OpusOne
Neurostimulator
MNS02B

MICROMAR
INSPIRED BY LIFE

Simplicidade e **Precisão**

O novo Neuroestimulador Micromar **OpusOne** foi desenvolvido com foco em usabilidade. Seu novo design verticalizado favorece a visualização dos parâmetros durante o procedimento, além de ganho de espaço no centro cirúrgico.

Utilizando moderna tecnologia, o equipamento possui um novo software que oferece visualização de todos os parâmetros em tempo real, além de permitir o ajuste da corrente durante a estimulação.

> *"Com o **OpusOne** o procedimento cirúrgico é mais seguro, possibilitando a preservação de áreas sadias e diminuindo o risco de complicações ao paciente."*

Nova tela **Touch Screen**

Facilidade na configuração e visualização de parâmetros

Sua nova interface de fácil visualização possui tecnologia ***Touch Screen***, deixando os ajustes dos parâmetros mais rápidos e dinâmicos. Além desta opção, se for de preferência do usuário, é possível utilizar a tecla "***Function***" em conjunto com o botão principal do aparelho para configuração dos parâmetros.

Através da tela de navegação é possível realizar o ajuste fino de todos os parâmetros de estimulação, como: Frequência, Largura de Pulso e Corrente, além dos formatos de onda - pulso monofásico positivo ou bifásico positivo e negativo.

DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS

- Três diferentes tipos de ondas - monofásica positiva ou bifásica positiva e negativa;
- Novos níveis nos parâmetros da frequência - de 1 Hz à 200 Hz;
- Software intuitivo e prático;
- Visualização simultânea de todos os parâmetros em um único display;
- Bloqueio automático das funções durante sua recarga, evitando possíveis riscos ao paciente.

MODO ESTIMULAÇÃO

- Indicação sonora e visual de estimulação;
- Monitoramento contínuo dos valores de impedância e corrente entregue;
- Ajuste de corrente durante o procedimento: auxilia o médico em tempo real na localização da área desejada.

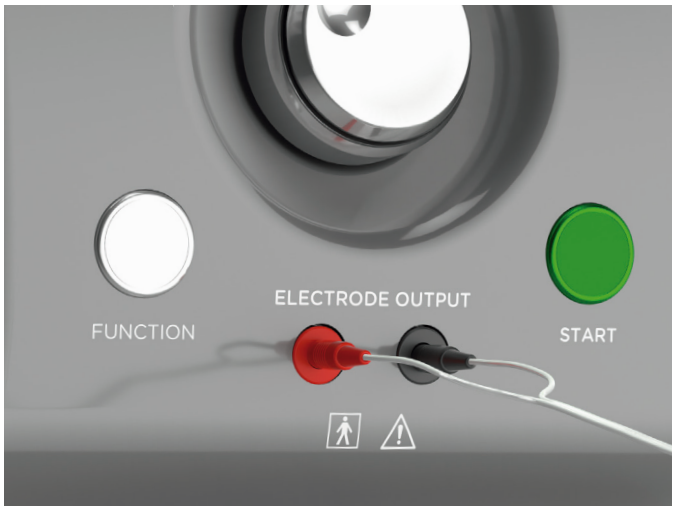
Atributos que Fazem a **Diferença**

Leve e compacto, o novo Neuroestimulador possui uma alça que facilita o deslocamento do equipamento, além de contar com um exclusivo e personalizado case de armazenamento e transporte que o protege por completo.

Recarregável, o novo **OpusOne** oferece uma autonomia de uso de 5 horas. Seu painel frontal possui leds que ajudam a evitar contratempos durante o procedimento cirúrgico, além da sinalização sonora durante a estimulação.

Display touch screen de 4,3"

Indicadores em led



Conectores padrão Touch Proof ø1,5mm

Alça de transporte

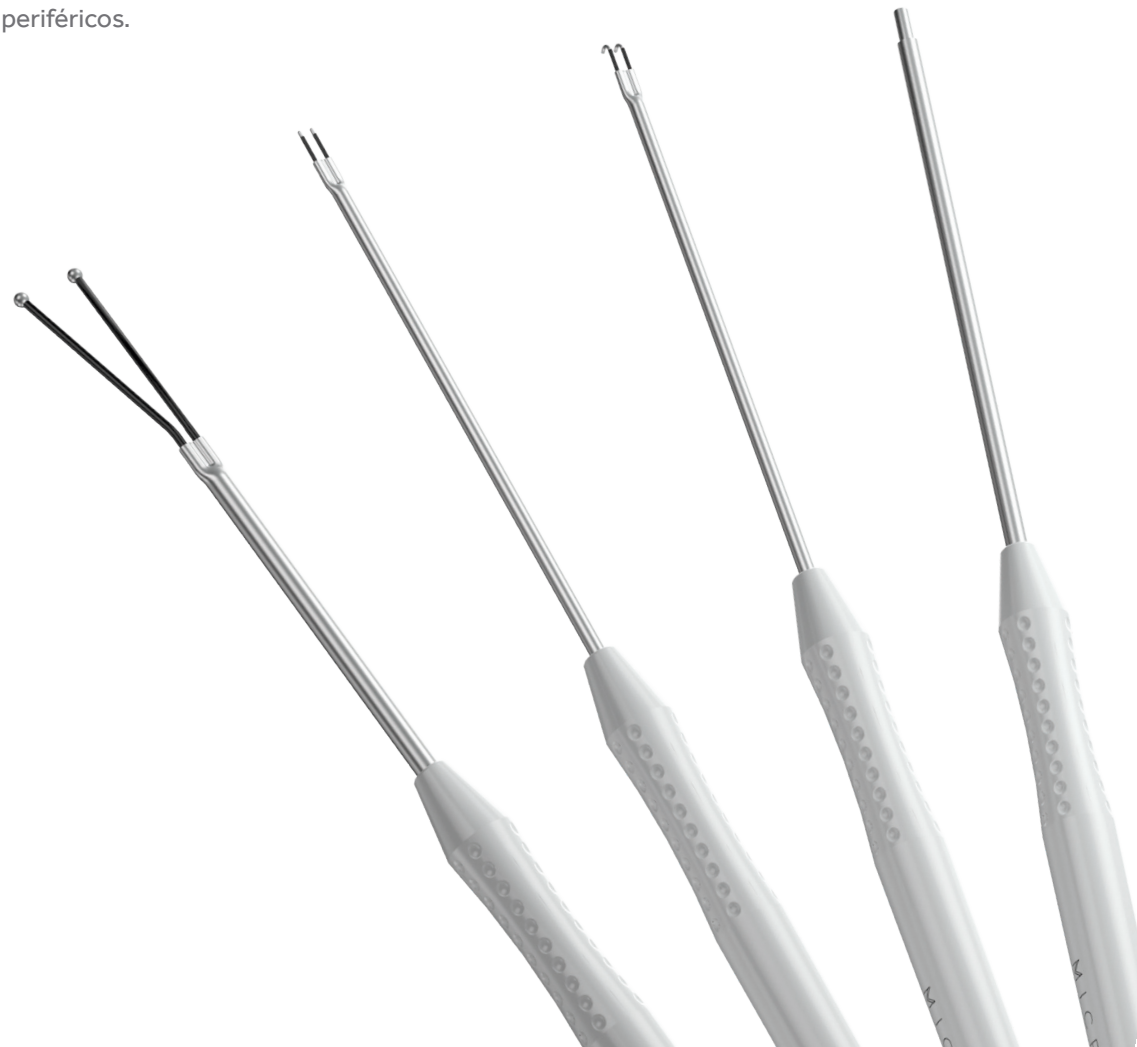
Eletrodos Bipolares
para Neuroestimulação

Os eletrodos de Neuroestimulação Micromar realizam a estimulação dos neurônios, mapeando e identificando as áreas do sistema nervoso central e periférico com precisão, a fim de obter uma resposta que comprove o local onde o médico está em contato.

O produto oferece possibilidade de uso em procedimentos na área motora e da linguagem, localização e estimulação de nervos craniais e periféricos.

Através de sua navegação rápida e funcional, o Neuroestimulador **OpusOne** é ideal para realizar aplicações como:

- Mapeamento cortical;
- Localização seletiva de nervos;
- Resseção tumoral;
- Estimulo de nervos periféricos.



Eletrodos Bipolares	Código	Descrição
	SP000010FAA	Eletrodo Descartável para Neuroestimulação com Ponta Angulada.
	SP000020FAA	Eletrodo Descartável para Neuroestimulação com Ponta Reta.
	SP000030FAA	Eletrodo Descartável para Neuroestimulação com Ponta Curva.
	SP000040FAA	Eletrodo Descartável para Neuroestimulação com Ponta Concêntrica.

Especificações Técnicas:

Peso: 3 kg
Dimensões: 26 cm x 17 cm x 29 cm
Tensão de Alimentação: 110/220 V; 50/60 Hz.
Bateria: 2 unidades
Tempo de Recarga: 8 horas
Autonomia de Trabalho: 5 horas de autonomia

Corrente: 0,1 até 10 mA
Frequência: 1 até 200 Hz
Largura de Pulso: 0,1 até 4,0 ms
Tipo de onda: Monofásica positiva e Bifásica (positiva e negativa)

Display: Touchscreen 4.3"
Indicadores Luminosos: 4 indicadores

Distribuidor Principal:

Distribuidor Autorizado:

MICROMAR
INSPIRED BY LIFE

POR - VER:01 -12/03/2019. Todas as marcas citadas neste catálogo são de propriedade da Micromar.
As imagens deste catálogo são meramente ilustrativas. Consulte a disponibilidade dos produtos Micromar em sua região.

Micromar Ind. Com. Ltda.
Av. Marginal ao Córrego da Serraria, nº 168
Postal Code: 09980-390
Diadema · São Paulo · Brasil
Telefone: +55 11 4057-5722
info@micromar.com

Micromar Europe S.L.
Calle Alemania 1, 1C
CP 45005
Toledo · Spain
Phone: +34 925 718 022
info@micromareurope.com

Redes Sociais
www.micromar.com
facebook.com/micromar
instagram.com/micromarneurosurgery