

# Multifunkční zařízení Rodina Etius

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.

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 hlavic lze přístroj využívat také mimo pracoviště.



## 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.

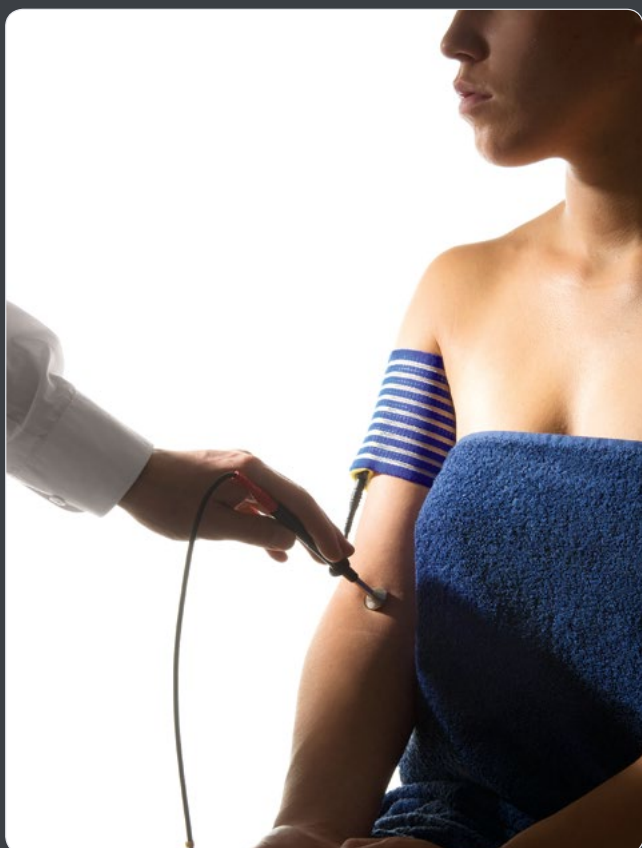


# Elektroléčba

## Celá rodina Etius



- dva úplně nezávislé kanály (lze současně provádět různé procedury na jednom nebo dvou pacientech)
- všechny základní proudové formy
- mikroproudy, TENS pro léčbu spastické parézy, unipolární s modulací amplitudy
- elektrodiagnostika s grafickým zobrazením křivky I/t
- snadné provádění kombinované terapie a elektrofonoforézy (Etius U, Etius ULM)
- 59 přednastavených programů pro elektroléčbu
- 30 přednastavených elektroléčebných sekvencí
- možnost definovat oblíbené programy (jednoduchý přístup)
- možnost tvořit vlastní uživatelské programy na zvláštním seznamu
- patientský vypínač (pro případ diskomfortu)

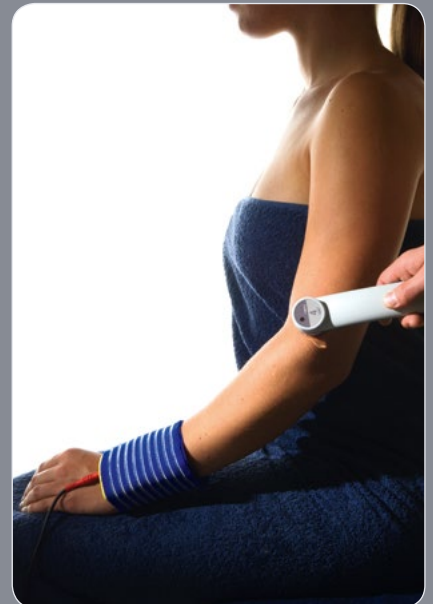
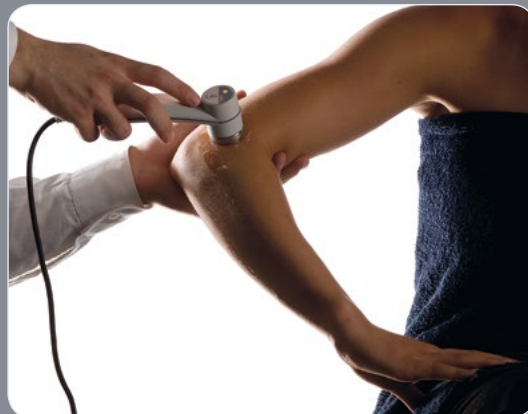


# Sonoterapie

## Etius U, Etius ULM

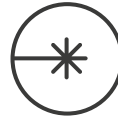


- aplikace ultrazvuku pomocí hlavíc 4 cm<sup>2</sup> a 1 cm<sup>2</sup>
- frekvence 1 MHz a nebo 3,5 MHz
- kontinuální a pulzační režim práce
- jednoduché provádění kombinované terapie
- 48 přednastavených programů pro sonoterapii
- 77 přednastavených programů pro kombinovanou terapii
- možnost definovat oblíbené programy (jednoduchý přístup)
- možnost tvořit vlastní uživatelské programy na zvláštním seznamu
- patientský vypínač (pro případ diskomfortu)

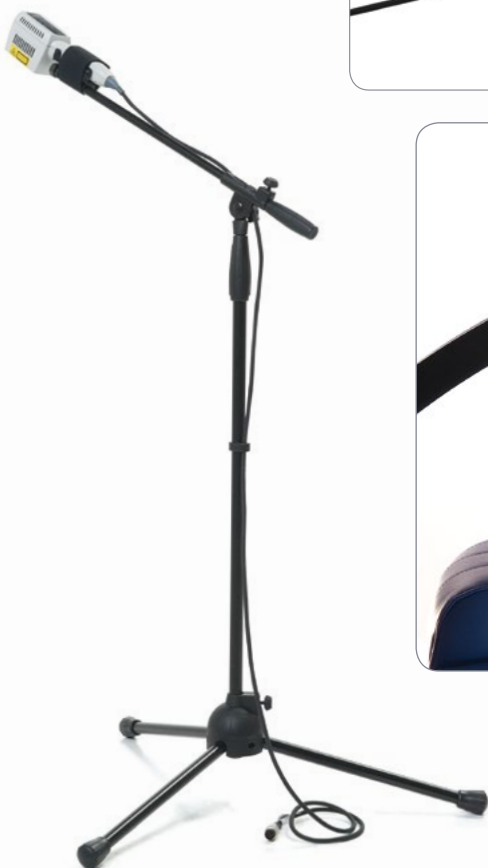
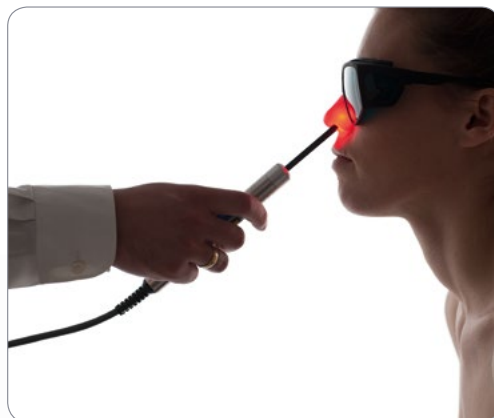


# Laseroterapie

## Etius LM, Etius ULM

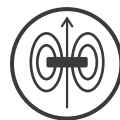


- biostimulační laseroterapie, třída aplikátorů – 3B
- aplikace laserového záření pomocí bodových sond, skenerů a sprchového aplikátoru
- záření R 660 nm a IR 808 nm
- emise záření v pulzačním a kontinuálním režimu
- 130 přednastavených programů pro laseroterapii
- 44 sekvencí se současným využitím červeného infračerveného záření
- možnost definovat oblíbené programy (jednoduchý přístup)
- možnost tvořit vlastní uživatelské programy na zvláštním seznamu
- patientský vypínač (pro případ diskomfortu)

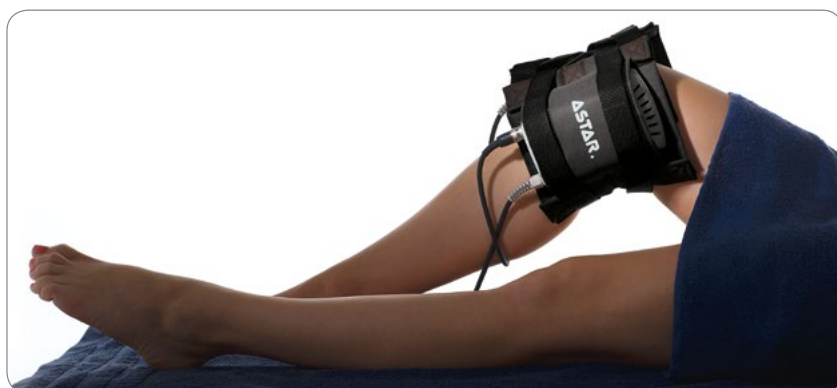


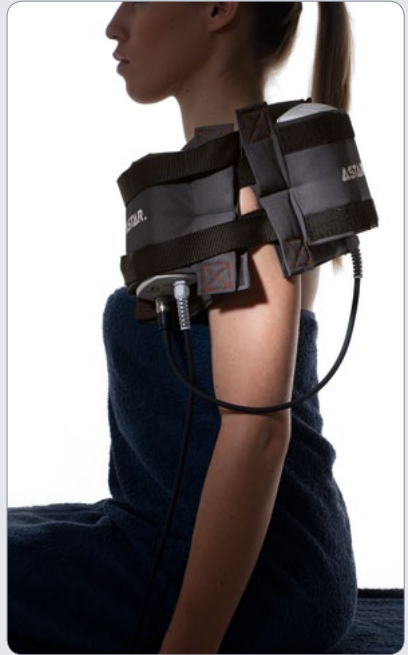
# Magnetoterapie

## Etius LM, Etius ULM



- místní magnetoterapie
- pohodlný připevňovací systém (pásky a suchý zip)
- aplikace magnetického pole pomocí dvou spojených aplikátorů
- volitelně práce s jedním aplikátorem
- emise magnetického pole v kontinuálním a pulzačním režimu
- frekvence generovaného pole 2 – 120 Hz
- 44 přednastavené programy pro magnetoterapii
- možnost definovat oblíbené programy (jednoduchý přístup)
- možnost tvořit vlastní uživatelské programy na zvláštním seznamu
- patientský vypínač (pro případ diskomfortu)





	Etius A-UE-AST-EEWH	Etius U A-UE-AST-EUWH	Etius LM A-UE-AST-ELMWH	Etius ULM A-UE-AST-EULMWH
<b>Funkční vlastnosti</b>				
kombinovaná terapie		●		●
grafický displej	●	●	●	●
<b>Elektroléčba</b>				
počet aplikačních kanálů	2	2	2	2
režim CC/CV	●	●	●	●
přerušovaný režim pro unipolární proudy	●	●	●	●
test elektrod	●	●	●	●
<b>Sonoterapie</b>				
precizní ukazatel zatížení hlavice		●		●
stabilizace výkonu hlavice		●		●
<b>Laseroterapie</b>				
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			●	●
<b>Magnetoterapie</b>				
sinus, polosinus			●	●
trojúhelník, polotrojúhelník			●	●
obdélník, poloobdélník			●	●

Programové režimy	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
	A-UE-AST-EEWH	A-UE-AST-EUWH	A-UE-AST-ELMWH	A-UE-AST-EULMWH
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	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
	A-UE-AST-EEWH	A-UE-AST-EUWH	A-UE-AST-ELMWH	A-UE-AST-EULMWH
rozměry ŠxHxV	30x23x11 cm			
hmotnost	max 6 kg			
příkon	230 V/50 W	230 V/70 W		

## Elektroléčba

max. intenzita interferenčních proudů a Kozova proudů, 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 <sup>2</sup>	3 W/cm <sup>2</sup>
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	kód zboží	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
		A-UE-AST-EEWH	A-UE-AST-EUWH	A-UE-AST-ELMWH	A-UE-AST-EULMWH
síťový kabel	H-AW-BIN-LI3	●	●	●	●
pacientský kabel	H-AE-AST-KPET2M	2	2	2	2
elektrody pro elektroterapii 6x6 cm	H-AE-AST-EL6060R	4	4	4	4
elektrody pro elektroterapii 7,5x9 cm	A-AE-AST-EL7590R	2	2	2	2
návleky z viskózy na el. 6x6 cm	A-AE-AST-PW8X8	8	8	8	8
návleky z viskózy na el. 7,5x9 cm	A-AE-AST-PW10X10	4	4	4	4
pásky na suchý zip 40x10 cm	A-AE-SPM-PR40X10	2	2	2	2
pásky na suchý zip 100x10 cm	A-AE-SPM-PR100X10	2	2	2	2
pojistka DOOR	A-AL-AST-ZLDOOR			1	1
náhradní pojistky WTA-T 1 A/250 V	H-AW-TME-ZKT1000MA	2	2	2	2
gel 0,5 l	H-AS-CEM-ZEL500G		1		



volitelné vybavení	kód zboží	Etius	Etius U	Etius LM	Etius ULM
		A-UE-AST-EEWH	A-UE-AST-EUWH	A-UE-AST-ELMWH	A-UE-AST-EULMWH
samolepící elektrody 32x40 mm	H-AE-ELE-EL32X40	○	○	○	○
samolepící elektrody 56x56 mm	H-AE-ELE-EL56X56	○	○	○	○
samolepící elektrody 56x126 mm	H-AE-ELE-EL56X126	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 6 mm – použití s držákem	A-AE-AST-ELPT6V2	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 10 mm – použití s držákem	A-AE-AST-ELPT10V2	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 15 mm – použití s držákem	A-AE-AST-ELPT15V2	○	○	○	○
bodová elektroda pr. 20 mm – použití s držákem	A-AE-AST-ELPT20V2	○	○	○	○
držák pro bodové elektrody	H-AE-SEM-ADAEP	○	○	○	○
krokodýlková svorka	H-AE-SEM-SAGK4K	○	○	○	○
pytlík s pískem 21x14 cm	A-AE-AST-WPIAS21X14	○	○	○	○
pytlík s pískem 21x28 cm	A-AE-AST-WPIAS21X28	○	○	○	○
hlavice 1 MHz, 1 cm <sup>2</sup> s úchytem	A-AS-AST-GS1WH		○		○
gel 0,5 l (1 ks)	H-AS-CEM-ZEL500G		○		○
ochranné brýle pro laseroterapii	H-AL-LC-P1H02			○	○
laser. bodová sonda R660nm/80 mW s úchytem	A-AL-AST-80RDV2BK			○	○
laser. bodová sonda IR808nm/400 mW s úchytem	A-AL-AST-400IRV2BK			○	○
laserový skener R+IR 50 mW + 400 mW	A-AL-AST-SK400V2WH			○	○
laserový skener R+IR 100 mW + 450 mW	A-AL-AST-SK450V2WH			○	○
sprchový aplikátor 5Rx40 mW + 4IRx400 mW	A-AL-AST-CL1800WH			○	○
světlovod rovný ø 6 mm	A-AL-AST-ASP6MMV2			○	○
světlovod zahnutý 45° ø 6 mm	A-AL-AST-ASP6MMV2			○	○
světlovod zahnutý 45° ø 6 mm zužovaný	A-AL-AST-ASK6MML2V2			○	○
úchyt světlovodu ø 6 mm	A-AL-AST-GA6MMV2			○	○
aplikátor magnetického pole CPE1	A-AG-AST-CPE1WH			○	○
aplikátor magnetického pole CPE2	A-AG-AST-CPE2WH			○	○
pacientský vypínač	A-AE-AST-PSTOP	○	○	○	○
brašna PRO	A-AV-AST-PRO	○	○	○	○
stolek Versa, Versa X	A-AM-AST-VSA	○	○	○	○