



**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 0870-21

FOR-40-V00

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT- 4679/2019

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

EMISSÃO INICIAL: 27/08/2019

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

**DATA DE EMISSÃO: 17/08/2021**

Issue Date:

**DATA DE VALIDADE: 27/08/2023**

Expiry Date:

**Modelo(s):** 141463 \ 141466  
Model(s):

**N. Comercial:** -  
Comercial Name:

**Tipo:** Sistema de identificação por radiofrequência  
Product Type:

**Marca(s):** -  
Brand(s):

**Serviço /** Radiocomunicação de Radiação Restrita  
**Aplicação:**  
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 0870-21

FOR-40-V00

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT- 4679/2019

EMISSÃO INICIAL: 27/08/2019

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Technical Specifications

Módulo RFID para ser incorporado a maçaricos de modo a prover comunicação sem fio conforme tabela abaixo:

	Faixa de Frequencia (MHz) Frequency Range (MHz)	Intensidade de Campo (uV/m) Field Strength (uV/m)	Distancia da Medida (m) Measurement Distance (m)	Modulação Modulation	SAR Cabeça (W/kg) SAR - Head (W/kg)	SAR corpo (W/kg) SAR - Body (W/kg)
Modelo 141463	13,56	1,844	30	OOK	-	-
Modelo 141466	13,56	1,865	30	OOK	-	-

#### Observações:

SAR: Produto não acabado, de uso interno, cuja integração em outros equipamentos pode requerer nova avaliação.

Antena: O equipamento possui antena coil integrada

Alimentação: 12 a 18Vdc fornecida pelo Host

### UNIDADES FABRIS

#### Manufacturer Units

R. Social: Hypertherm, Inc.

CNPJ: -

CEP: 3766

Endereço: 71 Heater Road - Lebanon, 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.
- ATO Nº 1379, DE 28 DE FEVEREIRO DE 2019
- Requisitos para avaliação da conformidade de Equipamentos de Radiocomunicação de Radiação Restrita, aprovado pelo ATO nº 14448, de 04 de dezembro de 2017.



**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 0870-21

FOR-40-V00

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT- 4679/2019

EMIÇÃO INICIAL: 27/08/2019

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

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

- 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
- Resolução nº 726, de 05 de maio de 2020
- Ato nº 4776, de 01 de setembro de 2020
- Ato nº 1379, de 28 de fevereiro de 2019.
- Ato nº 1306, de 26 de fevereiro de 2021.

### LABORATÓRIOS DE ENSAIOS

Test Laboratories

**R. Social:** IBEC - Instituto Brasileiro de Ensaio 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 192449 - Rev. 1.0 de 26/08/2019  
IBEC 192450 - Rev. 1.0 de 26/08/2019  
**FUNCIONAIS:** IBEC 192449 - Rev. 1.0 de 26/08/2019  
IBEC 192450 - Rev. 1.0 de 26/08/2019  
**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 0870-21

FOR-40-V00

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT- 4679/2019

EMIÇÃO INICIAL: 27/08/2019

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

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

### 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.
- Este Certificado substitui o anterior de mesmo número em função da manutenção do produto para o período de 27/08/2021 a 27/08/2023 e alteração de endereço do solicitante.

#### Critérios para formação de família / variações de modelo:

Os modelos 141463 e 141466 possuem o mesmo layout e esquema elétrico quanto ao circuito de RF, diferenciando-se apenas quanto aos circuitos adicionais do modelo 141463, circuitos estes não relacionados a RF, sendo apenas para funções adicionais de chaves e LEDs.

#### Acessórios:

-

#### Amostras ensaiadas:

Certificação inicial: 141463 (N/S: -) e 141466 (N/S: -)

### HISTÓRICO DO PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO

Certification Process History

NÚMERO DE HOMOLOGAÇÃO: 06391-19-10272

REQUERIMENTO ANATEL: 07666/19

PROPOSTA	OS	EMIÇÃO CCT	DESCRIÇÃO
PMT-12962/19	0504-19	27/08/2019	CERTIFICAÇÃO INICIAL
PMT-15618/21	0870-21	17/08/2021	MANUTENÇÃO 01



**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 0870-21

FOR-40-V00

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE TÉCNICA - MT- 4679/2019

EMISSÃO INICIAL: 27/08/2019

VERSÃO: Inicial

Nº DE PÁGINAS: 5

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

### HISTÓRICO DE REVISÕES DESTE DOCUMENTO

Revision History

Versão	Data	Observações
Inicial	17/08/2021	EMISSÃO INICIAL