

MODO	POTÊNCIA MÁXIMA		
	PRECISION TC4 / RC4	PRECISION TC3 / RC3	PRECISION TC2 / RC2
CUT Para tecidos adiposos ou tecidos delicado.			
PURE CUT (Low / Hi)	400 W	300 W	200 W
BLEND 1 / MIN (Low / Hi)	300 W	250 W	160 W
BLEND 2 / MID (Low / Hi)	250 W	200 W	130 W
BLEND 3 / MAX (Low / Hi)	200 W	150 W	100 W
COAGULATION (COAG)			
DESICCATE	180 W	150 W	130 W
SPRAY	120 W	120 W	100 W
FULGURATE	120 W	120 W	100 W
BIPOLAR			
STANDARD (Micro-Bipolar) Auto Stop: ≤ 250Ω	100 W	100 W	100 W
PRECISE (Bipolar) Auto Stop: ≤ 600Ω	100 W	100 W	100 W
MACRO / BIPOLAR CUT (BCUT®): > 1000Ω	100 W	100 W	100 W

Valores válidos para carga nominal declarada: 100 Ohms para função Bipolar e 500 Ohms para função Monopolar.

Os modos Monopolares possuem ajuste das potências com precisão de 1,0 Watt em 1,0 Watt até o final de escala.

O modo Bipolar possui ajuste das potências com precisão de 0,5 Watt em 0,5 Watt até o final de escala.



Compensação automática de potência, com a variação da impedância do tecido.

Observação: Nas funções de Corte é sugerido usar-se LOW para tecidos bem irrigados e HIGH para tecidos menos irrigados (maior impedância).

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Tensão de entrada 100 a 240 Vac, 50/60 Hz, com comutação automática.

Frequência básica dos osciladores: 400 kHz.

Construídos de modo a eliminar riscos de choques elétricos ou danos ao equipamento causados por gotejamento de líquidos durante o uso. Padrão - IPX1. Dimensões (LxPxA): 320 x 460 x 140 mm.

Peso Líquido: 6,5 kg.

Caixa de alumínio, com pintura eletrostática à base de epóxi de alta resistência.

Painel frontal em policarbonato à prova de líquidos.

Conectores dos acessórios retro-iluminados.

Alça (embutida) para transporte.

Possibilidade de acionamento automático do Aspirador de Fumaça VS7001 Deltronix.

PRECISION ELECTROSURGICAL GENERATOR

Linha TC 3 modelos



TECLAS UP/DOWN
Touch Control

TC2 - 200watts

TC3 - 300watts

TC4 - 400watts

Linha RC 3 modelos



AJUSTE ROTATIVO
Rotary Control

RC2 - 200watts

RC3 - 300watts

RC4 - 400watts



PRECISION ELECTROSURGICAL GENERATOR



ASPIRADOR DE FUMAÇA VS7001

Possui filtro viral UPLA com carvão ativado. Indicado para eliminar os vapores, bactérias, vírus e manter limpo o ambiente da sala cirúrgica.

ACESSÓRIOS PARA ELETROCIRURGIA

Escolha o kit de acessórios que melhor se adapte às suas necessidades.

Os acessórios poderão ser selecionados, de acordo com a preferência do usuário. Consulte o catálogo de acessórios.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Este equipamento atende as exigências da Norma Técnica Nacional e Internacional ABNT NBR IEC 60.601-1, referente à segurança em equipamentos eletro-médicos, conforme certificação do INMETRO.

Atende a Norma Técnica Nacional e Internacional ABNT NBR IEC 60.601-1-2 referente à compatibilidade eletromagnética.

Atende às exigências da Norma Técnica Nacional e Internacional ABNT NBR IEC 60.601-2-2, específica para Bisturi Elétrico, conforme certificação do INMETRO.

Produto registrado na ANVISA.

A EMPRESA

DELTRONIX é uma empresa que está no mercado de equipamentos eletromédicos desde 1970. Fabrica equipamentos eletrocirúrgicos e seus acessórios para diversas especialidades médicas, odontológicas e veterinárias. Todos os equipamentos são testados e calibrados individualmente, atendendo às normas nacionais e internacionais. Utilizando os melhores recursos de engenharia eletro-eletrônica, desenvolve e fabrica produtos com qualidade, funcionalidade, durabilidade e simplicidade de uso.

ELETROCIRURGIA É O NOSSO FORTE!



DELTRONIX Equipamentos Ltda.

Rua Barão de Cotegipe, 800

CEP 14050-420

Ribeirão Preto - SP - Brasil

Tel. +55 (16) 4009-5454 - Fax +55 (16) 4009-5455

vendas@deltronix.com.br | deltronix@deltronix.com.br

www.deltronix.com.br

Qualidade certificada:



Produtos Beneficiados pela Legislação de Informática.

PRECISION ELECTROSURGICAL GENERATOR

A NOVA GERAÇÃO DA ELETROCIRURGIA.



Linhas PRECISION TC e PRECISION RC. Equipamentos de 200w, 300w e 400w.



PRECISION

ELECTROSURGICAL GENERATOR

A NOVA GERAÇÃO DA ELETROCIRURGIA.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Painel de fácil entendimento e comando, com design moderno e a prova d'água.

03 (Três) displays digitais independentes e simultâneos para as potências dos modos de Corte, Coagulação e Bipolar.

Modo MONOPOLAR:

· 12 (doze) funções de Corte (normal e delicado)

· 6 (seis) funções de Coagulação.

· Modos Low para tecidos delicados e High para tecidos adiposos, tanto para Corte Puro como para os Blend's.

· Módulo com Função PPC® (Pulsed Polypectomy Cut/Coag) Corte e Coagulação Pulsados, para procedimentos de Laparoscopia e Endoscopia.

Modo BIPOLAR:

· Modo Precise ou Micro Bipolar (com recurso Auto-Stop).

· Modo Standard (com recurso Auto-Stop).

· Modo MacroBipolar

· Modo Corte Bipolar (Bcut®).

· Saída isolada e uso com pedal independente.

Exclusiva função TRIPOLAR® (MONOPOLAR + BIPOLAR).

Gerador de potência único, de alta eficiência.

Técnica FPA® - (Feedback Power Adjustment®) - Compensação Automática de Potência com a variação da impedância do tecido.

Técnica CVM® - (Consistency Verification Mechanism) Mecanismo de Verificação de Consistência.

Sistema RMPF® - (Redundant Mechanisms for Protection in case of Failure) - Mecanismos Redundantes de Proteção em caso de Falha na CPU.

Sistema de Alarme de Placa: Sistema M.R.PGraph® (Monitoração da Resistência de Contato Placa/Paciente com bargraph).

Memória para até 120 procedimentos distintos e configuráveis individualmente. Permite programação dos valores de potência ajustados através de memorização não volátil.

Função RELOAD. Recupera os últimos valores de potência ajustados, caso o equipamento tenha sido desligado subitamente (back-up automático).

Seleção automática de Placa de Retorno, Simples ou Dupla (Bipartida).

Ajuste de potência através do Painel de Controle do equipamento ou por Controle Remoto através da caneta porta-eletródo de comando duplo ou ainda através do pedal de duplo comando, para as funções de Corte, Coagulação e Bipolar.

Indicação sonora da função em uso, com tonalidades diferentes para CORTE, COAGULAÇÃO e BIPOLAR.

Dois conexões monopolares independentes para canetas de comando manual e/ou canetas simples e/ou pinças hemostática e/ou alças de ressecção, que possibilita o trabalho de dois cirurgiões simultaneamente na coagulação.

Conexões no painel traseiro para até três pedais independentes, sendo dois para Monopolar e um para Bipolar, com grau de proteção IPX7.

Check-Up automático do equipamento com informativo através de código de erros no display do painel frontal

Ajuste do volume de áudio para Corte e Coagulação no painel frontal Tecla Stand-By.

Refrigeração por convecção natural ou através de cooler interno.

Alça para transporte escamoteável. Também usada para fixação do equipamento na Unidade de Transporte UT-102 ou similar.

COMPATIBILIDADE COM COAGULADORES ARGÔNIO

Conexão compatível com coagulador por plasma de gás argônio de qualquer marca ou modelo, que tenha conexão monopolar de três pinos (conector universal).

TECLA STAND-BY

Para utilização em situações que requer paralisação momentânea no procedimento cirúrgico.

USO SIMULTÂNEO DE DUAS CANETAS ELETROCIRÚRGICAS

Permite o trabalho simultâneo e independente de 2 (dois) cirurgiões, utilizando canetas digitais de comando duplos ou com comando pelo pedal.

TÉCNICA FPA® (Feedback Power Adjustment)

Foi incorporado nos modelos PRECISION® a Compensação Automática de Potência com a variação da impedância (resistência) do tecido, que mantém a potência constante em qualquer tipo de tecido.

CONECTORES DE SAÍDA RETRO- ILUMINADOS

Conectores (Bornes) retro-iluminados para sua fácil visualização, principalmente em cirurgias de videolaparoscopias, onde se requer redução da iluminação da sala cirúrgica.

GERADOR ELETROCIRÚRGICO DE ALTA FREQUÊNCIA

O bisturi eletrônico PRECISION®, utiliza microprocessadores de última geração. Projetado para utilização em todos os tipos de cirurgias, de Baixa, Média e Alta complexidade, sem restrição, possuem recursos que os habilitam tanto para Cirurgia Cardíaca quanto para Cirurgia Urológica ou Neurocirurgia. Corta e Coagula em campo úmido (debaixo d'água) possibilitando todos os tipos de ressecção endoscópica. A forma de onda para cada função foi convenientemente ajustada para as Cirurgias Cardiovasculares, onde também foi testada e aprovada em Ressecção Mamária.

Para conveniência da equipe médica, na coagulação, permite o trabalho simultâneo e independente de 2 (dois) cirurgiões, utilizando canetas digitais de comando duplos ou simples. Sua saída Bipolar é independente e isolada, adequada a todos os procedimentos utilizados em todos os tipos de cirurgias e, em especial, Neurocirurgia e Microcirurgias.

FUNÇÃO RELOAD

Todos os valores de potências selecionados, em quaisquer das funções utilizadas, são imediatamente memorizados, facilitando o retorno aos valores pré-selecionados, no caso de falta momentânea de energia elétrica.

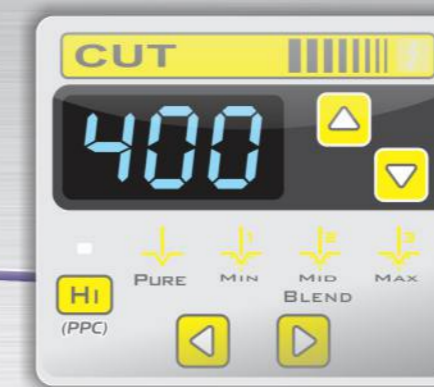
FUNÇÃO REMOTO

Acionamento e ajuste das potências de Corte, Coagulação e Bipolar por sistema remoto e automático.

SISTEMA DE ALARME

Sistema MRPGraph®

O sistema MRPGraph® (Monitoração da Resistência de Placa) monitora a resistência elétrica de contato entre a placa e a pele do paciente quando utilizado com placa descartável dupla (bipartida), com indicação da qualidade de contato através de led's coloridos (bargraph), bloqueando o funcionamento do equipamento na função Monopolar em caso de falha na conexão da placa (rompimento do fio, não conexão da placa no paciente ou resistência de contato placa/paciente inadequada), reduzindo os riscos de queimadura. Alarmes SONORO e VISUAL (FAULT no painel frontal) serão acionados alertando a equipe médica para a falha apresentada. O equipamento só será desbloqueado para funcionamento quando a causa do alarme for solucionada. Quando for utilizado placa simples, o alarme alertará a equipe médica através de sinais sonoro e visual, sempre que houver alguma falha na conexão da placa (rompimento do fio ou conector ou má conexão da placa ao equipamento), bloqueando o funcionamento do equipamento.



MODO CORTE

12 modos de Corte.

Função PPC®

Pulsed Polypectomy Cut/Coag (Corte e Coagulação Pulsado) para procedimentos de polipectomia entre outros.

Este modo é uma nova forma de utilizar a função CUT e a função COAG em técnicas endoscópicas, com aplicações vantajosas em polipectomia, papilotomia e mucossectomia.

No modo PPC® a corrente de rádio frequência aplicada ao pólo consiste de pulsos de corte intercalados com corrente de coagulação.

CORTE PULSADO

4 efeitos de pulso.

70ms de Corte e 700 ms de Coagulação



MODO COAGULAÇÃO

6 modos de Coagulação: Desiccate, Spray, Fulgurate e mais 3 modos de Coagulação Pulsada.

COAGULAÇÃO PULSADA

3,0ms de Coagulação e 3,0ms de Repouso em cada modo selecionado.



FUNÇÃO TRIPOLAR®

A função Tripolar®, somente nos equipamentos DELTRONIX®, permite o uso simultâneo e independente dos modos Monopolar + Bipolar.



MODO BIPOLAR

A técnica Bipolar possui os seguintes modos: PRECISE (Microbipolar), STANDARD (Bipolar), MACRO-BIPOLAR e CORTE-BIPOLAR (BCUT®). Pedal independente para acionamento automático das funções da técnica Bipolar.

Funções com AUTO STOP:

PRECISE (Microbipolar) e STANDARD (Bipolar).

Nas funções com AUTO STOP, a coagulação entre as pontas da pinça Bipolar é monitorada eletronicamente, e a potência aplicada é cancelada automaticamente quando a impedância do tecido atinge valores previamente selecionados, mesmo que o pedal permaneça acionado. Com esta ação diminui-se o risco de lesões indesejáveis em vasos de pequeno calibre.

Quanto maior a potência, mais rápida será a coagulação.



PRECISION TC2
ELECTROSURGICAL GENERATOR
200watts



PRECISION TC3
ELECTROSURGICAL GENERATOR
300watts



Mono (1), Mono (2) e Bipolar

Permite o uso simultâneo de até 2 pedais Monopolar independentes, ou pedal Bipolar.

