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 0457-25

FORM-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: **12/09/2025**
Issue Date:

DATA DE VALIDADE: **27/08/2027**
Expiry Date:

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

N. Comercial:
Comercial Name: SmartSYNC \ SmartSYNC Torch

Tipo:
Product Type: Sistemas de Identificação por Radiofrequências

Marca(s):
Brand(s) -

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

SOLICITANTE:
Applicant:

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

FABRICANTE:
Manufacturer:

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

APROVAÇÃO:
Approval:

gov.br Documento assinado digitalmente
GUILHERME POMPEU CARVALHO PEREIRA
Data: 15/09/2025 09:42:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Guilherme P. Carvalho Pereira
Engenheiro

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(s) produto(s) acima discriminado(s) está(ão) em conformidade com os documentos normativos indicados.

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 0457-25

FORM-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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Technical Specifications

Ponteiras de máquinas de corte a plasma (tocha) que incorporam circuito RFID para prover comunicação sem fio, opeerando 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 posssui 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 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 0457-25

FORM-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

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:	Manutenções / Alterações:
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:	-	-

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 0457-25

FORM-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 27/08/2025 a 27/08/2027.

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 seguites aspectos:
- Forma física de cada tocha/ponteira.
- Modelos manuais (hand torch) utilzam a placa 141463, que incorpora gatilho e controles manuais.
- Modelos mecanizados (mechanized) e roboticos (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.

Acessórios:
-

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

Rastreabilidade: OS 0457-25

FORM-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 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
PMT-21003/25	0457-25	12/09/2025	MANUTENÇÃO 03

HISTÓRICO DE REVISÕES DESTE DOCUMENTO
Revision History

Versão	Data	Observações
Inicial	12/09/2025	EMISSÃO INICIAL