



Etius ULM

Combination therapy
Electroterapia
Magnetoterapia
Terapia de ultrasonido
Terapia láser



Característica

código de producto	A-UE-AST-EULMWH
pantalla grande, fácil de leer con operación en modo gráfico	✓
canales de tratamiento independientes	2
regulación de la intensidad en el circuito de paciente para los dos canales simultáneamente o por separado	✓
prueba de electrodos	✓
modo manual	✓
enfermedades seleccionadas según nombres	✓
base de programas de tratamiento predeterminados	✓
base de secuencias de tratamiento predeterminadas	✓
base de programas del usuario	✓
programas favoritos	✓
posibilidad de editar los nombres de programas	✓
estadísticas de tratamientos realizados	✓
mango de regulación de volumen de zumbador	✓

Electroterapia

operación en modo CC (estabilización de corriente) o CV (estabilización de voltaje)	✓
aislamiento galvánico completo entre canales en cada modo	✓
corrientes y métodos	
interferencial isoplanar	✓
interferencial dinámica	✓
interferencial, AMF de un canal	✓
TENS simétrico	✓
TENS asimétrico	✓
TENS alternado	✓
TENS burst	✓
TENS para la parálisis espástica	✓
de Kotz, estimulación rusa	✓
tonólisis	✓
diadinámico (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)	✓
de impulso rectangular	✓
de impulso triangular	✓
de impulso UR según Träbert (2-5)	✓
de impulso, según Leduc (1-9)	✓
de impulso, neofarádica (1-19)	✓
de sobretensión sinusoidal unipolar	✓
galvánica	✓
microcorrientes	✓

Terapia de ultrasonido

cabezales resistentes al agua	✓
emisión continua / de impulso	✓
control de contacto del cabezal de ultrasonido (medición del tiempo de tratamiento efectivo)	✓
calibración de sensibilidad de cabezal según las necesidades	✓

Terapia combinada

operación en modo CC (estabilización de corriente) o CV (estabilización de voltaje)	✓
corrientes y métodos	✓
interferencial, AMF de un canal	✓
TENS simétrico	✓
TENS asimétrico	✓
TENS alternado	✓
TENS burst	✓
de Kotz, estimulación rusa	✓

Terapia láser

operación con aplicadores: de barrido, clúster y puntuales	✓
modo de emisión: continuo y de impulso	✓
regulación de la potencia de radiación láser	✓
regulación del factor de trabajo	✓
posibilidad de repetición automática de tratamiento	✓
prueba automática de la potencia de radiación láser	✓
calculación automática de duración de tratamiento en función de los parámetros de tratamiento - dosis, potencia, factor de trabajo, área del tratamiento	✓
tres modos de irradiación del campo de tratamiento en los aplicadores láser de barrido	✓
modo dedicado para cooperación con aplicadores de fibra óptica	✓
aplicadores de fibra óptica para acupuntura láser y aplicaciones laringológicas	✓
haz piloto para indicar el área de tratamiento	✓

Magnetoterapia

emisión continua y de impulso	✓
forma de campo: senoide, triangular, rectangular, semisinusoidal, semitriangular, semirectangular	✓
operación opcional con uno o dos aplicadores de placas CPE	✓
aplicadores con enganche cómodo a través de correas y cintas Velcro	✓

Programas de tratamiento predeterminados

programas de tratamiento incorporados, que incluyen:	419
programas de tratamiento de electroterapia incorporados	59
programas de tratamiento de terapia de ultrasonido	48

Secuencias de tratamiento predeterminadas

secuencias de tratamiento de electroterapia	30
---	----

programas de tratamiento de terapia combinada incorporados	77
programas de tratamiento de electrofonoforesis incorporados	23
programas de sonda IR	30
programas de sonda R	20
programas de frecuencia de Nogier	8
programas de frecuencia de Voll	30
aplicador láser clúster CL 1800 R 5×40 mW & IR 4×400 mW	55
secuencias para los aplicadores láser de barrido	25
programas de tratamiento de magnetoterapia incorporados	44
programas del usuario	150
programas favoritos	160

Parámetros técnicos de electroterapia

intensidad máxima de la corriente en el circuito del paciente (modo CC)

galvánica	40 mA
diadinámico, de impulso	60 mA
interferencial, de Kotz	100 mA
de sobretensión sinusoidal unipolar	100 mA
TENS	140 mA
tonólisis	100 mA
microcorrientes	1000 uA
amplitud máxima de voltaje en el circuito del paciente (modo CV)	140 V
temporizador de tratamiento	1 - 60 minutos

Parámetros técnicos de terapia láser

clase del dispositivo láser	3B
temporizador de tratamiento	1 s - 99 minutos 59 s

Parámetros técnicos de terapia láser - aplicador de barrido

Parámetros técnicos de terapia de ultrasonido

frecuencia de trabajo	1 MHz
área de radiación efectiva	1 cm², 4 cm²
intensidad máxima de onda de ultrasonido	2/3 W/cm²
frecuencia de modo de pulso	16 Hz, 48 Hz, 100 Hz
factor de trabajo en modo de pulso	10%, 25%, 50%, 75%
temporizador de tratamiento	1 - 30 minutos

Parámetros técnicos de terapia láser - aplicadores de bioestimulación

longitud de onda del aplicador puntual láser de luz roja	660 nm
potencia máxima del aplicador puntual láser de luz roja	80 mW
longitud de onda del aplicador puntual láser infrarrojo	808 nm
potencia máxima del aplicador puntual láser infrarrojo	400 mW
regulación de la potencia	25%, 50%, 75%, 100%
frecuencia de modo de impulso	1 - 5000 Hz
factor de trabajo en modo de pulso	25 - 75%, pulso de 50 us

Parámetros técnicos de terapia láser - aplicador clúster

longitud de onda del aplicador láser de barrido	808 & 660 nm	longitud de onda del aplicador láser clúster	4x 808 nm & 5x 660 nm
potencia máxima del aplicador láser de barrido	450 & 100 mW	potencia máxima del aplicador láser clúster	4x 400 mW & 5x 40 mW
regulación de la potencia	50%, 100%	regulación de la potencia	50%, 100%
frecuencia de modo de impulso	1 - 5000 Hz	frecuencia de modo de impulso	1 - 5000 Hz
factor de trabajo en modo de impulso de aplicador de barrido	75%	factor de trabajo en modo de pulso	25 - 75%, pulso 50 us

Parámetros técnicos de magnetoterapia

inducción máxima de campo magnético	10 mT
frecuencia de trabajo	2 - 120 Hz
parámetros de modo de intervalo	pulso 1 s / pausa 0,5 - 8 s
temporizador de tratamiento	1 - 30 minutos

Parámetros técnicos generales

dimensiones	30 x 23 x 11 cm
peso de la unidad	6 kg
suministro de energía, consumo de energía	230 V, 50/60 Hz, 70 W, 100 VA