

Grandi Maestri



Donatello

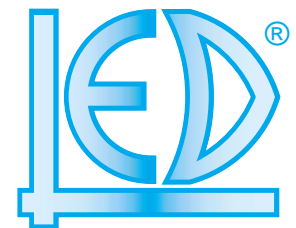
ULTRASUONI

ULTRASOUND THERAPY

- MORBO DI DUPLAY
- TENDINITI
- CONTRATTURE MUSCOLARI
- ANALGESIA
- ARTROSI
- MORBO DI DUPUYTREN
- TESSUTI CICATRIZIALI
- ULTRASUONO LIPOCLASIA

- DUPLAY DISEASE
- TENDINITIS
- MUSCULAR CONTRACTURES
- ANALGESIA
- ARTHROSIS
- DUPUYTREN DISEASE
- CICATRICIAL TISSUES
- ULTRASONIC HYDROLIPOCLASIS

UNI EN ISO 9001 - UNI CEI EN ISO 13485



CE
0051

DONATELLO sono unità programmabili per la generazione di correnti atte ad alimentare trasduttori ultrasonici con frequenza da 1 a 3 MHz.

***DONATELLO** are a programmable driver units for US transducers with working frequencies from 1 up to 3MHz.*



Mediante **DONATELLO** è possibile ottenere emissioni di ultrasuoni continui o modulati con intensità e con tempi di erogazione programmabile e pertanto atte al trattamento termo terapeutico profondo di differenti stati patologici.

*Through **DONATELLO** it is possible to obtain delivery of continuous or modulated ultrasound with programmable intensity and delivery time to fit the thermo therapeutic deep treatment for different pathologic conditions.*

DONATELLO è realizzato nelle seguenti 4 versioni:
BASIC 1 per l'utilizzo di trasduttori con frequenza 1 MHz
BASIC 3 per l'utilizzo di trasduttori con frequenza 3 MHz
CLASSIC con sintonia automatica per l'utilizzo di trasduttori da 1 a 3 MHz
SPECIAL con sintonia automatica per l'utilizzo di trasduttori da 1 a 3 MHz con la possibilità di associazione con un canale di elettroterapia.

***DONATELLO** has realized in the followings 4 versions:
BASIC 1 to use 1 MHz ultrasound transducers.
BASIC 3 to use 3 MHz ultrasound transducers.
CLASSIC with automatic tuning to use ultrasound transducers in the range 1 MHz - 3 MHz.
SPECIAL with automatic tuning to use ultrasound transducers in the range 1 MHz - 3 MHz together with electrotherapeutic current.*

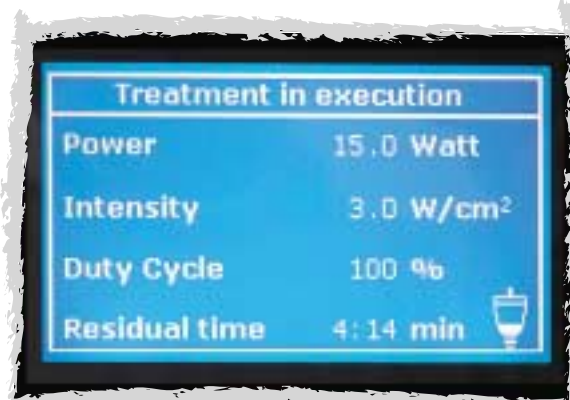


Le unità **DONATELLO** oltre ad essere fornite con un numero di protocolli memorizzati, danno la possibilità di memorizzare dei programmi sia sull'apparato stesso che attraverso un software (opzionale) specifico.

***DONATELLO** besides its many memorized protocols, has the possibility to memorize programs both on the unit itself and through a special PC software (optional).*



- Display grafico ad alta luminosità
- High luminosity graphic display
- Controllo delle funzioni tramite manopola o da telecomando (opzionale)
- Controls of the unit made by one knob, keys or optional remote control
- Facilità di trasporto per trattamento domiciliare
- Carriage easiness for at home treatment
- Possibilità di fissaggio permanente dell'unità sul carrello
- Arranged fixing of the unit to the trolley
- Oltre 40 protocolli terapeutici in memoria
- More than 40 stored therapeutic protocols
- 240 programmi personalizzabili
- 240 customized programs
- Frequenza fissa, automatica o manipoli multifrequenza
- Fixed frequency, automatic, or multi frequency handpieces
- Riconoscimento automatico accessorio connesso
- Automatic recognition of the connected accessory
- Associazione combinata con elettroterapia (solo modello Special)
- Associated with electrotherapy (only model Special)
- Emissione continua o pulsata
- Continuous or pulsed delivery
- Visualizzazione dell'intensità applicata in W/cm²
- Output intensity (W/cm²) displayed
- Memorizzazione manuale o software da PC (opzionale)
- Manual memorization or PC software (optional)
- Portamanipoli inclusi sull'apparato
- Handpiece holder provided on the unit



I manipoli trasduttori del **DONATELLO** possono essere utilizzati in immersione.

***DONATELLO** transducer handpieces can be under water used.*

Lingue disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco.

Available languages: Italian, English, French, Spanish, German.



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensione alimentazione Mains voltage	230 Vac / 50-60 Hz
Potenza assorbita Input power	50 VA
Tempo di trattamento Treatment time	da 1 a 30 min. from 1 to 30 min.
Frequenza ultrasuoni (Basic 1) US frequency (Basic 1)	1.0 MHz
Frequenza ultrasuoni (Basic 3) US frequency (Basic 3)	3.0 MHz
Frequenza ultrasuoni (Classic - Special) US frequency (Classic-Special)	1.0 ► 3.0 MHz
Forma d'onda Modulation waveform	continua o pulsata continuous or pulsed (squared)
Modulazione Duty Cycle	da 5 a 100% from 5 to 100%
Max intensità di uscita Max Output intensity	3 W/cm ²
Potenza di uscita Output power	dipendente da manipolo handpiece dependent
Classe di sicurezza elettrica Electric safety class	I BF
IP manipoli Handpiece IP Class	IP67
Dimensioni LxAxP mm Size (WxHxD)	250x380x230
Peso Kg Weight	5



SOFTWARE



BORSA/BAG



**MANIPOLI
HANDPIECES**

**DNUS Ø 35MM (1)
DNUS Ø 15MM (2)**



TELECOMANDO/REMOTE CONTROL



**CARRELLO CON BRACCIO PANTOGRAFO
TROLLEY WITH PANTOGRAPH BEARING
FOR HANDPIECE**

COMPOSIZIONE STANDARD ED OPZIONALE STANDARD AND OPTIONAL COMPOSITION					
CODICE CODE	DESCRIZIONE ACCESSORI ACCESSORIES DESCRIPTION	DONATELLO			
		BASIC 1	BASIC 3	CLASSIC	SPECIAL
DNUS115	Manipolo US 1 MHz Ø 15 mm <i>1 MHz US handpiece – Ø 15 mm</i>	—	—	◦	◦
DNUS135	Manipolo US 1 MHz Ø 35 mm <i>1 MHz US handpiece – Ø 35 mm</i>	•/1	—	◦	◦
DNUS235	Manipolo US 2 MHz Ø 35 mm <i>2 MHz US handpiece – Ø 35 mm</i>	—	—	◦	◦
DNUS335	Manipolo US 3 MHz Ø 35 mm <i>3 MHz US handpiece – Ø 35 mm</i>	—	•/1	◦	◦
DNUSA35	Manipolo US frequenza auto 1-3 MHz Ø 35 mm. <i>Auto frequency 1-3 MHz US handpiece – Ø 35 mm</i>	—	—	◦	◦
DNKELT1	Kit per elettroterapia Donatello Special <i>Kit for electrotherapy Donatello Special</i>	—	—	—	•/1
ARM001	Braccio-pantografo per supporto manipoli <i>Pantograph bearing for handpiece</i>	◦	◦	◦	◦
TROL001	Carrello predisposto per pantografo ARM001 <i>Trolley arranged for ARM001 pantograph</i>	◦	◦	◦	◦
BAG001	Borsa per trasporto Grandi Maestri <i>Bag for transport Grandi Maestri</i>	◦	◦	◦	◦
DNTL001	Telecomando Donatello <i>Remote control Donatello</i>	◦	◦	◦	◦
DNCD001	Software gestione programmi Donatello <i>Software management programs Donatello</i>	◦	◦	◦	◦
MA206	Manuale Operativo <i>Operative Manual</i>	•/1	•/1	•/1	•/1
00100.03	Cavo di alimentazione 2MT 3x1 mm SIEMENS-IEC <i>Power supply cable 2MT 3x1mm SIEMENS-IEC</i>	•/1	•/1	•/1	•/1

•/pz-pcs = serie-standard

◦ = opzionale-optional

— = non compatibile-not compatible

LED SpA

PROGETTAZIONI E PRODUZIONI ELETTRONICHE

www.led.it

www.grandimaestri.com