



DUO SPORT 2

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Model : DS2
Verze : V1 .3



Bluetens France 
5 passage Saint Bernard 75011 Paris, France.

Bluetens limited Unit 
G, 15/F, TAL Building, 49 Austin Road, Kowloon, Hong Kong
Kontakt : cs@bluetens.com

S4M EUROPE SAS  
59, rue Castellion 01100 Yonnax FRANCE - regulation@s4m-europe.com

Čeština	4
Umístění elektrod	24
Popis proudového výstupu	26
Elektromagnetická kompatibilita	28



Elektrostimulátor Duo Sport 2 je lékařsky certifikované zařízení, které vysílá elektrické impulsy do svalů a nervů za účelem zmírnění bolesti, uvolnění nebo posílení svalů. Pečlivě si přečtěte návod k použití, abyste se ujistili, že zařízení používáte správně.

BENEFITY ELEKTROSTIMULACE:

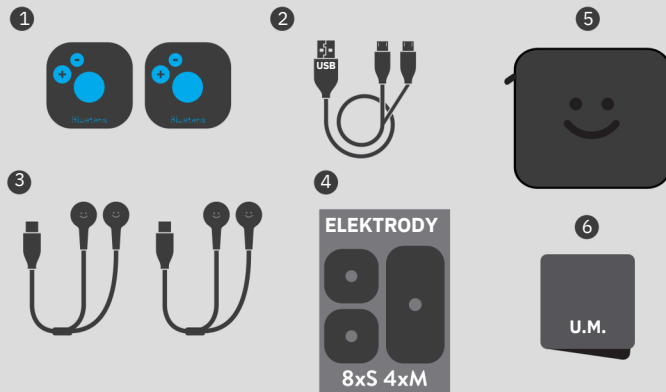
TENS

Zařízení je určeno k úlevě od akutní nebo chronické bolesti. Je zcela přírodní a představuje účinné řešení pro zvládání bolesti. Duo Sport 2 využívá ke zmírnění bolesti dva režimy stimulace, jeden s okamžitým účinkem, nazývaný „Gate Control“, a druhý pomalejší, s delším účinkem, nazývaný „Burst“. Tato metoda se již mnoho let používá v centrech pro léčbu bolesti, nemocnicích a fyzioterapeutických ordinacích.

EMS

Elektrostimulace se používá v lékařství a sportu k působení na svaly za účelem uvolnění nebo posílení různých částí těla. Fyzická příprava, cílené posilování svalů, léčba a regenerace svalů tvoří komplexní trénink celého těla, který zajišťuje dobré zdraví svalů.

Tento manuál je dostupný na následujícím odkazu:
<https://www.bluetens.com/en/content/48-user-manuals>



- 1 Bluetens Duo Sport 2 (x2)
- 2 Kabel USB A na USB C, černý, 80 cm (x1, PN: V2C-A2C080BK)
- 3 Elektrodotový kabel se 2 výstupy, černý, 25 cm (x2, PN: V2E-C2S025BK)
- 4 Sada elektrod DS2: 4M (100 x 50 mm) + 8S (50 x 50 mm) (x1, PN: MG-MIX2)
- 5 Černé měkké pouzdro (x1)
- 6 Uživatelská příručka (x1)

HLAVNÍ ZAŘÍZENÍ:

- Elektroda je považována za aplikační část typu BF
- Název zařízení: Duo Sport 2
- Model produktu: DS2
- Hmotnost: 33 gramů
- Napětí baterie: 3,7 V 500 mAh lithium-iontová polymerová baterie
- Nabíjení přes USB: Typ C 5 V/500 mA
- Frekvence: 1 Hz až 1200 Hz
- Výstupní impuls: 24 až 400 μ s
- Výstupní napětí: 0 V až 120 V (při zátěži 500 Ω)
- Výstupní výkon: 10 mW (r.m.s) MAX
- Provozní prostředí:
 - Teplota: 5 °C až 35 °C
 - Vlhkost: 30 % RH až 80 % RH
 - Atmosférický tlak: 700 až 1060 hPa
- Skladovací podmínky:
 - Skladovací teplota: 5 °C až 25 °C
 - Vlhkost: 30 % RH až 80 % RH
 - Atmosférický tlak: 700 až 1060 hPa
- Rozměry produktu: 50,8 mm x 51,5 mm x 18 mm
- Minimální životnost: 5 let
- Verze softwaru: V3.3

ELEKTRODY:

- Podkladový materiál: netkaná textilie
- Bezpečnost: Biokompatibilita gelu G607 použitého v tomto výrobku je v souladu s normami ISO 10993-5 a ISO 10993-10.
- Životnost: v uzavřeném obalu 3 roky, skladovat při pokojové nebo nízké teplotě (5 °C až 25 °C) a chránit před přímým slunečním zářením.

KONTRAINDIKACE

1. Nepoužívejte toto zařízení, pokud máte kardiostimulátor, implantovaný defibrilátor nebo jakékoli jiné implantované kovové nebo elektronické zařízení. Takové použití by mohlo způsobit úraz elektrickým proudem, popáleniny, elektrické rušení nebo smrt.
2. Zařízení by nemělo být používáno, pokud se v ošetřované oblasti nacházejí rakovinné nebo jiné léze.
3. Stimulace by neměla být aplikována na otevřené rány, vyrážky nebo oteklé, zarudlé, infikované nebo zanícené oblasti (např. flebitida, tromboflebitida, křečové žíly, obliterativní arterioskleróza atd.).
4. Umístění elektrod by se mělo vyhnout oblasti karotického sinu (přední část krku) nebo transkraniálně (přes hlavu).
5. Úzkostní uživatelé – použití elektrické stimulace vyžaduje spolupráci uživatele; proto by se tento postup neměl používat u uživatelů s komunikačními poruchami nebo mentálním postižením.
6. Uživatelé s cerebrovaskulárními problémy – osoby s anamnézou aneuryzmatu, cévní mozkové příhody a přechodné ischemie by neměly podstupovat elektrickou stimulaci, protože stimuluje periferní krevní tok, což by v takových případech mohlo být smrtelné.
7. Uživatelé s epilepsií – impulsy elektrické stimulace mohou vyvolat záchvat.
8. Případy akutní bolesti/bolesti neznámého původu – použití elektrického stimulatoru v nediagnostikovaných případech může bránit diagnostice.
9. Akutní zánět a otok urogenitálního systému, nádory, močové kameny, anamnéza onemocnění nervového systému a další onemocnění.
10. Nepoužívejte během těhotenství, zejména během prvního trimestru.
11. Přítomnost závažného systémového onemocnění, jako je sklerodermie, diabetes mellitus s těžkými komplikacemi, myopatie, roztroušená skleróza, Parkinsonova choroba, myelopatie nebo závažná onemocnění jater, plic, ledvin, hematologického systému nebo jiné komorbidity.

UPOZORNĚNÍ

Používání zařízení by mělo být přerušeno v následujících případech:

1. Pokud se necítíte dobře nebo máte nepříjemné pocity, okamžitě přestaňte. Pokud se na kůži nebo těle objeví jakékoli abnormality, konzultujte svého lékaře a postupujte podle jeho pokynů.
2. Pokud chcete během provozu přesunout elektrodu na jinou část těla, před přesunutím zařízení vypněte. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.
3. Nepoužívejte toto zařízení, pokud máte na sobě jiná elektronická zařízení. Mohlo by dojít k poruše těchto zařízení (např. porucha elektronických hodinek).

4. Vzhledem k tomu, že podkožní použití představuje vysoké riziko pro člověka nebo jiné přístroje, je použití tohoto přístroje zakázáno.
5. Používání pod dohledem je povinné u dětí (starších 7 let) a osob se zdravotním postižením. Riziko úrazu nebo nepohodlí.
6. Nepoužívejte tento přístroj v koupelně nebo na místě s vysokou vlhkostí. Nepoužívejte při koupání nebo sprchování. Mohlo by dojít k silnému úrazu elektrickým proudem.
7. Nepoužívejte během spánku. Mohlo by dojít k poškození produktu a posunutí elektrody by mohlo způsobit nepohodlí.
8. Nepoužívejte při řízení. Mohlo by dojít k nehodě v důsledku silné stimulace.
9. Nenechávejte elektrody na těle po celou dobu. Mohlo by dojít k podráždění kůže.
10. Nedotýkejte se elektrody kovovým předmětem. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.
11. Použití v blízkosti hrudní oblasti může způsobit srdeční potíže. Předem se poraďte s lékařem.
12. V případě pochybností se poraďte s lékařem.
13. Pokud během používání pocítíte nepohodlí, přestaňte přístroj používat a nezvyšujte intenzitu.
14. Kabel elektrody nesmí obepínat krk, aby nedošlo k uškrcení.
15. Neupravujte zařízení. Používejte originální příslušenství, použití příslušenství jiných výrobců může způsobit nefunkčnost přístroje.
16. Uchovávejte mimo dosah dětí, aby nedošlo k vdechnutí nebo spolknutí malých částí.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO POUŽITÍ

1. Pokud máte kožní alergii, měli byste jej okamžitě přestaňte používat.
2. Stimulace nesmí být aplikována přes hlavu ani nad hlavu, přímo do očí, zakrýváním úst nebo na přední stranu krku (zejména na karotický sinus).

VEDLEJŠÍ ÚČINKY

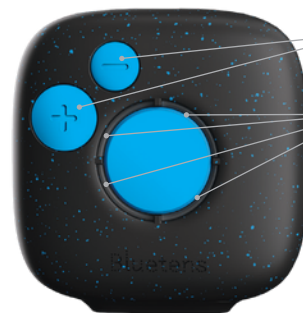
1. Uživatelé mohou pociťovat podráždění kůže a pálení pod stimulačními elektrodami aplikovanými na kůži.

2. Uživatelé mohou během aplikace nebo po ní pociťovat bolest nebo nepohodlí.

Poznámka: Pokud se u nich objeví jakékoli nežádoucí účinky, měli by uživatelé zařízení přestat používat a poradit se s lékařem.

ZAŘÍZENÍ

Duo Sport 2 se zapíná a vypíná stisknutím modrého tlačítka uprostřed zařízení. Zde je vysvětlení vstupů, výstupů a tlačítek zařízení.



Intensity decrease Button
Intensity increase Button

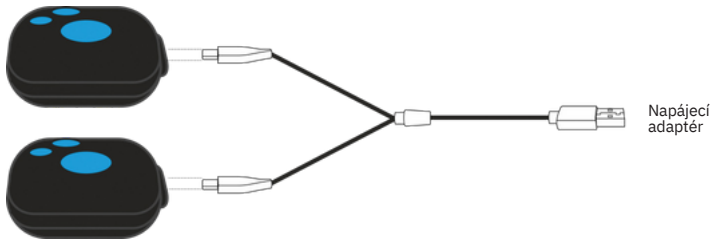
Kontrolky intenzity (každá čtvrtina představuje 15 úrovní):
Čtvrtina 1: intenzita od 1 do 15
Čtvrtina 2: intenzita od 16 do 30
Čtvrtina 3: intenzita od 31 do 45
Čtvrtina 4: intenzita od 46 do 60



Výstup pro nabíjecí kabel a kabel elektrody

NABÍJENÍ BATERIE

Duo Sport 2 se nabíjí pomocí kabelu USB-C, který je součástí balení. Doba nabíjení je přibližně 1 hodina. Pokud je baterie nabitá pod 20 %, kontrolka nabíjení bliká oranžově. Během nabíjení kontrolka svítí oranžově a po plném nabití zhasne. Doporučujeme nabíjet zařízení pomocí kabelu USB-C připojeného k počítači. Pokud chcete použít síťový adaptér, ujistěte se, že je kompatibilní.



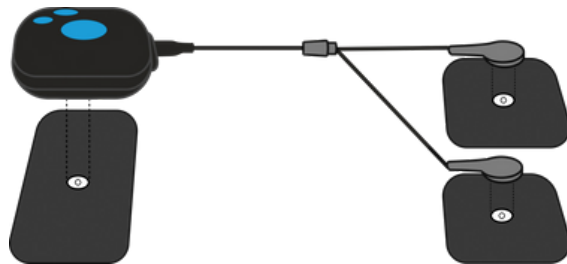
Baterie se dobíjí průměrně jednou za měsíc, pokud se zařízení používá jednou za 2 dny.

Poznámka:

- Toto zařízení nelze používat během nabíjení.
- Síťový adaptér musí splňovat normu IEC62368-1, respektovat alespoň 2 MOOP a mít výstup 5V/1A.

PŘIPOJENÍ ELEKTROD

Zde je návod, jak připojit elektrody k zařízení:



STAŽENÍ A INSTALACE

Aplikace Bluetens je k dispozici na Google Play a Appstore.



Aplikace je kompatibilní s chytrými telefony a tablety:

iPhone : iOS 13 a novější

Android : Android 10 a novější

(Upravené verze systému Android mohou způsobit nekompatibilitu aplikace)

Stáhněte si a instalujte aplikaci podle svého smartphonu.

Poznámky:

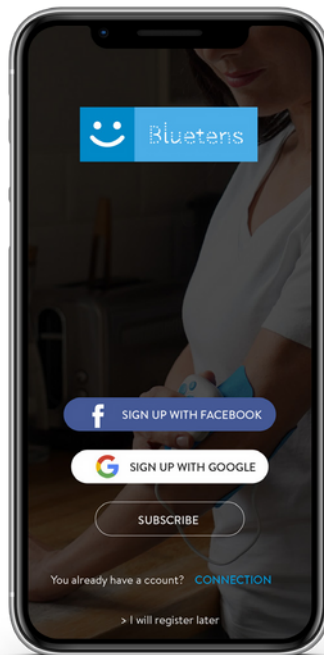
Pro používání aplikace musí být aktivováno Bluetooth.

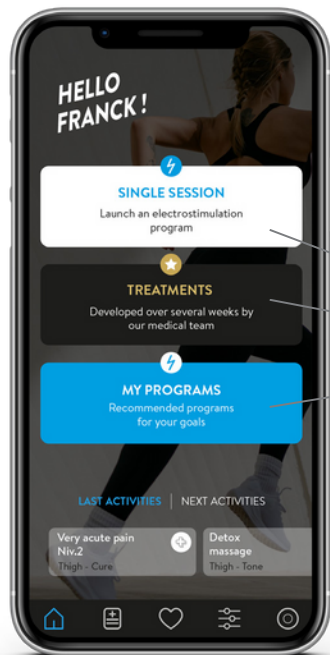
Smartphony Android musí také autorizovat přístup k aplikaci k lokalizační službě.

Aplikace Bluetens nemá přístup k žádným datům. Tato podmínka je vyžadována verzemi systému Android pro stabilizaci Bluetooth.

PRVNÍ POUŽITÍ

- > Spusťte aplikaci a vyberte své zařízení z dostupných možností.
- > Přihlaste se pomocí zobrazených možností nebo si vytvořte účet.
- > Výukový program vás seznámí s aplikací a jejími funkcemi.





PŘEDSTAVENÍ A POUŽITÍ

> Vyberte si z hlavních funkcí na domovské stránce:

JEDNORÁZOVÁ ELEKTROSTIMULACE

LÉČBA: generické léčebné postupy pro běžné patologie

MOJE PROGRAMY: doporučené programy k dosažení vámi stanovených cílů.

JEDNORÁZOVÉ SEZENÍ: SPUŠTĚNÍ PROGRAMU

SPLIT FUNKCE

Aktivujte **SPLIT** funkci pro současné spuštění dvou různých programů.

> Vyberte akci a část těla



CURE

Různé programy pro úlevu od všech typů bolesti.



RELAX

Programy svalové masáže a regenerace po fyzické námaze.

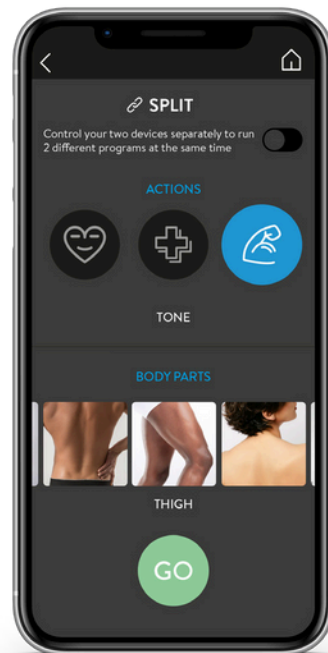


TONE

Programy fyzické přípravy a posilování svalů.

Vyberte si části těla podle svých potřeb.

> Stisknutím tlačítka «GO» zobrazíte seznam programů.



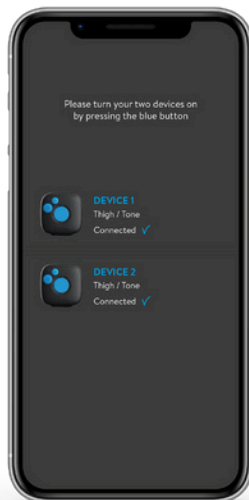
POPIS PROGRAMU



UMÍSTĚNÍ ELEKTROD



ZAPNĚTĚ SVÉ ZAŘÍZENÍ



PRŮBĚH PROGRAMU



CELKOVÁ DOBA PROGRAMU
ODPOČÍTÁVÁNÍ ZBÝVAJÍCÍHO ČASU

Výchozí intenzita je 1, stiskněte + nebo - pro její změnu. Maximální intenzita je 60. Intenzitu lze nastavit i přímo na zařízení.

STISKNĚTE TOTO TLAČÍTKO PRO ZASTAVENÍ PROGRAMU

Poznámka:

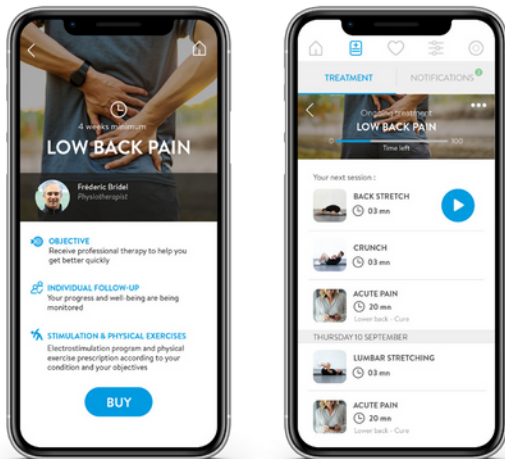
Po skončení sezení se ujistěte, že jste přístroj před manipulací s elektrodami vypnuli. Nasaďte je zpět na plastovou stranu (vyznačenou stranou) a uložte je na chladném a suchém místě.



Spojení mezi aplikací a zařízením se v této fázi naváže automaticky.
Nepárujte manuálně!

PRÉMIOVÉ FUNKCE

PERSONALIZOVANÁ PODPORA, KTERÁ VÁM
POMŮŽE DOSÁHNOUT VAŠICH SPORTOVNÍCH
NEBO ZDRAVOTNÍCH CÍLŮ



> Vyberte nebo popište svůj problém, poté vyplňte svůj profil a pokračujte k platbě. Do 48 hodin obdržíte personalizovanou léčbu, kterou budete dodržovat minimálně 4 týdny (elektrostimulace a fyzická cvičení) a budete se řídit doporučenými postupy pro rychlé uzdravení. Zdravotnický pracovník zajistí, aby vaše cvičení probíhala správně a abyste se cítili dobře.

HLAVNÍ ZAŘÍZENÍ

- Po použití odpojte kabely od zařízení.
- K čištění nečistot na zařízení použijte měkký hadřík.
- V případě potřeby použijte vlhký hadřík s neutrálním čistícím prostředkem nebo alkoholem.
- K čištění nepoužívejte ředidlo ani benzín.
- Na zadní stranu zařízení nepoužívejte alkohol.
- Nepoužívejte žádné jiné čistící prostředky.
- Udržujte zařízení v dostatečné vzdálenosti od vody nebo tekutin.
- Chraňte před přímým slunečním zářením, teplem, vlhkými a prašnými místy.

ELEKTRODY

- Nepoužívejte s elektrodami přebytečný gel.
- Elektrody vždy vyměňujte a skladujte na správné straně dodaného plastu.
- V případě potřeby elektrodu očistěte trochou vody.
- Nemyjte.
- Elektrodu neotírejte hadříkem ani papírem.
- Životnost elektrod se pohybuje mezi 30 a 50 použitými v závislosti na kvalitě pokožky, ochlupení, pocení a péči.
- Elektrody jsou spotřební materiál; pokud již nepřilnou k pokožce, je to známka toho, že je třeba je vyměnit.
- Elektrody neskládejte na sebe ani neohýbejte.
- Nedotýkejte se gelu prsty.
- Aplikujte na čistou a suchou pokožku bez krému nebo oleje.

Důležité informace pro správné použití jsou označeny odpovídajícími symboly. Následující symboly lze nalézt na zařízení a na štítku.

SYMBOL	POPIS
IP22	Kód IP zařízení: stupeň ochrany tohoto zařízení proti vniknutí pevných cizích předmětů -- $\leq 12,5$ mm v průměru (a proti přístupu prstu k nebezpečným částem); stupeň nepropustnosti je typu kapání (sklon 150).
	Likvidace v souladu se směrnicí 2002/96/ES (OEEZ)
	Touto stranou nahoru
	Datum výroby
	Kód šarže
	Značka CE, certifikát vydaný TÜV SÜD.
	Výrobce
	Aplikovaná část typu BF
	Varování: Abyste předešli riziku zranění, pečlivě si přečtěte pokyny výrobce.
	Symbol pro «AUTORIZOVANÉHO ZÁSTUPCE V EVROPSKÉM SPOLEČENSTVÍ»
	Křehké, zacházejte opatrně
	Výrobek skladujte na suchém místě. Chraňte před vodou a deštěm.
	Obal výrobku je recyklovatelný
	Dovozce
	Zdravotnický prostředek

Výrobek nesmí být likvidován s domovním odpadem.

Spotřebitelé jsou ze zákona povinni likvidovat elektrická zařízení na sběrném místě ve svém městě.

Pro více informací kontaktujte místní úřad nebo prodejce.

POTŘEBUJETE POMOC?

Náš tým zákaznických služeb řeší přímo všechny požadavky na poradenství nebo poprodejní servis. Naši agenti jsou rychlí a k dispozici e-mailem na adrese cs@bluetens.com. Ozveme se vám do jednoho dne (kromě víkendů a státních svátků).

Řešení problémů online: <https://www.bluetens.com/en/content/28-support-bluetens>.

Na DS2 se vztahuje dvouletá záruka. Tato záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávnou údržbou nebo používáním, které není v souladu s příslušnou dokumentací, nehodami (náraz, oheň, kapalina), úpravami, opravami, nesprávným použitím nebo běžným opotřebením. Tato záruka se vztahuje na vady materiálu nebo zpracování. Tato záruka se vztahuje pouze na produkty zakoupené přímo od společnosti Bluetens nebo autorizovaného prodejce Bluetens. V případě vady, na kterou se vztahuje záruka, vám společnost Bluetens zašle vrácení a bude zodpovědná za opravu nebo výměnu vašeho zařízení a také za jeho vrácení.

ZÁRUČNÍ DOBA

Na vaše zařízení se vztahuje záruka 2 roky od data doručení produktu, pokud bylo zakoupeno online, nebo od data zakoupení, pokud bylo zakoupeno v prodejně.

CO ZÁRUKA NEPOKRÝVÁ

Elektrody, kabely a příslušenství dodávané v krabici nejsou touto zárukou kryty.

PROHLÁŠENÍ O VYLOUČENÍ ZÁRUKY

Společnost Bluetens nepověřila žádnou agenturu opravami svých produktů. Pokud se s vaším zařízením setkáte s jakýmkoli problémem, kontaktujte nás. Společnost Bluetens nenese odpovědnost za výsledky jakékoli opravy. Zásah třetí strany do našich produktů ruší platnost dvouleté záruky. Použití elektrod nebo příslušenství třetích stran by mohlo způsobit poruchu zařízení a ruší platnost záruky. Uživatel by se neměl pokoušet zařízení ani jeho příslušenství opravovat sám. Každé zařízení bylo systematicky kontrolováno a ověřováno. Výkon je stabilní a nevyžaduje kalibraci ani validaci. Pokud váš produkt nedosahuje očekávaného výkonu a základní funkce se během běžného používání změní, kontaktujte nás. Upozorňujeme, že společnost Bluetens nenese odpovědnost za problémy s kvalitou způsobené nesprávným použitím.

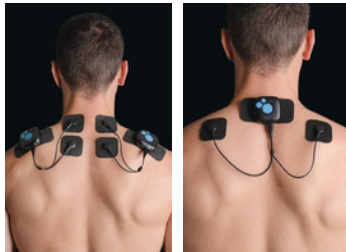
DOPORUČENÉ UMÍSTĚNÍ ELEKTROD

Zde je přehled možných umístění elektrod pro různé kabely a elektrody na různých částech těla.

STEHNA



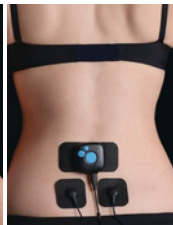
HORNÍ ČÁST ZAD



PAŽE



SPODNÍ ČÁST ZAD



KOLENO



KOTNÍK



LÝTKO



RAMENO



BŘIŠNÍ SVALY



PODBŘIŠNÍ ČÁST



VŠECHNA UMÍSTĚNÍ ELEKTROD NAJDETE V APLIKACI

POPIS VÝSTUPNÍCH PROUDŮ

Okamžité elektrické napětí/proud při použití elektrod:

Zatížení 500Ω: MAX 120V / MAX 240mA

Zatížení 1000Ω: MAX 150V / MAX 150mA

TENS

N°	PROGRAM	PARAMETRY VÝSTUPU
1	Akutní bolest	Frekvence: 80 Hz - Impuls: 150 μs - Doba ošetření: 20 minut
2	Velmi akutní bolest	Frekvence: 100 Hz - Impuls: 250 μs - Doba ošetření: 20 minut
3	Bolest krční páteře	Frekvence: 2 Hz - Impuls: 200 μs - Doba ošetření: 20 minut
4	Intenzivní rekonvalescence 1	Frekvence: 2-4-6-8-10-9-7-5-3-1 Hz - Každý krok 3 minuty Impuls: 150 μs - Doba ošetření: 30 minut
5	Endorfin 1	Frekvence: 5 Hz - Impuls: 250 μs - Doba ošetření: 30 minut
6	Chronická bolest 1	Frekvence: 80 Hz - Impuls: 200 μs - Doba ošetření: 60~120 minut
7	Dekontrakční masáž	Frekvence: 1 Hz - Impuls: 150 μs - Doba ošetření: 30 minut
8	Aktivní rekonvalescence 1	Frekvence: 10-9-8-7-6-5-4-3-2-1 Hz - Každý krok 3 minuty Impuls: 150 μs - Doba ošetření: 30 minut

EMS

N°	PROGRAM	PARAMETRY VÝSTUPU
1	Posilování č. 1	Zahřátí: Frekvence: 8 Hz - Impuls: 150 μs 5 minut Trénink: Frekvence proměnná - Impuls: 150 μs 8 Hz~50 Hz zvyšování 1,5 sekundy - 60 Hz podržení 6 sekund 60 Hz~8 Hz snižování 1,5 sekundy - 8 Hz podržení 6 sekund Odhadovaný čas fáze: 15 sekund - Smyčka po dobu: 25 minut Zklidnění: Frekvence: 3 Hz Impuls: 300 μs 5 minut Doba ošetření: 35 minut
2	Síla 2s	Sekvence: Frekvence: 50 Hz - Impuls proměnný Impuls: 50~250 μs zvyšování 1,5 sekundy Impuls: 250 μs podržení 2 sekundy Impuls: 200~65 μs snižování 1,5 sekundy Pauza: 4 sekundy - Smyčka po dobu: 20 minut
3	Zpevnění svalů 1	Zahřátí: Frekvence: 6 Hz - Impuls: 150 μs 5 minut Trénink: Frekvence proměnná - Impuls: 150 μs 6 Hz~30 Hz zvyšování 4 sekundy - 30 Hz podržení 10 sekund 30 Hz~4 Hz zpomalování 1 sekunda - 4 Hz podržení 6 sekund Odhadovaný čas fáze: 21 sekund - Smyčka po dobu: 25 minut Chlazení: Frekvence: 3 Hz - Impuls: 300 μs 5 minut Doba ošetření: 40 minut
4	Tónování svalů 1	Zahřívání: Frekvence: 100 Hz - Impuls: 150 μs 5 minut Trénink: Frekvence: 4 Hz~20 Hz~4 Hz zvyšování/poklesování krok po 1 Hz Impuls 150 Odhadovaný čas fáze: 22,5 sekundy - Smyčka po dobu: 20 minut Chlazení: Frekvence: 3 Hz - Impuls: 150 μs 5 minut
5	Prevence ztráty svalové hmoty 1	Doba ošetření: 30 minut Frekvence proměnná - Impuls: 200 μs 15 Hz~80 Hz Inc 2,2 sekundy - 80 Hz Hold 10 sekund 80 Hz~15 Hz Dec 1,3 sekundy - 15 Hz Hold 8 sekund Odhadovaný čas fáze: 21,5 sekundy - Smyčka po dobu: 30 minut

ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

Zařízení bylo důkladně testováno a zkontrolováno, aby byl zajištěn správný výkon a provoz.
Číslo protokolu o zkoušce EMC TUV: 68.730.20.0074.01
Model: CL2, CL2M, CL2P, DS2

TESTOVACÍ KONFIGURACE

Konfigurace	Popis
AC napájení	230VAC/50Hz
AC napájení	100VAC/50Hz & 240VAC/50Hz (Pouze pro poklesy napětí a přerušení napětí)

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní frekvence	1Hz	10Hz	50Hz	100Hz	200Hz	500Hz	1KHz	1,2KHz
Výstupní impulsy	400uS	300uS	100uS	100uS	50uS	50uS	34uS	24uS
Výstupní napětí Vpp	0-120V	0-120V	0-110V	0-85V	0-85V	0-57V	0-57V	0-57V

REŽIMY PROVOZU

Režim	Popis
Nabíjení	USB-C port EUT je připojen k jednoportovému kabelu USB-C (délka: 80 cm) a nabíjí se adaptérem AC/DC.
EMS + Lien BT	EUT je napájeno dobíjecí lithiovou baterií 3,7 V DC. Jeho USB-C port je připojen k dvojitému kabelu elektrod (4 konce, délka: 110 cm) a svorky kabelu elektrod jsou připojeny k elektrodovým podložkám (rozměr: 50 x 100 mm). Část kabelu elektrody 40 cm od EUT je ponořena do 0,9% fyziologického roztoku. EUT je připojeno k aplikaci přes Bluetooth a jeho léčebné funkce jsou ovládány aplikací nebo samotným EUT. Poté je EUT nastaveno na režim Nev.1 Akutní bolest (Bolest) a na maximální výkon pro provoz.
TENS + Lien BT	EUT je napájeno dobíjecí lithiovou baterií 3,7 V DC. Jeho port USB-C je připojen k dvouelektrodovému kabelu (4 konce, délka: 110 cm) a terminály kabelu elektrody jsou připojeny k elektrodovým podložkám (rozměr: 50 x 100 mm). Část kabelu elektrody, která je od zkoušeného zařízení vzdálená 40 cm, je umístěna do 0,9% fyziologického roztoku. Zkoušené zařízení je připojeno k aplikaci přes Bluetooth a jeho funkce zpracování jsou řízeny aplikací nebo samotným zařízením. Poté je zkoušené zařízení nastaveno do režimu TENS a nastaveno na maximální provozní výkon.

EMISNÍ TESTY

EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014

Zkušební podmínka: Skupina 1, Třída	Výsledek testu
Vyzařované vyzařování 30 MHz až 1 000 MHz	prošel
Vedené vyzařování na střídavém kmitočtu 150 kHz až 30 MHz	prošel
Harmonická třída A	prošel
Blikání	prošel

Zkušební podmínka: Skupina 1, Třída B	Výsledek testu
Elektrostatický výboj (IEC 61000-4-2) ±2 kV ±4 kV ±6 kV ±8 kV ±15 kV	Kontakt: ±8 kV Vzduch: ±2 kV ±4 kV ±8 kV ±15 kV
Odolnost proti vyzařování (IEC 61000-4-3) 80 MHz až 2700 MHz 10 V/m 385 MHz 27 V/m 450 MHz 28 V/m 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz 9 V/m 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz 28 V/m 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz 28 V/m 2450 MHz 28 V/m 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz 9 V/m	10 V/m, 80 % Am při 1 kHz 27 V/m PM při 18 Hz 28 V/m FM ± 5 kHz odchylka při 1 kHz sinus 9 V/m PM při 217 Hz 28 V/m PM při 18 Hz 28 V/m PM při 217 Hz 28 V/m PM při 217 Hz 9 V/m PM při 217 Hz
Rychlé elektrické přechodové jevy (IEC 61000-4-4) Pro port střídavého napájení: ±2 kV, opakovací frekvence 100 kHz Pro port vstupu/výstupu signálu: ±1 kV, opakovací frekvence 100 kHz	Pro AC port: Napájecí vedení: ±2 kV
Přepětí (IEC 61000-4-5) Pro port střídavého napájení: ±0,5 kV, ±1 kV (vodič-vodič) ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV (vodič-zem) Pro port vstupu/výstupu signálu: ±2 kV (vodič-zem)	Pro AC port: (L-N): ±0,5 kV ±1 kV
Vedená imunita (IEC 61000-4-6) Pro port střídavého napájení, port pro připojení pacienta a port vstupu/výstupu signálu: 150 kHz až 80 MHz 3 V (80 % Am při 1 kHz) ISM a amatérská rádiová pásma mezi 150 kHz až 80 MHz 6 V (80 % Am při 1 kHz)	Pro AC port a port pro připojení pacienta: 150 kHz až 80 MHz 3 V (80 % Am při 1 kHz) ISM a amatérská rádiová pásma mezi 150 kHz a 80 MHz 6 V (80 % Am při 1 kHz)
Poklesy a přerušení napětí (IEC 61000-4-11) 0 %, 70 %, 0 % UT	Pro port střídavého napájení: 0 % pro 0,5 cyklu (při 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° a 315°), 0 % pro 1 cyklus (při 0°), 70 % pro 25 cyklů (při 0°), 0 % pro 250 cyklů
Magnetické pole síťové frekvence (IEC 61000-4-8) 50 Hz, 60 Hz 30 A/m	50 Hz: 30 A/m 60 Hz: 30 A/m



**TENTO MANUÁL JE DOSTUPNÝ V DALŠÍCH JAZYKOVÝCH
VERZÍCH. NAJDETE JE NA NÁSLEDUJÍCÍM ODKAZU:**

<https://www.bluetens.com/en/content/48-user-manuals>



Pečujte o sebe

www.bluetens.com

