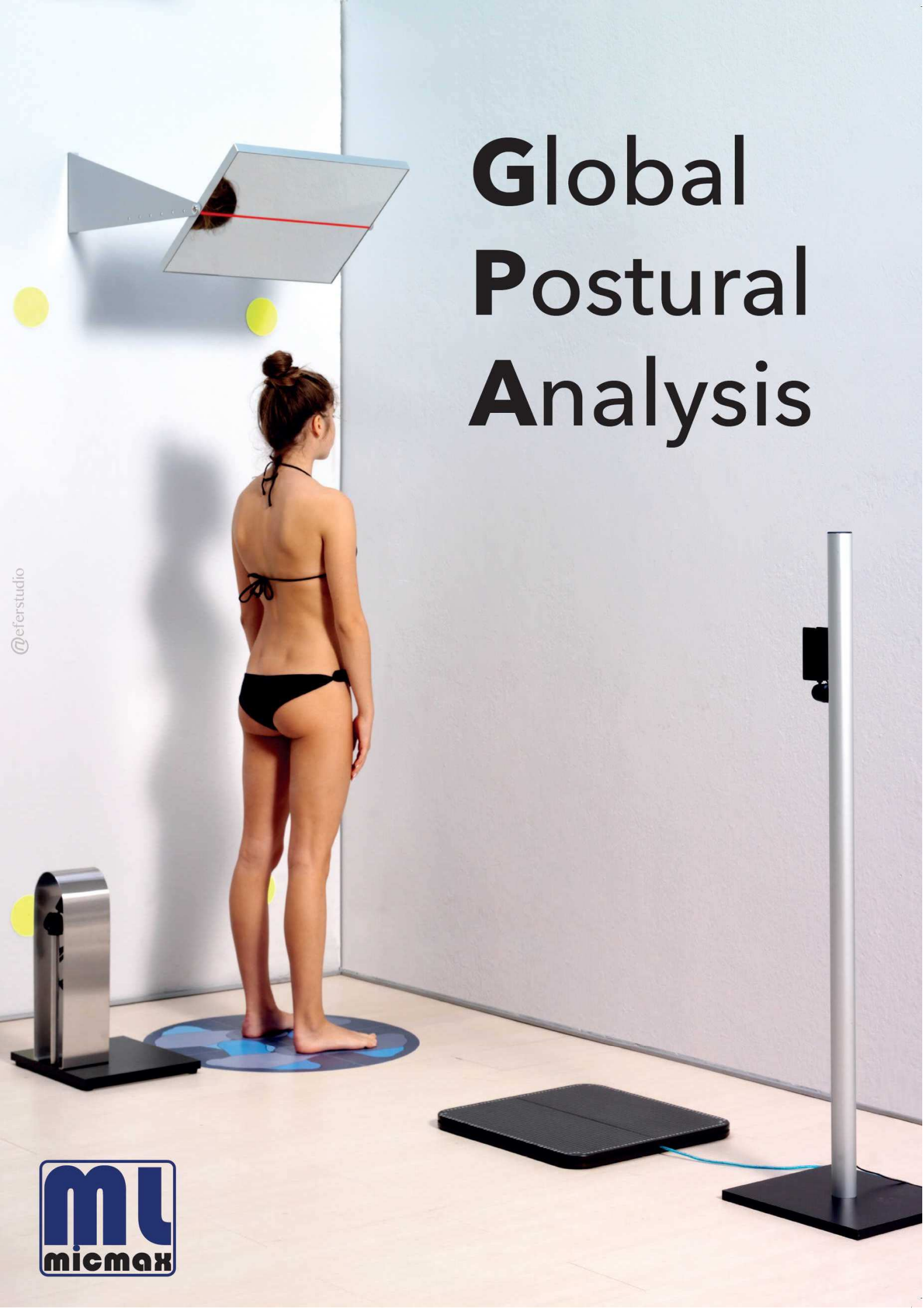
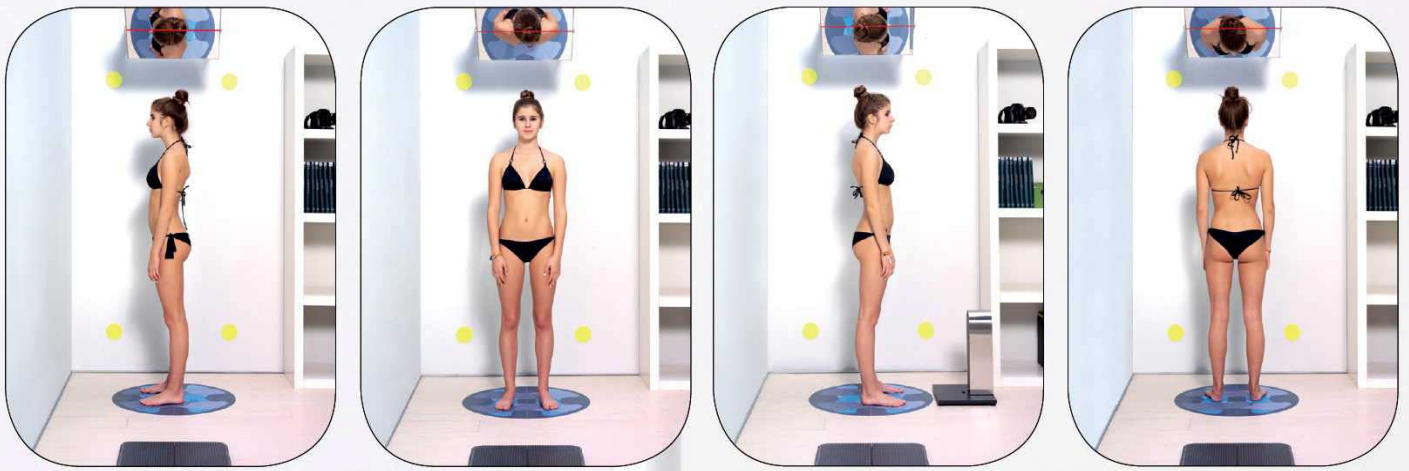


# Global Postural Analysis



@eferstudio





Documentare un'analisi posturale e' fondamentale, soprattutto se la stessa tiene conto di diversi parametri. Requisiti essenziali per l'esecuzione di un esame corretto sono la precisione delle misurazioni, le medesime condizioni di acquisizione dei dati nel tempo, la ripetibilita' dell'esame ed altri parametri sintetizzati nel sistema **Global Postural Analysis**. Acquisizioni fotografiche, misurazioni angolari e lineari sulle foto (bascule, dismetrie, scoliosi, cifosi/lordosi, triangoli della taglia...), esami stabilometrici, studio del movimento nei tre assi del tratto cervicale, studio del movimento in diverse parti del corpo, esami elettromiografici sono solo alcune delle funzionalita' disponibili. Il posizionamento a parete di punti di riferimento sostituisce l'utilizzo del filo a piombo. Il successivo riconoscimento dei punti da parte del software rende automatico il sistema di taratura delle fotografie. Il programma "georeferenzia" le immagini calcolando angoli e lunghezze in modo automatico senza introdurre errori dovuti ad un posizionamento non ottimale delle fotocamere. Vengono eliminati gli errori introdotti dalla posizione del filo a piombo non sempre corretta nell'istante dello scatto.



Una vasta gamma di prodotti utilizzabili singolarmente o integrati fra loro e gestiti da un **UNICO SOFTWARE** per sviluppare un percorso di analisi posturale completo e mirato. Rivolto allo specialista a supporto diagnostico o per avviare un lavoro multidisciplinare in collaborazione con altri specialisti del settore odontoiatrico, fisiatrico, ostepatico, fisioterapico, fitness...

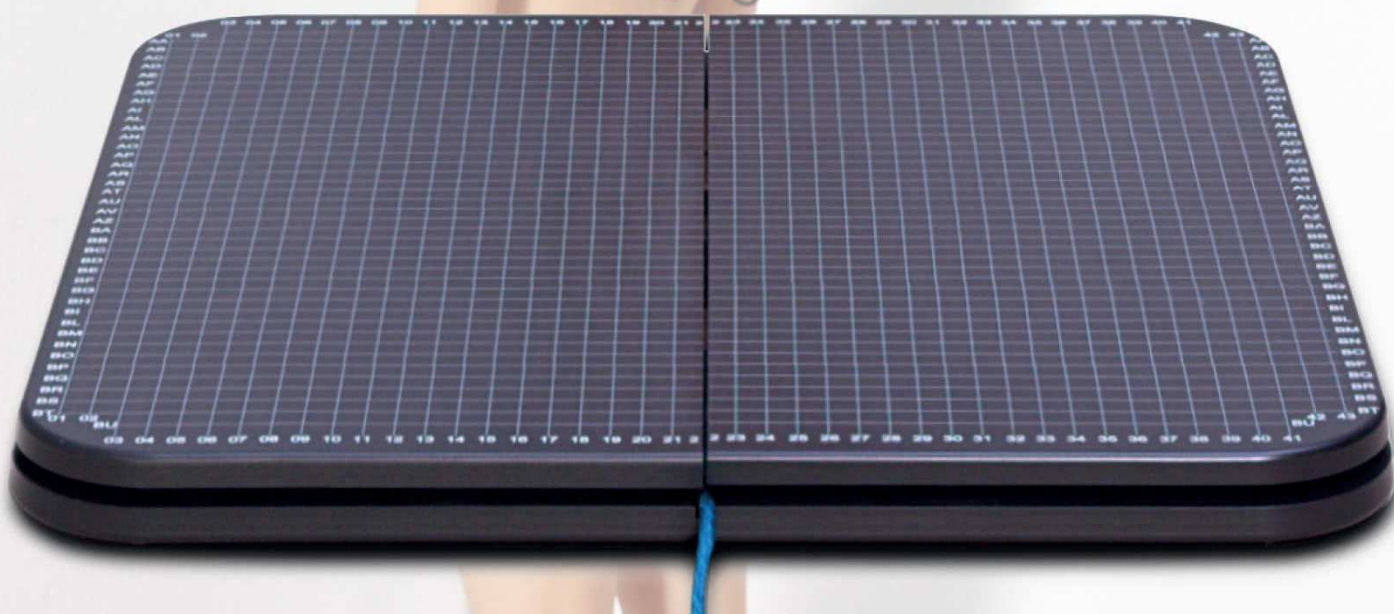
# PEDANA STABILOMETRICA BIPODALICA **STABILOBOARD**

**Stabiloboard** è una pedana realizzata con due piattaforme (una per il piede destro ed una per il piede sinistro) supportate da un'unica base di appoggio. L'altezza da terra di soli 28 mm, il peso e le dimensioni contenute ne fanno uno strumento estremamente versatile e di facile trasportabilità'.

**Stabiloboard** ha una struttura solida e compatta realizzata in tre piastre principali di alluminio pieno lavorate con macchine a controllo numerico con precisione nell'ordine dei centesimi di millimetro e protetta da uno strato di ossidazione dura. La serigrafia della griglia e' ottenuta con un sistema di marcatura laser senza inchiostri.

**Stabiloboard** utilizza 6 celle di carico a strain gauge professionali ed una scheda di acquisizione dati che ne permette il collegamento al PC tramite connessione USB. E' possibile configurare la durata dell'analisi per ottenere risultati comparabili con quanto proposto in letteratura.

**Stabiloboard** segue le direttive delle nuove normative in vigore dal 2015 ed e' certificata secondo il DDM 93/42 come dispositivo medico classe I da azienda certificata ISO 9001 e ISO 13485.



## CARATTERISTICHE TECNICHE **Stabiloboard** Cod. articolo 01501

Connessione	USB 2.0
Alimentazione	5V (Tramite connessione USB al PC)
Assorbimento	500mA
Dimensioni base d'appoggio	450mmx450mm
Spessore	28mm
Peso	11Kg
Carico minimo	30Kg
Carico massimo	135Kg
Sistema a 6 celle (strain gauge)	Convertitori A/D 12 bit
Carico singola cella	100Kg
Incertezza di misura (peso)	±0,5Kg
Incertezza di misura (%)	±0,5% fondo scala
Incertezza di misura (spostamento)	5mm
Risoluzione del peso	0,1Kg
Risoluzione posizionamento piedi	10mm
Griglia posizionamento piedi (risoluzione)	10mm x 10mm

Dispositivo classe I secondo DDM 93/42

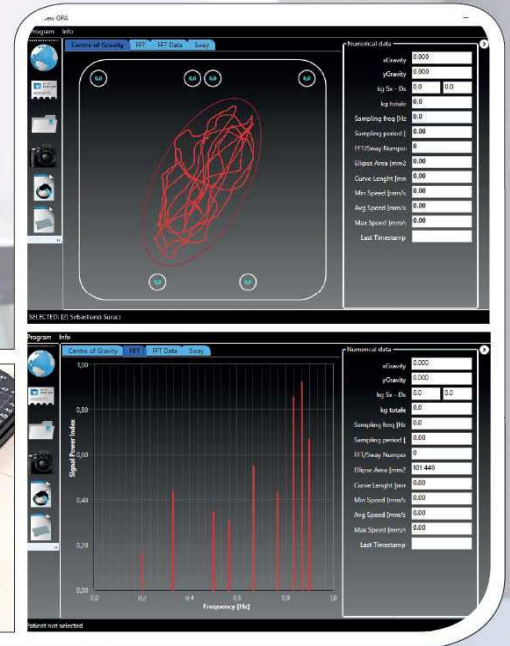
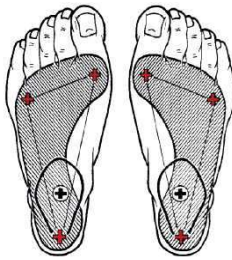
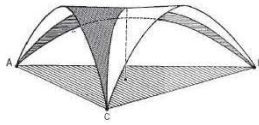
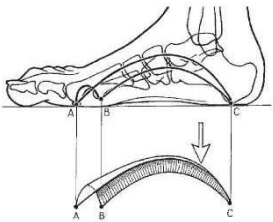
**Stabiloboard** permette di testare il paziente nella sua posizione naturale spostando le celle di carico (elementi di rilevazione del peso) sotto i punti di pressione universalmente riconosciuti come teste metatarsali del primo, del quinto metatarso e del calcagno.

Non costringendo il paziente in posizione obbligata viene rilevato l'esatto carico podalico ottenendo ripetibilità ed accuratezza dell'analisi molto elevate. L'operazione e' semplice e veloce utilizzando la griglia rappresentata sui piani d'appoggio.

E' possibile anche analizzare il paziente od un intero gruppo di pazienti in posizione predefinita dando per tutti le medesime istruzioni per il posizionamento dei piedi, utilizzando sempre gli stessi riferimenti sulla griglia rappresentata sui piani d'appoggio.

E' di fondamentale importanza lo studio dello stabilogramma e di come si forma, altrettanto importante e' rilevarlo senza introdurre disturbi come ad esempio la costrizione in una posizione innaturale; per questo la griglia presente sulla base della pedana non propone posizioni predefinite ma lascia libero il paziente di assumere la sua posizione naturale, sara' compito di chi esegue l'analisi indicare i punti di carico facendo riferimento alla griglia disegnata. Si ottiene cosi' un rapporto tra distribuzioni di carichi reale e la distribuzione ipotizzata dagli studi del Kapandji. Il punto di riferimento che Kapandji assumeva come standard e' quello che si posiziona nel centro del triangolo avente come vertici gli estremi del piede sottostanti il primo e il quinto metatarso ed il calcagno con rispettivamente il 17%, il 33% ed il 50% del carico totale dell'arto. (Regola del "6" - I.A.Kapandji "Fisiologia Articolare, Arto Inferiore, capitolo V pag. 236" in riferimento agli studi del Dr. Dudley Morton del 1935). La distanza fra il punto di riferimento ed il reale baricentro del paziente viene misurata in millimetri: questo dato risulta essere ripetibile nel tempo. L'inserimento di fattori perturbanti quali trattamenti fisioterapici, bite, plantari ecc. sono quindi misurabili e confrontabili con un'analisi successiva. Questo facilita il rilievo di patologie ascendenti o discendenti, la corretta esecuzione di un bite, l'effetto di una ginnastica riabilitativa e altro.

#### Regola del "6" - I.A.Kapandji "Fisiologia Articolare, Arto Inferiore.



### Tanti dispositivi... un unico software.

Il software GPA permette con un'unica anagrafica di raccogliere i dati relativi all'anamnesi del paziente, del tracciato stabilografico acquisito con la pedana stabilometrica, delle foto di piu' proiezioni del paziente (tramite fotocamera dedicata), dei livelli di mobilita' del tratto cervicale (rotazioni, flessione/estensioni ed inclinazioni laterali) tramite il cervical ROM in versione a cavo o bluetooth, dell'analisi del movimento tramite accelerometri da porre su varie parti del corpo. In seguito e' possibile memorizzare in formato elettronico la completa analisi per la consegna al paziente su supporto elettronico (chiavetta USB) o inviarla tramite email, oppure stamparla per dare l'opportunita' al paziente di conservarla ed esibirla ai vari specialisti coinvolti al fine di attivare un percorso multidisciplinare ed una facilitazione allo scambio di dati ed opinioni. I dati sono esportabili in formato Excel per ulteriori elaborazioni.

## Accessori

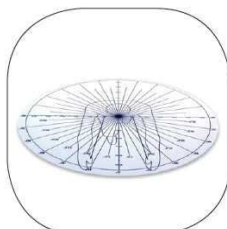
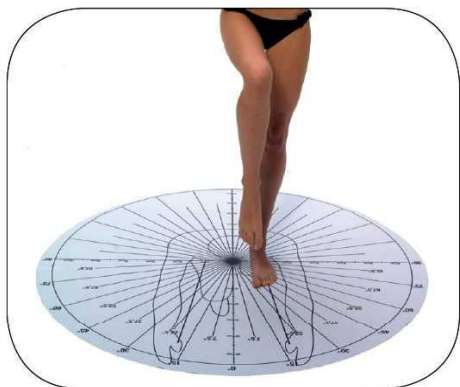
### Foot Analyzer

Permette di acquisire l'immagine del retropiede per la valutazione di varismo/valgismo oppure l'acquisizione di immagini da un podoscopio (non fornito) posizionando la telecamera in dotazione nella parte superiore

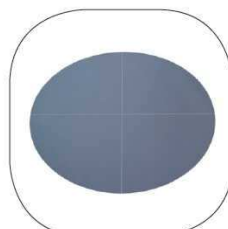


cod. 03200

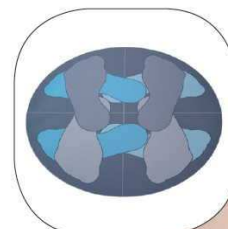
## Riferimenti per posizionamento



cod. 03102



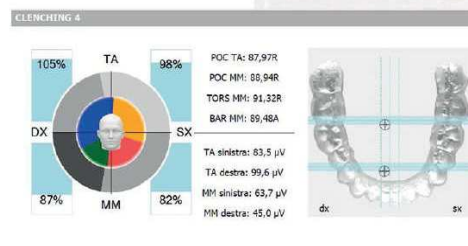
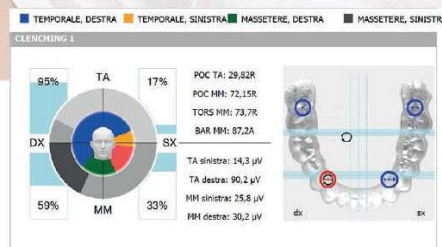
cod. 03101



cod. 03100

Dischi adesivi serigrafati da porre a terra per il posizionamento e la valutazione del paziente. Modello con croce o con impronte dei piedi stilizzate diametro 60cm. Disco per test di Fukuda diametro 130 cm.

## Elettromiografia



Foremg è un sistema di analisi occlusale che tramite esame elettromiografico dinamico e un software dedicato, di facile e immediato utilizzo, fornisce indicazioni sulla condizione occlusale e sulle aree di intervento, allo scopo di conformare correttamente il bite, garantendo un corretto allineamento delle arcate dentali funzionale alle esigenze della persona.

## Sound Goniometer



cod. 05001



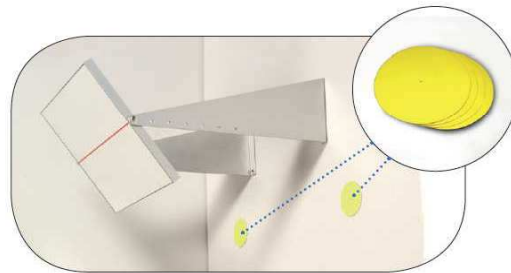
Dispositivo posizionabile su gomito, ginocchio o caviglia soggetti a riabilitazione. Al raggiungimento del massimo grado di escursione (prefissabile) il dispositivo emetterà un suono. Dispositivo di facile utilizzo.

# Physical Analyzer

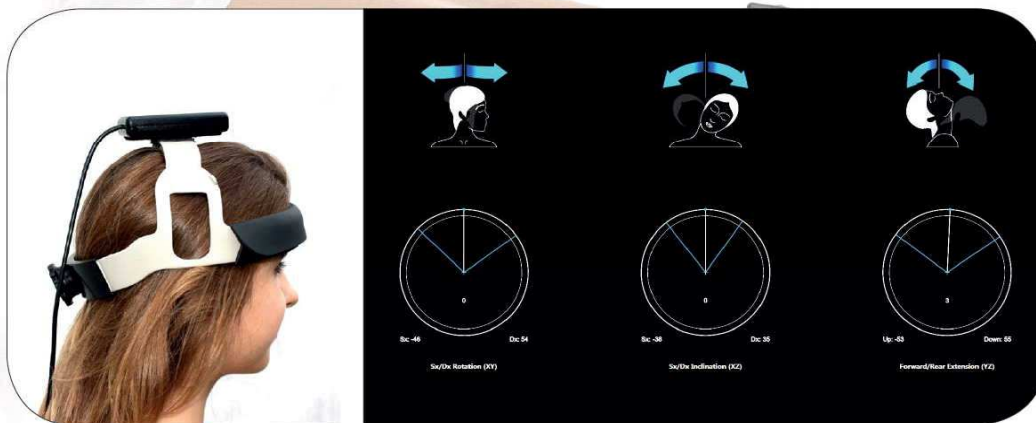


Sistema composto da una fotocamera con relativo supporto, specchio e staffe di fissaggio, dischi colorati per georeferenziare le foto. Fornito con software a corredo per l'acquisizione e l'archiviazione delle foto.

Il Foot Analyzer non è compreso nel sistema ma è disponibile come optional in abbinamento al Physical Analyzer.



# Cervical R.O.M.



Dispositivo polivalente disponibili in versione USB o Bluetooth. L'utilizzo della singola unita' in abbinamento al caschetto permette di valutare la movimentazione nei tre assi nello spazio del tratto cervicale ( laterale destra/sinistra, flessione ed estensione, rotazione) verificando simmetrie di movimento, valori di normalita' ed evidenziando le differenze prima e dopo il trattamento fisioterapico, la ginnastica riabilitativa o modificazioni apportate da eventuali afferenze dovute all'utilizzo di occhiali o bite. Fornito con software a corredo



# Motion Analysis

L'importanza dell'analisi del movimento e' fondamentale per determinare range di normalita', per valutare dismetrie o in caso di riabilitazione per l'esecuzione corretta degli esercizi. Il kit fornito comprende, oltre al software, un accelerometro (lo stesso fornito nel Cervical ROM versione Bluetooth) e fasce per il fissaggio agli arti ed al torace. L'utilizzo del Bluetooth in classe 1 permette distanze di collegamento fino a 100 metri. Fornito con software a corredo



MICMAX di Massimo Lillia  
via Ferrovia 15/2  
33037 Pasian di Prato (UD)  
tel. +39 340 3641954  
Info@misuralapostura.it