DIGITSOLE®
PRO

Innowacyjna technologia pozwalająca na lepsze zbadanie, śledzenie i analizowanie wzorca chodu Pacjenta w warunkach naturalnych, podczas swobodnego ruchu lub biegu.

Wyłączny, autoryzowany dystrybutor

Foot Medical

www.footmedical.pl **www.digitsole.pl**

Poznaj wzorzec chodu Twojego Pacjenta!

Digitsole™PRO to innowacyjne rozwiązanie pomagające diagnozować Pacjenta z różnymi zaburzeniami ruchowymi, w tym o podłożu neurologicznym, związanymi z wiekiem lub uprawianym sportem.

Taka obiektywna ocena pozwala usprawnić proces diagnozy i tym samym wdrożyć lepsze leczenie, stworzyć plan rehabilitacji oraz śledzić postępy Pacjentów w czasie.

Jak to działa?

4 proste kroki do dynamicznej analizy ruchu

Pacjent wkłada odpowiednio dobraną wkładkę Digitsole™Pro do swojego obuwia i zaczyna chodzić lub biegać.

Odczyty wykonywane przez wkładkę Digitsole™Pro są przesyłane do programu Digitsole™Pro poprzez Bluetooth na telefon, tablet lub komputer.

Złożone algorytmy przetwarzają pozyskane informacje i prezentują wyniki w postaci użytecznych i czytelnych danych klinicznych, które mogą być wykorzystane do pomiaru skuteczności leczenia.

Program Digitsole™Pro dostarcza diagnozę Pacjenta oraz proponuje dedykowane ćwiczenia oparte na wzorcach biomechanicznych badanego i uwagach badającego go specjalisty.

Wyłączny, autoryzowany dystrybutor FootMedical
Specjalistyczne zaopatrzenie ortotyczne
ul. Chwaszczyńska 170C / 24
81- 571 Gdynia

+48 506 310 411
www.footmedical.pl
www.digitsole.pl

Obszary zastosowania

Digitsole™ Pro analizuje dane z obu stóp podczas każdego kroku w zróżnicowanych warunkach - podczas badania w gabinecie, laboratorium, podczas swobodnego chodu lub biegu poza gabinetem. Dzięki elastyczności przeprowadzania pomiaru zapewnia szczegółowy obraz dynamicznych parametrów chodu.

W warunkach klinicznych analiza chodu jest ważnym czynnikiem wykorzystywanym przez specjalistów do oceny nieprawidłowości w ruchu. Aby zdiagnozować dysfunkcję chodu należy wykonać wizualną ocenę ruchu Pacjenta. Jednakże, gdy takiej oceny dokonuje się kiedy Pacjent jest boso lub stopy są w spoczynku, badanie nie jest odzwierciedleniem naturalnego wzorca chodu Pacjenta. Sam fakt badania w gabinecie może mieć wpływ na zniekształcenie wyników.

Opieka zdrowotna

Dzięki Digitsole™Pro praktycy uzyskują dokładne i ilościowe wyniki oraz analizę biomechanicznych markerów Pacjentów w celu wykrycia zaburzeń prawidłowego wzorca chodu.

Sport

Dzięki zastosowanej technologii możemy poprawiać wyniki sportowców, zminimalizować ryzyko urazów i określić najlepsze praktyki rehabilitacyjne.

Badania

Analiza publikacji naukowych i testów klinicznych wskazuje na bezpośredni związek między zaburzeniami mobilności, a chorobami neurologicznymi, takimi jak choroba Parkinsona.

Istotne parametry, które zmierzysz dzięki Digitsole™Pro

Cyfrowa linia chodu | Prędkość chodu | Prędkość wybicia | Średnia prędkość chodu | Kadencja | Dynamiczna pronacja / supinacja | Czas trwania fazy podporu

Prześwit | Czas trwania fazy przenoszenia | Zgięcie grzbietowe | Czas kroku | Długość kroku | Asymetria | Kąt kroku | Szerokość kroku

Wyłączny, autoryzowany dystrybutor FootMedical
Specjalistyczne zaopatrzenie ortotyczne
ul. Chwaszczyńska 170C / 24
81- 571 Gdynia

+48 506 310 411
www.footmedical.pl
www.digitsole.pl

Dane techniczne

Specyfikacja wkładki Digitsole™

Rozmiar	Wymiar w cm
36-37	24.1 x 8.4
38-39	25.4 x 8.7
40-41	26.7 x 9.0
42-43	28.1 x 9.3
44-45	29.4 x 9.6
46-47	30.7 x 9.9

Bateria:	Litowo-jonowa
Napięcie:	3.6V
Ładowanie:	70 mA
Czas pełnego ładowania:	2 godziny 30 minut
Tryb czuwania:	33 godziny
Tryb uśpienia:	2000 godzin
Podłączenie:	Bluetooth
Czyszczenie:	Wybrane środki powierzchniowe do dezynfekcji (np. Bacoban)

Zawartość opakowania

Waga:	3.02 kg
Wymiary:	44 x 38 x 17.5 cm
Bluetooth:	BLE 4.0
Połączenie:	2 chipy DS PODS, Ładowarka
Wi-fi:	802.11a/b/g/n/ac

Wyjątkowe połączenie platformy inercyjnej i sztucznej inteligencji

Każda wkładka Digitsole™ Pro posiada wbudowaną platformę inercyjną, która monitoruje ruch i położenie stopy w przestrzeni. Te dane są zbierane i analizowane przez algorytmy sztucznej inteligencji, która monitoruje aktualną aktywność Pacjenta (chód, bieg). Następnie dane są przeliczane na czytelne parametry czasowo-przestrzenne, kinematyczne i biomarkery, które są prezentowane na ekranie komputera.

Program obsługiwany przez:

CE CERTIFIED FCC CERTIFIED R 214-10 5146 IC CERTIFIED GDPR COMPLIANT

Wyłączny, autoryzowany dystrybutor FootMedical
Specjalistyczne zaopatrzenie ortotyczne
ul. Chwaszczyńska 170C / 24
81- 571 Gdynia

+48 506 310 411
www.footmedical.pl
www.digitsole.pl

Studium przypadku - praktyczne przykłady

Hallux valgus - paluch koślawy

Dość powszechna deformacja stopy na poziomie pierwszego promienia, objawiająca się wykoślawieniem dużego palucha oraz bólem w jego obrębie. Ma wpływ na pracę stopy. W trakcie wykonywania ruchu paluch nie zapewnia odpowiedniego podparcia dla ciała. W momencie pełnego obciążenia punkt podporu z głowy I kości śródstopia przesuwa się na głowę II i III kości śródstopia. Ból wpływa także na końcową fazę wybicia (propulsji) - Pacjent omija miejsce bolesne, bardziej obciążając zewnętrzną stronę stopy lub usztywniając przodostopie.

ITBS - zespół pasma biodrowo-piszczelowego, „kolano biegacza”

Pasmo biodrowo-piszczelowe rozpościera się od miednicy do kości goleni. Jego główną funkcją jest hamowanie przywodzenia oraz usztywnianie i stabilizacja kolana w pozycji wyprostowanej. ITBS objawia się bólem z boku kolana od wewnętrznej strony, nawracającą pronacją przy obciążeniu, często towarzyszy mu mrowienie, a także obrzęk stawu kolanowego. Brak stabilizacji, a przez to zaburzony wzorzec ruchu może prowadzić do kompensacji mięśniowej przez inne części ciała.

Diagnoza Pacjenta po udarze

Analiza chodu pozwala uzyskać obiektywną ilościową i jakościową ocenę stanu Pacjenta i pomaga zaplanować skuteczną rehabilitację. Długość kroku, prześwit, kąt natarcia lub kąty odchylenia dostarczają wskaźników pomagających ocenić stan kończyny niedowładnej. Systematyczne analizy chodu umożliwią badanie postępów Pacjenta i skuteczność zastosowanej terapii oraz pomogą w opracowaniu dodatkowych dedykowanych ćwiczeń w celu poprawy efektów.

Pacjent w fazie pooperacyjnej – po operacji kolana

Celem analizy będzie wstępna ocena jakości chodu i monitorowanie postępów w rehabilitacji. Badanie pomoże obiektywnie ocenić stan wyjściowy Pacjenta i stworzyć plan leczenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na symetrię, długość cyklu chodu, czas fazy kontaktu i czas fazy lotu, ale także na odchylenie boczne, zapewniając w ten sposób ważny wskaźnik kinematyki dwóch kończyn dolnych.

Następstwa zwichnięcia stawu skokowego

Podczas badania Pacjenta po urazie tego typu należy skupić się na kinematyce stawu skokowego. Program PodoSmart® będzie w stanie ocenić parametry takie jak: prędkość chodu, kąt natarcia kroku lub kąty pronacji-supinacji stopy. Parametry te pozwalają na obiektywne ilościowe określenie ewentualnych deficytów. Systematyczne analizy chodu umożliwią badanie postępów Pacjenta i skuteczność zastosowanej terapii oraz poczynionych postępów.

NOWOŚĆ

Bezpłatna wersja próbna

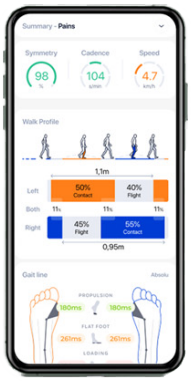
Opracowaliśmy wersję demonstracyjną, pozwalającą zapoznać się z obsługą interfejsu Digitsole™ Pro bez konieczności podłączania zestawu wkładek Digitsole™ Pro. Wersja testowa daje możliwość zapoznania się wynikami wcześniej nagranych próbek chodu i biegu Pacjentów demonstracyjnych.

Wyłączny, autoryzowany dystrybutor FootMedical
Specjalistyczne zaopatrzenie ortotyczne
ul. Chwaszczyńska 170C / 24
81- 571 Gdynia

+48 506 310 411
www.footmedical.pl
www.digitsole.pl

Digitsole™Pro

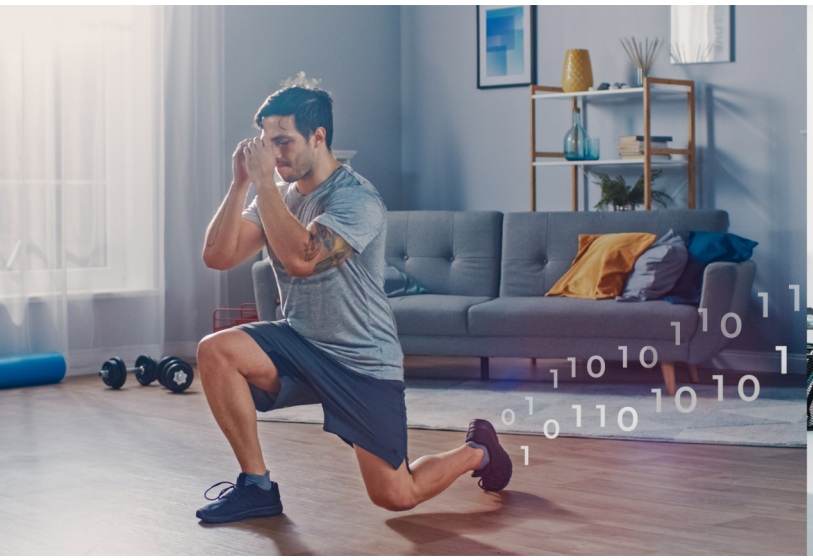
6 par wkładek dla dorosłych (30-35)
6 par wkładek dla dzieci (36-47)
+ dwa chipy DS Pods



Aplikacja mobilna

Oprogramowanie w chmurze oparte na sztucznej inteligencji.
Menu w języku polskim.

DIGITSOLE® PRO



Wyłączny, autoryzowany dystrybutor FootMedical
Specjalistyczne zaopatrzenie ortotyczne
ul. Chwaszczyńska 170C / 24
81- 571 Gdynia

+48 506 310 411
www.footmedical.pl
www.digitsole.pl

Digitsole™Pro na świecie

600
Współpracujących Klinik

Jesteśmy w
20
Krajach

Zespół
40
Specjalistów

Referencje

CHU Limoges · ICM · Inria · HELLENIC REPUBLIC National and Kapodistrian University of Athens

“Niedrogi, bardzo łatwy w użyciu, dostosowany do większości Pacjentów, pozwala na nowoczesną analizę, wcześniej nieosiągalną. „

Cyril Marchou, Podiatra - Francja

“Zwiększyliśmy opłatę za badanie biomechaniczne o 50%, a mimo tego zauważyliśmy 83% wzrost liczby Pacjentów umawiających się na badanie. „

Gill Newhouse, Podiatra - UK

“PodoSmart pozwala na dynamiczne badanie świetnej jakości. Oprogramowanie jest bardzo intuicyjne i łatwe w użyciu. Z PodoSmart, mogę lepiej wytłumaczyć plan leczenia, który proponuję moim Pacjentom. „

Fabrice Millet, Podiatra - Francja

Wyłączny, autoryzowany dystrybutor FootMedical
Specjalistyczne zaopatrzenie ortotyczne
ul. Chwaszczyńska 170C / 24
81- 571 Gdynia

+48 506 310 411
www.footmedical.pl
www.digitsole.pl

Wypróbuj teraz!

Odkryj zalety pracy z Digitsole™Pro dzięki 2 Pacjentom testowym i 6 analizom biegu oraz chodu.

www.digitsole.pl

DIGITSOLE® PRO

kontakt@digitsole.pl
+48 506 310 411
www.digitsole.pl

Wyłączny, autoryzowany dystrybutor

FootMedical
Specjalistyczne zaopatrzenie ortotyczne
ul. Chwaszczyńska 170C / 24
81- 571 Gdynia

© 2022 Wszelkie prawa zastrzeżone. Digitsole™Pro jest zarejestrowanym znakiem handlowym Digitsole™.