

**smaxtec**  
INSIDE MONITORING



**ŻYCIE** od wewnątrz

# Monitoring prosto z wnętrza

Wykrywanie rui i cielności krów  
Zarządzanie rozrodem, zdrowiem i żywieniem

# smaXtec **BASIC**

## WYKRYWANIE RUI I CIELNOŚCI



**smaXtec Heat & Calving Detection** kontroluje temperaturę i aktywność ruchową zwierząt oraz daje dostęp do podstawowych informacji o płodności i zdrowiu krów.

### **smaXtec Heat & Calving Detection oferuje następujące funkcje:**

- Automatyczne i niezawodne wykrywanie rui
- Wsparcie w zarządzaniu cielnością krów
- Kontrola pobrania wody
- Wczesne wykrywanie stresu cieplnego
- Podstawowe informacje o zdrowiu krów

### **KORZYŚCI DLA HODOWCY**

- Aplikacja dozwaczowa czujnika wyklucza możliwość zagubienia lub przemieszczenia
- Mniejszy nakład pracy i lepsze warunki pracy dzięki prostej instalacji „plug & play“
- Jednorazowa aplikacja bez konieczności dalszej obsługi przy zwierzęciu
- Niskie koszty instalacji i inwestycji
- Połączenie stałej aktywności systemu (24/7) z pomiarem temperatury żywca pozwala szybciej i łatwiej wykrywać zagrożenia w porównaniu do innych systemów
- Zintegrowany pomiar temperatury wewnątrz żywca umożliwia przewidywanie daty wycielenia i tym samym szerokie możliwości zarządzania reprodukcją
- Pomiar aktywności zwierzęcia pozostaje niezależny od fizjologicznych ruchów żywca
- Możliwość płynnego przejścia do wersji Premium w dowolnej chwili

**smaXtec**  
INSIDE MONITORING

Oryginalna wielkości bolusa  
smaXtec **BASIC**

# MONITORING PROSTO Z WNETRZA



**System Monitoringu Wewnętrznego (Inside Monitoring System) zawiera:**

- **Bolus** rejestrujący i przesyłający dane z wnętrza zwierza
- **smaXtec Messenger** – oprogramowanie dające stały dostęp do wszystkich informacji w dowolnym miejscu i non-stop
- **Zestaw instalacyjny** zawierający wszystkie niezbędne elementy: bezprzewodowe urządzenia odczytujące i wysyłające dane do serwera smaXtec oraz sensory klimatyczne

## ŁATWA INSTALACJA

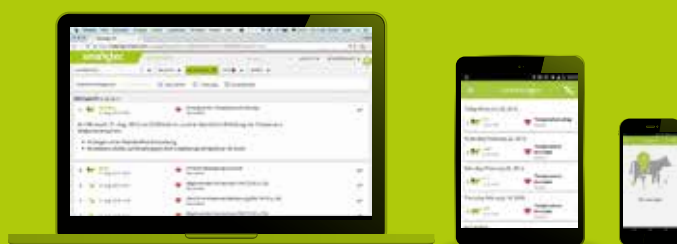


**Funkcje i zalety oprogramowania smaXtec Messenger:**

- Odczytywanie zapisanych danych fizjologicznych z serwera smaXtec
- Możliwość przekazywania szybkich informacji lekarzom weterynarii, doradcom lub pracownikom
- Automatyczne powiadomienia przesyłane e-mailem lub do urządzeń mobilnych (iOS, Android)
- Oszczędność nakładu pracy zespołu zarządzającego stadem
- Monitoring stada 24h na dobę, 7 dni w tygodniu w czasie rzeczywistym
- Łatwy dostęp do wsparcia smaXtec

## SZYBKOŚĆ I WŁAŚCIWE DECYZJE DZIĘKI APLIKACJI SMAXTEC MESSENGER

Oprogramowanie smaXtec Messenger dostarcza obszerne informacje i wysyła alerty ze wskazówkami do działania. Wszystkie informacje są stale dostępne on-line z poziomu przeglądarki internetowej i aplikacji na urządzenia mobilne



# smaXtec PREMIUM

## ROZRÓD, ZDROWIE & ZARZĄDZANIE ŻYWIENIEM



System **smaXtec Heat, Health & Feed Management** uzupełnia pakiet smaXtec Basic o następujące funkcje: pomiar pH żwacza, optymalizację żywienia oraz zarządzanie zdrowotnością stada

### smaXtec Heat, Health & Feed Management to nowe możliwości obok funkcji opisywanych w pakiecie podstawowym:

- Monitoring bezpieczeństwa i zdrowia żwacza
- Zarządzanie i optymalizacja żywienia bydła
- Podwyższenie efektywności produkcji w wyniku lepszego wykorzystania paszy (IOFC = Income Over Feed Cost)
- Wykorzystanie wyższego potencjału produkcyjnego krów bez negatywnego wpływu na zdrowotność krów (energia w paszy)
- Prawidłowy dobór pasz przy stałym monitoringu żywienia - odpowiadającym na zapotrzebowanie pokarmowe krów
- Więcej informacji o zdrowiu zwierząt

### KORZYŚCI DLA HODOWCY

- Brak dodatkowej pracy i kosztów w porównaniu do pakietu smaXtec Basic (obsługa, instalacja, ocena danych).
- Wykorzystanie istniejącej infrastruktury systemu Basic - przejście do smaXtec Premium bez dodatkowych kosztów
- Unikalna i jedyna w swoim rodzaju możliwość analizy wyników oraz korelacji parametrów wartości pH, temperatury i aktywności ruchowej
- Reprezentatywne zastosowanie czujników umożliwiające wyciąganie wniosków w odniesieniu do stanu stada
- Optymalizacja pobrania paszy i stały wzrost produkcji mleka
- Obniżenie kosztów karmienia (zwiększenie wydajności z paszy poprzez lepsze jej wykorzystanie)
- Zmniejszenie ilości stosowanych leków oraz obniżenie kosztów leczenia stada

**smaXtec**  
INSIDE MONITORING

Oryginalna wielkość bolusa  
smaXtec **PREMIUM**

# INSIDE MONITORING

PRZYSZŁOŚĆ ZARZĄDZANIA STADEM



KORZYŚCI

**smaXtec** jest pierwszym systemem monitoringu wewnętrznego, służącym do ciągłej kontroli rozrodu, oceny stanu zdrowotnego krów oraz poprawy w zarządzaniu stadem.

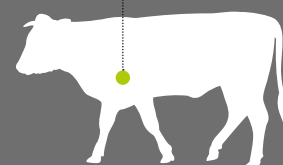
smaXtec zidentyfikował żwacz jako najlepsze miejsce służące do stałego odczytu wysokiej jakości powtarzalnych danych. smaXtec oferuje jedyny w swoim rodzaju system, który dostarcza przekrojowych danych o aktywności ruchowej krów, temperaturze ciała, a ponadto oznacza pH żwacza. Wielokrotnie nagradzana innowacyjna technologia monitoringu wewnętrznego smaXtec jest jednym z najbardziej wszechstronnych rozwiązań w zarządzaniu stad bydła dowolnej liczebności.

## ZALETY TECHNOLOGII Z WNĘTRZA ORGANIZMU

- “plug and play”: praktyczny, prosty w obsłudze i wydajny system
- Niewymagający konserwacji
- Analiza i podsumowanie stanu zdrowia zwierząt dzięki pomiarom bezpośrednio z wnętrza żwacza
- Bez konieczności dodatkowego zewnętrznego sprzętu jak pedometr, obroże lub kolczyki – przez to zwiększa się bezpieczeństwo zwierząt i zapobiega utracie lub uszkodzeniu urządzenia pomiarowego
- Łatwy monitoring, ponieważ dane są automatycznie przenoszone na komputer lub urządzenie mobilne
- Wszystkie dane są jednoznacznie przyporządkowywane do konkretnego zwierzęcia i trwale zapisywane

smaXtec Inside Monitoring w dowolnym momencie może być rozszerzony z wersji podstawowej (**Basic**) do wersji **Premium** i rozwijany bez ograniczeń razem ze wzrostem stada.

Inside Monitoring



PROWADZENIE STADA JESZCZE NIGDY NIE BYŁO TAKIE PROSTE !



Niezawodne i precyzyjne określanie statusu zdrowia stada.  
Zaawansowany system wewnętrznego monitoringu smaXtec  
wspiera nowoczesne zarządzanie stadem w zakresie:

• **REPRODUKCJI**

Pomiar aktywności ruchowej i temperatury

• **KONTROLI ZDROWIA**

Pomiar aktywności ruchowej, temperatury oraz pH żwacza

• **OPTYMALIZACJI ŻYWIENIA**

Oznaczenie wartości pH żwacza



**smaXtec**  
INSIDE MONITORING

smaXtec Headquarters

Wasiangasse 4, 8010 Graz, Austria, T +43 316 46 15 88  
info@smaXtec.com, www.smaXtec.com

