

# **gaitway 3D**

## **Descriere**

### **gaitway 3D**

Noul gaitway 3D – design comun de h/p/cosmos și Arsalis, măsoară forțele de reacție la sol și cuplurile, în trei direcții și vine

în trei dimensiuni diferite: fiecare dimensiune este optimizată pentru o serie de viteze.

Gaitway-3D oferă o construcție rigidă pentru a înregistra semnale de calitate optime. Funcționalitățile includ posibilitatea de cântărire a pacientului, o înregistrare a forței de reacție la sol la viteze de până la 10 kHz, măsurarea forței părții stângi și a părții drepte, în măsurarea forței verticale în timpul mersului și o listă extinsă de parametri biomecanici ai mersului normal și ai mersului în situații patologice.

Sistemul oferă de asemenea biofeedback pentru reabilitarea mersului și formare de performanță.

Software-ul este proiectat pentru Windows 7, 8, 10 și următoarele. Actualizările automate permit și extinderea ușoară a funcționalităților și a asistenței clienților.

## **Utilizare**

Sistem utilizabil pentru:

- biomecanică;
- știință și cercetare în domeniul sportului;
- exerciții de antrenament;

# Avantaje

- Construcție robustă
- Dotată cu senzori de ultimă generație
- Dotată cu algoritm de descompunere a forței verticale (dreapta, stânga)
- Ocupă spațiu redus în laborator
- Tehnologie de înaltă calitate pentru cercetare în domeniul științei medicale
- Rețea de distribuție la nivel mondial
- Obținerea rapidă și validă a datelor

# Documente

[gaitway 3D\\_Brochure](#)

# Video

---

# Bike ergometer torqualizer 600ef med

# Descriere

## **Bike Ergometer Torqualizer 600ef Med**

Pe lângă banda de alergare, bicicleta este un **dispozitiv clasic** în antrenamentul cardio și un aparat de

testare și antrenament ideal pentru utilizatorul profesionist.

Independent de alimentarea cu energie electrică (fără cablu de alimentare), unitatea poate fi dotată cu numeroase opțiuni, ceea ce garantează flexibilitate și siguranțiere financiară.

Brațul cu pârghie, reglabil în funcție de lungime, este o caracteristică extrem de importantă pentru toți utilizatorii cu limitare a mobilității.

### **Bike Ergometer Torqualizer 600ef Med:**

- Independentă de alimentarea cu energie electrică,
- Sistem de frânare hibrid (HBS),
- 0 singură curea, autoreglabilă și silențioasă,
- Putere medie: 15-500 watts (optional 750 watts), rpm independent, 15 – 1000 watts rpm dependent □workload steps: 5 watts
- Viteză medie: 20 – 120 rpm/min
- Fabricată în conformitate cu: DIN EN ISO 20957-1 SA, DIN EN ISO 20957-5 SA, DIN EN 60601-1, DIN EN 60601-1-2
- CE pentru dispozitivele medicale conform Directivei 93/42 CEE, clasa IIa
- Greutatea maximă a utilizatorului: 150 kg
- Dimensiuni (LxlxÎ): 120 x 65 x 155 cm
- Greutate: 63 kg despachetată
- Produsă în Germania

## **Utilizare**

Sistem utilizabil pentru:

- antrenamentul sportivilor;
- medicină sportivă;
- recuperare în urma afecțiunilor cardiologice;
- reabilitare;
- testarea nivelului de stress și diverse testări medicale;

# Avantaje

- Ușor de manevrat, cu iluminare de fundal, Bio-Feedback
- Ușor de pășit
- Reglabilă pe orizontală și verticală
- măsurător pentru puls Polar®
- Interfață RS232

# Documente

[Bike Ergometer Torqualizer 600ef Med\\_Brochure](#)

# Video

---

# Robowalk® Expander – Sistem de reabilitare

## Descriere

### **Sistemul de reabilitare Robowalk® Expander**

Pacienții aflați în terapie fizică posedă adesea o mobilitate restrânsă, iar pentru o parte dintre ei, pășirea pe banda de alergare este dificilă.

Sistemul de reabilitare h/p/ cosmos® dispune de o bandă de alergare cu înălțime scăzută a treptei de acces și bare de

susținere foarte lungi, care extind lungimea întregii benzi de alergare.

Este cel mai sigur mod în care un pacient cu mobilitate redusă poate folosi o bandă de alergat.

O rampă profesională pentru scaune cu roțile este disponibilă, permițând accesul confortabil la suprafața de rulare pentru majoritatea tipurilor de scaune rulante.

Banda de alergare h/p/cosmos mercury® med:

- Suprafața de alergare 150 x 50 cm,
- Viteză 0 ... 22 km/h,
- Înclinație 0 ... 25 %,
- Motor 3.3 kW,
- Interfață port com1 pentru EKG, ergospirometrie, sistem de monitorizare a tensiunii arteriale
- Imprimantă compatibilă cu majoritatea sistemelor existente, inclusiv PC software h/p/cosmos para control® pentru controlul dispozitivului și monitorizare
- Lungimea barelor de susținere, 60mm diametrul, 2 coloane (suplimentar)
- Arc de siguranță cu cureaua pentru piept (dimensiunea M, albastru), ham și comutator de urgență (stop în caz de cădere / dezechilibru)
- h/p/cosmos suport pentru brațe cu 3 articulații, reglabil în înălțime și lățime
- h/p/cosmos robowalk® expander față 150/50
- h/p/cosmos robowalk® expander spate 150/50

## Utilizare

Sistem utilizabil pentru:

- antrenamentul sportivilor;
- medicină sportivă;
- recuperare în urma afecțiunilor cardiologice;

- reabilitare;
- testarea nivelului de stress și diverse testări medicale;
- cu UserTerminal (afișaj și tastatură).

h/p/cosmos **Robowalk® Expander** este ușor de utilizat și terapeuții vor aprecia setările simple.

Forțele și unghiurile cablurilor de tensiune pot fi setate individual pentru a se potrivi cu abilitățile pacientului sau cu cerințele terapeutului.

Datorită flexibilității cablurilor expanderului, mișcarea poate fi reglată din aproape orice punct în fața sau în spatele pacientului.

Extensiile posterioare au funcții și beneficii foarte diferite, comparativ cu extensiile din față.

Cablurile din spate nu creează un suport de tracțiune precum cablurile frontale, ci funcționează ca un sistem de rezistență pentru formarea mușchilor și corecția mersului.

## Avantaje

- Siguranța pacientului conduce la rezultate pozitive
- Terapie în stadiul incipient de recuperare pentru pacienții ortopedici și neurologici
- Mobilizare pentru pacienții spastici
- Tehnologia expander oferă beneficii pacientului și terapeutului, prin direcționarea și susținerea forței mișcării în timpul tratamentului
- Asistă terapeuții în mișcarea membrelor pacientului, fără a fi necesară poziționarea manuală.
- Reduce oboseala atât la pacient, cât și la terapeut și permite prelungirea timpului de tratament
- Foarte ușor de setat
- Permite observarea și evaluarea pacientului din diferite

unghiuri, întrucât în multe cazuri nu este necesar ca terapeutul să lucreze permanent în contact fizic cu pacientul.

- Setări specifice fiecărui pacient, înregistrate pentru viitoarele sesiuni de terapie și antrenament.

## Documente

[h-p-cosmos\\_robwalk\\_Brochure](#)

## Video