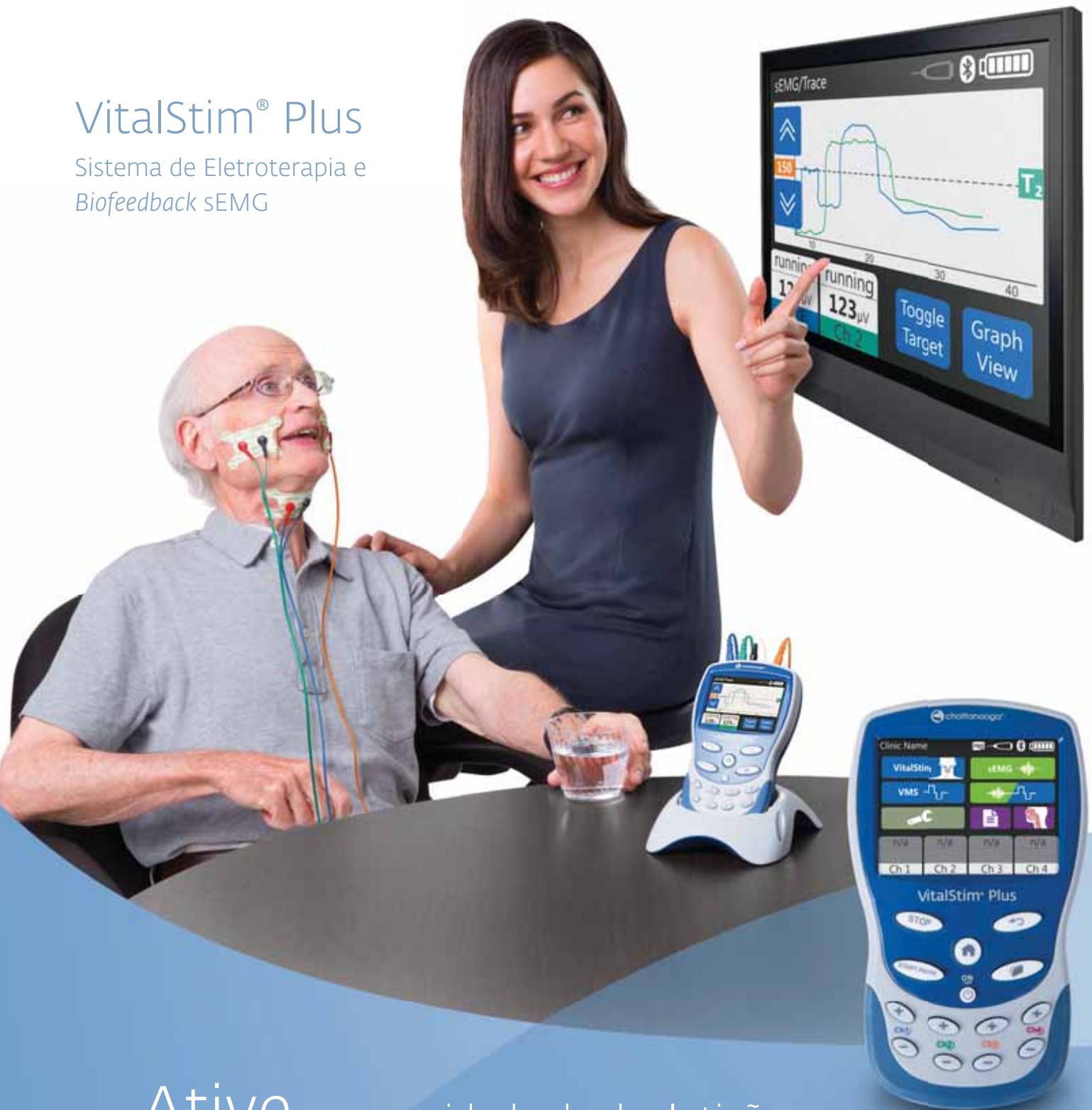


VitalStim[®] Plus

Sistema de Eletroterapia e
Biofeedback sEMG



Ative a capacidade de deglutição

Melhore a eficácia terapêutica com a tecnologia de *Biofeedback* sEMG

A terapia interativa permite ao paciente receber um *feedback* visual e auditivo, que proporciona uma melhoria do seu empenho nos exercícios de deglutição. Suplementar uma terapia standard com o *biofeedback* sEMG facilita a recuperação funcional da deglutição.¹



A deglutição em ação

Projete a evolução do tratamento em direto no ecrã de um computador ou de um *tablet*. A tecnologia de *Screen Mirroring* (replicação do ecrã) permite ao profissional de saúde orientar o paciente para realizar exercícios de deglutição individualizados e dirigidos para objetivos concretos. Os programas predefinidos ou personalizados permitem ao profissional de saúde adaptar os tratamentos às necessidades terapêuticas, enquanto o *biofeedback* e os aspetos visuais criam uma experiência centrada no paciente que encoraja o empenho e a consecução dos objetivos.

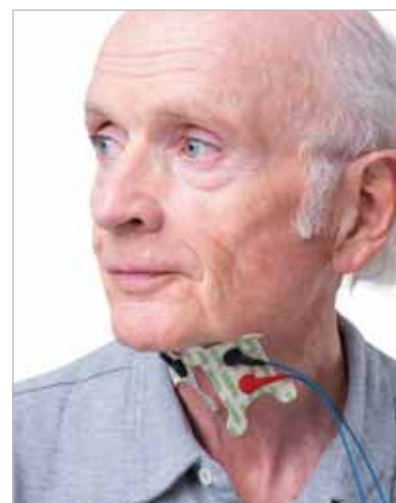
Informação imediata sobre a evolução do paciente

Quantifique a evolução do tratamento com informação objetiva sobre os resultados de cada sessão de terapia.

O sabor da independência

O sistema de estimulação elétrica neuromuscular VitalStim® Plus ajuda a ativar e reeducar os músculos no processo de deglutição. Dirigido por um profissional de saúde, o paciente participa numa terapia interativa que ajuda a fortalecer os músculos para reabilitar a deglutição.

O *biofeedback* sEMG ajuda a adequar o esforço e a duração das tentativas de deglutição e a melhorar a coordenação. Também proporciona a possibilidade de realizar uma avaliação objetiva da função de deglutição e dos seus padrões.²



VitalStim® Plus

Sistema de Eletroterapia e Biofeedback sEMG

Informação do paciente

A informação de estimulação e sEMG do tratamento pode ser armazenada, apresentada ou exportada para um computador para seguir a evolução do paciente e gerar relatórios.

Tratamento VitalStim

A forma de onda VitalStim é aplicada no Modo de Co-Contração. A estimulação pode ser realizada através de um máximo de quatro canais diferentes e ser interrompida ao mesmo tempo.

Tratamento VMS

O utilizador é que decide! Personalize o seu procedimento de tratamento configurando os parâmetros que desejar, como Duração da Fase, Frequência e Tempo de Trabalho e de Descanso. O tratamento VMS oferece ainda mais flexibilidade, permitindo-lhe sequenciar a estimulação realizada através dos diversos canais para que esta coincida melhor com a sequência natural de deglutição.

Tratamento sEMG

Os sinais elétricos no músculo são medidos e apresentados num ecrã e são amplificados como sons que o paciente pode ouvir. Este *feedback* aumenta o esforço e a participação do paciente e proporciona os dados e a documentação necessários para medir os resultados obtidos pelo paciente e quantificar a sua evolução.

sEMG + Estimulação ativada

O paciente inicia o exercício de deglutição com a ajuda do *biofeedback* sEMG. Quando o limiar predefinido é atingido, o VitalStim® Plus passa para o modo de estimulação para aumentar o esforço e a carga de exercício.



Tecnologia Bluetooth

A tecnologia de *Screen Mirroring* (replicação do ecrã) projeta o tratamento em direto no ecrã de um computador ou de um *tablet*, o que permite ao profissional de saúde orientar os exercícios do plano terapêutico e aumentar o empenho do paciente.

Vídeos educativos

Uma ferramenta educativa integral na ponta dos dedos. O VitalStim® Plus inclui vídeos que ajudam a demonstrar os principais exercícios terapêuticos, como o exercício Masako, a manobra de Mendelsohn, a manobra supraglótica e diversas opções de colocação dos elétrodos.

Biblioteca anatómica

O VitalStim® Plus inclui uma biblioteca de imagens, relacionadas com a anatomia, a patologia e as opções de tratamento terapêutico da disfagia, para ajudar o profissional de saúde na educação do paciente.

Sistema VitalStim® Plus de Eletroterapia e Biofeedback sEMG

Ative a capacidade de deglutição



INFORMAÇÃO PARA ENCOMENDAS

Referência da peça	Descrição
ACESSÓRIOS GERAIS	
5923-3	Sistema de Eletroterapia VitalStim® Plus
25-8080	Cabos com conectores de pressão VitalStim® Plus
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS NO KIT STANDARD	
13-8083	Cabo de EMG VitalStim® Plus
13-8085	Comando de mão do VitalStim® Plus
13-8088	Suporte do VitalStim® Plus
13-8089	Stylus do VitalStim® Plus
13-8090	Manga de borracha para o VitalStim® Plus
ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
13-8082	Eléctrodo de EMG VitalStim® Plus
59000	Eléctrodos para adultos VitalStim, embalagem de 12
59042	Eléctrodos para adultos VitalStim, embalagem de 30
59043	Eléctrodos para adultos VitalStim, embalagem de 50
59044	Eléctrodos para adultos VitalStim, embalagem de 100
13-8075	Porta da pilha do VitalStim® Plus

Entre em contacto com o seu representante para obter mais informações sobre como o sistema VitalStim® Plus de Eletroterapia e Biofeedback sEMG pode proporcionar soluções específicas para si, que o poderão ajudar a proporcionar cuidados de qualidade aos seus pacientes.

1. Crary MA, Carnaby Mann GD, Groher ME, Helseth E. Functional benefits of dysphagia therapy using adjunctive sEMG biofeedback. *Dysphagia*. 2004;19(3):160-4.
2. Crary MA. A direct intervention program for chronic neurogenic dysphagia secondary to brainstem stroke. *Dysphagia*. 1995;10(1):6-18.