

1 t.r. punktas

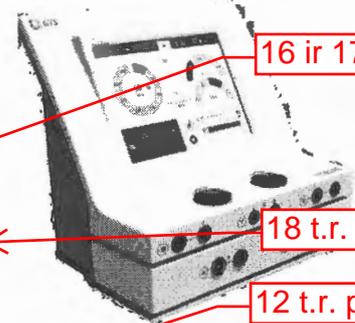


Produkto duomenų lapas

Combi 400V

Combi 400V elektroterapijai, ultragarso terapijai, kombinuotai terapijai ir lazerio terapijai su vakuomo prietaisu turinčiu du nepriklausomus kanalus.

Combi 400V padeda jums pasiekti tris terapinius tikslus, skausmo sumažinimą, audinių atstatymą ir raumenų stimuliavimą naudojant elektroterapiją, ultragarso terapiją, kombinuotą terapiją ir lazerio terapiją. Anotinėje bibliotekoje pateikiama detali informacija apie raumenis ir raiščius, vietinę kraujotaką ir nervų inervaciją. Informaciniai puslapiai pateikia medicininius paaiškinimus apie procedūrų klinikinius aspektus, pateikia terapijos pasiūlymus ir kontraindikacijas



16 ir 17 punktai

18 t.r. punktas

Kartu su modulinio vakuomo prietaisu elektroterapijos taikymui naudojant vakuuminius elektrodus. Papildomai vakuomo priedas gali būti naudojamas kombinuotoje terapijoje. Spalvotas lietimui jautrus ekranas intuityviai navigacijai veda jus prie optimalių terapijos protokolų ir plačios klinikinės „GTS“ informacijos.

12 t.r. punktas

26 t.r. punktas

9 t.r. punktas

Charakteristikos:

Terapijos:

- Elektroterapija 2-jų ir 4-ių polių, 2 nepriklausomi kanalai
- S-D kreivių, reobazės ir chrokoksijos, reobazės ir AQ, skausmo taškų diagnostinės programos
- Ultragarso terapija
- Vienalaikė terapija (dvi skirtingos indikacijos gydamos vienu metu, naudojant elektroterapiją ir ultragarso terapiją)
- Kombinuota terapija (vienos indikacijos gydymas vienu metu naudojant elektro ir ultragarso terapijų kombinaciją)
- Lazerio terapija

Srovės: 31

- Srovių charakteristikos žr. sekančius puslapius
- Srovės kombinuotai terapijai: 18

Ultragarasas

- Daugiadažnė galvutė 1 ir 3 MHz, 4 cm²
- Nuolatinis ir impulsinis režimas (10-20-30-40-50-100%)
- Akustinė ir vizualinė LED kontakto kontrolė
- 2 ultragarso išėjimo jungtys

Lazeris: (Skleidėjai yra papildomai pasirenkami)

- Impulsiniai, infraraudonųjų spindulių galioarsenido, 905 nm
- 2 skleidėjai
 - Mono skleidėjas, mono 400
 - Maksimali galia 13,5 W
 - Dažnis: 2 – 30000 Hz
 - Maksimali vidutinė galia: 70,5 mW
 - Quad skleidėjas, quad 400 (4 diodai)
 - Maksimali galia 4 x 18 W
 - Dažnis: 2 – 5000 Hz
 - Maksimali vidutinė galia: 4 x 12,6 mW

Vakuomo priedas su 2 nepriklausomais kanalais:

- 2 arba 4 poliai
- Elektroninė vakuumo kontrolė
- Nuolatinis ir impulsinis režimas
- Integruota masažo funkcija

Funkcionalumas

- Gydymo tikslai: 190
- Indikacijos: 279
- Diagnostinės srovės: 12
- Pagal kūno dalis: 234
- Lastelinis poveikis: 16
- Iš anksto parengtos terapijos programos: 71
- Laisvos atminties pozicijos: 850
- Anotinė biblioteka su paveikslukais
- Procedūros laikmatis nuo 0 iki 60 min

Techninė specifikacija

Vaizduoklis: spalvotas TFT lietimui jautrus 26,4 cm 600x800 taškų SVGA)
Kalbos: 13
USB jungtis programinės įrangos atnaujinimui
Maitinimo įtampa: 100-240 VAC, 50/60 Hz, ±%
Maksimali naudojama galia veikimo metu: 100VA
Matmenys 360 x 330 x 285 mm
Svoris su priedais: apie 10,8 kg
Elektrinės saugos klasė: II klasė
Taikoma dalis: BF
MPD klasifikacija: IIa
Atitikimas: Direktyvai MPD 93/42/EEB

27 t.r. punktas

28 t.r. punktas

29 t.r. punktas

22 t.r. punktas

20 t.r. punktas

21 t.r. punktas

15 t.r. punktas

13 t.r. punktas

19 t.r. punktas

14 t.r. punktas

37 t.r. punktas

23 t.r. punktas

24 t.r. punktas

25 t.r. punktas

34 t.r. punktas

Standartiniai priedai

- 100 689 Maitinimo laidas
- 340 406 Elektrodo kabelis 2-polių mini/2mm (2 vnt.)
- 330 803 Testavimo jungtis, F/F, 2 mm
- 340 468 Guminis elektrodas, 6 x 8 cm 2mm (4 vnt.)
- 100 658 Viskoazinė kempinėle guminiam elektrodui, 6 x 8 cm (4 vnt.)
- 108 935 elastinė tvirtinimo juosta, 5 x 60 cm (4 vnt.)
- 115 684 Vizualinė Analoginė Skalė (VAS-Score)
- 360 114 UG-galvutė 1&3 MHz 4cm² US 404
- 341 088 Kontaktinis gelis, 500 ml
- 340 505 Touch rašiklis
- 340 615 Vakuomo vamzdelis, tamsiai pilkas, (2 vnt.)
- 340 604 Vakuomo vamzdelis, šviesiai pilkas, (2 vnt.)
- 340 626 Vakuomo elektrodas - Ø 60 mm, (4 vnt.)
- 340 648 Kempinėle vak. elektrodui -Ø 60 mm, (4 vnt.)
- 318 164 ET Kabelis 5p Vaco/Elektro 400/Guidance
- 318 167 Com/Pow Kabelis 6p Vaco/Electro 400/Guidance
- 319 025 Sukamosios rankenelės sidabrinės (2 vnt.)

35 t.r. punktas

30 t.r. punktas

32 t.r. punktas

Naudojimo vadovai

- 323 011 Saugos instrukcijos
- 362 505 Greitos pradžios vadovas
- 362516 kompaktinė plokštelė GYMNA prietaisų naudojimo vadovas įvairiomis kalbomis

31 t.r. punktas

33 t.r. punktas

38 t.r. punktas

Pasirenkami priedai

- 360 111 UG-galvutė 1&3 MHz 1cm² US 401
- 114 142 Adatinis elektrodas su kempinėle, Ø 15 mm
- 109 944 Kempinėle adatiniam elektrodui (10 vnt.)
- 329 978 Vaginalinis zondas Novatys Gold
- 330 594 Vaginalinis zondas V2B+
- 330 572 Vaginalinis zondas Optima 3
- 330 583 Vaginalinis zondas Perisize 4+
- 329 989 Analinis zondas Analia
- 330 561 Analinis zondas Anallys+
- 330 566 Stimuliacinis zondas, rektalinis
- 326 799 Elektrodas lipnus, Ø 3 cm (4 vnt.)
- 326 810 Elektrodas lipnus, 2.5 x 5 cm (4 vnt.)
- 326 821 Elektrodas lipnus, 5 x 5 cm (4 vnt.)
- 326 832 Elektrodas lipnus, 5 x 10 cm (4 vnt.)
- 340 446 Guminis elektrodas 4 x 6 cm 2mm (2 vnt.)
- 340 481 Guminis elektrodas 8 x 12 cm 2mm (2 vnt.)
- 108 934 Tvirtinimo dirželis, elastinis, 5 x 30 cm
- 108 936 Tvirtinimo dirželis, elastinis 5 x 120 cm
- 100 657 Viskozinis tarpiklis elektrodui, 4 x 6 cm (4 vnt.)
- 100 659 Viskozinis tarpiklis elektrodui, 8 x 12 cm (4)
- 341 099 Kontaktinis gelis, 5L
- 341 121 Pompa, 5L
- 360 101 Laserprobe mono 400 (su laikikliu)
- 360 104 Laserprobe quad 400 (su laikikliu)
- 339 592 Lazerio apsaugos akiniai
- 340 417 Nuotolinis lazerio užraktas Combi 400
- 340 428 Perėjimas 2mm (F) 4 mm (M)
- 340 637 Vakuomo elektrodai - Ø 30 mm, (2 vnt.)
- 114 687 kempinėle vakuomo elektrodui -Ø 30 mm (4 vnt.)
- 360 808 Gymna Mobile 400 staliukas
- 360 819 Vaco prailginimo kabeliai Mobile 400
- 360 830 Vaco elektrodo laikiklis Mobile 400

36 t.r. punktas



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

<p>Vienkryptės srovės</p> <ul style="list-style-type: none"> •Nuolatinė srovė, •Stačiakampis impulsas, •Ultra Reiz, •Trikampis impulsas, •Vidutinio dažnio pastovi, •Iontoforezė – vidutinio dažnio pastovi, •Iontoforezė – nuolatinė srovė. 	<p>Impulso laikas nuo 0,1 ms iki 6 s Pauzės tarp impulsų trukmė nuo 1 ms iki 6s; Intensyvumas CC nuo 0 iki 80mA esant varžai nuo 300 iki 1000Ω; Intensyvumas CV nuo 0 iki 80 V_{peak}.</p>
<p>Diadinaminės srovės</p> <ul style="list-style-type: none"> •MF •RS •DF •CP •LP 	<p>Intensyvumas CC nuo 0 iki 80mA esant varžai nuo 300 iki 1000Ω; Intensyvumas CV nuo 0 iki 80 V_{peak}.</p>
<p>Neurostimuliacinės (TENS) srovės</p> <ul style="list-style-type: none"> •Įprastinis TENS •Žemo dažnio TENS •Trumpas intensyvus TENS •Atsitiktinio dažnio TENS •Pliūpsnio TENS 	<p>Impulso trukmė nuo 10 iki 900μs; Impulso forma – simetrinė ir asimetrinė; Dažnis nuo 1 iki 500 Hz; Intensyvumas CC nuo 0 iki 120mA esant varžai nuo 300 iki 1000Ω; Intensyvumas CV nuo 0 iki 120V_{peak}</p>
<p>Neuroraumeninės stimuliacinės (NMES) srovės</p> <ul style="list-style-type: none"> •Monofazinis stačiakampis bangavimas •Monofazinis trikampis bangavimas 	<p>Impulso trukmė Nuo 0,1 iki 5 ms; Impulso dažnis nuo 1 iki 150 Hz; Intensyvumas CC nuo 0 iki 80mA esant varžai nuo 300 iki 1000Ω; Intensyvumas CV nuo 0 iki 80 V_{peak}.</p>
<ul style="list-style-type: none"> •Bifazinis bangavimas •Intraimpulsinis intervalinis bangavimas 	<p>Impulso trukmė nuo 10 iki 900 μs; Impulso dažnis nuo 1 iki 150 Hz; Intensyvumas CC nuo 0 iki 120mA esant varžai nuo 300 iki 1000Ω; Intensyvumas CV nuo 0 iki 120V_{peak}.</p>
<ul style="list-style-type: none"> •Rusiška stimuliacija 	<p>Intensyvumas CC nuo 0 iki 100mA esant varžai nuo 300 iki 1000Ω; Intensyvumas CV nuo 0 iki 100V_{peak}; Bangavimo dažnis nuo 20 iki 100 Hz</p>
<ul style="list-style-type: none"> •2-jų polių vidutinio dažnio bangavimas •Izoplanarinio vektorinio lauko bangavimas 	<p>Intensyvumas CC nuo 0 iki 100mA esant varžai nuo 300 iki 1000Ω; Intensyvumas CV nuo 0 iki 100V_{peak}; Bangos nešėjos dažnis nuo 2 iki 10 kHz. Amplitudės Moduliacijos (AM) dažnis nuo 1 iki 200 Hz</p>
<p>Interferentinės srovės</p> <ul style="list-style-type: none"> •2-jų polių vidutinio dažnio •Izoplanarinis vektorinis laukas •Dipolinis vektorinis laukas 	<p>Intensyvumas CC nuo 0 iki 100mA esant varžai nuo 300 iki 1000Ω; Pastovios įtampos (CV) intensyvumas nuo 0 iki 100V_{peak}; Bangos nešėjos dažnis nuo 2 iki 10 kHz; Amplitudės Moduliacijos (AM) dažnis nuo 1 iki 400 Hz.</p>
<p>Mikro srovės</p> <ul style="list-style-type: none"> •Nuolatinė •Banguojanti 	<p>Intensyvumas CC nuo 0 iki 100mA esant varžai nuo 300 iki 1000Ω.</p>
<p>Aukštos įtampos srovė</p> <ul style="list-style-type: none"> •Nuolatinė •Banguojanti 	<p>Intensyvumas CV nuo 0 iki 500V_{peak}</p>
<p>Ultragarso savybės</p>	<p>Ultragarso dažnis 1 ir 3 MHz Veikimo ciklai 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 100% Maksimalus intensyvumas 0 – 2 W/cm² ciklas 100% 0 – 3 W/cm² ciklas <100% Procedūros trukmė 0 – 30 minučių UG galvutės 1 cm² ir 4 cm² daugiadažnės</p>

2 t.r. punktas

3 t.r. punktas

4 t.r. punktas

5.1 ir 5.2 punktai

5.3 ir 5.4 punktai

5.5 punktas

5.6 ir 5.7 punktas

6 t.r. punktas

7 t.r. punktas

8 t.r. punktas

10 t.r. punktas

11 t.r. punktas

Product datasheet

gymna[®]

Combi 400V

The Combi 400V, for electrotherapy, ultrasound therapy, combination therapy and laser therapy. Includes a vacuum unit with 2 independent channels.

The Combi 400V, helps achieving your 3 therapeutical goals of pain relief, tissue repair and muscle stimulation by applying electrotherapy, ultrasound, combination therapy or laser therapy. Anatomical library includes detailed information about muscles and ligaments, origin, insertion, of arterial supply and nerve innervation. Information screens contain medical explanation about the clinical aspects of the treatments, therapy suggestions and contraindications.

Including a modular vacuum unit for the application of electrotherapy using vacuum electrodes. Additional the vacuum can be applied in Combination therapy.

The color touchscreen, for intuitive navigation, guides you to optimal treatment protocols and access to extended clinical information with GTS.



Article number: 360 414 Combi 400V white
360 614 Combi 400V black



Characteristics

Therapies:

- Electro therapy, 2 and 4 poles, 2 independent channels
- S-D curve, Rheobase and chronaxie, Rheobase and AQ, Pain points diagnostic programs,
- Ultrasound therapy
- Simultaneous therapy (2 different indications treated simultaneously by using electro and ultrasound therapy)
- Combination therapy (treating one injury simultaneously using a combination of electro and ultrasound therapy)
- Laser therapy

Currents: 31

- Current forms: see next pages
- Currents in Combination therapy : 18

Ultrasound:

- Multifrequency head (1 and 3 MHz), 4 cm²
- Continuous and pulsed mode (10-20-30-40-50-100%)
- Acoustic and visual contact control led
- 2 ultrasound output connectors

Laser: (the probes are optional)

- Pulsed , infrared gallium arsenide, 905 nm
- 2 probes:
 - Mono probe, mono 400
 - Peak power: 13,5 W
 - Frequency: 2 – 30.000 Hz
 - Maximum average power: 70.5 mW
 - Quad probe, quad 400 (4 diodes)
 - Peak power: 4 x 18 W
 - Frequency: 2 – 5.000 Hz
 - Maximum average power: 4 x 12.6 mW

Vacuum unit with 2 independent channels:

- 2 or 4 poles
- Electronic vacuum control
- Continuous and pulse mode
- Integrated massage function

Functionalities:

- Objectives: 190
- Indications: 279
- Diagnostic: 12
- Body Area: 234
- Cellular effects: 16
- Default therapy programs: 71
- Free memory: 850
- Anatomical library with pictures
- Therapy timer from 0 to 60 min

Technical specifications

Display : full-colour TFT touch screen (10.4 inch, 600 x 800 pixels, SVGA)

Languages : 13

USB port for software upgrades

Mains voltages : 100-240-VAC, 50/60 Hz +/- 10%Max.

Power-in operation : 100 VA

Devices (b x h x d) : 360 x 330 x 285 mm Weight incl.

accessories : c.a 10,8 kg

Electrical safety protection : Class II

Applied parts : Type BF

MDD Classification : IIa

Conformity : Directive MDD 93/42/ECC

Standard accessories

100 689	Mains lead
340 406	Electrode cable 2-pole mini/2mm (2)
330 803	Test plug, F/F, 2 mm
340 468	Rubber electrode, 6 x 8 cm 2mm (4)
100 658	Chamex bag, 6 x 8 cm (4)
108 935	Fixing strap, elastic, 5 x 60 cm (4) Visual
115 684	Analogue Scale (VAS-Score)
360 114	US-head 1&3 MHz 4cm ² US 404
341 088	Contact gel, 500 ml
340 505	Touch pen
340 615	Vacuum tube, dark grey, (2)
340 604	Vacuum tube, light grey, (2)
340 626	Vacuum electrode - Ø 60 mm, (2) (2x)
340 648	Sponge for vac. electrode - 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	Rotary button silver (2)

Manuals

323 011	Safety Instructions
362 505	Quick start manual
362 516	CD user manual Gymna devices multi language

Optional accessories

360 111	US-head 1&3 MHz 1cm ² US 401
114 142	Pen electrode with sponge, Ø 15 mm
109 944	Sponge for pen electrode (10)
329 978	Vaginal probe Novatys Gold
330 594	Vaginal probe V2B+
330 572	Vaginal probe Optima 3
330 583	Vaginal probe Perisize 4+
329 989	Anal probe Analia
330 561	Anal probe Analys+
112 166	Stimulation probe, rectal
326 799	Electrode adhesive, Ø 3 cm (4)
326 810	Electrode adhesive, 2.5 x 5 cm (4)
326 821	Electrode adhesive, 5 x 5 cm (4)
326 832	Electrode adhesive, 5 x 10 cm (4)
340 446	Rubber electrode 4 x 6 cm 2mm (2)
340 481	Rubber electrode 8 x 12 cm 2mm (2)
108 934	Fixing strap, elastic, 5 x 30 cm
108 936	Fixing strap, elastic, 5 x 120 cm
100 657	Chamex bag, 4 x 6 cm (4)
100 659	Chamex bag, 8 x 12 cm (4)
341 099	Contact gel, 5L
341 121	Pump, 5L
360 101	Laserprobe mono 400 (incl. holder)
360 104	Laserprobe quad 400 (incl. holder)
339 592	Laser protection glasses
340 417	Remote interlock Laser unit Combi 400
340 428	Adaptor cable 2mm (F) → 4 mm (M)
340 637	Vacuum electrode - Ø 30 mm, (2)
114 687	Sponge for vacuum electrode - Ø 30 mm (4)
360 808	Gymna Mobile 400
360 819	Vaco extension cable set Mobile 400
360 830	Vaco cup holder on Mobile 400

Technical specifications

CURRENTS - generalities	- Treatment time: - Polarity	0 to 60 minutes red-, red+ and alternating polarity
Unidirectional currents • Direct current • Rectangular pulse • 2-5 Current (Ultra Reiz) • Triangular pulse • Medium frequency constant • Iontophoresis – Medium frequency constant • Iontophoresis – Direct current	- Pulse time - Pulse pause - Intensity CC - Intensity CV	0,1 ms - 6 s 1 ms - 6 s 0 - 80 mA at 300 to 1000 Ω 0 - 80 V _{peak}
Diadynamic • MF, RS, DF, CP, LP	- Intensity CC - Intensity CV - ISO	0 - 80 mA at 300 to 1000 Ω 0 - 80 V _{peak} on / off
TENS • Conventional TENS • Low frequency TENS • Brief intense TENS	- Pulse time - Pulse shape - Frequency min. - Frequency max. - Intensity CC - Intensity CV	10 - 900 μs symmetrical, asymmetrical 1 - 500 Hz 1 - 500 Hz 0 - 120 mA at 300 to 1000 Ω 0 - 120 V _{peak}
• Random frequency Tens	See other TENS currents except - Pulse Frequency	1 - 500 Hz, with automatic random Frequency variation of maximum +/- 35%
• Burst Tens	See other TENS currents except: - Pulse Frequency - Burst Frequency	20 - 500 Hz 1 - 10 Hz
NMES • Monophasic rectangular surge • Monophasic triangular surge	- Pulse time - Pulse Frequency - Intensity CC - Intensity CV	0,1 - 5 ms 1 - 150 Hz 0 - 80 mA at 300 to 1000 Ω 0 - 80 V _{peak}
• Biphasic surge • Intrapulse interval surge (with a constant interval between positive and negative pulse of 100 *)	- Pulse time - Pulse Frequency - Intensity CC - Intensity CV	10 - 900 μs 1 - 500 Hz 0 - 120 mA at 300 to 1000 Ω 0 - 120 V _{peak}
• Russian Stimulation surge	- Intensity CC - Intensity CV - Burst frequency	0 - 100 mA at 300 to 1000 Ω 20-100 Hz 0 - 100 V _{peak}
• 2-pole medium frequency surge • isoplanar vector field surge	- Intensity CC - Intensity CV - Carrier wave Freq. - AM Frequency	0 - 100 mA at 300 to 1000 Ω 0 - 100 V _{peak} 2 - 10 kHz 1 - 200 Hz
Expert parameters NMES currents:	- Serial duration (ON) - Serial pause (OFF)	1 - 100 s 0 - 100 s
Interferential • 2-pole medium frequency • isoplanar vector field	- Intensity CC - Intensity CV - Carrier wave Freq. - AM Frequency min. - AM Frequency max. - Frequency sweep mode	0 - 100 mA at 300 to 1000 Ω 0 - 100 V _{peak} 2 - 10 kHz 0 - 200 Hz 0 - 400 Hz 0/1/0, 1/5/1, 6/0/6, 12/0/12
• dipole vector field	- see 2- pole MF and isoplanar vector field - Rotation mode - Rotation angle - Segment angle - Segment time	0 - 20 s 0 - 355 ° 0 - ± 30 ° 0 - 10 s
Microcurrent • Micro Current continuous • Micro Current surge	- Intensity CC	0,1 μA- 1 mA at 300 to 1000 Ω
High Voltage • High Voltage continuous • High Voltage surge	- Intensity CV	0 - 500 V _{peak}
Ultrasound - generalities	- Freq. Ultrasound - Duty cycles - Peak intensity - Treatment time - US heads:	1 and 3 MHz 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 100% 0-2 W/cm ² - duty cycle 100% 0-3 W/cm ² - duty cycle < 100% 0-30 minutes 1 cm ² and 4 cm ² (Multifrequency)
LASER - Generalities	- Safety class - Wave length - Treatment time	3B laser product 904 nm 0 - 30 minutes
• Mono probe 400	- Peak performance - Max. average power	13,5 W 70,5 mW
• Quad probe 400	- Peak performance - Max. average power	4 x 18 W 54 mW

2 t.r. punktās

3 t.r. punktās

2 t.r. punktās

2.1. t.r. punktās

2.2 t.r. punktās

2.3 t.r. punktās

2.4 t.r. punktās

5.1 ir 5.2 t.r. punktās

5.3 ir 5.4 t.r. punktās

5.5 t.r. punktās

5.6, 5.7 t.r. punktās

6 t.r. punktās

7 t.r. punktās

8 t.r. punktās

10 t.r. punktās

11 t.r. punktās