

# Produkt-Datenblatt

**gymna**<sup>®</sup>

## Combi 400 ViP

*Therapiegerät mit Sauggerät, Fullcolour TFT-Touchscreen mit 3D Darstellung, GTS (Elektro-Ultraschall und Option Lasertherapie) und Mobile 400.*

Das Combi 400ViP hilft Ihnen, die 3 therapeutischen Ziele der Elektrotherapie zu erreichen: Schmerzlinderung, Gewebeheilung und Muskelstimulation. Dafür stehen Ihnen Ströme, Ultraschall oder Lasertherapie zur Verfügung. Geliefert mit einem Mobile 400 und einschließlich einer modularen Vakuumeinheit für die Anwendung der Elektrotherapie mit Vakuumelektroden. Jetzt auch Kombinationstherapie in Kombination mit Vaco. Der Touchscreen, für intuitive Navigation, führt Sie zu optimalen Behandlungsprotokollen und bietet Zugang zu erweiterten klinischen Informationen mit dem GTS.



Artikelnummer: 360 418 Combi 400ViP Weiß  
360 618 Combi 400ViP Schwarz

## Charakteristik

### ■ Therapien:

- Elektrotherapie, 2- und 4- polig, 2 unabhängige Kanäle
- I-t Kurve Diagnostik-Programme
- Ultraschalltherapie
- Simultantherapie (gleichzeitige Behandlung von zwei verschiedenen Indikationen anhand von Elektro/Ultraschall)
- Kombinationstherapie (Behandlung einer Verletzung mit einer Kombination von Elektro- und Ultraschall)
- Lasertherapie.

### ■ Ströme: 31

- Stromformen: siehe nächste Seiten
- Stromformen mit Kombinationstherapie : 18

### ■ Ultraschall:

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

### ■ Laser: (optionale Probe)

- Gepulst, infrarot Galliumarsenid, 905 nm
- 2 Proben:
  - Probe Mono, mono 400
    - Spitzenleistung: 13,5 W
    - Pulsfrequenz: 2 – 30.000 Hz
    - Durchschnittliche: 70.5 mW
  - Probe Quad, quad 400 (4 diodes)
    - Spitzenleistung: 4 x 18 W
    - Pulsfrequenz: 2 – 5.000 Hz
    - Durchschnittliche: 4 x 12.6 mW

### ■ Vakuumgerät mit 2 unabhängigen Kanälen:

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

### ■ Funktionalitäten:

- Behandlungsziel: 190
- Indikationen: 279
- Diagnostik: 12
- Körperteil: 234
- Zelluläre Effekte: 16
- Standard-Therapie-Programme: 71
- 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  
Mobile 400 (B x H x T) : 500 x 1100 x 600 mm  
Gewicht Mobile : c.a 36 kg  
Sicherheitsklasse : Class II  
Isolierung : Type BF  
MDD Klassifizierung : IIa  
Richtlinien : Konformität mit den Richtlinien  
MDD 93/42/EWG

## Standard-Zubehör

|         |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| 100 689 | Netzkabel gerade - EU Stecker                       |
| 340 406 | Patient-Elektrodenkabel<br>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)                                  |
| 360 114 | Schallkopf 4cm <sup>2</sup> 1&3MHz US404<br>Schwarz |
| 341 088 | Contact, 500 ml                                     |
| 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/<br>Electro 400/Guidance      |
| 319 025 | Intensitätsregler Silber (2)                        |
| 360 808 | Gymna Mobile 400 Gerätewagen                        |
| 360 819 | Vaco Kabelsatz für Mobile 400                       |
| 360 830 | Vakuumelektrodenhalterung<br>Mobile 400             |

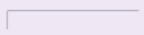
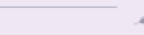
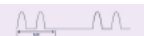
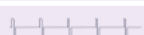
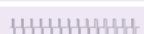
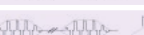
## Anleitung

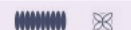
|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| 323 011 | Sicherheitsaspekte Gymna                 |
| 362 505 | Schnellstart-Anleitung                   |
| 362 516 | Bedienungsanleitungen-CD Gymna<br>Serien |

## Optionales Zubehör

|         |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| 360 111 | Schallkopf 1cm <sup>2</sup> 1&3MHz US401 Schwarz |
| 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 | Klebeelektrode Ø 3 cm (4)                        |
| 326 810 | Klebeelektrode 2,5x5 cm (4)                      |
| 326 821 | Klebeelektrode 5x5 cm (4)                        |
| 326 832 | Klebeelektrode 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)                      |
| 341 099 | Contact 5L                                       |
| 341 121 | Pumpe, 5L                                        |
| 360 101 | Laserprobe mono 400 (incl. holder)               |
| 360 104 | Laserprobe quad 400 (incl. holder)               |
| 339 592 | Laser-Schutzbrille EP8-6                         |
| 340 417 | Laser-Abschaltautomatik zu Combi 400             |
| 340 428 | Adapterkabel 2mm (F) → 4 mm (M)                  |
| 340 637 | Vakuumelektrode - Ø 90 mm, (2)                   |
| 114 687 | Rundschwamm vaco - Ø 90 mm (4)                   |

|                                                             | 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: cellular 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)                  | ■                    | ■                  | ■                | ■              | ■                  |

|                                                                                                                     |                                                                                      | COMBI 400V & 400 VIP     | DUO 400V & 400 VIP       | COMBI 400 & 400M         | DUO 400 & 400M           | PULSON 400 & 400 M       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Elektrotherapie</b>           |                                                                                      |                          |                          |                          |                          |                          |
| <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"/> |
| Isoplanares Vektorfeld                                                |                                                                                     |    | <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"/> |
| Klassische Interferenz                                                |                                                                                     |    | <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"/> |
| Mikrostrom moduliert                                                  |    |    | <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"/> |
| <b>Hochvolt</b>                                                       |                                                                                     |                                                                                      |                          |                          |                          |                          |
| Hochvolt kontinuierlich                                               |  |  | <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"/> |
| <b>Diagnostische Programme</b>                                        |                                                                                     |                                                                                      |                          |                          |                          |                          |
| Rheobase und Chronaxie                                                |                                                                                     |                                                                                      | <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"/> |
| I/t Kurve rechteckig                                                  |                                                                                     |                                                                                      | <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"/> |
| I/t Kurve rechteckig + dreieckig                                      |                                                                                     |                                                                                      | <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"/> |
| Diagnostik Ermüdungsfraktur                                           |                                                                                     |                                                                                      | <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"/> |
| Phonophorese Programme                                                |  |                                                                                      | <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"/> |
| <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"/> |
| Hybrider Behandlungskopf 1 cm <sup>2</sup> (1 & 3 MHz, multifrequent) |                                                                                     |                                                                                      | <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