

## SPECIFICATIA TEHNICA

Produs: Osteodensitometru cu ultrasunete

| SPECIFICATIE  |
|---|
| <b>A. CARACTERISTICI TEHNICE</b>                                |
| Osteodensitometru cu ultrasunete                                |
| Zona de masurare: calcaneu                                      |
| Frecventa centrala a ultrasunetului: 1,6MHz                     |
| Timp de scanare: 1 sec  |
| Calibrare automata  |
| Control automat al temperaturii                                 |
| Control automat al calitatii                                    |
| <b>Software</b>   |
| Compatibil Windows  |
| Selectare ROI automat si manual                                 |
| Afisare imagine color   |
| Masuratori automate a parametrilor                              |
| Fantoma electronica incorporata                                 |
| <b>Parametri masurati</b>                                       |
| HDD integrat  |
| Pana la 200 de inregistrari pe HDD                              |
| BUA – Broadband Ultrasound Attenuation                          |
| SOS – viteza ultrasunetului                                     |
| <b>Dimensiuni</b>   |
| 48x30x53 cm   |
| Greutate: 10 kg   |
| <b>B. CONDITII DE GARANTIE SI SERVICE</b>                       |
| Durata: 1 an  |
| Timpul maxim de interventie: 48 de ore la sediul beneficiarului |
| <b>C. CONDITII DE POST GARANTIE SI SERVICE</b>                  |
| Durata: minim 10 ani  |
| Timpul maxim de interventie: 48 ore                             |

**Produs: Aparat de terapie combinata : 2 canale electroterapie si 1 canal ultrasunete**

| <b>SPECIFICATIE TEHNICĂ</b>   |
|---|
| <b>A. CONFIGURATIE</b>  |
| Aparat portabil de electroterapie si ultrasunete cu ecran touch screen color  |
| Cablu de electroterapie pentru pacient – 2 bucati   |
| Electrozi 5 x 7 cm – 4 bucati   |
| Huse electrozi – 4 bucati   |
| Cap de emisie multifrecventa (1 si 3 Mhz) de 4/5 cmp  |
| Gel ultrasonic – 230 ml   |
| Set de centuri elastice – 1 set   |
| Cablu alimentare  |
| Manual de utilizare in limba romana   |
| Certificat de conformitate  |
| <b>B. CARACTERISTICI TEHNICE</b>  |
| Ecran principal touch screen color  |
| Afisarea afectiunilor de tratat cu parametri prestabiliti   |
| Posibilitatea de a lucra simultan pe toate cele 3 canale  |
| Optional posibilitatea conectarii aparatului de terapie cu vacuum   |
| Ghid de utilizare si functia “on-line help” cu enciclopedie terapeutica   |
| Meniu in limba romana   |
| Ajustarea volumului sunetului, setarea contrastului si luminozitatii, oprire automata   |
| Recunoasterea automata a accesoriilor conectate si afisarea lor   |
| Verificarea electrozilor si a cablurilor de pacient   |
| Semnalizare vizuala a accesoriilor active   |
| Afisarea pe intregul parcurs al terapiei a afectiunii tratate, timpul de terapie ramas, canalul si metoda terapeutica folosite, accesoriile conectate |
| Alimentare 240V 50/60Hz   |
| Acumulator intern si alimentare la retea  |
| Timp de incarcare max. 3 ore  |
| Mod de lucru xponen si mod de lucru voltaj  |
| Polaritatea electrozilor inversabila  |
| 20 de secvente programabile de utilizator   |
| Programe prestabilite   |
| <b>ELECTROTHERAPIE</b>  |
| 2 canale independente   |
| Curent galvanic (individual sau simultan cu celelalte tipuri de curenti), pentru ionozari   |
| Diadinamici DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO  |

|   |
|---|
| Trabert (Ultra-Reiz)  |
| Faradic, neofaradic   |
| Stimulare ruseasca  |
| Impulsuri de stimulare  |
| Impulsuri rectangulare  |
| Impulsuri triunghiulare, exponential, exponential cu crestere (salt)  |
| TENS (simetric, asimetric, alternant)   |
| Interferenta de 2 poli  |
| Interferenta de 4 poli  |
| Curenti interferentiali cu 2 si 4 electrozi: difazati, monofazati, dreptunghiulari, difazati supramodulari, monofazati supramodulati, dreptunghiulari supramodulati |
| Verificarea automata a tuturor functiilor printr-un self-test efectuat de aparat  |
| Optional modul pentru terapie de voltaj ridicat (HVT)   |
| Constructie compacta utilizare intensiva 2 schimburi/zi   |
| Dimensiuni (mm) 160 x 140 x 350   |
| Greutate (kg) fara accesorii – max. 3 kg  |
| Clasa conform MDD 93/42/EEC – II b  |
| Clasa de siguranta - II (conform IEC 536)   |
|   |
| <b>ULTRASUNETE</b>  |
| 1 canal independent   |
| Cap de emisie multifrecventa (1 si 3 Mhz) de 4/5 cmp  |
| Optional posibilitatea conectarii capului de emisie multifrecventa (1 si 3 Mhz) de 1 cmp  |
| Semnalizarea contactului cu pacientul de catre aparat si de catre capul de emisie   |
| Emisie continua si in impulsuri   |
| Conectarea simultana a doua capete de emisie  |
| Mod de lucru pulsatile intre 10-150 Hz, ajustabil in 14 trepte  |
| Selectarea factorului de sarcina in intervalul 6 – 100%   |
| Intensitate maxima 3W/cmp   |
| Minim 60 de programe prestabilite   |
| Minim 50 de locatii pentru programele utilizatorului  |
| Factor de neuniformitate < 5  |
|   |
| <b>C. CONDITII DE GARANTIE SI SERVICE</b>   |
| Durata: 2 ani   |
| Timpul maxim de interventie: 48 ore la sediul beneficiarului  |
|   |
| <b>D. CONDITII DE POST GARANTIE SI SERVICE</b>  |
| Durata: minim 10 ani  |
| Timpul maxim de interventie: 48 ore la sediul beneficiarului  |