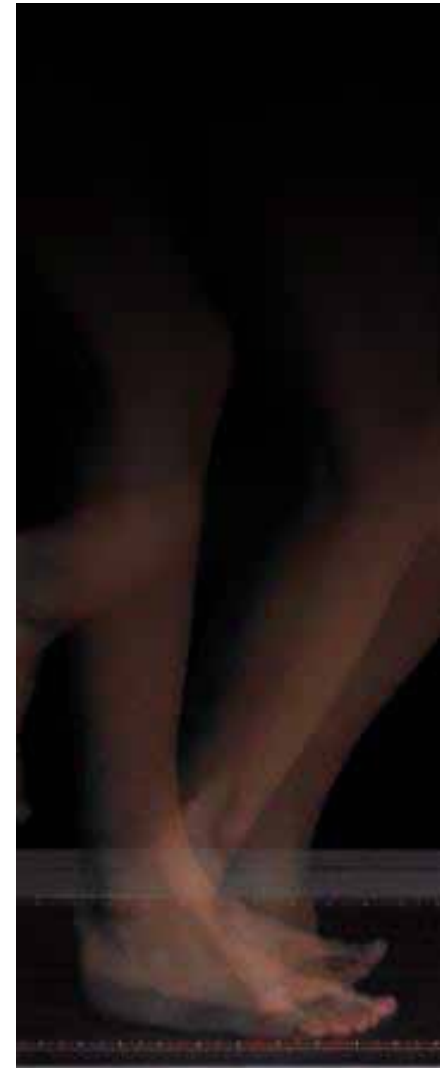


WIN-TRACK

 ***molinari***



Sistema win-track

Permette di registrare e analizzare la camminata da 2 a 4 passi, e di realizzare oltre alla dinamica, anche acquisizioni **statiche** o **posturografiche** e **videocorpografiche**.

Il suo telaio è costituito da materiali compositi, che garantiscono contemporaneamente rigidità, solidità, facilità di manutenzione, leggerezza e **TRASPORTABILITÀ**.

La maggior parte delle pedane lunghe in circolazione è costituita dall'unione tra loro di piattaforme più piccole. Questo concetto modulare non è stato considerato per la realizzazione della WIN-TRACK che è caratterizzata da una **struttura di sensori omogenea e a monoblocco**.

Questo innovativo design di prodotto offre la possibilità di eliminare difetti comunemente presenti nelle pedane componibili che tra una piattaforma e l'altra hanno delle zone morte, differenze di sensibilità, difficoltà di sincronizzazione e calibrazione tra i moduli, bassa frequenza di acquisizione, assenza di un appoggio piano, manipolazione e trasporto difficili...

1



Sistema win-track

Tutti questi aspetti sono stati sistemati con la creazione della **WIN-TRACK** che con i suoi **12.000 sensori** e una frequenza di **200 immagini al secondo** (200 Hz) visualizza le impronte in tempo reale.

WIN-TRACK permette così di analizzare la fase di corsa e quella riguardante movimenti molto veloci, inoltre grazie all'opportunità di supporto di un video, l'utilizzatore potrà visualizzare in modo specifico la dinamica del suo paziente.

Il **software di WIN-TRACK** comprende tutte le visualizzazioni ed i calcoli necessari per l'analisi delle pressioni plantari e per la **locometria (analisi dei parametri spazio-temporali riguardanti la marcia)**, **mantenendo nello stesso tempo tutta l'ergonomia e facilità di utilizzo che continuano a caratterizzare i prodotti**. Applicazioni e facilità di utilizzo che consentono alla **WIN-TRACK** di essere un utile strumento sia nel settore sportivo che biomeccanico.



WIN-TRACK

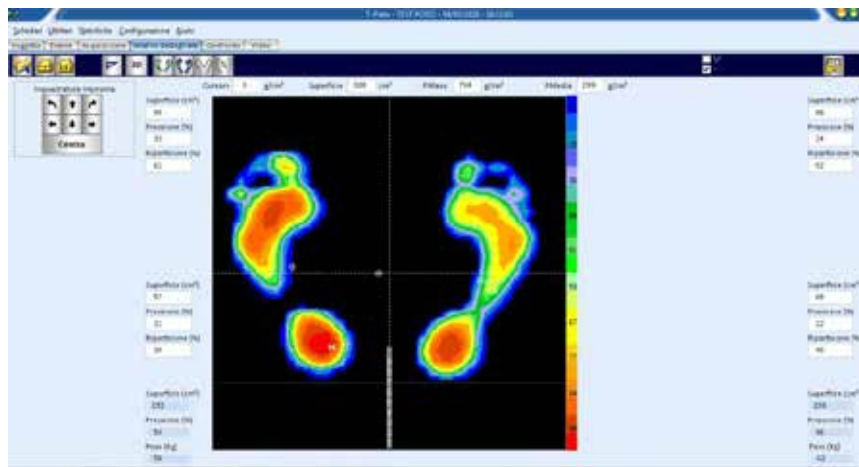
3

- Robustezza e rapidità di acquisizione
- Precisione e qualità di fabbricazione ineguagliabile
- Grande in mobilità con la connessione e con l'alimentazione diretta dal PC (sempre tramite cavo USB)
- Alta definizione d'immagine sia a video che in stampa
- Alta frequenza di acquisizione (200Hz)
- Qualità e affidabilità certificate: DEKRA DISPOSITIVO MEDICO
- Design elegante e raffinato
- Semplicità d'uso
- Visualizzazione 3D in tempo reale
- Stampa personalizzabili e creazione di Video o file PDF
- Possibilità di video analisi collegando una qualsiasi WebCam
- Sensori di pressione sottili ed estremamente precisi, della migliore qualità, permettono acquisizioni di dati fedeli alla realtà per tutta la durata del sensore.
- Parametri specifici legati all'analisi della marcia
- Oltre 30 tipologie di stampe personalizzabili.

Scanner a Contatto

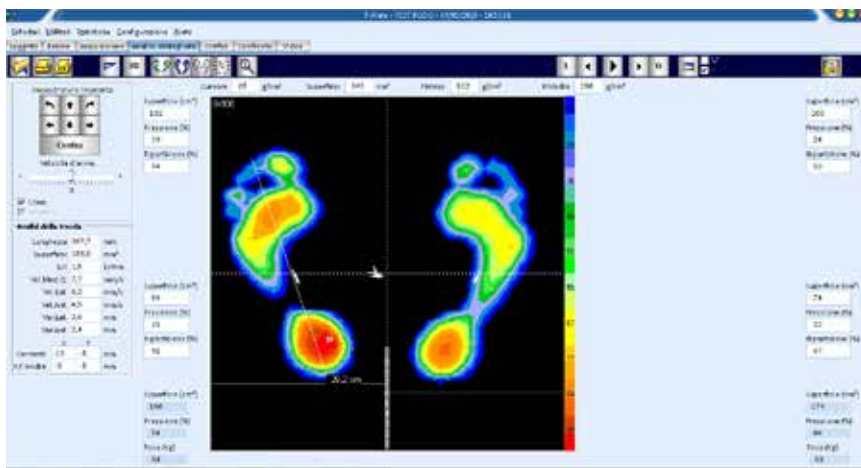
Per valutazione baropodometrica in statica si intende una rilevazione delle pressioni effettuata su soggetti in stazione eretta, con appoggio bipodalico senza sostegno, con o senza calzature, con i talloni allineati ed i piedi divaricati a 30° in modo da configurare un ideale poligono di sostegno poiché in questa posizione viene ben assicurata la stabilità in senso sagittale e latero-mediale.

Tale analisi, che ha un timing di acquisizione di 1mm/s, permette di valutare: il **baricentro corporeo**, i **centri di pressione monopodalici**, **parametri numerici suddivisi tra avampiede e retropiede** e relativi ad ogni singolo piede quali: la **superficie d'appoggio**, i **carichi di appoggio** in percentuale del peso del paziente, la **pressione massima (M)** e la **pressione media** (rapporto tra carico e superficie).



Analisi posturografica

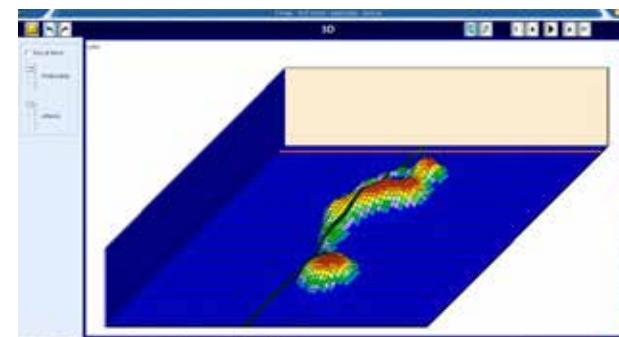
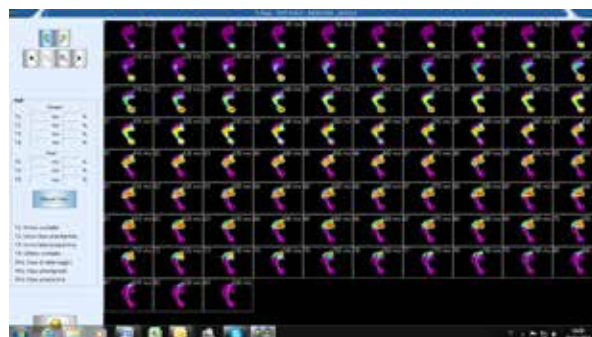
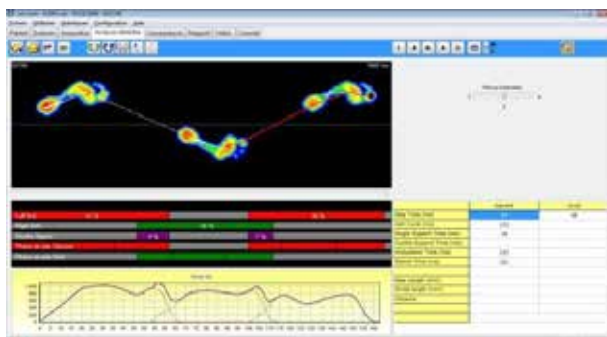
Per analisi posturografica si intende una rilevazione simile alla statica ma con tempi di acquisizione (timing) variabili dall'operatore. Ciò significa che è possibile visualizzare, monitorare e interpretare le oscillazioni dei baricentri, corpo e piedi, e di conseguenza la stabilità di una persona contemporaneamente alla misurazione delle pressioni podaliche medie e massime sottoforma colorimetrica, grafica e numerica. Inoltre consente di visualizzare l'attività (la dinamica della statica) della pressione podalica nei suoi continui aggiustamenti nel mantenimento della stazione eretta e quindi la possibilità di interpretare le strategie podaliche posturali: adattive, causative, compensative, disarmoniche, asimmetriche, doppia componente. Ciò è possibile grazie al monitoraggio (scansione) dello spostamento del baricentro corporeo nel tempo (da 1 a 60 secondi) in termini di: direzione o deviazione secondo gli assi X-Y (latero-laterale; antero-posteriore), lunghezza del percorso o gomitolo (L), superficie o ellisse di confidenza (S), velocità media (V), rapporto lunghezza superficie (L/S).



Analisi dinamica

Per analisi dinamica si intende lo studio delle pressioni del piede in movimento (la deambulazione del soggetto) valutando in sequenza le pressioni plantari, in appoggio monopodalico, che si esercitano al momento del passaggio del piede sui sensori della piattaforma. Tale fase valuta le caratteristiche dell'appoggio del piede durante il passo, dando l'immagine dell'intero svolgimento di esso (dall'appoggio del tallone fino allo stacco da terra dell'avampiede e delle dita) e fornendo valori delle superfici, delle pressioni e delle velocità.

Tali valori possono essere rappresentati sotto forma di grafici o numeri relativamente a: pressione massima o ipercarico (M), pressione media, superfici d'appoggio, velocità (o tempo di permanenza), Mass Line (M) cioè la linea che collega il percorso del punto di ipercarico ed infine della Gait Line (G) cioè la linea del percorso del centro di pressione per ogni momento dello svolgimento dell' appoggio del piede.



Informazioni Tecniche

Dimensione (LungxLarg)	1610 x652x30 mm
Spessore	9 mm
Superficie di sensori	1500 x 500 mm
Peso	11,8 kg
Tipo Sensori	Resistivi HD
Dimensione sensori	0,78 x 0,78 mm
Numero di sensori	12.288
Range Pressione	Da 0,4 a 100 N
Range di temperature	from 0°C to +85°C
Durate del sensore	> 1 000 000 actuations
Tipo di connessione	USB 2,0
Alimentazione	via USB cable (5V, 400mA)
Frequenza di acquisizione	200 Hz
Video Analisi	Possibilità di collegare WebCam

7



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Molinari S.r.l. - Località Martella - 29014 Castell'Arquato (PC) - www.molinarilife.it - info@molinarilife.it

