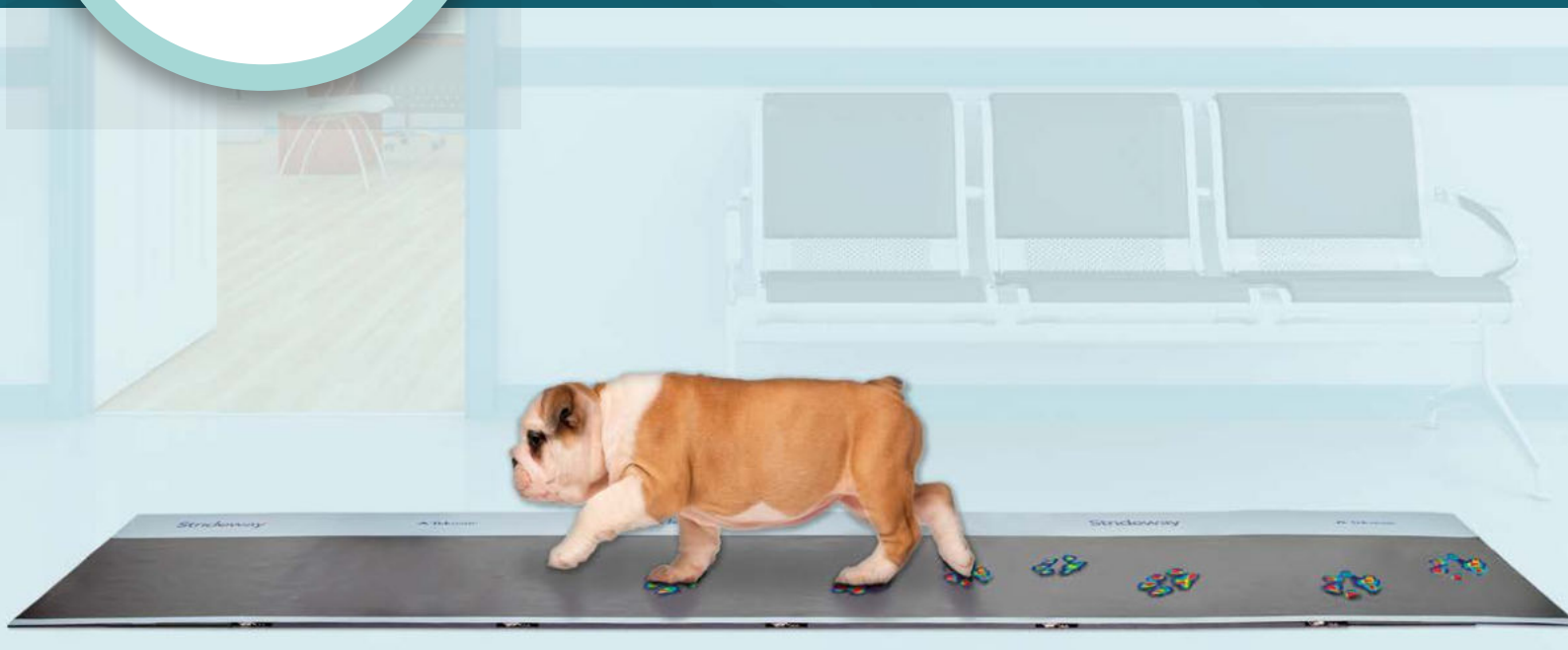
Ultra-cienka platforma - zmniejsza ryzyko potknięcia i możliwość zakłócenia chodu

Strideway™

GAIT ANALYSIS SYSTEM

Strideway™ to pierwsza w pełni modułowa platforma 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.



Strideway jest...

PRZENOŚNY
Przenośna platforma, łatwy transport oraz kompaktowe przechowywanie

KOMPATYBILNY
Zintegrowany z innymi systemami, jak EMG lub system wychwytywania ruchu 3D motion capture

WYDAJNY
Szybka i łatwa konfiguracja

REGULOWANY
Możliwość dostosowania długości

KLAROWNY
Przejrzysta analiza danych chodu

MEDEN INMED
PROFESJONALNA INŻYNIERIA MEDYCZNA

Tekscan™

SPECYFIKACJA

Strideway nie nadaje się do analizy chodu zwierząt kopytnych. Strideway dedykowany jest do analizy chodu psów oraz kotów.

UWAGA: Systemy Strideway są kompatybilne tylko z 64-bitowym oprogramowaniem.

	Standardowa rozdzielczość	Wysoka rozdzielczość
Minimalna waga zwierzęcia	11.34 kg	4.53 kg
Rasy psów	Średnie do dużych	Małe do dużych
Model czujnika	3160	3164
Rozdzielczość	0.968 czujników/cm²	3.88 czujników/cm²
Maksymalna częstotliwość pomiarowa	500 Hz	250 Hz
Zakres ciśnień	40, 75, 125 psi 276, 518, 862 kPa	40, 75, 125 psi 276, 518, 862 kPa
Technologia czujnika	Oporowa	
Wysokość platformy	15 mm	
Waga (na płytkę)	6.58 kg	
Komunikacja	USB 2.0 (tylko 1 na system)	
Zasilanie	100-240VAC 50/60 Hz, IEC320 Gniazdko in, 12VDC 30W out	

WYMIARY PLATFORMY

Aby upewnić się, że zebrane przez Ciebie dane są prawidłowe, system Strideway jest standardowo wyposażony w dwie krańcowe płytki dzięki którym chód zwierząt poprzedzający zebranie danych jest swobodny.

W tabeli przedstawiono pełne wymiary płytek oraz obszar aktywizacji czujników.

Model	Aktywna część pomiarowa	Wymiary całkowite
Strideway 2	0.65 x 1.3 m	0.91 x 2.60 m
Strideway 3	0.65 x 1.95 m	0.91 x 3.25 m
Strideway 4	0.65 x 2.60 m	0.91 x 3.90 m
Strideway 5	0.65 x 3.25 m	0.91 x 4.55 m
Strideway 6	0.65 x 3.90 m	0.91 x 5.20 m
Strideway 7	0.65 x 4.55 m	0.91 x 5.85 m
Strideway 8	0.65 x 5.20 m	0.91 x 6.50 m

PRZENOŚNE ROZWIĄZANIE

Dla wygodniejszego i bezpieczniejszego transportu oraz swobody przeprowadzania badania w zestawie znajduje się kompaktowy walizka na kółkach. Dzięki modułowej formie system Strideway umożliwia dodanie płytek w dowolnym momencie, co pozwala na powiększenie powierzchni platformy.

By ułatwić transport I przechowywanie Strideway jest łatwy w montażu/demontażu

Zdobądź istotne informacje dotyczące chodu ze Strideway

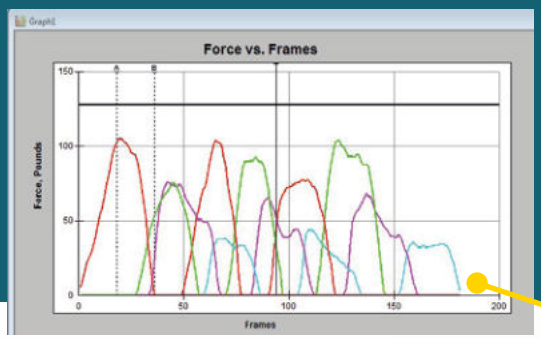
Dedykowane oprogramowanie Strideway firmy Tekscan umożliwia wykonanie analizy chodu na wiele różnych sposobów, ponadto oprgoramowanie jest kompatybilne z systemami Windows. Fukcje systemu Strideway obejmują:

- Parametry chodu, łatwa identyfikacja kulawizny
- Profile ciśnienia (wizualny rozkład ciśnienia)
- Wykresy siła vs. czas
- Porównanie stron przed i po nagraniu
- Nagrane filmy wysyłane jako pliki AVI lub ASCII
- Zewnętrzne nagrywanie I synchronizacja danych

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/sec2)	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

Tabela pokazuje podstawowe parametry chodu do identyfikacji kulawizny. Zwróć uwagę na znaczącą różnicę siły w lewej tylnej nodze.

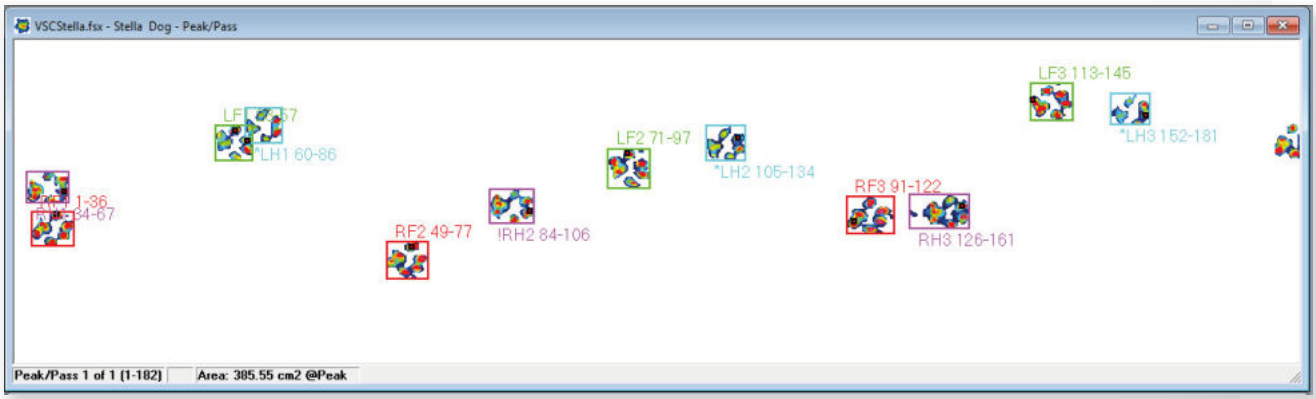


Zwróć uwagę na znaczącą różnicę siły w kolorze turkusowym (lewa tylna noga).

Automatyczne Obliczanie Parametrów Chodu

Kliknięcie myszką generuje tabele z przejrzystymi parametrami chodu.

- Wynik liczbowy symetrii kończyn
- Dokładne dane dotyczące długości i czasu kroku
- Kluczowe parametry cyklu chodu: rytm, prędkość, dystans



Oprogramowanie wyświetla wielokrotne uderzenia łapami.
Automatyczne wykrywa uderzenia określa, gdzie łapy zetknęły się ze Strideway.

Oświadczenie: Treść niniejszej publikacji może zainteresować lekarzy lub innych pracowników służby zdrowia. Osoby takie powinny samodzielnie ocenić, czy dany produkt, leczenie, opcja terapii, procedura, program lub usługa są odpowiednie lub legalne dla ich praktyki lub pacjentów.

Skontaktuj się

© Tekscan Inc., 2018. Wszelkie prawa zastrzeżone. Tekscan, logo Tekscan i Strideway są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Tekscan, Inc.

Wyłączny dystrybutor:

MEDEN INMED
PROFESJONALNA INŻYNIERIA MEDYCZNA

W naszej ofercie znajduje się pełne wyposażenie dla lekarzy weterynarii i zoofizjoterapeutów, o szczegóły zapytaj przedstawiciela:

lek. wet. MRCVS Jagoda Kalinowska
specjalista ds. neurofizjologii i rynku weterynaryjnego
tel. +48 609 137 963 • jkalinowska@meden.com.pl