



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 rejestracja wielokrotnych uderzeń 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 kończyny,
- szybki proces konfiguracji i gromadzenia danych.

Optymalne wymiary:

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

System Strideway™ jest używany przez lekarzy weterynarii, specjalistów oraz badaczy m.in. dzięki takim funkcjonalnościom jak:

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

Konfiguracja:

- Strideway™** to modułowy system analizy chodu dostępny w długościach 1 - 5 m. System obejmuje wbudowaną elektronikę skanującą, oprogramowanie i opatentowane czujniki cienkowarstwowe. Każdorazowe włączenie i konfiguracja systemu ograniczają się do podłączenia 2 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.

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 łąpą.

Stance-Stride Table				
Quadruped Stance-Stride Table		VSC Stella.fsx Stella Dog		
	LF	LH	RF	RH
Stance Time (sec)	0.48	0.47	0.52	0.50
Swing Time (sec)	0.25	0.31	0.23	0.31
Stride Time (sec)	0.71	0.77	0.75	0.77
Stride Length (cm)	82.3	87.4	82.3	89.2
Stride Velocity (cm/sec)	116.2	113.9	109.7	116.3
Stride Acceleration 1-2 (cm/sec ²)	16.3	-25.0	61.8	10.9
Maximum Force (lb)	90.6	39.1	95.4	69.8
FTI (lb*sec)	30.0	12.9	31.9	23.9
Maximum Peak Pressure (kPa)	505	354	442	413

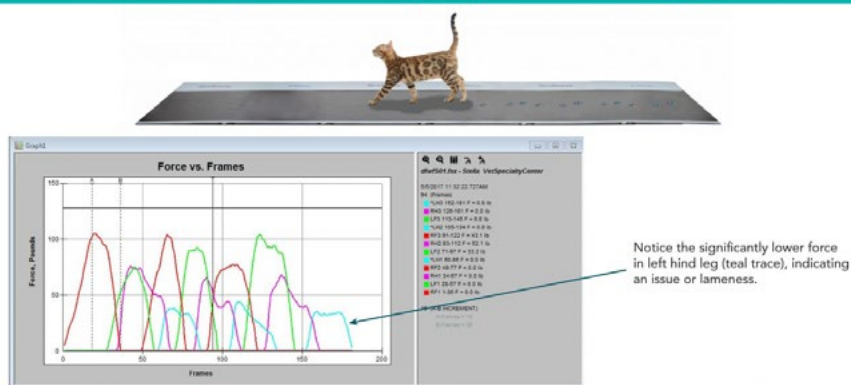


High Resolution

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.

Strideway records the force applied by each of the animal's legs



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.



Standard Resolution

Wymiary modeli Systemu Strideway:

Model	Aktywna część pomiarowa [m]	Wymiary całkowite systemu [m]
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

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.

