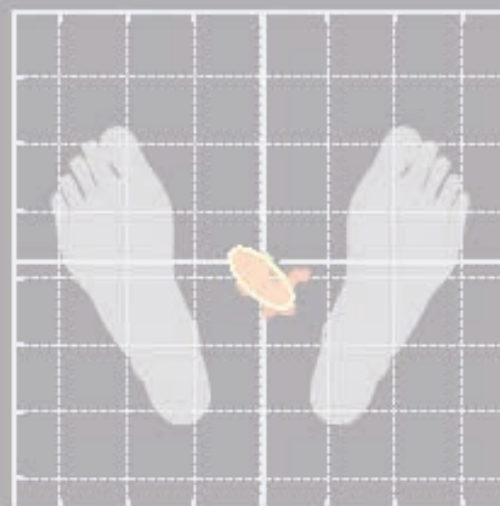


PEDANE STABILOMETRICHE E BAROPODOMETRICHE BIOPOSTURAL SYSTEM

Applicazioni strumentali per la valutazione posturometrica, baropodometrica statica e dinamica, nonché di analisi clinica posturale globale (prognostica), di I e II livello. Esso si avvale della più recente tecnologia elettronica applicata a pedane di forza basate su sensori resistivi ad alta frequenza e definizione. Il sistema strumentale consente una facile trasportabilità associata ad una affidabilità delle misure secondo gli standard. Soluzioni senza compromessi associate alla compattezza e leggerezza



Il Sistema

Il BioPostural System® è un sistema composto da uno specifico software di acquisizione dati generici, clinici ed anamnestici del paziente, di immagini e di segnali posturometrici e di una pedana dotata di migliaia di sensori di forza di tipo baropodometrica ed assimilabile ad una pedana stabilometrica. Il software è stato sviluppato servendosi della tecnologia "GUI" Graphics User Interface per una visualizzazione dettagliata dell'esame eseguito che conduce l'utilizzatore in modo intuitivo all'individuazione ed allo studio delle problematiche connesse alla postura del paziente. Esso riunisce schede di facile compilazione, acquisizione e consultazione dei dati oggettivati, coadiuvata della sofisticata elaborazione degli stessi grazie agli strumenti matematici utilizzati. L'operatore potrà così usufruire in modo facile e rapido della sintesi finale per la corretta correlazione con il quadro clinico del paziente.

Sintesi globale dell'analisi con calcolo automatico dell'indice posturale, generato da un esclusivo algoritmo Microlab e derivato dal Radar Balance dei descrittori principali



Plus e vantaggi

- Validità Medico-Legale
- Migliora la comunicazione con il paziente
- Semplifica la clinica
- Riduce i tempi della visita
- Facilita la progettazione di dispositivi medici (bite, plantari ..)
- Consente il monitoraggio del trattamento riabilitativo e di riprogrammazione posturale
- Produce documenti di facile scambio clinico per l'approccio interdisciplinare e transdisciplinare
- Ergonomico (consente il facile trasporto grazie al ridotto peso e volume)
- Software in continua evoluzione e adatto alla personalizzazione
- Export dei dati misurati verso MS Office, per elaborazioni e statistiche





PodLight

Leggera e trasportabile.
Valutazione baropodometrica e
stabilometrica statica e dinamica

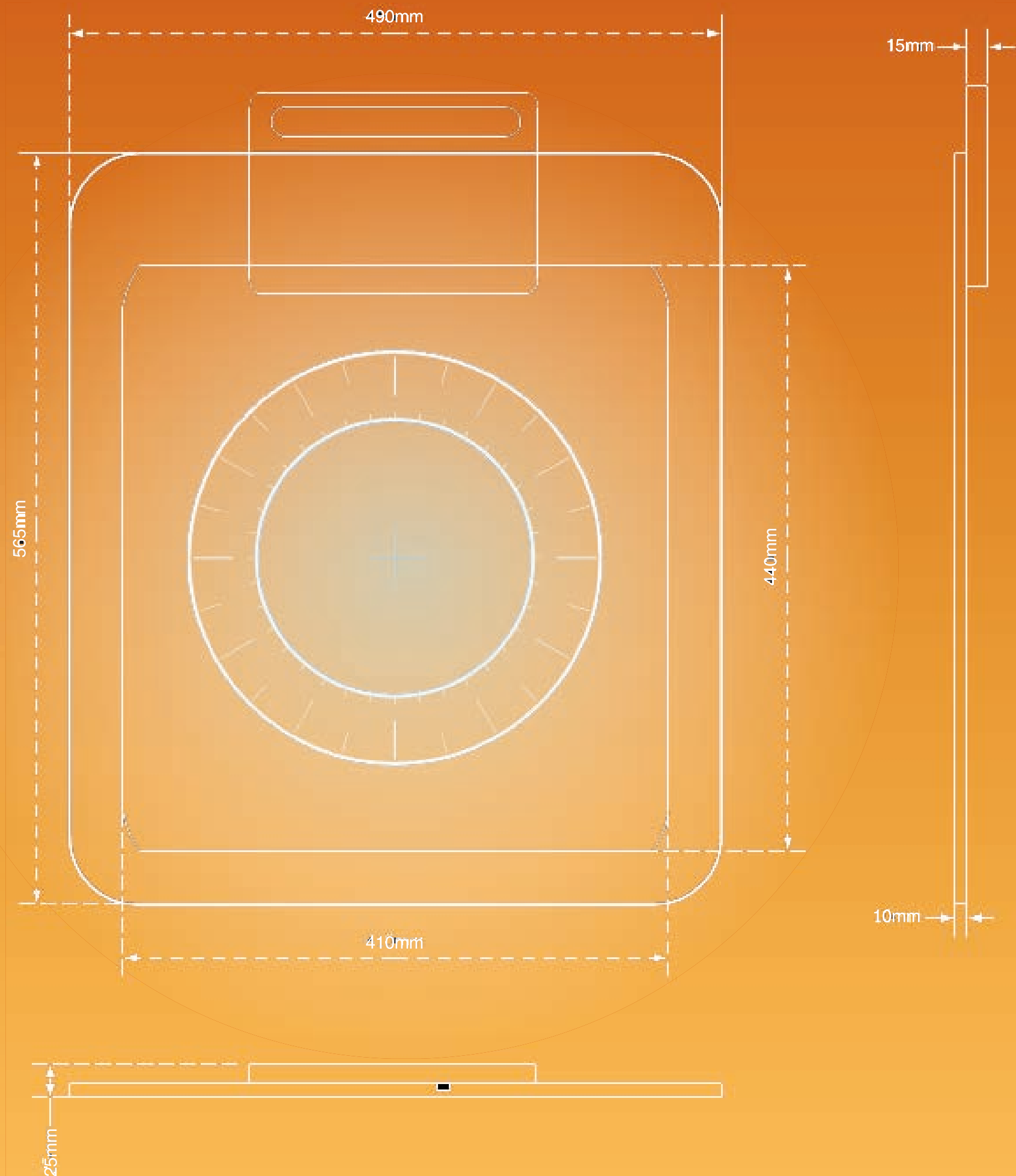
ACCESSORI



Borsa per trasporto

VALUTAZIONE
BARO/STABILOMETRICA





DATI TECNICI

Dimensioni esterne: 51,7x46,4 cm

Superficie attiva: 1600cm²

Sensori: 1600

Spessore: 5 mm

Peso: 2,5 Kg

Collegamento al PC: USB

struttura in alluminio lavorato al laser

Tipologia: Baropodometrica e Stabilometrica



CE Medical Device Class I according to directive 93/42/EEC



PodPro

Valutazione baropodometrica e stabilometrica statica e dinamica in alta risoluzione

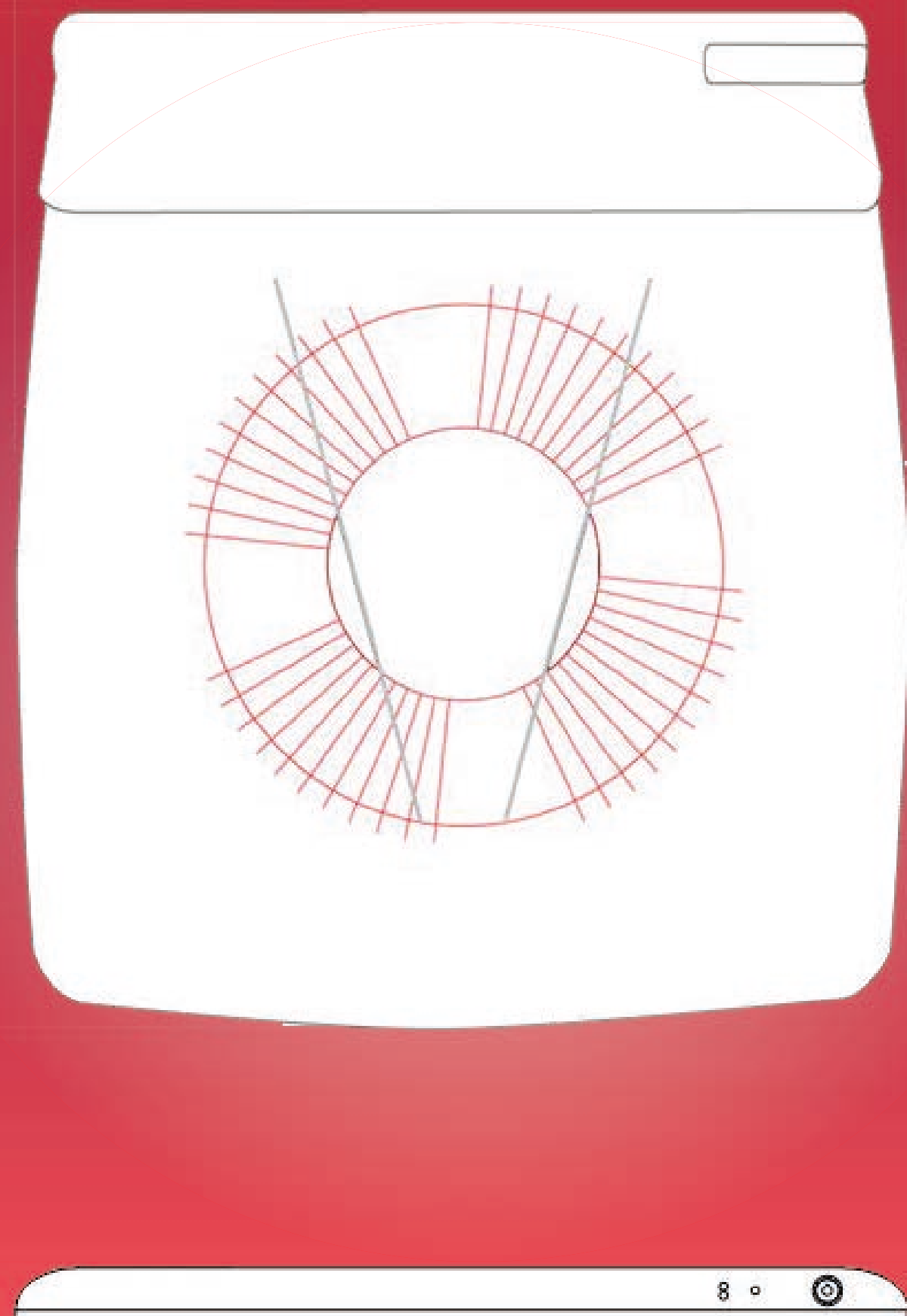
ACCESSORI



Borsa per trasporto



VALUTAZIONE
BARO/STABILOMETRICA



DATI TECNICI

Dimensioni esterne: 61x53 cm

Superficie attiva: 2400 cm²

Sensori: 2304

Spessore: 5 mm

Peso: 6,8 Kg

Collegamento al PC: USB

struttura in alluminio lavorato al laser

Tipologia: Baropodometrica e Stabilometrica



CE Medical Device Class I according to directive 93/42/EEC

Aequilibrium



Leggera e trasportabile.
Valutazione baropodometrica e
stabilometrica statica e dinamica

BALANCE SOFTWARE (OPZIONALE)

ANALIZZA LA STABILITÀ ATTRAVERSO I SEI INDICATORI CHIAVE

- PROPRIOCEZIONE
- INPUT VISUALI E VESTIBOLARI
- STABILITÀ POSTURALE
- FORZA DEGLI ARTI INFERIORI
- RIFLESSI E TEMPI DI RISPOSTA
- MOTOR CONTROL



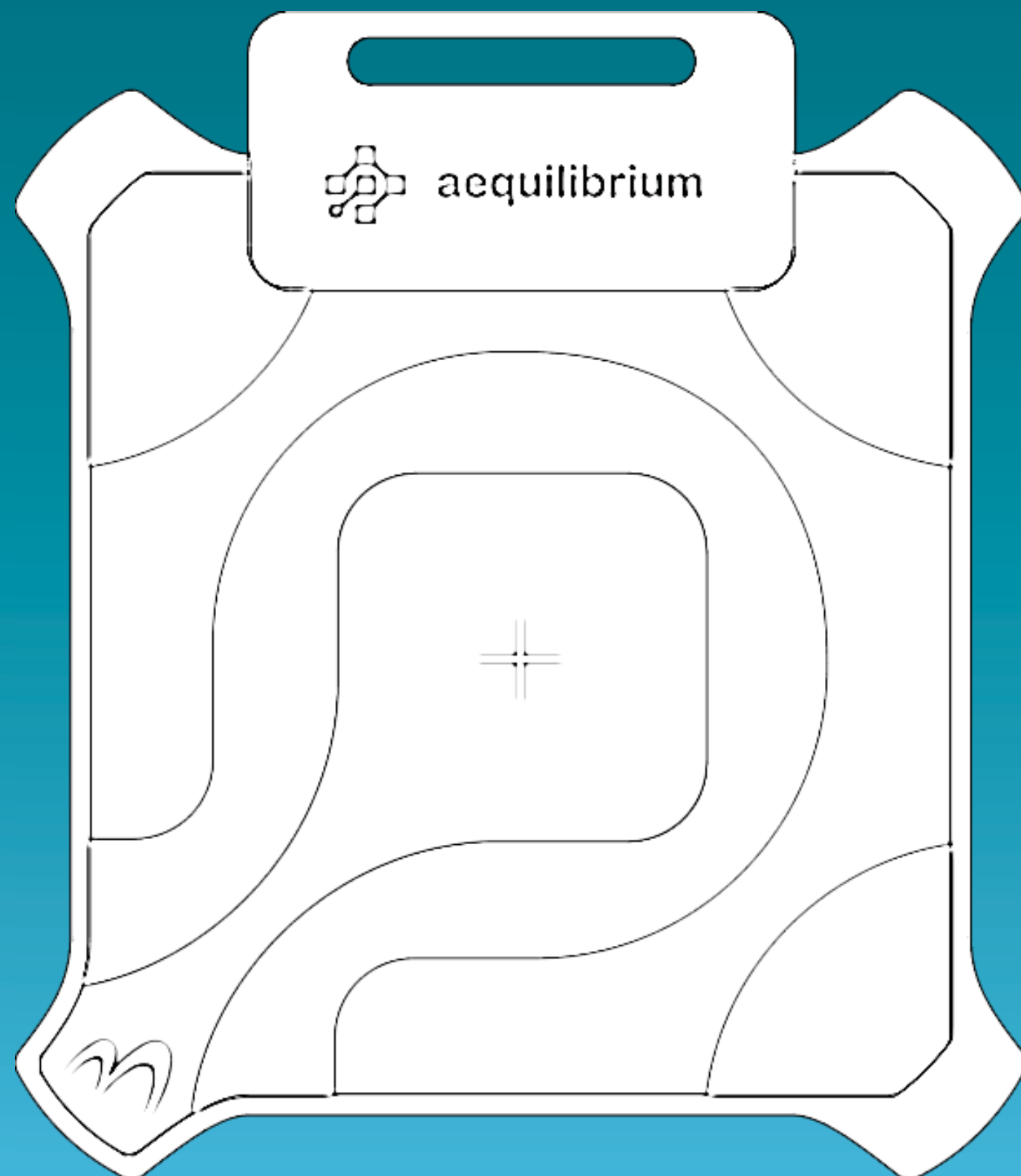
ACCESSORI



Borsa per trasporto

VALUTAZIONE
BARO/STABILOMETRICA E BIOFEEDBACK





DATI TECNICI

Dimensioni esterne: 61x58 cm

Superficie attiva: 1600cm²

Sensori: 1600

Spessore: 5 mm

Peso: 3 Kg

Collegamento al PC: USB

struttura in alluminio lavorato al laser

Tipologia: Baropodometrica e Stabilometrica



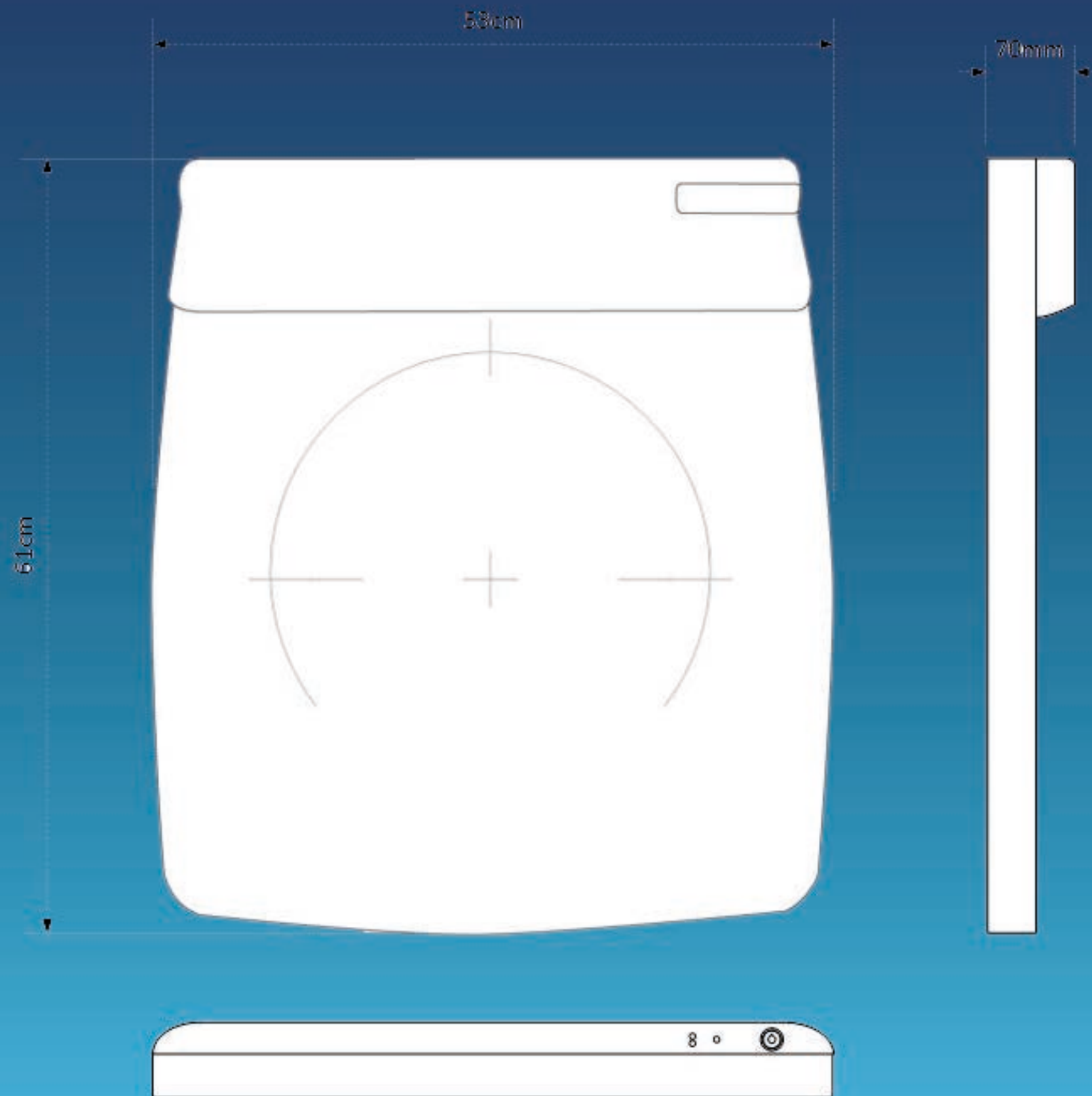


Combo



Il BPS Combo nasce dalla fusione della pedana Stabilometrica e della pedana baropodometrica, integrando le alte performance della baropodometria elettronica multisensore a quelle della piattaforma stabilometrica normalizzata a 3 punti

VALUTAZIONE STABILOMETRICA NORMALIZZATA
E BAROPODOMETRICA CON DOPPIA TECNOLOGIA



DATI TECNICI

Dimensioni esterne: 60x53 cm

Superficie attiva: 1600cm²

Sensori: 2304

Spessore: 70 mm

Peso: 12,5 Kg

Collegamento al PC: USB

struttura in alluminio lavorato al laser

Tipologia: Baropodometrica e Stabilometrica

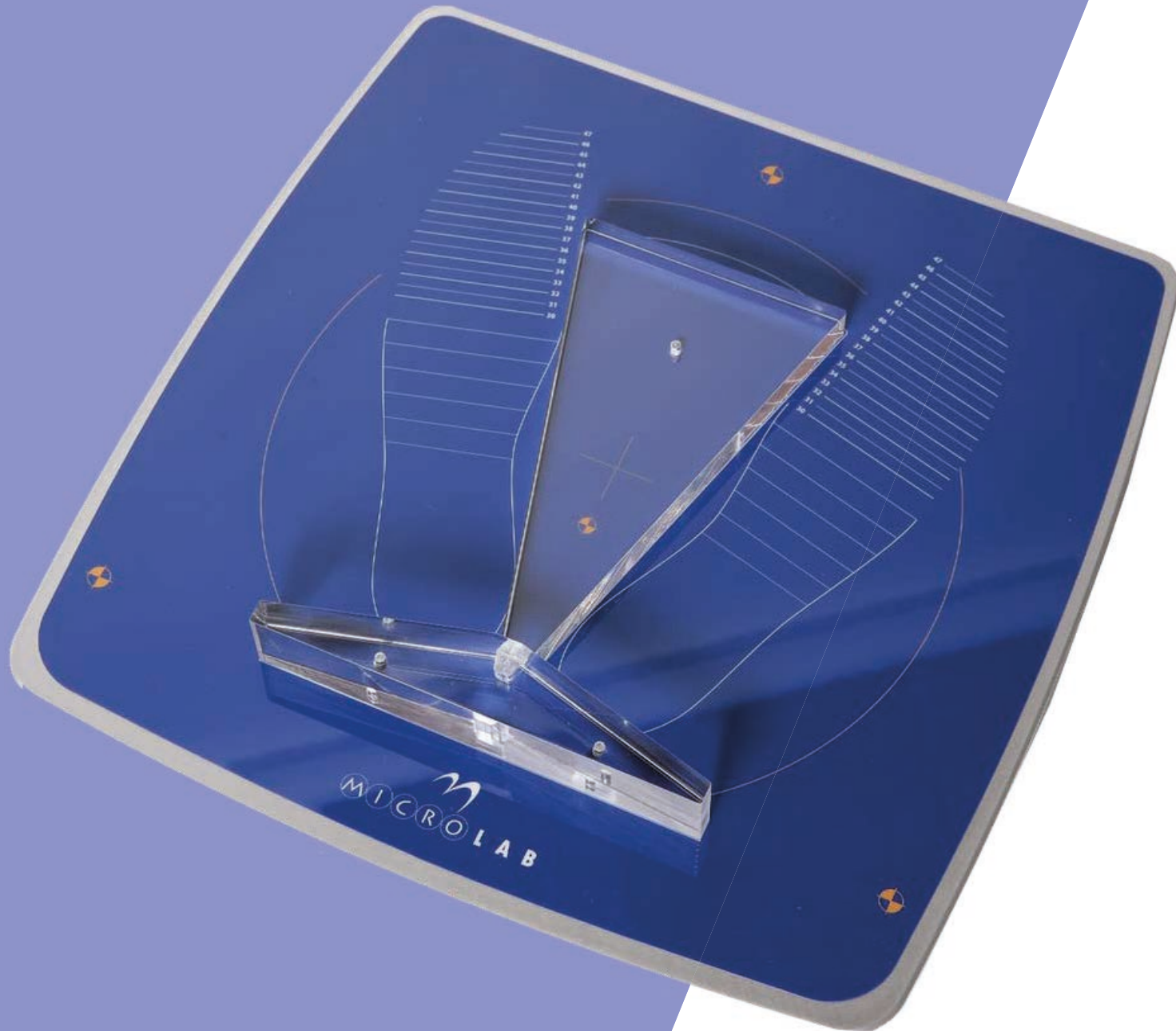




Stabilo

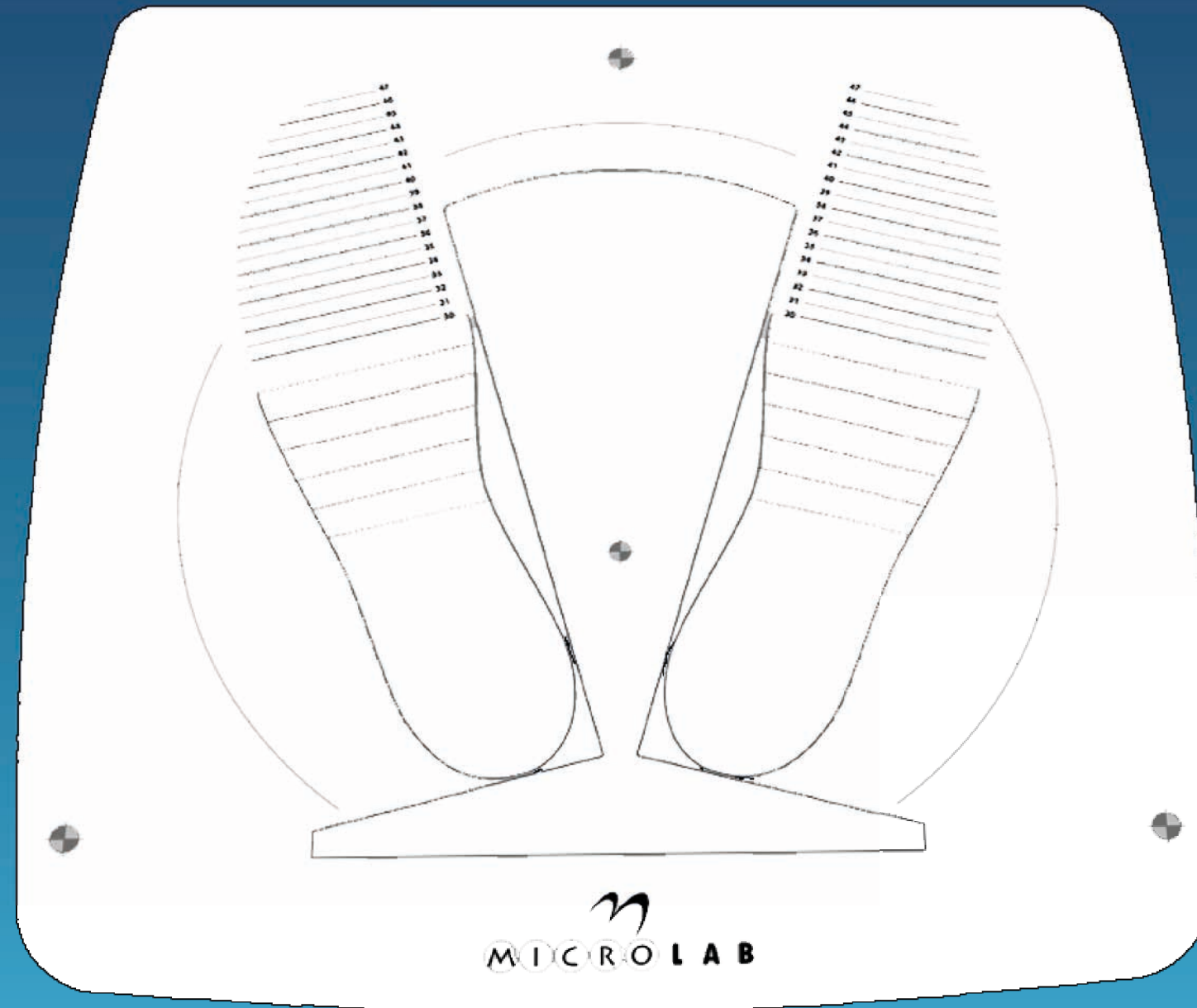
Stabilo è una piattaforma normalizzata a 3 punti ad alta risoluzione caratterizzata da:

- perfetta e immediata stabilità e controllo di livello-orizzontale mediante viti di regolazione e indicatore "a bolla" di livello;
- posizionatori podalici removibili



VALUTAZIONE STABILOMETRICA NORMALIZZATA

DATI TECNICI



Dimensioni esterne: 46x53 cm

Spessore: 12 mm

Peso: 7,8 Kg

Collegamento al PC: USB

struttura in alluminio lavorato al laser

Tipologia: standardizzata a 3 celle di carico



La tecnologia e applicazione



Campo di applicazione

Il BioPostural System un'applicazione strumentale per la valutazione, baropodometrica statica e dinamica, nonché di analisi clinica posturale

Sistema di acquisizione

per le pedane baropodometriche il sistema utilizza una pedana con tecnologia resistiva ad alta velocità di acquisizione

La Piattaforma Stabilometrica è realizzata con una base di alluminio supportata da tre sensori, con amplificatori integrati, disposti a triangolo equilatero.

I moduli base del software

01. Anagrafica

Anagrafica completa di dati fiscali e stato clinico iniziale del paziente nonché della situazione contabile

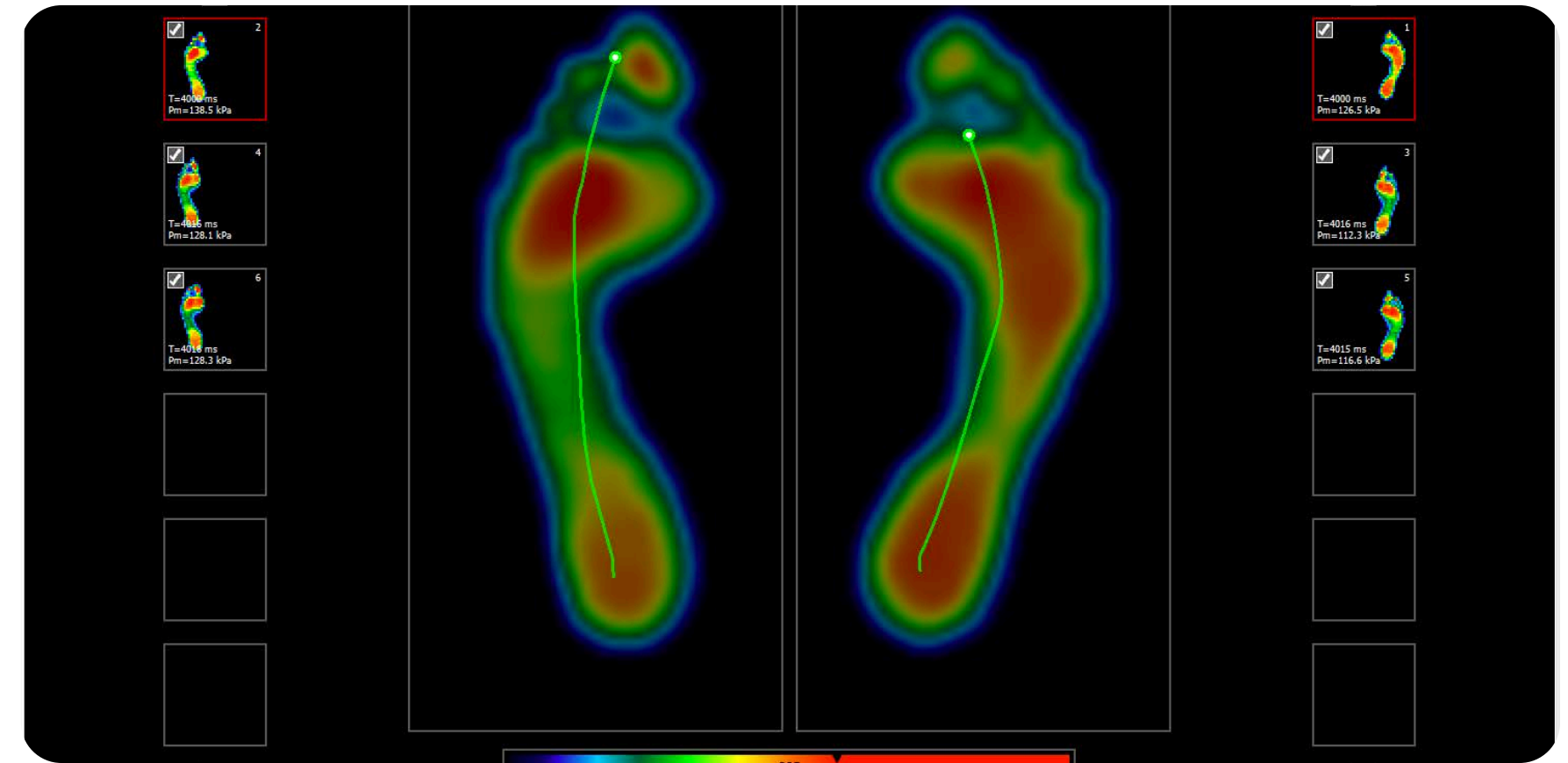
02. Anamnesi e dolori

Scheda Anamnestica, Mappa dei dolori muscolari grafica e tabella dei dolori generici

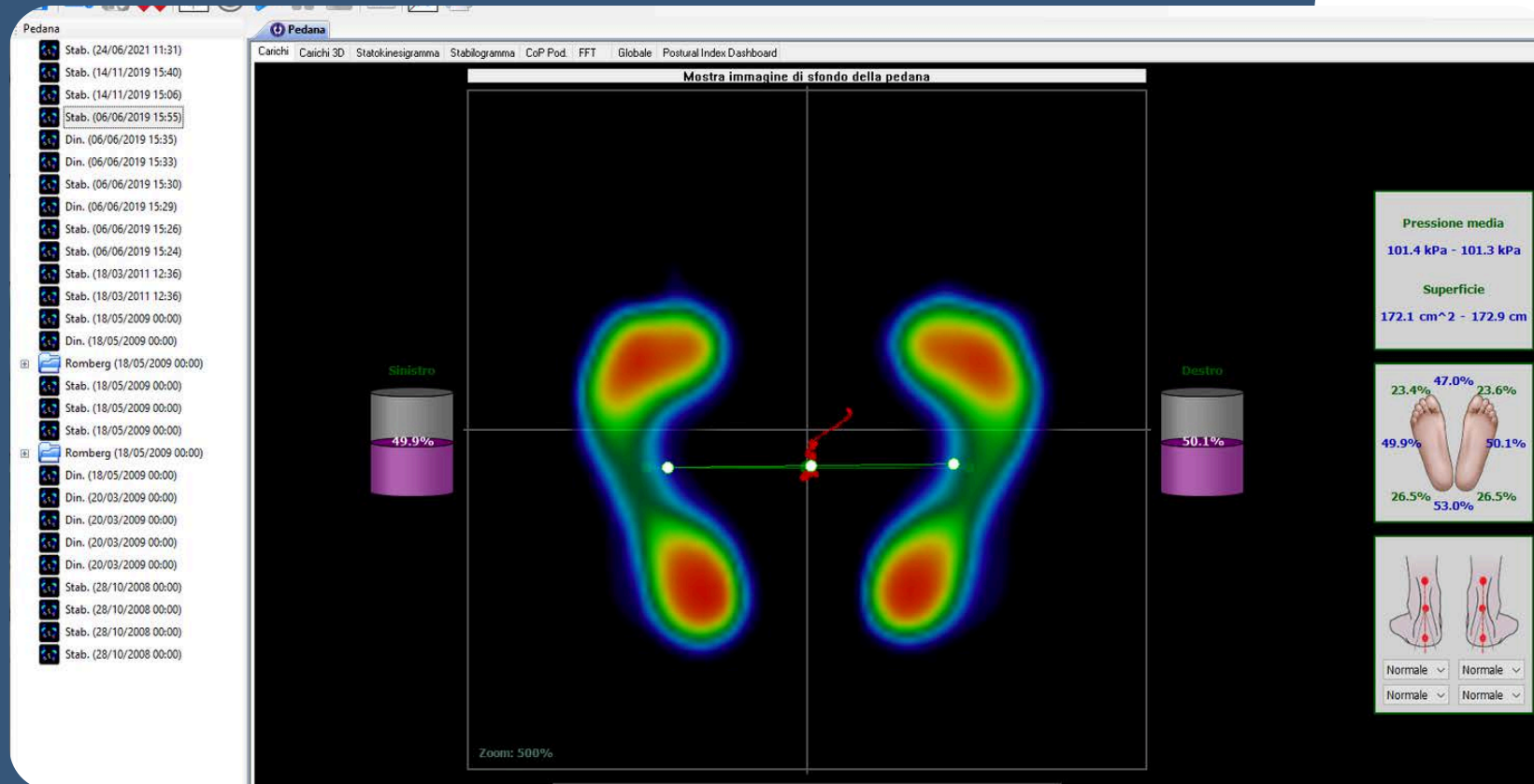
03. Valutazione posturale fotografica

Cartella degli esami clinici posturali fotografici nelle tre proiezioni (Armonia Tono Posturali, Barrè Post. e L-L

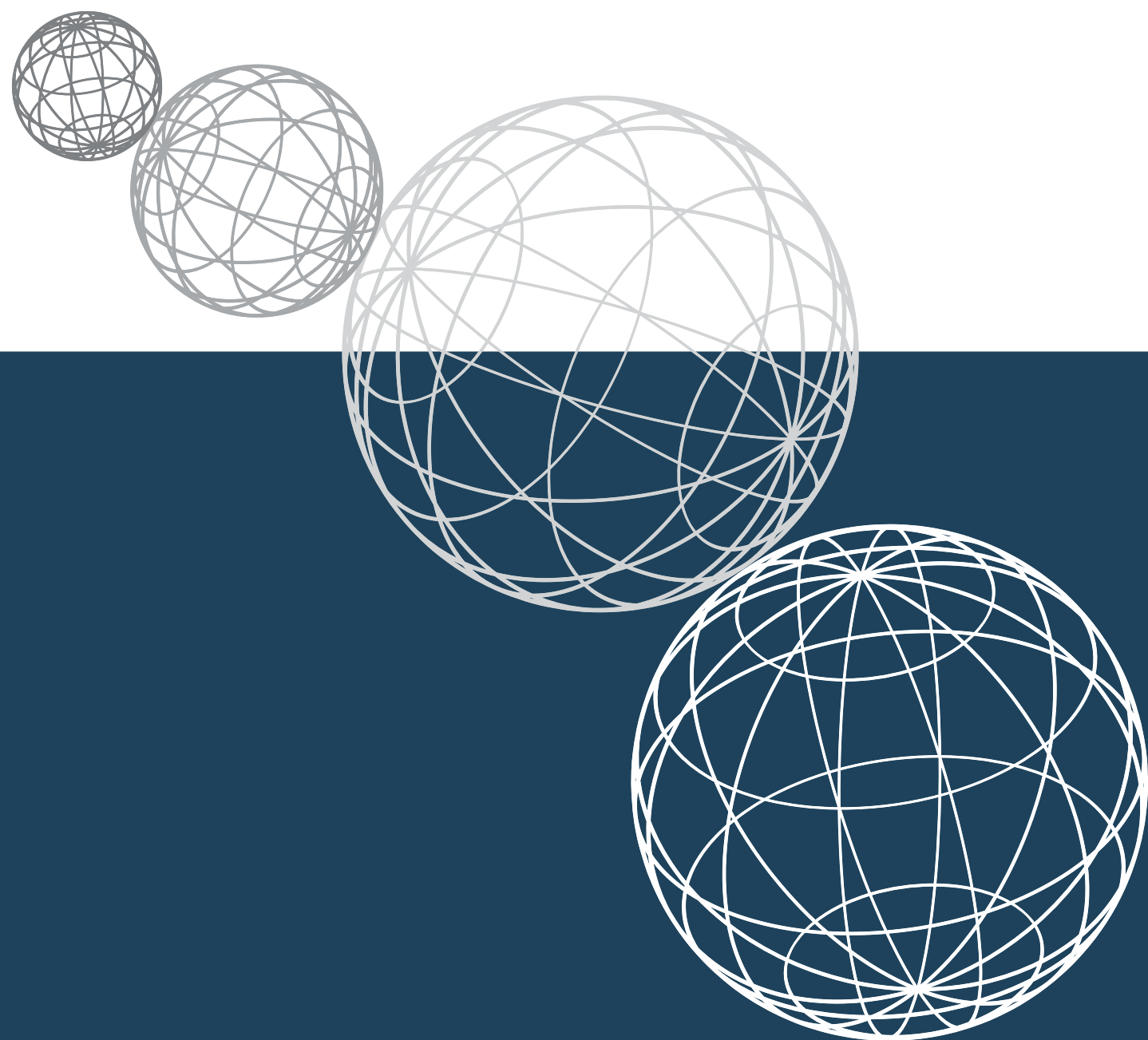
Protocolli di acquisizione



- Acquisizione base in postura neutra;
- Quoziente di Romberg;
- Analisi appoggio Monopodalico;
- Analisi della Retroflessione del capo;
- Analisi dinamica dell'appoggio podalico;
- Analisi dello Svincolo Occlusale;
- Protocolli personalizzati;
- Confronto fino a 6 analisi
- Valutazione dinamica del passo
- Valutazione della seduta



ANALISI DEI DATI



Analisi Posturometrica

Distribuzione carichi parziali, totale e superfici di appoggio, asse baricentrico, retropiede, visualizzazione 3D

Analisi stabilometrica—Statokinesiogramma

Valutazione del Gomitolo ed ellisse di confidenza con l'orientamento degli assi (area, lunghezza, Velocità, Accelerazione, LFS, ecc), Sway density

Stabilogrammi

Gli stabilogrammi Rappresentano lo spostamento registrato durante l'esecuzione dell'esame del baricentro in L/L e A/P rispetto al suo valore medio (X-medio, Y-medio).

Gomitoli podalici

Vengono analizzati i baricentri dei singoli piedi e graficati con i gomitoli, stabilogrammi e parametri numerici

FFT (FAST FOURIER TRANSFORM)

L'analisi spettrale delle oscillazioni mediante la FFT, Le frequenze di oscillazione vengono elaborate per evidenziare la correlazione tra oscillazioni A/P e L/L

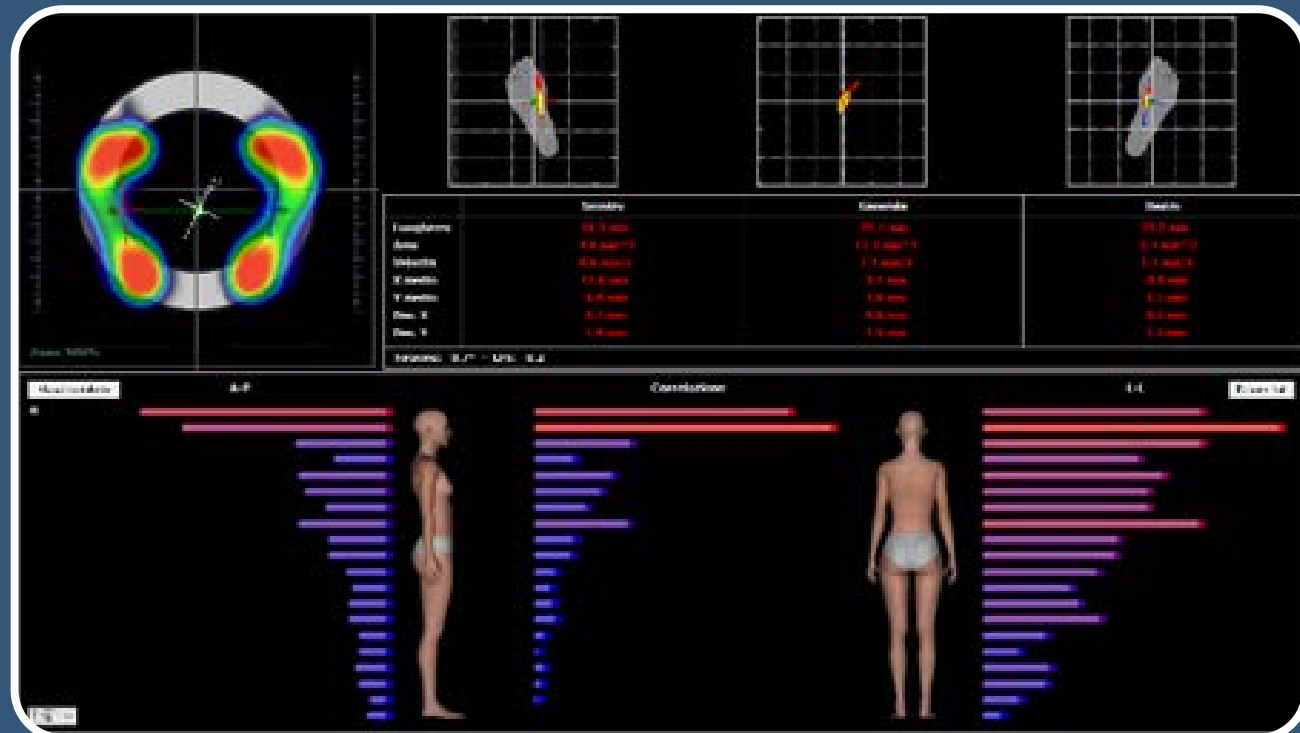
Valutazione dinamica del passo

L'analisi dinamica valuta l'andamento del passo durante la deambulazione sulla pedana, acquisita un piede alla volta. Si oggettivano: i carichi, i grafici di forza ed è possibile rivedere un filmato della dinamica del passo

PAGINE DI SINTESI

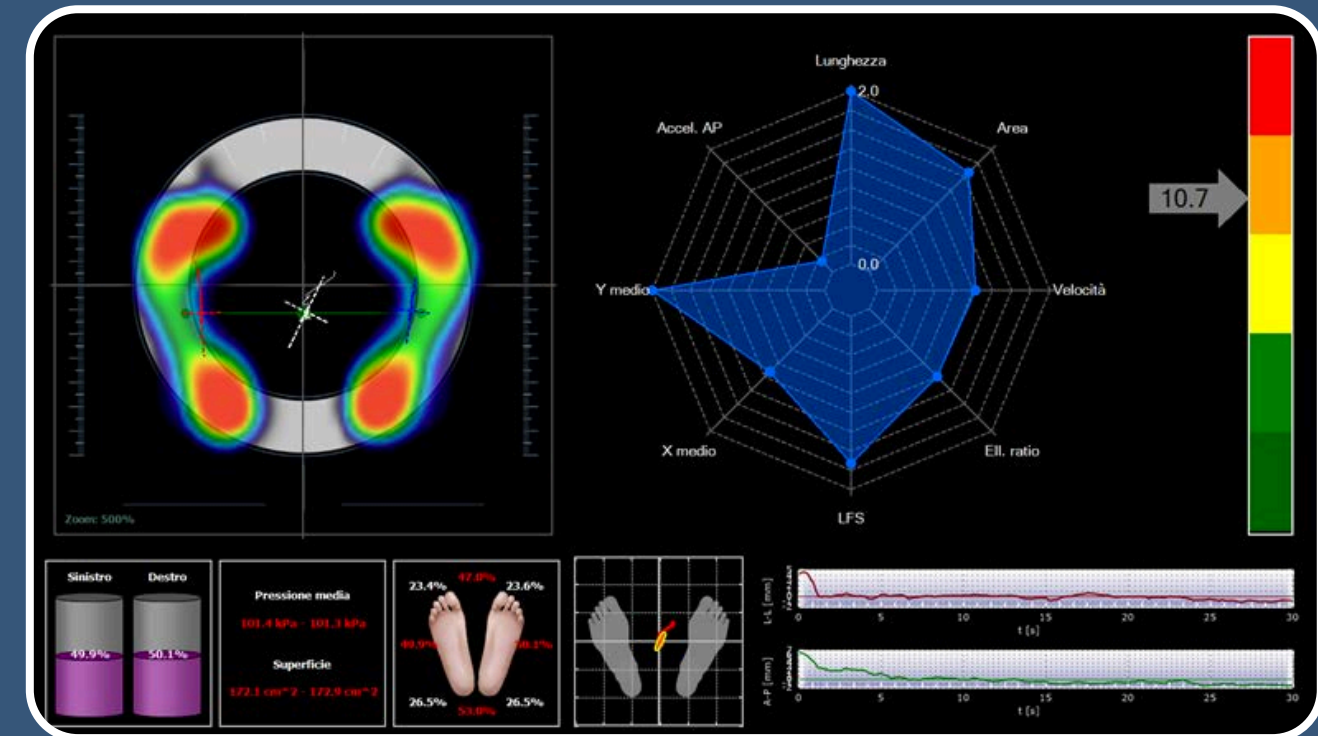
Sintesi Globale

La sezione della sintesi globale racchiude in una sola schermata, tutte le informazioni peculiari dell'analisi, arricchita di una schematizzazione grafica della FFT



Postural Index Dashboard

Sintesi globale dell'analisi con calcolo automatico dell'indice posturale derivante da esclusivo algoritmo Microlab ricavato dal Radar Balance dei descrittori principali



Contattaci



+39 0396080924



www.avmicrolab.it



info@avmicrolab.it



Via Pierino Colombo, 3
20871 Vimercate MB - Italy