

Instrukcja obsługi

System zliczający SmartCounting

Nr kodowy 99-94-0979 PL

Wydanie: 11/2024

1	Słowo wstępne	1
2	Informacje o SmartCounting	2
3	Dokładność	3
4	Pierwsza konfiguracja	4
4.1	Konfiguracja sprzętu	4
4.2	Konfiguracja oprogramowania	9
4.2.1	Utworzenie nowej strefy zliczania	10
4.2.2	Edycja strefy zliczania	11
5	Interfejs sprzętowy	16
5.1	Liczenie za pomocą jednostki EIP	16
5.2	Nagrania na żywo z kamery	19
5.3	Stan konta	20
5.4	Dostęp do instrukcji obsługi	24
6	Aplikacja SmartCounting	25
6.1	Dostęp do aplikacji internetowej SmartCounting	25
6.2	Strona główna	25
6.3	Zliczanie za pomocą aplikacji	26
6.3.1	Rozpoczęcie zliczania	27
6.3.2	Inne informacje na stronie głównej	27
6.3.3	Zatrzymanie zliczania	30
6.4	Strona "History"	31
6.4.1	Szczegóły dotyczące określonego liczenia	33
6.5	Strona "Settings"	34
6.5.1	Strefa zliczania	34
6.5.2	Strona "Storage"	34
6.5.3	Ręczne usuwanie starych filmów w trybie wsadowym	35
6.5.4	Automatyczne usuwanie starych filmów	35
6.5.5	System	36
6.5.6	Wysyłanie raportów pocztą e-mail	36
6.5.7	Pomoc (?)	37
6.6	Strona "Users"	37
7	Optymalizacja dokładności	38
7.1	Funkcja "Usage compliance"	40
8	Funkcje zaawansowane	43

8.1	Zarządzanie użytkownikami i uprawnienia	43
8.1.1	Logowanie i wylogowanie jako administrator	43
8.1.2	Dostęp do strony "Users"	44
8.1.3	Zmiana hasła administratora	45
8.1.4	Przydzielanie i odbieranie uprawnień użytkownikom lub grupom użytkowników	46
8.1.5	Dodawanie nowego użytkownika lub nowej grupy użytkowników	49
8.1.6	API	50
9	Konserwacja i aktualizacje	52
10	Diagnostyka i usuwanie usterek	55
10.1	Instrukcja diagnostyki i usuwania usterek	55
10.2	Wysyłanie raportów do firmy Ro-Main	57
11	Specyfikacje produktu*	58
12	Zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia	59

1 Słowo wstępne

Przestrzegać niniejszych instrukcji, by zapewnić prawidłowe i bezpieczne zastosowanie produktu.

Zachować w celu późniejszego użycia.

Wszystkie osoby montujące, obsługujące, konserwujące i czyszczące instalację muszą dobrze znać treść instrukcji.

Osoby te muszą mieć zapewniony stały dostęp do instrukcji. Dlatego też instrukcję należy przechowywać w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji.

Konieczne przestrzegać zawartych wskazówek bezpieczeństwa!

W przypadku uszkodzenia lub utraty niniejszej instrukcji kopię należy zamówić w firmie **Big Dutchman**.

Niniejsza instrukcja jest chroniona prawem autorskim. Bez zezwolenia nie wolno powielać, bezprawnie wykorzystywać, ani przekazywać do wiadomości osób trzecich zawartych tu informacji i rysunków.

Treść może zostać zmieniona bez uprzedniego poinformowania o tym.

Po stwierdzeniu błędów lub niedokładnych informacji bardzo prosimy o poinformowanie nas o tym.

Wszystkie wymienione i przedstawione w tekście znaki towarowe należą do danego właściciela i są prawnie chronione.

© Copyright 2024 by **Big Dutchman**

System System zliczający

SmartCounting został stworzony i wyprodukowany przez firmę Ro-Main. **Big Dutchman** jest oficjalnym dystrybutorem tego produktu. W razie pytań lub problemów można kontaktować się z naszym serwisem.

W przypadku pytań prosimy o kontakt z:

Big Dutchman International GmbH, Postfach 1163, 49360 Vechta, Niemcy

Telefon: +49 (0) 4447 801 4500, Faks: +49 (0) 4447 801 237

E-Mail: smartcounting@bigdutchman.com, Internet: www.bigdutchman.de

2 Informacje o SmartCounting

Gratulujemy decyzji o zakupie tego systemu! System SmartCounting oparty na platformie EIP (Edge Intelligence Platform) pozwala uzyskać znacznie większą dokładność i produktywność dzięki prawidłowemu zliczaniu.

System SmartCounting automatycznie zlicza trzodę chlewną przy użyciu prostej kamery i najnowocześniejszych algorytmów sztucznej inteligencji. Kamera jest montowana w taki sposób, aby patrzyła bezpośrednio na korytarz przepędowy ze zwierzętami. Nagrania są udostępniane jednostce EIP SmartCounting. Jednostka analizuje informacje i wyświetla dane w czasie rzeczywistym na wewnętrznym ekranie, smartfonie, tablecie lub komputerze.



DETEKCJA



ANALIZA



PRZESŁANIE

99,9 %
Dokładność
i więcej

DOKŁADNY
WYNIK

3 Dokładność

Obszar korytarza przepędowego, w którym zliczane są zwierzęta i który jest objęty zasięgiem kamery, nazywany jest **strefą zliczania**. System SmartCounting zlicza każde zwierzę przechodzące przez strefę zliczania z nieosiągalną dotąd dokładnością, pod warunkiem, że zwierzęta są widoczne dla kamery. Dlatego do efektywnego działania systemu SmartCounting ważne jest, aby zwierzęta nie były zasłonięte i aby unikać przepełnienia pod kamerą. Postępować **zgodnie z prostymi zasadami użytkowania**, aby nie tylko zoptymalizować dokładność zliczania, ale także zwiększyć dobrostan zwierząt i efektywność swojej pracy. rozdz. 7 "Optymalizacja dokładności" niniejszej instrukcji obsługi zawiera dalsze informacje.

Jeśli kamera widzi wszystkie zwierzęta, gwarantowana jest minimalna dokładność na poziomie 99,9% (maksymalnie 1 błędne zliczenie na 1000 zwierząt). Takiej dokładności można spodziewać się od pierwszego dnia w ponad 95% przypadków. Jeśli SmartCounting nie osiągnie spodziewanej dokładności od pierwszego dnia, nasz serwis przeprowadza wspólnie z użytkownikiem prostą kalibrację, aby uzyskać gwarantowaną dokładność. Prosimy o kontakt z autoryzowanym sprzedawcą lub przesłanie wiadomości na adres

smartcounting@bigdutchman.com

4 Pierwsza konfiguracja

4.1 Konfiguracja sprzętu

1. Wyznaczenie optymalnej lokalizacji strefy zliczania

Najważniejszym krokiem instalacji systemu SmartCounting jest określenie optymalnej lokalizacji strefy zliczania. Zapewni to optymalną dokładność zliczania. Wybór odpowiedniej lokalizacji kamery pomoże zapobiec nadmiernemu gromadzeniu się zwierząt w strefie zliczania.

Strefa zliczania musi mieć długość co najmniej 1,27 metra prostego korytarza. Należy wybrać takie miejsce, aby **uniknąć gromadzenia się zwierząt**. Zgodnie z tą zasadą należy zlokalizować strefę zliczania w takim miejscu, gdzie zwierzęta poruszają się równomiernie i w miarę możliwości tylko w jednym kierunku. **Unikać miejsc, w których możliwe są zmiany temperatury, rodzaju podłoża, nachylenia podłoża lub oświetlenia. Takie warunki płoszą zwierzęta, co zakłóca ich równomierne poruszanie się.**

Strefa zliczania musi być dobrze oświetlona. System SmartCounting działa również w warunkach słabego oświetlenia, ale najlepsze wyniki uzyskuje się przy 20 luksach lub więcej (mierzone od sufitu do podłogi).



NOTYFIKACJA!

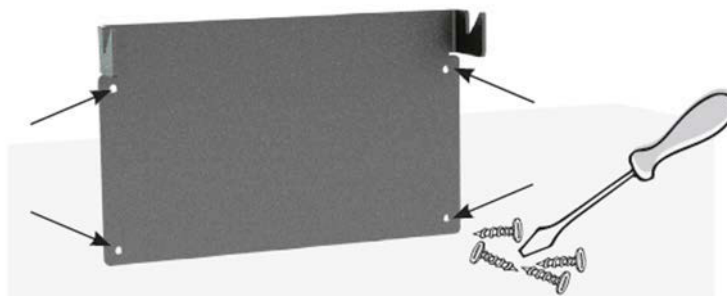
Nie należy instalować kamery w miejscach, w których naturalne światło może prowadzić do prześwietlenia, np. w pobliżu okna lub drzwi zewnętrznych. W razie problemów ze znalezieniem odpowiedniej lokalizacji prosimy o kontakt z autoryzowanym sprzedawcą SmartCounting.

Autoryzowany sprzedawca SmartCounting może pomóc w znalezieniu optymalnego miejsca instalacji kamery. Prosimy o kontakt.



2. Instalacja jednostki EIP

Należy wybrać miejsce do obsługi systemu zliczania i podglądu liczby zwierząt. Zaleca się umieszczenie systemu zliczającego w pobliżu kamery. Zamontować uchwyt jednostki EIP na ścianie za pomocą dołączonych śrub.



NOTYFIKACJA!

WAŻNE: Dołączone śruby są przeznaczone wyłącznie do ścian drewnianych. Do ścian z innych materiałów należy użyć odpowiedniego mocowania.

3. Zamontować jednostkę EIP na uchwycie.



4. **Podłączyć kamerę i kabel internetowy** do gniazd w jednostce EIP. Podłączyć kabel zasilający do gniazdka z uziemieniem ochronnym.



NOTYFIKACJA!

- Wtyczki sieciowe Ethernet gwarantują klasę ochrony dla tego urządzenia. Podłączyć wtyczki (musi być słychać kliknięcie). Jeśli wtyczka nie jest podłączona, musi być włożona zaślepka.
- Do korzystania z systemu SmartCounting **połączenie z internetem** jest opcjonalne. Jest ono niezbędne do aktualizacji, potwierdzenia subskrypcji i zdalnego serwisu.



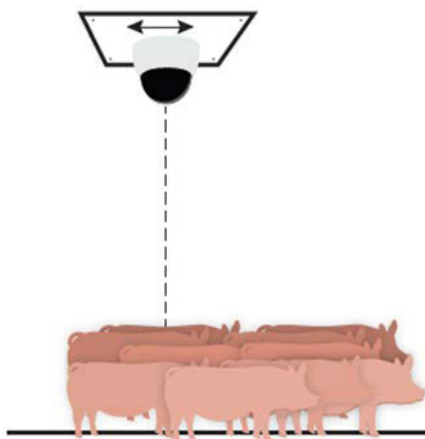
5. Montaż kamery

NOTYFIKACJA!

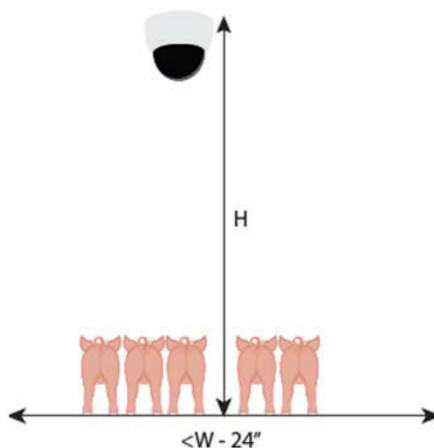
W poniższym punkcie opisano montaż kamery. Wszystkie informacje na temat konfiguracji kamery znajdują się w rozdz. 4.2.2 "Edycja strefy zliczania".

Pozycja

Kamera musi być skierowana pionowo w dół i ustawiona tak, aby strzałki na uchwycie kamery wskazywały kierunek ruchu zwierząt. Jeśli strzałka "IN" jest skierowana do budynku, system automatycznie zlicza zwierzęta wchodzące do budynku jako dodatnie, a zwierzęta wychodzące z budynku jako ujemne. Kierunek zliczania można zmienić w dowolnym momencie w ustawieniach strefy zliczania lub przed rozpoczęciem nowego zliczania na stronie liczników.



Aby zliczać prosięta, kamera musi być zainstalowana na wysokości od 2,133 m do 3,048 m nad podłogą; aby zliczać większe zwierzęta, na wysokości od 2,438 m do 4,572 m. Szerokość korytarza przepędowego musi być o co najmniej 0,609 m mniejsza niż wysokość kamery, aby zapewnić pełne pokrycie strefy zliczania.

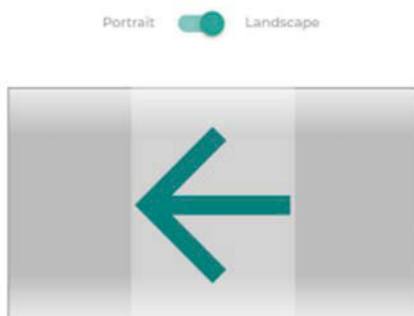


Orientacja

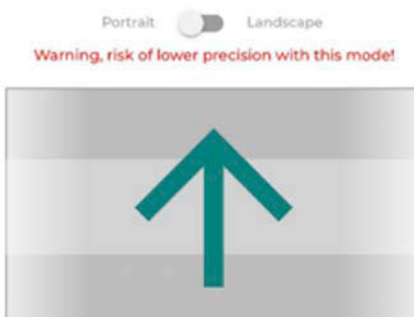
Kamera SmartCounting może być używana w formacie pionowym lub poziomym. Kamera posiada dwa światła podczerwieni, które pomagają w ustawieniu orientacji.



Gdy światła podczerwieni są ustawione wzdłuż korytarza przepędowego, kamera jest ustawiona w **formacie poziomym**.



Gdy światła podczerwieni są ustawione prostopadle do korytarza przepędowego, kamera jest ustawiona w **formacie pionowym**.



Zalecamy format poziomy, o ile pozwala na to szerokość korytarza przepędowego. Jeśli korytarz przepędowy jest zbyt szeroki do formatu poziomego, zwierzęta w pobliżu ścian strefy zliczania mogą nie zostać w pełni uchwycone przez kamerę. Poniższa tabela przedstawia zalecaną minimalną wysokość sufitu dla różnych szerokości korytarza dla kamer w zalecanej formie poziomej.

Szerokość korytarza	Minimalna wysokość sufitu
2,13 m	2,44 m
2,44 m	2,75 m
2,75 m	3,00 m
3,00 m	3,66 m

NOTYFIKACJA!

W formie pionowej strefa zliczania jest krótsza niż w formie poziomej. W przypadku krótkiej strefy zliczania istnieje ryzyko zmniejszenia dokładności zliczania. W przypadku pytań dotyczących orientacji kamery należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą.

4.2 Konfiguracja oprogramowania

1. Włączanie jednostki EIP

Zamocować jednostkę EIP na ścianie. Jednostka włączy się automatycznie.

2. Połączenie urządzenia z aplikacją internetową SmartCounting

Wykonać następujące ustawienia w swoim urządzeniu (smartfon, tablet lub komputer):

- Otworzyć ustawienia sieci i Internetu oraz listę dostępnych połączeń internetowych.
- Nawiązać połączenie z siecią WiFi "SmartCounting".
- Otworzyć przeglądarkę internetową (Safari lub Google Chrome). Na pasku adresowym wpisać **10.10.10.100** i nacisnąć **Enter**. Można również zeskanować kod QR znajdujący się po prawej stronie jednostki EIP. Przeglądarka otworzy się wtedy automatycznie z adresem URL 10.10.10.100.

 NOTYFIKACJA!

Jeśli system SmartCounting ma być używany w jednej strefie zliczania i kamera jest ustawiona w formacie poziomym, dalsze konfiguracje oprogramowania nie są konieczne. Należy pominąć następny punkt i przejść do rozdz. 5 "Interfejs sprzętowy". W przeciwnym razie należy wykonać opisane poniżej czynności, aby skonfigurować strefę zliczania.

3. Logowanie jako administrator

- a) Kliknąć w menu symbol "Profil" w prawym górnym rogu.
- b) Wpisać dane logowania jako administrator i następnie kliknąć **Submit**. Domyślnie administrator ma wszystkie uprawnienia i może zarządzać uprawnieniami innych użytkowników. rozdz. 8 "Funkcje zaawansowane" w niniejszej instrukcji zawiera dalsze informacje na temat **uprawnień użytkowników**.

 NOTYFIKACJA!

W przypadku zapomnienia danych logowania administratora należy skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą.

4.2.1 Utworzenie nowej strefy zliczania

1. W prawym górnym rogu strony głównej kliknąć **Settings > Counting Zone > New Counting Zone**.
2. Postępować zgodnie z opisem z rozdz. 4.2.2 "Edycja strefy zliczania".

 NOTYFIKACJA!

Aby skonfigurować tylko jedną strefę zliczania, nie jest konieczne tworzenie nowej strefy zliczania w oprogramowaniu. Można użyć lub edytować standardową strefę zliczania.

4.2.2 Edycja strefy zliczania

W prawym górnym rogu strony głównej kliknąć **Settings > Counting Zone** i następnie kliknąć strefę zliczania do edycji.

The screenshot shows a web form for editing a counting zone. The title is 'Counting zone Mobile'. The form includes several input fields: 'Counting zone name' (containing 'Mobile'), 'Owner', 'Owner mailing address', and 'Additional information'. Below these is a 'Camera' section with a toggle for 'Fixed' (off) and 'Mobile' (on), and an IP address field containing '10.10.10.10'. A 'CAPTURE' button is present. There is a 'Dirty camera verification' toggle (on). The 'Directions' section has a 'Portrait' (on) / 'Landscape' (off) toggle and two directional buttons (left and right) with corresponding text input fields containing 'g' and 'd'. The 'Count reporting' section has a 'Selection mode' dropdown set to 'Manual'. At the bottom, there is a red 'Delete' button and a green 'SUBMIT' button.

1. Wprowadzenie informacji na temat strefy zliczania:

- Nazwa strefy zliczania (pole obowiązkowe)
- Właściciel (pole nieobowiązkowe)
- Adres e-mail właściciela (pole nieobowiązkowe)
- Dodatkowe informacje (pole nieobowiązkowe)

2. Wprowadzenie typu kamery

NOTYFIKACJA!

Każda kamera SmartCounting może być używana jako jeden z dwóch typów kamer. Sposób używania definiuje typ kamery.

- Kamera zainstalowana na stałe (standardowo): Ten typ kamery jest przypisany tylko do jednej lokalizacji, tzn. do jednej strefy zliczania.

Typ "Kamera zainstalowana na stałe" należy wybrać, jeśli kamera jest zainstalowana na stałe w określonej strefie zliczania. Jeśli wybrano ten typ, system łączy unikalny identyfikator kamery (adres MAC) ze strefą zliczania natychmiast po pierwszym liczeniu. System automatycznie rozpoznaje prawidłową strefę zliczania (i odpowiednie ustawienia) przy następnym połączeniu z kamerą i automatycznie wybiera prawidłową strefę zliczania. Użytkownik nie musi ręcznie wybierać strefy zliczania przed rozpoczęciem nowego liczenia.

- Kamera mobilna: Kamerę tego typu można przenosić z jednej strefy zliczania do drugiej i przypisać do kilku stref zliczania.

Po wybraniu typu "Kamera mobilna" ta sama kamera może należeć do różnych stref zliczania. Wyposażenie kamery mobilnej (do zamówienia osobno) ułatwia instalację i transport kamery. Aby móc korzystać z kamery mobilnej, trzeba aktywować funkcję kamery mobilnej w ustawieniach każdej strefy zliczania, w której ma być używana kamera. Podczas podłączania kamery mobilnej, która należy do kilku stref zliczania, trzeba wybrać z listy rozwijanej strefę zliczania, w której ma odbywać się liczenie. Wyboru tego można dokonać w jednostce EIP lub w aplikacji internetowej. Można wybrać tylko strefy powiązane z kamerą.

3. Adres IP

Domyślny adres IP kamery to **10.10.10.10**. Jeśli w tej samej sieci znajduje się kilka stref zliczania, kamery muszą mieć różne adresy IP (np. 10.10.10.11, 10.10.10.12 itd.).

Więcej informacji można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy.

4. Definiowanie strefy zliczania

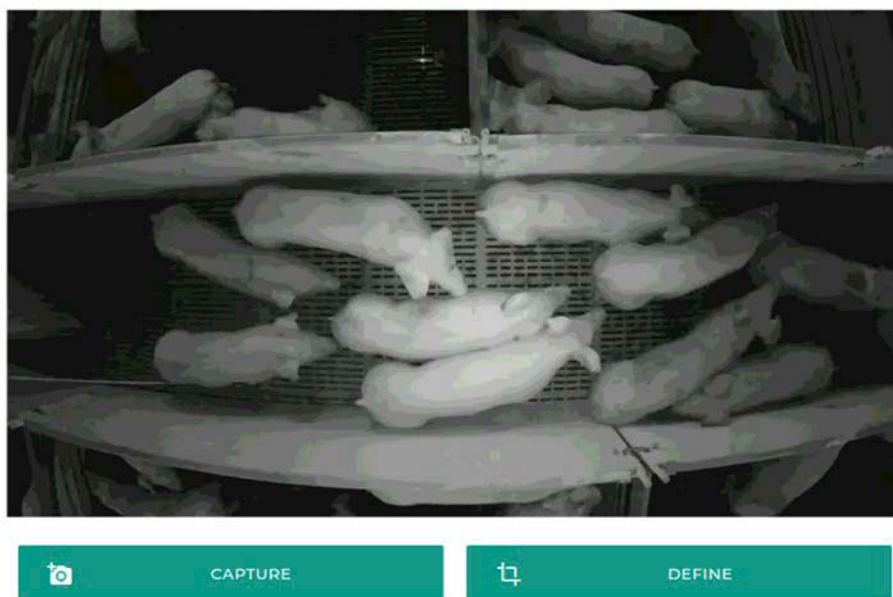
Poprzez zmianę wielkości strefy zliczania można usunąć niepożądane obszary z pola widzenia kamery, które w przeciwnym razie negatywnie wpłynęłyby na użytkowanie systemu i wyniki liczenia. Każda zmiana strefy zliczania ma wpływ tylko na tę jedną strefę.

NOTYFIKACJA!

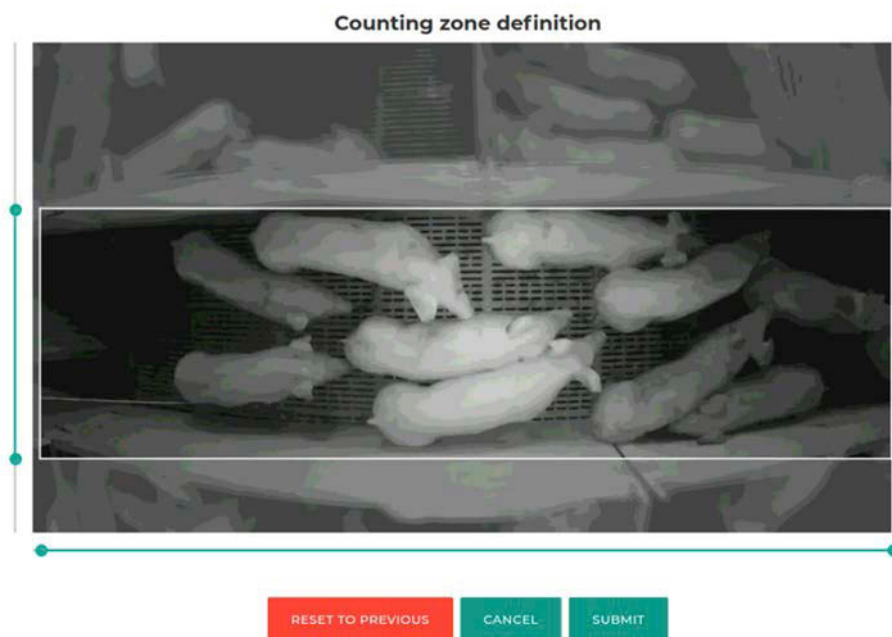
WAŻNE: Wielkość strefy zliczania należy zmieniać tylko w celu uniemożliwienia liczenia świń, które nie mają być liczone. Zmniejszenie pola widzenia kamery bez powodu może zmniejszyć dokładność systemu. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z serwisem autoryzowanego sprzedawcy SmartCounting lub **Big Dutchman**.

Definiowanie jednej strefy zliczania:

- Kliknąć **Capture > Define**.

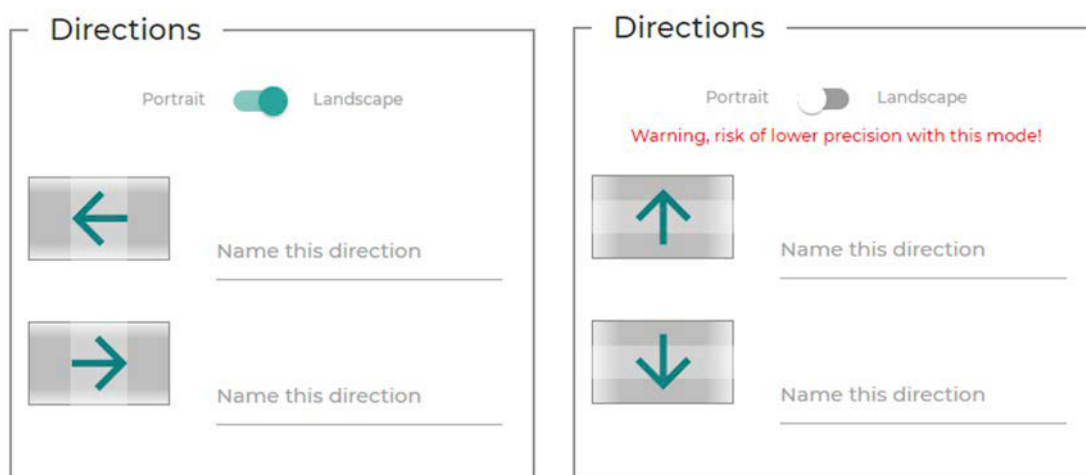


- Użyć suwaków z boku, aby narysować prostokąt wokół strefy zliczania. Następnie kliknąć **Submit**. Prostokąt powinien być jak największy, ale powinien wykluczać obszary, w których system nie ma liczyć zwierząt. Musi być wystarczająco duży, aby największe zwierzęta poruszające się wzdłuż ścian w środku strefy zliczania były widoczne w całości. Unikać zmian długości strefy zliczania, ponieważ może to wpłynąć bezpośrednio na dokładność.



5. Ustawienie orientacji kamery

Ustawić orientację strefy zliczania odpowiednio do orientacji kamery. Patrz rozdz. 4.2.2 "Edycja strefy zliczania" na temat orientacji kamery. Pomocne może być nadanie kierunkom zrozumiałych nazw, aby można je było łatwo rozróżnić podczas pracy z systemem (np. "Wejście", "Wyjście" itp.).



6. Wybór trybu wysyłania raportów zliczania

Tryb wysyłania umożliwia udostępnianie danych firmie Ro-Main do celów kalibracji, diagnostyki i ulepszania produktu.

Count reporting

Selection mode:

Manual

Automatic

SUBMIT

- Tryb ręczny (domyślny): Dane zliczania z tej strefy zliczania nie są udostępniane firmie Ro-Main, chyba że użytkownik ręcznie wybierze zliczenia do wysłania. Po zakończeniu kalibracji można ustawić tryb wysyłania na ręczny. rozdz. 10 "Diagnostyka i usuwanie usterek" niniejszej instrukcji zawiera dalsze informacje na ten temat.
- Tryb automatyczny: Wszystkie dane zliczania z tej strefy zliczania są automatycznie udostępniane firmie Ro-Main, gdy system jest podłączony do Internetu. Podczas kalibracji tryb wysyłania można ustawić na automatyczny. rozdz. 10 "Diagnostyka i usuwanie usterek" niniejszej instrukcji zawiera dalsze informacje na ten temat.

NOTYFIKACJA!

Dane zliczania udostępniane firmie Ro-Main w trybie wysyłania nie są analizowane systematycznie przez specjalistów Ro-Main. Standardowo przesłane dane zliczania są wykorzystywane wyłącznie do identyfikacji możliwych ulepszeń.

► Jeśli potrzebna jest pomoc w rozwiązaniu poważnego problemu, należy przesłać dane zliczania i skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisem firmy Ro-Main.

5 Interfejs sprzętowy

Edge Intelligence Platform (EIP) umożliwia dostęp do najważniejszych funkcji SmartCounting bez smartfona, tabletu lub komputera. Poniżej omówiono funkcje dostępne za pośrednictwem interfejsu sprzętowego.

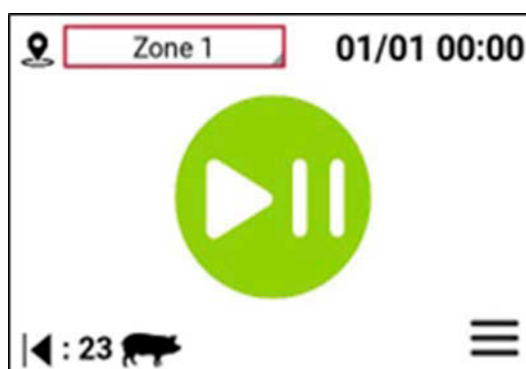
5.1 Liczenie za pomocą jednostki EIP

Po włączeniu jednostki EIP nastąpi przejście do strony głównej, z której można natychmiast rozpocząć zliczanie.

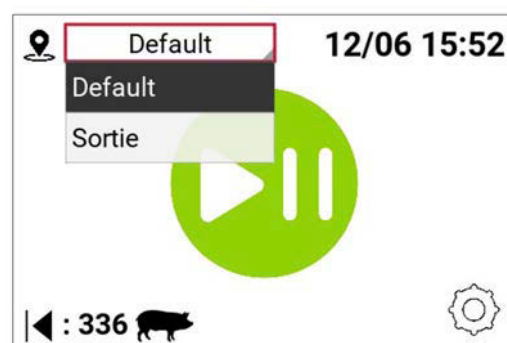
1. **Wybrać strefę zliczania**, od której ma rozpocząć się liczenie (tylko jeśli zdefiniowano kilka stref zliczania; jeśli jest tylko jedna strefa zliczania, przejść do kroku 2. "Rozpoczęcie zliczania").

Jeśli w jednostce jest skonfigurowana więcej niż jedna strefa zliczania, w lewym górnym rogu ekranu wyświetlana jest rozwijana lista do wyboru strefy zliczania. Lista rozwijana zawiera dostępne strefy zliczania w zależności od typu kamery (patrz rozdz. 4.2.2 "Edycja strefy zliczania").

- a) Jeśli strefa zliczania jest przypisana do kamery zainstalowanej na stałe, zostanie ona automatycznie wybrana i wyświetlona na liście rozwijanej.



- b) Jeśli strefa zliczania jest przypisana do kamery mobilnej, wyświetlane są wszystkie możliwe strefy zliczania dla tej kamery. Przed rozpoczęciem zliczania użytkownik musi ręcznie wybrać prawidłową strefę zliczania.



2. Rozpoczęcie zliczania

- a) Nacisnąć "Start/Pauza" (zielony przycisk po prawej stronie ekranu), aby rozpocząć liczenie.



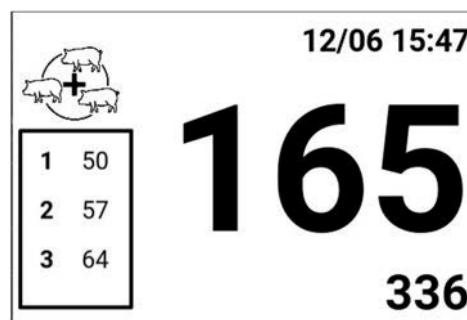
- b) Jeśli na ekranie pojawi się "0" lub "-", system jest aktualnie w trakcie liczenia. Przepędzić zwierzęta przez strefę zliczania i upewnić się, że wszystkie zwierzęta są zawsze widoczne. rozdz. 7 "Optymalizacja dokładności" zawiera dalsze informacje na temat optymalizacji dokładności zliczania.



3. Tworzenie grup (opcjonalnie)

SmartCounting umożliwia tworzenie grup podczas zliczania. Umożliwia to zliczenie częściowe dla każdej utworzonej grupy, przy czym zliczenie ogólne jest zachowywane zawsze jako wynik końcowy. Licznik główny pokazuje stan aktualnej grupy. W prawym dolnym rogu ekranu widoczny jest licznik ogólny, a po lewej stronie szczegóły ostatnich czterech zliczeń grupowych. Liczba grup, które można utworzyć podczas zliczania, jest nieograniczona.

- a) Nacisnąć przycisk "Grupa" (strzałka w prawo) na jednostce EIP, aby rejestrować ilości cząstkowe i jednocześnie śledzić sumę całkowitą. Liczba grup, które można utworzyć podczas zliczania, jest nieograniczona.



4. Ręczne dodawanie lub odejmowanie zwierząt (opcjonalnie)

SmartCounting umożliwia ręczne dodawanie lub odejmowanie zwierząt podczas zliczania. Dla każdego dodanego lub odejętego ręcznie zwierzęcia tworzona jest grupa w raporcie zliczania. Liczba zwierząt, które można dodać lub odjąć podczas zliczania, jest nieograniczona. (Możliwe są liczby ze znakiem ujemnym.)

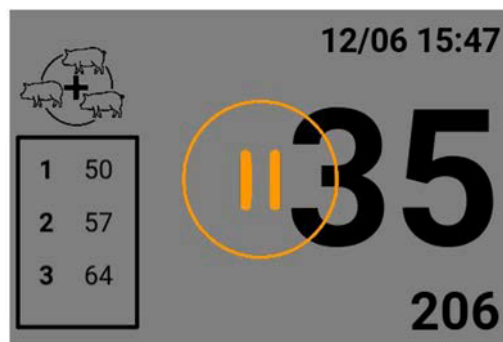
- a) Jeśli wynik aktualnego zliczania jest większy niż 0, nacisnąć przycisk "Grupa", jak opisano powyżej, a następnie "+1" lub "-1".
- b) Jeśli wynik aktualnego zliczania wynosi 0, nacisnąć przycisk "+1" lub "-1".

5. Przerwa zliczania

- a) Nacisnąć przycisk "Start/Pauza", aby wstrzymać zliczanie.



- b) Nacisnąć ponownie przycisk "Start/Pauza", aby kontynuować zliczanie.



6. Zakończenie zliczania

Po zakończeniu zliczania na stronie "Finish" pojawi się wynik zliczenia. Kolor wyniku zliczania wskazuje "Usage Compliance Level", a obszar w nawiasach oznacza "Impact of Usage Compliance". Symbol z zasłoniętą świnia oznacza, że zgodność z zasadami używania nie była optymalna (patrz SmartCounting).

- a) Nacisnąć przycisk "Stop", aby zakończyć zliczanie.



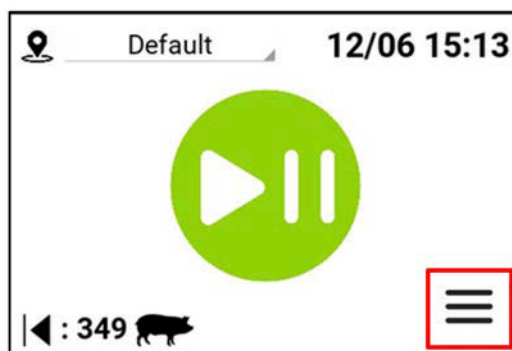
- b) Nacisnąć "OK", aby powrócić do strony głównej i rozpocząć nowe zliczanie.



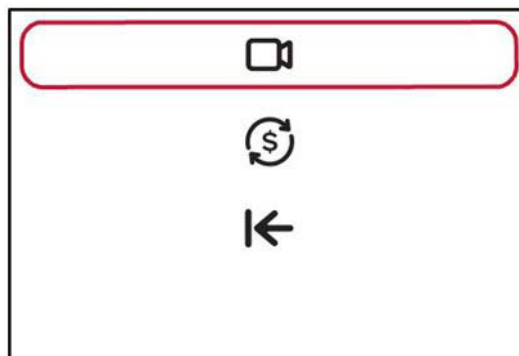
5.2 Nagrania na żywo z kamery

Przed rozpoczęciem zliczania należy zawsze sprawdzić nagrania na żywo z kamery, a także skontrolować strefę zliczania i sprawdzić czystość kamery.

- a) Na stronie głównej użyć przycisków strzałek, aby przejść do symbolu "Menu" w prawym dolnym rogu ekranu. Gdy symbol będzie otoczony czerwonym prostokątem, nacisnąć "OK", aby otworzyć menu.



- b) Musi być wybrany symbol "Kamera".
Nacisnąć "**OK**", aby zobaczyć nagranie na żywo z kamery.



- c) Nacisnąć "**OK**", aby powrócić do menu.
Za pomocą przycisków strzałek wybrać symbol "Wstecz" i nacisnąć "**OK**", aby powrócić do strony głównej systemu zliczania.

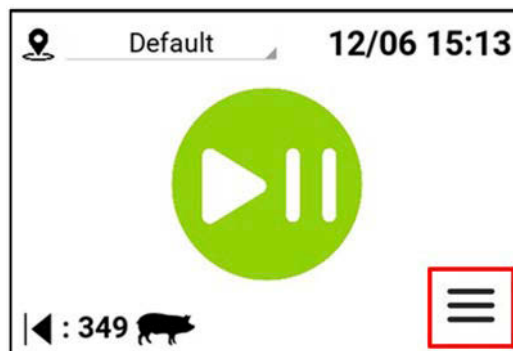


5.3 Stan konta

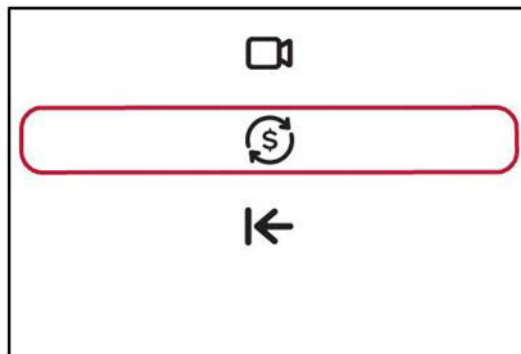
Strona "Stan konta" zawiera informacje dotyczące umowy z SmartCounting. Można tu zawsze sprawdzić, czy jednostka EIP jest aktywna i gotowa do zliczania.

1. Dostęp do strony "Stan konta"

- a) Na stronie głównej użyć przycisków strzałek, aby przejść do symbolu "Menu" w prawym dolnym rogu ekranu. Gdy symbol będzie otoczony czerwonym prostokątem, nacisnąć "**OK**", aby otworzyć menu.



- b) Przejść do symbolu "Stan konta". Po wybraniu nacisnąć "**OK**", aby przejść do strony **Stan konta**.



- c) Przejść do przycisku "Wstecz" w prawym dolnym rogu i nacisnąć "OK", aby powrócić do menu.



2. Zawartość strony stanu konta

- a)  Symbol świni (klienci korzystający z Pay-per-Use) /  Symbol gospodarstwa (klienci korzystający z subskrypcji) z zieloną cyfrą, górny lewy róg ekranu:

Pokazuje stan środków (symbol świni) lub liczbę dni pozostałych do rozliczenia aktualnej subskrypcji (symbol gospodarstwa).

- b) Kod QR, prawy górny róg ekranu:

Link do strony internetowej z informacjami na temat zakupu nowych środków lub opłacenia subskrypcji.

- c)  Symbol chmury z datą i godziną, lewy dolny róg ekranu:

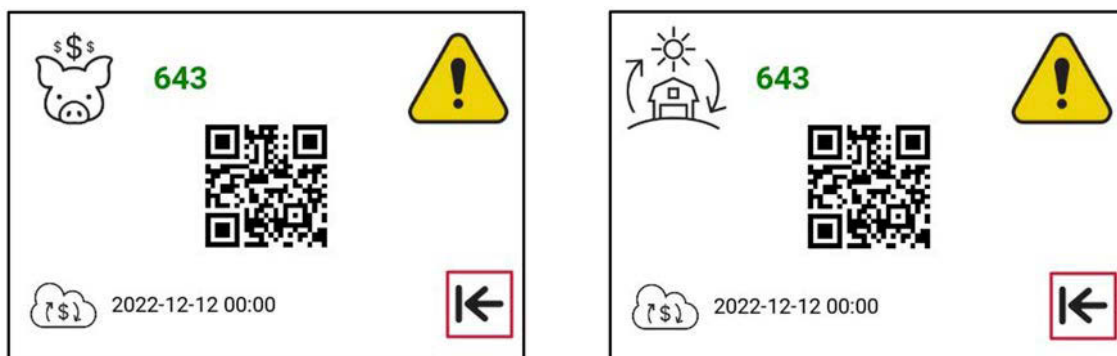
Pokazuje datę ostatniej aktualizacji stanu środków wzgl. ważności subskrypcji (ostatnie połączenie jednostki EIP z Internetem). Przy aktywnym połączeniu z Internetem system jest synchronizowany z chmurą co 5 minut. W razie potrzeby można również wymusić synchronizację, naciskając przycisk **OK**, gdy symbol chmury jest zaznaczony.

- d) Symbol strzałki, prawy dolny róg ekranu:

Przycisk "Wstecz" umożliwiający powrót do poprzedniej strony.

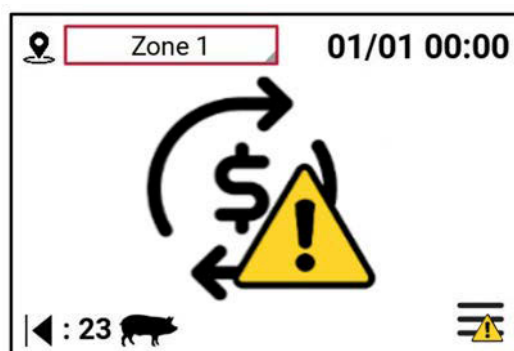
3. Ostrzeżenie o zbliżającym się wyłączeniu jednostki EIP

Jeśli okres rozliczeniowy subskrypcji lub umowy zbliża się kończy się za 30 dni lub mniej, lub jeśli system obliczy na podstawie średniego miesięcznego zużycia w ciągu ostatnich trzech miesięcy, że pozostałe środki wystarczą już tylko na 30 dni, nad symbolem menu na stronie głównej oraz nad symbolem "Stan konta" w menu liczników oraz w prawym górnym rogu ekranu stanu konta pojawi się symbol ostrzegawczy. To ostrzeżenie informuje o konieczności podjęcia natychmiastowych działań, aby zapobiec automatycznemu wyłączeniu jednostki EIP i umożliwić dalsze zliczanie.



4. Wyłączona jednostka EIP

W przypadku braku środków na koncie, zakończenia okresu rozliczeniowego subskrypcji lub wygaśnięcia umowy subskrypcji obowiązuje okres karencji. W tym czasie można nadal wykonywać liczenie i jednocześnie zakupić dodatkowe środki lub przedłużyć subskrypcję. Jeśli tak się nie stanie lub jednostka EIP nie zostanie podłączona do Internetu w celu zaktualizowania stanu konta przed upływem okresu karencji, jednostka EIP zostanie automatycznie wyłączona. Po wyłączeniu jednostki nad symbolem "Stan konta" na środku strony głównej po naciśnięciu przycisku "Start" w celu rozpoczęcia zliczania pojawi się duże ostrzeżenie. Po kilku sekundach nastąpi przekierowanie na stronę "Stan konta". W prawym górnym rogu ekranu pojawi się symbol stopu informujący, że jednostka EIP została wyłączona.



5. Aktualizacja stanu konta

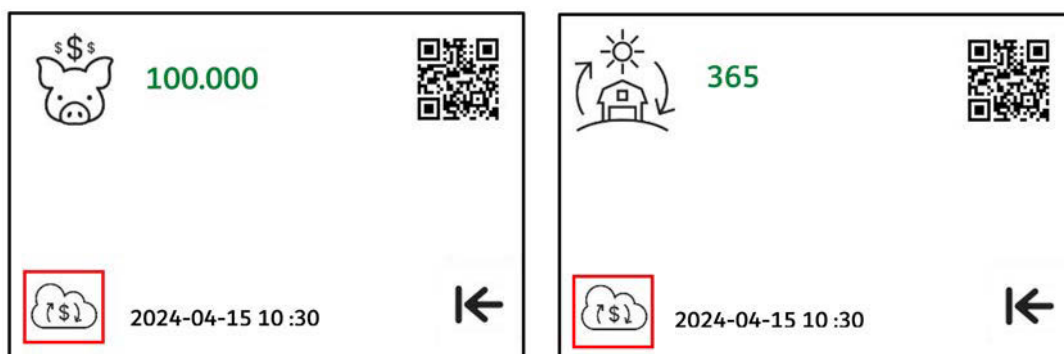
Po zakupie nowych środków lub opłaceniu subskrypcji należy podłączyć jednostkę EIP do Internetu, aby zaktualizować informacje o środkach lub subskrypcji. System zliczający synchronizuje się z chmurą co 5 minut, jeśli dostępne jest połączenie z Internetem.



NOTYFIKACJA!

Zalecamy podłączanie jednostki EIP do Internetu co najmniej raz w miesiącu. Dzięki temu stan konta będzie zawsze aktualny (również w odniesieniu do nowych środków lub opłaconych subskrypcji). Za pomocą aplikacji internetowej SmartCounting można sprawdzić, czy są dostępne aktualizacje oprogramowania.

- Jest do tego potrzebny router lub switch sieciowy podłączony do Internetu oraz kabel sieciowy.
- Podłączyć kabel sieciowy z routera lub switcha sieciowego do portu Ethernet po lewej stronie jednostki EIP, gdzie znajduje się symbol światła.
- Za pomocą przycisków strzałek przejść do symbolu "Menu", a następnie do symbolu "Stan konta".
- Na stronie "Stan konta" przejść do symbolu "Aktualizacja chmury" i nacisnąć **"OK"**. Wymusi to synchronizację.
- W lewym górnym rogu ekranu pojawi się zaktualizowany stan środków lub zaktualizowana liczba dni subskrypcji. Obok symbolu "Chmura" wyświetlana jest aktualna data i godzina.

**NOTYFIKACJA!**

Jeśli zakupiono nowe środki lub zakupiono/przedłużono subskrypcję, ale stan konta nie zmieni się również po kilku minutach, należy sprawdzić połączenie z Internetem i ponownie uruchomić jednostkę EIP. Jeśli stan konta nadal nie zmieni się, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub **Big Dutchman** w celu usunięcia błędu.

5.4 Dostęp do instrukcji obsługi

Dostęp do instrukcji obsługi

Nacisnąć "?". Pojawi się kod QR. Zeskanować kod, aby uzyskać dostęp do instrukcji obsługi.



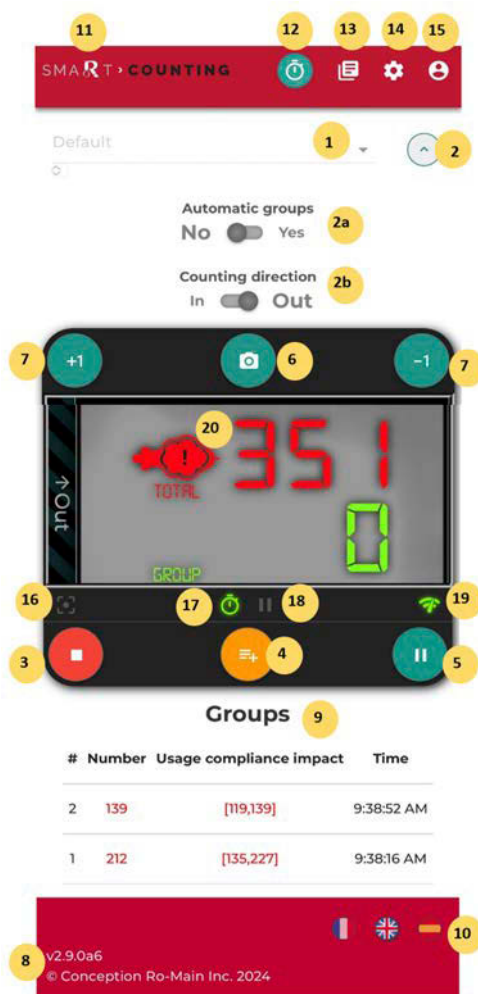
6 Aplikacja SmartCounting

6.1 Dostęp do aplikacji internetowej SmartCounting

Postępować zgodnie z instrukcjami w rozdz. 4.2 "Konfiguracja oprogramowania", aby uzyskać dostęp do aplikacji SmartCounting.

6.2 Strona główna

Głównym interfejsem aplikacji internetowej SmartCounting jest strona główna, która działa jako interfejs systemu zliczania. Tutaj na środku ekranu wyświetlane są nagrania na żywo z wybranej strefy zliczania, dzięki czemu można natychmiast rozpocząć zliczanie, klikając przycisk. Ponadto można dopasować niektóre opcje do własnych preferencji. Podczas pracy z różnymi obszarami aplikacji SmartCounting można łatwo powrócić do strony głównej, klikając symbol "Licznik" na czerwonym pasku na górze ekranu.



6.3 Zliczanie za pomocą aplikacji

Poniższe kroki odpowiadają numerom na ilustracji strony startowej na poprzedniej stronie.

1. Wybór strefy zliczania (w przypadku używania kamery zainstalowanej na stałe przejść do kroku 2)

Kliknąć strzałkę, aby wyświetlić rozwijaną listę z dostępnymi strefami zliczania. Wybrać strefę zliczania, w której mają być zliczane zwierzęta. Jeśli używana jest kamera zainstalowana na stałe, wyświetlana jest tylko strefa zliczania przypisana do podłączonej kamery.

NOTYFIKACJA!

Jeśli system SmartCounting jest podłączony do kamery mobilnej lub kamery sieciowej z więcej niż jedną kamerą, automatycznie wybierana jest ostatnio używana strefa zliczania. Upewnić się, że wybrana została prawidłowa strefa zliczania.

2. Inne opcje*

Kliknąć "**More options**", aby przejść do zaawansowanych ustawień dla tej strefy zliczania.

- **Grupy automatyczne (Automatic groups):** Aktywować opcję "Automatic groups", aby drugi i niezależny licznik automatycznie resetował sumę do 0, gdy tylko kamera przez dwie sekundy nie wykryje żadnych zwierząt. Każdy reset tworzy grupę w końcowym raporcie zliczania.
- **Kierunek zliczania (Counting direction):** W zależności od wybranego kierunku zliczania licznik dodaje lub odejmuje zwierzęta. Wybrać kierunek, w którym mają przejść zwierzęta. Opcję tę można dostosować, klikając nazwę kierunku zliczania wyświetlaną na pasku po lewej lub prawej stronie nagrań wideo.

* SmartCounting **zapamiętuje ostatnio używane opcje dla każdej strefy zliczania.**

6.3.1 Rozpoczęcie zliczania

3. Przycisk "Start/Stop"

Kliknąć ten przycisk, aby rozpocząć lub zatrzymać zliczanie. Kliknięcie przycisku podczas wykrywania zwierząt spowoduje wyświetlenie ostrzeżenia. Rozpoczęcie i/lub zatrzymanie zliczania, gdy zwierzęta znajdują się w strefie zliczania, może prowadzić do błędnych zliczeń i dlatego należy tego unikać.

4. Grupy ręczne (opcja)

Kliknąć ten przycisk, aby nagrać grupę i zresetować drugi licznik. Kliknięcie przycisku podczas wykrywania zwierząt spowoduje wyświetlenie ostrzeżenia. Utworzenie grupy, gdy zwierzęta znajdują się w strefie zliczania, może prowadzić do błędnych zliczeń w grupie.

5. Przycisk "Pauza"

Kliknąć ten przycisk, aby wstrzymać zliczanie. Gdy zliczanie jest wstrzymane, zwierzęta mogą przechodzić przez strefę zliczania bez wpływu na wynik zliczania. Kliknąć ponownie przycisk, aby kontynuować zliczanie.

Kliknięcie przycisku podczas wykrywania zwierząt spowoduje wyświetlenie ostrzeżenia. Wstrzymanie zliczania, gdy zwierzęta znajdują się w strefie zliczania, może prowadzić do błędnych zliczeń i dlatego należy tego unikać.

6. Przycisk "Zlicz natychmiast"

Kliknąć ten przycisk, aby uzyskać natychmiastową liczbę wszystkich zwierząt wykrytych na obrazie.

7. +1/-1

Za pomocą tych przycisków można dodać lub odjąć 1 zwierzę od całkowitej liczby zwierząt. Każde kliknięcie tworzy (+1) grupę dla raportu końcowego zliczania lub odejmuje (-1) grupę. Opcje te są dostępne tylko wtedy, gdy grupa (automatyczna lub ręczna) wyświetla wartość zero (0).

6.3.2 Inne informacje na stronie głównej

8. Wersja oprogramowania

Wyświetlany jest numer wersji oprogramowania.

9. Nagrane grupy

Lista wszystkich grup utworzonych podczas zliczania (ręczne i automatyczne).

10. Języki

Kliknąć odpowiednią flagę, aby zmienić język aplikacji.

11. SmartCounting

Kliknąć logo SmartCounting, aby przejść do strony licznika głównego.

12. Przycisk "Licznik"

Kliknąć symbol "Licznik", aby przejść do strony głównego licznika.

13. Przycisk "Historia"

Kliknąć przycisk "Historia", aby wyświetlić historię zliczania. Raporty i filmy mogą być pobierane wyłącznie przez administratora.

14. Ustawienia

Kliknąć przycisk "Ustawienia", aby przejść do ustawień systemu. Ustawienia mogą być edytowane wyłącznie przez administratora.

15. Profil

Kliknąć tutaj, aby przejść do strony logowania. Jeśli użytkownik jest zalogowany i kliknie ponownie przycisk, nastąpi wylogowanie.

16. Wskaźnik wykrycia zwierząt

Ma kolor czerwony, gdy aktualnie kamera wykrywa zwierzęta. Ma kolor szary, gdy kamera nie widzi zwierząt.

17. Wskaźnik licznika

Ma kolor zielony podczas zliczania. Ma kolor szary, gdy nie trwa zliczanie.

18. Wskaźnik wstrzymania

Ma kolor zielony, gdy zliczanie jest wstrzymane. Ma kolor szary, gdy zliczanie trwa.

19. Wskaźnik Wi-Fi

Ma kolor zielony, jeśli połączenie sieciowe między urządzeniem osobistym a serwerem ma dobrą jakość. Ma kolor czerwony, jeśli sygnał Wi-Fi jest zbyt słaby, aby prawidłowo przesyłać strumieniowo obraz wideo (wideo jest wyłączone). Ma kolor szary, jeśli nie znaleziono sygnału Wi-Fi.

20. Usage Compliance

Ma kolor czarny, jeśli zgodność z zasadami prawidłowego używania jest dobra i nie wykryto naruszeń. Ma kolor pomarańczowy, jeśli zgodność z zasadami prawidłowego używania jest średnia i wykryto naruszenia. Ma kolor czerwony, jeśli zgodność z zasadami prawidłowego używania jest niedostateczna i wykryto wiele naruszeń. Więcej informacji patrz rozdz. 7.1 "Funkcja "Usage compliance"".



**NOTYFIKACJA!**

Utrata sygnału Wi-Fi podczas zliczania nie stanowi problemu. System SmartCounting nie przerywa liczenia! Wystarczy ponownie połączyć się z siecią Wi-Fi SmartCounting.



6.3.3 Zatrzymanie zliczania

Po zatrzymaniu zliczania wyświetlane jest okno z ogólnymi informacjami o zliczaniu. W oknie tym można dodać informacje na temat liczenia lub w razie potrzeby wysłać liczenie do firmy Ro-Main.

1. **Numer liczenia**, wygenerowany przez system. Kolor numeru określa Usage Compliance Level (patrz rozdz. 7.1 "Funkcja "Usage compliance"").
2. Całkowita liczba **zliczonych zwierząt** podczas ostatniego liczenia.
3. **Usage Compliance Impact**, wyświetlany tylko wtedy, gdy zasady prawidłowego używania nie są optymalnie przestrzegane. Liczby w nawiasach wskazują prawdopodobny statystycznie zakres rzeczywistej liczby w formie [prawdopodobna niższa liczba, prawdopodobna wyższa liczba].
4. Całkowita liczba zwierząt oczekiwana przez użytkownika. Wartość może zostać dodana przez użytkownika.
5. Komentarz, który może dodać użytkownik. Komentarze mogą być używane jako filtry wyszukiwania w historii zliczania. Więcej informacji patrz rozdz. 6.4 "Strona "History"".
6. Pole wyboru "Report to Ro-Main". Po aktywacji liczenie jest zaznaczane do wysłania do firmy Ro-Main.

The screenshot shows a mobile app interface with a red status bar at the top displaying '09:44', '5G', and '96%'. The main screen is white with a dark green sidebar on the left containing a '← Out' button. The central content area includes:

- Count #125** (labeled 1): A grey box with a yellow circle containing the number 1.
- pigs counted 351** (labeled 2): The text 'pigs counted' in small grey font above the large red number '351', with a yellow circle containing the number 2.
- usage compliance impact [254,366]** (labeled 3): The text 'usage compliance impact' in small grey font above the large red number '[254,366]', with a yellow circle containing the number 3.
- More options**: A button with an upward arrow icon and the text 'More options' in blue.
- pigs expected** (labeled 4): The text 'pigs expected' in small grey font above a horizontal line, with a yellow circle containing the number 4.
- comment** (labeled 5): The text 'comment' in small grey font above a horizontal line, with a yellow circle containing the number 5.
- Report to Ro-Main** (labeled 6): A checkbox followed by the text 'Report to Ro-Main' in small grey font, with a yellow circle containing the number 6.
- DONE**: A green button at the bottom center.

6.4 Strona "History"

Aby przejść do historii zliczania, należy kliknąć symbol "Historia" w menu w prawym górnym rogu. Historia zliczania zawiera wszystkie liczenia, które system SmartCounting wykonał do tej pory. Lista liczeń jest posortowana chronologicznie, zaczynając od najnowszego liczenia.

1. Filtr *Counting Zone*

Wybrać strefę zliczania, aby wyświetlić liczenia tylko dla tej konkretnej strefy zliczania. Następnie kliknąć "**Search**".

2. Filtr *Date*

Wybrać okres, aby wyświetlić liczenia tylko w tym konkretnym okresie. Następnie kliknąć "**Search**".

3. Filtr *Comments*

Aby wyświetlić filtr komentarza, należy kliknąć przycisk "^" obok przycisku "Search". Wprowadzić komentarz lub część komentarza, aby wyświetlić tylko te liczenia, dla których wprowadzono ten komentarz. Następnie kliknąć "**Search**".

4. Podsumowanie (*Summary*)

- Całkowita liczba liczeń w historii liczenia.
- Całkowita liczba zwierząt zliczonych podczas liczenia i pojawiających się w historii.

5. Pobranie historii

Kliknąć ten przycisk, aby pobrać przefiltrowaną zawartość historii. Dane są pobierane na urządzenie w formacie CSV.

The screenshot shows the 'History' page in the SmartCounting application. The interface includes a top navigation bar with the 'SMART COUNTING' logo and icons for home, list, settings, and user profile. The main heading is 'History'. Below it, there are filters for 'Select counting zone' (1), 'From' date (2, 31 May 2023), 'To' date (3, 24 Jan 2024), and a 'Comment' field (4). A 'SEARCH' button is present. The 'Summary' section (5) shows a total count of 122 (4a) and a total of 266,239 (4b), with a 'CSV' download button (5). Below the summary is a table with columns: Counting Zone (6), Count (7), Usage compliance impact (8), Date (9), Report (10), and Consu (11). The table lists four entries, each with a 'Default' status, a count, a range, a date and time, and a PDF icon.

Counting Zone	Count	Usage compliance impact	Date	Report	Consu
Default	15	[15, 40]	Jan. 24, 2024, 2:37 p.m.	☐	
Default	-36	[-37, -28]	Jan. 24, 2024, 2:36 p.m.	☐	
Default	0		Jan. 23, 2024, 10:02 p.m.	☐	
Default	0		Jan. 23, 2024, 9:51 p.m.	☐	

6. Strefa zliczania (Counting Zone)

Nazwa strefy zliczania, w której przeprowadzono to liczenie.

7. Liczba (Count)

Całkowita liczba zwierząt.

8. Usage Compliance Impact

Patrz rozdz. 7.1 "Funkcja "Usage compliance"".

9. Data (Date)

Data i godzina rozpoczęcia liczenia.

10. Wyślij (Report)

Status "Report to Ro-Main" danych. Istnieją 4 różne statusy:

- **Not reported:** Dane liczenia nie zostały wybrane do wysłania.
- **Uploading:** Dane liczenia zostały wybrane do wysłania i są obecnie przesyłane.
- **Reported:** Dane liczenia zostały przesłane do firmy Ro-Main.
- **Failed to report:** Podczas wysyłania wystąpił błąd.

11. Raport (Consult)

Kliknąć symbol obok liczenia, aby pobrać cały raport. Raport zostanie pobrany na urządzenie w formacie PDF.



6.4.1 Szczegóły dotyczące określonego liczenia

Aby wyświetlić szczegóły, należy kliknąć wiersz na stronie "History". Zostanie wyświetlona strona dla tego liczenia.

1. Report to Ro-Main

Wybrać liczenie, aby przesłać dane do firmy Ro-Main. Dane są przesyłane do firmy Ro-Main za pośrednictwem połączenia internetowego systemu SmartCounting.

2. Download

Kliknąć tutaj, aby pobrać raport zliczania w formacie PDF. Raport zostanie pobrany na urządzenie.

3. Edytuj (Edit, tylko administratorzy)

Kliknąć tutaj, aby edytować informacje, np. nazwę strefy zliczania, oczekiwaną sumę i komentarze.

4. Dodaj/odejmij grupę

Kliknąć tutaj, aby ręcznie dodać zwierzęta do liczenia lub odjąć je. To dodanie lub odjęcie jest rejestrowane jako nowa grupa dodana przez użytkownika. Wpisać liczbę dodanych/odjętych zwierząt w polu "**Enter the number of pigs**". W polu "**Enter a label**" można dodać powód. Aby odjąć zwierzęta, należy wstawić minus "-" przed liczbą.

5. Usuń grupę (tylko administratorzy)

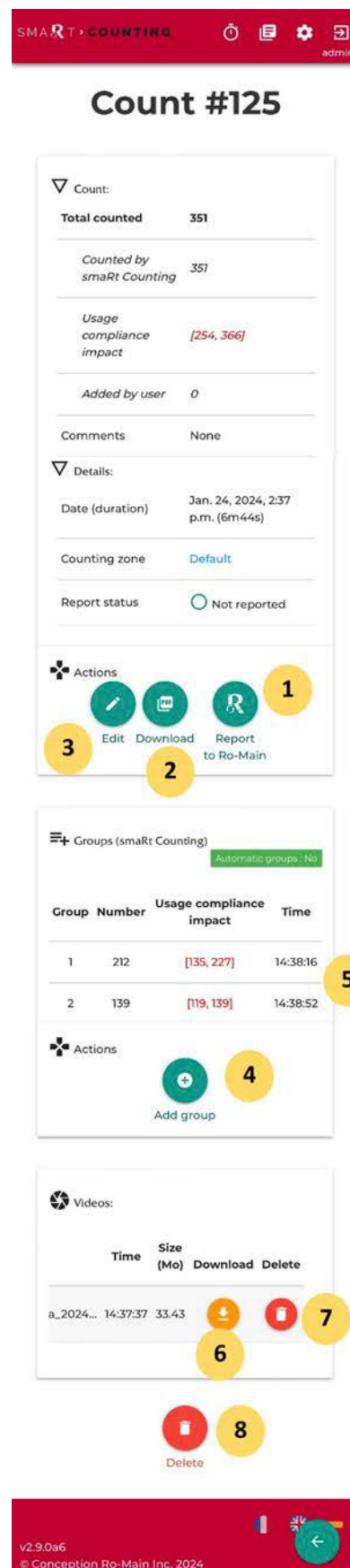
Kliknąć przycisk "Delete" obok grupy dodanej przez użytkownika, aby trwale usunąć tę grupę. Tej operacji nie można cofnąć.

6. Pobierz (tylko administratorzy)

Kliknąć żółty przycisk pobierania, aby pobrać film z liczeniem. Film zostanie pobrany na urządzenie.

7. Usuń film (tylko administratorzy)

Kliknąć przycisk "Delete" w obszarze wideo, aby trwale usunąć film.



8. Usuń (tylko administratorzy)

Kliknąć przycisk "Delete", aby trwale usunąć liczenie z historii. Ta operacja powoduje trwałe usunięcie wszystkich informacji o liczeniu i wideo. Nie można jej cofnąć.

6.5 Strona "Settings"

Kliknąć symbol **Ustawienia** w prawym górnym rogu paska menu, aby przejść do menu ustawień.

6.5.1 Strefa zliczania

Wyświetlenie, utworzenie lub edycja strefy zliczania. Dalsze informacje można znaleźć w rozdz. 4.2.2 "Edycja strefy zliczania".

6.5.2 Strona "Storage"

Na tej stronie można sprawdzić dostępne miejsce w pamięci w systemie i w razie potrzeby utworzyć więcej miejsca. Można również przeglądać listę filmów bez używania historii.

The screenshot displays the 'Storage' page in the SMARTCOUNTING application. At the top, there's a red header with the logo and navigation icons. Below it, a breadcrumb trail shows 'Home > Settings > Storage'. The main content area features a storage usage bar (0% to 100%) showing 12.78% used. A 'Settings' dropdown is present. Below that, a filter for 'Select a counting zone' is shown, with 'All counting zones' selected. A table lists video files with columns: Counting zone, Video, Date, Size (Mo), Download, and Delete. The table contains five rows of data.

Counting zone	Video	Date	Size (Mo)	Download	Delete
Default	CountingCamera_2021_04_26_11h3m58s_CID97.avi	April 26, 2021, 3:34 p.m.	16.14		
Default	CountingCamera_2021_04_26_10h53m20s_CID96.avi	April 26, 2021, 2:53 p.m.	12.72		
Farm ABC	CountingCamera_2021_04_20_13h35m55s_CID95.avi	April 20, 2021, 7:46 p.m.	7118.32		
Farm ABC	CountingCamera_2021_04_20_13h15m18s_CID94.avi	April 20, 2021, 5:15 p.m.	12.677		
Farm ABC	CountingCamera_2021_04_20_12h00m12s_CID93.avi	April 20, 2021, 4 p.m.	4.353		

1. Procent całkowitej przestrzeni na dysku twardym
2. Filtr według strefy zliczania dla listy filmów
3. Strefa zliczania filmu
4. Nazwa filmu

5. Data wykonania filmu
6. Rozmiar filmu
7. Kliknąć przycisk "Download", aby pobrać film (tylko dla administratorów).
8. Kliknij przycisk "Delete", aby usunąć film (tylko dla administratorów).
9. Rozwinąć ustawienia, aby zarządzać automatycznym usuwaniem starych filmów.

**NOTYFIKACJA!**

Domyślnie pliki mogą pobierać i usuwać tylko administratorzy. rozdz. 8.1 "Zarządzanie użytkownikami i uprawnienia" niniejszej instrukcji zawiera dalsze informacje na ten temat.

6.5.3 Ręczne usuwanie starych filmów w trybie wsadowym

Jeśli w systemie nie ma wystarczającej ilości pamięci do zapisania nagranych filmów, nie można rozpocząć liczenia. Po rozpoczęciu nowego liczenia i zapełnieniu miejsca w pamięci należy najpierw potwierdzić usunięcie najstarszych filmów w systemie w trybie wsadowym. Usunięcie filmów nie powoduje usunięcia informacji o liczeniach.

6.5.4 Automatyczne usuwanie starych filmów

Można ograniczyć czas przechowywania filmów, aby filmy starsze niż określona liczba dni były usuwane automatycznie bez udziału użytkownika. Rozwinąć obszar *Settings* na stronie *Storage*. Zaznaczyć pole wyboru *Limit video storage* i wprowadzić wartość liczbową dla *Days limit*. Następnie kliknąć *Update*.

The screenshot displays the 'Storage' management interface. At the top, a progress bar indicates 12.78% storage used. Below it, the 'Settings' section allows enabling 'Limit video storage' and setting a 'Days limit' of 30. An 'UPDATE' button is present. A dropdown menu shows 'All counting zones'. Below this is a table listing video files:

Counting zone	Video	Date	Size (Mo)	Download	Delete
Default	CountingCamera_2021_04_26_11h13m58s_CID97.avi	April 26, 2021, 3:14 p.m.	16.14		
Default	CountingCamera_2021_04_26_10h53m20s_CID96.avi	April 26, 2021, 2:53 p.m.	12.72		

6.5.5 System

Wyświetlanie/edycja informacji o systemie.

SMARTCOUNTING

Home > Settings > System

System

1. UUID
b6a47594-47fb-4c58-bc38-89c6d04d2d7

2. System version
3f3726a097f6b714c5c077f688b34473933f4d

3. Counter version
7c1c5d562ba3af63f6fab69659029721c9444795

4. Time zone
UTC

27/12/2021, 9:00:22 PM

SUBMIT

v3f3726a097f6b714c5c077f688b34473933f4d © Conception for Main Inc. 2021

1. UUID

Unikalny identyfikator systemu. Nie można edytować. Może być konieczne podanie go serwisantowi.

2. Wersja systemu (System version)

3. Wersja licznika (Counter version)

4. Strefa czasowa (Time zone, tylko administratorzy)

Dostosować strefę czasową do czasu lokalnego, aby w raportach i historii wyświetlana była prawidłowa godzina. Zmiana strefy czasowej powoduje jedynie zmianę wyświetlanej godziny, a nie danych.



NOTYFIKACJA!

Zmiany strefy czasowej mogą być dokonywane wyłącznie przez administratorów (patrz rozdz. 8.1 "Zarządzanie użytkownikami i uprawnienia").

6.5.6 Wysyłanie raportów pocztą e-mail

Jeśli jest aktywna funkcja wysyłania raportów pocztą e-mail, plik z informacjami o wszystkich liczeniach od ostatniego raportu e-mail jest wysyłany jako plik CSV. Format pliku odpowiada formatowi generowanemu podczas ręcznego eksportu z historii.

Przy aktywnym połączeniu z Internetem, gdy występuje co najmniej jedno nowe liczenie, system generuje nowy raport e-mail co 15 minut lub codziennie o północy, w zależności od wyboru.



6.5.7 Pomoc (?)

Po kliknięciu symbolu "Pomoc" (?) można pobrać instrukcję obsługi.

6.6 Strona "Users"

Dalsze informacje można znaleźć w rozdz. 8 "Funkcje zaawansowane".

7 Optymalizacja dokładności

Do uzyskania maksymalnej dokładności systemu SmartCounting ważne jest, aby zwierzęta nie były zasłonięte i aby unikać przepełnienia pod kamerą. Ani przepełnienie, ani nagromadzenie się zwierząt nie stanowią problemu dla systemu SmartCounting. Jednak nagromadzenie zwierząt zwiększa ryzyko, że niektóre z nich zostaną zasłonięte. Poniższe wskazówki pomogą uniknąć zasłaniania zwierząt, co może prowadzić do błędnych zliczeń.

Wyznacz strefę zliczania.

Liczenie odbywa się w strefie zliczania. Należy wyznaczyć strefę zliczania i zaznaczyć jej obszar na podłodze lub na ścianach. Podczas kontaktu ze zwierzętami każdy pracownik musi wiedzieć, że w tym obszarze wymagana jest szczególna ostrożność.

Zawsze stój na początku korytarza przepędowego.

Świnie łatwo się rozpraszają. Ruchy przedmiotów lub ludzi mogą wystraszyć lub spłoszyć zwierzęta. Ustawienie się na początku korytarza przepędowego poprawia przechodzenie zwierząt. Natomiast osoba stojąca na końcu korytarza przepędowego stanowi potencjalne źródło rozproszenia i strachu. Może to prowadzić do przepełnienia i dużych skupisk zwierząt.

Nigdy nie przechodź przez grupę zwierząt.

Przejście przez grupę zwierząt spowoduje z dużym prawdopodobieństwem zasłonięcie widoku kamery, co skutkuje zasłonięciem zwierząt i błędnym zliczeniem. Dlatego należy tego bezwzględnie unikać.

Określ idealną wielkość grupy.

Jeśli zwierzęta często gromadzą się w strefie zliczania, należy zmniejszyć wielkość grupy, aby przepływ zwierząt był zawsze zadowalający. Zmniejszenie wielkości grupy w tym celu nie tylko zwiększa dokładność liczenia, ale także ułatwia pracę i prowadzi do szybszego przepływu zwierząt.

Zachowaj prostą postawę podczas chodzenia

Pochylenie się do przodu lub wyciągnięcie rąk przed siebie powoduje zasłonięcie części podłogi. Ponieważ mogą znajdować się tu prosięta, może to prowadzić do błędnych zliczeń. Podczas pobytu w strefie zliczania nie chwytać zwierząt przed sobą.

Trzymaj akcesoria pomocnicze blisko ciała.

Do przepędzania świń często stosuje się różne akcesoria pomocnicze, np. płyty przepędowe. Podczas przebywania w strefie zliczania należy je nosić jak najbliżej ciała, aby nie zasłaniały one zwierząt przed kamerą.

Nie noś nakrycia głowy.

Głowa jest częścią ciała najbliżej kamery i dlatego ma największy wpływ na obszar widoczny dla kamery. Czapka z daszkiem może zasłonić część podłogi. Ponieważ mogą znajdować się tu prosięta, może to prowadzić do błędnych zliczeń.

Poniżej pokazano zdjęcia przedstawiające najczęstsze przyczyny błędnych zliczeń.

Stłoczone zwierzęta

Z powodu stłoczenia niektóre zwierzęta nie są widoczne dla kamery. Taka sytuacja zwiększa prawdopodobieństwo błędnych zliczeń i należy jej unikać.

Zasłonięte zwierzęta



Pracownik zasłania kilka zwierząt.

Również taka sytuacja zwiększa prawdopodobieństwo błędnych zliczeń i należy jej unikać.

Powolne zwierzęta

Aby zoptymalizować wyniki systemu SmartCounting zwierzęta powinny przechodzić przez strefę zliczania w sposób ciągły. Nierównomierny przepływ zwierząt nazywa się powolnością. System zazwyczaj dobrze radzi sobie z takimi sytuacjami, ale powolne zwierzęta wydłużają zliczanie i zwiększają ryzyko błędnych zliczeń.

7.1 Funkcja "Usage compliance"

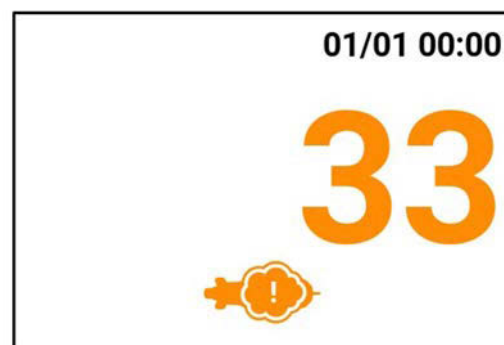
Funkcja **Usage compliance** systemu SmartCounting została stworzona w celu automatycznego rozpoznawania niewłaściwego użycia, które mogłoby wpłynąć na dokładność zliczania i określenia wpływu na zliczanie natychmiast po każdej grupie.

Funkcja wykrywa nieprawidłowe użycie, np. zabrudzone kamery, zasłonięte zwierzęta, stłoczone zwierzęta lub powolne zwierzęta. Gdy tylko system przez dwie sekundy nie widzi żadnego zwierzęcia, określana jest zgodność z zasadami prawidłowego używania i na ekranie jednostki EIP i aplikacji internetowej wyświetlana jest odpowiednia informacja zwrotna. Informacja ta jest przedstawiana poprzez różne kolory liczenia:

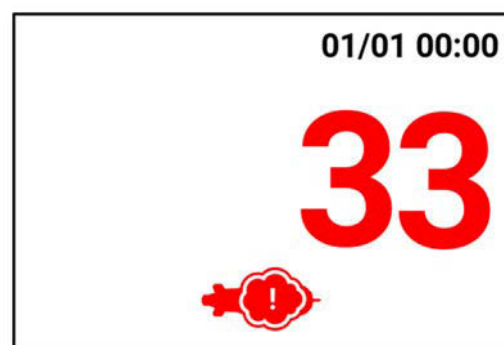
Czarny: Zgodność z zasadami prawidłowego używania jest dobra, nie wykryto naruszeń.



Pomarańczowy: Zgodność z zasadami prawidłowego używania jest średnia, wykryto naruszenia.



Czerwony: Zgodność z zasadami prawidłowego używania jest niezadowalająca, wykryto wiele naruszeń.



Po zatrzymaniu zliczania i stwierdzeniu, że zgodność z zasadami prawidłowego używania jest średnia lub niezadowalająca, wyświetlany jest prawdopodobny statystycznie zakres rzeczywistej liczby zwierząt w formie [prawdopodobnie niższa liczba, prawdopodobnie wyższa liczba]. SmartCounting pokazuje prawdopodobną wartość. Jednak wiarygodność tej liczby jest niższa i jest bardzo prawdopodobne, że rzeczywista liczba mieści się w wyświetlanym zakresie.



Ta funkcja może być używana na różne sposoby w celu optymalizacji używania SmartCounting.

Użytkownik otrzymuje **natychmiastową informację zwrotną** na temat używania SmartCounting. Dzięki temu można szybko nauczyć się **prawidłowego używania systemu** oraz rozpoznawania działań mających wpływ na liczenie.

Użytkownicy są również w stanie **natychmiast reagować na błędy ludzkie** podczas liczenia określonej grupy zwierząt. Na przykład zwierzęta w grupie, w której wystąpił błąd ludzki, mogą zostać natychmiast policzone ponownie, gdy znajdują się nadal w pobliżu systemu zliczającego.

Ponadto funkcja ta zapewnia **przejrzystość w zakresie wiarygodności liczenia** w przypadku błędu ludzkiego.

Funkcja ta jest również **wskaźnikiem dobrostanu zwierząt** podczas przepędzania zwierząt w strefie zliczania.

8 Funkcje zaawansowane

8.1 Zarządzanie użytkownikami i uprawnienia

System SmartCounting zawiera zaawansowany system zarządzania uprawnieniami użytkowników, który umożliwia kontrolowanie, kto może korzystać z jakich funkcji systemu SmartCounting. Można określić, aby pracownicy mogli tylko rozpoczynać i kończyć zliczanie i nie mieli żadnych innych uprawnień. Można również przyznać pracownikom wszystkie uprawnienia, aby mogli w pełni wykorzystać potencjał oprogramowania SmartCounting. Możliwe jest również dokładne określenie, który użytkownik może używać poszczególnych funkcji.

Standardowo w systemie SmartCounting istnieją 2 grupy użytkowników: *Basic* i *Administrator*.

Grupa użytkowników **Basic** nie wymaga uwierzytelniania i jest używana zazwyczaj przez pracowników, którzy rozpoczynają i kończą zliczanie na miejscu.

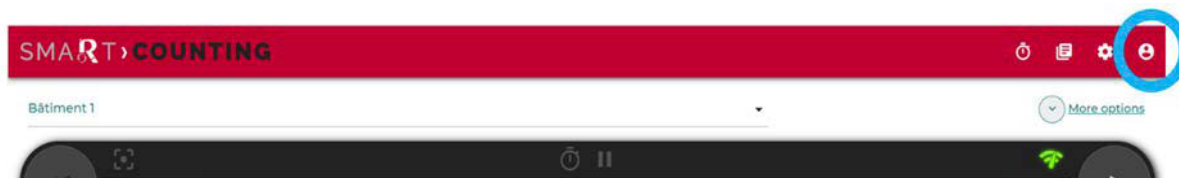
NOTYFIKACJA!

System SmartCounting może zatem działać bez uwierzytelniania, ale niektóre funkcje nie są dostępne bez uprawnień administratora (grupa użytkowników "Administrator").

Użytkownik **Administrator** musi się uwierzytelnić i może przydzielać uprawnienia innym użytkownikom. Administrator może przydzielać i odbierać uprawnienia grupie użytkowników *Basic*. Administrator może również tworzyć nowych, indywidualnych użytkowników i grupy użytkowników z niezbędnymi uprawnieniami.

8.1.1 Logowanie i wylogowanie jako administrator

1. Kliknąć w menu symbol **Profil** w prawym górnym rogu.



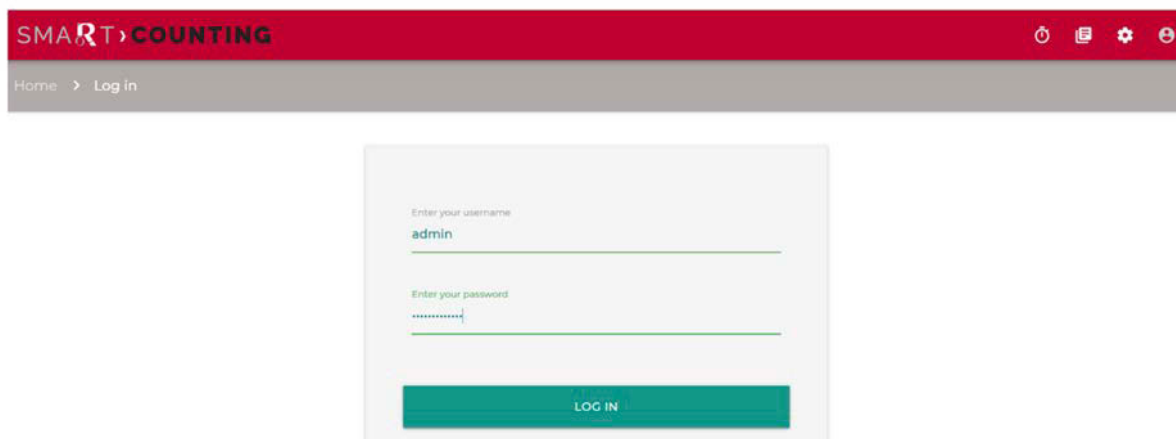
2. Wpisać dane logowania jako administrator i następnie kliknąć **Submit**.
Standardowe dane logowania dla *administratora* to:

Nazwa użytkownika: admin

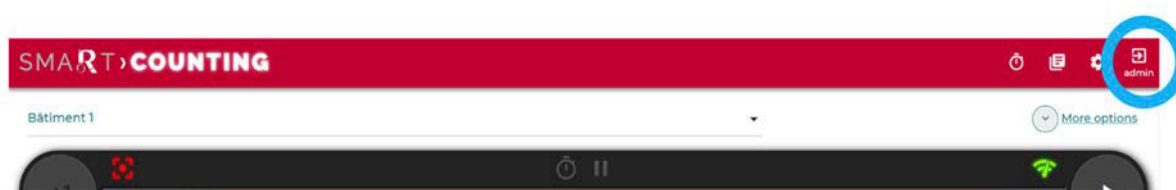
Hasło: Smartcounting

NOTYFIKACJA!

Zdecydowanie zalecamy zmianę danych logowania administratora przy pierwszym użyciu systemu SmartCounting i przechowywanie hasła w bezpiecznym miejscu.



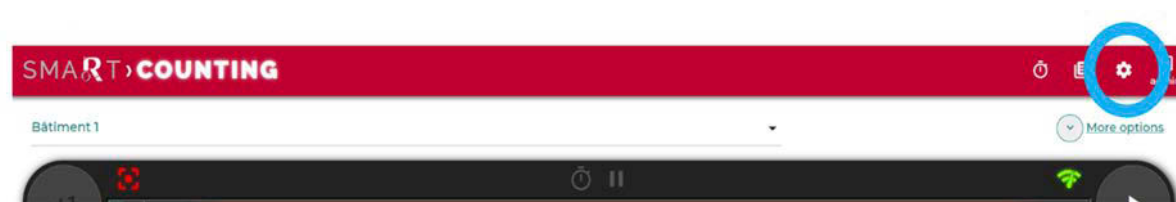
3. Użytkownik jest teraz zalogowany jako *administrator*. Domyślnie administrator ma wszystkie uprawnienia i może zarządzać uprawnieniami innych użytkowników. rozdz. 8 "Funkcje zaawansowane" w niniejszej instrukcji zawiera dalsze informacje na temat **uprawnień użytkowników**.
4. Aby się wylogować, należy kliknąć symbol wylogowania.



8.1.2 Dostęp do strony "Users"

Użytkownicy zalogowani jako administratorzy mogą zarządzać innymi użytkownikami i uprawnieniami na stronie "Users" w ustawieniach aplikacji.

1. Kliknąć w menu symbol "Ustawienia" w prawym górnym rogu.



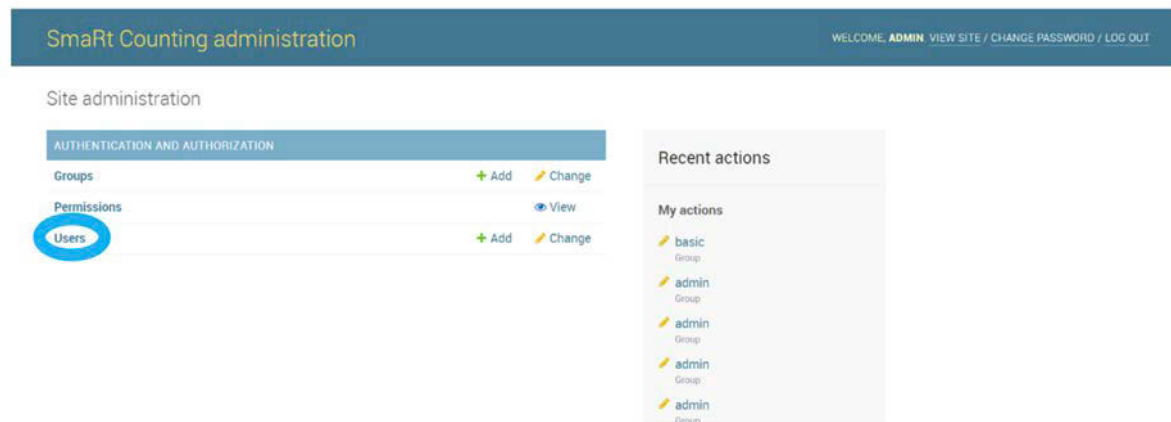
2. Kliknąć **Users**.



3. Otworzy się strona zarządzania SmartCounting, na której można zarządzać użytkownikami i uprawnieniami.
4. Aby powrócić do aplikacji, kliknąć "View Site" w menu w prawym górnym rogu lub zamknąć tę zakładkę w przeglądarce i otworzyć aplikację ponownie w zwykły sposób.

8.1.3 Zmiana hasła administratora

1. Na stronie zarządzania kliknąć **Users**.



2. Kliknąć *Admin*.

SmaRt Counting administration

WELCOME, **ADMIN** VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home > Authentication and Authorization > Users

Select user to change

ADD USER +

Search

Action: [dropdown] Go 0 of 1 selected

☐	USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
☒	admin		admin	admin	Yes

1 user

FILTER

By staff status

All
Yes
No

By superuser status

All
Yes

3. W części *Password* kliknąć > **Change**.

SmaRt Counting administration

WELCOME, **ADMIN** VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home > Authentication and Authorization > Users > admin

Change user

HISTORY

Username: admin
Required: 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/_ only.

Password: algorithm: pbkdf2_sha256 iterations: 120000 salt: QteajG***** hash: 307ICr*****
> Change

Personal info

First name: admin

Last name: admin

Email address:

4. Wpisać dwukrotnie hasło i następnie kliknąć **Change Password**.

NOTYFIKACJA!

W przypadku zapomnienia danych logowania administratora, należy skontaktować się z firmą **Big Dutchman**, aby je zresetować.

8.1.4 Przydzielanie i odbieranie uprawnień użytkownikom lub grupom użytkowników

Na stronie zarządzania SmartCounting kliknąć "Permissions", aby wyświetlić listę wszystkich dostępnych uprawnień i ich opisów. Poniższa tabela zawiera listę wszystkich dostępnych uprawnień wraz z ich opisami.

Większość funkcji jest dostępna za pośrednictwem określonych stron aplikacji internetowej. Użytkownicy, którzy mogą korzystać z tych funkcji, muszą posiadać również uprawnienie dostępu do odpowiednich stron. Przykład: Użytkownik, który może edytować strefy zliczania, musi być również uprawniony do wyświetlania stref zliczania.

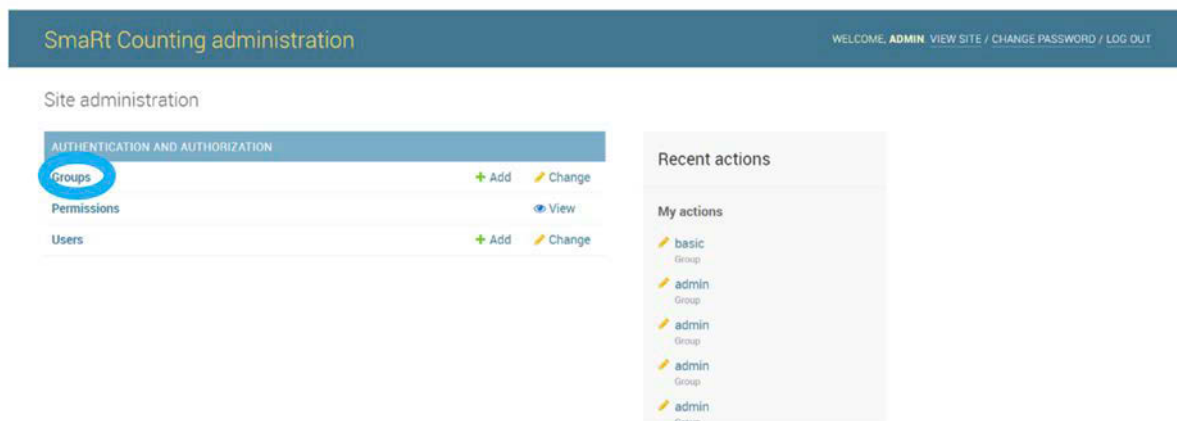
Uprawnienie	Opis
API Perform queries	Uprawnienie do tworzenia zapytań dla GraphQL API. Uprawnienie to daje użytkownikowi dostęp do całego interfejsu API, niezależnie od jego innych uprawnień.
Counter Create change total with +1/-1 groups during a counting session	Użytkownik posiadający to uprawnienie może zmienić aktualną liczbę zwierząt za pomocą przycisków +1/-1 na stronie licznika.
Counter Get instant count	Użytkownik posiadający to uprawnienie może zobaczyć liczbę zwierząt wykrytych przez kamerę po naciśnięciu przycisku "Zlicz natychmiast".
Counter Perform counts	Użytkownik posiadający to uprawnienie może korzystać z systemu zliczającego (uruchamiać, zatrzymywać, wstrzymywać i tworzyć grupy).
Counter Watch video stream	Użytkownik posiadający to uprawnienie może oglądać obraz z kamery na żywo podczas zliczania.
History Create groups after a counting session	Użytkownik posiadający to uprawnienie może ręcznie odejmować zwierzęta od sumy całkowitej lub dodawać zwierzęta po zliczeniu.
History Delete counts	Użytkownik posiadający to uprawnienie może usuwać zliczenia i wszystkie powiązane z nimi dane.
History Delete manually created groups	Użytkownik posiadający to uprawnienie może usuwać utworzone ręcznie grupy (zwierzęta, które zostały dodane lub usunięte ręcznie).
History Edit counts	Użytkownik posiadający to uprawnienie może edytować informacje o zliczaniu.
History Report counts	Użytkownik posiadający to uprawnienie może wysyłać raporty zliczania do Ro-Main. Film i wszystkie informacje o zliczaniu są wtedy przesyłane na serwer Ro-Main, gdy tylko system zostanie podłączony do Internetu.
History View counts	Użytkownik posiadający to uprawnienie może przeglądać historię zliczeń i informacje o zliczeniach.
Network settings View network settings	Użytkownik posiadający to uprawnienie może przeglądać informacje o sieci, np. adresy IP i MAC. Użytkownik posiadający uprawnienie tworzenia i edytowania stref zliczania może wyświetlać i edytować ustawienia sieciowe stref zliczania.
System settings Edit system settings	Użytkownik posiadający to uprawnienie może edytować ogólne ustawienia systemu.

Uprawnienie	Opis
System settings View system settings	Użytkownik posiadający to uprawnienie może wyświetlić ogólne ustawienia systemu.
Video storage Delete video	Użytkownik posiadający to uprawnienie może usuwać filmy.
Video storage Download videos	Użytkownik posiadający to uprawnienie może pobierać filmy.
Video storage Edit video storage settings	Użytkownik posiadający to uprawnienie może edytować ustawienia zapisywania filmów.
Video storage View video storage settings	Użytkownik posiadający to uprawnienie może wyświetlić ustawienia zapisywania filmów.
Video storage View videos	Użytkownik posiadający to uprawnienie może wyświetlić informacje o filmach.
Counting zone Create counting zones	Użytkownik posiadający to uprawnienie może tworzyć nowe strefy zliczania.
Counting zone Delete counting zones	Użytkownik posiadający to uprawnienie może usuwać strefy zliczania.
Counting zone Edit counting zones	Użytkownik posiadający to uprawnienie może edytować strefy zliczania.
Counting zone View counting zones	Użytkownik posiadający to uprawnienie może wyświetlić listy i szczegóły stref zliczania.

Możliwe jest przyznanie określonych uprawnień określonym użytkownikom lub grupom użytkowników. Aby zmienić uprawnienia użytkownika lub grupy użytkowników, należy najpierw na stronie zarządzania SmartCounting kliknąć *Groups* lub *Users*.

Poniżej pokazano przykład zmiany uprawnień dla grupy użytkowników *Basic*.

1. Kliknąć **Groups**.



2. Kliknąć **Basic**.

SmaRt Counting administration

WELCOME, ADMIN VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home > Authentication and Authorization > Groups

Select group to change

ADD GROUP +

Search

Action: [dropdown] Go 0 of 2 selected

☐	NAME
☐	Administrator
☐	Basic

2 groups

3. W prawym polu (**Chosen Permissions**) wyświetlone są uprawnienia użytkownika lub grupy użytkowników. W lewym polu (**Available Permissions**) znajdują się uprawnienia, które nie zostały przydzielone. Wybrać uprawnienie i kliknąć strzałki, aby przenieść to uprawnienie z jednej kategorii do drugiej. Po wybraniu wszystkich uprawnień kliknąć "Save" na dole strony.

SmaRt Counting administration

WELCOME, ADMIN VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home > Authentication and Authorization > Groups > basic

Change group

HISTORY

Name: Basic

Permissions:

Available permissions

Filter

- API | Perform queries
- Counting zone | Delete counting zones
- Counting zone | Create counting zones
- Counting zone | Edit counting zones

Choose all

Chosen permissions

- Counter | Create change total with +1/-1 groups during a counting session
- Counter | Get instant count
- Counter | Perform counts
- Counter | Watch video stream
- Counting zone | View counting zones
- History | Create groups after a counting session
- History | Delete counts
- History | Delete manually created groups
- History | Edit counts
- History | Report counts
- History | View counts
- Network settings | View network settings
- System settings | Edit system settings
- System settings | View system settings

Remove all

8.1.5 Dodawanie nowego użytkownika lub nowej grupy użytkowników

Można dodać nowych użytkowników lub grupy użytkowników, klikając „+Add” obok "Group" lub "Users" na stronie zarządzania SmartCounting. Postępować zgodnie z instrukcjami, aby dodać nowego użytkownika lub nową grupę użytkowników i przyznać niezbędne uprawnienia.

8.1.6 API

System SmartCounting zawiera interfejs API, który można wykorzystać do integracji systemów zewnętrznych. Za pośrednictwem interfejsu API są dostępne wszystkie stare informacje o zliczaniu, filmy i informacje w czasie rzeczywistym dla stref zliczania. Interfejs API może być używany również do ogólnych czynności systemowych, takich jak uruchamianie i zatrzymywanie zliczania oraz usuwanie danych.

Uprawnienia

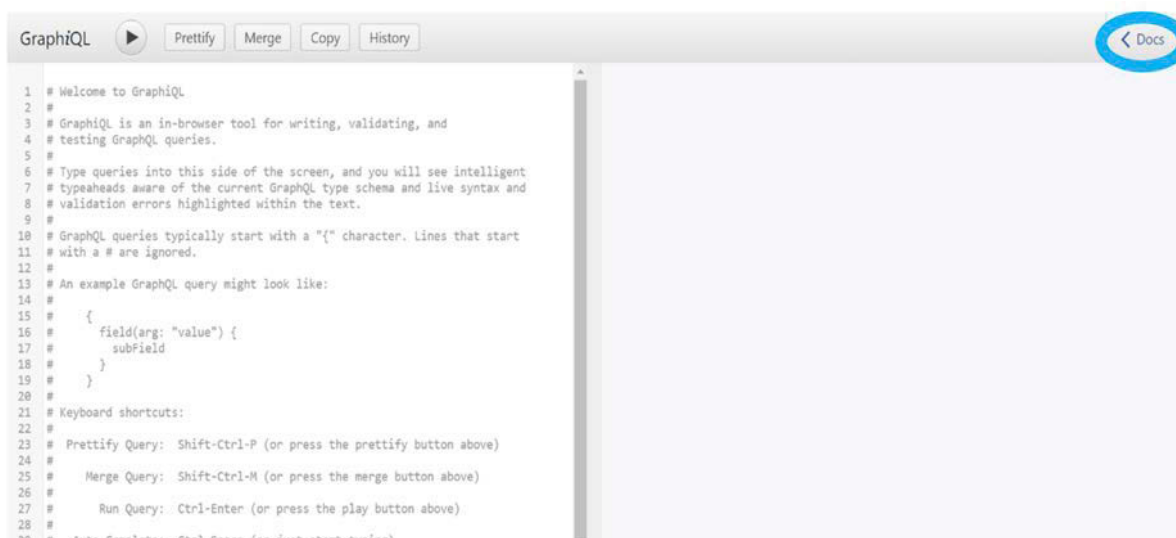
Do korzystania z interfejsu API konieczne jest uprawnienie "API | Perform queries". To uprawnienie nie jest przypisane domyślnie do żadnego użytkownika. Za pomocą konta administratora poprzez system zarządzania uprawnieniami użytkowników można edytować użytkowników i uprawnienia.

Lokalizacja API

API znajduje się pod adresem URL "project-url/API/graphql/". W przypadku używania domyślnego adresu IP systemu (10.10.10.100) dostęp do interfejsu API znajduje się pod następującym adresem URL: 10.10.10.100/API/graphql/.

Ogólne informacje o interfejsie API

API opiera się głównie na GraphQL. Aby pomóc użytkownikowi w utworzeniu prawidłowego zapytania, system zawiera graficzny interfejs użytkownika, który obejmuje również dokumentację API. Jeśli posiada się odpowiednie uprawnienia, dostęp do tego interfejsu można uzyskać z przeglądarki za pośrednictwem adresu URL interfejsu API GraphQL.



W razie braku znajomości GraphQL dostępna jest dokumentacja na stronie <https://graphql.org/learn>.

Plik schematu

Dostępne są bezpłatne narzędzia do tworzenia zapytań GraphQL i testowania integracji, które umożliwiają przeprowadzenie testów jeszcze przed zakupem systemu SmartCounting. Prosimy o kontakt z **Big Dutchman**, aby uzyskać dalsze informacje.

Uwierzytelnianie API

API działa z podstawowym uwierzytelnianiem.

9 Konserwacja i aktualizacje

Konserwacja

SmartCounting System SmartCounting musi być konserwowany zgodnie z poniższym harmonogramem.

Komponent	Czynność konserwacyjna	Częstotliwość
Kamera	Czyszczenie	Przed każdym liczeniem upewnić się, że kamera jest czysta.
Aktualizacje oprogramowania	Połączenie internetowe	Co miesiąc (lub gdy są dostępne aktualizacje)
Jednostka SmartCounting	Ponowne uruchomienie	Co miesiąc (tylko systemy, które pracują w trybie ciągłym)

Aktualizacje

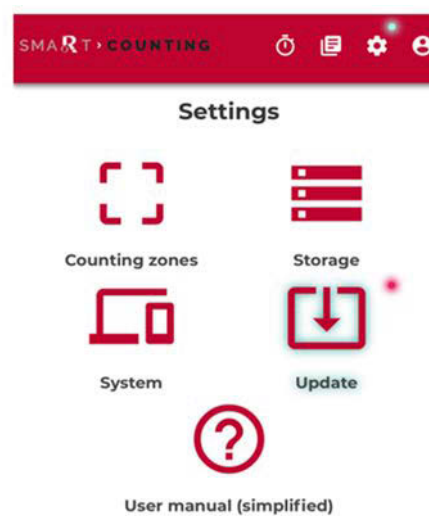
Zalecamy aktualizować na bieżąco system, aby móc korzystać z najnowszych funkcji, ulepszeń algorytmu zliczania, poprawek błędów i aktualizacji zabezpieczeń.

Aby zaktualizować system, należy podłączyć go Internetu i włączyć. **Zalogować się do aplikacji internetowej jako administrator.**

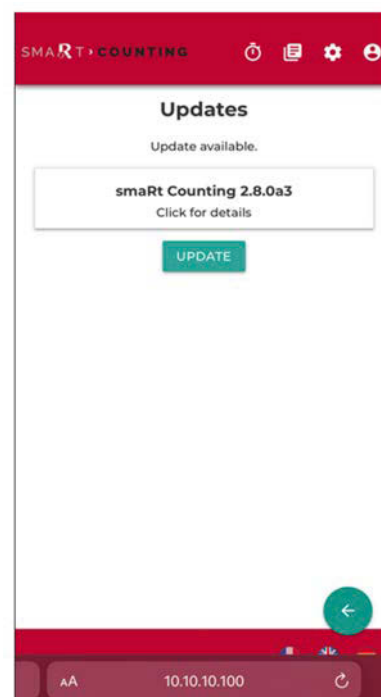
Jeśli jest dostępna aktualizacja, na symbolu ustawień w prawym górnym rogu aplikacji pojawi się zielona ikona powiadomienia.



Kliknąć symbol ustawień i następnie symbol aktualizacji.



Otworzy się strona "Aktualizacje". Tutaj kliknąć "**Click for details**", aby zobaczyć zawartość aktualizacji.





Kliknąć **UPDATE** i poczekać na zakończenie aktualizacji. Operacja ta może potrwać kilka minut. Czas trwania aktualizacji zależy od rodzaju aktualizacji i jakości połączenia internetowego.



10 Diagnostyka i usuwanie usterek

10.1 Instrukcja diagnostyki i usuwania usterek

Poniżej znajduje się lista najczęstszych usterek i opis ich usunięcia.

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Zliczenie nie odpowiada oczekiwanej liczbie zwierząt.	Kamera przeoczyła zwierzęta, ponieważ jest zabrudzona.	Sprawdzić nagranie wideo zliczenia i poszukać możliwych przyczyn, np. rozmytych obszarów. Przed każdym liczeniem upewnić się, że kamera jest czysta.
	Kamera przeoczyła zwierzęta, ponieważ strefa zliczania była przepełniona.	Sprawdzić nagranie wideo zliczenia i poszukać możliwych przyczyn błędnego zliczenia. Zwrócić szczególną uwagę na zasłaniające się zwierzęta. Dostosować odpowiednio metody pracy, jak opisano w rozdz. 7 "Optymalizacja dokładności".
	Kamera przeoczyła zwierzęta, ponieważ zostały one zasłonięte przez użytkownika.	Sprawdzić nagranie wideo zliczenia i poszukać możliwych przyczyn błędnego zliczenia. Zwrócić szczególną uwagę na zwierzęta zasłonięte przez użytkownika. Dostosować odpowiednio metody pracy, jak opisano w rozdz. 7 "Optymalizacja dokładności".
	Oczekiwana całkowita liczba zwierząt jest nieprawidłowa.	Liczenie świń może być trudne dla człowieka i prowadzić do błędów. Sprawdzić nagranie wideo, również w zwolnionym tempie, aby dowiedzieć się, czy błąd został spowodowany przez SmartCounting czy przez człowieka.
	System nie rozpoznał prawidłowo kilku zwierząt.	System SmartCounting powinien mieć dokładność min. 99,9 %. W razie podejrzenia więcej niż 1 błędnego zliczenia na 1000 zliczonych zwierząt, użyć funkcji wysyłania w aplikacji internetowej lub skontaktować się z lokalnym sprzedawcą Big Dutchman , patrz rozdz. 1 "Słowo wstępne" niniejszej instrukcji obsługi.
	Liczba zwierząt jest większa niż oczekiwano ze względu na nieprawidłowo wyznaczoną strefę zliczania.	Kamera ma zliczać zwierzęta na korytarzu przepędowym, ale czasami może również wykryć zwierzęta w sąsiednich kojach. Aby tego uniknąć, obraz należy przyciąć tak, aby kamera widziała tylko zwierzęta na korytarzu. Dalsze informacje na ten temat patrz rozdz. 4.2.2 "Edycja strefy zliczania" w niniejszej instrukcji.
Ekran EIP jest pusty.	Jednostka EIP nie jest podłączona do zasilania.	Sprawdzić wyłącznik i wszystkie złącza pośrednie, zwłaszcza przedłużacze. Sprawdzić gniazda i wszystkie przełączniki pod kątem usterek.
System nie nawiązuje połączenia z kamerą.	Kamera nie jest przypisana do strefy zliczania.	Może się tak zdarzyć w przypadku podłączenia nowej kamery, która nie została jeszcze przypisana do żadnej strefy zliczania (patrz rozdz. 4.2.2 "Edycja strefy zliczania").
	Trwa jeszcze uruchamianie kamery.	Poczekaj chwilę. Uruchomienie kamery trwa około 30 sekund.
	Kamera jest podłączona do niewłaściwego portu jednostki EIP.	Port do podłączenia kamery znajduje się po lewej stronie na górze jednostki EIP.
	Wtyczka kamery nie jest podłączona prawidłowo do gniazda kamery jednostki EIP.	Wcisnąć dobrze wtyczkę w gniazdko, aż będzie słychać kliknięcie.
	Wtyczki są zabrudzone.	Sprawdzić, czy wtyczki nie są skorodowane lub zabrudzone.
	Okablowanie jest uszkodzone.	Sprawdzić, czy kable kamery nie są uszkodzone.

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Zliczanie zostało przerwane (ostrzeżenie).	Połączenie z kamerą jest słabe.	Wcisnąć dobrze wtyczkę w gniazdko, aż będzie słychać kliknięcie. Sprawdzić dokładnie okablowanie pod kątem uszkodzeń oraz wtyczki pod kątem np. korozji lub zabrudzenia.
Brak połączenia z aplikacją.	Nie zostało nawiązane połączenie Wi-Fi.	Włączyć Wi-Fi na swoim urządzeniu. Wyszukać odpowiednią sieć i wybrać ją. (SSID powinien być wyświetlany jako "SmartCounting (numer ID)").
	Nieprawidłowy adres URL w przeglądarce.	Wpisać prawidłowy adres IP: 10.10.10.100.
Aplikacja nie reaguje.	Urządzenie mobilne znajduje się zbyt daleko od jednostki EIP.	Urządzenie mobilne musi znajdować się w zasięgu sieci Wi-Fi jednostki EIP.
	Występują zakłócenia z innymi sieciami.	Inna sieć, która łączy się automatycznie z urządzeniem, może powodować zakłócenia i uniemożliwiać połączenie z siecią systemu zliczającego. Wyłączyć automatyczne łączenie się z tą siecią.
Dostęp do funkcji zaawansowanych nie jest możliwy.	Użytkownik nie ma uprawnień administratora niezbędnych do dostępu.	Zalogować się jako administrator, używając następujących danych logowania: Nazwa użytkownika: Admin Hasło: Smartcounting



NOTYFIKACJA!

Przed rozpoczęciem diagnostyki usterek upewnić się, że system SmartCounting jest zaktualizowany do najnowszej wersji.

W przypadku usterek systemu SmartCounting można skorzystać ze zdalnego serwisu lub zaawansowanego wsparcia. Warunkiem jest stabilne połączenie z Internetem. W razie usterek zalecamy utrzymywanie systemu w stanie gotowości do pracy i natychmiastowe podłączenie jednostki EIP do Internetu.

Jeśli konieczne będzie przeniesienie jednostki EIP w inne miejsce w celu nawiązania połączenia z Internetem, należy odłączyć jednostkę od zasilania w strefie zliczania i włączyć ponownie zasilanie w ciągu 2 minut, aby nie dopuścić do wyłączenia.

Typowe usterki można usunąć na podstawie tabeli diagnostyki i usuwania usterek. W przypadku jakichkolwiek innych pytań można skontaktować się ze sprzedawcą lub jego działem technicznym, patrz rozdz. 1 "Słowo wstępne" w niniejszej instrukcji.



10.2 Wysyłanie raportów do firmy Ro-Main

System SmartCounting zawiera funkcję oprogramowania, która umożliwia łatwe udostępnianie danych zliczania firmie Ro-Main w celu kalibracji, rozwiązywania problemów i wprowadzania ulepszeń. Po wybraniu zliczenia do wysyłania należy podłączyć jednostkę SmartCounting do Internetu. Wybrane zliczenia są następnie przesyłane na serwer w chmurze. Status wysłania zliczeń można śledzić w szczegółach zliczeń w historii. Istnieją 3 możliwości wysłania zliczenia.

Możliwość 1: Wysyłka automatyczna

W przypadku tej metody każde nowe zliczenie jest wybierane automatycznie z określonej strefy zliczania. Ta metoda jest używana do kalibracji SmartCounting dla określonej strefy zliczania.

Możliwość 2: Wysyłka natychmiastowa

Po zakończeniu zliczania należy wybrać ręcznie zliczenie do natychmiastowej wysyłki. Po zakończeniu zliczenia kliknąć **Stop > More options > Report to Ro-Main**.

Możliwość 3: Wysyłka historii

Na stronie szczegółów zliczania w obszarze "History" wybrać ręcznie zliczenie do wysłania. Przejść do **History**, kliknąć najpierw na zliczenie do wysłania, a następnie **Report to Ro-Main**.



NOTYFIKACJA!

Dane zliczania udostępniane firmie Ro-Main w trybie wysyłania nie są analizowane systematycznie przez specjalistów Ro-Main. Standardowo przesłane dane zliczania są wykorzystywane wyłącznie do identyfikacji możliwych ulepszeń.

Jeśli potrzebna jest pomoc w rozwiązaniu poważnego problemu, należy przesłać dane zliczania i skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą lub serwisem firmy Ro-Main.



11 Specyfikacje produktu*

Ogólne	
Wysokość	147 mm
Szerokość	254 mm
Głębokość	130 mm
Ciężar	3,2 kg
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	0°C do +40°C
Wilgotność eksploatacyjna	95 %
Wysokość terenu (m)	2 000 m
Klasa ochrony	IP65
Dane elektryczne	
Napięcie znamionowe / częstotliwość	120 V do 240 V ~ / 50/60 Hz tolerancja +/- 10 % przy napięciu
Bezpiecznik (A)	1
Długość kabla zasilającego	1,2 m
Wtyczka 3-pinowa	Tak
Moc łączna	75 W
Porty Ethernet	
Standard	10/100 Mb do 10/100/1000 Mb PoE
Specyfikacje PoE	48 VDC, 15 W
Wtyczka	RJ45 (CAT6E)
Maks. długość kabla Ethernet	25 m
Standard	10/100 Mb do 10/100/1000 Mb PoE
Certyfikaty	
EN IEC 61326-1:2021	
FCC 47 CFR punkt 15, podpunkt B – Badanie, tytuł 47	
ICES-003 wydanie 7 października 2020	
ICES-Gen wydanie 1 czerwca 2018	
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	
IEC 61010	
IP65	

*Sprzęt odpowiada kategorii przepięciowej II i stopniowi zanieczyszczenia 2.



12 Zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- Urządzenie nie posiada włącznika zasilania. Należy zainstalować łatwo dostępne i łatwe w użyciu urządzenie wyłączające do istniejącego okablowania. Alternatywnie kabel zasilający można podłączyć do łatwo dostępnego gniazdka w pobliżu urządzenia. W przypadku awarii należy użyć urządzenia wyłączającego, aby wyłączyć zasilanie lub odłączyć kabel zasilający.
- Używać wyłącznie kabla zasilającego dołączonego do urządzenia. Nigdy nie używać uszkodzonego kabla zasilającego. Nie wymieniać wtyczki kabla zasilającego.
- NIE ustawiać systemu w taki sposób, aby dostęp do urządzenia wyłączającego lub kabla zasilającego był utrudniony.
- Podłączyć kabel zasilający do gniazdka z uziemieniem ochronnym.
- Chronić kable i przewody przed obciążeniem mechanicznym i gryzoniami.
- W przypadku korzystania z przedłużaczy lub listew zasilających nie wolno dopuścić do przekroczenia dozwolonej mocy całkowitej.
- Urządzenie jest przeznaczone do użytku w pomieszczeniach.



OSTRZEŻENIE!

Podczas konstrukcji i produkcji urządzenia skupiono się na bezpieczeństwie. **JEDNAK W PRZYPADKU NIEWŁAŚCIWEGO UŻYTKOWANIA ISTNIEJE RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM LUB POŻARU.**

Z urządzeniem należy postępować ostrożnie. W przypadku uszkodzenia urządzenia należy je wyłączyć i odłączyć kabel zasilający. W sprawie naprawy skontaktować się z serwisem **Big Dutchman** lub lokalnym autoryzowanym sprzedawcą SmartCounting.

- Urządzenie nie zawiera części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Nie zdejmować żadnych osłon i nie wykręcać żadnych śrub.
- W obudowie mogą występować niebezpieczne napięcia. Przed przeniesieniem urządzenia należy je wyłączyć i odłączyć kabel zasilający.

Zalecenia dotyczące czyszczenia

- Przed przystąpieniem do czyszczenia należy zawsze wyłączyć urządzenie i odłączyć je od zasilania.
- Podłączyć kabel kamery do uziemionego gniazdka (do zamówienia osobno), jeśli kamera nie jest podłączona, aby chronić wtyczkę przed korozją.

- Nie czyścić urządzenia myjką ciśnieniową. Do czyszczenia urządzenia i kamery używać miękkiej, wilgotnej ściereczki.
- Do czyszczenia urządzenia i kamery nie używać agresywnych środków czyszczących.
- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy je wyłączyć i wyjąć wtyczkę z gniazdka.

**NOTYFIKACJA!**

Gwarancja produktu nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem powyższych środków.

