



MASTER
CERTIFICAÇÕES

Master Associação de Avaliação de Conformidade

master@master.org.br +55 19 2121-9946 +55 19 3241-7580
Av. João Baldin, 464 - Pq. Tecnológico - Paulínia / SP - Brasil - 13148-195
www.master.org.br CNPJ: 07.832.680/0001-59

Rastreabilidade: OS 0514-26
FORM-40-V01

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-7883/2026

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

EMIÇÃO INICIAL: 29/07/2026
VERSÃO: Inicial
Nº DE PÁGINAS: 5

DATA DE EMISSÃO: 29/07/2026

Issue Date:

DATA DE VALIDADE: 02/08/2028

Expiry Date:

Modelo(s):

Model(s):

Raspberry Pi Pico W

N. Comercial:

Commercial Name:

-

Tipo:

Product Type:

Transceptor de Radiação Restrita

Serviço /

Aplicação:

Service / Application:

Radiocomunicação de Radiação Restrita

SOLICITANTE:

Applicant:

FABRICANTE:

Manufacturer:

R. Social:

E3Tech Engenharia e Representações Ltda

CNPJ:

25.081.009/0001-03

CEP:

13.175-646

Endereço:

Av. da Amizade, 1420, Sala 312, Bloco 2 - Parque Jatobá (Nova Veneza) - Sumaré - SP - Brasil

R. Social:

Raspberry Pi Ltd.

CNPJ:

-

CEP:

-

Endereço:

194 Cambridge Science Park Milton Rd, Milton, Cambridge, CB4 0AB - - Inglaterra

APROVAÇÃO:

Approval:



Maristela Rodrigues Bento
Diretora Presidente



MASTER
CERTIFICAÇÕES

A Master, organismo designado pela Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL, por intermédio do Ato nº 57.860, de 26 de abril de 2006 e do Termo de Responsabilidade 013/RFGCT/RFCE/SRF de 26/04/2006, certifica que o(s) produto(s) acima discriminado(s) está(ão) em conformidade com os documentos normativos indicados.



MASTER
CERTIFICAÇÕES

Master Associação de Avaliação de Conformidade

master@master.org.br +55 19 2121-9946 +55 19 3241-7580
Av. João Baldin, 464 - Pq. Tecnológico - Paulínia / SP - Brasil - 13148-195
www.master.org.br CNPJ: 07.832.680/0001-59

Rastreabilidade: OS 0514-26

FORM-40-V01

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-7883/2026

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

EMIÇÃO INICIAL: 29/07/2026
VERSÃO: Inicial
Nº DE PÁGINAS: 5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical Specifications

Módulo de RF utilizado para desenvolvimento técnico, operando conforme tabela abaixo:

Tecnologias de Espalhamento Espectral por Sequencia Direta - DSSS (Padrão 802.11b) e OFDM (Padrão 802.11n (HT20))

Faixa de Frequencia (MHz) Frequency Range (MHz)	Potencia Máxima de Saída (W) Output Power (W)	Designação de Emissões Emission Designation	Tecnologia / Espalhamento Technology / Spread Tecnic	Modulação Modulation	SAR Cabeça (W/kg) SAR - Head (W/kg)	SAR corpo (W/kg) SAR - Body (W/kg)	Taxa de Transmissão (Mbps) Transmission Rate (Mbps)
2400,0 – 2483,5	0,0365	-	802.11b DSSS	CCK / DQPSK / DBPSK	-	-	1 / 2 / 5.5 e 11
2400,0 – 2483,5	0,0621	-	802.11g OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	-	-	6 e 9 / 12 e 18 / 24 e 36 / 48 e 54
2400,0 – 2483,5	0,0628	-	802.11n / HT20 OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	-	-	6,5 a 72,2

Tecnologia de Espalhamento Espectral por Salto em Frequência - FHSS e Tecnologia de Espalhamento Espectral por Sequência Direta – DSSS

Faixa de Frequencia (MHz) Frequency Range (MHz)	Potencia Máxima de Saída (W) Output Power (W)	Designação de Emissões Emission Designation	Tecnologia / Espalhamento Technology / Spread Tecnic	Modulação Modulation	SAR Cabeça (W/kg) SAR - Head (W/kg)	SAR corpo (W/kg) SAR - Body (W/kg)	Taxa de Transmissão (Mbps) Transmission Rate (Mbps)
2400,0 – 2483,5	0,0012	1M03F7D	Bluetooth FHSS	GFSK	-	-	1
2400,0 – 2483,5	0,0074	1M32G7D	Bluetooth - EDR FHSS	$\pi/4$ -DQPSK / 8DPSK	-	-	2 / 3
2400,0 – 2483,5	0,0105	-	Bluetooth - LE DSSS	GFSK	-	-	1

Observações:

O produto possui antena interna (integrada a PCB).

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

Alimentação: 5VDC - 1,0A



Master Associação de Avaliação de Conformidade

master@master.org.br +55 19 2121-9946 +55 19 3241-7580
Av. João Baldin, 464 - Pq. Tecnológico - Paulínia / SP - Brasil - 13148-195
www.master.org.br CNPJ: 07.832.680/0001-59

Rastreabilidade: OS 0514-26
FORM-40-V01

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-7883/2026

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

EMIÇÃO INICIAL: 29/07/2026
VERSÃO: Inicial
Nº DE PÁGINAS: 5

UNIDADES FABRIS

Manufacturing Units

R. Social: Sony UK Technology Centre
CNPJ: -
CEP: CF35 5HZ
Endereço: Pencoed TEchnology Centre - Pencoed Mid Glamorgan - Reino Unido

REFERENCIAS NORMATIVAS

Reference Standards

- Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita, aprovado pela Resolução nº 680, de 27 de junho de 2017.
- Requisitos para avaliação da conformidade de Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita, aprovado pelo ATO nº 14448, de 04 de dezembro de 2017.

LABORATÓRIOS DE ENSAIOS

Test Laboratories

R. Social: IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaios de Conformidade Ltda
CRL / ILAC: CRL 0143
CEP: 13.186-904
Endereço: Rod. Jorn. Fran. Aguirre Proença, KM 09 – Cond. Tech Town Prédio 32 – Chácara Assay. - Hortolândia - SP - Brasil

RELATÓRIOS DE ENSAIOS

Test Reports

Certificação Inicial:

IDENTIFICAÇÃO: IBEC 212959
FUNCIONAIS: IBEC 212959
SAR: -
EMI / EMC: -
SEGURANÇA: -

Manutenções / Alterações:

-
-
-
-
-



MASTER
CERTIFICAÇÕES

Master Associação de Avaliação de Conformidade

master@master.org.br +55 19 2121-9946 +55 19 3241-7580
Av. João Baldin, 464 - Pq. Tecnológico - Paulínia / SP - Brasil - 13148-195
www.master.org.br CNPJ: 07.832.680/0001-59

Rastreabilidade: OS 0514-26

FORM-40-V01

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-7883/2026

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

EMIÇÃO INICIAL: 29/07/2026
VERSÃO: Inicial
Nº DE PÁGINAS: 5

OBSERVAÇÕES

Remarks

- Apenas os modelos (e suas variações) descritos neste certificado estão cobertos pelo processo de certificação. Quaisquer alterações no projeto ou no processo produtivo sem autorização prévia da Master invalidam este certificado.
- Os produtos objeto deste Certificado deverão obter a Homologação junto à ANATEL para fins de comercialização e uso e estão sujeitos à comprovação periódica de que mantém as suas características originalmente certificadas nos termos da regulamentação.
- Conforme Ato nº 4088/2020, produto não passível de homologação que abarque produto homologado deve fazer constar em seu manual, ou guia rápido, ou em uma das condições previstas no item 5.5, a seguinte informação: "Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 13408-22-10629".
- O requerente apresentou declaração em conformidade com os requisitos de Segurança Cibernética para Equipamentos para Telecomunicações, estabelecidos por meio do Ato nº 77, de 05 de janeiro de 2021
- Recertificação do CCT nº CPQD 10233, do OCD CPQD.

Critérios para formação de família / variações de modelo:

Não Aplicável - Modelo único sem variações.

Acessórios:

-

HISTÓRICO DO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO

Certification Process History

NÚMERO DE HOMOLOGAÇÃO: 13408-22-10629

REQUERIMENTO ANATEL: NA - Certificação Inicial

PROPOSTA	OS	EMIÇÃO CCT	DESCRIÇÃO
PMT-22416/26	0514-26	29/07/2026	CERTIFICAÇÃO INICIAL



MASTER
CERTIFICAÇÕES

Master Associação de Avaliação de Conformidade

master@master.org.br +55 19 2121-9946 +55 19 3241-7580
Av. João Baldin, 464 - Pq. Tecnológico - Paulínia / SP - Brasil - 13148-195
www.master.org.br CNPJ: 07.832.680/0001-59

Rastreabilidade: OS 0514-26

FORM-40-V01

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-7883/2026

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

EMISSÃO INICIAL: 29/07/2026

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

HISTÓRICO DE REVISÕES DESTE DOCUMENTO

Revision History

Versão	Data	Observações
Inicial	29/07/2026	EMISSÃO INICIAL