

# Produkt-Datenblatt

**gymna**<sup>®</sup>

## Pulson 400

Ultraschalltherapiegerät mit Fullcolour TFT-Touchscreen mit 3D Darstellung, GTS.

Der Pulson 400: Touchscreen-Gerät für Ultraschallanwendungen. Ausgestattet mit multifrequenz Ultraschallköpfe für oberflächliche und tiefer liegende Pathologien. Beide Ultraschallköpfe mit 1cm<sup>2</sup> und 4 cm<sup>2</sup> sind Standardzubehör. Der Touchscreen, für intuitive Navigation, führt Sie zu optimalen Behandlungsprotokollen und bietet Zugang zu erweiterten klinischen Informationen mit dem GTS.



Artikelnummer: 360 450 Pulson 400 Weiß  
360 650 Pulson 400 Schwarz



## Charakteristik

### ■ Ultraschall:

- Multi-Schallköpfe (1 und 3 MHz), 1 cm<sup>2</sup> und 4 cm<sup>2</sup>
- Kontinuierlicher und pulsierender Modus (10–20–30–40–50–100%)
- Visuelle und akustische Kontaktsteuerung
- 2 Ultraschall-Ausgangsanschlüsse

### ■ Funktionalitäten:

- Behandlungsziel: 15
- Indikationen: 23
- Diagnostik: 1
- Körperteil: 23
- Standard-Therapie-Programme: 2
- Freispeichermenü: 550
- Anatomie Bibliothek: 91

## Technische Daten

Sprachen : 13  
Netzspannung : 100-240-VAC, 50/60 Hz +/- 10%  
Maximale Leistung, in Betrieb : 100 VA  
Gerät (B x H x T) : 360 x 260 x 285 mm Gewicht  
incl. Zubehör : c.a 7,8 kg Sicherheitsklasse :  
Class II  
Isolierung : Type BF  
MDD Klassifizierung : IIa  
Richtlinien : Konformität mit den Richtlinien  
MDD 93/42/EWG

## Standard-Zubehör

100 689	Netz kabel gerade - EU Stecker
360 111	Schallkopf 1cm <sup>2</sup> 1&3MHz US401 Schwarz
360 114	Schallkopf 4cm <sup>2</sup> 1&3MHz US404 Schwarz
341 088	Contact, 500 ml
340 505	Touch Pen



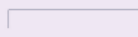





















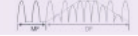












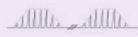
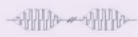





## Anleitung


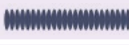
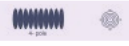
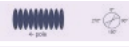
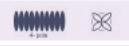









323 011	Sicherheitsaspekte Gymna
362 505	Schnellstart-Anleitung
362 516	Bedienungsanleitungen-CD Gymna Serien





## Optionales Zubehör

380 439	Tragetasche für 400/Guidance Serie
341 099	Contact 5L
341 121	Pumpe, 5L
360 808	Gymna Mobile 400 Geraetewagen

	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"/>
<b>Iontophorese Programme</b>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Phonophorese Programme</b>			<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