

## MEDEL

Unidade interna – SONATA ti100, Mi1000 (CONCERTO) e SYNCHRONY (em breve)

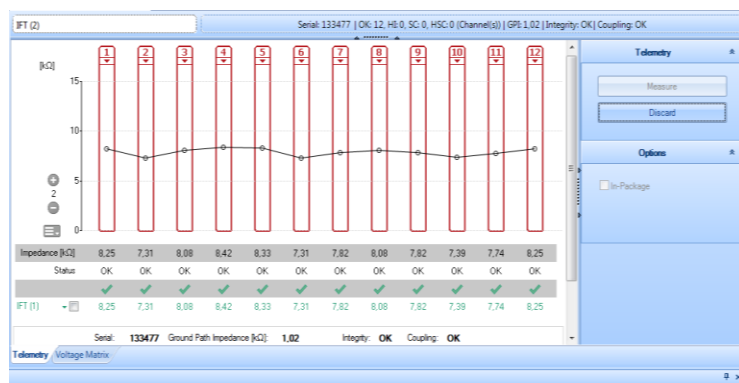
Unidade Externa – Opus 2 – Variações: OPUS 2XS

- RONDO
- SONNET (em breve)

### 1. UNIDADE INTERNA - Plataforma Eletrônica I<sup>100</sup>

- Altas taxas de estimulação: até 50.700 pps ou 4.225 pps em cada canal
- Características de Segurança
  - Capacitores de Saída para Cada Canal
  - Identificador de implante único (IRIS)
- Diferentes modos de estimulação
- Diferentes formas de pulso: pulsos bifásicos, trifásicos simétrico e trifásico precisos
- Capacidade de telemetrias avançadas
- Kit de Diagnóstico Integral
  - Status da Telemetria
  - Telemetria de impedância (IFT)
  - Telemetria de Resposta Neural (ART<sup>TM</sup>)
  - Respostas Auditivas de Tronco Encefálico Evocadas Eletricamente (EABR)
  - Limiar do Reflexo do Músculo do Estapédio Evocado Eletricamente (ESRT)
- Informações a respeito das condições dos eletrodos e dos circuitos eletrônicos implantados

### TELEMETRIA DE STATUS E IMPEDÂNCIA

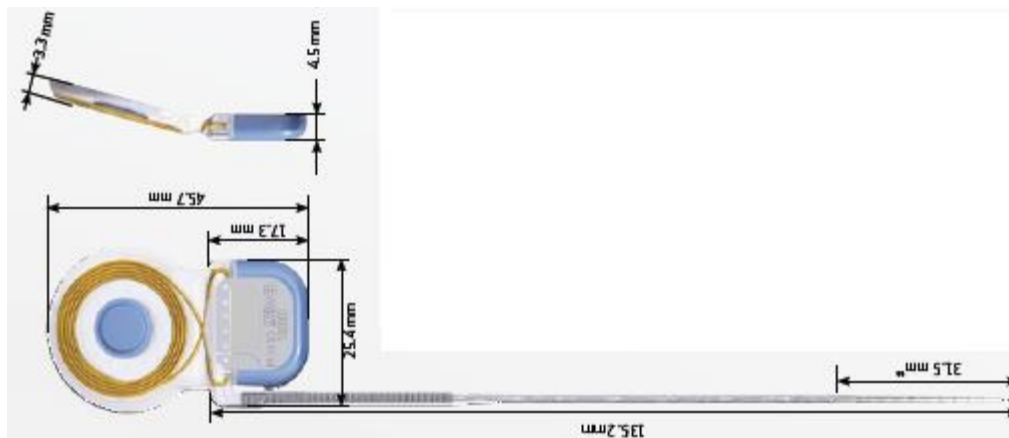


## 1.1. SONATAti<sup>100</sup>



- Titânio e silicone
- Feixe de eletrodo único
- Fio terra localizado na unidade interna
- Maior Resistência
- Seguro para Ressonância magnética

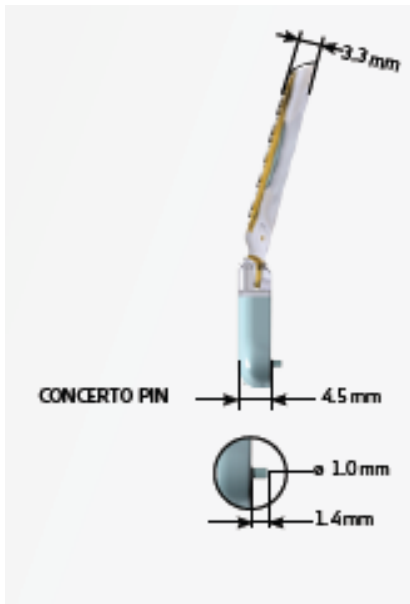
## 1.2 CONCERTO (MI1000)



- Titânio e silicone
- Feixe de eletrodo único
- Fio terra localizado na unidade interna
- 25% mais fino que SONATA – mesmo formato
- 250% mais resistente a impactos
- Novo design do cabo de eletrodo
- Optimizado para técnicas cirúrgicas minimamente invasivas
- Especialmente para crianças e idosos
- Tecnologia I100 compatível com estimulação paralela

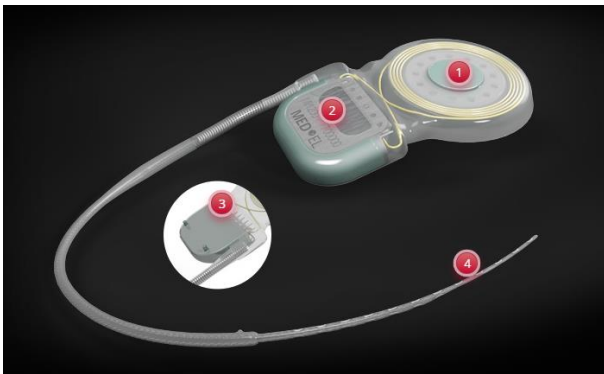
## 1.2.1 VARIAÇÕES

### CONCERTO PIN



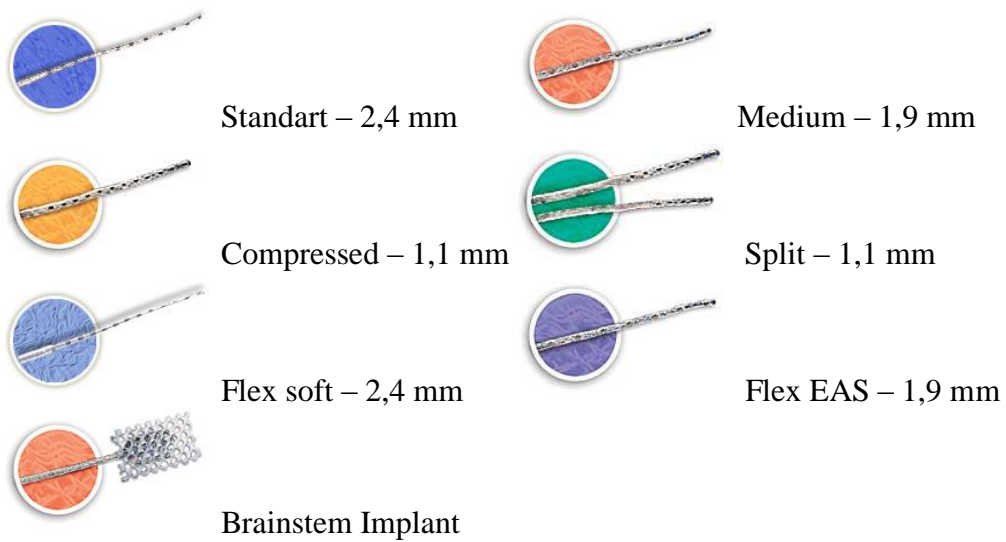
- Mesma tecnologia do CONCERTO com dois pinos adicionais para fixação.

### 1.3 SYNCHRONY



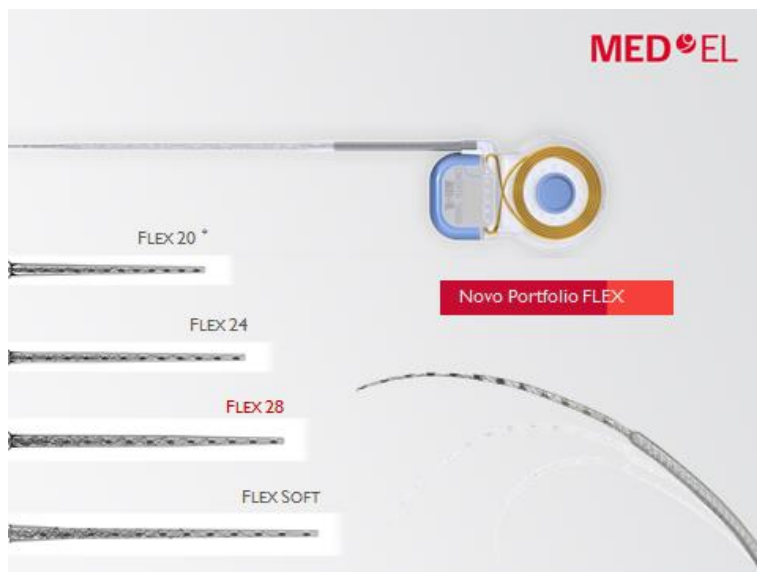
1. Ressonância Magnética a 3T sem a necessidade de remoção do ímã. O auto-alinhamento do ímã do implante proporciona conforto inigualável e segurança durante um exame de ressonância magnética. Além disso, caso seja necessário, o implante permite a remoção do ímã.
2. O menor e mais leve implante coclear de titânio disponível em mercado, tornando-o a escolha ideal para candidatos de todas as idades.
3. Na variação SYNCHRONY PIN, pequenos pinos de fixação aumentam a fixação do implante, garantindo ainda maior estabilidade, segurança e confiabilidade.
4. Eletrodos Flexíveis - oferece a mais ampla seleção de eletrodos suaves e flexíveis oferecendo a solução ideal de acordo com a necessidade de cada candidato. Atraumáticos, garantem a preservação das estruturas delicadas da cóclea.

## 2. FEIXE DE ELETRODOS



## NOVOS ELETRODOS:

**Portfólio FLEX - Atraumáticos para preservação das estruturas delicadas da cóclea**



## Eletrodos FORM

**MED<sup>EL</sup>**

### ELETRODOS FORM

Desenhados especificamente para cócleas malformadas



Ultra-flexible apex-sharpened platinum-iridium wires significantly reduce rigidity.



Shorter Electrode Lead

Minimal channel interaction and maximum flexibility with an optimal number of contacts.

**MED<sup>EL</sup>**

### ELETRODOS FORM

Desenhados especificamente para cócleas malformadas

#### Função VEDAÇÃO

**FORM24™** A 24 mm electrode array designed for open (no obliteration or ossification) or malformed cochleae. Also for cases where CSF leakage is expected.



24 mm

Active Stimulation Range (ASR): 18.7 mm

24 platinum electrode contacts  
Optimal spacing over a 18.7mm stimulation range

Diameter at basal end: 0.8mm

SEAL

Diameter at apical end: 0.5mm

**FORM19™** A 19 mm electrode array designed for cochleae with malformation, obliteration or ossification. Also for cases where CSF leakage is expected.



19 mm

Active Stimulation Range (ASR): 14.3mm

24 platinum electrode contacts  
Optimal spacing over a 14.3mm stimulation range

Diameter at basal end: 0.8mm

SEAL

Diameter at apical end: 0.5mm

## Telemetria de Respostas do Nervo Auditivo - A RT

- Análise da Resposta do Nervo Auditivo ao Estimulo Elétrico
- Potenciais das fibras nervosas sincronicamente ativadas
- Observação da amplitude da resposta neural em função do aumento da corrente de estimulação
- Confirmação da resposta do nervo auditivo frente à estimulação elétrica
- Estimativa da integridade do nervo auditivo
- Monitoramento das respostas neurais ao longo do tempo
- Auxílio na determinação dos parâmetros utilizados na programação do processador de fala

### 3. PROCESSADORES EXTERNO

#### 3.1. OPUS 2



- Anatômico (bilateral: necessário somente 1 controle para controle de ambos processadores )
- Comandos no controle remoto (Controle Remoto não é obrigatório para o funcionamento do processador de fala. Possui Gerenciamento Automático do Som, que se adapta automaticamente ao ambiente acústico, sem necessidade de manipular programas ou configurações)
- 4 programas diferentes
- Luz indicadora de status e alerta de problemas
- Liga/desliga

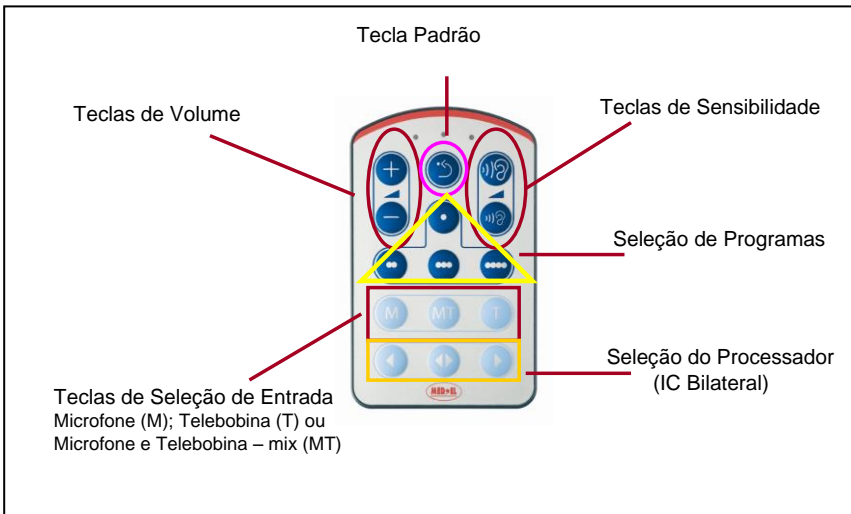
**OPUS 2 - Nova Antena**  
**Novo Cabo de 7,5 cm**

**MED<sup>®</sup>EL**





- Controle Remoto FINETUNER



### 3.2 RONDO

Único processador de áudio de peça única, livre de cabos. Deixa a orelha livre para maior conforto e facilidade de uso.





#### ***Duração das pilhas com Antena D:***

- Até 7 dias (3 pilhas 675 para implante)
- Até 5 dias (2 pilhas 675 para implante)
- Até 16 horas com pilha DACAPO (recarregável)
- Até 36 horas (1 pilha AAA)

### **3.3 SONNET (em breve)**



- Microfone Direcional - centra a sua audição usando dois microfones para refinar os sons vindos da frente para melhor audição, especialmente em ambientes ruidosos.

- Redução de ruído de vento - minimiza o ruído do vento contínuo, tornando mais fácil de ouvir em ambientes ao ar livre. Os níveis de redução de ruído de vento podem ser ajustados de acordo com as necessidades específicas de cada usuário.

- Controle Automático de Volume- monitora continuamente o seu ambiente e ajusta perfeitamente os níveis de volume para garantir que cada som seja claro e confortável.



- Resistente a água
- Utiliza apenas duas baterias zinc-air 675 com duração até 60 h de uso.



Com conectividade sem fio e opções de entrada de áudio direta, tanto SONNET como o RONDO podem se conectar a praticamente qualquer fonte externa de áudio (ALD). A bobina telefônica integrada permite conexão sem fio com uma ampla variedade de sistemas de áudio. Um acessório do compartimento de bateria permite conectar a qualquer dispositivo com um fone de ouvido a partir da entrada de áudio.

#### ***Acessórios***

- OPUS 2 Conexão direta com dispositivos auditivos auxiliares



- Opção Opus2 XS

Um anúncio para o aparelho auditivo OPUS 2XS. No canto superior direito, está o logotipo "MED<sup>®</sup>EL" em vermelho. No canto superior esquerdo, o modelo "OPUS 2XS" é exibido em vermelho. No centro, há uma imagem do aparelho auditivo branco com um fone de ouvido conectado. À direita da imagem, há o texto: "Apenas duas baterias zinc -air!!!", "O menor processador de fala do mercado!!!!" e "O menor processador de fala do mercado!!!!" em vermelho.

- Opções Adicionais BabyBTE e ActiveWear



- RONDO WaterWear



WaterWear é um adesivo que torna o processador RONDO, AMADÉ e AMADÉ BB, totalmente a prova d'água. É reutilizável e garante total proteção contra água.

- Bandana para Esportes MEDEL

**Ideal para sua vida ativa**  
Durável, funcional e confortável

A MED-EL fez uma parceria com o renomado fabricante skinfit® sportswear para oferecer aos nossos usuários as melhores soluções para roupa esportiva.

Apresenta:

- > tecido que absorve umidade
- > ventilação máxima
- > material de termo-regulação e resistente ao odor
- > costuras planas para um ajuste confortável
- > baixa manutenção
- > suporte ao processador bilateral

A Bandana Esportiva da MEDEL é um acessório prático e confortável para o seu estilo de vida ativo.

The image shows a black sports headband with a small green circular logo on the side. A hand is holding the headband, showing the logo.

### ***Garantia dos Implantes cocleares MED-EL:***

- Unidade interna: 10 anos
- Processador: 3 anos
- Cabos: 3 meses

**Preços:**

- Implante coclear com processador de áudio Opus 2 ou EAS : 61.540,00 reais
- Incluindo processador externo OPUS 2 e DUET 2

**4. APARELHO HÍBRIDO – estimulação eletroacústica EAS**



- Perdas auditivas com resíduos em graves: estimula +/- até 1kHz
- Eletrodo mais fino na ponta, mais flexível e mais curto: Flex EAS
- Mesma quantidade de eletrodos
- Processador DUET 2
- Duração das pilhas: até 7 dias (3 pilhas 675)