

digiscan

scansione della pianta del piede

La piattaforma **digiscan** della DIERS è un podoscopio digitale che effettua una scansione plantare in condizioni statiche, consentendo poi, attraverso un software dedicato, la misurazione delle caratteristiche geometriche dell'appoggio (misurazioni lineari e superficiali).

Questo strumento, di semplice utilizzo ed immediata applicazione clinica, fornisce informazioni utili alla progettazione di soluzioni ortesiche per la correzione di alterazioni dell'appoggio plantare dovute ad anomalie strutturali o funzionali del piede.

art. 401-21 digiscan

alimentazione: corrente alternata 230V, 50HZ, < 0,5 kW

classe di protezione: 1

prodotto medicale: tbd

grado di protezione: IP 20 secondo DIN 40050

peso: 46 kg

carico massimo: 150 kg

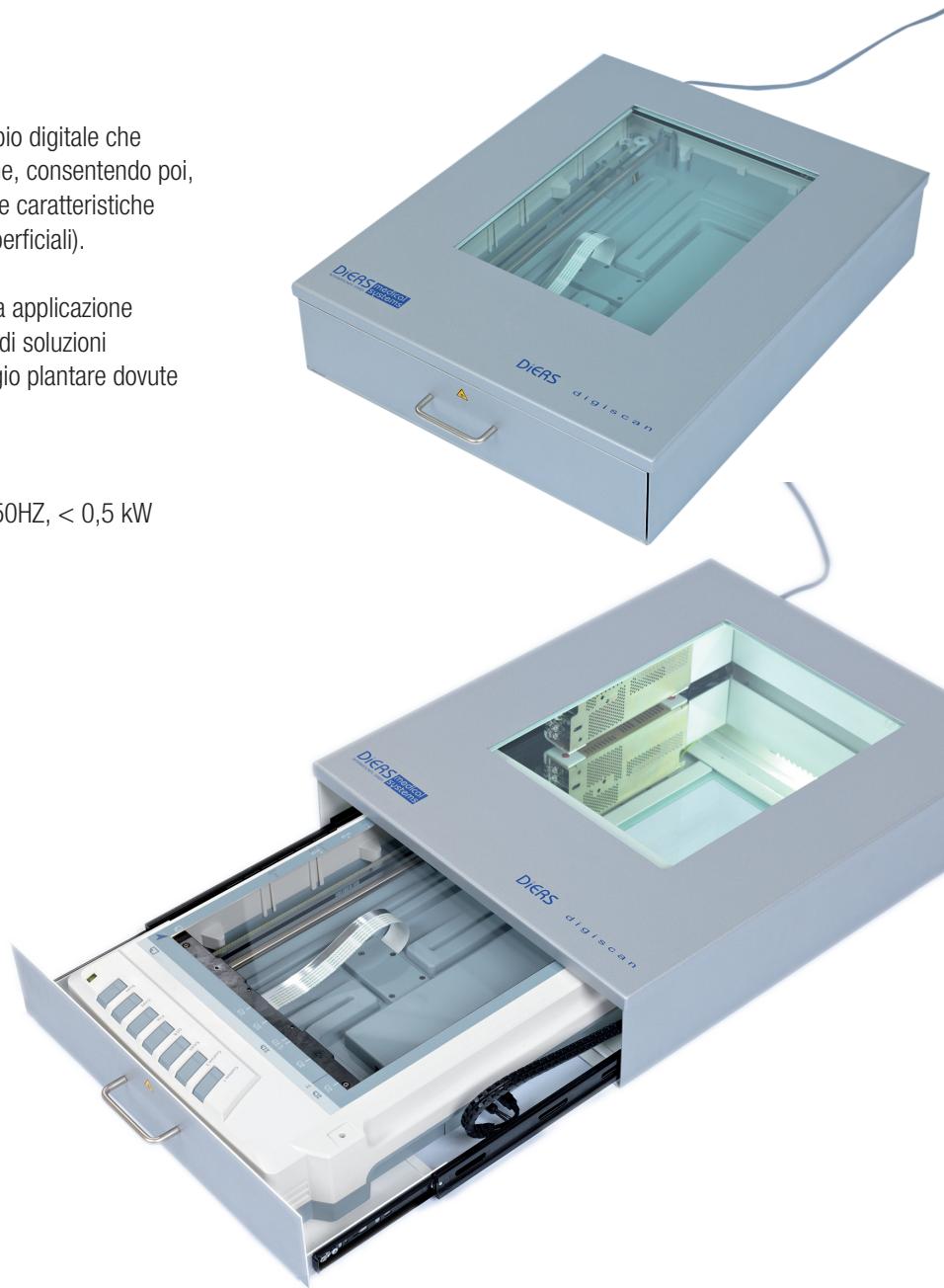
classificazione: classe IM

normative e sicurezza: IEC 60601-1-1&2

C 22.2 No. 60.1-M90

UL Std. No. 2601-1

dimensioni: 70x53,3x14,2 cm



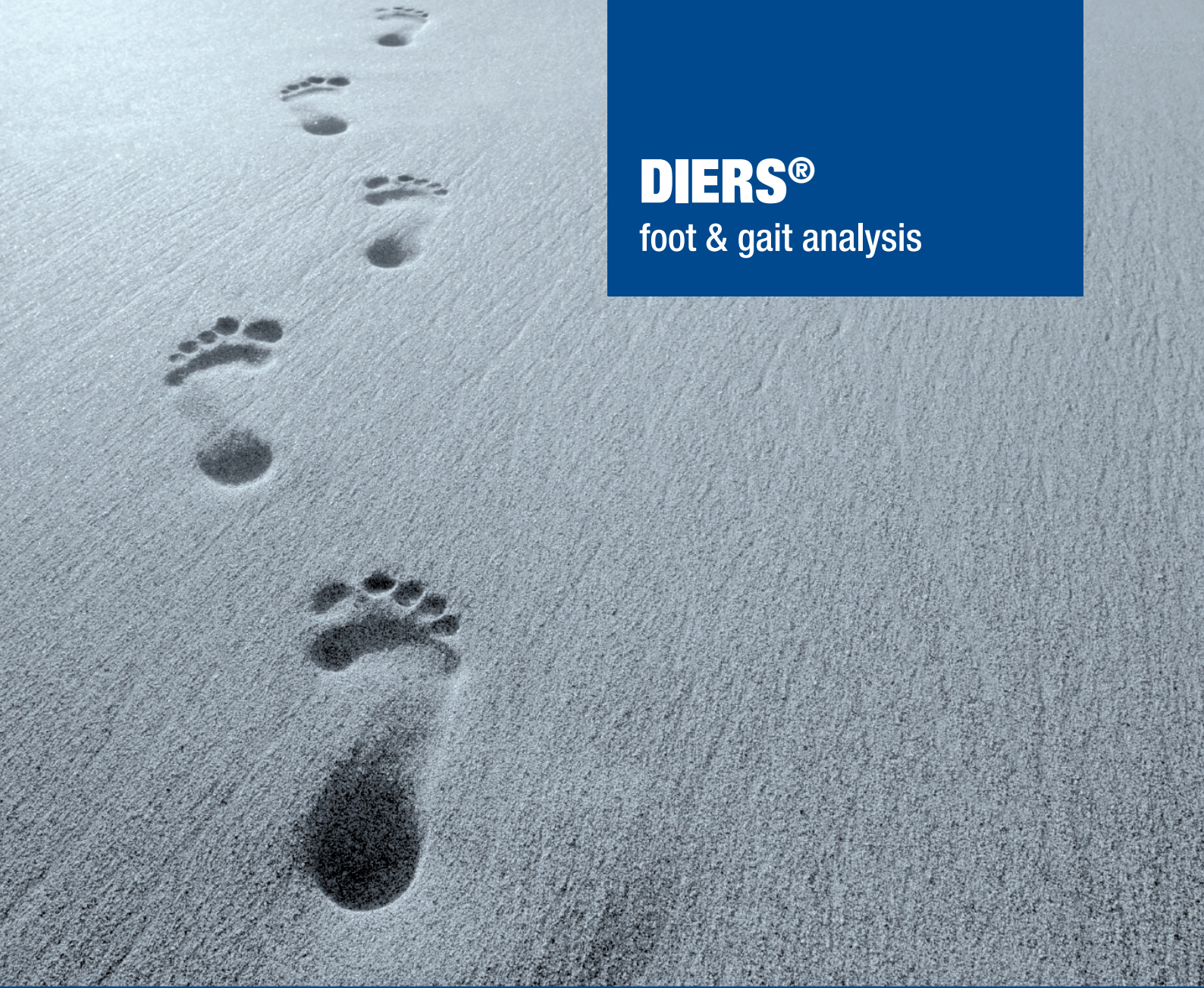
consegnato da:

Distributore esclusivo:
Hakomed Italia, 39044 Egna (BZ)
tel 0471 82 05 83 · fax 0471 82 15 70
www.hakomed.it · info@hakomed.it

Tutti i prodotti DIERS sono stati certificati con il nome System DIERS FAMUS.

Il fornitore si riserva di apportare modifiche tecniche. Tutti i diritti sono riservati, nessuna parte può essere copiata o riprodotta senza un permesso scritto da parte dell'autore.
© 2010 - Hakomed Italia - www.hakomed.it

biomedical products
HAKOMED
Italia

A black and white photograph of footprints in sand, receding into the distance. The footprints are arranged in a line, with the most recent and largest footprint in the foreground.

DIERS®
foot & gait analysis

ANALISI DEL PIEDE IN CONDIZIONI STATICHE E DINAMICHE

pedoscan

pedana baro-podometrica capacitiva per l'analisi statica e dinamica del piede e del passo



La piattaforma **pedoscan** della DIERS è uno strumento di misurazione statica e dinamica della distribuzione delle pressioni plantari e delle forze applicate al suolo in supporto monopodale e bipodale. Attraverso un software dedicato, la piattaforma provvede inoltre al calcolo della posizione istantanea del centro di pressione, consentendo quindi di valutare in modo completo l'interazione tra piede e suolo nelle diverse condizioni funzionali (stazione eretta, cammino).

La piattaforma **pedoscan** può essere integrata con il modulo stabilometrico, che consente di monitorare il movimento del centro di pressione in condizioni statiche e calcolare i tipici parametri della stabilometria (relativi cioè al "gomitolo" spazzato dal centro di pressione e al contenuto frequenziale delle oscillazioni).

Pertanto, la piattaforma **pedoscan** integrata con il modulo stabilometrico risulta ideale in quei contesti clinici in cui sia necessario un supporto strumentale alla diagnosi, valutazione e trattamento dei disturbi dell'equilibrio, della postura e del movimento di origine neurologica, vestibolare o funzionale, oltre che nelle condizioni di ridotta efficienza del sistema muscolo-scheletrico derivanti da esiti di patologie traumatiche, senilità o malattie metaboliche o cardiorespiratorie. Inoltre, guidando il clinico nella progettazione della proposta ortesica, la piattaforma pedometer consente di ottimizzare e personalizzare la soluzione meccanica o propriocettiva sulla base di misurazioni oggettive e facilmente riproducibili.

art. 401-40 pedometer professional 0.5

dimensioni:	645x520x25 mm
area attiva:	490x490 mm
telaio:	composito, resistente fino a 300 kg
rivestimento:	policarbonato
spessore:	4 mm / 5 mm con rivestimento in gomma
peso complessivo:	4 kg
numero dei sensori:	4.096 (64x64) a tecnologia capacitiva
connessione PC:	compatibile USB 2.1
conversione analogica/digitale:	16 bits
dimensione sensori:	7.6x7.6 mm (circa 2 sensori per cm ²)
precisione:	circa 5%
isteresi:	<3%
range di misurazione:	10 Kpa / 1200 Kpa
temperatura di lavoro:	da -10° a + 45°
alimentazione:	dal PC tramite un cavo USB
calibrazione:	al 100% digitale
frequenza di rilevazione:	100-400 Hz

Attraverso il software Dicam 2 è possibile eseguire una rilevazione sincronizzata con il formetric, per riportare le caratteristiche dell'appoggio plantare con l'atteggiamento posturale.

art. 401-31 modulo stabilometria

software per il calcolo dei parametri stabilometrici (parametri relativi al gomitolo e contenuto frequenziale delle oscillazioni, test di Romberg) in prove di durata standard (10, 20, 30, oppure 51,2 secondi).

pedogait

tapis roulant per l'analisi dinamica del passo



La piattaforma **pedogait** della DIERS è uno strumento di misurazione dinamica delle pressioni plantari integrato in un tapis-roulant: rappresenta quindi la tecnologia di punta nella valutazione delle caratteristiche dinamiche del cammino, consentendo il monitoraggio delle pressioni plantari e della forza applicata al suolo nelle diverse condizioni funzionali in cui la deambulazione può essere eseguita (ad esempio, modulando la velocità, la pendenza o la durata del compito).

Un apparecchio completo: in statica è possibile effettuare anche esami di baro – podometria, stabilometria e test di Romberg.

La piattaforma **pedogait** può contribuire quindi all'individuazione di proposte ortesiche, interventi riabilitativi o dispositivi ergonomici per il paziente e lo sportivo, finalizzati alla soluzione di problemi di natura anatomica o disfunzionale e all'ottimizzazione della performance.

art. 401-70 pedogait

- dimensioni: 200x92x150 cm
- superficie di corsa: 1.5 x 0.5 m
- peso: circa 160 kg
- alimentazione: corrente alternata 230V, 50HZ, 2.5 kW
- classe di protezione: 1
- propulsione: motore elettrico a corrente alternata da 2.2 kW
- caratteristiche del display: 256 colori; definizione 320x240 dpi
- regolazione della velocità: da 0.5 a 5 km/h, regolabile in passi da 0.1 km/h
- regolazione della pendenza: da -2% a +15%, regolabile in passi da 0.5%
- interruttore d'emergenza: con tasto e con corda
- misurazione della pressione: secondo DIN EN 957 1/-6 classe SA/HA
- cardiofrequenzimetro telemetrico: sensore cardio o fascia pettorale (40-200 bpm)
- allarme: acustico e ottico