

SPIRIT

CT 900 TFT

Art. 78556

DE Service-Handbuch (Seite 2)

GB Service manual (page 63)



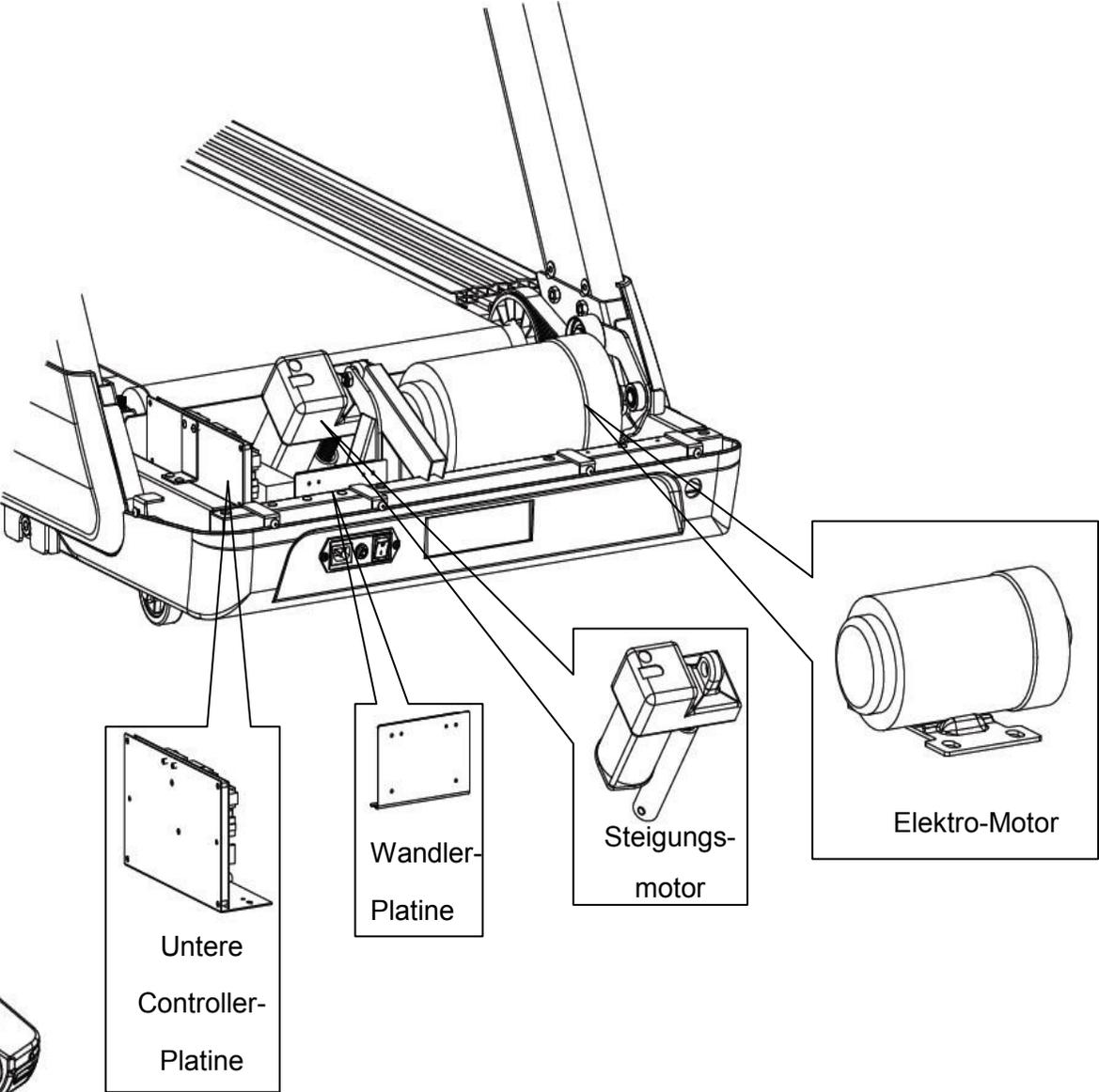
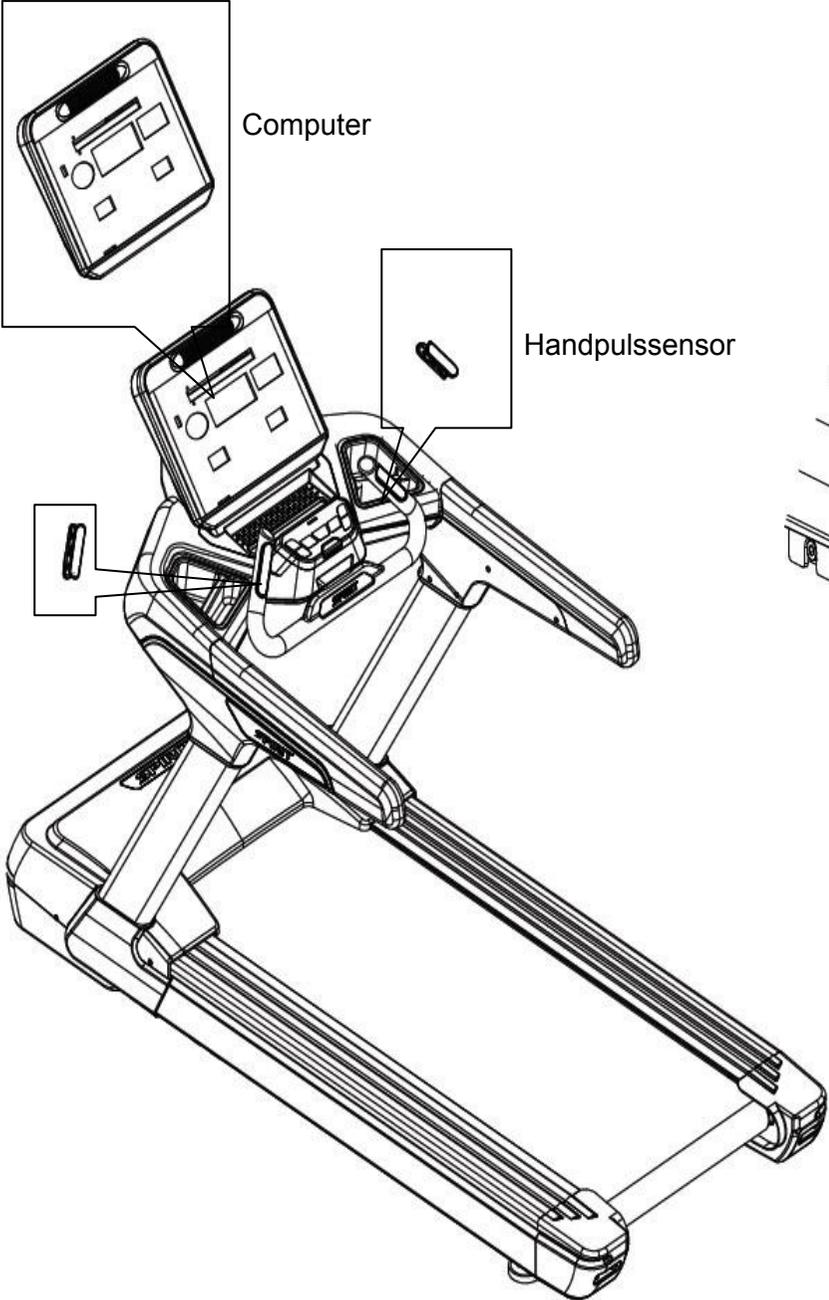
DYACO
Dyaco International Inc.

78556 Service Booklet DE/GB 05/2019 Ver. 1.0

Inhalt

1. Geräteskizzen.....	3
2. Elektronische Bauteile.....	4
3. Elektrische Konfiguration.....	6
4. Grundlegende Verbindungen.....	7
5. Sicherheitshinweise.....	10
6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung.....	12
7. Transport des Laufbandes.....	41
8. Allgemeine Wartung.....	42
9. Installation des Steigungsmotors.....	46
9.1. Seriennummer.....	47
9.2. Vorausgehende Maßnahmen.....	48
10. Austausch von Bauteilen.....	49
10.1.1. Austausch des Computers.....	49
10.1.2. Austausch der unteren Steuerplatine.....	50
10.1.3. Austausch des Motors.....	51
10.1.4. Austausch des Stromeingangsmoduls.....	53
10.1.5. Austausch der vorderen und hinteren Walze.....	54
10.1.6. Austausch der Lauffläche, des Laufgurts und der Federung.....	56
10.1.7. Austausch des Steigungsmotors.....	58
10.1.8. Austausch der Andruckrolle.....	60
10.1.9. Austausch der Handpulskomponenten.....	61

1. Geräteskizzen



2. Elektronische Bauteile

Obere Kontrollelemente



2. Elektronische Bauteile

Untere Kontrollelemente und Antrieb



Elektro-Motor



Steigungsmotor



Spannungs-
wandler



3. Elektrische Konfiguration

SICHERHEITS-CLIP: Um den Computer aktivieren und bedienen zu können, muss der Sicherheitsclip korrekt auf diesem platziert werden.

COMPUTER: Mit den Tasten und der TFT-Anzeige können Sie alle Funktionen des Laufbands steuern.

KONTROLLELEMENTE: Das elektrische System besteht aus der Stromversorgung, dem Steigungscontroller und dem Motorantrieb. Das System verbindet auch den Computer mit der Steigungsplatine und dem Spannungswandler, um die Laufband-Funktionen zu steuern.

E-MOTOR: Mit dem E-Motor kann das Tempo des Laufbandes geregelt werden.

STEIGUNGSMOTOR: Der Steigungsmotor stellt die am Computer eingestellte Steigung der Laufebene ein.

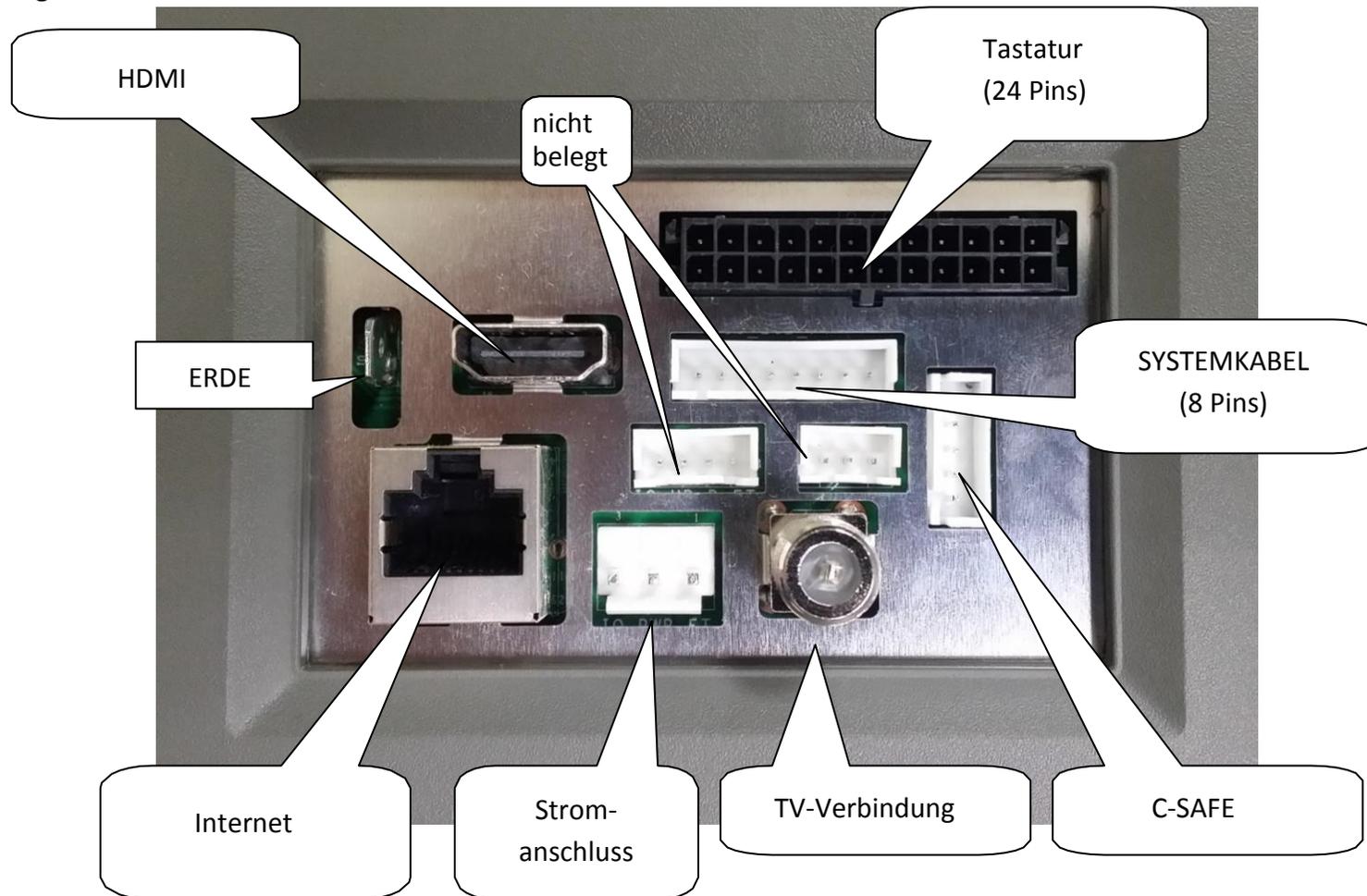
Spezifikationen: 220V Wechselstrom, 4 Kabel (rot/schwarz/weiß/grün), 3 Pin-Kabel für Positionssensor.

Hinweise:

- sollte Stromspannung auf dem roten Kabel anliegen, wird die Steigung der Laufebene ERHÖHT.
- sollte Stromspannung auf dem schwarzen Kabel anliegen, wird die Steigung der Laufebene VERRINGERT.
- das weiße Kabel (COM) ist neutral.
- das grüne Kabel ist die Erdung.

4. Grundlegende Verbindungen

Ein-/Ausgänge



4. Grundlegende Verbindungen



Layout der Steuerplatine (VFD015TM12A)

4. Grundlegende Verbindungen

Controller debugging

LED	Funktion	Problem	möglicher Grund	Lösung
POWER	Strom für den Controller	Ist die Spannung normal, ist die LED immer AN. Ist dies nicht der Fall, liegt ein Fehler vor.	Stromspannung nicht ok. Sicherung defekt. Transformator-Probleme.	Prüfen, ob Spannung o.k. Sicherung ersetzen. Controller ersetzen.
UP	Bewegung des Steigungsmotors	Fehlerhafte Bewegung des Steigungsmotors.	Transistor defekt. Relais defekt.	Controller ersetzen.
DOWN	Bewegung des Steigungsmotors	Fehlerhafte Bewegung des Steigungsmotors.	Transistor defekt. Relais defekt.	Controller ersetzen.
START	START	Keine Ausführung	Kabeldefekt	Controller ersetzen.
FAST+	SCHNELLER	Keine Ausführung	Kabeldefekt	Controller ersetzen.
SLOW+	LANGSAMER	Keine Ausführung	Kabeldefekt	Controller ersetzen.

5. Sicherheitshinweise



ACHTUNG!

Trennen Sie die Stromzufuhr nach der Benutzung und vor der Reinigung des Gerätes, um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern.



WARNUNG!

Um die Gefahr von Verbrennungen, Feuer, Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Personenschäden zu verringern, beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Stellen Sie das Laufband auf einem flachen, ebenen Untergrund mit Zugang zu einer geerdeten Steckdose von 230 Volt/20 Ampere auf.
- **VERWENDEN SIE KEIN VERLÄNGERUNGSKABEL UND KEINE MEHRFACHSTECKDOSEN! VERÄNDERN SIE DAS GERÄT NICHT UND BENUTZEN SIE KEINE VOM HERSTELLER NICHT EMPFOHLENE ZUSATZTEILE!**

WICHTIGE HINWEISE ZUM ELEKTROANSCHLUSS



WARNUNG!

Verwenden Sie dieses Laufband **NIEMALS** mit einer Steckdose mit Fehlerstromschutzschalter (RCD). Wie bei jedem Fitnessgerät mit großem Motor kommt es häufig zum Auslösen des RCD. Führen Sie das Stromkabel nicht entlang der beweglichen Teile des Laufbands, einschließlich des Hebe mechanisms und der Transporträder.

Sicherungsschalter: Einige verwendete Sicherungsschalter sind nicht für den hohen Einschaltstrom ausgelegt, der beim ersten Einschalten des Laufbands und auch während des normalen Gebrauchs auftreten kann. Sollte Ihr Laufband den Sicherungsschalter auslösen (auch bei richtiger Belastung), der Sicherungsschalter am Laufband jedoch nicht ausgelöst wird, müssen Sie einen für hohen Einschaltstrom ausgelegten Sicherungsschalter installieren. Es handelt sich dabei um keinen Mangel! Auf diesen Umstand haben wir als Hersteller keinen Einfluss. Ein passender Sicherungsschalter ist in den meisten Elektrofachgeschäften erhältlich.

5. Sicherheitshinweise

HINWEISE ZUR ERDUNG

Dieses Gerät muss geerdet werden. Im Fall eines Defekts oder einer Betriebsstörung des Laufbands kann der elektrische Strom durch die Erdung über den Weg des geringsten Widerstands abfließen und dadurch die Gefahr eines Stromschlags reduziert werden. Dieses Produkt ist mit einem Kabel mit Erdungsstecker ausgestattet. Der Stecker muss in eine geeignete Steckdose gesteckt werden, die in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften installiert und geerdet wurde.

ACHTUNG –*Der unsachgemäße Anschluss des Erdungsleiters kann die Gefahr von Stromschlägen zur Folge haben. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker oder Wartungstechniker, falls Sie Zweifel haben, ob das Gerät ordnungsgemäß geerdet wurde. Nehmen Sie keine Änderungen an dem mit dem Gerät mitgelieferten Stecker vor, falls dieser nicht in die Steckdose passt. Lassen Sie stattdessen eine passende Steckdose von einem qualifizierten Elektriker einbauen.*

Dieses Gerät ist für den Anschluss an einen Stromkreis mit einer Nennspannung von 230 Volt vorgesehen.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

Fehlercode	Beschreibung	Bemerkung
01H	Niederspannung	Fehler Spannungswandler
02H	Abnormale Werte Temperatur	Fehler Spannungswandler
04H	Überspannung Ausgang	Fehler Spannungswandler
06H	Überspannung Spannungswandler	Fehler Spannungswandler
08H	Fehler Erde	Fehler Spannungswandler
09H	Überhitzung Spannungswandler	Fehler Spannungswandler
0AH	Motorüberlastung	Fehler Spannungswandler
0BH	Überlastung Spannungswandler	Fehler Spannungswandler
0CH	Systemüberlastung	Fehler Spannungswandler
0DH	Motor-Fehlverbindung	Fehler Spannungswandler
0EH	Bremsenfehler	Fehler Spannungswandler
21H	Programmfehler Flashspeicher	Fehler Spannungswandler
22H	EEPROM-Fehler	Fehler Spannungswandler
23H	Anzeige / Niederspannung	Fehler Spannungswandler
25H	Not-Aus (Emergency Stop ESP)	Fehler Spannungswandler
29H	Motorüberhitzung	Fehler Spannungswandler
40H	Unbekannter Modus	Fehler MCU
41H	Keine Antwort Spannungswandler	Fehler MCU
42H	Keine Antwort Platine	Fehler MCU
44H	Keine Antwort Computer I2C	Fehler MCU
50H	Ungültiges Update MCU FW	Fehler MCU
EAH	UCB / LCB Gerätekonflikt	Fehler GUI
ECH	Keine Antwort UCB / LCB	Fehler GUI
EDH	LCB Unbekannte Kennung	Fehler GUI

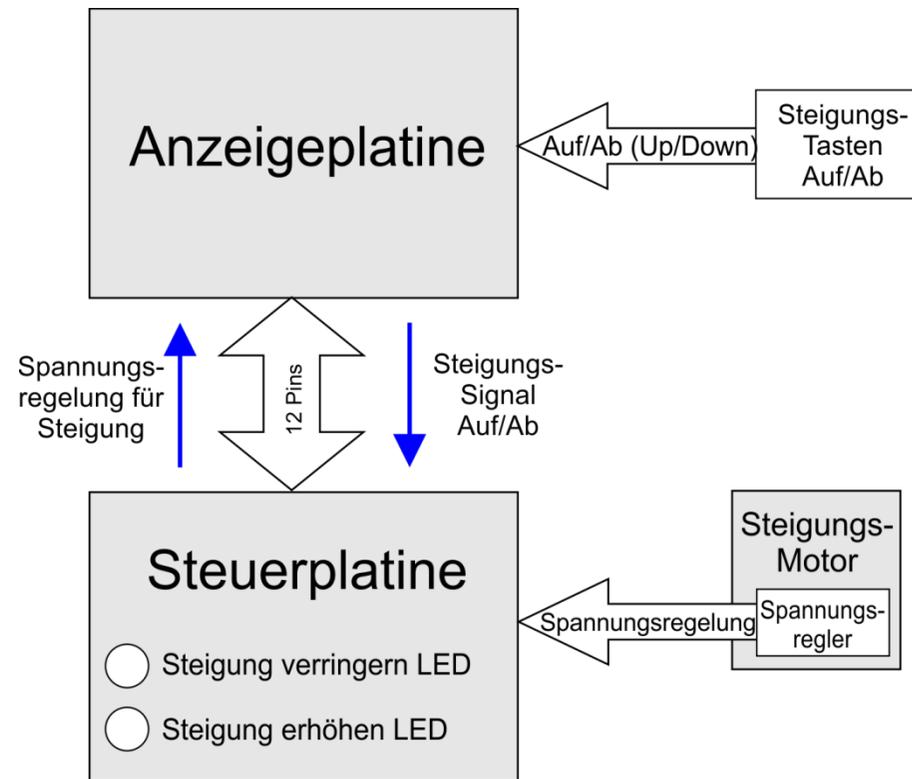
Vorbereiten: Multimeter



6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

Fehlermeldung : "INCLINE" (STEIGUNG)

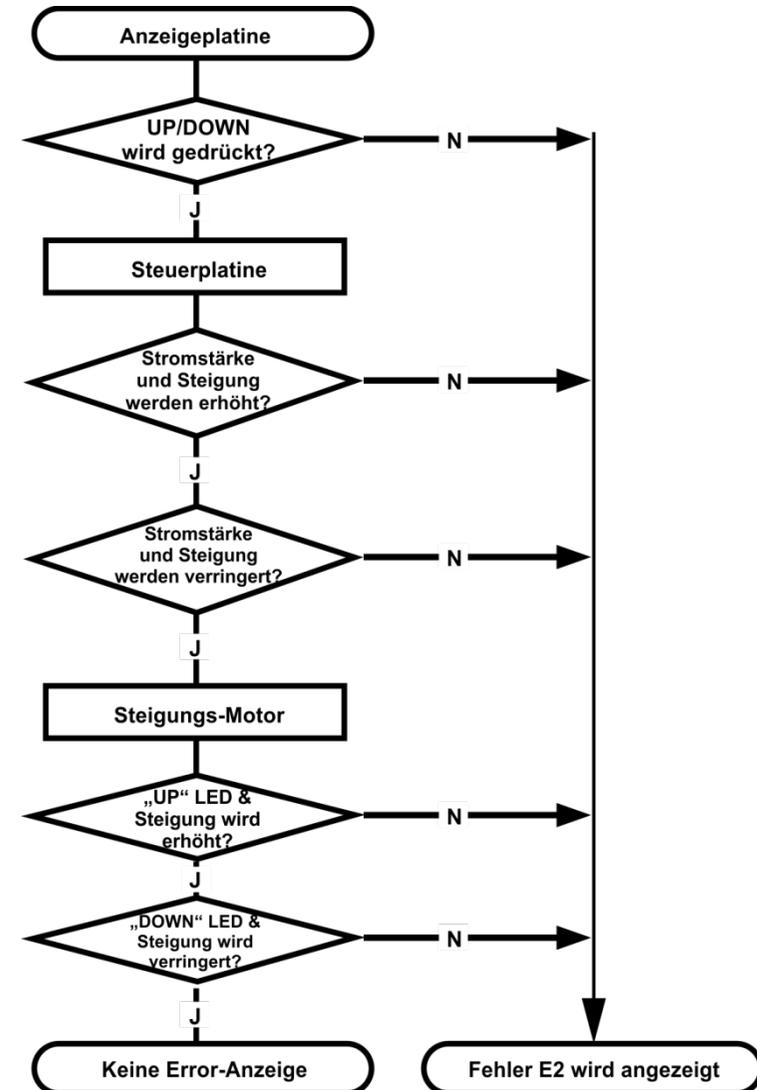
- Bedeutung : Der Computer kann keine Spannungsveränderung während der Steigungsverstellung erkennen.
- Konfiguration :



6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

Fehlererklärung

- Nach Druck auf UP oder DOWN leuchten die entsprechenden Indikatorleuchten auf der Steuerplatine auf und die Steigungsverstellung wird durch eine Änderung des Spannungswertes eingeleitet.
- Die CPU der Anzeigeplatine liest den Spannungswert aus. Findet jedoch keine Änderung des Wertes statt, kann die Steigung nicht verstellt werden und die Fehlermeldung „INCLINE Err (E2)“ erscheint.



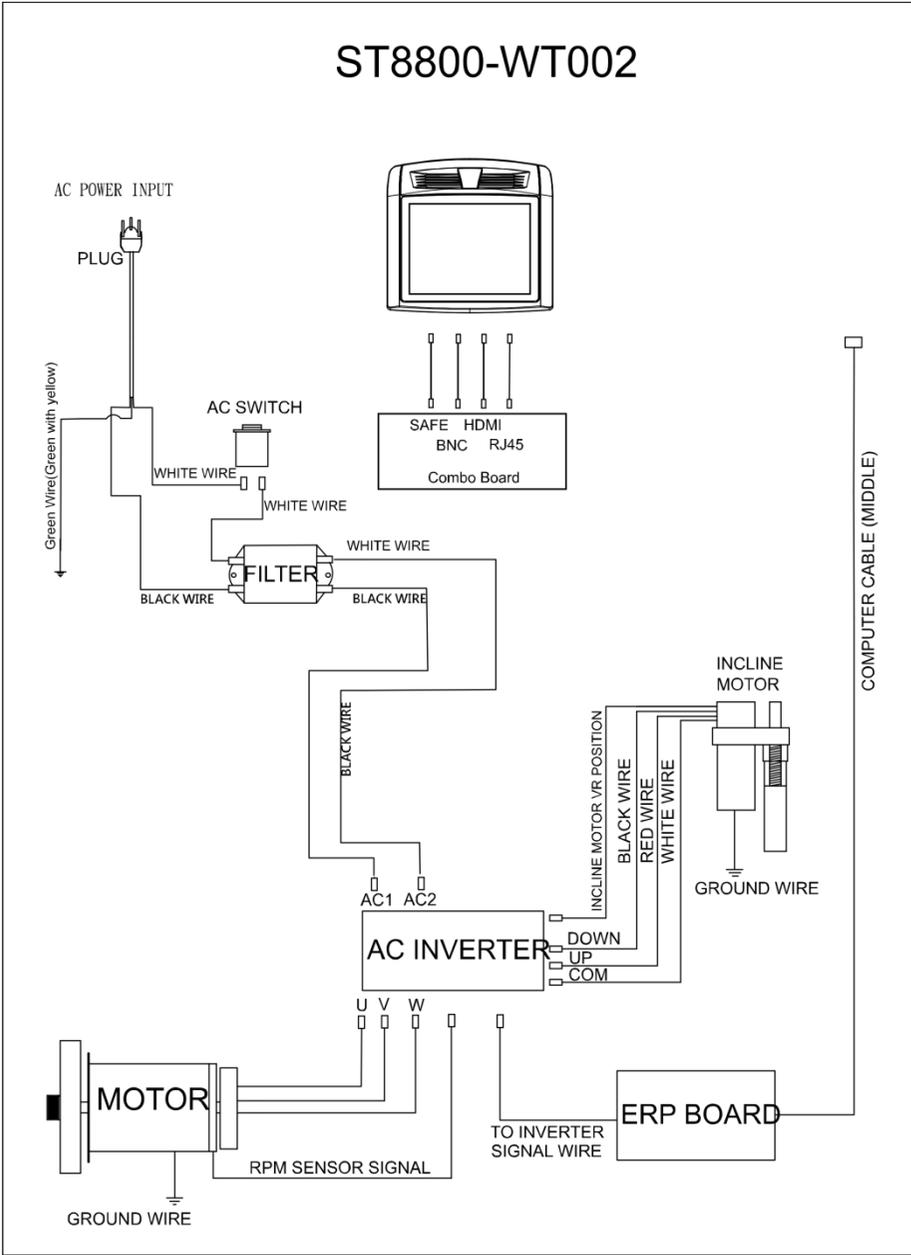
6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

Fehlerbehebung

Betrifft	Fehlerbehebung / Maßnahmen
8-Pin Kabel	<ol style="list-style-type: none">1. Prüfen Sie die Verbindung des 8-Pin-Kabels.2. Ersetzen Sie das Kabel und testen Sie die Verbindung erneut.
Spannungswandler	<ol style="list-style-type: none">1. Drücken Sie auf UP oder DOWN, damit der Steigungsmotor auf seine Position bewegt wird2. Erscheint der Fehler weiterhin, kalibrieren Sie die Steigungseinheit.
Steigungsmotor	<ol style="list-style-type: none">1. Prüfen Sie, ob der Steigungsmotor festgefahren ist.2. Prüfen Sie, ob die Verzahnungen gerissen sind.3. Prüfen Sie den Stromkreis des Steigungsmotors.4. Kalibrieren Sie die Steigungseinheit.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

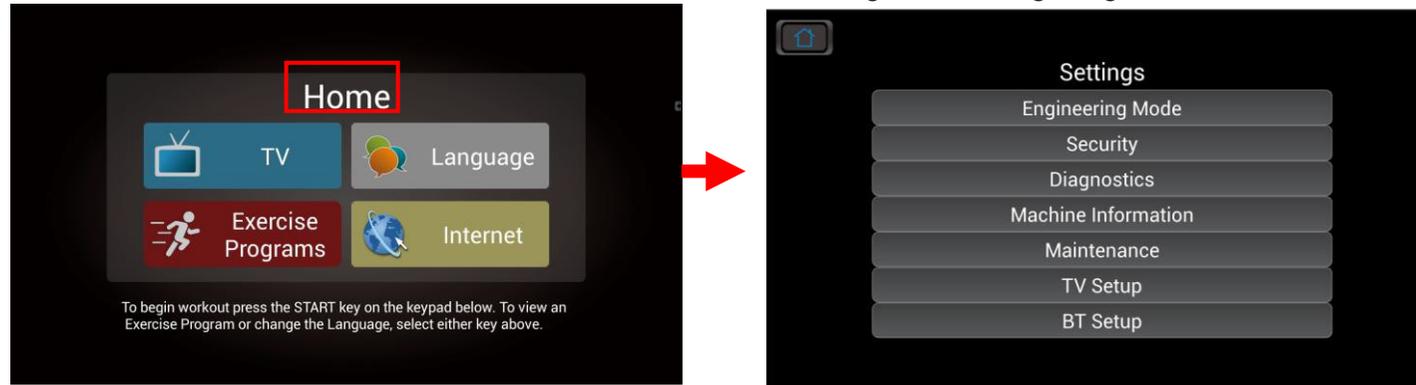
Schaltplan (engl.)



6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

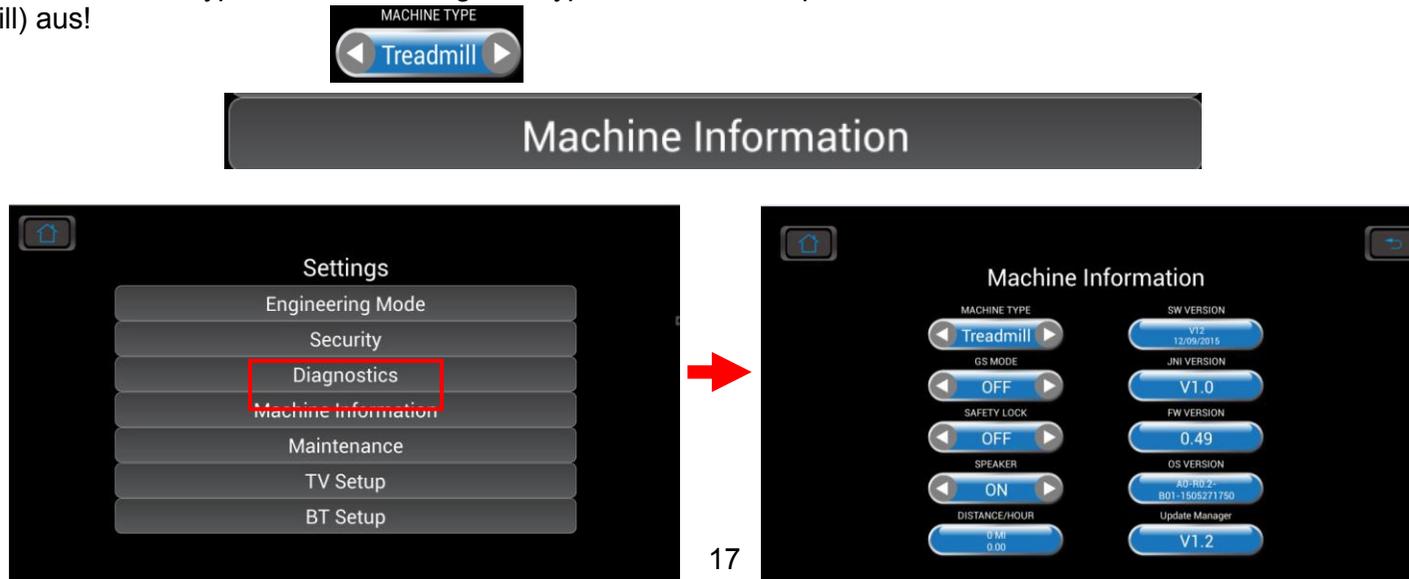
Wartungsmodus: Einstellungen und Bedienung

1. Drücken Sie "Home" 10-mal hintereinander, um in den Wartungsmodus zu gelangen.



2. Anleitung für jeden Menüpunkt des Wartungsmodus:

Wenn Sie den Wartungsmodus aufgerufen haben, sollte unbedingt als Erstes die "Machine Information" aufgerufen werden, um den Gerätetyp einzustellen. Es gibt 3 Typen: Laufband/Elliptical/Heimtrainer. Bitte wählen Sie Laufband (Treadmill) aus!



6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



GS MODUS ON (EIN): Die eingestellte Steigungsposition wird nicht fortgesetzt; OFF (AUS): Steigungsposition wird fortgesetzt.



Kindersicherung: ON (EIN): Anzeige und Tasten sind gesperrt, bis UP für 3 Sekunden gedrückt und gehalten wird.
OFF (AUS): Keine Kindersicherungs-Funktion.



SPEAKER (Lautsprecher) Lautstärke kontrollieren, ON (EIN) für Anzeige / OFF (AUS) keine Anzeige (Lautsprecher sind optional)

DISTANCE/HOUR (DISTANZ/STUNDE) Reset: Drücken und halten von UP für 3 Sekunden.



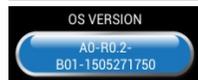
Software-Version.



JNI-Version.



FW-Version.

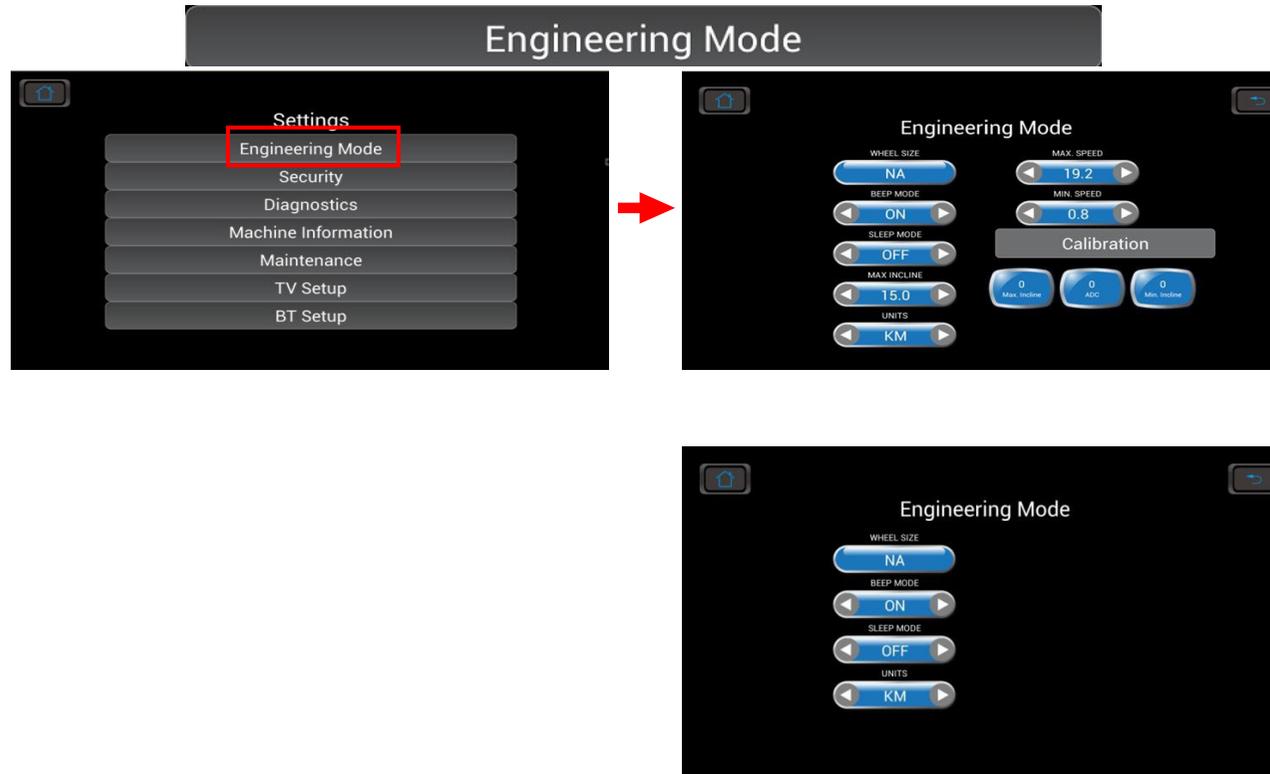


OS (Operating System)-Version.



Update manager.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



Töne EIN (ON) oder AUS (OFF).

Standby-Modus EIN oder AUS (Standby = Display-Abschaltung nach 30 Minuten ohne Aktion)

Maximale Steigungsstufe einstellen.

Einheiten einstellen: Englisch oder Metrisch.

Maximales Tempo einstellen (12 mph (Englisch) oder 20 km/h (Metrisch)).

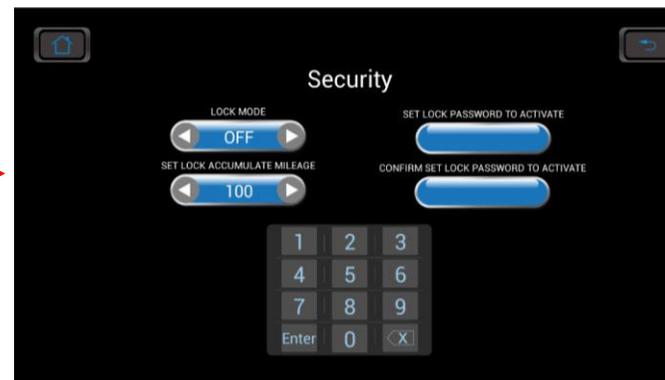
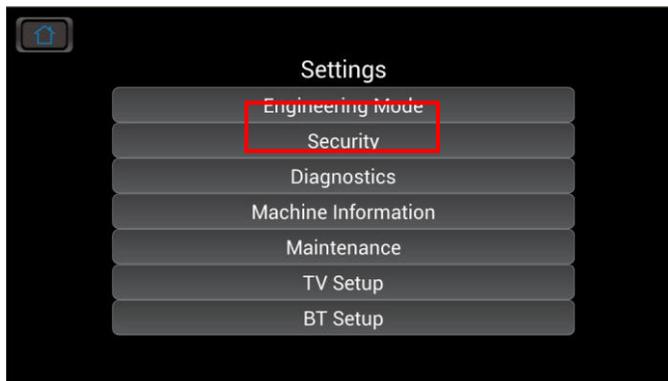
6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



Minimales Tempo einstellen (0,5 mph (Englisch) oder 0,8 km/h (Metrisch)).



Drücken Sie "Calibration", um die automatische Kalibrierung für den Steigungsmotor zu starten. Nach Abschluss verschwindet das Fenster.



Hier kann die distanzabhängige Deaktivierung (Tasten- und Displaydeaktivierung) eingestellt werden. Um die Deaktivierung aufzuheben, muss dann UP für 3 Sekunden gedrückt und gehalten werden. Sollte ein Passwort gesetzt worden sein, an das man sich nicht erinnert, kann das Standardpasswort 2222 verwendet werden.

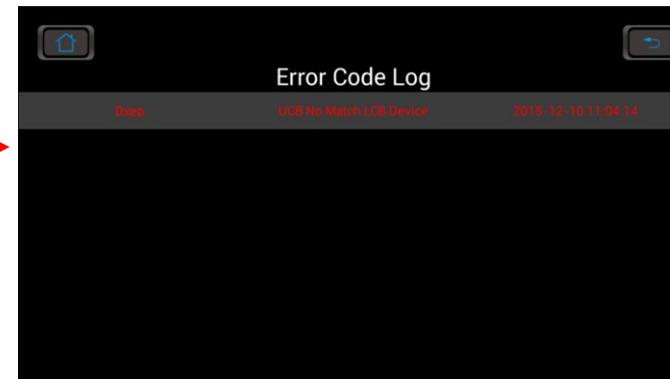
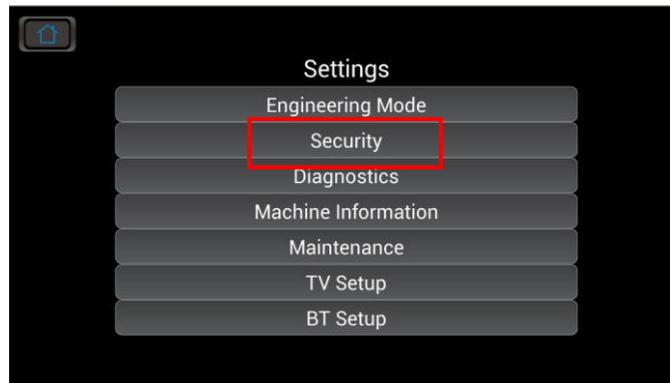
6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



Einstellung der Distanz (100 ~ 9999 Meilen) für die Deaktivierungsfunktion.

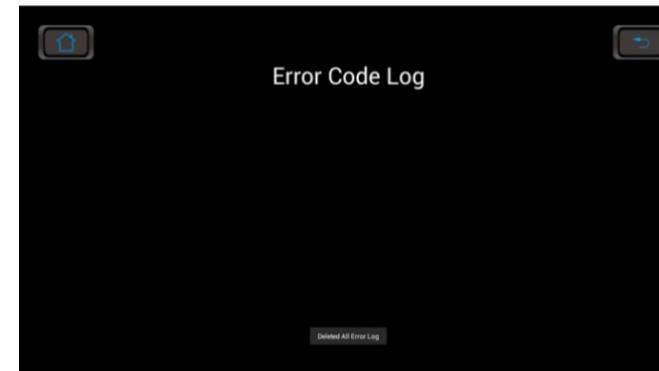
Passworteinstellung für die Aufhebung der Deaktivierung.

Diagnosics

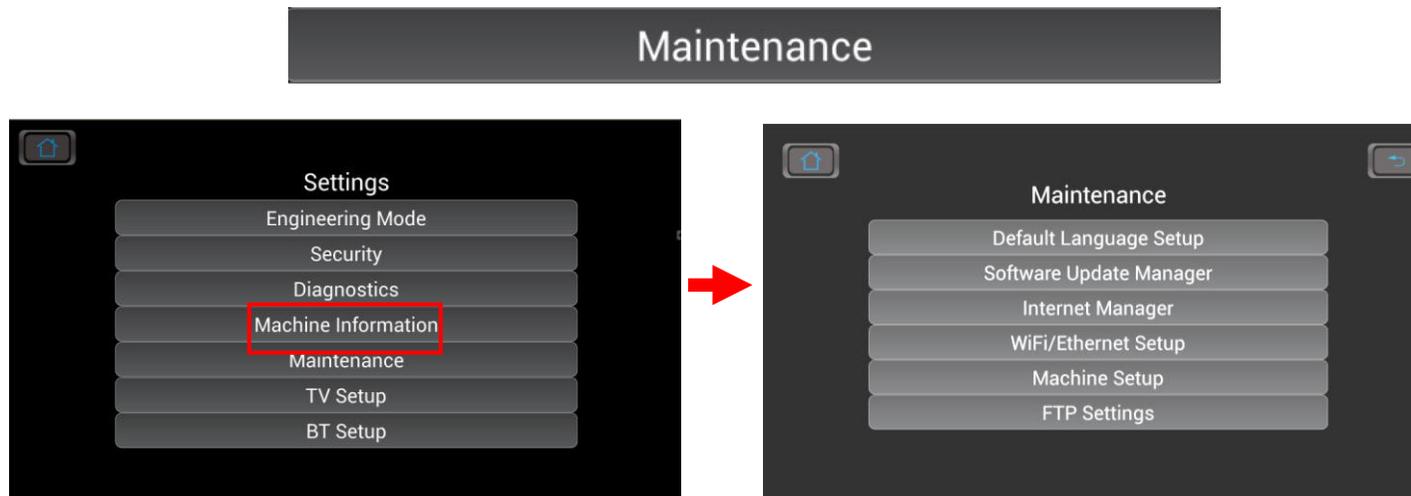


Error Code Log

Hier werden gespeicherte Fehlermeldungen für die Diagnose bzw. Fehlersuche angezeigt. Drücken Sie „Error Code Log“ 10-mal hintereinander, um die Einträge zu löschen.



6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



Default Language Setup Einstellung der Sprache für die Anzeige (1 von 12 Sprachen auswählen).



6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

Software Update Manager



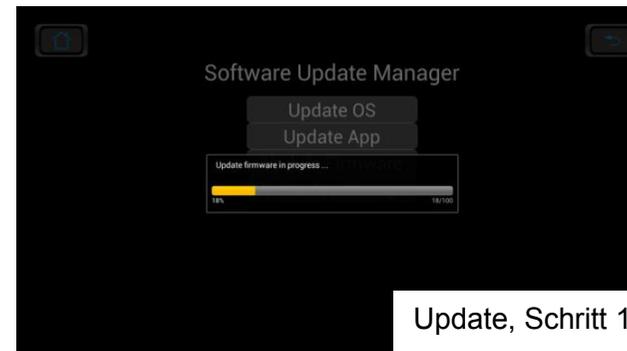
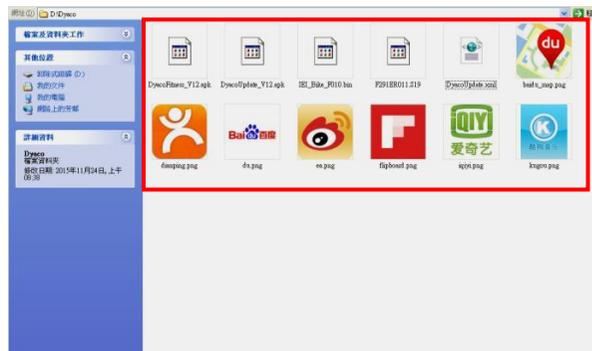
Software Update für das Laufband



Erstellen Sie einen neuen Ordner auf dem USB-Speichermedium namens "Dyaco". Jegliche Software, Updatefiles oder Videos müssen in diesen Ordner abgelegt werden. Setzen Sie das USB-Speichermedium dann in den USB-Anschluss auf der Rückseite des Laufbandcomputers ein und schalten Sie das Laufband ein.

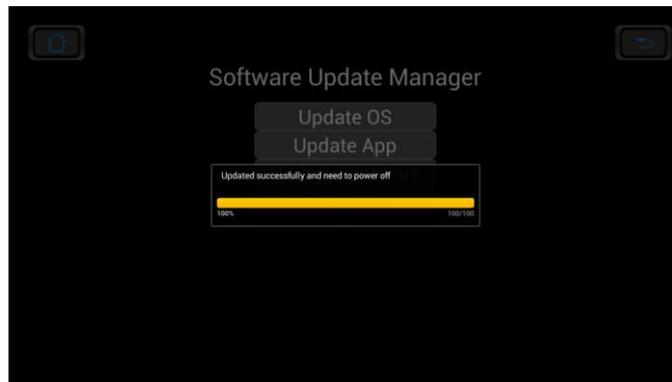


Update Firmware

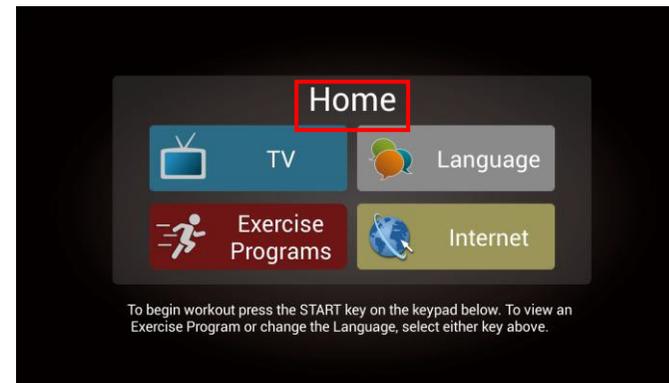


Update, Schritt 1.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



Wenn das Update abgeschlossen ist, schalten Sie das Laufband für mindestens 10 Sekunden aus, um eine Entladung des Spannungswandlers zu ermöglichen. Schalten Sie es dann wieder ein.



Drücken Sie HOME 10-mal hintereinander, um in den Wartungsmodus zu gelangen. Gehen Sie zum Update Manager, um die Aktualisierung weiter zu führen.

Update App Manager

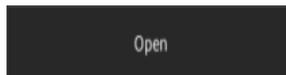
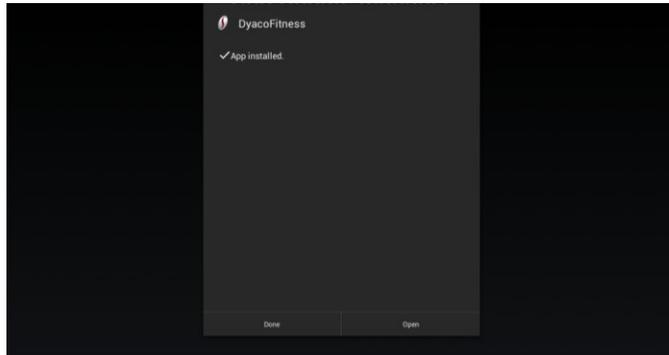
Update, Schritt 2 (App Manager aktualisieren)



Install APK

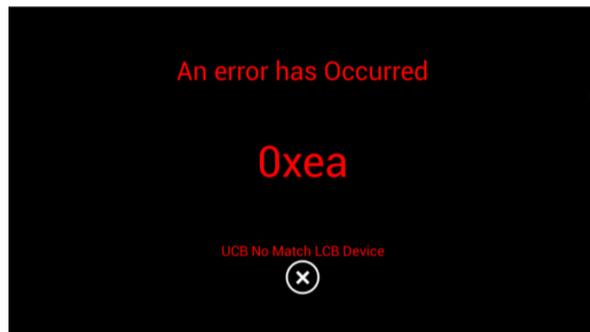
Drücken Sie "Install APK", um zur Software-Aktualisierung zu gelangen.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



Wenn das Update abgeschlossen ist, drücken Sie “Open”, um die App Software zu öffnen. Wird die erste Seite angezeigt, ist das Gerät betriebsbereit.

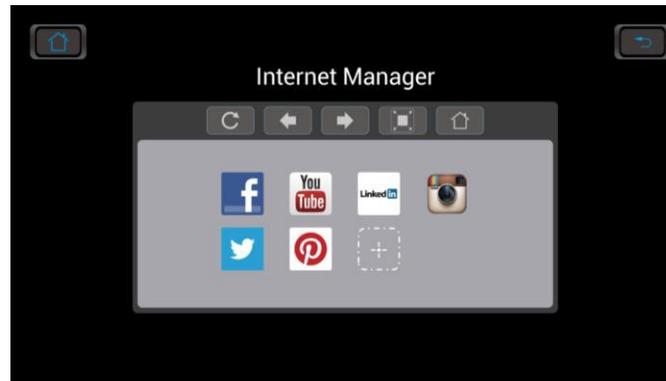
Hinweis: Wird untenstehende Meldung (oder ähnlich) angezeigt, gab es einen Übermittlungsfehler während des Aktualisierungsprozesses.



Um die Meldung auszuschalten, drücken Sie 10-mal hintereinander auf . Es wird dann die erste Seite angezeigt.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

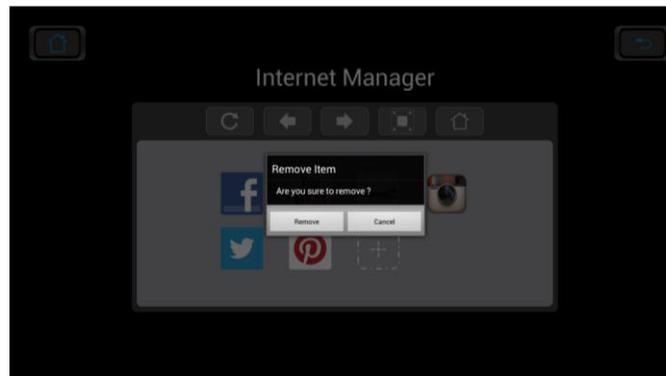
Internet Manager



6 Links zu Webseiten wie Face Book oder You Tube sind bereits vorinstalliert.



Um z. B. den You Tube Link zu löschen, drücken und halten Sie diesen für 2 Sekunden.



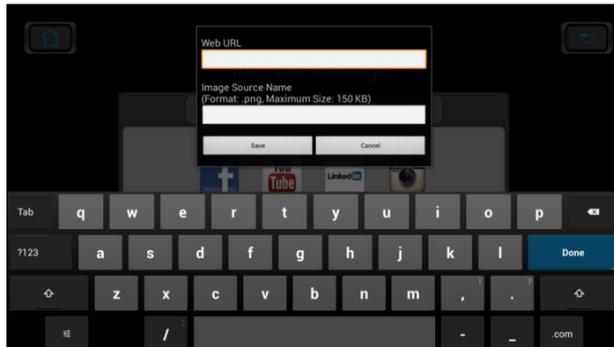
6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



Neue Links hinzufügen



Erstellen Sie einen neuen Ordner auf dem USB-Speichermedium namens "Dyaco". Jegliche Software, Updatefiles oder Videos müssen in diesen Ordner abgelegt werden. Setzen Sie das USB-Speichermedium dann in den USB-Anschluss auf der Rückseite des Laufbandcomputers ein und schalten Sie das Laufband ein.



Web URL

Image Source Name
(Format: .png, Maximum Size: 150 KB)

Neue Webseite eingeben (z. B. flipboard.com) und einen Linknamen vergeben (wie z. B. flipboard)

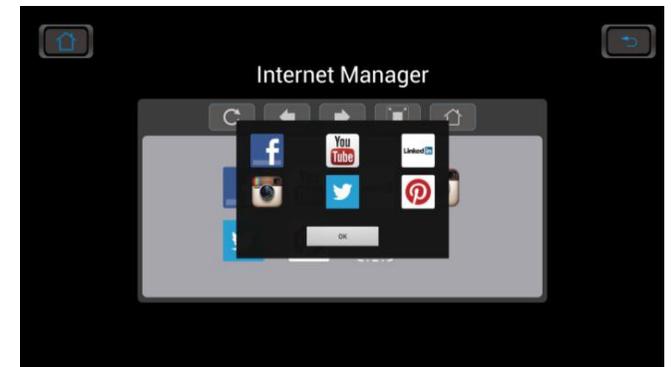


flipboard.png

Das Icon "flipboard".

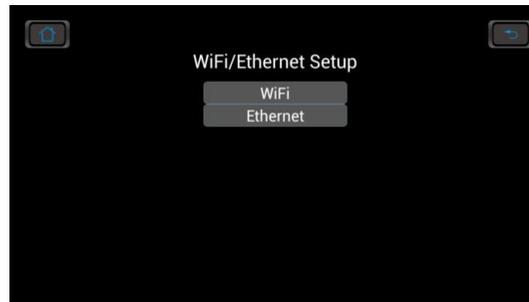


Drücken Sie 10-mal „Internet Manager“, um eine Webseite hinzuzufügen. Drücken Sie dann "OK".



6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

WiFi/Ethernet Setup



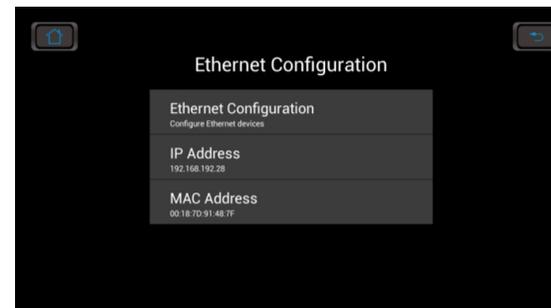
WiFi

Drücken Sie „WiFi“ um ein den WLAN-Einstellungsmodus zu gelangen.

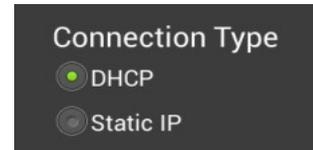
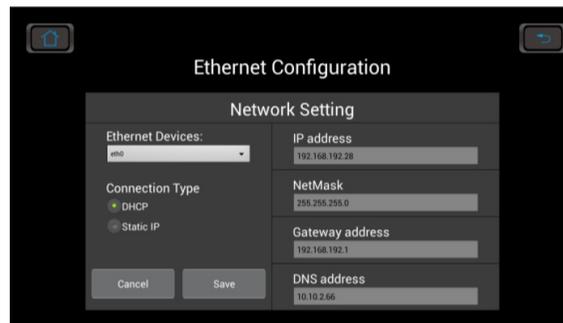


Ethernet

Tippen Sie auf “Ethernet”, Netzwerk-einstellungen vorzunehmen.



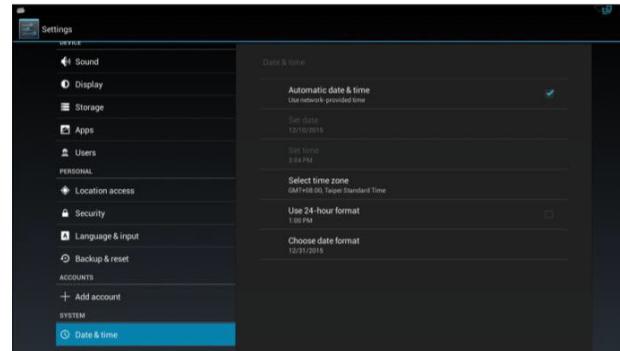
6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



“Connection Type”: Auswahl der Verbindungsart. “DHCP” ermöglicht eine automatische Suche nach einer Verbindung, nach Auswahl von “Static IP” müssen Sie eine manuelle Verbindung herstellen.



Tippen Sie 10-mal auf „Ethernet Configuration“ um zum Einstellungsmodus für “Date&Time” (Zeit/Datum) zu gelangen.

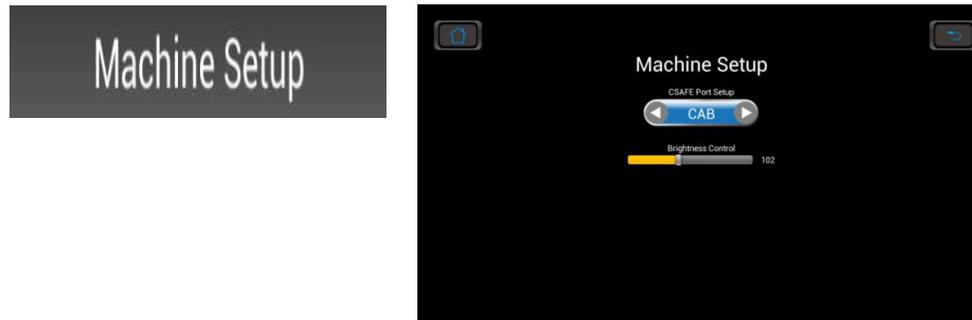


Wählen Sie die Zeitzone aus.



Sie können die automatische Einstellung von Zeit und Datum über Internet aktivieren. Starten Sie das Laufband anschließend neu.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

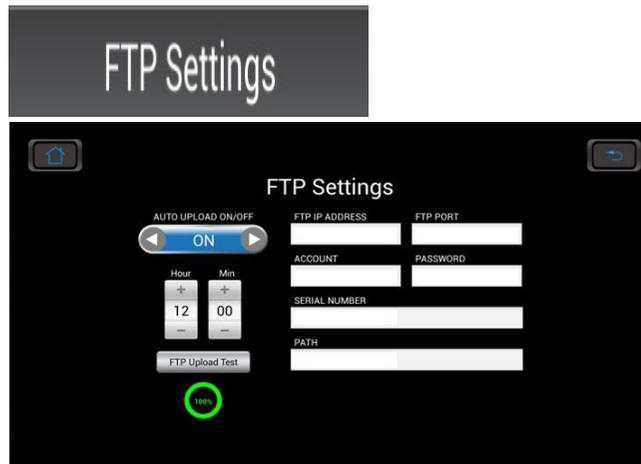


Wählen Sie entweder "C-SAFE" oder "CAB" für das TV.



Hier können Sie die Helligkeit einstellen.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



FTP IP ADDRESS
61.218.169.200

Die FTP IP Adresse ist 61.218.169.200

FTP PORT
21

FTP PORT = 21

ACCOUNT
dyaco_service

ACCOUNT (Benutzerkonto) = dyaco_service (nur Kleinbuchstaben)

PASSWORD
23751545

PASSWORD (Passwort) = 23751545

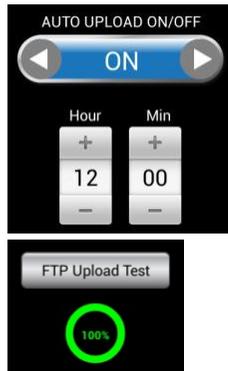
SERIAL NUMBER
CR800-ENT(5638880810000001)

SERIAL NUMBER ist die Seriennummer des Laufbandes, z. B. CR800-ENT(5638880810000001).

PATH
dyaco_service/SPIRIT FITNESS

PATH (Dateipfad) wird für die Aufzeichnung von Fehlermeldung benötigt, z. B. dyaco_service/SPIRIT FITNESS

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



Hier können Sie die Fehlermeldungs-Aufzeichnungsfunktion ein- oder ausschalten (und die Antwortzeit einstellen).

Drücken Sie "FTP Upload Test", um Informationen hochzuladen. Ein grüner Kreis bedeutet, dass die Übermittlung erfolgreich war. Ein roter Kreis bedeutet, dass die Übertragung nicht erfolgreich war – prüfen Sie die korrekte Einrichtung der Netzwerkumgebung. Wenn Sie die Antwort-Funktion für aufgezeichnete Fehler benutzen, stellen Sie sicher, dass WLAN aktiv ist.

TV Setup



Wählen Sie die Signalquelle aus (z. B. TV oder HDMI).

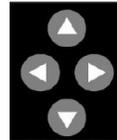
Tippen Sie auf "OSD Menu", um den Tunertyp (AUTO/DTV/ATV) zu wählen. "OSD Enter" geht zum nächsten Schritt.

Tippen Sie auf "OSD Enter", um Ihr Land auszuwählen. Drücken Sie dann nochmals "OSD Enter", um nach Kanälen zu suchen. Warten Sie, bis die Suche abgeschlossen ist.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



Kanal-Suchlauf



Pfeil-Tasten zum Auswählen



OSD-Menü

Kanalliste. Bitte erst Suchlauf starten.



Zur Aktualisierung der Kanalliste.

Um HDMI zu nutzen, bitte direkt „HDMI“ anwählen und Signalquelle verbinden.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

The image shows a screenshot of a mobile application's 'BT Setup' screen. The screen has a dark background with a white central area. At the top, there is a dark grey bar with the text 'BT Setup'. Below this, the main screen also displays 'BT Setup' in white text. On the left side of the main screen, there is a white box containing the text 'PON Bluetooth device is power on'. On the right side, there is a vertical list of controls: 'BT VERSION' with a blue button showing 'VERADK2-20140206', followed by 'Clear', 'Pair Mode', 'Deleted Pair', and 'Reset' buttons. Below these are two progress bars: 'Speaker 33' and 'EarPhone 15'. At the bottom of the right-side controls, there is a button labeled 'ENT console' and a 'Rename BT Device' button. Three red arrows point from external text boxes to specific elements: one points to the 'BT VERSION' button, another points to the 'ENT console' button, and a third points to the white box containing the 'PON Bluetooth device is power on' message.

BT Setup

Firmware-Version

PON
Bluetooth device is power on

BT VERSION
VERADK2-20140206

Clear

Pair Mode

Deleted Pair

Reset

Speaker 33

EarPhone 15

ENT console

Rename BT Device

Bluetooth®-Informationen zeigen

Bluetooth®-Gerät benennen.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung



Version des **Bluetooth**[®]-Moduls.

Klicken Sie "Clear", um alle Nachrichten zu löschen.

Klicken Sie "Pair Mode", um in den Verbindungsmodus (Pairing) zu gelangen.

Klicken Sie "Deleted Pair", um die **Bluetooth**[®] - Verbindung zu beenden – es erscheint "OK".

Klicken Sie "Reset", um die **Bluetooth**[®] - Verbindung zu resettet (Neustart).

Klicken Sie „ENT console“, um den Namen der **Bluetooth**[®] - Verbindung zu ändern.

Klicken Sie "Rename BT Device", um einen neuen Namen einzugeben.

Hier wird die Lautstärke der Kopfhörer reguliert.

Verbindung über **Bluetooth**[®] herstellen:

1. Drücken Sie "Pair Mode" und es erscheint "Enter pairing mode". Es folgt der nächste Schritt.
2. Schalten Sie Ihr Mobilgerät ein und lassen Sie es nach verfügbaren Geräten suchen. Auf der Anzeige erscheint "ENT console". Klicken Sie darauf, um die Verbindung herzustellen.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

Problem	Möglicher Grund	Lösung
Obwohl der Strom eingeschaltet ist, leuchtet ON/OFF nicht	1 Netzstecker nicht eingesteckt. 2 Kabel nicht am Gerät angeschlossen. 3 Spannung ist zu gering. 4 Stecker funktioniert nicht. 5 Verbindungskabel defekt. 6 Verbindungskabel nicht verbunden 7 Sicherung ausgeschaltet 8 Sicherung defekt. 9 ON/OFF-Schalter defekt.	1 Stecker in Steckdose stecken. 2 Kabel anschließen. 3 Stromspannung prüfen. 4 Stromkabel ersetzen. 5 Stromkabel ersetzen. 6 Kabel verbinden. 7 Sicherung einschalten. 8 Sicherung ersetzen. 9 Schalter ersetzen.
Ein „poppendes“ Geräusch ertönt nach dem Einschalten	1 Falsche Eingangsspannung, Teile durchgebrannt oder Controller defekt	1 Prüfen Sie auf korrekte 220V Stromspannung. Ersetzen Sie den Controller.
Keine Anzeige, obwohl Sicherheitsclip korrekt platziert	1 ON/OFF-Schalter defekt. 2 Sicherheitsclip falsch positioniert. 3 Computer nicht korrekt verbunden. 4 Computerkabel defekt. 5 Sicherung am Controller defekt. 6 Widerstand am Controller defekt. 7 Sicherheitsclip defekt. 8 Andere Komponenten sind fehlerhaft.	1 Drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter, ggf. wechseln 2 Sicherheitsclips korrekt positionieren. 3 Kabel prüfen und erneut verbinden. 4 Computerkabel ersetzen. 5 Sicherung bzw. Controller ersetzen. 6 Widerstand bzw. Controller ersetzen. 7 Sicherheitsclip ersetzen. 8 Computer tauschen.
Gerät läuft ohne Sicherheitsclip	1 Sicherheitsclip defekt.	1 Sicherheitsclip ersetzen oder Computer tauschen.
Nach dem Druck auf START startet das Laufband nicht	1 Motorkabel nicht korrekt verbunden. 2 Motor ist defekt. 3 Controller nicht funktionsfähig.	1 Kabel prüfen und erneut verbinden. 2 Motor bzw. Kabel ersetzen. 3 Gerät aus- und wieder einschalten. Ggf. Controller ersetzen.
Laufband stoppt oder schaltet sich selbst aus	1 Haussicherung ausgelöst. 2 Sicherung des Laufbandes ausgelöst. 3 Controller-Sicherung defekt. 4 Controller nicht funktionsfähig	1. Sicherung zurücksetzen. 2. Sicherung zurücksetzen. 3. Sicherung ersetzen. 4. Gerät aus- u.wieder einschalten. Ggf. Controller ersetzen.
Gerät läuft trotz entferntem Sicherheitsclip weiter	1. Sicherheitsclip defekt.	1. Sicherheitsclip ersetzen.
TFT Anzeige unscharf, schwach oder defekt	1. TFT defekt. 2. Stromspannung zu gering.	1. TFT bzw. Computer ersetzen. 2. Prüfen Sie auf korrekte 220V Stromspannung. 3. Unteren Controller ersetzen.
TFT Anzeige unscharf, schwach oder defekt	1. TFT / Display defekt.	1. Computer ersetzen.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

Nach Druck auf "START", startet das Laufband nicht und auf der Anzeige erscheint nach ca. 10 Sekunden "LS1/LOW SPEED".	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controller arbeitet nicht; Shut_ DOWN Indikator leuchtet hell. 2. Motorkabel (U, V oder W) sind nicht am Controller angeschlossen. 3. Computerkabel nicht korrekt verbunden. 4. Computerkabel defekt. 5. Keilriemen defekt. 6. Controller defekt. 7. Motor defekt. 8. Computer defekt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das Gerät aus und führen Sie einen Reset aus. 2. Alle Kabel neu verbinden. 3. Kabelverbindungen zum Controller und Computer prüfen. 4. Neue Kabel verwenden. 5. Keilriemen ersetzen. 6. Controller ersetzen. 7. Motor ersetzen. 8. Computer ersetzen.
Die eingestellte Steigung oder das Tempo entspricht nicht dem angezeigten Wert.	Gerät ist nicht kalibriert.	1 Computer kalibrieren.
Fehlermeldung „INCLINE ERR“ oder "INCLINE ERR".	Positionssensor des Steigungsmotors retourniert eine falsche Position	<ol style="list-style-type: none"> 1 Gerät aus- und wieder einschalten. 2. Computer kalibrieren.
Nach dem Druck auf "START" stoppt das Laufband abrupt.	Controller ist defekt.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Gerät aus- und wieder einschalten. 2 Controller ersetzen und kalibrieren.
Fehlerhafte Pulsanzeige.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein Brustgurt wird in der Nähe benutzt. 2. Andere Magnetfeld-Störungen. 3. Empfänger defekt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie andere Brustgurte in der Nähe. 2. Ändern Sie Standort/Ausrichtung des Gerätes. 3. Empfänger ersetzen.
<p>Die Tasten zum Erhöhen oder Verringern des Laufbandtempos reagieren nicht</p> <p>Nur FAST (schneller) funktioniert.</p> <p>Nur SLOW (langsamer) funktioniert.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Tempokabel und Computer nicht korrekt verbunden. 2 Tasten und Tempokabel nicht korrekt verbunden. 3 Tasten oder Tempokabel defekt. 4 Tasten reagieren nicht / sind defekt. 5 Tasten und Tempokabel nicht korrekt verbunden. 6 Kabeldefekt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kabelverbindung prüfen/erneuern. 2. Kabelverbindung prüfen/erneuern. 3. Kabelverbindung prüfen/erneuern. 4. Tasten ersetzen 5. Kabelverbindung prüfen/erneuern. 6. Kabelverbindung prüfen/erneuern.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

<p>Die Tasten zum Erhöhen oder Verringern der Steigung reagieren nicht.</p> <p>Nur UP (Steigung erhöhen) funktioniert.</p> <p>Nur DOWN (Steigung verringern) funktioniert.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Steigungskabel und Computer nicht korrekt verbunden. 2 Tasten und Steigungskabel nicht korrekt verbunden. 3 Tasten oder Steigungskabel defekt. 4 Tasten reagieren nicht / sind defekt. 5 Tasten und Steigungskabel nicht korrekt verbunden. 6 Kabeldefekt 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Kabelverbindung prüfen/erneuern. 2 Kabelverbindung prüfen/erneuern. 3 Kabelverbindung prüfen/erneuern. 4 Tasten ersetzen 5 Kabelverbindung prüfen/erneuern. 6 Kabelverbindung prüfen/erneuern.
<p>Handpuls funktioniert nicht (es wird kein Puls angezeigt)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hände nicht korrekt auf den Sensoren platziert (beide Hände müssen aufliegen) 2. Handpuls-kabel nicht korrekt verbunden. 3. Kabel sind beschädigt worden. 4. Handpuls-elektronik ist beschädigt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beide Hände umfassen die Sensoren. 2. Kabel erneut verbinden. 3. Kabel ersetzen. 4. Computer bzw. Elektronik ersetzen.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

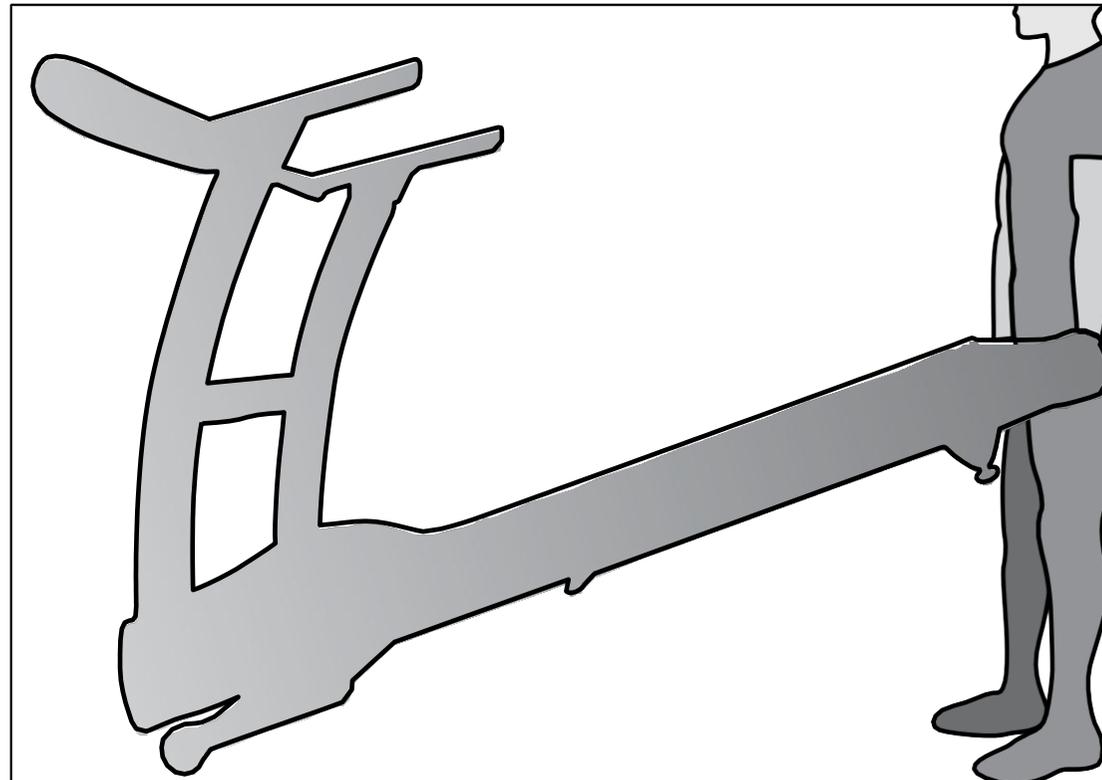
Drahtlose Pulsmessung funktioniert nicht (Es wird kein Puls angezeigt)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brustgurt nicht korrekt angelegt. 2. Brustgurt zu weit entfernt. 3. Batterie des Brustgurtes leer. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legen Sie den Brustgurt korrekt an, er muss Kontakt zur Haut haben. 2. Bleiben Sie mit dem Brustgurt innerhalb der Empfänger-Reichweite. 3. Ersetzen Sie die CR2032-Knopfzellenbatterie.
Brustgurt muss zu nah am Empfänger gehalten werden.	Schwache Batterie.	Ersetzen Sie die alte mit einer neuen Batterie
Laufgurt läuft nicht zentriert.	Laufgurt nicht korrekt gespannt.	Siehe entsprechendes Kapitel
Laufband verzögert beim Auftreten.	Spannung / Schmierung nicht ausreichend.	Siehe entsprechendes Kapitel
Schwarze Partikel sammeln sich unter dem Laufband	Abbruchstücke vom Antriebsriemen	Säubern Sie die Laufbandfläche (saugen)
Geräusche unter der Motorabdeckung.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abgenutzte Lager oder Motorkohle 2. Frontwalzenlager ausgeschlagen. 3. Antriebsriemen nicht korrekt platziert (zu lose oder zu straff). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor tauschen 2. Frontwalze tauschen 3. Korrekt platzieren
Geräusche am Heck des Gerätes.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Heckwalzenlager ausgeschlagen. 2. Hintere Walze deponiert. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Walze / Lager tauschen. 2. Walze korrekt ausrichten.

6. Fehlermeldungen / Fehlerbehebung

PROBLEM	URSACHE / LÖSUNG
Display zeigt nichts an	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sicherheitsclip nicht auf seiner Position 2) Sicherung nicht ordnungsgemäß positioniert 3) Stromversorgung nicht korrekt hergestellt. 4) Andere Störung. Bitte Kundendienst kontaktieren.
Laufband läuft nicht mittig	Die Laufbewegung des Benutzers erfolgt möglicherweise nicht gleichmäßig gewichtet.
Das Band verzögert beim Laufen	Stellen Sie die Bandspannung korrekt ein. Siehe entsprechendes Kapitel.
Motor startet nicht	Beginnt das Band zu laufen, bleibt aber nach kurzer Zeit stehen und „LS“ wird angezeigt, führen Sie eine Kalibration aus. Läuft das Band gar nicht, kontaktieren Sie den Kundenservice.
Obwohl ein höheres Tempo angezeigt wird, läuft das Band nur bei ca. 7 mph (10 km/h)	Der Motor benötigt ausreichend Strom, um eine höhere Leistung zu bringen. Benutzen Sie keine Verlängerungskabel. Achten Sie auf korrekte Netzspannung (eine Mindest-Wechselspannung von 210V wird benötigt). Hilft dies nicht, kontaktieren Sie den Kundenservice.
Das Band stoppt sofort beim Aulösen des Sicherheitsclips	Möglicherweise hohe Bandreibung. Beachten Sie die Hinweise zur Reinigung und Wartung in dieser Anleitung.
Das Laufband löst eine Sicherung aus	Möglicherweise hohe Bandreibung. Beachten Sie die Hinweise zur Reinigung und Wartung in dieser Anleitung. Kontaktieren Sie den Kundenservice.
Computer geht einfach aus	Es könnte ein Problem mit der elektrischen Erdung vorliegen. Überprüfen Sie den Stromanschluss und kontaktieren Sie ggf. den Kundenservice.

7. Transport des Laufbandes

Heben Sie das Laufband vorsichtig von hinten her an, ergreifen Sie dabei beide Seiten der hinteren Endkappen. Rollen Sie das Gerät dann langsam zur gewünschten Stelle.



8. Allgemeine Wartung

WARNUNG: Das Sicherheitsniveau des Gerätes kann nur gehalten werden, wenn es regelmäßig Schäden und Verschleiß geprüft wird. Ersetzen Sie defekte Komponenten sofort und benutzen Sie das Gerät bis zur Instandsetzung nicht weiter. Diese Teile sind besonders anfällig für Abnutzung: Keilriemen, PU-Rollen, Lager, Andruckrollen, Computerpanel, Laufgurt.

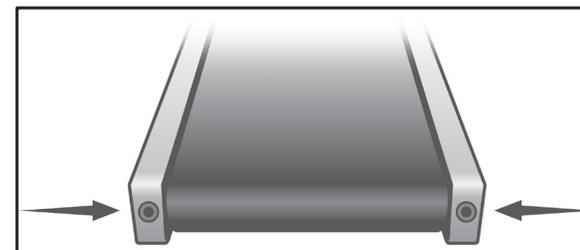
Band und Deck – Ihr Laufband verfügt über ein hocheffizientes, reibungsarmes Deck. Die maximale Leistung wird erreicht, wenn das Deck so sauber wie möglich gehalten wird. Verwenden Sie ein weiches, feuchtes, fusselfreies Tuch, um die Kanten des Bands und den Bereich zwischen Band und Rahmen abzuwischen. Wischen Sie außerdem so weit wie möglich unter der Bandkante. Dies sollte einmal alle zwei Monate durchgeführt werden, um die Lebensdauer von Band und Deck zu verlängern. Verwenden Sie ausschließlich Wasser, keine Reinigungsmittel oder Scheuermittel. Sie können die Oberfläche des strukturierten Bands mit einer milden Wasser-Seife-Mischung und einer Nylon-Bürste reinigen. **Lassen Sie das Band trocknen, bevor Sie es benutzen!**

Bandstaub – Tritt bei der normalen Inbetriebnahme oder bis sich das Band stabilisiert hat auf. Ein Ansammeln wird verhindert, indem die Überschüsse mit einem leicht feuchten Tuch abgewischt werden.

Allgemeine Reinigung – Schmutz, Staub und Tierhaare können Luftöffnungen blockieren und sich auf dem Band sammeln. Saugen Sie einmal im Monat Staub unter dem Laufband, um das Ansammeln zu vermeiden. Entfernen Sie alle sechs Monate die schwarze Motorabdeckung und saugen Sie vorsichtig den Staub aus, der sich dort angesammelt haben kann. **TRENNEN SIE DAS LAUFBAND VOM STROM, BEVOR SIE DAMIT BEGINNEN.**

Anpassung der Bandspannung

Die Bandspannung ist für die meisten Nutzer nicht ausschlaggebend. Für Jogger und Läufer ist sie jedoch sehr wichtig, um eine gleichmäßige und stabile Laufoberfläche sicherzustellen. Anpassungen müssen an der hinteren Walze mit dem mitgelieferten 6-mm-Inbusschlüssel vorgenommen werden. Die Anpassungsschrauben befinden sich am Ende des Laufbandes hinten rechts und links (siehe Abbildung).



Straffen Sie die hintere Walze nur so weit, dass ein Schlupf an der vorderen Walze verhindert wird. Drehen Sie die Anpassungsschrauben je um eine 1/4-Drehung und überprüfen Sie die Spannung, indem Sie auf dem Band gehen und sicherstellen, dass es nicht rutscht oder verzögert. Bei Anpassungen der Bandspannung müssen Sie sicherstellen, dass die Schrauben an beiden Seiten gleichmäßig verstellt werden. Ansonsten kann das Band einseitig statt mittig laufen.

NICHT ZU STARK ANZIEHEN – Zu starkes Anziehen kann das Band beschädigen und vorzeitige Lagerschäden hervorrufen. Wenn Sie das Band stark festziehen und es dennoch durchrutscht, kann das Problem vom Antriebsriemen, der sich unter der Motorabdeckung befindet und den Motor mit der vorderen Walze verbindet, hervorgerufen werden. Wenn dieser Riemen locker ist, fühlt es sich ähnlich an, wie wenn das Band locker ist. Das Festziehen des Motorriemens sollte von einem qualifizierten Servicetechniker durchgeführt werden.

8. Allgemeine Wartung

Anpassung der Bandspur

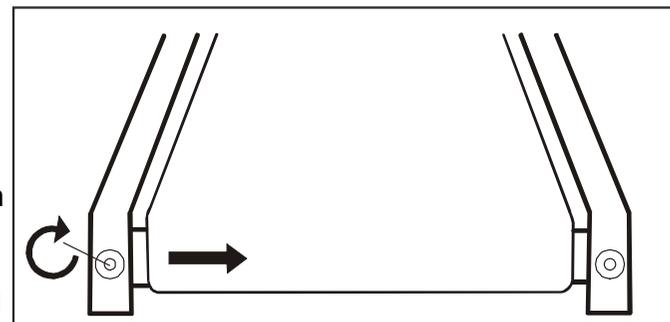
Das Laufband ist auf eine Weise konstruiert, die sicherstellt, dass das Band während des Gebrauchs mittig bleibt. Das Abdriften auf eine Seite ist normal und abhängig von der Gangart des Nutzers und weiteren individuellen Faktoren. Bewegt sich das Band jedoch während des Gebrauchs ständig in eine Richtung, muss eine Anpassung vorgenommen werden.

BANDSPUR EINSTELLEN

Zur Anpassung wird ein 6-mm-Inbusschlüssel mitgeliefert. Nehmen Sie Spuranpassungen an der linken Schraube vor (siehe Abbildung). Stellen Sie eine Geschwindigkeit von 5 km/h (3 mph) ein. Bitte beachten Sie, dass kleine Anpassungen große Veränderungen hervorrufen können, die mitunter nicht direkt sichtbar sind.

Verläuft das Band zu weit links, machen Sie eine 1/4-Drehung nach rechts (im Uhrzeigersinn) und warten Sie einige Minuten, bis sich das Band angepasst hat. Nehmen Sie weitere 1/4-Drehungen vor, bis sich das Band in der Mitte stabilisiert.

Verläuft das Band zu weit rechts, nehmen Sie eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn vor. Das Band kann gelegentliche Anpassungen der Spur benötigen, abhängig vom Gebrauch und den Geh-/Laufeigenschaften. Stellen Sie sich auf Anpassungen zum Zentrieren des Bands ein. Diese Anpassungen fallen seltener an, wenn das Laufband regelmäßig verwendet wird. Ein korrekter Verlauf der Bandspur liegt in der Verantwortung des Besitzers und ist eine gängige Wartung bei allen Laufbändern.



ACHTUNG

Schäden am Laufband aufgrund von unangemessenen Spur-/Spannungsanpassungen sind von der Garantie ausgeschlossen.

Um das Sicherheitsniveau und die Benutzungsfreundlichkeit des Gerätes zu erhalten, sollten die folgenden Anweisungen zur allgemeinen Wartung befolgt werden:

Täglich (durch Benutzer)

Computer, Polster, Handgriffe

Reinigung nach jedem Training mit einem weichen Tuch, damit folgende Benutzer ein sauberes Gerät zur Verfügung haben.

8. Allgemeine Wartung

Täglich (durch Aufsteller / Personal)

Komplettes Gerät

Vollständige Reinigung und Entfernung aller Schweißspuren mit einem geeigneten Reinigungstuch, um ein sauberes, leistungsbereites Gerät sicherzustellen.

Wöchentlich (durch Aufsteller / Personal)

Sichtbare Befestigungen bzw. Schraubverbindungen

Prüfung auf festen Sitz mittels Schraubendreher bzw. Inbusschlüssel, um sicherzustellen, dass keine losen Teile den Funktionsablauf während des Trainings beeinträchtigen.

Netzkabel

Prüfung des Netzkabels auf Unversehrtheit, um Stromschläge oder Beschädigungen zu verhindern.

Computerbedienung

Prüfung der Computerfunktionen auf einwandfreie Funktion.

Notbremse bzw. Not-Aus (sofern vorhanden)

Ist ein Notbremssystem vorhanden, muss dieses auf korrekte Funktion geprüft werden.

Handpuls

Starten Sie das Gerät mit der Schnellstartfunktion, fassen Sie die Handpulssensoren an und prüfen Sie, ob der Puls korrekt dargestellt wird.

Aufstellposition

Das Gerät sollte zwischen 150 und 300 mm entfernt vom Stromanschluss (Netzsteckdose) stehen.

Ebener Stand

Prüfen Sie, ob das Gerät auf ebenem Untergrund und gerade steht. Sie können das Gerät in der Ausrichtung korrigieren, indem Sie die Stellschrauben am Standfuß justieren.

Bandspannung / Bandspur

Prüfung und ggf. Nachstellung von Bandspur und Bandspannung wie in dieser Anleitung beschrieben.

8. Allgemeine Wartung

Monatlich (durch Aufsteller / Personal)

Reinigung unter dem Laufgurt

Reinigung der Lauffläche und dem Laufgurt mit einem passenden Tuch.

Prüfung der Geräteausstattung: Überprüfen aller sichtbaren Einzelteile auf Beschädigungen.

Alle 6 Monate (durch Aufsteller / Personal)

Reinigung unter der Motorabdeckung

Entfernen Sie alle sechs Monate die Motorabdeckung und saugen Sie vorsichtig den Staub aus, der sich dort angesammelt haben kann.

TRENNEN SIE DAS LAUFBAND VOM STROM, BEVOR SIE DAMIT BEGINNEN.

Visuelle Kontrolle der Lauffläche und des Laufbandes: Kontrolle von Lauffläche und Laufband auf Schäden und Abnutzung.

Empfohlene Wartung von Laufband/Lauffläche:

Zurückgelegte Distanz	20.000 km (12.500 Meilen)	40.000 km (25.000 Meilen)
Auszuführen:	Seitenwechsel / Drehen der Lauffläche	Ersetzen von Lauffläche und Laufband

Anmerkungen:

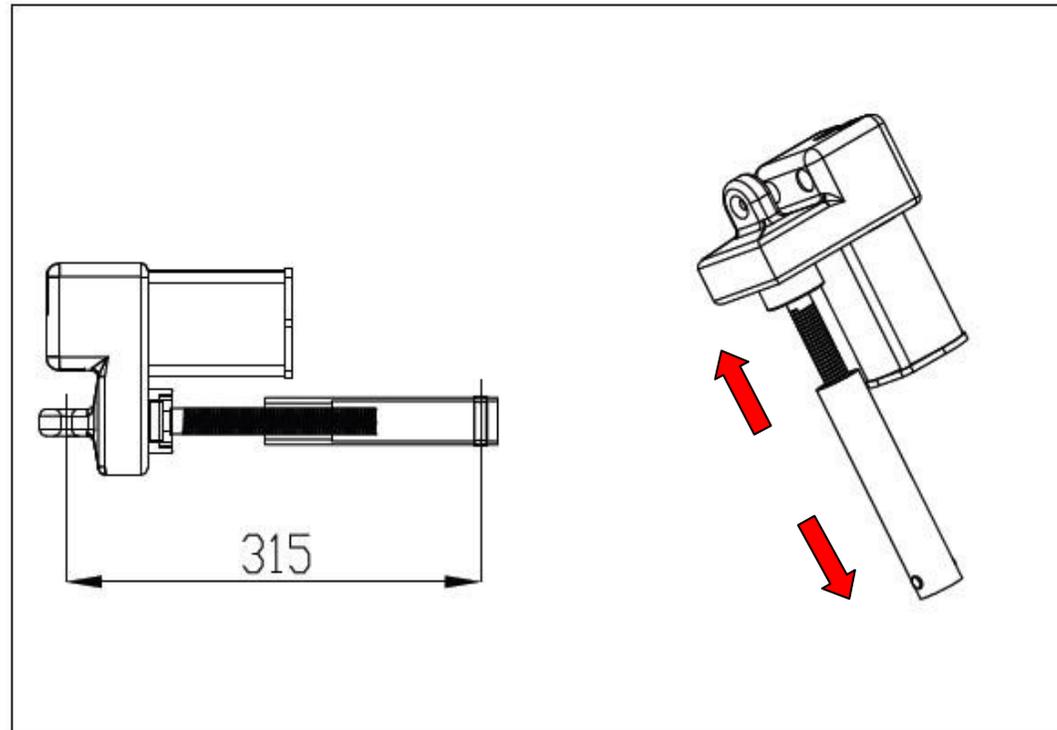
- Erneuern Sie das Wachs auf der Walze während des Drehens der Lauffläche oder des Ersetzens der Lauffläche bzw. des Laufbandes.
- Die beidseitig verwendbare Lauffläche ist wartungsarm (abgesehen von der regelmäßigen Reinigung) – sie ist für den Gebrauch für bis zu 20.000 km je Seite ausgelegt. Zeigt die verwendete Seite deutliche Abnutzungsspuren, muss die Lauffläche gedreht werden. Kontaktieren Sie hierzu den Kundenservice. Verwenden Sie kein Wachs oder jegliche Art von Schmiermittel für das Laufband.

SCHMIERUNG DES LAUFDECKS

Vor einer Schmierung muss das Laufdeck (unter dem Laufband) gründlich gereinigt werden. Hierzu ein leichtes Tuch oder altes Shirt nehmen, welches von beiden Seiten unter dem Band hin- und hergezogen wird. Schmieren nur nach gründlicher Reinigung! Das Laufdeck des Gerätes kommt vorgeschmiert – zudem befindet sich ein Pack Schmiermittel im Lieferumfang. Es darf kein anderes Schmiermittel verwendet werden – für Nachschub ggf. den Kundenservice kontaktieren. Eine Schmierung sollte etwa alle 90 Nutzungsstunden erfolgen oder wenn das Deck sehr trocken ist – dies muss regelmäßig überprüft werden. Ein trockenes Laufdeck bedeutet höhere Reibung und damit mehr Belastung für die Gerätekomponenten. Fehlende Schmierung kann daher zu Schäden führen, die nicht von der Garantie gedeckt sind. Schmierung: Schmiermittel gleichmäßig dünn unter dem Laufband auf dem Deck verteilen, Band für einige Minuten mit geringem Tempo laufen lassen (ohne Person).

9. Installation des Steigungsmotors

Die Steigungstoleranz muss auf mindestens 315 mm eingestellt werden, bevor der Steigungsmotor installiert wird.



9. Installation des Steigungsmotors

9.1. Seriennummer



9. Installation des Steigungsmotors

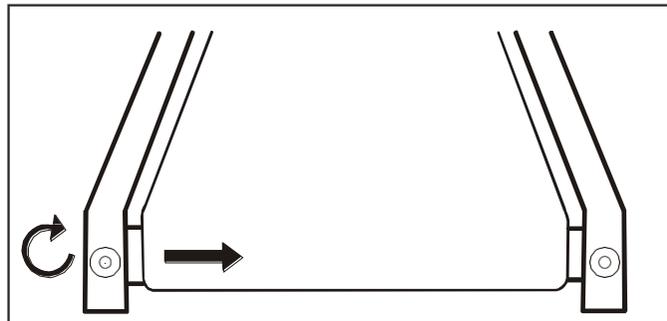
9.2. Vorausgehende Maßnahmen

BANDSPUR EINSTELLEN:

Zur Anpassung wird ein passender Inbusschlüssel benötigt. Nehmen Sie Spuranpassungen an der linken Schraube vor (siehe Abbildung). Stellen Sie eine Geschwindigkeit von 5 km/h (3 mph) ein. Bitte beachten Sie, dass kleine Anpassungen große Veränderungen hervorrufen können, die mitunter nicht direkt sichtbar sind.

Verläuft das Band zu weit links, machen Sie eine 1/4-Drehung nach rechts (im Uhrzeigersinn) und warten Sie einige Minuten, bis sich das Band angepasst hat. Nehmen Sie weitere 1/4-Drehungen vor, bis sich das Band in der Mitte stabilisiert. Verläuft das Band zu weit rechts, nehmen Sie eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn vor.

Das Band kann gelegentliche Anpassungen der Spur benötigen, abhängig vom Gebrauch und den Geh-/Laufeigenschaften. Stellen Sie sich auf Anpassungen zum Zentrieren des Bands ein. Diese Anpassungen fallen seltener an, wenn das Laufband regelmäßig verwendet wird. Ein korrekter Verlauf der Bandspur liegt in der Verantwortung des Besitzers und ist eine gängige Wartung bei allen Laufbändern.



10. Austausch von Bauteilen

10.1.1 Austausch des Computers

- 1) Wie in Abb. 4.1.1 dargestellt, entfernen Sie zunächst die rückseitige Abdeckung.**

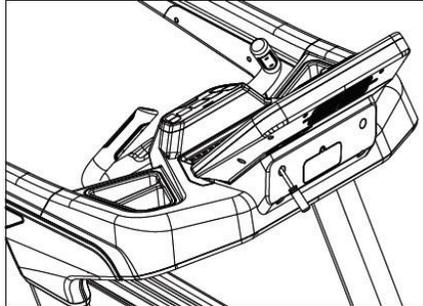


Abb. 4.1.1

- 2) Wie in Abb. 4.1.2 dargestellt, entfernen Sie die Kabelverbindung und lösen Sie dann die Schrauben des Computers mit einem Schraubenzieher. Nehmen Sie den Computer vom Gerät ab.**

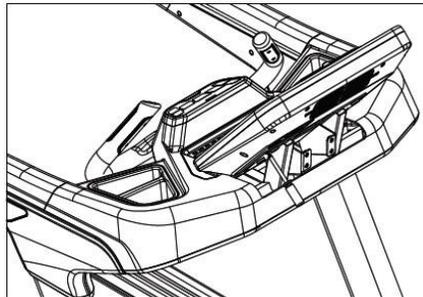


Abb. 4.1.2

- 3) Ersetzen Sie den Computer durch einen neuen.**

10. Austausch von Bauteilen

10.1.2 Austausch der unteren Steuerplatine

- 1) Wie in Abb. 4.2.1 dargestellt, lösen Sie mit einem Schraubendreher die 8 Schrauben der Motorabdeckung. Entfernen Sie dann die Abdeckung.

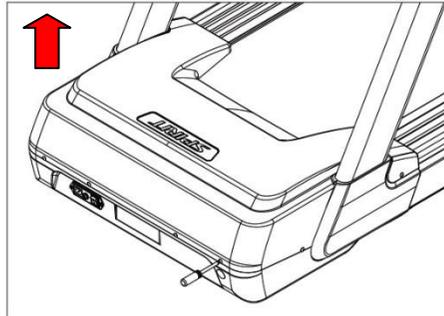


Abb. 4.2.1

- 2) Entfernen Sie die Steuerplatine durch Lösen aller relevanten Kabel und Schrauben.

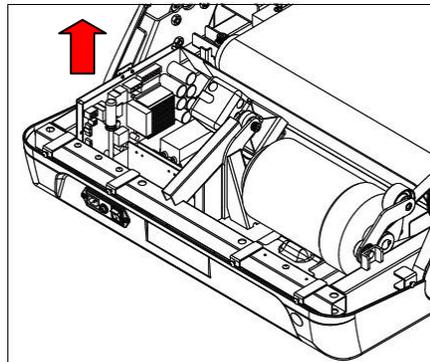


Abb. 4.2.2

- 3) Ersetzen Sie die Komponenten entsprechend und verbinden Sie alle Kabel wieder.

10. Austausch von Bauteilen

10.1.3 Austausch des Motors

- 1) Entfernen Sie die Motorabdeckung wie in Abb. 4.2.1 dargestellt.
- 2) Wie in Abb. 4.3.1 dargestellt, lösen Sie mit Hilfe eines Schraubendrehers die Erdungskabel (grün/gelb) und alle Kabel, welche den Motor und die Steuerplatine verbinden.

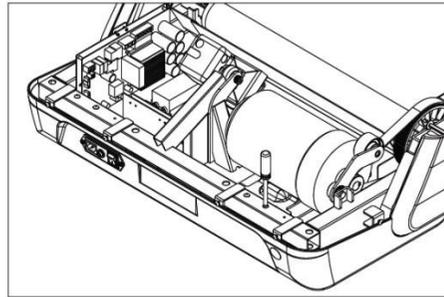


Abb. 4.3.1

- 3) Entfernen Sie nun die runde Abdeckung wie in Abb. 4.3.2 dargestellt.

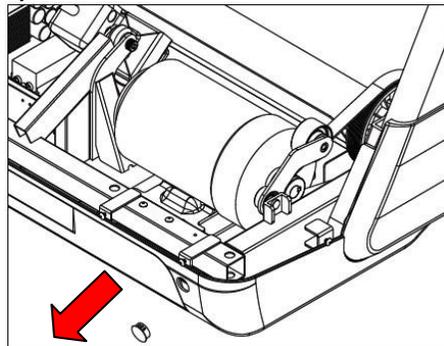


Abb. 4.3.2

10. Austausch von Bauteilen

10.1.3 Austausch des Motors

- 4) Wie in Abb. 4.3.3 dargestellt, entfernen Sie mit einem T-Haken den Keilriemen vom Motor.

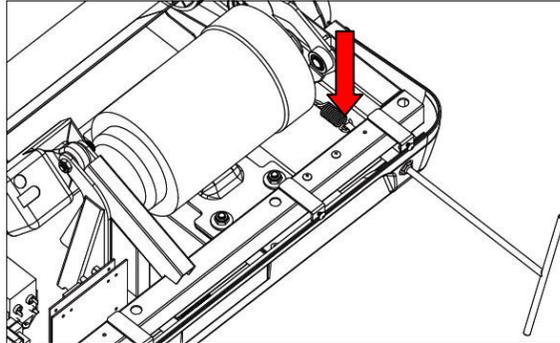


Abb. 4.3.3

- 5) Entfernen Sie die vier M10-Kappen, um den Motor herausnehmen zu können.

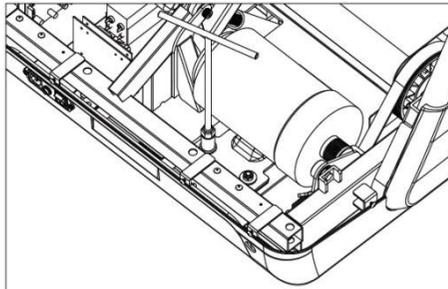


Abb. 4.3.4

- 6) Ersetzen Sie den Motor. Der Motor muss das Band vorwärts treiben.
7) Stellen Sie die richtige Spannungsfrequenz ein (120 ~ 130Hz).
8) Verbinden Sie nun alle notwendigen Kabel wieder.

10. Austausch von Bauteilen

10.1.4 Austausch des Stromeingangsmoduls

1) Entfernen Sie die Motorabdeckung.

2) Entfernen Sie das Stromkabel mit einem Schraubendreher (siehe Abb.6.4.1)

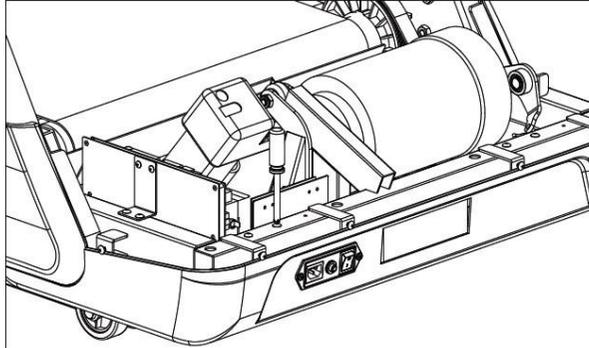


Abb. 6.4.1

3) Entfernen Sie das Strommodul und die Steuerplatine wie in Abb. 6.4.2 dargestellt.

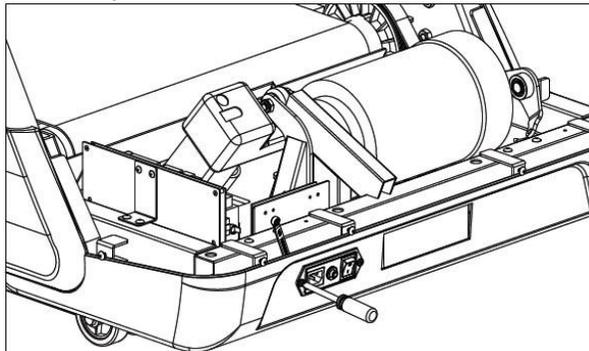


Abb. 6.4.2

4) Ersetzen Sie die Teile und bauen Sie diese entsprechend ein.

10. Austausch von Bauteilen

10.1.5 Austausch der vorderen und hinteren Walze

- 1) Wie in Abb. 4.5.1 dargestellt, entfernen Sie die rechte und linke Stellschraube mit einem Schraubendreher.

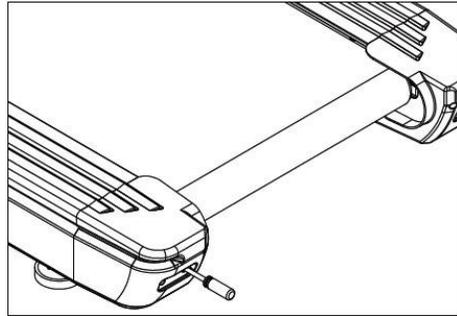


Abb. 4.5.1

- 2) Wie in Abb. 4.5.2 dargestellt, entfernen Sie nun die beiden hinteren Schrauben mit einem Innensechskantschlüssel.

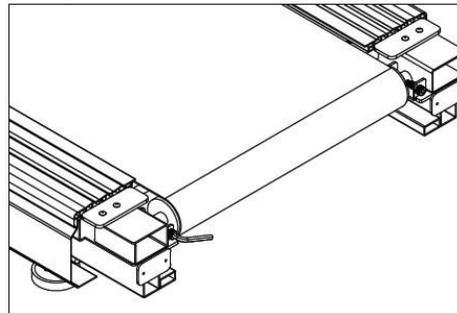


Abb. 4.5.2

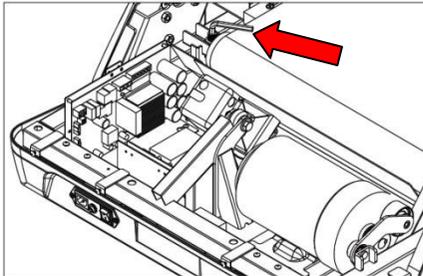
- 3) Entfernen Sie die Motorabdeckung und lösen Sie den Keilriemen wie schon in Kapitel 12.1.3 „Austausch des Motors“ erklärt.

10. Austausch von Bauteilen

10.1.5 Austausch der vorderen und hinteren Walze

- 4) Wie in Abb. 4.5.3 dargestellt, entfernen Sie jetzt die vordere Rolle mit dem Innensechskantschlüssel.

Abb. 4.5.3



- 5) Ersetzen Sie die vordere und hintere Walze und bauen Sie alle Teile wieder zusammen.
- 6) Nach dem Zusammenbau muss die Bandspannung korrekt eingestellt werden.

10. Austausch von Bauteilen

10.1.6 Austausch der Lauffläche, des Laufgurts und der Federung

- 1) Entfernen Sie die vordere und hintere Walze
- 2) Wie in Abb. 4.6.1 dargestellt, entfernen Sie nun die Schrauben der hinteren Abdeckungen.

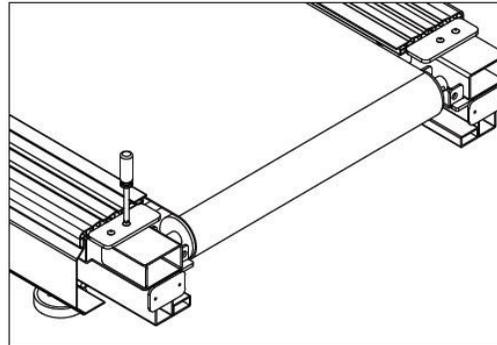


Abb. 4.6.1

- 3) Wie in Abb. 4.6.2 dargestellt, lösen Sie anschließend die 8 Schrauben des Haltestreifens mit einem Innensechskantschlüssel.

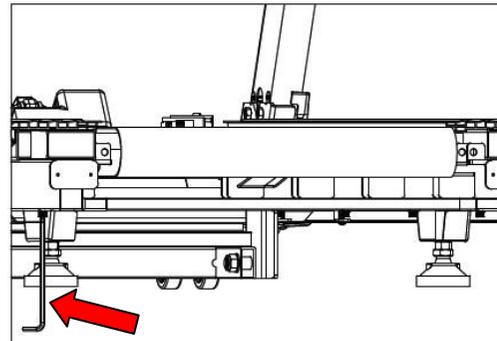


Abb. 4.6.2

10. Austausch von Bauteilen

10.1.6 Austausch der Lauffläche, des Laufgurts und der Federung

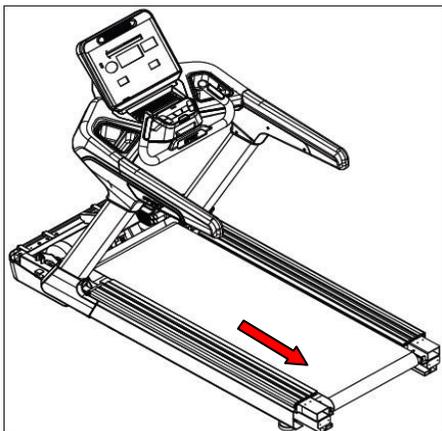


Abb. 4.6.3

4) Entfernen Sie dann die rechte und linke Schiene in Pfeilrichtung wie in Abb. 4.6.3 dargestellt.

5) Wie in Abb. 4.6.4 dargestellt, müssen jetzt die Laufflächenfixierungsschrauben gelöst werden. Nehmen Sie dann die Lauffläche ab und ersetzen Sie diese bzw. den Laufgurt. Um die Federung zu wechseln, entfernen Sie zusätzlich noch die 8 Puffer wie in Abb. 4.6.5 dargestellt.

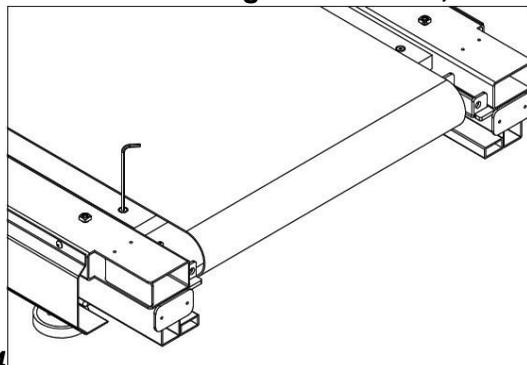


Abb. 4.6.4

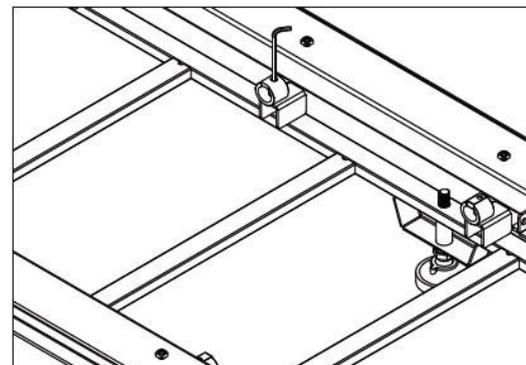


Abb. 4.6.5

6) Nach dem Zusammenbau muss die Bandspannung korrekt eingestellt werden.

10. Austausch von Bauteilen

10.1.7 Austausch des Steigungsmotors

- 1) Entfernen Sie die Motorabdeckung.
- 2) Wie in Abb. 4.7.1, Abb. 4.7.2 und Abb. 4.7.3 dargestellt, benutzen Sie z. B. eine Papprolle um das Gerät vorn erhöht zu stabilisieren. Benutzen Sie einen Schraubenschlüssel, um den Steigungsmotor (welcher am Hauptrahmen befestigt ist) zu entfernen.

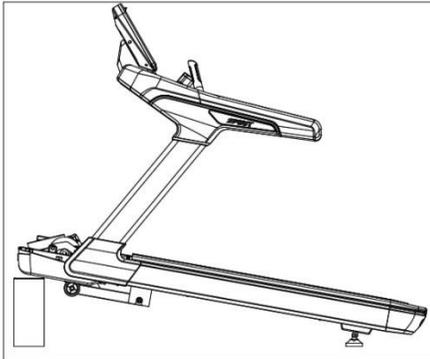


Abb. 4.7.1

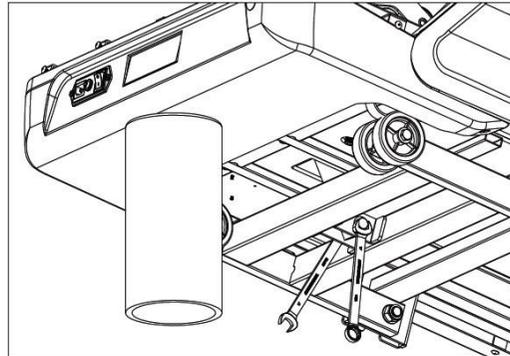


Abb. 4.7.2

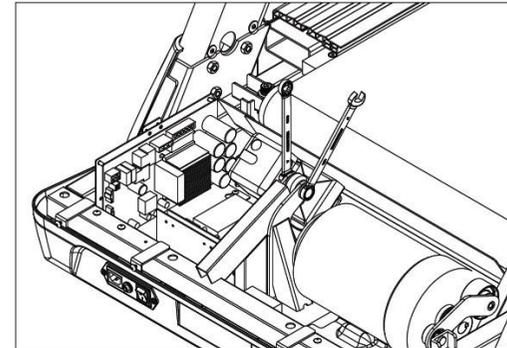


Abb. 4.7.3

- 3) Wie in Abb. 4.7.4 dargestellt, muss der Steigungsmotor auf eine Steigungstoleranz von mindestens 315mm justiert werden.

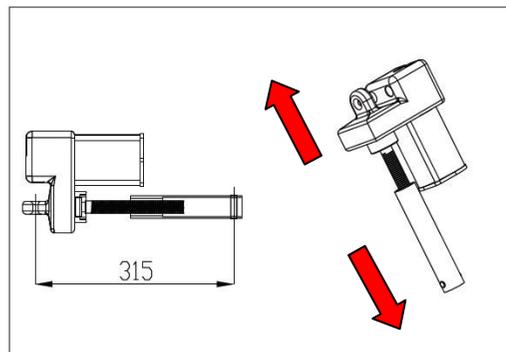


Abb. 4.7.4

10. Austausch von Bauteilen

10.1.7 Austausch des Steigungsmotors

- 4) Wie in Abb. 4.7.5 dargestellt, ersetzen Sie den Steigungsmotor und verbinden Sie anschließend wieder alle Kabel.

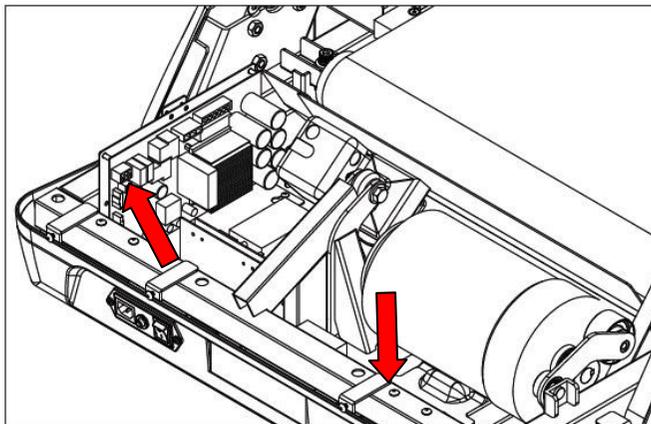


Abb. 4.7.5

10. Austausch von Bauteilen

10.1.8 Austausch der Andruckrolle

1) Entfernen Sie den Motor.

2) Wie in Abb. 4.8.1 dargestellt, entfernen Sie die Andruckrolle durch Abziehen des C-Rings.

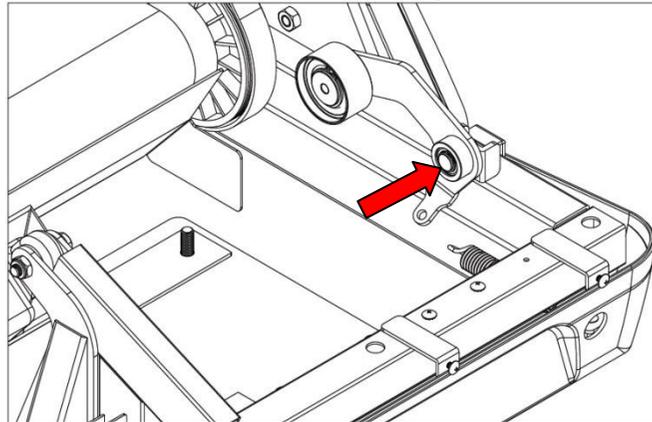


Abb. 4.8.1

3) Ersetzen Sie die Andruckrolle und befestigen Sie alle Elemente wieder entsprechend.

10. Austausch von Bauteilen

10.1.9 Austausch der Handpulskomponenten

- 1) Entfernen Sie den Computer wie weiter vorn in dieser Anleitung beschrieben.
- 2) Wie in Abb. 4.9.1 dargestellt, lösen Sie die 18 Schrauben der oberen Halterung und entfernen Sie diese.

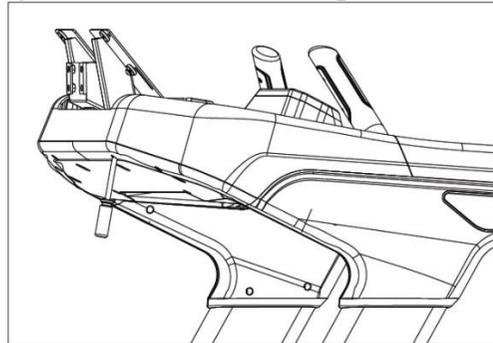


Abb. 4.9.1

- 3) Anschließend werden das 12P-Kabel und das Modulkabel entfernt, siehe Abb. 4.9.2

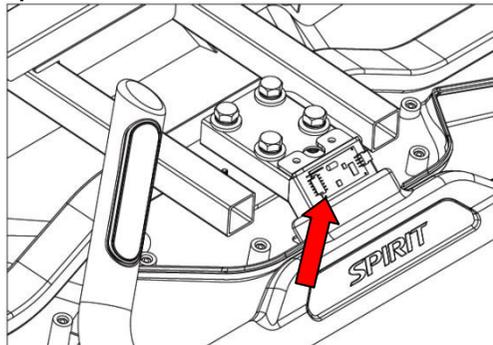


Abb. 4.9.2

10. Austausch von Bauteilen

10.1.9 Austausch der Handpuls Komponenten

- 4) Benutzen Sie einen Schraubenschlüssel, um die 4 Hexagonal-Schrauben zu lösen (siehe Abb. 4.9.3). Ersetzen Sie nun die Handpulsgruppe und befestigen Sie die neue entsprechend.

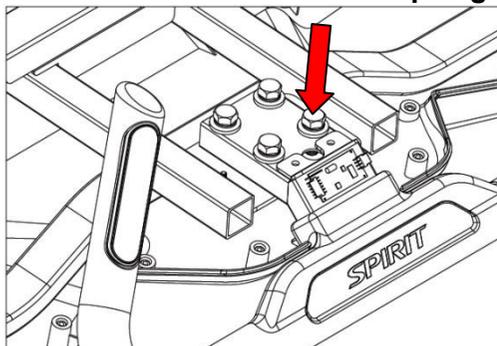
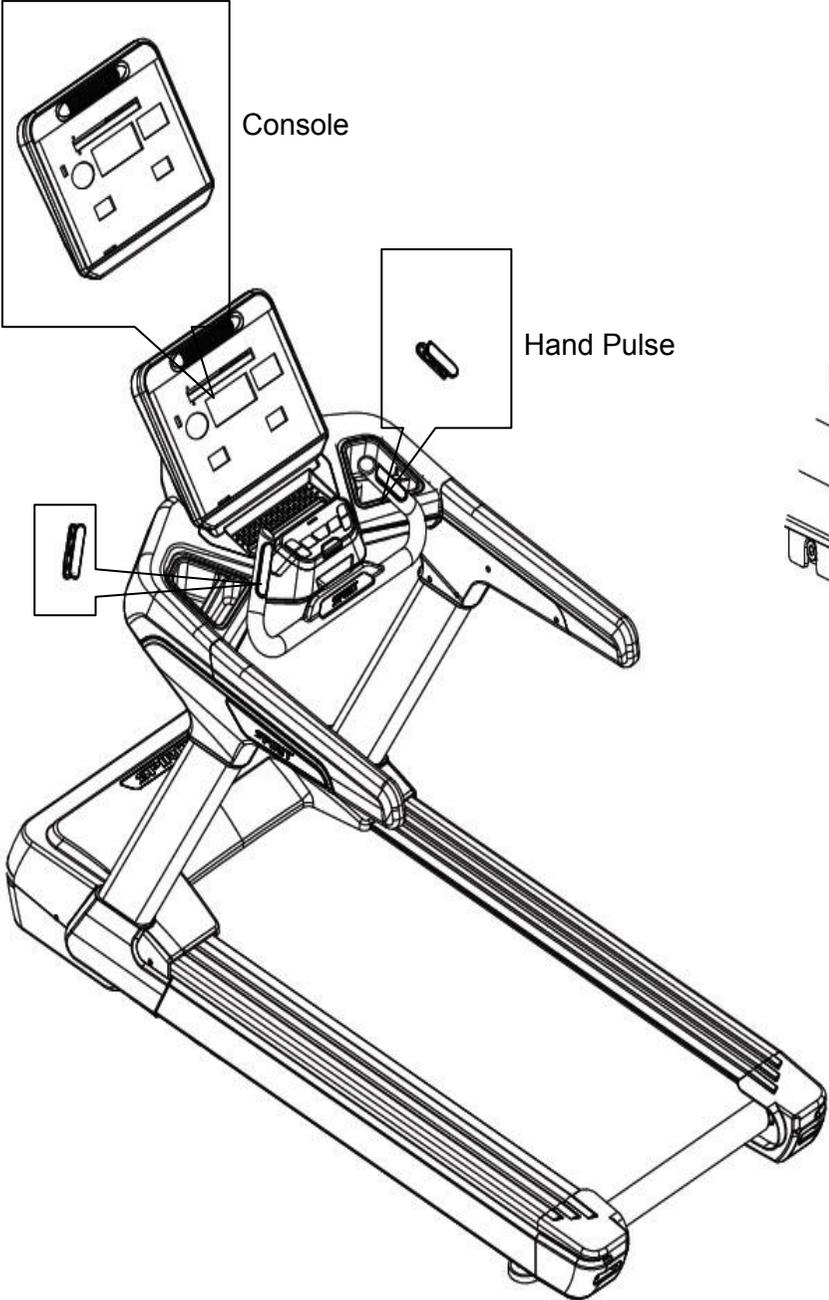


Abb. 4.9.3

Contents

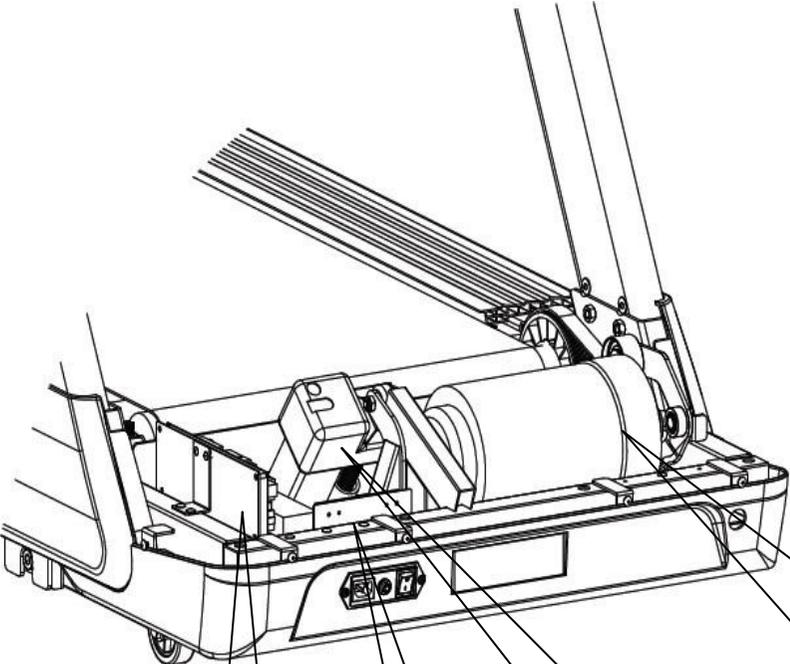
1. Device Outlines.....	64
2. Electronic Parts.....	65
3. Electrical Configurations.....	67
4. Basic Connections and Wiring.....	68
5. Product Safety Instructions.....	71
6. Error Messages / Troubleshooting.....	73
7. Treadmill Transportation.....	102
8. General Maintenance.....	103
9. Installation of the Incline Motor.....	107
9.1. Serial Number Location.....	108
9.2. Preventative Maintenance.....	109
10. Part Replacement Guide.....	110
12.1.1. Console Replacement.....	110
12.1.2. Lower Control Board Replacement.....	111
12.1.3. Motor Replacement.....	112
12.1.4. A.C. Input Module Replacement.....	114
12.1.5. Front and Rear Roller Replacement.....	115
12.1.6. Running Deck, Running Belt and Cushion Replacement.....	117
12.1.7. Incline Motor Replacement.....	119
12.1.8. Idler Replacement.....	121
12.1.9. Hand Pulse Control Board and Hand Pulse Set Replacement..	122

1. Device Outlines



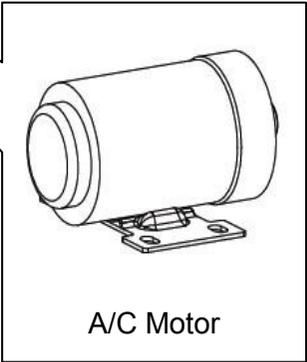
Console

Hand Pulse

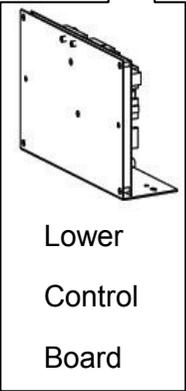


Inverter Board

Incline Motor



A/C Motor



Lower Control Board

2. Electronic Parts

Upper Controls



2. Electronic Parts

Lower Controls and Drive



A/C Motor



Incline Motor



Inverter



3. Electrical Configurations

SAFETY KEY: Only correct positioning on the console allows activation and operation of the console.

CONSOLE: Interface that controls (via control keys and TFT display) all functions of the Treadmill.

MAIN CONTROLLER: The circuit board consists of the AC power supply, the incline driver and the A/C motor driver. It links the console to the Incline control board and inverter in order to control the treadmill functions.

A/C MOTOR: The motor controls the speed of the running belt.

INCLINE MOTOR: The incline A/C motor controls the elevation according to the console setting.

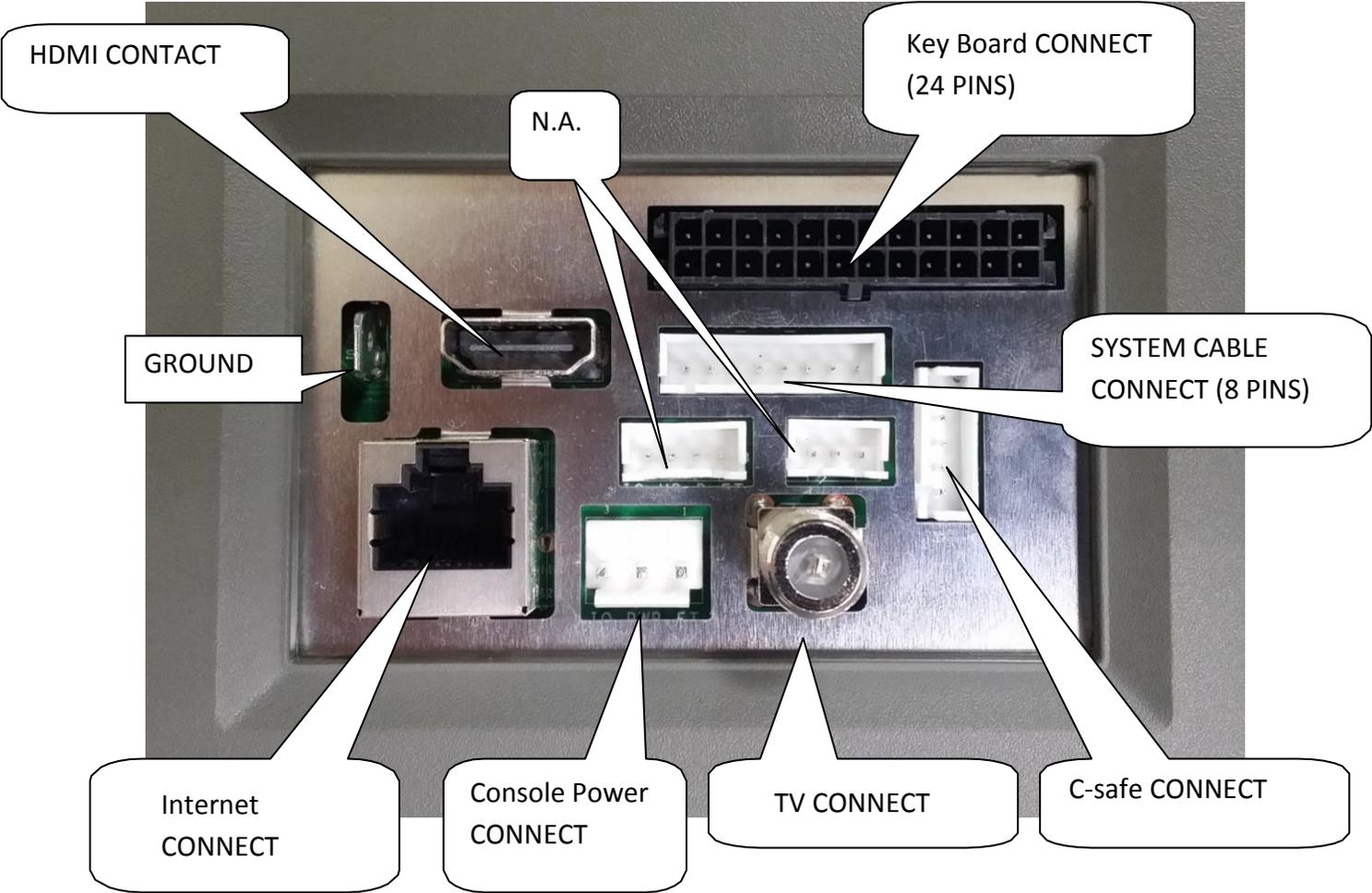
Specifications: 220V A/C, 4 wires (red/black/white/green), 3 pin-cable for position sensor.

Remarks:

- if there is A/C voltage on the red wire (UP) the incline motor will increase the incline.
- if there is A/C voltage on the black wire (DOWN) the incline motor will decrease the incline.
- the white wire (COM) is neutral.
- the green wire is ground.

4. Basic Connections and Wiring

I/O Board



4. Basic Connections and Wiring



Driver PCB Board Layout (VFD015TM12A)

4. Basic Connections and Wiring

Controller debugging

Indicator LED	Function	Condition	Reason	Solution
POWER	Controller power	If AC voltage is normal, it is always ON. If off, a faulty condition exists.	Voltage is not correct. Fuse is blown. Transformer failure.	Check for correct supply voltage. Replace Fuse. Replace controller.
UP	Motion of incline motor	Faulty motion of incline motor.	Transistor broken. Relay failed.	Replace controller.
DOWN	Motion of incline motor	Faulty motion of incline motor.	Transistor roken. Relay failed.	Replace controller.
START	START	No execution	Check control cable	Replace controller.
FAST+	FAST	No execution	Check control cable	Replace controller.
SLOW+	SLOW	No execution	Check control cable	Replace controller.

5. Product Safety Instructions



ATTENTION

Disconnect the power supply after use and before any cleaning action to reduce the risk of electric shock!



WARNING!

To reduce the risk of burns, fire, electric shock, errors and personal injury, observe the following hints:

- Install the treadmill on an even, level surface with access to a 230-volt, 20-amp grounded outlet.
- **DO NOT USE AN EXTENSION CABLE OR POWER STRIPS. DO NOT AMEND THE DEVICE AND DO NOT USE ANY PARTS NOT RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER!**

IMPORTANT ELECTRICAL INFORMATION



WARNING!

NEVER use a ground fault circuit interrupt (GFCI / RCD) wall outlet with this treadmill. As with any appliance with a large motor, the GFCI will trip often. Route the power cord away from any moving part of the treadmill including the elevation mechanism and transport wheels.

Circuit breakers: Some circuit breakers used are not rated for high inrush currents that can occur when a treadmill is first turned on or even during normal use. If your treadmill is tripping the house circuit breaker (even though it is the proper current rating) but the circuit breaker on the treadmill itself does not trip, you will need to replace the breaker with a high inrush type. This is not a warranty defect. This is a condition we as a manufacture have no ability to control. This part is available through most electrical supply stores.

5. Product Safety Instructions

GROUNDING INSTRUCTIONS

This product needs to be grounded. If the treadmill's electrical system should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current, reducing the risk of electric shock. This product is equipped with a cord having an equipment-grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

DANGER - *Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or serviceman if you are in doubt as to whether the product is properly grounded. Do not modify the plug provided with the product if it will not fit the outlet; have a proper outlet installed by a qualified electrician.*

This product is for use on a nominal 230-volt circuit.

6. Error Messages / Troubleshooting

Error Code	Description	Remarks
01H	Low voltage trip	Inverter Error
02H	Abnormal temperature sensor	Inverter Error
04H	Output overcurrent	Inverter Error
06H	Inverter overvoltage	Inverter Error
08H	Abnormal ground	Inverter Error
09H	Inverter overheat	Inverter Error
0AH	Motor overload	Inverter Error
0BH	Inverter overload	Inverter Error
0CH	System overload	Inverter Error
0DH	Motor disconnection detection	Inverter Error
0EH	Brake fault	Inverter Error
21H	Flash drive program failure	Inverter Error
22H	EEPROM failure	Inverter Error
23H	Low voltage display	Inverter Error
25H	Emergency Stop (ESP)	Inverter Error
29H	Motor overheat	Inverter Error
40H	Unknown mode	MCU Board Error
41H	No response from inverter	MCU Board Error
42H	No response from board	MCU Board Error
44H	No response from Console I2C	MCU Board Error
50H	Abnormal Update MCU FW	MCU Board Error
EAH	UCB / LCB Device mismatch	GUI Error
ECH	No response UCB / LCB	GUI Error
EDH	LCB Unknown Device	GUI Error

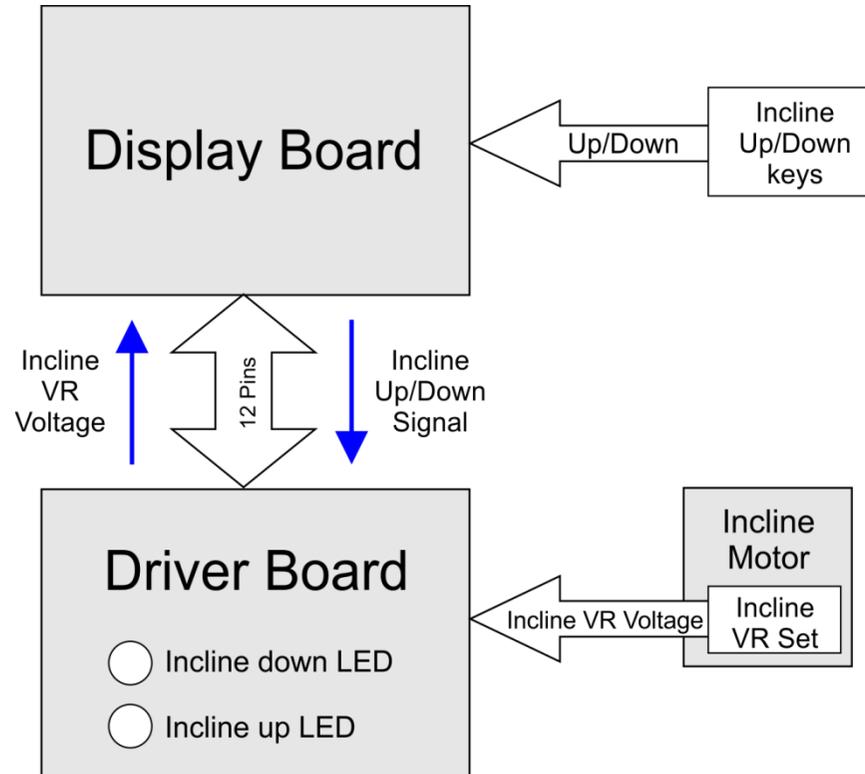
Prepare Multi-meter



6. Error Messages / Troubleshooting

Error Message : INCLINE

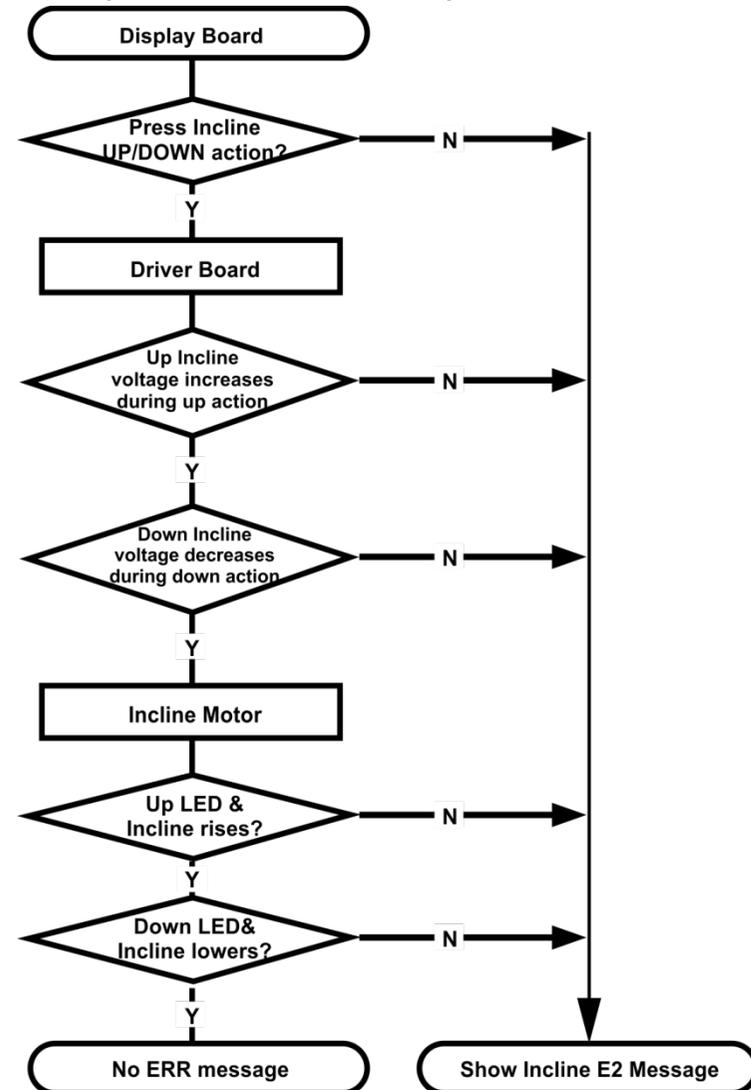
- Meaning : The console board cannot detect/read VR voltage value during incline adjustment action.
- Configuration :



6. Error Messages / Troubleshooting

Explanation of error

- After pressing UP or DOWN, the respective driver board indicator lights up and the incline action starts by changing the VR value.
- The display board CPU reads the incline VR value. If there is no VR value change, incline cannot be changed and INCLINE Err appears on the display.



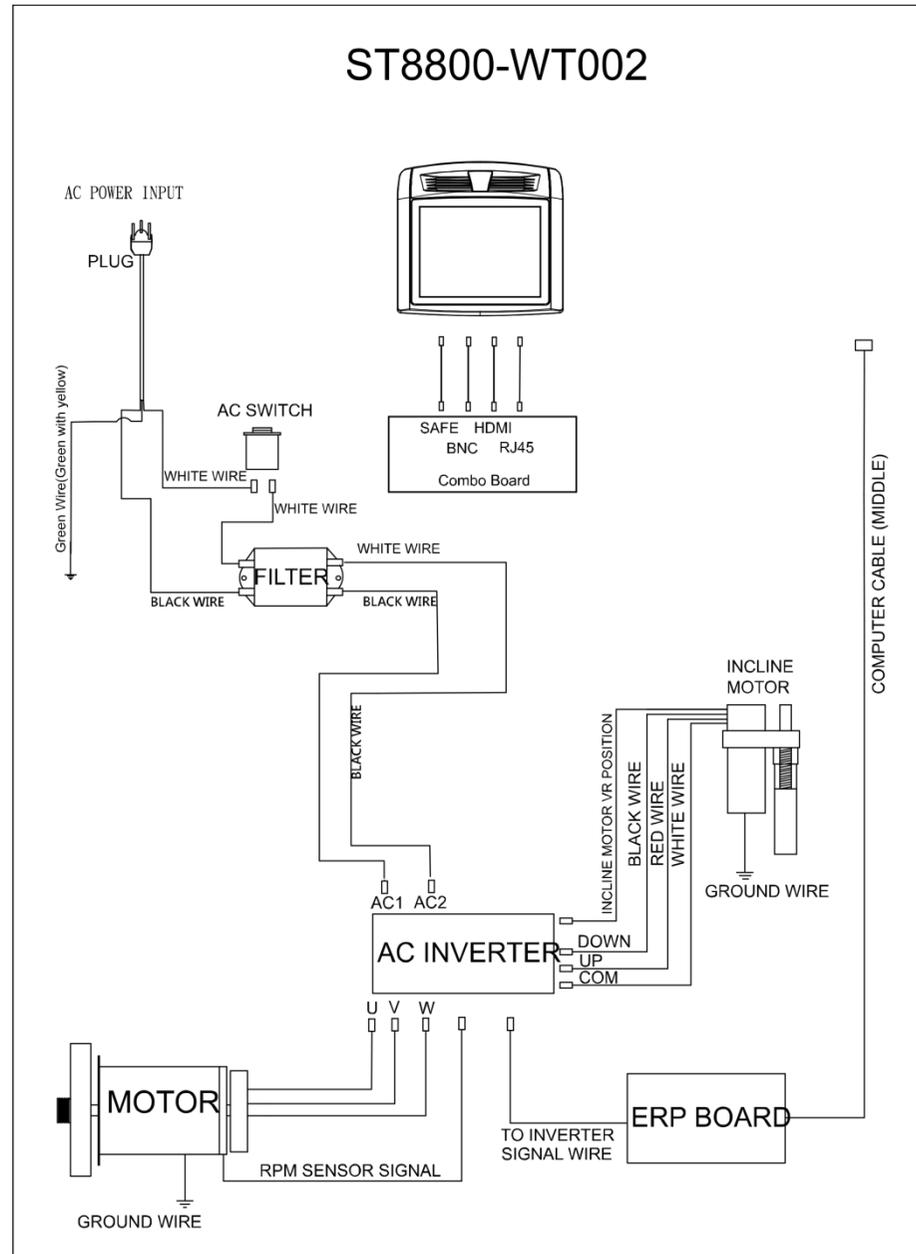
6. Error Messages / Troubleshooting

Troubleshooting

Item	Troubleshooting
8-pin cable	<ol style="list-style-type: none">1. Inspect whether the 8-PIN cable is connected well.2. Test by replacing the cable with a good one.
Inverter	<ol style="list-style-type: none">1. Press incline UP or DOWN key again, making the incline motor return to its position.2. If ERR still appears, re-calibrate the incline set.
Incline motor	<ol style="list-style-type: none">1. Check if the incline motor is stuck.2. Inspect whether the incline gears are cracked.3. Check if the incline motor has a broken circuit.4. Re-calibrate the incline set.

6. Error Messages / Troubleshooting

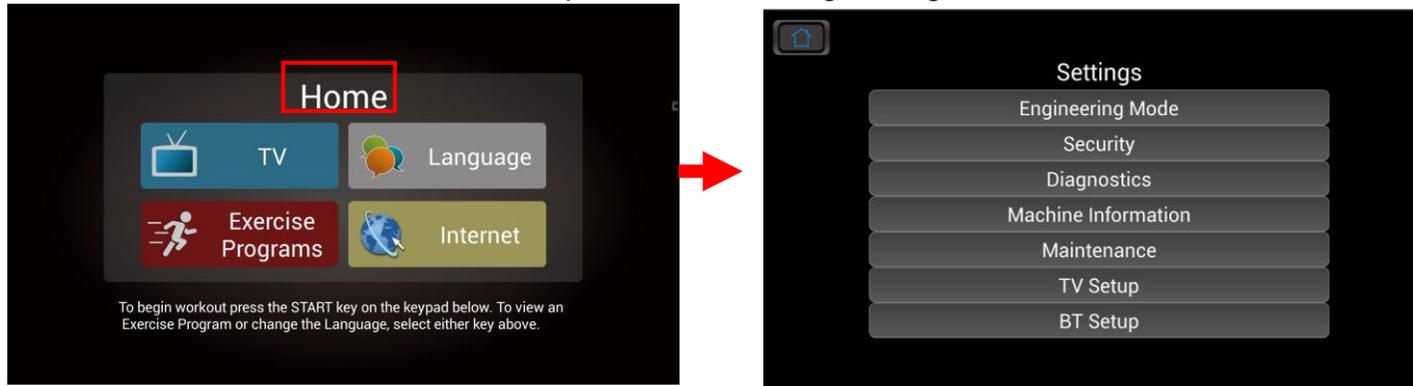
Circuit diagram



6. Error Messages / Troubleshooting

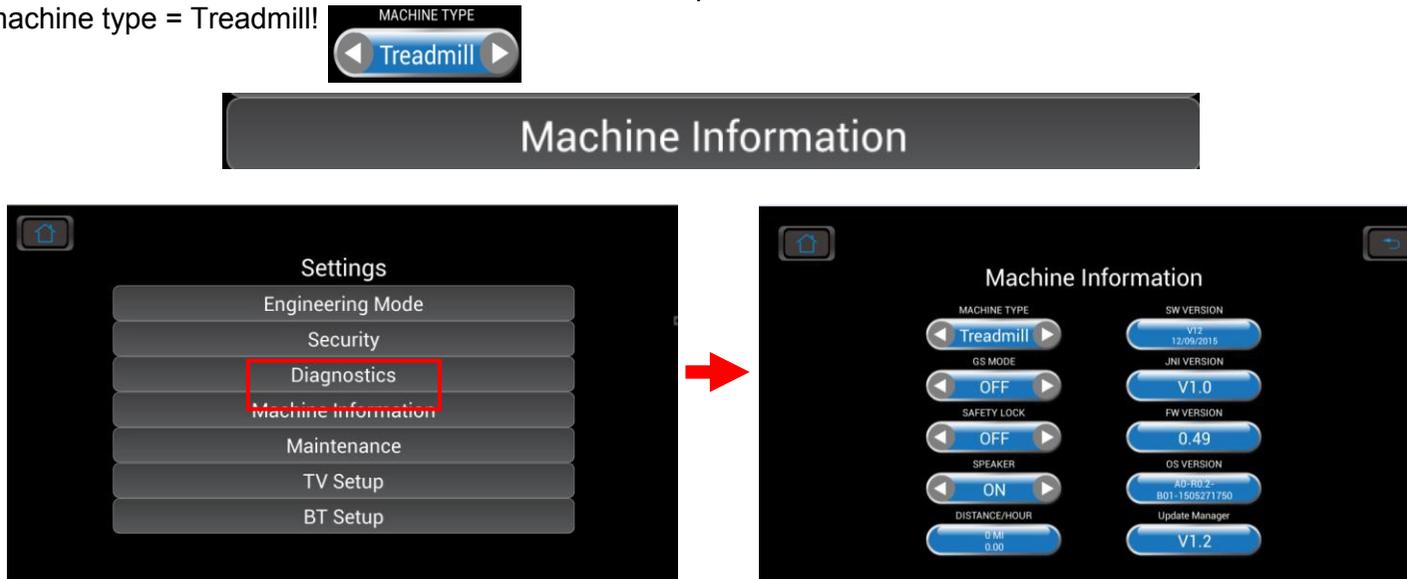
Engineering Mode: Setting and Operation

3. Press "Home" button 10 consecutive repetitions to enter engineering mode.



4. Instructions for each item of operation in engineering mode:

After entering engineering mode, first priority is to enter "Machine Information" mode to set the type of the machine. There are three modes: Treadmill/ Elliptical/ Bike. Please select correct machine type = Treadmill!



6. Error Messages / Troubleshooting



GS MODE ON: Incline position will not be resumed; OFF: Incline position will be resumed.



Set child lock function: ON: Display and buttons are locked, until UP is pressed and held for 3 seconds.
OFF: No child lock function.



SPEAKER volume control, ON for display / OFF for hide (Speaker is optional)



DISTANCE/HOUR reset: Press and hold UP for 3 seconds.



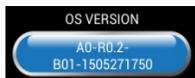
Software version.



JNI version.



FW version.

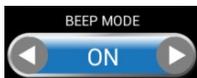
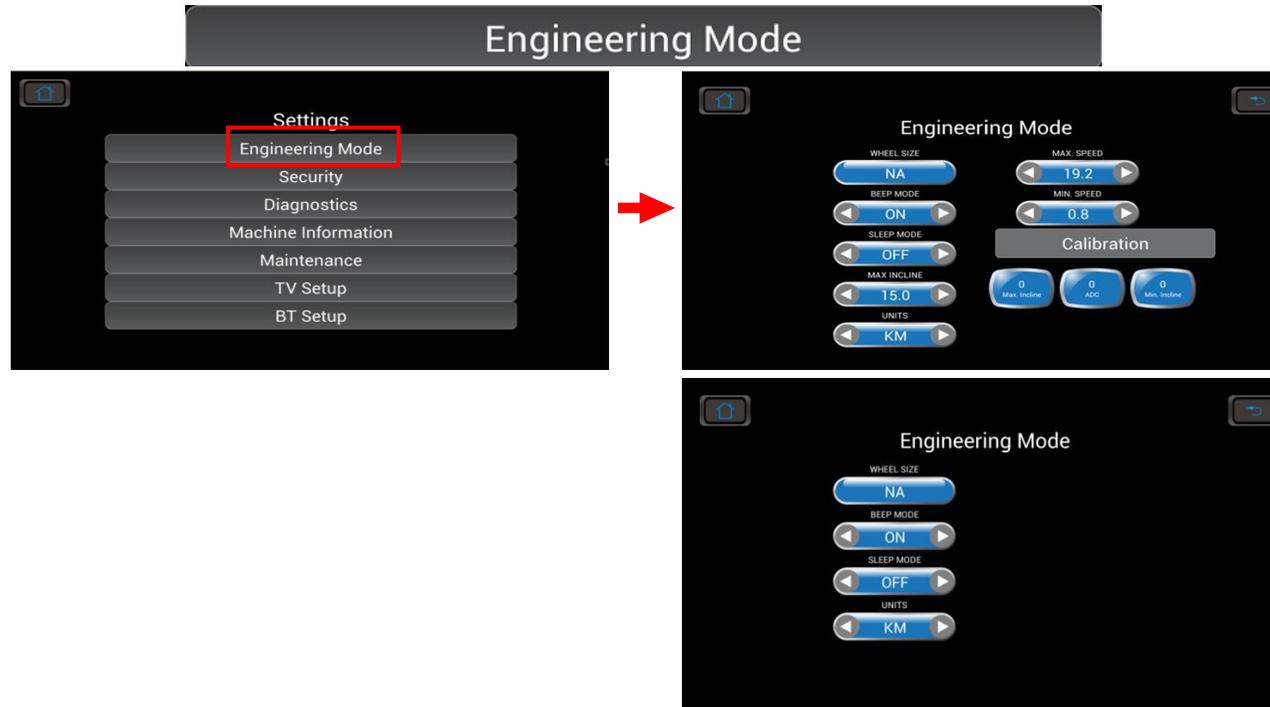


OS (Operating System) version.



Update manager.

6. Error Messages / Troubleshooting



Set Beep mode ON or OFF.



Set Sleep mode ON or OFF (Automatic display switch-off after 30 minutes with no action).



Set maximum incline level.



Change units of measure: English or Metric.



Set maximum speed (12 for English mode or 20 for Metric mode).

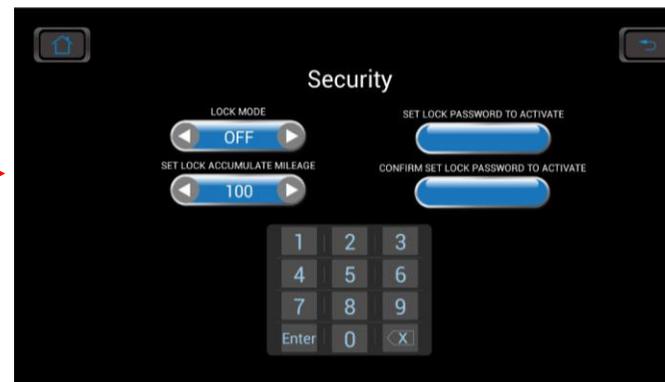
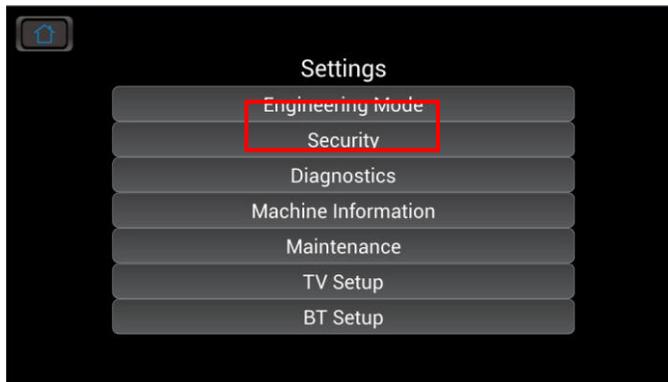
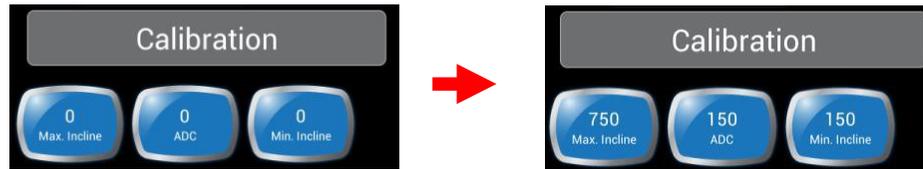
6. Error Messages / Troubleshooting



Set minimum speed (0.5 for English mode or 0.8 for Metric mode).



Press "Calibration" button to start calibration procedure for incline motor. When calibration is completed, calibration window disappears.



Set distance locking function (when distance reaches the set value, display and buttons will be locked). To unlock, press and hold UP for 3 seconds. If a password is set and cannot be remembered, use default password 2222 to unlock distance locking function.

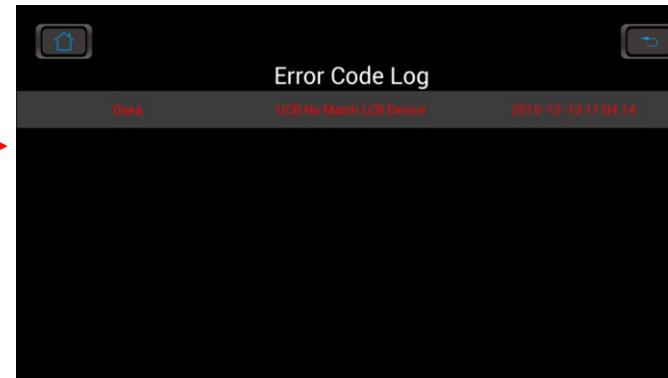
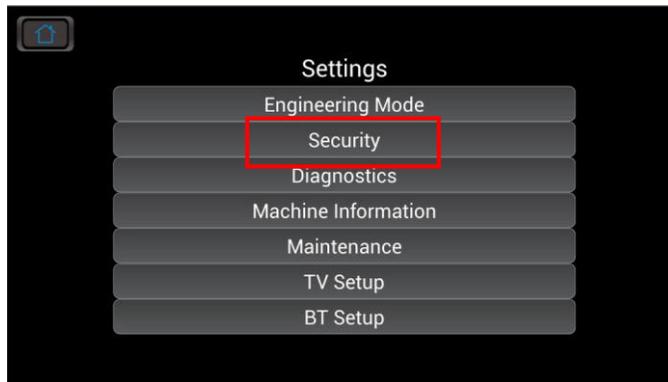
6. Error Messages / Troubleshooting



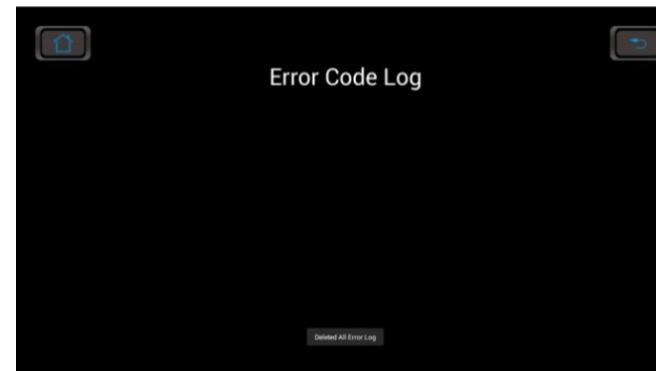
Set DISTANCE value (100 ~ 9999 Miles) for the locking function.

Set the password to unlock distance locking function.

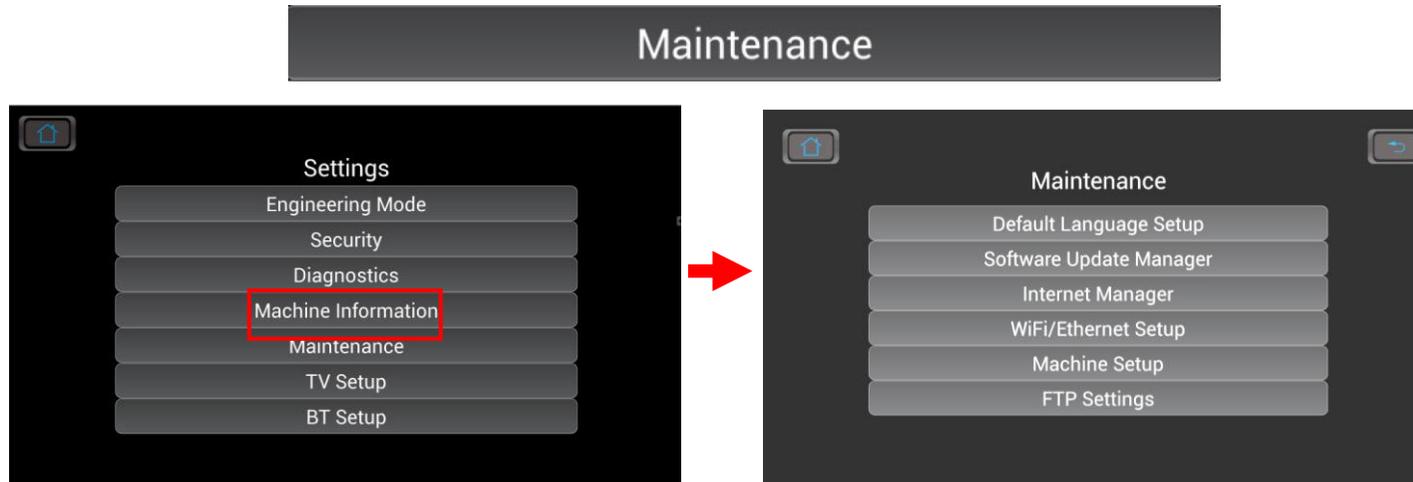
Diagnostics



Saved error messages for diagnosis / technical inspection and troubleshooting.
Press „Error Code Log” button 10 consecutive times to clear the error messages.



6. Error Messages / Troubleshooting



Default Language Setup Set default language for first page (select 1 of 12 languages).



6. Error Messages / Troubleshooting

Software Update Manager



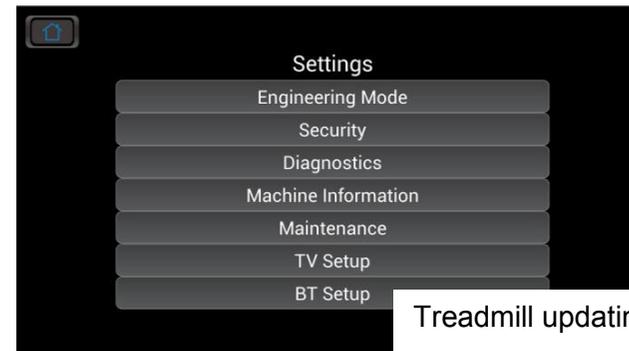
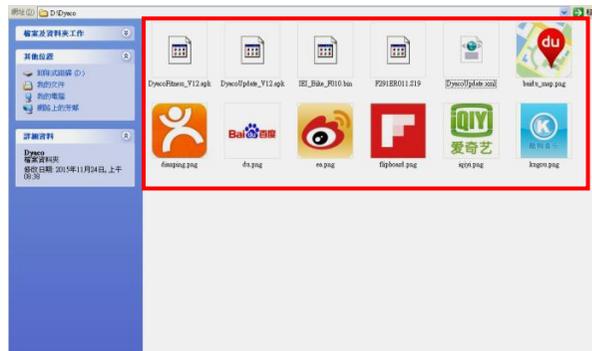
Treadmill Software Update



Add a new folder to the USB device with file name “Dyaco” and save each software item to be updated or video files from new websites to the folder. Then insert the USB device to USB slot on back of the console and turn on the power of the treadmill.

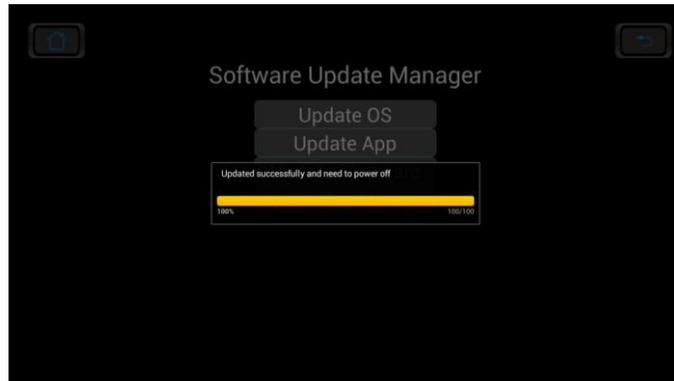


Update Firmware

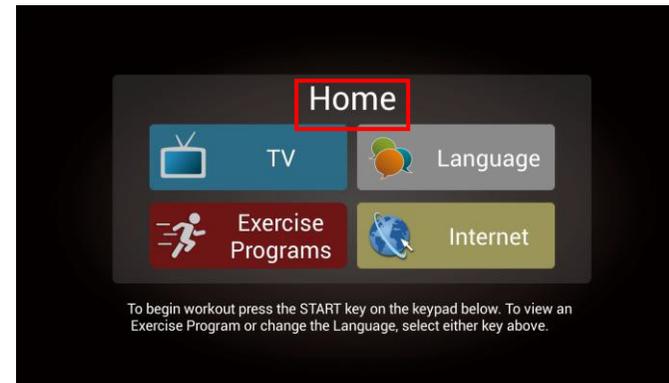


Treadmill updating procedure 1.

6. Error Messages / Troubleshooting



When update is completed, turn off the treadmill power to allow inverter to discharge (10 seconds). Then turn on power again and enter first page for operation.



Press HOME button 10 times to enter engineering mode.
Go to treadmill updating page to proceed update.

Update App Manager

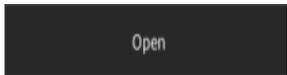
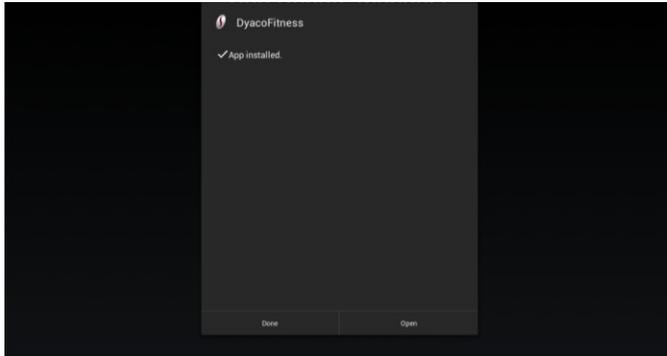
Updating procedure 2 (update App Manager)



Install APK

Press "Install APK" button to proceed APK software updating.

6. Error Messages / Troubleshooting



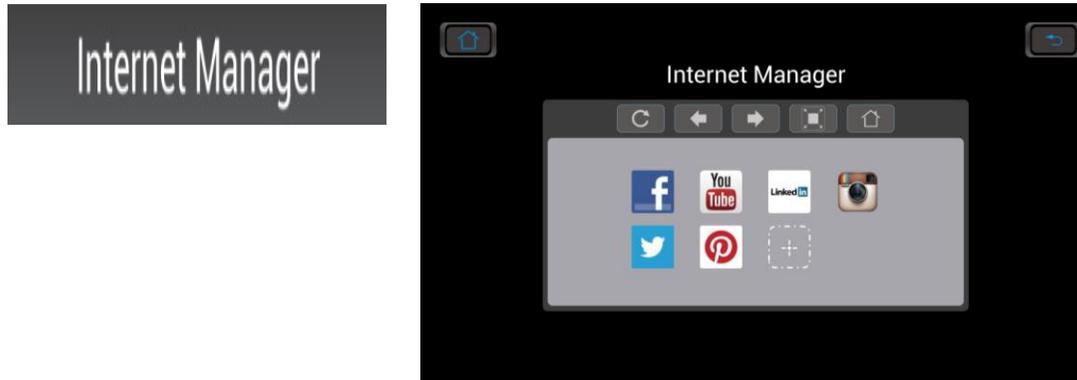
When update is completed, press “Open” button to open APP software. When entering the first page, the device is ready to operate.

Remark: If below error image (or similar) is shown after updating, there was a transmission failure during update process.



To eliminate the error image, press **Oxea** button 10 times. First page will then be displayed.

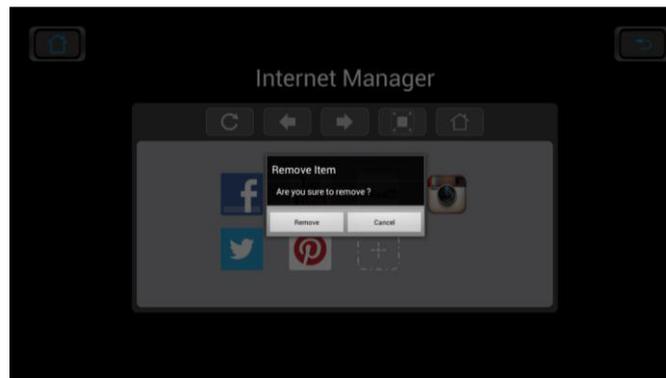
6. Error Messages / Troubleshooting



There are 6 preset web pages such as Face Book / You Tube etc.



To delete eg. You Tube icon, press and hold button for 2 seconds.



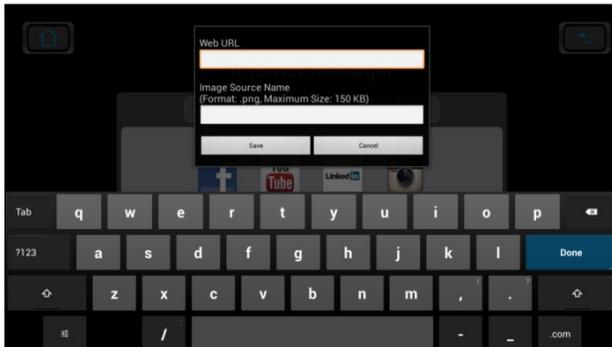
6. Error Messages / Troubleshooting



How to add new icons



Add a new folder to the USB device with file name “Dyaco” and save each software item to be updated or video files from new websites to the folder. Then insert the USB device to USB slot on back of the console and turn on the power of the treadmill.



Web URL

Image Source Name
(Format: .png, Maximum Size: 150 KB)

Enter the new website (like flipboard.com) and enter the new filename (like flipboard)

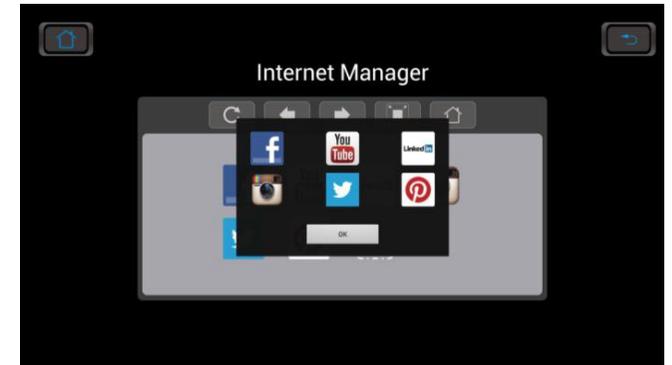


flipboard.png

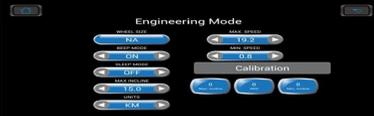
The icon of new filename “flipboard” for the new website.



Press Internet Manager button 10 times to enter the website addition mode then press “OK” to complete.



6. Error Messages / Troubleshooting



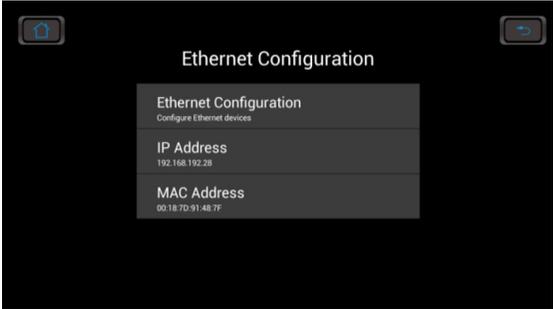
WiFi

Press WiFi button to enter WiFi setting mode

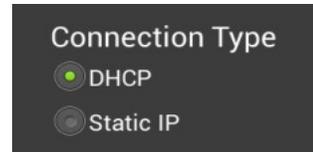
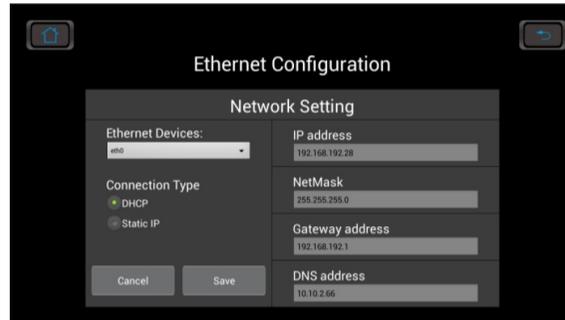
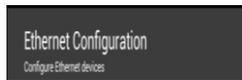


Ethernet

Tap "Ethernet" to enter network setting mode.



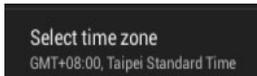
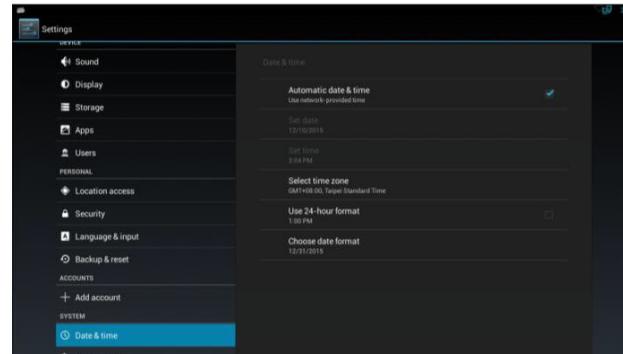
6. Error Messages / Troubleshooting



“Connection Type”: Select “DHCP” for enabling the network to automatically search for a connection. Select “Static IP” for manual setting.



Tap on „Ethernet Configuration” 10 times to enter Android setting mode and tap on “Date&Time” to enter date/time setting.

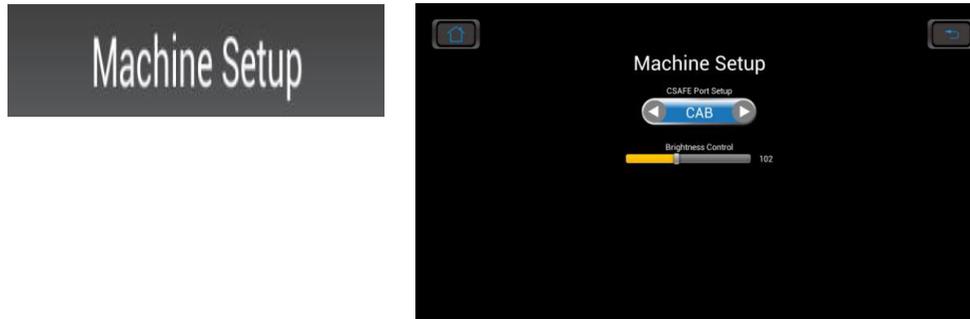


Select the time zone.



You may activate Automatic Date & Time setting to apply the web-provided time and date. Please restart treadmill afterwards.

6. Error Messages / Troubleshooting

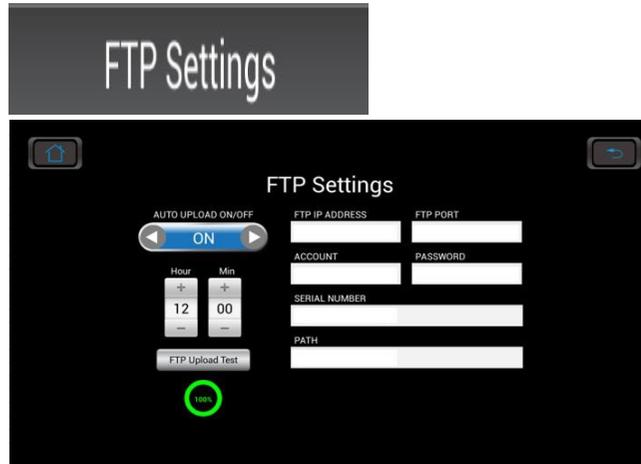


Select "C-SAFE or CAB" for TV switching box (you can only choose one)



Brightness adjustment button

6. Error Messages / Troubleshooting



FTP IP ADDRESS
61.218.169.200

FTP IP ADDRESS is set at 61.218.169.200

FTP PORT
21

FTP PORT is set at 21

ACCOUNT
dyaco_service

ACCOUNT is set to be dyaco_service (lower case only)

PASSWORD
23751545

PASSWORD is set at 23751545

SERIAL NUMBER
CR800-ENT(5638880810000001)

SERIAL NUMBER is the treadmill's serial number, e.g. CR800-ENT(5638880810000001).

PATH
dyaco_service/SPIRIT FITNESS

PATH is needed for Error Log, e.g. dyaco_service/SPIRIT FITNESS

6. Error Messages / Troubleshooting



Here you may turn the Error Log feedback function on or off (and set the feedback time).

Press “FTP Upload Test” button to upload information. The green circle means: upload completed. Red circle: Error / upload failed - please verify if the network is correctly configured. When using Error Log feedback function, WiFi needs to be turned on.

TV Setup



Please select the player source (e.g. TV or HDMI).

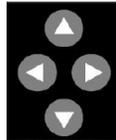
Click “OSD Menu” to select AUTO/DTV/ATV Tuner type. Press “OSD Enter” button to proceed to next step.

Click “OSD Enter” button to select country. After selection press “OSD Enter” again to proceed with channel searching. Wait until the search is completed.

6. Error Messages / Troubleshooting



Channel search



Arrow keys for selection



OSD menu buttons

Update channel list button .Please scan channels first .



Scanning in progress.....



This button updates the channel list.

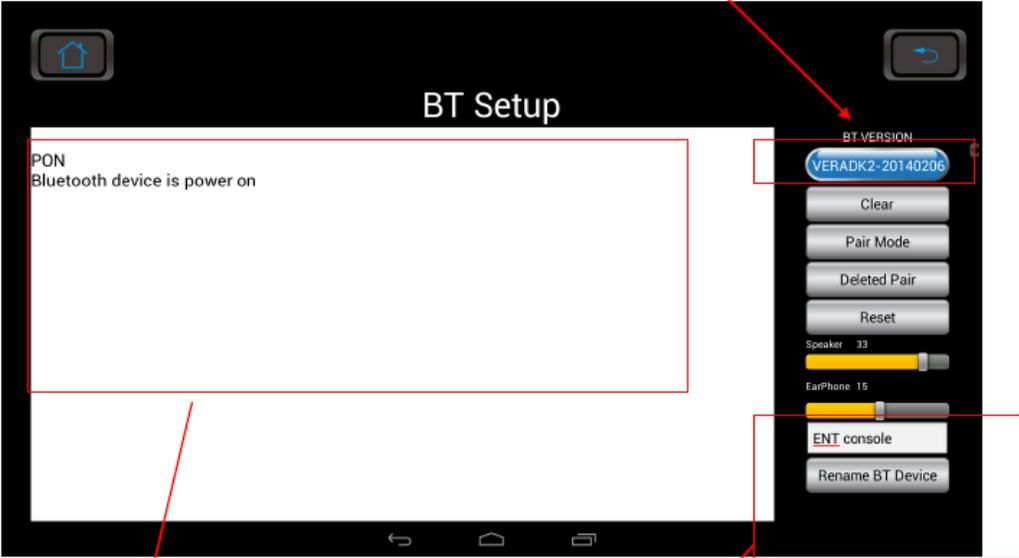
For HDMI, please directly select "HDMI" and connect signal source.

6. Error Messages / Troubleshooting

BT Setup

BT Setup

Show BT firmware version.



Show information form BT device.

Name/rename BT device

6. Error Messages / Troubleshooting



Version of **Bluetooth**® module.



Click “Clear” button to clear all messages.



Click “Pair Mode” to enter pairing mode.



Click “Deleted Pair” to disconnect **Bluetooth**® - “OK” will be displayed.



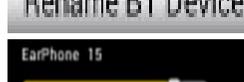
Click “Reset” reset the **Bluetooth**® device.



Click „ENT console“ to modify the name of **Bluetooth**® connection.



Click “Rename BT Device” to enter new name.



Button for headphone volume control.

How to connect to **Bluetooth**® :

3. Press “Pair Mode” button. “Enter pairing mode” appears. Proceed to next step.

4. Turn on your mobile device and search for available devices. Display shows “ENT console”.

Click on it to start communication between devices.

6. Error Messages / Troubleshooting

Condition	Reason	Solution
When turn on power, ON/OFF switch isn't lit.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Power cord isn't plugged into outlet. 2 Power cord isn't plug into unit. 3 The voltage of outlet is too low. 4 Plug or connector of power cord is open. 5 Connector of power cord is broken. 6 Connecting cable disconnected. 7 Breaker tripped. 8 Breaker is broken. 9 ON/OFF switch is broken. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Plug the power cord into outlet. 2 Plug the power cord into unit. 3 Check the voltage of outlet. 4 Replace power cord. 5 Replace power cord. 6 Check if wire is disconnected, connect it again. 7 Press the small red button to return to original status. 8 Replace breaker. 9 Replace AC switch.
After turning on power, treadmill has a popping sound.	Incorrect input power, varistor is blown broken on controller.	Check the voltage of power is 220V. Replace controller.
When insert safe key, no display on monitor.	<ol style="list-style-type: none"> 1 ON/OFF switch does not work. 2 Insert Safety key on wrong position. 3 Console connector not plugged-in properly 4 Console cable is broken. 5 Fuse on controller is blown. 6 Varistor on controller is blown. 7 Safety device is broken. (open) 8 Other components are faulty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Switch the AC switch. 2 Insert the safe key on right position. 3 Please check the wire and connect again. 4 Replace console cable. 5 Replace fuse or controller. 6 Replace varistor or controller. 7 Replace safety key device. 8 Replace console.
With no safe key but treadmill could display or operate	Safety device is broken. (short)	Replace the safety key device or console.
When press "START", treadmill doesn't start.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Motor wire isn't connected into right position. 2 Motor is broken. 3 Treadmill controller shut down and LED ON. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Please check and plug again. 2 Replace motor or check the wire and connector if it was broken. 3 Turn off the AC switch and turn on power again.
Treadmill stops or shuts off by itself.	<ol style="list-style-type: none"> 1 House breaker tripped. 2 Treadmill breaker tripped. 3 Treadmill controller fuse is broken. 4 Treadmill controller shut down, LED ON. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Reset it. 2 Reset treadmill breaker. 3 Replace with new fuse 4 Turn off the AC switch and turn on power again.
After removing safe key, treadmill can't stop.	1. The safety key device is broken.	1. Replace with new safety key device.
TFT not bright, incomplete or imperfect.	<ol style="list-style-type: none"> 1 TFT light is broken. 2 Power to console too low. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Replace with new TFT or console. 2 Check AC power is 220V and check power to console. 3 Replace lower controller.
TFT displays not bright, incomplete or imperfect.	1. TFT displays are broken.	1. Replace with new console.

6. Error Messages / Troubleshooting

When press "START" button, running belt does not run and window displays "LS1/LOW SPEED" error message after 10 seconds.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controller shut down; Shut_ DOWN light will be always bright. 2. AC Motor wires (U or V or W) aren't plugged into controller. 3. Computer cables not connected properly. 4. Computer cables are broken or damaged. 5. Motor belt is broken. 6. Controller is broken. 7. AC Motor is broken. 8. Console is broken. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn off power and reset the treadmill. 2. Re-connect wires. 3. Plug the wire again on controller, connector and console. 4. Replace with new wires. 5. Replace with new motor belt. 6. Replace with new controller. 7. Replace with new AC motor. 8. Replace with new console.
The incline position or speed doesn't match console display	<ol style="list-style-type: none"> 1 Console is not calibrated. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Calibrate the console.
INCLINE ERR ,INCLINE window displays "INCLINE ERR".	<ol style="list-style-type: none"> 1 Position sensor value of incline motor is wrong. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Turn off the AC switch and turn on power again. 2. Calibrate the monitor.
After pressing "START" button, the treadmill stops immediately.	<ol style="list-style-type: none"> Controller is broken. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Turn off the AC switch and turn on power again. 2 Replace controller and calibrate it.
Erratic pulse display.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Another chest belt in use around treadmill. 2 Other magnetic field disturbance. 3 Receiver is broken. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Check for other chest belt use around treadmill. 2 Change the position or direction of treadmill. 3 Replace with new receiver.
<p>FAST/SLOW button of SPEED ADJUSTMENT SWITCH can't be used.</p> <p>Speed button just can press FAST, can't press SLOW.</p> <p>Speed button just can press SLOW, can't press FAST.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 The connector of SPEED CABLE and CONSOLE not connected properly. 2 The connector of SPEED CABLE and SPEED ADJUSTMENT SWITCH W/CABLE not connected properly. 3 The connector of SPEED CABLE or SPEED ADJUSTMENT SWITCH/W/CABLE is damaged. 4 SPEED ADJUSTMENT SWITCH broken. 5 The connector of SPEED CABLE or SPEED ADJUSTMENT SWITCH/W/CABLE is damaged. 6 The connector of SPEED CABLE or SPEED ADJUSTMENT SWITCH/W/CABLE is damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Connect cables again. 2 Connect cables again. 3 Connect cable again. 4 Replace with new buttons. 5 Replace with new cable. 6 Replace with new cable.

6. Error Messages / Troubleshooting

<p>UP/DOWN button of INCLINE ADJUSTMENT SWITCH can't be used.</p> <p>Incline button just can press UP, can't press DOWN. Incline button just can press DOWN, can't press UP.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 The connector of INCLINE CABLE and CONSOLE not connected properly. 2 The connector of INCLINE CABLE and INCLINE ADJUSTMENT SWITCH W/CABLE not connected properly. 3 The connector of INCLINE CABLE or INCLINE ADJUSTMENT SWITCH CABLE got damage. Button of INCLINE ADJUSTMENT SWITCH is broken. 5 The connector of INCLINE CABLE or INCLINE ADJUSTMENT SWITCH CABLE got damage. 6 The connector of INCLINE CABLE or INCLINE ADJUSTMENT SWITCH CABLE damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Connect the wires again. 2 Connect the wires again. 3 Replace the cable. 4 Replace buttons. 5 Replace the cable. 6 Replace the cable.
<p>Hand pulse lost its function. (No pulse displayed on monitor)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Hands not on the hand pulse sensors or only one hand on sensor. 2 The connector of HANDPULSE W/WIRE and Console not connected properly. 3 The wires got damaged when connecting the HANDPULSE W/WIRE and Console. 4 Hand pulse board is broken. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Two hands hold the hand pulse. 2 Connect the cable again. 3 Replace with new cable. 4 Replace console or Hand pulse board.

6. Error Messages / Troubleshooting

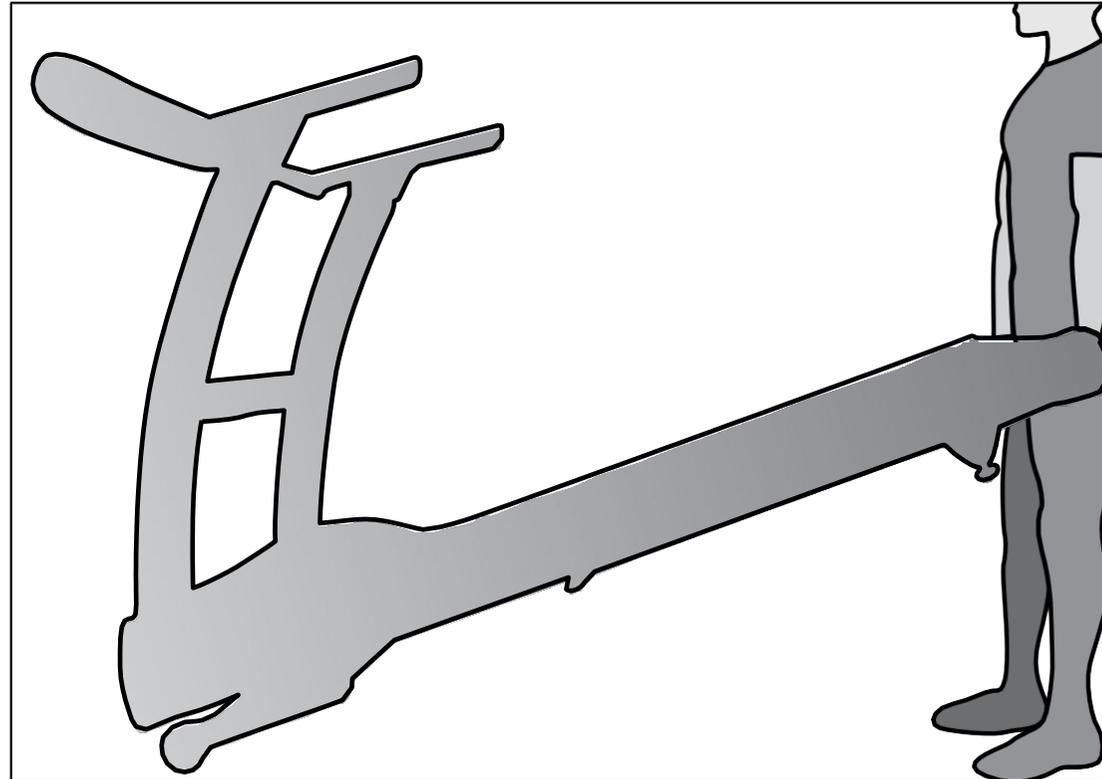
Wireless lost its function. (No pulse displayed on monitor)	1 Chest belt not worn properly. 2 Distance is too far and exceeds range of receiver. 3 Chest belt battery is weak or empty.	1 Check chest belt has proper contact with skin and is oriented correctly. 2 User chest belt in front of console within 3 feet. 3 Replace with new lithium battery type is CR2032.
Chest belt too close to the treadmill.	Weak battery.	Replace with new lithium battery with type CR2032.
Tread belt does not run in center.	Tread belt tension not even across tread belt.	See treadmill belt adjustment
Tread belt hesitates while being stepped on.	Insufficient lubricant on tread belt. Tread belt tension insufficient	See treadmill belt lubrication
Black particles collecting under treadmill.	Drive belt is breaking in.	Vacuum under treadmill periodically.
Noise under motor cover.	1 Worn brushes or bearings on motor. 2 Front roller bearings are defective. 3 Drive belt is misadjusted (too tight or too loose).	1 Replace with new motor. 2 Replace with new front roller. 3 Adjust motor position.
Noise in the rear of the treadmill.	1 Rear roller bearings are defective. 2 Rear roller misaligned.	1 Replace with new rear rollers / bearings. 2 Adjust rear roller position.

6. Error Messages / Troubleshooting

PROBLEM	SOLUTION/CAUSE
Display does not light	1) Tether cord not in position. 2) Circuit breaker on front grill tripped. Push circuit breaker in until it locks. 3) Plug is disconnected. Make sure plug is properly connected. 4) Breaker panel circuit breaker may be tripped. 5) Treadmill defect. Contact your dealer.
Treadbelt does not stay centered	Walking while favoring or putting more weight on either the left or right foot.
Treadmill belt hesitates when walked/run on	See General Maintenance section on Treadbelt Tension. Adjust as necessary.
Motor is not responsive after pressing start	If the belt moves, but stops after a short time and the display shows "LS", run calibration. If the belt NEVER moves, contact customer service.
Treadmill will only achieve approximately 7mph /10 kph but shows higher speed on display	This indicates motor should be receiving more power to operate correctly. Do not use an extension cord. A minimum of 210Vac current is required.
Treadbelt stops suddenly when tether cord is pulled.	High belt/ deck friction.
Treadmill triggers on board circuit or local circuit breaker	High belt/ deck friction. See General Maintenance section on cleaning the deck. Contact customer service.
Computer shuts off when console is touched (on a cold day) while walking/running	Treadmill may not be grounded. Static electricity is "crashing" the computer. Contact customer service.

7. Treadmill Transportation

Carefully lift the treadmill at the rear roller area, grasping both sides of the end caps. Carefully move the treadmill to the desired position.



8. General Maintenance

WARNING: The effect that the safety level of the equipment can be maintained only if it is examined regularly for damage and wear. The components which are most susceptible to wear: Belt, Idler, roller, Desk, Tread-belt.

Belt and Deck - Your treadmill uses a very high-efficient low-friction deck. Performance is maximized when the deck is kept as clean as possible. Use a soft, damp cloth or paper towel to wipe the edge of the belt and the area between the belt edge and frame. Also reach as far as practical directly under the belt edge. This should be done once every other month to extend belt and deck life. Use water only - no cleaners or abrasives. A mild soap and water solution along with a nylon scrub brush will clean the top of the textured belt. **Allow the belt to dry before using.**

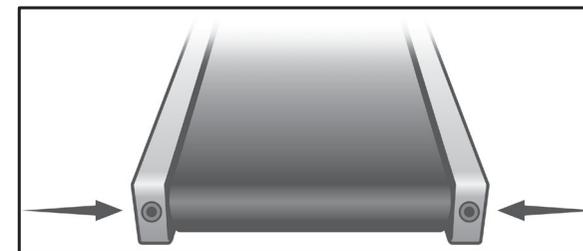
Belt Dust - This occurs during normal break-in or until the belt stabilizes. Wiping excess off with a damp cloth will minimize buildup.

General Cleaning - Dirt, dust, and pet hair can block air inlets and accumulate on the running belt. On a monthly basis: vacuum underneath your treadmill to prevent buildup. Every 6 months, you should remove the black motor hood and carefully vacuum out dirt that may accumulate. **UNPLUG THE MAINS SUPPLY BEFORE THIS TASK.**

Belt Adjustments

Tread-belt tension adjustment - Belt tension is not critical for most users. It is very important though for joggers and runners in order to provide a smooth, steady running surface. Adjustment must be made from the rear roller with the 6mm Allen wrench provided in the parts package. The adjustment bolts are located at the end of the step rails as shown in the diagram.

Tighten the rear roller only enough to prevent slippage at the front roller. Turn the tread-belt tension adjusting bolts 1/4 turn each and inspect for proper tension by walking on the belt and making sure it is not slipping or hesitating with each step. When an adjustment is made to the belt tension, you must be sure to turn the bolts on both sides evenly or the belt could start tracking to one side instead of running in the middle of the deck.



DO NOT OVERTIGHTEN – Over tightening will cause belt damage and premature bearing failure. If you tighten the belt a lot and it still slips, the problem could actually be the drive belt - located under the motor cover - that connects the motor to the front roller. If that belt is loose it feels similar to the walking belt being loose. Tightening the motor belt should be done by a trained service person.

8. General Maintenance

Treadbelt Tracking Adjustment

The treadmill is designed in that way, that the tread-belt remains reasonably centered while in use. It is normal for some belts to drift near one side while in use, depending on a user's gait and if they favor one leg. But if during use the belt continues to move toward one side, adjustments are necessary.

SETTING TREAD-BELT TRACKING

An 6mm Allen wrench is provided for this adjustment. Make tracking adjustments on the left side bolt. Set belt speed at 3 kph. Be aware that a small adjustment can make a dramatic difference which may not be apparent right away. If the belt is too close to the left side, then turn the bolt only a 1/4 turn to the right (clockwise) and wait a few minutes for the belt to adjust itself. Continue to make 1/4 turns until the belt stabilizes in the center of the running deck.

If the belt is too close to the right side, turn the bolt counter-clockwise.

The belt may require periodic tracking adjustment depending on use and walking/running characteristics. Some users may affect tracking differently. Expect to make adjustments as required to center the tread-belt. Adjustments will become less of a maintenance concern as the belt is used. Proper belt tracking is an owner responsibility common with all treadmills.

ATTENTION

Damage to the running belt resulting from improper tracking / tension adjustments is not covered under the warranty.

In order to maintain the safety level and the ease of use of the device, the below instructions for general maintenance should be followed:

Daily (by the user)

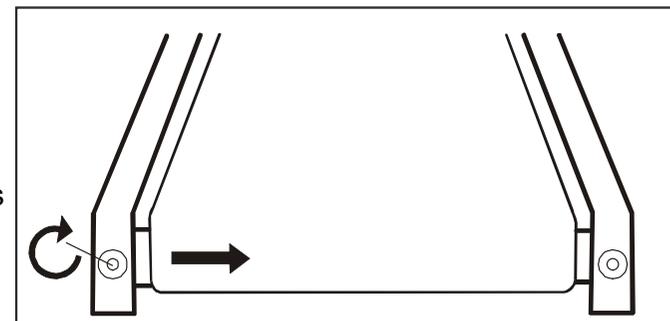
Computer, upholstery, handgrips

Clean the device after every workout with a soft cloth, so that the following users have a clean device available.

Daily (by staff)

Complete unit

Complete cleaning and removal of all traces of sweat with a suitable cleaning cloth to ensure a clean, efficient device.



8. General Maintenance

Weekly (by staff)

Visible fixings / screws

Check for tightness using a screwdriver or Allen key to ensure that no loose parts interfere with the operation during workout.

Mains cable

Check the mains cable for integrity to avoid power shocks or damages.

Computer operation

Check the computer functions for proper working.

Emergency brake resp. emergency off (if available)

If an emergency brake system is available, it must be checked for correct function.

Handpulse

Start the device with the quick start function, grasp the handpulse sensors and check, if the pulse is displayed properly.

Positioning

The device should be positioned between 150 and 300 mm away from the mains source.

Even stand

Check that the unit is properly leveled. You may adjust the device by the leveling pads on the stabilizers.

Belt tension / belt tracking

Check and adjust (if necessary) the belt tension and belt tracking according to the instructions in this booklet.

Monthly (by staff)

Cleaning under the belt

Clean the running deck und the belt with a fitting cloth

Check hardware

Check all visible parts of the machine for damages.

8. General Maintenance

Every 6 months (by staff)

Cleaning under the motor cover

Every 6 months, you should remove the motor hood and carefully vacuum out dirt that may accumulate. **UNPLUG THE MAINS SUPPLY BEFORE THIS TASK.**

Visual check the running deck and the belt

Check running deck and belt for damages and signs of wear.

Recommended maintenance of running belt/deck

Total Using Distance	20,000 km/ 12,500 miles	40,000 km/ 25,000 miles
Tasks	Flip running deck	Replace belt and running deck

Notes:

- Please use new/ clean wax on roller during flipping deck or replacing belt/belt.
- The low maintenance (routine monthly cleaning), dual-sided hard wax deck is designed to withstand up to 20,000 Kilometer/12,500 Miles on each side. If the original side of the deck shows significant wear, it needs to be flipped. Contact your service technician for assistance. Do not apply any type of lubricant or wax to the surface.

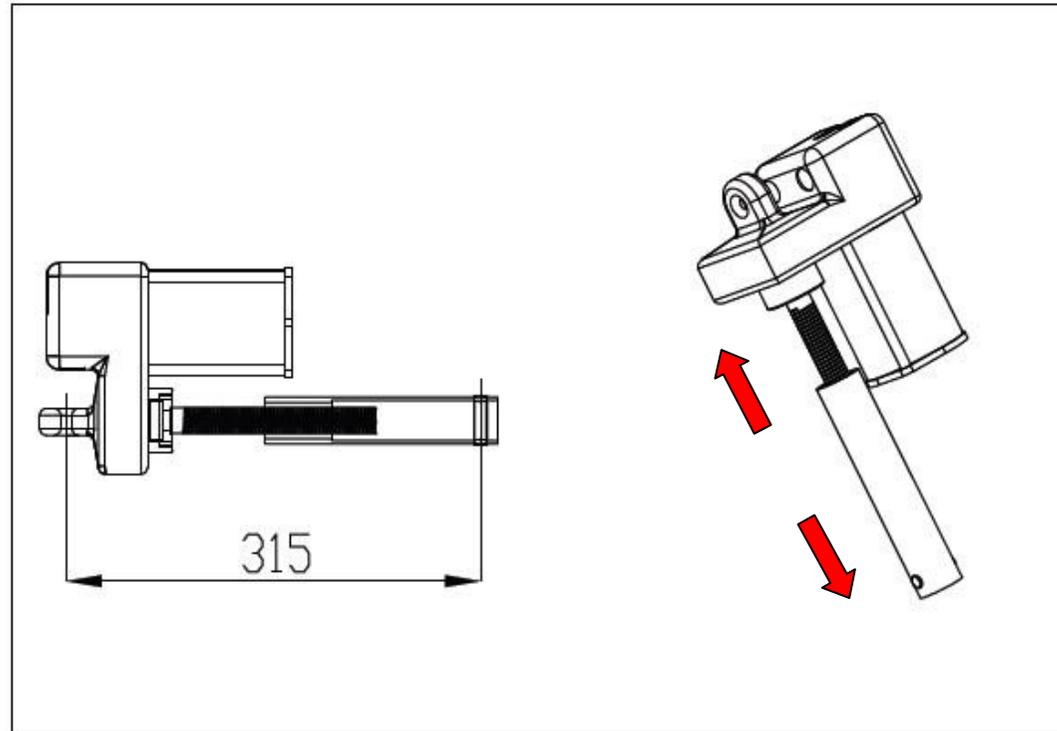
BELT/DECK LUBRICATION

First, clean the deck under the belt thoroughly. You may use a light towel or an old shirt which you can put under the belt and then pull from both sides on the towel. Lubrication is only recommended after a thorough cleaning!

The deck of your devices comes pre-lubricated and one pack of lubricant is included in the scope of delivery. Do not use other lubrication products – in case you need more lubricant, contact the customer service. Lubrication is recommended every 90 hours of use or if a dry deck is noticed – check on a regular base. A dry deck means more friction of deck and belt, what causes unnecessary stress to the components of your device. Failure to lubricate the deck at regular intervals may void the warranty. To lubricate, spread some lubricant evenly under the belt and keep the belt running for some minutes at low speed without standing on it.

9. Installation of the Incline Motor

Incline Range must be adjusted to 315 mm minimum prior to installation.



9. Installation of the Incline Motor

9.1. Serial Number Location



9. Installation of the Incline Motor

9.2. Preventative Maintenance

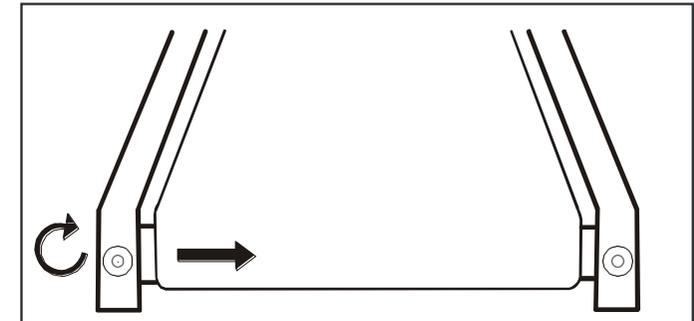
TO SET TREADBELT TRACKING:

Use a fitting Allen wrench to adjust the rear roller. Make tracking adjustments from the **left** side only. Set belt speed at approximately 3 to 5 kph.

Remember, a small adjustment can make a dramatic difference!

Turn the bolt clockwise to move the belt to the right. Turn the bolt only a 1/4 turn and wait a few minutes for the belt to adjust itself. Continue to make 1/4 rotation turns until the belt stabilizes in the center of the running deck. If the belt is too close to the right side, turn the bolt counter-clockwise.

The belt may require periodic tracking adjustment depending on use and walking/running characteristics. Some users will affect tracking differently. Expect to make adjustments as required to center the tread-belt. Adjustments will become less of a maintenance concern as the belt is used. Proper belt tracking is an owner responsibility common with all treadmills.



10. Part Replacement Guide

10.1.1 Console Replacement

- 1) As shown in Figure 4.1.1, use screwdriver to remove TFT chin cover.

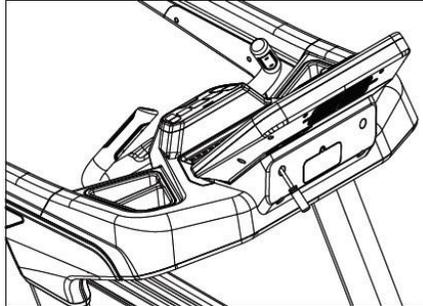


Figure 4.1.1

- 2) As shown in Figure 4.1.2, remove the electronic control cable connector and use a cross screwdriver to remove the console.

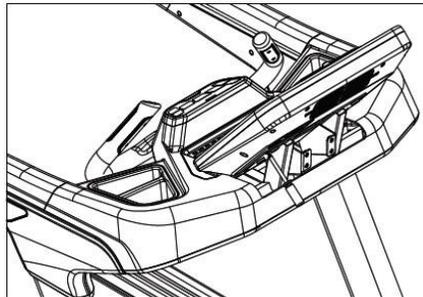


Figure 4.1.2

- 3) Console assembly may now be replaced accordingly.

10. Part Replacement Guide

10.1.2 Lower Control Board Replacement

- 1) As shown in Figure 4.2.1, use a screwdriver to loosen the eight screws that secure the motor cover. Remove the motor cover.

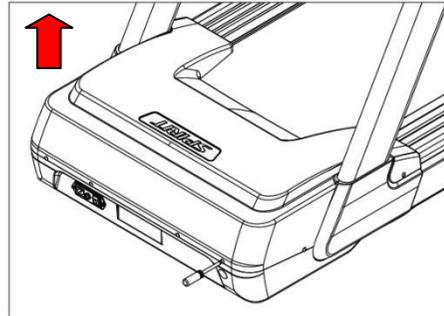


Figure 4.2.1

- 2) Remove the lower controller by removing the controller-related cables and screws.

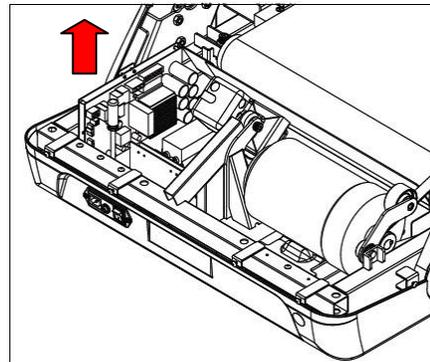


Figure 4.2.2

- 3) Replace the components and re-connect the wires.

10. Part Replacement Guide

10.1.3 Motor Replacement

- 1) Refer to figure 4.2.1 to remove the motor cover.
- 2) As shown in figure 4.3.1, use a screwdriver to remove the motor ground wire (green/yellow) and all wires which are connecting the motor and the control panel.

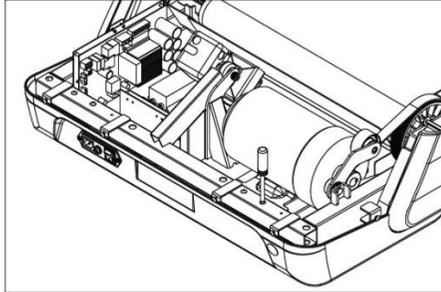


Figure 4.3.1

- 3) As shown in figure 4.3.2, remove the cover button.

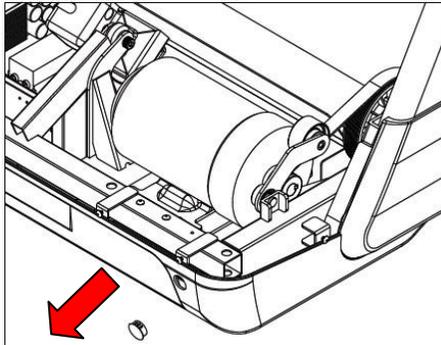


Figure 4.3.2

10. Part Replacement Guide

10.1.3 Motor Replacement

- 4) As shown in Figure 4.3.3, use tool to release the belt (T-sleeve) and remove the belt from the motor.

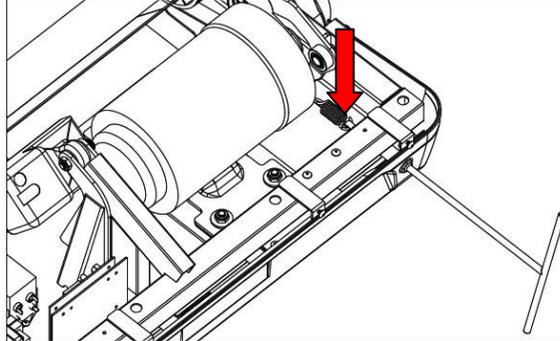


Figure 4.3.3

- 5) Remove the four M10 caps to remove the motor.

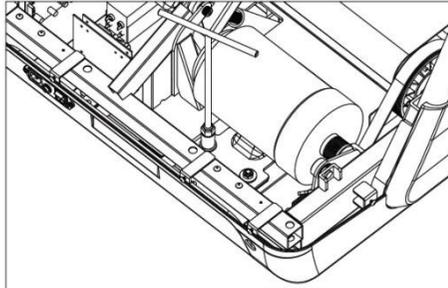


Figure 4.3.4

- 6) Replace the motor. The motor needs to push forward.
- 7) Adjust the required belt tension, the value can be adjusted to 120 ~ 130Hz.
- 8) Connect the motor ground wire and all the wires connecting motor with control panel.

10. Part Replacement Guide

10.1.4 A.C. Input Module Replacement

1) Remove the motor cover.

2) Remove the A/C power switch ground wire using a screwdriver as shown in Figure 6.4.1.

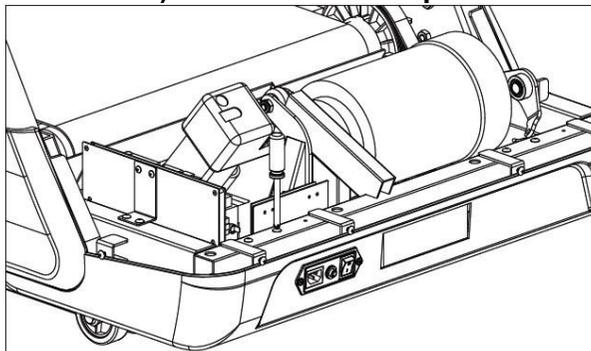


Figure 6.4.1

3) Remove the A/C power switch module and switchboard as shown in Figure 6.4.2.

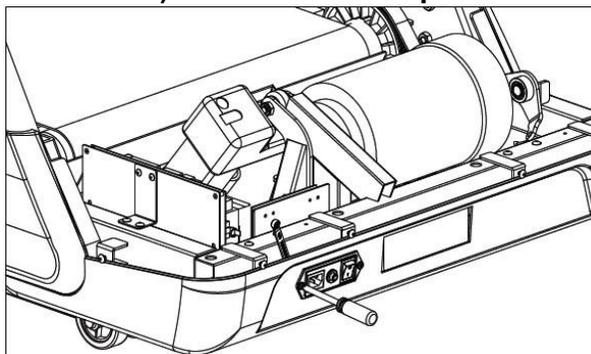


Figure 6.4.2

4) Replace the parts in the order of removal.

10. Part Replacement Guide

10.1.5 Front and Rear Roller Replacement

- 1) As shown in Figure 4.5.1, use screwdriver to remove the left and right adjustment screw.

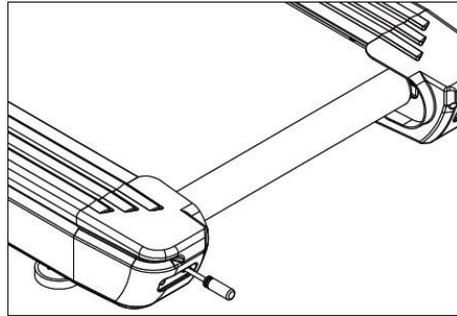


Figure 4.5.1

- 2) As shown in Figure 4.5.2, use L-type hex wrench to remove the two rear wheel screws.

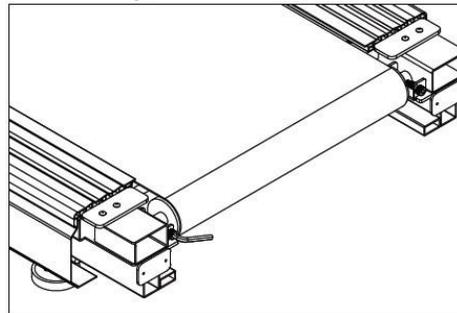


Figure 4.5.2

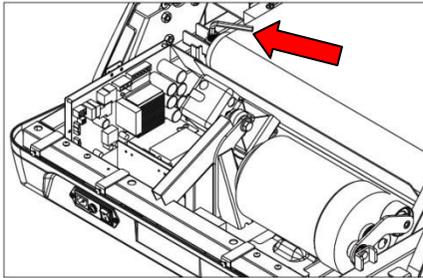
- 3) Remove motor cover and release the belt as explained in chapter 12.1.3 Motor Replacement.

10. Part Replacement Guide

10.1.5 Front and Rear Roller Replacement

- 4) As shown in Figure 4.5.3, remove the front roller with the L-shaped hex wrench.**

Figure 4.5.3



- 5) Replace front and rear rollers and assemble all parts accordingly.**
- 6) When assembled, adjust the running belt tension accordingly.**

10. Part Replacement Guide

10.1.6 Running Deck, Running Belt and Cushion Replacement

- 1) Remove the front and rear rollers**
- 2) As shown in Figure 4.6.1, use a screwdriver to remove the screws on the rear cover.**

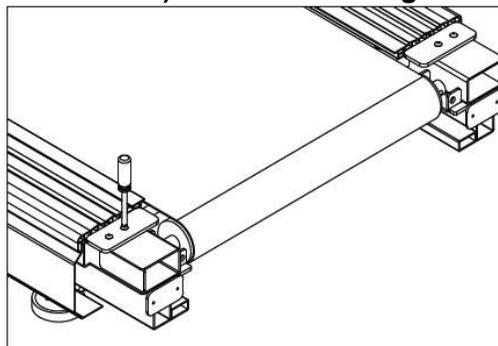


Figure 4.6.1

- 3) As shown in Figure 4.6.2, use the L-shaped hex wrench to loosen the 8 screws of the retaining strip.**

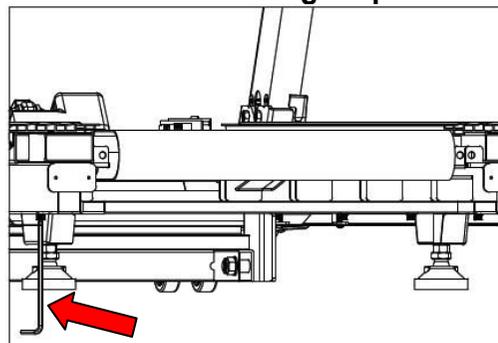


Figure 4.6.2

10. Part Replacement Guide

10.1.6 Running Deck, Running Belt and Cushion Replacement

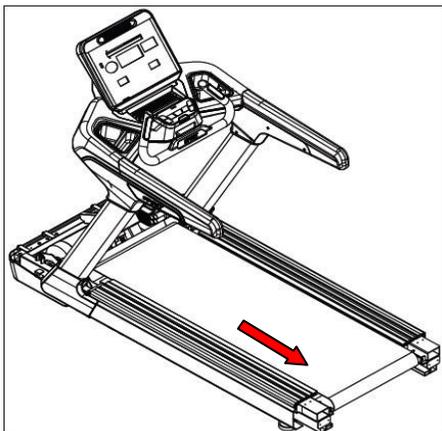


Figure 4.6.3

4) As shown in Figure 4.6.3, remove the left and right trims in direction of the arrow.

5) As shown in Figure 4.6.4, use L-type hexagonal wrench to remove the running plate fixing screw. Set off the running board and replace running board or running belt. To change the cushion, remove the 8 buffers as shown in Figure 4.6.5

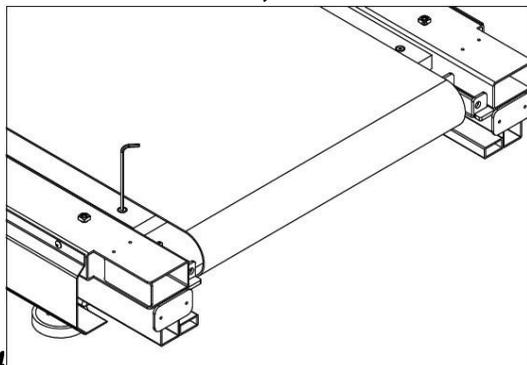


Figure 4.6.4

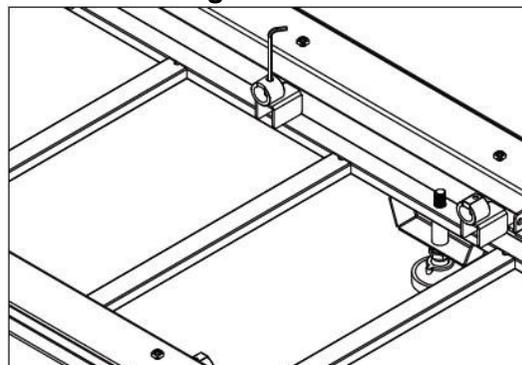


Figure 4.6.5

6) When assembled, adjust the running belt tension accordingly.

10. Part Replacement Guide

10.1.7 Incline Motor Replacement

1) Remove the motor cover.

2) As shown in Figure 4.7.1, Figure 4.7.2, Figure 4.7.3, use e.g. a paper tube to support the device on the front side. Use a wrench to remove the incline motor, which is fixed on main frame.

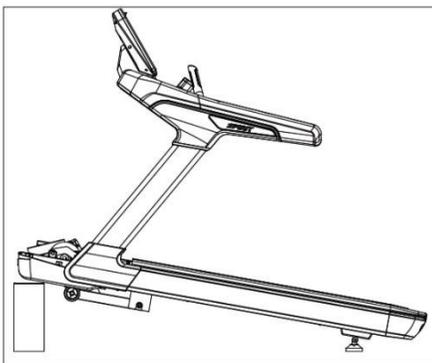


Figure 4.7.1

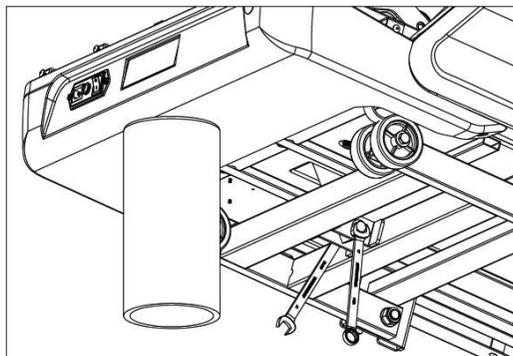


Figure 4.7.2

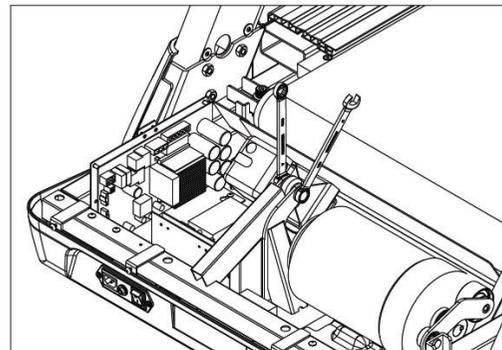


Figure 4.7.3

3) As shown in Figure 4.7.4, the incline motor should be adjusted to a minimum stroke of 315 mm.

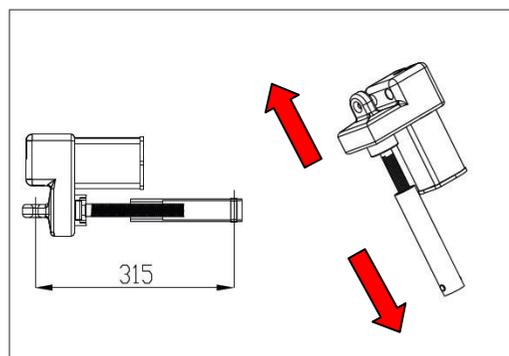


Figure 4.7.4

10. Part Replacement Guide

10.1.7 Incline Motor Replacement

4) As shown in Figure 4.7.5, replace the incline motor and connect to all wires accordingly.

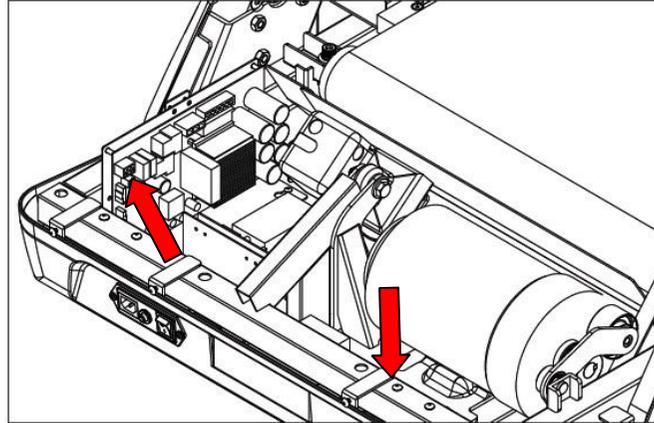


Figure 4.7.5

10. Part Replacement Guide

10.1.8 Idler Replacement

1) Remove the motor.

2) As shown in Figure 4.8.1, remove the idler wheel by removing the C-Ring with a tool.

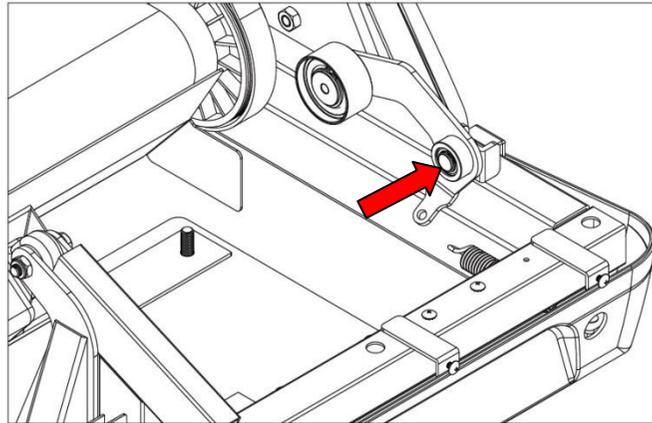


Figure 4.8.1

3) Replace with the new idler wheel and fix it accordingly.

10. Part Replacement Guide

10.1.9 Hand Pulse Control Board and Hand Pulse Set Replacement

- 1) Remove the console assembly as described earlier.
- 2) As shown in Figure 4.9.1, remove the 18 screws from the upper bracket and remove the bracket cover.

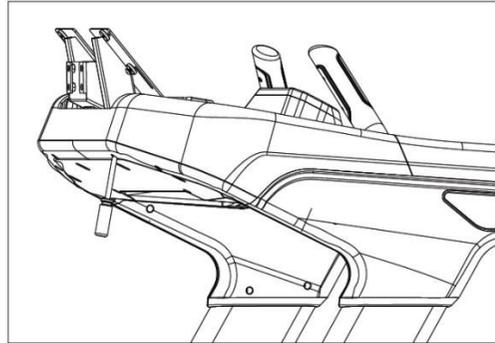


Figure 4.9.1

- 3) As shown in Figure 4.9.2, remove the 12P control cable connector and remove the core module wire

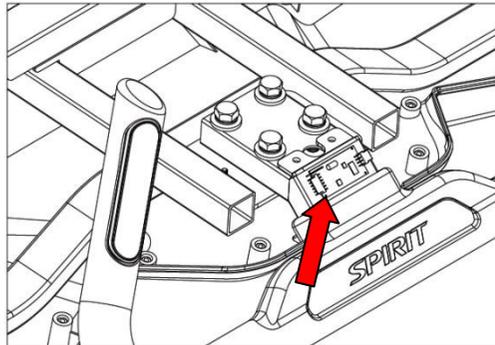


Figure 4.9.2

10. Part Replacement Guide

10.1.9 Hand Pulse Control Board and Hand Pulse Set Replacement

- 4) As shown in Figure 4.9.3, use a wrench to remove the four hexagonal screws. Replace the handheld group accordingly.**

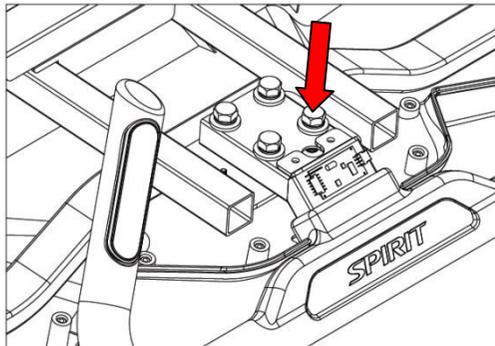


Figure 4.9.3