

Etius U



Mnohofunkční moderní přístroj Etius U je určený pro elektroléčbu – široké spectrum bipolárních a unipolárních proudů, pro ultrazvukovou terapii a standartní kombinovanou terapii. Přístroj je vybavený dvěma nezávislými elektroterapeutickými kanály, které lze spojit pro dvoukanalovou terapii nebo používat samostatně. Přístroj má k dispozici 237 přednastavených programů a sekvencí, navíc lze tvořit 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
- mikroproudy

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

síťový 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
pásky – suchý zip 40x10 cm	2 ks
pásky – 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

ovladač – 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
mikroproudy	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 koncepci 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 hlavice 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 jednocanálový jednocanálový (AMF)	●	●	●	●
TENS symetrický	●	●	●	●
TENS asymetrický	●	●	●	●
TENS burst	●	●	●	●
TENS k léčbě spastické parézy	●	●	●	●
Kotz/ruská stimulace	●	●	●	●
tonolýza	●	●	●	●
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

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/cm²	3 W/cm²
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
pásky na suchý zip 40x10 cm	2	2	2	2
pásky 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

	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
samolepící elektrody 32x40 mm	○	○	○	○
samolepící elektrody 56x56 mm	○	○	○	○
samolepící elektrody 56x126 mm	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 6 mm – použití s držákem	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 10 mm – použití s držákem	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 15 mm – použití s držákem	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 20 mm – použití s držákem	○	○	○	○
držák pro bodové elektrody	○	○	○	○
krokodýlková svorka	○	○	○	○
hlavice 1 MHz, 1 cm² 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" barevný displej s dotykovým panelem		počet ultrazvukových hlavíc spolupracujících s přístrojem
	obsluha pomocí otočného knoflíku		počet aplikátorů magnetického pole spolupracujících s přístrojem
	obsluha pomocí klávesnice		počet přednastavených programů léčebných výkonů
	encyklopedie		počet uživatelských programů
	akumulátor ve volitelném vybavení		počet přednastavených sekvencí léčebných výkonů
	akumulátor ve standardním vybavení		uživatelé nastavitelný počet sekvencí
	hmotnost přístroje		elektrodiagnostika neuromuskulárního systému (I/t)
	maximální nastavení		ukazatele aktivity magnetického pole
	jeden terapeutický kanál		senzorický ukazatel magnetického pole
	dva nezávislé terapeutické kanály		ošetření v duálním režimu
	tři nezávislé terapeutické kanály		spolupracuje s největším aplikátorem na trhu
	test elektrod		frekvenční spektrum
	počet generovaných proudů		
	počet ultrazvukových hlavíc spolupracujících s přístrojem		