	6,0		5	824~849	6,0
	8	880~915	6,0		8	880~915	6,0
	7	2500~2570	9,0				

Master Associação de Avaliação de Conformidade - www.master.org.br

Avenida João Baldin, 464 – Parque Tecnológico – Betel – Paulínia/SP – CEP: 13148-195. – Fones: +55 (19) 2121-9946 / +55 (19) 3241-7580

CNPJ 07.832.680/0001-59 - master@master.org.br

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas
This Compliance Certificate is valid only with all its pages



MASTER CERTIFICAÇÕES

Organismo de Certificação Designado - OCD - ANATEL
Organismo de Certificação de Produtos - OCP - INMETRO

Comentários adicionais:

Additional comments:

SAR: N/A, produto não acabado cuja integração em outro equipamento deverá ser avaliada.

O produto opera em HSPA+ somente em downlink. Módulo de Uso Interno.

Documentos Normativos:

Technical Standards:

a) 3GPP TS 36.521-1 V9.5.0 (2011-06); **b)** Resolução nº 454/2006; **c)** ETSI TS 134 121-1 V9.1.0 (2010-07); **d)** 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.

Laboratório (s):

Laboratory:

IPE - Instituto de Pesquisas Eldorado (www.eldorado.org.br)

Relatório (s):

Test Report:

a) LET-ID 2395-0665-01 – 02.00 (Pt) de 21-Out-2015; b) LET-C4G-RE 2395-0665-01-C [OB8] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015;
c) LET-C4G-RE 2395-0665-01-C [OB7] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015; d) LET-C4G-RE 2395-0665-01-C [OB5] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015;
e) LET-C4G-RE 2395-0665-01-C [OB1] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015; f) LET-C3G-RE 2395-0665-01-C [2100] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015;
g) LET-C4G-RE 2395-0665-01-C [OB2] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015; h) LET-C4G-RE 2395-0665-01-C [OB3] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015;
i) LET-C3G-RE 2395-0665-01-C [850] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015; j) LET-C3G-RE 2395-0665-01-C [900] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015;
k) LET-C3G-RE 2395-0665-01-C [1800] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015; l) LET-C3G-RE 2395-0665-01-C [1900] - 01.00 (Pt) de 09-Set-2015
m) LET-CUF-RE 2395-0665-01-C – 01.00 (Pt) de 21-Out-2015

Retestes

n) LET-C3G-RE 2395-0767-01-C [1800] - 02.00 (Pt) de 14-Out-2015; o) LET-CUF-RE 2395-0767-01-C – 01.00 (Pt) de 02-Out-2015 e
p) LET-ID 2395-0767-01 – 01.00 (Pt) de 02-out-2015.

Manutenção 01 - IPV6:

LET-IP6-RE 2395-1794-01-C [3GPP] – 01.00 (Pt), de 29/11/2016;
LET-ID 2395-1794-01 – 01.00 (Pt), de 29/11/2016;
Anexos 01 até 10.

Unidades Fabris:

Manufacturing Location (s):

a) Jabil Vietnam Co., Ltd
Lot I8-1, Saigon Hi-Tech Park, District 9
Ho Chi Minh City, Vietnam 70000

Master Associação de Avaliação de Conformidade - www.master.org.br

Avenida João Baldin, 464 – Parque Tecnológico – Betel – Paulínia/SP – CEP: 13148-195. – Fones: +55 (19) 2121-9946 / +55 (19) 3241-7580

CNPJ 07.832.680/0001-59 - master@master.org.br

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas
This Compliance Certificate is valid only with all its pages



MASTER CERTIFICAÇÕES

Organismo de Certificação Designado - OCD - ANATEL
Organismo de Certificação de Produtos - OCP - INMETRO

Observações:

Remarks:

- a) No Series: C150727020-065-037; C150727-020-065-013 e C150727-020-065-010; 359073060041120; 359073060035676.
b) Software Version: SWI9X30C_01.02.00.02 r3058.
c) Este certificado se refere a inclusão de ensaios de IPV6 e ao processo de manutenção do produto para o período de 10/11/2016 a 10/11/2017.

Histórico de Revisões:

Revisions:

Versão	Nº Proposta	Data	Observações
00	PMT-7030/15	29/10/2015	Emissão Inicial
01	PMT-8848/16-M1	30/11/2016	Manutenção 01 com IPV6

Master Associação de Avaliação de Conformidade - www.master.org.br

Avenida João Baldin, 464 – Parque Tecnológico – Betel – Paulínia/SP – CEP: 13148-195. – Fones: +55 (19) 2121-9946 / +55 (19) 3241-7580

CNPJ 07.832.680/0001-59 - master@master.org.br

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado de todas as suas páginas
This Compliance Certificate is valid only with all its pages