

Máquina de fusão em massa 41R

Gestão inteligente

ACTIVE FUSION

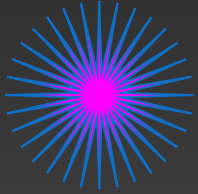
CONTROL TECHNOLOGY

ACTIVE BLADE

MANAGEMENT TECHNOLOGY



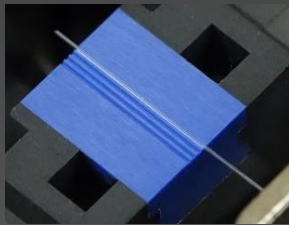
Tecnologia de controlo activo da fusão



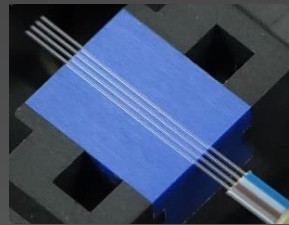
ACTIVE FUSION
CONTROL TECHNOLOGY

1. Controlo activo da fusão por contagem de fibras

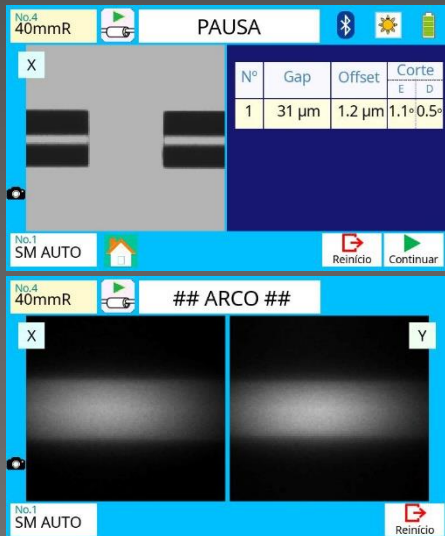
A 41R determina automaticamente o número de fibras ópticas desde uma fibra até quatro fibras ribbon. Minimiza a perda da fusão ao executar a fusão de acordo com o número de fibras.



Fibra única



4 Fibra ribbon

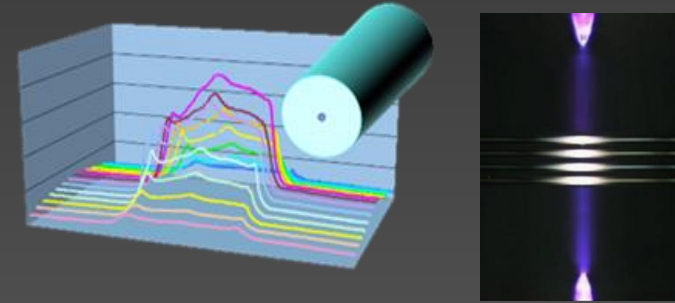


Controlo automático da fusão por contagem de fibra

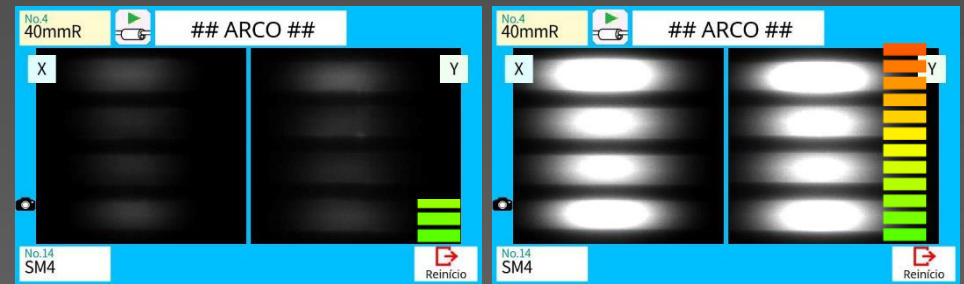


2. Controlo activo da fusão em tempo real

A 41R possui controlo da potência em tempo real, ao analisar a intensidade do brilho da fibra durante a fusão. Assim sendo, pode efectuar as fusões utilizando os parâmetros de fusão apropriados. A 41R não possui mecanismos de alinhamento activo do núcleo, contudo, durante a fusão, a tensão na superfície da fibra minimiza offset pré-existente.



Analisando a intensidade do brilho brightness intensity

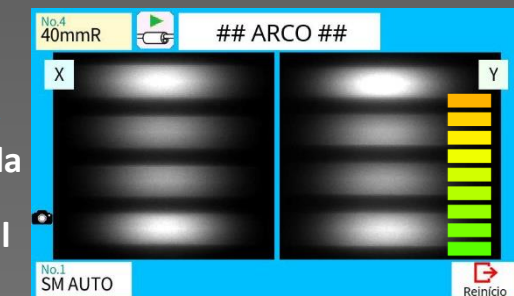


Intensidade do brilho: Fraco

Intensidade do brilho: Forte

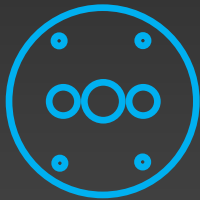
Controlo da fusão em tempo real

Controlo da fusão em tempo real



Intensidade do brilho: apropriado

Tecnologia de administração activa da lâmina Technology



ACTIVE BLADE
MANAGEMENT TECHNOLOGY

1. Rotação motorizada da lâmina

A 41R e o CT50 estão equipados com conectividade wireless. Esta funcionalidade permite a rotação automática da lâmina quando a máquina determina que a posição actual da lâmina está gasta.



Rotação motorizada da lâmina

No.4 40mmR Ângulo Corte Elevado

Nº	Gap	Offset	Corte
			E D
1	41 µm	0.5 µm	1.0°/1.0°
2	45 µm	0.6 µm	5.7°/0.9°
3	49 µm	0.7 µm	5.3°/0.6°
4	44 µm	0.8 µm	1.0°/0.2°

No.1 SM AUTO

No.4 40mmR Ângulo Corte Elevado

A rodar a lâmina.

Posição da lâmina: 1 → 2
Altura da lâmina: L(1)

No.1 SM AUTO

2. Administração activa da lâmina

A 41R mostra qual a vida útil remanescente da lâmina e informa o utilizador quando é necessária uma mudança de altura da lâmina, mudança da posição, ou quando é necessário trocar a lâmina.

No.4 40mmR Configuração da lâmina

	Não1	Não2	Não3	Não4	Não5	Não6	Não7	Não8
H(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
M(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	1060	0	0	0	0	0	0	0
	Não9	Não10	Não11	Não12	Não13	Não14	Não15	Não16
H(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
M(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
L(1)	0	0	0	0	0	0	0	0

Altura da lâmina : L(1)
Posição recomendada

No.1 SM AUTO

Instruções para mudar a posição

No.4 40mmR Configuração da lâmina

A rodar a lâmina.

Posição da lâmina: 1 → 2
Altura da lâmina: L(1)

Reinício

No.1 SM AUTO

No.4 40mmR Configuração da lâmina

	Não1	Não2	Não3	Não4	Não5	Não6	Não7	Não8
H(0)	0	0	0	0	0	0	0	0
M(0)	1060	1041	1175	1167	1522	1134	1530	1439
L(1)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1258	1060

Altura da lâmina : L(1)
Posição recomendada

No.1 SM AUTO

Instruções para mudar a altura

No.4 40mmR Configuração da lâmina

Alterar a altura da lâmina.

L(1) → M(2)

Reinício

No.1 SM AUTO

No.4 40mmR Configuração da lâmina

	Não1	Não2	Não3	Não4	Não5	Não6	Não7	Não8
H(0)	1439	1530	1259	1185	1134	1575	1422	1439
M(0)	1484	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1060
L(1)	1060	1041	1175	1167	1522	1134	1530	1439
	Não9	Não10	Não11	Não12	Não13	Não14	Não15	Não16
H(0)	1041	1175	1167	1522	1439	1530	1218	1258
M(0)	1422	1530	1439	1218	1185	1134	1484	1060
L(1)	1185	1218	1025	1407	1338	1484	1258	1060

Substituir

Altura da lâmina : M(2)
Posição recomendada

No.1 SM AUTO

Instruções para mudar a lâmina

No.4 40mmR Configuração da lâmina

Substituir a lâmina do cortador.

O.K.

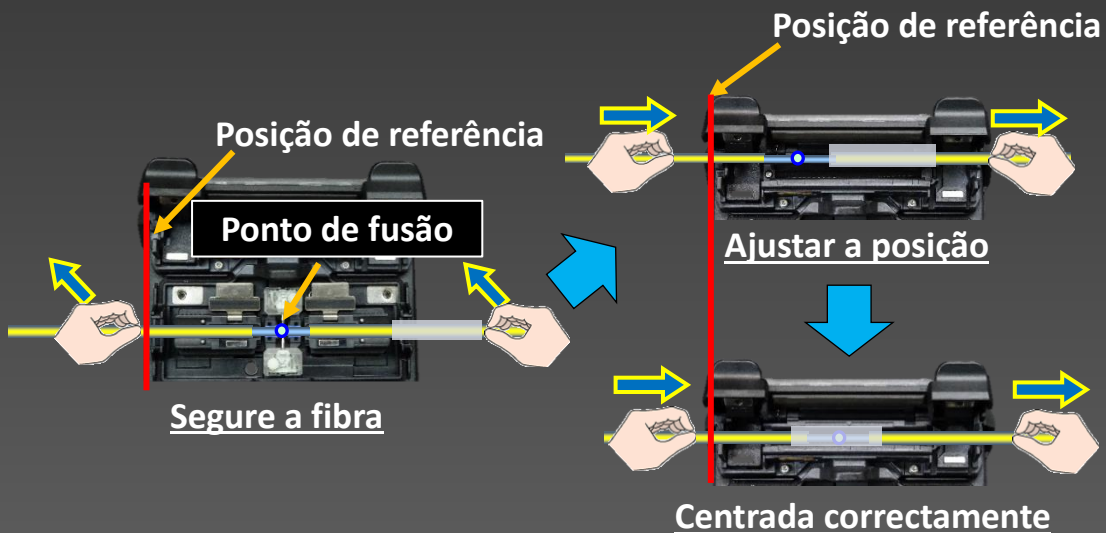
Reinício

No.1 SM AUTO

Operabilidade bem desenvolvida

1. Centragem simples da manga

A 41R facilita o posicionamento da manga com uma área de centragem designada, no topo da estufa.



2. Estufa universal

A 41R pode acomodar uma manga de retracção, com um máximo de 6.0mm de diâmetro (antes da retracção). Como resultado, suporta um leque variado de tamanhos.



Máx. 6.0mm diâmetro antes da retracção

3. Fácil substituição dos consumíveis

3-1 Substituição dos eléctrodos sem ferramenta

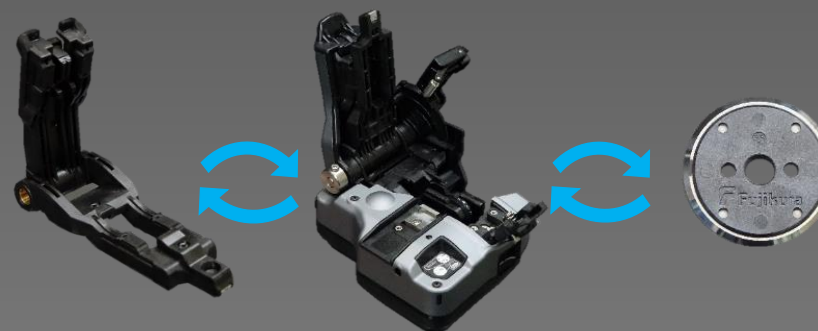
Os eléctrodos da 41R vêm inseridos no seu suporte, com o parafuso de fixação. O parafuso pode ser apertado com a mão, sem recurso a ferramentas, o que facilita a sua substituição.



Substituição dos eléctrodos sem recurso a ferramentas

3-2 Fácil manutenção

O CT50 possui uma lâmina e clamps substituíveis – sem necessidade de recurso ao distribuidor oficial para executar a sua substituição.



Clamps substituíveis

Lâmina substituível

4. Mala de transporte

Existem várias maneiras de utilizar a mala da 41R. A 41R está pronta a utilizar ao abrir a mala, mas também é possível colocar o tabuleiro sobre a mala de transporte ou trabalhar só com o tabuleiro, dependendo das condições de trabalho.

5. Tabuleiro de trabalho

O tabuleiro incorpora uma área extensível, o que permite mais espaço de trabalho. O dispensador de álcool fica seguro com um mecanismo de prisão.



Fundir na mala de transporte

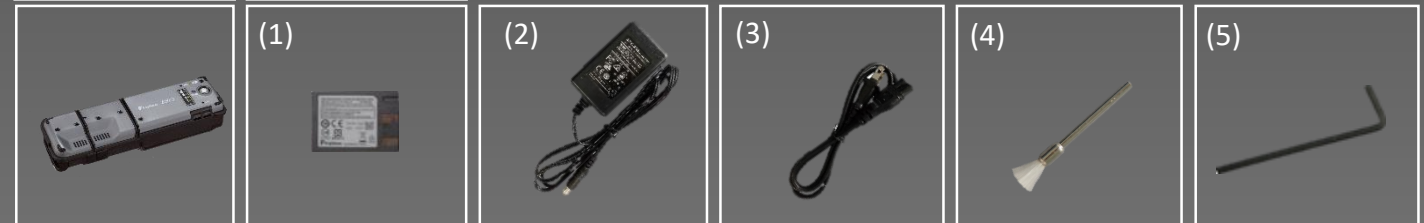
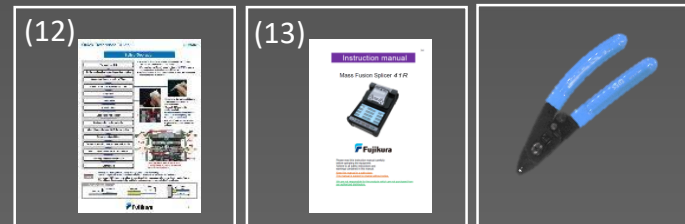
Pronto a usar !

Tabuleiro de trabalho expansível

Operação aérea estável com cinta

Conjunto standard

Conjunto standard 41R



Item	Modelo	Qtd
Máquina de fusão de alinhamento pela bainha	41R	1 uni
(1) Bateria*	BTR-11A	1 uni
(2) Adaptador AC	ADC-19A	1 uni
(3) Cabo AC	ACC-08, 09, 10, 11 ou 12	1 uni
(4) Cabo USB	USB-01	1 uni
(5) Eléctrodos extra	ELCT2-16B	1 uni
(6) Escova de limpeza dos V-grooves	VCB-01	1 uni
(7) Mala de transporte	CC-36	1 uni
(8) Tabuleiro de trabalho	WT-08	1 uni
(9) Parafuso do tripe	TS-03	1 uni
(10) Cinta da mala de transporte	ST-03	1 uni
(11) Dispensador de álcool	AP-02	1 uni
(12) Guia de referência rápida	QRG-04-E	1 uni
(13) Manual de instruções	Ficheiro PDF armazenado no Splicer	
Desnudador de fibra única	SS03	1 uni
Desnudador de fibra ribbon	RS03	1 uni
(1) Bateria *	BTR-12A	1 uni
(2) Adaptador AC	ADC-09A	1 uni
(3) Cabo AC	ACC-08, 09, 10, 11 ou 12	1 uni
(4) Escova de limpeza da lâmina	BRS-02	1 uni
(5) Chave Hexagonal	HEX-01	1 uni
Cortador de fibra óptica	CT50	1 uni
(1) Colector de pontas de fibra	FDB-05	1 uni
(2) Fiber Plate	AD-10-M24	1 uni
(3) Caixa, para o cortador	CC-37	1 uni
(4) Chave hexagonal	HEX-01	1 uni

* Please follow IATA regulation when shipping the battery by air.

Especificações

Especificações da 41R



Item		Especificação
Método de alinhamento da fibra		Alinhamento activo pela bainha com tensão aquecida da superfície
Contagem de fibras		Fibra simples e até 4 fibras ribbon
Fibra aplicável	Tipo de fibra	Fibra óptica monomodo Fibra óptica multimodo
	Dia. da bainha	Aprox. 125µm
Revestimento aplicável	Fiber holder	Forma do revestimento : Referir às opções
		Comp. do corte : Aprox. 10mm
Performance da fusão	Perda da fusão *1	ITU-T G.652 : Média 0.05dB
		ITU-T G.651 : Média 0.02dB
		ITU-T G.653 : Média 0.08dB
		ITU-T G.655 : Média 0.08dB
		ITU-T G.657 : Média 0.05dB
Tempo de fusão *2	Modo SM FAST : Média 10 a 12seg.	
	Modo SM AUTO : Média 15 a 18seg.	
Manga aplicável	Tipo de manga	Manga de retracção
	Comp. da manga	Máx. 66mm
	Dia. da manga	Máx. 6.0mm antes da retracção
Performance de retracção da manga	Tempo de aquec. *3	Modo 40mm FP-04T : Média 29 a 30seg.
		Modo único 60mm : Média 25 a 27seg.
Teste de força da tensão da fibra		Aprox. 2.0N
Vida útil dos eléctrodos *4		Aprox. 2000 fusões
Descrição física	Dimensões W	Aprox. 131mm sem projecção
	Dimensões D	Aprox. 201mm sem projecção
	Dimensões H	Aprox. 79mm sem projecção
	Peso	Aprox. 1.2kg incluindo bateria
Condição ambiental	Temperatura	Operação : -10 a 50°C
		Armazenamento : -40 a 80°C
	Humidade	Operação : 0 a 95%RH não-condensação
		Armazenamento : 0 a 95%RH não-condensação
Altitude	Máx. 3700m	
Adaptador AC	Input	AC100 a 240V, 50/60Hz, Máx. 1.5A
	Tipo	Lítio recarregável
Bateria	Output	Aprox. DC14.4V, 3190mAh
	Capacidade *5	Aprox. 140 ciclos de fusão e retracção
	Temperatura	Recarga : 0 a 40°C
		Armazenamento de longa duração : -20 a 30°C
	Vida útil da bateria *6	Aprox. 500 ciclos de carga
Display	Monitor LCD	TFT 4.9 polegadas com touch screen
	Magnificação	Aprox. 44 a 66X
Iluminação	V-grooves	Iluminação LED
	PC	USB2.0 Mini B
Interface	Luz led externa	USB2.0 A Aprox. DC5V, 500mA
	Wireless *7	Bluetooth 4.1 LE
	Modo de fusão	100 modos de fusão
Armazenamento de informação	Modo de aquec.	30 modos de retracção
	Resultado da fusão	10000 fusões
	Imagem da fusão	100 imagens
Orifício do parafuso para tripé		1/4-20UNC
Outras funcionalidades	Funções automáticas	Seleção do modo de fusão por análise do número de fibras
		Calibração da potência de fusão
	Guia de referência	Ficheiro PDF armazenado na máquina
	Eléctrodos	Substituíveis sem ferramentas

Opções da 41R

Item	Modelo	Nota
Fiber Holder	FH-70-200	200µm dia. revestimento
	FH-70-250	250µm dia. revestimento
	FH-70-900	900µm dia. revestimento
	FH-70-2	2 fibras ribbon
	FH-70-4	4 fibras ribbon
	FH-FC-20	900µm em cabo 2mm dia.
	FH-FC-30	900µm em cabo 3mm dia.
FH-60-LT900	Cabo 900µm loose buffer	
Transfer Clamp	CLAMP-DC-12	Transferindo cabo drop no tabuleiro
Protection sleeve	FP-04(T)	40mm até 8 fibras ribbon

Notas

*1: Medida com método "cut-back" relevante para os standards ITU-T e IEC depois de fundir fibras Fujikura idênticas. A perda de fusão média muda dependendo das condições ambientais e das características da fibra.

*2: Medida à temperatura ambiente. A definição do tempo de fusão é definida desde o momento em que a fibra aparece no ecrã até à perda estimada ser mostrada. O tempo médio de fusão muda dependendo das condições ambientais, tipo de fibra e as suas características.

*3: Medida à temperatura ambiente com adaptador AC. O tempo de aquecimento é definido desde o bip inicial até ao bip final. O tempo médio de aquecimento muda, dependendo das condições ambientais, tipo de manga e condição da bateria.

*4: A vida útil dos eléctrodos muda, dependendo das condições ambientais, tipo de fibra e modos de fusão.

*5: Especificação do teste:

(1) Tempo de fusão e retracção: ciclo de 2 minutos
Com 12 fibras ribbon e manga FP-05

(2) Usando as configurações de poupança de energia do emendador, dependendo da nossa condição de teste.

(3) Utilizando uma bateria não degradada

(4) À temperatura ambiente

A capacidade da bateria muda quando as especificações do teste são diferentes daquelas referidas acima.

*6 A capacidade da bateria diminui para metade depois de, aproximadamente, 500 ciclos de carga. A vida útil da bateria é encurtada ainda mais quando utilizada fora dos intervalos de temperatura e de operação de armazenamento recomendados, se completamente descarregada ou armazenada por um longo tempo sem ser carregada.

*7: A referência e logo Bluetooth® são marcas registadas de Bluetooth SIG, Inc.

Especificações

Especificações CT50



Item		Especificações
Fibra aplicável	Tipo fibra	Fibra óptica monomodo Fibra óptica multimodo
	Quant. Fibras	Fibra simples e até 16 fibras ribbon
	Dia. Baínha	Aprox. 125µm
Revestimento aplicável	Fiber plate	AD-10-M24 : Máx. 900µm dia. Revestimento
		AD-50 : Máx. 3mm dia. Revestimento AD-16A : Máx. 900µm dia. Revestimento 1 fiber + Máx. 250µm dia. Revestimento 1 fiber
	Fiber holder	Forma revest. : Referir às opções da máquina
Comp. corte	Fiber plate	AD-10-M24 : 5 a 20mm *1
		AD-50 [CD : diâmetro revestimento] CD= 250µm ou menos : 5 a 20mm *1 250µm < CD < 900µm : 10 a 20mm 900µm < CD < 3mm : 14 a 20mm
		AD-16A : 5 a 20mm *1
		Fiber holder
Ângulo corte *2	Fibra única	Média 0.3 a 0.9 graus
	Fibra ribbon	Média 0.3 a 1.2 graus
Vida lâmina *3		Aprox. 60000 cortes
Descrição física	Dimensões W	Aprox. 117mm sem projecção *4
	Dimensões D	Aprox. 94mm sem projecção *4
	Dimensões H	Aprox. 59mm sem projecção *4
	Peso	Aprox. 306g incluindo bateria e o AD-10-M24
Condição Ambiental	Temperatura	Operação : -10 a 50°C Armazenamento : -40 a 80°C
	Humidade	Operação : 0 a 95%RH não-condensação Armazenamento : 0 a 95%RH não-condensação
Bateria		2 unidades de LR03, AAA
Interface Wireless *5		Bluetooth 4.1 LE
Orifício para tripe		1/4-20UNC
Mecanismo de seg. do fiber holder		Equipado
Outras funcionalidades	Rotação da lâmina	Rotação motorizada
		Disco de rotação manual
	Peças substituíveis	Lâmina Clamp arm

Opções do CT50

Item	Modelo	Nota
Fiber plate	AD-50	Máx. 3mm diâmetro revestimento
	AD-16A	Max. 900µm diâmetro do revestimento 1 fiber + Max. 250µm diâmetro do revestimento 1 fiber
Lâmina	CB-08	Lâmina para substituição
Clamp Arm	ARM-CT50-01	Clamp arm com anvil para substituição
Colector de desperdícios	FDB-05	Colector de desperdícios extra
Protecção lateral	SC-CT50-01	Protecção lateral em vez do colector de desperdícios
Espaçador	SPA-CT08-10	Comprimento do corte 10mm
	SPA-CT08-09	Comprimento do corte 9mm
	SPA-CT08-08	Comprimento do corte 8mm

Notas

*1: Quando o comprimento de corte é desde 5 a 10mm, o diâmetro do revestimento deve ser de 250µm ou menos. Além disto, o ajuste da altura da lâmina é necessário antes de cortar. O ângulo de corte médio é pior que a especificação quando o comprimento de corte é de 5 a 10mm.

*2: Medido com um interferómetro à temperatura ambiente, não com uma máquina de fusão. Uma nova lâmina foi utilizada para cortar tanto a fibra única como as 12 fibras ribbon. O comprimento do corte está definido de 10 a 16mm. O ângulo médio de corte muda dependendo das condições ambientais, condição da lâmina, método de operação e limpeza geral.

*3: A vida útil da lâmina muda, dependendo das condições ambientais, método de operação e tipo de fibra utilizado.

*4: Medido ao fechar do lever.

*5: A referência e logo Bluetooth® são marcas registadas de Bluetooth SIG, Inc.

Especificações do RS03



Item		Especificações	
Fibra aplicável	Tipo de fibra	Fibra óptica monomodo Fibra óptica multimode	
	Quant. Fibras	Fibra simples e até 16 fibras ribbon	
	Dia. bainha	Aprox. 125µm	
	Dia. revestimento	200 a 400µm	
Comprimento do desnudamento		Máx. 35mm	
Tempo de aquecimento *1		Aprox. 3seg	
		Aprox. 5seg com modo Eco	
Temperatura de aquecimento		85 a 140°C	
Descrição física	Dimensões W	Aprox. 156mm sem projecção	
	Dimensões D	Aprox. 49mm sem projecção	
	Dimensões H	Aprox. 37mm sem projecção	
	Peso	Aprox. 265g incluindo bateria	
Condição ambiental	Temperatura	Operação : -10 a 50°C Armazenamento : -40 a 80°C	
	Humidade	Operação : 0 a 95%RH não-condensação Armazenamento : 0 a 95%RH não-condensação	
Adaptador AC	Input	AC100 a 240V, 50/60Hz, Máx. 0.58A	
Input DC		DC10 a 17V, Aprox. 1A	
Bateria	Tipo	Lítio recarregável	
	Output	Aprox. DC7.2V, 1840mAh	
	Capacidade *2	Aprox. 600 vezes com modo Eco	
	Temperatura		Operação : -10 a 50°C Recarga : 0 a 40°C Armazenamento de longa duração : -20 a 30°C
		Vida útil da bateria *3	Aprox. 500 ciclos de carga
Interface wireless *4		Bluetooth 4.1 LE	
Outras funcionalidades	Força descarnagem	Força de descarnagem inferior ao modelo anterior	
	Parâmetros de aquecimento automáticos	Controlado através da máquina ou smartphone	

Notas

*1: Medido à temperatura ambiente. O tempo de aquecimento muda dependendo das condições ambientais e o tipo de revestimento da fibra.

*2: Testado à temperatura ambiente com uma bateria não degradada e em modo ECO. O número de ciclos muda dependendo das condições ambientais, parâmetros do desnudador e estado da bateria.

*3: A capacidade da bateria decresce para metade depois de aproximadamente 500 descargas e ciclos de recarga. A vida da bateria é encurtada ainda mais quando é utilizada fora da temperatura definida no seu armazenamento, quando utilizada fora da temperatura de operação ou se permanecer por um longo período descarregada.

*4: A referência e logo Bluetooth® são marcas registadas de Bluetooth SIG, Inc.

**Qualidade
fusão
confiável**

**BEST QUALITY
SERVICE**
- SINCE 1978 -

**Operabilidade
bem
desenvolvida**

**Serviço
assegurado**

Por favor, visite o nosso web site!

<https://www.optic-product.fujikura.com/>



Fujikura Ltd.

1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, Japão
Geral : +81-3-5606-1164
Serviço & suporte : +81-43-484-3962 <https://www.fujikura.com>

Fujikura Asia Ltd.

438A Alexandra Road, Block A Alexandra Technopark #08-03 Singapura 119967
Geral, Serviço & suporte : +65-6-278-8955
<https://www.fujikura.com.sg>

Fujikura Europe Ltd.

C51 Barwell Business Park, Leatherhead Road, Chessington, Surrey KT9 2NY, United Kingdom
Geral : +44-20-8240-2000
Serviço & suporte : +44-20-8240-2020 <https://www.fujikura.co.uk>

AFL

110 Hidden Lake Circle Duncan, SC 29334, USA
Gera : +1-800-235-3423
Serviço & suporte : +1-800-866-3602 <https://www.aflglobal.com>

Fujikura (China) Co., Ltd.

7th Floor, Shanghai Hang Seng Bank Tower, 1000 Lujiazui Ring Road, Pudong New Area, Shanghai 200120, CHINA
Geral, serviço & suporte : +86-21-6841-3636 <http://www.fujikura.com.cn>