



MEDICÍNSKÝ BEŽECKÝ PÁS



NÁVOD NA OBSLUHU
TMX428
TMX428CP



Kontaktné informácie

Bežecký pás TMX428 TRACKMASTER® je navrhnutý tak, aby bol prepojený s rôznymi systémami EKG a VO₂. Ak máte otázku alebo potrebujete pomoc, kontaktujte najskôr svojho systémového integrátora.

Výrobca:


3017 Full Vision Drive
Newton, KS 67114 USA
<http://www.full-vision.com>
<http://www.trackmastertreadmills.com>
Telefón: (316)-283-3344
Fax: (316)-283-9522
e-mail: sales2@full-vision.com



(Len regulačné záležitosti)

Emergo Europe
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
Holandsko

VAROVANIE

ÚPRAVY SÚ ZAKÁZANÉ

Bežecký pás TRACKMASTER® je vyrobený podľa náročných štandardov ako vo fyzickej forme, tak vo výbere komponentov. Komponenty použité v našich produktoch boli vybrané s ohľadom na výkon a zdravotnú bezpečnosť. Bežecký pás bol navrhnutý a certifikovaný tak, aby vyhovoval zoznamu lekárskeho a bezpečnostných regulačných noriem, ktoré sú uvedené na nasledujúcej strane. Akékoľvek úpravy alebo náhrady dielov sú prísne zakázané. Akákoľvek odchýlka vo výmene komponentov, fyzickej alebo elektrickej úprave bude mať za následok stratu lekárskeho bezpečnostného certifikátu a záruky na tento produkt. Úpravy tohto zariadenia môžu pacienta vystaviť riziku úrazu elektrickým prúdom alebo poruche hardvéru.

Kontaktujte servisné oddelenie TRACKMASTER® pre všetky vaše potreby na opravu dielov.

Informácie o publikácii

Informácie v tomto návode sa vzťahujú len na bežecký pás TMX428 a bežecký pás TMX428CP. Nevzťahuje sa na staršie verzie. Kvôli neustálej inovácii produktu a najmodernejšiemu dizajnu sa špecifikácie v tomto návode môžu zmeniť bez upozornenia.

TRACKMASTER® je registrovaná ochranná známka. Všetky ostatné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

Tento produkt je v súlade s regulačnými požiadavkami týkajúcimi sa medicínskych zariadení nasledujúcich orgánov:



Dátum prvého označenia CE — august 2013

História revízií

Číslo časti dokumentu a história revízií sa zobrazia v spodnej časti každej strany. Revízia identifikuje úroveň aktualizácie dokumentu. História revízií tohto dokumentu je zhrnutá v nasledujúcej tabuľke.

Revízia	Dátum publikovania	Popis
1	August 2013	Prvé vydanie
2	Október 2015	Pridaná kapitola 8 Zoznam dielov s číslami dielov
3	August 2016	Aktualizácia adresy oprávneného zástupcu
4	Január 2018	Pridanie kapitoly 9 Riešenie problémov
5	November 2018	Pridané 4. vydanie tabuliek EMC, kapitola 1
6	27. februára 2021	Aktualizované podľa požiadaviek na štítok EÚ MDR 2017/745, pridané pokyny na repasovanie v prílohe B, aktualizované vyhlásenie o zamýšľanom použití.
7	24. marca 2022	Implementácia novej kombinácie motora a pohonu, 3-vodičového snímača rýchlosti s Hallovým efektom a kábovým zväzkom, magnetickej spony na uchytenie, aktualizácia informácií o symboloch a informácií o EMC. Odstránila sa Kapitola 8, Pozri servisnú príručku
8	Jún 2023	Aktualizované formátovanie, aktualizovaná adresa EC REP, pridané kroky spôsobu montáže a demontáže, pridané ďalšie upozornenie do časti Bezpečnostné riziká na preskúmanie zodpovednosti zákazníka, pridané ďalšie upozornenia v iných častiach v súvislosti s funkčnosťou a správaním tlačidla núdzového zastavenia a bezpečnostného popruhu pacienta, odstránené duplicitné upozornenia a duplicitné odseky, pridané obrázky a text pre bezpečnostný popruh pacienta, odstránené protichodné informácie, aktualizované nadpisy a opisy, pridaný odkaz na servisnú príručku a číslo dielu, objasnené metriky rýchlosti

Revízia	Dátum publikovania	Popis
9	Máj 2025	Aktualizovaná Tabuľka 3: Systémy, ktoré <u>NESLÚŽIA</u> ako systémy na záchranu života, IEC 60601-1-2:2014+A12020, vydanie 4.1. Aktualizované požiadavky na priestor pre bežecké pásy. Aktualizované symboly v kapitole 1. Pridané ďalšie vyhlásenia pre varovania, opis produktu a spínač núdzového zastavenia. Pridaná alternatívna certifikácia pre modely ovládacích panelov.

Obsah

	Kontaktné informácie.....	i
	Informácie o publikácii	ii
1	Úvod	8
	Určený používateľ.....	8
	Určené použitie	8
	Regulačné a bezpečnostné informácie	9
	Hlásenie vážneho incidentu	9
	Bezpečnostné konvencie.....	10
	Bezpečnostné riziká	10
	Klasifikácia medicínskeho zariadenia.....	12
	Súlad s predpismi a bezpečnosťou.....	12
	Tabuľka 1: Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – emisie	13
	Tabuľka 2: Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – Odolnosť Všetky ME zariadenia a ME systémy.....	13
	Tabuľka 3: Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – Odolnosť elektrických zdravotníckych prístrojov a elektrických zdravotníckych systémov, ktoré NESLÚŽIA ako systémy na záchranu života	14
	Tabuľka 4: Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – Odporúčané deliace vzdialenosti medzi prenosným a mobilným RF komunikačným zariadením a ME zariadením a systémami ME série TMX428, ktoré NESLÚŽIA ako systémy záchrany života	15
	Zodpovednosť výrobcu	15
	Zodpovednosť výrobcu	15
	Informácie o produkte a balení	17
	Symboly	17
	Umiestnenie štítkov	20
	Informácie o sériovej nálepke.....	24
	Informácie o službe.....	24
	Kontaktné informácie.....	25
	Súvisiace dokumenty	25
	Školenie.....	25
2	Špecifikácie	26
	Smerová orientácia.....	26
	Bezpečnostné systémy	27

	Bežecský pás	27
	Systém pohonu.....	27
	Rozsah rýchlosti.....	27
	Rozsah naklonenia	27
	Bežecský povrch.....	27
	Komunikačné porty.....	27
	Stopa povrchu podlahy	27
	Odporúčania pre prevádzkové a skladovacie podmienky.....	28
3	Požiadavky na napájanie.....	29
4	Pokyny pre test vysokého potenciálu elektrického prúdu.....	31
5	Vybalenie, nastavenie a montáž.....	32
	Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	32
	Pokyny na vybalenie.....	33
	Pokyny na úvodné nastavenie.....	34
	Zostava ovládania TMX428CP a TMX58.....	36
	Umiestnenie	37
	Konečné nastavenie – Prispôsobenie sledovania bežecského pásu.....	37
	Konečné nastavenie – Nastavenie napnutia bežecského pásu.....	38
	Konečné nastavenie – Nastavenie napnutia hnacieho remeňa.....	38
6	Návod na obsluhu.....	41
	Testy elektrickej bezpečnosti.....	41
	Prevádzkové ovládacie prvky	41
	Ovládanie bežecského pásu.....	41
	Vypínač.....	41
	Spínač núdzového zastavenia	41
	Kontrola spínača núdzového zastavenia	41
	Spínač bezpečnostného popruhu pacienta	42
	Kontrola spínača bezpečnostného popruhu pacienta	43
	Režim zapínacej sekvencie bežecského pásu.....	43
	Strata komunikácie s hositeľským systémom.....	43
	Strata komunikácie v dôsledku vypršania časového limitu	44
	Programovateľné riadiace pokyny TMX428CP	45
	DISPLEJ TESTOVACIEHO REŽIMU.....	45
	DISPLEJ MANUÁLNEHO REŽIMU	45
	Displej ovládacieho panela	46
	Bezpečnostný popruh pacienta:	46

	GRAFIKA CVIČENIA.....	48
	MANUÁLNA OPERÁCIA	48
	PREVÁDZKA SO ZABUDOVANÝM PROGRAMOM	50
	Pred-naprogramovaný protokol tréningových údajov	50
	Predprogramované údaje fitness tréningov.....	53
	Používateľsky definované programovanie.....	56
7	Preventívna údržba.....	57
	Pokyny na repasovanie	57
	Denná údržba	57
	Týždenná údržba.....	57
	Mesačná údržba	57
	Polročná údržba	58
	Čistenie a kontrola pásu.....	58
	Nastavenie sledovania bežeckého pásu	58
	Nastavenie napnutia bežeckého pásu.....	59
	Nastavenie napnutia hnacieho remeňa.....	60
	Starostlivosť o vonkajšie časti	61
	Mazanie zdvíhacej skrutky	61
	Údržba bežeckej plošiny.....	61
8	Odstraňovanie chýb.....	62
	Vypínač sa nerozsvieti	62
	Pri zapnutí sa aktivuje istič zariadenia.....	62
	Bežecký pás sa nespustí.....	62
	Bežecký pás pri používaní sklízne	63
	Bežecký pás nie je vycentrovaný.....	63
	Umiestnenie a resetovanie vnútorného ističa.....	63
A	Denník údržby.....	64
B	Pokyny na repasovanie.....	66

Úvod

Blahoželáme vám ku kúpe vášho nového bežeckého pásu TRACKMASTER®. Tieto jemné stroje sa vyrábajú od roku 1977 a predstavujú najmodernejší dizajn pre náročné inštitucionálne použitie. Bežecký pás TRACKMASTER® si získal celosvetové uznanie ako jeden z najlepších a najspoľahlivejších bežeckých pásov na trhu. Výsledkom je, že TRACKMASTER® má tisíce úspešných inštalácií na medzinárodnej úrovni.

Tento dokument popisuje bežecké pásy TMX428 a TMX428CP, ktoré sa tiež označujú ako „systém“, „zariadenie“ alebo „produkt“. Tento dokument je určený na použitie klinickými odborníkmi.

Táto kapitola poskytuje všeobecné informácie potrebné na správne používanie systému a tohto návodu. Pred použitím systému sa oboznámte s týmito informáciami.

Tento návod sa týka inštalácie a prevádzky vášho nového bežeckého pásu. Ak máte otázky, kontaktujte svojho systémového integrátora alebo predajcu TRACKMASTER®. Ak potrebujete ďalšiu pomoc, skontaktujte tím servisnej podpory TRACKMASTER® na čísle (316)-283-3344.

Určený používateľ

Tento návod je zameraný na pomoc klinickým odborníkom s prevádzkou bežeckého pásu TRACKMASTER®. Od klinických odborníkov sa očakáva, že budú mať pracovné znalosti o lekárskejších postupoch, praktikách a terminológii, ktoré sú potrebné na absolvovanie týchto vyšetrení.

Určené použitie

Medicínske bežecké pásy sú určené ako záťažové zariadenia, ktoré poskytujú pacientovi pohyb a sú prepojené s rôznymi systémami na záťažové testovanie srdca a pľúc. Bežecký pás je určený na obsluhu lekárom, terapeutom alebo operátorom konajúcim na základe poverenia lekára so školením podľa návodu na obsluhu pod dohľadom lekára a/alebo terapeuta s dostatočnými znalosťami indikácií a kontraindikácií. Medicínske bežecké pásy sú určené na používanie v mediínskych inštitúciách alebo wellness centrách.

Niektoré modely majú ovládací panel na ovládanie bežeckého pásu.

Upozornenie: Bežecký pás neposkytuje žiadnu diagnostiku alebo hodnotenie lekárskej starostlivosti.

Indikácie:

- Symptómy naznačujúce ischémiu myokardu
- Akútna bolesť na hrudníku u pacientov vylúčených pre akútny koronárny syndróm (ACS)
- Nedávny akútny koronárny syndróm (ACS) liečený bez koronárnej angiografie alebo neúplnej revaskularizácie
- Známa ischemická choroba srdca (CAD) so zhoršujúcimi sa príznakmi
- Predchádzajúca koronárna revaskularizácia (pacienti 5 rokov alebo dlhšie po bypasse koronárnej artérie [CABG] alebo 2 roky alebo menej po perkutánnej koronárnej intervencii [PCI])

- Cievne srdcové ochorenie (na posúdenie záťažovej kapacity a potreby chirurgického zákroku)
- Určité srdcové arytmie na posúdenie chronotropnej kompetencie
- Novodiagnostikované srdcové zlyhanie alebo kardiomyopatia

Kontraindikácie:

- Akútny infarkt myokardu, pred 2 až 3 dňami
- Nestabilná angína pectoris, ktorá nebola predtým stabilizovaná medikamentóznou liečbou
- Nekontrolované srdcové arytmie spôsobujúce symptómy alebo hemodynamický kompromis
- Symptomatická závažná aortálna stenóza
- Nekontrolované symptomatické srdcové zlyhanie
- Akútna pľúcna embólia alebo pľúcny infarkt
- Ťažká pľúcna hypertenzia
- Akútna myokarditída alebo perikarditída alebo endokarditída
- Akútna disekcia aorty
- AV blokáda vysokého stupňa
- Ťažká hypertenzia (SBP vyšší ako 200 mm Hg, DBP vyšší ako 110 mm Hg alebo oboje)
- Neschopnosť cvičiť v dôsledku extrémnej obezity alebo iného fyzického/mentálneho poškodenia

Regulačné a bezpečnostné informácie

Táto časť poskytuje informácie o bezpečnom používaní a súlade s predpismi tohto systému. Pred použitím tohto systému sa oboznámte s týmito informáciami a prečítajte si a pochopte všetky pokyny. Systém bol navrhnutý a vyrobený podľa príslušných lekárskeho predpisov a kontrol.

Kupujúci je výlučne zodpovedný za školenie, inštrukciách, dohľad a bezpečnosť všetkých používateľov bežeckého pásu TRACKMASTER® a za jeho používanie podľa pokynov výrobcu. Toto zariadenie je určené na použitie ako pohybové zariadenie na uľahčenie lekárskeho vyšetrenia srdca alebo VO2.

POZNÁMKA: Nerešpektovanie bezpečnostných informácií uvedených v tomto návode sa považuje za abnormálne používanie tohto systému a môže viesť k zraneniu, strate údajov a zrušeniu existujúcich záruk na produkt.

Hlásenie vážneho incidentu

Akákkoľvek vážna udalosť, ktorá sa vyskytla v súvislosti so zariadením, by mala byť nahlásená výrobcovi a príslušnému orgánu členského štátu, v ktorom je používateľ alebo pacient umiestnený.

- **Nahlásenie výrobcovi:**



E-mail: tmservice@full-vision.com

- Uveďte nasledujúce informácie:
 - Číslo modelu zariadenia uvedené na jeho identifikačnom štítku pripevnenom na zariadení
 - Sériové číslo zariadenia
 - Dátum incidentu

- Popis incidentu vrátane akéhokoľvek nárazu/zranenia pacienta alebo používateľa
- Vaše kontaktné údaje (zariadenie, adresa, meno kontaktu, titul a telefónne číslo)

Bezpečnostné konvencie

Nebezpečenstvo je zdrojom potenciálneho zranenia osoby, majetku alebo systému.

V tomto návode sa používajú výrazy **POZNÁMKA**, **UPOZORNENIE** a **VAROVANIE** na poukázanie na nebezpečenstvo a na označenie stupňa alebo úrovne závažnosti. Oboznámte sa s nasledujúcimi definíciami a ich významom.

Definícia bezpečnostných dohovorov

Dohovor	Definícia
POZNÁMKA	Označuje potenciálne nebezpečenstvo alebo nebezpečný postup, ktorý, ak sa mu nezabráni, môže viesť k strate alebo zničeniu majetku alebo údajov. Napríklad: POZNÁMKA: Pre maximálnu efektivitu musí mať bežecký pás TRACKMASTER® vyhradenú vlastnú zásuvku.
UPOZORNENIE	Označuje potenciálne nebezpečenstvo alebo nebezpečný postup, ktorý, ak sa mu nevyhnete, môže mať za následok stredne ťažké alebo ľahké zranenie. Napríklad: UPOZORNENIE: Na voskovanie bežeckého pásu nepoužívajte silikónové spreje. Použitie silikónových sprejov spôsobí stratu záruky. Takéto spreje môžu spôsobiť zmeny povrchu, ktoré môžu spôsobiť pošmyknutie.
VAROVANIE	Označuje potenciálne nebezpečenstvo alebo nebezpečný postup, ktorý, ak sa mu nezabráni, môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie. Napríklad: VAROVANIE: Nikdy neotvárajte kryt bežeckého pásu TRACKMASTER®, pokiaľ je zapojený do elektrickej zásuvky. Sieťové napätie môže spôsobiť vážne zranenie alebo smrť.

Bezpečnostné riziká

VAROVANIE

Predtým, než komukoľvek povolíte používať model **TMX428** alebo **TMX428CP**, urobte nasledovné opatrenia:

- Upozornite každého používateľa na riziko pádu, keď je pás v pohybe.
- Zdôraznite potrebu opatrnosti.
- Pred nastúpením na pás počkajte, kým sa bežecký pás začne pohybovať.
- Ukážte správne spôsoby montáže a demontáže.

Spôsoby montáže:

- **Krok 1:** Pred začatím testu poučte pacienta, aby sa počas inicializácie bežeckého pásu rozkročil a držal sa madiel.

- **Krok 2:** Pošlite bežeckému pásu príkaz na spustenie/beh s pacientom, ktorý je stále na páse, a počkajte niekoľko sekúnd, aby ste sa uistili, že nedošlo k žiadnemu neovládanému pohybu.
- **Krok 3:** Poučte pacienta, aby opatrne stúpil na pás, pričom sa držal zábradlia, začal chodiť a pokračoval v teste.

Spôsoby demontáže:

- **Krok 1:** Spomaľte bežiaci pás na minimálnu rýchlosť a potom pás zastavte.
- **Krok 2:** Poučte pacienta, aby opatrne zišiel z pásu a držal sa pritom madiel.
- Ukážte každému používateľovi, ako používať zariadenie, ako je popísané v tomto návode.
- Riziko poranenia – Deti mladšie ako 13 rokov nesmú zariadenie používať.
- Požiadajte každého používateľa, aby vykonal „testovacie použitie“ pod dohľadom pri minimálnej rýchlosti pásu, aby si skontroloval a precvičil techniky používania.
- Strata rovnováhy alebo pády môžu spôsobiť vážne zranenie. Aby ste znížili možnosť vážneho zranenia, starostlivo dodržiavajte nasledujúce opatrenia.
- Dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia uvedené v časti „Zodpovednosť zákazníka“ na stranách 14 a 15, aby ste znížili možnosť vážneho zranenia v dôsledku pádu alebo straty rovnováhy.

VAROVANIE

V dôsledku úrazu elektrickým prúdom môže dôjsť k vážnemu zraneniu alebo smrti. Aby ste znížili možnosť úrazu elektrickým prúdom, starostlivo dodržiavajte nasledujúce opatrenia.

- Ak chcete bežecký pás odpojiť, prepnite vypínač do polohy OFF (VYP) a vytiahnite zástrčku zo zásuvky. Keď je napájanie vypnuté, zelené svetlo na vypínači je tmavé.
- Nikdy nepoužívajte zariadenie s poškodeným napájacím káblom alebo zástrčkou.
- Napájací kábel by mal byť vedený cez svorku namontovanú na ráme a udržiavaný mimo zdvíhacieho mechanizmu.
- Udržujte napájací kábel mimo dopravných oblastí a mimo horúcich povrchov.
- Nikdy nepoužívajte predlžovacie káble.
- Zariadenie nikdy neprevádzkujte, keď je vlhký.
- Nikdy nepoužívajte zariadenie, ak nefunguje správne.
- Pred vykonaním servisu alebo údržby stroj vždy odpojte.
- Servis bežeckého pásu by mali vykonávať iba autorizovaní technici.
- Operátor by mal ohlásiť akýkoľvek zásah elektrickým prúdom, keď sa dotkne bežeckého pásu a okamžite ho prestať používať.
- Nikdy nepoužívajte bežecký pás vonku.
- Okamžite prerušte používanie a odpojte bežecký pás, ak zacítite výrazný zápach horúcich elektrických komponentov.

VAROVANIE

V dôsledku zásahu elektrickým prúdom počas defibrilácie môže dôjsť k vážnemu zraneniu alebo smrti. Počas defibrilácie nikdy nedovoľte, aby sa v blízkosti bežeckého pásu zdržiavali pacienti alebo operátori.

Prenosné RF komunikačné zariadenia (vrátane periférnych zariadení, ako sú antény káble a vonkajšie antény) by sa nemali používať bližšie ako 30 cm (12 palcov) k žiadnej časti bežeckého pásu, vrátane káblov špecifikovaných výrobcom. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k zníženiu výkonu tohto zariadenia.

VAROVANIE

Pred použitím zariadenia sa poradte so svojím lekárom, aby ste zistili svoju fyzickú pripravenosť a schopnosti. Okamžite prestaňte cvičiť a vyhľadajte lekársku pomoc,

ak pociťujete bolesť na hrudníku, závraty, dýchavičnosť alebo ak pociťujete príznaky nadmernej námahy.

VAROVANIE

Pri prevádzke bežekého pásu v prítomnosti výbušných alebo horľavých výparov a antiseptík môže dôjsť k vážnemu zraneniu alebo smrti.

VAROVANIE

Možnosť poranenia nôh rozdrvením na prednom konci bežekého pásu na zdvíhacom mechanizme (podvozok), keď bežeký pás klesá. Nohy a ruky držte vždy mimo tejto oblasti.

Keď sa bežeký pás priblíži k plnej výške, môže dôjsť k poraneniu nôh pomliaždením na zadnej bočnej lište, zadnej časti bočnej lišty a zadnom valci. Nohy a ruky držte vždy mimo tejto oblasti.

Aby sa predišlo riziku úrazu elektrickým prúdom, musí byť toto zariadenie pripojené k elektrickej sieti s ochranným uzemnením.

Klasifikácia medicínskeho zariadenia

Toto zariadenie je klasifikované nasledovne podľa IEC 60601-1:

POZNÁMKA: Trieda emisií A 60601, 120 V 60 Hz (platí len pre lekárske/komerčné inštalácie).

Trieda emisií B 60601, 220 V 50/60 Hz (zahŕňa všetky inštalácie na trhu).

Klasifikácia medicínskeho zariadenia

Kategória	Klasifikácia
Typ ochrany pred úrazom elektrickým prúdom	Motorom ovládané zariadenie na fyzikálnu medicínu triedy I.
Stupeň ochrany pred úrazom elektrickým prúdom	Aplikovaná časť externej aplikácie typu B.
Stupeň ochrany proti škodlivému vniknutiu alebo vode	Bežné vybavenie (uzavreté zariadenie bez ochrany proti vniknutiu vody).
Stupeň bezpečnosti aplikácie v prítomnosti horľavej anestetickéj zmesi so vzduchom alebo s kyslíkom alebo s oxidom dusným	Zariadenie nie je vhodné na použitie v prítomnosti horľavej anestetickéj zmesi so vzduchom alebo s kyslíkom alebo s oxidom dusným.
Spôsob(-y) sterilizácie alebo dezinfekcie odporúčané výrobcom	Nie je relevantné
Spôsob prevádzky	Nepretržitá prevádzka

Súlad s predpismi a bezpečnosťou

Modely TMX428 a TMX428CP spĺňajú nasledujúce bezpečnostné a regulačné normy pre motorom ovládané prístroje na fyzikálnu medicínu FDA triedy 1. Boli testované a uvedené v zozname spoločnosti TÜV SÜD America Incorporated, testované aj spoločnosťou Intertek Testing Services N.A Inc a uvedené v zozname strojárskych skúšobných inštitútov (Engineering Testing Laboratories (ETL)). Za konečnú zhodu s IEC 60601-1 je však zodpovedný systémový integrátor v kombinácii s iným zariadením. Navyše, všetky motorizované zariadenia sú potenciálne nebezpečné, ak sa používajú nesprávne. Pred použitím TMX428 a TMX428CP dodržujte všetky preventívne opatrenia uvedené v tejto kapitole a dôkladne si prečítajte celý návod na obsluhu. TMX428 a TMX428CP používajte len podľa popisu.

POZNÁMKA: Toto zariadenie bolo testované a zistilo sa, že spĺňa všetky obmedzenia pre digitálne zariadenia triedy B podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu pred škodlivým rušením pri prevádzke zariadenia v komerčnom prostredí. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať vysokofrekvenčnú energiu, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s návodom na použitie, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Prevádzka tohto zariadenia v obytnej oblasti pravdepodobne spôsobí škodlivé rušenie a v takom prípade bude používateľ požiadaný, aby rušenie napravil na náklady vlastníka.

Tabuľka 1: Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – emisie

Séria TMX428 je určená na použitie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ modelu série TMX428 by sa mal uistiť, že sa používa v takomto prostredí.

Emisný test	Úroveň	Elektromagnetické prostredie – usmernenie
Emisie RF CISPR 11	Skupina 1	Séria TMX428 využíva RF energiu iba pre svoju internú funkciu. Preto sú emisie RF veľmi nízke a ich interferencia s okolitými elektronickými zariadeniami nie je veľmi pravdepodobná.
Emisie RF CISPR 11	Trieda B	Séria TMX428 je vhodná pre použitie vo všetkých zariadeniach, vrátane domácich zariadení a zariadení, ktoré sú priamo napojené na verejnú sieť s nízkonapäťovým napájaním, ktorá zásobuje budovy určené pre domácnosti.
Počet harmónií IEC 61000-3-2	Trieda A	
Výkyvy IEC 61000-3-3	Spĺňa podmienky	

Tabuľka 2: Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – Odolnosť Všetky ME zariadenia a ME systémy

Séria TMX428 je určená na použitie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ modelu série TMX428 by sa mal uistiť, že sa používa v takomto prostredí.

Test odolnosti	IEC 60601 Skúšobná úroveň	Úroveň zhody	Elektromagnetické prostredie – usmernenie
ESD IEC 61000-4-2	±6 kV kontakt ±8 kV vzduch	±6 kV kontakt ±8 kV vzduch	Podlahy by mali byť z dreva, betónu alebo keramických dlaždíc. Ak sú podlahy syntetické, r/h by mala byť aspoň 30 %
EFT IEC 61000-4-4	±2 kV hlavné vedenie ±1 kV I/O	±2 kV hlavné vedenie ±1 kV I/O	Kvalita elektrického napájania by mala byť typická pre komerčné alebo nemocničné prostredie.
Prepätie IEC 61000-4-5	±1 kV diferenciál ±2 kV spoločné	±1 kV diferenciál ±2 kV spoločné	Kvalita elektrického napájania by mala byť typická pre komerčné alebo nemocničné prostredie.
Poklesy/výpadky napätia IEC 61000-4-11	>95% pokles na 0,5 cyklu 60% pokles na 5 cyklov	>95% pokles na 0,5 cyklu 60% pokles na 5 cyklov	Kvalita elektrického napájania by mala byť typická pre komerčné alebo nemocničné prostredie. Ak používateľ série TMX428 vyžaduje nepretržitú prevádzku počas prerušenia dodávky

	30% pokles na 25 cyklov >95% pokles na 5 sekúnd	30% pokles na 25 cyklov >95% pokles na 5 sekúnd	elektrickej energie, odporúča sa napájať sériu TMX428 pomocou záložného zdroja alebo batérie.
Frekvencia napájania 50/60 Hz Magnetické pole IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Magnetické polia napájacej frekvencie by mali zodpovedať typickému komerčnému alebo nemocničnemu prostrediu.

Tabuľka 3: Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – Odolnosť elektrických zdravotníckych prístrojov a elektrických zdravotníckych systémov, ktoré NESLÚŽIA ako systémy na záchranu života

Séria TMX428 je určená na použitie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ modelu série TMX428 by sa mal uistiť, že sa používa v takomto prostredí.

Test odolnosti	Skúšobná úroveň IEC 60601	Úroveň zhody	Elektromagnetické prostredie – usmernenie
Vedená RF IEC 61000-4-6 Vyžarovaná RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz 3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	(V1) = 3 Vrms (3 V, 6 V pri ISM + amatérskych frekvenciách) (E1) = 3 V/m (3 V/m pri 80 – 2 700 MHz, AM modulácia 9 – 28 V/m, 385 – 6 000 MHz, FM alebo digitálna modulácia)	Prenosné a mobilné komunikačné zariadenia by mali byť oddelené od série TMX428 aspoň na vzdialenosti, ktoré sú vypočítané/uvedené nižšie: $D=(3,5/V1)(\text{Sqrt } P)$ 150 kHz až 80 MHz $D=(3,5/E1)(\text{Sqrt } P)$ 80 až 800 MHz $D=(7/E1)(\text{Sqrt } P)$ 800 MHz až 2,5 GHz Kde P je maximálny výkon vo wattoch a D je odporúčaná vzdialenosť v metroch. Intenzita poľa z pevných vysielačov, ako je určená elektromagnetickým prieskumom miesta, by mala byť nižšia ako úrovne zhody (V1 a E1). V blízkosti zariadenia obsahujúceho vysielač môže dochádzať k rušeniu.
Odolnosť vstupu/výstupu krytu v blízkosti magnetických polí IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 vydanie 4.1	134,2 kHz 13,56 MHz	Impulzná modulácia 2,1 kHz, 65* A/m Impulzná modulácia 50 kHz, 7,5* A/m	Nosná vlna bude modulovaná použitím signálu 50 % striedy obdĺžnikovej vlny. *r.m.s pred aplikovaním modulácie.

Tabuľka 4: Usmernenie a vyhlásenie výrobcu – Odporúčané deliace vzdialenosti medzi prenosným a mobilným RF komunikačným zariadením a ME zariadením a systémami ME série TMX428, ktoré NESLUŽIA ako systémy záchranu života

Séria TMX428 je určená na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom je kontrolované vyžarované rušenie. Zákazník alebo používateľ série TMX428 môže pomôcť predísť výskytu elektromagnetického rušenia dodržiavaním minimálnej vzdialenosti medzi prenosnými a mobilnými RF komunikačnými zariadeniami (vysielačmi) a sériou TMX428, ako je odporúčané nižšie, podľa maximálneho výstupného výkonu komunikačného zariadenia.

Maximálny výstupný výkon (watty)	Oddelenie (m) 150 kHz až 80 MHz $D = (3,5/\sqrt{V1}) (\text{Sqrt } P)$	Oddelenie (m) 80 až 800 MHz $D = (3,5/\sqrt{E1}) (\text{Sqrt } P)$	Oddelenie (m) 800 MHz až 2,5 GHz $D = (7/\sqrt{E1}) (\text{Sqrt } P)$
0,01	0,11667	0,11667	0,23333
0,1	0,36894	0,36894	0,73785
1	1,1667	1,1667	2,3333
10	3,6894	3,6894	7,3785
100	11,667	11,667	23,333

Zodpovednosť výrobcu

Full-Vision Inc. je zodpovedná za účinky bezpečnosti, spoľahlivosti a výkonu bežeckeho pásu iba v prípade, že sú splnené nasledujúce podmienky:

- Montážne operácie, rozšírenia, opätovné nastavenia, úpravy alebo opravy vykonávajú oprávnení pracovníci.
- Elektrická inštalácia príslušnej miestnosti je v súlade s požiadavkami príslušných miestnych, štátnych a iných vládnych predpisov.
- Zariadenie sa používa v súlade s návodom na použitie.

Zodpovednosť výrobcu

Zákazník je zodpovedný za poskytnutie vhodných stolov, stoličiek, elektrických nástenných zásuviek, sieťových pripojení, analógových telefónnych línií a za umiestnenie akýchkoľvek komponentov systému opísaných v tomto návode v súlade so všetkými miestnymi, štátnymi a národnými predpismi.

Zákazník je výlučne zodpovedný za školenie, inštruktaž, dohľad a bezpečnosť všetkých používateľov série **TMX428** a **TMX428CP** a za jej používanie podľa pokynov výrobcu. Toto zariadenie je určené na použitie ako pohybové zariadenie na uľahčenie lekárskeho vyšetrenia srdca alebo VO₂.

- Pred použitím série **TMX428** a **TMX428CP** si prečítajte tento návod na obsluhu.
- Pomôžte pri vykladaní pacienta v prípade abnormálnej alebo neočakávanej prevádzky bežeckeho pásu.
- Ak bežecký pás nereaguje správne, zastavte bežecký pás, pomôžte pacientovi zísť z bežeckeho pásu, odpojte napájanie bežeckeho pásu a pred pokusom o reštart bežeckeho pásu požiadajte o autorizovanú opravu v továrni.
- Nikdy nepúšťajte deti alebo domáce zvieratá do blízkosti stroja bez kvalifikovaného dozoru dospelé osoby.
- Pred začatím testu a/alebo cvičenia si všimnite umiestnenie ovládačov núdzového zastavenia a ich činnosť.
- Pacient musí mať počas prevádzky **TMX428** a **TMX428CP** vždy na sebe bezpečnostný popruh na pripútanie pacienta.



- V prípade, že pacient spadne a bezpečnostné pútko pacienta sa nerozpojí, použite tlačidlo núdzového zastavenia na bežecnom páse na zastavenie bežecného pásu, pretože sa tým odpojí motor a bežecký pás sa zastaví voľným pohybom.
- Toto zariadenie je určené na použitie osobami so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dozorom alebo nedostali pokyny týkajúce sa používania zariadenia od osoby zodpovednej za ich bezpečnosť.
- Overte si, že pacient aj operátor rozumejú, ako zastaviť stroj v prípade poruchy alebo núdze.
- Pacient by pri cvičení na tomto bežecnom páse nemal nosiť voľný nylonový materiál, aby sa predišlo generovaniu elektrostatického výboja.
- Nikdy sa nepokúšajte vyzliecť akýkoľvek kus oblečenia, keď sa bežecký pás pohybuje.
- Všetky osoby na bežecnom páse a v jeho blízkosti musia nosiť uzavretú ochrannú obuv. Šnúrky topánok musia byť pevné a nesmú previsať, pretože by mohli spôsobiť zakopnutie alebo nebezpečenstvo zachytenia. Sandále, šľapky, papuče a podobne sa nepovažujú za uzavretú, ochrannú obuv.
- Kráčajte v strede bežecného pásu. Kontakt s bočnou lištou a pohybujúcim sa pásom môže spôsobiť zranenie.
- Umiestnite bežecký pás na tvrdý, rovný a voľný povrch. Pozrite si kapitolu 5 tohto návodu.
- Pred použitím skontrolujte pripojenie a umiestnenie vstupného napájacieho kábla, či neobsahuje nebezpečné miesta privretia.
- Skontrolujte pripojenie vstupného komunikačného kábla (ak je vo výbave) pre správne rozhranie so všetkými zariadeniami.
- Udržujte všetky káble v dostatočnej vzdialenosti od pacienta, aby ste predišli nebezpečenstvu zakopnutia.
- Nikdy sa nepokúšajte demontovať kryt motora ani sami nevykonávajte elektrické opravy. Opravy by mal vykonávať iba továrenský autorizovaný poskytovateľ opráv.
- Pri údržbe, kontrole alebo čistení bežecného pásu model **TMX428**, resp. **TMX428CP** vždy odpojte zo siete.
- Pravidelne kontrolujte, či bežecký pás nemá uvoľnené časti.
- Skontrolujte držadlá a uistite sa, že správne podporujú pacienta.
- Pred spustením testu pacienta vždy spustite bežecký pás pri najnižšej rýchlosti.
- Pred zastavením vždy spomaľte bežecký pás na minimálnu rýchlosť.
- Ruky, nohy a odev držte mimo dosahu akýchkoľvek pohyblivých častí.
- Pred prevádzkou skontrolujte, či sa v blízkosti zdvíhacieho mechanizmu nikto nenachádza. Nikdy nedávajte žiadnu časť tela pod žiadnu časť bežecného pásu.

- Nikdy nehádzte ani nevkladajte predmety do žiadneho otvoru.
- Počas chodu modelov **TMX428**, resp. **TMX428CP** nikdy neprekrývajte odevy, šnúrky alebo iné vybavenie cez bočné lišty a nepúšťajte predmety na pás.
- Nedovoľte, aby sa na zariadení hromadila vlhkosť alebo oleje, čím by sa vytvorilo nebezpečenstvo pošmyknutia.

Informácie o produkte a balení






Táto časť opisuje umiestnenie štítkov použitých na vašom zariadení a jeho obale. Opisuje aj symboly používané na štítkoch.









Symbole



Na zariadení alebo jeho obale sa môžu objaviť nasledujúce symboly. Znalosť týchto symbolov pomáha pri bezpečnom používaní a likvidácii zariadenia. Nezobrazené symboly zariadení nájdete v príručkách od výrobcov originálnych zariadení (OEM).

Symbole sa používajú na vyjadrenie varovaní, upozornení, zákazov, povinných činností alebo informácií. Akékoľvek symboly nebezpečenstva na vašom zariadení alebo balení s farebným označením označujú určité nebezpečenstvo a sú varovaním. Všetky čiernobiely symboly nebezpečenstva na vašom zariadení alebo obale označujú potenciálne nebezpečenstvo a sú varovaním.

Slovník symbolov

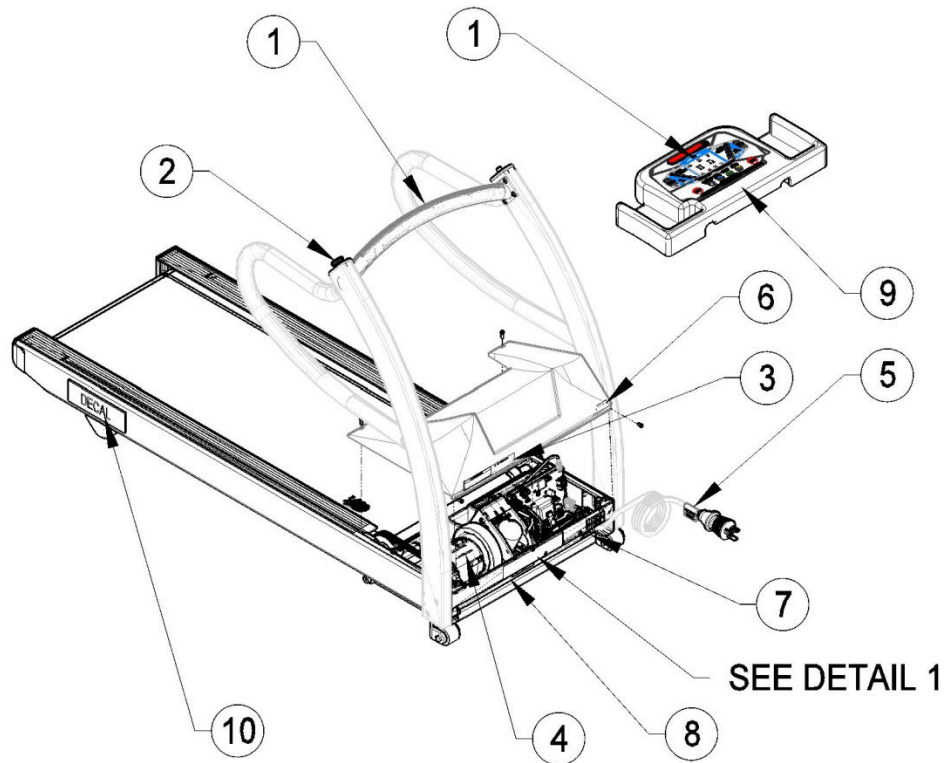
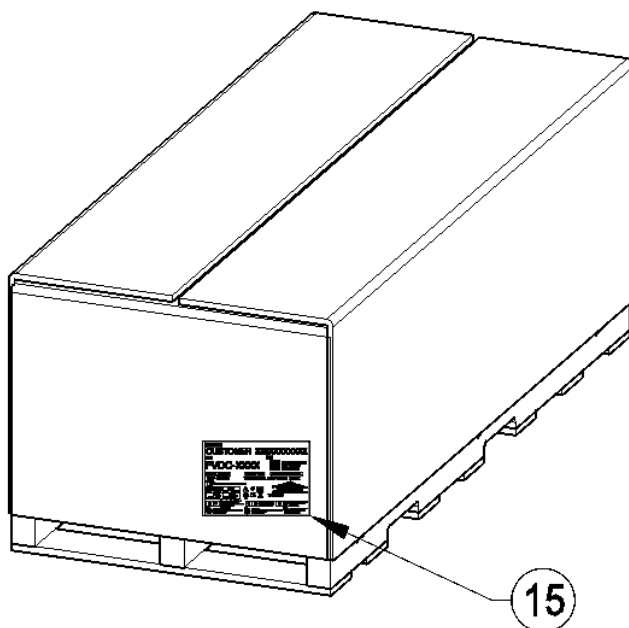
Symbol	Popis/definícia
	Katalógové alebo objednávacie číslo dielu Uvádza katalógové číslo alebo číslo dielu výrobcu.
	Katalógové alebo objednávacie číslo dielu Uvádza katalógové číslo alebo číslo dielu výrobcu.
	Sériové číslo Uvádza sériové číslo výrobcu.
	Názov výrobcu, adresa a výroba (rok-mesiac-dátum) Uvádza názov a adresu výrobcu tohto zariadenia.
	UPOZORNENIE: KONZULTUJTE SPRIEVODNÉ DOKUMENTY – So zariadením môžu byť spojené špecifické varovania alebo preventívne opatrenia, ktoré sa inak na štítku nenachádzajú. Ďalšie informácie o bezpečnom používaní tohto zariadenia nájdete v sprievodnej dokumentácii.

Symbol	Popis/definícia
	<p>UPOZORNENIE:</p> <p>ÚRAZ ELEKTRICKÝM PRÚDOM – Označuje prítomnosť nebezpečných energetických obvodov alebo nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.</p> <p>Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, neotvárajte tento kryt. Servis zverte kvalifikovanému personálu.</p>
	Prečítanie návodu na obsluhu je povinné.
	Nastavenie výškového sklonu/spádu, iba TMX428CP
	Nastavenie rýchlosti bežekého pásu, iba TMX428CP
	<p>Limit prevádzkovej teploty</p> <p>Označuje maximálnu teplotu k prevádzkovej teplote zariadenia.</p>
	<p>Limity skladovacej teploty</p> <p>Označuje horné a dolné teplotné obmedzenia pre prepravu a manipuláciu s týmto balíkom.</p>
	<p>Limity vlhkosti</p> <p>Označuje hornú a dolnú nekondenzačnú vlhkosť pre prepravu, manipuláciu s týmto balením a prevádzku zariadenia.</p>
	<p>Toto zariadenie je v súlade s požiadavkami na označovanie EÚ WEEE pre správnu likvidáciu elektrického a elektronického odpadu v súlade s európskou smernicou. Táto smernica vyžaduje oddelenie a obnovu alebo opätovné použitie použitých elektrických alebo elektronických zariadení po ukončení ich životnosti.</p> <p>Bežeký pás TRACKMASTER® sa nesmie likvidovať ako netriedený komunálny odpad. Elektrické alebo elektronické komponenty sa musia zbierať oddelene a likvidovať v súlade s vašimi miestnymi požiadavkami a zdrojmi. Program likvidácie elektrických a elektronických zariadení minimalizuje akékoľvek potenciálne účinky na životné prostredie a zdravie používateľov elimináciou potenciálnej prítomnosti nebezpečných látok v odpadovom toku. Zákazníci by sa mali obrátiť na svoje miestne úrady alebo na distribútora TRACKMASTER®, aby im poradili pri dodržiavaní smernice.</p>

Symbol	Popis/definícia
	Udržujte suché Označuje, že kontajner musíte chrániť pred dažďom a inými zdrojmi vlhkosti.
	Značka CE Označuje, že zariadenie alebo produkt je v súlade s platnými smernicami EÚ (Európskej únie).
	Elektrické skúšobné laboratóriá Označuje, že zariadenie alebo produkt boli testované v akreditovanom skúšobnom laboratóriu tretej strany a spĺňajú príslušné bezpečnostné normy pre predaj a distribúciu v Severnej Amerike. Tradičné modely a modely s ovládacím panelom sú označené samostatne.
	Ochranné uzemnenie (zem)
	Striedavý prúd
	Zariadenie je vhodné na vonkajšiu aplikáciu aplikovaných dielov typu „B“.
	Jedinečná identifikácia zariadenia je jedinečné označenie medicínskeho zariadenia
	Postupujte podľa návodu na obsluhu
	Medicínske zariadenie
	Autorizovaný zástupca v Európskej únii (iba regulačné záležitosti)
	Autorizovaný zástupca vo Švajčiarsku
	Zodpovedná osoba v Spojenom kráľovstve
	Dovozca: Označuje subjekt, ktorý importuje medicínske zariadenie do miestneho prostredia.

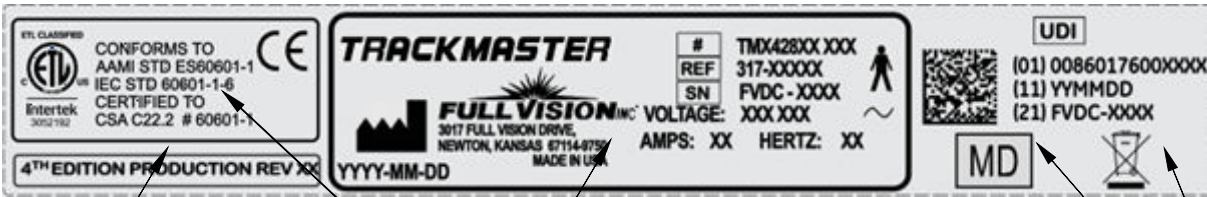
Umiestnenie štítkov

Táto časť identifikuje štítky a ich umiestnenie na produkte a obale.

TMX428 a TMX428CP***Dodanie TMX428 a TMX428CP***

DETAIL 1

14



17

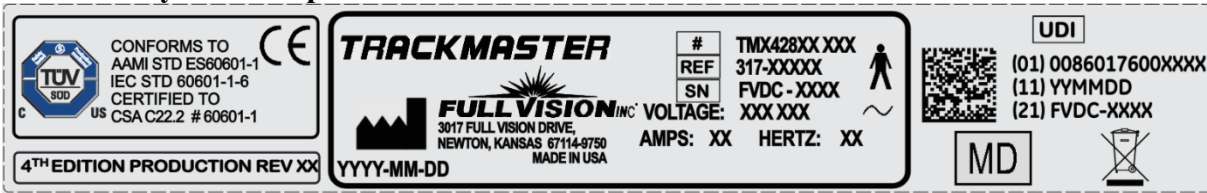
12

11

16

13









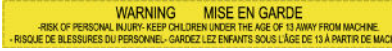
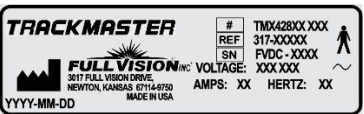
Alternatívny ovládací panel

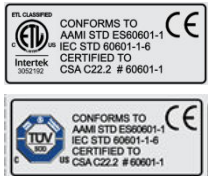

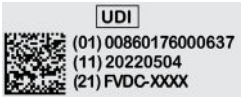



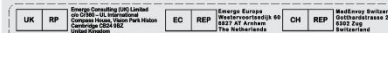



18

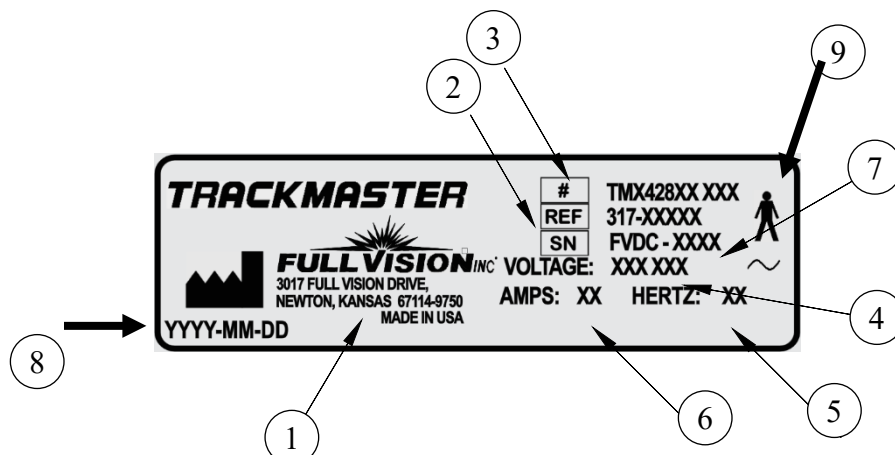


19

Položka	Značka	Umiestnenie	Popis
1		Na stredovom držadle pri TMX428 na stredovej konzole pri TMX428CP	Označuje čítanie návodu na obsluhu
2		Stop na pravej alebo ľavej koncovke na držadle	Označuje elektronický stop
3		Predná strana zariadenia na kryte	Označuje upozornenie Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
4		Na motore	Označuje upozornenie Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
5		Na napájacom kábli	Označuje upozornenie na vysoký potenciál striedavého prúdu
6		Predná strana zariadenia na kryte	Označuje hlavný vypínač
7		Predná časť zariadenia	Identifikuje vypnutie (odpojenie od siete) a zapnutie (pripojenie k elektrickej sieti)
8		Predná časť zariadenia	Označuje umiestnenie bodu pripojenia RS232 a USB
9		Predná strana ovládacieho panela TMX428CP	Označuje varovanie - Riziko zranenia - Držte deti mladšie ako 13 rokov mimo dosahu stroja
10	Zákaznícka nálepka	Na bočnom kanáli vpravo a vľavo nad zadnou nohou	Označuje LOGO zákazníka
11		Predná časť zariadenia	Označuje model produktu

12		Predná časť zariadenia	Označuje štandardy výpisov
13		Predná časť zariadenia	Obsahuje požiadavky Európskej únie na likvidáciu
14		Predná strana zariadenia na kryte motora a na prepravnom štítku.	Označuje jedinečný identifikátor zariadenia <ul style="list-style-type: none"> • (01) Číslo GTIN • (11) Dátum výroby • (21) Sériové číslo
15		Na prepravnom kontajneri.	Identifikuje nasledujúce informácie o preprave: <ul style="list-style-type: none"> • Zákazník • Číslo modelu • Revízia • Sériové číslo • Podmienky skladovania • Súlad s predpismi • Krajina pôvodu • Informácie o zástupcovi • Informácie o dovozcovi • Webová stránka eIFU – prístup
16		Predná časť zariadenia	Označuje medicínske zariadenie
17		Predná časť zariadenia	Označuje výrobu 4. vydania a aktuálnu kontrolu revízie.
18		Predná časť zariadenia	Identifikuje ekonomického operátora
19		Predná časť zariadenia	Označuje dovozcu

Informácie o sériovej nálepke



Formát sériovej nálepky

Položka	Názov	Popis
1	Výrobca	Full Vision Inc.
2	Číslo modelu	Označuje model bežeckého pásu
3	Číslo dielu	Číslo dielu výrobcu
4	Napätie	Určuje prevádzkové napätie bežeckého pásu
5	Hertz	Určuje elektrickú hodnotu hertz bežeckého pásu
6	Ampéry	Určuje intenzitu prúdu bežeckého pásu
7	Sériové číslo	Výrobcom pridelené sériové číslo
8	Dátum výroby	Kód dátumu výroby
9	Zariadenie typu B	Zariadenie je vhodné na vonkajšiu aplikáciu aplikovaných dielov typu „B“

Informácie o službe

Táto časť obsahuje informácie týkajúce sa údržby a servisu systému. Oboznámte sa s týmito informáciami skôr, ako požiadate spoločnosť Full Vision alebo jej autorizovaných zástupcov o servis.

Požiadavky na službu

Ak zodpovedná osoba, nemocnica alebo inštitúcia, ktorá používa toto zariadenie, nezavedie uspokojivý plán údržby, môže to spôsobiť neopodstatnené zlyhanie zariadenia a možné ohrozenie bezpečnosti.

Pravidelná údržba bez ohľadu na používanie je nevyhnutná na zabezpečenie toho, aby boli komponenty tohto systému v prípade potreby vždy funkčné.

Záručné informácie

Toto zariadenie sa považuje za hardvér dodávaný spoločnosťou Full Vision. Servis zariadenia môže vykonávať len autorizovaný servisný personál. Akýkoľvek neoprávnený pokus o opravu zariadenia v rámci záruky ruší platnosť tejto záruky. Používateľ je

zodpovedný za nahlásenie potreby servisu spoločnosti Full Vision alebo jednému z jej autorizovaných zástupcov.

Kontaktné informácie

Táto časť obsahuje informácie na správne používanie tejto príručky. Túto príručku majte vždy pri zariadení a pravidelne ju kontrolujte.

Účel príručky

Táto príručka poskytuje informácie potrebné na konfiguráciu a bezpečnú prevádzku tohto zariadenia v súlade s jeho funkciou a určeným použitím. Táto príručka je určená ako doplnok, nie ako náhrada za dôkladné školenie o produkte. Vždy ju majte pri zariadení po ruke. Ďalšie príručky si môžete objednať u spoločnosti Full Vision.

Technické informácie týkajúce sa údržby a opravy zariadenia nájdete v servisnej príručke.

Súvisiace dokumenty

V tejto príručke sú uvedené odkazy na nasledujúce dokumenty, ktoré poskytujú ďalšie informácie, ktoré môžu byť užitočné pri inštalácii, konfigurácii, údržbe a používaní tohto produktu.

Číslo dielu	Nadpis
317-160-406	Servisná príručka TMX428 TMX58

Školenie

Tento návod je určený ako doplnok, nie ako náhrada za dôkladné školenie o produkte. Ak ste nedostali školenie o používaní systému, mali by ste skontaktovať svojho predajcu TRACKMASTER® a požiadať ho o pomoc so školením.

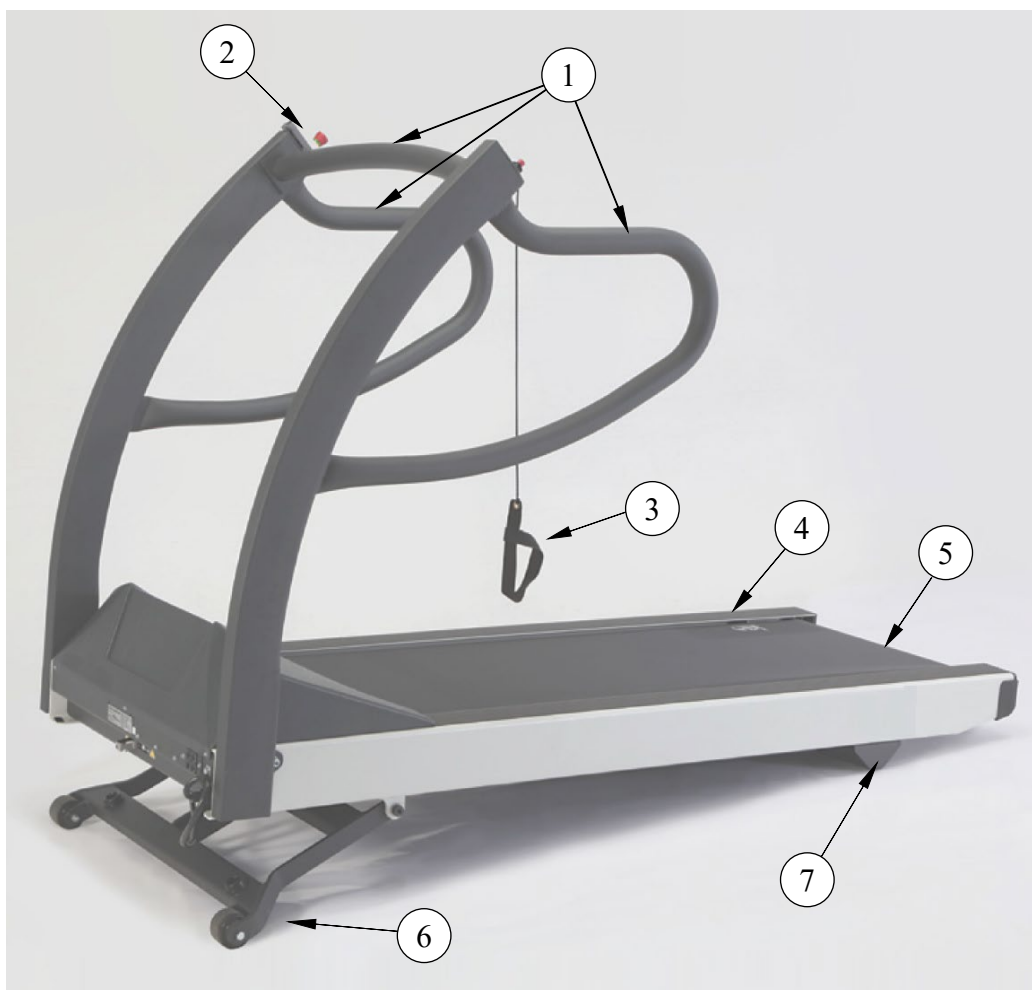
Ak potrebujete ďalšiu pomoc, skontaktujte tím servisnej podpory TRACKMASTER® na čísle (316)-283-3344.

Špecifikácie

Smerová orientácia

Odkazy na ľavú, pravú, prednú a zadnú stranu sú založené na predpoklade, že stojíte na bežeckom páse (TMX428) čelom k ovládacej konzole (TMX428CP). Všetky diely uvedené nižšie sa považujú za diely aplikované pacientom, pokiaľ nie je uvedené inak.

Základný výkon: Za normálnych podmienok napájania bežecký pás pokračuje vo svojej určenej činnosti pri nastavenej rýchlosti a nastavenej výške. To platí, pokiaľ zmenu neprikáže hosťateľské zariadenie, ovládací panel alebo ju inak nepreruší používateľ prostredníctvom tlačidla núdzového zastavenia alebo remienkového spínača



Položka	Popis
1	Záchytné držadlá pacienta
2	Tlačidlo núdzového zastavenia
3	Bezpečnostný popruh pacienta – popruh na zápästie alebo magnetická spona na popruh
4	Bočná lišta

5	Bežecký pás
6	Výškový podvozok (nepoužitá časť)
7	Zadná noha (neaplikovaná časť)

Bezpečnostné systémy

- Dvojité porovnávacie snímače rýchlosti
- Automatické vypnutie
- Automatické vypnutie straty komunikácie
- Tlačidlo núdzového zastavenia manuálneho otočného zámku
- Manuálny bezpečnostný popruh pacienta
- Brzdový systém pre bezpečné vyloženie pacienta
- Protipožiarny kryt motora



Programovateľné ovládanie
TMX428CP

Bežecký pás

- Nosnosť pacienta 500 lb., 227 kg
- Celooceľová konštrukcia s vypaľovaným práškovým lakom
- Čistá hmotnosť bežeckého pásu: 425 lb., 193 kg

Systém pohonu

- Vysokovýkonný 4-hp. bezkomutátorový, jednosmerný servo motor
- 110-120VAC, 1-fázový, 60 Hz, 20-ampérový zdroj (štandard)
- 200-240VAC, 1-fázový, 50-60 Hz, 15-ampérový napájací zdroj (voliteľné)
- 220 VAC, delená fáza, 50-60 Hz, 15-ampérový napájací zdroj (voliteľné-US konfigurácia)

Rozsah rýchlosti

- 0,2 až 24,0 km/h, samokalibračné a nastaviteľné v krokoch po 0,1 km/h

POZNÁMKA: Maximálna rýchlosť udávaná pre 220 VAC (24,0 km/h) sa pri nižšom napätí (210 VAC alebo menej) zníži.

Rozsah naklonenia

- 0 až 25 %, 0,5 % prírastkové pohyby, samokalibračné.

Bežecký povrch

- 35 cm x 101 cm (22 in. x 63 in.) 56 cm x 160 cm
- Systém sledovania bežeckého pásu MasterTrack®
- Polstrovaná bežecká doska tlmí nárazy pri dopade chodidiel
- Samomazná a reverzibilná pojazďová plošina
- Výška stúpania (7 palcov, 18 cm od podlahy)

Komunikačné porty

- Sériový port RS232 samičí
- Port USB 1.0 typu „B“

Stopa povrchu podlahy

- Rovný povrch 84 cm x 200 cm (33 palca x 78,5 palca) (Pozri Umiestnenie kapitola 5.)

Odporúčania pre prevádzkové a skladovacie podmienky

- Rozsah prevádzkových teplôt: 4,5° až +38° C (+40° +85° F)
- Rozsah prevádzkových teplôt: -40° až +70° C (-40° to +158° F)
- Rozsah prevádzkovej a skladovacej relatívnej vlhkosti: 10 % - 90 %, nekondenzujúca
- Nadmorská výška: -15 až 1609 m

Požiadavky na napájanie

Modely TMX428 110V a TMX428CP 110V sú navrhnuté tak, aby fungovali so samostatným 110 – 120 VAC 20-ampérovým napájacím zdrojom. Modely TMX428 220V a TMX428CP 220V sú navrhnuté tak, aby fungovali so samostatným 220/240 VAC 15-ampérovým napájacím zdrojom. Uistite sa, že je bežecský pás pripojený k zásuvke, ktorá vyzerá ako na nasledujúcom obrázku.

Tento výrobok je vybavený trojvodičovou uzemňovacou zástrčkou. Zástrčka sa hodí iba do uzemnenej zásuvky. Táto bezpečnostná funkcia nesmie byť deaktivovaná. Ak nemôžete zasunúť zástrčku do zásuvky alebo si nie ste istí, či zásuvka spĺňa miestne elektrické predpisy, obráťte sa na kvalifikovaného elektrikára. Polarizované zásuvky ako NEMA 5-20 a CEE7/7 musia byť pred zapojením zariadenia overené na správnu konfiguráciu polarity. Nesprávna polarizácia zásuvky môže spôsobiť zlyhanie palubných elektrických komponentov alebo spôsobiť úraz elektrickým prúdom. Správne uzemnenie je nevyhnutné na to, aby zariadenie spĺňalo prijateľné štandardy prúdového úniku v súlade s normami, podľa ktorých bolo certifikované.



110-120 VAC
NEMA 5-20R
jedna fáza



220/240 VAC
NEMA 6-15R
rozdelená fáza



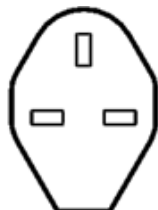
230 VAC
AS/NZS 3112
voliteľné



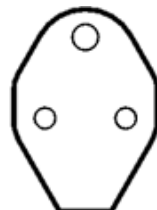
220/240 VAC
CEE 7/7 EURO
voliteľné



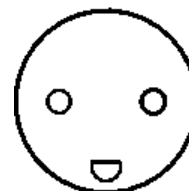
250 VAC
typ N BRAZÍLIA
voliteľné



230 VAC
BS1363
voliteľné



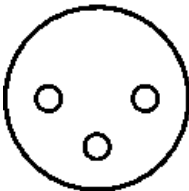
240 VAC
BS546 3 PIN
voliteľné



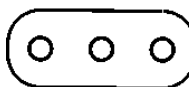
250 VAC
typ DÁNSKO
voliteľné



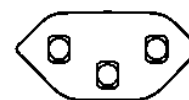
240 VAC
GB 1002
voliteľné



250 VAC
typ H IZRAEL
voliteľné



250 VAC
typ L TALIANSKO
voliteľné



250 VAC
typ J ŠVAJČIARSKO
voliteľné

VAROVANIE

Bežecské pásy TRACKMASTER® musia byť uzemnené, aby sa znížilo riziko úrazu elektrickým prúdom. Ak dôjde k poruche, uzemnenie poskytuje cestu najmenšieho odporu pre elektrický prúd. Neuzemnené pripojenia sa nesmú používať.

V elektrickom obvode so zariadením sa nesmie používať žiadne iné zariadenie. Nepoužívajte predlžovacie káble. Používanie zdieľaného alebo nespoľahlivého okruhu môže tiež spôsobiť neočakávané vypnutie zariadenia, čo môže mať za následok zranenie pacienta.

Pred zapojením zariadenia sa uistite, že je hlavný vypínač vo vypnutej polohe. Prepätie by mohlo poškodiť sofistikovaný elektronický systém bežecského pásu.

POZNÁMKA: Maximálna dĺžka napájacieho kábla by nemala presiahnuť 10 stôp alebo 3,05 metra. Náhradné napájacie káble je potrebné objednať u výrobcu prevádzkového zariadenia.

VAROVANIE

Je potrebné sa vyhnúť používaniu tohto zariadenia v blízkosti alebo naskladaného s iným zariadením, pretože by to mohlo viesť k nesprávnej prevádzke. Ak je takéto použitie nevyhnutné, toto zariadenie a ostatné zariadenia by sa mali pozorovať a overiť, či fungujú normálne.

VAROVANIE

Používajte iba príslušenstvo, prevodníky a káble dodané výrobcom zariadenia. Používanie alternatívneho nedodaného príslušenstva komponentov uvedených vyššie môže viesť k zvýšeným elektromagnetickým emisiám alebo zníženiu elektromagnetickej odolnosti zariadenia a môže viesť k nesprávnej prevádzke.

Pokyny pre test vysokého potenciálu elektrického prúdu

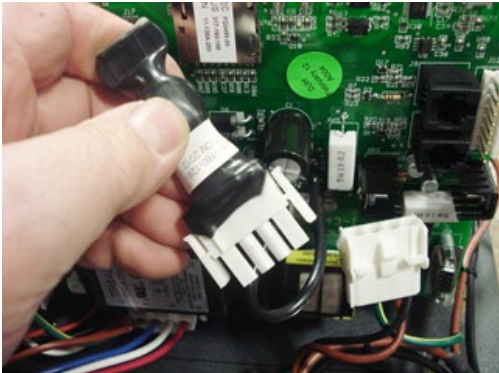
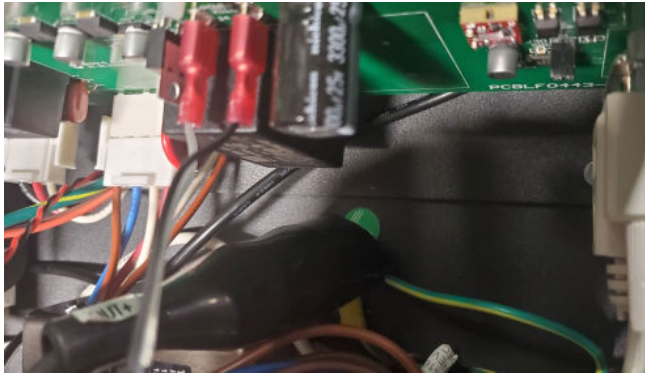
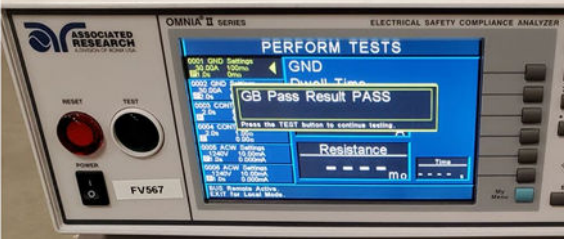
Tento test smie vykonať iba kvalifikovaný elektrikár.

Váš bežeký pás Trackmaster® bol testovaný vo výrobnom závode tesne pred expedovaním s výsledkom testu, že spĺňa špecifikácie. Niektoré zariadenia však vyžadujú overenie testu vysokého potenciálu pred uvedením bežekého pásu do prevádzky. Nasledujúce pokyny je potrebné dodržiavať, aby ste predišli trvalému poškodeniu elektronického riadiaceho systému Trackmaster®. Nedodržaním týchto pokynov stratíte platnosť záruky.

NIKDY NEPOUŽÍVAJTE TESTER VYSOKÉHO POTENCIÁLU JEDNOSMERNÉHO PRÚDU NA TOMTO BEŽECKOM PÁSE!

Použitie testera vysokého potenciálu jednosmerného prúdu natrvalo poškodí riadiacu dosku jednosmerného motora, čím sa bežeký pás stane nefunkčným.

Návod na testovanie vysokého potenciálu pre bežeké pásy

	
<p>1. Odpojte prepäťovú ochranu od hlavného káblového zväzku.</p>	<p>2. Pripevnite uzemňovaciu svorku testera vysokého potenciálu striedavého prúdu k známemu uzemneniu podvozku na bežeckom páse.</p>
	<p>3. Pre 110V modely: Testujte pri 1,75 KV DC po dobu 60 sekúnd. To je ekvivalentom 1240 VAC.</p> <p>4. Pre 220V modely: Testujte pri 2,10 KV DC po dobu 60 sekúnd. To je ekvivalentom 1488 VAC.</p> <p>Tester by mal dávať výsledok PASS (splnené) pre každý test.</p>

Vybalenie, nastavenie a montáž

Bežecské pásy TRACKMASTER® sa dodávajú kompletne zmontované a zabalené v rozloženom stave. Sú navrhnuté tak, aby sa zmestili cez štandardný 91 cm dverový otvor s rozmermi aspoň 90,1 cm. Ak sa dvere nedajú úplne rovnomerne s dverovým otvorom, vo väčšine prípadov bude potrebné dať dole dvere z dverových pántov. Po vybalení bežecského pásu a namontovaní zostavy držadla k rámu presuňte bežecský pás do oblasti tak, že ho pootočíte na predné kolesá.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

- Nepokúšajte sa pohybovať bežecským pásom s držadlami v prepravnej polohe, pretože existuje možnosť prerezania vnútornej kabeláže. Musíte buď úplne zaistiť držadlá vo vzpriamenej polohe, alebo držadlá zaistiť v zloženej polohe skrutkou 3/8-16. (pozrite si pokyny na odbalenie nižšie)
- Zdvihnite koniec zostavy lôžka do pohodlnej výšky, pričom pri zdvíhaní držte kolenná ohnuté a chrbát rovno.
- Otočte bežecský pás v smere, ktorým chcete ísť (bežecský pás sa bude otáčať na kolesách) a zatlačte dopredu.
- Keď ste bežecský pás vmanévrovali na jeho miesto, jemne spustite koniec zostavy lôžka na podlahu.



VAROVANIE

Bežecský pás váži 425 lb. Vyžaduje si to 2 osoby, aby ho bezpečne vybrali z palety a umiestnili ho v zariadení.

Ak prenášate bežecský pás po drsnom povrchu, ako je chodník, použite vozík pod prednou časťou bežecského pásu, aby ste predišli poškodeniu kolies a zdvíhacieho mechanizmu.

Pokyny na vybalenie

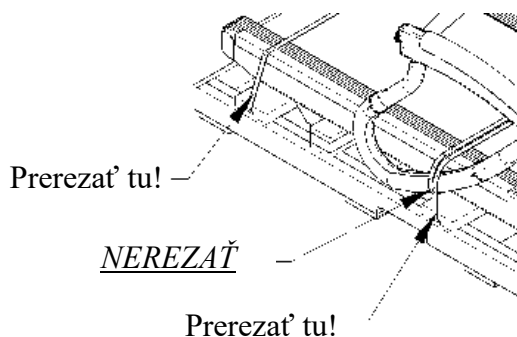
Náradie odporúčané na vybalenie

- Bezpečnostný nôž

1. Bežecký pás je dodávaný v kartónovej krabici s drevenou paletou. Prerežte 3 nylonové pásy, ktoré držia kartónový kryt na drevenej palete.
2. Prerežte kartónovú škatuľu zdvihnutím z jedného konca priamo nahor, aby ste uvoľnili bežecký pás.
3. Opatrne odstrihnite sťahovací pás, aby ste otvorili ochranné plastové vrečko.
4. Potiahnite plastové vrečko nadol a preložte ho cez všetky 4 rohy palety.

POZNÁMKA: Toto zabráni zrolovaniu plastového vrečka do zdvíhacích kolies pri vyberaní z drevenej palety.

5. Opatrne odrežte nylonový popruh, ktorý pripevňuje bežecký pás k palete.

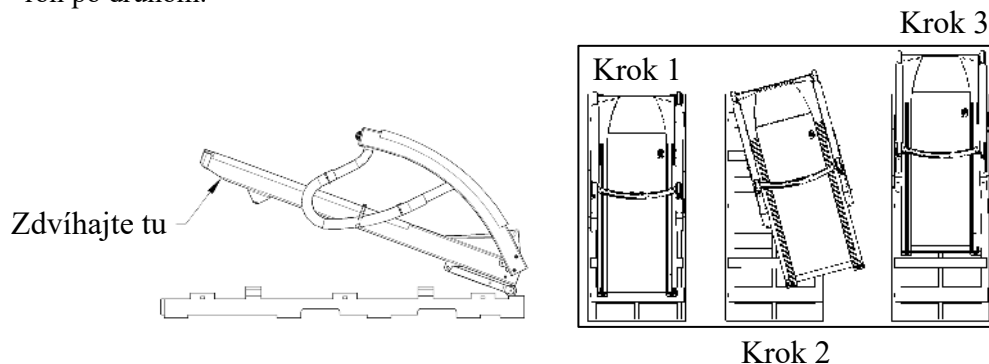


6. NEODSTRAŇUJTE nylonový popruh pre držadlá.

Upozornenie: NEODSTRAŇUJTE bežecký pás z drevenej palety pomocou vysokozdvížného vozíka. Bežecký pás môže sklznúť z vidlice a spôsobiť poškodenie držadiel a bočných kanálov.

VAROVANIE: Bežecký pás váži 425 lb. Vyžaduje si to 2 osoby, aby ho bezpečne vybrali z palety a umiestnili ho v zariadení.

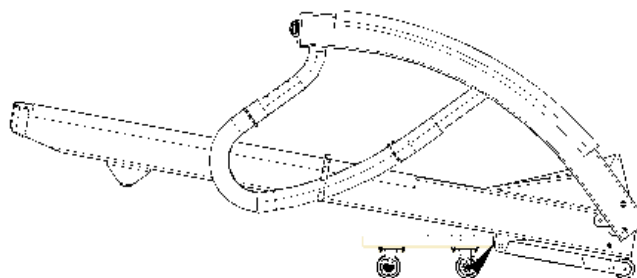
7. Odstráňte z drevenej palety zdvihnutím zo zadnej časti bežeckého pásu a posúvajte jeden roh po druhom.



NOTICE

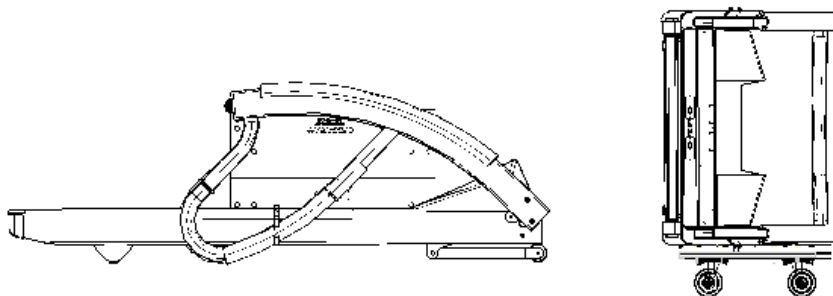
- When moving leave handrails in folded position secured with nylon strap.
 - NOTE ▪ Required minimum clearance of 35 1/2" (902mm) to prevent handrail damage.
- At final installation set-up handrails and remove packaging materials.
 - NOTE ▪ Removing packaging materials with sharp objects may cause cosmetic damage to treadmill.

8. Pri presúvaní alebo premiestňovaní bežeckého pásu používajte nábytkový alebo podlahový vozík.
9. Umiestnite vozík do otočného bodu na zdvíhanie, aby ste zabezpečili rovnováhu bežeckého pásu.



Umiestniť sem

POZNÁMKA: Pri presune do konečného cieľa sa môže stať, že budete musieť prejsť cez úzky priechod alebo dvere. Bežecký pás je možné vyklopiť na stranu s držadlami v zloženej polohe. To umožní vôľu minimálne 711 mm na bezpečný prechod cez otvor.



10. Opatrne odstráňte strečový obal, nylonový popruh a ochranný obalový materiál.
11. Ďalší krok nájdete v pokynoch na úvodné nastavenie.

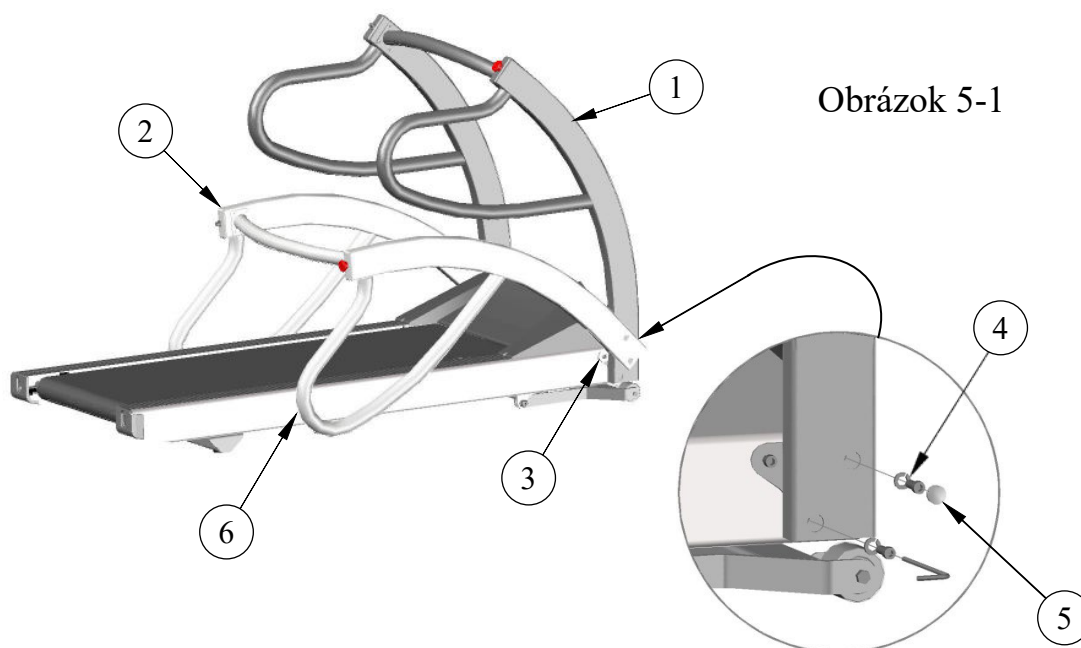
Pokyny na úvodné nastavenie

Náradie potrebné na montáž

- 5/16 imbusový kľúč (dodaný)

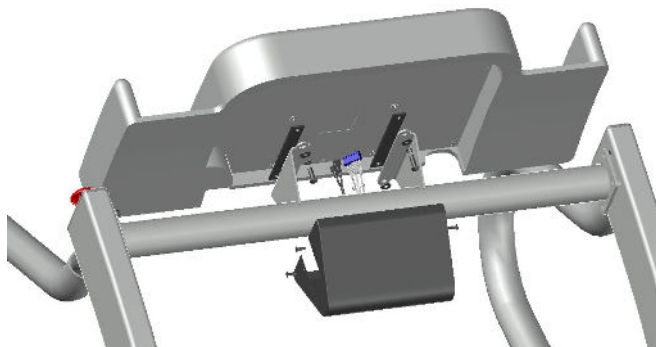
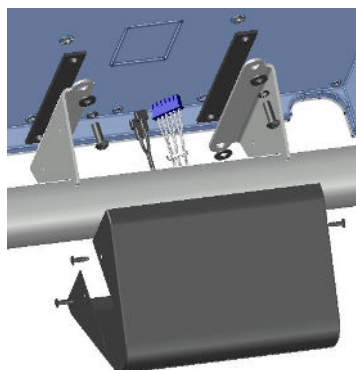
Bežecký pás sa dodáva s nepripojenými držadlami, ktoré sa nachádzajú na ráme bežeckého pásu. Odporúča sa, aby ste pred vybratím bežeckého pásu zo základne prepravky upevnili držadlá na správne miesto. Tým sa zabráni prerezaniu vnútorných vodičov, ktoré vedú po držiaku držadiel ku krytu motora.

1. Otočte zostavu držadiel do prevádzkovej polohy a vložte (2) skrutky veľkosti 3/8-16 a poistné podložky veľkosti 3/8 na každú stranu a bezpečne utiahnite.
2. Nainštalujte (2) plastové kryty na každú stranu pre konečný vzhľad. Obrázok 5-1



Obrázok 5-1

Položka	Popis
1	Prevádzková poloha
2	Prepravná poloha
3	Otočný bod
4	Vložte (2) podložky a skrutky na každú stranu
5	Vložte (2) veká na každú stranu
6	Pri skladaní držadiel vložte medzi rám a držadlo lepenku, aby ste zabránili poškodeniu držadla.

Zostava ovládania TMX428CP a TMX58**Obrázok 5-2****Obrázok 5-3**

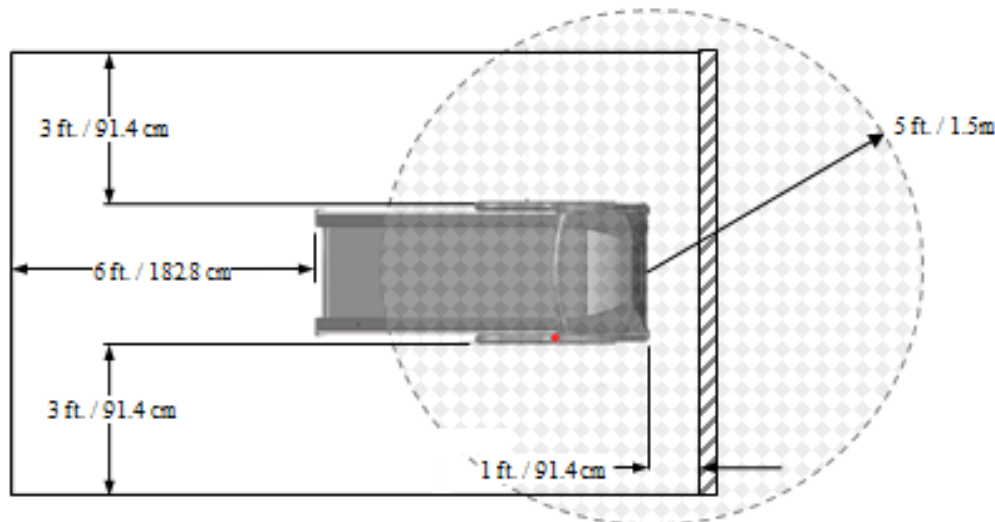
3. Obrázok 5-2 zobrazuje montážne komponenty, ktoré sú súčasťou dodávky bežeckého pásu. Súprava obsahuje:

- (4) Skrutky ¼-20
- (1) Čierny kryt
- (4) Skrutky veľkosti 10-32
- (2) Gumové izolátory
- (4) Podložky

4. Pripojte elektrické 6-kolíkové pripojenie k J8 a rýchloodpájač k BC4 a BC5 na zadnej strane konzoly LCD obrazovky od konektorov v krížovej vzpere držiadla.
5. Pripojte konzolu k podperám konzoly pomocou dodaného hardvéru v poradí znázornenom na obrázku 5-3. Uistite sa, že gumové podložky sú umiestnené medzi oceľovým montážnym povrchom a zadnou časťou konzoly. Uťahnite skrutky rovnomerne.
6. Nasadte čierny kryt a zarovnajte otvory na bočnej strane držiaka s otvormi v kryte. Zaistite kryt pomocou skrutiek (4) veľkosti 10-32.

Umiestnenie

Umiestnite bežecský pás na pevný a rovný tvrdý povrch, na ktorom sa nenachádzajú čiary škárovacej hmoty. Obrázok nižšie zobrazuje minimálne odporúčané vzdialenosti od okrajov bežecského pásu k akejkoľvek prekážke na účely zosadnutia a bezpečnosti. Všimnite si, že operátor by mal stáť pri elektronickej vypínači (e-stop).



VAROVANIE

Modely TMX428 a TMX428CP sú v súlade s klasifikáciou FCC triedy B pre elektromagnetické emisie. Odporúča sa neumiestňovať bežecský pás bližšie ako 5 stôp (1,5 m) od citlivých elektronických zariadení v miestnosti alebo v susednej miestnosti. Ak sa vyskytne problém s rušením, presuňte bežecský pás ďalej od citlivého zariadenia alebo premiestnite jedno zo zariadení na iné miesto, prípadne sa poraďte so špecialistom na EMI o spôsoboch ochrany miestnosti pred elektromagnetickým žiarením.

Neumiestňujte ho na hrubý koberec resp. koberec s dlhým vlasom. Takéto koberce by mohli spôsobiť nestabilitu alebo hromadenie statickej elektriny a vlákna koberca by sa mohli zachytiť v páse a poškodiť jednotku.

Zabezpečte, aby napájacie káble nepretínali oblasti s premávkou. Odkryté napájacie káble môžu spôsobiť pád a zranenie.

Udržujte ho mimo zdrojov vlhkosti, ako sú kúpele alebo fontány. Vlhkosť môže spôsobiť poruchu elektronických obvodov.

Konečné nastavenie – Prispôsobenie sledovania bežecského pásu

POZNÁMKA: Pretože sa na toto nastavenie nevzťahuje vaša záruka, je dôležité, aby ste si pred pokračovaním dôkladne prečítali tieto pokyny. Nerovné podlahy urýchľujú nesprávne nastavenie pásu. Táto situácia môže vyžadovať častejšie úpravy, aby sa predišlo poškodeniu pásu.

System sledovania pásu MasterTrack® výrazne znižuje potrebu nastavovania pásu na vašom bežecskom páse. Keď však používate svoj bežecský pás prvýkrát, možno budete musieť upraviť vedenie pásu tak, aby zodpovedalo vašej podlahe. Ak stroj presuniete na iné miesto, možno budete musieť upraviť sledovanie. (Pozri časť **Nastavenie sledovania bežecského pásu**)

Konečné nastavenie – Nastavenie napnutia bežeckého pásu

Váš bežecký pás TRACKMASTER® bol vopred napnutý vo výrobe a pred odoslaním bol v prevádzke minimálne 4 hodiny. Môže však byť potrebné upraviť napnutie pásu, keď je bežecký pás spustený na svojom konečnom mieste. Voľný pás má tendenciu sa zadrhávať alebo sa zaseknúť pri ťažkom došľape. **Ak váš pás potrebuje napnúť, postup nastavenia nájdete v (Pozri Nastavenie napnutia bežeckého pásu**

POZNÁMKA: Nesprávne nastavenie môže spôsobiť zaváhanie bežeckého pásu a riziko zakopnutia a pádu. Pretože sa na toto nastavenie nevzťahuje vaša záruka, je dôležité, aby ste si pred pokračovaním dôkladne prečítali tieto pokyny.

Konečné nastavenie – Nastavenie napnutia hnacieho remeňa

Napnutie hnacieho remeňa bolo vopred nastavené vo výrobe, aby sa minimalizovala údržba. Ak sa objavia náznaky, že sa hnací remeň natiahol a uvoľnil, postup nastavenia nájdete v kapitole 7 Preventívna údržba. Medzi príznaky natiahnutého hnacieho remeňa môže patriť zvýšená hlučnosť.

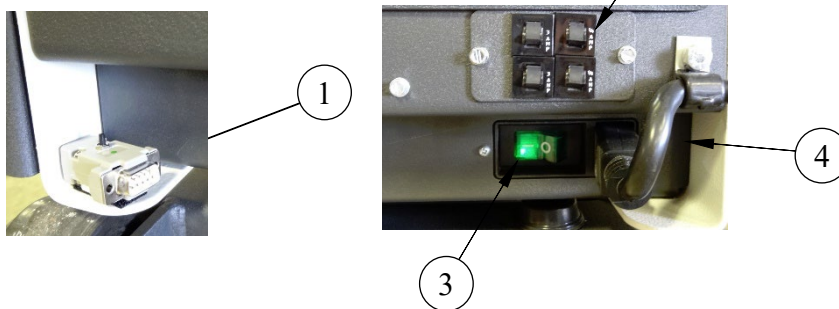
POZNÁMKA: Pretože sa na toto nastavenie nevzťahuje vaša záruka, je dôležité, aby ste si pred pokračovaním dôkladne prečítali tieto pokyny.

Záverečné nastavenie – Postup testovacej zástrčky

Každý bežecký pás TRACKMASTER® série TMX428 obsahuje testovaciu zástrčku RS-232, ktorá vám umožňuje otestovať fungovanie bežeckého pásu bez pripojenej jednotky EKG. Zástrčka sa nachádza na ľavej strane bežeckého pásu a je pripevnená k rámu suchým zipsom Velcro®. Zástrčka sa má používať iba na testovanie bežeckého pásu. Počas testovania nestojte na bežeckom páse ani ho nepoužívajte.



Predná časť bežeckého pásu



Položka	Popis
1	Testovacia zástrčka umiestnená na ľavej strane
2	Zostava ističov
3	Hlavný vypínač
4	Prichádzajúci napájací kábel

Ak chcete použiť testovaciu zástrčku, dodržujte nasledujúci postup:

1. Dajte napájanie na bežeckom pásu do polohy „OFF“ (VYP).
2. Odpojte kábel rozhrania RS232 alebo USB od bežeckého pásu a zapojte testovací konektor.
3. Stlačte a podržte tlačidlo na testovacom konektore a „ON“ (ZAP) napájanie bežeckého pásu. Držte ho naďalej, kým sa bežecký pás nezačne zdvíhať.
4. Keď sa bežecký pás začne zdvíhať, každé stlačenie tlačidla by malo zdvihnúť bežecký pás o 5 %.
5. Keď bežecký pás dosiahne zdvihnutie 20 %, ďalším stlačením tlačidla sa spustí bežecký pás.
6. Po spustení bežeckého pásu by sa mala každým stlačením tlačidla zvýšiť rýchlosť o 4 km/h.
7. Keď bežecký pás dosiahne rýchlosť 16 km/h, každé stlačenie tlačidla zníži rýchlosť o 4 km/h a zníži prevýšenie v krokoch po 5 %.
8. Keď sa dosiahne minimálna rýchlosť a zvýšenie, ďalšie stlačenie tlačidla spôsobí zastavenie bežeckého pásu.

POZNÁMKA: Úspešné dokončenie predchádzajúceho testovacieho postupu zaisťuje, že bežecký pás je plne funkčný a reaguje na príkazové signály.

POZNÁMKA: Neúspešné dokončenie predchádzajúceho postupu testovania znamená problém s nastavením. Zavolajte spoločnosti Full Vision alebo niektorému z ich autorizovaných zástupcov, aby odstránili poruchu postupu testovacej zástrčky.

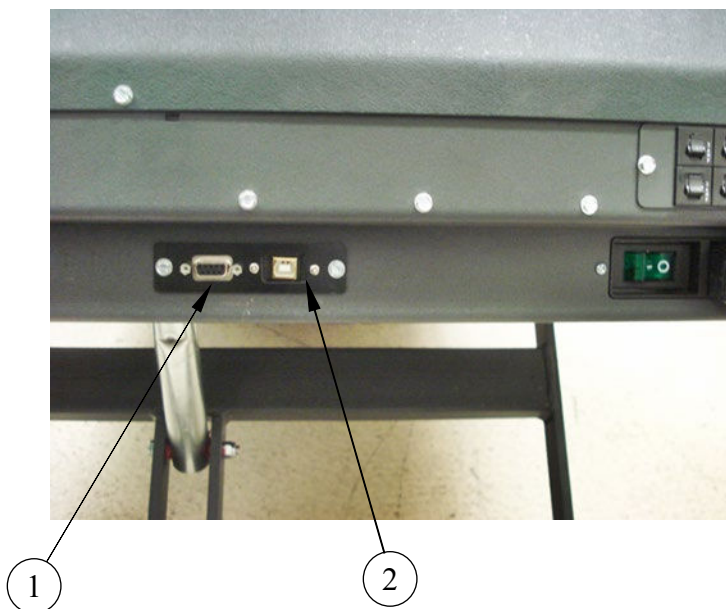
9. Odstráňte testovací konektor a umiestnite ho späť na držiak so suchým zipsom Velcro®.
10. Znovu pripojte kábel rozhrania RS232 alebo USB od hostiteľského počítača. Ste pripravení začať s postupom nastavenia predpísaným vašim dodávateľom lekárskeho testovacieho zariadenia.

Miesto komunikačného prístupu

Komunikačné porty sú umiestnené v prednej časti bežeckého pásu blízko stredu jednotky.

K dispozícii sú dva porty s rovnakou komunikačnou schopnosťou. Štandardný „samič“ port RS232 a nový port USB „B“ umožňujú diverzifikáciu konektivity.

Na komunikáciu s bežeckým pásom TRACKMASTER® budete musieť na hostiteľský počítač nainštalovať príslušný softvér ovládača USB. Ovládač USB sa dodáva na dodanom flash disku. Príslušný ovládač na základe operačného systému vášho počítača si môžete stiahnuť na adrese <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>. Pri pripájaní k portu USB sa uistite, že konfigurácia portu je v súlade s identifikáciou vášho softvérového portu.



Položka	Popis
1	„Samičí“ port RS232
2	USB port „B“

Návod na obsluhu

Pred prevádzkou modelov TMX428 a TMX428CP sa oboznámte s nasledujúcimi bezpečnostnými ovládacími funkciami bežecých pásov.

Testy elektrickej bezpečnosti

Za elektrickú bezpečnosť tejto inštalácie je zodpovedný zákazník, nie spoločnosť Full Vision, Inc (TRACKMASTER®). V nemocniciach kontaktujte svojho interného biomedicínskeho technika, elektrikára alebo technicky kvalifikovaný personál. Mimo nemocnice sa obráťte na príslušnú nemocnicu s týmito službami.

Pred použitím bežecého pásu nechajte kvalifikovaný personál vykonať nižšie uvedený test:

- Test sieťového napätia striedavého prúdu na overenie, či je zásuvka správne zapojená.
- Test kontinuity uzemnenia na overenie, či je všetok odkrytý kov správne uzemnený.
- Skúška tesnosti na overenie, že zariadenie prešlo všetkými príslušnými skúškami tesnosti.

Váš interný biomedicínsky technik, elektrikár alebo technicky kvalifikovaný personál môže nájsť pokyny na vykonanie týchto testov v servisnej príručke k bežecému pásu TMX428/TMX428CP

Prevádzkové ovládacie prvky

Bežecý pás TMX428 má tri ovládacie prvky: hlavný vypínač, tlačidlo núdzového zastavenia a bezpečnostný popruh pacienta. Sieťový vypínač sa nachádza na zadnom paneli, núdzové zastavenie je umiestnené na pravom držadle a ťahací remienok je umiestnený na ľavom držadle (voliteľné na opačnej strane).

Ovládanie bežecého pásu

- Zapnite hlavný vypínač (I).
- Pomocou ovládacieho zariadenia spustíte bežecý pás, upravte rýchlosť a sklon bežecého pásu, prejdite fázami cvičenia, ukončíte cvičenie a vypnite bežecý pás. Pokyny nájdete v návode na obsluhu príslušného ovládacieho zariadenia.

Vypínač

Sieťový vypínač ovláda striedavé napájanie bežecého pásu. Poloha ON (I) aktivuje napájanie. Poloha VYP (O) odpojí napájanie.

Spínač núdzového zastavenia

Núdzový vypínač je bezpečnostné zariadenie na použitie v núdzových situáciách na zastavenie bežecého pásu.

UPOZORNENIE: Keď je tlačidlo núdzového zastavenia (ESB) zapnuté alebo stlačené v zatvorenej polohe, bežecý pás zariadenia sa zastaví a udržuje prevýšenie.

Ak chcete núdzový vypínač uvoľniť, otočte tlačidlo o ¼ otáčky v smere hodinových ručičiek alebo ho uvoľnite potiahnutím. Bežecý pás sa vráti do výšky 0,0 %.

POZNÁMKA: Použitie spínača núdzového zastavenia môže mať za následok prerušenie testu.

Kontrola spínača núdzového zastavenia

POZNÁMKA: Každý mesiac **skontrolujte** správnu činnosť zostavy vypínača.

- Keď sa pás pohybuje relatívne vysokou rýchlosťou, stlačte núdzový vypínač. Bežecý pás zariadenia sa zastaví a udržuje prevýšenie. Ak chcete núdzový vypínač uvoľniť, otočte tlačidlo o ¼ otáčky v smere hodinových ručičiek alebo ho uvoľnite potiahnutím. Bežecý pás sa vráti do výšky 0,0 %.

- Ak sa bežecký pás používa s hositeľským zariadením alebo na klinické testovanie, obsluha sa musí nachádzať vo vzdialenosti, ktorá umožňuje ľahký prístup k spínaču núdzového zastavenia.

UPOZORNENIE: Keď je tlačidlo núdzového zastavenia (ESB) zapnuté alebo stlačené v zatvorenej polohe, bežecký pás zariadenia sa zastaví.

- Pomocou ovládacieho zariadenia ukončíte cvičenie a vypnete bežecký pás.

Spínač bezpečnostného popruhu pacienta

Spínač bezpečnostného popruhu pacienta je bezpečnostné zariadenie pre bezpečné používanie pacientom v núdzových situáciách na zastavenie bežeckého pásu.

UPOZORNENIE: Aktivácia bezpečnostného popruhu pacienta počas pohybu bežeckého pásu vedie k riadenému spomaleniu o 4 km/h za sekundu na 0,0 km/h. Výška sa udržiava a pás je zablokovaný na 0,0 km/h počas 3 minút alebo kým sa nezapne napájanie.

Ak chcete opätovne pripojiť bezpečnostný popruh pacienta, pripevnite svorku alebo magnet na pôvodné miesto na spínači. Bežecký pás sa vráti do výšky 0,0 %.

POZNÁMKA: Použitie spínača bezpečnostného popruhu pacienta môže mať za následok prerušenie testu.

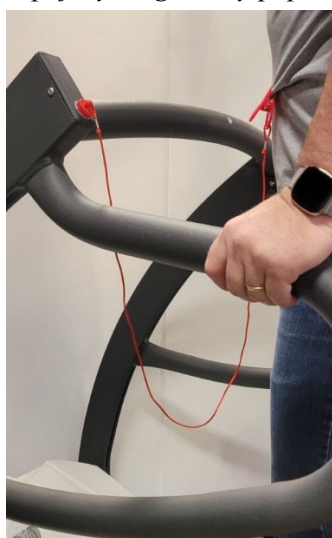
Pripevnená spona na popruh na zápästie



Odpojená spona na popruh na zápästie



Pripojený magnetický popruh



Odpojený magnetický popruh



Poznámka: Aby bežecký pás fungoval tak, ako je navrhnutý, musí byť spona bezpečnostného popruhu pacienta upevnená a „zapínacia sekvencia“ dokončená. Ak bežecký pás dostane príkaz na spustenie pred dosiahnutím nulovej výšky, bežecký pás odmietne príkaz na spustenie a prejde do chybového režimu. V tomto chybovom režime nebude bežecký pás reagovať na všetky príkazy na spustenie. Môžete pozorovať zmenu výšky, ale pás sa nerozbehne. Aby ste sa dostali z chybového režimu, musíte na bežeckom páse vykonať hlavný cyklus napájania. Počas „zapínacej sekvencie“ môže dôjsť k oneskoreniu maximálne 45 sekúnd. Stlačením tlačidla aktivácie ESB alebo bezpečnostného popruhu pacienta sa tiež vstúpi do „zapínacej sekvencie“.

Poznámka: Ak stlačíte ČERVENÝ uzáver bezpečnostného popruhu pacienta na dlhšie ako 3/4 sekundy, aktivuje sa bezpečnostný popruh pacienta. Po dosiahnutí rýchlosti 0,0 km/h prejde bežecký pás do režimu „zapínacej sekvencie“, v ktorom prejde do zaparkovanej polohy. Počkajte, kým bežecký pás nedosiahne zaparkovanú polohu, ako je uvedené vyššie, pričom nedovolenie dokončiť „zapínaciu sekvenciu“ povedie k chybovému režimu a bežecký pás prestane reagovať na všetky príkazy na spustenie.

Poznámka: Pri resetovaní spony alebo magnetu bezpečnostného popruhu pacienta môže, ale nemusí dôjsť k prerušeniu komunikácie medzi hostiteľským systémom a bežeckým pásom.

Kontrola spínača bezpečnostného popruhu pacienta

POZNÁMKA: Každý mesiac skontrolujte správnu činnosť spínača bezpečnostného popruhu pacienta.

- Keď sa pás pohybuje relatívne vysokou rýchlosťou, potiahnutím remienka na zápästie alebo magnetu aktivujete tento spínač.
-

UPOZORNENIE: Aktiváciou bezpečnostného popruhu pacienta bežecký pás kontrolovane spomaľuje rýchlosťou 4 km/h za sekundu na 0,0 km/h a zostane na 0,0 km/h počas 3 minút alebo do vypnutia napájania.

- Bežecký pás bude mať odpor zabraňujúci voľnému pohybu bežeckej plochy. Ak chcete opätovne pripojiť bezpečnostný popruh pacienta, pripevnite svorku alebo magnet do pôvodnej polohy na spínači. Bežecký pás sa vráti do výšky 0,0 %.
- Pomocou ovládacieho zariadenia ukončíte cvičenie a vypnete bežecký pás.

Režim zapínacej sekvencie bežeckého pásu

Bežecký pás prejde do režimu „zapínacej sekvencie“ počas zotavovania z určitých scenárov zastavenia.

Počas tohto režimu bežecký pás vykonáva vnútornú kontrolu pri návrate do parkovacej polohy, t. j. do bodu nulovej výšky. Uistite sa, že ste nestlačili tlačidlo „Štart“, kým bežecký pás nedokončí zapínaciu sekvenciu. Po dokončení zapínacej sekvencie sa niekedy ozve počuteľné kliknutie.

Strata komunikácie s hostiteľským systémom

Bežecký pás je vybavený portom RS232 alebo USB na zabezpečenie komunikácie so systémom Stress Host. Komunikácia s bežeckým pásom sa môže stratiť v dôsledku viacerých faktorov, ako je poškodenie kábla rozhrania alebo konektora, uvoľnené spojenie, stlačenie alebo zamotanie kábla atď. Ak dôjde k strate komunikácie počas chodu bežeckého pásu, bežecký pás bude

postupne spomaľovať rýchlosťou 0,8 km/h/s, kým sa nezastaví. Výška sa udržiava a pás zostáva zablokovaný 3 minúty. Komunikácia medzi hositeľom a bežeckým pásom sa stratí, a preto sa v hositeľskom systéme zobrazí chybové hlásenie označujúce stratu komunikácie s bežeckým pásom.

Skontrolujte komunikačný kábel, či nie je poškodený alebo uvoľnený zo svojej polohy.

Obnovením káblového pripojenia sa nadviaže komunikácia s hositeľským systémom a chybové hlásenie na hositeľskom systéme zmizne. Stlačením tlačidla „Štart“ na hositeľskom systéme pokračujte v skúšobnom cykle cvičenia pri rýchlosti a zvýšení podľa príkazu z hositeľského systému.

Strata komunikácie v dôsledku vypršania časového limitu

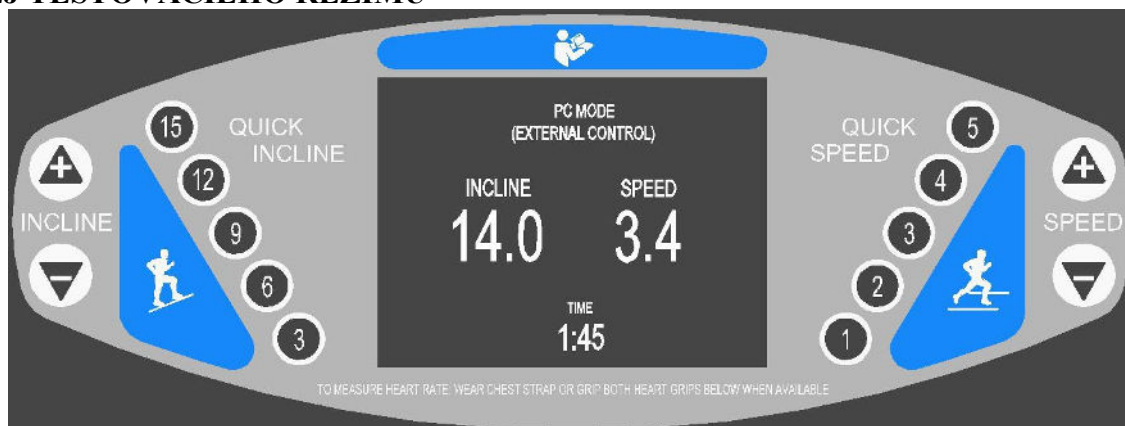
Ak sa komunikácia medzi hositeľským systémom a bežeckým pásom stratí na 2,5 sekundy (voliteľne 4 sekundy), môže dôjsť k vypršaniu časového limitu komunikácie. Ak dôjde k vypršaniu časového limitu komunikácie počas chodu bežiaceho pásu, bežecký pás bude postupne spomaľovať rýchlosťou 0,8 km/h/s, až kým sa nezastaví. Výška sa udržiava a pás zostáva zablokovaný 3 minúty. Hositeľský systém môže na chvíľu zobrazit' správu „No Communication“ (Žiadna komunikácia) a potom obnoví komunikáciu. Stlačením tlačidla „Štart“ na hositeľskom systéme pokračujte v skúšobnom cykle cvičenia pri rýchlosti a zvýšení podľa príkazu z hositeľského systému.

Ak sa podľa vyššie uvedeného postupu skúšobný cyklus znovu nespustí, musíte test ukončiť a spustiť nový test cvičenia. Zvýšenie prejde do parkovacej polohy. Skúšobný cyklus cvičenia sa spustí (pás sa začne pohybovať) pri rýchlosti a zvýšení podľa príkazu hositeľského systému.

Programovateľné riadiace pokyny TMX428CP

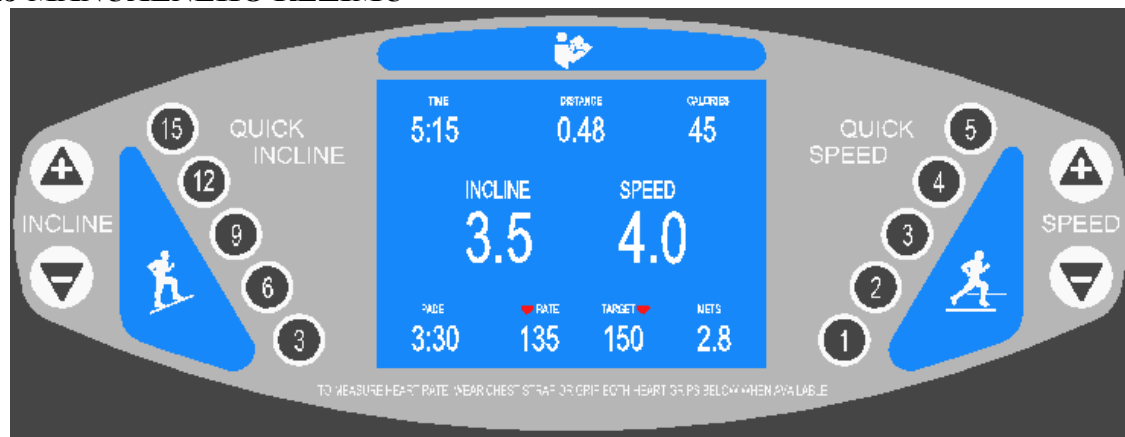
Programovateľný riadiaci model TRACKMASTER® TMX428CP je dvojúčelový bežecký pás schopný pracovať na testovanie srdcového stresu alebo hodnotenie $\dot{V}O_2$ pľúc. Displej sa automaticky zmení z modrej obrazovky s úplnými informáciami (zvyčajne na fitness bežeckých pásoch) na čiernu obrazovku s riadenou komunikáciou. Všetky ovládacie tlačidlá na konzole sú v tomto režime deaktivované, s výnimkou dvoch tlačidiel zastavenia umiestnených v ľavej dolnej časti a pravej dolnej časti ovládacieho prvku. Po ukončení komunikácie sa displej vráti späť na celú informačnú obrazovku.

DISPLEJ TESTOVACIEHO REŽIMU



Model TRACKMASTER®TMX428CP Control je plne funkčný, samostatný fitness bežecký pás vhodný pre rehabilitáciu a všeobecné fitness aplikácie. Okrem toho sa dodáva s predprogramovanými 10 cvičeniami, vrátane predprogramovaných protokolov a postupov intervalového fitness tréningu, okrem 5 možných používateľsky definovaných cvičení.

DISPLEJ MANUÁLNEHO REŽIMU



Displej ovládacieho panela: Modrá obrazovka v strede konzoly poskytuje informácie o tom, ako začať s tréningom, a poskytuje nepretržité údaje o výkone používateľa počas tréningu. Okrem toho slúži ako používateľské rozhranie umožňujúce voliteľné zadávanie informácií o používateľovi, keď začína nový tréning. Na obrazovke sa zobrazí výzva na zadanie hmotnosti, veku a pohlavia, aby palubný počítač mohol vypočítať presnejšie spálené kalórie a cieľovú srdcovú frekvenciu. Meranie srdcovej frekvencie je dostupné pomocou kontaktných rukovätí alebo pomocou bezdrôtových pulzných hodínok alebo hrudného pásu. Displej umožňuje používateľovi súčasne sledovať: čas, rýchlosť, sklon, prejdenú vzdialenosť, tempo, aktuálnu srdcovú frekvenciu, spálené kalórie a METS.

Informácie o výkone a spätnej väzbe zobrazené na modrej obrazovke sú definované takto:

Čas: Uplynutý čas vášho tréningu, počnúc počiatočným pohybom pásu a končiac po stlačení tlačidla stop.

Rýchlosť: Rýchlosť, ktorou sa pás pohybuje. Pás začína na 0,16 km/h a má maximálnu rýchlosť 24,1 km/h. Rýchlosť pásu je možné zvyšovať alebo znižovať v krokoch po 0,16 km/h. Táto funkcia je schopná zobrazovať aj km/hod.

Sklon: Stupeň sklonu povrchu na chôdzu. Počiatočný sklon je 0% s maximom 25%. Stupeň sklonu je možné zvyšovať alebo znižovať v prírastkoch 0,5 %.

Vzdialenosť: Vzdialenosť prejdená v míľach počas trvania tréningu, počnúc počiatočným pohybom pásu a končiac po stlačení tlačidla stop. Vzdialenosť sa meria v inkrementoch po 0,16 km. Táto funkcia sa môže zobrazovať v kilometroch.

Srdcová frekvencia: Aktuálna srdcová frekvencia používateľa vypočítaná v úderoch za minútu pri použití bezdrôtového hrudného pásu, hodínok s funkciou bezdrôtového sledovania alebo pomocou kontaktných rukovätí.

Kalórie: Približný výpočet kumulatívneho výdaja K-CAL pre cvičenie na základe vašej telesnej hmotnosti a úrovne obtiažnosti, s ktorou cvičíte.

Tempo: Zobrazuje počet minút potrebných na zabehnutie jednej míle alebo kilometra.

METS: Zobrazuje úroveň MET

POZNÁMKA: Pred stlačením akéhokoľvek iného tlačidla na ovládači TRACKMASTER® si musíte na zápästie pripevniť remienok bezpečnostného popruhu pacienta.

Bezpečnostný popruh pacienta: Tento spínač sa nachádza na konzole v pravej dolnej časti, vpravo od stredu. Používa sa v kombinácii s lankom a manžetou na zápästie, ktoré musí mať používateľ na sebe po celú dobu prevádzky bežeckého pásu TRACKMASTER®. Opačný koniec lanka obsahuje plastový kus v tvare písmena „C“, ktorý zapadá do bezpečnostného popruhu pacienta, ktorý musí byť na svojom mieste, aby stroj fungoval. Jednoducho vložte sponu na hriadeľ priamo za červený uzáver na spínači alebo umiestnite magnet späť na stĺpik. Bežecký pás TRACKMASTER® je navrhnutý tak, aby zastavil všetky funkcie po aktivácii bezpečnostného popruhu pacienta. Prevádzka sa nedá obnoviť, kým sa spona v tvare „C“ alebo magnet nevráti do svojej prevádzkovej polohy.

Popis tlačidiel ovládacieho panela:

Tlačidlo Štart: Zelené tlačidlo Štart sa používa na spustenie tréningu. Keď na stroj stúpi nový používateľ a na obrazovke sa zobrazia informácie o spustení, stlačením tlačidla štart sa okamžite spustí 3 sekundové odpočítavanie štartu pásu pri minimálnej rýchlosti pásu. Keď si používateľ predtým vybral predprogramovaný tréning, stlačením tlačidla štart spustí prvú fázu programu.

Tlačidlá zastavenia: Červené tlačidlá zastavenia v tvare šesťuholníka sa používajú na ukončenie cvičenia. Kedykoľvek sa stlačí počas tréningu, bežecký pás sa jemne zastaví a zaistí sa na mieste na 2 minúty alebo kým sa nezačne nový tréning. Po stlačení tlačidla stop sa sklon bežeckej plošiny zníži na 0 percent a na 60 sekúnd sa zobrazia kumulatívne informácie o používateľských údajoch. Ak chcete začať nový tréning, stlačte tlačidlo Štart alebo tlačidlo Program.

Tlačidlo Enter: Žlté tlačidlo Enter sa používa na zadanie hmotnosti, veku a pohlavia používateľa, keď sa zobrazí výzva na obrazovke na začiatku tréningu, ako aj na zadanie údajov pri vytváraní alebo úprave tréningových programov.

Tlačidlo pomalého zastavenia (Cool Down): Modré tlačidlo ochladzovania postupne zníži rýchlosť bežeckého pásu o 0,16 km/h. a zníži výšku o 0,5% postupne počas 90 sekúnd, kým sa bežecký pás nezastaví a výška sa nevráti na 0% prevýšenie.

Tlačidlo Program/Vybrať: Čierne tlačidlo výberu programu vyvolá zoznam predprogramovaných tréningov a používa sa na výber segmentov tréningu pri vytváraní alebo úprave tréningovej rutiny.

Rýchlosť Mínus „Pomalšie“: Trojuholníkové tlačidlo zníženia rýchlosti zníži rýchlosť bežeckého pásu o 0,16 km/h. zakaždým, keď ho stlačíte, keď sa pás pohybuje. Stlačením a podržaním tlačidla zníženia rýchlosti „Pomalšie“ počas pohybu pásu znížite rýchlosť bežeckého pásu zrýchleným tempom, kým ho nepustíte.

Rýchlosť Plus „Rýchlejšie“: Trojuholníkové tlačidlo zvýšenia rýchlosti zvýši rýchlosť bežeckého pásu o 0,16 km/h zakaždým, keď ho stlačíte, keď sa pás pohybuje. Stlačením a podržaním tlačidla zvýšenia rýchlosti „Rýchlejšie“ počas pohybu pásu zvýšite rýchlosť bežeckého pásu zrýchleným tempom, kým ho nepustíte.

Rýchla rýchlosť: tlačidlá (5) rýchlej rýchlosti rýchlo zvýši rýchlosť bežeckého pásu na zvolenú rýchlosť od 1,0 do 5,0 míľ/h alebo od 1,0 do 5,0 km/h.

Sklon Mínus: Trojuholníkové tlačidlo mínus znižuje sklon bežeckého povrchu o 0,5 percenta pri každom jeho stlačení počas chodu bežeckého pásu. Stlačením a podržaním tlačidla Sklon Mínus, keď je bežecký pás v pohybe, sa zvýši rýchlosť príkazu. Dosiahnutie požadovaného sklonu, ktorý sa zobrazí na informačnej obrazovke po uvoľnení tlačidla, však môže trvať niekoľko sekúnd.

Sklon Plus: Trojuholníkové tlačidlo sklonu plus zväčší sklon bežeckého povrchu o 0,5 percenta pri každom stlačení počas chodu bežeckého pásu. Stlačením a podržaním tlačidla Sklon Plus, keď je bežecký pás v pohybe, sa zvýši rýchlosť príkazu. Dosiahnutie požadovaného sklonu, ktorý sa zobrazí na informačnej obrazovke po uvoľnení tlačidla, však môže trvať niekoľko sekúnd.

Rýchly sklon: Pomocou tlačidiel rýchleho sklonu (5) rýchlo privediete povrch bežeckého pásu na zvolený sklon od 3 % do 15 %.






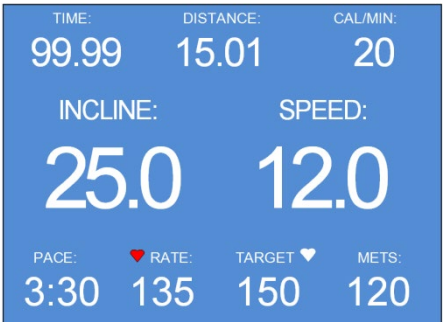
GRAFIKA CVIČENIA

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> TIME: 6:18 STAGE COUNTDOWN: 2:47 </div> <p style="text-align: center; color: #00b0f0;">BALKE PROTOCOL (FEMALE)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> INCLINE: 2.5 ♥ RATE: 143 TARGET ♡ 153 SPEED: 3.0 </div>	<p>Celé cvičenie je znázornené vo forme farebného stĺpcového grafu, ktorý zobrazuje zvyšujúcu sa intenzitu cvičenia, ako aj priebeh cvičenia a aktuálne nastavenia bežeckého pásu. Tieto hodnoty je možné zobrazit' v metrických alebo anglických meraniach.</p> <p>Segmenty, ktoré boli dokončené, sa zmenia na MAGENTA. Vo vyššie uvedenom príklade boli prvé tri (3) segmenty tréningu dokončené, ostáva deväť (9) segmentov, ktoré je ešte potrebné dokončiť.</p> <p>ZELENÁ časť stĺpca predstavuje sklon medzi 0 a 10 %</p> <p>ŽLTÁ časť stĺpca predstavuje sklon medzi 10 % a 18 %.</p> <p>ČERVENÁ časť stĺpca predstavuje sklon od 18 % do 25%.</p> <p>ČIERNE vodorovné pruhy predstavujú rýchlosť bežeckého pásu. Po dokončení segmentu sa zmenia na BIELY.</p>
---	---

MANUÁLNA OPERÁCIA


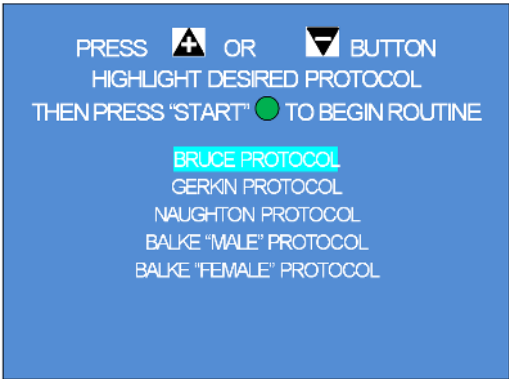
Predvolená úvodná obrazovka umožňuje používateľovi obísť údaje používateľa jednoduchým stlačením tlačidla ŠTART. Na zadávanie údajov používateľa dokončíte kroky 1-16. Obrazovka používateľského rozhrania ľahko prevedie používateľa príslušnými krokmi na dosiahnutie požadovanej operácie.

<ol style="list-style-type: none"> 1. Stlačením tlačidla ENTER zadajte informácie o používateľovi. 2. Voliteľne stlačte tlačidlo ŠTART, aby ste spustili bežecký pás v nedefinovanom prevádzkovom režime -ALEBO- 3. Stlačením tlačidla PROGRAM SELECT (výber programu) zobrazíte a vyberiete vstavanú rutinu. Prejdite na krok 15. 	<p>PRESS "ENTER" ● TO INPUT USER INFORMATION</p> <p>PRESS "START" ● TO BEGIN EXERCISE ROUTINE</p> <p>PRESS "PROGRAM SELECT" ● TO BEGIN PROGRAM EXERCISE ROUTINE</p>
<p>Ak ste sa rozhodli zadať informácie o používateľovi, postupujte podľa nasledujúcich 12 krokov</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Stláčajte tlačidlo + alebo -, kým sa na obrazovke nezobrazí požadovaný vek. 5. Pokračujte stlačením tlačidla ENTER. 	<p>PRESS ▲ OR ▼ BUTTON TO INPUT YOUR AGE THEN PRESS "ENTER" ●</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">40</p>

<p>6. Stláčajte tlačidlo + alebo –, kým sa na obrazovke nezobrazí požadovaná hmotnosť.</p> <p>7. Pokračujte stlačením tlačidla ENTER.</p>	
<p>8. Stláčajte tlačidlo + alebo –, kým sa na obrazovke nezobrazí správne pohlavie.</p> <p>9. Pokračujte stlačením tlačidla ENTER.</p>	
<p>10. Stláčajte tlačidlo + alebo –, kým sa na obrazovke nezobrazí požadovaná srdcová frekvencia.</p> <p>11. Stlačte START pre začatie chôdze.</p> <p>POZNÁMKA: Funkcia cieľovej srdcovej frekvencie je dostupná len pri použití bezdrôtového hrudného pásu alebo hodinek na monitorovanie pulzu.</p>	
<p>POZNÁMKA: Ak používateľ prekročí uvedenú cieľovú srdcovú frekvenciu, na obrazovke bude blikať upozornenie, že cieľová srdcová frekvencia bola prekročená. Bežecký pás sa však nezastaví. Je na zodpovednosti používateľa, aby podnikol ďalšie kroky.</p>	
<p>12. Po stlačení tlačidla ŠTART v kroku 11 sa na obrazovke zobrazí informácia, že pás sa spustí v odpočítavaní 3, ako je znázornené vpravo.</p>	
<p>13. Keď sa pás začne pohybovať, ovládanie zvýšenia a rýchlosti je dostupné pomocou tlačidiel + / -, ako aj tlačidiel rýchlej rýchlosti na konzole.</p> <p>14. Stlačte tlačidlo STOP pre okamžité zastavenie tréningu alebo stlačte tlačidlo COOL DOWN, aby ste pás pomaly spomalili až do zastavenia.</p>	

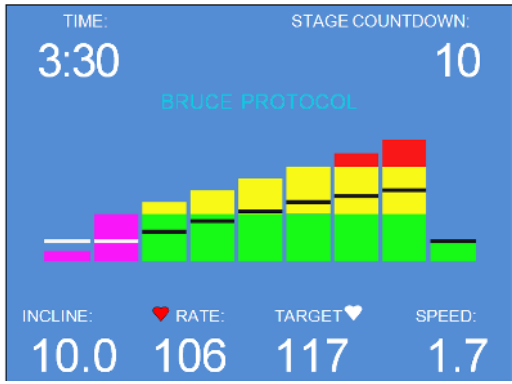
PREVÁDZKA SO ZABUDOVANÝM PROGRAMOM

V rámci ovládania je 10 predprogramovaných tréningov. Vyberte si z (5) pred-naprogramovaných protokolov a (5) postupov intervalového tréningu. Ak chcete získať prístup k týmto programom, vykonajte nasledujúce kroky: Tu sú vysvetlené nasledujúce (5) pred-naprogramované protokoly.

<p>15. V kroku 3 používateľ vybral tlačidlo VÝBER PROGRAMU na prístup k vstavaným programovým rutinám. Táto obrazovka vyžaduje, aby používateľ vybral buď Vopred naprogramované protokoly, tréningy Fitness Interval, alebo aby definoval vlastný tréning pomocou tlačidiel + -. Keď sa zvýrazní požadovaný program, vyberte ho stlačením žltého tlačidla Enter. Ak používateľ vyberie Fitness tréning, prejdite na krok 17. Ak používateľ vyberie program definovaný používateľom, prejdite na krok 19.</p>	
<p>16. Stláčajte tlačidlo + alebo -, kým sa nevyberie požadovaný protokol. Keď sa zvýrazní požadovaný program, stlačením zeleného tlačidla Štart spustíte rutinu. Podrobný popis každého vopred naprogramovaného protokolu nižšie.</p>	

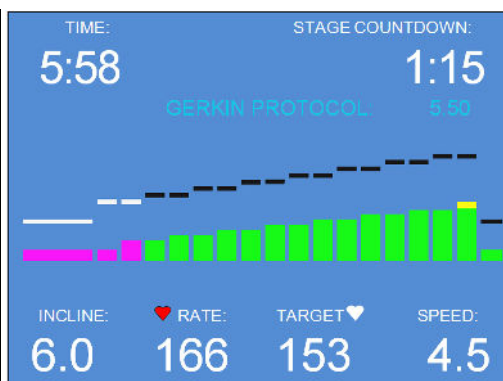
Pred-naprogramovaný protokol tréningových údajov

Bruceov protokol				
	Čas	Rýchlosť		Naklonenie
		KM/HOD.	M/HOD.	
Zahriatie	3 min	2,7	1,7	0%
Štádium 1	3 min	2,7	1,7	10%
Štádium 2	3 min	4,0	2,5	12%
Štádium 3	3 min	5,7	3,4	14%
Štádium 4	3 min	6,8	4,2	16%
Štádium 5	3 min	8,1	5,0	18%
Štádium 6	3 min	8,9	5,5	20%
Štádium 7	3 min	8,9	6,0	22%
Pomalé zastavenie	3 min	2,7	1,7	0%

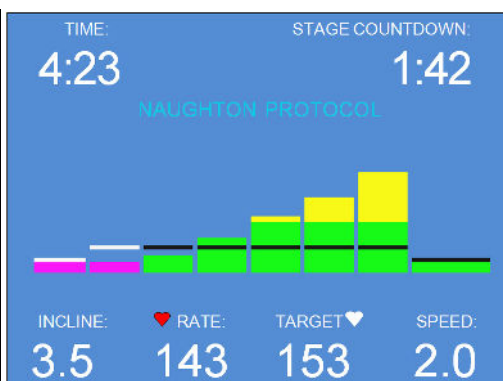


Gerkin protokol (hasičský test)

	Čas	Rýchlosť		Naklonenie
		KM/HOD. / M/HOD.		
Zahriatie	3 min	4,8	3,0	0%
Štádium 1	1 min	7,2	4,5	0%
Štádium 2	1 min	7,2	4,5	2%
Štádium 3	1 min	8,0	5,0	2%
Štádium 4	1 min	8,0	5,0	4%
Štádium 5	1 min	8,8	5,5	4%
Štádium 6	1 min	8,8	5,5	6%
Štádium 7	1 min	9,7	6,0	6%
Štádium 8	1 min	9,7	6,0	8%
Štádium 9	1 min	10,5	6,5	8%
Štádium 10	1 min	10,5	6,5	10%
Štádium 11	1 min	11,3	7,0	10%
Štádium 12	1 min	11,3	7,0	12%
Štádium 13	1 min	12,0	7,5	12%
Štádium 14	1 min	12,0	7,5	14%
Štádium 15	1 min	12,9	8,0	14%
Štádium 16	1 min	12,9	8,0	16%
Pomalé zastavenie	3 min	2,7	1,7	0%

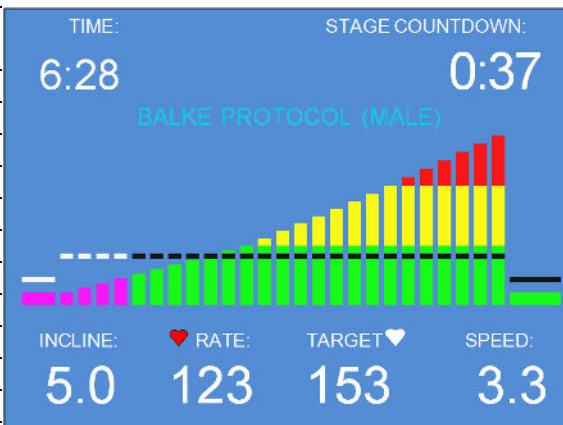
**Naughtonov protokol**

	Čas	Rýchlosť		Naklonenie
		KM/HOD. / M/HOD.		
Zahriatie	2 min	1,6	1,0	0%
Štádium 1	2 min	3,2	2,0	0%
Štádium 2	2 min	3,2	2,0	3,5%
Štádium 3	2 min	3,2	2,0	7,0%
Štádium 4	2 min	3,2	2,0	10,5%
Štádium 5	2 min	3,2	2,0	14,0%
Štádium 6	2 min	3,2	2,0	17,5 %
Pomalé zastavenie	3 min	1,6	1,0	0%



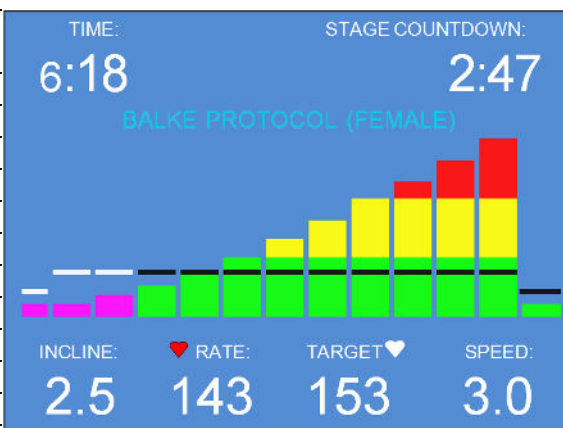
Balke – Muž

	Čas	Rýchlosť		Naklonenie
		KM/HOD. / M/HOD.		
Zahriatie	2 min	2,7	1,7	0%
Štádium 1	1 min	5,3	3,3	0%
Štádium 2	1 min	5,3	3,3	2%
Štádium 3	1 min	5,3	3,3	3%
Štádium 4	1 min	5,3	3,3	4%
Štádium 5	1 min	5,3	3,3	5%
Štádium 6	1 min	5,3	3,3	6%
Štádium 7	1 min	5,3	3,3	7%
Štádium 8	1 min	5,3	3,3	8%
Štádium 9	1 min	5,3	3,3	9%
Štádium 10	1 min	5,3	3,3	10%
Štádium 11	1 min	5,3	3,3	11%
Štádium 12	1 min	5,3	3,3	12%
Štádium 13	1 min	5,3	3,3	13%
Štádium 14	1 min	5,3	3,3	14%
Štádium 15	1 min	5,3	3,3	15%
Štádium 16	1 min	5,3	3,3	16%
Štádium 17	1 min	5,3	3,3	17%
Štádium 18	1 min	5,3	3,3	18%
Štádium 19	1 min	5,3	3,3	19%
Štádium 20	1 min	5,3	3,3	20%
Štádium 21	1 min	5,3	3,3	21%
Štádium 22	1 min	5,3	3,3	22%
Štádium 23	1 min	5,3	3,3	23%
Štádium 24	1 min	5,3	3,3	24%
Štádium 25	1 min	5,3	3,3	25%
Pomalé zastavenie	3 min	2,7	1,7	0%



Balke – Žena

	Čas	Rýchlosť		Naklonenie
		KM/HOD. / M/HOD.		
Zahriatie	2 min	2,7	1,7	0%
Štádium 1	1 min	4,8	3,0	0%
Štádium 2	1 min	4,8	3,0	2,5%
Štádium 3	1 min	4,8	3,0	5,0%
Štádium 4	1 min	4,8	3,0	7,5%
Štádium 5	1 min	4,8	3,0	10%
Štádium 6	1 min	4,8	3,0	12,5%
Štádium 7	1 min	4,8	3,0	15,0%
Štádium 8	1 min	4,8	3,0	17,5%
Štádium 9	1 min	4,8	3,0	20,0%
Štádium 10	1 min	4,8	3,0	22,5%
Štádium 11	1 min	4,8	3,0	25,0%
Pomalé zastavenie	3 min	2,7	1,7	0%



Predprogramované údaje fitness tréningov

17. Pre prístup k predprogramovaným fitness tréningom použite tlačidlá +/- na zvýraznenie výberu a stlačte žlté tlačidlo Enter.

PRESS  OR  BUTTON
TO HIGHLIGHT DESIRED PROGRAM
THEN PRESS 'ENTER' 

PRE-PROGRAMMED PROTOCOLS

FITNESS WORKOUTS

USER DEFINED PROGRAM

18. Obrazovka vpravo zobrazuje (5) fitness tréningov, z ktorých si môže používateľ vybrať. Stlačením tlačidla +/- vyberte požadovaný fitness tréning a potom stlačením žltého tlačidla Enter zadajte informácie o používateľovi alebo stlačením zeleného tlačidla Štart spustíte cvičenie.

PRESS  OR  BUTTON
TO HIGHLIGHT DESIRED PROGRAM
THEN PRESS 'ENTER'  TO SELECT

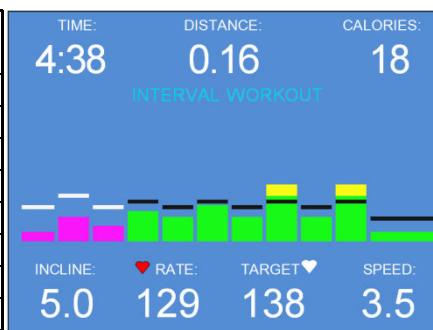
INTERVAL WORKOUT

SPEED INTERVAL WORKOUT
HIGH INTENSITY SPEED INTERVAL WORKOUT
PEEK INTERVAL WORKOUT
HIGH INTENSITY PEEK INTERVAL WORKOUT

POZNÁMKA: Intenzitu ľubovoľného programu intervalového tréningu je možné zmeniť stlačením tlačidla +/- pre rýchlosť alebo sklon pásu. Ovládanie si toto nastavenie zapamätá pri prechode z jedného segmentu na druhý.

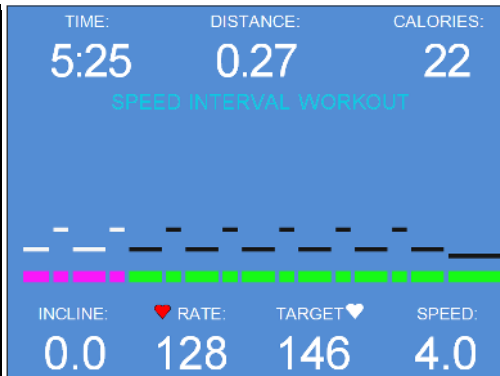
INTERVALOVÝ TRÉNING

	Čas	Rýchlosť		Naklonenie
		KM/HOD.	M/HOD.	
Zahriatie	1,5 min	4,8	3,0	0%
Štádium 1	1,5 min	5,6	3,5	5%
Štádium 2	1,5 min	4,8	3,0	2%
Štádium 3	1,5 min	5,6	3,5	7%
Štádium 4	1,5 min	4,8	3,0	5%
Štádium 5	1,5 min	5,6	3,5	9%
Štádium 6	1,5 min	4,8	3,0	5%
Štádium 7	1,5 min	5,6	3,5	12%
Štádium 8	1,5 min	4,8	3,0	5%
Štádium 9	1,5 min	5,6	3,5	12%
Pomalé zastavenie	3,0 min	4,8	3,0	0%



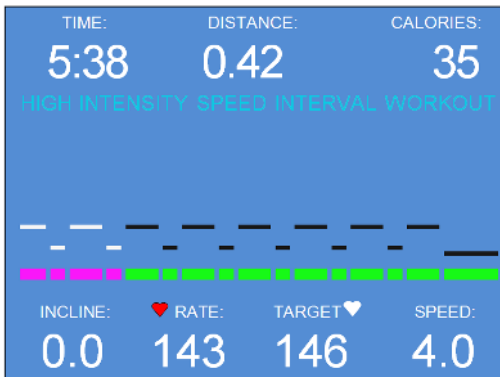
RÝCHLOSTNÝ INTERVALOVÝ TRÉNING

	Čas	Rýchlosť		Naklonenie
		KM/HOD. /	M/HOD.	
Zahriatie	1,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 1	0,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 2	1,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 3	0,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 4	1,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 5	0,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 6	1,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 7	0,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 8	1,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 9	0,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 10	1,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 11	0,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 12	1,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 13	0,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 14	1,0 min	4,0	2,5	0%
Pomalé zastavenie	3,0 min	3,2	2,0	0%



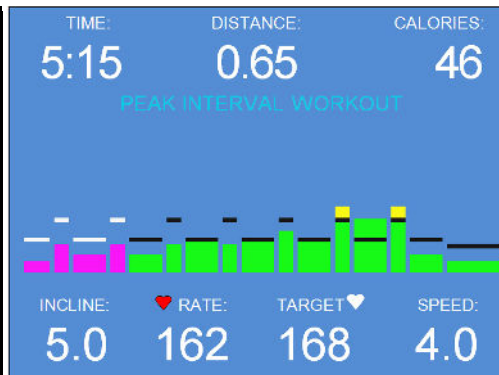
RÝCHLOSTNÝ INTERVALOVÝ TRÉNING VYSOKEJ INTENZITY

	Čas	Rýchlosť		Naklonenie
		KM/HOD. /	M/HOD.	
Zahriatie	1,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 1	1,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 2	0,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 3	1,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 4	0,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 5	1,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 6	0,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 7	1,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 8	0,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 9	1,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 10	0,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 11	1,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 12	0,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 13	1,5 min	6,4	4,0	0%
Štádium 14	1,0 min	4,0	2,5	0%
Pomalé zastavenie	3,0 min	3,2	2,0	0%

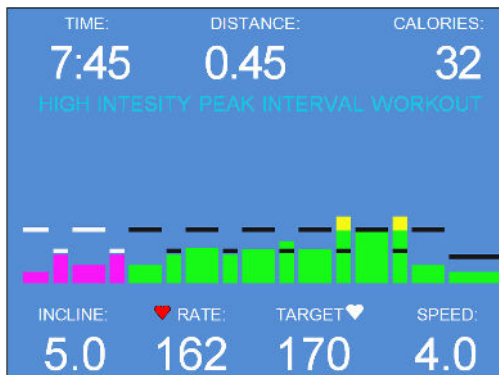


ŠPIČKOVÝ INTERVALOVÝ TRÉNING

	Čas	Rýchlosť		Naklonenie
		KM/HOD. / M/HOD.		
Zahriatie	1,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 1	0,5 min	6,4	4,0	5%
Štádium 2	1,5 min	4,0	2,5	3%
Štádium 3	0,5 min	6,4	4,0	5%
Štádium 4	1,5 min	4,0	2,5	3%
Štádium 5	0,5 min	6,4	4,0	5%
Štádium 6	1,5 min	4,0	2,5	3%
Štádium 7	0,5 min	6,4	4,0	7%
Štádium 8	1,5 min	4,0	2,5	5%
Štádium 9	0,5 min	6,4	4,0	9%
Štádium 10	1,5 min	4,0	2,5	7%
Štádium 11	0,5 min	6,4	4,0	12%
Štádium 12	1,5 min	4,0	2,5	10%
Štádium 13	0,5 min	6,4	4,0	12%
Štádium 14	1,0 min	4,0	2,5	3%
Pomalé zastavenie	3,0 min	3,2	2,0	0%

**ŠPIČKOVÝ INTERVALOVÝ TRÉNING
VYSOKEJ INTENZITY**

	Čas	Rýchlosť		Naklonenie
		KM/HOD. / M/HOD.		
Zahriatie	1,5 min	4,0	2,5	0%
Štádium 1	1,5 min	6,4	4,0	5%
Štádium 2	0,5 min	4,0	2,5	3%
Štádium 3	1,5 min	6,4	4,0	5%
Štádium 4	0,5 min	4,0	2,5	3%
Štádium 5	1,5 min	6,4	4,0	5%
Štádium 6	0,5 min	4,0	2,5	3%
Štádium 7	1,5 min	6,4	4,0	7%
Štádium 8	0,5 min	4,0	2,5	5%
Štádium 9	1,5 min	6,4	4,0	9%
Štádium 10	0,5 min	4,0	2,5	7%
Štádium 11	1,5 min	6,4	4,0	12%
Štádium 12	0,5 min	4,0	2,5	10%
Štádium 13	1,5 min	6,4	4,0	12%
Štádium 14	1,0 min	4,0	2,5	3%
Pomalé zastavenie	3,0 min	3,2	2,0	0%



Používateľsky definované programovanie

19. Pre prístup do používateľsky definovaného menu použite tlačidlá + / - na zvýraznenie výberu a stlačte žlté tlačidlo enter.

POZNÁMKA: Intenzitu ktoréhokoľvek z používateľsky definovaných programov je možné zmeniť jednoduchým stlačením tlačidiel + / - pre rýchlosť alebo sklon pásu. Počítač si toto nastavenie zapamätá pri prechode z jedného segmentu na druhý.

20. Obrazovka vpravo zobrazuje (5) vlastných tréningov, z ktorých si môže používateľ vybrať. Ovládač má miesto pre 10 tréningov. Stlačením tlačidla + / - vyberte požadovaný vlastný tréning a potom začnite stlačením zeleného tlačidla Štart alebo stlačením žltého tlačidla Enter upravte existujúci tréning. Ak neexistujú žiadne tréningy a stlačíte tlačidlo Štart, zobrazí sa obrazovka 21.

21. Stlačením tlačidiel + / - zadajte pole premenných. Pred stlačením čierneho tlačidla na výber programu sa uistite, že je vaša hodnota premennej správna. Po stlačení tohto tlačidla sa kurzor presunie na ďalšie pole premennej. Opakujte vyššie uvedené kroky pre všetky 3 polia. Stlačením zeleného tlačidla Štart uložíte rutinu.

PRESS  OR  BUTTON
TO HIGHLIGHT DESIRED PROGRAM
THEN PRESS "ENTER" 

PRE-PROGRAMMED PROTOCOLS

FITNESS WORKOUTS

USER DEFINED PROGRAM

PRESS  OR  BUTTON
HIGHLIGHT DESIRED PROGRAM
THEN PRESS "START"  TO BEGIN ROUTINE

CUSTOM WORKOUT 1

CUSTOM WORKOUT 2

CUSTOM WORKOUT 3

CUSTOM WORKOUT 4

CUSTOM WORKOUT 5

TO MODIFY EXISTING PROGRAM

SELECT "ENTER" 

PRESS  OR  BUTTON
TO SET TIME, ELEVATION, SPEED
PRESS "PROGRAM SELECT"  TO
ADVANCE AFTER EACH INPUT

STAGE 1 OF 10

TIME (SECONDS): 000

ELEVATION (% GRADE): 00.0

SPEED (MPH): 00.0

THEN PRESS "START"  TO SAVE

Preventívna údržba

Pravidelné čistenie a údržba sú nevyhnutné na to, aby váš bežecký pás TRACKMASTER® fungoval čo najlepšie po mnoho rokov. Odporúčame, aby ste si celú údržbu a servis zaznamenali do denníka (ako je uvedené v prílohe A).



UPOZORNENIE: Pred čistením zariadenia prepnite hlavný vypínač do polohy OFF (VYP) a odpojte bežecký pás od elektrickej zásuvky. V blízkosti zdroja energie nikdy nepoužívajte mokré čistiace prostriedky: mohli by ste utrpieť zásah elektrickým prúdom.

Ak chcete zachovať stav vašej záruky, uistite sa, že všetky postupy opravy (okrem bežnej údržby) vykonáva autorizovaný a kvalifikovaný poskytovateľ servisu. V prípade akýchkoľvek otázok kontaktujte zákaznícku podporu na čísle (316) 283-3344.

Používajte iba náhradné diely TRACKMASTER®. Použitie iných dielov môže viesť k strate záruky a môže spôsobiť poruchu vášho bežeckého pásu.

POZNÁMKA: Náhradné diely je potrebné objednať u výrobcu prevádzkového zariadenia, aby sa zaistila **ZÁKLADNÁ BEZPEČNOSŤ** a **ZÁKLADNÝ VÝKON** s ohľadom na **ELEKTROMAGNETICKÉ RUŠENIA počas OČAKÁVANEJ ŽIVOTNOSTI**.

Pokyny na repasovanie

Ak chcete bežecký pás repasovať medzi každým použitím pacienta, postupujte podľa pokynov na repasovanie v prílohe B.

Denná údržba

- Uistite sa, že bežecký pás funguje správne.
- Vizuálna kontrola trenážera a bežeckého pásu na poškodenie a opotrebovanie

Týždenná údržba

- Povysávajte okolo a pod bežeckým pásom. Vyčistite všetky exponované povrchy vysávačom. Vyhnite sa premiestňovaniu bežeckého pásu z jeho pôvodnej polohy, pretože jeho pohyb ohrozí pôvodné nastavenie sledovania pásu.
- Skontrolujte napnutie bežeckého pásu.
- Sledujte dráhu bežeckého pásu, upravte podľa potreby.

Mesačná údržba

- Skontrolujte a vyčistite pás.

Polročná údržba

- Vyhodnoťte stav nosnej plochy a pásu.
- Upravte pás, aby ste zaistili jeho správne zarovnanie.
- Skontrolujte nastavenie bežeckého pásu.
- Skontrolujte nastavenie napnutia hnacieho remeňa.
- Vyčistite a namažte zdvíhaciu skrutku bežeckého pásu.
- Podľa potreby vyčistite vnútorný priestor elektrickej skrine motora.

POZNÁMKA: Používajte iba diely TRACKMASTER®. Použitie iných dielov môže viesť k strate záruky a môže spôsobiť poruchu vášho bežeckého pásu.

Čistenie a kontrola pásu

1. Otočte hlavný vypínač bežeckého pásu do polohy ON (ZAP).
2. Spustite bežecký pás rýchlosťou 0,8 km/h. Navlhčeným malým uterákom utrite nadmerné nečistoty z bežeckého pásu tak, aby bol uterák v strede dĺžky bežeckého pásu. Zabráňte tomu, aby sa uterák dostal do blízkosti zadného valčeka.
3. Keď je pás čistý, zastavte bežecký pás.
4. Skontrolujte, či bežecký pás nemá trhliny alebo nie je poškriabaný. Ak je poškodený, vymeňte pás.
5. Vykonajte nastavenie sledovania bežeckého pásu a nastavenie napnutia pásu.

Nastavenie sledovania bežeckého pásu

Tento postup vyžaduje nasledujúci nástroj:

- imbusový kľúč 0,6 cm

POZNÁMKA: Pretože sa na toto nastavenie nevzťahuje záruka, je dôležité, aby ste si pred pokračovaním dôkladne prečítali tieto pokyny.

Patentovaný systém sledovania pásu MasterTrack® výrazne znižuje potrebu nastavovania pásu na vašom bežeckom páse. Keď však používate svoj bežecký pás prvýkrát, možno budete musieť upraviť vedenie pásu tak, aby zodpovedalo vašej podlahe. Ak stroj presuniete na iné miesto, možno budete musieť upraviť sledovanie.

Váš bežecký pás by mal zostať vycentrovaný, hoci mierny pohyb doľava alebo doprava je počas používania normálny. Nedovoľte, aby sa bežecký pás pohyboval úplne na niektorú stranu.

Ak chcete nastaviť vedenie pásu, postupujte takto:

1. Zapnite hlavný vypínač bežeckého pásu do polohy ON (ZAP).
2. Zvýšte rýchlosť na 4,8 km/h.
3. Sledujte ľavú stranu bežeckého pásu, ako sa pohybuje cez zadný valček. Ak pás smeruje k pravej strane valčeka, otočte pravú skrutku o 1/8 otáčky v smere hodinových ručičiek a otočte ľavú skrutku o 1/8 otáčky proti smeru hodinových ručičiek.

POZNÁMKA: Pri uťahovaní jednej strany pásu povoľte opačnú stranu o polovicu viac. Tento postup poskytuje jemnejšiu kontrolu s menším dopadom na napnutie pásu.

Po 2 minútach skontrolujte pás, pričom bežecý pás beží rýchlosťou približne 11,3 km/h. Ak sa pás sám nenapraví, pokračujte v miernych otáčkach, kým pás nebude v strede zadného valčeka. Ak pás nabieha smerom k ľavej strane valčeka, vráťte nastavenia.

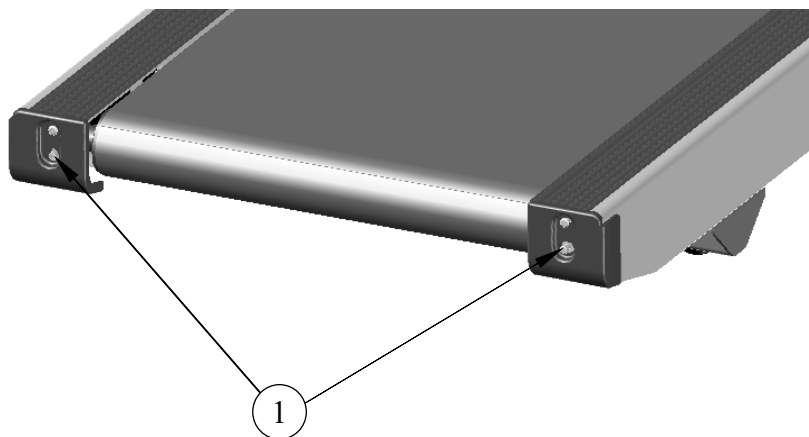
POZNÁMKA: Nerovné podlahy urýchľujú nesprávne nastavenie pásu. Táto situácia môže vyžadovať častejšie nastavovanie, aby sa zabránilo poškodeniu remeňa.

Nastavenie napnutia bežecého pásu

Bežecý pás sa môže pri pravidelnom používaní natahnuť a uvoľniť. Toto uvoľnenie je viditeľné, keď má pás tendenciu zadrhávať alebo sa lepiť. Upravte napnutie pásu podľa postupu a podľa obrázka nižšie.

1. Zapnite hlavný vypínač bežecého pásu do polohy ON (ZAP).
2. Spustite bežecý pás a zvýšte rýchlosť na 1,6 km/h.
3. Začnite chodiť na bežecom páse, uchopíte bočné držadlá a vyvíjajte tlak nohou, aby ste vytvorili odpor na bežecom páse.
4. Ak sa bežecý pás zadrháva alebo preklzáva na prednom hnacom valci, utiahnite obe napínacie skrutky o ½ otáčky (v smere hodinových ručičiek).
5. Opakujte kroky 2 až 4, kým bežecý pás neprestane šmýkať.

POZNÁMKA: Keď je bežecý pás príliš napnutý, okraj pásu sa bude skrucovať a spôsobí predčasnú zlyhanie bežecého pásu.



Položka	Popis
1	Napínacie skrutky

POZNÁMKA: Prevádzka bežecého pásu pri vysokej rýchlosti môže spôsobiť zadrhávanie sa alebo preklzávanie bežecého pásu pri každom položení nohy. Mohlo by to byť znakom toho, že sa podpera bežecého pásu poškodila a spôsobila predčasnú poruchu.

Nastavenie napnutia hnacieho remeňa

Tento postup vyžaduje nasledujúci nástroj:

- imbusový kľúč 0,3 cm
- nástrčkový alebo krabicový kľúč 1,9 cm
- kľúč 1,9 cm
- zvinovací meter

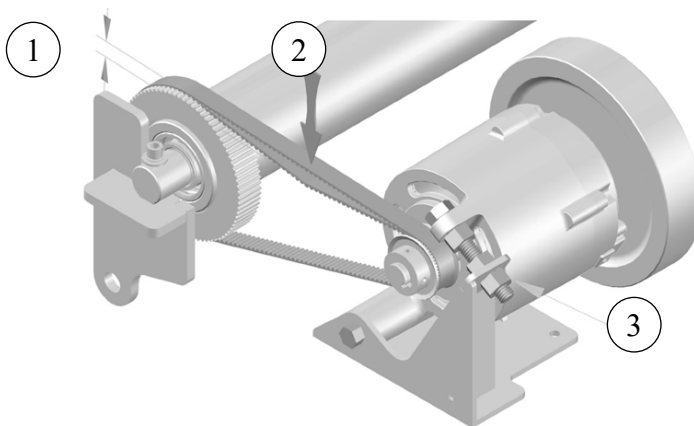
POZNÁMKA: Pretože sa na toto nastavenie nevzťahuje záruka, je dôležité, aby ste si pred pokračovaním dôkladne prečítali tieto pokyny.

POZNÁMKA: Hnací remeň sa môže pri pravidelnom používaní natiahnuť a uvoľniť. Toto uvoľnenie môže mať za následok hádzanie pod krytom.

1. Odstráňte skrutky (5) č. 10-32 umiestnené na spodnom kryte pomocou 0,3 cm imbusového kľúča.
2. Pomocou 1,9 cm nástrčného kľúča uvoľnite zadnú maticu NASTAVENIA NAPNUTIA.
3. Zatlačte na hnací remeň medzi motorom a predným valčekom silou približne 22 newtonov, aby ste dosiahli 0,6 cm až 1 cm.
4. Ak je potrebné nastavenie pomocou 1,9 cm kľúča, otočte NAPÍNACIU SKRUTKU v smere hodinových ručičiek na utiahnutie. Na uvoľnenie otočte kľúčom proti smeru hodinových ručičiek.
5. Vykonávajte malé úpravy, kým sa hnací remeň nevychýli približne o 0,6 cm až 1 cm; utiahnite zadnú maticu NASTAVENIA NAPNUTIA.

POZNÁMKA: Ak nezaistíte zadnú maticu NASTAVENIA NAPNUTIA, uvoľní sa napnutie hnacieho remeňa.

6. Keď je bežecký pás správne nastavený, namontujte späť kryt pomocou skrutiek (5) č. 8-32.



Položka	Popis
1	Vychýlenie 0,6 cm až 1 cm
2	5 LBS
3	Zadná matica nastavenia napnutia.

POZNÁMKA: Keď je hnací remeň príliš napnutý, napnutie remeňa spôsobí hluk motora. To môže mať za následok skrátenie životnosti motora.

Starostlivosť o vonkajšie časti

Prášková povrchová úprava na vašom bežecskom páse je mimoriadne odolná a vyžaduje minimálnu starostlivosť. Nedovoľte, aby sa na vašom bežecskom páse hromadil pot. Denne jednotku utierajte. (Pozrite si prílohu B Pokyny na repasovanie)

- Na utretie povrchu použite navlhčenú handričku, nedovoľte, aby sa do systému dostali kvapaliny. Vhodné sú všetky čistiace a dezinfekčné prostriedky používané v nemocniciach, ktoré obsahujú max. 70 % alkoholu. Ak sa do systému dostali kvapaliny, oznámte to servisu, aby systém pred ďalším použitím skontrolovali, či nie je poškodený.
- Na dezinfekciu vonkajšieho povrchu **NEPOUŽÍVAJTE** dezinfekciu na báze fenolu alebo peroxidu.

Mazanie zdvíhacej skrutky

Zdvíhacia skrutka sa musí čistiť a mazať každých 6 mesiacov, aby sa zachovala správna prevádzka bežecského pásu. Nevykonanie tejto funkcie údržby bude mať za následok predčasné opotrebovanie a konečné zlyhanie zdvíhacieho mechanizmu.

Tento postup vyžaduje nasledujúce nástroje:

- Mazivo TRACKMASTER® (diel č. 317-160-165)
 - čistá handrička, ktorá nepúšťa vlákna
 - malý štetec
1. Zdvihnite bežecský pás do maximálnej výšky.
 2. Prepnite hlavný vypínač do polohy OFF (VYP) a vytiahnite bežecský pás z elektrickej zásuvky.
 3. Pomocou handričky, ktorá nepúšťa vlákna, odstráňte staré mazivo a nahromadený prach zo zdvíhacej skrutky.
 4. Pomocou malej kefy znova naneste tenkú vrstvu maziva na závit zdvíhacej skrutky. Nepoužívajte príliš veľa tuku – prebytok by sa mohol pritlačiť na podlahu a spôsobiť nebezpečenstvo pošmyknutia a pádu.
 5. Zapojte napájací kábel bežecského pásu späť do zásuvky zdroja napájania. Prepnite hlavný vypínač do polohy ON (ZAP) a nechajte bežecský pás vrátiť sa do zaparkovanej polohy.
 6. Obnovte prevádzku zariadenia.

Údržba bežeckej plošiny

Bežecká plošina TRACKMASTER® je bezúdržbová a ponúka dva povrchy bežeckej plošiny na zdvojnásobenie životnosti bežných bežecských pásov.

POZNÁMKA: Na voskovanie bežecského pásu nepoužívajte silikónové spreje. Použitie silikónových sprejov spôsobí stratu záruky. Takéto spreje môžu spôsobiť zmeny povrchu, ktoré môžu mať za následok zaváhanie alebo nadmerné preklzávanie pásu.

Dlhodobé používanie pri vysokej rýchlosti môže spôsobiť zadrhávajúce sa alebo preklzávanie pri každom položení nohy. Skontrolujte, či je bežecká doska od výroby namazaná na bežeckej ploche.

Ak sa na povrchu bežeckej plošiny vytvoria ryhy v dôsledku opotrebovania, možno ho obnoviť prevrátením plošiny na opačnú stranu.

Odstraňovanie chýb

Váš interný biomedicínsky technik alebo technicky kvalifikovaný personál môžu vykonávať základné riešenie problémov. Inštrukcie na pokročilé riešenie problémov nájdete v servisnej príručke TMX428 TMX58 dodanej so systémom alebo kontaktujte spoločnosť Full Vision a požiadajte o podporu.

Vypínač sa nerozsvieti

Tento postup vyžaduje použitie meracieho prístroja, ktorý je schopný odčítať aspoň 250 VAC a merať ohmy.

1. Otočte hlavný vypínač bežeckého pásu do polohy OFF (VYP). Odpojte napájací kábel bežeckého pásu zo zásuvky v stene.
2. Pre správnu úroveň napätia zmerajte napätie v stene.
Ak napätie nie je správne, resetujte istič.
Ak je napätie správne, pokračujte ďalším krokom.
3. Zapojte napájací kábel bežeckého pásu do zásuvky v stene. Otočte hlavný vypínač bežeckého pásu do polohy ON (ZAP).
4. Sledujte neprerušovanú ČERVENÚ LED diódu D7, ktorá indikuje napájanie dosky inteligentného napájania. LED indikátor sa pri pohľade na dosku nachádza vedľa veľkého transformátora v pravom hornom rohu.
5. Ak sa ovládacia konzola nerozsvieti, overte konektor J12 na spodnej doske inteligentného napájania a konektor J8 na hornej doske s plošnými spojmi LCD umiestnenej v ovládacej konzole. Toto je hlavný komunikačný kábel a je dôležité, aby bol konektor správne zapojený ku konektoru.
6. Skontrolujte, či je zapojený mostík J4 a J5; nachádza sa na pravej strane veľkého transformátora.
7. Ak sú pripojenia na vypínači napájania v poriadku, prepnite hlavný vypínač do polohy VYP a odpojte bežecský pás zo zásuvky v stene. Skontrolujte kontinuitu každého vodiča napájacieho kábla. Ak je napájací kábel v poriadku, skontrolujte funkciu hlavného vypínača v polohe ON (ZAP) a OFF (VYP). Skontrolujte, či je napájací kábel zapojený do vypínača.

POZNÁMKA: Pacient alebo asistent môže spôsobiť výboj ESD do bežeckého pásu. LCD obrazovka nemusí zobrazovať rýchlosť a nadmorskú výšku; bežecský pás je možné zastaviť núdzovým zastavením alebo bezpečnostným popruhom.

Pri zapnutí sa aktivuje istič zariadenia

Ak sa hlavný istič aktivuje pri prvom zapnutí bežeckého pásu, hlavný okruh, v ktorom je bežecský pás zapnutý, môže byť preťažený. Toto sa nestane, ak je bežecský pás na správnom, vyhradenom vedení. Odovzdajte tento problém svojmu miestnemu elektrikárovi a skontrolujte, či je istič servisného panela vysokomagnetický istič.

Bežecský pás sa nespustí

1. Uistite sa, že je tlačidlo núdzového zastavenia uvoľnené.

2. Uistite sa, že je spona alebo magnet bezpečnostného popruhu pacienta pripojená k spínaču.
3. Ovládacia konzola má modrú obrazovku s nadviazaním komunikácie, na obrazovke sú žlté zvyšky. Skontrolujte konektor J12 na spodnej doske inteligentného napájacieho zdroja a konektor J8 na hornej doske s plošnými spojmi LCD umiestnenú v ovládacej konzole. Toto je hlavný komunikačný kábel a je dôležité, aby bol konektor správne zapojený ku konektoru.

Bežecký pás pri používaní sklzáne

V priebehu času sa bežecký pás natiahne a umožňuje sklznutie, keď ho používa ťažká osoba.
(Pozri **Nastavenie napnutia bežeckého pásu**)

Bežecký pás nie je vycentrovaný

Občas sa stane, že sa bežecký pás vychýli zo stredu. (Pozri **Nastavenie sledovania bežeckého pásu**)


Umiestnenie a resetovanie vnútorného ističa

1. Všetky ističe sú umiestnené v prednej časti bežeckého pásu a pod krytom. (Pozrite si prílohu B k zostave panvy motora.)
 - po 2 ks napájací zdroj / doska relé (1/4 A)
 - po 2 ks elevačný motor (3 A)
2. Ak chcete resetovať istič, stlačte tlačidlo.

POZNÁMKA: Informácie o možných príčinách vypnutých ističov vám poskytne váš distribútor.

Pokyny na repasovanie

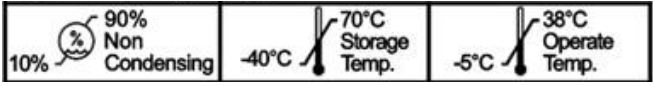
Nasledujúce pokyny na repasovanie platia pre všetky bežecké pásy. Bežecký pás nie je sterilný ani sa nedá sterilizovať.

Výrobca:	Full Vision Inc	Symbol:	
Zariadenie(-a):	Bežecké pásy		
VAROVANIA	<p>Pred čistením zariadenia prepnite hlavný vypínač do polohy OFF (VYP) a odpojte bežecký pás od elektrickej zásuvky. V blízkosti zdroja energie nikdy nepoužívajte mokré čistiace prostriedky: mohli by ste utrpieť zásah elektrickým prúdom. Zariadenie nečistite nesprávne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Počas čistenia nedovoľte, aby sa kvapalina dostala do oblasti zostavy krytu motora. • Pri čistení vždy noste vhodné OOP. • Nepoužívajte abrazívne kefy ani abrazívne čistiace prostriedky. Mohlo by to poškodiť lak a plastové povrchy. • Na čistenie nepoužívajte ostré nástroje (napr. nôž, kovová škrabka) ani agresívne čistiace prostriedky • Alkoholy sú horľavé a mali by sa používať iba v dobre vetraných priestoroch • Na dezinfekciu vonkajšieho povrchu NEPOUŽÍVAJTE dezinfekciu na báze fenolu alebo peroxidu 		
Obmedzenia spracovania	Nie je relevantné		

NÁVOD NA POUŽÍVANIE

Počiatočná liečba na mieste použitia	Pomocou mäkkej, čistej handričky/papierovej utierky, ktorá nepúšťa vlákna, navlhčenú (nie mokrú) vodou z vodovodu a jemným čistiacim prostriedkom utrite všetky povrchy bežeckého pásu, aby ste odstránili prebytočnú špinu, vlhkosť a pot.
Príprava pred čistením	Všetky čistiace roztoky by sa mali pripravovať pri riedení a teplote odporúčanej výrobcom.
Čistenie: automatizované	Nie je relevantné

<p>Čistenie: manuálne</p>	<p>Krok 1 – Prepnete hlavný vypínač do polohy OFF (VYP) a vytiahnite bežecký pás z elektrickej zásuvky.</p> <p>Krok 2 – Použite 20 ml (0,68 uncí) alkalického čistiaceho prostriedku alebo podobného jemného, neabrazívneho čistiaceho prostriedku (napr. sprej 409) na mäkkú, čistú handričku s rozmermi 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 palca)/papierovou utierkou a ručne vyčistíte položky 1, 2 a 6 (ak je to potrebné). Referenčný obrázok 1 pre zodpovedajúce položky. Poznámka: Čistiacu chemikáliu nestriekajte priamo na zariadenie</p> <p>Krok 3 – Na čistenie položky 3 a ťažko dostupných miest použite kefku s mäkkými štetinami primeranej veľkosti (napríklad štandardnú zubnú kefku) navlhčenú v 5 ml (0,17 unce) jemnej mydlovej vody z vodovodu (alebo podobného jemného, neabrazívneho čistiaceho prostriedku). Referenčný obrázok 1 pre zodpovedajúce položky.</p> <p>Krok 4 – Utrite všetky povrchy 1-6 (referenčný obrázok 1) mäkkou, čistou handričkou s rozmermi 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 palca), ktorá nepúšťa vlákna/papierovou utierkou navlhčenou v 20 ml (0,68 uncí) (nie vlhkou) vlažnej vody z vodovodu 27 °C až 44 °C (80 °F až 111 °F) po dobu minimálne 30 sekúnd.</p> <p>Krok 5 – Všetky čistiace prostriedky zlikvidujte podľa postupu stanoveného vo vašej inštitúcii.</p>
<p>Dezinfekcia</p>	<p>V prípade potreby dezinfikujte bežecký pás podľa týchto krokov.</p> <p>Krok 1 – Prepnete hlavný vypínač do polohy OFF (VYP) a vytiahnite bežecký pás z elektrickej zásuvky.</p> <p>Krok 2 – Pripravte si 20 ml (0,68 uncí) dezinfekčného roztoku s obsahom 70 % alebo viac izopropyl alkoholu podľa pokynov výrobcu.</p> <p>Krok 3 – Použite mäkkú, čistú handričku s rozmermi 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 palca) alebo gázu, ktorá je nasýtená 20 ml (0,68 unce) dezinfekčného roztoku a ručne dezinfikujte všetky kontaminované povrchy zariadenia minimálne 15 minút.</p> <p>Krok 4 – Na čistenie položky 3 a ťažko dostupných miest použite kefku s mäkkými štetinami vhodnej veľkosti (napríklad štandardnú zubnú kefku) navlhčenú v 5 ml (0,17 unce) dezinfekčného roztoku. (referenčný obrázok 1 pre zodpovedajúce položky) povrch musí zostať vlhký minimálne 15 minút.</p> <p>Krok 5 – Utrite všetky kontaminované povrchy 1-6 (referenčný obrázok 1) mäkkou, čistou handričkou s rozmermi 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 palca), ktorá nepúšťa vlákna/papierovou utierkou alebo gázou navlhčenou v 20 ml (0,68 unce) čistej vody teploty 27 °C až 44 °C (80 °F až 111 °F) po dobu minimálne 30 sekúnd.</p>

	Krok 6 – Všetky čistiace prostriedky zlikvidujte podľa postupu stanoveného vo vašej inštitúcii.
Sušenie	Zariadenie osušte mäkkou, čistou handričkou/papierovou utierkou, ktorá nepúšťa vlákna, 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 palca).
Údržba, kontrola a testovanie	Vizuálne skontrolujte čistotu každého zariadenia. Ak zostane viditeľná nečistota, opakujte postup čistenia, kým nebude zariadenie úplne čisté.
Balenie	Nie je relevantné
Sterilizácia	Nie je relevantné
Uskladnenie	
Doplňujúce informácie	Žiadne ďalšie požiadavky
Kontaktné údaje výrobcu	Full Vision Inc. E-mail: tmservice@full-vision.com



Položka	Popis
1	Tlačidlo núdzového zastavenia
2	Záchytné držadlá pacienta
3	Ťahací remienkový spínač/magnetický remienok
4	Kryt
5	Bežecový pás
6	Ovládač (ak je k dispozícii)

Dodané pokyny boli potvrdené výrobcom medicínskeho zariadenia ako dostatočné na prípravu medicínskeho zariadenia na opätovné použitie. Zostáva zodpovednosťou spracovateľa zabezpečiť, aby spracovanie, tak ako sa skutočne vykonáva s použitím zariadení, materiálov a personálu v spracovateľskom zariadení, dosiahlo požadovaný výsledok. To si vyžaduje overenie a/alebo validáciu a rutinné monitorovanie procesu.


3017 Full Vision Drive
Newton, KS. 67114
www.full-vision.com
www.trackmastertreadmills.com

Skonštruované v
Newton, KS. U.S.A.