

cos102999_150-50 upgrade treadmill to gaitway 3D

Integration eines 3-Komponenten Kraft- und Drehmomentmesssystem in ein h/p/cosmos Laufband stratos® (muss separat bestellt werden).

Material inkl.: 1x 3D Messverstärker mit Analog/Digital Wandler
4x 3D Sensoren incl. Verkabelung zum Messverstärker
1x Komponentenaufnahme für die Montage der 3D Sensoren und der Handläufe
1x Ethernet-Kabel CAT5, 10 Meter
1x Arsalis 3D-ForcePlate® Software
1x Gebrauchsanweisung 3D-Messsystem (englisch) in gedruckter Form
1x Installation-Set (Material für Installation)

Garantie: 12 Monate

Messsystem Spezifikationen:

Lastbereich max.: Fx, Fy, Fz je 10 kN
Auflösung: einstellbar (12-375 mN/bit)
Messbereich: einstellbar (375-12000 N)
Abtastrate: einstellbar (100Hz -10 kHz)
Digitale Signale: Trigger Eingang: 5V TTL (BNC)
Sync Ausgang: 5V CMOS (BNC)
Zero Eingang: 5V TTL (BNC)
AUX Digitaleingang: 5V TTL (BNC)
Analoge Signale: Fx, Fy, Fz 0 – 10V (Sub-D 9)
Kommunikation: Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbit/s (RJ45)

Arsalis 3D-ForcePlate® Software

Funktion:

- Überwachung, Erfassung und Speicherung von biomechanischen Gangparametern
- Unterscheidung der vertikale Kraft unter jedem Fuß (links/rechts);
- Echtzeit-Biofeedback;
- Visualisierung der erfassten Daten;
- Steuerung der Laufband Basis Funktionen;

PC Anforderung: Betriebssystem: Windows 7 SP1 / 8 / 10 (32- 64 bit)
Prozessor: min. 2GHz
Arbeitsspeicher: min. 4GB
Speicher: min. 5GB
Schnittstellen: 1x RS232 oder 1x USB Port
1x Ethernet port min. 10/100 Mbps
PC muss separat bestellt werden.
Nicht für Touchscreen geeignet.

Datenübertragung: Verbindung zum Laufband via. mitgeliefertem RS232-Kabel (Steuerung über coscom v3-Schnittstelle)
Verbindung zum 3D Messverstärker via mitgeliefertem RJ45 Kabel. Übertragung via. TCP/IP Protokoll

Beeinflusste Spezifikationen des Basis Laufbands:

Lauffläche: Aufstiegshöhe 23cm
Steigung: Nicht möglich
Sicherheit: CE; Maschinen Richtlinie 2006/42/EG;
ISO 20957-1; EN 957-6; EN 14971; EN ISO 13485;
Not-Aus-Drucktaster mit Pilzknopf (Antrieb stromlos);
Not-Aus-Einrichtung Sicherheitsabschaltung über Zugschnur mit Clip (Antrieb stromlos);
Schutzklasse / - art: Klasse I (Ⓛ) / IP 00
Klassifizierung: wissenschaftliches Instrument; kein medizinisches Gerät
Handläufe: Handlauf 150/50 kurz 1Säule gerade 915mm,
muss separat bestellt werden
Gerätemaße: L: 220 cm B: 95 cm H: 120 cm
Nettogewicht: Gerät ca. 273 kg

Der Unterrahmen wird mit dem Boden verschraubt. Um störende Vibrationen von Seiten des Untergrunds zu vermeiden, sollte sich der Aufstellungsort bevorzugt im Erdgeschoss ohne Keller befinden. Um Störeinflüsse zu minimieren sollte der Aufstellungsort weit entfernt von stark befahrenen Straßen, Eisenbahnschienen und starken elektrischen und elektromagnetischen Störquellen sein. Installation, Inbetriebnahme, Schulung und Reparaturarbeiten nur durch von h/p/cosmos geschultes Personal.

Integration of a 3 component force and torque measurement system on an h/p/cosmos treadmill model stratos® (has to be ordered separately).

Material incl.: 1x 3D signal conditioning analog/digital amplifier
4x 3D load cells incl. cabling to amplifier
1x mechanical interface frame between treadmill and floor for attachment of 3D load cells and handrails
1x Ethernet cable CAT5, 10 meter
1x Arsalis 3D-ForcePlate® software
1x instruction for use 3D system (English)
1x installation set (Material for Installation)

Warranty: 12 months

Measurement specifications:

Load range max.: Fx, Fy, Fz 10 kN each
Resolution: adjustable (12-375 mN/bit)
Measurement range: adjustable (375-12000 N)
Sampling rate: adjustable (100-1000 Hz)
Digital signals: Trigger input: 5V TTL (BNC)
Sync output: 5V CMOS (BNC)
Zero input : 5V TTL (BNC)
AUX digital input: 5V TTL (BNC)
Alalog signals: Fx, Fy, Fz 0...10V (Sub-D 9)
Communication: Ethernet interface 10/100 Mbit/s (RJ45)

Arsalis 3D-ForcePlate® software

Function: - monitoring, detection and storage of biomechanical gait parameters
- distinguish the vertical force under each foot (left/right);
- real-time biofeedback;
- visualization of the collected data;
- control of the treadmill functions;

PC Requirement: Operating system Windows 7 SP1 / 8 / 10 (32- 64 bit)
Processor: min. 2GHz
RAM: min. 4GB
Memory: min. 5GB
Interfaces: 1x RS232 or 1x USB Port
1x Ethernet port min. 10/100 Mbps

PC must be ordered separately.
Not suitable for touchscreen.

Data transmission: connection to the treadmill via. incl. RS232 cable (control via coscom v3 interface)
connection to the 3D measuring amplifier via incl. RJ45 cable. TCP/IP protocol used

Affected treadmill specifications:

running surface: access height 23cm
elevation: not possible
safety systems: CE; Machinery Directive 2006/42 / EC;
ISO 20957-1; EN 957-6; EN 14971; EN ISO 13485;
emergency-off safety stop switch (mushroom push button for drive system power-off); emergency stop switch (safety lanyard with actuator, pull cord and clip for drive system power-off)
degree of protection: appliance class I (⊕) / IP 00
Classification: scientific instrument; not a medical device
Handrails: handrail 150/50 short 1 pillar straight 915 mm
must be ordered separately.
size of frame: L: 220 cm W: 95 cm H: 120 cm
Net weight: approx. 273 kg

The base frame will be bolted to the floor. Vibrations of the floor shall be avoided by preferring a location at ground floor without basement. To decrease interferences the distance to roads with heavy traffic or railway tracks and strong sources of electromagnetic interferences should be as large as possible. Installation, commissioning, instruction, maintenance and repair work only to be conducted by h/p/cosmos trained and authorized personnel.