

## Duo 400V

2-Kanal Elektrotherapiegerät mit Sauggerät, Fullcolour TFT-Touchscreen mit 3d Darstellung, GTS.

Das Duo 400V hilft Ihnen, die 3 therapeutischen Ziele der Elektrotherapie zu erreichen: Schmerzlinderung, Gewebeheilung und Muskelstimulation. Inklusive einem Vakuumgerät für Elektrotherapie mit Vakuumelektroden. Der Touchscreen, für intuitive Navigation, führt Sie zu optimalen Behandlungsprotokollen und bietet Zugang zu erweiterten klinischen Informationen mit dem GTS.



Artikelnummer: 360 424 Duo 400V Weiß  
360 624 Duo 400V Schwarz



## Charakteristik

### ■ Therapien:

- Elektrotherapie, 2- und 4- polig, 2 unabhängige Kanäle
- I-t Kurve Diagnostik-Programme
- Simultantherapie (Zwei verschiedene Indikationen können gleichzeitig über zwei Kanäle behandelt werden)

### ■ Ströme: 31

- Stromformen: siehe nächste Seiten

### ■ Vakuumgerät mit 2 unabhängigen Kanälen:

- 2- oder 4- polig
- Elektronische Vakuumsteuerung
- Kontinuierlicher oder pulsierenden Modus
- Integrierte Massagefunktion

### ■ Funktionalitäten:

- Behandlungsziel: 143
- Indikationen: 170
- Diagnostik: 9
- Körperteil: 137
- Zelluläre Effekte: 16
- Standard-Therapie-Programme: 48
- Freispeichermenü: 850
- Anatomie Bibliothek: 91

## Technische Daten

Sprachen : 13  
Netzspannung : 100-240-VAC, 50/60 Hz +/- 10%  
Maximale Leistung, in Betrieb : 100 VA  
Geräte (B x H x T) : 360 x 330 x 285 mm  
Gewicht incl. Zubehör : c.a 10,8 kg  
Sicherheitsklasse : Class II  
Isolierung : Type BF  
MDD Klassifizierung : II  
Richtlinien : Konformität mit den Richtlinien  
MDD 93/42/EWG

## Standard-Zubehör

100 689	Netzkabel gerade - EU Stecker
340 406	Patient-Elektrodenkabel 2-pol mini/2mm (2)
330 803	Testkabel W/W 2 mm
340 468	Gummi Elektrode 6x8 cm, 2 mm – (4)
100 658	Chamex Tasche - 6x8 cm - (4)
108 935	Klettband elastisch 5x60 cm (4)
115 684	VAS (Schmerzskala)
340 505	Touch Pen
340 615	Vakuumschlauch dunkelgrau – (2)
340 604	Vakuumschlauch hellgrau – (2)
340 626	Vakuumelektrode - Ø 60 mm, (2) (2x)
340 648	Vakuumschwamm - Ø 60 mm, (4)
318 164	ET Cable 5p Vaco/Electro 400/Guidance
318 167	Com/Pow Cable 6p Vaco/ Electro 400/Guidance
319 025	Intensitätsregler Silber (2)



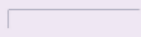





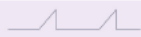













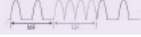














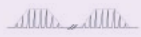
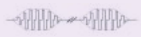
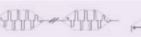




## Anleitung


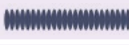
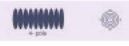
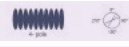
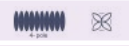









323 011	Sicherheitsaspekte Gymna
362 505	Schnellstart-Anleitung
362 516	Bedienungsanleitungs-CD Gymna Serien





## Optionales Zubehör

114 142	Probeelektrode stim. Ø 15 mm + Schwamm
109 944	Rundschwamm Probe elektr. stim. (10)
329 978	Novatys Gold Vaginalsonde
330 594	V2B+ Vaginalsonde
330 572	Optima 3 Vaginalsonde
330 583	Perisize 4+ Vaginalsonde
329 989	Analia Analsonde
330 561	Analys+ Analsonde
112 166	Stimulationselektrode, rektal
326 799	Klebelektrode Ø 3 cm (4)
326 810	Klebelektrode 2,5x5 cm (4)
326 821	Klebelektrode 5x5 cm (4)
326 832	Klebelektrode 5x10 cm (4)
340 446	Gummi-Elektrode 4x6 cm, 2 mm (4)
340 481	Gummi-Elektrode 8x12 cm, 2 mm (4)
108 934	Klettband elastisch 5x30 cm
108 936	Klettband elastisch 5x120 cm
100 657	Chamex Tasche - 4x6 cm (4)
100 659	Chamex Tasche - 8x12 cm (4)
340 428	Adapterkabel 2mm (F) → 4 mm (M)
340 637	Vakuumelektrode - Ø 90 mm, (2)
114 687	Rundschwamm vaco - Ø 90 mm (4)
360 808	Gymna Mobile 400 Gerätewagen
360 819	Vaco Kabelsatz für Mobile 400
360 830	Vakuumelektrodenhalterung Mobile 400

	COMBI 400V & 400 VIP	DUO 400V & 400 VIP	COMBI 400 & 400M	DUO 400 & 400M	PULSON 400 & 400 M
<b>Therapien</b>					
Elektrotherapie (2 unabhängige Kanäle)	■	■	■	■	■
Ultraschalltherapie (1 & 3 MHz)	■		■		■
Lasertherapie (optional)	■		■		
Kombinationstherapie	■		■		
Simultantherapie	■	■	■	■	
Vakuum	■	■			
<b>Benutzeroberfläche</b>					
Vollfarbiges TFT-Display, 10,4 Zoll (SVGA: 800 x 600 Pixel)	■	■	■	■	■
Touch screen	■	■	■	■	■
personalisierte Einstellungen	■	■	■	■	■
Farbgeleitete Therapie	■	■	■	■	■
Parameteransicht im Vollbildschirm	■	■	■	■	■
2 getrennte Intensitätsregler	■	■	■	■	■
Guided Therapy System (GTS)	■	■	■	■	■
Medical E-book: Anatomie Bibliothek	■	■	■	■	■
Hilfe und klinische Information	■	■	■	■	■
Direktzugang zu Elektrotherapie	■	■	■	■	■
Protokolle über: Behandlungsziel, Indikationen, Körperteil	■	■	■	■	■
Protocols: cellullar effects [heal the tissue]	■	■	■	■	
3D-Bilder für Elektrodenlage	■	■	■	■	■
Diagnostik (I/t-Kurve, Rheobase, Chronaxie, ...)	■	■	■	■	
Kontraindikationen Liste	■	■	■	■	■
<b>Speicher (freie Programme)</b>					
500 für Favoriten/eigene Programme	■	■	■	■	■
200 für Diagnostik Ergebnisse	■	■	■	■	
100 für eigene sequentielle Programme	■	■	■	■	
50 für geteilte Programme (mehrere Geräte)	■	■	■	■	■

Elektrotherapie 		COMBI 400V & 400 VIP	DUO 400V & 400 VIP	COMBI 400 & 400M	DUO 400 & 400M	PULSON 400 & 400 M
<b>Gleichstrom</b> Erlaubt mit: 						
Galvanisation		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rechteckstrom 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2-5 Strom (Ultrareizstrom) 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dreieckstrom 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MF-Rechteckstrom 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iontophorese – MF-Rechteckstrom	 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iontophorese - Galvanisation	 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Diadynamische Ströme</b>						
MF: Monophas 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DF: Diphas 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RS 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CP: Kurze Periode 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LP: Lange Periode 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>TENS-Ströme</b>						
TENS (konventionell) 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TENS (niedrige Frequenz) 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Burst TENS 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hochfrequenz TENS 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Randomfrequenz TENS 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Han Stim (via Analgesie)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>NMES-Ströme</b>						
Rechteck-Schwellstrom		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dreieck-Schwellstrom		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biphasischer Schwellstrom		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intrapuls-Intervallschwellstrom		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Russische Stimulation 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2-poliger MF-Schwellstrom		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isoplanares Vektorfeld Schwell		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

			COMBI 400V & 400 VIP	DUO 400V & 400 VIP	COMBI 400 & 400M	DUO 400 & 400M	PULSON 400 & 400 M
<b>Interferenzströme</b>							
2-poliger MF-Strom			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isoplanares Vektorfeld			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dipolares Vektorfeld			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klassische Interferenz			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mikrostrom</b>							
Mikrostrom kontinuierlich			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mikrostrom moduliert			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mikrostrom Schwell			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Hochvolt</b>							
Hochvolt kontinuierlich			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hochvolt Schwell			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Diagnostische Programme</b>							
Rheobase und Chronaxie			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rheobase und AQ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I/t Kurve rechteckig			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I/t Kurve dreieckig			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I/t Kurve rechteckig + dreieckig			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schmerzpunkte			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diagnostik Ermüdungsfraktur			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iontophorese Programme			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phonophorese Programme			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konstante Spannung/Konstanter Strom			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Ultraschalltherapie</b>							
Hybrider Behandlungskopf 4 cm <sup>2</sup> (1 & 3 MHz, multifrequent)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hybrider Behandlungskopf 1 cm <sup>2</sup> (1 & 3 MHz, multifrequent)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	COMBI 400V & 400 VIP	DUO 400V & 400 VIP	COMBI 400 & 400M	DUO 400 & 400M	PULSON 400 & 400 M
<b>Lasertherapie</b> 					
Monosonde 400: max. Durchschnittsleistung: 70,5 mW	○		○		
Clustersonde 400: max. Durchschnittsleistung: 4 x 12,6 mW	○		○		
<b>Kombinationstherapie</b> 					
Siehe Ströme mit: 	■		■		
<b>Simultantherapie</b>					
Elektrotherapie (2-polig) + Laser (Optional)	■		■		
Elektrotherapie (2 und 4-polig) + Ultraschall	■		■		
Ultraschall + Laser (Optional)	■		■		
Elektrotherapie (2-polig) + Elektrotherapie (2-polig)	■	■	■	■	
<b>Vakuum</b> 					
2 unabhängige Kanäle	■	■			
Elektronische Vakuumkontrolle	■	■			
Kontinuierlicher Modus / Impulsmodus	■	■			
Integrierte Massagefunktion	■	■			
Verbindbar in Kombination mit Combi 400 oder Duo 400	■	■			
Vacuum Bildschirm dashboard Design	■	■			

■ = Standard  
○ = Option