



POKRETNA TRAKA ZA TRČANJE ZA MEDICINSKU UPOTREBU



KORISNIČKI PRIRUČNIK
TMX428
TMX428CP



Podaci za kontakt

Pokretna traka za trčanje model TMX428 TRACKMASTER® osmišljena je za povezivanje s raznim sustavima za praćenje EKG-a i VO₂. Ako imate pitanja ili vam je potrebna pomoć, prvo se obratite svojem integratoru sustava.

Proizvodi:


3017 Full Vision Drive
Newton, KS 67114 SAD
<http://www.full-vision.com>
<http://www.trackmastertreadmills.com>
Telefon: (316)-283-3344
Faks: (316)-283-9522
E-pošta: sales2@full-vision.com



(samo za regulatorna pitanja)

Emergo Europe
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
Nizozemska

UPOZORENJE

ZABRANJENE SU IZMJENE

Pokretna traka za trčanje TRACKMASTER® proizvedena je prema strogim standardima po pitanju fizičkog oblika te odabira komponenti. Komponente koje se koriste u našim proizvodima odabrane su uzimajući u obzir radne značajke i medicinsku sigurnost. Pokretna traka za trčanje konstruirana je i certificirana kako bi bila sukladna s raznim medicinskim i sigurnosnim regulatornim standardima koji se pojavljuju na sljedećoj stranici. Strogo su zabranjene bilo kakve izmjene ili zamjene dijelova. Svako odstupanje u zamjeni dijelova, fizička ili električna izmjena dovest će do gubitka certifikata o medicinskoj sigurnosti i jamstva za ovaj proizvod. Izmjene ove opreme mogu bolesnika izložiti riziku od strujnog udara ili mogu dovesti do kvara hardvera.

Obratite se servisnom odjelu tvrtke TRACKMASTER® za sve potrebe za popravcima.

Informacije o izdanju

Informacije u ovom priručniku primjenjuju se samo na pokretnu traku za trčanje TMX428 i TMX428CP. Ne primjenjuju se na prethodne verzije. Zbog kontinuiranih inovacija proizvoda i vrhunskog dizajna specifikacije u ovom priručniku podložne su izmjenama bez obavijesti.

TRACKMASTER® je registrirani zaštitni znak. Svi ostali znakovi vlasništvo su svojih pripadajućih vlasnika.

Ovaj je proizvod sukladan s regulatornim zahtjevima koji se tiču medicinskih proizvoda sljedećih tijela:



Datum prve oznake CE – kolovoz 2013.

Povijest revizija

Broj dijela dokumenta i povijest revizija pojavljuju se na dnu svake stranice. Revizija određuje razinu ažuriranja dokumenta. Povijest revizija ovog dokumenta sažeto je navedena u sljedećoj tablici.

| Revizija | Datum objave | Opis |
|----------|-------------------|---|
| 1 | Kolovoz 2013. | Prvo izdanje |
| 2 | Listopad 2015. | Dodano 8. poglavlje Popis dijelova s brojevima dijelova |
| 3 | Kolovoz 2016. | Ažurirana adresa ovlaštenog zastupnika |
| 4 | Siječanj 2018. | Dodano 9. poglavlje Rješavanje problema |
| 5 | studeni 2018. | Dodano 4. izdanje tablica o EMC-u u 1. poglavlje |
| 6 | 27. veljače 2021. | Ažurirano u skladu sa zahtjevima za označivanje uredbe Europske unije o medicinskim proizvodima 2017/745, dodane Upute o ponovnoj obradi u Prilogu B, ažurirana izjava o namjeni. |
| 7 | 24. ožujka 2022. | Uvođenje nove kombinacije motora i pogona, Hallov senzor brzine i snop kabela s tri žice, magnetna kopča uzice za povlačenje, ažurirani simboli na naljepnici s informacijama, informacije o EMC-u. Izbrisano 8. poglavlje, pogledajte servisni priručnik |
| 8 | lipanj 2023. | Ažurirano formatiranje, ažurirana adresa zastupnika za EZ, dodani koraci metode uspona i silaska s trake, dodano dodatno upozorenje u odjeljku Sigurnosne opasnosti i pregledan odjeljak Odgovornost kupca, dodana dodatna upozorenja u drugim odjeljcima u vezi s funkcijom i djelovanjem gumba za hitno zaustavljanje i uzice za sigurnost pacijenta, uklonjena dvostruka upozorenja i stavci, dodane slike i tekst za uzicu za sigurnost pacijenta, uklonjene proturječne informacije, ažurirani naslovi i opisi, dodana referenca na servisni priručnik i broj dijela, razjašnjena metrika brzine |

Sadržaj

| | | |
|----------|--|-----------|
| | Podaci za kontakt | i |
| | Informacije o izdanju | ii |
| 1 | Uvod | 7 |
| | Predviđeni korisnik | 7 |
| | Predviđena namjena | 7 |
| | Regulatorne i sigurnosne informacije | 8 |
| | Prijava štetnih događaja | 8 |
| | Pravila o sigurnosti | 9 |
| | Sigurnosne opasnosti | 9 |
| | Razvrstavanje medicinskih proizvoda | 11 |
| | Sukladnost s regulatornim i sigurnosnim propisima..... | 12 |
| | Tablica 1: smjernice i izjava proizvođača – emisije | 12 |
| | Tablica 2: smjernice i izjava proizvođača – otpornost sve medicinske električne opreme i medicinskih električnih sustava | 13 |
| | Tablica 4: smjernice i izjava proizvođača – otpornost medicinske električne opreme i medicinskih električnih sustava koji nisu namijenjeni održavanju života..... | 14 |
| | Tablica 6: preporučeni razmak između prijenosne i mobilne RF komunikacijske opreme i medicinske električne opreme te medicinskih električnih sustava serije TMX428 koji nisu namijenjeni održavanju života | 14 |
| | Odgovornost proizvođača | 15 |
| | Odgovornost kupca | 15 |
| | Podaci o proizvodu i pakiranju | 16 |
| | Simboli | 16 |
| | Mjesta na kojima se nalaze naljepnice | 19 |
| | Podaci o naljepnici serije | 23 |
| | Servisne informacije | 23 |
| | Informacije o priručniku | 24 |
| | Povezani dokumenti | 24 |
| | Obuka | 24 |
| 2 | Specifikacije | 25 |
| | Usmjerenje | 25 |
| | Sigurnosni sustavi | 26 |
| | Pokretna traka za trčanje | 26 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| | Pogonski sustav..... | 26 |
| | Raspon brzine..... | 26 |
| | Raspon nagiba..... | 26 |
| | Površina za trčanje | 26 |
| | Komunikacijski otvori | 26 |
| | Područje prekrivanja poda | 27 |
| | Preporuke za uvjete rada i skladištenje..... | 27 |
| 3 | Zahtjevi snage..... | 29 |
| 4 | Upute za ispitivanje visokog potencijala..... | 31 |
| 5 | Vađenje iz pakiranja, postavljanje i sastavljanje | 33 |
| | Smjernice za sigurno rukovanje..... | 33 |
| | Upute za vađenje iz pakiranja..... | 34 |
| | Upute za prvo postavljanje..... | 35 |
| | Sastavljanje upravljača za TMX428CP i TMX58 | 37 |
| | Mjesto | 38 |
| | Završno postavljanje – podešavanje praćenja kretanja remena za trčanje..... | 38 |
| | Završno postavljanje – podešavanje napetosti remena za trčanje..... | 39 |
| | Završno postavljanje – podešavanje napetosti pogonskog remena..... | 39 |
| 6 | Upute za rukovanje..... | 43 |
| | Ispitivanja električne sigurnosti | 43 |
| | Upravljači za rukovanje | 43 |
| | Upravljanje pokretnom trakom za trčanje..... | 43 |
| | Prekidač za napajanje..... | 43 |
| | Prekidač za hitno zaustavljanje..... | 43 |
| | Provjera prekidača za hitno zaustavljanje..... | 44 |
| | Prekidač uzice za sigurnost pacijenta | 44 |
| | Provjera prekidača uzice za sigurnost pacijenta | 45 |
| | Način rada za postupak uključivanja pokretne trake | 45 |
| | Gubitak komunikacije s glavnim sustavom | 46 |
| | Gubitak komunikacije zbog prekoračenja vremena..... | 46 |
| | Upute za programibilni upravljač TMX428CP..... | 47 |
| | ZASLON U NAČINU ZA TESTIRANJE..... | 47 |
| | ZASLON U RUČNOM NAČINU RADA | 47 |
| | Zaslون upravljačke ploče | 48 |
| | Uzica za sigurnost pacijenta: | 48 |
| | GRAFIKA VJEŽBANJA..... | 50 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| | RUČNO DJELOVANJE:..... | 50 |
| | RAD S UGRAĐENIM PROGRAMIMA | 52 |
| | Unaprijed programirani podaci o protokolu vježbanja | 52 |
| | Unaprijed programirani podaci o vježbanju | 55 |
| | Korisnički definirano programiranje..... | 58 |
| 7 | Preventivno održavanje..... | 59 |
| | Upute za ponovnu obradu | 59 |
| | Svakodnevno održavanje | 59 |
| | Tjedno održavanje..... | 59 |
| | Mjesečno održavanje | 59 |
| | Polugodišnje održavanje | 60 |
| | Čišćenje i provjera remena..... | 60 |
| | Podešavanje praćenja kretanja remena za trčanje | 60 |
| | Podešavanje napetosti remena za trčanje | 61 |
| | Podešavanje napetosti pogonskog remena..... | 62 |
| | Zaštita vanjskog dijela uređaja..... | 63 |
| | Podmazivanje vijka za nagib | 63 |
| | Održavanje gazne površine pokretne trake za trčanje..... | 64 |
| 8 | Rješavanje problema | 65 |
| | Prekidač za napajanje ne svijetli | 65 |
| | Osigurač strujnog kruga ustanove isključuje se kad se uključi napajanje | 65 |
| | Pokretna traka za trčanje se ne pokreće | 66 |
| | Remen za trčanje proklizava tijekom upotrebe..... | 66 |
| | Remen za trčanje nije centriran..... | 66 |
| | Položaj i ponovno postavljanje unutarnjeg osigurača strujnog kruga | 66 |
| A | Dnevnik održavanja..... | 67 |
| B | Upute za ponovnu obradu | 69 |

Uvod

Čestitamo vam na kupnji vaše nove pokretne trake za trčanje TRACKMASTER®. Ovi osjetljivi uređaji proizvode se od 1977. i predstavljaju vrhunski dizajn za opterećenje tijekom upotrebe u ustanovama. Pokretna traka za trčanje TRACKMASTER® svjetski je priznata kao jedna od najboljih i najpouzdanijih traka za trčanje na tržištu. Zbog toga je TRACKMASTER® uspješno postavljen na tisućama lokacija širom svijeta.

Ovaj dokument opisuje pokretne trake za trčanje TMX428 i TMX428CP koje se nazivaju i „sustav”, „uređaj” ili „proizvod”. Ovaj je dokument namijenjen za upotrebu kliničkim stručnjacima.

Ovo poglavlje daje opće informacije potrebne za ispravnu upotrebu sustava i ovog priručnika. Upoznajte se s tim informacijama prije upotrebe sustava.

Ovaj priručnik obuhvaća postavljanje i rad vaše nove pokretne trake za trčanje. Ako imate pitanja, obratite se svojem integratoru sustava ili prodavaču traka TRACKMASTER®. Ako vam je potrebna dodatna pomoć, nazovite tim za servisnu podršku TRACKMASTER® na (316)-283-3344.

Predviđeni korisnik

Ovaj je priručnik namijenjen kao pomoć kliničkim stručnjacima u rukovanju pokretnom trakom za trčanje TRACKMASTER®. Očekuje se da su klinički stručnjaci upoznati s medicinskim postupcima, praksom i terminologijom koja je potrebna za provedbu tih pregleda.

Predviđena namjena

Medicinske pokretne trake za trčanje predviđene su kao proizvodi koji opterećuju pacijenta na način da ga potiču na kretanje, a koji se povezuju s raznim sustavima za ispitivanje krvožilnog i dišnog sustava pod opterećenjem. Predviđeno je da pokretnom trakom za trčanje upravljaju liječnik, terapeut ili operater, koji djeluje po ovlaštenju liječnika i pod nadzorom liječnika i/ili terapeuta te je obučen u skladu s uputama za upotrebu, s dovoljno znanja o indikacijama i kontraindikacijama. Medicinske pokretne trake za trčanje predviđene su za upotrebu u medicinskoj ustanovi ili *wellness* centru.

Određeni modeli imaju upravljačku ploču koja služi za upravljanje pokretnom trakom za trčanje.

Oprez: pokretna traka za trčanje ne pruža nikakvu vrstu dijagnostike ili ocjene u pogledu liječenja.

Indikacije:

- simptomi koji ukazuju na ishemiju miokarda
- akutna bol u prsima u pacijenata kod kojih je isključen akutni koronarni sindrom (ACS)
- nedavni ACS liječen koronarnom angiografijom ili nepotpunom revaskularizacijom
- poznata koronarna bolest srca sa simptomima koji se pogoršavaju
- prijašnja koronarna revaskularizacija (pacijenti 5 godina ili više nakon ugradnje prenosnice koronarne arterije [CABG] ili 2 godine ili manje nakon perkutane koronarne intervencije [PCI])
- vaskularna bolest srca (za procjenu kapaciteta vježbanja i potrebe za kirurškom intervencijom)
- određene srčane aritmije za procjenu kronotropne kompetencije

- novodijagnosticirano zatajenje srca ili kardiomiopatija.

Kontraindikacije:

- akutni infarkt miokarda unutar 2 do 3 dana
- nestabilna angina koja nije prethodno stabilizirana medicinskom terapijom
- nekontrolirane srčane aritmije koje izazivaju simptome ili hemodinamsku kompromitaciju
- simptomatska teška aortna stenoza
- nekontrolirano simptomatsko zatajenje srca
- akutna plućna embolija ili infarkt pluća
- teška plućna hipertenzija
- akutni miokard ili perikarditis ili endokarditis
- akutna disekcija aorte
- AV blokovi visokog stupnja
- teška hipertenzija (sistolčki krvni tlak veći od 200 mm Hg, dijastolički krvni tlak viši od 110 mm Hg ili oboje)
- nesposobnost vježbanja zbog ekstremne pretilosti ili drugog fizičkog/mentalnog oštećenja.

Regulatorne i sigurnosne informacije

Ovaj odjeljak navodi informacije o sigurnoj upotrebi i regulatornoj sukladnosti ovog sustava. Upoznajte se s tim informacijama i pročitajte te pokušajte shvatiti sve upute prije pokušaja upotrebe ovog sustava. Sustav je osmišljen i proizveden prema odgovarajućim medicinskim propisima i kontrolama.

Kupac je isključivo odgovoran za vježbanje, upute i nadzor te sigurnost svih korisnika pokretne trake za trčanje TRACKMASTER® te za njezinu primjenu kako je predvidio proizvođač. Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu kao pokretni uređaj kojim se omogućuje medicinska procjena stanja srca ili VO₂.

NAPOMENA: nepridržavanje sigurnosnih informacija navedenih u ovom priručniku smatra se nepravilnom upotrebom ovog sustava i može dovesti do ozljede, gubitka podataka te poništiti svako postojeće jamstvo za proizvod.

Prijava štetnih događaja

Svaki ozbiljan štetni događaj do kojeg dođe vezano uz proizvod treba prijaviti proizvođaču i ovlaštenom tijeku u državi članici u kojoj se korisnik i/ili pacijent nalazi.

- **Za prijavu proizvođaču:**



E-pošta: tmservice@full-vision.com

- Navedite sljedeće podatke:
 - broj modela uređaja koji je naveden za identifikacijskoj pločici koja je pričvršćena za uređaj
 - serijski broj uređaja
 - datum javljanja štetnog događaja
 - opis štetnog događaja, uključujući učinak na/ozljedu pacijenta ili korisnika
 - vaši podaci za kontakt (ustanova, adresa, ime kontakta, titula i telefonski broj).

Pravila o sigurnosti

Opasnost je izvor potencijalne ozljede osobe, imovine ili sustava.

Ovaj se priručnik koristi pojmovima **NAPOMENA**, **OPREZ** i **UPOZORENJE** kako bi istaknuo opasnosti i označio stupanj ili razinu ozbiljnosti. Upoznajte se sa sljedećim definicijama i njihovim značajem.

Definicija pravila o sigurnosti

| Pravilo | Definicija |
|-------------------|---|
| NAPOMENA | Označava potencijalnu opasnost ili nesiguran postupak koji, ako se ne izbjegne, može dovesti do gubitka ili uništenja imovine ili podataka. Na primjer: NAPOMENA: radi maksimalne učinkovitosti pokretna traka za trčanje TRACKMASTER® mora imati vlastitu predviđenu utičnicu. |
| OPREZ | Označava potencijalnu opasnost ili nesiguran postupak koji, ako se ne izbjegne, može dovesti do umjerene ili blaže ozljede. Na primjer: OPREZ: nemojte upotrebljavati silikonske raspršivače za podmazivanje gazne površine svoje pokretne trake za trčanje. Upotreba silikonskih raspršivača poništiti će jamstvo. Takvi raspršivači mogu dovesti do promjene površine što može izazvati poskliznuća. |
| UPOZORENJE | Označava potencijalnu opasnost ili nesiguran postupak koji, ako se ne izbjegne, može dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede. Na primjer: UPOZORENJE: nikad nemojte otvarati poklopac pokretne trake za trčanje TRACKMASTER® dok je ukopčana u utičnicu. Linijski napon može izazvati tešku ozljedu ili smrt. |

Sigurnosne opasnosti

UPOZORENJE

Prije nego što dopustite drugima da se koriste modelima **TMX428** ili **TMX428CP**, učinite sljedeće:

- Upozorite svakog korisnika od rizika od pada dok je traka u pokretu.
- Naglasite potrebu za oprezom.
- Stanite na remen pokretne trake za trčanje tek nakon njegova pokretanja.
- Pokažite ispravne metode uspona i silaska s trake.

Metode uspona na traku:

- **1. korak:** uputite pacijenta da korača po traci i da se drži za rukohvate tijekom pokretanja trake za trčanje prije započinjanja testa
- **2. korak:** pošaljite naredbu za početak/pokretanje na traku za trčanje dok pacijent korača trakom i pričekajte nekoliko sekundi kako biste osigurali da nema nekontroliranog kretanja
- **3. korak:** uputite pacijenta da pažljivo zakorači na traku dok se drži za rukohvate, da počne hodati i nastavi s testom

Metode silaska s trake:

- **1. korak:** smanjite brzinu remena na najmanju razinu, a zatim zaustavite remen
- **2. korak:** uputite pacijenta da pažljivo siđe s trake dok se drži za rukohvate
- Pokažite svakom korisniku kako upotrebljavati uređaj kako je opisano u ovom priručniku.
- Rizik od tjelesne ozljede – držite djecu mlađu od 13 godina podalje od uređaja.
- Zamolite svakog korisnika da provede „testnu upotrebu” pod nadzorom pri najmanjoj brzini trake kako biste pregledali i izvježbali tehnike upotrebe.
- Gubitkom ravnoteže ili padovima može doći do ozbiljne ozljede. Da biste smanjili mogućnost od ozbiljne ozljede, pažljivo se pridržavajte sljedećih mjera opreza.
- Pridržavajte se svih mjera opreza navedenih u odjeljku „Odgovornost kupca“ na stranicama 14. i 15. kako biste smanjili mogućnost ozbiljnih ozljeda nastalih zbog pada ili gubitka ravnoteže.

UPOZORENJE

Posljedica strujnog udara ozbiljna je ozljeda ili smrt. Da biste smanjili mogućnost od strujnog udara, pažljivo se pridržavajte sljedećih mjera opreza.

- Da biste odvojili pokretnu traku za trčanje od napajanja, prebacite prekidač za napajanje u položaj OFF (isključeno) i izvadite utikač iz utičnice. Kad je napajanje isključeno, zeleno svjetlo na prekidaču napajanja ne svijetli.
- Nikad nemojte rukovati uređajem ako su kabel za napajanje ili utikač oštećeni.
- Kabel za napajanje treba provesti kroz kopču postavljenu na okvir i držati podalje od mehanizma za podizanje nagiba.
- Držite kabel za napajanje izvan prometnih područja i podalje od zagrijanih površina.
- Nikad nemojte upotrebljavati produžne kabele.
- Nikad nemojte rukovati uređajem koji je mokar.
- Nikad nemojte rukovati uređajem ako ne radi ispravno.
- Obavezno iskopčajte uređaj prije provedbe servisiranja ili održavanja.
- Pokretnu traku za trčanje trebaju servisirati samo ovlašteni tehničari.
- Operater treba prijaviti strujni udar prilikom dodirivanja pokretne trake za trčanje i odmah prekinuti s upotrebom.
- Nikad nemojte upotrebljavati pokretnu traku za trčanje na otvorenome.
- Odmah prekinute upotrebu i iskopčajte pokretnu traku za trčanje ako osjetite prepoznatljiv miris vrućih električnih komponenti.

UPOZORENJE

Strujni udar koji se javlja tijekom defibrilacije može izazvati ozbiljnu ozljedu ili smrt. Nikad nemojte dopustiti pacijentu ili operaterima prilazak pokretnoj traci za trčanje tijekom defibrilacije.

Prijenosna RF komunikacijska oprema (uključujući perifernu opremu poput kabela antene i vanjske antene) ne smije se upotrebljavati uz razmak manji od 30 cm (12 inča) od bilo kojeg dijela pokretne trake za trčanje, uključujući kabele koje navodi proizvođač. U suprotnom može doći do pogoršanja radnih svojstava ove opreme.

UPOZORENJE

Posavjetujte se sa svojim liječnikom prije upotrebe uređaja kako biste odredili svoju tjelesnu spremnost i mogućnosti. Odmah prestanite vježbati i potražite liječničku pomoć ako osjetite bolove u prsima, vrtoglavicu ili nedostatak zraka ili ako osjetite simptome prenaprezanja.

UPOZORENJE

Rukovanje pokretnom trakom za trčanje u prisutnosti eksplozivnih ili zapaljivih para i antiseptika može dovesti do ozbiljne ozljede ili smrti.

UPOZORENJE

Mogućnost ozljede prignječenjem stopala na prednjem kraju pokretne trake za trčanje kod mehanizma za podizanje (podvozja) kad se pokretna traka za trčanje spušta. Držite stopala i ruke podalje od tog područja čitavo vrijeme.

Potencijalna ozljeda prignječenjem stopala sa stražnje strane ograde, stražnje bočne ograde i stražnjeg valjka kada se pokretna staza za trčanje do kraja podigne. Držite stopala i ruke podalje od tog područja čitavo vrijeme.

Razvrstavanje medicinskih proizvoda

Ovaj je proizvod razvrstan kako slijedi, u skladu s normom IEC 60601-1:

NAPOMENA: Klasa A 60601 emisije 120 V 60 Hz (obuhvaća samo medicinske/komercijalne instalacije).

Klasa B 60601 emisije 220 V 50/60 Hz (obuhvaća sve tržišne instalacije).

Razvrstavanje medicinskih proizvoda

| Kategorija | Razvrstavanje proizvoda |
|---|--|
| Vrsta zaštite od strujnog udara | Klasa I stroja za fizikalnu medicinu na motorni pogon. |
| Stupanj zaštite od strujnog udara | Primijenjeni dio tipa B za vanjsku primjenu. |
| Stupanj zaštite od štetnog prodora vode | Uobičajena oprema (zatvorena oprema bez zaštite od prodora vode). |
| Stupanj sigurnosti primjene u prisutnosti zapaljive smjese anestetika sa zrakom ili kisikom ili dušikovim oksidom | Oprema nije prikladna za upotrebu u prisutnosti zapaljive smjese anestetika sa zrakom ili kisikom ili dušikovim oksidom. |
| Metoda (metode) sterilizacije ili dezinfekcije koju preporučuje proizvođač | Nije primjenjivo |
| Način rada | Kontinuirani način rada. |

Sukladnost s regulatornim i sigurnosnim propisima

TMX428 i TMX428CP ispunjavaju sljedeće standarde sigurnosti i regulatorne standarde za Klasu 1 strojeva za fizikalnu medicinu na motorni pogon američke Agencije za hranu i lijekove. Ispitala ih je tvrtka Intertek Testing Services N.A Inc. i navedeni su na popisu Inženjerskih ispitnih laboratorija (ETL). No integrator sustava odgovoran je za konačnu sukladnost s normom IEC 60601-1 kada se sustav kombinira s drugom opremom. Nadalje, sva je oprema opremljena motorima potencijalno opasna ako se neispravno upotrebljava. Prije upotrebe modela TMX428 i TMX428CP pridržavajte se svih mjera opreza navedenih u ovom poglavlju i detaljno pročitajte cijeli Korisnički priručnik. Upotrebljavajte TMX428 i TMX428CP samo kako je opisano.

NAPOMENA: ova je oprema ispitana i utvrđeno je da je sukladna s ograničenjima za digitalne uređaje Klase B, sukladno dijelu 15. pravila Savezne komisije za komunikacije (FCC). Ta su ograničenja osmišljena za pružanje razumne zaštite od štetnih smetnji kad oprema radi u komercijalnom okruženju. Ova oprema stvara, upotrebljava i može zračiti radiofrekvencijsku energiju te, ako se ne ugradi i upotrebljava u skladu s priručnikom s uputama, može izazvati štetne smetnje radijskoj komunikacijskoj opremi. Rad ove opreme u stambenim područjima vjerojatno će izazvati štetne smetnje; u tom slučaju korisnik će morati ispraviti smetnje na trošak vlasnika.

Tablica 1: smjernice i izjava proizvođača – emisije

Seriya TMX428 namijenjena je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju koje je navedeno u nastavku. Kupac ili korisnik serije TMX428 treba se pobrinuti da se ona upotrebljava u takvom okruženju.

| Ispitivanje emisija | Sukladnost | Elektromagnetsko okruženje – smjernice |
|--------------------------------------|------------|---|
| RF emisije CISPR 11 | Skupina 1 | Seriya TMX428 upotrebljava RF energiju samo za svoju unutarnju funkciju. Stoga su njezine emisije RF energije vrlo niske i nije vjerojatno da će uzrokovati smetnje obližnjoj elektroničkoj opremi. |
| RF emisije CISPR 11 | Klasa B | Seriya TMX428 prikladna je za upotrebu u svim objektima, uključujući kućanstva, i onima koji su izravno spojeni na niskonaponsku opskrbnu mrežu koja napaja zgrade kućanstava. |
| Harmonijske emisije IEC 61000-3-2 | Klasa A | |
| Treperenje IEC 61000-3-3 | Sukladan | |

Tablica 2: smjernice i izjava proizvođača – otpornost sve medicinske električne opreme i medicinskih električnih sustava

Seriya TMX428 namijenjena je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju koje je navedeno u nastavku. Kupac ili korisnik serije TMX428 treba se pobrinuti da se ona upotrebljava u takvom okruženju.

| Ispitivanje otpornosti | IEC 60601 Razina ispitivanja | Sukladnost Razina | Elektromagnetsko okruženje – smjernice |
|---|---|---|---|
| Elektrostatičko pražnjenje IEC 61000-4-2 | ± 6 kV kontaktom ± 8 kV zrakom | ± 6 kV kontaktom ± 8 kV zrakom | Podovi trebaju biti drveni, betonski ili prekriveni keramičkim pločicama. Ako su podovi sintetički, relativna vlažnost treba iznositi najmanje 30 % |
| Električni brzi tranzijenti IEC 61000-4-4 | ± 2 kV za električne vodove napajanja ± 1 kV na ulazu/izlazu | ± 2 kV za električne vodove napajanja ± 1 kV na ulazu/izlazu | Kvaliteta napajanja mora biti jednaka standardnom komercijalnom ili bolničkom okruženju. |
| Udarni napon IEC 61000-4-5 | ± 1 kV diferencijalni način rada ± 2 kV zajednički signal | ± 1 kV diferencijalni način rada ± 2 kV zajednički signal | Kvaliteta napajanja mora biti jednaka standardnom komercijalnom ili bolničkom okruženju. |
| Padovi napona/ prekidi IEC 61000-4-11 | > 95 %-tni pad za 0,5 ciklusa 60 %-tni pad za 5 ciklusa 30 %-tni pad za 25 ciklusa > 95 %-tni pad za 5 sekundi | > 95 %-tni pad za 0,5 ciklusa 60 %-tni pad za 5 ciklusa 30 %-tni pad za 25 ciklusa > 95 %-tni pad za 5 sekundi | Kvaliteta napajanja mora biti jednaka standardnom komercijalnom ili bolničkom okruženju. Ako je korisniku serije TMX428 potreban neprekidan rad tijekom prekida napajanja, preporučuje se napajanje serije TMX428 neprekinutim izvorom napajanja ili baterijom. |
| Frekvencija snage 50/60 Hz Magnetsko polje IEC 61000-4-8 | 3 A/m | 3 A/m | Frekvencijska magnetska polja trebaju biti karakteristična za standardno komercijalno ili bolničko okruženje. |

Tablica 4: smjernice i izjava proizvođača – otpornost medicinske električne opreme i medicinskih električnih sustava koji nisu namijenjeni održavanju života

Seriya TMX428 namijenjena je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju koje je navedeno u nastavku. Kupac ili korisnik serije TMX428 treba se pobrinuti da se ona upotrebljava u takvom okruženju.

| Ispitivanje otpornosti | Razina ispitivanja prema normi IEC 60601 | Sukladnost Razina | Elektromagnetsko okruženje – smjernice |
|--|--|---|---|
| Vođena radiofrekvencija IEC 61000-4-6 | 3 Vrms 150 kHz do 80 MHz | (V1) = 3 Vrms (3 V, 6 V u pojasu ISM i amaterskim frekvencijama) | Prijenosnu i mobilnu komunikacijsku opremu treba odmaknuti od serije TMX428 za najmanje razmak izračunat/naveden u nastavku: |
| Zračena radiofrekvencija IEC 61000-4-3 | 3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz | (E1) = 3 V/m (3 V/m pri 80 – 2700 MHz, AM modulacija 9 – 28 V/m, 385 – 6000 MHz, FM ili digitalna modulacija) | $D = (3,5/V1)$ (drugi korijen od P) 150 kHz do 80 MHz $D = (3,5/E1)$ (drugi korijen od P) 80 do 800 MHz $D = (7/E1)$ (drugi korijen od P) 800 MHz do 2,5 GHz pri čemu je P maksimalna snaga u vatima, a D je preporučeni razmak u metrima. Snaga polja fiksnih odašiljača, određena ispitivanjem elektromagnetskog mjesta, mora biti manja od razina usklađenosti (V1 i E1). Smetnje se mogu pojaviti u blizini opreme koja sadržava odašiljač. |

Tablica 6: preporučeni razmak između prijenosne i mobilne RF komunikacijske opreme i medicinske električne opreme te medicinskih električnih sustava serije TMX428 koji nisu namijenjeni održavanju života

Seriya TMX428 namijenjena je za upotrebu u elektromagnetskom okruženju u kojem su zračene smetnje kontrolirane. Kupac ili korisnik serije TMX428 može spriječiti elektromagnetske smetnje održavanjem minimalnog razmaka između prijenosne i mobilne RF komunikacijske opreme i serije TMX428 kako je preporučeno u nastavku, u skladu s maksimalnom izlaznom snagom komunikacijske opreme.

| Maks. izlazna snaga (vati) | Razmak (m) 150 kHz do 80 MHz $D = (3,5/V1)$ (drugi korijen od P) | Razmak (m) 80 do 800 MHz $D = (3,5/E1)$ (drugi korijen od P) | Razmak (m) 800 MHz do 2,5 GHz $D = (7/E1)$ (drugi korijen od 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 |

Odgovornost proizvođača

Tvrtka Full-Vision Inc. odgovorna je za učinke sigurnosti, pouzdanosti i radnih svojstava pokretne trake za trčanje samo ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Postupke sastavljanja, proširivanja, ponovnog podešavanja, izmjena ili popravaka provodi ovlašteno osoblje.
- Električna instalacija odgovarajuće prostori je sukladna je sa zahtjevima odgovarajućih lokalnih, državnih i drugih vladinih propisa.
- Oprema se upotrebljava u skladu s uputama za upotrebu.

Odgovornost kupca

Kupac je odgovoran za osiguravanje odgovarajućih stolova, stolica, električnih zidnih utičnica, mrežnih veza, analognih telefonskih linija i za postavljanje svih komponenti sustava opisanih u ovom priručniku u skladu sa svim lokalnim, državnim i nacionalnim pravilima.

Kupac je isključivo odgovoran za vježbanje, upute, nadzor i sigurnost svih korisnika modela **TMX428** i **TMX428CP** te za njihovu upotrebu kako je predvidio proizvođač. Ovaj je uređaj namijenjen za upotrebu kao pokretni uređaj kojim se omogućuje medicinska procjena stanja srca ili VO₂.

- Pročitajte ovaj Korisnički priručnik prije rukovanja modelima **TMX428** i **TMX428CP**.
- Pomognite pacijentu u silasku u slučaju neuobičajenog ili neočekivanog rada trake.
- Ako pokretna traka za trčanje ne reagira ispravno, zaustavite traku, pomognite pacijentu da siđe s remena za trčanje, iskopčajte napajanje trake i zatražite tvornički ovlašteni popravak prije pokušaja ponovnog pokretanja pokretne trake za trčanje.
- Nikad nemojte dopustiti djeci ili kućnim ljubimcima prilazak uređaju bez odgovarajućeg nadzora odrasle osobe.
- Pronađite mjesto upravljača za zaustavljanje i/ili hitno zaustavljanje te proučite kako se njima rukuje prije početka testa ili vježbanja.
- Pacijent uvijek mora nositi uzicu za sigurnost pacijenta prije nego što počne s upotrebom modela **TMX428** i **TMX428CP**.



- U slučaju da pacijent padne i uzica za sigurnost pacijenta se ne odspoji, upotrijebite gumb za hitno zaustavljanje na pokretnoj traci za trčanje kako biste je zaustavili jer se tako isključuje motor, a pokretna traka za trčanje samostalno zaustavlja
- OVAJ UREĐAJ NIJE namijenjen za upotrebu osobama smanjenih fizičkih, senzornih ili mentalnih sposobnosti ili koje ne posjeduju iskustvo i znanje ako nisu dobile upute ili nisu pod nadzorom osobe odgovorne za njihovu sigurnost po pitanju upotrebe pokretne trake za trčanje.

- Provjerite da pacijent i operater shvaćaju kako zaustaviti stroj u slučaju kvara ili hitnom slučaju.
- Pacijent ne smije nositi široki najlonski materijal tijekom vježbanja na ovoj pokretnoj traci za trčanje kako bi se izbjeglo stvaranje elektrostatičkog naboja.
- Nikad nemojte pokušati skinuti neki odjevni predmet dok se remen za trčanje kreće.
- Sve osobe na traci i oko nje moraju nositi zatvorenu, zaštitnu obuću. Vezice na cipelama moraju biti zavezane i ne smiju visjeti čime bi izazvale opasnost od spoticanja ili zaglavljivanja. Sandale, japanke, papuče i slično ne smatra se zatvorenom, zaštitnom obućom.
- Hodajte po sredini remena za trčanje. Dodirivanje bočnih ograda i pokretnog remena može izazvati ozljedu.
- Stavite pokretnu traku za trčanje na tvrdi, ravnu površinu bez prepreka. Pogledajte 5. poglavlje ovog priručnika.
- Provjerite priključak ulaznog strujnog kabela i položaj opasnih točaka priklještenja prije upotrebe.
- Provjerite priključak ulaznog komunikacijskog kabela (ako je postavljen) radi ispravnog sučelja sa svim dijelovima opreme.
- Držite sve kabele podalje od pacijenta kako biste izbjegli opasnost od spoticanja.
- Nikad nemojte pokušavati ukloniti poklopac motora ili sami izvršiti električne popravke. Popravak smije provoditi samo tvornički ovlašten serviser.
- Uvijek obavezno iskopčajte **TMX428** i **TMX428CP** tijekom servisiranja, provjere ili čišćenja pokretne trake za trčanje.
- Redovito provjeravajte ima li na pokretnoj traci za trčanje nepričvršćenih dijelova.
- Pregledajte rukohvate i pobrinite se da pružaju ispravnu potporu pacijentu.
- Uvijek pokrećite stazu za trčanje pri najmanjoj brzini prije početka ispitivanja pacijenta.
- Uvijek smanjite brzinu remena na najmanju razinu prije zaustavljanja.
- Držite ruke, stopala i odjeću podalje od svih pokretnih dijelova.
- Provjerite da se nitko ne nalazi u blizini mehanizma za podizanje nagiba prije početka rada. Nikad nemojte stavljati dijelove tijela ispod nekog dijela pokretne trake za trčanje.
- Nikad nemojte ispuštati ili ubacivati predmete u otvore.
- Nikad nemojte postavljati odjevne predmete, pričvršćivati kabele ili drugu opremu preko bočnih ograda ili ispuštati predmete na remen dok se **TMX428** i **TMX428CP** kreće.
- Nemojte dopustiti nakupljanje vlage ili ulja na opremi jer se time stvara opasnost od poskliznuća.

Podaci o proizvodu i pakiranju

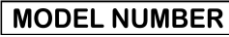








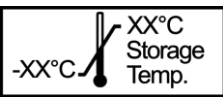

Ovaj odjeljak opisuje mjesta na kojima se nalaze naljepnice koje se upotrebljavaju na vašem uređaju i njegovom pakiranju. Također opisuje simbole koji se upotrebljavaju na naljepnicama.

Simboli


Na uređaju ili njegovom pakiranju mogu se pojaviti sljedeći simboli. Poznavanje tih simbola pomaže pri sigurnoj upotrebi i odlaganju opreme. Za simbole na opremi koji nisu prikazani proučite priručnike proizvođača originalne opreme.

Simboli se koriste za izražavanje upozorenja, mjera opreza, zabrana, obaveznih radnji ili informacija. Svi simboli opasnosti na vašem uređaju ili pakiranju s oznakama u boji označavaju da postoji određena opasnost te služe kao upozorenje. Svi simboli opasnosti na vašem uređaju ili pakiranju s crno-bijelim oznakama označavaju potencijalnu opasnost i služe kao mjera opreza.

Rječnik simbola

| Simbol | Opis/definicija |
|---|--|
|  | Kataloški broj ili broj dijela za narudžbu označava proizvođačev kataloški broj ili broj dijela. |
|  | Serijski broj Označava serijski broj proizvođača. |
|  | Naziv proizvođača, adresa i datum proizvodnje (godina-mjesec-datumi) Označava naziv i adresu proizvođača ovog uređaja. |
|  | OPREZ: PROUČITE PRATEĆE DOKUMENTE – mogu postojati posebna upozorenja ili mjere opreza povezane s uređajem koje se ne nalaze na naljepnici. Proučite prateću dokumentaciju za dodatne informacije o sigurnoj upotrebi uređaja. |
|  | OPREZ: STRUJNI UDAR – označava prisutnost opasnih strujnih krugova ili opasnost od strujnog udara. Kako biste smanjili rizik od opasnosti od strujnog udara, nemojte otvarati to kućište. Preпустите servisiranje kvalificiranom osoblju. |
|  | Obavezno morate pročitati Korisnički priručnik. |
|  | Podешavanje stupnja nagiba, samo TMX428CP |
|  | Podешavanje brzine remena za trčanje, samo TMX428CP |
|  | Ograničenje radne temperature Označava maksimalnu i radnu temperaturu uređaja. |
|  | Ograničenje temperature skladištenja Označava gornju i donju granicu temperature za prijevoz i rukovanje ovim paketom. |
|  | Ograničenja vlažnosti Označava gornju i donju granicu vlažnosti bez kondenzacije za prijevoz i rukovanje ovim paketom te rad uređaja. |

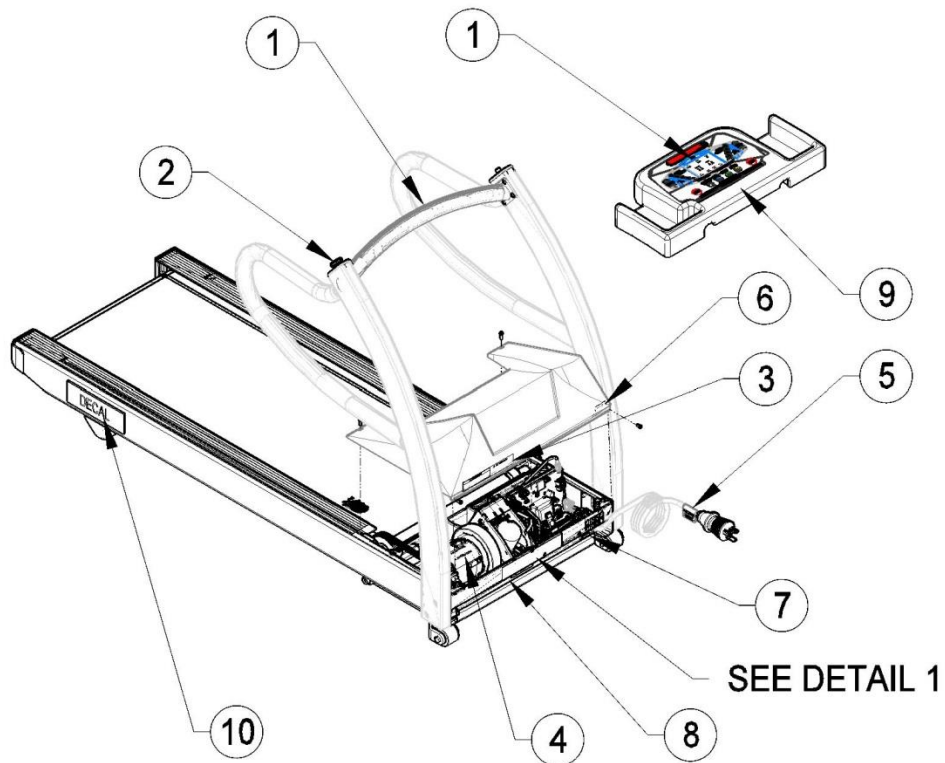
| Simbol | Opis/definicija |
|---|--|
|  | <p>Ova oprema sukladna je sa zahtjevom oznake OEEO Europske unije za ispravno odlaganje električnog i elektroničkog otpada u skladu s europskom Direktivom. Ta direktiva zahtijeva odvajanje i obnovu ili uporabu iskorištene električne ili elektroničke opreme prilikom odlaganja na kraju vijeka trajanja takve opreme.</p> <p>TRACKMASTER® se ne smije odlagati kao nerazvrstan komunalni otpad. Električne ili elektroničke komponente moraju se prikupiti zasebno i odložiti u skladu s vašim lokalnim zahtjevima i izvorima. Programom za električni i elektronički otpad smanjuje se štetan utjecaj na okoliš i zdravlje korisnika uklanjanjem potencijalne prisutnosti štetnih tvari u tok otpada. Kupci se trebaju obratiti svojim lokalnim vlastima ili distributeru uređaja TRACKMASTER® za smjernice radi sukladnosti s tom direktivom.</p> |
|  | <p>Držati na suhom</p> <p>Označava da morate držati spremnik podalje od kiše i ostalih izvora vlage.</p> |
|  | <p>Oznaka CE</p> <p>Označava da je uređaj ili proizvod sukladan s primjenjivim direktivama Europske unije.</p> |
|  | <p>Laboratoriji za električna ispitivanja</p> <p>Označava da je uređaj ili proizvod ispitao akreditirani laboratorij treće strane i da ispunjava primjenjive sigurnosne standarde za prodaju i distribuciju u Sjevernoj Americi.</p> |
|  | Zaštitno uzemljenje. |
|  | Izmjenična struja. |
|  | Uređaj je prikladan za vanjsku primjenu primijenjenih dijelova tipa „B”. |
|  | Jedinstvena identifikacija proizvoda jedinstvena je oznaka medicinskog proizvoda |
|  | Pridržavajte se uputa za upotrebu |
|  | Medicinski proizvod |
|  | Ovlašteni zastupnik u Europskoj uniji (samo za regulatorna pitanja). |
|  | Ovlašteni zastupnik u Švicarskoj |

| Simbol | Opis/definicija | | |
|---|--|----|---|
| <table border="1"> <tr> <td>UK</td> <td>RP</td> </tr> </table> | UK | RP | Odgovorna osoba u Ujedinjenom Kraljevstvu |
| UK | RP | | |
|  | Uvoznik: označava subjekt koji uvozi medicinski proizvod na lokalno tržište. | | |

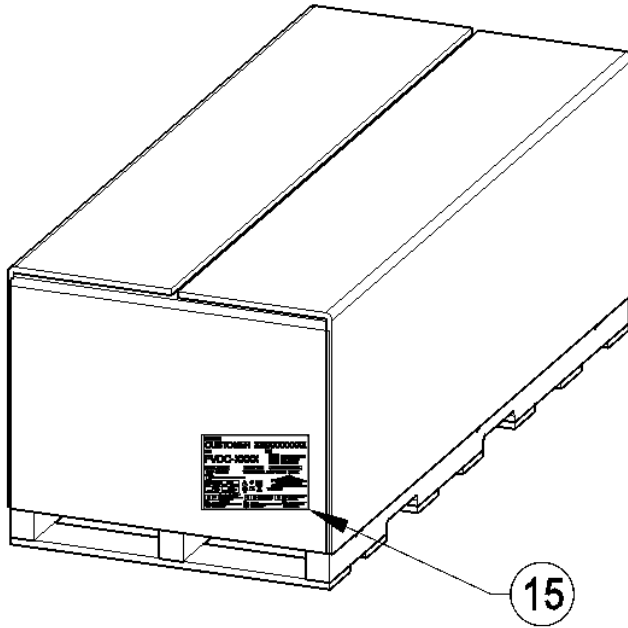
Mjesta na kojima se nalaze naljepnice

Ovaj odjeljak označava naljepnice i njihovo mjesto na proizvodu i pakiranju.

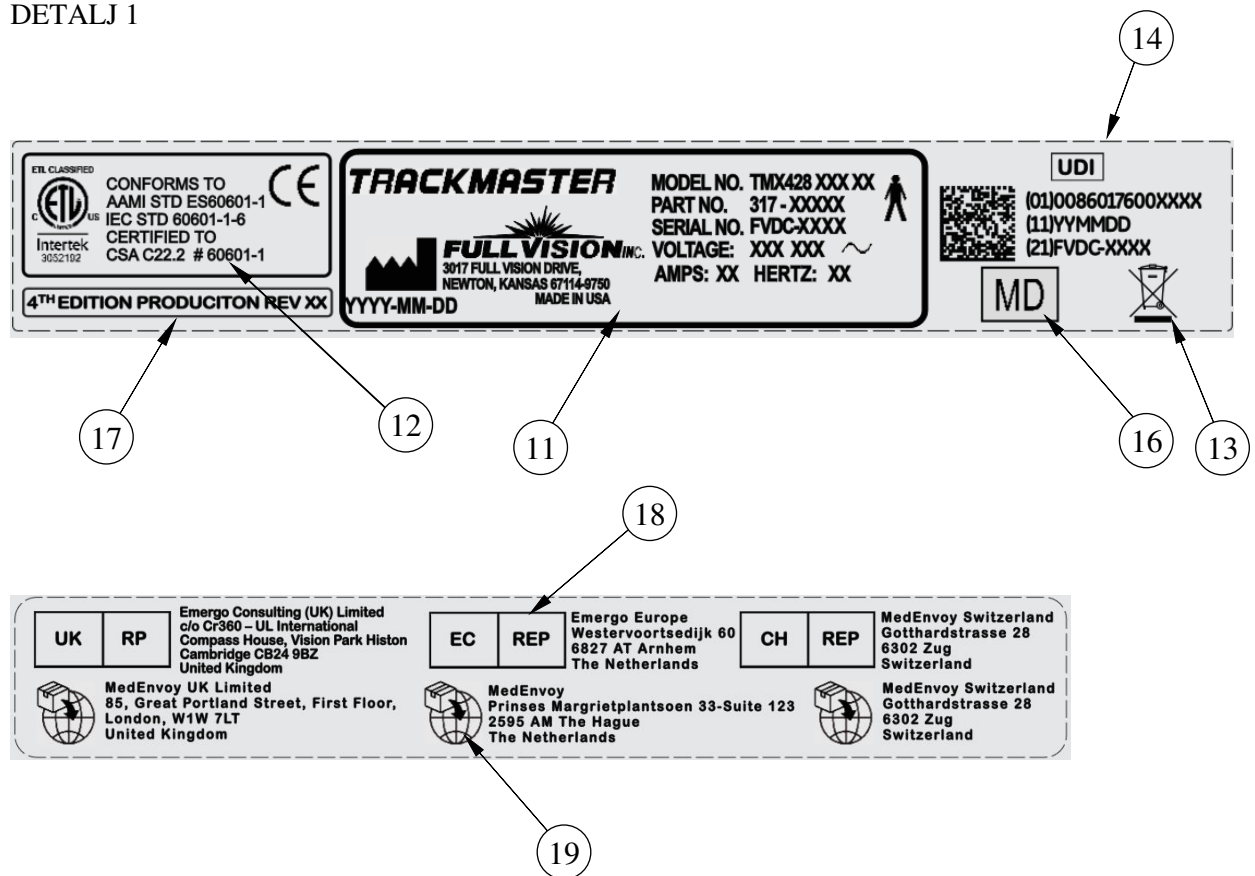
TMX428 i TMX428CP




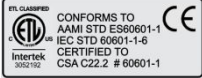

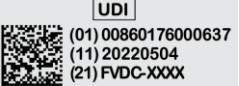



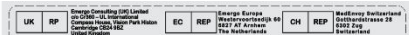
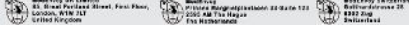
Otprema modela TMX428 i TMX428CP



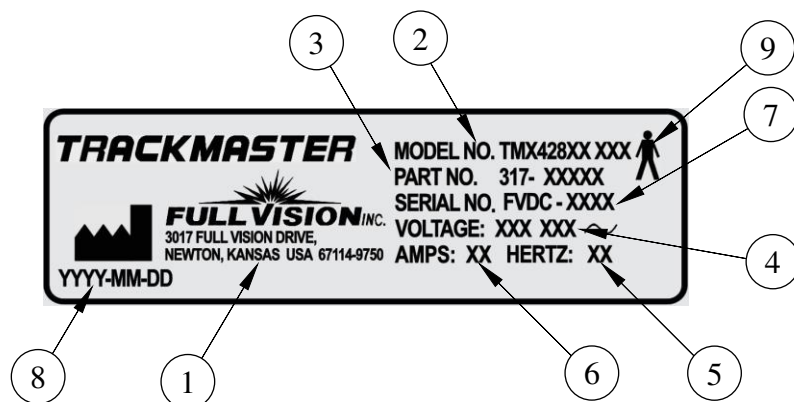
DETALJ 1



| Stavka | Naljepnica | Mjesto | Opis |
|--------|---|--|---|
| 1 |  | TMX428 na središnjem rukohvatu TMX428CP središnja konzola | Označava čitanje Korisničkog priručnika |
| 2 |  | Prekidač za zaustavljanje na desnom ili lijevom rubnom čepu na rukohvatu | Označava hitno zaustavljanje |
| 3 |  | Prednji dio uređaja, na poklopcu | Označava oprez Opasnost od strujnog udara |
| 4 |  | Na motoru | Označava oprez Opasnost od strujnog udara |
| 5 |  | Na kabelu | Označava oprez zbog istosmjerne struje visokog potencijala |
| 6 |  | Prednji dio uređaja, na poklopcu | Označava glavni prekidač. |
| 7 |  | Prednji dio uređaja | Označava isključeno napajanje (isključen od mrežnog napajanja) i uključeno napajanje (uključen u mrežno napajanje) |
| 8 |  | Prednji dio uređaja | Označava mjesto točke priključka za RS232 i USB. |
| 9 |  | TMX428CP Prednji dio upravljačke ploče. | Označava upozorenje – rizik od tjelesne ozljede – držite djecu mlađu od 13 godina podalje od uređaja. |
| 10 | Naljepnica kupca | Na bočnom kanalu, desnom i lijevom položaju iznad stražnjeg postolja. | Označava LOGOTIP kupca |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 11 |  | Prednji dio uređaja | Označava model proizvoda |
| 12 |  | Prednji dio uređaja | Označava norme za uvrštavanje |
| 13 |  | Prednji dio uređaja | Sadržava zahtjeve za odlaganje u Europskoj uniji |
| 14 |  | Prednji dio uređaja, na poklopcu motora i naljepnici za slanje. | Označava jedinstvenu identifikaciju proizvoda <ul style="list-style-type: none"> • (01) GTIN broj • (11) Datum proizvodnje • (21) Serijski broj |
| 15 |  | Na transportnom pakiranju. | Označava sljedeće podatke za slanje: <ul style="list-style-type: none"> • Kupac • Broj modela • Revizija • Serijski broj • Uvjeti skladištenja • Usklađenost s regulatornim zahtjevima • Država podrijetla • Podaci o zastupniku • Podaci o uvozniku • mrežno mjesto eIFU – pristup |
| 16 |  | Prednji dio uređaja | Označava medicinski proizvod |
| 17 |  | Prednji dio uređaja | Označava 4. izdanje proizvodnje i trenutnu kontrolu revizije. |
| 18 |  | Prednji dio uređaja | Označava gospodarski subjekt |
| 19 |  | Prednji dio uređaja | Označava uvoznika |

Podaci o naljepnici serije



Format naljepnice serije

| Stavka | Naziv | Opis |
|--------|-------------------|---|
| 1 | Proizvođač | Full Vision Inc. |
| 2 | Broj modela | Označava broj pokretne trake za trčanje |
| 3 | Broj dijela | Broj dijela proizvođača |
| 4 | Napon | Označava radni napon pokretne trake za trčanje |
| 5 | Herci | Označava električne herce pokretne trake za trčanje |
| 6 | Amperi | Označava jakost pokretne trake za trčanje u amperima |
| 7 | Serijski broj | Proizvođačev dodijeljeni serijski broj |
| 8 | Datum proizvodnje | Šifra datuma proizvođača |
| 9 | Oprema tipa B | Uređaj je prikladan za vanjsku primjenu primijenjenih dijelova tipa „B” |

Servisne informacije

Ovaj odjeljak navodi informacije o održavanju i servisiranju sustava. Upoznajte se s tim informacijama prije nego što od tvrtke Full Vision ili njezinih ovlaštenih zastupnika zatražite servisiranje.

Zahtjevi za servisiranje

Propust odgovorne osobe, bolnice ili ustanove koja upotrebljava ovu opremu da uspostavi zadovoljavajući raspored održavanja može uzrokovati nepotreban kvar opreme i moguće sigurnosne opasnosti.

Bez obzira na upotrebu, redovito održavanje ključno je kako bi se osiguralo da komponente ovog sustava uvijek budu funkcionalne kad je to potrebno.

Informacije o jamstvu

Ovaj se uređaj smatra hardverom koji isporučuje tvrtka Full Vision. Samo ovlašteno servisno osoblje smije servisirati uređaj. Svaki neovlašteni pokušaj popravka opreme pod jamstvom poništava to jamstvo. Korisnik je dužan prijaviti potrebu za servisiranjem tvrtki Full Vision ili jednom od njezinih ovlaštenih zastupnika.

Informacije o priručniku

Ovaj odjeljak navodi informacije potrebne za pravilnu upotrebu ovog priručnika. Uvijek držite ovaj priručnik u blizini opreme i povremeno ga pregledajte.

Namjena priručnika

Ovaj priručnik navodi informacije potrebne za konfiguraciju i siguran rad ove opreme u skladu s njezinom funkcijom i predviđenom namjenom. Nije namijenjen da bude zamjena, već dopuna detaljnoj obuci o proizvodu. Uvijek ga držite u blizini opreme. Dodatni priručnici mogu se naručiti kontaktiranjem s tvrtkom Full Vision.

Tehničke podatke o održavanju i popravku opreme potražite u servisnom priručniku.

Povezani dokumenti

Sljedeći dokumenti navedeni su u ovom priručniku i pružaju dodatne informacije koje mogu biti od pomoći pri postavljanju, konfiguraciji, održavanju i upotrebi ovog proizvoda.

| Broj dijela | Naziv |
|-------------|---|
| 317-160-406 | Servisni priručnik za modele TMX428 i TMX58 |

Obuka

Ovaj je priručnik namijenjen kao dopuna, a ne zamjena za detaljnu obuku o proizvodu. Ako niste dobili obuku o upotrebi sustava, trebate zatražiti pomoć po pitanju obuke od svojeg prodavača proizvoda TRACKMASTER®.

Ako vam je potrebna dodatna pomoć, nazovite tim za servisnu podršku TRACKMASTER® na (316)-283-3344.

Specifikacije

Usmjerenje

Navođenja lijeve, desne, prednje i stražnje strane temelje se na pretpostavci da stojite na pokretnoj traci za trčanje (TMX-428) i okrenuti ste prema upravljačkoj konzoli (TMX-428CP). Svi dijelovi navedeni u nastavku smatraju se primijenjenim dijelovima pacijenta, osim tamo gdje je to navedeno.



| Stavka | Opis |
|--------|--|
| 1 | Rukohvati za pacijenta |
| 2 | Gumb za hitno zaustavljanje |
| 3 | Uzica za sigurnost pacijenta – zglobna uzice ili magnetska kopča uzice |
| 4 | Bočna ograda |
| 5 | Remen za trčanje |
| 6 | Podvozje za nagib (neprimijenjeni dio) |
| 7 | Stražnje postolje (neprimijenjeni dio) |

Sigurnosni sustavi

- Dvojni komparativni senzori brzine
- Automatsko isključivanje staze
- Automatsko isključivanje kod gubitka komunikacije
- Gumb za hitno zaustavljanje s ručnom okretnom bravom
- Ručna uzica za sigurnost pacijenta
- Sustav kočenja za siguran silazak pacijenta
- Vatrootporno kućište poklopca motora



Sučelje koje se može programirati
TMX428CP

Pokretna traka za trčanje

- Kapacitet težine pacijenta 500 lb., 227 kg
- Potpuno čelična konstrukcija sa završnom obradom premazom u prahu
- Neto težina pokretne trake za trčanje: 425 lb., 193 kg

Pogonski sustav

- Otporan servo motor s napajanjem istosmjernom strujom bez četkica, 4 vršne KS
- 110 – 120 V AC, jednofazno napajanje, 60 Hz, 20 A (standard)
- 200 – 240 V AC, jednofazno napajanje, 50 – 60 Hz, 15 A (neobavezno)
- 220 V AC, napajanje podijeljenom fazom, 50 – 60 Hz, 15 A (neobavezno – konfiguracija za SAD)

Raspon brzine

- 0,1 do 15,0 mi/h, 0,2 do 24,0 km/h, automatska kalibracija i podešavanje u koracima od 0,1 mi/h i 0,1 km/h.

NAPOMENA: maksimalna brzina na 220 V AC (15,0 mi/h / 24,0 km/h) smanjit će se na nižim naponima (210 V AC ili niži).

Raspon nagiba

- 0 do 25 %, u koracima od 0,5%, automatska kalibracija.

Površina za trčanje

- 22 in. x 63 in. 56 cm x 160 cm
- Sustav za praćenje kretanja remena za trčanje MasterTrack®
- Gazna površina za trčanje s apsorpcijom udaraca apsorbira udarce stopalima
- Sa samopodmazivanjem i gaznom površinom za trčanje koja se može preokrenuti
- Podignuta visina (7 inča, 18 cm od poda)

Komunikacijski otvori

- Ženski serijski priključak RS232
- USB 1.0 priključak „B“

Područje prekrivanja poda

- 33 in. x 78,5 in., 84 cm x 200 cm ravne površine. (Pogledajte Mjesto u 5. poglavlju)

Preporuke za uvjete rada i skladištenje

- Raspon radne temperature: 4,5° do + 38° C (+ 40° + 85°F)
- Raspon temperature skladištenja: – 40° do + 70° C (– 40° do + 158° F)
- Raspon relativne vlažnosti tijekom rada i skladištenja: 10 % – 90 %, bez kondenzacije
- Nadmorska visina: oko – 15 do 1609 metara (– 50 do 5.280 stopa).

Zahtjevi snage

Modeli TMX428 110 V i TMX428CP 110 V predviđeni su za rad na namjenskom napajanju od 110 – 120 V AC (20 ampera). Modeli TMX428 220 V i TMX428CP 220 V predviđeni su za rad na namjenskom napajanju od 220/240 V AC (15 ampera). Provjerite je li pokretna traka za trčanje povezana s utičnicom koje izgleda poput one na sljedećoj slici.

Ovaj je proizvod opremljen trožilnim utikačem za uzemljenje. Utikač pristaje samo u uzemljenu utičnicu. Ta se sigurnosna značajka ne smije onemogućiti. Obratite se kvalificiranom električaru ako ne možete umetnuti utikač u svoju utičnicu ili ako niste sigurni odgovara li utičnica lokalnim električnim značajkama. Polarizirane utičnice kao što su NEMA 5-20 i CEE7/7 moraju se provjeriti kako biste bili sigurni da je konfiguracija polariteta ispravna prije nego što ukopčate uređaj. Neispravna polarizacija utičnice može izazvati kvar električnih komponenti na uređaju ili strujni udar. Ispravno uzemljenje nužno je kako bi oprema ispunjavala prihvatljive norme propuštanja struje koje su u skladu s normama prema kojima je certificirana.



110 – 120 V AC
NEMA 5-20R
jednofazna



220/240 V AC
NEMA 6-15R
faza razdvajanja



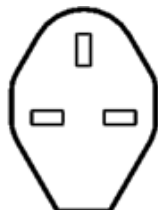
230 V AC
AS/NZS 3112
Opcija



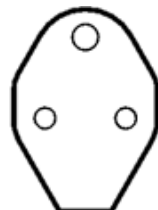
220/240 V AC
CEE 7/7 EURO
Opcija



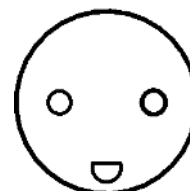
250 V AC
Tip N BRAZIL
Opcija



230 V AC
BS1363
Opcija



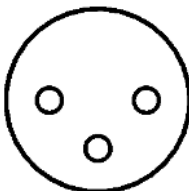
240 V AC
BS546 3 KLINA
Opcija



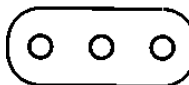
250 V AC
Tip K DANSKI
Opcija



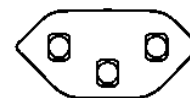
240 V AC
GB 1002
Opcija



250 V AC
Tip H IZRAEL
Opcija



250 V AC
Tip L ITALIJA
Opcija



250 V AC
Ti J ŠVICARSKI
Opcija

UPOZORENJE

Pokretne trake za trčanje TRACKMASTER® moraju se uzemljiti kako bi se smanjio rizik od strujnog udara. Ako dođe do kvara, uzemljenje osigurava put najmanjeg otpora električne struje. Ne smiju se upotrebljavati neuzemljeni priključci.

Ne smije se upotrebljavati ostala oprema na električnom krugu uređaja. Nemojte upotrebljavati produžne kabele. Upotreba zajedničkog ili nepouzdanog kruga također može izazvati neočekivano isključivanje uređaja, što može dovesti do ozljede pacijenta.

Pobrinite se da je glavni prekidač u isključenom položaju prije ukopčavanja uređaja. Prenaponski udar može oštetiti sofisticirani elektronički sustav pokretne trake za trčanje.

NAPOMENA: maksimalna duljina kabela za napajanje ne smije biti veća od 10 stopa odnosno 3,05 metara. Zamjenski kabel za napajanje treba naručiti od proizvođača radne opreme.

UPOZORENJE

Valja izbjegavati upotrebu opreme uz drugu opremu ili na njoj jer to može dovesti do neispravnog rada. Ako postoji potreba za takvom upotrebom, treba nadzirati i ovu i drugu opremu i potvrditi da rade na uobičajen način.

UPOZORENJE

Upotrebljavajte pribor, pretvarače i kabele isključivo od proizvođača opreme. Upotreba pribora koji nije isporučen za komponente može dovesti do povećanih elektromagnetskih emisija ili smanjenog elektromagnetskog imuniteta opreme te posljedično neispravnog rada.

Upute za ispitivanje visokog potencijala

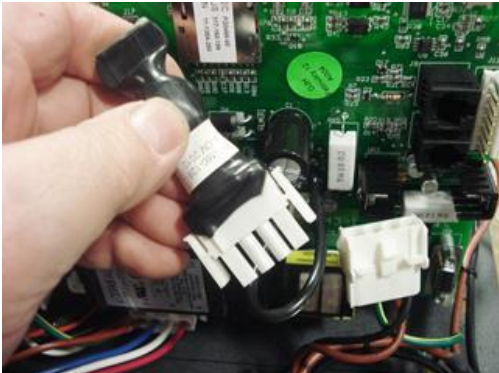
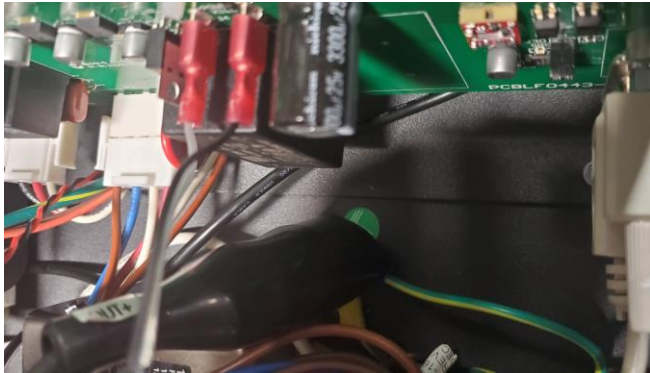

Ovo ispitivanje smije provoditi samo kvalificirani električar.

Visoki potencijal vaše pokretne trake za trčanje Trackmaster® ispitan je u tvornici neposredno prije slanja i utvrđeno je da je unutar specifikacija. No neke ustanove zahtijevaju provjeru ispitivanja visokog potencijala prije nego što se pokretna traka za trčanje stavi u rad. Potrebno je pridržavati se sljedećih uputa kako bi se spriječilo trajno oštećenje elektroničkog upravljačkog sustava uređaja Trackmaster®. Nepridržavanje tih uputa poništiti će jamstvo.

NIKAD NEMOJTE UPOTREBLJAVATI UREĐAJ ZA ISPITIVANJE VISOKOG POTENCIJALA IZMJENIČNE STRUJE NA OVOJ POKRETNJOJ TRACI ZA TRČANJE!

Upotreba uređaja za ispitivanje visokog potencijala izmjenične struje trajno će oštetiti upravljačku ploču motora istosmjerne struje i pokretna traka za trčanje postat će neupotrebljiva.

Upute za ispitivanje visokog potencijala za pokretne trake za trčanje

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p>1. Iskopčajte prigušnicu s glavnog kablenskog snopa.</p> | <p>2. Pričvrstite uređaj za ispitivanje visokog potencijala istosmjerne struje u poznato podvozje s uzemljenjem na pokretnoj traci za trčanje.</p> |
|  | <p>3. Za modele od 110 V: provedite ispitivanje pri 1,75 KV istosmjerne struje u trajanju od 60 sekundi. To je jednako 1240 V AC.</p> <p>4. Za modele od 220 V: provedite ispitivanje pri 2,10 KV istosmjerne struje u trajanju od 60 sekundi. To je jednako 1488 V AC.</p> <p>Uređaj za testiranje treba zabilježiti PROLAZ za oba testa.</p> |

Vađenje iz pakiranja, postavljanje i sastavljanje

Pokretne trake za trčanje TRACKMASTER® isporučuju se potpuno opremljene i zapakirane u dijelovima koji se sastavljaju na lokaciji isporuke. Predviđene su za prolazak kroz standardna vrata od 36 inča s otvorom od najmanje 35½ inča. Bit će potrebno skinuti vrata s dovratnika u većini slučajeva kad se vrata ne mogu otvoriti posve paralelno na otvor za vrata. Nakon vađenja pokretne trake za trčanje iz kutije i pričvršćivanja sklopa rukohvata za okvir premjestite pokretnu traku za trčanje na njezino mjestu tako što ćete je otkotrljati na prednjim kotačima

Smjernice za sigurno rukovanje

- Nemojte pokušavati premještati pokretnu traku za trčanje dok su rukohvati u položaju za slanje jer biste mogli prerezati unutarnje ožičenje. Morate ili dobro pričvrstiti rukohvate u njihovom uspravnom položaju ili ih pričvrstiti u sklopljenom položaju vijkom 3/8-16. (pogledajte upute za vađenje iz pakiranja u nastavku)
- Podignite kraj sklopa podnožja na ugodnu visinu, držeći koljena savinutima, a leđa ravnima dok dižete.
- Okrenite pokretnu traku za trčanje u smjeru u kojem želite ići (pokretna traka za trčanje okretat će se na svojim kotačićima) i gurajte je prema naprijed.
- Kada ste dopremili pokretnu traku za trčanje na njezinu lokaciju, nježno spustite kraj sklopa podnožja na pod.



UPOZORENJE

Težina pokretnih traka za trčanje iznosi 193 kg (425 lb). Potrebne su dvije osobe kako bi se traka sigurno skinula s palete i postavila u ustanovu.

Ako pomičete pokretnu traku za trčanje po hrapavoj površini, poput pločnika, upotrijebite postolje na kotačićima ispred prednjeg dijela pokretne trake za trčanje kako biste spriječili oštećenje kotačića i mehanizma za podizanje.

Upute za vađenje iz pakiranja

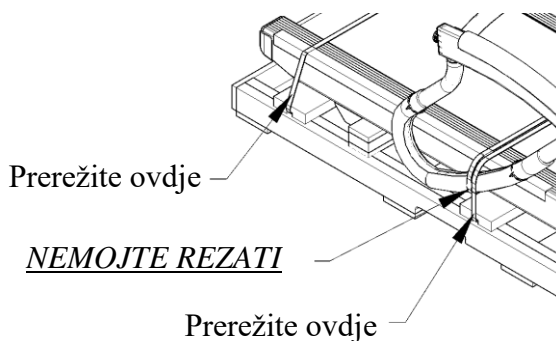
Alat potreban za vađenje iz pakiranja

- Sigurnosni nož

1. Pokretna traka za trčanje šalje se u kartonskoj kutiji na drvenoj paleti. Odrežite tri najlonske trake koje drže kartonski poklopac za drvenu paletu.
2. Uklonite kartonsku kutiju podizanjem ravno prema gore s jednog kraja kako biste oslobodili pokretnu traku za trčanje.
3. Pažljivo prerežite vezice kako biste otvorili zaštitnu plastičnu vrećicu.
4. Povucite plastičnu vrećicu prema dolje i preklopite sva četiri kuta palete.

NAPOMENA: time ćete spriječiti uvijanje plastične vrećice u kotačiće za nagib nakon vađenja iz drvene palete.

5. Pažljivo prerežite najlonsku traku koja drži pokretnu traku za trčanje pričvršćenom za paletu.

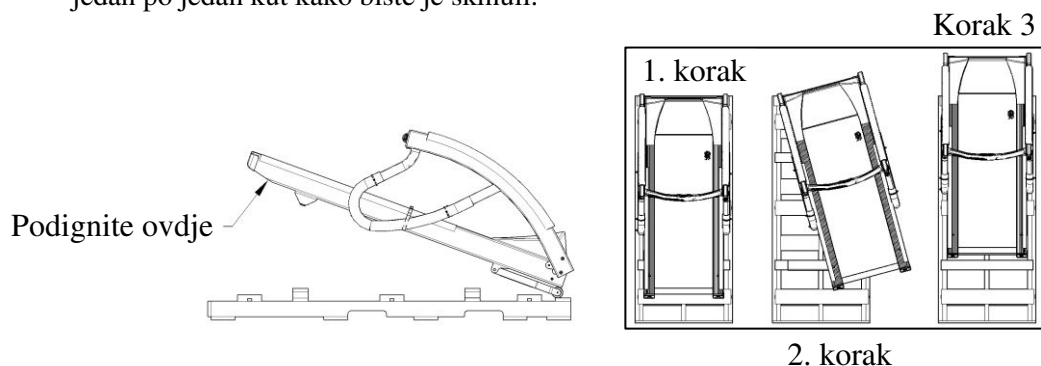


6. NEMOJTE SKIDATI najlonsku traku za bočne rukohvate.

OPREZ: NEMOJTE SKIDATI pokretnu traku za trčanje s drvene palete s pomoću viličara. Pokretna traka za trčanje može skliznuti s viličara i izazvati oštećenja rukohvata i bočnih kanala.

UPOZORENJE: težina pokretnih traka za trčanje iznosi 193 kg (425 lb). Potrebne su dvije osobe kako bi se traka sigurno skinula s palete i postavila u ustanovu.

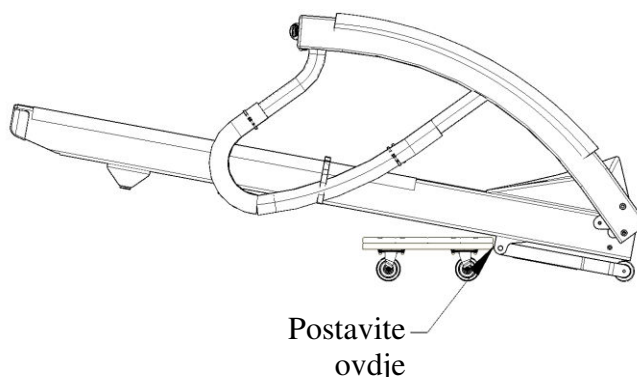
7. Skinite je s drvene palete podizanjem sa stražnje strane pokretne trake za trčanje i gurnite jedan po jedan kut kako biste je skinuli.



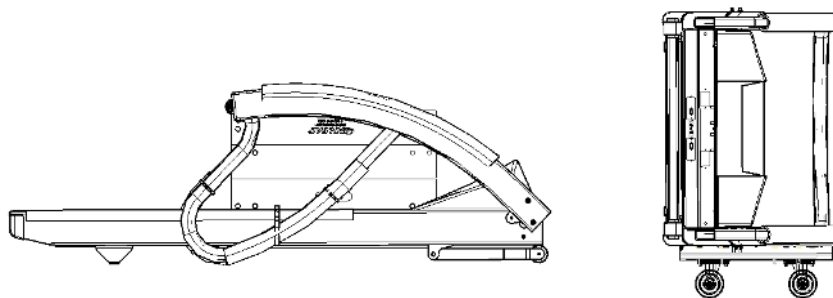
NOTICE

- 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. Prilikom pomicanja ili premještanja pokretne trake za trčanje upotrijebite kolica za namještaj ili postolje na kotačićima.
9. Postavite postolje na točku osovine podizanja kako biste osigurali ravnotežu pokretne trake za trčanje.



NAPOMENA: prilikom pomicanja do konačnog odredišta možete naići na uski prolaz ili vrata. Pokretna traka za trčanje može se okrenuti na bočnu stranu uz preklopljene rukohvate. Time ćete omogućiti razmak od najmanje 711 mm (28 inča) za siguran prolazak kroz otvor.



10. Pažljivo skinite rastezljivu foliju, najlonsku traku i zaštitnu ambalažu.
11. Za sljedeći korak pogledajte upute za prvo postavljanje.

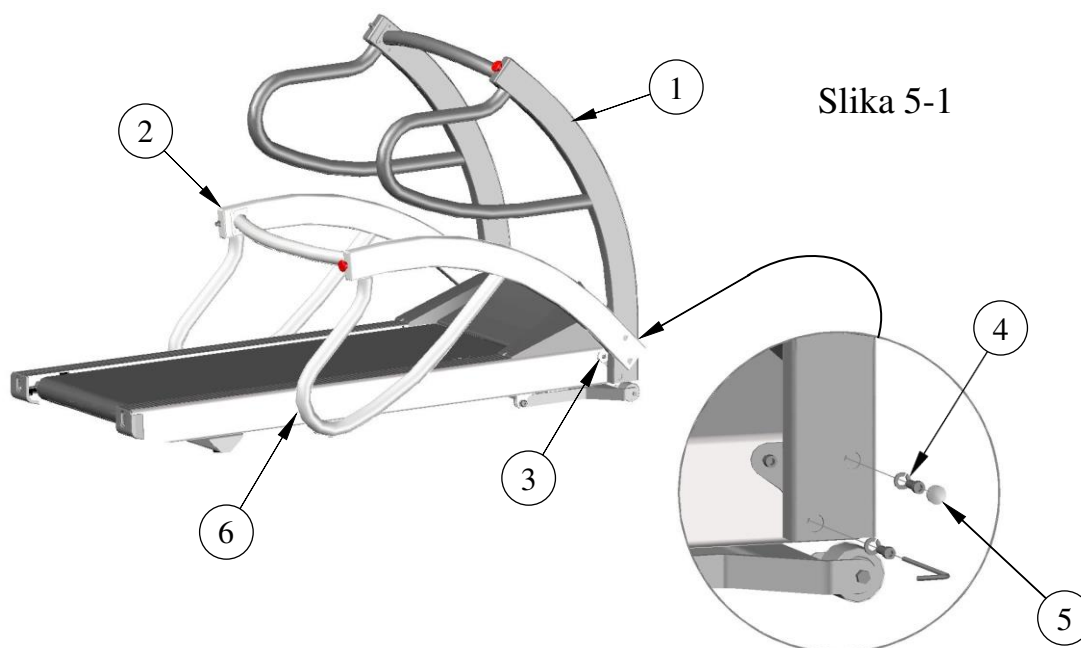
Upute za prvo postavljanje

Alat potreban za sastavljanje

- Imbus ključ 5/16 (priložen)

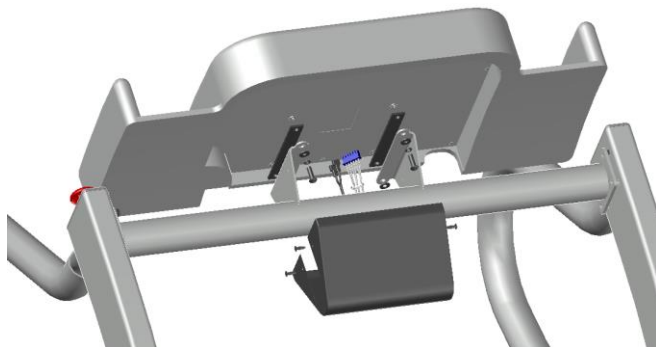
Pokretna traka za trčanje isporučuje se s nepričvršćenim rukohvatima koji su naslonjeni na njezin okvir. Savjetuje se da učvrstite rukohvate na njihovom odgovarajućem mjestu prije uklanjanja pokretne trake za trčanje s dna sanduka. Time se sprječava rezanje unutarnjih žica koje se spuštaju niz nosač rukohvata do poklopca motora.

1. Gurnite sklop rukohvata u radni položaj i umetnite (2) vijka 3/8-16 i sigurnosnu podlošku 3/8 na svaku stranu te čvrsto zategnite.
2. Umetnite (2) plastična čepa sa svake strane radi dovršetka sastavljanja. Slika 5-1

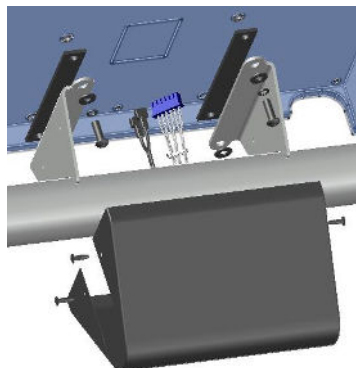


| Stavka | Opis |
|--------|--|
| 1 | Položaj za rad |
| 2 | Položaj za slanje |
| 3 | Ovjesna točka |
| 4 | Umetnite (2) podloške i vijka sa svake strane |
| 5 | Umetnite (2) čepa sa svake strane |
| 6 | Kada sklapate rukohvate, stavite karton između okvira i rukohvata kako biste spriječili oštećenje rukohvata. |

Sastavljanje upravljača za TMX428CP i TMX58



Slika 5-2



Slika 5-3

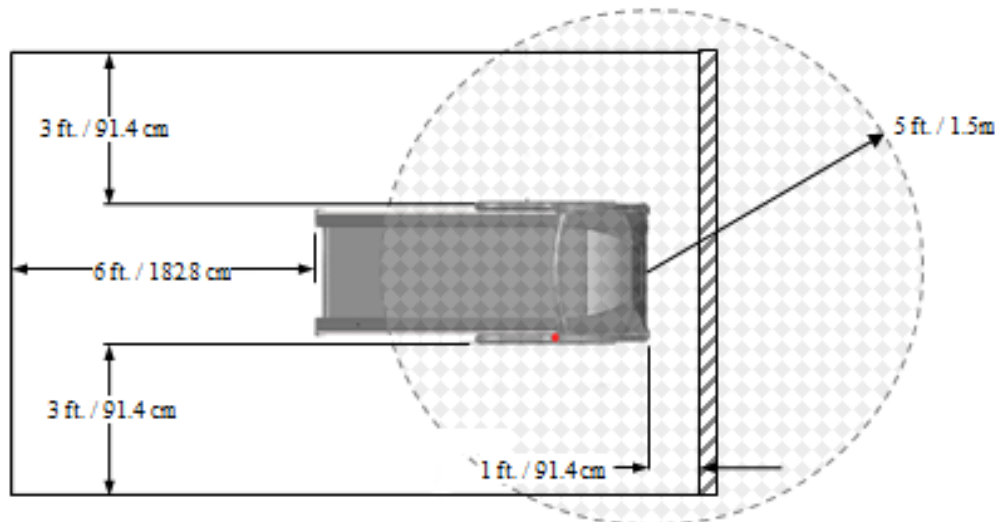
3. Slika 5-2 prikazuje montažu komponenti uključenih u pošiljku s pokretnom trakom za trčanje. Komplet sadržava:

- (4) vijka ¼-20
- (1) crni poklopac
- (4) vijka br. 10-32
- (2) gumena izolatora
- (4) podloške.

4. Spojite električni priključak sa 6 klinova za J8 i brzo odvojite BC4 i BC5 sa stražnje strane konzole s LCD zaslonom od priključaka na poprečnom nosaču unutar rukohvata.
5. Pričvrstite konzolu za nosače konzole pomoću isporučenog hardvera redoslijedom prikazanim na slici 5-3. Pobrinite se da su gumene podloške postavljene između čelične površine za montiranje i stražnje strane konzole. Ravnomjerno zategnite vijke.
6. Postavite crni poklopac i poravnajte otvore sa strane nosača s onima na poklopcu. Pričvrstite poklopac s (4) vijka br. 10-32.

Mjesto

Postavite pokretnu traku za trčanje na čvrstu i ravnu tvrdu površinu koja nema udubine od fuga za pločice. Slika u nastavku prikazuje najmanji preporučeni razmak od rubova pokretne trake za trčanje i neke prepreke u svrhu silaska i sigurnosti upotrebe. Uočite kako operater treba stajati kraj gumba za hitno zaustavljanje.



UPOZORENJE

TMX428 i TMX428CP sukladni su s ocjenom klase B FCC-a za elektromagnetske emisije. Preporučuje se ne postavljati pokretnu traku za trčanje uz razmak manji od 1,5 m (5 stopa) od osjetljivih elektroničkih uređaja u prostoriji ili u susjednoj prostoriji. Ako dođe do smetnji, premjestite pokretnu traku za trčanje dalje od osjetljivog uređaja ili premjestite neki od tih dvaju uređaja na neko drugo mjesto ili se posavjetujte sa stručnjakom za elektromagnetsku otpornost kako biste pronašli način za zaštitu prostorije od elektromagnetskog zračenja.

Nemojte postavljati uređaj na debeli tepih ili tepih s dugačkim vlaknima. Takav tepih može izazvati nestabilnost ili nakupljanje statičkog elektriciteta, a vlakna tepiha mogu zaglaviti u remenu i oštetiti uređaj.

Provjerite da kabeli za napajanje ne prolaze preko prometnih mjesta. Izloženi kabeli napajanja mogu izazvati pad i dovesti do ozljede.

Držite uređaj podalje od izvora vlage, kao što su toplice ili fontane. Vлага može izazvati kvar elektroničkog sklopa.

Završno postavljanje – podešavanje praćenja kretanja remena za trčanje

NAPOMENA: budući da to podešavanje nije obuhvaćeno jamstvom, važno je da detaljno pregledate ove upute prije nastavka. Neravni podovi ubrzavaju nepravilno poravnanje remena. U takvoj situaciji mogu biti potrebna češća podešavanja kako bi se spriječilo oštećenje remena.

Sustav za praćenje kretanja remena MasterTrack® značajno smanjuje potrebu za podešavanjem remena na vašoj pokretnoj traci za trčanje. No prilikom prvog rukovanja vašom pokretnom trakom za trčanje možda ćete morati podesiti praćenje kretanja remena u skladu s podom. Možda ćete morati podesiti praćenje kretanja ako uređaj premjestite na neko drugo mjesto. (Pogledajte **Podešavanje praćenja kretanja remena za trčanje**)

Završno postavljanje – podešavanje napetosti remena za trčanje

Vaš remen za trčanje TRACKMASTER® zategnut je već u tvornici i kretao se najmanje 4 sati prije slanja. Možda će ipak biti potrebno podesiti napetost remena kad se pokretna traka za trčanje dostavi na konačnu lokaciju. Opušten remen zna zastajkivati ili zapinjati kod udaraca teških koraka. Ako je potrebno zategnuti vaš remen, postupak podešavanja može se pronaći u (pogledajte **Podešavanje napetosti remena za trčanje**)

NAPOMENA: neispravno podešavanje može izazvati zastajkivanje pokretne trake za trčanje i izazvati opasnost od spoticanja i pada. Budući da to podešavanje nije obuhvaćeno jamstvom, važno je da detaljno pregledate ove upute prije nastavka.

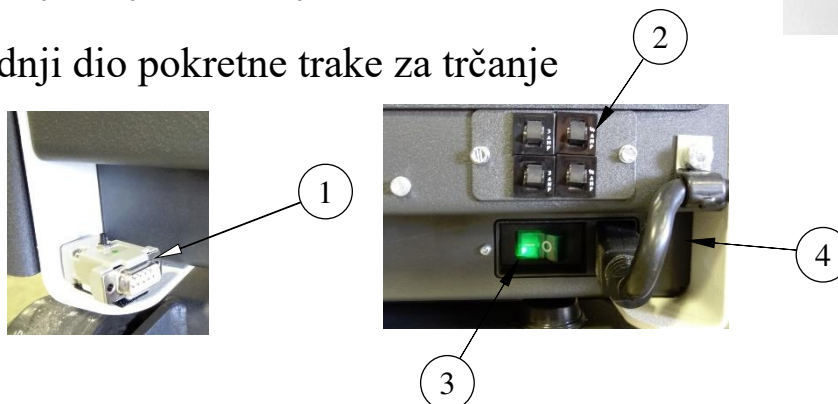
Završno postavljanje – podešavanje napetosti pogonskog remena

Napetost pogonskog remena unaprijed je podešena u tvornici kako bi se potreba za održavanjem svela na najmanju moguću mjeru. Ako postoje naznake da se pogonski remen rastegnuo i opustio, proučite Preventivno održavanje u poglavlju 7 za postupak podešavanja. Povećana buka jedan je od znakova rastegnutog pogonskog remena.

NAPOMENA: budući da to podešavanje nije obuhvaćeno jamstvom, važno je da detaljno pregledate ove upute prije nastavka.

Završno postavljanje — postupak testiranja utikača

Svaka pokretna traka za trčanje TRACKMASTER® serije TMX428 uključuje testni utikač RS-232 koji vam omogućuje testiranje rada pokretne trake za trčanje bez priključenog uređaja za EKG. Utikač se nalazi s lijeve strane pokretne trake za trčanje, pričvršćen za okvir čičak-trakom. Utikač je namijenjen samo za testiranje pokretne trake za trčanje. Nemojte stajati na pokretnoj traci za trčanje niti je upotrebljavati tijekom testiranja.

**Prednji dio pokretne trake za trčanje**

| Stavka | Opis |
|--------|--------------------------------------|
| 1 | Ispitni čep smješten s lijeve strane |
| 2 | Sklop osigurača |
| 3 | Glavni prekidač |
| 4 | Ulazni kabel za napajanje |

Da biste upotrijebili testni utikač, proučite sljedeći postupak:

1. Isključite napajanje pokretne trake za trčanje.
2. Odvojite RS232 ili kabel sučelja za USB od pokretne trake za trčanje i ukopčajte testni priključak.
3. Pritisnite i držite gumb na testnom priključku te uključite napajanje pokretne trake za trčanje. Nastavite s držanjem dok se pokretna traka za trčanje ne počne podizati.
4. Nakon što se pokretna traka za trčanje počne dizati, svakim pritiskom gumba trebali biste podignuti pokretnu traku za trčanje za 5 %.
5. Kad pokretna traka za trčanje dosegne nagib od 20 %, sljedećim pritiskom gumba pokrenut ćete remen za trčanje na pokretnoj traci za trčanje.
6. Nakon pokretanja remena pokretne trake za trčanje svaki sljedeći pritisak gumba trebao bi povećati brzinu za 4 km/h (2,5 mi/h)
7. Kad pokretna traka za trčanje dosegne brzinu od 16 km/h (10,0 mi/h), svaki pritisak gumba smanjuje brzinu za 4 km/h (2,5 mi/h) i spušta nagib u koracima od 5 %.
8. Kad se dosegne minimalna brzina i nagib, sljedećim pritiskom gumba trebali biste zaustaviti remen za trčanje na pokretnoj traci za trčanje.

NAPOMENA: uspješan dovršetak prethodnog postupka testiranja osigurava da je pokretna traka za trčanje potpuno funkcionalna i da reagira na signale naredbi.

NAPOMENA: neuspješan dovršetak prethodnog postupka testiranja ukazuje na problem s postavljanjem. Nazovite tvrtku Full Vision ili jednog od njihovih ovlaštenih zastupnika da riješite problem s neuspješno obavljenim ispitivanjem s pomoću testnog utikača.

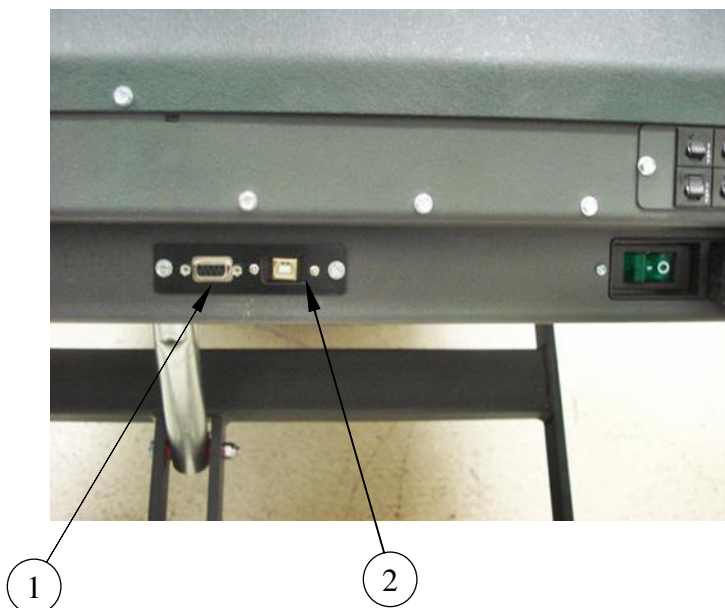
9. Uklonite testni priključak i ponovno postavite držač s čičak-trakom.
10. Ponovno povežite RS232 ili kabel sučelja za USB s glavnim računalom. Spremní ste započeti s postupkom postavljanja koji opisuje vaš dobavljač opreme za medicinsko testiranje.

Položaj za pristup komunikacijskim otvorima

Komunikacijski otvori nalaze se na prednjem dijelu pokretne trake za trčanje pokraj središnjeg dijela uređaja.

Postoje dva otvora s jednakim kapacitetom za komunikaciju. Standardni ženski RS232 priključak i novi USB priključak tipa B nude različite mogućnosti povezivanja.

Trebat ćete instalirati odgovarajući softver upravljačkih programa za USB na svom glavnom računalu kako biste mogli komunicirati s pokretnom trakom za trčanje TRACKMASTER®. Upravljački program za USB nalazi se na priloženoj flash memoriji. Možete preuzeti odgovarajući pokretački program na temelju operacijskog sustava svojeg računala na <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>. Prilikom povezivanja USB otvora pobrinite se da je konfiguracija otvora sukladna s identifikacijom vašeg softverskog otvora.



| Stavka | Opis |
|--------|---------------------------|
| 1 | „Ženski” priključak RS232 |
| 2 | USB priključak „B” |

Upute za rukovanje

Prije početka rukovanja modelima TMX428 i TMX428CP upoznajte se sa sljedećim značajkama za upravljanje sigurnošću pokretne trake za trčanje.

Ispitivanja električne sigurnosti

Kupac, a ne Full Vision, Inc (TRACKMASTER®), odgovoran je za električnu sigurnost ove instalacije. U bolnicama obratite se svojem biomedicinskom tehničaru, električaru ili tehnički kvalificiranom osoblju. Izvan bolnice obratite se bolničkoj podružnici za te usluge.

Prije upotrebe pokretne trake za trčanje kvalificirano osoblje treba provesti ispitivanja navedena u nastavku:

- Ispitivanje napona na vodovima izmjenične struje kako bi se potvrdilo ispravno ožičenje utičnice.
- Ispitivanje kontinuiteta uzemljenja kako bi se potvrdilo da su sve izložene metalne površine ispravno uzemljene.
- Ispitivanje propuštanja kako bi se potvrdilo da oprema ispunjava sva primjenjiva ispitivanja propuštanja.

Vaš biomedicinski tehničar, električar ili tehnički kvalificirano osoblje u bolnici može pronaći upute za provedbu tih testova u servisnom priručniku za pokretnu traku za trčanje TMX428/TMX428CP

Upravljači za rukovanje

Pokretna traka za trčanje TMX428 ima tri upravljača za rukovanje: prekidač za napajanje, prekidač za hitno zaustavljanje i uzicu za sigurnost pacijenta. Prekidač za napajanje nalazi se na stražnjoj ploči, prekidač za hitno zaustavljanje nalazi se na desnom rukohvatu, a uzica za povlačenje nalazi se na lijevom rukohvatu (kao dodatna mogućnost na suprotnoj strani).

Upravljanje pokretnom trakom za trčanje

- UKLJUČITE prekidač za napajanje (I).
- Upotrebjavajte opremu za upravljanje za pokretanje pokretne trake za trčanje, podešavanje njezine brzine i nagiba, prelazak na faze vježbanja, prekid ciklusa vježbanja i isključivanje pokretne trake za trčanje. Proučite odgovarajući Korisnički priručnik s uputama za opremu za upravljanje.

Prekidač za napajanje

Prekidač za napajanje upravlja izmjeničnim napajanjem pokretne trake za trčanje. UKLJUČENI položaj (I) primjenjuje napajanje. Isključeni položaj (O) isključuje napajanje.

Prekidač za hitno zaustavljanje

Prekidač za hitno zaustavljanje zaštitni je uređaj za upotrebu u hitnim situacijama kojim se zaustavlja pokretna traka za trčanje.

OPREZ: kad se aktivira gumb za hitno zaustavljanje (ESB) ili se pritisne u zatvorenom položaju, zaustavit će se remen za trčanje na pokretnoj traci za trčanje i zadržat će nagib.

Da biste otpustili prekidač za hitno zaustavljanje, okrenite gumb za ¼ okreta u smjeru kazaljke na satu ili ga povucite da biste ga otpustili. Pokretna traka za trčanje vratit će se u 0,0 %-tni nagib.

NAPOMENA: upotreba prekidača za hitno zaustavljanje može izazvati prekid ispitivanja.

Provjera prekidača za hitno zaustavljanje

NAPOMENA: provjerite ispravan rad sklopa prekidača za zaustavljanje jednom mjesečno.

- Dok se remen kreće relativno velikom brzinom, pritisnite prekidač za hitno zaustavljanje. Remen za trčanje na pokretnoj traci za trčanje zaustavit će se i zadržati nagib. Da biste otpustili prekidač za hitno zaustavljanje, okrenite gumb za $\frac{1}{4}$ okreta u smjeru kazaljke na satu ili ga povucite da biste ga otpustili. Pokretna traka za trčanje vratit će se u 0,0 %-tni nagib.

OPREZ: kada se aktivira gumb za hitno zaustavljanje (ESB) ili se pritisne u zatvoreni položaj, zaustavit će se remen za trčanje na pokretnoj traci za trčanje.

- Pomoću opreme za upravljanje prekinite ciklus vježbanja i isključite pokretnu traku za trčanje.

Prekidač uzice za sigurnost pacijenta

Prekidač uzice za sigurnost pacijenta zaštitni je uređaj za sigurnost pacijenta za upotrebu u hitnim situacijama za zaustavljanje pokretne trake za trčanje.

OPREZ: aktivacija uzice za sigurnost pacijenta dok se pokretna traka za trčanje kreće dovodi do usporavanja kontroliranom brzinom od 4 km/h (2,5 mi/h) po sekundi do 0,0 km/h (0,0 mi/h). Nagib je održan, a remen zaključan na 0,0 km/h (mi/h) tri minute ili dok se napajanje ne uključi.

Da biste ponovno pričvrstili uzicu za sigurnost pacijenta, pričvrstite kopču ili magnet u izvorni položaj na prekidaču. Pokretna traka za trčanje vratit će se u 0,0 %-tni nagib.

NAPOMENA: upotreba prekidača uzice za sigurnost pacijenta može izazvati prekid ispitivanja.

Kopča zglobne uzice je pričvršćena Kopča zglobne uzice je odvojena



Magnetska uzica je pričvršćena

Magnetska uzica je odvojena



Napomena: kopču uzice za sigurnost pacijenta treba postaviti kako bi pokretna traka za trčanje radila kako je predviđeno i kako bi se dovršio „Postupak uključivanja“. Ako pokretna traka za trčanje primi naredbu za pokretanje prije nego što dosegne nagib od 0 %, ona će odbiti naredbu za pokretanje i ući će u način rada s pogreškom. U ovom načinu rada s pogreškom pokretna traka za trčanje neće odgovarati na bilo kakve naredbe za pokretanje. Možda primijetite da se nagib mijenja, ali remen se neće pokrenuti. Morate upotrijebiti glavni prekidač za napajanje na pokretnoj traci za trčanje kako biste izašli iz načina rada s pogreškom. Tijekom „Postupka uključivanja“ moguće je maksimalno kašnjenje od 45 sekundi. Pritisak na gumb za hitno zaustavljanje (ESB) ili aktivacija uzice za sigurnost pacijenta također će omogućiti ulazak u „Postupak uključivanja“.

Napomena: pritisak na CRVENI ČEP uzice za sigurnost pacijenta u trajanju duljem od 3/4 sekunde dovest će do aktivacije uzice za sigurnost pacijenta. Nakon što pokretna traka za trčanje dosegne brzinu od 0,0 km/h (0,0 mi/h), ona ulazi u način rada za „Postupak uključivanja“ i vraća se u početni položaj. Pričekajte da se pokretna traka za trčanje vrati u početni položaj kao što je gore navedeno. Ako joj tada ne dopustite da dovrši „Postupak uključivanja“, doći će do pogreške i pokretna traka za trčanje neće odgovarati na bilo kakve naredbe za pokretanje.

Napomena: pri ponovnom postavljanju kopče ili magneta uzice za sigurnost pacijenta, može, ali i ne mora doći do prekida komunikacije između glavnog sustava i pokretne trake za trčanje.

Provjera prekidača uzice za sigurnost pacijenta

NAPOMENA: provjerite ispravan rad sklopa prekidača uzice za sigurnost pacijenta jednom mjesečno.

- Dok se remen kreće relativno velikom brzinom, povucite zglobnu traku ili magnet za aktivaciju.

OPREZ: aktivacijom uzice za sigurnost pacijenta pokretna traka za trčanje usporava kontroliranom brzinom od 4 km/h (2,5 mi/h) po sekundi do 0,0 km/h (0,0 mi/h) i ostaje na 0,0 km/h (0,0 mi/h) tri minute ili do ponovnog uključivanja napajanja.

- Remen za trčanje ima otpor koji sprječava slobodno kretanje površine za trčanje. Da biste ponovno pričvrstili uzicu za sigurnost pacijenta, pričvrstite kopču ili magnet u izvorni položaj na prekidaču. Pokretna traka za trčanje vratit će se u 0,0 %-tni nagib.
- Pomoću opreme za upravljanje prekinite ciklus vježbanja i isključite pokretnu traku za trčanje.

Način rada za postupak uključivanja pokretne trake

Pokretna traka za trčanje ulazi u način rada za „Postupak uključivanja“ tijekom oporavka od određenih načina za zaustavljanje.

Tijekom ovog načina rada pokretna traka za trčanje obavlja unutarnju provjeru dok se vraća u svoj početni položaj, tj. točku u kojoj nagib iznosi 0 %. NEMOJTE pritisnuti gumb „Start“ dok pokretna traka za trčanje ne dovrši svoj postupak uključivanja. Ponekad se nakon dovršetka postupka uključivanja čuje glasan klik.

Gubitak komunikacije s glavnim sustavom

Pokretna traka za trčanje opremljena je RS232 ili USB priključkom za komunikaciju s glavnim sustavom za opterećenje. Komunikacija s pokretnom trakom za trčanje može se izgubiti zbog više čimbenika poput oštećenja kabela sučelja ili priključka, labave veze, uklještenja ili zapetljanja kabela itd. Ako dođe do gubitka komunikacije dok pokretna traka za trčanje radi, ona će postupno usporavati brzinom od 0,8 km/h (0,5 mi/h) po sekundi sve dok se ne zaustavi. Nagib je održan, a remen ostaje zaključan tri minute. Komunikacija između glavnog računala i pokretne trake za trčanje izgubljena je, stoga će se na glavnom sustavu prikazati poruka o pogrešci koja ukazuje na gubitak komunikacije s pokretnom trakom za trčanje.

Ako je komunikacijski kabel oštećen ili je ispao iz svog položaja, provjerite ga. Ponovno uspostavljanje kableske veze vratit će komunikaciju s glavnim sustavom i poruka o pogrešci na glavnom sustavu će nestati. Pritisnite gumb „Start“ na glavnom sustavu za nastavak ispitnog ciklusa vježbanja pri brzini i nagibu koje je odredio glavni sustav.

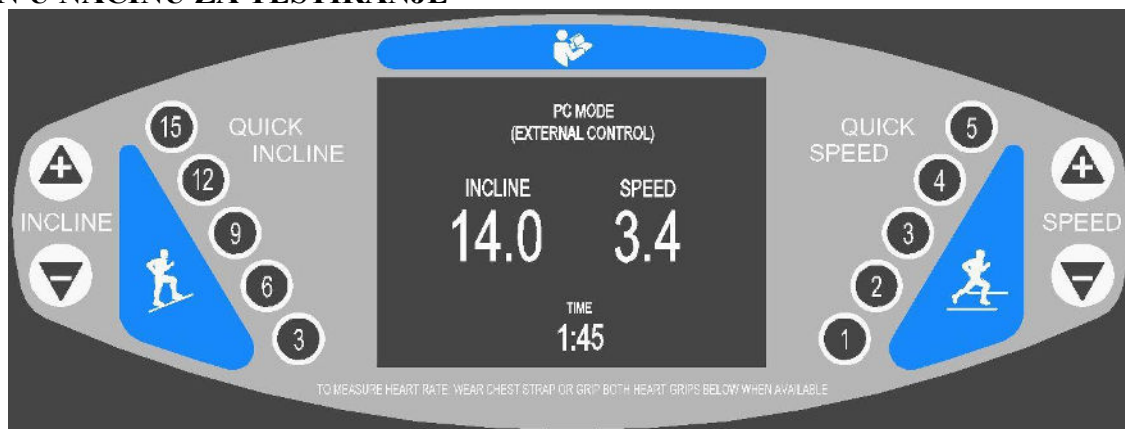
Gubitak komunikacije zbog prekoračenja vremena

Može doći do „prekoračenja vremena za komunikaciju“ ako se komunikacija između glavnog sustava i trake za trčanje izgubi na 2,5 sekunde (moguće i do 4 sekunde). Ako dođe do prekoračenja vremena za komunikaciju dok pokretna traka za trčanje radi, ona će postupno usporavati brzinom od 0,8 km/h (0,5 mi/h) po sekundi sve dok se ne zaustavi. Nagib je održan, a remen ostaje zaključan tri minute. Glavni sustav može kratkotrajno prikazati poruku „Nema komunikacije“, a zatim ponovno uspostaviti komunikaciju. Pritisnite gumb „Start“ na glavnom sustavu za nastavak ispitnog ciklusa vježbanja pri brzini i nagibu koje je odredio glavni sustav. Ako vam gore navedeni postupak ne pomogne da ponovno pokrenete ispitni ciklus, morate završiti ispitivanje i započeti novu ispitivanje vježbe. Nagib će se vratiti u početni položaj. Ispitni ciklus vježbanja započet će (remen će se pokrenuti) pri brzini i nagibu koje je odredio glavni sustav.

Upute za programibilni upravljač TMX428CP

Model s programibilnim upravljačem TRACKMASTER® TMX428CP pokretna je traka za trčanje s dvostrukom namjenom koja može provoditi ispitivanje srčanog opterećenja ili plućne procjene VO₂. Zaslون automatski prelazi iz plavog zaslona s potpunim informacijama (obično se nalazi na pokretnim trakama za trčanje predviđenima za tjelovježbu) u crni zaslon s upravljansom komunikacijom. U tom su načinu rada svi upravljački gumbi na konzoli onemogućeni, osim dvaju gumba za zaustavljanje koji se nalaze u donjem lijevom i donjem desnom dijelu konzole. Prikaz će ponovno postati crn na zaslonu s potpunim informacijama nakon zatvaranja komunikacije.

ZASLON U NAČINU ZA TESTIRANJE



Upravljački model TRACKMASTER® TMX428CP pokretna je, samostojeća traka za trčanje sa svim značajkama prikladna za rehabilitaciju i opću tjelovježbu. Nadalje, isporučuje se unaprijed programirana s 10 vježbi, uključujući unaprijed programirane protokole i rutine vježbanja u intervalima, uz 5 definiranih vježbi koje korisnik može odrediti.

ZASLON U RUČNOM NAČINU RADA



Zaslon upravljačke ploče: plavi zaslon u sredini konzole daje informacije o tome kako početi s vježbanjem i daje kontinuirane podatke o rezultatima korisnika tijekom ciklusa vježbanja. Nadalje, služi kao korisničko sučelje i omogućuje neobavezan unos podataka o korisniku kad počne novo vježbanje. Zaslon će obavijestiti korisnika da treba unijeti težinu, dob i spol kako bi ugrađeno računalo moglo preciznije izračunati sagorijevanje kalorija i ciljni puls. Mjerenje pulsa moguće je upotrebom ručki za kontakt ili nošenjem sata s bežičnim mjerenjem pulsa ili trake za prsa. Zaslon omogućuje korisniku istovremeno praćenje: vremena, brzine, nagiba, prijedene udaljenosti, tempa, trenutačnog pulsa, sagorjelih kalorija i metaboličkih ekvivalenata.

Rezultati i povratne informacije koje se prikazuju na plavom zaslonu definiraju se na sljedeći način:

Vrijeme: vrijeme potrošeno na ciklus vježbanja, koje počinje od prvog kretanja remena i zaustavlja se kad se pritisne gumb stop.

Brzina: brzina kojom se kreće remen. Remen se počinje kretati pri 0,1 mi/h i ima najveću brzinu od 15,0 mi/h. Brzina remena može se povećavati ili smanjivati u koracima od 0,1 mi/h. Ova značajka može prikazivati km/h.

Nagib: stupanj nagiba površine za hodanje. Početni nagib iznosi 0 %, a maksimalni je nagib 25 %. Stupanj nagiba može se povećati ili smanjiti u koracima od 0,5 %.

Udaljenost: udaljenost prijedena u miljama tijekom trajanja ciklusa vježbanja, koja počinje od prvog kretanja remena i zaustavlja se kad se pritisne gumb stop. Udaljenost se mjeri u 0,1 milje. Ova značajka može se prikazivati u kilometrima.

Puls: trenutačni puls korisnika koji se izračunava brojem otkucaja u minuti dok nosi bežičnu traku za prsa, uređaj za bežično praćenje pulsa ili pomoću ručki za kontakt.

Kalorije: približni izračun kumulativne potrošnje kcal tijekom ciklusa vježbanja na temelju vaše tjelesne težine i stupnja težine na kojem vježbate.

Tempo: prikazuje broj minuta potreban da bi se trčanjem prešla jedna milja ili kilometar.

METS: prikazuje razinu metaboličkih ekvivalenata (MET).

NAPOMENA: morate pričvrstiti uzicu za sigurnost pacijenta za ručni zglob prije pritiska nekog gumba na upravljaču TRACKMASTER®.

Uzica za sigurnost pacijenta: ovaj je prekidač smješten na konzoli, na donjem desnom dijelu, odmah desno od središta. Koristi se zajedno s uzicom i manšetom za zglob koju korisnik treba nositi čitavo vrijeme tijekom upotrebe pokretne trake za trčanje TRACKMASTER®. Suprotni kraj uzice ima plastični dio u obliku slova „C” ili magnet koji aktivira uzicu za sigurnost pacijenta koja mora biti na svojem mjestu kako bi stroj mogao raditi. Jednostavno umetnite kopču u osovinu izravno iza crvenog čepa na prekidaču ili ponovno postavite magnet na mjesto. Pokretna traka za trčanje TRACKMASTER® osmišljena je kako bi zaustavila sve funkcije nakon aktivacije uzice za sigurnost pacijenta. Rad se ne može nastaviti dok se kopča u obliku slova „C” ili magnet ne vrate u svoj radni položaj.

Opis gumba na upravljačkoj ploči:

Gumb Start (pokretanje): zeleni gumb start koristi se za početak ciklusa vježbanja. Kada novi korisnik zakorači na uređaj i na zaslonu se prikažu početne informacije, pritiskom gumba start odmah će početi odbrojavanje od tri sekunde nakon čega se remen počinje kretati pri najmanjoj brzini. Ako je korisnik prethodno odabrao unaprijed programirano vježbanje, pritiskom gumba start početak će prva faza programa.

Gumbi Stop (zaustavljanje): crveni šesterokutni gumbi za zaustavljanje koriste se za završetak ciklusa vježbanja. Ako se pritisne u bilo kojem trenutku tijekom ciklusa vježbanja, remen za trčanje polako će se zaustaviti i zaključati na dvije minute ili dok se ne pokrene novi ciklus vježbanja. Nakon pritiska gumba stop nagib gazne površine smanjit će se na 0 posto i tijekom 60 sekundi prikazivat će se kumulativni podaci o korisniku. Da biste započeli s novim ciklusom vježbanja, pritisnite gumb Start ili gumb Program.

Gumb Enter (unos): žuti gumb Enter koristi se za unos težine, dobi i spola korisnika kada se to zatraži na zaslonu na početku ciklusa vježbanja, kao i za unos podataka prilikom izrade ili izmjene programa vježbanja.

Gumb Cool Down (hlađenje): plavi gumb za hlađenje postupno će usporavati brzinu remena za trčanje za 0,1 mi/h ili km/h i postupno će smanjivati nagib za 0,5 % tijekom 90 sekundi dok se remen ne zaustavi, a nagib ne vrati na 0 %.

Gumb Program / Select (program / odabir): crni gumb za programe poziva popis unaprijed programiranih vježbi i koristi se za odabir segmenata vježbe prilikom izrade ili izmjene rutine vježbanja.

Minus za smanjenje brzine: gumb u obliku trokuta s minusom za smanjenje brzine smanjuje brzinu remena za trčanje za 0,1 mi/h ili km/h svaki put kad se pritisne dok se remen kreće. Pritiskom i držanjem gumba za usporavanje brzine dok se remen kreće brže ćete smanjivati brzinu remena za trčanje dok ga ne pustite.

Plus za povećanje brzine: gumb u obliku trokuta s plusom za povećanje brzine povećava brzinu remena za trčanje za 0,1 mi/h ili km/h svaki put kad se pritisne dok se remen kreće. Pritiskom i držanjem gumba za povećanje brzine dok se remen kreće brže ćete povećavati brzinu remena za trčanje dok ga ne pustite.

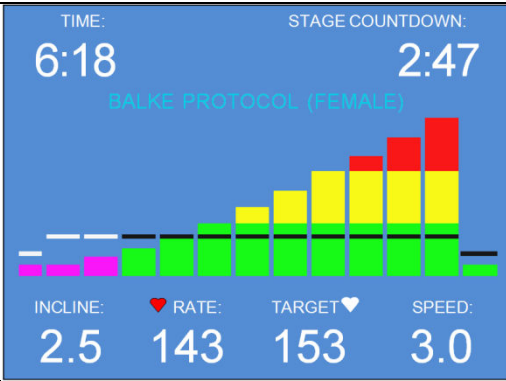
Brzo povećanje brzine: gumbi za brzo povećanje brzine (5) brzo će dovesti brzinu remena za trčanje s odabраних 1,0 na 5,0 mi/h ili 1,0 na 5,0 km/h.

Minus za smanjenje nagiba: gumb u obliku trokuta s minusom za smanjenje nagiba smanjuje nagib površine za hodanje za 0,5 posto svaki put kad se pritisne dok remen radi. Pritiskom i držanjem gumba za smanjenje nagiba dok se remen kreće povećat ćete brzinu naredbe. No može potrajati nekoliko sekundi da biste dostigli željeni nagib koji se prikazuje na zaslonu s informacijama nakon otpuštanja gumba.

Minus za povećanje nagiba: gumb u obliku trokuta s plusom za povećanje nagiba povećava nagib površine za hodanje za 0,5 posto svaki put kad se pritisne dok remen radi. Pritiskom i držanjem gumba za povećanje nagiba dok se remen kreće povećat ćete brzinu naredbe. No može potrajati nekoliko sekundi da biste dostigli željeni nagib koji se prikazuje na zaslonu s informacijama nakon otpuštanja gumba.

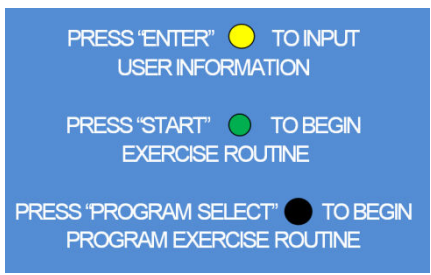
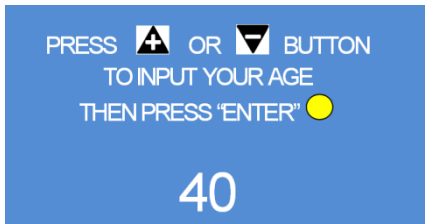
Brzi nagib: gumbi za brzo povećanje nagiba (5) brzo će dovesti površinu remena za trčanje na odabrani nagib od 3 % do 15 %.


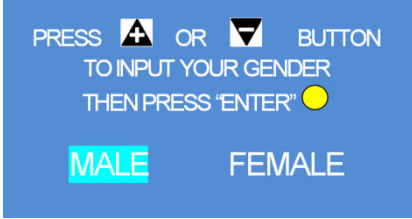



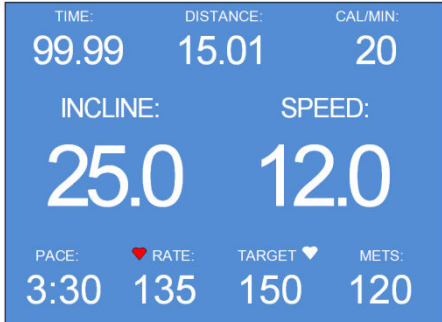
GRAFIKA VJEŽBANJA

| |
|---|
|  |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Cjelokupno vježbanje predstavljeno je u obliku obojenog stupčastog grafikona koji prikazuje povećanje intenziteta vježbanja, kao i napredak vježbanja i trenutne postavke pokretne trake za trčanje. Te se vrijednosti mogu prikazivati u metričkim ili imperijalnim mjerilima. 2. Segmenti koji su dovršeni postat će RUŽIČASTI. U gornjem primjeru dovršena su prva tri (3) segmenta vježbanja te preostaje dovršiti još devet (9) segmenata. 3. ZELENI dio stupca prikazuje nagib između 0 % i 10 % 4. ŽUTI dio stupca prikazuje nagib između 10 % i 18 %. 5. CRVENI dio stupca prikazuje nagib između 18 % i 25 %. 6. CRNE vodoravne trake prikazuju brzinu remena za trčanje. One će postati BIJELE kad se dovrši segment. |

RUČNO DJELOVANJE:



Zadani početni zaslon omogućuje korisniku da zaobiđe podatke o korisniku jednostavno pritiskom gumba START (pokretanje). Da biste unijeli podatke o korisniku, dovršite korake 1 – 16. Zaslon s korisničkim sučeljem jednostavno vodi korisnika kroz odgovarajuće korake kako bi se postigao željeni rad.

| | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Pritisnite gumb ENTER (unos) za unos podataka o korisniku. 2. Možete pritisnuti i gumb START (pokretanje) da biste pokrenuli pokretnu traku za trčanje u neodređenom načinu trčanja – ILI – 3. Pritisnite gumb PROGRAM SELECT (odabir programa) da biste pogledali i odabrali ugrađenu rutinu. Idite na 15. korak. |  |
| <p>Ako ste odlučili unijeti podatke o korisniku, slijedite sljedećih 12 koraka</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Pritišćite gumb + ili – dok se na zaslonu ne pojavi željena dob. 5. Pritisnite gumb ENTER (unos) za nastavak. |  |

| | |
|---|--|
| <p>6. Pritišćite gumb + ili – dok se na zaslonu ne pojavi željena tjelesna težina.</p> <p>7. Pritisnite gumb ENTER (unos) za nastavak.</p> |  |
| <p>8. Pritišćite gumb + ili – dok se na zaslonu ne pojavi ispravan spol.</p> <p>9. Pritisnite gumb ENTER (unos) za nastavak.</p> |  |
| <p>10. Pritišćite gumb + ili – dok se na zaslonu ne pojavi željeni puls.</p> <p>11. Pritisnite START (pokretanje) za početak hodanja.</p> <p>NAPOMENA: funkcija ciljnog pulsa dostupna je samo upotrebom bežične zglobne trake ili uređaja za praćenje pulsa.</p> |  |
| <p>NAPOMENA: ako korisnik premaši postavljeni ciljni puls, na zaslonu će početi treperiti upozorenje da je premašen ciljni puls. No pokretna traka za trčanje neće se zaustaviti. Korisnik je odgovoran za poduzimanje dodatne radnje.</p> |  |
| <p>12. Nakon pritiska gumba START (pokretanje) u 11. koraku, zaslon će obavijestiti korisnika da će remen početi s odbrojanjem do 3 kako je prikazano s desne strane.</p> |  |
| <p>13. Nakon što se remen počne kretati, upravljanje nagibom i brzinom dostupno je upotrebom tipki + / -, kao i tipki za brzo mijenjanje brzine na konzoli.</p> <p>14. Pritisnite tipku STOP (zaustavljanje) da biste odmah zaustavili vježbanje ili pritisnite tipku COOL DOWN (hlađenje) da biste polagano usporili remen dok se ne zaustavi.</p> |  |

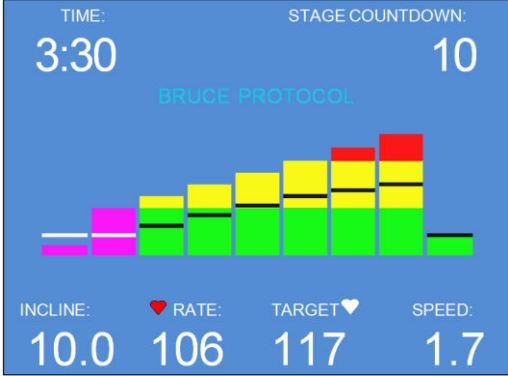
RAD S UGRAĐENIM PROGRAMIMA

U upravljaču postoji 10 unaprijed programiranih vježbi. Odaberite neki od (5) unaprijed programiranih protokola i (5) rutina vježbanja u intervalima. Za pristup tim programima provedite sljedeće korake: sljedećih (5) unaprijed programiranih protokola objašnjeni su ovdje.

| | |
|--|---|
| <p>15. U 3. koraku korisnik je odabrao gumb PROGRAM SELECT (odabir programa) za pristup ugrađenim programima. Taj zaslon zahtijeva od korisnika da odabere ili unaprijed programirane protokole, vježbanje u intervalima ili da definira prilagođeno vježbanje pomoću gumba + i –. Kada se željeni program istakne, pritisnite žuti gumb Enter (unos) za odabir. Ako korisnik odabere vježbanje, idite na 17. korak. Ako korisnik odabere korisnički definirani program, idite na 19. korak.</p> |  |
| <p>16. Pritišćite gumb + ili – dok ne odaberete željeni protokol. Kada se željeni program istakne, pritisnite zeleni gumb Start (pokretanje) za početak programa. Detaljan opis svakog unaprijed programiranog protokola naveden je u nastavku.</p> |  |

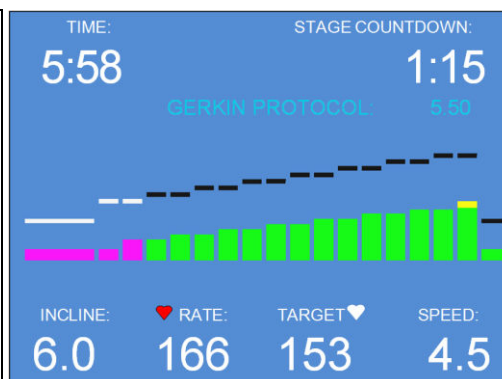
Unaprijed programirani podaci o protokolu vježbanja

| Protokol Bruce | | | | |
|----------------|---------|--------|--------|-------|
| | Vrijeme | Brzina | | Nagib |
| | | km/h | / mi/h | |
| Zagrijavanje | 3 min | 2,7 | 1,7 | 0 % |
| 1. faza | 3 min | 2,7 | 1,7 | 10 % |
| 2. faza | 3 min | 4,0 | 2,5 | 12 % |
| 3. faza | 3 min | 5,7 | 3,4 | 14 % |
| 4. faza | 3 min | 6,8 | 4,2 | 16 % |
| 5. faza | 3 min | 8,1 | 5,0 | 18 % |
| 6. faza | 3 min | 8,9 | 5,5 | 20 % |
| 7. faza | 3 min | 8,9 | 6,0 | 22 % |
| Hlađenje | 3 min | 2,7 | 1,7 | 0 % |

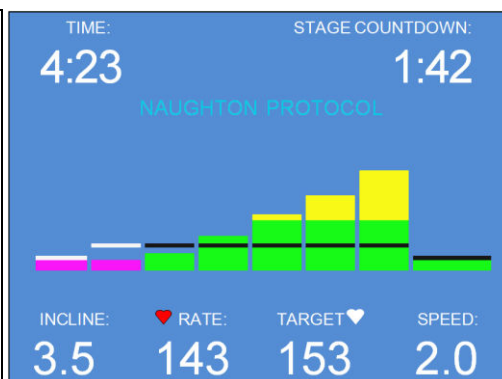


Protokol Gerkin (test za vatrogasce)

| | Vrijeme | Brzina | | Nagib |
|--------------|---------|--------|------|-------|
| | | km/h | mi/h | |
| Zagrijavanje | 3 min | 4,8 | 3,0 | 0 % |
| 1. faza | 1 min | 7,2 | 4,5 | 0 % |
| 2. faza | 1 min | 7,2 | 4,5 | 2 % |
| 3. faza | 1 min | 8,0 | 5,0 | 2 % |
| 4. faza | 1 min | 8,0 | 5,0 | 4 % |
| 5. faza | 1 min | 8,8 | 5,5 | 4 % |
| 6. faza | 1 min | 8,8 | 5,5 | 6 % |
| 7. faza | 1 min | 9,7 | 6,0 | 6 % |
| 8. faza | 1 min | 9,7 | 6,0 | 8 % |
| 9. faza | 1 min | 10,5 | 6,5 | 8 % |
| 10. faza | 1 min | 10,5 | 6,5 | 10 % |
| 11. faza | 1 min | 11,3 | 7,0 | 10 % |
| 12. faza | 1 min | 11,3 | 7,0 | 12 % |
| 13. faza | 1 min | 12,0 | 7,5 | 12 % |
| 14. faza | 1 min | 12,0 | 7,5 | 14 % |
| 15. faza | 1 min | 12,9 | 8,0 | 14 % |
| 16. faza | 1 min | 12,9 | 8,0 | 16 % |
| Hlađenje | 3 min | 2,7 | 1,7 | 0 % |

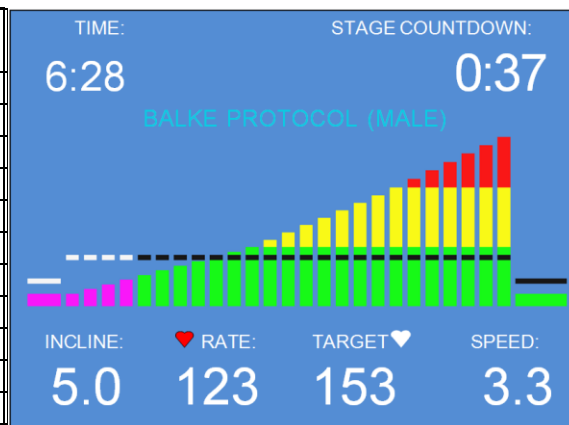
**Protokol Naughton**

| | Vrijeme | Brzina | | Nagib |
|--------------|---------|--------|------|--------|
| | | km/h | mi/h | |
| Zagrijavanje | 2 min | 1,6 | 1,0 | 0 % |
| 1. faza | 2 min | 3,2 | 2,0 | 0 % |
| 2. faza | 2 min | 3,2 | 2,0 | 3,5 % |
| 3. faza | 2 min | 3,2 | 2,0 | 7,0 % |
| 4. faza | 2 min | 3,2 | 2,0 | 10,5 % |
| 5. faza | 2 min | 3,2 | 2,0 | 14,0 % |
| 6. faza | 2 min | 3,2 | 2,0 | 17,5 % |
| Hlađenje | 3 min | 1,6 | 1,0 | 0 % |

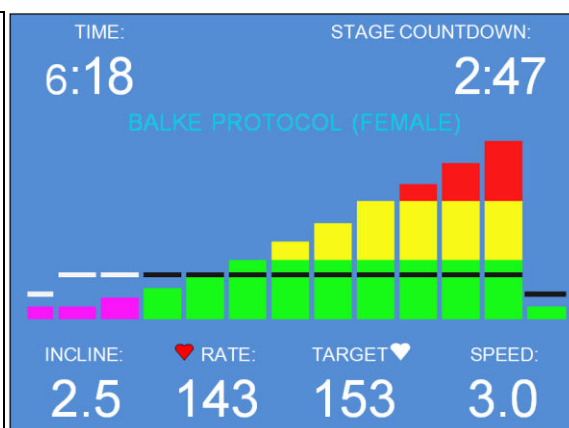


Balke – muškarci

| | Vrijeme | Brzina | | Nagib |
|--------------|---------|--------|------|-------|
| | | km/h | mi/h | |
| Zagrijavanje | 2 min | 2,7 | 1,7 | 0 % |
| 1. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 0 % |
| 2. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 2 % |
| 3. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 3 % |
| 4. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 4 % |
| 5. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 5 % |
| 6. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 6 % |
| 7. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 7 % |
| 8. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 8 % |
| 9. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 9 % |
| 10. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 10 % |
| 11. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 11 % |
| 12. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 12 % |
| 13. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 13 % |
| 14. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 14 % |
| 15. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 15 % |
| 16. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 16 % |
| 17. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 17 % |
| 18. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 18 % |
| 19. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 19 % |
| 20. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 20 % |
| 21. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 21 % |
| 22. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 22 % |
| 23. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 23 % |
| 24. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 24 % |
| 25. faza | 1 min | 5,3 | 3,3 | 25 % |
| Hlađenje | 3 min | 2,7 | 1,7 | 0 % |

**Balke – žene**

| | Vrijeme | Brzina | | Nagib |
|--------------|---------|--------|------|--------|
| | | km/h | mi/h | |
| Zagrijavanje | 2 min | 2,7 | 1,7 | 0 % |
| 1. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 0 % |
| 2. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 2,5 % |
| 3. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 5,0 % |
| 4. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 7,5 % |
| 5. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 10 % |
| 6. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 12,5 % |
| 7. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 15,0 % |
| 8. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 17,5 % |
| 9. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 20,0 % |
| 10. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 22,5 % |
| 11. faza | 1 min | 4,8 | 3,0 | 25,0 % |
| Hlađenje | 3 min | 2,7 | 1,7 | 0 % |



Unaprijed programirani podaci o vježbanju

17. Da biste pristupili unaprijed programiranim vježbama, upotrijebite tipku + / - za označavanje odabira i pritisnite žuti gumb Enter (unos).
18. Zaslone s desne strane prikazuje (5) vježbi koje korisnik može odabrati. Odaberite željene vježbe pritiskom tipke + / -, a zatim pritisnite žuti gumb Enter (unos) da biste unijeli podatke o korisniku ili pritisnite zeleni gumb Start (pokretanje) da biste počeli s vježbanjem.

NAPOMENA: svaki od programa vježbanja u intervalima mogu se mijenjati prema intenzitetu jednostavnim pritiskom + / - za brzinu ili nagib remena. Upravljač će zapamtiti tu postavku dok prelazi s jednog segmenta na drugi.

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

PRE-PROGRAMMED PROTOCOLS

FITNESS WORKOUTS

USER DEFINED PROGRAM

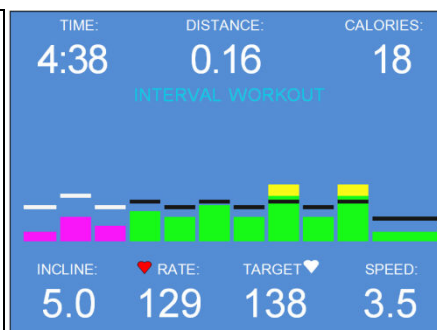
PRESS  OR  BUTTON
TO HIGHLIGHT DESIRED PROGRAM
THEN PRESS 'ENTER'  TO SELECT

INTERVAL WORKOUT

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

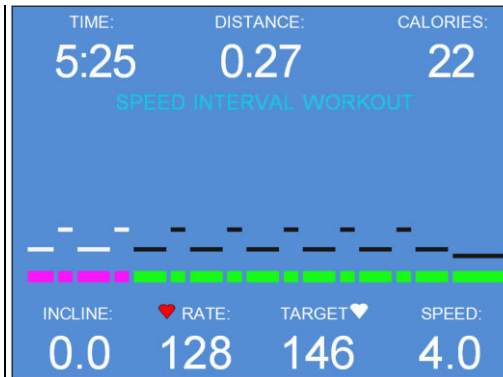
VJEŽBANJE U INTERVALIMA

| | Vrijeme | Brzina | | Nagib |
|--------------|---------|--------|------|-------|
| | | km/h | mi/h | |
| Zagrijavanje | 1,5 min | 4,8 | 3,0 | 0 % |
| 1. faza | 1,5 min | 5,6 | 3,5 | 5 % |
| 2. faza | 1,5 min | 4,8 | 3,0 | 2 % |
| 3. faza | 1,5 min | 5,6 | 3,5 | 7 % |
| 4. faza | 1,5 min | 4,8 | 3,0 | 5 % |
| 5. faza | 1,5 min | 5,6 | 3,5 | 9 % |
| 6. faza | 1,5 min | 4,8 | 3,0 | 5 % |
| 7. faza | 1,5 min | 5,6 | 3,5 | 12 % |
| 8. faza | 1,5 min | 4,8 | 3,0 | 5 % |
| 9. faza | 1,5 min | 5,6 | 3,5 | 12 % |
| Hlađenje | 3,0 min | 4,8 | 3,0 | 0 % |

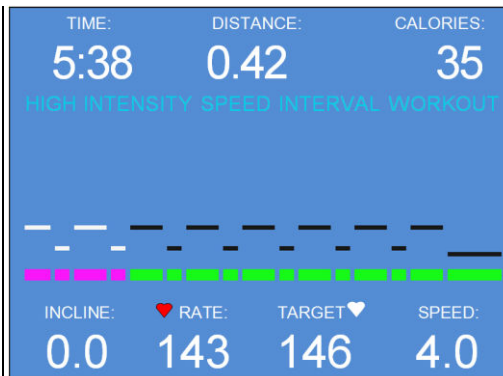


VJEŽBANJE U INTERVALIMA BRZINE

| | Vrijeme | Brzina | | Nagib |
|--------------|---------|--------|------|-------|
| | | km/h | mi/h | |
| Zagrijavanje | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 1. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 2. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 3. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 4. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 5. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 6. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 7. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 8. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 9. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 10. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 11. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 12. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 13. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 14. faza | 1,0 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| Hlađenje | 3,0 min | 3,2 | 2,0 | 0 % |

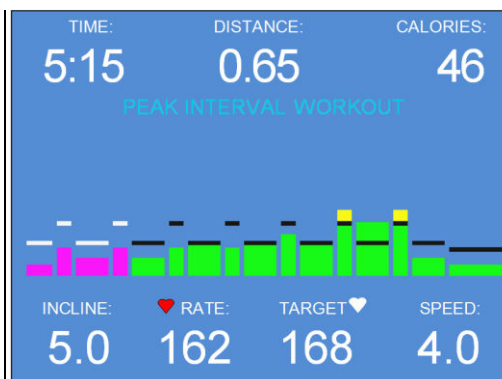
**VJEŽBANJE VISOKOG INTENZITETA U INTERVALIMA BRZINE**

| | Vrijeme | Brzina | | Nagib |
|--------------|---------|--------|------|-------|
| | | km/h | mi/h | |
| Zagrijavanje | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 1. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 2. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 3. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 4. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 5. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 6. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 7. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 8. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 9. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 10. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 11. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 12. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 13. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 0 % |
| 14. faza | 1,0 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| Hlađenje | 3,0 min | 3,2 | 2,0 | 0 % |

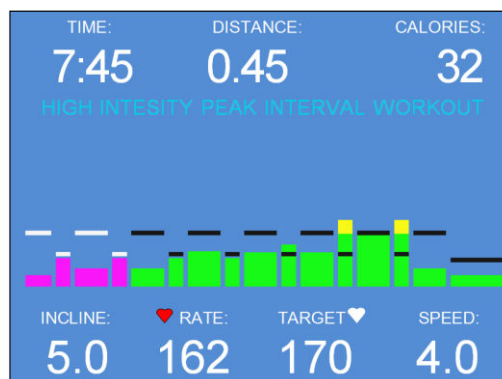


VJEŽBANJE PRI VRŠNOM INTERVALU

| | Vrijeme | Brzina | | Nagib |
|--------------|---------|--------|------|-------|
| | | km/h | mi/h | |
| Zagrijavanje | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 1. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 5 % |
| 2. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 3 % |
| 3. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 5 % |
| 4. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 3 % |
| 5. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 5 % |
| 6. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 3 % |
| 7. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 7 % |
| 8. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 5 % |
| 9. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 9 % |
| 10. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 7 % |
| 11. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 12 % |
| 12. faza | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 10 % |
| 13. faza | 0,5 min | 6,4 | 4,0 | 12 % |
| 14. faza | 1,0 min | 4,0 | 2,5 | 3 % |
| Hlađenje | 3,0 min | 3,2 | 2,0 | 0 % |

**VJEŽBANJE VISOKOG INTENZITETA PRI VRŠNOM INTERVALU**

| | Vrijeme | Brzina | | Nagib |
|--------------|---------|--------|------|-------|
| | | km/h | mi/h | |
| Zagrijavanje | 1,5 min | 4,0 | 2,5 | 0 % |
| 1. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 5 % |
| 2. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 3 % |
| 3. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 5 % |
| 4. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 3 % |
| 5. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 5 % |
| 6. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 3 % |
| 7. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 7 % |
| 8. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 5 % |
| 9. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 9 % |
| 10. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 7 % |
| 11. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 12 % |
| 12. faza | 0,5 min | 4,0 | 2,5 | 10 % |
| 13. faza | 1,5 min | 6,4 | 4,0 | 12 % |
| 14. faza | 1,0 min | 4,0 | 2,5 | 3 % |
| Hlađenje | 3,0 min | 3,2 | 2,0 | 0 % |



Korisnički definirano programiranje

19. Da biste pristupili izborniku koji je definirao korisnik, upotrijebite tipku + / - za označavanje odabira i pritisnite žuti gumb Enter (unos).

NAPOMENA: svaki od programa koje je definirao korisnik može se mijenjati prema intenzitetu jednostavnim pritiskom + / - za brzinu ili nagib remena. Računalo će zapamtiti tu postavku dok prelazi s jednog segmenta na drugi.

20. Zaslom s desne strane prikazuje (5) prilagođene vježbe koje korisnik može odabrati. Upravljač ima prostora za deset vježbi. Odaberite željene prilagođene vježbe pritiskom tipke + / -, a zatim pritisnite zeleni gumb Start da biste počeli ili pritisnite žuti gumb Enter (unos) da biste izmijenili postojeću vježbu. Ako ne postoje vježbe i pritisnete gumb Start (pokretanje), pojavit će se Zaslom 21.

21. Pritisnite gumb + / - za unos varijabli u polje. Provjerite je li vaša vrijednost varijable točna prije pritiska crnog gumba Program Select (odabir programa). Nakon pritiska tog gumba pokazivač će prijeći u sljedeće polje s varijablama. Ponovite prethodne korake za sva tri polja. Pritisnite zeleni gumb Start da biste spremili 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

Preventivno održavanje

Redovito čišćenje i održavanje ključno je kako bi vaša pokretna traka za trčanje TRACKMASTER® radila na najbolji način dugi niz godina. Preporučujemo da zabilježite sve postupke održavanja i servisa u evidenciju (kako je prikazano u Prilogu A).



OPREZ: prije čišćenja uređaja prebacite glavni prekidač za napajanje u položaj OFF (isključeno) i iskopčajte pokretnu traku za trčanje iz utičnice. Nikad nemojte upotrebljavati mokre materijale za čišćenje u blizini izvora energije: možete pretrpjeti strujni udar.

Da biste zadržali svoje jamstvo, pobrinite se da sve postupke popravaka (osim uobičajenog održavanja) provodi ovlašteni i kvalificirani pružatelj usluga servisa. Obratite se korisničkoj podršci s eventualnim pitanjima na (316) 283-3344.

Upotrebljavajte samo zamjenske dijelove TRACKMASTER®. Upotreba drugih dijelova može poništiti jamstvo i izazvati kvar vaše pokretne trake za trčanje.

NAPOMENA: zamjenske dijelove treba naručiti od proizvođača radne opreme kako bi se osigurala OSNOVNA SIGURNOST i BITNE RADNE ZNAČAJKE u pogledu ELEKTROMAGNETSKIH SMETNJI u OČEKIVANOM VIJEKU TRAJANJA.

Upute za ponovnu obradu

Da biste ponovno obradili pokretnu traku za trčanje između upotrebe na dva pacijenta, pridržavajte se uputa za ponovnu obradu koje se nalaze u Prilogu B.

Svakodnevno održavanje

- Pobrinite se da pokretna traka za trčanje radi ispravno.
- Vizualna provjera oštećenja i dotrajalosti pokretne trake za trčanje i remena za hodanje

Tjedno održavanje

- Usisajte oko i ispod pokretne trake za trčanje. Očistite sve izložene površine usisavačem. Izbjegavajte pomicanje pokretne trake za trčanje iz njezinog izvornog položaja jer ćete pomicanjem narušiti izvorne postavke praćenja kretanja remena.
- Provjerite napetost remena za trčanje.
- Promatrajte praćenje kretanja remena te ispravite prema potrebi.

Mjesečno održavanje

- Pregledajte i očistite remen.

Polugodišnje održavanje

- Procijenite stanje gazne površine i remena.
- Podesite remen kako bi se osiguralo ispravno poravnanje remena.
- Provjerite podešavanje remena za trčanje.
- Provjerite podešavanje napetosti pogonskog remena.
- Očistite i podmažite vijak za nagib pokretne trake za trčanje.
- Po potrebi očistite unutrašnjost električnog kućišta motora.

NAPOMENA: upotrebljavajte samo zamjenske dijelove TRACKMASTER®. Upotreba drugih dijelova može poništiti jamstvo i izazvati kvar vaše pokretne trake za trčanje.

Čišćenje i provjera remena

1. Uključite glavni prekidač pokretne trake za trčanje.
2. Pokrenite pokretnu traku za trčanje uz 0,5 mi/h. Malim vlažnim ručnikom prebrišite suvišnu prljavštinu sa remena za trčanje, držeći ručnik u sredini trake. Pripazite da ručnik ne dođe u blizinu stražnjeg valjka.
3. Kad je remen čist, zaustavite pokretnu traku za trčanje.
4. Pregledajte ima li na remenu za trčanje pukotina ili ogrebotina. Ako je remen oštećen, zamijenite ga.
5. Provedite podešavanje praćenja kretanja remena za trčanje i podešavanje napetosti remena.

Podešavanje praćenja kretanja remena za trčanje

Taj postupak zahtijeva sljedeći alat:

- Imbus ključ od ¼ inča

NAPOMENA: budući da to podešavanje nije obuhvaćeno jamstvom, važno je da detaljno pregledate ove upute prije nastavka.

Patentirani sustav za praćenje kretanja remena MasterTrack® značajno smanjuje potrebu za podešavanjem remena na vašoj pokretnoj traci za trčanje. No prilikom prvog rukovanja vašom pokretnom trakom za trčanje možda ćete morati podesiti praćenje kretanja remena u skladu s podom. Možda ćete morati podesiti praćenje kretanja ako uređaj premjestite na neko drugo mjesto.

Vaš remen za trčanje treba ostati centriran, iako je blago kretanje ulijevo ili udesno tijekom upotrebe normalno. Nemojte dopustiti da remen za trčanje posve skrene u jednu stranu.

Da biste podesili praćenje kretanja remena, učinite sljedeće:

1. Prebacite prekidač za napajanje pokretne trake za trčanje u položaj ON (uključeno).
2. Povećajte brzinu na 4,8 km/h (3,0 mi/h).
3. Promatrajte lijevu stranu remena za trčanje dok prelazi preko stražnjeg valjka. Ako remen odlazi u desnu stranu valjka, okrenite desni vijak za 1/8 okreta u smjeru kazaljke na satu, a lijevi vijak okrenite za 1/8 okreta u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu.

NAPOMENA: kad zatežete jednu stranu remena, otpustite suprotnu stranu za polovicu takvog zatezanja. Taj postupak omogućuje precizniju kontrolu uz manji učinak na napetost remena.

Provjerite remen nakon dvije minute dok se pokretna traka za trčanje pomiče pri otprilike 11,3 km/h (7,0 mi/h). Ako se remen ne ispravi, nastavite s blagim okretima dok remen ne dođe u sredinu stražnjeg valjka. Ako remen odlazi u lijevu stranu valjka, provedite podešavanja suprotne strane.

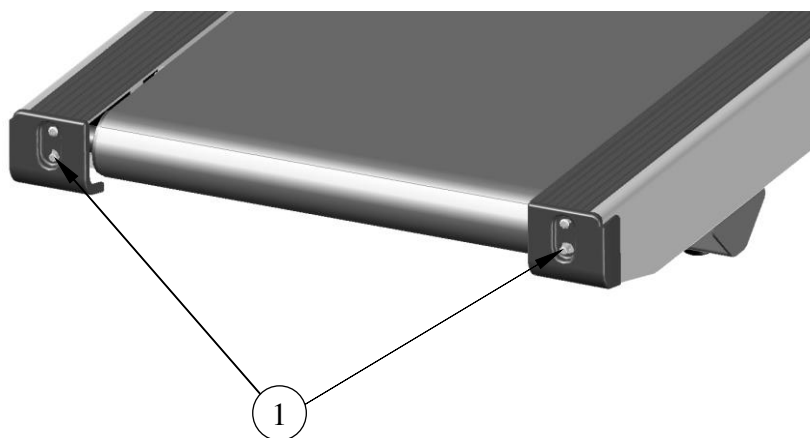
NAPOMENA: neravni podovi ubrzavaju nepravilno poravnanje remena. U takvoj situaciji može biti potrebno češće podešavanje kako bi se spriječilo oštećenje remena.

Podešavanje napetosti remena za trčanje

Remen za trčanje može se rastegnuti i opustiti tijekom redovite upotrebe. Ta je opuštenost uočljiva kad remen počne zastajkivati ili zapinjati. Podesite napetost remena pridržavajući se postupka i proučite sliku u nastavku.

1. Prebacite prekidač za napajanje pokretne trake za trčanje u položaj ON (uključeno).
2. Pokrenite pokretnu traku za trčanje i povećajte brzinu na 1,6 km/h (1,0 mi/h).
3. Počnite hodati po pokretnoj traci za trčanje, primite bočne rukohvate i stopalima primijenite pritisak kako biste stvorili otpor na remenu za trčanje.
4. Ako remen za trčanje zastajkuje ili klizi po prednjem pogonskom valjku, zategnite oba vijka za zatezanje za ½ okreta (u smjeru kazaljke na satu).
5. Ponovite korake 2 do 4 dok remen za trčanje ne prestane kliziti.

NAPOMENA: kad je remen za trčanje prenapet, rub remena uvijati će se i izazvati prerano oštećenje remena za trčanje.



| Stavka | Opis |
|--------|--------------------|
| 1 | Vijci za natezanje |

NAPOMENA: rad pokretne trake za trčanje pri velikim brzinama može uzrokovati zastajanje ili klizanje remena za trčanje pri svakom koraku. To bi mogao biti znak propadanja podupirača remena za trčanje koje dovodi do preranih oštećenja.

Podešavanje napetosti pogonskog remena

Taj postupak zahtijeva sljedeći alat:

- Imbus ključ – 1/8 inča
- Utični ili okasti ključ – 3/4 inča
- Ključ – 3/4 inča
- Mjerna traka

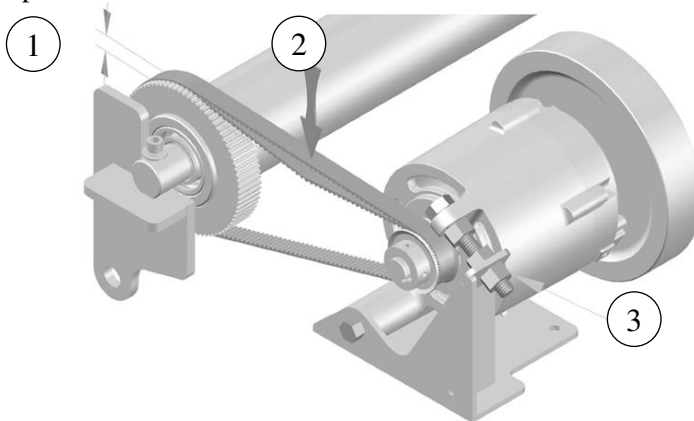
NAPOMENA: budući da to podešavanje nije obuhvaćeno jamstvom, važno je da detaljno pregledate ove upute prije nastavka.

NAPOMENA: pogonski remen može se rastegnuti i opustiti redovitom upotrebom. Ta opuštenost može dovesti do lupkanja ispod poklopca.

1. Skinite (5) vijaka br. 10-32 koji se nalaze na donjem poklopcu pomoću imbus ključa od 1/8 inča.
2. Utičnim ključem od 19,0 mm (3/4 inča) i francuskim ključem otpustite stražnju maticu za PODEŠAVANJE NAPETOSTI.
3. Pritisnite pogonski remen između motora i prednjeg valjka silom od otprilike 22 N (5 lb) kako biste proširili promjer s 6,35 mm (1/4 inča) na 9,53 mm (3/8 inča).
4. Ako je potrebno podešavanje, s pomoću ključa od 19,0 mm (3/4 inča) okrenite VIJAK ZA PODEŠAVANJE NAPETOSTI u smjeru kazaljke na satu da biste ga zategnuli. Da biste ga otpustili, okrenite ključ u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu.
5. Provedite nezatno podešavanje dok se pogonski remen ne pomakne za otprilike 6,35 mm (1/4 inča) do 9,53 mm (3/8 inča); zategnite stražnju maticu za PODEŠAVANJE NAPETOSTI.

NAPOMENA: ako ne pričvrstite stražnju maticu za PODEŠAVANJE NAPETOSTI, omogućit ćete opuštanje napetosti pogonskog remena.

6. Kad je pokretna traka za trčanje ispravno podešena, ponovno vratite (5) vijaka br. 8-32 na poklopac.



| Stavka | Opis |
|--------|---|
| 1 | Otklon 1/4 do 3/8 |
| 2 | 5 LBS |
| 3 | Stražnja matica za podešavanje napetosti. |

NAPOMENA: ako je pogonski remen pretjerano zategnut, napetost remena izazvat će buku motora. To može dovesti do skraćivanja vijeka trajanja motora.

Zaštita vanjskog dijela uređaja

Premaz u prahu kao završna obrada vaše pokretne trake za trčanje iznimno je dugotrajna završna obrada i zahtijeva minimalnu zaštitu. Nemojte dopustiti nakupljanje vlage na svojoj pokretnoj traci za trčanje. Svaki dan prebrišite uređaj. (proučite upute za ponovnu obradu u Prilogu B)

- Upotrijebite vlažnu krpu da biste očistili površinu; nemojte dopustiti da tekućina uđe u sustav. Prikladna su sva sredstva za čišćenje i dezinfekciju koja se upotrebljavaju u bolnicama i sadrže do 70 % alkohola. Ako je tekućina ušla u sustav, prije ponovne upotrebe obratite se servisu kako bi sustav bio pregledan zbog eventualnih oštećenja.
- NEMOJTE upotrebljavati dezinfekcijska sredstva na bazi fenola ili spojeva peroksida za dezinfekciju vanjske površine.

Podmazivanje vijka za nagib

Vijak za nagib mora se očistiti i podmazati svakih šest mjeseci kako bi se zadržao ispravan rad pokretne trake za trčanje. Ako ne provedete ovu funkciju održavanja, doći će do prijevremenog trošenja i, u konačnici, do kvara mehanizma za podizanje.

Taj postupak zahtijeva sljedeće alate:

- TRACKMASTER® mazivo (broj dijela 317-160-165)
 - čistu krpu koja ne ostavlja dlačice
 - mali kist za bojenje.
1. Podignite pokretnu traku za trčanje u najviši nagib.
 2. Prebacite glavni prekidač za napajanje u položaj OFF (isključeno) i iskopčajte pokretnu traku za trčanje iz utičnice.
 3. Pomoću krpe koja ne ostavlja dlačice uklonite staro sredstvo za podmazivanje i nakupljenu prljavštinu s vijka za podizanje.
 4. Malom četkicom ponovno nanesite tanak sloj maziva na navoje vijka za podizanje. Nemojte upotrijebiti previše maziva – višak bi mogao skliznuti na pod i stvoriti opasnost od poskliznuća i pada.
 5. Ukopčajte kabel za napajanje pokretne trake za trčanje natrag u utičnicu. Prebacite glavni prekidač za napajanje u položaj ON (uključeno) i pustite da se pokretna traka za trčanje vrati u početni položaj.
 6. Vratite uređaj u rad.

Održavanje gazne površine pokretne trake za trčanje

Gazna površina pokretne trake za trčanje TRACKMASTER® ne zahtijeva održavanje i nudi dvije gazne površine za dvostruko dulji vijek trajanja od uobičajenih pokretnih traka za trčanje.

NAPOMENA: nemojte upotrebljavati silikonske raspršivače za podmazivanje gazne površine svoje pokretne trake za trčanje. Upotreba silikonskih raspršivača poništiti će jamstvo. Takvi raspršivači mogu dovesti do promjene površine koja može izazvati zapinjanje ili pretjerano klizanje remena.

Dugotrajno trčanje velikom brzinom može uzrokovati zastajanje ili klizanje remena pri svakom koraku. Provjerite je li gazna površina tvornički podmazana.

Ako se površina gazne površine nabora zbog istrošenosti, može se obnoviti preokretanjem površine na suprotnu stranu.

Rješavanje problema

Vaš interni biomedicinski tehničar ili tehnički kvalificirano osoblje mogu obaviti osnovno rješavanje problema. Postupak naprednog rješavanja problema možete pronaći u servisnom priručniku za modele TMX428 i TMX58 koji je isporučen s vašim sustavom ili se obratite tvrtki Full Vision za podršku.

Prekidač za napajanje ne svijetli

Ovaj postupak zahtijeva upotrebu mjerača koji može očitati najmanje 250 V AC i mjeriti ome.

1. Isključite glavni prekidač pokretne trake za trčanje. Iskopčajte kabel za napajanje pokretne trake za trčanje iz utičnice u zidu.
2. Izmjerite napon na utičnici u zidu kako biste provjerili je li razina napona ispravna. Ako napon nije ispravan, ponovno uključite osigurač strujnog kruga. Ako je napon ispravan, prijedite na sljedeći korak.
3. Ukopčajte kabel za napajanje pokretne trake za trčanje u utičnicu u zidu. Uključite glavni prekidač pokretne trake za trčanje.
4. Promatrajte stalno svjetleće CRVENO LED D7 svjetlo koje označava napajanje ploče s pametnim napajanjem. LED pokazivač nalazi se kraj velikog pretvarača u gornjem desnom rubu kad gledate na ploču.
5. Ako se svjetlo na upravljačkoj konzoli ne uključuje, provjerite priključak J12 na donjoj ploči za pametno napajanje i priključak J8 na gornjoj tiskanoj pločici za LCD zaslon koja se nalazi na upravljačkoj konzoli. To je glavni komunikacijski kabel i od ključne je važnosti da priključak bude ispravno postavljen na priključak.
6. Provjerite je li povezan kratkospojnik J4 i J5; nalazi se s desne strane velikog transformatora.
7. Ako su priključci na osiguraču prekidača za napajanje dobri, prebacite prekidač za napajanje u ISKLJUČENI položaj i iskopčajte pokretnu traku za trčanje iz zidne utičnice. Provjerite kontinuitet svakog vodiča na kabelu za napajanje. Ako je kabel za napajanje dobar, provjerite funkciju glavnog prekidača za napajanje u UKLJUČENOM i ISKLJUČENOM položaju. Provjerite je li kabel za napajanje ukopčan u prekidač za napajanje.

NAPOMENA: pacijent ili asistent može unijeti elektrostatičko pražnjenje na pokretnu traku za trčanje. LCD zaslon možda neće prikazivati brzinu i nagib; pokretna traka za trčanje može se zaustaviti pomoću prekidača za hitno zaustavljanje ili sigurnosne uzice.

Osigurač strujnog kruga ustanove isključuje se kad se uključi napajanje

Ako se glavni osigurač isključi kad se pokretna traka za trčanje po prvi put uključi, glavni sklop na kojem se nalazi pokretna traka za trčanje možda je preopterećen. To se neće dogoditi ako je pokretna traka za trčanje na ispravnom, predviđenomvodu. Prepustite taj problem svojem lokalnom električaru i provjerite je li osigurač servisne ploče visokomagnetski prekidač.

Pokretna traka za trčanje se ne pokreće

1. Pobrinite se da je gumb za hitno zaustavljanje otpušten.
2. Pobrinite se da su kopča ili magnet uzice za sigurnost pacijenta povezani s prekidačem.
3. Upravljačka konzola ima plavi zaslon, a uspostavljanje komunikacije prikazuje se žutom bojom na zaslonu. Provjerite priključak J12 na donjoj ploči za pametno napajanje i J8 priključak na gornjoj tiskanoj pločici LCD zaslona koja je smještena na upravljačkoj konzoli. To je glavni komunikacijski kabel i od ključne je važnosti da priključak bude ispravno postavljen na priključak.

Remen za trčanje proklizava tijekom upotrebe

Tijekom vremena remen za trčanje na pokretnoj traci za trčanje rastegnut će se i bit će omogućeno klizanje kad ga upotrebljava teška osoba. (Pogledajte **Podešavanje napetosti remena za trčanje**)

Remen za trčanje nije centriran

Remen za trčanje na pokretnoj traci povremeno prestaje biti centriran. (Pogledajte **Podešavanje praćenja kretanja remena za trčanje**)


Položaj i ponovno postavljanje unutarnjeg osigurača strujnog kruga

1. Svi su osigurači smješteni na prednjoj strani pokretne trake za trčanje i ispod poklopca. (pogledajte Prilog B Sklop poklopca motora.)
 - po 2. Napajanje / ploča releja (1/4 A)
 - po 2. Motor za podizanje nagiba (3 A)
2. Da biste ponovno postavili osigurač, pritisnite gumb.

NAPOMENA: obratite se svojem distributeru za informacije o mogućim uzrocima isključivanja osigurača.

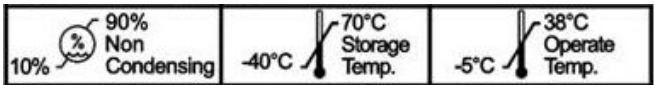
Upute za ponovnu obradu

Sljedeće upute za ponovnu obradu primjenjuju se na sve pokretne trake za trčanje. Pokretna traka za trčanje nije sterilna niti se može sterilizirati.

| | | |
|---|---|---|
| Proizvođač: Full Vision Inc | | Simbol:  |
| Uređaj (uređaji): Pokretne trake za trčanje | | |
| UPOZORENJA | <p>Prije čišćenja uređaja prebacite glavni prekidač za napajanje u položaj OFF (isključeno) i iskopčajte pokretnu traku za trčanje iz utičnice. Nikad nemojte upotrebljavati mokre materijale za čišćenje u blizini izvora energije: možete pretrpjeti strujni udar. Nemojte čistiti uređaj na neispravan način</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tijekom čišćenja nemojte dopustiti ulazak tekućine u područje sastavljanja poklopca motora. • Uvijek nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu tijekom čišćenja. • Nemojte upotrebljavati abrazivne četke ili sredstva za čišćenje. Na taj način možete oštetiti boju i plastične površine. • Nemojte upotrebljavati oštre alate (npr. nož, metalnu strugalicu) ili agresivna otapala za čišćenje • Alkohol je zapaljiv i treba se upotrebljavati samo na dobro prozračenim mjestima • NEMOJTE upotrebljavati dezinfekcijska sredstva na bazi fenola ili spojeva peroksida za dezinfekciju vanjske površine | |
| Ograničenja obrade | Nije primjenjivo | |

| | |
|--------------------------------|--|
| UPUTE | |
| Prva obrada na mjestu upotrebe | Pomoću mekane, čiste krpe koja ne ostavlja dlačice / papirnatoj ručnika navlaženog (ne mokrog) vodom iz slavine i blagim deterdžentom prebrišite sve površine pokretne trake za trčanje kako biste uklonili suvišnu prljavštinu, vlagu i znoj. |
| Priprema prije čišćenja | Sve otopine za čišćenje treba pripremiti prema stupnju razrjeđivanja i temperature koje preporučuje proizvođač. |
| Čišćenje: automatsko | Nije primjenjivo |

| | |
|-----------------|--|
| Čišćenje: ručno | <p>1. korak – prebacite glavni prekidač za napajanje u položaj OFF (isključeno) i iskopčajte pokretnu traku za trčanje iz utičnice.</p> <p>2. korak – upotrijebite 20 ml (0,68 oz) alkalnog sredstva za čišćenje ili sličnog blagog, neabrazivnog deterdženta (npr. Spray 409) na mekanoj, čistoj krpi koja ne ostavlja dlačice / papirnatom ručniku dimenzija 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 in) i ručno očistite stavke 1, 2 i 6 (ako je primjenjivo). Proučite sliku 1 za odgovarajuće stavke. Napomena: nemojte prskati kemikalije za čišćenje izravno na uređaj</p> <p>3. korak – upotrijebite četku s mekanim dlačicama odgovarajuće veličine (npr. običnu četkicu za zube) navlaženu s 5 ml (0,17 oz) vode iz slavine i blagog sapuna (ili sličnog blagog, neabrazivnog deterdženta) da biste očistili stavku 3 i teško dostupna mjesta. Proučite sliku 1 za odgovarajuće stavke.</p> <p>4. korak – prebrišite sve površine 1 – 6 (proučite sliku 1) mekanom, čistom krpom koja ne ostavlja dlačice / papirnatim ručnikom dimenzija 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 in) navlaženim s 20 ml (0,68 oz) (ne mokrim) mlake vode iz slavine 27 °C do 44 °C (80 °F do 111 °F) u trajanju od najmanje 30 sekundi.</p> <p>5. korak – odložite sav materijal za čišćenje u otpad u skladu s utvrđenim postupkom svoje ustanove.</p> |
| Dezinfekcija | <p>Ako je potrebno dezinficirati pokretnu traku za trčanje, slijedite korake u nastavku.</p> <p>1. korak – prebacite glavni prekidač za napajanje u položaj OFF (isključeno) i iskopčajte pokretnu traku za trčanje iz utičnice.</p> <p>2. korak – pripremite 20 ml (0,68 oz) 70 %-tne ili jače dezinfekcijske otopine izopropilnog alkohola u skladu s uputama proizvođača.</p> <p>3. korak – upotrijebite mekanu, čistu krpu koja ne ostavlja dlačice / papirnatu krpu dimenzija 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 in) natopljenim s 20 ml (0,68 oz) otopine za dezinfekciju i ručno dezinficirajte sve kontaminirane površine uređaja u trajanju od najmanje 15 minuta.</p> <p>4. korak – upotrijebite četku s mekanim dlačicama odgovarajuće veličine (npr. običnu četkicu za zube) navlaženu s 5 ml (0,17 oz) otopine za dezinfekciju da biste očistili stavku 3 i teško dostupna mjesta. (proučite sliku 1 za odgovarajuće stavke) Površina mora ostati mokra najmanje 15 minuta.</p> <p>5. korak – prebrišite sve kontaminirane površine 1 – 6 (proučite sliku 1) mekanom, čistom krpom koja ne ostavlja dlačice / papirnatim ručnikom dimenzija 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 in) navlaženim s 20 ml (0,68 oz) pročišćene vode 27 °C do 44 °C (80 °F do 111 °F) u trajanju od najmanje 30 sekundi.</p> <p>6. korak – odložite sav materijal za čišćenje u otpad u skladu s utvrđenim postupkom svoje ustanove.</p> |
| Sušenje | <p>Posušite uređaj mekanom, čistom krpom koja ne ostavlja dlačice / papirnatim ručnikom dimenzija 25 x 25 cm (9,8 x 9,8 in).</p> |

| | |
|------------------------------------|---|
| Održavanje, provjera i ispitivanje | Vizualno provjerite svaki uređaj kako biste se uvjerali da je čist. Ako ostane vidljivih nečistoća, ponovite postupak čišćenja dok uređaj ne bude temeljito čist. |
| Ambalaža | Nije primjenjivo |
| Sterilizacija | Nije primjenjivo |
| Skladištenje |  |
| Dodatne informacije | Nema dodatnih zahtjeva |
| Podaci za kontakt s proizvođačem | Full Vision Inc. E-pošta: tmservice@full-vision.com |



| Stavka | Opis |
|--------|---|
| 1 | Gumb za hitno zaustavljanje |
| 2 | Rukohvati za držanje pacijenta |
| 3 | Prekidač uzice za povlačenje / magnetna kopča |
| 4 | Poklopac |
| 5 | Remen za trčanje |
| 6 | Upravljač (ako je primjenjivo) |

Proizvođač medicinskog proizvoda potvrdio je da se ovdje navedenim uputama medicinski proizvod može pripremiti za ponovnu upotrebu. Osoba koja provodi obradu odgovorna je osigurati da se provedbom, koja se provodi upotrebom opreme, materijala i osoblja u postrojenju za obradu, postiže željeni rezultat. To zahtijeva potvrdu i/ili provjeru i rutinski nadzor tog procesa.

 **FULL VISION** INC.
3017 Full Vision Drive
Newton, KS. 67114
www.full-vision.com
www.trackmastertreadmills.com

Sastavljeno u
Newtonu, KS. SAD