

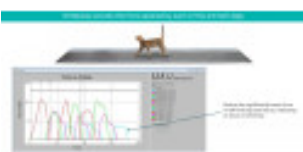
System Strideway Tekscan

Opis produktu:

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



Zdjęcia produktu:



Source: Stride Table		VSC Table/Log			
Quadruped Stride-Stride Table		Stride Log			
		LF	LR	RR	RL
Stance Time (sec)		0.48	0.47	0.52	0.59
Swing Time (sec)		0.25	0.34	0.23	0.21
Stride Time (sec)		0.73	0.81	0.75	0.80
Stride Length (cm)		82.3	87.4	82.3	88.2
Stride Velocity (cm/sec)		115.2	113.9	108.7	115.2
Stride Acceleration 1-2 (cm/sec²)		15.3	-25.6	31.8	10.8
Maximum Force (N)		88.8	88.1	88.4	88.8
PTI (N/area)		58.8	52.9	51.8	55.8
Maximum Peak Pressure (kPa)		587	354	442	413



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 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.

Czym jest system Strideway™ Tekscan?

Nagranie z systemu Strideway

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 (SRSW2 / HRSW2)	0,65 x 1,3	0,91 x 2,60
Strideway 3 (SRSW3 / HRSW3)	0,65 x 1,95	0,91 x 3,25
Strideway 4 (SRSW4 / HRSW4)	0,65 x 2,60	0,91 x 3,90
Strideway 5 (SRSW5 / HRSW5)	0,65 x 3,25	0,91 x 4,55
Strideway 6 (SRSW6 / HRSW6)	0,65 x 3,90	0,91 x 5,20
Strideway 7 (SRSW7 / HRSW7)	0,65 x 4,55	0,91 x 5,85
Strideway 8 (SRSW8 / HRSW8)	0,65 x 5,20	0,91 x 6,50

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.

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.

Opcjonalne 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 możliwości 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.

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 podszewowego i dane dotyczące siły
- wyświetlanie uśrednionego profilu ciśnienia szczytowego dla wielu wybranych uderzeń kończyn
- automatyczne wykrywanie podporu i uderzenia łapą.

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.

Informacje:

Model:

Tekscan - model: Strideway 4 (SRSW 4) - aktywna część pomiarowa (0,65 m x 2,60 m) - wymiary całkowite systemu (0,91 m x 3,90 m), Strideway 4 (HRSW 4) - aktywna część pomiarowa (0,65 m x 2,60 m) - wymiary całkowite systemu (0,91 m x 3,90 m)