



**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 0664-23  
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*

**DATA DE EMISSÃO:** 19/09/2023

Issue Date:

**DATA DE VALIDADE:** 27/08/2025

Expiry Date:

**Modelo(s):** SmartSYNC 15° Hand Torch \ SmartSYNC 75° Hand Torch \  
SmartSYNC Mechanized Torch \ SmartSYNC Robotic Straight  
Torch \ SmartSYNC Robotic 45° Torch \ SmartSYNC Robotic 90°  
Torch

Model(s):

**N. Comercial:**

Comercial Name: SmartSYNC \ SmartSYNC Torch

**Tipo:** Sistema de identificação por radiofrequência

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 0664-23

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*

EMIÇÃO INICIAL: 27/08/2019  
VERSÃO: Inicial  
Nº DE PÁGINAS: 5

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Technical Specifications

Ponteiras de máquinas de corte a plasma (tocha) que incorporam circuito RFID para prover comunicação sem fio, operando 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)
SmartSYNC 15° Hand Torch SmartSYNC 75° Hand Torch (Placa 141463)	13,56	1,844	30	OOK	-	-
SmartSYNC Mechanized Torch SmartSYNC Robotic Straight Torch SmartSYNC Robotic 45° Torch SmartSYNC Robotic 90° Torch (Placa 141466)	13,56	1,865	30	OOK	-	-

#### Observações:

SAR: O equipamento não é portátil.

Antena: O equipamento possui antena coil integrada

Alimentação: Fornecida pelos Hosts

### UNIDADES FABRIS

#### Manufacturer Units

R. Social: Hypertherm, Inc.

CNPJ: -

CEP: 3766

Endereço: 71 Heater Road - Lebanon, NH - Estados Unidos da América



**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 0664-23

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

### 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

	<b>Certificação Inicial:</b>	<b>Manutenções / Alterações:</b>
<b>IDENTIFICAÇÃO:</b>	IBEC 192449 - Rev. 1.0 de 26/08/2019 IBEC 192450 - Rev. 1.0 de 26/08/2019	-
<b>FUNCIONAIS:</b>	IBEC 192449 - Rev. 1.0 de 26/08/2019 IBEC 192450 - Rev. 1.0 de 26/08/2019	-
<b>SAR:</b>	-	-
<b>EMI / EMC:</b>	-	-
<b>SEGURANÇA:</b>	-	-



**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 0664-23

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

### 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.
- Os produtos SmartSYNC 15° Hand Torch e SmartSYNC 75° Hand Torch incorporam a placa 141463.  
Os produtos SmartSYNC Mechanized Torch, SmartSYNC Robotic Straight Torch, SmartSYNC Robotic 45° Torch e SmartSYNC Robotic 90° Torch incorporam a placa 141466.
- Este Certificado substitui o anterior de mesmo número em função da manutenção do produto para o período de 27/08/2023 a 27/08/2025, com alteração do objeto da certificação dos módulos de RF modelos 141463 e 141466 para os produtos modelos SmartSYNC 15° Hand Torch \ SmartSYNC 75° Hand Torch \ SmartSYNC Mechanized Torch \ SmartSYNC Robotic Straight Torch \ SmartSYNC Robotic 45° Torch \ SmartSYNC Robotic 90° Torch e adequação dos requisitos normativos.

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

Os produtos SmartSYNC 15° Hand Torch \ SmartSYNC 75° Hand Torch \ SmartSYNC Mechanized Torch \ SmartSYNC Robotic Straight Torch \ SmartSYNC Robotic 45° Torch \ SmartSYNC Robotic 90° Torch, pertencem a mesma, possuem o mesmo circuito de RF, são similares nos aspectos elétricos, diferenciando-se nos seguintes aspectos:

- Forma física de cada tocha/ponteira.
- Modelos manuais (hand torch) utilizam a placa 141463, que incorpora gatilho e controles manuais.
- Modelos mecanizados (mechanized) e robóticos (robotic) utilizam a placa 141466, sem controles manuais.
- As placas modelos 141463 e 141466 possuem o mesmo layout e esquema elétrico quanto ao circuito de RF, diferenciando-se quanto aos circuitos adicionais do modelo 141463, não relacionados a RF, sendo apenas para funções adicionais de chaves e LEDs.



Rastreabilidade: OS 0664-23

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

### 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	EMISSÃO CCT	DESCRIÇÃO
PMT-12962/19	0504-19	27/08/2019	CERTIFICAÇÃO INICIAL
PMT-15618/21	0870-21	17/08/2021	MANUTENÇÃO 01
PMT-18675-23	0664-23	19/09/2023	MANUTENÇÃO 02

### HISTÓRICO DE REVISÕES DESTE DOCUMENTO

Revision History

Versão	Data	Observações
Inicial	19/09/2023	EMISSÃO INICIAL