

Tekscan to wiodący producent dotykowych systemów i czujników do pomiaru siły i ciśnienia. Cienkie, jak papier, kontaktowe czujniki mierzą siłę i ciśnienie pomiędzy dwoma dowolnymi powierzchniami.

Tekscan F-Scan®:

System **F-Scan** zapewnia pomiar ciśnień i sił wywieranych przez obie stopy. Wykorzystuje cienkie jak papier czujniki wielokrotnego użytku, które umieszczone są wewnątrz buta. System w sposób ciągły wykrywa, pokazuje i nagrywa rozkład ciśnień na stopie, nie wpływając na stereotyp chodu.

Zastosowanie:

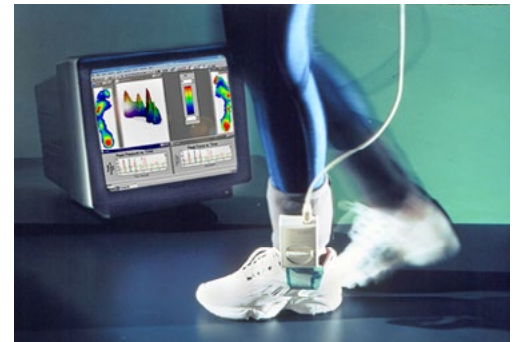
- monitorowanie stopy cukrzycowej i innych neuropatii,
- obserwacja anomalii chodu,
- ocena obciążenia po zabiegach operacyjnych,
- monitorowanie chorób degeneracyjnych stóp,
- ocena występowania wysokich ciśnień w rezultacie hipomobilności,
- natychmiastowa ocena efektywności zastosowanego zaopatrzenia ortotycznego,
- badania przed- i pooperacyjne,
- identyfikacja miejsc narażonych na odleżyny,
- ocena stopy pronującej lub supinującej,
- wykrywanie różnic w długości kończyn.

Charakterystyka czujników:

- liczba elementów pomiarowych: od 960/stopę (w zależności od modelu),
- gęstość: 4/cm²,
- wielkość czujnika: docinane do rozmiaru (maks. 14 męska USA),
- technologia: oporowa,
- kalibracja: z poziomu oprogramowania przy znanej sile,
- częstotliwość próbkowania: od 165 Hz (w zależności od modelu),
- zakres ciśnień: 1-150 PSI (możliwość zamówienia czujników o innych zakresach),
- grubość czujnika: 0,15 mm.

Opcje dodatkowe:

- synchronizacja video,
- wersja oprogramowania Research,
- CoM[®]analysis[®] (Center of Mass Analysis),
- TAM[™] (Timing Analysis Module) – pomiar kinematyki chodu,
- F-Mat[™] or HR Mat[™] - współpraca z matą tensometryczną,
- Grip[™] - badanie chwytu.



W skład systemu wchodzi:

- zaczepty do zbierania danych (2 szt.),
- karta interfejsu z dwoma portami,
- oprogramowanie w wersji Clinical lub Research,
- czujniki F-Scan (20 szt.),
- kable do czujników (2 szt.),
- paski na kostki do mocowania (2 szt.),
- pas na talię,
- teczka do przenoszenia czujników,
- instrukcja obsługi.

Tekscan ConforMat®:

System **ConforMat** jest unikatowym rozwiązaniem do pomiarów w czasie rzeczywistym rozkładu ciśnienia oraz pomiaru rzutu środka oddziałującej siły w pozycji siedzącej. Dzięki unikatowemu elastycznemu designowi pozwala na analizę oparcia oraz siedziska w sposób indywidualny dla każdego pacjenta.

Zastosowanie:

- identyfikacja różnic w obciążeniu lewej i prawej strony,
- identyfikacja asymetrii w pozycji siedzącej,
- analiza przeniesienia ciężaru ciała i miejscowych punktów wysokiego nacisku,
- identyfikacja rejonów narażonych na powstawanie owrzodzeń.

Charakterystyka czujników:

- liczba elementów pomiarowych: 1024,
- gęstość: 0,5/cm²,
- wielkość obszaru pomiarowego: 471 mm x 471 mm,
- technologia: oporowa,
- kalibracja: z poziomu oprogramowania przy znanej sile,
- zakres ciśnień: 1-34 kPa (możliwość zamówienia czujników o innych zakresach),
- grubość czujnika: 0,762 mm.



W skład systemu wchodzi:

- moduł zbierania danych podłączany przez USB,
- oprogramowanie ConforMat Software,
- mata pomiarowa ConforMat z wbudowanym czujnikiem,
- instrukcja obsługi.



System Strideway™

jest pierwszym w pełni modułowym systemem do pomiaru rozkładu ciśnienia na podłożu podczas chodu. System w sposób obiektywny rejestruje siłę i rozkład ciśnienia na podłożu oraz czas, dystans oraz wiele innych parametrów.

Charakterystyka czujników:

- wymiary platformy (aktywna część pomiarowa) – szerokość 65 cm, długość od 130 cm aż do 520 cm! (w zależności od modelu),
- wymiary platformy – szerokość 91 cm, długość od 260 cm do 650 (w zależności od modelu),
- gęstość: od 0,968/cm² do 3,88/cm² (w zależności od modelu),
- częstotliwość pomiarowa: od 250 Hz do 500 Hz (w zależności od modelu),
- technologia: oporowa,
- kalibracja: z poziomu oprogramowania przy znanej sile,
- zakres ciśnień: do 862 kPa (możliwość zamówienia czujników o innych zakresach),
- wysokość platformy 15 mm,
- komunikacja USB 2.0.



Charakterystyka czujników:

- automatyczna segmentacja odcisku stopy,
- wykresy siła-czas,
- baza danych pacjentów,
- porównanie przed/po oraz lewa/prawa,
- eksport do AVI i ASCII,
- zewnętrzny trigger do synchronizacji danych,
- automatyczne wyliczanie symetrii lewa/prawa, długości kroku, czasów, kadencji, prędkości, dystansu.

Opcje dodatkowe:

- synchronizacja video,
- SAMTM (Sway Analysis Module).

Tekscan MatScan®

System **MatScan** jest podstawowym urządzeniem, które powinno znaleźć się w każdym gabinecie. Daje możliwość wejścia na rynek z niedrogim, szybkim, prostym i wiarygodnym badaniem, które zwiększa konkurencyjność.

Zastosowanie:

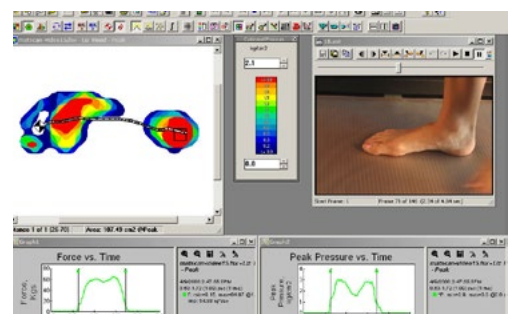
- identyfikacja różnic w profilach obciążania stopy prawej i lewej,
- identyfikacja asymetrii w pozycji stojącej i w chodzie,
- prowadzenie dogłębnej analizy funkcji stopy w podziale na rejony w fazie podporu,
- analiza dynamiki przeniesienia ciężaru ciała i miejscowych punktów wysokiego nacisku,
- identyfikacja rejonów narażonych na powstawanie owrzodzeń,
- wspieranie procesu tworzenia wkładek ortopedycznych,
- zbieranie danych z wielu kroków,
- monitorowanie postępów w zakresie równowagi i balansu boczno oraz siły i obciążania stóp.

Charakterystyka czujników:

- liczba elementów pomiarowych: od 2288 (w zależności od modelu),
- gęstość: od 1,4/cm² (w zależności od modelu),
- wielkość obszaru pomiarowego: 432 mm x 368 mm,
- technologia: oporowa,
- kalibracja: z poziomu oprogramowania przy znanej sile,
- częstotliwość próbkowania: od 40 Hz (w zależności od modelu)
- zakres ciśnień: 1-150 PSI (możliwość zamówienia czujników o innych zakresach),
- grubość czujnika: 5 mm.

Opcje dodatkowe:

- synchronizacja video,
- wersja oprogramowania Research,
- STAMTM (Stance Timing Analysis Module).



W skład systemu wchodzi:

- moduł zbierania danych podłączany przez USB,
- oprogramowanie Clinical Foot,
- mata pomiarowa ConforMat z wbudowanym czujnikiem,
- instrukcja obsługi.