Elexeo

Die modulare Therapieplattform

Technisches Datenblatt

825.036 - V.100 - 2025 Elexeo Technical Datasheet DE © Gymna Uniphy
PELUL10-APF004-V100_DE

Elexeo
Improve quality of life

gymna

Die Gymna Elexeo Therapie ist eine modulare Platform auf der Basis eines Steuergerätes, das den Touchscreen, die Stromversorgung und eine Therapieanwendungstechnik enthält.

Das Steuergerät kann mit anderen Elexeo-Modulen erweitert, gestapelt und im Plug-and-Play-Verfahren verbunden werden.

Wählen Sie das gewünschte Steuergerät

Elexeo ET-Steuergerät

Elexeo Steuergerät für Neuromodulation und Neurostimulation mit TENS, NMES und Mikroströme.
Das 2-Kanal-Gerät bietet alle gängigen Stromformen und Programme zur Muskel-Nerven- Beurteilung.

- Das Steuergerät versorgt alle angeschlossenen Elexeo-Module in einem modularen Aufbau mit Strom.
- Alle Elexeo-Module können über den hochwertigen 10-Zoll kapazitiven Touchscreen des Steuergeräts bedient werden.
- Kompatibel mit allen Elexeo-Modulen.

Elexeo US-Steuergerät

mit großen & kleinen Kopf

Elexeo Steuergerät für therapeutischen Ultraschall. Das Gerät bietet 2 unabhängige Ultraschall Kanäle. (Simultantherapie möglich)
Bietet konventionellen Ultraschall sowie LIUS und LIPUS.

- Das Steuergerät versorgt alle angeschlossenen Elexeo-Module in einem modularen Aufbau mit Strom.
- Alle Elexeo-Module können über den hochwertigen 10-Zoll kapazitiven Touchscreen des Steuergeräts bedient werden.
- Der große und kleine Ultraschallkopf sind im Lieferumfang enthalten.
- Nicht kompatibel mit dem Elexeo-Ultraschallmodul (378350).

Erweitern Sie Elexeo mit anderen Anwendungsmodulen

Elexeo ET-Modul

Elexeo-Modul für Neuromodulation und Neurostimulation mit TENS, NMES und Mikroströme.
Das 2-Kanal-Modul bietet alle gängigen Stromformen und Programme zur Muskel-Nerven- Beurteilung.

- Betrieb und Stromversorgung über eines der Elexeo-Steuergeräte.
- Kombinierbar mit der Elexeo-ET-Steuergerät für Neuromodulation für einen 4-Kanal-Betrieb.

Elexeo US-Modul

mit großen Kopf

Elexeo-Modul für therapeutischen Ultraschall. Das Modul bietet
2 unabhängige Ultraschall Kanäle.
(Simultantherapie möglich)
Bietet konventionellen Ultraschall sowie LIUS und LIPUS.

- Betrieb und Stromversorgung über die Elexeo-ET-Steuergerät für Neuromodulation.
- Der große Ultraschallkopf ist im Lieferumfang enthalten.
- Der kleine Ultraschallkopf ist optional.
- Nicht kompatibel mit der Elexeo-US-Steuergerät (378300)

Elexeo Vaco-Modul

Elexeo-Modul für Anwendungen mit Vakuum

- Vakuummodul mit zwei unabhängigen Kanälen.
- Funktioniert nur in Kombination mit Elexeo-ET-Steuergerät oder dem Elexeo-ET-Modul.
- Der Vakuumrhythmus-Parameter trägt zu einem erhöhten Patientenkomfort bei.

Elexeo Batterie-Modul

Elexeo Akku für den Therapieeinsatz des Elexeo-Modularsystems ohne Anschluss an das Stromnetz.

- Das Gerät läuft weiterhin mit Akkubetrieb, wenn die Netzstromversorgung unterbrochen wird.
- Ermöglicht die Nutzung von Elexeo an allen Standorten

Großer Ultraschallkopf

Großer Ultraschallkopf, inkl. Halterung

Intelligente Überwachung der Wirksamkeit der Therapie durch:

- Erkennung der Kontaktsteuerung
- DynamUS
- Geeignet für den Unterwassereinsatz

Kleiner Ultraschallkopf

Kleiner Ultraschallkopf, inkl. Halterung

Intelligente Überwachung der Wirksamkeit der Therapie durch:

- Erkennung der Kontaktsteuerung
- DynamUS
- Geeignet für den Unterwassereinsatz

Gymna Mobile Fit

Der spezielle Wagen für Ihre Gymna Elexeo, Ultrasound Compact und Acure Geräte.

- Entwickelt mit viel Aufmerksamkeit für das Kabelmanagement.
- Die mitgelieferte Schublade, der Vakuumsauger und die Kabelhalterungen zeichnen den Gymna Mobile Fit durch seine Funktionalität aus.
- Er ist mit vier selbsthemmenden Lenkrollen ausgestattet, von denen zwei gebremst sind.
- Unser kompakter, sicherer und stabiler Wagen lässt sich leicht reinigen und desinfizieren.
- Der Gymna Mobile Fit wird gebrauchsfertig geliefert.

Optional:

- Handstückhalterungs Platte zur einfachen Platzierung von Ultraschallkopf.
- Zusätzliche Schublade

Elexeo Combi

Vordefinierte Konfigurationen

Elexeo Combi

besteht aus:

- Elexeo ET-Steuergerät
- Elexeo US-Modul

Elexeo Combi V

besteht aus:

- Elexeo ET-Steuergerät
- Elexeo US-Modul
- Elexeo Vaco-Modul

Elexeo Combi ViP

besteht aus:

- Elexeo ET-Steuergerät
- Elexeo US-Modul
- Elexeo Vaco-Modul
- Elexeo Mobile Fit
- Handstückhalterungs Platte

Guided Therapy Selection / Geführte Therapieauswahl

GTS Das optimale Behandlungsprotokoll auswählen

Die Anzahl der Behandlungsprotokolle hängt von den Anwendungstechniken ab, die von Ihrer individuellen Elexeo-Konfiguration unterstützt werden.
Bei einer Konfiguration, die sowohl Elektrotherapie als auch Ultraschalltherapie umfasst, steht die Option der Kombinationstherapie zur Verfügung, was zu einer umfangreicheren Liste von Protokollvorschlägen führt.

Die folgende Tabelle zeigt die Anzahl der verfügbaren Behandlungprotokolle für jede einzelne Therapietechnik.
Die vorgeschlagenen vorprogrammierten Behandlungsprotokolle werden durch klinische Leitlinien und Therapieempfehlungen unterstützt.

Menü Startseite	Elektro-therapie	Ultraschall-Therapie	Kombinations-therapie
Standard-Therapie	Konventionell : 34 Iontophorese : 18	Konventionell : 1 Geringe Leistung : 2 Phonophorese : 1	Konventionell : 18
Behandlungsziel	Konventionell : 52 Sequentiell : 73 Iontophorese : 16	Konventionell : 15 Geringe Leistung : 1	
Anwendungen	Konventionell :137 Iontophorese : 33	Konventionell : 22 Geringe Leistung : 1	Konventionell : 14
Körperbereich	Konventionell :127 Iontophorese : 10	Konventionell : 22	Konventionell : 14
Zelluläre Effekte	Konventionell : 16		
Muskel-Nerven-Beurteiling	Schmerzpunkte : 4 Sequentiell : 5		Schmerzpunkte : 2

GTS bietet zusätzliche Funktionalitäten wie:

Persönliche Protokolle	: Max. 500 *(sowohl konventionell als auch sequentiell)*
Anatomieübersicht	: 91 muskuloskelettale Körperstellen
Video-Bibliothek	: Zugang zu „How to“-Videos zur korrekten Information der Nutzer
Platzierung Bilder	: US-Kopf / Bilder der Elektrodenplatzierung
Klinische Informationen	: Klinische Leitlinien für ausgewählte Anwendungen
Technische Informationen	: Technische Informationen zu Parametern, Anwendungsformen (Wellenformen)

Artikel-Nummern

Elexeo

Elexeo Geräte, Module, Konfigurationen

Elexeo Steuergerät

375 020	Elexeo ET-Steuergerät
378 300	Elexeo US-Steuergerät mit großem & kleinem Kopf

Elexeo-Modul

375 120	Elexeo ET-Modul
378 350	Elexeo US-Modul mit großen Kopf ! Nicht kompatibel mit US-Steuergerät
375 180	Elexeo Vaco-Modul
377 102	Elexeo Batterie-Modul

Elexeo Combi-Konfigurationen

375 300	Elexeo Combi
375 304	Elexeo Combi V
375 308	Elexeo Combi ViP

Gymna Mobile Fit

368 005	Gymna Mobile Fit
368 016	Mobile Fit Handstückhalterungs Platte
368 027	Mobile Fit Schublade *(1 Extra)*

Elexeo abnehmbare Komponenten

372 055	Netzkabel	S

Ultraschallköpfe

377 005	Großer Ultraschallkopf, model US H05 (inkl. Halterung)	S
377 001	Kleiner Ultraschallkopf, model US H01 (inkl. Halterung)	S / O

S : Standard O : Optional

Elexeo Etikettierung

Bedienungsanleitungen

374 000	Elexeo Quickstart (EN)	S
374 008	Elexeo User Manual (EN)	S
374 012	Elexeo Sicherheitshinweise, mehrsprachig	S
374 004	Registrierungskarte für Elexeo	S

S : Standard O : Optional

Elexeo Zubehör

Zubehör für die Elektrotherapie

100 657	Chamexbeutel, 4 x 6 cm (4 stk)	O
100 658	Chamexbeutel, 6 x 8 cm (4 stk)	S 1x
100 659	Chamexbeutel, 8 x 12 cm (4 stk)	O
108 934	Elastische Fixierbinden, 5 x 30 cm	O
108 935	Elastische Fixierbinden, 5 x 60 cm	S 4x
108 936	Elastische Fixierbinden, 5 x 120 cm	O
109 944	Elektrotherapie-Schwämme für Stiftelektrode (10 stk)	O
112 166	Rektale Stimulationssonde	O
114 142	Stiftelektrode mit Schwamm, Ø 15 mm	O
115 684	VAS Scorekarte	O
326 799	Klebeelektrode, Ø 3 cm (4 stk)	O
326 810	Klebeelektrode, 2.5 x 5 cm (4 stk)	O
326 821	Klebeelektrode, 5 x 5 cm (4 stk)	O
326 832	Klebeelektrode, 5 x 10 cm (4 stk)	O
329 978	Vaginale Stimulationssonde Novatys gold	O
329 989	Anale Stimulationssonde Analia	O
330 561	Anale Stimulationssonde Analys+	O
330 572	Vaginale Stimulationssonde Optima 3+	O
330 583	Vaginale Stimulationssonde Perisize 4+	O
330 594	Vaginale Stimulationssonde V2B+	O
330 803	Teststecker , F/F, 2 mm	S 1x
340 406	Zweiadriges Elektrodenkabel, 2 mm end	S 2x
340 428	Referenzkabel, 4 mm (M) - 2 mm (F)	O
340 446	Gummielektrode 4 x 6 cm 2 mm (2 stk)	O
340 468	Gummielektrode 6 x 8 cm 2 mm (2 stk)	S 2x
340 481	Gummielektrode 8 x 12 cm 2 mm (2 stk)	O
340 681	Schwamm für Gummielektrode, 6 cm x 8 cm (2 stk)	O
340 692	Schwamm für Gummielektrode, 8 cm x 12 cm (2 stk)	O
340 703	Gummi-Elektroden-Armband, Größe 6 cm x 8 cm, 2 mm	O
340 714	Gummi-Elektroden-Armband, Größe 8 cm x 12 cm, 2 mm	O

Elexeo Zubehör

Zubehör für die Ultraschalltherapie

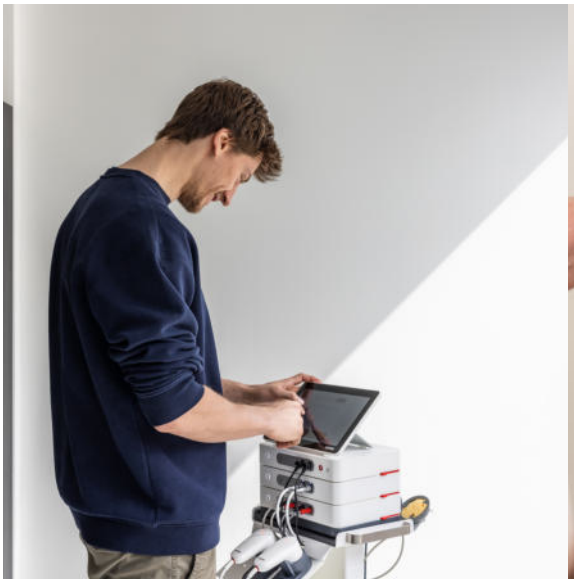
341 143	Kontakt Gel, 200 ml	S 1x
341 088	Kontakt Gel, 500 ml	O
341 099	Kontakt Gel, 5 l	O

S : Standard O : Optional

Vakuumzubehör

340 604	Vakuumschlauch hellgrau (per 2 St.)	S 1x
340 615	Vakuumschlauch dunkelgrau (per 2 St.)	S 1x
340 626	Vakuumelektrode - Ø 60 mm (per 2 St.)	S 2x
340 637	Vakuumelektrode - Ø 90 mm (per 2 St.)	O
340 648	Schwamm für Vakuumelektrode - Ø 60 mm (per 2 St.)	S 2x
114 687	Schwamm für Vakuumelektrode - Ø 90 mm (per 2 St.)	O

S : Standard O : Optional

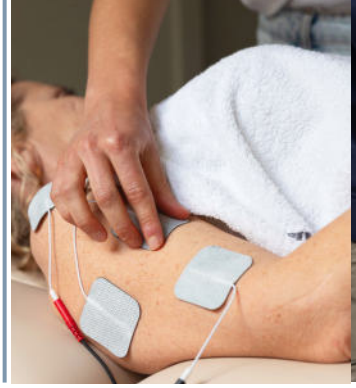


Stromwellenformen

Gleichgerichtete Ströme	in Kombinationstherapie möglich
Gleichstrom	Nein
Iontophorese Gleichstrom	Nein
MF Rechteckstrom	*
Iontophorese MF Rechteckstrom	Nein
2–5-Strom (Ultra Reiz)	*
Rechteckstrom	*
Dreieckstrom	*

Diadynamische Ströme	in Kombinationstherapie möglich
Diadynamische MF	*
Diadynamische RS	*
Diadynamische DF	*
Diadynamische CP	*
Diadynamische LP	*

TENS-Ströme	in Kombinationstherapie möglich
TENS konventionell	*
Niederfrequenz-TENS *(Akupunktur-ähnlich)*	*
TENS Hochfrequenz	*
Random frequenz TENS	*
TENS Burst	*
Han Stim (Schmerzlinderung)	Nein
TENS-Modulation	Nein



NMES-Ströme	in Kombinationstherapie möglich
Rechteck Schwell	Nein
Dreieck Schwell	Nein
Biphasisch Schwell	Nein
Intrapuls Intervall Schwell	Nein
Russische Stimulation	Nein
2-polige MF Schwellstrom	Nein
Isoplanares Vektorfeld Schwell *4-polig*	Nein

Interferenzströme *2 & 4-polig*	in Kombinationstherapie möglich
2-polige MF	*
Russische Stimulation (kontinuierlich)	*
Isoplanares Vektorfeld	Nein
Klassische Interferenz	Nein
Dipol Vektorfeld	Nein

Mikrostrom	in Kombinationstherapie möglich
Mikrostrom Kontinuierlich	Nein
Mikrostrom Schwellstrom	Nein
Mikrostrom Moduliert	*

Hochvoltstrom	in Kombinationstherapie möglich
Hochvoltstrom Kontinuierlich	*
Hochvoltstrom Schwellstrom	Nein

Elexeo Elektrotherapeutische Technik

Beurteilung des Muskel-Nervenzustands

Beurteilung des Muskel-Nervenzustands	in Kombinationstherapie möglich
Rheobase und Chronaxie	Nein
Rheobase und Akkomodationsquotienten	Nein
I/T-Kurve rechteckig	Nein
I/T-Kurve dreieckig	Nein
I/T-Kurve rechteckig + dreieckig	Nein

Elexeo Elektrotherapeutische Technik

Ausgangsparameter der Elektrotherapie

Elektrotherapie-Kanäle	2 völlig unabhängige Kanäle (gleichzeitige Nutzung erlaubt)
Stromwellenformen	34 konventionelle Stromwellenformen
Verfügbare Modi	CC (Konstantstrom) & CV (Kontstantspannung)
Kompatibilität der Kombinationstherapie	18 konventionelle Stromwellenformen verfügbar
Maximale Intensität in CC / CV (bei 1 kΩ)	• Gleichgerichtete Ströme 80 mA / 80 V • Diadynamische Ströme 80 mA / 80 V • TENS-Ströme 120 mA / 120 V • NMES-Ströme *(monophasisch)* 80 mA / 80 V • NMES-Ströme *(biphasisch)* 120 mA / 120 V • NMES-Ströme *(interferenz)* 100 mA / 100 V • Interferenzströme 100 mA / 100 V • Mikrostrom 1000 µA /... • Hochvoltstrom ... / 500 V
Strombegrenzung:	der kleinste Wert: • 150% des eingestellten Wertes, oder: • 110% des max. Werts für die ausgewählte Stromform
Genauigkeit:	Eingestellter Stromwert mÂ bei 1 kΩ – typisch ± 10%
Polarität:	Rot-, rot+, wechselnde Polarität, und Halbwertszeit-Polaritätswechsel, wenn zutreffend
Behandlungszeit	0 - 60 min

Elexeo Vaco-Technik

Spezifikationen des Vako-moduls

Vakuumkontrolle	Steuerung über den Touchscreen der Steuergerät
Vakuum-Kanäle	2 unabhängige Kanäle *(erlaubt die Verwendung von 2 und 4 Polen)*
Vakuum-Modus	Kontinuierlicher und gepulster Modus verfügbar
Massageeffekt: **3 Stufen**	Integrierte Massagefunktion im gepulsten Vakuum Niedrig - Mittel - Hoch
Dauervakuum	50 - 400 hPa
Gepulstes Vakuum	45 - 600 hPa
Vakuum am Ende der Behandlung ausschalten	EIN – AUS

Elexeo Ultraschall-Technik

Ultraschall-formen

Ultraschall-formen	in Kombinationstherapie möglich
Konventioneller Ultraschall	*
Niedrig-intensiver Ultraschall (LIUS)	Nein
Niedrig-intensiv gepulster Ultraschall (LIPUS)	Nein
Phonophorese	Nein

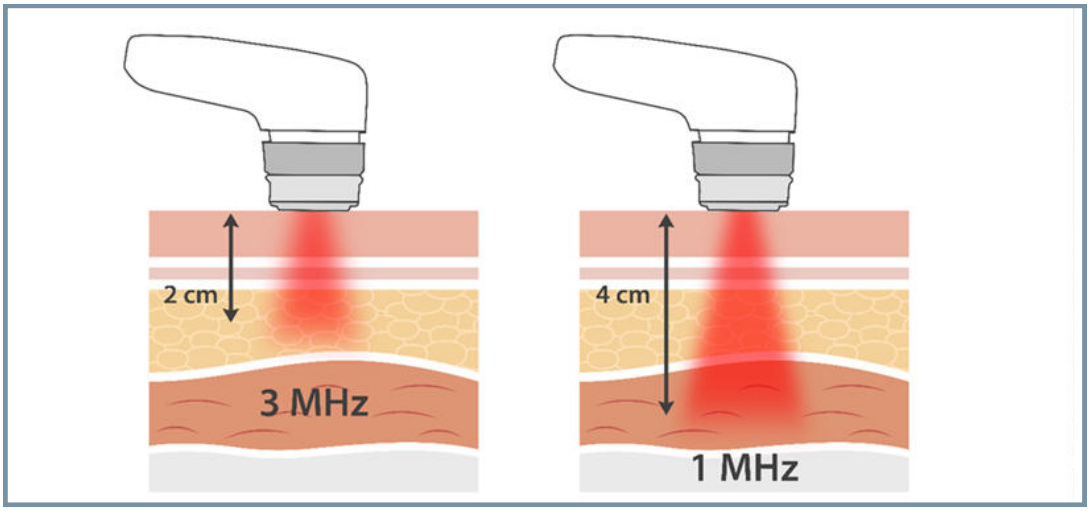


Illustration der Absorption von Ultraschallenergie in Abhängigkeit von der Eindringtiefe

Elexeo Ultraschall-Technik

Ultraschall-Ausgangsparameter

Ultraschall-Kanäle	2 völlig unabhängige Kanäle *(gleichzeitige Nutzung erlaubt)*
Betriebsfrequenz	1 MHz und 3 MHz
Betriebsarten	gepulst und kontinuierlich
Zyklusmode	10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 80 - 100 %
Pulswiederholungs-frequenz	16 - 48 - 100 Hz
DynamUS	Ein - Aus
Intensität der Ultraschall-Spitzenleistung	0 - 2.0 W / cm^2, @ Zyklus = 100 % 0 - 2.5 W / cm^2, @ Zyklus = 80 % 0 - 3.0 W / cm^2, @ Zyklus ≤ 50 %
Niedrig-intensiv gepulster Ultraschall (LIPUS)	0 - 0.5 W / cm^2 @ Zyklus ≤ 50 %
Niedrig-intensiver Ultraschall (LIUS)	0 - 0.3 W / cm^2 @ Zyklus = 100 %
Genauigkeit der Intensität	± 20% des eingestellten Werts, über 10% des Höchstwerts
Behandlungszeit	0 - 30 min

Elexeo Ultraschall-Technik

Eigenschaften des Ultraschallkopfes

Großer Ultraschallkopf, Modell US H05

	ERA _ IEC IEC 60601-2-5		ERA _ USA 21 CFR 1050.10		
Akustische Betriebsfrequenz	1.0	3.0	1.0	3.0	MHz
Effective Radiating Area (ERA)	3.2	2.7	4.0	3.6	cm^2
Max. Ausgangsamplitude (kontinuierlicher Modus)	2.0	2.0	2.0	2.0	W/cm^2
Max. Ausgangsleistung (kontinuierlicher Modus)	6.4	5.4	8.0	7.2	W
Max. Ausgangsamplitude (gepulster Modus)	3.0	3.0	3.0	3.0	W/cm^2
Max. Ausgangsleistung (gepulster Modus)	9.6	8.1	12.0	10.8	W
Ausgabeunsicherheit	+/- 20	+/- 20	+/- 20	+/- 20	%
Beam Non-Uniform Ratio (BNR)	Max. 4	Max. 3	Max. 4	Max. 3	
Bündeltyp	Konvergent	Gebündelt	Konvergent	Gebündelt	

Elexeo Ultraschall-Technik

Eigenschaften des Ultraschallkopfes

Kleiner Ultraschallkopf, Modell US H01					
	ERA _ IEC IEC 60601-2-5		ERA _ USA 21 CFR 1050.10		
Akustische Betriebsfrequenz	1.0	3.0	1.0	3.0	MHz
Effective Radiating Area (ERA)	0.6	0.6	0.8	0.8	cm^2
Max. Ausgangsamplitude (kontinuierlicher Modus)	2.0	2.0	2.0	2.0	W/cm^2
Max. Ausgangsleistung (kontinuierlicher Modus)	1.2	1.2	1.6	1.6	W
Max. Ausgangsamplitude (gepulster Modus)	3.0	3.0	3.0	3.0	W/cm^2
Max. Ausgangsleistung (gepulster Modus)	1.8	1.8	2.4	2.4	W
Ausgabeunsicherheit	+/- 20	+/- 20	+/- 20	+/- 20	%
Beam Non-Uniform Ratio (BNR)	Max. 5	Max. 5	Max. 5	Max. 5	
Bündeltyp	Konvergent	Konvergent	Konvergent	Konvergent	

Ausgangsparameter der Kombinationstherapie

- Es handelt sich um die kombinierte Therapie von Elektrotherapie und Ultraschall. Daher gelten sowohl die Parameterwerte der gewählten Stromform als auch die Parameter der Ultraschalltherapie.
- Die Kombinationstherapie wird aufgrund der dynamischen Anwendungstechnik der Ultraschalltherapie immer im Konstantspannungsmodus angewendet, mit Ausnahme des modulierten Mikrostroms, der immer im CC-Modus bleibt.

Technische Daten der Geräte und Module

Allgemeine Spezifikationen

Touchscreen	Kapazitiver Touchscreen auf einem 10-Zoll-Farbdisplay
Sprachen	13 Sprachen verfügbar
Netzspannungssteuergerät	100 -240 V 50 - 60 Hz
Maximale Leistung, in Betrieb	100 VA
Maximale Leistungsaufnahme, Akkusatz, Li-Ionen-Akku-Modul	95.04 Wh
Elektrische Klasse	Klasse II
Isolierungsklassifizierung	Typ BF
MDR-Klassifizierung	Klasse IIa
Konformität	MDR 2017/745
Benannte Stelle	CE0344
Betriebsmodus	Für den Normalbetrieb geeignet
Schutzart	Staub und Flüssigkeit IP67
Umgebungsbedingungen für den Betrieb	• Umgebungstemperaturen: +5°C bis +35°C • Relative Luftfeuchtigkeit: 20% bis 80%, keine Kondensatbildung • Atmosphärischer Druck: 70 kPa bis 106 kPa
Verbinden von Modulen	Jedes Modul kann nur einmal in das System aufgenommen werden. Das Ultraschallmodul ist NICHT mit der Ultraschall-Steuergerät kompatibel.
Garantiezeit	• Steuergerät : 2 Jahre • Therapie-Modul : 2 Jahre • Akkumodul : 6 Monate • Ultraschallkopf : 1 Jahr Die Bedingungen sind im Benutzerhandbuch aufgeführt.

Technische Daten der Geräte und Module

Abmessungen und Gewicht

(unverpackt & ohne Zubehör)

Geräte und Module	Gewicht	Abmessungen *(B x T x H)*
Elektrotherapie-Steuergerät	~2,8 kg	270 x 195 x 90 mm
Ultraschall-Steuergerät	~2,6 kg	270 x 195 x 90 mm
Elektrotherapie-Modul	~1,1 kg	270 x 195 x 50 mm
Ultraschall-Modul	~1,0 kg	270 x 195 x 50 mm
Vaco-Modul	~1,4 kg	270 x 195 x 50 mm
Batterie-Modul	~1,1 kg	270 x 195 x 32 mm
Bodenplatte	~0,5 kg	270 x 195 x 32 mm
Ultraschallkopf	~0,2 kg	52 x 110 x 72 mm

Transportgewicht und Verpackungsmaße

Geräte und Module	Gewicht	Abmessungen *(B x T x H)*
Elektrotherapie-Steuergerät Inkl. Standardzubehör	~4,9 kg	380 x 350 x 150 mm
Ultraschall-Steuergerät Exkl. Ultraschallzubehör	~4,4 kg	380 x 350 x 150 mm
Elektrotherapie-Modul Inkl. Standardzubehör	~2,2 kg	380 x 335 x 90 mm
Ultraschall-Modul Exkl. Ultraschallzubehör	~1,7 kg	380 x 335 x 90 mm
Vaco-Modul Inkl. Standardzubehör	~2,6 kg	380 x 335 x 90 mm
Batterie-Modul (Akku)	~1,4 kg	315 x 225 x 50 mm
Ultraschallkopf (US H01 oder US H05) Inkl. Halter & Kontaktgel	~1,1 kg	260 x 200 x 80 mm

Temperatur für Lagerung und Transport	-10°C bis +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %, keine Kondensatbildung
Atmosphärischer Druck	70 kPa bis 106 kPa
Transportklassifizierung	Einzelne Stücke, per Post

Elexeo

Improve quality of life

RIGLER
Medizintechnik GmbH

A-4020 Linz, Ellbognerstrasse 60
+43 (732) 600690 www.riglermed.at office@riglermed.at

www.gymna.com

gymna