



MEDICINTEKNISKT LÖPBAND



ÄGARHANDBOK

TMX428

TMX428CP



Kontaktinformation

TMX428 TRACKMASTER®-löpband är en modell utformad att vara gränssnitt för en mängd olika EKG- och VO₂-system. Om du har frågor eller behöver hjälp var vänlig kontakta först din systemintegratör.

Tillverkad av:


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



(Endast regleringsfrågor)

Emergo Europe
Westervoortsewijk 60
6827 AT Arnhem
Nederländerna

VARNING

MODIFIERINGAR ÄR FÖRBJUDNA

TRACKMASTER®-löpbandet är tillverkat enligt krävande standarder både i fysisk form och i valet av komponenter. Komponenterna som används i våra produkter har valts med tanke på prestanda och medicinsk säkerhet. Löpbandet har konstruerats och certifierats för att överensstämma med medicintekniska och säkerhetsmässiga standarder som visas på nästa sida. Alla slags modifieringar eller byte av delar är strängt förbjudna. Varje avvikelse vid komponentbyte eller fysisk eller elektrisk modifiering kommer att leda till förlust av den medicintekniska säkerhetscertifieringen och garantin för denna produkt. Modifieringar av denna utrustning kan medföra maskinvarufel eller att patienten utsätts för risk att få elektriska stötar.

Kontakta serviceavdelningen hos TRACKMASTER® om någon av reservdel behöver repareras.

Information om publiceringen

Informationen i denna handbok gäller endast löpbandet TMX428 och löpbandet TMX428CP. Den gäller inte tidigare versioner. På grund av kontinuerliga produktinnovationer och avancerad design kan specifikationerna i denna manual ändras utan föregående meddelande.

TRACKMASTER® är ett registrerat varumärke. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Denna produkt uppfyller de lagstadgade kraven för medicintekniska produkter från följande organ:



Datum för första CE-märkning – augusti 2013

Revisionshistorik

Dokumentets artikelnummer och revisionshistorik visas längst ner på varje sida. Revisionen identifierar dokumentets uppdateringsnivå. Revisionshistoriken för detta dokument sammanfattas i följande tabell.

Revision	Publiceringsdatum	Beskrivning
1	Augusti 2013	Första utgåvan
2	Oktober 2015	Tillagt i kapitel 8 Artikellista med artikelnummer
3	Augusti 2016	Uppdaterad adress till auktoriserad representant
4	Januari 2018	Tillagt kapitel 9 Felsökning
5	November 2018	Tillagt 4:e upplagan EMC-tabeller Kapitel 1
6	27 februari 2021	Uppdaterad enligt EU MDR 2017/745 märkningskrav, tillagt återställningsinstruktioner i bilaga B, uppdaterat uttalande om avsedd användning.
7	24 mars 2022	Implementering av ny motor- och drivkombination, hastighetssensor med 3-trådig effekt samt kabel, magnetisk dragklämma, information uppdaterade etikettsymboler, EMC-information. Kapitel 8 borttaget, se servicemanual
8	Juni 2023	Uppdaterad formatering, uppdaterad EC REP-adress, tillagda steg för på- och avstigningsmetoder, tillagd ytterligare varning för säkerhetsrisker för granskning av kundens ansvar, tillagda ytterligare varningar i andra avsnitt avseende nödstoppknappens och patientsäkerhetsremmens funktionalitet och beteende, borttagna dubbla varningar och dubbla stycken, tillagda bilder och text för patientsäkerhetsremmen, borttagen motsägelsefull information, uppdaterade rubriker och beskrivningar, tillagd hänvisning till servicehandbok och artikelnummer, klargjorda hastighetsmätningar.

Innehållsförteckning

	Kontaktinformation.....	i
	Information om publiceringen	ii
1	Introduktion	7
	Avsedd användare.....	7
	Avsedd användning.....	7
	Föreskrifter och säkerhetsinformation	8
	Rapportering av allvarlig incident	8
	Säkerhetskonventioner.....	Error! Bookmark not defined.
	Säkerhetsrisker.....	9
	Klassificering av medicinteknisk utrustning.....	11
	Överensstämmelse med föreskrifter och säkerhetsefterlevnad.....	11
	Tabell 1: Vägledning och tillverkarens deklARATION – Utsläpp	12
	Tabell 2: Vägledning och tillverkarens deklARATION – Immunitet för all ME-utrustning och alla ME-system.....	12
	Tabell 4: Vägledning och tillverkarens deklARATION – Immunitet för ME-utrustning och ME-system som INTE är livsuppehållande	13
	Tabell 6: Rekommenderat separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och TMX428-seriens ME-utrustning och ME-system som INTE är livsuppehållande.....	13
	Tillverkarens ansvar.....	14
	Kundens ansvar.....	14
	Produkt- och förpackningsinformation.....	15
	Symboler.....	15
	Etikettplacering.....	18
	Information på seriedekal	22
	Serviceinformation.....	22
	Information om bruksanvisningen	23
	Relaterade dokument	23
	Utbildning	23
2	Specifikationer.....	25
	Riktningvis orientering.....	25
	Säkerhetssystem.....	26
	Löpbånd	26

	Drivsystem	26
	Hastighetsområde.....	26
	Lutningsområde	26
	Löpyta	26
	Kommunikationsportar	26
	Upptagande golvyta	26
	Rekommendationer för drifts- och lagringsförhållanden.....	26
3	Energibehov.....	27
4	Hi-Pot-test Instruktioner.....	29
5	Uppackning, installation och montering.....	31
	Riktlinjer för säker hantering	31
	Uppackningsinstruktioner	32
	Instruktioner första installation.....	33
	TMX428CP och TMX58 Kontrollenhet.....	35
	Placering	36
	Slutlig installation – Justering av löpbältets spårning.....	36
	Slutlig installation – Justering av löpbältets spänning.....	37
	Slutlig installation – Justering av drivremmens spänning	37
6	Bruksanvisningar.....	41
	Tester av elektrisk säkerhet.....	41
	Driftskontroller	41
	Kontroll av löpbandet	41
	Strömbrytare	41
	Nödstoppreglage	41
	Kontroll av nödstoppreglage.....	41
	Nödstoppsrem för patientsäkerhet	42
	Kontroll av nödstoppsrem för patientsäkerhet.....	43
	Startsekvensläge för löpband	43
	Förlorad kommunikation med värdsystemet	43
	Förlust av kommunikation på grund av tidsgräns.....	44
	Instruktioner för programmerbar kontroll TMX428CP.....	45
	SKÄRM I TESTLÄGE.....	45
	SKÄRM I MANUELLT LÄGE	45
	Kontrollpanelens skärm	46
	Nödstoppsrem	46
	TRÄNINGSGRAFIK	48

	MANUELL ANVÄNDNING:.....	48
	ANVÄNDNING AV INBYGGDA PROGRAM	50
	Träningsdata för förprogrammerade protokoll	50
	Träningsdata för förprogrammerade träningspass	53
	Användardefinierad programmering.....	56
7	Förebyggande underhåll	57
	Återställningsinstruktioner.....	57
	Dagligt underhåll	57
	Veckovist underhåll	57
	Månatligt underhåll.....	57
	Halvårsvis underhåll	58
	Rengöring och inspektion av bandet.....	58
	Justering av löpbande spårning.....	58
	Justering av löpbältets spänning	59
	Justering av drivremmens spänning.....	60
	Utvändigt underhåll	61
	Smörjning av höjningsskruven	61
	Underhåll av löpdäcket	61
8	Felsökning.....	63
	Strömbrytaren tänds inte	63
	Byggnadens krets brytare löser ut när enheten startas	63
	Löpbandet startar inte	63
	Löpbältet glider vid användning	64
	Löpbältet är inte centrerat	64
	Intern krets brytares placering och återställning	64
A	Underhållslogg.....	65
B	Återställningsinstruktioner	67

Introduktion

Vi gratulerar till köpet av ert nya TRACKMASTER®-löpband. Dessa maskiner har varit i produktion sedan 1977 och representerar toppmodern design för intensiv institutionell användning. TRACKMASTER®-löpbandet har fått ett världsomspännande erkännande som ett av de bästa och mest pålitliga löpbanden på marknaden. Resultatet är att TRACKMASTER® har gjort tusentals framgångsrika installationer internationellt.

Detta dokument beskriver löpbanden TMX428 och TMX428CP, här även kallade ”system”, ”enhet” eller ”produkt”. Dokumentet är avsett att användas av klinisk personal.

Detta kapitel tillhandahåller allmän information som krävs för korrekt användning av systemet och denna handbok. Bekanta dig med denna information innan du använder systemet.

Denna handbok omfattar installation och användning av ert nya löpband. Om du har frågor kontakta din systemintegratör eller TRACKMASTER®-försäljare. Om du behöver ytterligare assistans ring TRACKMASTER® servicesupport på telefon (316)-283-3344.

Avsedd användare

Denna handbok är avsedd att hjälpa klinisk personal vid användningen av TRACKMASTER®-löpbandet. Klinisk personal förväntas ha kunskap om medicinska procedurer, metoder och terminologi som krävs för att genomföra dessa undersökningar.

Avsedd användning

De medicinska löpbanden är avsedda som belastningsenheter, genom att sätta patienten i rörelse och agera gränssnitt för en mängd olika hjärt- och lungbelastningssystem. Löpbandet är avsett att hanteras av läkare, terapeut eller operatör som agerar med tillstånd av läkare med utbildning i bruksanvisningen under överinseende av en läkare och/eller terapeut, med tillräcklig kunskap om indikationerna och kontraindikationerna. De medicinska löpbanden är avsedda att användas vid en vårdinrättning eller ett hälsocenter.

Vissa modeller har en kontrollpanel för att manövrera löpbandet.

Försiktighet: Löpbandet tillhandahåller ingen typ av medicinsk diagnostik eller bedömning.

Indikationer:

- Symtom som tyder på hjärtinfarkt
- Akut bröstsmärta hos patienter som uteslutits för akut kranskärlssjukdom (AKS)
- Nyligen AKS-behandlade utan koronarangiografi eller ofullständig revaskularisering
- Känd kranskärlssjukdom med försämrade symtom
- Tidigare koronar revaskularisering (patienter 5 år eller mer efter kranskärlsoperation [CABG] eller 2 år eller mindre efter perkutan koronarintervention [PCI])
- Vaskulär hjärtsjukdom (för att bedöma träningskapacitet och behov av kirurgiskt ingrepp)
- Vissa hjärtarytmier för att bedöma kronotrop insufficiens
- Nydiagnostiserad hjärtsvikt eller kardiomyopati

Kontraindikationer:

- Akut hjärtinfarkt inom 2 till 3 dagar
- Instabil angina som inte tidigare stabiliserats genom medicinsk behandling
- Okontrollerad hjärtarytmi som orsakar symtom eller hemodynamisk kompromiss
- Symptomatisk svår aortastenosis
- Okontrollerad symptomatisk hjärtsvikt
- Akut lungemboli eller lunginfarkt
- Allvarlig lunghypertension
- Akut myokardit eller perikardit eller endokardit
- Akut aortadissektion
- Höggradigt AV-block
- Allvarlig högt blodtryck (SBP högre än 200 mm Hg, DBP högre än 110 mm Hg, eller båda)
- Oförmåga att träna på grund av extrem fetma eller annan fysisk/psykisk funktionsvariation

Föreskrifter och säkerhetsinformation

Detta avsnitt tillhandahåller information om säker användning och regelefterlevnad för detta system. Bekanta dig med denna information, samt läs och förstå alla instruktioner, innan du försöker använda detta system. Systemet konstruerades och tillverkades i enlighet med tillämpliga medicinska föreskrifter och kontroller.

Köparen är ensam ansvarig för utbildning, instruktion, övervakning och säkerhet för alla användare av TRACKMASTER®-löpbandet och att det används i enlighet med tillverkarens avsikt. Denna enhet är avsedd att användas som en rörelsesenhet för att underlätta hjärt- eller VO₂-medicinsk utvärdering.

OBS: Om du bortser från säkerhetsinformationen i denna handbok anses det vara olämplig användning av detta system och kan leda till personskada, förlust av data och ogiltigförklarade befintliga produktgarantier.

Rapportering av allvarlig incident

Alla allvarliga incidenter som inträffat i samband med enheten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i det medlemsland där användaren och/eller patienten vistas.

- **Rapportera till tillverkaren:**



E-postadress: tmservice@full-vision.com

- Tillhandahåll följande information:
 - Enhetens modellnummer som anges på enhetens typskylt
 - Enhetens serienummer
 - Datum för incidenten
 - Beskrivning av incidenten, inklusive eventuell påverkan/skada på patient eller användare
 - Din kontaktinformation (inrättning, adress, kontaktnamn, titel och telefonnummer)

Säkerhetskventioner

En **fara** är en källa till potentiell skada på person, egendom eller system.

Denna handbok använder termerna **OBS**, **FÖRSIKTIGHET** och **VARNING** för att påpeka faror och för att beteckna en grad eller nivå av allvarlighet. Bekanta dig med följande definitioner och deras betydelse.

Definition av säkerhetskventioner

Märkning	Definition
OBS	Indikerar en potentiell fara eller osäker praxis som, om den inte undviks, kan leda till skada på egendom eller förlust av data. Till exempel: OBS: För maximal effektivitet måste TRACKMASTER®-löpbandet ha ett eget dedikerat eluttag.
FÖRSIKTIGHET	Indikerar en potentiell fara eller osäker praxis som, om den inte undviks, kan leda till måttlig eller mindre skada. Till exempel: FÖRSIKTIGHET: Använd inte silikonspray för att vaxa ditt löpband. Användning av silikonspray gör att garantin upphör att gälla. En sådan typ av spray kan medföra ytförändringar som orsakar halka.
VARNING	Indikerar en potentiell fara eller osäker praxis som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada. Till exempel: VARNING: Öppna aldrig huven på TRACKMASTER®-löpbandet medan den är ansluten till ett eluttag. Linjespänningen kan orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.

Säkerhetsrisker

VARNING

Gör följande innan du tillåter någon att använda **TMX428** eller **TMX428CP**:

- Varna varje användare om risken för att falla medan bandet är i rörelse.
- Betona behovet av försiktighet.
- Vänta tills löpbandet är i rörelse innan du kliver upp på bandet.
- Demonstrera korrekta på- och avstigningsmetoder.

Påstigningsmetoder:

- **Steg 1:** Instruera patienten att grensla bandet och hålla i sig i ledstängerna under förberedelsen av löpbandet innan testet påbörjas
- **Steg 2:** Skicka start-/körkommandot till löpbandet medan patienten fortfarande står grensle över bandet, vänta några sekunder för att säkerställa att det inte sker någon okontrollerad rörelse
- **Steg 3:** Instruera patienten att försiktigt kliva på bandet och samtidigt hålla i ledstängerna, börja gå och fortsätta med testet

Avstigningsmetoder::

- **Steg 1:** Sakta alltid ner löpbandet till lägsta hastighet innan det stoppas
- **Steg 2:** Instruera patienten att försiktigt kliva av bandet och samtidigt hålla i ledstängerna

- Visa varje användare hur man använder enheten enligt beskrivningen i denna handbok.
- Risk för personskada – håll barn under 13 år borta från enheten.
- Be varje användare att utföra en övervakad ”testanvändning” med lägsta bandhastighet för att utvärdera och öva på användningstekniker.
- Förlust av balans eller fall kan leda till allvarlig skada. Observera följande försiktighetsåtgärder noggrant för att minska risken för allvarlig personskada.
- Följ alla försiktighetsåtgärder som anges under ”Kundens ansvar” på sidorna 14 och 15 för att minska risken för allvarliga skador till följd av fall eller balansförlust.

VARNING

Elektriska stötar kan orsaka allvarlig personskada eller dödsfall. Observera följande försiktighetsåtgärder noggrant för att minska risken för elektriska stötar.

- Frånkoppla löpbandet genom sätta strömbrytaren i läget OFF och dra ut kontakten ur eluttaget. När strömmen är avstängd är den gröna lampan på strömbrytaren släckt.
- Använd aldrig enheten med en skadad nätsladd eller kontakt.
 - Strömsladden ska ledas genom den rammonterade klämman och hållas borta från höjningsmekanismen.
- Håll strömsladden borta från trafikerade och uppvärmda ytor.
- Använd aldrig förlängningssladdar.
- Använd aldrig enheten när den är fuktig.
- Använd aldrig enheten om den inte fungerar korrekt.
- Dra alltid ur kontakten till maskinen innan service eller underhåll.
- Löpbandet får endast servas av auktoriserade tekniker.
- Operatören ska rapportera eventuella elektriska stötar vid beröring av löpbandet och omedelbart avbryta användningen.
- Använd aldrig löpbandet utomhus.
- Avbryt omedelbart användningen och koppla bort löpbandet om du känner lukten av heta elektriska komponenter.

VARNING

Elektriska stötar som uppstår under defibrillering kan orsaka allvarlig personskada eller dödsfall. Tillåt aldrig patienter eller operatörer i närheten av löpbandet under defibrillering.

Portabel RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) ska inte användas närmare än 30 cm från någon del av löpbandet, inklusive kablar specificerade av tillverkaren. Detta kan annars resultera i försämrad prestanda för denna utrustning.

VARNING

Rådfråga din läkare innan du använder enheten för att fastställa din fysiska beredskap och kapacitet. Sluta omedelbart träna och sök läkarhjälp om du upplever bröstsmärtor, yrsel eller andfåddhet eller om du upplever symtom på överansträngning.

VARNING

Användning av löpbandet i närvaro av explosiva eller brandfarliga ångor och antiseptiska medel kan orsaka allvarlig personskada eller dödsfall.

VARNING

Risk för krosskada vid löpbandets främre ände vid lyftmekanismen (landningsanordning) när löpbandet sjunker. Håll alltid fötter och händer borta från detta område.

Risk för krosskada vid bakre sidokant, sidokantens bakre del och bakre rulle när löpbandet närmar sig full vinkel. Håll alltid fötter och händer borta från detta område.

Klassificering av medicinteknisk utrustning

Denna enhet är klassificerad som följer, enligt IEC 60601-1:

**OBS: Klass A 60601-utsläpp på 120 V och 60 Hz (täcker endast medicinska/kommersiella installationer).
Klass B 60601-utsläpp på 220 V och 50/60 Hz (täcker alla marknadsinstallationer).**

Klassificering av medicinteknisk produkt

Kategori	Klassificering
Typ av skydd mot elektrisk stöt	Klass I motordriven fysisk medicinteknisk maskin.
Grad av skydd mot elektriska stötar	Typ B externt tillämpad del.
Grad av skydd mot skadlig inträngning eller vatten	Vanlig utrustning (innesluten utrustning utan skydd mot inträngande vatten).
Grad av säkerhet vid användning i närvaro av en brandfarlig anestetisk blandning med luft eller med syre eller med dikväveoxid	Utrustningen är inte lämplig för användning i närvaro av en brandfarlig anestetisk blandning med luft eller med syre eller med dikväveoxid.
Metod(er) för sterilisering eller desinfektion som rekommenderas av tillverkaren	Ej tillämpligt
Typ av användning	Kontinuerlig användning.

Överensstämmelse med föreskrifter och säkerhetsefterlevnad

TMX428 och TMX428CP uppfyller följande säkerhets- och regleringsstandarder för FDA klass 1 motordrivna fysiska medicintekniska maskiner. De har testats av Intertek Testing Services NA Inc. och listas av Engineering Testing Laboratories (ETL). Den ultimata överensstämmelsen med IEC 60601-1 är dock systemintegratörens ansvar när maskinen kombineras med annan utrustning. Dessutom är all motoriserad utrustning potentiellt farlig om den används felaktigt. Följ alla försiktighetsåtgärder som anges i detta kapitel och läs hela ägarhandboken noggrant innan TMX428 och TMX428CP används. Använd endast TMX428 och TMX428CP enligt beskrivningen.

OBS: Den här utrustningen har testats och överensstämmer med gränserna för en digital enhet av Klass B i enlighet med del 15 i FCC-regelverket. Dessa gränser är utformade för att tillhandahålla rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Den här utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi och kan (om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna) orsaka skadliga störningar av radiokommunikation. Användningen av den här utrustningen inom ett bostadsområde orsakar sannolikt skadliga störningar i vilket fall användaren kommer att behöva korrigera störningarna på ägarens bekostnad.

Tabell 1: Vägledning och tillverkarens deklARATION – Utsläpp

TMX428-serien är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av TMX428-serien ska se till att den används i en sådan miljö.

Utsläppstest	Överensstämmelse	Elektromagnetisk miljö – vägledning
RF-utsläpp CISPR 11	Grupp 1	TMX428-serien använder endast RF-energi för sin interna funktion. Därför är dess RF-utsläpp mycket låga och kan troligtvis inte orsaka störningar i närliggande elektronisk utrustning.
RF-utsläpp CISPR 11	Klass B	TMX428-serien är lämplig för användning i alla typer av anläggningar, inklusive hushåll, och sådana som är direkt anslutna till det allmänna lågspänningsnätet som försörjer byggnader använda för hushållsändamål.
Övertoner IEC 61000-3-2	Klass A	
Flimmer IEC 61000-3-3	Överensstämmer	

Tabell 2: Vägledning och tillverkarens deklARATION – Immunitet för all ME-utrustning och alla ME-system

TMX428-serien är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av TMX428-serien ska se till att den används i en sådan miljö.

Immunitetstest	IEC 60601 Testnivå	Överensstämmelse-nivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
ESD IEC 61000-4-2	±6 kV kontakt ±8 kV luft	±6 kV kontakt ±8 kV luft	Golv ska vara av trä, betong eller keramiska plattor. Om golv är syntetiska ska r/h vara minst 30 %
EFT IEC 61000-4-4	±2 kV nät ±1 kV I/O	± 2 kV nät ±1 kV I/O	Ström kvaliteten ska vara typisk för en kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Spänningssträng IEC 61000-4-5	±1 kV differentiell ±2 kV vanlig	±1 kV differentiell ±2 kV vanlig	Ström kvaliteten ska vara typisk för en kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Spänningsfall/dropout IEC 61000-4-11	>95 % nedgång för 0,5 cykel 60 % nedgång för 5 cykler 30 % nedgång för 25 cykler >95 % nedgång för 5 sekunder	>95 % nedgång för 0,5 cykel 60 % nedgång för 5 cykler 30 % nedgång för 25 cykler >95 % nedgång för 5 sekunder	Ström kvaliteten ska vara typisk för en kommersiell miljö eller sjukhusmiljö. Om användaren av TMX428-serien kräver kontinuerlig drift under strömavbrott rekommenderas att TMX428-serien får ström från en avbrottsfri strömförsörjning eller ett batteri.
Effektfrekvens 50/60 Hz Magnetfält IEC 61000-4-8	3A/m	3A/m	Effektfrekvensens magnetfält ska vara typiskt för kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.

Tabell 4: Vägledning och tillverkarens deklARATION – Immunitet för ME-utrustning och ME-system som INTE är livsuppehållande

TMX428-serien är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren av TMX428-serien ska se till att den används i en sådan miljö.

Immunitetstest	IEC 60601 Testnivå	Överensstämmelse-nivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Ledningsbunden RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz	(V1)=3 Vrms (3 V, 6V vid ISM + amatörfrekvenser)	Bärbar och mobil kommunikationsutrustning ska separeras från TMX428-serien med inte mindre än de avstånd som beräknas/listas nedan:
Strålad RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz till 2,5 GHz	(E1)=3V/m (3 V/m vid 80 – 2 700 MHz, AM- modulering 9-28V/m, 385 – 6 000 MHz, FM eller digital modulering)	$D=(3,5/V1)(\text{Sqrt } P)$ 150 kHz till 80 MHz $D=(3,5/E1)(\text{Sqrt } P)$ 80 till 800 MHz $D=(7/E1)(\text{Sqrt } P)$ 800 MHz till 2,5 GHz Där P är den maximala effekten i watt och D är det rekommenderade separationsavståndet i meter. Fältstyrkor från fasta sändare, som fastställs vid en elektromagnetisk platsundersökning, ska vara mindre än nivåerna för överensstämmelse (V1 och E1). Störningar kan uppstå i närheten av utrustning som innehåller en sändare.

Tabell 6: Rekommenderat separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och TMX428-seriens ME-utrustning och ME-system som INTE är livsuppehållande

TMX428-serien är avsedd att användas i en elektromagnetisk miljö där utstrålade störningar kontrolleras. Kunden eller användaren av TMX428-serien kan hjälpa till att förhindra elektromagnetisk störning genom att upprätthålla ett minimiavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och TMX428-serien som rekommenderas nedan, i enlighet med kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.

Maximal uteffekt (Watt)	Separation (m) 150 kHz till 80 MHz	Separation (m) 80 till 800 MHz	Separation (m) 800 MHz till 2,5 GHz
	$D=(3,5/V1) (\text{Sqrt } P)$	$D=(3,5/E1) (\text{Sqrt } P)$	$D=(7/E1) (\text{Sqrt } P)$
0,01	0,11667	0,11667	0,23333
0,1	0,36894	0,36894	0,73785
1	1,1667	1,1667	2,3333
10	3,6894	3,6894	7,3785
100	11,667	11,667	23,333

Tillverkarens ansvar

Full-Vision Inc. ansvarar endast för löpbandets säkerhet, tillförlitlighet och prestanda om följande villkor är uppfyllda:

- Monteringsåtgärder, tillägg, omjusteringar, modifieringar eller reparationer utförs av auktoriserad personal.
- Den elektriska installationen i det aktuella rummet uppfyller kraven i tillämpliga lokala, statliga och andra myndigheters bestämmelser.
- Utrustningen används i enlighet med bruksanvisningen.

Kundens ansvar

Kunden ansvarar för att tillhandahålla lämpliga skrivbord, stolar, eluttag, nätverksanslutningar, analoga telefonlinjer och placering av alla de systemkomponenter som beskrivs i denna handbok i enlighet med alla lokala, statliga och nationella regler.

Kunden är ensam ansvarig för utbildningen, instruktionen, övervakningen och säkerheten av alla användare av **TMX428** och **TMX428CP**, och att de används i enlighet med tillverkarens avsikt. Denna enhet är avsedd att användas som en rörelsesenhet för att underlätta hjärt- eller VO₂-medicinsk utvärdering.

- Läs denna bruksanvisning innan du använder **TMX428** och **TMX428CP**.
- Assistera patientens avstigning vid onormal eller oväntad funktion hos löpbandet.
- Om löpbandet inte svarar korrekt, stoppa bandet, hjälp till att avlägsna patienten från löpbältet, koppla bort strömförsörjningen och tillse en fabriksauktorerad reparation innan du försöker starta om löpbandet.
- Tillåt aldrig barn eller husdjur i närheten av maskinen utan kvalificerad vuxenövervakning.
- Observera placeringen av stopp- och/eller nödstoppkontrollerna och deras handhavande innan du startar ett test eller träningspass.
- Patienten måste alltid bära säkerhetsremmen för patientförankring vid användning av **TMX428** och **TMX428CP**.



- Om patienten faller och patientsäkerhetsremmen inte lossnar, använd nödstoppsknappen på löpbandet för att stoppa löpbandet eftersom detta kopplar ur motorn och gör att löpbandet kan frirulla till stopp
- DENNA ENHET ÄR INTE avsedd att användas av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som saknar erfarenhet och kunskap, om de inte har fått tillsyn eller instruktioner om hur enheten används av en person som är ansvarig för deras säkerhet.

- Verifiera att patienten och operatören vet hur man stoppar maskinen i händelse av funktionsstörning eller en nödsituation.
- Patienten kan undvika genereringen av statisk elektricitet genom att inte bära löst sittande nylonmaterial vid träning på löpbandet.
- Försök aldrig ta av eventuella klädesplagg medan löpbältet är igång.
- Alla personer på och runt löpbandet måste bära slutna, skyddande skor. För att minska risken för att snubbla eller fastna måste skosnörena vara åtdragna och får inte hänga. Sandaler, flip-flops, tofflor och liknande anses inte vara slutna, skyddande skor.
- Gå i mitten av löpbältet. Kontakt med sidokanten och det rörliga bandet kan orsaka personskador.
- Placera löpbandet på en hård, jämn och fri yta. Se kapitel 5 i denna handbok.
- Kontrollera anslutningen och placeringen av elkabeln för farliga klämningspunkter innan användningen.
- Kontrollera anslutningen för den inkommande kommunikationskabeln (om sådan finns) för korrekt gränssnitt med all utrustning.
- Håll alla sladdar borta från patienten för att undvika risk för snubbling.
- Avlägsna aldrig motorns huv och utför aldrig elektriska reparationer själv. Reparationer ska endast utföras av en fabriksauktoriserad reparatör.
- Koppla alltid ur **TMX428** och **TMX428CP** vid service, inspektion eller rengöring av löpbandet.
- Inspektera löpbandet regelbundet för lösa delar.
- Inspektera handräckena och se till att de stöder patienten ordentligt.
- Starta alltid löpbältet på lägsta hastighet vid träningens början.
- Sakta alltid ner löpbältet till lägsta hastighet innan det stoppas.
- Håll händer, fötter och kläder borta från alla rörliga delar.
- Kontrollera att ingen är i närheten av höjningsmekanismen innan den används. Placera aldrig någon del av kroppen under någon del av ett löpband som körs.
- Släpp aldrig ner eller för in föremål i någon öppning.
- Häng aldrig plagg, upplindade kablar eller annan utrustning över sidokanterna eller släpp föremål på löpbältet medan **TMX428** och **TMX428CP** är igång.
- Låt inte fukt eller oljor ansamlas på utrustningen, det kan orsaka halkrisk.

Produkt- och förpackningsinformation

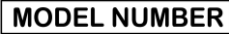








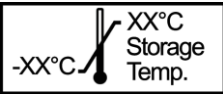

I detta avsnitt beskrivs var etiketterna som används på din enhet och dess förpackning sitter. Det beskriver också de symboler som används på etiketterna.













Symboler


Följande symboler kan visas på enheten eller dess förpackning. Kännedom om dessa symboler underlättar en säker användning och bortskaffande av utrustningen. För symboler på utrustningen som inte visas hänvisas till originaltillverkarnas (OEM) handböcker.

Symboler används för att uppmärksamma på varningar, uppmärksamhetsområden, förbud, obligatoriska åtgärder eller information. Alla farosymboler på din enhet eller förpackning med färgmarkeringar indikerar att det finns viss fara och att det är en varning. Alla farosymboler på din enhet eller förpackning som är i svartvitt indikerar en potentiell risk och är en varning.

Ordlista symboler

Symbol	Beskrivning/definition
	Katalog eller beställbart artikelnummer Anger tillverkarens katalog- eller artikelnummer.
	Serienummer Anger tillverkarens serienummer.
	Tillverkarens namn, adress och tillverkning (år-månad-datum) Anger tillverkarens namn och adress.
	FÖRSIKTIGHET: SE MEDFÖLJANDE DOKUMENT – Det kan finnas specifika varningar eller försiktighetsåtgärder för enheten som annars inte finns på etiketten. Se medföljande dokumentation för mer information om hur du säkert använder den här enheten.
	FÖRSIKTIGHET: ELEKTRISK STÖTAR – Indikerar förekomsten av riskabla energikretsar eller risk för elchock. För att reducera risken för elektriska stötar, öppna inte detta hölje. Överlåt service till kvalificerad personal.
	Läsning av ägarhandboken är obligatorisk.
	Justering av lutningshöjd/minskad lutning, endast TMX428CP
	Justering av löpbältes hastighet, endast TMX428CP
	Temperaturgräns för användning Indikerar den maximala temperaturen för enhetens driftstemperatur.
	Temperaturgräns vid förvaring Indikerar de övre och nedre temperaturgränserna för transport och hantering av detta paket.
	Luftfuktighetsgränser Indikerar de övre och nedre gränserna för icke-kondenserande luftfuktighet vid transport, hantering av detta paket och användning av enheten.

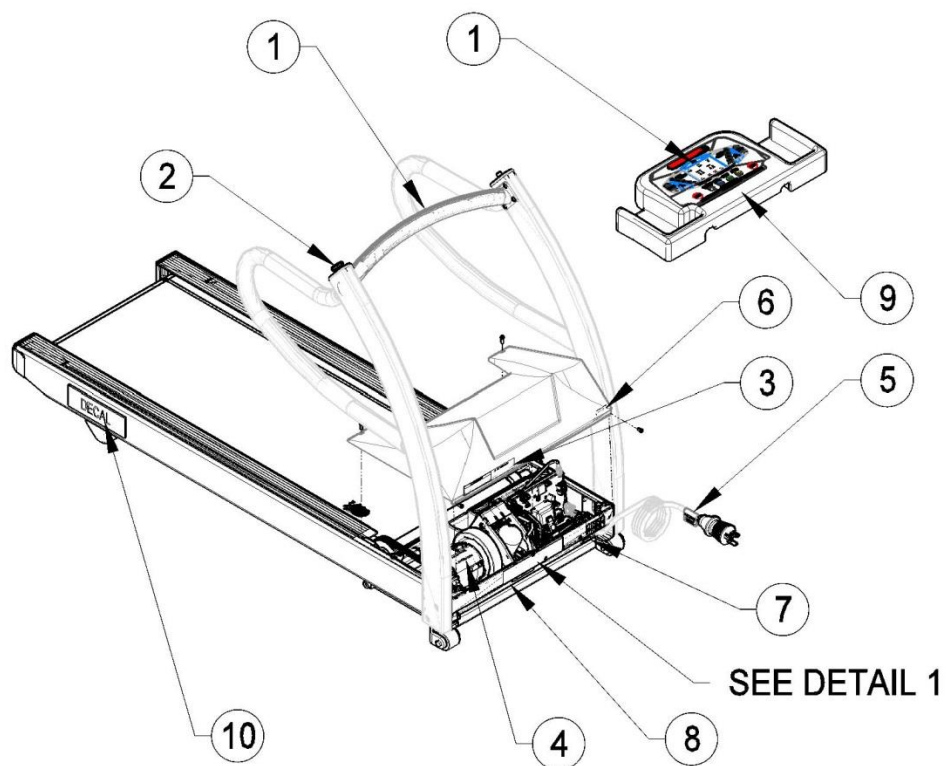
Symbol	Beskrivning/definition
	<p>Denna utrustning uppfyller EU:s WEEE-märkningskrav för korrekt bortskaffande av elektriskt och elektroniskt avfall i enlighet med det europeiska direktivet. Detta direktiv kräver separering och återvinning eller återanvändning av begagnad elektrisk eller elektronisk utrustning vid bortskaffande enligt EEE.</p> <p>TRACKMASTER® får inte kasseras som osorterat kommunalt avfall. Elektriska eller elektroniska komponenter måste samlas in separat och kasseras i enlighet med lokala krav. EEE-programmet minimerar potentiella effekter på miljön och användarnas hälsa genom att eliminera den potentiella förekomsten av farliga ämnen i avfallsflödet. Kunderna ska kontakta sina lokala myndigheter eller TRACKMASTER®-distributören för vägledning i efterföljandet av direktivet.</p>
	<p>Håll torrt</p> <p>Indikerar att du måste hålla produkten på avstånd från regn och andra fuktkällor.</p>
	<p>CE-märkning</p> <p>Anger att enheten eller produkten överensstämmer med tillämpliga EU-direktiv.</p>
	<p>Eltestlaboratorier</p> <p>Indikerar att enheten eller produkten har testats av ett ackrediterat tredjeparts testlaboratorium och uppfyller tillämpliga säkerhetsstandarder för försäljning och distribution i Nordamerika.</p>
	Skyddsjord (jord).
	Växelström.
	Enheten är lämplig för extern tillämpning av delar typ ”B”.
	Unik enhetsidentifiering är en unik märkning av den medicintekniska enheten
	Följ bruksanvisningen
	Medicinteknisk utrustning
	Auktoriserad representant inom Europeiska unionen (endast regleringsfrågor).
	Auktoriserad representant i Schweiz

Symbol	Beskrivning/definition		
<table border="1"> <tr> <td>UK</td> <td>RP</td> </tr> </table>	UK	RP	Ansvarig person i Storbritannien
UK	RP		
	Importör: Indikerar enheten som importerar den medicinska enheten till platsen.		

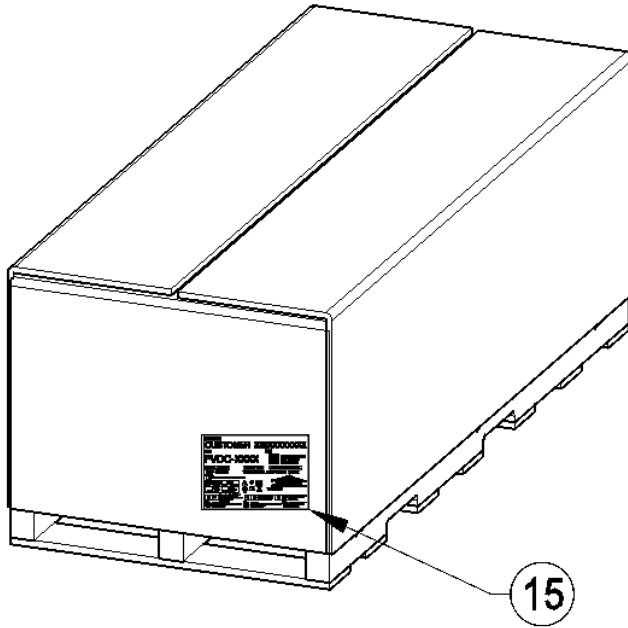
Etikettplacering

Detta avsnitt identifierar etiketterna och deras placering på produkten och förpackningen.

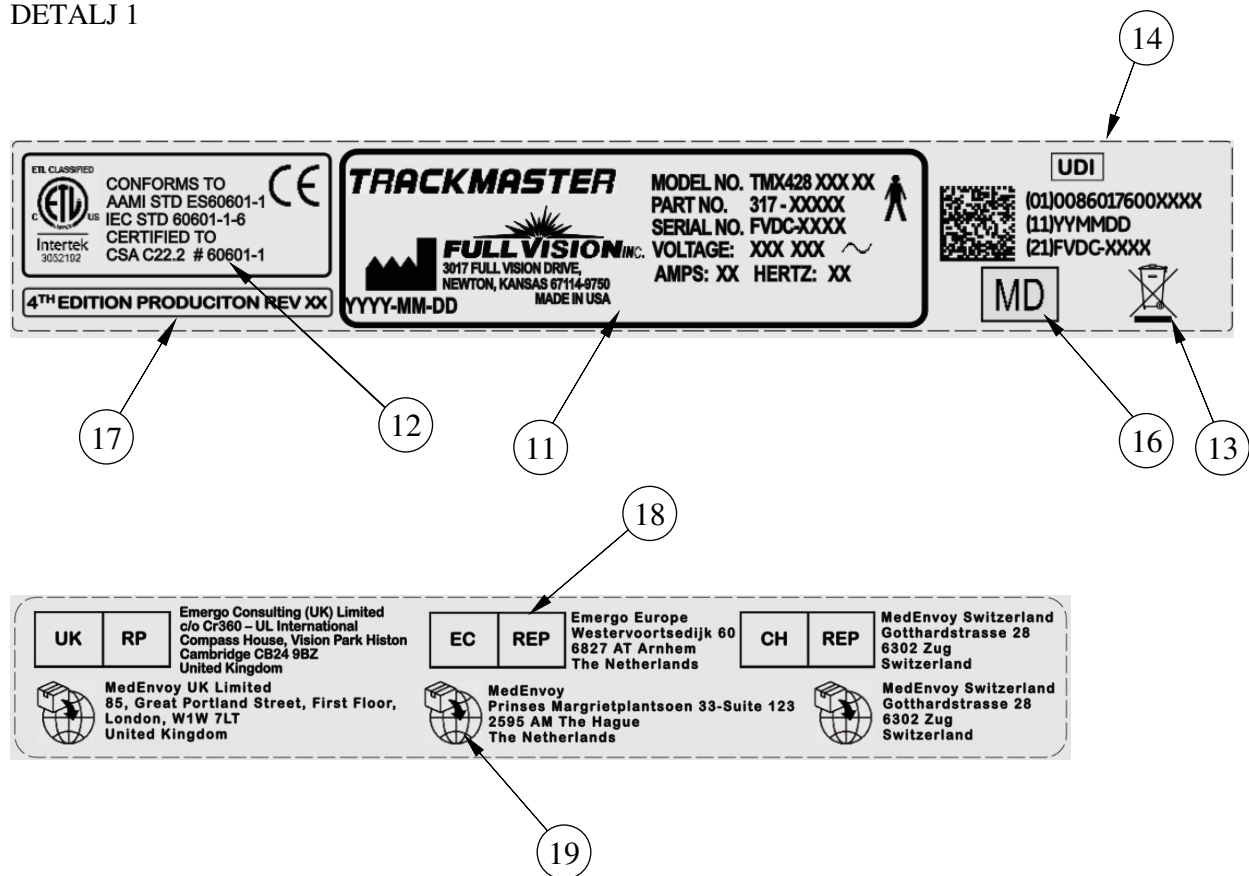
TMX428 och TMX428CP












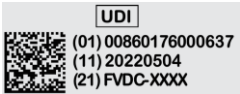





Leverans av TMX428 och TMX428CP



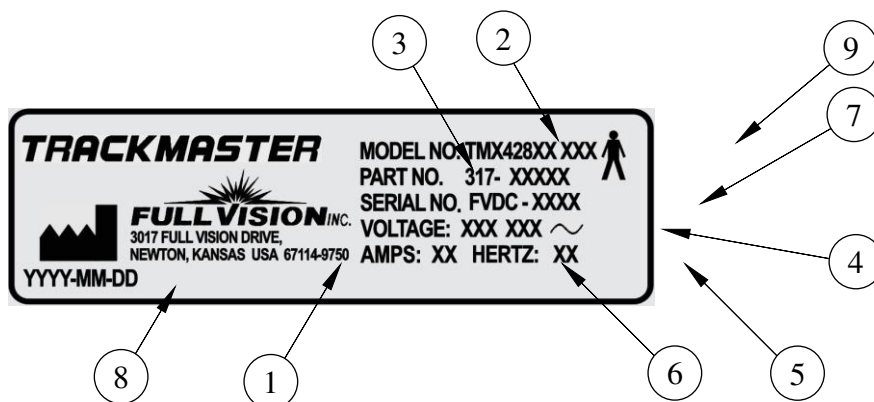
DETALJ 1



Artikel	Etikett	Placering	Beskrivning
1		TMX428 på handrücke TMX428CP på mittkonsol	Anger läsning av ägarhandboken
2		Stopp på H eller V ändstopp på handrücke	Identifierar nödstopp
3		Enhetens framsida på huven	Anger faran Fara för elektrisk stöt
4		På motorn	Anger faran Fara för elektrisk stöt
5		På strömkabeln	Identifierar DC Hi-Pot-fara
6		Enhetens framsida på huven	Identifierar huvudströmbrytaren
7		Enhetens framsida	Anger avstängning (frånkoppling från elnätet) och strömsättning (anslutning till elnätet)
8		Enhetens framsida	Anger anslutningspunkten för RS232 och USB.
9		TMX428CP Kontrollpanelens framsida.	Anger Varning – Risk för skada – Håll barn under 13 års ålder på avstånd från maskinen.
10	Kundetikett	På sidokanal Höger och vänster placering ovanför bakre fot.	Anger kundens logotyp
11		Enhetens framsida	Anger produktmodell
12		Enhetens framsida	Anger listningsstandarder
13		Enhetens framsida	Innehåller Europeiska unionens kasseringskrav

14		Enhetens framsida på motorplatta och på fraktetiketten.	Anger unik enhetsidentifierare <ul style="list-style-type: none"> • (01) GTIN-nummer • (11) Tillverkningsdatum • (21) Serienummer
15		På fraktbehållare.	Identifierar följande information för frakt: <ul style="list-style-type: none"> • Kund • Modellnummer • Revision • Serienummer • Förvaringsförhållanden • Regelefterlevnad • Ursprungsland • Information om representant • Importörinformation • Webbplats för bruksanvisning
16		Enhetens framsida	Anger medicinteknisk produkt
17		Enhetens framsida	Anger produktion 4:e upplagan och aktuell revisionskontroll.
18		Enhetens framsida	Identifierar den ekonomiska aktören
19		Enhetens framsida	Identifierar importör

Information på seriedekal



Seriedekalformat

Artikel	Namn	Beskrivning
1	Tillverkare	Full Vision Inc.
2	Modellnummer	Identifierar modell av löpband
3	Artikelnummer	Tillverkarens artikelnummer
4	Spänning	Anger löpbandets driftsspänning
5	Hertz	Anger hertz för löpbandet
6	Ampere	Anger löpbandets strömstyrka
7	Serienummer	Tillverkarens tilldelade serienummer
8	Tillverkningsdatum	Tillverkarens datumkod
9	Typ B-utrustning	Enheten är lämplig för extern tillämpning av typ "B".

Serviceinformation

Detta avsnitt innehåller information om underhåll och service av systemet. Bekanta dig med denna information innan du begär service från Full Vision eller dess auktoriserade representanter.

Krav på service

Underlåtenhet av ansvarig person, sjukhus eller institution som använder denna utrustning att genomföra ett tillfredsställande underhållsschema kan orsaka onödigt fel på utrustningen och möjliga säkerhetsrisker.

Regelbundet underhåll, oberoende av användning, är nödvändigt för att säkerställa att komponenterna i detta system alltid fungerar när de behövs.

Information om garanti

Denna enhet betraktas som maskinvara levererad av Full Vision. Endast auktoriserad servicepersonal får utföra service på enheten. Alla obehöriga försök att reparera utrustning som omfattas av garantin innebär att garantin upphör att gälla. Det är användarens ansvar att anmäla behov av service till Full Vision eller till någon av deras auktoriserade återförsäljare.

Information om bruksanvisningen

Detta avsnitt innehåller information för korrekt användning av denna bruksanvisning. Förvara alltid denna bruksanvisning tillsammans med utrustningen och läs igenom den regelbundet.

Syfte med bruksanvisningen

Denna bruksanvisning innehåller information som behövs för att konfigurera och använda utrustningen på ett säkert sätt i enlighet med dess funktion och avsedda användning. Den är inte avsedd att ersätta, utan att komplettera, en grundlig produktutbildning. Förvara den alltid tillsammans med utrustningen. Ytterligare bruksanvisningar kan beställas genom att kontakta Full Vision. Se servicehandboken för teknisk information om underhåll och reparation av utrustningen.

Relaterade dokument

Följande dokument hänvisas till i denna bruksanvisning och ger ytterligare information som kan vara till hjälp vid installation, konfiguration, underhåll och användning av denna produkt.

Artikelnummer	Titel
317-160-406	TMX428 TMX58 Servicehandbok

Utbildning

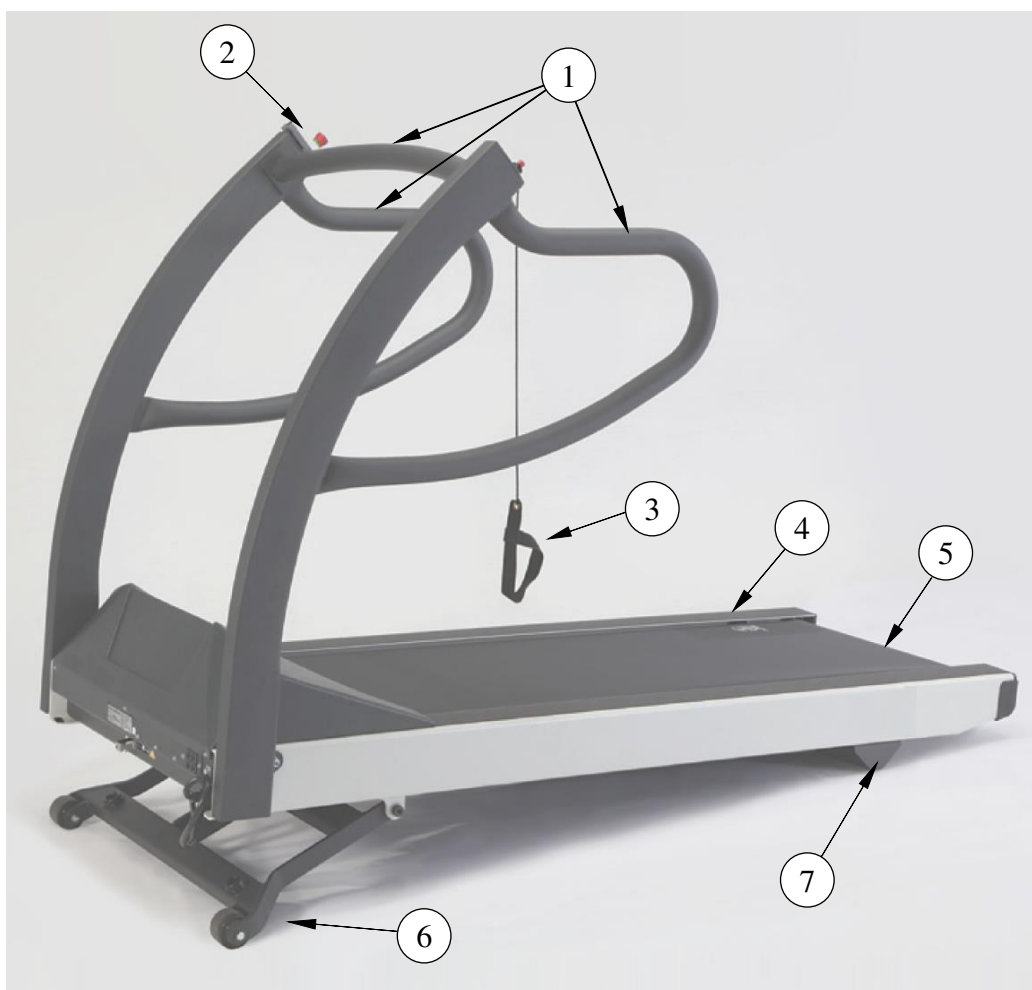
Denna bruksanvisning är avsedd som ett komplement till, inte ersättning för, en grundlig produktutbildning. Om du inte har fått utbildning i hur du använder systemet ska du begära utbildningshjälp från din TRACKMASTER®-återförsäljare.

Om du behöver ytterligare assistans ring TRACKMASTER® servicesupport på telefon (316)-283-3344.

Specifikationer

Riktningvis orientering

Referenser till vänster, höger, fram och bak baseras på antagandet att du står på löpbandet (TMX-428), vänd mot kontrollkonsolen (TMX-428CP). Alla delar som listas nedan betraktas som patienttillämpade delar förutom där detta anges.



Artikel	Beskrivning
1	Handtag för patient
2	Nödstoppsknapp
3	Patientsäkerhetsband - Handledsbälte eller magnetisk förankringsklämma
4	Sidokant
5	Löpbältet
6	Landningsanordning för lutning (ej tillämpad del)
7	Bakre fot (ej tillämpad del)

Säkerhetssystem

- Dubbla jämförande hastighetssensorer
- Automatisk avstängning
- Automatisk avstängning vid kommunikationsförlust
- Nödstoppsknapp med manuell vridlåsning
- Manuell förankring för patientsäkerhetsremmen
- Bromssystem för säker patientavstigning
- Brandklassad motorhuvskåpa



TMX428CP Programmerbar kontroll

Löpband

- Viktkapacitet patient 227 kg
- Konstruktion helt i stål med pulverlackad yta
- Löpbandets nettovikt: 193 kg

Drivsystem

- Kraftig 4-peak hk. borstlös DC-servomotor
- 110-120 VAC, 1-fas, 60 Hz, 20 ampere strömförsörjning (standard)
- 200-240 VAC, 1-fas, 50-60 Hz, 15 ampere strömförsörjning (tillval)
- 220 VAC, delad fas, 50-60 Hz, 15 ampere strömförsörjning (tillval US-konfiguration)

Hastighetsområde

- 0,1 till 15,0 mph, 0,2 to 24,0 km/h, självkalibrerande och justerbar i steg om 0,1mph, 0,1 km/h.

OBS! Den maximala hastigheten för 220 VAC (24,0 km/h) försämras vid lägre spänningar (210 VAC eller lägre).

Lutningsområde

- 0 till 25 %, 0,5 % inkrementella rörelser, självkalibrerande.

Löpyta

- 22 x 63 tum 56 cm x 160 cm
- MasterTrack® spårningssystem för löpband
- Dämpad löpbana absorberar fotstamp
- Självsmörjd och reversibel löpbana
- Uppstigningshöjd (18 cm från golvet)

Kommunikationsportar

- RS232 serieport hona
- USB 1.0 "B"-port

Upptagande golvyta

- 84 cm x 200 cm plan yta. (Se Placering Kapitel 5.)

Drifts- och lagringsförhållanden Rekommendationer

- Driftstemperaturområde: 4,5° till +38°C
- Lagringstemperatur: -40° till +70°C
- Relativ luftfuktighet vid drift och förvaring: 10 % - 90 %, icke-kondenserande
- Höjd över havet: -50 till 5 280 fot, eller omkring -15 till 1 609 meter.

Energibehov

TMX428 110 V och TMX428CP 110 V är utformade för att fungera med en dedikerad 110-120 VAC 20-ampere strömförsörjning. TMX428 220 V och TMX428CP 220 V är utformade för att fungera med en dedikerad 220/240 VAC 15-ampere. Säkerställ att löpbandet är anslutet till ett uttag som ser ut som följande illustration.

Denna produkt är utrustad med en jordad kontakt med tre ledningar. Kontakten passar endast i ett jordat uttag. Denna säkerhetsfunktion får inte inaktiveras. Kontakta en kvalificerad elektriker om du inte kan sätta in kontakten i eluttaget eller är osäker på om uttaget uppfyller lokala elektriska krav. Polariserade uttag som NEMA 5-20 och CEE7/7 måste verifieras för korrekt polaritetskonfiguration innan enheten ansluts. Felaktig polarisering av uttaget kan orsaka fel på elektriska komponenter eller orsaka elektrisk stöt. Korrekt jordning är nödvändig för att utrustningen ska uppfylla acceptabla nuvarande läckagestandarder som överensstämmer med de standarder som den certifierats för.



110-120 VAC
NEMA 5-20R
1-fas



220/240 VAC
NEMA 6-15R
Delad fas



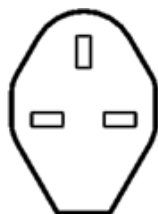
230 VAC
AS/NZS 3112 tillval



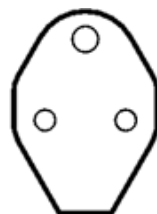
220/240 VAC
CEE 7/7 EURO-
tillval



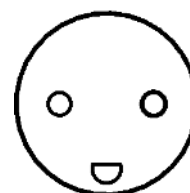
250 VAC
Typ N BRAZIL tillval



230 VAC
BS1363 tillval



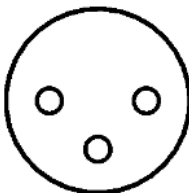
240 VAC
BS546 3 PIN tillval



250 VAC
Typ K DANISH
tillval



240 VAC
GB 1002 tillval



250 VAC
Typ H ISREAL tillval



250 VAC
Typ L ITALY tillval



250 VAC
Typ J SWISS tillval

VARNING

TRACKMASTER®-löpband måste jordas för att reducera risken för elektriska stötar. Om ett fel uppstår ger jordningen en väg med minst motstånd för en elektrisk ström. Ojordade anslutningar får inte användas.

Ingen annan utrustning får användas på samma elektriska krets som enheten. Använd inte förlängningsladdar. Användningen av en delad eller opålitlig krets kan också få enheten att stängas av oväntat, vilket kan leda till skada på patienten.

Säkerställ att huvudströmbrytaren är avstängd innan enheten ansluts. Ett överslag kan skada löpbandets avancerade elektroniska system.

OBS: Strömladdens maximala längd får inte överstiga 10 fot eller 3,05 meter. Ersättningsströmladdar måste beställas genom tillverkaren av driftsutrustningen.

VARNING

Användning av utrustningen intill eller staplad annan utrustning bör undvikas eftersom det kan leda till felaktig funktion. Om sådan användning är nödvändig så bör den här utrustningen och den andra utrustningen observeras för att verifiera att de fungerar normalt.

VARNING

Använd endast tillbehör, givare och kablar från tillverkaren av utrustningen. Användning av alternativa ej medföljande tillbehör till komponenterna som anges ovan kan resultera i ökad elektromagnetisk strålning eller minskad elektromagnetisk immunitet hos utrustningen samt felaktig funktion.

Hi-Pot-test Instruktioner

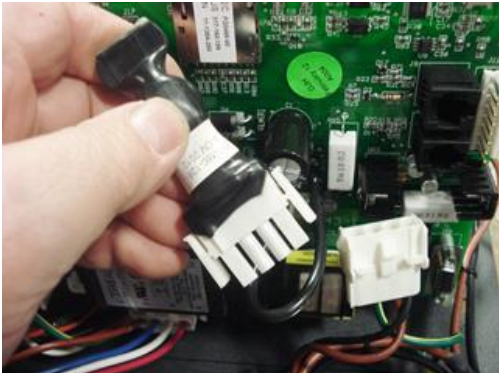
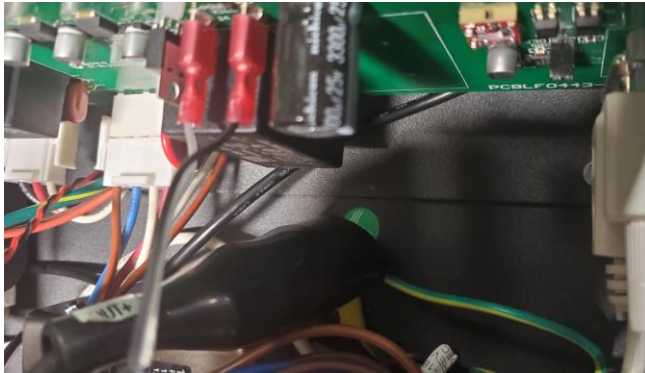

Detta test får endast utföras av en kvalificerad elektriker.

Ditt Trackmaster®-löpband har Hi-Pot-testats på fabrik direkt innan leverans och visat sig ligga inom specifikationerna. Vissa inrättningar kräver dock verifiering av Hi Pot-test innan löpbandet tas i bruk. Följande instruktioner måste följas för att förhindra permanent skada på Trackmasterys® elektroniska kontrollsystem. Om dessa instruktioner inte följs upphör garantin att gälla.

ANVÄND ALDRIG EN AC HI-POT-TESTARE PÅ DETTA LÖPBAND!

Användningen av en AC Hi-Pot-testare kommer att skada DC-motorns styrkort permanent och göra löpbandet obrukbart.

Hi-Pot-testinstruktioner för löpband

	
<p>1. Koppla bort överspänningsskyddet från huvudkabelhärvan.</p>	<p>2. Fäst DC Hi-Pot-testarens jordningsklämma i en känd chassijordning på löpbandet.</p>
	<p>3. För 110V-modeller: testa vid 1,75 KV DC i 60 sekunder. Detta motsvarar 1 240 VAC.</p> <p>4. För 220V-modeller: testa vid 2,10 KV DC i 60 sekunder. Detta motsvarar 1 488 VAC.</p> <p>Testaren ska registrera PASS för vardera test.</p>

Uppackning, installation och montering

TRACKMASTER®-löpband levereras färdigmonterade och förpackade i nedfällt skick. De är utformade för att kunna passera genom en vanlig dörröppning som mäter minst 90 cm. Det kan vara nödvändigt att ta bort dörren från ramen i de flesta fall om dörren inte kan öppnas helt parallellt med dörröppningen. När löpbandet har packats upp och handracket är fäst i ramen kan löpbandet flyttas till önskat område genom att rulla det på dess främre hjul.

Riktlinjer för säker hantering

- Försök inte flytta löpbandet med handracket i transportläge på grund av risken för att den interna ledningen ska skäras av. Du måste antingen fästa handracket i helt upprätt läge eller säkra handracket i nedvikt läge med 3/8-16 bultar. (se anvisningar för uppackning nedan).
- Lyft änden på enheten till en bekväm höjd, håll knäna böjda och ryggen rak när du lyfter.
- Vrid löpbandet i den riktning du önskar gå (löpbandet svänger på sina hjul) och tryck på framåt.
- När du har manövrerat löpbandet på plats, sänk försiktigt änden på enheten till golvet.



VARNING

Löpbanden väger 193 kg. Detta kräver två personer för att på ett säkert sätt ta bort dem från pallan och placera dem i anläggningen.

Om du flyttar löpbandet över en ojämn yta, till exempel en trottoar, använd en vagn under löpbandets främre del för att förhindra skador på hjulen och lyftmekanismen..

Uppackningsinstruktioner

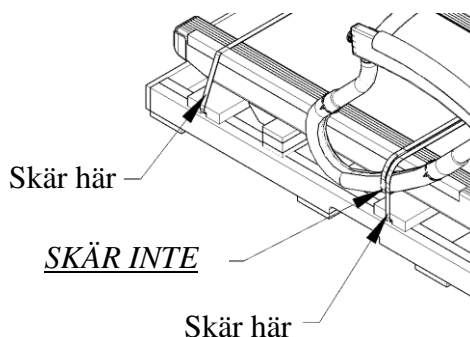
Rekommenderade verktyg för uppäckning

- Säkerhetskniv

1. Löpbandet levereras i en kartong med en träpall. Skär av de 3 nylonremmarna som håller kartongen på träpallen.
2. Ta bort kartongen genom att lyfta rakt upp från ena änden för att avtäcka löpbandet.
3. Skär försiktigt av buntbandet för att öppna den skyddande plastpåsen.
4. Dra ner plastpåsen och vik över pallens alla fyra hörn.

OBS: Detta förhindrar att plastpåsen rullas upp i höjningshjulen när enheten tas bort från pallan.

5. Skär försiktigt av nylonremmen som håller löpbandet fast på pallan.

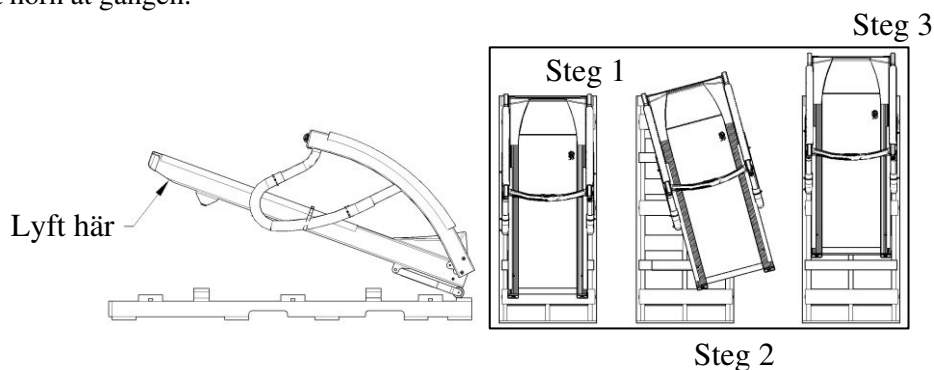


6. TA INTE BORT nylonremmen för handräckena.

FÖRSIKTIGHET: TA INTE AV löpbandet från träpallen med gaffeltruck. Löpbandet kan glida av truckgaffeln och orsaka skador på räcken och sidokanaler.

VARNING: Löpbanden väger 193 kg. Detta kräver två personer för att på ett säkert sätt ta bort dem från pallan och placera dem i anläggningen.

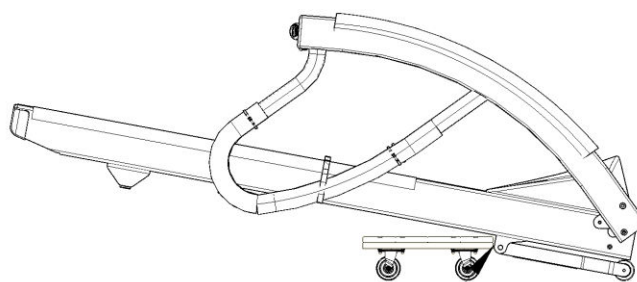
7. Ta bort löpbandet från pallan genom att lyfta från löpbandets baksida och låta den glida av ett hörn åt gången.



NOTICE

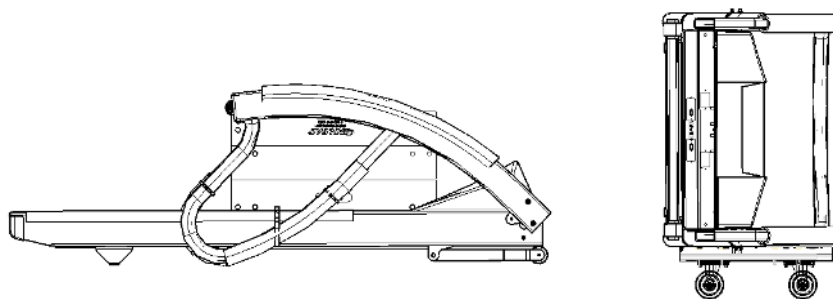
- When moving leave handrails in folded position secured with nylon strap.
 - **NOTE** ▪ Required minimum clearance of 35 1/2" (902mm) to prevent handrail damage.
- At final installation set-up handrails and remove packaging materials.
 - **NOTE** ▪ Removing packaging materials with sharp objects may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

8. Vid flytt eller omplacering av löpbandet, använd en möbelvagn eller flyttvagn.
9. Placera vagnen vid höjarens svängpunkt för att få löpbandet i balans.



Placera här

OBS: Vid flytten till den slutliga platsen kan en smal passage eller dörröppning behöva passeras. Löpbandet kan tippas på sidan med handräckena i hopfällt läge. Detta gör att det krävs ett utrymme på 711 mm för att säkert passera genom öppningen.



10. Ta försiktigt bort sträckfilm, nylonrem och skyddande förpackningsmaterial.
11. För nästa steg se Instruktioner första installation.

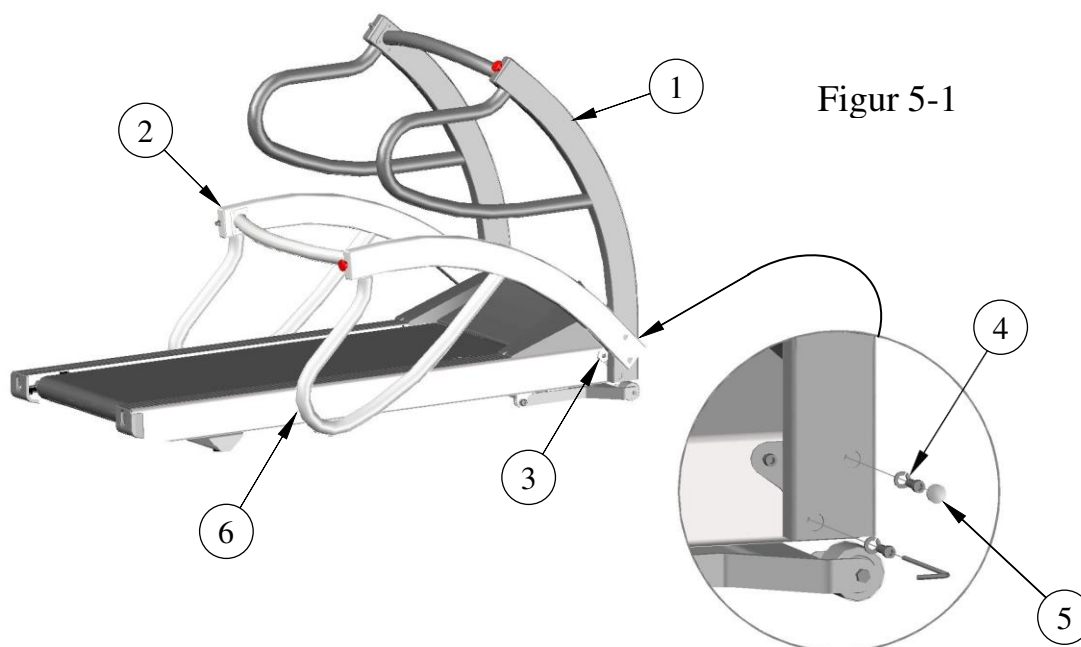
Instruktioner första installation

Verktyg som krävs för montering

- Insexnyckel 5/16 (medföljer)

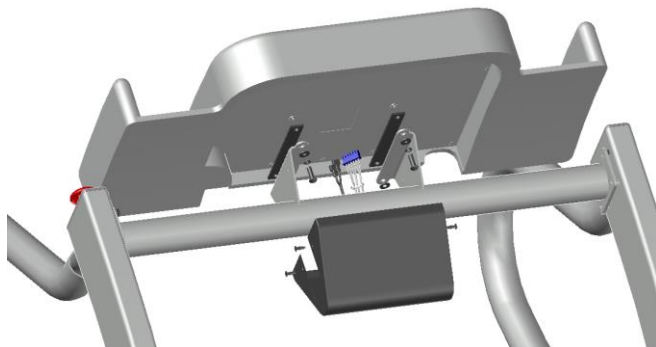
Löpbandet levereras med handräckena lösa, så att de sträcker sig över löpbandets ram. Vi rekommenderar att du fäster handräckena på rätt plats innan du tar bort löpbandet från lådans botten. Detta förhindrar att de interna kablarna som löper ner från handräckets fäste till motorhuset kapas.

1. Sväng handräckesenheten till driftläge och sätt i (2) 3/8-16 bultar och 3/8 låsbricka på varje sida och dra åt ordentligt.
2. Installera (2) plastlock på var sida för att färdigställa. Figur 5-1

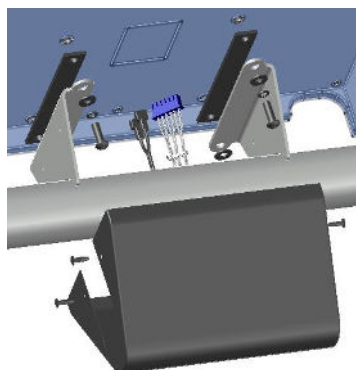


Artikel	Beskrivning
1	Driftläge
2	Transportläge
3	Svängpunkt
4	Sätt i (2) brickor och bultar på var sida
5	Sätt i (2) lock på var sida
6	Vid nedfällning av handräcken lägg kartong mellan ram och handräcke för att förhindra skada på räcken.

TMX428CP och TMX58 Kontrollenhet



Figur 5-2



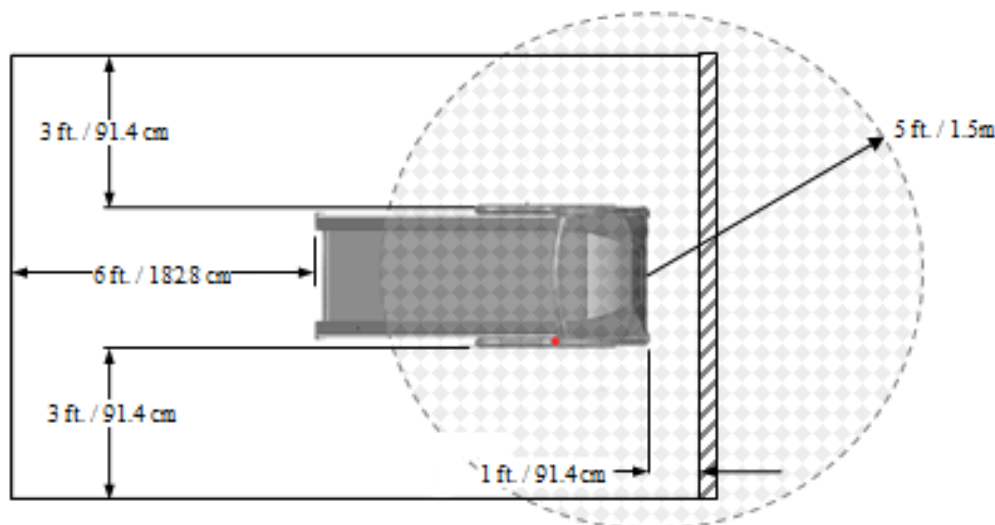
Figur 5-3

3. Bild 5-2 visar monteringsdelarna som ingår i leveransen av löpbandet. Satsen innehåller:
 - (4) 1/4-20 bultar
 - (1) svart kåpa
 - (4) #10-32 skruvar
 - (2) gummiisolatorer
 - (4) brickor

4. Anslut den elektriska 6-stiftanslutningen till J8 och snabbkopplingarna till BC4 och BC5 på baksidan av LCD-skärmkonsolen från anslutningarna i handräckets tvärstag.
5. Fäst konsolen på konsolstödet med den levererade hårdvaran i den ordning som visas i Figur 5-3. Se till att gummikuddarna är placerade mellan stålfästets yta och konsolens baksida. Dra åt bultarna jämnt.
6. Placera det svarta skyddet och rikta in hålen på sidan av fästet mot hålen i skyddet. Sätt fast skyddet med (4) #10-32 skruvar.

Placering

Placera löpbandet på en fast, jämn och hård yta som är fri från klinkerfogar. Nedanstående illustration visar de minsta rekommenderade avstånden från löpbandets kanter till eventuella hinder för demontering och säkerhetsändamål. Observera att operatören ska vara placerad vid E-stoppet.



VARNING

TMX428 och TMX428CP överensstämmer med FCC klass B-klassificeringen för elektromagnetiska störningar. Det rekommenderas att inte placera löpbandet närmare än 1,5 meter från känsliga elektroniska enheter i rummet eller i ett intilliggande rum. Om störningsproblem uppstår flytta löpbandet längre bort från den känsliga enheten eller flytta endera enheten till ett annat område eller konsultera en EMI-specialist för att skydda rummet mot elektromagnetisk strålning.

Placera inte enheten på tjocka mattor eller mattor med lång lugg. Sådana mattor kan orsaka instabilitet eller uppbyggnad av statisk elektricitet, och mattfibrer kan fastna i bandet och skada enheten.

Se till att elkablarna inte löper över trafikerade områden. Elkablarna kan annars orsaka fall vilket kan leda till personskada.

Håll enheten borta från fuktkällor, som bastu eller fontäner. Fukt kan orsaka funktionsstörningar i de elektroniska kretsarna.

Slutlig installation – Justering av löpbältets spårning

OBS: Eftersom denna justering inte täcks av garantin är det viktigt att du granskar dessa instruktioner noggrant innan du fortsätter. Ojämma golv accelererar en felriktning av bandet. Denna situation kan kräva mer frekventa justeringar för att förhindra skador på bandet.

MasterTrack®-spårningssystem för löpband minskar avsevärt behovet av att justera bandet på löpbandet. När löpbandet används för första gången kan du dock behöva justera bandets spårning så att det passar golvet. Du kan också behöva justera spårningen om du flyttar maskinen till en annan plats. (Se **Justering av löpbandets spårning**)

Slutlig installation – Justering av löpbandet spänning

Ditt TRACKMASTER®-löpband har förspänts på fabriken och körts under minst fyra timmar innan leverans. Det kan dock vara nödvändigt att justera bandets spänning när löpbandet körs på sin slutliga plats. Ett löst band tenderar att hacka eller fastna vid en tung fotnedsättning. Om bandet behöver spännas så följer du justeringsproceduren som du kan hitta här. (**Justering av löpbandets spänning**)

OBS: En felaktig justering kan leda till att löpbandet hackar vilket kan orsaka snubblingar och fall. Eftersom denna justering inte täcks av garantin är det viktigt att du granskar dessa instruktioner noggrant innan du fortsätter.

Slutlig installation – Justering av drivremmens spänning

Drivremmens spänning har förinställts på fabriken för att minimera underhållet. Om det finns tecken på att drivremmen har sträckts och blivit lös, se kapitel 7 i Förebyggande underhåll för justeringsprocedur. Symptom på en sträckt drivrem kan vara ökat buller.

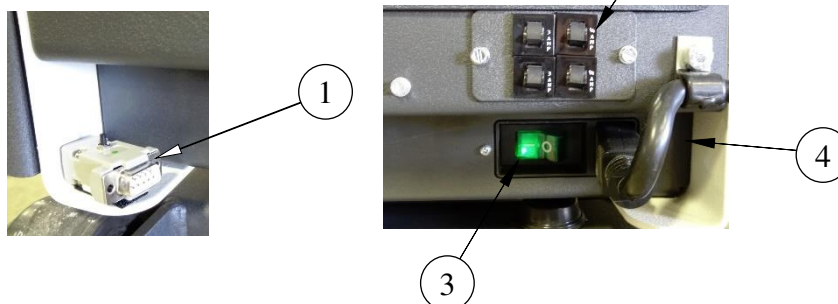
OBS: Eftersom denna justering inte täcks av garantin är det viktigt att du granskar dessa instruktioner noggrant innan du fortsätter.

Slutlig installation – Testkontaktprocedur

Varje löpband i TRACKMASTER® TMX428-serien inkluderar en RS-232-testkontakt som låter dig testa löpbandets funktion utan EKG-enheten ansluten. Kontakten sitter på löpbandets vänstra sida och är fäst vid ramen med kardborreband. Kontakten ska endast användas för att testa löpbandet. Stå inte på och använd inte löpbandet under testning.



Löpbandets framsida



Artikel	Beskrivning
1	Testkontakt på vänster sida
2	Krets brytare
3	Huvudströmbrytare
4	Inkommande strömkabel

Följ denna procedur för att använda testkontakten:

1. Sätt löpbandets strömbrytare i läge "OFF" (AV).
2. Koppla bort RS232- eller USB-gränssnittskabeln från löpbandet och sätt i testanslutningen.
3. Tryck och håll ned knappen på testanslutningen och sätt löpbandets strömbrytare i läge "ON" (PÅ). Fortsätt hålla ned tills löpbandet börjar luta.
4. När löpbandet börjar stiga ska varje knapptryckning höja löpbandet med 5 %.
5. När löpbandet når 20 % lutning kommer nästa tryck på knappen att starta löpbandet.
6. När löpbandet startar kommer varje tryck på knappen att öka hastigheten med 2,5 mph (4 km/h).
7. När löpbandet når 10,0 mph (16 km/h) minskar hastigheten med 2,5 mph (4 km/h) för varje knapptryckning och höjden sänks i steg om 5 %.
8. När lägsta hastighet och höjd har uppnåtts ska nästa knapptryckning stoppa löpbandet.

OBS: Ett framgångsrikt slutförande av föregående testprocedur säkerställer att löpbandet är fullt funktionellt och svarar på kommandosignaler.

OBS: Ett misslyckat genomförande av föregående testprocedur indikerar ett problem med installationen. Kontakta Full Vision eller en av deras auktoriserade återförsäljare för att felsöka testkontaktsproceduren.

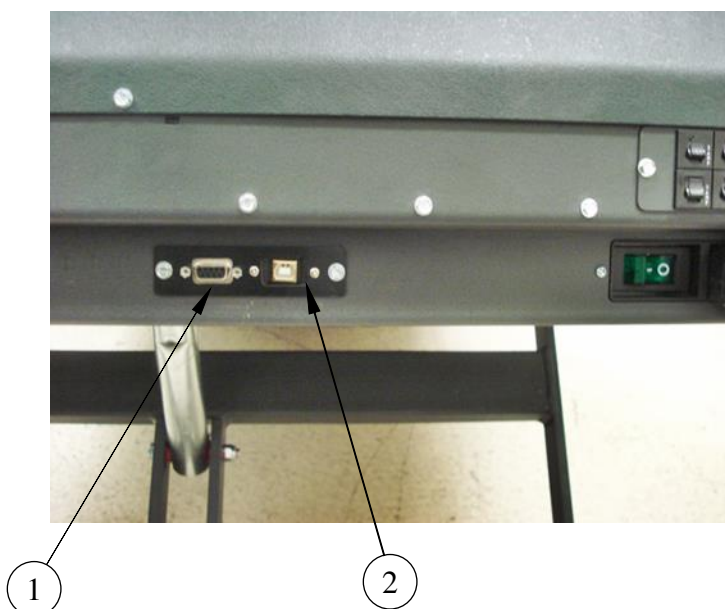
9. Ta bort testkontakten och sätt tillbaka den på kardborrhållaren.
10. Återanslut RS232- eller USB-gränssnittskabeln från värddatorn. Du är redo att börja inställningsproceduren som föreskrivs av din leverantör av medicinska testutrustningar.

Kommunikationsportarnas placering

Kommunikationsportarna finns längst fram på löpbandet nära enhetens mitt.

Två portar finns med samma kommunikationsförmåga. RS232-standardporten (hona) och en USB typ B-port ger mångsidiga anslutningsmöjligheter.

För att kunna kommunicera med löpbandet TRACKMASTER® måste du installera lämplig USB-drivrutin på din värddator. USB-drivrutinen finns på det medföljande USB-minnet. Du kan ladda ner lämplig drivrutin baserat på din dators operativsystem via <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>. När du ansluter till USB-porten, se till att portkonfigurationen överensstämmer med din programvaras portidentifiering.



Artikel	Beskrivning
1	RS232-port ”Hona”
2	USB-port ”B”

Bruksanvisningar

Innan du använder TMX428 och TMX428CP ska du bekanta dig med följande säkerhetskontrollfunktioner på löpbandet.

Tester av elektrisk säkerhet

Den elektriska säkerheten för denna installation är kundens ansvar, inte Full Vision, Inc (TRACKMASTER®). På ett sjukhus ska du kontakta din egen biomedicinska tekniker, elektriker eller tekniskt kvalificerad personal. Utanför ett sjukhus ska du kontakta din sjukhustillhörighet för dessa tjänster.

Innan du använder löpbandet ska kvalificerad personal utföra de test som listas nedan:

- AC-spänningstest för att kontrollera att eluttaget är korrekt anslutet.
- Test av jordningskontinuitet för att verifiera att all exponerad metall är korrekt jordad.
- Läckagetest för att kontrollera att utrustningen klarar alla tillämpliga läckagetester.

Din egen biomedicinska tekniker, elektriker eller tekniskt kvalificerad personal kan hitta instruktioner för hur dessa tester ska utföras i TMX428/TMX428CP Löpband Servicehandbok

Driftskontroller

Löpbandet TMX428 har tre manöverreglage: strömbrytare, nödstoppsbrytare och patientsäkerhetsband. Strömbrytaren är placerad på bakpanelen, nödstoppskontakten finns på höger handräcke och nödstoppsremmen sitter på vänster handräcke (eller som tillval på motsatt sida).

Kontroll av löpbandet

- Sätt strömbrytaren i läge ON (PÅ) (|).
- Använd kontrollutrustningen för att starta löpbandet, justera löpbandets hastighet och lutning, gå igenom träningsfaser, avsluta träningspasset och stänga av löpbandet. Se bruksanvisningen för tillämplig kontrollutrustning för instruktioner.

Strömbrytare

Strömbrytaren kontrollerar löpbandets strömförsörjning. Läge ON (PÅ) (|) slår på strömmen. Läge OFF (AV) (O) stänger av strömmen.

Nödstoppreglage

Nödstoppsknappen är en säkerhetsanordning för användning i nödsituationer för att stoppa löpbandet.

FÖRSIKTIGHET: När nödstoppsknappen (ESB) aktiveras eller trycks ned i stängt läge kommer löpbandet att stanna och bibehålla höjden.

För att frigöra nödstoppsknappen, vrid knappen ¼-varv medurs eller dra ut den. Löpbandet återgår till 0,0 % lutning.

OBS! Användning av nödstoppsbrytaren kan orsaka ett testavbrott.

Kontroll av nödstoppreglage

OBS: Verifiera att nödstoppsknappen fungerar korrekt varje månad.

- Tryck på nödstoppreglage när bandet rör sig relativt snabbt. Löpbandet kommer att rulla till ett stopp och bibehålla höjden. För att frigöra nödstoppsknappen, vrid knappen ¼-varv medurs eller dra ut den. Löpbandet återgår till 0,0 % lutning.

FÖRSIKTIGHET: När nödstoppsknappen (ESB) används eller trycks ned i stängt läge kommer löpbandets löpbälte att bromsa in och stanna.

- Använd kontrollutrustningen för att avsluta träningen och stänga av löpbandet.

Nödstoppsrem för patientsäkerhet

Nödstoppsremmen är en säkerhetsanordning för patientsäkerhet för att stoppa löpbandet i nödsituationer.

FÖRSIKTIGHET: Aktivering av nödstoppsremmen medan löpbandet är i rörelse resulterar i en kontrollerad decelereringshastighet på 2,5 mph (4 km/h) per sekund till 0,0 km. Höjden bibehålls och bältet låses vid 0,0 km/h i 3 minuter eller tills strömmen stängs av och sätts på igen.

För att fästa nödstoppsremmen igen, fäst klämman eller magneten på den ursprungliga positionen på strömbrytaren. Löpbandet återgår till 0,0 % lutning.

OBS! Användning av nödstoppsrem för patientsäkerhet kan orsaka testavbrott.

*Förankringsklämman
för vristband fastsatt*



*Förankringsklämman
för vristband ej fastsatt*



Magnetisk förankring fastsatt



Magnetisk förankring ej fastsatt



Obs: Förankringsklämman för patientsäkerhet måste sitta på plats för att löpbandet ska fungera som avsett och "Startsekvensen" ska vara slutförd. Om löpbandet får ett startkommando innan det har nått noll höjd, kommer löpbandet att avvisa startkommandot och gå in i ett felläge. I detta felläge svarar inte löpbandet på några startkommandon. Du kan observera att höjden ändras men bandet startar inte. Du måste utföra en huvudkraftcykel på löpbandet för att komma ur felläget. Under "Upstartssekvensen" kan det förekomma en maximal fördröjning på 45 sekunder. Om du trycker på aktivering av nödstoppsknapp eller nödstoppsrem för patientsäkerhet kommer du också in i "Upstartssekvensen".

Obs: Om du trycker ned det RÖDA locket på nödstopsremmen för patientsäkerhet i mer än 3/4 sekund aktiveras nödstopsremmen för patientsäkerhet. När löpbandet har nått 0,0 km/h går löpbandet in i läget "Uppstartssekvens" där det går till parkeringsläget. Vänta tills löpbandet når parkeringsläget enligt ovan, där underlåtenhet att låta det slutföra "Uppstartssekvensen" resulterar i ett felläge och löpbandet svarar inte på några startkommandon.

Obs: När du återställer nödstopsremmen för patientsäkerhet eller magneten kan det hända att kommunikationen mellan värdsystemet och löpbandet avbryts.

Kontroll av nödstopsrem för patientsäkerhet

OBS: Kontrollera att nödstopsremmen fungerar korrekt varje månad.

- När bandet rör sig i relativt hög hastighet drar du i handledsremmen eller magneten för att aktivera.

FÖRSIKTIGHET: Vid aktivering av nödstopsremmen har löpbandet en kontrollerad hastighetssänkning på 2,5 mph (4 km/h) per sekund och kommer att hållas still i 3 minuter eller tills effektcykeln avslutas.

- Löpbältet kommer att ha ett motstånd som förhindrar att löpytan rör sig fritt. För att fästa nödstopsremmen igen, fäst klämman eller magneten på den ursprungliga positionen på strömbrytaren. Löpbandet återgår till 0,0 % lutning.
- Använd kontrollutrustningen för att avsluta träningen och stänga av löpbandet.

Startsekvensläge för löpband

Löpbandet går in i läget "Uppstartsläge" när det återhämtar sig från vissa stoppscenarier.

Under detta läge utför löpbandet en intern kontroll medan det återgår till sitt parkeringsläge, dvs. nollhöjdpunkten. Tryck INTE på "Start"-knappen förrän löpbandet har slutfört sin uppstartssekvens. Ibland hörs ett klickljud när uppstartssekvensen har slutförts.

Förlorad kommunikation med värdsystemet

Löpbandet är utrustat med en RS232 eller USB-port för kommunikation med Stress Host-systemet. Kommunikationen med löpbandet kan avbrytas på grund av flera olika faktorer, t.ex. skador på gränssnittskabel eller kontaktdon, lös anslutning, klämd eller intrasslad kabel etc. Om kommunikationen bryts medan löpbandet är igång kommer löpbandet gradvis att sakta ned med 0,5 mph/sek tills det stannar. Höjden bibehålls och bältet låses i tre minuter. Kommunikationen mellan värden och löpbandet bryts och därför visas ett felmeddelande på värdsystemet som indikerar att kommunikationen till löpbandet har brutits.

Kontrollera om kommunikationskabeln är skadad eller har lossnat från sin plats. Om kabelanslutningen återställs upprättas kommunikation med värdsystemet och felmeddelandet på värdsystemet försvinner. Tryck på "Start"-knappen på värdsystemet för att återuppta motionstestcykeln med den hastighet och höjd som värdsystemet har angett.

Förlust av kommunikation på grund av tidsgräns

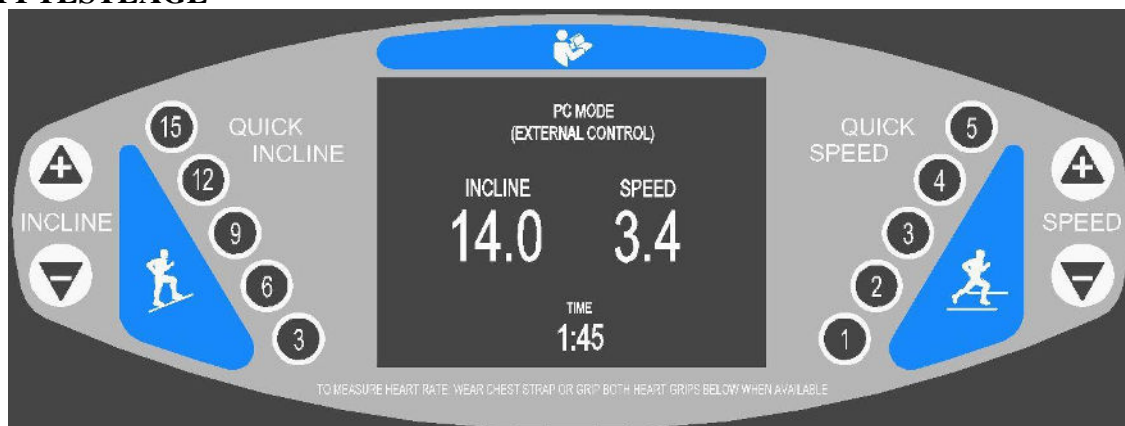
En "Kommunikationstidsgräns" kan uppstå om kommunikationen mellan värdsystemet och löpbandet bryts under 2,5 sekunder (4 sekunder valfritt). Om en kommunikationstidsgräns inträffar medan löpbandet är igång kommer löpbandet gradvis att sakta ned med 0,5 mph/sek tills det stannar. Höjden bibehålls och bältet låses i tre minuter. Värdsystemet kan visa "Ingen kommunikation" under en kort stund och sedan återupprätta kommunikationen. Tryck på "Start"-knappen på värdsystemet för att återuppta motionstestcykeln med den hastighet och höjd som värdsystemet har angett.

Om testcykeln inte startas om efter ovanstående åtgärder måste du avsluta testet och starta ett nytt motionstest. Höjden kommer att gå till parkeringsläget. Testcykeln startar (bandet börjar röra sig) med den hastighet och höjd som värdsystemet anger.

Instruktioner för programmerbar kontroll TMX428CP

TRACKMASTER® modell TMX428CP med programmerbar kontroll är ett löpband med dubbla ändamål som kan användas för hjärtbelastningstest eller aVO_2 utvärdering av syreupptagningsförmågan. Skärmen ändras automatiskt från en blå skärm med fullständig information (vanlig på träningslöpband) till en svart skärm kontrollerad via kommunikation. Alla kontrollknappar på konsolen är inaktiverade i detta läge med undantag för de två stoppknapparna längst ner till vänster och nedre högra delen av kontrollen. Skärmen återgår till att visa fullständig information när kommunikationen stängs av.

SKÄRM I TESTLÄGE



TRACKMASTER® TMX428CP kontrollmodell är ett komplett fristående träningslöpband som är lämpligt för rehabilitering och allmänna träningstillämpningar. Dessutom levereras den förprogrammerad med 10 träningspass, inklusive förprogrammerade protokoll och intervallträningsrutiner, förutom möjlighet till 5 användardefinierade träningspass.

SKÄRM I MANUELLT LÄGE



Kontrollpanelens skärm: Den blå skärmen i mitten av konsolen visar information om hur du börjar träningen och ger kontinuerliga uppgifter om användarens resultat under träningspasset. Dessutom fungerar den som ett användargränssnitt som tillåter valfri inmatning av användarinformation när ett nytt träningspass börjar. Skärmen uppmanar användaren att ange vikt, ålder och kön så att den inbyggda datorn kan beräkna en mer exakt kaloriförbränning och målpuls. Pulsättning är tillgänglig genom användning av kontaktklämmor eller genom att bära en trådlös pulsklocka eller bröstband. På skärmen kan användaren samtidigt övervaka: tid, hastighet, lutning, sträcka, takt, aktuell hjärtfrekvens, förbrända kalorier och energiomsättning.

Resultat- och feedbackinformationen på den blå skärmen definieras enligt följande:

Time (Tid): Den förflutna tiden för ditt träningspass, som börjar med att bandet initialt rör sig och slutar när du trycker på stoppknappen.

Speed (Hastighet): Den hastighet med vilken bandet rör sig. Bandet börjar vid 0,2 km/h och har en topphastighet på 24 km/h. Bandets hastighet kan ökas eller minskas i steg om 0,2 km/h. Denna funktion kan visa MPH eller KPH.

Incline (lutning): Lutningsgraden för gångytan. Startlutningen är 0 % och högst 25 %. Lutningsgraden kan ökas eller minskas i steg om 0,5 %.

Distance (Sträcka): Den sträcka i kilometer som tillryggalagts under träningspasset, med början vid att bandet initialt rör sig och slutar när du trycker på stoppknappen. Sträckan visas i 0,1 km delar. Funktionen kan visa i kilometer och miles.

Heart Rate (Hjärtfrekvens): Användarens aktuella hjärtfrekvens beräknas i slag per minut när man bär ett trådlöst bröstband, trådlös pulsklocka eller med hjälp av kontaktklämmor.

Calories (Kalorier): En ungefärlig beräkning av den kumulativa kaloriförbränningen för träningspasset baserat på din kroppsvikt och den svårighetsgrad du tränar med.

Pace (Takt): Visar antalet minuter som behövs för att springa en mile eller en kilometer.

METS: Visar MET-nivå

OBS! Du måste fästa nödstopsremmen vid handleden innan du trycker på några andra knappar på TRACKMASTER®-kontrollen.

Nödstopsrem: Denna brytare finns på konsolen i den högra nedre delen, precis till höger om mitten. Den används i kombination med en handledsmanschett som ska bäras av användaren hela tiden under användning av TRACKMASTER®-löpbandet. Den motsatta änden av nyckelbandet har en "C"-formad plastbit eller magnet som griper tag i nödstopsremmen, som måste vara på plats för att maskinen ska kunna köras. Sätt bara i klämman på axeln direkt bakom det röda locket på strömbrytaren eller sätt tillbaka magneten på stolpen. TRACKMASTER®-löpbandet är konstruerat för att stoppa alla funktioner vid en aktivering av nödstopsremmen. Driften kan inte återupptas förrän den "C"-formade klämman eller magneten är återställd till sitt driftläge.

Beskrivningar av kontrollpanelens knappar:

Startknapp: Den gröna startknappen används för att påbörja ett träningspass. När en ny användare kliver upp på maskinen och startinformationen visas på skärmen kommer en tryckning på startknappen omedelbart att starta en nedräkning på 3 sekunder tills bandet startar med lägsta hastighet. När en användare tidigare har valt ett förprogrammerat träningsprogram startar den första fasen i programmet genom ett tryck på startknappen.

Stoppknappar: De röda sexkantiga stoppknapparna används för att avsluta ett träningspass. Så fort du trycker på någon av dem under ett träningspass stannar löpbältet försiktigt och låses på plats i 2 minuter eller tills ett nytt träningspass startas. När du trycker på stoppknappen minskar löpdäckets lutning till 0 procent och den kumulativa användarinformationen visas i 60 sekunder. Starta ett nytt träningspass genom att trycka på Start-knappen eller Program-knappen.

Enter-knapp: Den gula Enter-knappen används för att ange användarens vikt, ålder och kön när man uppmanas till detta av skärmen i början av ett träningspass samt för att ange data när man skapar eller ändrar träningsprogram.

Cool Down-knapp: Den blå Cool Down-knappen sänker löpbandets hastighet stegvis med 0,1 km/h och minskar lutningen stegvis med 0,5 % höjd över 90 sekunder tills löpbältet stannar och lutningen återgår till 0 %.

Program/Select-knapp (Program/Välj): Den svarta programknappen tar fram en lista över förprogrammerade träningspass och används för att välja avsnitt i ett träningspass när du skapar eller ändrar en träningsrutin.

Speed Minus ”Saktare”: Den trekantiga minus-knappen minskar löpbältets hastighet med 0,1 km/h varje gång den trycks in medan bandet rör sig. Om du håller ned minus-knappen medan bandet rör sig minskar löpbältes hastighet mer och mer tills den släpps upp.

Speed Plus ”Snabbare”: Den trekantiga plus-knappen ökar löpbältes hastighet med 0,1 km/h varje gång den trycks in medan bandet rör sig. Om du håller ned plus-knappen medan bandet rör sig ökar löpbältes hastighet mer och mer tills den släpps upp.

Quick Speed: De 5 snabbknapparna kommer snabbt att öka löpbältets hastighet till den valda hastigheten, från 1,0 till 5,0 km/h.

Incline Minus (Lutning minus): Den trekantiga minusknappen för lutningen minskar gångytans lutning med 0,5 procent varje gång den trycks in medan löpbältet körs. Om du håller ned minusknappen för lutning medan löpbältet är i rörelse ökar kommandots värde. Det kan dock ta några sekunder att uppnå den önskade lutning som visas på informationsskärmen efter att knappen släppts.

Incline Plus (Lutning plus): Den trekantiga plusknappen för lutningen ökar gångytans lutning med 0,5 procent varje gång den trycks in medan löpbältet körs. Om du håller ned plusknappen för lutning medan löpbältet är i rörelse ökar kommandots värde. Det kan dock ta några sekunder att uppnå den önskade lutning som visas på informationsskärmen efter att knappen släppts.

Quick Incline (Snabb lutning): De 5 snabbknapparna för lutning tar snabbt löpbältets yta till den valda lutningen, från 3 % till 15 %.

TRÄNINGSGRAFIK

Hela träningen representeras i form av ett färgat stapeldiagram som visar ökande träningsintensitet samt träningens framåtskridande och aktuella löpbandsinställningar. Dessa värden kan visas antingen i metriska eller engelska mått.

Avsnitt som har slutförts kommer att bli MAGENTA-färgade. I exemplet ovan har de tre (3) första avsnitten av träningen slutförts och nio (9) avsnitt återstår att slutföra.

Den GRÖNA delen av stapeln representerar en lutning mellan 0 och 10 %







Den GULA delen av stapeln representerar en lutning mellan 10 och 18 %.






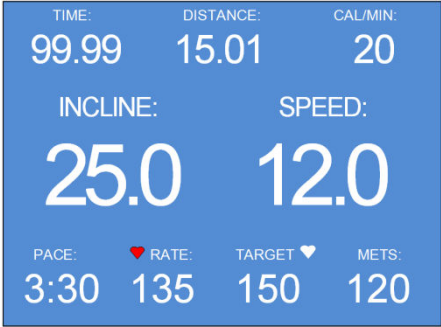
Den RÖDA delen av stapeln representerar en lutning från 18 % till 25 %.

De SVARTA horisontella staplarna representerar löpbältets hastighet. De kommer att bli VITA när avsnittet är färdigt.

MANUELL ANVÄNDNING:


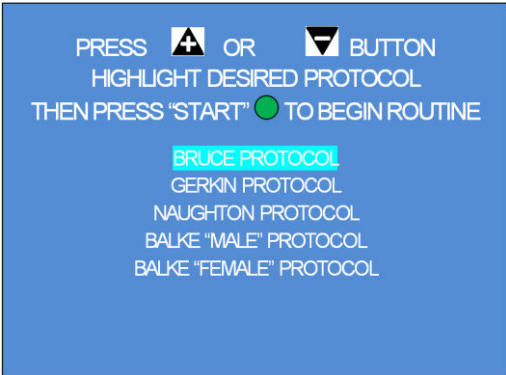
Med standardstartskärmen kan användaren kringgå användardata genom att helt enkelt trycka på START-knappen. Gå igenom steg 1–16 för att ange användardata. Skärmens användargränssnitt leder enkelt användaren genom lämpliga steg för att uppnå önskad användning.

<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck på ENTER-knappen för att mata in användarinformation. 2. Alternativt, tryck på START-knappen för att starta löpbandet i ett icke-definerat körläge – ELLER – 3. Tryck på PROGRAM SELECT-knappen för att visa och välja ett inbyggt pass. Gå till steg 15. 	<p>PRESS "ENTER"  TO INPUT USER INFORMATION</p> <p>PRESS "START"  TO BEGIN EXERCISE ROUTINE</p> <p>PRESS "PROGRAM SELECT"  TO BEGIN PROGRAM EXERCISE ROUTINE</p>
<p>Om du valde att mata in din användarinformation följer du nästa 12 steg</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Tryck på + eller - tills önskad ålder visas på skärmen. 5. Tryck på ENTER-knappen för att fortsätta. 	<p>PRESS  OR  BUTTON TO INPUT YOUR AGE THEN PRESS "ENTER" </p> <p>40</p>

<p>6. Tryck på + eller - tills önskad vikt visas på skärmen. 7. Tryck på ENTER-knappen för att fortsätta.</p>	
<p>8. Tryck på + eller - tills rätt kön visas på skärmen. 9. Tryck på ENTER-knappen för att fortsätta.</p>	
<p>10. Tryck på + eller - tills önskad hjärtfrekvens visas på skärmen. 11. Tryck på START för att börja gå.</p> <p>OBS: Målpulsfunktionen är endast tillgänglig med hjälp av ett trådlöst bröstband eller en övervakningsenhet som en smartklocka med pulsmätning.</p>	
<p>OBS: Om användaren överskrider det angivna målpulsvärdet blinkar skärmen en varning om att målpulsen har överskridits. Löpbandet stannar dock inte. Det är användarens ansvar att vidta ytterligare åtgärder.</p>	
<p>12. Vid en tryckning på START-knappen vid steg 11 kommer skärmen att informera om att bandet startar med en nedräkning på 3 som visas till höger.</p>	
<p>13. När bandet börjar röra sig är vinkel- och hastighetskontroll tillgänglig med hjälp av knapparna +/- samt snabbhastighetsknapparna på konsolen. 14. Tryck på STOP-knappen för att omedelbart avbryta träningen eller tryck på COOL DOWN (NEDKYLNING) för att sakta ner bandet till stopp.</p>	

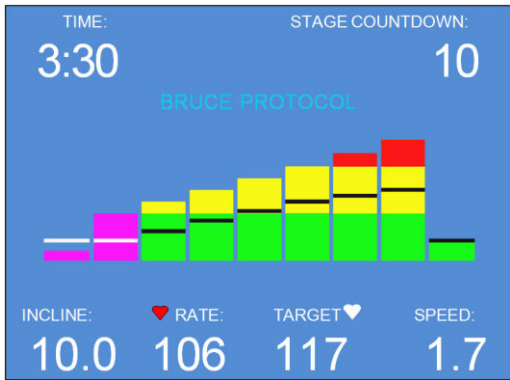
ANVÄNDNING AV INBYGGDA PROGRAM

Det finns 10 förprogrammerade träningspass i kontrollen. Välj mellan 5 förprogrammerade protokoll och 5 intervallträningsrutiner. För åtkomst till dessa program utför följande steg: Följande 5 förprogrammerade protokoll förklaras här.

<p>15. I steg 3 valde användaren knappen PROGRAM SELECT (VÄLJ PROGRAM) för Åtkomst till inbyggda programrutiner. På denna skärm måste användaren välja antingen Pre-Programmed Protocols (Förprogrammerade protokoll), Fitness Interval workouts, (Intervallträningspass) eller definiera en anpassad träning med knapparna + och -. När önskat program är markerat, tryck på den gula Enter-knappen för att välja. Om användaren väljer Intervallträningspass, gå till steg 17. Om användaren väljer Användardefinierade program, gå till steg 19.</p>	
<p>16. Tryck på + eller - tills önskat protokoll har valts. När önskat program är markerat, tryck på den gröna Start-knappen för att börja passet. En detaljerad beskrivning av varje förprogrammerat protokoll finns nedan.</p>	

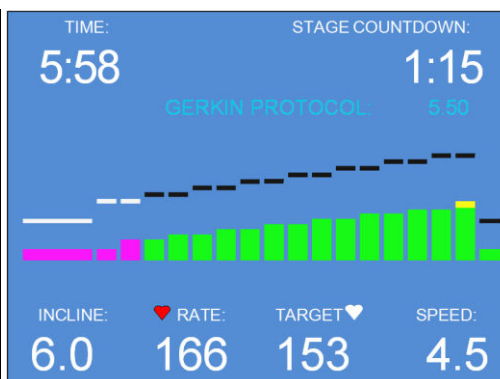
Träningsdata för förprogrammerade protokoll

Bruce-protokoll				
	Tid	Hastighet KPM/MPH		Vinkel
Uppvärmning	3 min	2,7	1,7	0 %
Steg 1	3 min	2,7	1,7	10 %
Steg 2	3 min	4,0	2,5	12 %
Steg 3	3 min	5,7	3,4	14 %
Steg 4	3 min	6,8	4,2	16 %
Steg 5	3 min	8,1	5,0	18 %
Steg 6	3 min	8,9	5,5	20 %
Steg 7	3 min	8,9	6,0	22 %
Nedtrappning	3 min	2,7	1,7	0 %

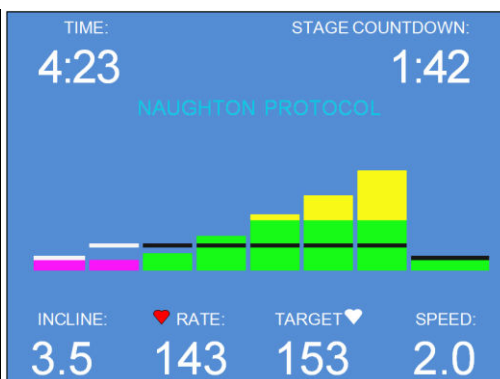


Gerkin-protokoll (brandmanstest)

	Tid	Hastighet KPM/MPH		Vinkel
Uppvärmning	3 min	4,8	3,0	0 %
Steg 1	1 min	7,2	4,5	0 %
Steg 2	1 min	7,2	4,5	2 %
Steg 3	1 min	8,0	5,0	2 %
Steg 4	1 min	8,0	5,0	4 %
Steg 5	1 min	8,8	5,5	4 %
Steg 6	1 min	8,8	5,5	6 %
Steg 7	1 min	9,7	6,0	6 %
Steg 8	1 min	9,7	6,0	8 %
Steg 9	1 min	10,5	6,5	8 %
Steg 10	1 min	10,5	6,5	10 %
Steg 11	1 min	11,3	7,0	10 %
Steg 12	1 min	11,3	7,0	12 %
Steg 13	1 min	12,0	7,5	12 %
Steg 14	1 min	12,0	7,5	14 %
Steg 15	1 min	12,9	8,0	14 %
Steg 16	1 min	12,9	8,0	16 %
Nedtrappning	3 min	2,7	1,7	0 %

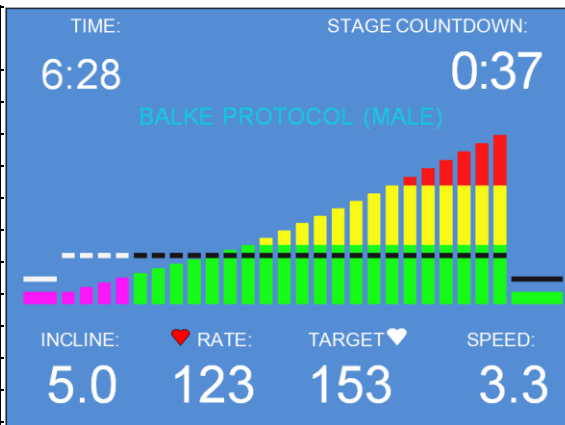
**Naughton-protokoll**

	Tid	Hastighet KPM/MPH		Vinkel
Uppvärmning	2 min	1,6	1,0	0 %
Steg 1	2 min	3,2	2,0	0 %
Steg 2	2 min	3,2	2,0	3,5 %
Steg 3	2 min	3,2	2,0	7,0 %
Steg 4	2 min	3,2	2,0	10,5 %
Steg 5	2 min	3,2	2,0	14,0 %
Steg 6	2 min	3,2	2,0	17,5 %
Nedtrappning	3 min	1,6	1,0	0 %

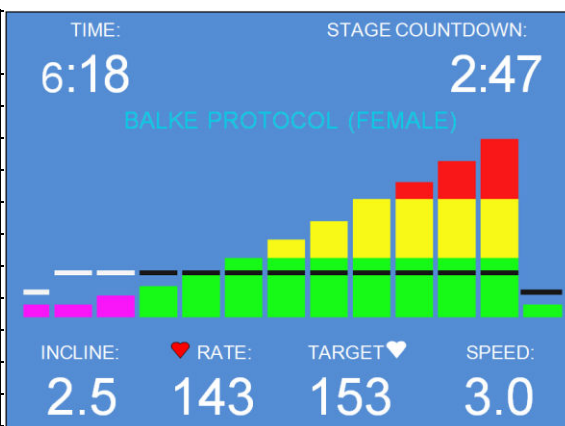


Balke – Man

	Tid	Hastighet KPM/MPH		Vinkel
Uppvärmning	2 min	2,7	1,7	0 %
Steg 1	1 min	5,3	3,3	0 %
Steg 2	1 min	5,3	3,3	2 %
Steg 3	1 min	5,3	3,3	3 %
Steg 4	1 min	5,3	3,3	4 %
Steg 5	1 min	5,3	3,3	5 %
Steg 6	1 min	5,3	3,3	6 %
Steg 7	1 min	5,3	3,3	7 %
Steg 8	1 min	5,3	3,3	8 %
Steg 9	1 min	5,3	3,3	9 %
Steg 10	1 min	5,3	3,3	10 %
Steg 11	1 min	5,3	3,3	11 %
Steg 12	1 min	5,3	3,3	12 %
Steg 13	1 min	5,3	3,3	13 %
Steg 14	1 min	5,3	3,3	14 %
Steg 15	1 min	5,3	3,3	15 %
Steg 16	1 min	5,3	3,3	16 %
Steg 17	1 min	5,3	3,3	17 %
Steg 18	1 min	5,3	3,3	18 %
Steg 19	1 min	5,3	3,3	19 %
Steg 20	1 min	5,3	3,3	20 %
Steg 21	1 min	5,3	3,3	21 %
Steg 22	1 min	5,3	3,3	22 %
Steg 23	1 min	5,3	3,3	23 %
Steg 24	1 min	5,3	3,3	24 %
Steg 25	1 min	5,3	3,3	25 %
Nedtrappning	3 min	2,7	1,7	0 %

**Balke – Kvinna**

	Tid	Hastighet KPH/MPH		Vinkel
Uppvärmning	2 min	2,7	1,7	0 %
Steg 1	1 min	4,8	3,0	0 %
Steg 2	1 min	4,8	3,0	2,5 %
Steg 3	1 min	4,8	3,0	5,0 %
Steg 4	1 min	4,8	3,0	7,5 %
Steg 5	1 min	4,8	3,0	10 %
Steg 6	1 min	4,8	3,0	12,5 %
Steg 7	1 min	4,8	3,0	15,0 %
Steg 8	1 min	4,8	3,0	17,5 %
Steg 9	1 min	4,8	3,0	20,0 %
Steg 10	1 min	4,8	3,0	22,5 %
Steg 11	1 min	4,8	3,0	25,0 %
Nedtrappning	3 min	2,7	1,7	0 %



Träningsdata för förprogrammerade träningspass

17. För åtkomst till Pre-Programmed Fitness Workouts (Förprogrammerade träningspass), använd knapparna + eller - för att markera valet och tryck på den gula Enter-knappen.

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

PRE-PROGRAMMED PROTOCOLS

FITNESS WORKOUTS

USER DEFINED PROGRAM

18. Skärmen till höger visar 5 träningspass som användaren kan välja mellan. Välj önskat träningspass genom att trycka på knappen + eller - och tryck sedan på den gula Enter-knappen för att mata in användarinformation eller tryck på den gröna startknappen för att börja träna.

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

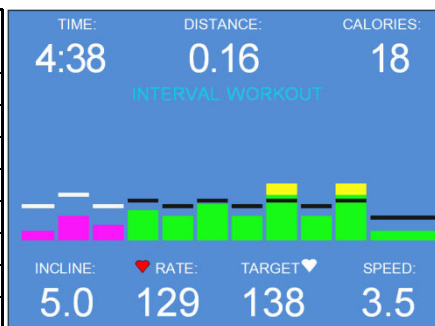
INTERVAL WORKOUT

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

OBS: Alla intervallträningsprogrammen kan ändra intensitet genom att bara genom att trycka på + / - för bandhastighet eller lutning. Kontrollen kommer ihåg denna inställning när den övergår från ett avsnitt till ett annat.

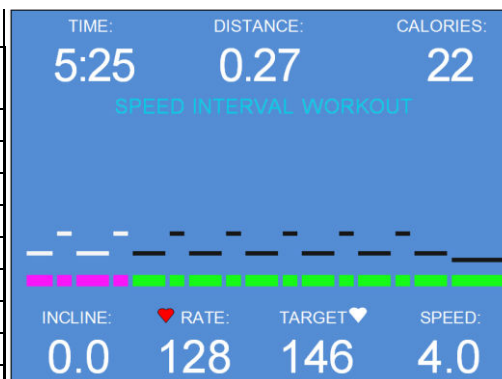
INTERVAL WORKOUT (INTERVALLTRÄNING)

	Tid	Hastighet KPH/MPH		Vinkel
Uppvärmning	1,5 min	4,8	3,0	0 %
Steg 1	1,5 min	5,6	3,5	5 %
Steg 2	1,5 min	4,8	3,0	2 %
Steg 3	1,5 min	5,6	3,5	7 %
Steg 4	1,5 min	4,8	3,0	5 %
Steg 5	1,5 min	5,6	3,5	9 %
Steg 6	1,5 min	4,8	3,0	5 %
Steg 7	1,5 min	5,6	3,5	12 %
Steg 8	1,5 min	4,8	3,0	5 %
Steg 9	1,5 min	5,6	3,5	12 %
Nedtrappning	3,0 min	4,8	3,0	0 %



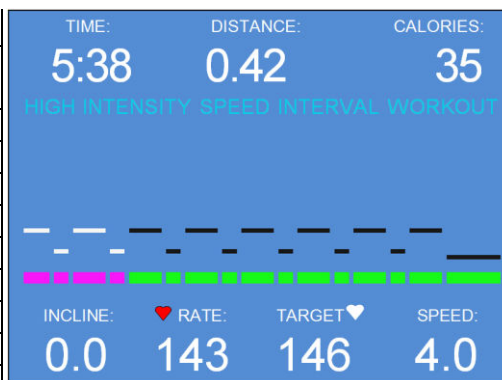
SPEED INTERVAL WORKOUT (HASTIGHETSINTERVALLTRÄNING)

	Tid	Hastighet KPH/MPH		Vinkel
Uppvärmning	1,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 1	0,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 2	1,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 3	0,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 4	1,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 5	0,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 6	1,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 7	0,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 8	1,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 9	0,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 10	1,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 11	0,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 12	1,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 13	0,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 14	1,0 min	4,0	2,5	0 %
Nedtrappning	3,0 min	3,2	2,0	0 %



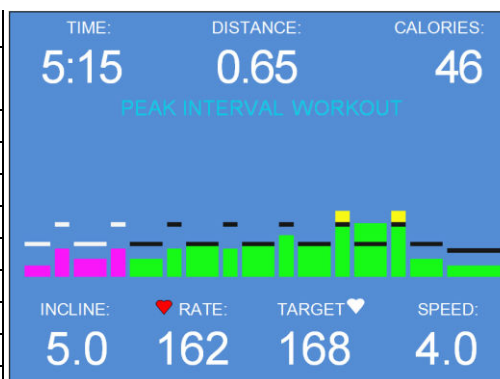
HIGH INTENSITY SPEED INTERVAL WORKOUT (HASTIGHETSINTERVALLTRÄNING MED HÖG INTENSITET)

	Tid	Hastighet KPH/MPH		Vinkel
Uppvärmning	1,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 1	1,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 2	0,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 3	1,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 4	0,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 5	1,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 6	0,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 7	1,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 8	0,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 9	1,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 10	0,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 11	1,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 12	0,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 13	1,5 min	6,4	4,0	0 %
Steg 14	1,0 min	4,0	2,5	0 %
Nedtrappning	3,0 min	3,2	2,0	0 %



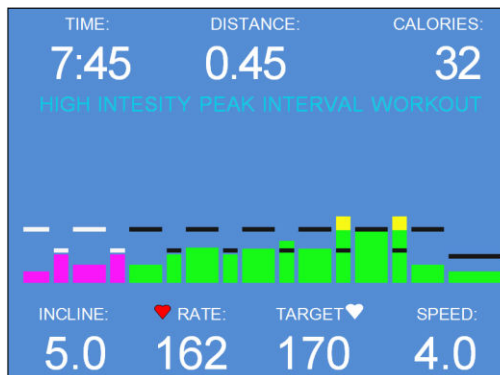
PEAK INTERVAL WORKOUT (PEAK-INTERVALLTRÄNING)

	Tid	Hastighet KPH/MPH		Vinkel
Uppvärmning	1,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 1	0,5 min	6,4	4,0	5 %
Steg 2	1,5 min	4,0	2,5	3 %
Steg 3	0,5 min	6,4	4,0	5 %
Steg 4	1,5 min	4,0	2,5	3 %
Steg 5	0,5 min	6,4	4,0	5 %
Steg 6	1,5 min	4,0	2,5	3 %
Steg 7	0,5 min	6,4	4,0	7 %
Steg 8	1,5 min	4,0	2,5	5 %
Steg 9	0,5 min	6,4	4,0	9 %
Steg 10	1,5 min	4,0	2,5	7 %
Steg 11	0,5 min	6,4	4,0	12 %
Steg 12	1,5 min	4,0	2,5	10 %
Steg 13	0,5 min	6,4	4,0	12 %
Steg 14	1,0 min	4,0	2,5	3 %
Nedtrappning	3,0 min	3,2	2,0	0 %



HI INTENSITY PEAK INTERVAL WORKOUT (PEAK-INTERVALLTRÄNING MED HÖG INTENSITET)

	Tid	Hastighet KPM/MPH		Vinkel
Uppvärmning	1,5 min	4,0	2,5	0 %
Steg 1	1,5 min	6,4	4,0	5 %
Steg 2	0,5 min	4,0	2,5	3 %
Steg 3	1,5 min	6,4	4,0	5 %
Steg 4	0,5 min	4,0	2,5	3 %
Steg 5	1,5 min	6,4	4,0	5 %
Steg 6	0,5 min	4,0	2,5	3 %
Steg 7	1,5 min	6,4	4,0	7 %
Steg 8	0,5 min	4,0	2,5	5 %
Steg 9	1,5 min	6,4	4,0	9 %
Steg 10	0,5 min	4,0	2,5	7 %
Steg 11	1,5 min	6,4	4,0	12 %
Steg 12	0,5 min	4,0	2,5	10 %
Steg 13	1,5 min	6,4	4,0	12 %
Steg 14	1,0 min	4,0	2,5	3 %
Nedtrappning	3,0 min	3,2	2,0	0 %



User Defined Programming (Användardefinierad programmering)

19. För åtkomst till den användardefinierade menyn, använd knapparna + eller - för att markera valet och tryck på den gula Enter-knappen.

OBS: Alla användardefinierade program kan ändra intensitet genom att bara genom att trycka på +/- för bandhastighet eller lutning. Datorn kommer ihåg denna inställning när den övergår från ett avsnitt till ett annat.

20. Skärmen till höger visar 5 anpassade träningspass som användaren kan välja mellan. Kontrollen har plats för 10. Välj önskat anpassat träningspass genom att trycka på knappen + eller - och tryck sedan på den gröna Start-knappen för att börja, eller tryck på den gula Enter-knappen för att modifiera ett befintligt träningspass. Om det inte finns några träningspass och du trycker på Start-knappen visas skärm 21.

21. Tryck på knapparna +/- för att mata in variabler i ett fält. Se till att ditt variabla värde är korrekt innan du trycker på den svarta Program Select-knappen. Vid tryck på denna knapp går markören vidare till nästa variabelfält. Upprepa ovanstående steg för alla 3 fälten. Tryck på den gröna Start-knappen för att spara passet.

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

Förebyggande underhåll

Regelbunden rengöring och underhåll är viktigt för att behålla ditt TRACKMASTER® löpband i skick under många år. Vi rekommenderar att du registrerar allt underhåll och service i en logg (enligt vad som visas i Bilaga A).



FÖRSIKTIGHET: Innan du rengör enheten vrid du huvudströmbrytaren till OFF (AV) och kopplar bort löpbandet från eluttaget. Använd aldrig våta rengöringsmedel nära en strömkälla: du kan drabbas av elektriska stötar.

För att garantins, se till att alla reparationsprocedurer (annat än normalt underhåll) utförs av en auktoriserad och kvalificerad serviceleverantör. Kontakta kundtjänst om du har frågor på (316) 283-3344.

Använd endast TRACKMASTER® reservdelar. Användningen av andra delar kan göra garantin ogiltig eller att ditt löpband inte fungerar.

OBS: Reservdelar måste beställas via tillverkaren av den operativa utrustningen för att säkerställa GRUNDLÄGGANDE SÄKERHET och GRUNDLÄGGANDE PRESTANDA med avseende på ELEKTROMAGNETISKA STÖRNINGAR under den FÖRVÄNTADE LIVSLÄNGDEN.

Återställningsinstruktioner

För att återställa löpbandet mellan varje patient, följ instruktionerna för återställning i bilaga B.

Dagligt underhåll

- Säkerställ att löpbandet fungerar som det ska.
- Visuellt inspektion av löpband och gångband för skador och slitage

Veckovist underhåll

- Dammsug runt och under löpbandet. Rengör alla exponerade ytor med dammsugare. Undvik att flytta löpbandet från sitt ursprungliga läge, eftersom detta kommer att äventyra den ursprungliga inställningen för bandspårning.
- Kontrollera löpbältets spänning.
- Observera löpbältets spårning, korrigerar vid behov.

Månatligt underhåll

- Inspektera och rengör bandet.

Halvårsvis underhåll

- Utvärdera banans och bandets skick.
- Justera bandet för att säkerställa korrekt passning.
- Kontrollera löpbältets justering.
- Kontrollera drivremmens spänningsjustering.
- Rengör och smörj löpbandets höjningsskruv.
- Rengör vid behov insidan av motorns kåpa.

OBS: Använd endast TRACKMASTER® reservdelar. Användningen av andra delar kan göra garantin ogiltig eller att ditt löpband inte fungerar.

Rengöring och inspektion av bandet

1. Vrid löpbandets huvudströmbrytare till ON (PÅ).
2. Starta löpband vid 0,5 mph. Torka av smuts från löpbälte med en liten fuktig handduk och håll handduken i mitten av löpbandets längd. Undvik att föra handduken nära den bakre rullen.
3. Stanna löpbandet när det är rent.
4. Inspektera löpbälte för att se om det finns revor eller hack. Byt ut bandet om det är skadat.
5. Utför justering av löpbältets spårning och justering av bandets spänning.

Justering av löpbande spårning

Denna procedur kräver följande verktyg:

- ¼-tums insexnyckel

OBS: Eftersom denna justering inte täcks av garantin är det viktigt att du granskar dessa instruktioner noggrant innan du fortsätter.

Det patenterade MasterTrack® spårningssystemet för löpband minskar avsevärt behovet av att justera bandet på löpbandet. När löpbandet används för första gången kan du dock behöva justera bandets spårning så att det passar golvet. Du kan också behöva justera spårningen om du flyttar maskinen till en annan plats.

Ditt löpbälte ska förbli centrerat, även om en liten rörelse åt vänster eller höger är normal under användning. Låt inte löpbältet gå hela vägen till någon av sidorna.

Gör följande för att justera bandspårningen:

1. Vrid löpbandets strömbrytare till ON (PÅ).
2. Öka hastigheten till 3,0 MPH (4,8 km/h).
3. Observera löpbältets vänstra sida när det rör sig över den bakre rullen. Om bandet går mot höger sida av rullen, vrid höger bult ett åttondels varv medurs och vrid vänster bult ett åttondels varv moturs.

OBS! Vid åtdragning av bandets ena sida, lossa motsatt sida hälften så mycket. Denna procedur ger bättre kontroll, med en mindre påverkan på bandspänningen.

Kontrollera bandet efter 2 minuter, med löpbandet igång på 7,0 mph (11,3 km/h). Om bandet inte korrigerar sig själv, fortsätt med små vridningar tills remmen är i mitten av den bakre rullen. Om bandet löper mot rullens vänstra sida, gör omvända justeringar.

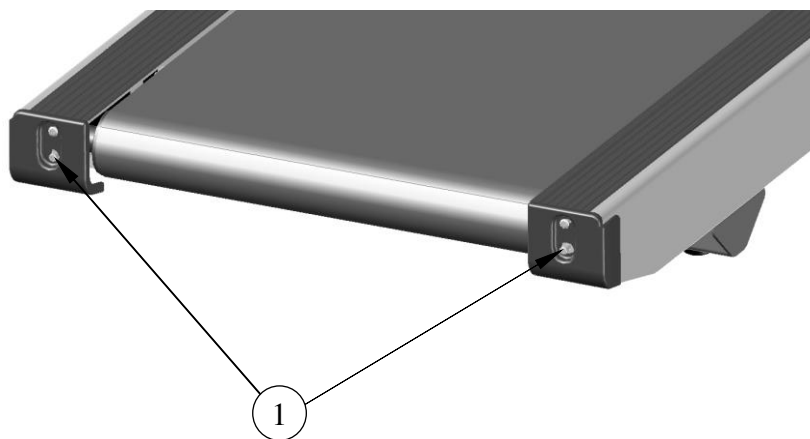
OBS: Ojäma golv accelererar en felriktning av bandet. Denna situation kan kräva mer frekventa justeringar för att förhindra skador på bandet.

Justering av löpbältets spänning

Löpbältet kan sträckas och bli löst vid regelbunden användning. Ett löst band märks genom att bandet hackar eller fastnar. Justera spänningen på bandet genom att följa nedanstående procedur och hänvisa till illustrationen.

1. Vrid löpbandets strömbrytare till ON (PÅ).
2. Starta löpbandet och öka hastigheten till 1,0 mph (1,6 km/h).
3. Börja gå på löpbandet, ta tag i sidohandräcket och tryck med foten för att skapa motstånd på löpbälte.
4. Om löpbälte hackar eller glider på den främre drivrullen, dra åt båda spännbultarna ½ varv (medurs).
5. Upprepa steg 2 till 4 tills löpbälte slutar glida.

OBS! Om löpbandet är för hårt spänt kommer bältets kant att krusa sig vilket orsakar förtida slitage.



Artikel	Beskrivning
1	Spännbultar

OBS! Om du använder löpbandet i hög hastighet kan det leda till att löpbandet hackar eller glider vid varje fotnedläggning. Detta kan vara ett tecken på att baksidan av löpbandet gått sönder och orsakat ett för tidigt fel.

Justering av drivremmens spänning

Denna procedur kräver följande verktyg:

- 1/8-tums insexnyckel
- 3/4-tums hylsnyckel eller skiftnyckel
- 3/4-tums skiftnyckel
- Måttband

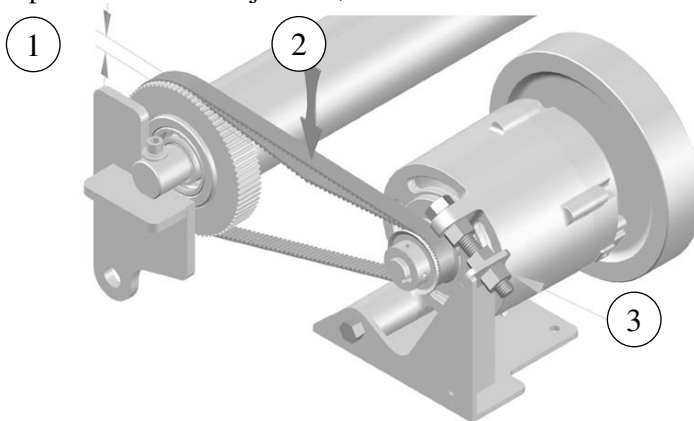
OBS: Eftersom denna justering inte täcks av garantin är det viktigt att du granskar dessa instruktioner noggrant innan du fortsätter.

OBS: Drivremmen kan sträckas och bli lös vid regelbunden användning. Detta kan leda till ett fladdrande ljud under huven.

1. Ta bort de 5 #10-32 skruvarna placerade på den nedre huven med en 1/8-tums insexnyckel.
2. Lossa den bakre muttern för spänningsjusteringen med en 3/4 tums hylsa och skiftnyckel.
3. Tryck ned drivremmen mellan motorn och främre rullen med ca 2,3 kg kraft för att uppnå 1/4 tum till 3/8 tum.
4. Om justering behövs, använd en 3/4 tums skiftnyckel och vrid spännbultarna medurs för att dra åt. För att lossa, vrid nyckeln moturs.
5. Gör en liten justering tills drivremmen böjs av ca 1/4 till 3/8 tum, dra åt den bakre muttern för spänningsjusteringen.

OBS: Om den bakre muttern för SPÄNNINGSJUSTERING inte dras åt kommer drivremmens spänning att lossna.

6. När löpbandet är korrekt justerat, sätt tillbaka huven med de 5 #8-32 skruvarna.



Artikel	Beskrivning
1	6,5 till 9,5 mm nedtryckning
2	2,3 kg
3	Bakre mutter för spänningsjustering

OBS: Om drivremmen är för spänd kommer bandspänningen att orsaka motorbuller. Detta kan förkorta motorns livslängd.

Utvändigt underhåll

Den pulverlackerade ytan på ditt löpband är extremt slitstark och kräver minimalt med underhåll. Låt inte svett byggas upp på löpbandet. Torka av enheten varje dag. (Se Bilaga B Återställningsinstruktioner)

- Använd en fuktig trasa för att torka av ytan, låt inte vätska tränga in i systemet. Alla rengörings- och desinfektionsmedel som används på sjukhus och som innehåller upp till 70 procent alkohol är lämpliga. Om vätskor har trängt in i systemet, kontakta serviceenheten för att få systemet inspekterat för skador innan det används igen.
- Använd INTE desinfektion med fenolbas eller peroxidförening för att desinficera den externa ytan.

Smörjning av höjningsskruven

Höjningsskruven måste rengöras och smörjas var sjätte månad för att löpbandet ska fungera korrekt. Underlåtenhet att utföra detta underhåll kommer att leda till förtida slitage och att lyftmekanismen till slut går sönder.

Denna procedur kräver följande verktyg:

- TRACKMASTER® fett (Artikelnummer 317-160-165)
 - Ren, luddfri trasa
 - Liten pensel
1. Höj löpbandet till maximal vinkel.
 2. Vrid huvudströmbrytaren till läge OFF (AV) och dra ut kontakten till löpbandet.
 3. Ta bort gammalt smörjmedel och ackumulerat damm från höjningsskruven med en luddfri trasa.
 4. Använd en liten borste för att applicera ett tunt lager fett igen på höjningsskruvens gängor. Använd inte för mycket fett – överflödet kan klämmas ut på golvet och skapa risk för att halka och falla.
 5. Sätt tillbaka löpbandets nätsladd i eluttaget. Vrid huvudströmbrytaren till läge ON (PÅ) och låt löpbandet återgå till parkerat läge.
 6. Fortsätt att använda enheten.

Underhåll av löpdäcket

TRACKMASTER® löpdäck är underhållsfritt och har två löpdäcksytor som fördubblar livslängden hos vanliga löpband.

OBS: Använd inte silikonspray för att vaxa löpdäcket. Användning av silikonspray gör att garantin upphör att gälla. En sådan typ av spray kan medföra ytförändringar som orsakar hackning eller att bandet halkar.

Långvarig användning vid höghastighetskörning kan orsaka hackande eller slirning vid varje fotnedsättning. Inspektera löpdäcket för fabriksmörjning på löpytan.

Om löpdäckets yta blir spårad på grund av slitage kan det förnyas genom att vända däckets till motsatt sida.

Felsökning

Din interna biomedicinska tekniker eller tekniskt kvalificerad personal kan utföra grundläggande felsökning. Mer information om avancerad felsökning finns i TMX428 TMX58 servicehandbok som levererades med ditt system eller kontakta Full Vision för support.

Strömbrytaren tänds inte

Denna procedur kräver användning av en mätare som kan avläsa minst 250 VAC och mäta ohm.

1. Vrid löpbandets huvudströmbrytare till läge OFF (AV) Dra ut löpbandets strömkabel från vägguttaget.
2. Mät spänningen i vägguttaget för korrekt spänningsnivå.
Om spänningen inte är korrekt, återställ kretsbytare.
Om spänningen är korrekt, fortsätt till nästa steg.
3. Sätt i löpbandets strömkabel i vägguttaget. Vrid löpbandets huvudströmbrytare till ON (PÅ).
4. Observera fast RÖD LED D7, detta indikerar ström till det smarta strömförsörjningskortet. LED-indikatorn sitter bredvid den stora transformatorn i det övre högra hörnet när man tittar på kortet.
5. Om kontrollkonsolen inte tänds, kontrollera J12-anslutningen på det nedre smarta strömförsörjningskortet, samt J8-anslutningen på det övre LCD-kretskortet i kontrollkonsolen. Detta är huvudkommunikationskabeln och det är viktigt att anslutningen sitter ordentligt i kontakten.
6. Kontrollera att J4 och J5-bygeln är ansluten, den är placerad till höger om den stora transformatorn.
7. Om anslutningarna vid strömbrytaren är OK, vrid huvudströmbrytaren till OFF (AV) och dra ut kontakten till löpbandet ur vägguttaget. Kontrollera kontinuiteten för varje ledare i strömkabeln. Om strömkabeln är OK, kontrollera huvudströmbrytarens funktion i läge ON och OFF (PÅ och AV). Kontrollera att strömkabeln är ansluten till strömbrytaren.

OBS: En patient eller assistent kan orsaka en statisk urladdning på löpbandet. LCD-skärmen kanske inte visar hastighet och vinkel, löpbandet kan stoppas genom nödstoppknappen eller nödstoppsremmen.

Byggnadens kretsbytare löser ut när enheten startas

Om huvudkretsbytare löser ut när löpbandet först slås på kan den strömkrets som löpbandet kopplad till vara överbelastad. Detta kommer inte att hända om löpbandet är på en korrekt, dedikerad krets. Överlämna detta problem till din lokala elektriker och kontrollera att kretsbytare på servicepanelen är en högmagnetisk brytare.

Löpbandet startar inte

1. Kontrollera att nödstoppknappen är utlöst.
2. Se till att klämman eller magneten för nödsäkerhetsremmen är ansluten till strömbrytaren.
3. Kontrollkonsolen har en blå skärm med etablerande kommunikation i gult kvar på skärmen. Verifiera J12-anslutningen på det nedre smarta strömförsörjningskortet, samt J8-anslutningen på det övre LCD-kretskortet i kontrollkonsolen. Detta är huvudkommunikationskabeln och det är viktigt att anslutningen sitter ordentligt i kontakten.

Löpbältet glider vid användning

Löpbältet kommer med tiden att sträckas ut och kan glida när den används av en tung person.
(Se **Justering av löpbältets spänning**)

Löpbältet är inte centrerat

Ibland kan löpbältet bli ocentrerat. (Se **Justering av löpbande spårning**)


Intern kretsbrytares placering och återställning

1. Alla kretsbrytare är placerade på löpbandets framsida och under kåpan. (Se Motorplatta enhet Bilaga B.)
 - 2 ea. Strömförsörjnin Reläplatta (1/4 amp)
 - 2 ea. Höjningsmotor (3 amp)
2. Tryck på knappen för att återställa en kretsbrytare.

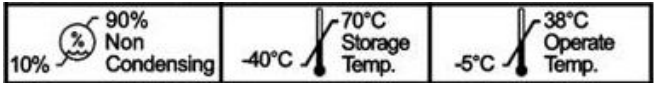
OBS: Kontakta din distributör för information om möjliga orsaker till att kretsbrytare löser ut.

Återställningsinstruktioner

Följande återställningsinstruktioner gäller för alla löpband. Löpbandet är varken sterilt eller kan steriliseras.

Tillverkare: Full Vision Inc.		Symbol: 
Enhet(er) Löpband		
VARNINGAR	<p>Innan du rengör enheten vrider du huvudströmbrytaren till OFF (AV) och kopplar bort löpbandet från eluttaget. Använd aldrig våta rengöringsmedel nära en strömkälla: du kan drabbas av elektriska stötar. Rengör inte enheten på fel sätt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Låt inte vätska tränga in i motorplattans enhet under rengöring. • Använd alltid lämplig personlig skyddsutrustning vid rengöring. • Använd inte slipborstar eller slipande rengöringsmedel. Detta kan skada lackeringen och plastytorna. • Använd inte vassa verktyg (t.ex. kniv, metallskrapa) eller aggressiva rengöringsmedel för rengöring • Alkohol är brandfarliga och bör endast användas i väl ventilerade utrymmen • Använd INTE desinfektion med fenolbas eller peroxidförening för att desinficera den externa ytan 	
Begränsningar för bearbetning	Ej tillämpligt	

INSTRUKTIONER	
Inledande behandling vid användningsstället	Använd en mjuk, ren, luddfri trasa/pappershandduk fuktad (inte våt) med kranvatten och mildt rengöringsmedel för att torka av alla löpbandens ytor och avlägsna smuts, fukt och svett.
Förberedelser innan rengöring	Alla rengöringslösningar ska beredas till den utspädning och temperatur som rekommenderas av tillverkaren.
Rengöring: automatisk	Ej tillämpligt
Rengöring: manuell	<p>Steg 1 – Vrid av huvudströmbrytaren till OFF (AV) och koppla bort löpbandet från eluttaget.</p> <p>Steg 2 – Använd 20 ml alkaliskt rengöringsmedel eller liknande mildt, icke-slipande rengöringsmedel (t.ex. Spray 409) på en mjuk, ren, luddfri 25 x 25 cm trasa/pappershandduk och rengör objekt 1, 2</p>

	<p>och 6 manuellt (om tillämpligt). Se Bild 1 för motsvarande platser. Obs: Spraya inte rengöringsmedel direkt på enheten</p> <p>Steg 3 – Använd en mjuk borste av lämplig storlek (t.ex. en vanlig tandborste) fuktad med 5 ml milt tvålvatten (eller liknande milt, icke-slipande rengöringsmedel) för att rengöra objekt 3 och svåråtkomliga fläckar. Se Bild 1 för motsvarande platser.</p> <p>Steg 4 – Torka av alla ytorna 1–6 (referens Bild 1) med en mjuk, ren, luddfri 25 x 25 cm trasa/pappershandduk fuktad (inte våt) med 20 ml ljummet kranvatten 27 °C till 44 °C i minst 30 sekunder.</p> <p>Steg 5 – Avyttra alla rengöringsmedel enligt institutionens etablerade förfarande.</p>
Desinfektion	<p>Följ de här stegen för att desinficera löpbandet vid behov.</p> <p>Steg 1 – Vrid av huvudströmbrytaren till OFF (AV) och koppla bort löpbandet från eluttaget.</p> <p>Steg 2 – Preparera 20 ml 70 % isopropyl desinfektionsmedel eller över enligt tillverkarens anvisningar.</p> <p>Steg 3 – Använd en mjuk, ren, luddfri 25 x 25 cm trasa/pappershandduk eller gasbinda som är mättad med 20 ml desinfektionslösning och desinficera manuellt alla kontaminerade ytor på enheten under minst 15 minuter.</p> <p>Steg 4 – Använd en mjuk borste av lämplig storlek (t.ex. en vanlig tandborste) fuktad med 5 ml desinfektionslösning för att rengöra objekt 3 och svåråtkomliga fläckar. (Se Bild 1 för motsvarande platser) Ytan måste förbli fuktig i minst 15 minuter.</p> <p>Steg 5 – Torka av alla kontaminerade ytor 1–6 (referens Bild 1) med en mjuk, ren, luddfri 25 x 25 cm trasa/pappershandduk eller gasbinda fuktad med 20 ml renat vatten 27 °C till 44 °C i minst 30 sekunder.</p> <p>Steg 6 – Avyttra alla rengöringsmedel enligt institutionens etablerade förfarande.</p>
Torkning	Torka enheten med en mjuk, ren, luddfri trasa/pappershandduk 25 x 25 cm.
Underhåll, inspektion och testning	Undersök varje enhet visuellt med avseende på renhet. Om synlig smuts kvarstår, upprepa rengöringsproceduren tills enheten är ordentligt ren.
Förpackning	Ej tillämpligt
Sterilisering	Ej tillämpligt
Förvaring	
Ytterligare information	Inga ytterligare krav

Kontakt tillverkaren	Full Vision Inc. E-postadress: tmservice@full-vision.com
----------------------	---



Artikel	Beskrivning
1	Nödstoppsknapp
2	Patienthandräcken
3	Nödstoppsrem / magnetiskt nödstopp
4	Kåpa
5	Löpband
6	Kontrollenhet (om tillämpligt)

Instruktionerna har validerats av tillverkaren av den medicintekniska utrustningen för att kunna förbereda en medicinteknisk utrustning för återanvändning. Det är fortfarande användarens ansvar att se till att behandlingen, som faktiskt utförs med utrustning, material och personal i återställningsanläggningen, uppnår det önskade resultatet. Detta kräver verifiering och/eller validering och rutinövervakning av processen.

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

Monterad i
Newton, KS. USA