



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 0632-20

RSQM-DT-090 - Rev. 04

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-4404/2018

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

EMIÇÃO INICIAL: 06/09/2018

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

DATA DE EMISSÃO: 27/08/2020

Issue Date:

DATA DE VALIDADE: 06/09/2022

Expiry Date:

Modelo(s): 141322
Model(s):

N. Comercial: -
Comercial Name:

Tipo: Transceptor de Radiação Restrita
Product Type:

Marca(s): -
Brand(s):

Serviço /
Aplicação: Radiocomunicação de Radiação Restrita
Service / Application:

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: Hypertherm, Inc.
CNPJ: -
CEP: 3755
Endereço: 21 Great Hollow Road - Hanover, NH - Estados Unidos da América

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.



Rastreabilidade: OS 0632-20

RSQM-DT-090 - Rev. 04

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-4404/2018

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

EMISSÃO INICIAL: 06/09/2018

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Technical Specifications

Placa de uso interno em equipamentos industriais para corte de plasma em sistemas XPR, operando nas Tecnologias de Espalhamento Espectral por Sequencia Direta - DSSS (Padrão 802.11b) e OFDM (Padrões 802.11g, 802.11n (HT20) conforme tabela abaixo.

Tecnologias de Espalhamento Espectral por Sequencia Direta - DSSS (Padrão 802.11b) e OFDM (Padrões 802.11g, 802.11n (HT20/40)).

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	0,1091	12M1X9D	802.11b DSSS	CCK / DQPSK / DBPSK	-	-	1 / 2 / 5.5 e 11
2400,0 – 2483,5	0,1122	16M7X9D	802.11g OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	-	-	6 e 9 / 12 e 18 / 24 e 36 / 48 e 54
2400,0 – 2483,5	0,1062	17M0X9D	802.11n / HT20 OFDM	BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM	-	-	7,5 a 72,2

Antenas:

Faixa de Frequencia (MHz) Frequency Range (MHz)	Tipo Type	Ganho (dBi) Gain (dBi)
2400,0 – 2483,5	Integrada	2,0

Observações:

SAR: Ensaio de SAR não aplicável - Produto não acabado, cuja integração em outro equipamento requer nova avaliação.

Alimentação: Produto alimentado através do host.



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 0632-20

RSQM-DT-090 - Rev. 04

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-4404/2018

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

EMISSÃO INICIAL: 06/09/2018

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

UNIDADES FABRIS

Manufacturer Units

R. Social: Hypertherm, Inc.
CNPJ: -
CEP: 3755
Endereço: 21 Great Hollow Road - Hanover, NH - Estados Unidos da América

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.
- Resolução nº 718, de 07 de fevereiro de 2020 - Altera o Regulamento sobre Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita e revoga o Regulamento para Uso de Femtocélulas em Redes do Serviço Móvel Pessoal, do Serviço Móvel Especializado e do Serviço de Comunicação Multimídia.
- Ato nº 2506, de 07 de maio de 2020 - ANEXO I - REQUISITOS TÉCNICOS PARA A AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE EQUIPAMENTOS DE RADIOCOMUNICAÇÃO DE RADIAÇÃO RESTRITA

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



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 0632-20

RSQM-DT-090 - Rev. 04

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-4404/2018

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

EMISSÃO INICIAL: 06/09/2018

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

RELATÓRIOS DE ENSAIOS

Test Reports

Certificação Inicial:

IDENTIFICAÇÃO: IBEC 181512 - Rev. 2.0, de 27/08/2018.
FUNCIONAIS: IBEC 181512 - Rev. 2.0, de 27/08/2018.
SAR: -
EMI / EMC: -
SEGURANÇA: -

Manutenções / Alterações:

-
-
-
-
-

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.

Critérios para formação de família / variações de modelo:

Não Aplicável - Modelo único sem variações.

Acessórios:

-

Amostras ensaiadas:

141322 (S/N: Não consta).



Rastreabilidade: OS 0632-20

RSQM-DT-090 - Rev. 04

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT-4404/2018

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

EMISSÃO INICIAL: 06/09/2018

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

Conforme Ato nº 2221/2020, equipamento não passível de homologação que abarque produto homologado deve fazer constar em seu manual, ou guia rápido, ou no corpo do equipamento a seguinte informação: "Este produto contém a placa 141322 código de homologação Anatel 06041-18-10272".

Este Certificado substitui o anterior de mesmo número em função da manutenção do produto para o período de 06/09/2020 a 06/09/2022, alteração de endereço do solicitante e inclusão de novas normas no campo "REFERÊNCIAS NORMATIVAS".

HISTÓRICO DO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO

Certification Process History

NÚMERO DE HOMOLOGAÇÃO: 06041-18-10272

REQUERIMENTO ANATEL: 07699/18

PROPOSTA	OS	EMISSÃO CCT	DESCRIÇÃO
PMT-11432/18	0387-18	06/09/2018	CERTIFICAÇÃO INICIAL
PMT-14492/20	0632-20	27/08/2020	MANUTENÇÃO 01

HISTÓRICO DE REVISÕES DESTE DOCUMENTO

Revision History

Versão	Data	Observações
Inicial	27/08/2020	EMISSÃO INICIAL