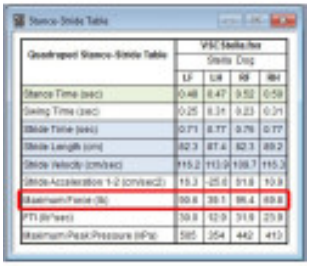
System Strideway Tekscan

Opis produktu:

System Strideway™ jest pierwszym w pełni modułowym **systemem do pomiaru** rozkładu ciśnienia na podłożu **podczas chodu**.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

System Strideway™ Tekscan

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.

Cechy charakterystyczne:

- wymiary platformy (aktywna część pomiarowa) – szerokość 65 cm, długość od 130 cm aż do 520 cm! (w zależności do 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).

System Strideway™ w weterynarii

Animal System Strideway™ to pierwszy w pełni modułowy system do pomiaru rozkładu ciśnienia na podłożu podczas chodu zwierząt. System w sposób obiektywny rejestruje siłę i rozkład ciśnienia na podłożu oraz czas, dystans oraz wiele innych parametrów.

Uproszczona analiza chodu zwierząt za pomocą Strideway™

Szybko i łatwo uzyskaj wszystkie dane potrzebne do dokładnej analizy chodu, kulawizny i oceny leczenia za pomocą Strideway™. Dane dotyczące nacisku mogą zapewnić niesamowity wgląd w czynniki wpływające na chód zwierząt, które w przypadku innego badania mogłyby pozostać niezauważone.

[img-22409-left-large_default] [img-22410-left-large_default]

Cechy charakterystyczne:

- platforma modułowa rejestruje wielokrotne uderzenia kończynami w jednym przejściu
- dokładna obserwacja i kwantyzacja kulawizny u kotów i psów
- automatyczne wyliczanie symetrii lewa/prawa, długości kroku, czasów, kadencji, prędkości, dystansu oraz pozycji w cyklu chodu
- ocena ciśnienia i siły kroku każdej,

- szybki proces konfiguracji i gromadzenia danych.

Optymalne wymiary:

- wymiary platformy (aktywna część pomiarowa) – szerokość 65 cm, długość od 130 aż do 520 cm
- wymiary platformy – szerokość 91 cm, długość od 260 do 650 cm (w zależności od modelu)
- wysokość platformy – 15 mm – zmniejsza ryzyko potknięcia.

System Strideway™ jest używany przez lekarzy weterynarii, specjalistów oraz badaczy dzięki możliwość systemu pozwalającym na:

- szybką identyfikację kulawizny za pomocą danych o symetrii i asymetrii chodu
- wgląd w rozbieżność profilu nacisku między przednią a tylną lub lewą i prawą kończyną
- obiektywną ocenę poprawy stanu klinicznego przed i po leczeniu (chirurgicznym, rehabilitacji lub farmakoterapii)
- monitorowanie poprawy siły i obciążenia
- dokumentację problemów z mobilnością.

[img-22412-left-large_default] [img-22407-left-large_default]

Konfiguracja

- **Strideway™** to modułowy system analizy chodu dostępny w długościach od 1 do 5 m. System obejmuje wbudowaną elektronikę skanującą, oprogramowanie i opatentowane czujniki cienkowarstwowe. Każdorazowe włączenie i konfiguracja systemu ograniczają się do podłączenia dwóch przewodów: zasilającego oraz USB.
- System jest wyposażony w 2 maty placebo - jedną na początku, drugą na końcu, co zapewnia komfortową adaptację chodu przed rozpoczęciem przechwytywania danych. Eliminuje to również artefakty spowodowane odmiennością chodu w styczności z nowym podłożem
- **Strideway™** gwarantuje wszechstronne opcje konfiguracji odpowiednie dla każdego zastosowania. Wieloletnie doświadczenie w analizie chodu różnych typów zwierząt pozwala na dobranie optymalnego rozwiązania.

Charakterystyka oprogramowania Strideway:

Informacje o chodzie są wyświetlane na różne sposoby - w formie wykresów, profili ciśnienia lub tabel - aby umożliwić szybką identyfikację asymetrii, kulawizny lub skuteczności leczenia. Cechy charakterystyczne/Funkcjonalności/Wybrane funkcje:

- dokładne parametry przestrzenne, czasowe i kinetyczne
- pomiary ciśnienia podeszwowego i dane dotyczące siły
- wyświetlanie uśrednionego profilu ciśnienia szczytowego dla wielu wybranych uderzeń kończyn
- automatyczne wykrywanie podporu i uderzenia łapą.

[img-22408-left-large_default] [img-22411-left-large_default]

Automatyczne obliczanie parametrów chodu

- tabele zawierają informacje o krokach, podporze i czasie przeniesienia dla każdej łapy oraz różnice między kończynami
- **tabela symetrii** przedstawia wynik symetrii między kończynami
- oszacowanie względnej lub bezwzględnej siły oraz obszaru kontaktu dla rejestrowanego

badania
- wyświetlanie centrum siły i jej trajektorii
- wyświetlanie danych 2D i 3D w czasie rzeczywistym
- synchronizacja z wideo
- import i eksport plików z filmami od klienta.

Konfiguracja dla większych zwierząt > 11,34 kg

- Minimalna masa ciała pacjenta: 11,34 kg
- System dedykowany średnim i dużym psom
- Częstotliwość pomiarowa: 500 Hz
- Zakres ciśnień: 276, 518, 862 kPa
- Technologia: oporowa
- Model systemu: SRSW2 - SRSW8
- Model czujników: 3160
- Gęstość: 0,968/cm2
- Liczba elementów pomiarowych na moduł: 4 096
- Wysokość platformy: 15 mm
- Komunikacja: USB 2.0
- Waga pojedynczego modułu: 6,58 kg
- Zasilanie: zasilacz 100-240 VAC 50/60 Hz, IEC320

Konfiguracja dla małych zwierząt > 4,53 kg

- Minimalna masa ciała pacjenta:4,53 kg
- System dla psów od małych do dużych ras
- Częstotliwość pomiarowa: 250 Hz
- Zakres ciśnień: 276, 518, 862 kPa
- Technologia: oporowa
- Model systemu: HRSW2 - HRSW8
- Model czujników: 3164
- Gęstość: 3,88/cm2
- Liczba elementów pomiarowych na moduł: 16 256
- Wysokość platformy: 15 mm
- Komunikacja: USB 2.0
- Waga pojedynczego modułu: 6,58 kg
- Zasilanie: zasilacz 100-240 VAC 50/60 Hz, IEC320

Wymiary modeli Systemu Strideway [m}:

Model	Aktywna część pomiarowa	Wymiary całkowite systemu
Strideway 2	0,65 x 1,3	0,91 x 2,60
Strideway 3	0,65 x 1,95	0,91 x 3,25
Strideway 4	0,65 x 2,60	0,91 x 3,90
Strideway 5	0,65 x 3,25	0,91 x 4,55
Strideway 6	0,65 x 3,90	0,91 x 5,20
Strideway 7	0,65 x 4,55	0,91 x 5,85
Strideway 8	0,65 x 5,20	0,91 x 6,50

Informacje:

Opcje produktu:

Tekscan - model: SRSW, HRSW