ZENAS TECHNOLOGY

CATALOG

ZENAS
TECHNOLOGY

SPORTS **HEALTH**

CONTACT US

FEEDBACK
IN REAL TIME

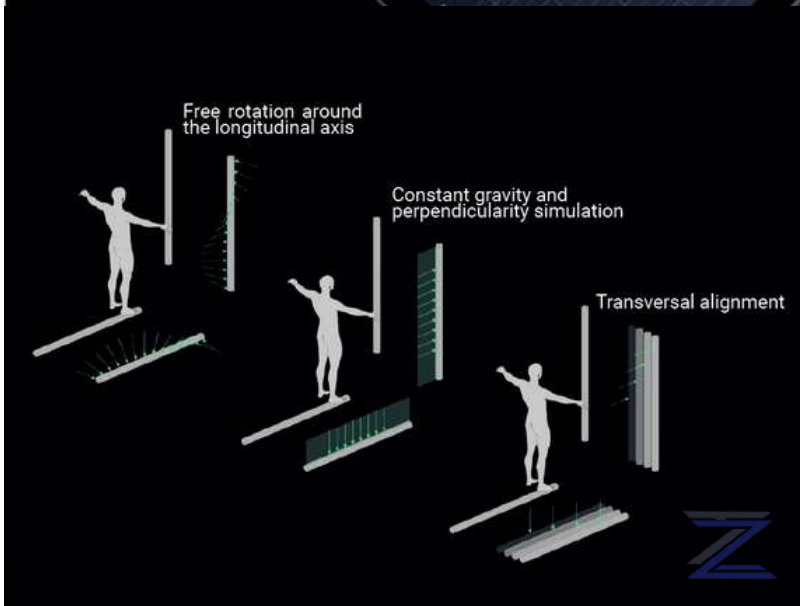
- FORCE
- POSITION
- SPEED
- POWER
- POSTURE
- SYMMETRY

APPLICATION
ANDROID TABLET

- BLUETOOTH CONNECTION
- SCREEN MIRRORING
- WIRELESS UPDATES
- MULTICOLOR CHARTS
- ZOOMABLE SCALE
- INDEPENDENT SETUP OF MODULS

DYNAMIC VECTORING
FREEDOM OF MOVEMENT

Thanks to this patented technology, the load of exercise is always perpendicular to the ground or in other directions for any training requirements. It is possible to set a variable angle from 0° to 45°, mainteining then always constant the vector component, or set a fixed point of the cable exit. This allows you to fit the natural biomechanics of human body.



IN VERTICAL
SPACE SAVER WORKBASE

The two tubolar modules can be **applied directly to a wall**, thanks to the **simple brackets** provided with rapid attachment/detachment.

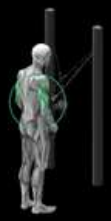
You can pre-install additional brackets in other environments and use the same modules without limitations.
This configuration allows to easily optimize the space.

SOME VERTICAL WORKOUT EXAMPLES

STANDING
OBLIQUE TWIST

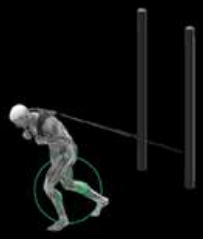
STANDING
LEG ABDUCTION

STANDING
PULLDOWN TRICEPS



SEATED NEUTRAL
GRIP PULLEY ROW

FULL-BODY
THRUSTS



LAT
MACHINE

SOME HORIZONTAL WORKOUT EXAMPLES

LATERAL
RAISES

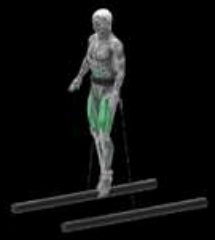
CHEST
FLY

BICEPS
CURL

LATERAL
LEG ABDUCTION

LEG EXTENSION

JUMP



IN HORIZONTAL
A SOLID WORKBASE

Thanks to the platform accessory, it is possible to position the **tubolar modules horizontally** with the same **rapid** fastening/unfastening system.

In this configuration it is possible to perform multiple exsercises in a reduced space (205 X 95 cm), both inside and outside of the platform that has been specifically designed to ensure a solid stability on the ground and sized for a convenient use of any bench or step. It also allows a total accessibility even in cases of users with disabilities.

Sintesi is modular and can also be placed horizontally, thanks to the movable Footboard. The switching requires very few seconds.

LOAD PROFILES

WITH SINTESI YOU CAN SIMULATE MANY WORKING CONDITIONS, PERSONALIZING YOUR TRAINING, AS NEVER BEFORE

- CST — CONSTANT LOAD
- ECC — ECCENTRIC LOAD
- AUX — AUXOTONIC LOAD
- MAG — MAGNETIC LOAD
- VSC — VISCOUS LOAD
- ISC — ISOKINETIC LOAD
- VIB — VIBRANT LOAD
- GMT — GUIDED MOVEMENT LOAD
- ISM — ISOMETRIC LOAD

CST - The load is always constant and is not affected by the inertial influence of the load.

AUX - it progressively increases the load depending on the extension of the cable, reproducing the same feeling of an elastic with different levels of resistance.

ECC - It allows you to separate the load in the positive phase from the negative one. You can then increase or decrease the load in the eccentric phase.

VSC - The load varies according to the speed of execution, by setting the viscosity of a fluid. It simulates the same functionality of a rowing machine.

ISM - It produces a muscle contraction, even at its top, without any shortening of the muscles and moving of the joint.

VIB - The load varies randomly with adjustable frequency to create instability/ imbalance during the operation.

MAG - The load simulates the same magnetic attraction between two magnets that, the more are close to the zero point, the more the magnetic attraction increases.

ISC - The load shows a constant angular velocity motion, regardless of the applied force.

GMT - It sets the load directly with a diynamic curve according to the extension of the cable, by varying the weight in the proximity of specific points.

STRENGTH HYPERTROPHY

FUNCTIONAL TRAINING

CARDIO

SPORT PERFORMANCE RETURN TO PLAY

PROPRIOCETION STABILITY

TONING SLIMMING

POWER

FUNCTIONAL RECOVER

TecnoBody®

D-WALL

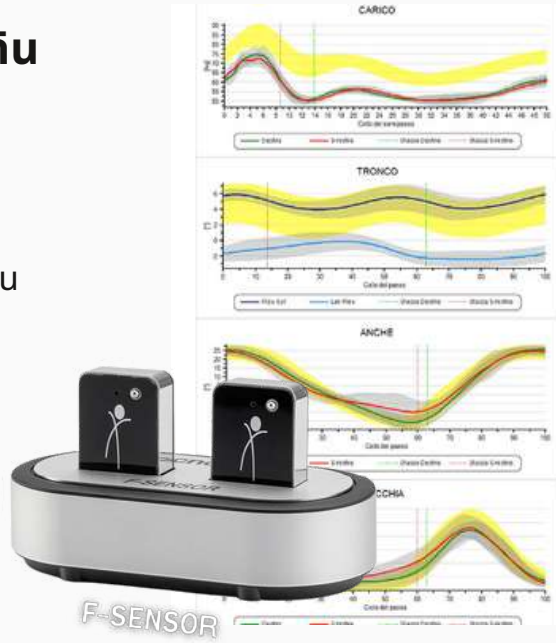
อุปกรณ์สำหรับฝึกและประเมินสมรรถภาพทางกาย และการทรงตัวชนิดติดผนังพร้อมวิเคราะห์ผล

- กล้องวิเคราะห์การเคลื่อนไหว 3 มิติ (3D Motion Analysis)
- แผ่น Force Plate พร้อมโปรแกรมสำหรับประเมิน เช่น Counter&Squat Movement jump Balance หรือ Limit of stability เป็นต้น
- ประเมินผลและแสดงผลแบบ real time
- แสดงค่าตัวแปร เช่น มุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อ แรงกด การทรงตัวในทิศต่างๆ เป็นต้น
- ออกแบบรูปแบบการฝึก Balance, Endurance, Strength, Agility, Mobility หรือ Functional เพื่อพัฒนาทักษะได้อย่างหลากหลาย
- สามารถบันทึกและส่งออกข้อมูลเป็น PDF Report ได้

WALKER VIEW 3.0 - SCX

ลู่วิ่งสำหรับฝึกและวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของการเดินและการวิ่งพร้อมวิเคราะห์ผล

- กล้องวิเคราะห์การเคลื่อนไหว 3 มิติ (3D Motion Analysis)
- แผ่น Load cell สำหรับประเมินแรงกดเท้าขณะเดินหรือวิ่ง,ช่วงก้าว(Step length)หรือการลงน้ำหนักของเท้าทั้ง 2 ข้าง เป็นต้น
- ประเมินผลและแสดงผลแบบ real time
- แสดงค่าตัวแปรมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อต่างๆ เช่น ลำตัว ข้อเข่า ข้อสะโพก หรือข้อเท้า เป็นต้น และตัวแปรอื่นๆ ที่ช่วยประเมินการเดินและการวิ่ง
- มีโปรแกรมสำหรับประเมินด้วย Protocal มาตรฐานสากล เช่น Cooper Test , Balke หรือ 6 minutes walk test



AUTOMATICAL
Speed Control

POSTURAL ANALYSIS
Gait&Running

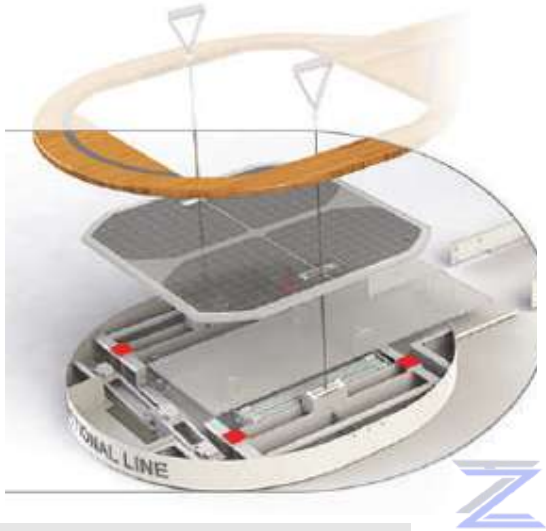
3D MOTION
Realtime Feedback

TecnoBody

FUNCTIONAL LINE

เครื่องฝึกและประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อแบบแรงต้าน แสดงภาพเสมือนจริง พร้อมระบบวิเคราะห์ผล

- กล้องวิเคราะห์การเคลื่อนไหว 3 มิติ (3D Motion Analysis)
- แผ่น Force Plate พร้อมโปรแกรมสำหรับประเมินการทรงตัวหรือแรงกดเท้า
- เพิ่มแรงต้านด้วยระบบปั๊มลมสุญญากาศ
- ประเมินผลและแสดงผลแบบ real time แสดงค่าตัวแปรมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อต่างๆ เช่น ข้อไหล่ ลำตัว หรือ ข้อเข่า เป็นต้น
- มีโปรแกรมสำหรับฝึกความแข็งแรง ที่สามารถออกแบบโปรแกรมการฝึก เพื่อให้สามารถติดตามผลได้อย่างแม่นยำ



Telerehabilitation

From the sub-acute phase to functional re-education, Homing® takes you to a new dimension of health

Continuity of care

A solution of continuity for treatment, chronic conditions and unexplored areas of intervention.

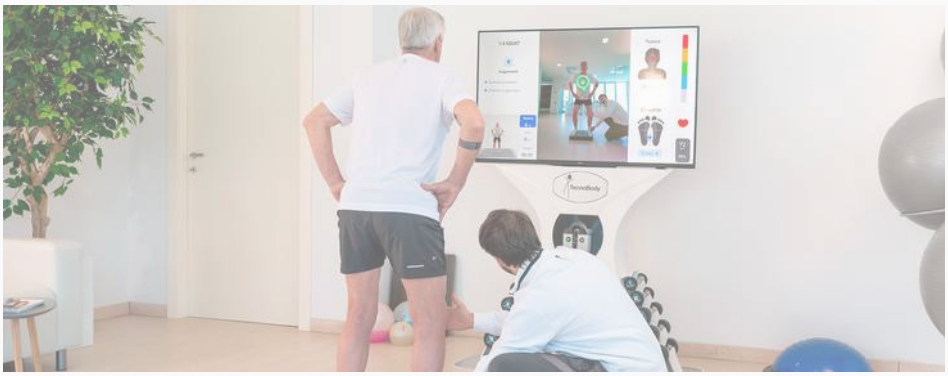
APA

Adapted physical activity, prevention and maintenance, for an experience of movement beyond treatment.

3D MOTION

MARKERLESS

COMPLETE KIT



FUNCTIONS

MONITOR – ANALISYS

EXERCISE LIBRARY / PROGRAMS

REGISTRY - MEDICAL RECORDS

FUNCTIONAL EXERCISES

VIRTUAL REALITY WALK and RUN.

EXERGAMES

YoRoller PRO

Flywheel Training device

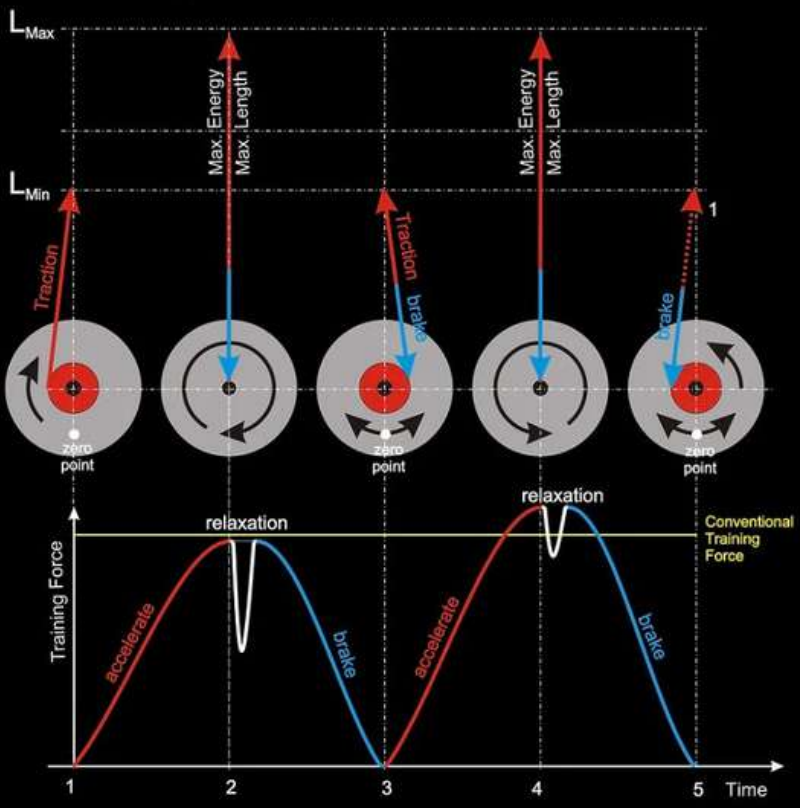
สำหรับฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ น้ำหนักเบา พกพาได้สะดวก
สามารถฝึกได้ทั้งการหดตัวแบบ Eccentric และ Concentric แบบ
สามารถสร้างแรงต้านได้ตลอดการช่วงการเคลื่อนไหว
ปรับระดับความหนักและความยาวของสายเคเบิลได้ตามความเหมาะสม
สามารถประยุกต์ในท่าออกกำลังกายทั้งแบบ Resistance training
หรือผสมผสานกับท่าออกกำลังกายเฉพาะกีฬาได้หลากหลายรูปแบบ

Ergonomic Grip

Two Hand Grip

Cuff

Social Media Adapter



Training with flywheel technology

Training with centrifugal force in the form of kinetic energy is an innovative development in the field of sports and physiotherapy. Instead of traditional weights, you train with flywheels that work independently of gravity. Every movement occurs in two phases: concentric phase and eccentric phase

Phase 1 - Concentric Movement

By investing muscle energy to pull the handle and accelerate the flywheels, they store kinetic energy.Once the strap is fully unwound, the drawstring reaches its maximum length, creating a "point of return" where the drawstring reverses direction and begins to coil, like an inverted yo-yo.Depending on body tension and training style, the amplitude and speed of the "point of return" can be used as a longer or shorter "relaxation" of the muscles.

Phase 2 - Eccentric movement

As the band begins to wind up, it is slowed down by muscle force. The eccentric phase begins instinctively.The person who trains cannot remain passive. It is pulled by the stored kinetic energy with almost the same energy that it put into turning the flywheels and has to brake them. This reaction is instinctive. This phase lasts until the tension band has reached its shortest length and the flywheels are braked at zero speed.A new cycle is initiated by the action of new concentric traction.

Infrashape Horizontal

Horizontal vacuum recumbent bike

VacuActiv

Underpressure

Generated by a specially designed vacu pump, which increases several times the efficiency of each training session.

80%

Loss of cellulite

Eliminates cellulite **up to 80%**

25%

Reducing circumference

reduction in circumference **from 8 to 20 cm**

Maximum underpressure

up to

30 mBar

- supports fat burning,
- slims and shapes the figure,
- improves blood circulation (smooth, elastic and firm skin),
- improves the functioning of the circulatory and lymphatic systems.

Infrared IR

Modern radiators provide the full spectrum of infrared radiation IR-A, IR-B and IR-C. They deliver healing thermal radiation directly to the deep subcutaneous layers. In this way, they accelerate the metabolic process, dilate blood vessels, improve blood flow and oxygenate tissues.

80%

Loss of cellulite

Eliminates cellulite **up to 80%**

50%

Reducing pain

cut osteoarthritis-related pain **by more than 50%**

Maximum IR radation

up to

1400 nm

- cleansing the body of toxins,
- treatment of injuries and **rheumatism**,
- discharge of stress tensions,
- reducing the feeling of fatigue,
- fat burning,
- skin firming.

Comparison of a 30 minute workout

Infrashape Horizontal

Regular bike

Multivision user interface

The Multivision interface was created for demanding users who value technology and modern solutions. Multivision software offers a lot of functions and a virtual run that displays the recorded route and synchronizes with the training, diversifying the time spent while exercising.

Redesigned front panel

Large touch display

15,6"

Colortherapy

Virtual run

Multivision

Recommended for places

Future fitness studios

Specification

Size	**Height** 123 cm (48,43 inches) **Width** 117 cm (46,06 inches) **Length** 241 cm (94,88 inches)
Weight	190 kg
Power supply	230VAC / 50Hz / 1PH 110VAC / 50Hz / 1PH
Power consumption	2 KW
Infrared temperature	25-50°C
ELectric ajustable backest angle	Yes
Adjustable bike resistance	Yes
Under pressure range	0-30mBar
Touch display size	15.6-inch

- FEATURES -

Wearable VO2 indoors or outdoors

Live data display Free app download

Accurate and repeatable

Connect Bluetooth sensors

Sanitary for multiple users

4+ hours on a single AAA battery

You can now take the most sophisticated physiologic measurements outdoors to collect data in a more meaningful way.

VO2 MASTER

THE FUTURE OF VO2 IS HERE

VO2 is a simple measurement based on a complex physiologic system of oxygen supply and demand. The term VO2 refers to the Volume of Oxygen consumed by the body at any given intensity. The number value given by the VO2 Master represents the amount of oxygen used by the working muscles during exercise.

VO2 MASTER

THE ULTIMATE PORTABLE VO2 ANALYZER

PERFORMANCE TESTING

Regular performance assessments ensure efficient planning for consistent improvement in any sport.

Accurately determine training zones

Track economy, efficiency, VO_2 Max

Measure Rf, Tv, Ve, FeO_2, VO_2, EqO_2

RESTING METABOLIC TESTING

The safest and most effective way to manage weight is by measuring energy balance to create a nutritional plan conducive to weight gain, loss, or maintenance.

Individualized, safe nutritional planning

Determine daily caloric expenditure and consumption needs

Breath- by-breath analysis | **Track changes over time** | **Export data as CSV** | **Single-use filters ensure sanitation between users**

VO2 MASTER

VM Pro can be used to gain interesting and applicable knowledge about the cardiac, respiratory and muscular systems.

Please visit our website for more information | WWW.VO2MASTER.COM

GUIDED APP PROTOCOLS

Free phone app guides you through customizable testing protocols, and generates a personalized PDF report.

Step Test | RMR | Intervals | 5-1-5

MEASURE EVERYTHING

VO2 — VO2 Master

Heart Rate

Power

Muscle Oxygenation

GPS

Speed and Cadence

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

APEX TEAM SERIES

The most advanced athlete performance-tracking device
STATSports' revolutionary Apex, launched in 2017, is the most advanced athlete performance-tracking device ever released.

Apex integrates the latest technologies on the market, including; Augmented 10Hz GNSS, 952Hz Accelerometer and Bluetooth LE to create the most powerful and accurate tracking device on the market.

260+ Metrics including

- Total Distance
- Meters Per Min
- HMLD
- HMLD Per Min
- HSR
- HSR Per Min
- Sprint Distance
- Explosive Distance
- Average Metabolic Power
- Equivalent Metabolic Dist
- Z4-Z6 Distance
- Zone 4 Distance
- Zone 5 Distance
- Zone 6 Distance
- Z5-Z6 Entries
- Zone 5 Entries
- Zone 6 Entries
- Current Speed
- Max Speed
- No. of Sprints
- Accelerations
- Decelerations
- Step Balance
- DSL
- Impacts
- Speed Intensity
- Fatigue Index
- Current Heart Rate
- Max Heart Rate
- Avg Heart Rate
- Red Zone
- Heart Rate Exertion

tobii
EYETRACKING

reddot winner 2021

DESIGN AWARD 2021

Best-in-class technology

Reliable eye tracking across the population regardless of eye color or shape

Slippage compensation and persistent calibration for consistently strong data

Patented 3D eye model and two cameras per eye ensures accurate gaze data

Accelerometer, gyroscope, and magnetometer differentiate head and eye movements

HIGH CARE®
MEDICAL

Vascular medical
technology from space

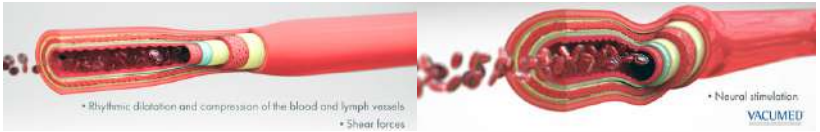
VACUMED
FLOW REGENERATION SYSTEM

Intermittent vacuum therapy

Origin in space medicine

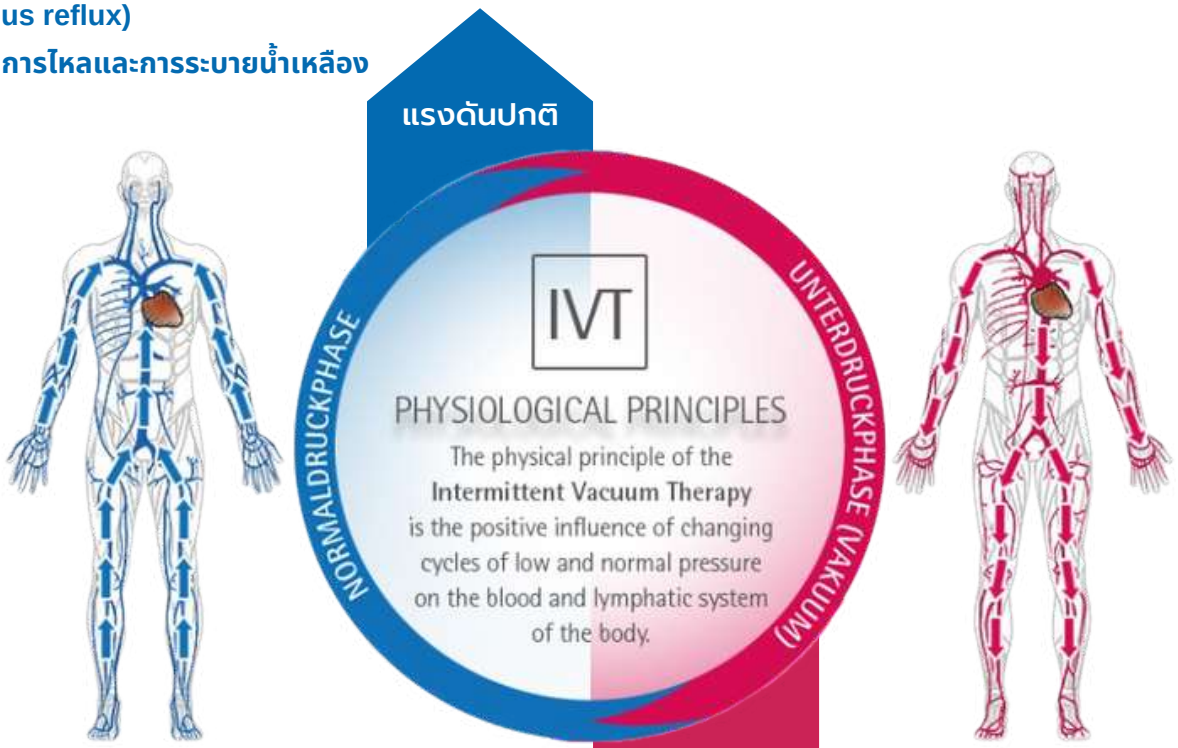
Vascular diseases are among the highest cost centres in the health care system. Incidences are rising and the quality of life of those affected continues to decline with increasing age.

The Intermittent vacuum therapy -IVT- has its technological origin in space medicine. In the absence of gravity (weightlessness), astronauts in space must under negative pressure application in an LBNPD (Lower Body Negative Pressure Device) every ten hours to avoid orthostatic complications due to an insufficient baroreflex; this is the only way to ensure sufficient blood flow in the periphery.



The further development of the LBNPD is the innovative VACUMED® Flow Regeneration System. The procedure was developed by Weyergans High Care AG together with the Institute of Space Medicine of the German Aerospace Center (DLR).

- เพิ่มการไหลกลับของเลือดเข้าสู่หัวใจ (Venous reflux)
- กระตุ้นการไหลและการระบายน้ำเหลือง



- เพิ่มการคลายตัวของเส้นเลือดฝอย
- กระตุ้นการสร้างจำนวนเส้นเลือดฝอยไปสู่เนื้อเยื่อและอวัยวะ (Capilarization)
- เพิ่มประสิทธิภาพของระบบไหลเวียนเลือดและระบบกล้ามเนื้อ

VACUMED
FLOW REGENERATION SYSTEM

WEYERGANS
high care® medical

Zertifizierte Wirkung und Qualität
Evidence based and quality proofed
made in Germany

ผลจากการศึกษา วิธีการฟื้นฟูด้วยแรงดันสุญญากาศ (IVT) ให้ผลดังนี้

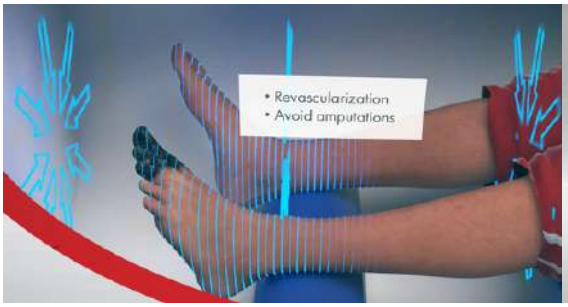
- กระตุ้นการไหลเวียนเลือด ทำให้ออกซิเจนและสารอาหารไปสู่กล้ามเนื้อและอวัยวะต่างๆ
- กระตุ้นการทำงานของระบบน้ำเหลือง และระบบภูมิคุ้มกัน ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เร่งการสมานแผลทุกชนิด โดยเฉพาะแผลจากโรคเบาหวาน
  (แผลที่เกิดจากเส้นเลือดฝอยอุดตันทำให้เนื้อเยื่อที่ขาดเลือด)
- ลดระยะเวลาการฟื้นฟูสมรรถภาพหลังจากการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อหรือการผ่าตัด
- ลดอาการปวดกล้ามเนื้อภายหลังการออกกำลังกาย หรือปวดตะคริวตอนกลางคืน
- เสริมสร้างการทำงานของเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ที่สร้างความแข็งแรงและแรงยืดหยุ่นให้กับกล้ามเนื้อ

ผลจากการศึกษา ผู้ป่วยเบาหวานที่เท้า จำนวน 82 คน ในการฟื้นฟูด้วย VACUMED
สัปดาห์ละ 2-4 วัน/สัปดาห์ ความดันที่ -30 ถึง -40 mmHg ครั้งละ 20 นาทีพบว่า สามารถลดความดันเลือด กระตุ้นการเจริญของเยื่อบุผิว ลดอาการปวดได้อย่างมีนัยยะสำคัญ เนื่องจาก VACUMED ช่วยกระตุ้นการไหลเวียนเลือดและในหลอดเลือดฝอยไปยังแผล ช่วยกระตุ้นการสร้างเนื้อเยื่อและสมานแผล และลดโอกาสในการตัดอวัยวะจากแผลเบาหวานได้

Yespenbetova, M.Zh., N.S. Izatullayeva et al. (2016).
The analysis of efficiency of application of interval vacuum therapy on the device VACUMED in patients with diabetic foot infections

ผลจากการศึกษาผู้ป่วยภายหลังการผ่าตัดต่อมลูกหมากและถุงน้ำที่รังไข่ จำนวน 67 คน
พบว่า ภายหลังการผ่าตัดมักเกิดอาการแทรกซ้อน เนื่องจากการสะสมและการคลั่งของน้ำเหลือง ส่งผลให้ระบบน้ำเหลืองและไหลเวียนเลือดทำงานไม่เป็นปกติ และเกิดอาการแทรกซ้อนตามมา การฟื้นฟูผู้ป่วยภายหลังการผ่าตัดด้วยวิธี IVT สามารถประสิทธิภาพการทำงานของระบบน้ำเหลือง ระบบไหลเวียนเลือดและภูมิคุ้มกัน ลดระยะเวลาในการพักฟื้นและอาการแทรกซ้อนได้อย่างมีนัยยะสำคัญ

Zellner, Frankfurt. (2015). [A.14}
Postoperative lymphatic congestion in Urology: intermittent vacuum therapy



RESEARCH

TÜV SÜD
CE 0123

ZENAS TECHNOLOGY

อุปกรณ์ฟื้นฟูด้วยความเย็นเฉพาะจุด แบบพกพา

ช่วยในการกระตุ้นตัวรับความรู้สึกที่ผิวหนัง เพื่อส่งสัญญาณไปที่สมอง อย่างรวดเร็ว เพื่อให้มีการตอบสนองกลับผ่านทางระบบประสาทอัตโนมัติ (Reflex system) ให้ผลที่ได้จากการรักษา ดังนี้

* บรรเทาอาการปวด
* ลดกระบวนการอักเสบเฉียบพลัน
* การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ
* ผลต่อระบบหลอดเลือด ช่วยในการระบายและลดการคั่งค้างของเลือด ที่จะทำให้เกิดการบวมได้

เหมาะสำหรับการรักษา

1. ปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับข้อต่อและการอักเสบ
2. โรคเอ็นข้อศอกอักเสบ
3. การบาดเจ็บของเอ็นกล้ามเนื้อ
4. การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อแบบเฉียบพลัน
5. การคั่งค้างของเลือดและอาการบวม

บรรเทาอาการเจ็บปวดอย่างรวดเร็ว ด้วยการใช้ความเย็นกระตุ้นระบบประสาท (NCS)

- สามารถใช้งานได้ง่ายโดยผ่านทางกล้องจับความร้อนที่จะแสดงผลบนหน้าจอ ทำให้ทราบอุณหภูมิของบริเวณที่ต้องการรักษาโดยไม่ต้องสัมผัสกับผิวหนังโดยตรง
- อุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับ กำหนดเป้าหมาย และทำการรักษาได้อย่างรวดเร็วในเครื่องเดียว ภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 นาที ที่ให้ผลต่อการรักษาเทียบเท่ากับการประคบด้วยน้ำแข็ง 20 นาที
- มีขนาดและน้ำหนักเบา สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ในทุกสถานการณ์ เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายและสามารถบันทึกภาพก่อน ระหว่างและหลังการรักษา เพื่อประสิทธิภาพและความมั่นใจในการรักษา

** NeuroCryoStimulation (NCS) เป็นอีกรูปแบบหนึ่งของการรักษาที่กำลังเป็นที่นิยมและทำให้การรักษาของแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงผู้รับการรักษาสะดวกสบายขึ้น อีกทั้งยังเหมาะกับการรักษาทั้งในระยะเฉียบพลันและเรื้อรังด้วย

Hyperbaric OXYGEN Chamber

Original for home use

แคปซูลฟื้นฟูร่างกายด้วยออกซิเจนแรงดันสูง แบบเคลื่อนที่

สำหรับฟื้นฟูร่างกายด้วยออกซิเจนแรงดันสูง ที่ 4PSI หรือ 1.3 ATA ช่วยเพิ่มปริมาณของออกซิเจนที่ละลายในเลือดได้มากกว่าแรงดันปกติ เร่งการฟื้นฟูการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ เร่งการสมานแผล กระตุ้นการทำงานของระบบไหลเวียนเลือดและน้ำเหลือง ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับผู้ที่ออกกำลังกาย เล่นกีฬา ผู้ที่นอนไม่หลับ ออฟฟิศซินโดรม เป็นต้น

Dimensions : Length 92”
Diameter : 21”
Compressed air : 1/4 Hp
Operating Pressure : 4 Psi (1.3ATA)
Weight : Bladder 11 kg.
Total weight : < 25 kg.

Dimensions : Length 88”
Diameter : 27”
Compressed air : 1/4 Hp
Operating Pressure : 4 Psi (1.3ATA)
Weight : Bladder 12 kg.
Total weight : < 26 kg.

Dimensions : Length 92”
Diameter : 32”
Compressed air : 1/3 Hp
Operating Pressure : 4 Psi (1.3ATA)
Weight : Bladder 16 kg.
Total weight : < 50 kg.

WORLD STANDARD
ได้รับรองมาตรฐาน US.FDA Class 2, GPM, CE และ Thailand FDA

THE ORIGINAL
เจ้าแรกที่ทำ mHBOT ที่ได้รับรองมาตรฐานระดับสากล

PORTABLE
สามารถเก็บใส่กระเป๋า และนำไปใช้นอกสถานที่ได้

HOMEUSE (1.3 APA / 4PSI)
สมาคมแพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำและความดันบรรยากาศสูง USA อนุญาตให้สามารถใช้ Hyperbaric oxygen chamber แบบ Homeuse ได้ที่ระดับแรงดันไม่เกิน 1.5 APA

Portable Hyperbaric Chamber

สำหรับฟื้นฟูร่างกายด้วยออกซิเจนแรงดันสูง ที่ 4PSI หรือ 1.3 ATA
ช่วยเพิ่มปริมาณของออกซิเจนที่ละลายในเลือดได้มากกว่าแรงดันปกติ เร่งการฟื้นฟูการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ เร่งการสมานแผล กระตุ้นการทำงานของระบบไหลเวียนเลือดและน้ำเหลือง ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับผู้ที่ออกกำลังกาย เล่นกีฬา ผู้ที่นอนไม่หลับ ออฟฟิศซินโดรม เป็นต้น

SOLACE210®

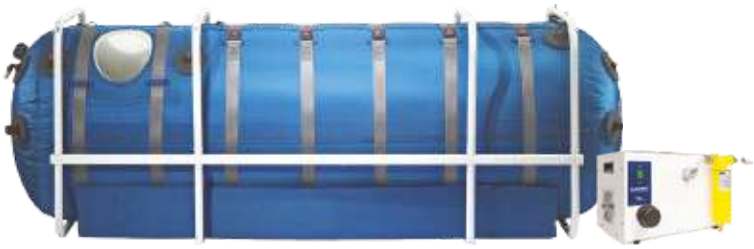
Dimensions : Length 92”
Diameter : 21”
Compressed air : 1/4 Hp
Operating Pressure : 4 Psi (1.3ATA)
Weight : Bladder 11 kg.
Total weight : < 25 kg.

RESPIRO270®

Dimensions : Length 88”
Diameter : 27”
Compressed air : 1/4 Hp
Operating Pressure : 4 Psi (1.3ATA)
Weight : Bladder 12 kg.
Total weight : < 26 kg.

VITAERIS320®

Dimensions : Length 92”
Diameter : 32”
Compressed air : 1/3 Hp
Operating Pressure : 4 Psi (1.3ATA)
Weight : Bladder 16 kg.
Total weight : < 50 kg.



QUAMVIS420®

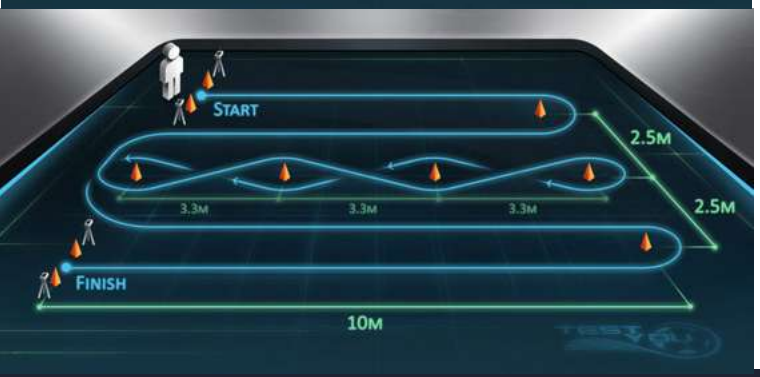
Dimensions : Length 100”
Diameter : 32”
Compressed air : 1/3 Hp
Operating Pressure : 4 Psi (1.3ATA)
Weight : Bladder 18 kg.
Total weight : < 60 kg.

FORTIUS420®

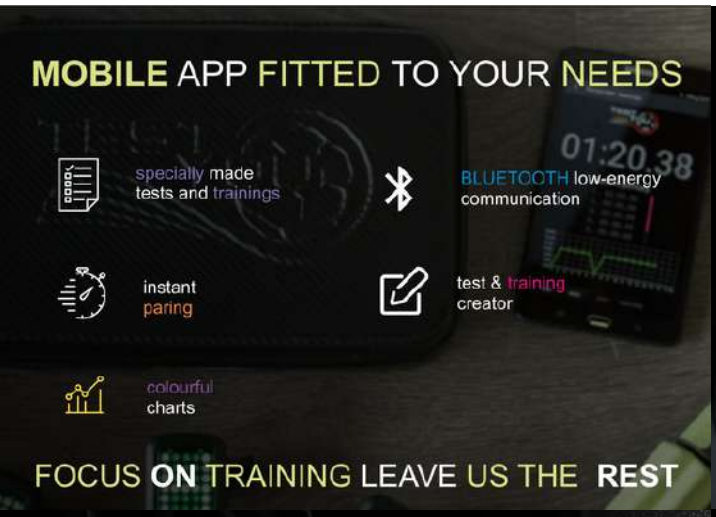
Dimensions : Length 91”
Diameter : 42”
Compressed air : 1/3 Hp
Operating Pressure : Up to 29 Psi (3.0 ATA)
Weight : Hard Shell Chamber 570 kg.
Total weight : < 600 kg.

TIMING PRO
TESTYOU

ทดสอบสมรรถภาพทางกาย เช่น ความเร็ว ความคล่องตัว
เวลาในการตอบสนอง ได้อย่างแม่นยำ
ติดตามผลได้แบบเรียลไทม์ผ่านทางแอปพลิเคชัน
สามารถบันทึกผลและ Export ข้อมูลเป็น PDF file ได้
เหมาะสำหรับการทดสอบสมรรถภาพทางการเคลื่อนไหว
เพื่อเพิ่มทักษะได้ในทุกชนิดกีฬา



อุปกรณ์สำหรับฝึกปฏิกิริยาตอบสนองต่อความเร็ว
ด้วยเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวที่แม่นยำ
สามารถใช้งานอิสระหรือร่วมกับอุปกรณ์ฝึกชนิดอื่นได้
มีโปรแกรมการทดสอบ และการฝึกที่หลากหลาย
สามารถออกแบบโปรแกรมการฝึกได้เองอย่างอิสระ
ช่วยเพิ่มทักษะในการเคลื่อนไหว ความคล่องแคล่ว
และความสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อได้



Pressure Plate

Light and portable device. The most accurate and cost effective way for balance&pressure assessment and training.

PhysioSensing allows you to evaluate your clinical practice and make it objective and quantified in a clinical report.

Technology
- 1 cm² sensor
- 1600 sensors
- Baropodometric plate

Accessories

Carry Bag

Foam

40 x 40 x 8 cm
18 Kg/m3 density

Compatible Software

Physiosensing Balance Software

Physiosensing Podo Software

sensingfu+ure

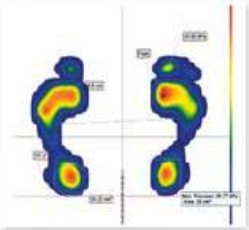
Balance evaluation

PhysioSensing Range Technology

1. Balance

Balance control consists of controlling the body center of mass over its limits of stability. Clinical balance assessment can help assess fall risk and/or determine the underlying reasons for balance disorders. The benefits of using force plates in balance assessment comes from their ability to measure center of pressure (CoP).

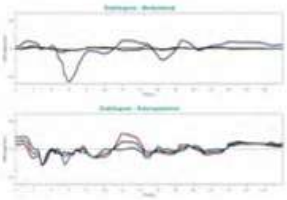
2. Feet Pressure Map



Foot Pressure Mapping is a method of measuring pressures on the surface of the foot during standing or walking. Static and dynamic baropodometricz analysis are performed on a baropodometric platform, through which the pressure exerted by the feet from standstill and during walking is being measured.

3. Posturography

Computerized posturography systems utilize force platforms to measure the sway of a patient by determining the movements of the instantaneous Center of Pressure (CoP). The CoP data collected can be visualized through a statokinesi-gram and stabilogram.



4. Virtual Reality

In the recent decade, Virtual Reality (VR) has become generally accepted as a therapeutic tool for neurological patients. VR involves real-time simulation and interactions between sensory, motor and cognitive channels. VR can be set up to be strongly immersive, in that the environment appears real and three-dimensional. VR provides an ideal environment to study the balancing strategies.

5. Visual Biofeedback

Visual Biofeedback (VB) is a rehabilitation method that can be used during static balance training, offering the patient visual information on the position of the center of gravity within the range of stability as the patient stands on a plate. VB stimulates motivation, proprioceptive information to the patient, simulates the body movements and provides valuable information for the health professional.

physio sensing

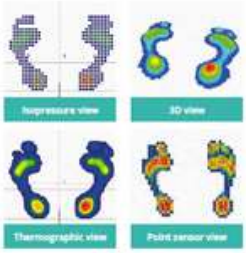
sensingfu+ure

Podo Software

Static and dynamic baropodometric analysis

Static & Postural Analysis

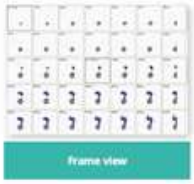
Analyze your plantar pressure map distribution in a single (static) image or during a defined time.

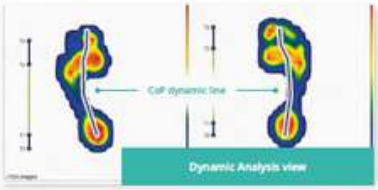


- Static mapping with center of pressure
- Max, Average pressure calculations
- Weight distribution
- Measuring possibilities (length, angle, pressure, area)
- Exam comparasion
- Statokinesigram and Stabilogram

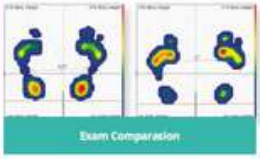
Dynamic Analysis

Analyze your plantar pressure distribution on the platform during a one or four gait cycle





- Frame view
- CPEI
- CoP line
- Force, Area, Pressure, velocity Graphs
- PEAK risk
- Gait Cycle Phases



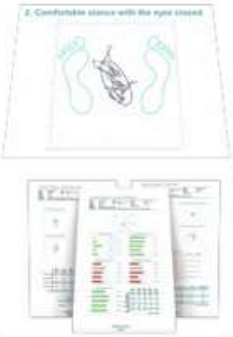
Compatible Plates

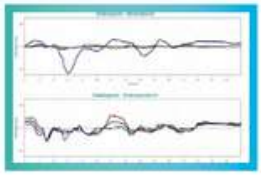
General Features

- Clinical Reports with normative Data
- Report
- Patient Management
- Database Export (Excel, PDF)

Balance Software

Powerful Balance assessement & training tool





Assessment

mCTSIB- Modified Clinical Test of Sensory Interection on Balance & Romberg Test

This protocol allows the static balance measurement in four sensorial conditions: stable surface and open eyes; stable surface and closed eyes; surface instable and eyes open and surface instable and eyes closed.

Body Sway

Use Body Sway to create a personalized posturography. Define initial conditions and obtain CoP variation, ML and AP variables over time. It also includes more than 30 parameters derived from a posturographic examination including Fourier analyzes.

Limits of Stability LOS

Perhaps the most used protocol for balance assessement. This protocol quantifies the directional control and the maximum distance that the patient can reach with its center of pressure in 8 different directions.

Fall Risk

Use Fall Risk to measure the static balance in four conditions: comfortable stance with eyes open and eyes closed, narrow stance with eyes open and closed. After performing, the value of the sway velocity index appears and provides a fall risk prediction.

Rhythmic Weight Shift

Use the Rhythmic Weight Shift protocol to evaluate the transfer capacity of the center of pressure rhythmically in the sagittal and anteroposterior plane, at three different velocities.

Unilateral Stance

Use this protocol to measure the balance in four conditions: left foot lifted up with eyes open, left foot lifted up with eyes closed, right foot lifted up with eyes open and right foot lifted up with eyes closed.

Balance Error Scoring System

The BESS protocol allows the measurement of postural stability with eyes closed in three different positions on two types of surface (firm and unstable): two feet together, unipodal and tandem position.

Balance improvement training

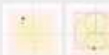
In the Sagittal and Anteroposterior exercises, the patient must reach the balance position in the sagittal plane or in the anteroposterior plane.

In the Spiderweb, Tunnel, Dots pattern and Bars pattern exercises the goal is to keep a balance position despite the visual stimulus.

In the exercises Route Bars, Route Spiral, Route Square and Route Maze the goal is to go through the routes within its boundaries with the center of pressure, following the red dots.

In the exercises Square, Circle, Eight and Spiral, the patient must reach all the dots disposed in the form indicated in the name.

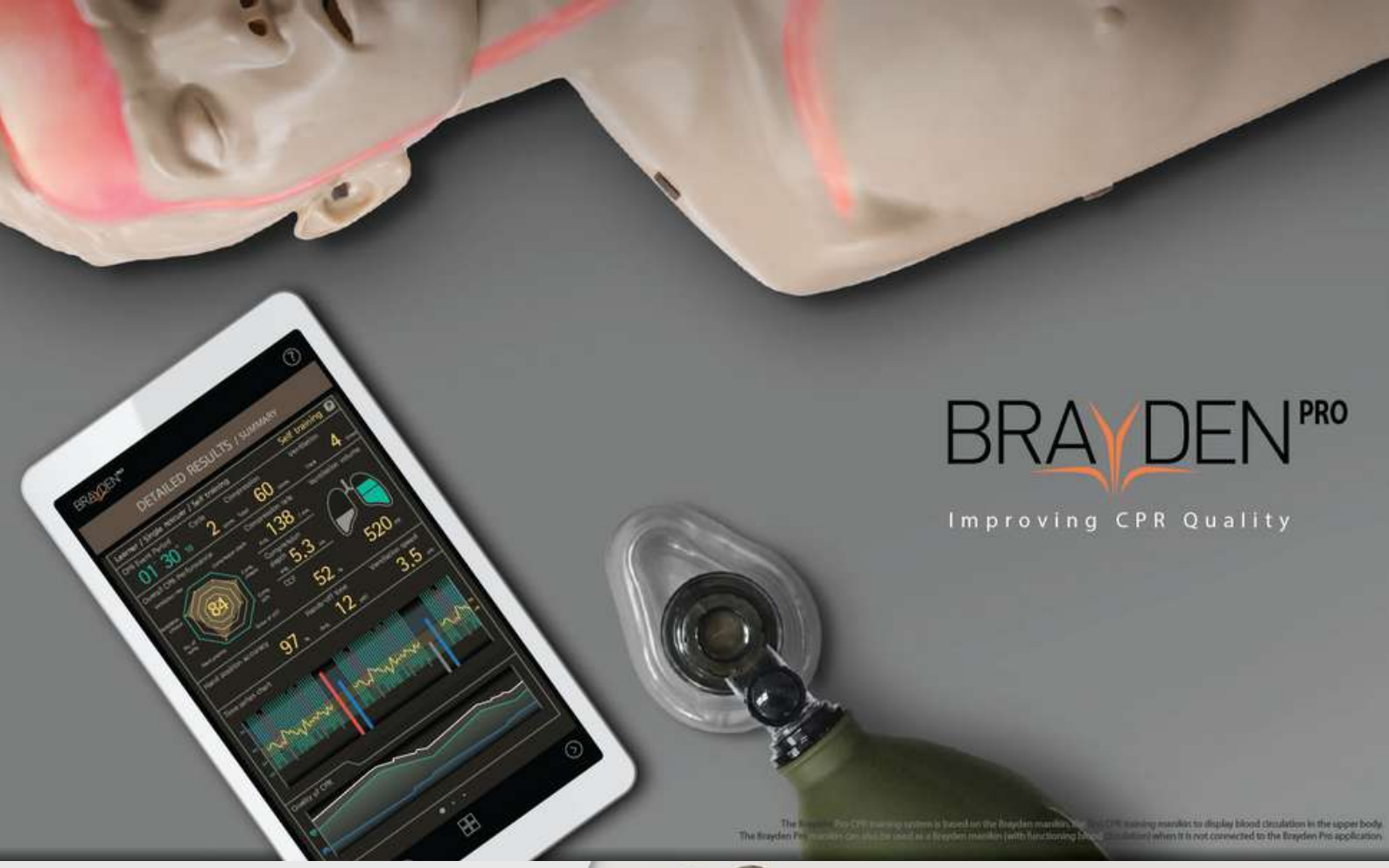
In the Follow the Point and Moving Route exercises, the goal is to reach the moving red point and follow it within its tolerance margin.



Compatible Plates

General Features

- Clinical Reports with normative Data
- Report
- Patient Management
- Database Export (Excel, PDF)



The Brayden Pro CPR training system is based on the Brayden manikin, the first CPR training manikin to display blood circulation in the upper body.
The Brayden Pro manikin can also be used as a Brayden manikin (with functioning blood circulation) when it is not connected to the Brayden Pro application.

BRAYDEN PRO

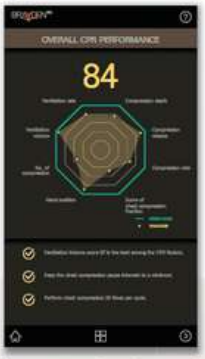
Self training
Intuitive real time feedback enables self-training
- practice makes perfect

Monitoring
Capable of monitoring 6 manikins at the same time
- provides cost and time-effective training

Assessment
Can be used for full CPR scenario assessment
- including use of an AED

Multiple Debriefing possibilities

Brayden Pro provides multiple debriefing opportunities to help improve CPR performance.



Overall results

CPR performance review

- Provides a numeric score and pictorial summary of each CPR parameter measured against a theoretical perfect score to help highlight improvement needs
- Highlights performance metrics against each CPR parameter measured

Detailed results

CPR In-depth analysis

- Presents detailed quantitative analysis for all relevant CPR metrics to provide an in-depth summary of performance
- Identifies performance over time and associated effect on CPR quality

Performance Summary

- Provides relevant information for each measured CPR parameter to help improve performance

Results by CPR cycle

- Provides an analysis of CPR performance for each measured CPR parameter for each cycle of CPR performed

Brayden Pro : the complete CPR training solution

Brayden Pro is easy to set up and use and provides a wealth of relevant information to help improve CPR performance.

- Free download app via Android 'Play store'
- Can be used on commonly available Android devices
- Bluetooth technology offers reliable connectivity

- 6 manikins can be connected to 1 Android device
- Provides various training modes to meet your needs (1 or 2 rescuer, compressions only, ventilations only)

Easy to set up and use	*Intuitive real-time feedback*
Multiple debriefing modes	*Data can be easily accessed / exported*

- Manikin firmware can be remotely updated via the app
- Automatic diagnostic self-checking capability
- Light and portable with an easy to carry bag

- Records can be stored and easily exported via email or social media
- Numeric data can be accessed for easy analysis via MS excel

INNOSONIAN

Brayden Pro *provides real time feedback of key CPR parameters which can be reviewed, analysed and exported to help improve the quality of CPR performance.*

TKK.5001 GRIP A

ANALOG GRIP
เครื่องวัดแรงบีบมือแบบเข็ม

TKK.5401 GRIP D

DIGITAL GRIP
เครื่องวัดแรงบีบมือแบบดิจิตอล

TKK.5002 BACK A

ANALOG BACK&LEG
เครื่องวัดแรงเหยียดขาและหลัง
แบบเข็ม

TKK.5402 BACK D

DIGITAL BACK&LEG
เครื่องวัดแรงเหยียดขาและหลัง
แบบดิจิตอล

PHYSICAL FITNESS TEST

World's leading manufacturers of measuring instruments for fitness testing

TKK.5403 FLEXION D

DIGITAL ANTEFLEXION
เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้า

TKK.5412 LS-ANTIFLEX

LONG SEAT ANTEFLEXION
เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้า
(แบบนั่ง)

TKK.5803 SIT&REACH

CHAIR ANTEFLEXION METER
แเครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหน้าดิจิตอล
(แบบนั่งงอตัว)

TKK.5404 EXTENSION D

DIGITAL BACK-FLEXMETER
เครื่องวัดความอ่อนตัวด้านหลัง

TKK.5710m LEG CHAIR

LEG MUSCLE STRENGTH
เก้าอี้ทดสอบความแข็งแรงกล้ามเนื้อขา

TKK.5505 SIT-UPS

ABDOMINAL ENDURANCE
เครื่องทดสอบแบบซิทอัพ

TKK.5011a
LANGE SKINFOLD CALIPER

เครื่องวัดความหนาไขมัน ใต้ผิวหนัง

TKK.11511
POCKETABLE SPIROMETER

เครื่องวัดความจุปอดแบบเข็ม

PHYSICAL
FITNESS TEST

World's leading manufacturers of measuring instruments for fitness testing

TKK.5406 JUMP MD

VERTICAL JUMPMETER
เครื่องวัดการกระโดดสูง

TKK.5414 JUMP DF

VERTICAL JUMPMETER
เครื่องวัดการกระโดดสูง

YARDSTICK™

Vertical jump testing
Measuring vertical jump height
Simple mechanical design
Easier than ever

TKK.5407c BALANCE-1

BALANCE ABILITY
เครื่องทดสอบการทรงตัว
ขณะยืนขาเดียว แบบ 1 สถานี

TKK.5407a BALANCE-3

BALANCE ABILITY
เครื่องทดสอบการทรงตัว
ขณะยืนขาเดียว แบบ 3 สถานี

InBody

Blood Pressure Monitor

InBody BPBIO 750

Automatic Blood Pressure Monitor For Professionals

The BPBIO 750 is an accurate, fully automated and easy-to-use blood pressure monitor. The measurement posture correction with moving cuff and moving elbow sensor, guide display for easy self-measurement and the ergonomic structure for measuring both left and right arms allows you to be in the ideal position for testing.

Smart Interface

Easily measure blood pressure by following the guide display without a medical personnel.

Large screen

Excellent visibility for systolic blood pressure, diastolic blood pressure and pulse rate.

Moving Cuff

The moving cuff helps correct placement of the arm.

Irregular Pulse Wave Detection

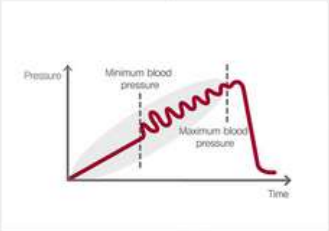
Conveniently Measure Both Arms with the Ergonomic Design

Automatic Power Saving

Enters sleep mode when waiting for more than 2 minutes.

Ergonomic design for measuring both left and right arms

InBody Technology



Inflationary Oscillometric Method

Allows personalizing the amount of pressure applied to the user's upper arm, so the user may feel less pain while measuring.

Moving Cuff & Moving Elbow Sensor

Induce correct posture for accurate measurement.