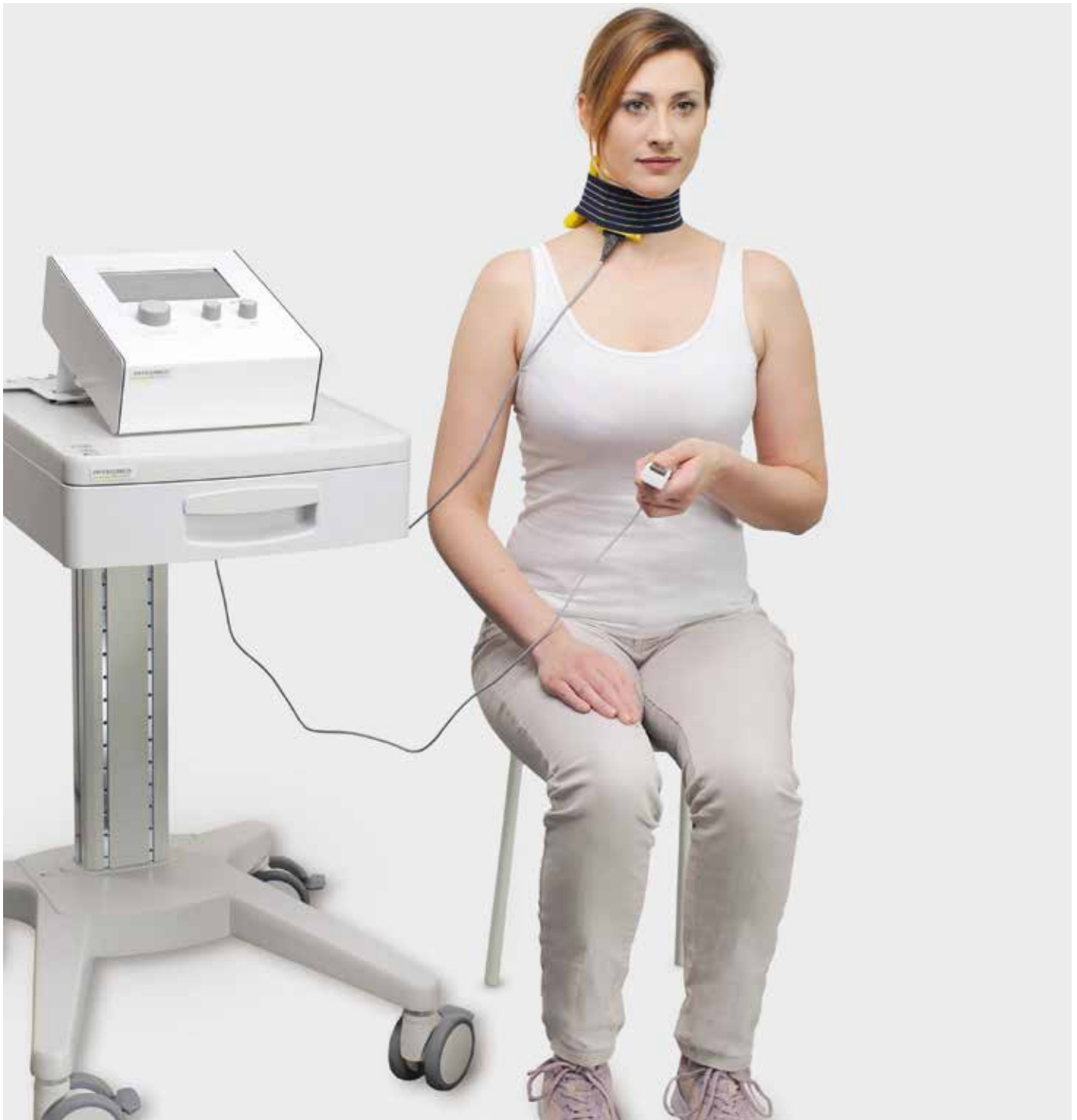


# vocaSTIM<sup>®</sup>-Master

Für Ihre Patienten mit paresebedingter Schluck- und Stimmstörung





**NEU** - 3rd EDITION

# vocaSTIM<sup>®</sup>-Master



VocaSTIM<sup>®</sup>-Master Professionelle Elektrotherapie und -diagnostik für Ärzte, Therapeuten und Logopäden

Ziel einer Reizstromtherapie bei der Behandlung von Patienten mit Schluck- und Stimmstörungen ist die Vorbeugung einer Atrophie des paretischen Muskels und eine Beschleunigung der Regeneration<sup>1</sup>. Durch Elektrostimulation wird dabei das Schlucken und die für die Stimmbildung zuständige Muskulatur unterstützt.

## Entwickelt für Neuro-Rehabilitation, HNO-Ärzte und Logopädie

vocaSTIM<sup>®</sup> eignet sich sowohl für die Diagnose als auch für die Therapie und Verlaufskontrolle einer Larynxparese. Zusätzlich kann vocaSTIM<sup>®</sup> auch erfolgreich zur Linderung von paresebedingten Schluck- und Stimmstörungen eingesetzt werden.

Die vocaSTIM<sup>®</sup> Therapie unterstützt die für das Schlucken und für die Stimmbildung zuständige Nerv-/Muskel-Einheit mit elektrischen Impulsen, welche den natürlichen Reizmustern nachempfunden sind.

## Schutz der Muskulatur bei Störbildern durch geschädigte Nervenbahnen

Durch eine Parese-bedingte Inaktivität der Muskulatur kann es zu einer irreversiblen Rückbildung der Muskulatur kommen. Durch die regelmäßige Anwendung der vocaSTIM<sup>®</sup>-Therapie wird dieser Rückgang der Muskulatur verhindert. Gerade bei den geschädigten Nervenbahnen gelingt damit der Einstieg in die phoniatischen Übungen, denn nur durch die elektrische Innervation der Larynxmuskulatur kann der Patient die Stimmübungen durchführen.

<sup>1</sup> Ptok M, Strack D, Muscle Nerve 38: 1005–1011, 2008



## Individuell abgestimmte Behandlung

Therapeut oder Arzt können vor dem Behandlungsbeginn mit vocaSTIM® den Schädigungsgrad mit Hilfe eines Diagnoseprogramms quantifizieren. Nach der Ermittlung des Schädigungsgrades des Patienten wird dieser automatisch in die personalisierte Menüführung übernommen. Therapieeinstellungen, Elektrodenanlage und Übungen werden dabei exakt auf den ermittelten Schädigungsgrad abgestimmt.

## So individuell wie die Bedürfnisse Ihrer Patienten

Patient oder Therapeut lösen die stimulierenden Impulse genau dann mittels Handtaster aus, wenn der Patient diese Unterstützung benötigt. Nach einer vorhergehenden Schulung durch den Arzt/Therapeut kann der Patient die auf sein Krankheitsbild abgestimmten Ton- und Sprechübungen auch selbstständig durchführen. Für den größtmöglichen Regenerationseffekt werden die Übungen durch regelmäßige Änderungen im Therapieverlauf flexibel dem aktuellen Schädigungsgrad angepasst.



Elektrodenanlage bei einseitiger Larynxparese

### TECHNISCHE DATEN

Schutzklasse nach IEC 60601-1 / VDE 750 Teil1	I, Typ: BF
CE-Kennzeichnung	nach Richtlinie Medizinprodukte (93/42 EWG)
Klasse gemäß Richtlinie Medizinprodukte (93/42 EWG)	Ila
Netzanschluss	100 – 240 VAC ± 10 %
Netzfrequenz	50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	120 VA
Stromaufnahme	0,6 A / 1,2 A
Netzsicherungen	bei 100 – 240 VAC: T2AL, 250 V
Abmessungen (B x H x T)	315 x 175 x 370 mm
Gewicht	6,5 kg

### LEISTUNGSDATEN – STIMULATION

Stromform	Ausgangsdaten
G	5 mA / 500 Ohm
TENS, UR, IG30, IG50, FM, FaS, T/R, T/R sync, T/R alt	15 mA / 500 Ohm
Mittelfrequente Stromformen (AMF, MT und KOTS)	20 mA / 500 Ohm

### SPECIAL FEATURES

Produkteigenschaften des vocaSTIM®-Master auf einen Blick:

Intuitiv bedienbares Diagnosemenü

Umfangreiches Indikationsmenü mit 3D Grafiken zur Elektrodenanlage

Speicher und Favoritenmenü für patientenindividuelles Training

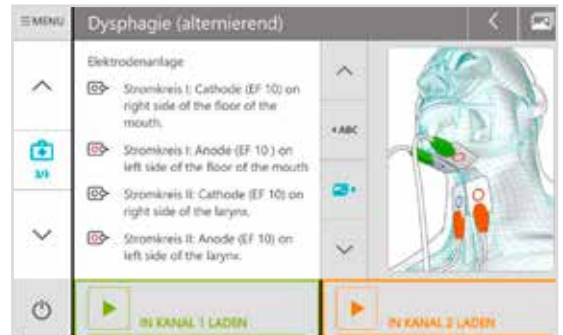
Zweikanaltechnik für zeitversetzte Stimulation unterschiedlicher Nerven bzw. Muskeln

Fußtaster zur leichteren Bedienung des Geräts bei der Diagnostik

Auf das klinische Bild und den Schweregrad abgestimmte Therapieübungen

Audioplayer mit Stimm- und Tonübungen im Gerät integriert

## Neue Ströme für funktionale natürliche Schluckbewegung



T/R alt (mit der MHH entwickelter 2-Kanal-Dysphagie-Strom / Mundboden wird zuerst stimuliert [CH1] dann Kehlkopf-Heber [CH2])



T/R sync (paralleler Betrieb von T/R mit unterschiedlichen Intensitäten / Indikation: Laryngeus superior Parese bilateral)

### STANDARDZUBEHÖR

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl
00794	Elastik-Gewebeband	1
02560	Handtaster Expert	1
00776	Netzkabel	1
02561	Patientenkabel	1
00476	Plattenelektrode EF 50 (2er-Set)	1
00474	Plattenelektrode EF10 (2er-Set)	1
00435	Viskosetasche EF50	2
00433	Viskosetasche EF10	2
00628	vocaSTIM® Therapieheft (deutsch)	1
GA02042DE	Gebrauchsanweisung (deutsch)	1

ADDRESS

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG  
Hutweide 10  
91220 Schnaittach  
Germany

PHONE

+49 (0) 91 26 / 25 87- 0

E-MAIL

info@physiomed.de

FAX

+49 (0) 91 26 / 25 87- 25

WEB

www.physiomed.de

EINDRUCK HÄNDLER / STEMPEL