

IONOSON-Expert	PHYSIOMED-Expert	PHYSIOVAC-Basic	PHYSIOSON-Expert
<b>DATE TEHNICE:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Clasa de protecție: I</li> <li>Tensiunea de alimentare 230 Vc.a. ± 10%</li> <li>Frecvența tensiunii de alimentare: 50-60 Hz</li> <li>Consum de curent: 0.3 A (la 230 V)</li> <li>Puterea de ieșire: 86 VA</li> <li>Siguranțe de alimentare: 230 V: T 500 mA</li> <li>Valori de ieșire ELECTROSTIMULARE: 75 mAs (picul) la 500 Ohm</li> <li>Valori de ieșire ULTRASUNET: max. 3 W/cm<sup>2</sup> la 1MHz max. 1,0 W/cm<sup>2</sup> la 3 MHz</li> <li>Dimensiuni: 345 x 133 x 348 mm</li> <li>Greutate: 5,5 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clasa de protecție: I</li> <li>Tensiunea de alimentare 230 Vc.a. ± 10%</li> <li>Frecvența tensiunii de alimentare: 50-60 Hz</li> <li>Consum de curent: 0.3 A (la 230 V)</li> <li>Puterea de ieșire: 50 VA</li> <li>Siguranțe de alimentare: 230 V: T 500 mA</li> <li>Valori de ieșire: 75 mAs (picul) la 500 Ohm</li> <li>Dimensiuni: 345 x 133 x 348 mm</li> <li>Greutate: 5,1 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clasa de protecție: I</li> <li>Tensiunea de alimentare 230 Vc.a. ± 10%</li> <li>Frecvența tensiunii de alimentare: 50-60 Hz</li> <li>Puterea de ieșire: 70 VA</li> <li>Siguranțe de alimentare: 230 V: T 500 mA</li> <li>Dimensiuni: 345 x 129 x 416 mm</li> <li>Greutate: 4,5 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clasa de protecție: I</li> <li>Tensiunea de alimentare 230 Vc.a. ± 10%</li> <li>Frecvența tensiunii de alimentare: 50-60 Hz</li> <li>Puterea de ieșire: 70 VA</li> <li>Siguranțe de alimentare: 230 V: T 500 mA</li> <li>Valori de ieșire ULTRASUNET: max. 3 W/cm<sup>2</sup> la 1MHz max. 1,0 W/cm<sup>2</sup> la 3 MHz</li> <li>Dimensiuni: 345 x 133 x 348 mm</li> <li>Greutate: 3,9 kg</li> </ul>
<b>ACCESSORII STANDARD:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Suport pentru accesorii</li> <li>1 Set de electrozi plăți Flexo EF50<sup>1</sup> (4 bucăți)</li> <li>4 Săculeți din vâscoză pentru electrozi plăți Flexo EF50</li> <li>2 Benzi cu scai pentru prinderea electrozilor 6 x 80 cm</li> <li>2 Benzi cu scai pentru prinderea electrozilor 10 x 125 cm</li> <li>1 Cablu pentru pacient</li> <li>1 Întrerupător cu acționare manuală</li> <li>1 Cablu de alimentare cu șteker de împământare</li> <li>1 Instrucțiuni de operare</li> <li>1 Scurtă Introducere în Electroterapie</li> <li>1 Instrucțiuni pentru Terapia cu Ultrasunete</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Suport pentru accesorii</li> <li>1 Set de electrozi plăți Flexo EF50<sup>1</sup> (4 bucăți)</li> <li>4 Săculeți din vâscoză pentru electrozi plăți Flexo EF50</li> <li>2 Benzi cu scai pentru prinderea electrozilor 6 x 80 cm</li> <li>2 Benzi cu scai pentru prinderea electrozilor 10 x 125 cm</li> <li>1 Cablu pentru pacient</li> <li>1 Întrerupător cu acționare manuală</li> <li>1 Cablu de alimentare cu șteker de împământare</li> <li>1 Instrucțiuni de operare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Electrozi pentru vacuum VACUSTOP - diametru 60 mm</li> <li>8 Bureți pentru electrozii vacuum - diametru 60 mm</li> <li>4 Cablu vacuum pentru pacient</li> <li>1 Cablu de conexiune cu aparatul de electrostimulare</li> <li>1 Cablu de alimentare cu șteker de împământare</li> <li>1 Instrucțiuni de operare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Suport pentru accesorii</li> <li>1 Traductor, 5 cm<sup>2</sup> sau 2,5 cm<sup>2</sup></li> <li>1 Flacon cu gel pentru ultrasunete</li> <li>1 Cablu de alimentare cu șteker de împământare</li> <li>1 Instrucțiuni de operare</li> <li>1 Instrucțiuni pentru Terapia cu Ultrasunete</li> </ul>
<b>ALTE ACCESORII: vezi lista de accesorii sau <a href="http://www.physiomed.de">www.physiomed.de</a></b>			

**Experți în:**

- Electroterapie
- Ultrasunete
- Vacuum
- Laser terapie
- Microunde
- Unde scurte
- DEEP OSCILLATION®
- PSORIAMED®
- BodyDrain®
- vocaSTIM®

# METECUS CLUJ



ISO 9001

MADE IN GERMANY

# METECUS CLUJ

## G A M A E X P E R T

- **IONOSON-Expert**

Aparat combinat pentru electroterapie și ultrasunete

- **PHYSIOMED-Expert**

Aparat de electroterapie cu 2 canale independente

- **PHYSIOSON-Expert**

Aparat pentru terapia cu ultrasunete

- **PHYSIOVAC-Basic**

Aparat de terapie cu vacuum



**PHYSIOMED®**  
ELEKTROMEDIZIN

## IONOSON - Expert

**Aparat combinat pentru electroterapie și ultrasunete**

**2 canale și 2 timere independente**

Ecran LCD care asigură o vizibilitate bună  
Tratament separat sau simultan

**Listă extensivă** cu 100 de propuneri de tratamente-tip

**25 canale pentru programarea individuală** a unor variante de tratament

**5 meniuri de diagnostic** (calcularea curbei I/T, reobaza și cronaxia, pragul motor, pragul de acomodare, testul Lange)

Opțional poate fi conectat la aparatul de terapie cu vacuum **PHYSIOVAC-Expert**

### • ULTRASUNETE:

- Traductoare etanșe multifrecvență din titan (2,5 cm<sup>2</sup> și 5 cm<sup>2</sup>)
- Două frecvențe (1 și 3 MHz) la ambele capete de tratament
- Intensitate max. 3 W/cm<sup>2</sup> la 1 MHz
- Mod de lucru continuu și pulsant
- Control optic și acustic

### • ELECTROTHERAPIE:

**Curenți de medie frecvență:**

- IF (Curent interferențial clasic):

Frecvența de bază 2-9,5 kHz  
Frecvența de modulare 0-250 Hz



- AMF (Curent interferențial bipolar):

Frecvența de bază 2-9,5 kHz  
Frecvența de modulare 0-250 Hz

- KOTS (Russian stimulation):

Frecvența de bază 2-9,5 kHz,  
T = 2, 4, 6, 8, 10 ms, auto  
Frecvența de modulare: 0-125 Hz  
Contrație 1-60 s  
Pauza 1-60 s  
Stimulare alternativă/paralelă

- MT (Curent de medie frecvență)

Frecvența de bază 2-9,5 kHz,  
Frecvența de modulare: 0-125 Hz  
Contrație 1-60 s  
Pauza 1-60 s  
Stimulare alternativă/paralelă

**Curenți de joasă frecvență:**

- G (Curent galvanic)
- GMC (Microcurent galvanic)
- DF, MF, CP, LP (Curenți diadinamici)
- UR (Trabert)
- HV
- TENS
- MENS (Stimulare nervoasă cu microcurent)
- IG30 (Curent galvanic pulsant 12 Hz)
- IG50 (Curent galvanic pulsant 8 Hz)
- FM
- STOCH
- HVS
- FaS (Curent faradic)
- T/R (Curent exponențial).

**Unitate de terapie incl.**

- Stand mobil
- Combina **IONOSON-Expert**
- Unitate de vacuum **PHYSIOVAC-Expert**



## PHYSIOMED - Expert

**Aparat de electroterapie cu 2 canale independente**

**2 timere independente**

Ecran LCD

**Listă extensivă** cu 100 de propuneri de tratamente-tip

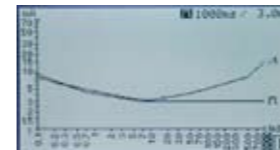
**25 canale pentru programarea individuală** a unor variante de tratament

**5 meniuri de diagnostic** (calcularea curbei I/T, reobaza și cronaxia, pragul motor, pragul de acomodare, testul Lange)

### • ELECTROTHERAPIE:

Aceiași parametri și gama de curenți ca **IONOSON-Expert**

**Curba I/T**  
Graficul curbei I/T cu funcția de memorare



**Tratamente tip**  
incl. imagini pentru poziționarea electrozilor



Poate fi utilizat împreună cu aparatul pentru ultrasunete **PHYSIOSON-Expert** pentru **terapie simultană**.

## PHYSIOVAC - Basic

**Aparat de terapie cu vacuum controlat prin microprocesor**

- Electrozi de sucțiune cu auto-închidere
- Circuit de vacuum auto-reglat cu oprirea automată a pompei
- Funcționare silențioasă
- Vacuum: 0 ... 0,6 bar
- Pulsația: 10 ... 60 pulsații/min, variabilă

## PHYSIOSON - Expert

**Aparat pentru terapia cu ultrasunete**

Ecran LCD

Ultrasunet 1 și 3 MHz

Capete de tratament etanșe multifrecvență din titan (2,5 și 5 cm<sup>2</sup>)

Modalitate de operare continuă și pulsatorie (4 cicluri)

Control de contact optic și acustic

Listă extensivă de terapii propuse

Modalitate de memorare a unor programe individuale

Se poate utiliza cu **Physiomed-Expert** și **Physiomed-IF-Expert** pentru terapie combinată

**Tratamente tip**

incl. imagini ale zonei pe care se aplică tratamentul



**Unitate de terapie incl.**

- Stand mobil
- **PHYSIOSON-Expert**
- **PHYSIOMED-Expert**
- **PHYSIOVAC-Basic**

