

Etius U



Mnohofunkční moderní přístroj Etius U je určený pro elektroléčbu – široké spektrum bipolárních a unipolárních proudů, pro ultrazvukovou terapii a standartní kombinovanou terapii. Přístroj je vybavený dvěma nezávislými elektroterapeutickými kanály, které lze spojit pro dvoukanálovou terapii nebo používat samostatně. Přístroj má k dispozici 237 přednastavených programů a sekvencí, navíc lze tvorit vlastní uživatelské programy. K dispozici je také snadno editovatelný seznam oblíbených programů, ve kterém si uživatel může uložit nejčastěji používané terapeutické programy.

Přístroj Etius U umožňuje provádění poloautomatické elektrodiagnostiky nervosvalové soustavy.

ELEKTROTERAPIE

DOSTUPNÉ PROUDY

- interferenční (izoplanární, dynamický, statický, jednokanálový (AMF))
 - TENS (symetrický, asymetrický, proměnlivý, burst)
 - TENS pro léčbu spastické obrny
 - Kotzův/ruská stimulace
 - myorelaxace
 - diadynamické (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)
 - pulzní (pravoúhlé, trojúhelníkové)
 - pulzní Träbertův, Leducův, neofaradický
 - unipolární středofrekvenční s modulací amplitudy
 - galvanické
 - mikroproudů
- ELEKTRODIAGNOSTIKA**
- poloautomatické zobrazování křivky I/t
 - automatické počítání reobáze, chronaxie, koeficientu akomodace

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE

- hlavice 1 MHz, 1 cm²
- hlavice 1 MHz, 4 cm²
- kontinuální emise – termický efekt
- pulzační emise – mikromasáž
- kontrola přiléhání čela hlavice spojená s časovačem
- stabilizace emisní intenzity

PROGRAMY

- zjednodušení obsluhy přístroje
 - volba chorobné jednotky podle názvu
 - 207 přednastavených programů
 - nastavení až 110 uživatelských programů
 - volba až 80 oblíbených programů
 - možnost uložení vlastních názvů programů
- SEKVENCE PROGRAMŮ**
- usnadnění obsluhy přístroje
 - 30 přednastavených sekvencí

MANUÁLNÍ REŽIM

- plná kontrola parametrů procedury pro pokročilé uživatele



Standardní vybavení

sítový kabel	1 ks
pacientský kabel	2 ks
elektrody pro elektroterapii 6x6 cm	4 ks
elektrody pro elektroterapii 7,5x9 cm	2 ks
návleky z viskózy pro elektrody 6x6 cm	8 ks
návleky z viskózy pro elektrody 7,5x9 cm	4 ks
pásy – suchý zip 40x10 cm	2 ks
pásy – suchý zip 100x10 cm	2 ks
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250V	2 ks

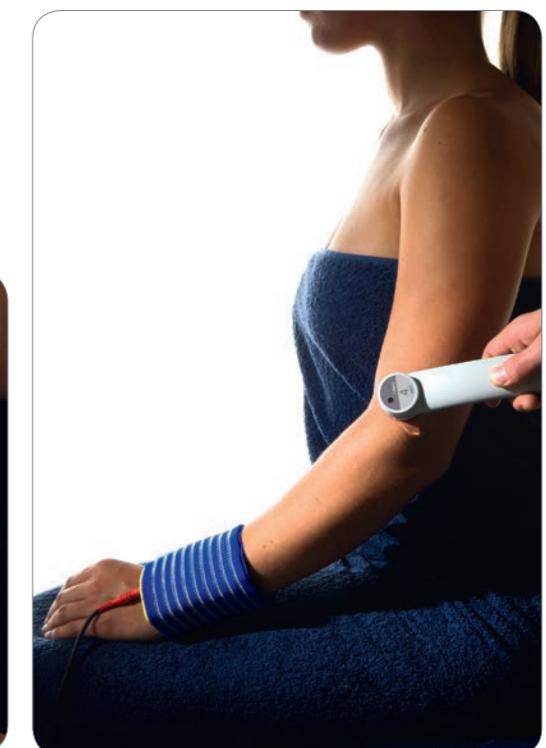
Volitelné vybavení

ULTRAZVUKOVÁ TERAPIE
ultrazvuková hlavice 1 cm ² , 1/3,5MHz
ultrazvuková hlavice 4cm ² , 1/3,5MHz
ELEKTROTERAPIE
samolepící elektrody 32x40mm
samolepící elektrody 56x56mm
sameolepící elektrody 56x126mm
bodová elektroda pr. 6mm – použití s držákem
bodová elektroda pr. 10mm – použití s držákem
bodová elektroda pr. 15mm – použití s držákem
bodová elektroda pr. 20mm – použití s držákem
držák pro bodové elektrody
krokodýlková svorka
pacientský vypínač



Technické parametry

ovládač – max. intenzita proudu v pacientském obvodu (režim CC):	
galvanický	40 mA
diadynamický, pulzní	60 mA
interferenční, Kotzův, unipolární kolísající	100 mA
TENS	140 mA
tonolýza	100 mA
mikroproudů	1000 µA
max. amplituda napětí v pacientském obvodu (režim CV)	140 V
příkon, odběr	230 V, 50/60 Hz, max. 75 W, 90 VA
hmotnost	max. 6 kg
max. intenzita ultrazvukové vlny	3 W/cm ²
frekvence v pulzním režimu	16, 48, 100 Hz
pracovní cyklus v pulzačním režimu	10, 25, 50, 75 %



Rodina Etius

Multifunkční zařízení

Nejširší použití má přístroj pro elektroterapii – generuje všechny známé proudové formy. Široké možnosti dovybavení přístroje umožňují zvětšení jeho funkčnosti. Díky této koncepcii lze přístroj postupně rozšiřovat podle svých vlastních potřeb.

Práci usnadňuje velká báze přednastavených programů, automaticky propojená s připojenými aplikátory. Díky přednastaveným programům lze rychle a jednoduše zvolit parametry procedury vhodné k typu a fázi nemoci.

Díky malým rozměrům a hmotnosti, obrovské funkčnosti a dostupnosti mnoha sond a hlavic lze přístroj využívat také mimo pracoviště.



Obsluha v grafickém režimu

Přístroj je vybaven 5" grafickým displejem z tekutých krystalů s podsvícením. Plocha obrazovky čitelným způsobem prezentuje všechny informace spojené s obsluhou zařízení.



Báze přednastavených programů

Přístroj má k dispozici seznam přednastavených programů a sekvencí, navíc lze tvořit vlastní uživatelské programy.



Dva nezávislé kanály

Přístroje se vyznačují vybavením dvěma úplně nezávislými terapeutickými kanály.

Díky tomu je možné simultánní provádění různých procedur u jednoho nebo dokonce dvou pacientů, což přináší obrovskou úsporu času fyzioterapeuty.



Moderní a ergonomický design

Moderní řada přístrojů určených jak pro stacionární fyzioterapii, tak i fyzioterapii v sociálním prostředí pacienta.

Rodina Etius



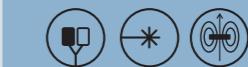
Etius

Základní přístroj rodiny. Slouží výhradně pro elektroterapii a elektrodiagnostiku.



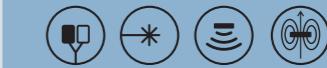
Etius U

Přizpůsobený k provádění elektroléčby, sonoterapie, kombinované terapie a elektrofonoforézy.



Etius LM

lze využívat pro elektroléčbu, laseroterapii a místní magnetoterapii.



Etius ULM

Nejpokročilejší přístroj v rodině, přizpůsobený k provádění elektroléčby, laseroterapie, místní magnetoterapie, sonoterapie, kombinované terapie a elektrofonoforézy.

Funkční vlastnosti	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
kombinovaná terapie		●		●
grafický displej	●	●	●	●
Elektroléčba				
počet aplikačních kanálů	2	2	2	2
režim CC/CV	●	●	●	●
přerušovaný režim pro unipolární proudy	●	●	●	●
test elektrod	●	●	●	●
Sonoterapie				
precizní ukazatel zatížení hlavice		●		●
stabilizace výkonu hlavice	●			●
Laseroterapie				
regulace výkonu bodových sond		●	●	
kontinuální a pulzní režim práce bodových sond		●	●	
regulace frekvence a pracovního cyklu v pulzačním režimu bodových sond		●	●	
počet ozařovacích režimů skenujících aplikátorů	3	3		
automatický přepočet času v závislosti na ošetřované ploše		●	●	
Magnetoterapie				
sinus, polosinus		●	●	
trojúhelník, polotrojúhelník		●	●	
obdélník, poloobdélník		●	●	

Programové režimy	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
přednastavené diagnózy	89	237	301	449
přednastavené programy	59	207	153	301
přednastavené Nogierovy frekvence			30	30
přednastavené Vollovy frekvence			8	8
uživatelské programy	50	110	90	150
přednastavené sekvence pro elektroléčbu	30	30	30	30
přednastavené sekvence pro skener			25	25
přednastavené sekvence pro cluster			55	55
oblíbené programy	20	80	100	160

Proudy

interferenční dynamický	●	●	●	●
interferenční izoplanární	●	●	●	●
interferenční jednokanálový jednokanálový (AMF)	●	●	●	●
TENS symetrický	●	●	●	●
TENS asymetrický	●	●	●	●
TENS burst	●	●	●	●
TENS k léčbě spastickej parézy	●	●	●	●
Kotz/ruská stimulace	●	●	●	●
tonolyza	●	●	●	●
diadynamické (MF, DF, CP, CP-ISO, LP)	●	●	●	●
pulzní pravoúhlý	●	●	●	●
pulzní trojúhelníkový	●	●	●	●
pulzní Trabertův	●	●	●	●
pulzní Leducův	●	●	●	●
pulzní neofaradický	●	●	●	●
unipolární s modulací amplitudy	●	●	●	●
galvanický	●	●	●	●
mikroproud	●	●	●	●

Technické parametry	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
rozměry ŠxHxV		30x23x11 cm		
hmotnost			max 6 kg	
příkon	230 V/50 W		230 V/70 W	

Elektroléčba

max. intenzita interferenčních proudů a Kotzova proudu, unipolární vlnité	100 mA
max. intenzita proudu TENS	140 mA
max. intenzita diadynamického a pulzního proudu	60 mA
max. intenzita galvanického proudu	40 mA
max. intenzita mikroproudu	1000 uA
max. napětí	100 V

Sonoterapie

max. intenzita ultrazvukové vlny		3 W/cm ²		3 W/cm ²
frekvence v pulzním režimu		16,48,100 Hz		16,48,100 Hz
pracovní cyklus v pulzačním režimu		10,25,50,75 %		10,25,50,75 %

Laseroterapie

regulace výkonu laserových sond		●
rozsah frekvence v pulzním režimu		1-5000 Hz
pracovní cyklus v pulzním režimu		25, 50, 75%, pulse 50 us
časovač		0,5 – 100 min, step 0,5 min

Magnetoterapie

frekvence		2-120 Hz
práce/přerušení v pulzním režimu		1s/0,5-8s
časovač		1 – 30 min, step 1min
maximální indukce		10 mT(100 Gs)

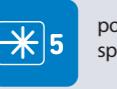
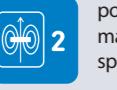
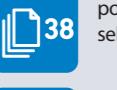
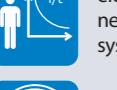
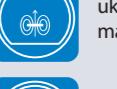
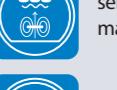
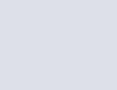


Standardní vybavení	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
síťový kabel	●	●	●	●
pacientský kabel	2	2	2	2
elektrody pro elektroterapii 6x6 cm	4	4	4	4
elektrody pro elektroterapii 7,5x9 cm	2	2	2	2
návleky z viskózy na el. 6x6 cm	8	8	8	8
návleky z viskózy na el. 7,5x9 cm	4	4	4	4
pásy na suchý zip 40x10 cm	2	2	2	2
pásy na suchý zip 100x10 cm	2	2	2	2
pojistka DOOR			1	1
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250 V	2	2	2	2
gel 0,5 l		1		



volitelné vybavení
samolepící elektrody 32x40 mm
samolepící elektrody 56x56 mm
samolepící elektrody 56x126 mm
bodová elektoroda pr. 6 mm – použití s držákem
bodová elektoroda pr. 10 mm – použití s držákem
bodová elektoroda pr. 15 mm – použití s držákem
bodová elektoroda pr. 20 mm – použití s držákem
držák pro bodové elektrody
krokodýlková svorka
hlavice 1 MHz, 1 cm ² s úchytem
gel 0,5 l (1 ks)
ochranné brýle pro laseroterapii
laser. bodová sonda R660nm/80 mW s úchytem
laser. bodová sonda IR808nm/400 mW s úchytem
laserový skener R+IR 50 mW + 400 mW
laserový skener R+IR 100 mW + 450 mW
sprchový aplikátor 5Rx40 mW + 4IRx400 mW
světlovod rovný ø 6 mm
světlovod zahnutý 45° ø 6 mm
světlovod zahnutý 45° ø 6 mm zužovaný
úchyt světlovodu ø 6 mm
aplikátor magnetického pole CPE1
aplikátor magnetického pole CPE2
pacientský vypínač
brašna PRO
stolek Versa, Versa X

Legenda

 7"	7" barevný displej s dotykovým panelem	 5	počet ultrazvukových hlavic spolupracujících s přístrojem
 2	obsluha pomocí otočného knoflíku	 2	počet aplikátorů magnetického pole spolupracujících s přístrojem
 420	obsluha pomocí klávesnice	 420	počet přednastavených programů léčebných výkonů
 400	encyklopédie	 400	počet uživatelských programů
 38	akumulátor ve volitelném vybavení	 38	počet přednastavených sekvencí léčebných výkonů
 10	akumulátor ve standardním vybavení	 10	uživatelem nastavitelný počet sekvencí
 6kg	hmotnost přístroje	 l/t	elektrodiagnostika neuromuskulárního systému (l/t)
 5 bar/ 25 Hz	maximální nastavení	 5	ukazatele aktivity magnetického pole
 1	jeden terapeutický kanál	 1	senzorický ukazatel magnetického pole
 1 2	dva nezávislé terapeutické kanály	 1 2	ošetření v duálním režimu
 1 2 3	tři nezávislé terapeutické kanály	 1 2 3	spolupracuje s největším aplikátorem na trhu
 23	test elektrod	 0-50 Hz	frekvenční spektrum
 2	počet generovaných proudu	 2	počet ultrazvukových hlavic spolupracujících s přístrojem