

AEROS 9040

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

98-01504 R7



TeeJet[®]
TECHNOLOGIES

A Subsidiary of  Spraying Systems Co.[®]

Prawa autorskie

© TeeJet Technologies 2020. Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część tego dokumentu lub opisanego tu oprogramowania nie może być powielana, kopiowana, tłumaczona lub skracana w jakikolwiek sposób, jakimikolwiek środkami, elektronicznymi lub mechanicznymi, bez uprzedniej pisemnej zgody firmy TeeJet Technologies.

Znaki handlowe

O ile nie określono inaczej, wszystkie nazwy marek i produktów są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi odpowiednich firm lub organizacji.

Ograniczenie odpowiedzialności

TEEJET TECHNOLOGIES OFERUJE TEN PRODUKT „TAKI JAKI JEST” BEZ ŻADNEJ GWARANCJI, WYRAŻNEJ ANI DOROZUMIANEJ. FIRMA TEEJET TECHNOLOGIES NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRAWA AUTORSKIE I PATENTOWE. W ŻADNYM WYPADKU FIRMA TEEJET TECHNOLOGIES NIE MOŻE BYĆ POCIĄGNIĘTA DO ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK STRATY BIZNESOWE, UTRATĘ DOCHODÓW, UTRATĘ MOŻLIWOŚCI CZY DANYCH, PRZERWĘ W DZIAŁALNOŚCI LUB ZA NIEBEZPOŚREDNIE, CELOWE, PRZYPADKOWE CZY POŚREDNIE STRATY DOWOLNEGO RODZAJU, NAWET JEŚLI TEEJET TECHNOLOGIES UPREDZONO O TAKICH STRATACH SPOWODOWANYCH OPROGRAMOWANIEM TEEJET TECHNOLOGIES.

Spis treści

WAŻNE INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

IV

OGÓLNE OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

IV

PROSTE WYTYCZNE DOTYCZĄCE URUCHOMIENIA

1

1. WŁĄCZANIE ZASILANIA

1

2. EKRAN GŁÓWNY

1

Ustawianie systemu 1

Pełnoekranowy widok wideo z kamery RealView 1

Widok uniwersalnego terminala ISOBUS 1

Tryb prosty lub zaawansowany 1

3. PRZEJŚCIE DO KONFIGURACJI

2

1) Konfiguracja lokalnych ustawień regionalnych 2

2) Konfiguracja GNSS 2

3) Konfiguracja osprzętu 3

Ustawienia osprzętu zależne od stosowanych urządzeń 3

Ustawienia pojedynczej sekcji 3

Sekcja(e) z konfiguracją opryskiwacz/rozsiewacz ISOBUS 4

Dodatkowe ustawienia zależne od typu osprzętu 4

Numery sekcji 5

Prosty 5

Rozsiewacz – TeeJet 6

Regulacja odległości przesunięcia osprzętu poprzecznego 8

Obliczanie regulacji przesunięcia GNSS 8

Regulacja przesunięcia osprzętu poprzecznego 9

4) Konfiguracja lokalizacji mapowania 10

4. ROZPOCZĘCIE NOWEGO ZADANIA LUB KONTYNUOWANIE ZADANIA

11

Tryb prosty 11

Tryb zaawansowany 11

5. KONFIGURACJA NAWIGACJI

12

1) Wybierz tryb nawigacji 12

2) Wytycz wzorzec trasy nawigacyjnej AB 13

3) Utwórz granicę stosowania 13

Obszar gruntów rolnych na pasku stanu 14

DODANIE FUNKCJI STEROWANIA DAWKĄ

15

Opcje ekranu nawigacji 15

OPCJE MAPOWANIA

16

Kopiowanie i przesyłanie map 16

Mapa pokrycia 17

Mapa wieloboków 17

Mapa dawkowania 17

Komputer polowy Aeros 9040

Mapy stosowania i dawki docelowej	18
<i>Dawki docelowe</i>	18
Wybór zakresu kolorów	18

INFORMACJE O TRYBACH NAWIGACJI 19

Widok pojazdu	19
Widok pola.....	19
Nawigacja RealView	20

TRYBY NAWIGACJI 20

Nawigacja prostej AB.....	20
Nawigacja krzywej AB	20
Nawigacja krzywej adaptacyjnej AB	21
Nawigacja okrężna	21
Nawigacja ostatniego przejazdu	21
Nawigacja następnego rzędu	21
Brak nawigacji	21

OPCJE EKРАНÓW 22

PASEK NAWIGACJI 26

PASEK STANU 27

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE FUNKCJI NAWIGACJI 28

Funkcja Przesunięcie A+	28
Stopień azymutu	28
Powrót do punktu	29
Funkcja Następna trasa nawigacyjna.....	30

ODŚWIEŻANIE POZYCJI GNSS 30

FUNKCJA BOOMPILOT 31

Brak modułu sterowania sekcjami	31
ISOBUS Oprysk	32
Rozsiewacz ISOBUS.....	33

DODATKOWE OPCJE ZWIĄZANE Z OSPRZĘTEM 34

WYBÓR DYSZY 34

Ustawienie	34
<i>Rozmiary dysz oraz powiązane kolory</i>	34
Bieżąca dysza	35

MONITOR WIELKOŚCI KROPLI 35

Ustawienia	35
Włącz/wyłącz DSM	35
Wybór dyszy/bieżąca dysza.....	35
Czujnik ciśnienia modułu wejść/wyjść.....	35

Obsługa.....	36
Pasek stanu	36
<i>Zestawienie wielkości kropli</i>	36
Pasek nawigacji	36

REVERSE SENSE	37
----------------------	-----------

STEROWANIE SEKCJAMI BOOMPILOT	38
--------------------------------------	-----------

MONITOR PRZEPŁYWU DYSZY	40
--------------------------------	-----------

PRZESUNIĘCIA OPRYSKIWACZA ISOBUS	40
---	-----------

Samobieżny.....	41
3-punktowy zaczep	41
Doczepiany.....	42

ZARZĄDZANIE DANYMI	43
---------------------------	-----------

Dane zadania	44
<i>Kopiowanie danych zadania</i>	44
Ustawienia urządzenia	45
<i>Kopiowanie profilu urządzenia</i>	45

KONFIGURACJA SYSTEMU	46
-----------------------------	-----------



Informacje o bezpieczeństwie

Firma TeeJet Technologies nie odpowiada za uszkodzenia lub szkody fizyczne spowodowane niestosowaniem się do poniższych wymagań bezpieczeństwa.

Jako operator pojazdu użytkownik odpowiada za jego bezpieczne działanie.

System Aeros 9040 wraz z urządzeniem do sterowania wspomaganego/automatycznego nie zastępują operatora pojazdu.

Nie wolno opuszczać pojazdu, jeśli sterowanie wspomagane/automatyczne jest włączone.

Przed uruchomieniem i w trakcie pracy urządzenia należy upewnić się, że w okolicy pojazdu nie ma innych osób lub przeszkód.

System Aeros 9040 jest przeznaczony do wspomaganie i zwiększenia wydajności prac polowych. Kierowca odpowiada w pełni za jakość pracy i jej rezultaty.

Przed wjechaniem na drogi publiczne należy odłączyć lub usunąć wszelkie urządzenia do sterowania wspomaganego/automatycznego.

WAŻNE INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE

Przed rozpoczęciem obsługi systemu należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi. Odpowiedzialność za bezpieczną obsługę urządzeń ponosi operator. Procedury bezpieczeństwa muszą się znajdować w pobliżu sprzętu, tak aby były dobrze widoczne i czytelne dla operatora. Procedury bezpieczeństwa powinny spełniać wymagania wszystkich przepisów firmowych i lokalnych, a także wymagania określone w kartach MSDS. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.

Definicje symboli ostrzegających o niebezpieczeństwie:



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ten symbol jest stosowany wyłącznie w skrajnych sytuacjach, w których istnieje bezpośrednie ryzyko poważnych obrażeń ciała lub śmierci.



OSTRZEŻENIE! Ten symbol oznacza niebezpieczną sytuację, w której może dojść do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.



PRZESTROGA! Ten symbol oznacza niebezpieczną sytuację, w której może dojść do niewielkich lub umiarkowanych obrażeń ciała.



UWAGA: Ten symbol oznacza praktyki, o których operator powinien wiedzieć.

OGÓLNE OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

- Należy przeczytać instrukcje i postępować zgodnie z nimi. Jeśli po przeczytaniu podręcznika instrukcje są niejasne, wówczas należy się skontaktować z lokalnym sprzedawcą.
- Dzieci nie powinny przebywać w pobliżu sprzętu.
- Nie wolno obsługiwać urządzeń, będąc pod wpływem alkoholu lub jakiegokolwiek nielegalnej substancji.
- Niektóre systemy są wyposażone w ogrzewacz z wentylatorem. Nigdy nie wolno zakrywać ogrzewacza, ponieważ grozi to pożarem!



OSTRZEŻENIE! RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Przed rozpoczęciem pracy z jakimkolwiek elementem należy się upewnić, że wszystkie źródła zasilania zostały wyłączone i że nie można ich przypadkowo włączyć.
- Przed rozpoczęciem spawania łukowego sprzętu lub jakiegokolwiek urządzenia podłączonego do sprzętu należy odłączyć przewody zasilające.
- W przypadku systemów wyposażonych w przemiennik częstotliwości istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym spowodowane napięciem szczytkowym. Przed otwarciem sprzętu w celu odłączenia systemu lub jakiegokolwiek szybkozłącza należy odłączyć źródło zasilania i poczekać co najmniej 5 minut.
- System można obsługiwać wyłącznie z użyciem źródła zasilania wskazanego w podręczniku. W razie wątpliwości dotyczących źródła zasilania należy się skonsultować z wykwalifikowanym personelem serwisowym.
- Do czyszczenia elementów elektrycznych nie wolno używać myjki wysokociśnieniowej. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia elementów elektrycznych i porażenia operatora prądem elektrycznym.
- Przewody źródła zasilania elektrycznego sprzętu muszą być odpowiednio poprowadzone i podłączone do sprzętu. Wszystkie połączenia muszą spełniać określone wymagania.



OSTRZEŻENIE! CIŚNIENIOWE UKŁADY HYDRAULICZNE

- Podczas wykonywania prac związanych z układem hydraulicznym należy zawsze nosić sprzęt ochrony osobistej (PPE).
- Podczas wykonywania prac związanych z układem hydraulicznym należy postępować zgodnie z instrukcjami konserwacji zatwierdzonymi przez producenta urządzenia.
- Podczas wykonywania prac związanych z układem hydraulicznym należy zawsze wyłączać sprzęt. Podczas otwierania systemów, które wcześniej były pod ciśnieniem, należy zachować odpowiednie środki ostrożności.
- Należy pamiętać, że olej hydrauliczny może być bardzo gorący i pod wysokim ciśnieniem.



OSTRZEŻENIE! OBSŁUGA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

- Podczas obsługi jakiegokolwiek substancji chemicznej należy zawsze nosić sprzęt ochrony osobistej (PPE).
- Należy zawsze postępować zgodnie z etykietami bezpieczeństwa i instrukcjami dostarczonymi przez producenta lub dystrybutora substancji chemicznej.
- Operator powinien dysponować pełnymi informacjami na temat rodzaju i ilości substancji przeznaczonej do rozdyskrebowania.
- **NALEŻY POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI KRAJOWYMI I LOKALNYMI W ZAKRESIE OBSŁUGI, STOSOWANIA I UTYLIZACJI ROLNICZYCH SUBSTANCJI CHEMICZNYCH.**



OSTRZEŻENIE! CIŚNIENIOWY UKŁAD ROZPYLAJĄCY

- Jest bardzo ważne, aby podczas korzystania z ciśnieniowego układu rozpylającego zachować odpowiednie środki ostrożności. Płynty pod ciśnieniem mogą przeniknąć przez skórę i spowodować poważne obrażenia ciała.
- Ciśnienie systemu nigdy nie powinno przekraczać najniższej wartości znamionowej żadnego z elementów. Należy zawsze znać możliwości systemu i elementów, maksymalne wartości ciśnienia oraz prędkości przepływu.
- Filtry można otwierać wyłącznie po zamknięciu ręcznych zaworów znajdujących się przed tymi filtrami i za nimi. Jeśli jakiegokolwiek urządzenie wymaga wymontowania z instalacji rurowej, wówczas należy zamknąć ręczne zawory znajdujące się przed tym urządzeniem i za nim. W przypadku ich ponownego montażu należy się upewnić, że został on wykonany poprawnie, że urządzenie jest odpowiednio ustawione oraz że połączenia są szczelne.
- Układ dostarczania płynów do sprzętu powinien spełniać wymagania wszystkich przepisów firmowych i lokalnych, a także musi być odpowiednio poprowadzony i podłączony do sprzętu. Wszystkie połączenia muszą spełniać określone wymagania.
- Jeśli sprzęt nie będzie używany przez dłuższy czas, zaleca się opróżnienie instalacji rurowej.



OSTRZEŻENIE! BEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z AUTOMATYCZNYM STEROWANIEM

- Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała lub śmierci w wyniku wpadnięcia pod jadący pojazd lub spowodowanych automatycznym ruchem układu sterowania, nigdy nie wolno opuszczać siedzenia operatora pojazdu przy włączonym systemie.
- Aby uniknąć poważnych obrażeń ciała lub śmierci w wyniku wpadnięcia pod jadący pojazd lub spowodowanych automatycznym ruchem układu sterowania, przed uruchomieniem, kalibracją, dostrojeniem lub włączeniem systemu należy się upewnić, że w obszarze wokół pojazdu nie ma żadnych osób ani przeszkód.
- Należy się upewnić, że sprzęt jest odpowiednio przymocowany do właściwych elementów.
- Nigdy nie wolno się poruszać po drogach publicznych przy włączonym systemie.



PRZESTROGA! BEZPIECZEŃSTWO, KONSERWACJA I SERWISOWANIE SPRZĘTU

- Sprzęt powinien obsługiwać wyłącznie odpowiednio przeszkolony i wykwalifikowany personel. Jego umiejętność obsługi sprzętu powinna zostać zweryfikowana.
- Przed rozpoczęciem używania sprzętu operator musi sprawdzić, czy sprzęt jest w dobrym stanie i czy jego używanie będzie bezpieczne. Jeśli nie, wówczas nie wolno używać sprzętu.
- Operator zawsze musi mieć łatwy dostęp do całego niezbędnego sprzętu ochrony osobistej (PPE).
- System i elementy należy rutynowo sprawdzać pod kątem zużycia i uszkodzeń. W razie konieczności należy przeprowadzić wymianę lub naprawę.
- Naprawę i konserwację instalacji mogą przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowani i autoryzowani specjaliści. Należy ściśle przestrzegać instrukcji dotyczących konserwacji i obsługi.
- Operator i technik konserwator zawsze muszą mieć dostęp do pełnego podręcznika obsługi sprzętu.



PRZESTROGA! BEZPIECZEŃSTWO ZWIĄZANE Z WIĄZKAMI PRZEWODÓW I WĘŻAMI

- Wszystkie wiązki przewodów i węże należy rutynowo sprawdzać pod kątem zużycia i uszkodzeń. W razie konieczności należy przeprowadzić wymianę lub naprawę.
- Wiązek przewodów i węży nie wolno prowadzić pod ostrymi kątami.
- Wiązek przewodów i węży nie wolno mocować do przewodów, w których występują duże wibracje lub skoki ciśnienia.
- Wiązek przewodów i węży nie wolno mocować do przewodów transportujących gorące płyny.
- Wiązki przewodów i węże należy chronić przed ostrymi przedmiotami, zanieczyszczeniami pochodzącymi ze sprzętu oraz gromadzeniem się materiału.
- Wiązki przewodów i węże powinny mieć odpowiednią długość, tak aby mogły się swobodnie poruszać w sekcjach, które podczas obsługi są ruchome; ponadto wiązki przewodów i węże nie mogą zwisać pod sprzętem.
- Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń między wiązkami przewodów i wężami a strefami działania osprzętu i urządzeń.
- Podczas czyszczenia sprzętu wiązkę przewodów należy chronić przed działaniem myjki wysokociśnieniowej.



UWAGA: KONSERWACJA EKRANU DOTYKOWEGO

- Ostre przedmioty należy trzymać z dala od ekranu dotykowego. Kontakt ostrego przedmiotu z ekranem dotykowym może spowodować uszkodzenie wyświetlacza.
- Do czyszczenia konsoli/wyświetlacza nie wolno używać silnych substancji chemicznych. Konsolę/wyświetlacz należy czyścić miękką, wilgotną tkaniną lub ściereczką antystatyczną, podobnie jak w przypadku czyszczenia monitora komputera.

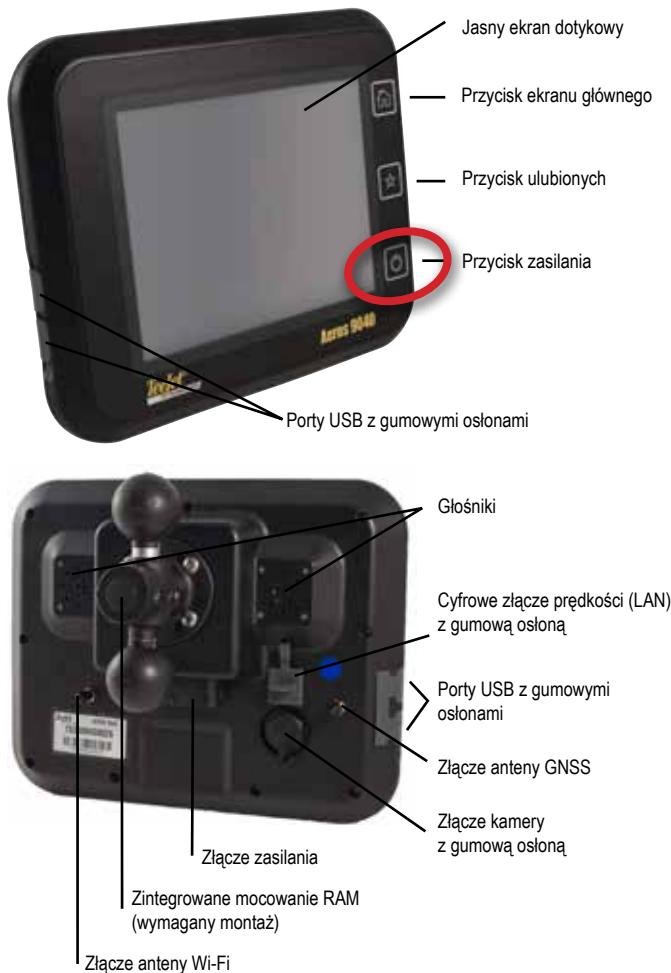


UWAGA: ZALECANE CZĘŚCI ZAMIENNE

- System został opracowany z użyciem elementów, które współpracują ze sobą, aby zapewnić jego najlepszą wydajność. Jeśli system wymaga części zamiennych, wówczas należy używać wyłącznie elementów zalecanych przez firmę TeeJet, aby zapewnić prawidłowe działanie i bezpieczeństwo systemu.

PROSTE WYTYCZNE DOTYCZĄCE URUCHOMIENIA

1. WŁĄCZANIE ZASILANIA





Zalecana instalacja anteny

Antena GNSS powinna być zamontowana jak najbardziej z przodu na górze kabiny na metalowej powierzchni wielkości co najmniej 10 cm × 10 cm.

Przycisk ekranu głównego

Przycisk Ekranu głównego  stanowi skrót do Ekranu głównego.

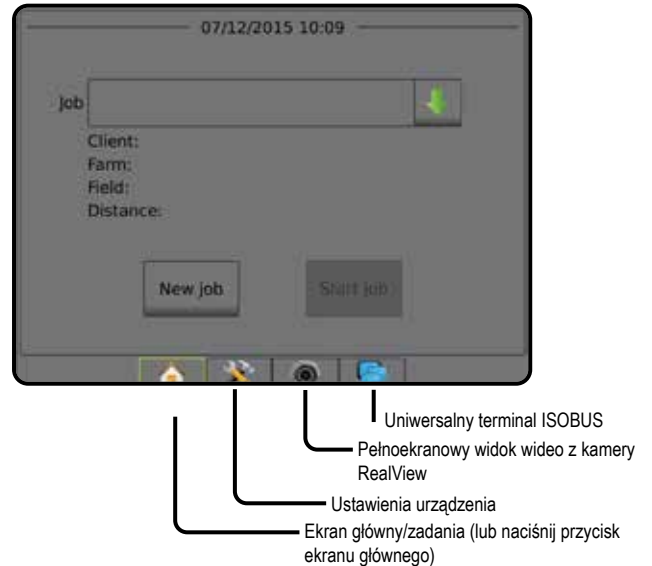
Przycisk włączania/wyłączania zasilania

Włączanie – Naciśnij przycisk ZASILANIA , aby uruchomić konsolę. Po włączeniu konsoli urządzenie Aeros rozpoczyna sekwencję uruchamiania.
Wyłączanie – Naciśnij i przytrzymaj przez chwilę przycisk ZASILANIA , aż na ekranie pojawi się potwierdzenie trybu wyłączenia.

OSTRZEŻENIE! Odczekaj 10 sekund przed ponownym uruchomieniem konsoli.

2. EKRAN GŁÓWNY

Gdy sekwencja uruchamiania zostanie zakończona, pojawi się Ekran główny z opcją rozpoczęcia nowego zadania lub kontynuowania istniejącego zadania.



Ustawianie systemu

Ustawienia systemu umożliwiają konfigurację konsoli, urządzenia oraz jego osprzętu. Cztery boczne karty zapewniają dostęp do opcji Konfiguracja urządzenia/osprzętu, Zarządzanie danymi, Ustawienia konsoli oraz Narzędzia.

Pełnoekranowy widok wideo z kamery RealView

Podgląd strumieni obrazu i konfiguracja kamer bez dostępnych danych GNSS. Opcje nawigacji RealView nie są dostępne na tym ekranie.

Widok uniwersalnego terminala ISOBUS

Dostęp do opcji i funkcji związanych z obsługą ECU ISOBUS. Z poziomu tego miejsca można sterować opryskiwaczem upraw lub rozsiewaczem w przypadku połączenia z tego typu osprzętem.

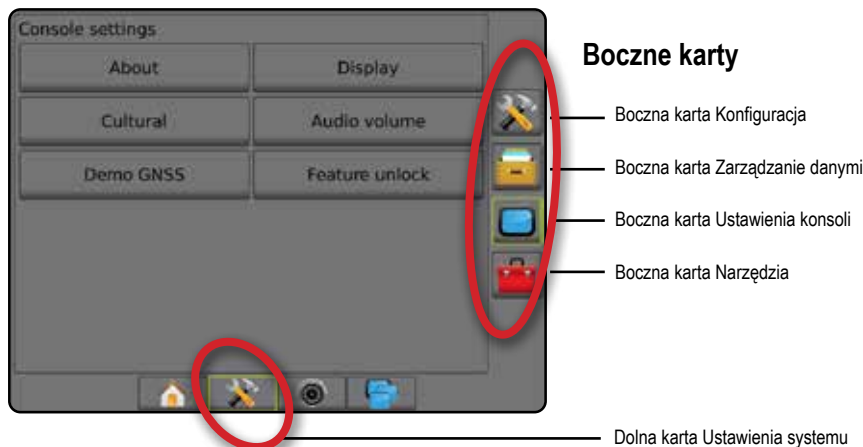
Tryb prosty lub zaawansowany

Aby przełączyć się pomiędzy trybem prostym i zaawansowanym, należy zapoznać się z rozdziałem dotyczącym konfiguracji w sekcji Dane -> Opcje.

- ▶ Tryb prosty – w danej chwili dostępne jest tylko jedno zadanie. Na ekranie głównym wyświetlane są wyłącznie obszary pokrycia i obszar ograniczony. Wyłącznie bieżące zadanie może zostać zapisane w Raportach. Używanie z oprogramowaniem Fieldware Link nie jest możliwe.
- ▶ Tryb zaawansowany – zawsze będzie dostępne więcej niż jedno zadanie. Na ekranie głównym wyświetlane są nazwy klienta, gospodarstwa, pola i zadania; obszary pokrycia i ograniczone; czas aplikacji oraz odległość od wybranego zadania. Wszystkie zapisane profile zadań można wyeksportować jako plik PDF, SHP lub KML na napęd USB przy użyciu opcji Dane -> Raporty.

3. PRZEJŚCIE DO KONFIGURACJI



Z poziomu ekranu głównego należy wybrać przycisk Ustawienia systemu, dostępny w jego dolnej części, aby przejść do konfiguracji konsoli, maszyny oraz jej osprzętu. Cztery boczne karty zapewniają dostęp do opcji Konfiguracja urządzenia/osprzętu, Zarządzanie danymi, Ustawienia konsoli oraz Narzędzia.



1) Konfiguracja lokalnych ustawień regionalnych

Ustawienia regionalne służą do konfiguracji jednostek, języka oraz strefy czasowej konsoli Aeros, jak również ECU, które są przewidziane w systemie.




UWAGA: Opcje językowe, dostępne w danym ECU, mogą się różnić.

- Naciśnij dolną kartę **USTAWIENIA SYSTEMU** .
- Naciśnij przycisk boczny **KONSOLA** .
- Naciśnij opcję **Regionalne**.
- Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Jednostki – umożliwiają zdefiniowanie jednostek systemu
 - ▶ Język – umożliwia zdefiniowanie języka systemu
 - ▶ Strefa czasowa – umożliwia ustalenie lokalnej strefy czasowej



2) Konfiguracja GNSS

Konfiguracja odbiornika GNSS umożliwia konfigurację typu GNSS, portu GNSS, szybkości transmisji danych GNSS oraz PRN, jak również innych parametrów GNSS oraz wyświetlenie informacji o stanie GNSS.

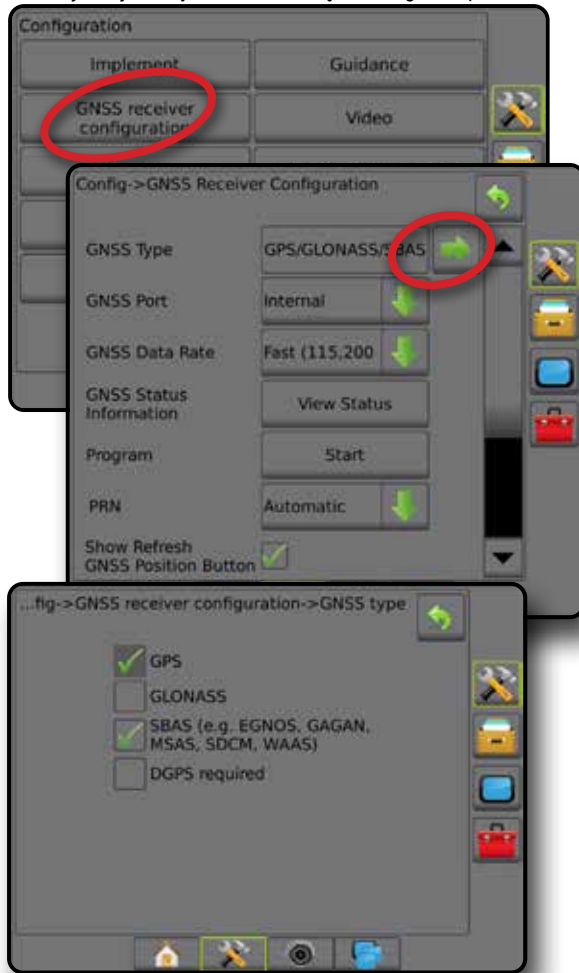
- Naciśnij dolną kartę **USTAWIENIA SYSTEMU** .
- Naciśnij boczną kartę **KONFIGURACJA** .
- Naciśnij opcję **Konfiguracja odbiornika GNSS**.
- Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Typ GNSS – umożliwia zatwierdzenie transmisji źródłowych GNSS: GPS, GLONASS, SBAS (z lub bez wymaganego DGPS)
 - ▶ Port GNSS – ustawia port komunikacyjny GNSS jako wewnętrzny lub zewnętrzny
 - ▶ Szybkość transmisji danych GNSS – w przypadku korzystania z wewnętrznego odbiornika GNSS ustawia prędkość transmisji portu GNSS i częstotliwość komunikatów NMEA dostępnych dla portu RS-232 konsoli
 - Szybki (115 200 + 10 Hz) – prędkość transmisji 115 200, GGA przy 10 Hz, VTG przy 10 Hz, ZDA przy 1 Hz
 - Wolny (19 200 + 5 Hz) – prędkość transmisji 19 200, GGA przy 5 Hz, VTG przy 5 Hz, ZDA przy 1 Hz
 - ▶ Informacje o stanie GNSS – wyświetla informacje o bieżącym stanie GNSS
 - ▶ Program – tę funkcję powinni obsługiwać wyłącznie specjaliści TeeJet
 - ▶ PRN – wybiera pierwszy z dwóch możliwych PRN SBAS w celu podania danych korekcji SBAS. Ustaw jako **Automatyczny**, aby zapewnić automatyczny wybór PRN.
 - ▶ Inny PRN – gdy PRN nie jest automatyczny, umożliwia wybór drugiego PRN SBAS w celu podania danych korekcji
 - ▶ Wyświetl przycisk odświeżania pozycji GNSS – określa, czy przycisk odświeżania pozycji GNSS jest dostępny na ekranach nawigacji.
- Naciśnij strzałkę **NASTĘPNA STRONA** , aby ustawić wybrane określone opcje GNSS.

6. Wybierz:

- ▶ GPS – nieskorygowane dane pozycji pojedynczego punktu tylko na podstawie sygnału GPS z wskaźnikiem jakości GGA „1” są akceptowane.
UWAGA: GPS jest zawsze wybrany.
- ▶ GPS+GLONASS – nieskorygowane dane pozycji pojedynczego punktu na podstawie sygnału GPS i GLONASS z wskaźnikiem jakości GGA „1” są akceptowane.
- ▶ GPS+SBAS – nieskorygowane dane pozycji pojedynczego punktu lub dane pozycji z korektą SBAS są akceptowane – wskaźnik jakości GGA „1” lub „2” (3, 4 i 5 są również akceptowane).
- ▶ GPS+GLONASS+SBAS – nieskorygowane dane pozycji pojedynczego punktu lub dane pozycji z korektą SBAS są akceptowane – wskaźnik jakości GGA „1” lub „2” (3, 4 i 5 są również akceptowane).
- ▶ GPS+GLONASS+SBAS+DGPS – tylko dane GGA ze wskaźnikiem jakości „2” lub wyższym są akceptowane (3, 4 i 5 są również akceptowane).

UWAGA: Po zaznaczeniu tej funkcji wszystkie funkcje mapowania, aplikacji oraz nawigacji w konsoli są wstrzymywane, gdy wskaźnik jakości GGA spadnie poniżej „2”.

7. Zamknij ten ekran, aby rozpocząć inicjalizację odbiornika GNSS. Potra to około jednej minuty i konsola nie będzie reagować przez ten czas.



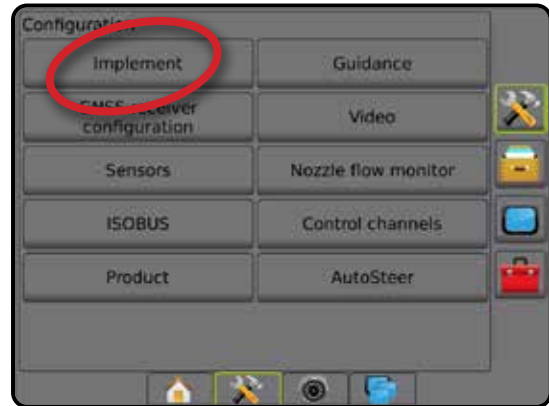
3) Konfiguracja osprzętu

Ustawienia osprzętu umożliwiają określenie poszczególnych ustawień związanych z trybem prostym, trybem rozsiewacza lub trybem zakosowo. Dostępne ustawienia będą różnić się w zależności od określonego sprzętu dostępnego w systemie.

Ustawienia osprzętu zależne od stosowanych urządzeń

Ta sekcja obejmuje opcje ustawień dla następujących konfiguracji osprzętu:

- ▶ Pojedyncza sekcja
- ▶ Sekcja(e) z konfiguracją opryskiwacz/rozsiewacz ISOBUS

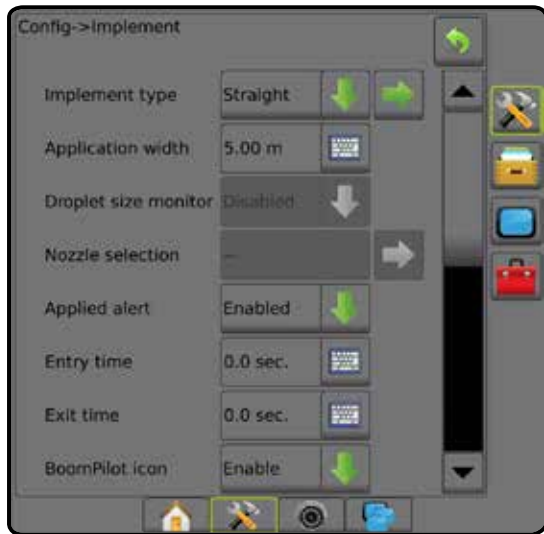


Ustawienia pojedynczej sekcji

Ustawienia pojedynczej sekcji są używane, gdy w systemie nie ma opcji SmartCable, modułu sterownika sekcji (SDM) lub modułu funkcji przełączania (SFM), tj. nie ma sterowania sekcji. Cały obszar dostarczania lub belka są traktowane jako jedna sekcja.

1. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA
2. Naciśnij przycisk **Osprzęt**.
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Typ urządzenia [w zależności od dostępności] – umożliwia wybór typu urządzenia, które w największym stopniu odpowiada danemu urządzeniu
 - ▶ Wysokość anteny GNSS [w zależności od dostępności] – umożliwia pomiar wysokości anteny od ziemi
 - ▶ Typ osprzętu – umożliwia wybór układu sekcji dla zastosowanej lokalizacji produktu (*zapoznaj się z dodatkowymi informacjami, które zamieszczono w punkcie Typ osprzętu*).
 - ▶ Szerokość robocza/aplikacji – służy do wpisania całkowitej szerokości osprzętu. Zakres wynosi od 1,0 do 75,0 metrów.
 - ▶ Monitor wielkości kropli [w zależności od dostępności] – umożliwia włączenie monitorowania wielkości kropli maksymalnie dla pięciu wcześniej wybranych dyszy opryskiwacza
 - ▶ Wybór dyszy [w zależności od dostępności] – umożliwia wybór typu dyszy opryskiwacza (seria i pojemność) w celu ustalenia parametrów dotyczących wielkości kropli
 - ▶ Alarm obszaru stosowania – umożliwia określenie alarmu informującego o opuszczeniu lub wjechaniu na obszar stosowania

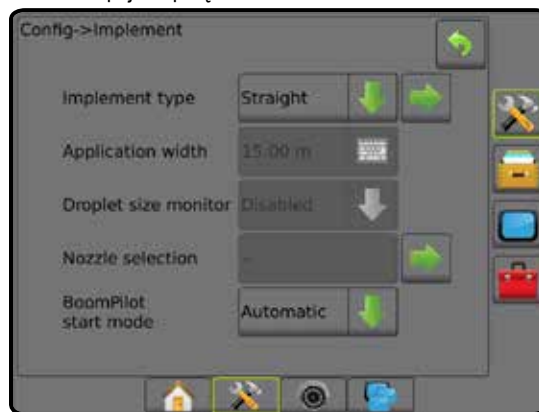
- ▶ Ikona BoomPilot – umożliwia aktywację ekranu nawigacji w celu ręcznego sterowania rysowaniem aplikacji na ekranie
4. Naciśnij strzałkę NASTĘPNA STRONA ➡, aby skonfigurować określone opcje osprzętu.



Sekcja(e) z konfiguracją opryskiwacz/rozsiwacz ISOBUS
 Niektóre opcje dotyczące osprzętu konfiguruje się w ISOBUS ECU. Jeżeli opcje te są również dostępne w sekcji Ustawienia osprzętu, będą one wyszarzone lub niedostępne.

1. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA 🛠️.
2. Naciśnij przycisk **Osprzęt**.
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Typ urządzenia [w zależności od dostępności] – umożliwia wybór typu urządzenia, które w największym stopniu odpowiada danemu urządzeniu
 - ▶ Wysokość anteny GNSS [w zależności od dostępności] – umożliwia pomiar wysokości anteny od ziemi
 - ▶ Typ osprzętu – umożliwia wybór układu sekcji dla zastosowanej lokalizacji produktu
 - ▶ Szerokość aplikacji [typ osprzętu do pracy w linii prostej, ustawiany w ISOBUS ECU] – umożliwia wyświetlanie całkowitej szerokości osprzętu wprowadzonej w opryskiwaczu ISOBUS
 - ▶ Szerokość robocza [typ osprzętu rozsiwacza, ustawiany w ISOBUS ECU] – umożliwia wyświetlanie całkowitej szerokości osprzętu wprowadzonej w opryskiwaczu ISOBUS
 - ▶ Monitor wielkości kropli [dostępny tylko w przypadku zestawu interfejsu czujnika ciśnienia] – umożliwia włączenie monitorowania wielkości kropli maksymalnie dla pięciu dysz opryskiwacza
 - ▶ Wybór dyszy [typ osprzętu do pracy w linii prostej, dostępny w ISOBUS ECU] – umożliwia wyświetlanie typu dyszy opryskiwacza wprowadzonej w opryskiwaczu ISOBUS

- ▶ Tryb uruchamiania BoomPilot – umożliwia określenie trybu, w którym jest rozpoczynane zadanie.
 - Automatyyczny – automatyczne sterowanie sekcjami jest włączone i aktywowanie sekcji i/lub mapowanie na ekranie będzie sterowane na podstawie sygnału GNSS i prędkości
 - Wyłączony – automatyczne sterowanie sekcjami jest wyłączone, ale aktywowanie sekcji i/lub mapowanie na ekranie można włączać ręcznie przy użyciu skrzynki rozdzielczej lub ikony BoomPilot w opcjach nawigacji i naprowadzania na ekranach nawigacji
4. Naciśnij strzałkę NASTĘPNA STRONA ➡, aby skonfigurować określone opcje osprzętu.

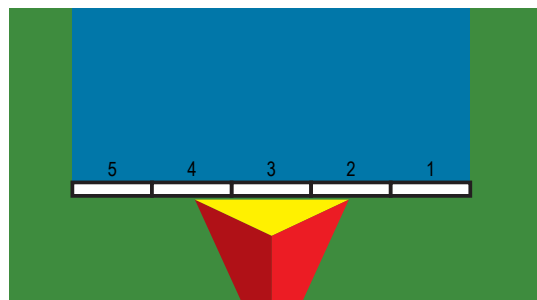


Dodatkowe ustawienia zależne od typu osprzętu

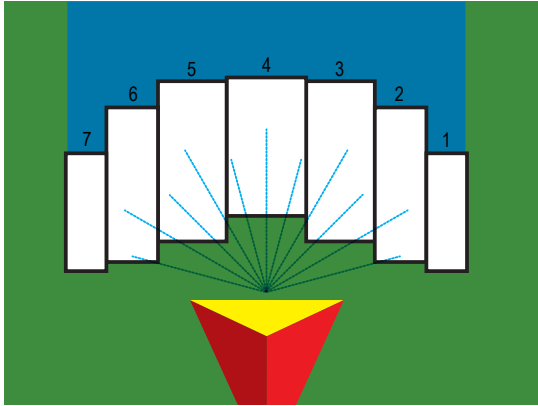
Typ osprzętu pozwala wybrać typ wzorca aplikacji, który najbardziej odpowiada Twojemu systemowi.

- W trybie prostym – sekcje belki nie mają długości i są w linii stałej odległości od anteny
- W trybie rozsiwacza – tworzona jest wirtualna linia zgodna z dyskami podawania, od których sekcja lub sekcje stosowania mogą mieć różną długość i mogą znajdować się w różnych odległościach od linii (dostępność jest uzależniona od określonego sprzętu w systemie)
- W trybie zakosowo – tworzona jest wirtualna linia zgodna z sekcją 1, od której sekcja lub sekcje stosowania nie mają długości i mogą znajdować się w różnych odległościach od linii (dostępność jest uzależniona od określonego sprzętu w systemie)

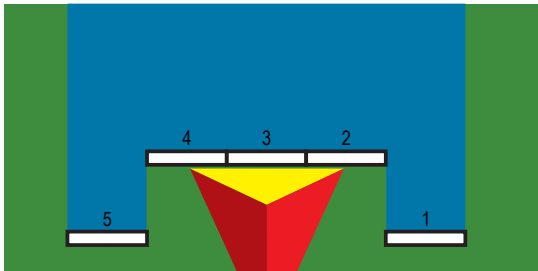
Rysunek 1: Typ osprzętu – prosty



Rysunek 2: Typ osprzętu – Rozsiewacz



Rysunek 3: Typ osprzętu – Zakosowo



Numery sekcji

Sekcje są ponumerowane od lewej do prawej, patrząc na urządzenie od przodu.

Prosty

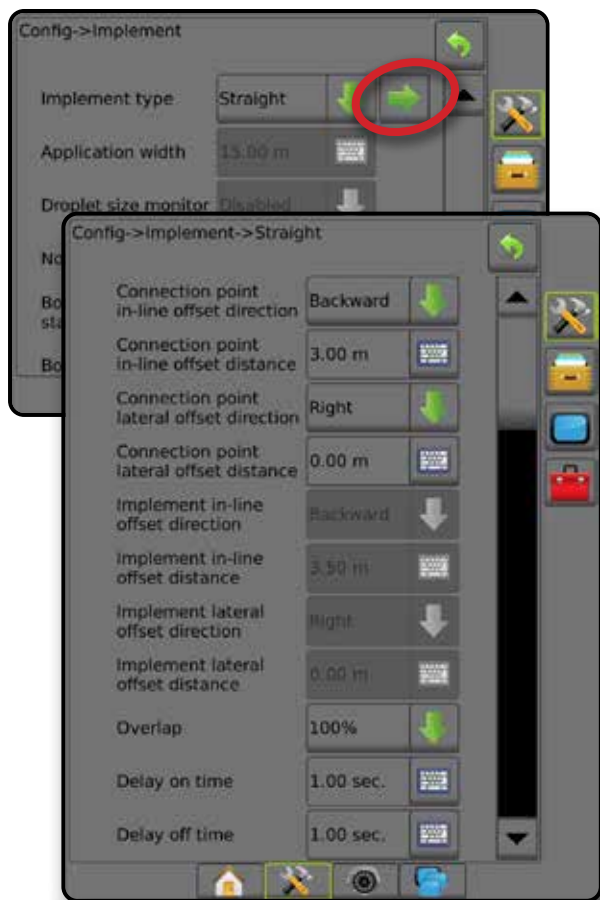
Sekcje belki nie mają długości i są w linii stałej odległości od anteny.

1. Wybierz typ osprzętu do pracy w **linii prostej** na ekranie Osprzęt.
2. Naciśnij strzałkę NASTĘPNA STRONA w sekcji Typ osprzętu ➡.
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Kierunek/odległość przesunięcia punktu łączenia w linii ③ [tylko ISOBUS] – określa, czy punkt odniesienia ② znajduje się z przodu (przed) lub z tyłu (za) anteny GNSS, patrząc w kierunku do przodu urządzenia
 - ▶ Odległość przesunięcia punktu łączenia w linii ③ [tylko ISOBUS] – mierzona równoległe do linii środkowej urządzenia, definiuje odległość w linii od anteny GNSS do punktu odniesienia ②

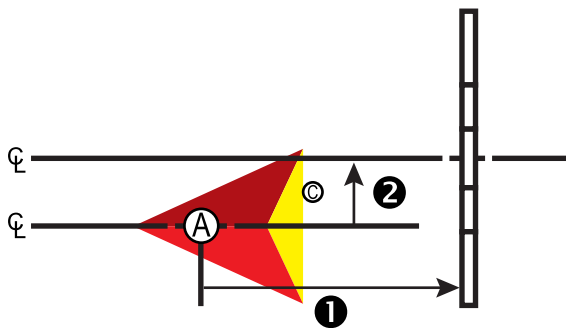
- ▶ Kierunek przesunięcia poprzecznego punktu łączenia ④ [tylko ISOBUS] – definiuje kierunek, w lewo lub w prawo, od linii środkowej urządzenia do środka punktu odniesienia ②, patrząc w kierunku do przodu urządzenia
- ▶ Odległość przesunięcia poprzecznego punktu łączenia ④ [tylko ISOBUS] – definiuje odległość poprzeczną od linii środkowej urządzenia do środka punktu odniesienia ②
- ▶ Kierunek/odległość przesunięcia osprzętu w linii ① – wyświetla, czy osprzęt znajduje się z przodu (przed) lub z tyłu (za) anteny GNSS, patrząc w kierunku do przodu urządzenia
- ▶ Odległość przesunięcia osprzętu w linii ① – mierzona równoległe do linii środkowej urządzenia, wyświetla odległość w linii od anteny GNSS do osprzętu
- ▶ Kierunek przesunięcia poprzecznego osprzętu ② – wyświetla kierunek poprzeczny, w lewo bądź w prawo, od linii środkowej urządzenia do środka osprzętu, patrząc w kierunku jazdy urządzenia w przód
- ▶ Odległość przesunięcia osprzętu poprzecznego ② – wyświetla odległość poprzeczną od linii środkowej urządzenia do środka osprzętu
- ▶ Nałożenie – umożliwia określenie wielkości dopuszczalnego nałożenia, gdy używane jest automatyczne sterowanie sekcjami belek
- ▶ Opóźnienie czasu włączenia – umożliwia ustawianie czasu włączania sekcji przy wjeżdżaniu na obszar, na którym nie prowadzono prac

UWAGA: Jeśli stosowanie włącza się zbyt szybko podczas wjeżdżania na obszar, na którym nie wykonano żadnych prac, zmniejsz wartość opóźnienia czasu włączenia. Jeśli stosowanie włącza się zbyt późno, zwiększ wartość opóźnienia czasu włączenia.

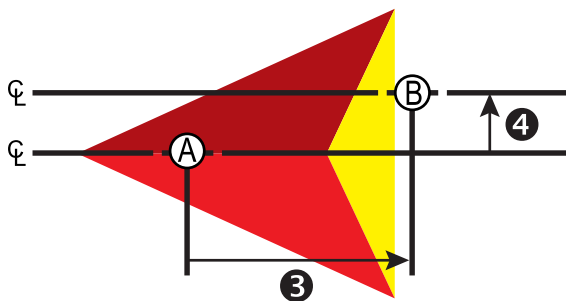
- ▶ Opóźnienie czasu wyłączenia – umożliwia ustawianie czasu wyłączenia sekcji przy wjeżdżaniu na obszar, na którym prowadzono prace
- UWAGA: Jeśli stosowanie wyłącza się zbyt szybko podczas wjeżdżania na obszar, na którym nie wykonano żadnych prac, zmniejsz wartość opóźnienia czasu wyłączenia. Jeśli stosowanie wyłącza się zbyt późno, zwiększ wartość opóźnienia czasu wyłączenia.*



Rysunek 4: Kierunki i odległości przesunięcia osprzętu



Rysunek 5: Kierunki i odległości przesunięcia punktu łączenia



- Ⓐ – Środek anteny GNSS
- Ⓑ – Punkt odniesienia
- ➊ – Kierunek/odległość przesunięcia osprzętu w linii
- ➋ – Kierunek/odległość przesunięcia poprzecznego osprzętu
- ➌ – Kierunek/odległość przesunięcia punktu łączenia w linii
- ➍ – Kierunek/odległość przesunięcia poprzecznego punktu łączenia

Rozsiewacz – TeeJet

Tworzona jest wirtualna linia zgodna z dyskami podawania, od których sekcja lub sekcje stosowania mogą mieć różną długość i mogą znajdować się w różnych odległościach od linii (dostępność jest uzależniona od określonego sprzętu w systemie).

1. Wybierz typ osprzętu **Rozsiewacz** na ekranie Osprzęt.
2. Naciśnij strzałkę NASTĘPNA STRONA w sekcji Typ osprzętu →.
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Typ ustawiania – umożliwia wybór typu rozsiewacza **TeeJet**
 - ▶ Odległość przesunięcia anteny od talerzy w linii ➊ – mierzona równoległe do linii środkowej urządzenia, definiuje odległość w linii od anteny GNSS do talerzy lub mechanizmu rozpylania
 - ▶ Kierunek przesunięcia poprzecznego osprzętu ➋ – określa kierunek poprzeczny, w lewo bądź w prawo, od linii środkowej urządzenia do środka osprzętu, patrząc w kierunku jazdy urządzenia w przód
 - ▶ Odległość przesunięcia osprzętu poprzecznego ➌ – określa odległość poprzeczną od linii środkowej urządzenia do środka osprzętu
 - ▶ Nałożenie – umożliwia określenie wielkości dopuszczalnego nałożenia, gdy używane jest automatyczne sterowanie sekcjami belek
 - ▶ Opóźnienie czasu włączenia – umożliwia ustawianie czasu włączania sekcji przy wjeździe na obszar, na którym nie prowadzono prac

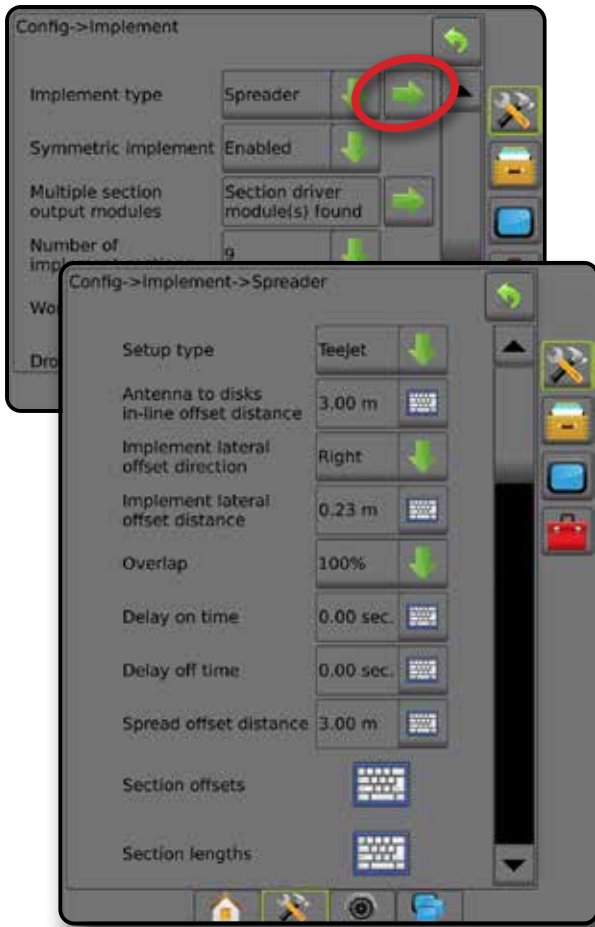
UWAGA: Jeśli stosowanie włącza się zbyt szybko podczas wjeżdżania na obszar, na którym nie wykonano żadnych prac, zmniejsz wartość opóźnienia czasu włączenia. Jeśli stosowanie włącza się zbyt późno, zwiększ wartość opóźnienia czasu włączenia.

- ▶ Opóźnienie czasu wyłączenia – umożliwia ustawianie czasu wyłączenia sekcji przy wjeździe na obszar, na którym prowadzono prace

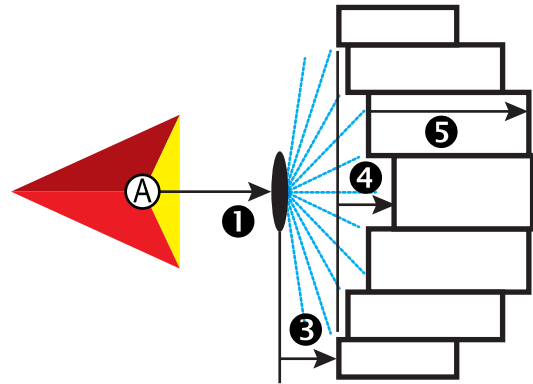
UWAGA: Jeśli stosowanie wyłącza się zbyt szybko podczas wjeżdżania na obszar, na którym nie wykonano żadnych prac, zmniejsz wartość opóźnienia czasu wyłączenia. Jeśli stosowanie wyłącza się zbyt późno, zwiększ wartość opóźnienia czasu wyłączenia.

- ▶ Odległość przesunięcia rozrzutu ➍ – umożliwia ustawienie odległości między dyskami lub mechanizmem rozpylania oraz miejsca, gdzie produkt początkowo trafia na ziemię w sekcji 1.
- ▶ Przesunięcia sekcji ➎ – umożliwia ustawienie odległości przesunięcia od sekcji 1 (linia przesunięcia rozrzutu) do wiodącej krawędzi każdej sekcji. Sekcja 1 zawsze wynosi 0. Wszystkie pozostałe sekcje mogą być w różnych odległościach.
- ▶ Długości sekcji ➏ – umożliwia ustawienie długości stosowania w każdej sekcji. Każda sekcja może mieć inną długość.

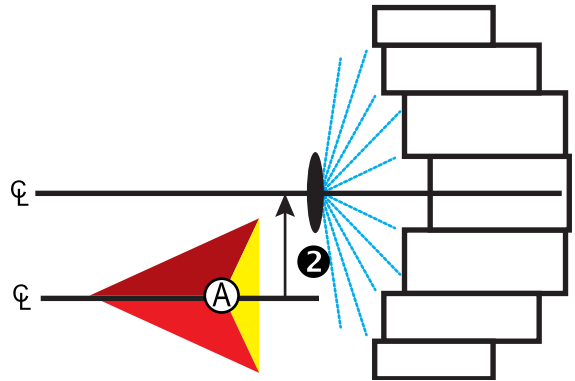
UWAGA: Sekcje są ponumerowane od lewej do prawej, patrząc na urządzenie od przodu.



Rysunek 6: Odległości i długość



Rysunek 7: Kierunek i odległość przesunięcia poprzecznego



- Ⓐ – Środek anteny GNSS
- ❶ – Odległość przesunięcia anteny od talerzy w linii
- ❷ – Kierunek/odległość przesunięcia poprzecznego osprzętu
- ❸ – Odległość przesunięcia rozrzutu
- ❹ – Przesunięcia sekcji
- ❺ – Długości sekcji

Regulacja odległości przesunięcia osprzętu poprzecznego

Odległość przesunięcia osprzętu poprzecznego umożliwia wprowadzenie odległości od linii środkowej urządzenia do środka osprzętu. Gdy mapowanie na ekranie przedstawia brak nałożenia lub przerwę, natomiast stosowanie w polu zapewnia spójne nałożenie lub przerwę jedynie z jednej strony kierunku jazdy, należy obliczyć regulację odległości przesunięcia osprzętu poprzecznego i skorygować wartość odległości przesunięcia osprzętu.

W przypadku używania opryskiwacza lub rozsiewacza samobieźnego należy użyć kalkulacji regulacji przesunięcia GNSS w celu obliczenia regulacji odległości przesunięcia osprzętu.

W przypadku używania opryskiwacza lub rozsiewacza włączanego lub doczepianego należy użyć kalkulacji regulacji przesunięcia osprzętu w celu obliczenia regulacji odległości przesunięcia osprzętu.

UWAGA: W przypadku używania sterowania wspomaganego/automatycznego, jeśli mapowanie na ekranie przedstawia nałożenia lub przerwy, może być wymagane skorygowanie ustawień sterowania wspomaganego/automatycznego.

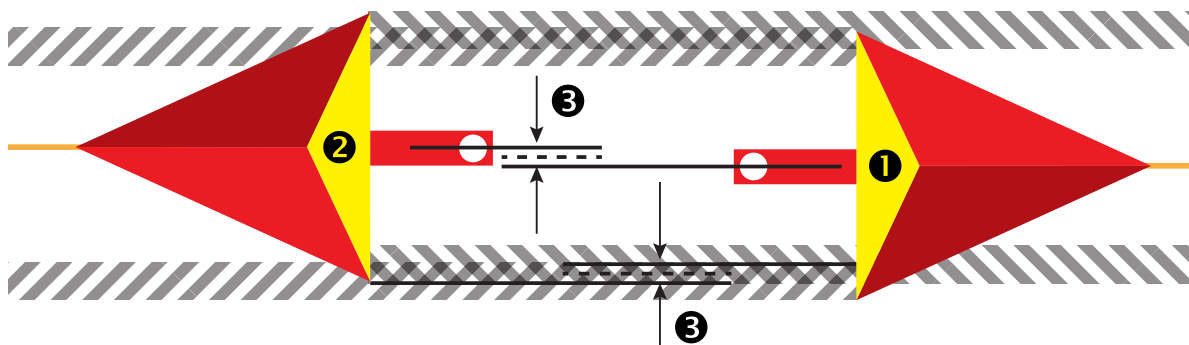
Obliczanie regulacji przesunięcia GNSS

Aby obliczyć regulację przesunięcia GNSS przy użyciu tej samej trasy nawigacyjnej:

1. Utwórz linię prostą AB.
2. Przy włączonym sterowaniu wspomaganym/automatycznym przejeźdź ❶ przynajmniej 30 metrów i umieść flagi na dyszlu lub obok urządzenia.
3. Zawróć i włącz sterowanie wspomagane/automatyczne, mijając ❷ na tej samej trasie nawigacyjnej AB. Umieść flagi na dyszlu lub obok urządzenia lub zatrzymaj się na trasie nawigacyjnej AB obok flag umieszczonych przy przejeździe ❶.
4. Zmierz różnicę ❸ pomiędzy flagami przejazdu ❶ i przejazdem ❷.
5. Podziel zmierzoną odległość ❸ na pół. Ta różnica będzie stanowić regulację przesunięcia.
6. Zwiększ lub zmniejsz odległość przesunięcia o wartość regulacji przesunięcia określoną w kroku 5, a następnie powtórz test. Odległość przesunięcia poprzecznego anteny została wyregulowana poprawnie, jeśli ślady kół pojazdu są w tym samym miejscu podczas jazdy w obu kierunkach. Jeśli ta regulacja spowoduje zmianę odległości przesunięcia poprzecznego anteny o więcej niż 10 cm, wówczas należy ponownie wykonać kalibrację automatyczną.

Nałożenie stosowania w polu	Bieżące ustawienia przesunięcia		
	Kierunek przesunięcia = w lewo	Kierunek przesunięcia = w prawo	Kierunek przesunięcia = w prawo Odległość przesunięcia = 0 m
W prawo przejazdu ❶	Zmniejsz wartość przesunięcia odległości	Zwiększ wartość przesunięcia odległości	Zwiększ wartość przesunięcia odległości
W lewo przejazdu ❶	Zwiększ wartość przesunięcia odległości	Zmniejsz wartość przesunięcia odległości	Zmień na kierunek przesunięcia osprzętu w lewo i zwiększ wartość przesunięcia odległości

Rysunek 8: Odległość przesunięcia GNSS



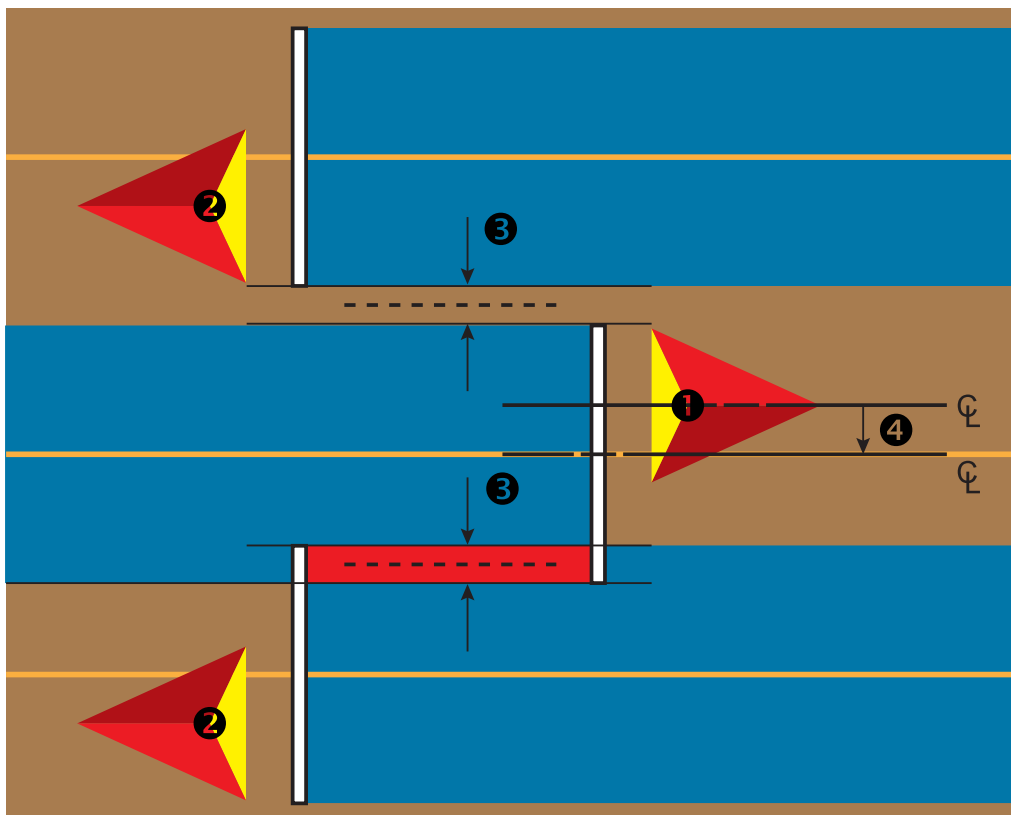
Regulacja przesunięcia osprzętu poprzecznego

Aby obliczyć regulację przesunięcia osprzętu przy użyciu sąsiednich tras nawigacyjnych:

1. Utwórz linię prostą AB.
2. Przy włączonym sterowaniu wspomaganym/automatycznym przejeźdź ❶ tak, jakby używany był osprzęt i umieść flagi na zewnętrznych krawędziach osprzętu.
3. Zawróć i włącz sterowanie wspomaganie/automatyczne, mijając ❷ na sąsiedniej trasie nawigacyjnej AB. Umieść dodatkowe flagi na zewnętrznych krawędziach osprzętu lub zatrzymaj się na trasie nawigacyjnej AB obok flag umieszczonych przy przejeździe ❶.
4. Zmierz różnicę ❸ pomiędzy flagami przejazdu ❶ i przejazdem ❷.
5. Podziel zmierzoną odległość ❸ na pół. Ta różnica będzie stanowić regulację przesunięcia.
6. Odpowiednio zwiększ lub zmniejsz odległość przesunięcia ❹, w zależności od tego, gdzie występuje nałożenie stosowania w polu i bieżące ustawienie kierunku przesunięcia osprzętu.





Stosowanie w polu	Bieżące ustawienia przesunięcia		
	Kierunek przesunięcia = w lewo	Kierunek przesunięcia = w prawo	Kierunek przesunięcia = w prawo Odległość przesunięcia = 0 m
Nalożenie z prawej strony przejazdu ❶ lub Przerwa z lewej strony przejazdu ❶	Zwiększ wartość przesunięcia odległości	Zmniejsz wartość przesunięcia odległości	Zwiększ wartość przesunięcia odległości
Nalożenie z lewej strony przejazdu ❶ lub Przerwa z prawej strony przejazdu ❶	Zmniejsz wartość przesunięcia odległości	Zwiększ wartość przesunięcia odległości	Zmień na kierunek przesunięcia osprzętu w lewo i zwiększ wartość przesunięcia odległości

Rysunek 9: Odległość i kierunek przesunięcia osprzętu poprzecznego

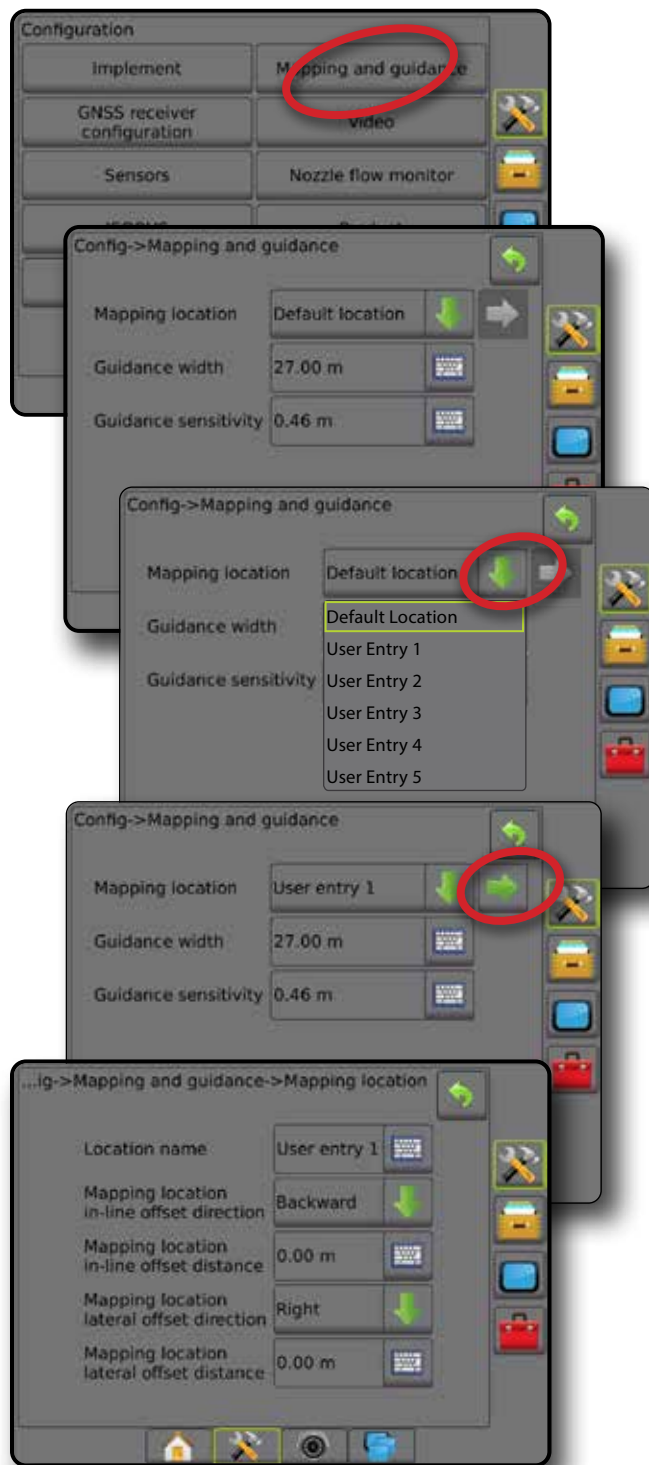


4) Konfiguracja lokalizacji mapowania

Lokalizacja mapowania określa lokalizację, z której rozpocznie się mapowanie granicy lub wieloboku.

1. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
2. Naciśnij opcję **Mapowanie i nawigacja**.
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Lokalizacja mapowania – określa układ lokalizacji, z której mapowana będzie granica lub wielobok.
 - Domyślna lokalizacja – podczas tworzenia zewnętrznej granicy lub wieloboku linia będzie na zewnątrz najbardziej zewnętrznej aktywnej sekcji. Podczas tworzenia wewnętrznej granicy linia będzie wewnątrz najbardziej wewnętrznej aktywnej sekcji. Jeśli żadne sekcje nie są aktywne, granica będzie oznaczona na końcu najbardziej zewnętrznej sekcji.
 - Wprowadzone przez użytkownika – przesunięcie poprzeczne oraz w linii względem kierunków anteny GNSS oraz odległości może być określone przez użytkownika. Można utworzyć do pięciu (5) wpisów przez użytkownika. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji „Lokalizacja mapowania wprowadzona przez użytkownika”.
 - ▶ Szerokość nawigacji – umożliwia ustawienie odległości pomiędzy trasami nawigacji
 - ▶ Czułość nawigacji – ustawienie odległości wokół trasy nawigacji, która jest traktowana jako błąd zerowy
4. Wprowadź lokalizację wprowadzaną przez użytkownika z rozwijanej listy opcji lokalizacji mapowania.
5. Naciśnij strzałkę LOKALIZACJA MAPOWANIA – NASTĘPNA STRONA , aby ustawić wybrane określone opcje lokalizacji mapowania.
6. Wybierz:
 - ▶ Nazwa lokalizacji – umożliwia wpisanie nazwy lokalizacji mapowania dla aktualnie wybranej opcji wyprowadzonej przez użytkownika.
 - ▶ Kierunek przesunięcia lokalizacji mapowania w linii – umożliwia określenie, czy lokalizacja mapowania znajduje się przed lub za anteną GNSS, gdy pojazd porusza się do przodu
 - ▶ Odległość przesunięcia lokalizacji mapowania w linii – umożliwia zdefiniowanie odległości w linii od anteny GNSS do lokalizacji mapowania
 - ▶ Kierunek przesunięcia poprzecznego lokalizacji mapowania – umożliwia wybór poprzecznego kierunku od linii środkowej urządzenia do lokalizacji mapowania, patrząc na maszynę od przodu
 - ▶ Odległość przesunięcia poprzecznego lokalizacji mapowania – umożliwia zdefiniowanie odległości poprzecznej od linii środkowej urządzenia do lokalizacji mapowania
7. Naciśnij strzałkę POWRÓT , aby powrócić na ekran Mapowanie i na ekranie nawigacji, lub naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA , aby powrócić na główny ekran Konfiguracja.

Rysunek 10: Lokalizacja mapowania wprowadzona przez użytkownika



4. ROZPOCZĘCIE NOWEGO ZADANIA LUB KONTYNUOWANIE ZADANIA

Gdy sekwencja uruchamiania zostanie zakończona, pojawi się Ekran główny z opcją rozpoczęcia nowego zadania lub kontynuowania istniejącego zadania. Konsola musi otrzymać dane GNSS przed rozpoczęciem lub kontynuowaniem zadania. **Ustawienia danego urządzenia i jego elementów muszą być skonfigurowane przed rozpoczęciem zadania.** Gdy zadanie jest już aktywne, niektórych opcji ustawień nie można już zmieniać. Aby przełączyć się pomiędzy trybem prostym i zaawansowanym, przejdź do opcji Dane -> Opcje -> Tryb zadania w Ustawieniach systemu.

Tryb prosty

W trybie prostym w danej chwili dostępne jest tylko jedno zadanie.

Nowe zadanie


1. Na Ekranie głównym  naciśnij przycisk **Nowe zadanie**.

Kontynuuj zadanie

1. Na Ekranie głównym  naciśnij przycisk **Kontynuuj**.

Jeśli bieżące zadanie znajduje się w strefie UTM innej niż bieżąca lub sąsiednia strefa UTM, opcja **Kontynuuj** będzie wyłączona.

Zamknij zadanie

1. Na Ekranie głównym  naciśnij przycisk **Zamknij zadanie**.

Aby utworzyć raport dotyczący zamykanego zadania, należy włożyć napęd USB do portu USB konsoli, a dopiero później wcisnąć przycisk „Zamknij zadanie”.




Tryb zaawansowany

W trybie zaawansowanym stale dostępne będzie więcej niż jedno zadanie.

Informacje o kliencie, informacje o gospodarstwie, informacje o polu oraz mapy dawkowania można wprowadzać wyłącznie przy użyciu oprogramowania Fieldware Link. Nazwę zadania można edytować wyłącznie przy użyciu oprogramowania Fieldware Link.

Użytkownik może skopiować zadania w celu ponownego wykorzystania tras nawigacyjnych, granic, danych obszaru zastosowania, mapy dawkowania i/lub wieloboków przy użyciu oprogramowania Fieldware Link lub opcji Dane -> Dane zadania -> Zarządzaj na konsoli.

Nowe zadanie

1. Na Ekranie głównym  naciśnij przycisk **Nowe zadanie**.

2. Naciśnij:



- ▶ Tak – aby automatycznie wygenerować nazwę
- ▶ Nie – aby wprowadzić nazwę przy użyciu klawiatury ekranowej

Informacje o kliencie, gospodarstwie i polu są wprowadzane przy użyciu oprogramowania Fieldware Link.


Rozpocznij zadanie

Narzędzie wyszukiwania pola systemu Aeros 9040 ułatwia użytkownikowi wyszukiwanie zadania znajdującego się najbliższej lokalizacji pojazdu.

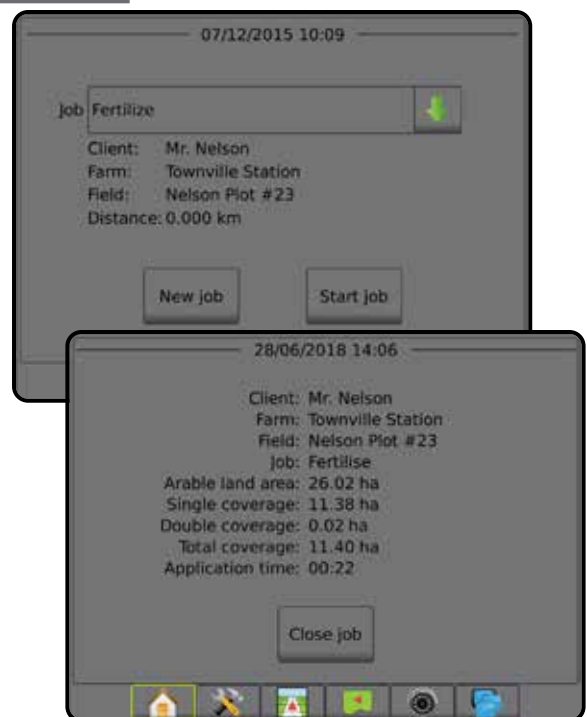
Po uzyskaniu danych GNSS lista wyboru zadań będzie aktualizowana co dziesięć sekund. Podczas tej aktualizacji lista zadań jest sortowana według odległości i na początku listy wyświetlane są dwa najbliższe zadania. Poniżej wyświetlane są pozostałe zadania.

1. Na Ekranie głównym  naciśnij strzałkę W DÓŁ , aby przejść do listy zadań na konsoli.
2. Wybierz nazwę zadania do rozpoczęcia/kontynuowania.
3. Naciśnij przycisk **Rozpocznij zadanie**.

Zamknij zadanie

1. Na Ekranie głównym  naciśnij przycisk **Zamknij zadanie**.

Aby utworzyć raport dotyczący zamykanego zadania, należy włożyć napęd USB do portu USB konsoli, a dopiero później wcisnąć przycisk **Zamknij zadanie**.



5. KONFIGURACJA NAWIGACJI

1) Wybierz tryb nawigacji

Bieżące informacje są dostępne na trzech ekranach nawigacji.

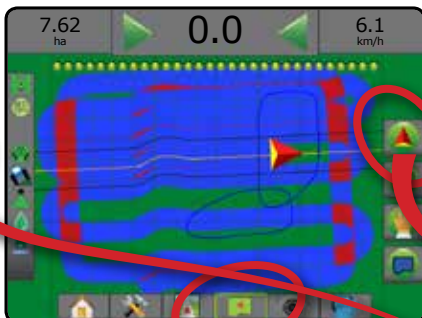
Nawigacja z widokiem pojazdu

tworzy obraz wygenerowany komputerowo przedstawiający pozycję pojazdu na obszarze stosowania.



Nawigacja z widokiem pola










tworzy obraz wygenerowany komputerowo przedstawiający pozycję pojazdu i obszar stosowania z perspektywy lotniczej.



Nawigacja RealView umożliwia wyświetlanie wejścia wideo zamiast obrazu wygenerowanego komputerowo.



Aby wybrać tryb nawigacji:






- Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
- Naciśnij ikonę TRYB NAWIGACJI .
- Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Brak nawigacji 
 - ▶ Nawigacja prostej AB 
 - ▶ Nawigacja krzywej AB 
 - ▶ Nawigacja okrężna 
 - ▶ Nawigacja ostatniego przejazdu* 
 - ▶ Nawigacja następnego rzędu* 
 - Nawigacja krzywej adaptacyjnej 

* Opcje nawigacji mogą nie być dostępne w zależności od zainstalowanego systemu sterowania wspomaganego/automatycznego.

Rysunek 11: Wybierz tryb nawigacji




2) Wytycz wzorec trasy nawigacyjnej AB

1. Podjedź do wybranej lokalizacji punktu A .
2. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
3. Naciśnij ikonę PUNKT A .
4. Podjedź do wybranego miejsca punktu B .
5. Naciśnij ikonę PUNKT B , aby wyznaczyć linię AB.
6. „Czy chcesz nazwać tę trasę nawigacyjną?”


Naciśnij:

- ▶ Tak – aby wpisać nazwę i zapisać trasę nawigacyjną w konsoli
- ▶ Nie – aby automatycznie utworzyć nazwę i zapisać trasę nawigacyjną w konsoli

Konsola rozpocznie podawanie informacji o nawigacji.

UWAGA: Ikona PUNKT B  jest niedostępna dla wybranej opcji (wyszarzona) do chwili, gdy zostanie pokonana minimalna odległość (3,0 metry w trybie nawigacji prostej lub krzywej, 50,0 metrów w trybie nawigacji okrężnej).

UWAGA: Nie trzeba przejechać całego obwodu osi obrotu, aby zainicjować nawigację okrężną.

Użyj ikony ANULUJ PUNKT , aby anulować polecenie Punkt A i powrócić do poprzedniej trasy nawigacyjnej (jeśli została wytyczona).

Rysunek 12: Zaznacz punkt A





Rysunek 13: Zaznacz punkt B



3) Utwórz granicę stosowania

Dostępna na każdym ekranie nawigacji karta Granice i wieloboki wyświetla opcje zewnętrznej granicy, wewnętrznej granicy oraz wieloboków.

Granice stosowania określają obszary robocze, gdzie produkt jest lub nie jest stosowany podczas używania funkcji ASC lub BoomPilot.



- Zewnętrzna granica  – określa obszar roboczy, w którym nastąpi stosowanie z użyciem funkcji ASC lub BoomPilot.
- Wewnętrzna granica  – określa obszar roboczy, w którym NIE nastąpi stosowanie z użyciem funkcji ASC lub BoomPilot.


Granice mogą być określane we wszystkich trybach nawigacji. W obrębie jednego zadania można przechowywać łącznie do 100 zewnętrznych i/lub wewnętrznych granic. Stosowanie nie jest wymagane do mapowania granicy.

Przy użyciu opcji Dane -> Dane zadania -> Zarządzaj lub oprogramowania Fieldware Link użytkownik może skopiować i edytować zadania w celu ponownego wykorzystania granic do innych zastosowań na tym samym polu.

Stosowanie nie jest wymagane do mapowania granicy lub wieloboku.




W przypadku mapowania granicy lub wieloboku w przypadku jednej lub kilku zwiniętych lub wyłączonych sekcji, należy zachować tę konfigurację sekcji na czas przejazdu granicą lub wielobokiem. Wszelkie zmiany wprowadzone w liczbie włączonych sekcji i w rezultacie w szerokości urządzenia po rozpoczęciu procesu mapowania granicy lub wieloboku, spowodują, że aplikacja przeprowadzi mapowanie granicy lub wieloboku po zewnętrznej krawędzi wszystkich zaprogramowanych sekcji – niekoniecznie tych włączonych w chwili przejazdu granicy lub wieloboku.

W przypadku mapowania granicy lub wieloboku z wyłączonymi niektórymi sekcjami konieczne jest przełączenie funkcji BoomPilot w tryb ręczny  oraz włączenie przełącznika głównego oraz przełączników sekcji dla wszystkich sekcji, które będą używane podczas przejazdu granicą lub wielobokiem. Po zakończeniu przejazdu granicą lub wielobokiem przełączniki sekcji można wyłączyć, przełącznik główny pozostaje włączony, funkcja BoomPilot może być przełączona do trybu automatycznego  i następnie można użyć automatycznego sterowania sekcjami.

UWAGA: Jeśli granica zostanie zmapowana ze zwiniętymi niektórymi sekcjami, jak opisano powyżej, może być konieczne użycie ikony PRZESUNIĘCIE A+  na trasie nawigacyjnej nad prawidłową pozycją dla kolejnych przejazdów na polu.

Określanie granicy zewnętrznej lub wewnętrznej

W celu określenia granicy zewnętrznej lub wewnętrznej:

1. Przejedź do żądanej lokalizacji na obrzeżu obszaru stosowania oraz ustaw pojazd w odpowiednim kierunku w związku z ustaloną lokalizacją mapowania.
2. Naciśnij kartę OPCJE GRANIC I WIELOBOKÓW , aby wyświetlić opcje granic i wieloboków.
3. Naciśnij ikonę ZAZNACZ GRANICĘ  .
4. Zweryfikuj, czy lokalizacja mapowania jest prawidłowa.

◀Jeżeli lokalizacja mapowania jest nieprawidłowa, naciśnij przycisk **Anuluj** oraz przejdź do sekcji Konfiguracja -> Mapowanie i nawigacja -> Lokalizacja mapowania.

5. Przejeżdź po obwodzie obszaru stosowania.

W trakcie jazdy należy użyć zależnie od potrzeb:

- ▶ Wstrzymaj granicę – wstrzymuje proces zaznaczania granicy.
- ▶ Wznów granicę – wznowia proces zaznaczania granicy.
- ▶ Anuluj granicę – anuluje proces wyznaczenia granicy.

6. Zakończ granicę:

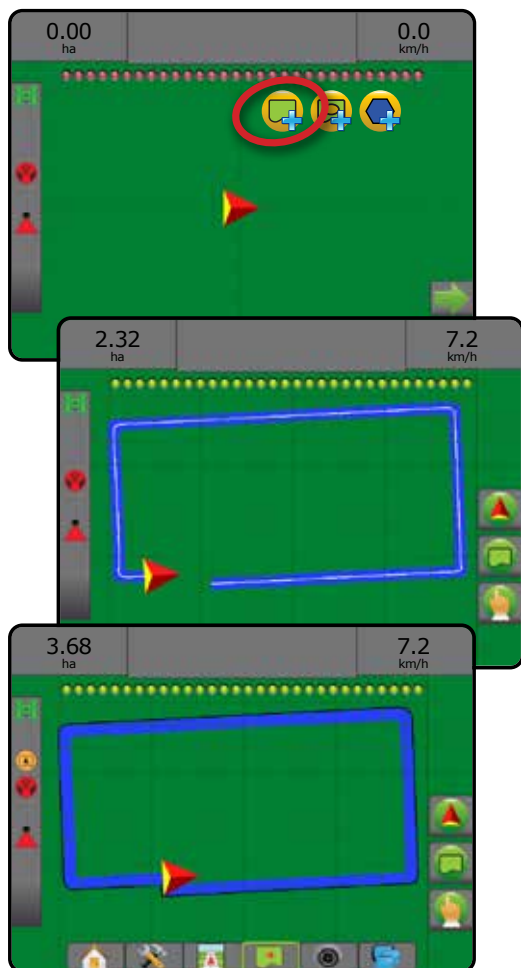
- ▶ Automatyczne zamknięcie – przejeżdź szerokość jednego pasa od punktu początkowego. Granica zamknie się automatycznie (biała trasa nawigacyjna zmieni kolor na czarny).
- ▶ Ręczne zamknięcie – naciśnij ikonę ZAKOŃCZ GRANICĘ , aby zamknąć granicę z prostą linią między aktualną lokalizacją a punktem początkowym.

UWAGA: Jeżeli nie zostanie przejechana minimalna odległość (pięciokrotność szerokości pokosu), pojawi się komunikat błędu.

7. Naciśnij:

- ▶ Zapisz – w celu zapisania granicy
- ▶ Usuń – w celu usunięcia granicy

Rysunek 14: Granica zewnętrzna



Rysunek 15: Dodaj wewnętrzną granicę



Usuwanie ostatnio zaznaczonej granicy

Użyj ikony USUŃ GRANICĘ , aby usunąć ostatnio zaznaczoną granicę (wewnętrzną lub zewnętrzną) z aktualnego zadania. Naciśnij ponownie, aby usunąć kolejne granice w kolejności od ostatnio utworzonej do pierwszej.

Rysunek 16: Usuwanie ostatnio zaznaczonej granicy



Obszar gruntów rolnych na pasku stanu

W odniesieniu do aktualnej lokalizacji ikona W OBSZARZE GRUNTÓW ROLNYCH lub POZA OBSZAREM GRUNTÓW ROLNYCH jest wyświetlana na pasku stanu po ustaleniu granicy.

1. Naciśnij ikonę OBSZAR GRUNTÓW ROLNYCH .

- ◀ Obszar gruntów rolnych – całkowity obszar wszystkich zewnętrznych granic minus obszar wszystkich wewnętrznych granic
- ◀ Zewnętrzny obszar ograniczony – całkowity obszar wszystkich zewnętrznych granic
- ◀ Wewnętrzny obszar ograniczony – całkowity obszar wszystkich wewnętrznych granic

Rysunek 17: Obszar gruntów rolnych na pasku stanu




DODANIE FUNKCJI STEROWANIA DAWKĄ

UWAGA: Podwójny moduł sterowania TeeJet (DCM) nie jest już obsługiwany oraz nie będzie omawiany w tej instrukcji.

Uniwersalny terminal ISOBUS (UT) – zapewnia dostęp do opcji i funkcji związanych z obsługą ECU ISOBUS. Z poziomu tego miejsca można sterować opryskiwaczem upraw lub rozsiewaczem w przypadku połączenia z tego typu osprzętem.

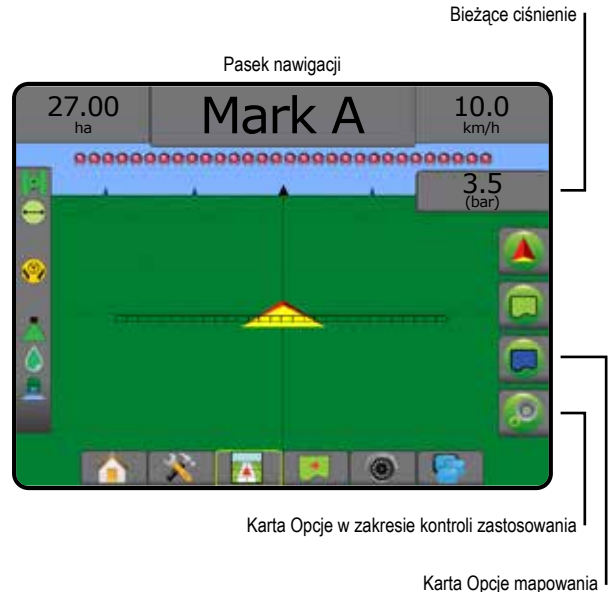
UWAGA: Szczegółowe wskazówki dotyczące konfiguracji można znaleźć w instrukcji obsługi rozwiązania ISOBUS właściwego dla podłączonego ECU.

1. Naciśnij kartę UNIWERSALNY TERMINAL , dostępną u dołu ekranu.



Opcje ekranu nawigacji

Jeżeli w osprzęcie dostępna jest funkcja sterowania opryskiwaczem lub rozsiewaczem z ISOBUS ECU, na ekranach Widok pojazdu i Nawigacja z widokiem pola dostępne są opcje sterowania dawką oraz mapowania.



Bieżące ciśnienie

Wyświetla bieżące ciśnienie doprowadzane do dyszy.

Pasek nawigacji

Oprócz standardowych opcji paska nawigacji dostępne będą następujące wybierane informacje wraz z ISOBUS ECU:

- ▶ Faktyczna dawka zastosowania – wyświetla bieżącą dawkę zastosowania
- ▶ Docelowa dawka zastosowania – wyświetla docelową dawkę zastosowania
- ▶ Objętość/produkt zastosowany – wyświetla objętość lub masę zastosowanego produktu
- ▶ Pozostała ilość w zbiorniku/pojemniku – wyświetla objętość lub masę produktu pozostałego w zbiorniku/pojemniku

Gotowość do pracy

Wczytanie wszystkich wymaganych informacji lub pól obiektów do ISOBUS podczas uruchamiania systemu może zająć kilka minut.

Przed rozpoczęciem zadania należy sprawdzić, czy ISOBUS ECU jest gotowy.









- Dostępny jest ekran główny
- Funkcja Kontrola korzystania (TC) jest aktywna – aktywny licznik pokonanej odległości powinien wskazywać wartość „TC”



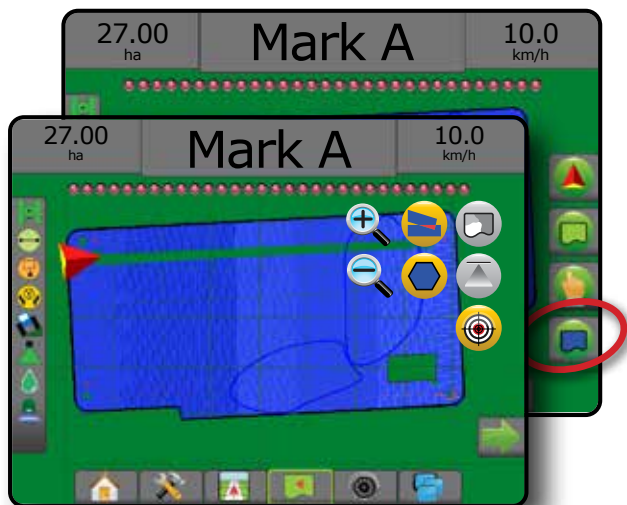
Mapowanie

W ramach Widoku pojazdu lub Widoku pola dostępna jest funkcja mapowania stosowania produktu na podstawie GNSS. Mapowanie może rejestrować obszary objęte osprzętem (pokrycie) lub ilość i miejsce stosowania produktu (stosowanie) i może pokierować stosowaniem produktu o pojedynczej i zmiennej dawce (ustawienie docelowej dawki i dawkowania).

UWAGA: Więcej informacji można znaleźć w części „Mapowanie stosowania”.

1. Naciśnij dolną kartę NAWIGACJA Z WIDOKIEM POJAZDU  lub dolną kartę NAWIGACJA Z WIDOKIEM POLA .
2. Naciśnij kartę OPCJE MAPOWANIA , aby wyświetlić opcje mapowania.
3. Wybierz jedną lub więcej opcji:
 - ▶ Mapa pokrycia 
 - ▶ Wieloboki 
 - ▶ Mapa dawkowania 
 - ▶ Mapa stosowania 
 - ▶ Mapa dawki docelowej 






UWAGA: Mapa stosowania oraz mapa dawki docelowej nie mogą być wybrane jednocześnie.



Kontrola stosowania

Ikony procentowego wzrostu/spadku dawki docelowej zwiększają/zmniejszają docelową dawkę zastosowania o ustalony procent ustawiany na ekranie konfiguracji. Obsługa urządzenia, w kroku dotyczącym dawki zastosowania. Tryb automatycznej regulacji będzie automatycznie dostosowywać dawkę stosowania w oparciu o bieżącą prędkość w odniesieniu do dawki docelowej.

UWAGA: Ikony procentowego wzrostu/spadku dawki docelowej umożliwiają przeprowadzenie tej samej regulacji, jaką można przeprowadzić za pomocą klawiszy do zwiększania/zmniejszania procentowej wartości zwiększenia/stopnia, które są dostępne na UT ISOBUS.

1. Naciśnij kartę NAWIGACJA Z WIDOKIEM POJAZDU .
2. Naciśnij kartę OPCJE STOSOWANIA .
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Procentowy wzrost dawki docelowej  – określenie wymaganego procentowego kroku zwiększenia
 - ▶ Procentowy spadek dawki docelowej  – określenie wymaganego procentowego kroku zmniejszenia
 - ▶ Procentowe zwiększenie i resetowanie  – wyświetlanie aktualnie stosowanego procentowego kroku zwiększenia oraz zerowanie tego kroku po wciśnięciu



OPCJE MAPOWANIA

Karta opcji mapowania wyświetla mapy wieloboków, mapy pokrycia oraz mapy stosowania na ekranach nawigacji z widokiem pojazdu lub widokiem pola w dowolnym trybie nawigacji.

Mapowanie wieloboków i pokrycia jest dostępne tylko wtedy, wielobok został ustalony.

Mapowanie stosowania produktu na podstawie GNSS jest dostępne, gdy komputer dozujący jest zainstalowany w systemie. Mapowanie kontroli dawki może rejestrować obszary objęte osprzętem (pokrycie) lub ilość i miejsce stosowania produktu (stosowanie) i może pokierować stosowaniem produktu o pojedynczej i zmiennej dawce (ustawienie docelowej dawki i dawkowania).









UWAGA: Przed użyciem mapowania należy ustawić lub zweryfikować opcje mapowania w sekcji Konfiguracja -> Produkt.

Kopiowanie i przesyłanie map

Mapy są przechowywane w danych zadania. Przy użyciu opcji Dane -> Dane zadania można kopiować lub przysyłać dane zadania zawierające mapy do oprogramowania Fieldware Link, aby umożliwić otwieranie, wyświetlanie, edytowanie i drukowanie map, jak również przesłanie ich z powrotem do konsoli. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz „Zarządzanie danymi -> Dane zadania -> Transfer” oraz „Zarządzanie danymi -> Dane zadania -> Zarządzaj” w rozdziale w rozdziale Ustawienia systemu.

Przy użyciu opcji Dane -> Raporty można generować raporty w wielu formatach, które zawierają dane oraz mapy z zadania.

Aby uzyskać dostęp do mapowania stosowania:

1. Naciśnij dolną kartę NAWIGACJA Z WIDOKIEM POJAZDU  lub dolną kartę NAWIGACJA Z WIDOKIEM POLA .
2. Naciśnij kartę OPCJE MAPOWANIA , aby wyświetlić opcje mapowania.
3. Wybierz jedną lub więcej opcji:
 - ▶ Mapa pokrycia  – przedstawia obszary objęte osprzętem, bez względu na to, czy produkt był stosowany
 - ▶ Wieloboki  – pokazuje wszystkie mapowane wieloboki
 - ▶ Mapa dawkowania  – wcześniej załadowana mapa, która przekazuje informacje do komputera dozującego, umożliwiając stosowanie produktu
 - ▶ Mapa stosowania  – przedstawia ilość i miejsce stosowania produktu, przy użyciu koloru oznaczającego poziom w odniesieniu do wcześniej ustawionych lub automatycznie określonych maksymalnych i minimalnych poziomów.
 - ▶ Mapa dawki docelowej  – przedstawia dawkę stosowania, którą komputer dozujący stara się uzyskać w każdej lokalizacji

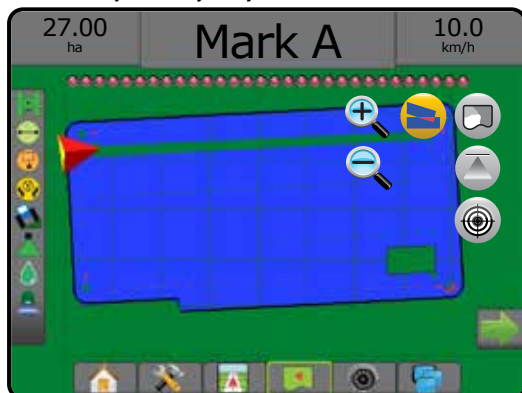
UWAGA: Mapa stosowania oraz mapa dawki docelowej nie mogą być wybrane jednocześnie.

Rysunek 18: Mapy pokrycia, wieloboków oraz dawki docelowej



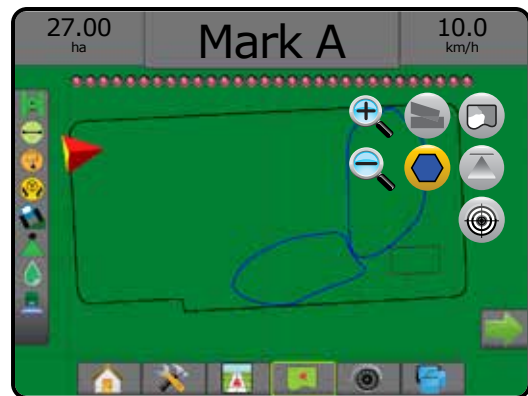
Mapa pokrycia

- ▶ Mapa pokrycia przedstawiająca obszary objęte osprzętem. ISOBUS nie wymaga stosowania produktu.
- Obszar pokrycia – przedstawia obszar zastosowania i jego nałożenie:
 - ◀ Niebieski – jedno zastosowanie
 - ◀ Czerwony – co najmniej dwa zastosowania



Mapa wieloboków

- ▶ Mapa wieloboków – pokazuje wszystkie mapowane wieloboki.
 - Linie nawigacji
 - ◀ Niebieski – linia granicy wieloboku



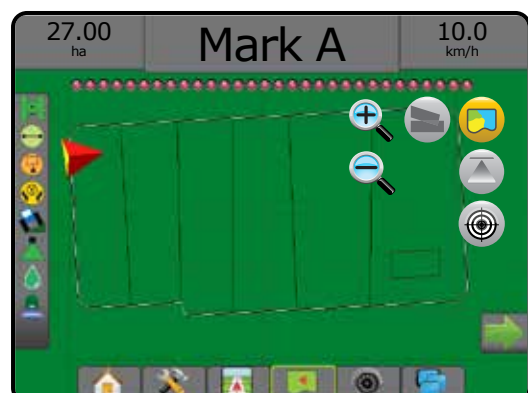
Mapa dawkowania

- ▶ Mapa dawkowania to wcześniej załadowana mapa, która przekazuje informacje do komputera dozującego, umożliwiając stosowanie produktu. Mapy dawkowania zawierają informacje o dawce produktu ze współrzędnymi geograficznymi. System Aeros 9040 umożliwia importowanie danych zadania zawierających mapy dawkowania do używania ze stosowaniem o zmiennej dawce (VRA) przy użyciu zgodnych komputerów dozujących.


- Linie strefy:
 - ◀ Czarna w przypadku zbliżania się do strefy zastosowania.
 - ◀ Biała w przypadku wejścia w strefę zastosowania.
 - ◀ Pozostałe strefy, dla których stosowana jest ta sama dawka, będą również oznaczone białym kolorem.
- Obszar pokrycia – przedstawia różne strefy dawkowania:
 - ◀ Wybrane przez użytkownika – kolory stref wybiera się podczas tworzenia mapy dawkowania.


Przy użyciu oprogramowania Fieldware Link (w wersji 5.01 lub nowszej) użytkownicy mogą importować zadania VRA utworzone w oprogramowaniu Fieldware Link, jak również mogą eksportować dane zadania z konsoli, edytować zawarte mapy w celu utworzenia dawki docelowej lub map dawkowania i przesyłać je z powrotem do konsoli w celu wykorzystania w zadaniu.

UWAGA: W przypadku zastosowań zmiennej dawki wymagany jest zaawansowany tryb zadania. Zapoznaj się z punktem Opcje (Tryb zadania) w rozdziale Ustawienia systemu.



Mapy stosowania i dawki docelowej

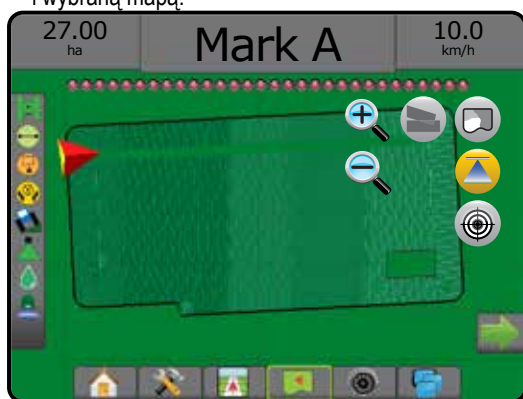
Mapa stosowania  przedstawia ilość i miejsce stosowania produktu, przy użyciu koloru oznaczającego poziom w odniesieniu do wcześniej ustawionych lub automatycznie określonych maksymalnych i minimalnych poziomów.

Mapa dawki docelowej  przedstawia dawkę stosowania, którą komputer dozujący stara się uzyskać w każdej lokalizacji

UWAGA: Mapa stosowania oraz mapa dawki docelowej nie mogą być wybrane jednocześnie.

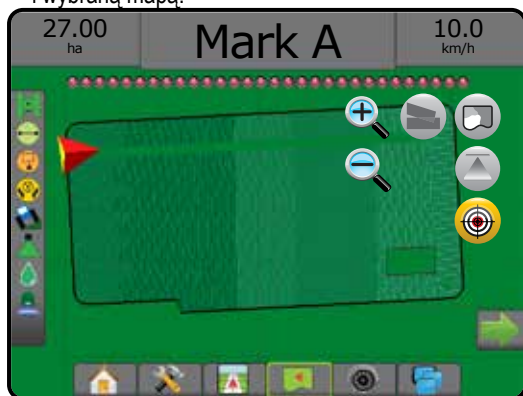
Mapa stosowania

- Obszar pokrycia – przedstawia obszar zastosowania:
 - Wybrany przez użytkownika – obszary stosowania przedstawiają kolorowe paski powiązane z wybranym zakresem koloru i wybraną mapą.



Mapa dawki docelowej

- Obszar pokrycia – przedstawia obszar zastosowania:
 - Wybrany przez użytkownika – obszary stosowania przedstawiają kolorowe paski powiązane z wybranym zakresem koloru i wybraną mapą.



Dawki docelowe

Ustawione docelowe dawki zastosowania definiują dawki docelowe produktu stosowanego na hektar/akr. Ustawienia te określają to samo w przypadku wszystkich aktywnych zadań.



Dawki określa się w ISOBUS ECU za pomocą UT ISOBUS. Bieżącą dawkę docelową wybiera się i zwiększa z poziomu ekranu Obsługa

ISOBUS w UT. Zwiększaniem dawki można także sterować z poziomu ekranu Widok pojazdu

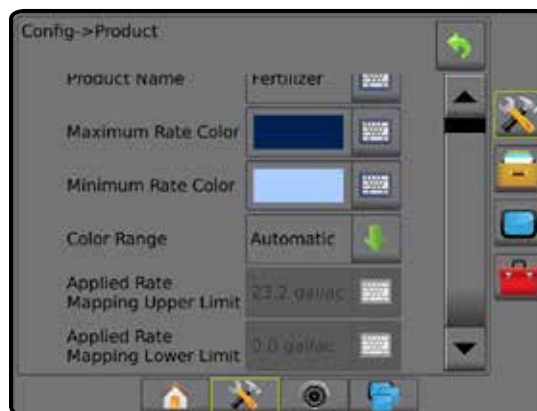
- Możliwe jest określenie nawet pięciu (5) dawek docelowych

Wybór zakresu kolorów

Opcje produktu konfigurują limity maksymalnej/minimalnej dawki oraz powiązane kolory dla mapowania.

- Naciśnij dolną kartę USTAWIENIA SYSTEMU .
- Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
- Naciśnij **Produkt**.
- Wybierz:
 - Zakres kolorów – tryb umożliwiający ustawianie dawki dla koloru dawki maksymalnej i koloru dawki minimalnej.
 - Automatyczny – wartość maksymalna i minimalna będzie określona na podstawie obecnie zastosowanych wartości dawki lub wartości dawki docelowej
 - Ręczny – limit maksymalny i minimalny będzie ustawiony w przypadku wartości ustawionych w opcjach Górny limit mapowania zastosowanej dawki i Dolny limit mapowania zastosowanej dawki
 - Kolor dawki maksymalnej – umożliwia ustawianie koloru dawki maksymalnej. W trybie manualnego zakresu kolorów ten kolor będzie używany w przypadku wszystkich dawek powyżej górnego limitu mapowania zastosowanej dawki
 - Kolor dawki minimalnej – umożliwia ustawianie koloru dawki minimalnej. W trybie manualnego zakresu kolorów ten kolor będzie używany w przypadku wszystkich dawek poniżej dolnego limitu mapowania zastosowanej dawki

Rysunek 19: Opcje produktu




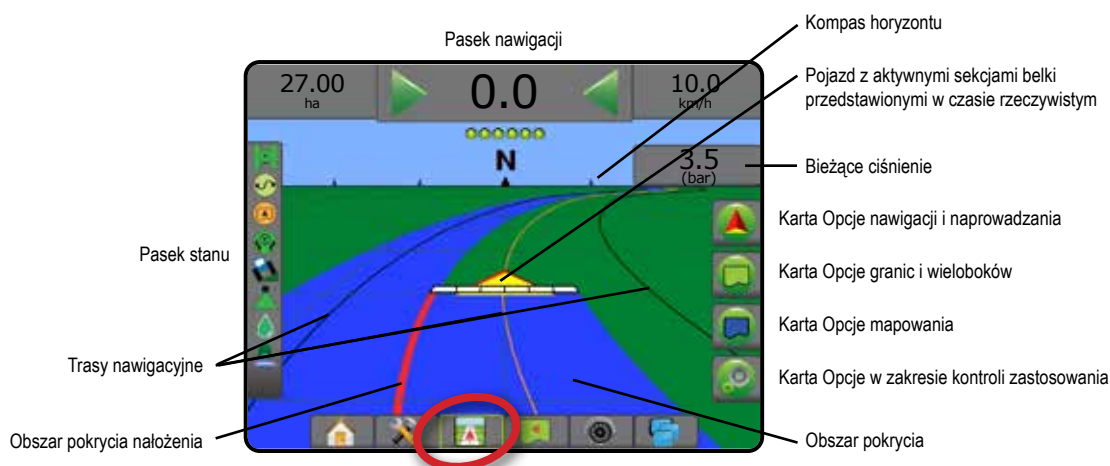
INFORMACJE O TRYBACH NAWIGACJI

Nawigacja na ekranie


- Linie nawigacji
 - ◀ Pomarańczowy – aktywna linia nawigacji
 - ◀ Czarny (zwielokrotniony) – sąsiednie linie nawigacji
 - ◀ Czarny – zewnętrzna linia granicy
 - ◀ Szary – wewnętrzna linia granicy
 - ◀ Niebieski – linia granicy wieloboku
 - ◀ Czarno-biały – linia granicy strefy mapy dawkowania
- Punkty – oznaczenia wyznaczonych punktów
 - ◀ Punkt czerwony – powrót do punktu
 - ◀ Punkt niebieski – punkt A
 - ◀ Punkt zielony – punkt B
- Kompas horyzontu – na horyzoncie można wyświetlać ogólny kierunek (przy zbliżeniu)
- Obszar pokrycia – przedstawia obszar zastosowania i jego nałożenie:
 - ◀ Niebieski – jedno zastosowanie
 - ◀ Czerwony – co najmniej dwa zastosowania
 - ◀ Wybrany przez użytkownika – mapa stosowania i obszary stosowania mapy dawki docelowej przedstawiają kolorowe paski powiązane z wybranym zakresem koloru i wybraną mapą.
- Sekcje
 - ◀ Puste pola – sekcje nieaktywne
 - ◀ Białe pola – sekcje aktywne

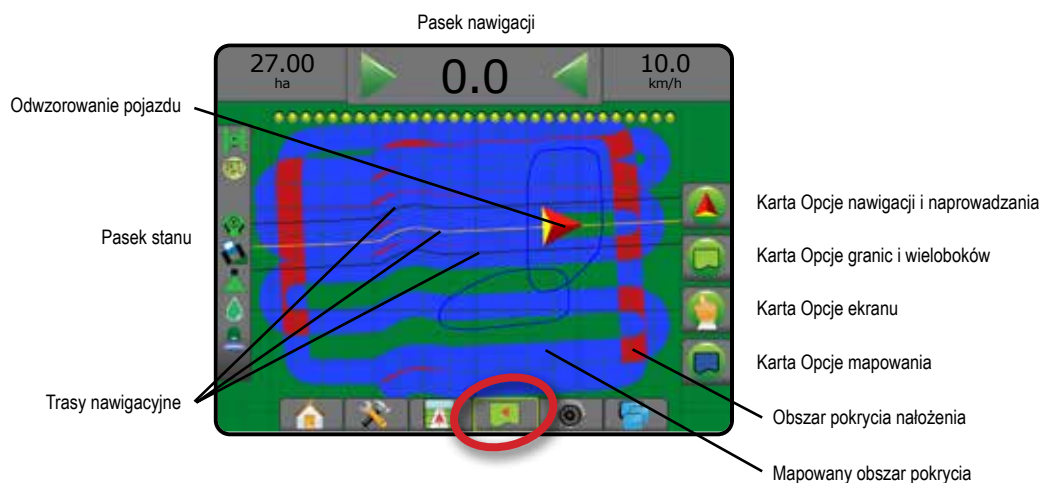
Widok pojazdu

 Widok pojazdu tworzy komputerowo wygenerowany obraz pozycji pojazdu wyświetlany na obszarze stosowania. Na tym ekranie wszystkie opcje ustawiania, granic, wieloboków, mapowania, stosowania i nawigacji są dostępne przy użyciu kart opcji po prawej stronie ekranu.



Widok pola

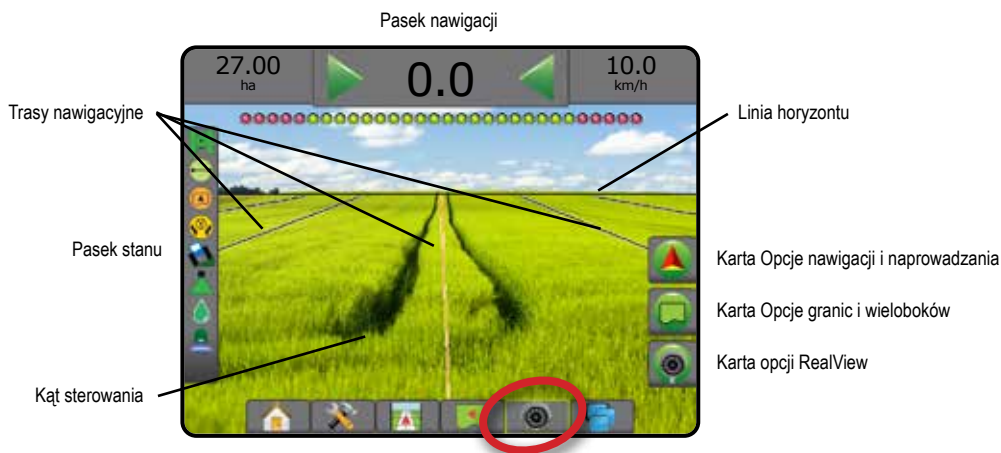
 Widok pola tworzy komputerowo wygenerowany obraz pozycji pojazdu i obszaru stosowania z perspektywy lotniczej. Na tym ekranie wszystkie opcje ustawiania, granic, wieloboków i nawigacji oraz tryb Pan i opcje mapowania są dostępne przy użyciu karty Opcje po prawej stronie ekranu.



Nawigacja RealView

Nawigacja RealView umożliwia wyświetlanie wejścia wideo zamiast obrazu wygenerowanego komputerowo. Na tym ekranie wszystkie opcje ustawiania, granic, wieloboków i nawigacji są dostępne przy użyciu kart po prawej stronie ekranu. Aby ustawić widok kamery [odwrócony, obrocony], przejdź do opcji Ustawienia -> Konfiguracja -> Wideo.

- ▶ Pojedyncza kamera – pojedyncza kamera jest podłączona bezpośrednio do konsoli
- ▶ Moduł wyboru wideo – jeśli w systemie zainstalowany jest moduł wyboru wideo (VSM), dostępne są dwie (2) opcje wideo:
 - Widok jednej kamery – można wybrać jedną z maksymalnie ośmiu kamer do zmiany widoku wejścia wideo.
 - Widok podzielonej kamery – można wybrać jeden z dwóch zestawów wejść kamer (A/B/C/D lub E/F/G/H) do podzielenia ekranu na cztery osobne sygnały wideo.



TRYBY NAWIGACJI

	<h3>Nawigacja prostej AB</h3> <p>Nawigacja prostej AB zapewnia nawigację po linii prostej na podstawie punktów odniesienia A i B. Początkowe punkty A i B umożliwiają obliczenie wszystkich pozostałych równoległych tras nawigacyjnych.</p> <p><i>UWAGA: Przesunięcie do sąsiednich tras nawigacyjnych zostanie obliczone przy użyciu szerokości nawigacji: patrz „Konfiguracja -> Mapowanie i nawigacja” w rozdziale Ustawianie systemu.</i></p>	
	<h3>Nawigacja krzywej AB</h3> <p>Nawigacja krzywej AB zapewnia nawigację wzdłuż krzywych na podstawie wstępnej linii odniesienia AB. Ta wartość początkowa umożliwia obliczenie wszystkich pozostałych tras nawigacyjnych.</p> <p><i>UWAGA: Zalecane jest, aby nawigacja krzywej nie przekraczała 30° w zakresie trasy nawigacji AB.</i></p> <p><i>Przesunięcie do sąsiednich tras nawigacyjnych zostanie obliczone przy użyciu szerokości nawigacji: patrz „Konfiguracja -> Mapowanie i nawigacja” w rozdziale Ustawianie systemu.</i></p> <p><i>WSKAZÓWKA: W przypadku pracy z obszarem ograniczonym wzorzec nawigacji wykraczający poza ustalone punkty AB będzie nawigacją po linii prostej.</i></p>	







	<h3>Nawigacja krzywej adaptacyjnej AB</h3> <p>Nawigacja krzywej adaptacyjnej* zapewnia nawigację wzdłuż krzywej linii na podstawie początkowej linii odniesienia AB, gdzie każda sąsiadująca linia nawigacji jest rysowana od przewidywanej szerokości nawigacji oraz kursu.</p> <p><i>UWAGA: Przesunięcie do sąsiednich tras nawigacyjnych zostanie obliczone przy użyciu szerokości nawigacji: patrz „Konfiguracja -> Mapowanie i nawigacja” w rozdziale Ustawianie systemu.</i></p>	
	<h3>Nawigacja okrężna</h3> <p>Nawigacja okrężna zapewnia naprowadzanie wokół centralnej lokalizacji, która rozchodzi się do wewnątrz lub na zewnątrz, w zależności od początkowej linii odniesienia AB. Ta wartość początkowa umożliwia obliczanie wszystkich pozostałych tras nawigacyjnych.</p> <p>Tryb ten jest używany do jazdy w centrum pola przy jednoczesnym naprowadzaniu wzdłuż linii okręgu, zgodnej z promieniem systemu nawadniania w centrum obrotu.</p> <p><i>UWAGA: Przesunięcie do sąsiednich tras nawigacyjnych zostanie obliczone przy użyciu szerokości nawigacji: patrz „Konfiguracja -> Mapowanie i nawigacja” w rozdziale Ustawianie systemu.</i></p>	
	<h3>Nawigacja ostatniego przejazdu</h3> <p>Nawigacja ostatniego przejazdu* oferuje wierną nawigację ostatniego przejazdu. Konsola automatycznie wykryje najbliższy obszar stosowania i ustali równoległe trasy nawigacji na podstawie tego obszaru.</p> <p><i>UWAGA: Jeśli wytyczono granicę, ale nie nastąpiło działanie podczas procesu ustalania granicy, nawigacja nie zostanie rozpoczęta.</i></p>	
	<h3>Nawigacja następnego rzędu</h3> <p>Nawigacja następnego rzędu* wskazuje lokalizację następnego rzędu i przekazuje dane przejazdu na końcu rzędów do następnego sąsiedniego rzędu. Gdy operator zaznaczy koniec rzędu i rozpoczyna zwrot do następnego rzędu, podawane są dane nawigacji prostej AB dla następnego rzędu. Gdy pojazd znajduje się w następnym rzędzie, nawigacja zostaje wyłączona.</p> <p><i>UWAGA: Przesunięcie do następnego rzędu zostanie obliczone przy użyciu szerokości nawigacji: patrz „Konfiguracja -> Mapowanie i nawigacja” w rozdziale Ustawianie systemu.</i></p> <p><i>Nawigacja następnego rzędu nie obsługuje pomijania rzędów.</i></p>	
	<h3>Brak nawigacji</h3> <p>Brak nawigacji* powoduje wyłączenie nawigacji.</p> <p><i>UWAGA: Tryb braku nawigacji nie usuwa wyznaczonych linii nawigacji lub punktów z konsoli. Aby usunąć wyznaczone/zapisane dane z konsoli, należy zapoznać się z rozdziałem „Zarządzanie danymi” w rozdziale Ustawianie systemu.</i></p>	

* Opcje nawigacji mogą nie być dostępne w zależności od zainstalowanego systemu sterowania wspomaganego/automatycznego.

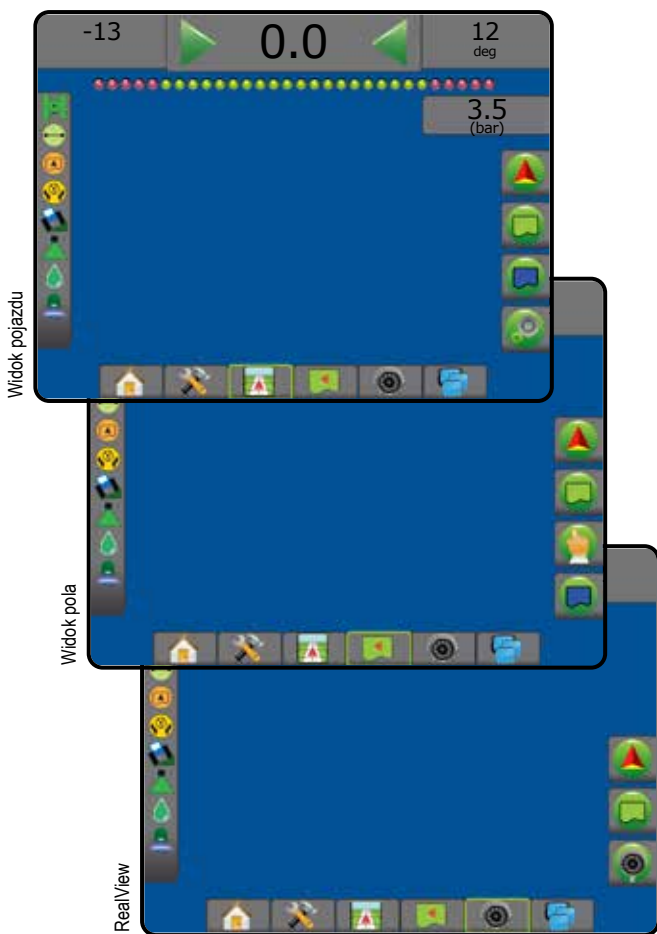
Sąsiadujące rzędy mogą być pomijane w nawigacji prostej AB, nawigacji krzywej AB, nawigacji krzywej adaptacyjnej oraz nawigacji okrężnej. Pomijanie sąsiednich rzędów nie jest obsługiwane w przypadku nawigacji ostatniego przejazdu i nawigacji następnego rzędu.

OPCJE EKRAŃÓW

Dostęp do nawigacji i naprowadzania można uzyskać z ekranu Widok pojazdu, Widok pola lub RealView.

- Karta nawigacji i naprowadzania  – na każdym ekranie nawigacji; wyświetla opcje nawigacji takie jak tryby nawigacji, opcje linii nawigacji, opcje powrotu do punktu, odświeżanie GNSS, przełączanie BoomPilot, przełączanie trybu jazdy po krzywej z wyprzedzeniem kierunku oraz resetowanie monitora przepływu dyszy.
- Karta opcje granic i wieloboków  – na każdym ekranie nawigacji; wyświetlają opcje zewnętrznej granicy, wewnętrznej granicy oraz wieloboków.
- Karta opcji mapowania  – na ekranach nawigacji z widokiem pojazdu lub widokiem pola; wyświetla mapy wieloboków, mapy pokrycia oraz mapy stosowania.
- Karta opcji stosowania  – na ekranie nawigacji pojazdu; wyświetla opcje stosowania opryskiwacza ISOBUS.
- Karta opcji ekranu  – na ekranie nawigacji z widokiem pola; wyświetla opcje przybliżania i przesuwania.
- Karta opcji RealView  – na ekranie nawigacji RealView; wyświetla ustawienia kamery oraz nawigacji z podglądem.

Rysunek 20: Opcje ekranu nawigacji











Opcje nawigacji i naprowadzania

Na każdym ekranie nawigacji; wyświetla opcje nawigacji takie jak tryby nawigacji, opcje linii nawigacji, opcje powrotu do punktu, odświeżanie GNSS, przełączanie BoomPilot, przełączanie trybu jazdy po krzywej z wyprzedzeniem kierunku oraz resetowanie monitora przepływu dyszy.



Tryb nawigacji

	Tryb nawigacji – dostęp do opcji trybu nawigacji
	Brak nawigacji – wyłącza nawigację
	Nawigacja prostej AB – zapewnia nawigację po linii prostej na podstawie punktów odniesienia A i B
	Nawigacja krzywej AB – zapewnia nawigację wzdłuż krzywych linii na podstawie wstępnej linii odniesienia AB
	Nawigacja okrężna – zapewnia naprowadzanie wokół centralnej lokalizacji, która rozchodzi się do wewnątrz lub na zewnątrz, w zależności od początkowej linii odniesienia AB
	Nawigacja ostatniego przejazdu – oferuje wierną nawigację ostatniego przejazdu
	Nawigacja następnego rzędu – wskazuje lokalizację następnego rzędu i przekazuje dane przejazdu na końcu rzędów do kolejnego sąsiedniego rzędu
	Nawigacja krzywej adaptacyjnej – zapewnia nawigację wzdłuż krzywej linii na podstawie początkowej linii odniesienia AB, gdzie każda sąsiadująca linia nawigacji jest rysowana od przewidywanej szerokości nawigacji oraz kursu

funkcja BoomPilot



Włącza i wyłącza automatyczne sterowanie sekcjami (ASC). Wyszarzone = dane GNSS są niedostępne.


Nawigacja w trybie jazdy po krzywej z wyprzedzeniem kierunku




Wskazuje miejsce, gdzie bieżące sterowanie doprowadzi pojazd, przy użyciu „wskaznika” pełniącego rolę nawigacji.

Linie nawigacji



Punkt A  – zaznacza pierwszy punkt na trasie nawigacyjnej.




Punkt B  – zaznacza końcowy punkt na trasie nawigacyjnej. Wyszarzone = nie przejechano minimalnego dystansu.




Anuluj punkt A – anuluje proces zaznaczania punktu A. Przywraca poprzednią trasę nawigacyjną AB (jeśli jest wyznaczona).



Punkt B następnego rzędu  – zaznacza punkt końcowy rzędu.



Stopień azymutu  – ustala prostą trasę nawigacyjną mierzoną w stopniach, w prawo od północnej wartości początkowej. Północ = 0, Wschód = 90, Południe = 180, Zachód = 270.



Przesunięcie A+ – przesuwa istniejącą trasę nawigacyjną do bieżącej pozycji pojazdu.



Następna trasa nawigacyjna prostej – przedstawia prostą AB lub trasę nawigacyjną stopnia azymutu zapisaną w bieżącym zadaniu.



Następna trasa nawigacyjna krzywej AB – pokazuje następną trasę nawigacyjną krzywej AB zapisaną w bieżącym zadaniu.




Następna trasa nawigacyjna okrężna – pokazuje następną okrężną trasę nawigacyjną AB zapisaną w bieżącym zadaniu.



Następna trasa nawigacyjna krzywej adaptacyjnej – pokazuje następną trasę nawigacyjną krzywej adaptacyjnej AB zapisaną w bieżącym zadaniu.

Powrót do punktu



Zaznacz punkt  – wyznacza punkt w lokalizacji pojazdu. Wyszarzone = dane GNSS są niedostępne.



Nawigacja powrotu do punktu – podaje odległość i nawiguje z powrotem do ustalonego punktu.



Usuń punkt – usuwa zaznaczony punkt.



Anuluj nawigację – ukrywa odległość i nawigację do zaznaczonego punktu.

Resetowanie błędu dyszy



Czyści wszystkie wskazania błędu dyszy.

Odświeżanie pozycji GNSS

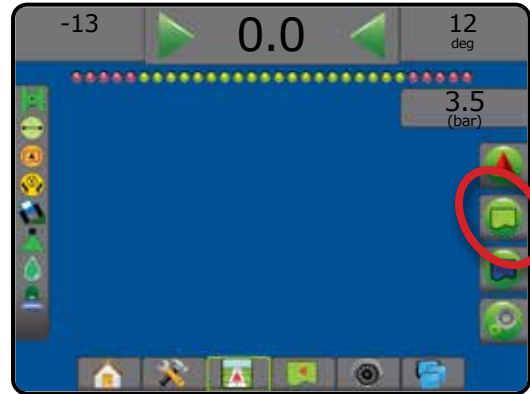


Resetuje filtr ClearPath na odbiorniku OEMStar.



Opcje granic i wieloboków

Na każdym ekranie nawigacji; wyświetlają opcje zewnętrznej granicy, wewnętrznej granicy oraz wieloboków.



Zewnętrzne granice



Zaznacz granicę zewnętrzną – ustala obszar stosowania i określa strefy nieobjęte stosowaniem. Podczas tworzenia granicy zewnętrznej linia granicy będzie na zewnątrz najbardziej zewnętrznej sekcji. Wyszarzone = dane GNSS są niedostępne.



Anuluj zewnętrzną granicę – anuluje proces zaznaczania zewnętrznej granicy



Zakończ zewnętrzną granicę – finalizuje aktualny proces zaznaczania zewnętrznej granicy. Granice można również zamknąć, przejeżdżając po szerokości pokosu od punktu początkowego.



Wstrzymaj zewnętrzną granicę – wstrzymuje proces zaznaczania zewnętrznej granicy



Wznów zewnętrzną granicę – wznowia proces zaznaczania zewnętrznej granicy



Usuń ostatnio zaznaczoną granicę – usuwa ostatnio zaznaczoną granicę (wewnętrzną lub zewnętrzną) z aktualnego zadania. Naciśnij ponownie, aby usunąć kolejne granice w kolejności od ostatnio utworzonej do pierwszej

Wewnętrzne granice



Zaznacz granicę wewnętrzną – ustala obszar stosowania i określa strefy nieobjęte stosowaniem. Podczas tworzenia granicy wewnętrznej linia granicy będzie wewnątrz najbardziej wewnętrznej sekcji. Wyszarzone = dane GNSS są niedostępne.







Anuluj wewnętrzną granicę – anuluje aktualny proces zaznaczania wewnętrznej granicy









Zakończ wewnętrzną granicę – finalizuje aktualny proces zaznaczania wewnętrznej granicy. Granice można również zamknąć, przejeżdżając po szerokości pokosu od punktu początkowego

Komputer polowy Aeros 9040

	Wstrzymaj wewnętrzną granicę – wstrzymuje proces zaznaczania wewnętrznej granicy
	Wznów wewnętrzną granicę – wznowia proces zaznaczania wewnętrznej granicy
	Usuń ostatnio zaznaczoną granicę – usuwa ostatnio zaznaczoną granicę (wewnętrzną lub zewnętrzną) z aktualnego zadania. Naciśnij ponownie, aby usunąć kolejne granice w kolejności od ostatnio utworzonej do pierwszej

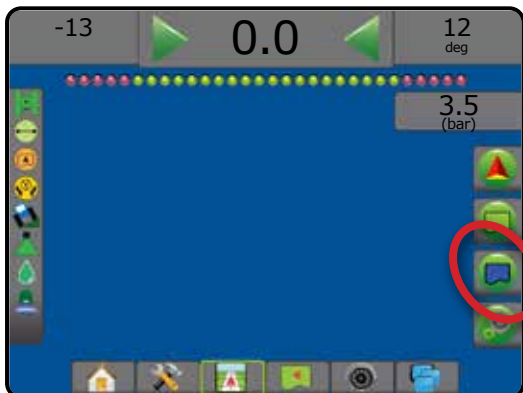
Wieloboki	
	Zaznacz wielobok – ustala obszary mapowania. Wyszarzone = dane GNSS są niedostępne.
	Anuluj wielobok – anuluje aktualny proces zaznaczania wieloboku
	Zakończ wielobok – finalizuje aktualny proces zaznaczania wieloboku
	Wstrzymaj wielobok – wstrzymuje proces zaznaczania wieloboku
	Wznów wielobok – wznowia proces zaznaczania wieloboku
	Usuń ostatnio zaznaczony wielobok – usuwa ostatnio zaznaczony wielobok z aktualnego zadania. Naciśnij ponownie, aby usunąć kolejne wieloboki w kolejności od ostatnio utworzonego do pierwszego

	Mapa pokrycia – przedstawia obszary objęte osprzętem, bez względu na to, czy produkt był stosowany.	
	Mapa wieloboków – pokazuje wszystkie mapowane wieloboki	
	Mapa dawkowania – pokazuje wcześniej załadowaną mapę, która przekazuje informacje do komputera dozującego, umożliwiając stosowanie produktu	
	Mapa stosowania – przedstawia miejsce stosowania produktu, przy użyciu koloru oznaczającego poziom w odniesieniu do wcześniej ustawionych maksymalnych i minimalnych poziomów	
	Mapa dawki docelowej – przedstawia dawkę stosowania, którą komputer dozujący stara się uzyskać	
	Widok pojazdu – ikony dostosowują widok z pojazdu lub perspektywę sięgającą horyzontu do widoku z lotu ptaka.	
	Widok pola – ikony zwiększają/zmniejszają obszar wyświetlany na ekranie.	

Opcje mapowania

Na ekranach nawigacji z widokiem pojazdu lub widokiem pola; wyświetla mapy wieloboków, mapy pokrycia oraz mapy stosowania.

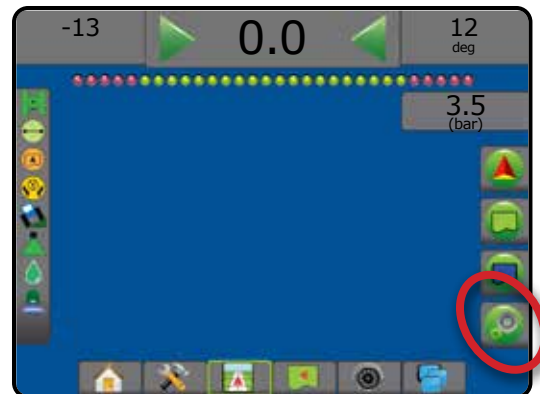
UWAGA: Opcje są dostępne tylko wtedy, gdy w systemie znajduje się komputer dozujący lub został ustalony wielobok.






Opcje w zakresie kontroli zastosowania

Na ekranie nawigacji z widokiem pojazdu; wyświetla opcje stosowania opryskiwacza ISOBUS.

UWAGA: Opcje są dostępne tylko wtedy, gdy w systemie znajduje się komputer dozujący opryskiwacza ISOBUS.

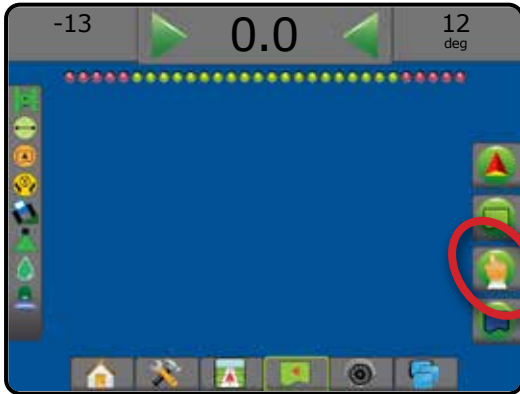


	Procentowy wzrost dawki docelowej – określenie wymaganego procentowego kroku zwiększenia
	Procentowy spadek dawki docelowej – określenie wymaganego procentowego kroku zmniejszenia
	Procentowe zwiększenie i resetowanie – wyświetlanie aktualnie stosowanego procentowego kroku zwiększenia oraz zerowanie tego kroku po wciśnięciu



Opcje ekranu

Na ekranie nawigacji z widokiem pola; wyświetla opcje przybliżania i przesuwania.



Przybliżanie/oddalanie



Widok pojazdu – ikony dostosowują widok z pojazdu lub perspektywę sięgającą horyzontu do widoku z lotu ptaka.



Widok pola – ikony zwiększają/zmniejszają obszar wyświetlany na ekranie.



Przesuwanie



Strzałki – przesuwanie wyświetlanego obszaru mapy w odpowiednim kierunku bez przemieszczania pojazdu.

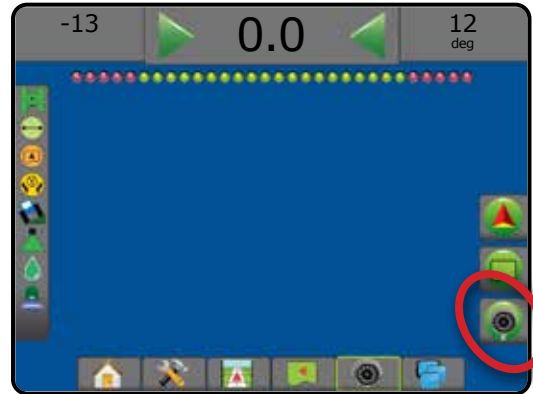


Widok ogólny – rozszerzenie widoku ekranu na najszerzy możliwy.



Opcje nawigacji RealView

Na ekranie nawigacji RealView; wyświetla ustawienia kamery oraz nawigacji z podglądem.



Wybór kamery wideo – wybór jednego z ośmiu widoków z kamer, jeśli podłączony jest moduł wyboru trybu wideo (VSM).



Widok podzielonej kamery – wybór jednego z dwóch zestawów czterech wejść kamery (A/B/C/D lub E/F/G/H) do podzielenia ekranu na cztery osobne sygnały wideo.



Ustawienia nawigacji z podglądem – umożliwia włączenie funkcji nawigacji z podglądem lub kąta sterowania oraz dostosowanie trasy nawigacyjnej.



Nawigacja z podglądem – nakłada trójwymiarowe trasy nawigacyjne na obraz wideo w celu usprawnienia nawigacji.



Kąt sterowania – wyświetla kierunek, w którym należy przekręcić kierownicę.



Ikony w górę i w dół – umożliwiają dopasowanie linii nawigacji i linii horyzontu do widoku kamery.



Przechwytywanie obrazu z kamery – zapisuje zdjęcie bieżącego widoku ekranu na napędzie USB.

PASEK Nawigacji

Pasek nawigacji przedstawia wybrane informacje, czynności nawigacyjne oraz stan sekcji.

Czynność nawigacji i stan belki

Stan GNSS – wyświetla „Brak GNSS”, gdy sygnał GNSS jest niedostępny lub „Wolny GNSS”, gdy system GNSS odbiera dane GGA z częstotliwością poniżej 5 Hz

Błąd zejścia z kursu – wyświetla odległość od wybranej trasy nawigacyjnej.

Odległość wokół trasy nawigacyjnej odbierana jako błąd zerowy może być skorygowana przy użyciu opcji Konfiguracja -> Nawigacja -> Czulość nawigacji.

Aby zmienić format wyświetlania odległości:

1. Naciśnij pole czynności nawigacji na pasku nawigacji.
2. Wybierz format pomiaru.

Bieżąca czynność – wyświetla czynności, takie jak oznaczenie punktu A lub B, podchodzenie do końca rzędu, wskazując chwilę skrętu i odległość do powrotu do oznaczonego punktu.

Stan sekcji – jeden punkt jest wyświetlany w przypadku każdej zaprogramowanej sekcji: zielony punkt oznacza, że sekcja jest aktywna, a czerwony punkt oznacza, że sekcja jest nieaktywna



Wybierane informacje

Prędkość – wyświetla bieżącą prędkość jazdy

Kurs – wyświetla kurs jazdy zgodnie z ruchem wskazówek zegara, od północnej wartości początkowej. Północ = 0°, Wschód = 90°, Południe = 180°, Zachód = 270°.

Całkowity obszar stosowania – wyświetla całkowity obszar stosowanego produktu, w tym również obszary pokrycia podwójnego

Czas aplikacji – wyświetla całkowity czas, przez który aplikacja jest aktywna w trakcie wykonywania bieżącego zadania

Czas – wyświetla bieżący czas w oparciu o wybraną strefę czasową

Liczba pokosu – wyświetla bieżącą liczbę pokosu w odniesieniu do początkowej linii nawigacji AB, w kierunku od A do B. Liczba jest dodatnia, gdy pojazd znajduje się z prawej strony wartości początkowej AB lub ujemna, gdy pojazd znajduje się z lewej strony wartości początkowej AB.

Ciśnienie systemu – wyświetla bieżące ciśnienie systemu (dostępne tylko wtedy, gdy system jest wyposażony w moduł wejść/wyjść lub podwójny moduł sterowania z aktywnym czujnikiem ciśnienia)

Wielkość kropli – wyświetla bieżącą wielkość kropli (dostępne tylko wtedy, gdy system jest wyposażony w moduł wejść/wyjść lub podwójny moduł sterowania z aktywnym czujnikiem ciśnienia)

Bieżąca dawka zastosowania – wyświetla bieżącą dawkę zastosowania (dostępne tylko wtedy, gdy system jest wyposażony w komputer dozujący)

Dawka docelowa zastosowania – wyświetla docelową dawkę zastosowania (dostępne tylko wtedy, gdy system jest wyposażony w komputer dozujący)

Zastosowana objętość/produkt – wyświetla objętość lub masę stosowanego produktu (dostępne tylko wtedy, gdy system jest wyposażony w komputer dozujący)

Pozostała ilość w zbiorniku/pojemniku – wyświetla objętość lub masę produktu pozostałego w zbiorniku/pojemniku (dostępne tylko wtedy, gdy system jest wyposażony w komputer dozujący)

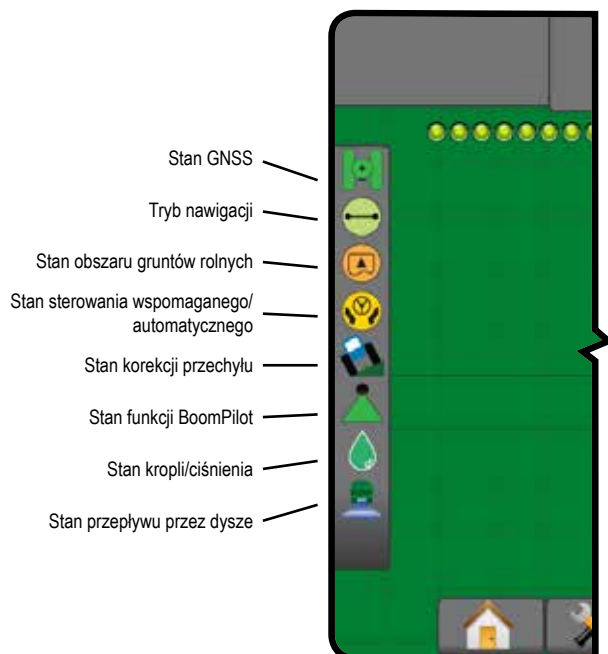


PASEK STANU





Pasek stanu zapewnia informacje dotyczące stanu GNSS, trybu nawigacji, obszaru gruntów rolnych, włączania sterowania wspomaganego/automatycznego, korekcji przechyłu, stanu sterowania osprzętem, stanu kropli/ciśnienia oraz stanu przepływu dyszy.

Po naciśnięciu ikony wyświetlane są odpowiednie informacje o stanie.

Rysunek 21: Pasek stanu









Stan GNSS



-  Zielony = GPS, GLONASS lub SBAS (z lub bez wymaganego DGPS)
-  Żółty = tylko GPS
-  Czerwony = brak GNSS
-  Pomarańczowy = Glide/ClearPath

Tryb nawigacji




Brak ikony = brak nawigacji

-  Nawigacja prostej AB
-  Nawigacja krzywej AB
-  Nawigacja okrężna
-  Nawigacja ostatniego przejazdu
-  Nawigacja następnego rzędu
-  Nawigacja krzywej adaptacyjna



Stan obszaru gruntów rolnych

-  Poza obszarem gruntów rolnych = jazda poza obszarem gruntów rolnych
-  W obszarze gruntów rolnych = jazda w obszarze gruntów rolnych
- Brak ikony = nie określono granicy (zewnętrznej lub wewnętrznej)




Stan sterowania wspomaganego/automatycznego

-  Zielony = włączony, aktywnie sterowany
-  Żółty = włączony, wszystkie warunki dla sterowania wspomaganego/automatycznego są spełnione
-  Czerwony = wyłączony, nie są spełnione wszystkie warunki dla sterowania wspomaganego/automatycznego
- Brak ikony = brak zainstalowanego systemu sterowania wspomaganego/automatycznego


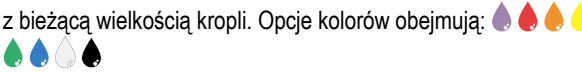

Stan korekcji przechyłu

-  Kolorowy = włączony, aktywne stosowanie korekcji przechyłu
-  Czerwony = wyłączony
- Brak ikony = brak zainstalowanego w systemie żyrokompasu przechyłu lub przechył jest związany z systemem sterowania wspomaganego/automatycznego



Stan funkcji BoomPilot

-  Zielony = automatyczny
-  Żółty = wszystko włączone
-  Czerwony = wyłączony/ręczny
- Brak ikony = pojedyncza sekcja (w systemie nie zainstalowano SmartCable lub SDM)

Stan kropli/ciśnienia

-  Kolorowy = włączony. Kolor kropli jest bezpośrednio powiązany z bieżącą wielkością kropli. Opcje kolorów obejmują: 
-  Przekreślony = wyłączony
- Brak ikony = brak zainstalowanego zestawu interfejsu czujnika ciśnienia, brak monitora czujnika ciśnienia w DCM

Stan przepływu przez dysze

-  Zielony = skalibrowano układ przepływu przez dysze, nie napotykając na błędy dysz
-  Czerwony = nierówny przepływ przez dysze: przepływ przekracza próg alarmowy, określony dla dyszy lub jest od niego mniejszy
- Brak ikony = nie wykryto urządzeń do monitorowania przepływu przez dysze


SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE FUNKCJI NAWIGACJI

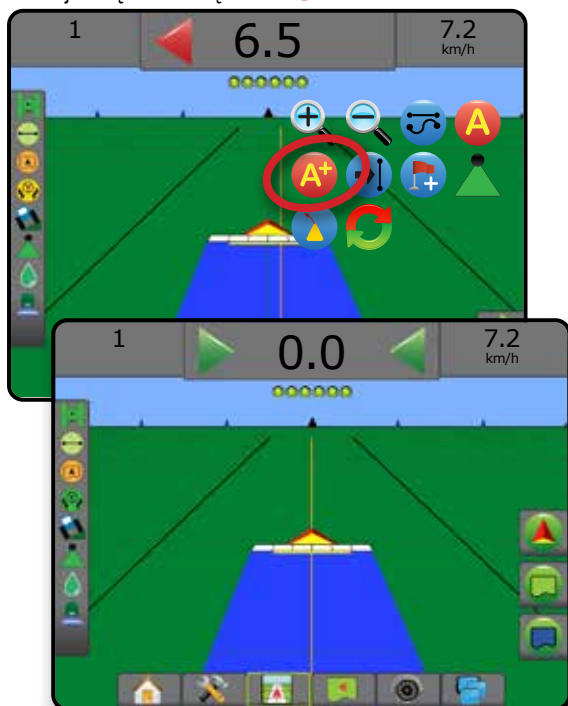
Funkcja Przesunięcie A+

A+ Funkcja Przesunięcie A+ pozwala na przeniesienie bieżącej trasy nawigacyjnej w obecne położenie pojazdu.

UWAGA: Dostępna tylko w trybie nawigacji prostej AB lub nawigacji krzywej AB.

Aby dopasować trasę nawigacyjną:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Naciśnij ikonę Przesunięcie A+ **A+**.




Stopień azymutu

Ai Azymut to kąt od poziomu mierzony w prawo od północnej wartości początkowej. W przypadku używania azymutu punkt, z którego wychodzi azymut, jest środkiem pozornego okręgu. Północ = 0°, Wschód = 90°, Południe = 180°, Zachód = 270°.

Nawigacja stopnia azymutu rzutuje linię nawigacji między aktualną pozycją pojazdu (punktem A) a punktem B ustawionym 100 metrów dalej wzdłuż wprowadzonego kursu azymutu.

Aby ustanowić trasę nawigacyjną stopnia azymutu:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Naciśnij ikonę AZYMUT **Ai**, aby wprowadzić stopień azymutu.
3. Na ekranie wprowadzania ustaw stopień azymutu.
4. „Czy chcesz nazwać tę trasę nawigacyjną?”
Naciśnij:
 - ▶ Tak – aby wpisać nazwę i zapisać trasę nawigacyjną
 - ▶ Nie – aby automatycznie utworzyć nazwę

Konsola rozpocznie podawanie informacji o nawigacji.

Aby wytyczyć dodatkowe trasy nawigacyjne azymutu, postępuj zgodnie z punktami ustalania pierwszej trasy nawigacyjnej azymutu.



Powrót do punktu




Powrót do punktu zapewnia nawigację do ustalonego punktu w widoku pojazdu lub widoku pola. W widoku pojazdu strzałka kieruje pojazd z powrotem do ustalonego punktu. W widoku pola wyświetlany jest tylko punkt.

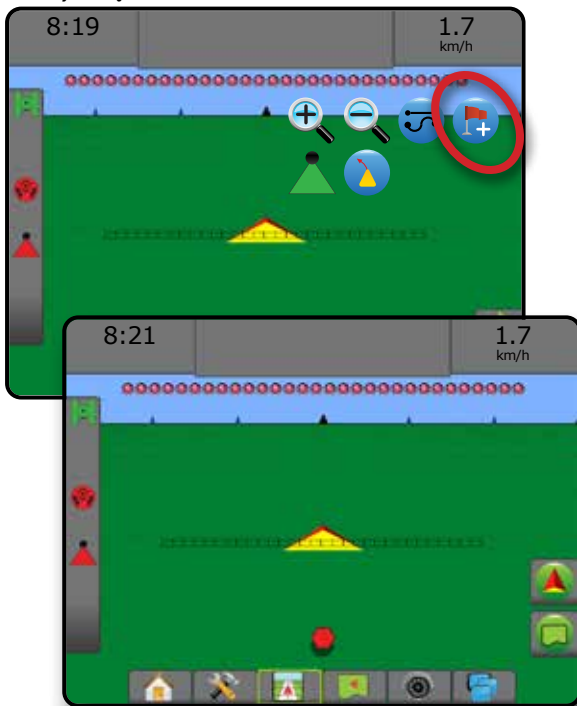
Punkt powrotu jest zależny od zadania i pozostaje aktywny, dopóki zadanie nie zostanie anulowane.

UWAGA: Opcja Nawigacja powrotu do punktu może nie być dostępna w zależności od zainstalowanego systemu sterowania wspomaganego/automatycznego.

Oznaczanie punktu powrotu



Aby oznaczyć punkt powrotu:

1. Podjedź do wymaganej lokalizacji punktu powrotu .
2. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
3. Naciśnij ikonę DODAJ PUNKT .



Usuń punkt powrotu

Aby usunąć określony punkt powrotu:



1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Naciśnij ikonę USUŃ PUNKT .

Ikona Usuń punkt jest niedostępna, gdy nawigacja powrotu do punktu jest aktywna.




Nawigacja do punktu powrotu

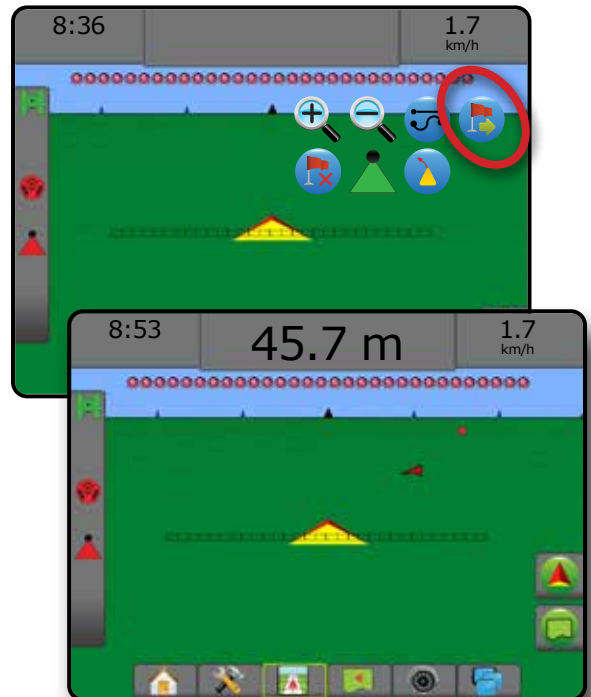
Aby pokazać odległość i nawigację do ustalonego punktu powrotu:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Naciśnij ikonę NAWIGACJA POWROTU DO PUNKTU .

Konsola zacznie podawać na pasku nawigacji informacje o odległości od pojazdu do ustalonego punktu.





Użyj ikony ANULUJ NAWIGACJĘ POWROTU DO PUNKTU  w celu ukrycia odległości i nawigacji do ustalonego punktu.

Nie można obliczyć nawigacji, gdy symbol „?” pojawia się na pasku nawigacji.





Funkcja Następna trasa nawigacyjna


Jeśli zapisana jest więcej niż jedna trasa nawigacyjna, pojawi się funkcja Następna trasa nawigacyjna. Naciśnięcie opcji Następna trasa nawigacyjna sprawi, że pojazd zostanie skierowany na następną trasę nawigacyjną zapisaną w konsoli.

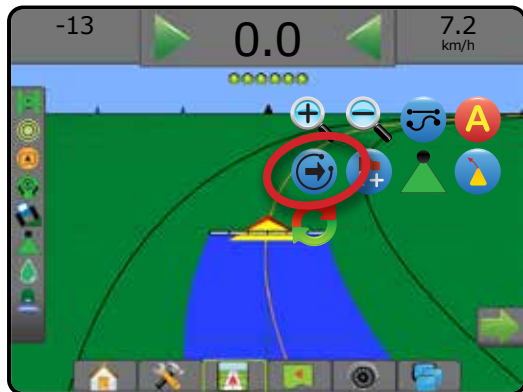
- Następna trasa nawigacyjna prostej  – przedstawia prostą AB lub trasę nawigacyjną stopnia azymutu zapisaną w bieżącym zadaniu.
- Następna trasa nawigacyjna krzywej AB  – pokazuje następną trasę nawigacyjną krzywej AB zapisaną w bieżącym zadaniu.
- Następna trasa nawigacyjna okrężna  – pokazuje następną okrężną trasę nawigacyjną AB zapisaną w bieżącym zadaniu.
- Następna trasa nawigacyjna krzywej adaptacyjnej  – pokazuje następną trasę nawigacyjną krzywej adaptacyjnej AB zapisaną w bieżącym zadaniu.

UWAGA: Przesunięcie do sąsiednich tras nawigacyjnych zostanie obliczone przy użyciu szerokości nawigacji. Patrz „Konfiguracja -> Mapowanie i nawigacja” w rozdziale Ustawienia systemu.

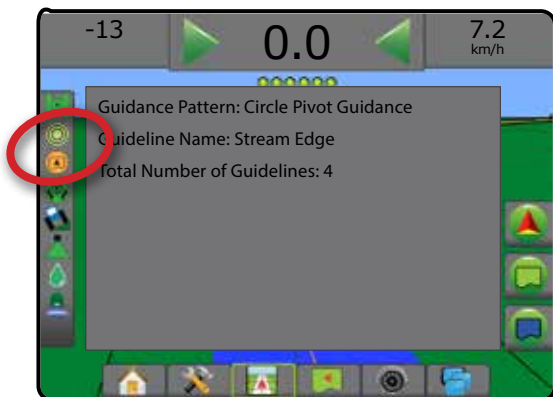
Aby przejść na inne dostępne trasy nawigacyjne:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Naciśnij ikonę NASTĘPNA TRASA NAWIGACYJNA .

Aby przełączyć się pomiędzy trasami nawigacyjnymi, należy ponownie nacisnąć ikonę NASTĘPNA TRASA NAWIGACYJNA .



Aby zobaczyć, która trasa nawigacyjna jest aktywna, na pasku stanu naciśnij ikonę Tryb nawigacji.





ODŚWIEŻANIE POZYCJI GNSS

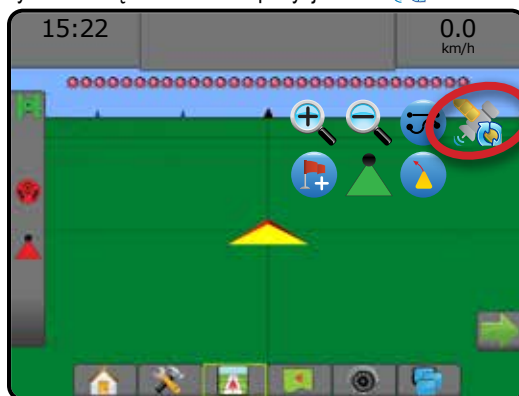
Odświeżanie pozycji GNSS powoduje zresetowanie filtra ClearPath w odbiorniku OEMStar w sytuacjach, gdy użytkownik korzystał z odbiornika w pobliżu silnego zadrzewienia i/lub budynków. Aby uzyskać informacje dotyczące aktywacji ikony odświeżania pozycji GNSS, patrz „Konfiguracja -> Konfiguracja odbiornika GNSS”.

UWAGA: Włączenie odświeżania w trakcie zadania spowoduje chwilowe przerwanie przekazywania danych GNSS. Najprawdopodobniej spowoduje to, że sekcje już włączone w trybie Automatyczny BoomPilot zostaną na krótki czas wyłączone.

Odświeżenie nie powinno się odbywać podczas aktywnego stosowania.

Aby odświeżyć pozycję GNSS:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Wybierz ikonę Odświeżanie pozycji GNSS .



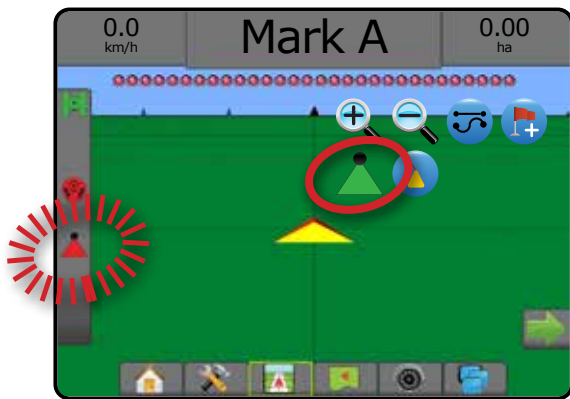
FUNKCJA BOOMPILOT

Dostępnych jest wiele opcji sterowania sekcjami BoomPilot – w zależności od tego, czy zainstalowany jest system sterowania sekcjami, a gdy jest zainstalowany, jakiego typu sterowanie sekcjami jest zastosowane oraz jakie opcje są włączone.

Ta sekcja obejmuje opcje ustawień dla następujących konfiguracji:

- ▶ Brak modułu sterowania sekcjami
 - Tylko konsola
 - Z opcjonalnym włącznikiem/wyłącznikiem roboczym
- ▶ Opryskiwacz ISOBUS
 - Tylko konsola i ECU
 - Ze skrzynką rozdzielczą
 - Z modulem stanu osprzętu ISOBUS (ISO ISM)
- ▶ Rozsiewacz ISOBUS
 - Tylko konsola
 - Z opcjonalnym włącznikiem/wyłącznikiem rozsiewacza


Rysunek 22: Ikona BoomPilot i wskaźnik paska stanu



Brak modułu sterowania sekcjami

Jeśli system sterowania sekcjami nie jest zainstalowany, możliwe będzie ręczne sterowanie sekcjami. Opcjonalny włącznik/wyłącznik roboczy umożliwia włączanie lub wyłączenie pojedynczej sekcji. Ikona BoomPilot umożliwia mapowanie informacji o zastosowaniu na ekranach nawigacji. Przedstawiona będzie wyłącznie szerokość sekcji i pasek stanu nie będzie miał ikony.



UWAGA: Jeśli zainstalowany jest sterownik ISOBUS, SmartCable, moduł sterownika sekcji (SDM) lub moduł funkcji przełączania (SFM), należy zapoznać się z następującymi informacjami, aby uzyskać więcej informacji.

UWAGA: Ikona BOOMPILOT jest szara , gdy dane GNSS są niedostępne.



Tylko konsola

Ikona BoomPilot umożliwia włączanie i wyłączenie mapowania stosowania sekcji.

Aby ustawić ustawienia konfiguracyjne:

1. Naciśnij dolną kartę USTAWIENIA SYSTEMU .
2. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
3. Naciśnij przycisk **Osprzęt**.
4. Ustaw „Ikony BoomPilot” jako **Włączona**.



Aby wyłączyć lub włączyć mapowanie stosowania przy użyciu konsoli:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Naciśnij ikonę BOOMPILOT , aby włączyć lub wyłączyć sekcję.

Z opcjonalnym włącznikiem/wyłącznikiem roboczym

Włącznik/wyłącznik roboczy umożliwia włączanie i wyłączenie sekcji i powiązanego mapowania stosowania.



Aby ustawić ustawienia konfiguracyjne:


1. Naciśnij dolną kartę USTAWIENIA SYSTEMU .
2. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
3. Naciśnij przycisk **Osprzęt**.
4. Ustaw „Ikony BoomPilot” jako **Wyłączona**.

Aby wyłączyć lub włączyć sekcję i powiązane mapowanie stosowania:

1. Ustaw włącznik/wyłącznik roboczy w położeniu włączenia/wyłączenia.

ISOBUS Oprysk.



W przypadku stosowania ISOBUS ECU za pomocą ikony BoomPilot lub opcjonalnej skrzynki rozdzielczej możliwe jest włączanie i wyłączenie belki. Ikony BoomPilot można także użyć do ustawienia funkcji automatycznego sterowania sekcjami w trybie ręcznym  lub automatycznym . Wyświetlana liczba wartości szerokości sekcji będzie uzależniona od konfiguracji ISOBUS ECU.


UWAGA: Ikona BOOMPILOT jest szara , gdy dane GNSS są niedostępne.

Tylko konsola i ECU

Wszystkie konfiguracje kontroli dawki ISOBUS należy określić przed włączeniem funkcji BoomPilot. Tryb regulacji automatycznej lub ręcznej nie powinien mieć wpływu na poniższe opcje.






Aby automatycznie wyłączyć lub włączyć stosowanie:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Naciśnij ikonę BOOMPILOT .

◀Automatyczny – ikona na pasku stanu zmieni kolor na zielony .

UWAGA: Możliwe jest ręczne sterowanie zastosowaniem w trybie Automatyczny BoomPilot przy użyciu klawisza Start/Stop dostępnego na ekranie Obsługa ISOBUS.



Aby ręcznie wyłączyć lub włączyć stosowanie:


1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
 2. Naciśnij ikonę BOOMPILOT .
- ◀Automatyczny – ikona na pasku stanu zmieni kolor na czerwony .
3. Wciśnij kartę UNIWERSALNY TERMINAL ISOBUS, dostępną u dołu ekranu .
 4. Przejdź na ekran Obsługa
 5. Skorzystaj z klawisza START/STOP .

Ze skrzynką rozdzielczą

Wszystkie konfiguracje kontroli dawki ISOBUS należy określić przed włączeniem funkcji BoomPilot. Tryb regulacji automatycznej lub ręcznej nie powinien mieć wpływu na poniższe opcje.

Aby automatycznie wyłączyć lub włączyć stosowanie:




1. Przełącznik główny i przełączniki sekcji skrzynki rozdzielczej muszą znajdować się w położeniu włączenia.
2. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
3. Naciśnij ikonę BOOMPILOT .

◀Automatyczny – ikona na pasku stanu zmieni kolor na zielony .

UWAGA: Stosowanie może być sterowane ręcznie w trybie automatycznego BoomPilot, przy użyciu przełącznika głównego lub poszczególnych przełączników sekcji.

Przeostrożenie: W niektórych wersjach oprogramowania ISOBUS w przypadku ręcznej zmiany przełącznika sekcji w odniesieniu do wcześniejszego obszaru zastosowania funkcja BoomPilot zostanie ustawiona w trybie ręcznym. A zatem, jeżeli przełącznik ten zostanie pozostawiony w położeniu włączenia, po wyjściu z obszaru zastosowania powinien on pozostać wyłączony.



Aby ręcznie wyłączyć lub włączyć stosowanie:


1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
 2. Naciśnij ikonę BOOMPILOT .
- ◀Ręczny – ikona na pasku stanu zmieni kolor na czerwony .
3. Ustawić przełącznik główny lub poszczególne przełączniki sekcji w położeniu włączenia/wyłączenia.

Z modułem stanu osprzętu ISOBUS (ISO ISM)

Wszystkie konfiguracje kontroli dawki ISOBUS należy określić przed włączeniem funkcji BoomPilot. Jako tryb regulacji powinien być ustawiony tryb „ręczny”.




Aby automatycznie wyłączyć lub włączyć stosowanie:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Naciśnij ikonę BOOMPILOT .



◀Automatyczny – ikona na pasku stanu zmieni kolor na zielony .


UWAGA: Stosowanie może być sterowane ręcznie w trybie automatycznego BoomPilot, przy użyciu przełączników podłączonych do modułu ISO ISM.

Aby ręcznie wyłączyć lub włączyć stosowanie:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
 2. Naciśnij ikonę BOOMPILOT .
- ◀Automatyczny – ikona na pasku stanu zmieni kolor na czerwony .
3. Ustawić przełącznik główny lub poszczególne przełączniki sekcji w położeniu włączenia/wyłączenia.

Rozsiewacz ISOBUS






W przypadku stosowania ISOBUS ECU za pomocą ikony BoomPilot lub opcjonalnego zdalnego przełącznika głównego możliwe jest włączanie i wyłączenie funkcji zastosowania. Ikony BoomPilot można także użyć do ustawienia funkcji automatycznego sterowania sekcjami w trybie ręcznym  lub automatycznym .

UWAGA: Ikona BOOMPILOT jest szara , gdy dane GNSS są niedostępne.

Tylko konsola






Wszystkie konfiguracje kontroli dawki ISOBUS należy określić przed włączeniem funkcji BoomPilot. Jako tryb regulacji powinien być ustawiony tryb „ręczny”.

Aby automatycznie wyłączyć lub włączyć stosowanie:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Naciśnij ikonę BOOMPILOT .
◀Automatyczny – ikona na pasku stanu zmieni kolor na zielony 
3. Wciśnij kartę UNIWERSALNY TERMINAL ISOBUS, dostępną u dołu ekranu .
4. Przejdź na ekran Obsługa.
5. Skorzystaj z klawisza START/STOP .

UWAGA: Możliwe jest ręczne sterowanie zastosowaniem w trybie Automatyczny BoomPilot przy użyciu klawisza Start/Stop dostępnego na ekranie Obsługa ISOBUS.


Aby ręcznie wyłączyć lub włączyć stosowanie:

1. Naciśnij kartę OPCJE NAWIGACJI I NAPROWADZANIA  w celu wyświetlenia opcji nawigacji.
2. Naciśnij ikonę BOOMPILOT .
◀Automatyczny – ikona na pasku stanu zmieni kolor na czerwony 
3. Wciśnij kartę UNIWERSALNY TERMINAL ISOBUS, dostępną u dołu ekranu .
4. Przejdź na ekran Obsługa
5. Skorzystaj z klawisza START/STOP .

Z opcjonalnym włącznikiem/wyłącznikiem rozsiewacza

Wszystkie konfiguracje kontroli dawki ISOBUS należy określić przed włączeniem funkcji BoomPilot. Tryb regulacji automatycznej lub ręcznej nie powinien mieć wpływu na poniższe opcje.

Aby ustawić ustawienia konfiguracyjne:

1. Wciśnij kartę UNIWERSALNY TERMINAL ISOBUS, dostępną u dołu ekranu .
2. Włącz zdalny przełącznik rozrzutu.

Na obszarach, gdzie stosowanie jest wymagane:





1. Ustaw włącznik/wyłącznik rozsiewacza w położeniu „włączenia”.

Na obszarach, gdzie stosowanie nie jest wymagane:

1. Ustaw włącznik/wyłącznik rozsiewacza w położeniu „wyłączenia”.


WYBÓR DYSZY

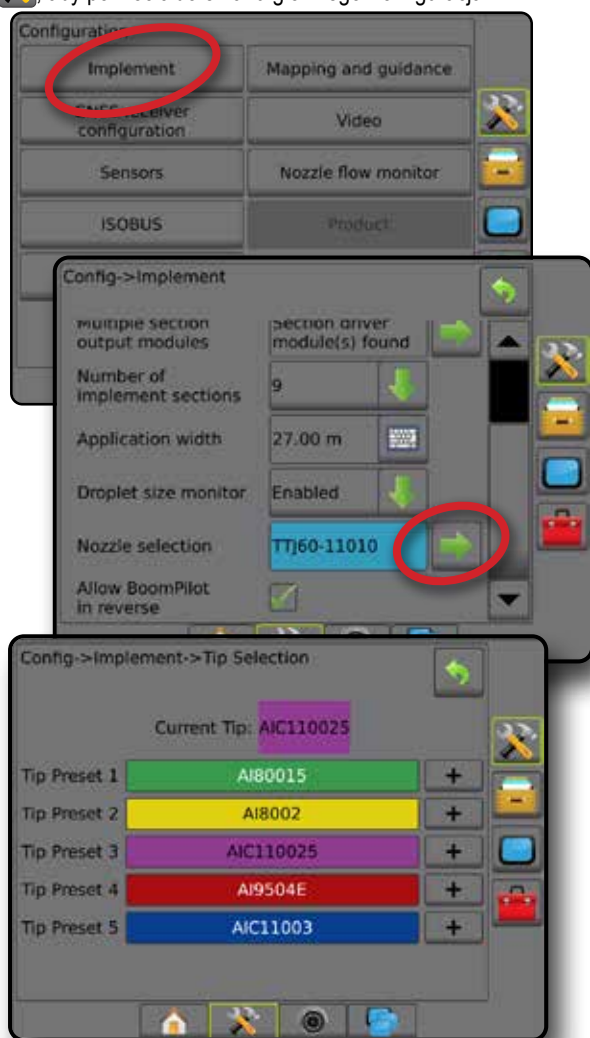
Gdy system obejmuje zestaw interfejsu czujnika ciśnienia (PSIK), Wybór dyszy umożliwia wybór typu dyszy opryskiwacza (serię i pojemność) w celu określenia informacji o wielkości kropli.

1. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
2. Naciśnij przycisk **Osprzęt**.
◀ Bieżący wybór dyszy jest przedstawiony w polu informacji
3. Naciśnij strzałkę wyboru dyszy NASTĘPNA STRONA .
4. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Ustawienia dyszy 1-5 – wybór do pięciu (5) dysz w celu zapewnienia szybkiego dostępu oraz wyboru bieżącej dyszy w celu określenia parametrów dotyczących wielkości kropli
 - ▶ Bieżąca dysza – wyświetla bieżącą dyszę
5. Naciśnij strzałkę POWRÓT  lub boczną kartę KONFIGURACJA , aby powrócić do ekranu głównego Konfiguracja.

Ustawienie

Ustawienia dyszy umożliwiają zapisanie do pięciu dysz, które można szybko wywołać z pamięci.

1. Naciśnij .
2. Wybierz serię dyszy TeeJet.
3. Wybierz pojemność dyszy.



Rozmiary dysz oraz powiązane kolory

Ustalone pojemności dysz oraz kolory			
Rozmiar	Kolor	Rozmiar	Kolor
0050	Niebieski liliowy	05	Brązowy orzechowy
0067	Zielony oliwkowy	06	Szary sygnałowy
01	Pomarańczowy	08	Biały beskidzki
015	Zielony ostrzegawczy	10	Jasnoniebieski
02	Żółty jasny	12	Bardzo ciemny różowy
025	Fioletowy sygnałowy	15	Zielony żółty
03	Niebieski Chagall	20	Czarny grafitowy
035	Purpurowy czerwony	30	Beżowy
04	Czerwony ognisty		

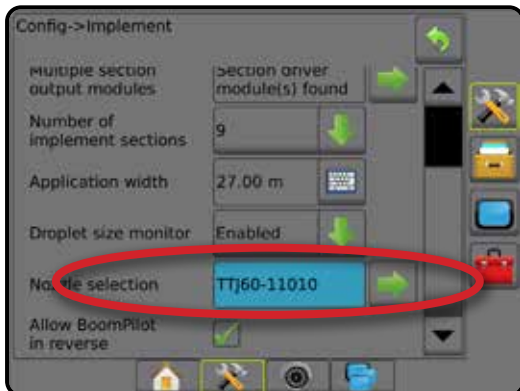
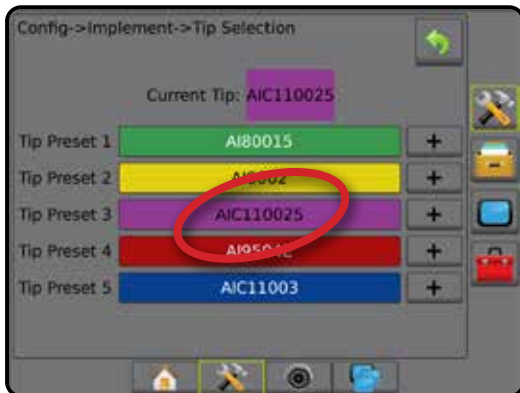
Bieżąca dysza

Bieżąca dysza przedstawia aktywną dyszę w celu ustalenia bieżących informacji o wielkości kropli. Dysze muszą być wstępnie ustawione, aby można było wybrać bieżącą dyszę.

1. Naciśnij wymaganą dyszę.

Pokazana będzie wybrana dysza:

- ◀ Pole informacji na ekranie Osprzęt
- ◀ Stan kropli/ciśnienia wyświetlany na pasku stanu na ekranach nawigacji






MONITOR WIELKOŚCI KROPLI

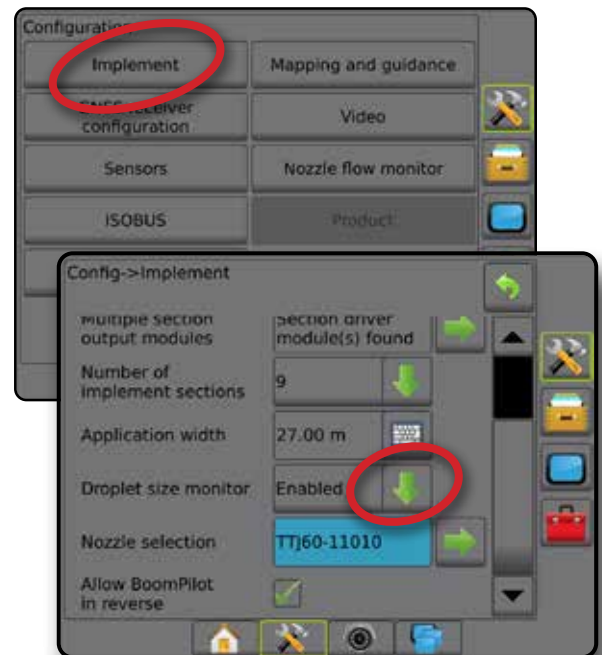
Gdy system obejmuje zestaw interfejsu czujnika ciśnienia (PSIK), można włączyć/wyłączyć monitor wielkości kropli. Moduł DSM następnie będzie dostępny na ekranach roboczych.

Ustawienia

Włącz/wyłącz DSM

1. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
2. Naciśnij przycisk Osprzęt.
3. Naciśnij opcję Monitor wielkości kropli.
4. Wybierz, czy monitor wielkości kropli ma być włączony lub wyłączony.
5. Naciśnij strzałkę POWRÓT  lub boczną kartę KONFIGURACJA , aby powrócić do ekranu głównego Konfiguracja.

UWAGA: Gdy monitor wielkości kropli jest wyłączony, stan kropli/ciśnienia jest niedostępny na pasku stanu ekranu nawigacji.



Wybór dyszy/bieżąca dysza

Aby określić ustawienia dyszy oraz bieżącą dyszę, należy zapoznać się z punktem „Wybór dyszy” w tym rozdziale.

Czujnik ciśnienia modułu wejść/wyjść

Jeśli zainstalowany jest zestaw interfejsu czujnika ciśnienia, opcje czujnika ciśnienia umożliwiają wprowadzanie maksymalnego ciśnienia znamionowego producenta czujnika oraz ustawianie wysokiego i niskiego alarmu ciśnienia określanego przez użytkownika.


UWAGA: Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Czujniki” w rozdziale Ustawienia w tym podręczniku.

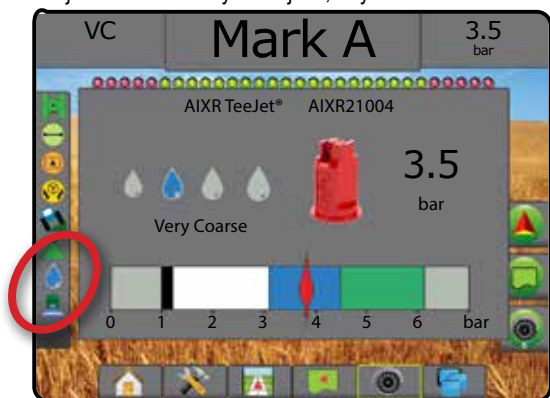
Komputer polowy Aeros 9040

Obsługa

Pasek stanu

Stan kropli/ciśnienia wyświetla informacje o bieżącym stanie wielkości kropli i ciśnienia systemu.

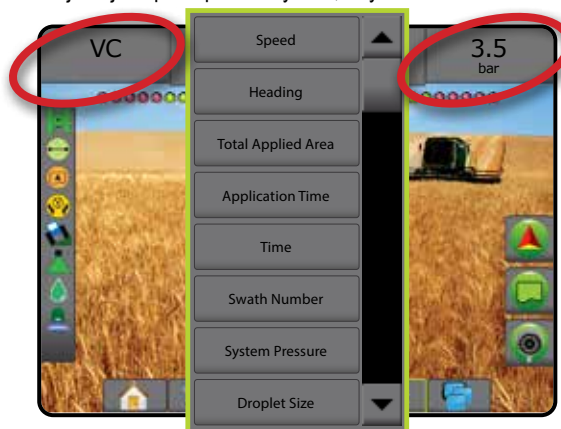
1. Naciśnij ikonę STAN KROPLI/CIŚNIENIA .
2. Naciśnij ekran w dowolnym miejscu, aby wrócić na ekran nawigacji.



Pasek nawigacji

Pasek nawigacji przedstawia wybrane informacje, w tym bieżące ciśnienie systemu oraz bieżącą wielkość kropli.

1. Naciśnij pole WYBIERANE INFORMACJE.
2. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Ciśnienie systemu – wyświetla bieżące ciśnienie systemu
 - ▶ Wielkość kropli – wyświetla bieżącą wielkość kropli z dyszy
3. Naciśnij miejsce poza polem wyboru, aby wrócić na ekran nawigacji.



Stan kropli/ciśnienia

 Kolorowy = włączony. Kolor kropli jest bezpośrednio powiązany z bieżącą wielkością kropli. Opcje kolorów obejmują: 

 Przekreślony = wyłączony

Brak ikony = brak zainstalowanego zestawu interfejsu czujnika ciśnienia w systemie

Zestawienie wielkości kropli

W przypadku wybierania dyszy opryskowej, która wytwarza krople o wielkości ujętej w jednej z ośmiu kategorii klasyfikacji wielkości kropli, zawsze należy pamiętać, że jedna dysza w zależności od ciśnienia może wytworzyć krople o wielkości ujętej w różnych klasyfikacjach. Dysza może wytwarzać średnie krople przy niskim ciśnieniu oraz drobne krople przy wyższym ciśnieniu.


Kategoria	Symbol	Kod koloru
Ekstremalnie drobne	XF	Fioletowy
Bardzo drobne	VF	Czerwony
Drobne	F	Pomarańczowy
Średnie	M	Żółty
Grube	C	Zielony
Bardzo grube	VC	Niebieski
Ekstremalnie grube	XC	Biały
Skrajnie grube	UC	Czarny

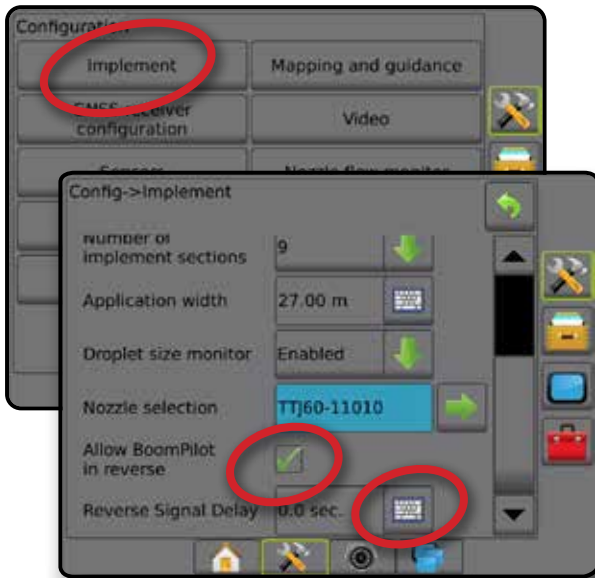
UWAGA: Na dzień publikacji klasyfikacja wielkości kropli jest zgodna z normą ISO 25358.

Klasyfikacje mogą ulegać zmianie.

REVERSE SENSE

Opcje Reverse Sense są używane podczas dodawania modułu Reverse Sense, SCM (moduł kontroli sterowania dla systemu FieldPilot IV) lub SCM Pro (moduł kontroli sterowania pro dla systemu FieldPilot Pro/ UniPilot Pro) do dowolnej konfiguracji. Umożliwia mapowanie stosowania oraz sterowanie nim, a także nawigację na ekranie podczas jazdy na biegu wstecznym.

1. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
2. Naciśnij przycisk **Osprzęt**.
3. Oprócz standardowych opcji wybierz:
 - ▶ Włączenie funkcji BoomPilot na biegu wstecznym – umożliwia włączenie funkcji BoomPilot podczas jazdy na biegu wstecznym
 - ▶ Opóźnienie sygnału jazdy w tył – umożliwia ustawienie opóźnienia przy przełączaniu z trybu jazdy do przodu na jazdę do tyłu lub z trybu jazdy do tyłu na jazdę do przodu; w rezultacie ikona pojazdu na ekranie nawigacji zmienia kierunek

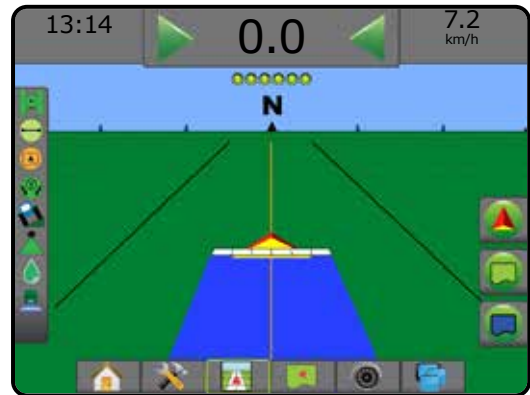


Jazda na biegu wstecznym na ekranach nawigacji

Jeżeli podczas jazdy na biegu wstecznym funkcja BoomPilot na biegu wstecznym jest aktywna, umożliwia to stosowanie produktu, automatyczne sterowanie sekcjami oraz mapowanie w prawidłowy sposób dla jazdy urządzenia do tyłu

- ◀ Prędkość na pasku nawigacji podczas jazdy na biegu wstecznym zmienia kolor na czerwony

Rysunek 23: Jazda do przodu



Rysunek 24: Jazda do tyłu



Dostępność z różnymi konfiguracjami systemu

Urządzenie do automatycznego sterowania sekcjami w systemie	Urządzenie wykrywające jazdę pojazdu wstecz	Funkcja BoomPilot na biegu wstecznym jest dostępna	Funkcja BoomPilot na biegu wstecznym może być włączona lub wyłączona w menu za pomocą Zezw. na wsteczny BoomPilot	Opóźnienie sygnału można dostosować za pomocą Opóźnienie sygnału jazdy w tył
SDM lub SFM	FieldPilot IV*	✓	✓	✓
	Moduł Reverse Sense	✓	✓	✓
	FieldPilot Pro/UniPilot Pro	✓	✓	✗**
Opryskiwacz IC18 lub opryskiwacz IC34	FieldPilot IV*	✓	✓	✓
	Moduł Reverse Sense	✓	✓	✓
	FieldPilot Pro/UniPilot Pro	✓	✓	✗**

* Funkcja opcjonalna zależna od sprzętu.

** Kontrolowane bezpośrednio przez system FieldPilot Pro/UniPilot Pro.

STEROWANIE SEKCJAMI BOOMPILOT


Dostępnych jest wiele opcji sterowania sekcjami BoomPilot – w zależności od tego, czy zainstalowany jest system sterowania sekcjami, a gdy jest zainstalowany, jakiego typu sterowanie sekcjami jest zastosowane oraz jakie opcje są włączone. Powszechne są poniższe konfiguracje:



- ▶ Brak modułu sterowania sekcjami
 - Tylko konsola
 - Z opcjonalnym włącznikiem/wyłącznikiem roboczym
- ▶ Opryskiwacz ISOBUS
 - Tylko konsola i ECU
 - Ze skrzynką rozdzielczą
 - Z modułem stanu osprzętu ISOBUS (ISO ISM)
- ▶ Rozsiewacz ISOBUS
 - Tylko konsola
 - Z opcjonalnym włącznikiem/wyłącznikiem rozsiewacza

W przypadku każdej z tych konfiguracji dostępne są dwie opcje sterowania sekcjami:

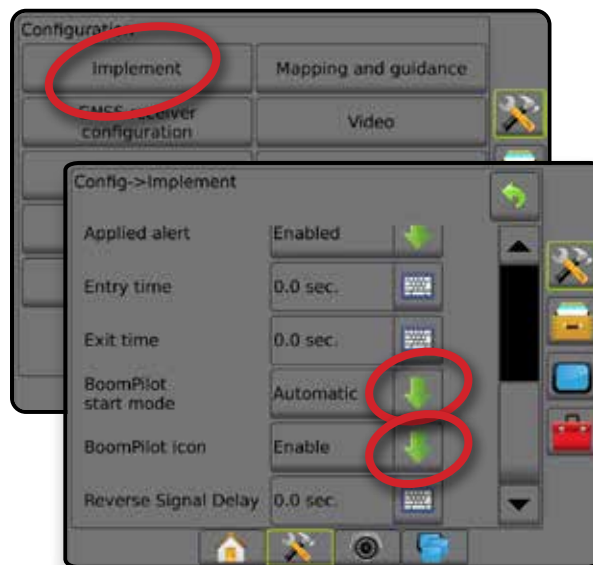
- Automatyczne sterowanie sekcjami ▲ – sekcje są włączane i wyłączane w razie potrzeby na podstawie informacji o pozycji GNSS i prędkości. Te same informacje o zastosowaniu sekcji będą mapowane na ekranach nawigacji. W zależności od konfiguracji automatycznym sterowaniem sekcjami można sterować ręcznie przy użyciu skrzynki rozdzielczej, przełącznika lub ikony BoomPilot w opcjach nawigacji i naprowadzania na ekranach nawigacji.
- Ręczne sterowanie sekcjami ▲ – sekcje można wyłączać i włączać ręcznie w razie potrzeby przy użyciu skrzynki rozdzielczej lub ikony BoomPilot w opcjach nawigacji i naprowadzania. W zależności od konfiguracji te same informacje o zastosowaniu sekcji mogą być mapowane na ekranach nawigacji.

Ustawienia trybu uruchamiania BoomPilot oraz ikony BoomPilot umożliwiają zmianę obsługi sterowania sekcjami na ekranach nawigacji.

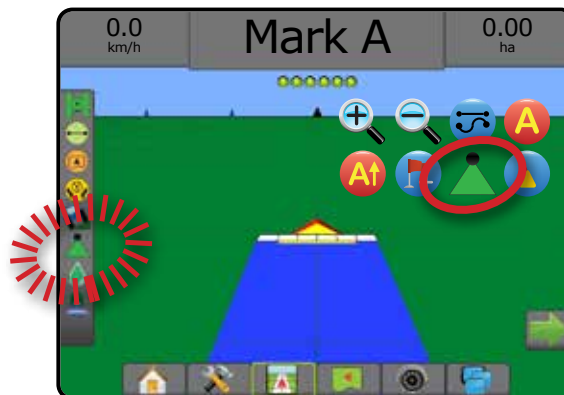
1. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
2. Naciśnij przycisk **Osprzęt**.
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Tryb uruchamiania BoomPilot – umożliwia określenie trybu, w którym jest rozpoczynane zadanie.
 - ◀Automatyczny – automatyczne sterowanie sekcjami jest włączone i aktywowanie sekcji i/lub mapowanie na ekranie będzie sterowane na podstawie sygnału GNSS i prędkości
 - ◀Wyłączony – automatyczne sterowanie sekcjami jest wyłączone, ale aktywowanie sekcji i/lub mapowanie na ekranie można włączać ręcznie przy użyciu skrzynki rozdzielczej lub ikony BoomPilot w opcjach nawigacji i naprowadzania na ekranach nawigacji

- ▶ Ikona BoomPilot – umożliwia ustalenie, czy ikona BoomPilot jest dostępna w opcjach nawigacji i naprowadzania na ekranach nawigacji w celu ręcznego sterowania funkcją BoomPilot
 - ◀Włącz – Ikona BoomPilot będzie dostępna w opcjach Nawigacja i naprowadzanie na ekranach nawigacji, umożliwiając obsługę automatycznego sterowania sekcjami
 - ◀Wyłącz – Ikona BoomPilot będzie niedostępna w opcjach Nawigacja i naprowadzanie
4. Naciśnij strzałkę POWRÓT  lub boczną kartę KONFIGURACJA , aby powrócić do ekranu głównego Konfiguracja.

Rysunek 25: Opcje BoomPilot



Rysunek 26: Ikona BoomPilot na ekranie nawigacji



Dostępność z różnymi systemami sprzętowymi

Sprzęt w systemie	Tryb uruchamiania BoomPilot można ustawić w menu Konfiguracja -> Osprzęt	Obecność ikony BoomPilot można ustawić w menu Konfiguracja -> Osprzęt	Ikona BoomPilot wyświetlana w opcjach nawigacji i naprowadzania
▶ Brak modułu sterowania sekcjami			
• Tylko konsola	Nie	Tak	Tak
• Z opcjonalnym włącznikiem/wyłącznikiem roboczym	Nie	Tak	Tak
▶ Opryskiwacz ISOBUS			
• Tylko konsola i ECU	Tak	Nie	Tak
• Ze skrzynką rozdzielczą	Tak	Nie	Tak
• Z ISO ISM	Tak	Nie	Tak
▶ Rozsiewacz ISOBUS			
• Tylko konsola	Tak	Nie	Tak
• Z opcjonalnym włącznikiem/wyłącznikiem rozsiewacza	Tak	Nie	Tak
▶ Z TeeJet SDM** lub SFM*** + ASB**** lub ISM*	Nie – tryb BoomPilot jest ustawiany w ASB lub ISM	Nie	Nie
▶ Z TeeJet SDM** lub SFM***	Tak	Nie	Tak

* Wymaga modułu stanu osprzętu (ISM) w wersji 2.00 lub nowszej

** Wymaga modułu sterownika sekcji (SDM) w wersji 21.00 lub nowszej


*** Wymaga modułu funkcji przełączania (SFM) w wersji 21.00 lub nowszej

**** Wymaga skrzynki rozdzielczej Aeros (ASB) w wersji 2.00 lub nowszej



MONITOR PRZEPŁYWU DYSZY

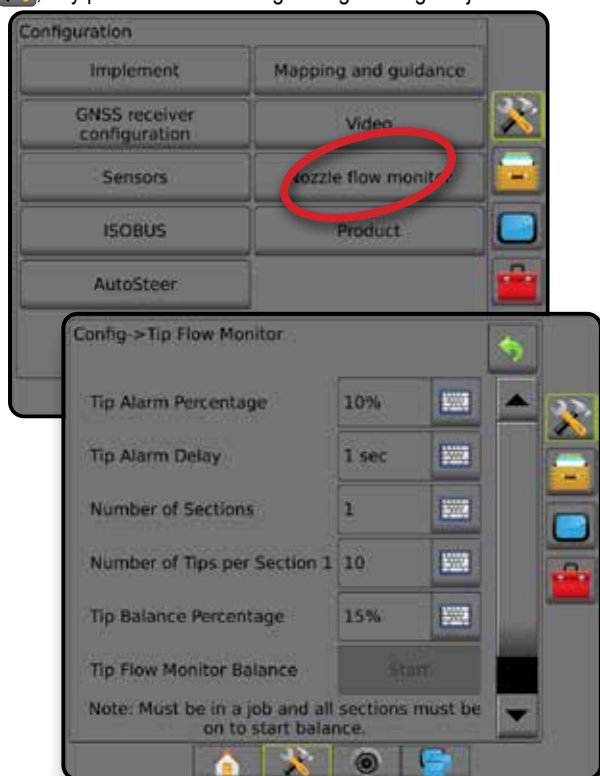
W przypadku stosowania zestawu monitora przepływu dyszy za pomocą opcji tego monitora można skonfigurować limity przepływu oraz sposób działania alarmu, a także przeprowadzić proces wyważania przepływu.

UWAGA: Szczegółowe wskazówki dotyczące ustawiania można znaleźć w uzupełniającym przewodniku dotyczącym monitora przepływu dyszy (TFM).

1. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
2. Naciśnij przycisk **Monitor przepływu dyszy**.
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Wartość procentowa dla alarmu dyszy – możliwość ustawienia zakresu, w jakim czujniki dyszy będą zgłaszały błędy
 - ▶ Opóźnienie alarmu dyszy – możliwość ustawienia czasu, przez jaki, po napotkaniu błędu, konsola będzie czekała, zanim wygeneruje alarm dyszy
 - ▶ Liczba sekcji – umożliwi wybór liczby sekcji
 - ▶ Liczba dysz w sekcji – możliwość wprowadzenia liczby dysz dostępnych w określonej sekcji
 - ▶ Procentowa wartość wyważania dyszy – możliwość określenia zakresu na potrzeby wyważania czujników dysz

UWAGA: Aby móc rozpocząć proces wyważania dysz, osprzęt musi znajdować się w trybie realizacji zadania i wszystkie sekcje muszą być włączone.

 - ▶ Wyważenie monitora przepływu dyszy – możliwość rozpoczęcia procesu wyważania przepływu dysz
4. Naciśnij strzałkę POWRÓT  lub boczną kartę KONFIGURACJA , aby powrócić do ekranu głównego Konfiguracja.



PRZESUNIĘCIA OPRYSKIWACZA ISOBUS

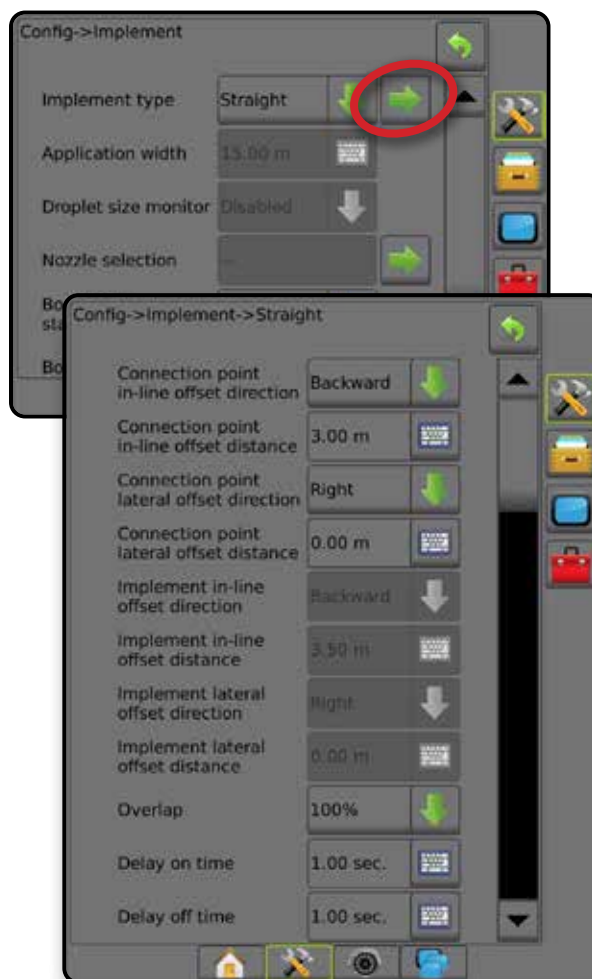
Przesunięcia punktu łączenia i osprzętu służą do wprowadzania kierunków i odległości od linii środkowej urządzenia do punktu łączenia i osprzętu, gdy Aeros posiada opryskiwacz ISOBUS w systemie.

Różne urządzenia mają różne opcje. W tej instrukcji szczegółowo omówiono poniższe urządzenia. Skontaktuj się sprzedawcą TeeJet, aby uzyskać informacje dotyczące konkretnej konfiguracji, lub jeśli masz jakiegokolwiek pytania.

- Samobieżny – przednie mocowanie
- Samobieżny – tylne mocowanie
- 3-punktowy zaczep – przednie mocowanie
- 3-punktowy zaczep – tylne mocowanie
- Doczepiany – zawsze tylne mocowanie



W przypadku używania opryskiwacza lub rozsiewacza samobieżnego należy użyć kalkulacji regulacji przesunięcia GNSS w celu obliczenia regulacji odległości przesunięcia poprzecznego osprzętu. W przypadku używania opryskiwacza lub rozsiewacza włączanego lub doczepianego należy użyć kalkulacji regulacji przesunięcia osprzętu w celu obliczenia regulacji odległości przesunięcia poprzecznego osprzętu. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz „Regulacja odległości przesunięcia poprzecznego osprzętu”.

Rysunek 27: Typ osprzętu do pracy w linii prostej z opryskiwaczem ISOBUS






Samobieżny

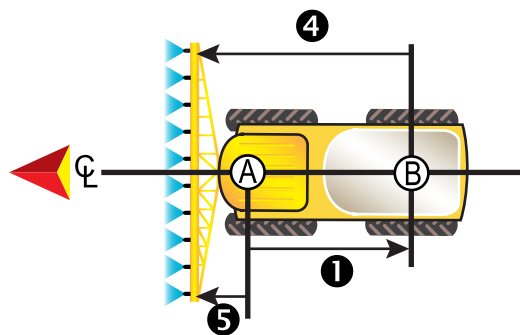
Ustawienia opryskiwacza ISOBUS:

1. Naciśnij kartę UNIWERSALNY TERMINAL , dostępną u dołu ekranu.
2. Na ekranie ustawień głównych  wybierz **Urządzenie**.
3. Wybierz opcję **OEM**, a następnie wprowadź kod dostępu, jeżeli jest wymagany.
4. Wybierz opcję **Geometria osprzętu**:
5. Określ wartości dla:
 - ▶ Typ złącza: **Samobieżny – przedni** lub **Samobieżny – tylny**
 - ▶ Przesunięcie X sekcji B **4** – mierzone równoległe do linii środkowej urządzenia, definiuje odległość od środka tylnej osi **B** do osprzętu

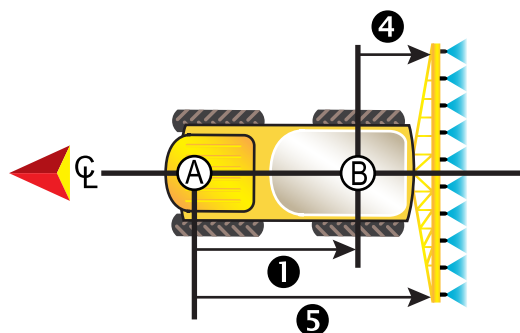
Ustawienia Aeros:

1. Naciśnij dolną kartę USTAWIENIA SYSTEMU .
2. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
3. Naciśnij przycisk **Osprzęt**.
4. Wybierz typ osprzętu **Prosty**.
5. Naciśnij strzałkę Typ osprzętu – NASTĘPNA STRONA , aby skonfigurować określone opcje osprzętu.
6. Określ wartości dla:
 - ▶ Kierunek przesunięcia punktu łączenia w linii **1** – definiuje kierunek jako **do przodu** lub **do tyłu** zależnie od typu łączenia opryskiwacza ISOBUS
 - ▶ Odległość przesunięcia punktu łączenia w linii **1** – mierzona równoległe do linii środkowej urządzenia, definiuje odległość od anteny GNSS **A** do środka tylnej osi **B**
 - ▶ Kierunek przesunięcia poprzecznego punktu łączenia **2** – określa kierunek, w lewo bądź w prawo, od linii środkowej urządzenia do środka tylnej osi **B**, patrząc w kierunku jazdy urządzenia w przód
 - ▶ Odległość przesunięcia poprzecznego punktu łączenia **2** – definiuje odległość od linii środkowej urządzenia do środka tylnej osi **B**
 - ▶ Kierunek przesunięcia osprzętu w linii **1** – taki sam kierunek jak kierunek przesunięcia punktu łączenia Aeros w linii
 - ▶ Odległość przesunięcia osprzętu w linii **5** – obliczana na podstawie wprowadzonych danych odległości przesunięcia punktu łączenia Aeros w linii **1** oraz przesunięcia X sekcji B opryskiwacza ISOBUS **4**
 - ▶ Przednie mocowanie – $4 - 1 = 5$
 - ▶ Tylne mocowanie – $1 + 4 = 5$
 - ▶ Kierunek przesunięcia poprzecznego osprzętu **2** – taki sam kierunek jak kierunek przesunięcia poprzecznego punktu łączenia Aeros
 - ▶ Odległość przesunięcia poprzecznego osprzętu **2** – taka sama wartość jak dla odległości przesunięcia poprzecznego punktu łączenia Aeros

Rysunek 28: Przednie mocowanie





Rysunek 29: Tylne mocowanie






- A** – Środek anteny GNSS
- B** – Środek tylnej osi
- 1** – Kierunek/odległość przesunięcia punktu łączenia w linii
- 2** – Kierunek/odległość przesunięcia poprzecznego punktu łączenia (nie pokazano)
- 4** – B = Odległość przesunięcia X sekcji
- 5** – Kierunek/odległość przesunięcia osprzętu w linii

3-punktowy zaczep

Ustawienia opryskiwacza ISOBUS:

1. Naciśnij kartę UNIWERSALNY TERMINAL , dostępną u dołu ekranu.
2. Na ekranie ustawień głównych  wybierz **Urządzenie**.
3. Wybierz opcję **OEM**, a następnie wprowadź kod dostępu, jeżeli jest wymagany.
4. Wybierz opcję **Geometria osprzętu**:
5. Określ wartości dla:
 - ▶ Typ złącza: **3-punktowy zaczep – przód** lub **3-punktowy zaczep – tył**
 - ▶ Przesunięcie X sekcji B **4** – mierzone równoległe do linii środkowej urządzenia, definiuje odległość od punktu **B** do osprzętu

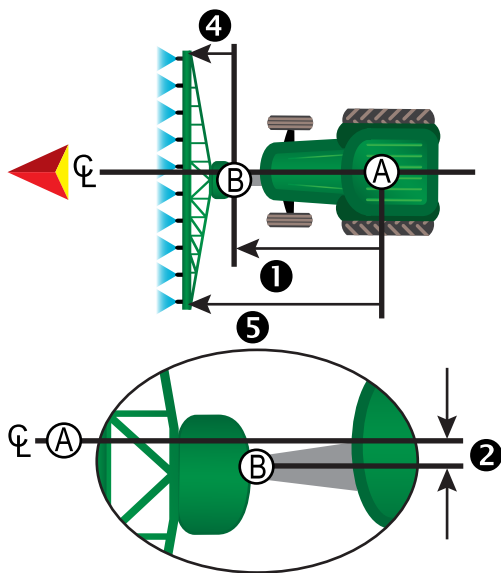
Ustawienia Aeros:

1. Naciśnij dolną kartę USTAWIENIA SYSTEMU .
2. Naciśnij boczną kartę KONFIGURACJA .
3. Naciśnij przycisk **Osprzęt**.
4. Wybierz typ osprzętu **Prosty**.
5. Naciśnij strzałkę Typ osprzętu – NASTĘPNA STRONA , aby skonfigurować określone opcje osprzętu.

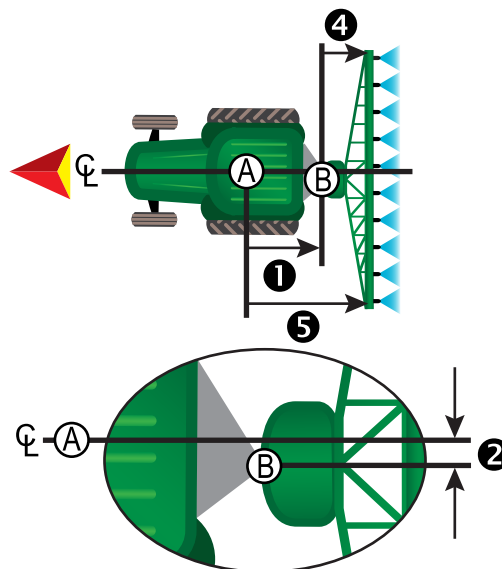
6. Określ wartości dla:

- ▶ Kierunek przesunięcia punktu łączenia w linii ❶ – definiuje kierunek jako **Do przodu** lub **Do tyłu** zależnie od typu łączenia opryskiwacza ISOBUS
- ▶ Odległość przesunięcia punktu łączenia w linii ❶ – mierzona równoległe do linii środkowej urządzenia, definiuje odległość od anteny GNSS (A) do punktu (B)
- ▶ Kierunek przesunięcia poprzecznego punktu łączenia ❷ – określa kierunek, w lewo bądź w prawo, od linii środkowej urządzenia do środka punktu, (B) patrząc w kierunku jazdy urządzenia w przód
- ▶ Odległość przesunięcia poprzecznego punktu łączenia ❷ – definiuje odległość od linii środkowej urządzenia do punktu (B)
- ▶ Kierunek przesunięcia osprzętu w linii ❶ – taki sam kierunek jak kierunek przesunięcia punktu łączenia Aeros w linii
- ▶ Odległość przesunięcia osprzętu w linii ❺ – obliczana na podstawie wprowadzonych danych odległości przesunięcia punktu łączenia Aeros w linii ❶ oraz przesunięcia X sekcji B opryskiwacza ISOBUS ❹
 - ▶ ❶ + ❹ = ❺
- ▶ Kierunek przesunięcia poprzecznego osprzętu ❸ – taki sam kierunek jak kierunek przesunięcia poprzecznego punktu łączenia Aeros
- ▶ Odległość przesunięcia poprzecznego osprzętu ❸ – taka sama wartość jak dla odległości przesunięcia poprzecznego osprzętu punktu łączenia Aeros

Rysunek 30: Przednie mocowanie





Rysunek 31: Tyłne mocowanie






- ❶ – Środek anteny GNSS
- ❷ – Punkt połączenia
- ❸ – Kierunek/odległość przesunięcia punktu łączenia w linii
- ❹ – Kierunek/odległość przesunięcia poprzecznego punktu łączenia
- ❺ – B = Odległość przesunięcia X sekcji
- ❻ – Kierunek/odległość przesunięcia osprzętu w linii

Doczepiany

Ustawienia opryskiwacza ISOBUS:

1. Naciśnij kartę **UNIwersalny Terminal** , dostępną u dołu ekranu.
2. Na ekranie ustawień głównych  wybierz **Urządzenie**.
3. Wybierz opcję **OEM**, a następnie wprowadź kod dostępu, jeżeli jest wymagany.
4. Wybierz opcję **Geometria osprzętu**:
5. Określ wartości dla:
 - ▶ Typ złącza: **Doczepiany**
 - ▶ Przesunięcie X łączenia A ❸ – mierzone równoległe do linii środkowej urządzenia, definiuje odległość od punktu (B) do środka przedniej osi osprzętu doczepianego (C)
 - ▶ Przesunięcie X sekcji B ❹ – mierzone równoległe do linii środkowej urządzenia, definiuje odległość od środka przedniej osi osprzętu doczepianego (C) do osprzętu

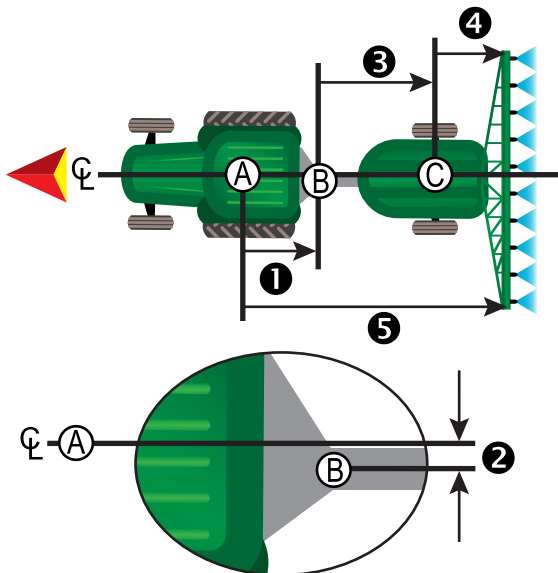
Ustawienia Aeros:

1. Naciśnij dolną kartę **USTAWIENIA SYSTEMU** .
2. Naciśnij boczną kartę **KONFIGURACJA** .
3. Naciśnij przycisk **Osprzęt**.
4. Wybierz typ osprzętu **Prosty**.
5. Naciśnij strzałkę Typ osprzętu – **NASTĘPNA STRONA** , aby skonfigurować określone opcje osprzętu.
6. Określ wartości dla:

ZARZĄDZANIE DANYMI



- ▶ Kierunek przesunięcia punktu łączenia w linii ❶ – definiuje kierunek jako **Do tyłu** zależnie od typu łączenia opryskiwacza ISOBUS
- ▶ Odległość przesunięcia punktu łączenia w linii ❶ – mierzona równoległe do linii środkowej urządzenia, definiuje odległość od anteny GNSS ❶ do punktu ❷
- ▶ Kierunek przesunięcia poprzecznego punktu łączenia ❷ – określa kierunek, w lewo bądź w prawo, od linii środkowej urządzenia do punktu, ❷ patrząc w kierunku jazdy urządzenia w przód
- ▶ Odległość przesunięcia poprzecznego punktu łączenia ❷ – definiuje odległość od linii środkowej urządzenia do punktu ❷
- ▶ Kierunek przesunięcia osprzętu w linii ❶ – taki sam kierunek jak kierunek przesunięcia punktu łączenia Aeros w linii
- ▶ Odległość przesunięcia osprzętu w linii ❶ – obliczana na podstawie wprowadzonych danych odległości przesunięcia punktu łączenia Aeros w linii ❶, przesunięcia X łączenia A opryskiwacza ISOBUS ❸ oraz przesunięcia X sekcji B opryskiwacza ISOBUS ❹
 - ▶ ❶ + ❸ + ❹ = ❺
- ▶ Kierunek przesunięcia poprzecznego osprzętu ❷ – taki sam kierunek jak kierunek przesunięcia poprzecznego punktu łączenia Aeros
- ▶ Odległość przesunięcia poprzecznego osprzętu ❷ – taka sama wartość jak dla odległości przesunięcia poprzecznego osprzętu punktu łączenia Aeros

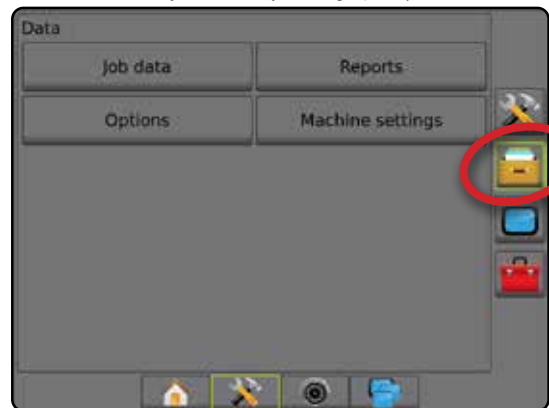
Rysunek 32: Zawsze tylne mocowanie



- ❶ – Środek anteny GNSS
- ❷ – Punkt połączenia
- ❸ – Środek przedniej osi osprzętu doczepianego
- ❹ – Kierunek/odległość przesunięcia punktu łączenia w linii
- ❺ – Kierunek/odległość przesunięcia poprzecznego punktu łączenia
- ❻ – A = Odległość przesunięcia X złącza
- ❼ – B = Odległość przesunięcia X sekcji
- ❽ – Kierunek/odległość przesunięcia osprzętu w linii

Zarządzanie danymi umożliwia przesyłanie i zarządzanie danymi zadania, raportowanie danych zadania, zmianę trybu zadania oraz przesyłanie i zarządzanie ustawieniami urządzenia.






1. Naciśnij dolną kartę USTAWIENIA SYSTEMU 
2. Naciśnij boczną kartę ZARZĄDZANIE DANYMI 
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Dane zadania – opcja w zaawansowanym trybie zadania umożliwia przesyłanie informacji o zadaniu (usuwanie, importowanie, eksportowanie) oraz zarządzanie informacjami o zadaniu (tworzenie nowego zadania, usuwanie zadania lub kopiowanie tras nawigacyjnych zadania, granic, danych obszaru zastosowania, mapy dawkowania i/lub wieloboków do nowego zadania)
 - ▶ Raporty – umożliwiają tworzenie raportów z zadań i zapisywanie ich na napędzie USB
 - ▶ Opcje – umożliwiają wybór prostego lub zaawansowanego trybu zadania
 - ▶ Ustawienia urządzenia – umożliwiają przesyłanie ustawień urządzenia (usuwanie, importowanie, eksportowanie) i zarządzanie ustawieniami urządzenia (tworzenie nowego ustawienia urządzenia, kopiowanie ustawienia urządzenia, usuwanie ustawienia urządzenia, zapisywanie bieżącego ustawienia urządzenia do wybranego pliku lub wczytywanie ustawienia urządzenia z wybranego pliku)



Dane zadania






W zaawansowanym trybie zadania opcje danych zadania umożliwiają przesyłanie informacji o zadaniu (usuwanie, importowanie, eksportowanie) oraz zarządzanie informacjami o zadaniu (tworzenie nowego zadania, usuwanie zadania lub kopiowanie tras nawigacyjnych zadania, granic, danych obszaru zastosowania, mapy dawkovania i/lub wieloboków do nowego zadania).

Dane zadania obejmują następujące elementy:

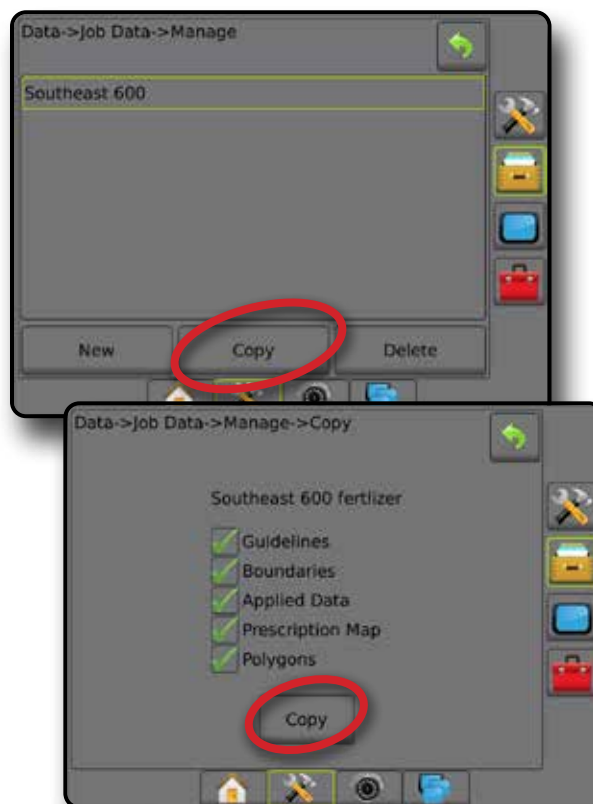
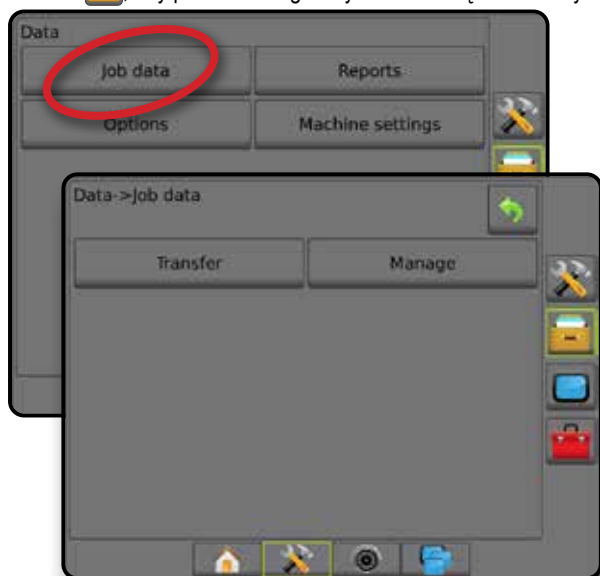
- Nazwa zadania
 - Nazwy klienta, gospodarstwa i pola
 - Granica (zewnątrzna, wewnątrzna)
 - Wieloboki
 - Obszar pokrycia
 - Linie nawigacji
 - Mapy (pokrycie, dawkovanie, stosowanie ustawioną docelową dawka)
 - Błędy dyszy
1. Naciśnij boczną kartę ZARZĄDZANIE DANYMI .
 2. Naciśnij **Dane zadania**.
 3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Transfer – w zaawansowanym trybie zadania umożliwia przesyłanie wybranych zadań na napęd USB  lub z napędu USB, jak również usuwanie zadań . Zadania przesyłane na urządzenie pamięci masowej USB mogą być otwierane i aktualizowane przy użyciu oprogramowania Fieldware Link. Za pomocą oprogramowania Fieldware Link użytkownik może wprowadzać dane klienta, gospodarstwa oraz pola, jak również może kopiować/edytować zadania w celu ponownego użycia granic i tras nawigacyjnych. Z oprogramowania Fieldware Link zadania mogą być przenoszone z powrotem na urządzenie pamięci masowej USB w celu przeniesienia do pamięci wewnętrznej konsoli.
 - ▶ Zarządzaj – w zaawansowanym trybie zadania umożliwia tworzenie nowego pustego zadania, kopiowanie tras nawigacyjnych, granic, danych obszaru zastosowania oraz/lub mapy dawkovania wybranego zadania do nowego zadania, jak również usuwanie wybranego zadania
 4. Naciśnij strzałkę POWRÓT  lub boczną kartę ZARZĄDZANIE DANYMI , aby powrócić na główny ekran Zarządzanie danymi.

Kopiowanie danych zadania

W zaawansowanym trybie zadania opcja kopiowania danych zadania służy do duplikowania informacji o zadaniu (linie nawigacji, granice, dane obszaru zastosowania, mapa dawkovania i/lub wieloboki) do nowego zadania.

1. Naciśnij boczną kartę ZARZĄDZANIE DANYMI .
2. Naciśnij **Dane zadania**.
3. Naciśnij opcję **Zarządzaj**.
4. Wybierz dane zadania, z których mają zostać zduplikowane informacje.
5. Naciśnij opcję **Kopiuj**.
6. Wybierz trasy nawigacyjne, granice, dane obszaru zastosowania, mapę dawkovania i/lub wieloboki wybranego zadania do skopiowania do nowego zadania.
7. Naciśnij opcję **Kopiuj**.
8. Nazwij nowe zadanie.
9. Naciśnij ikonę AKCEPTUJ , aby zapisać nowe zadanie, lub ikonę ANULUJ , aby opuścić klawiaturę bez zapisywania.
10. Naciśnij strzałkę POWRÓT  lub boczną kartę ZARZĄDZANIE DANYMI , aby powrócić na główny ekran Zarządzanie danymi

Rysunek 33: Dane zadania – Kopiuj dane








Ustawienia urządzenia

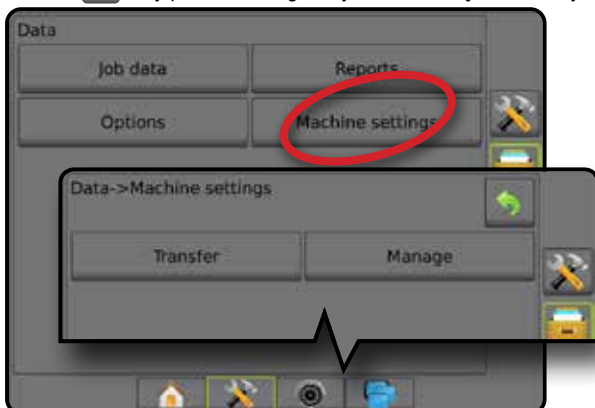
Menu ustawień urządzenia służy do tworzenia i zarządzania indywidualnymi profilami urządzenia, które odzwierciedlają konfigurację konsoli konkretnego pojazdu/ustawień sprzętu. W każdym z profili urządzenia zarejestrowane są ustawienia będące w użyciu w momencie wygenerowania profilu, dzięki czemu klient może przywołać swoje ustawienia do późniejszego użycia. Profile urządzenia mogą służyć do przenoszenia ustawień do innych konsol tej samej marki i modelu z takim samym sprzętem.

Ustawienia urządzenia obejmują następujące opcje:

- Ustawienia osprzętu
- Ustawienia automatycznego sterowania/korekcji przechyłu
- Ustawienia kontroli dawki
- Ustawienia charakterystyczne dla zadania (w tym dawki stosowania, typ stosowania oraz przypisane kanały produktu)






UWAGA: Nie wszystkie ustawienia są zapisywane w ramach ustawień urządzenia. Więcej informacji można znaleźć w załączniku „Ustawienia menu konsoli Aeros”.

1. Naciśnij boczną kartę ZARZĄDZANIE DANYMI .
2. Naciśnij opcję **Ustawienia urządzenia**.
3. Wybierz jedną z opcji:
 - ▶ Transfer – umożliwia przesyłanie wybranych ustawień urządzenia na napęd USB  lub z napędu USB, jak również usuwanie ustawień urządzenia . Ustawienia urządzenia przesyłane na urządzenie pamięci masowej USB mogą być otwierane i aktualizowane przy użyciu oprogramowania Fieldware Link. Z oprogramowania Fieldware Link ustawienia urządzenia mogą być przenoszone z powrotem na urządzenie pamięci masowej USB w celu przeniesienia do pamięci wewnętrznej konsoli.
 - ▶ Zarządzaj – umożliwia tworzenie nowych pustych ustawień urządzenia, kopiowanie wybranych ustawień urządzenia do nowych ustawień urządzenia, usuwanie wybranych ustawień urządzenia, zapisywanie bieżących ustawień urządzenia do wybranych ustawień urządzenia lub wczytywanie wybranych ustawień urządzenia do bieżących ustawień
4. Naciśnij strzałkę POWRÓT  lub boczną kartę ZARZĄDZANIE DANYMI , aby powrócić na główny ekran Zarządzanie danymi.



Kopiowanie profilu urządzenia

Opcja kopiowania profilu urządzenia służy do duplikowania wybranego profilu urządzenia w celu przywrócenia w przyszłości. Profile urządzenia mogą służyć do przenoszenia ustawień do innych konsol tej samej marki i modelu z takim samym sprzętem.

1. Naciśnij boczną kartę ZARZĄDZANIE DANYMI .
2. Naciśnij opcję **Ustawienia urządzenia**.
3. Naciśnij opcję **Zarządzaj**.
4. Wybierz profil urządzenia, który ma zostać skopiowany do nowego profilu.
5. Naciśnij opcję **Kopiuj**.
6. Nazwij nowy profil.
7. Naciśnij ikonę AKCEPTUJ , aby zapisać nowy profil, lub ikonę ANULUJ , aby opuścić klawiaturę bez zapisywania.
8. Naciśnij strzałkę POWRÓT  lub boczną kartę ZARZĄDZANIE DANYMI , aby powrócić na główny ekran Zarządzanie danymi

Rysunek 34: Ustawienia urządzenia – Kopiuj profil

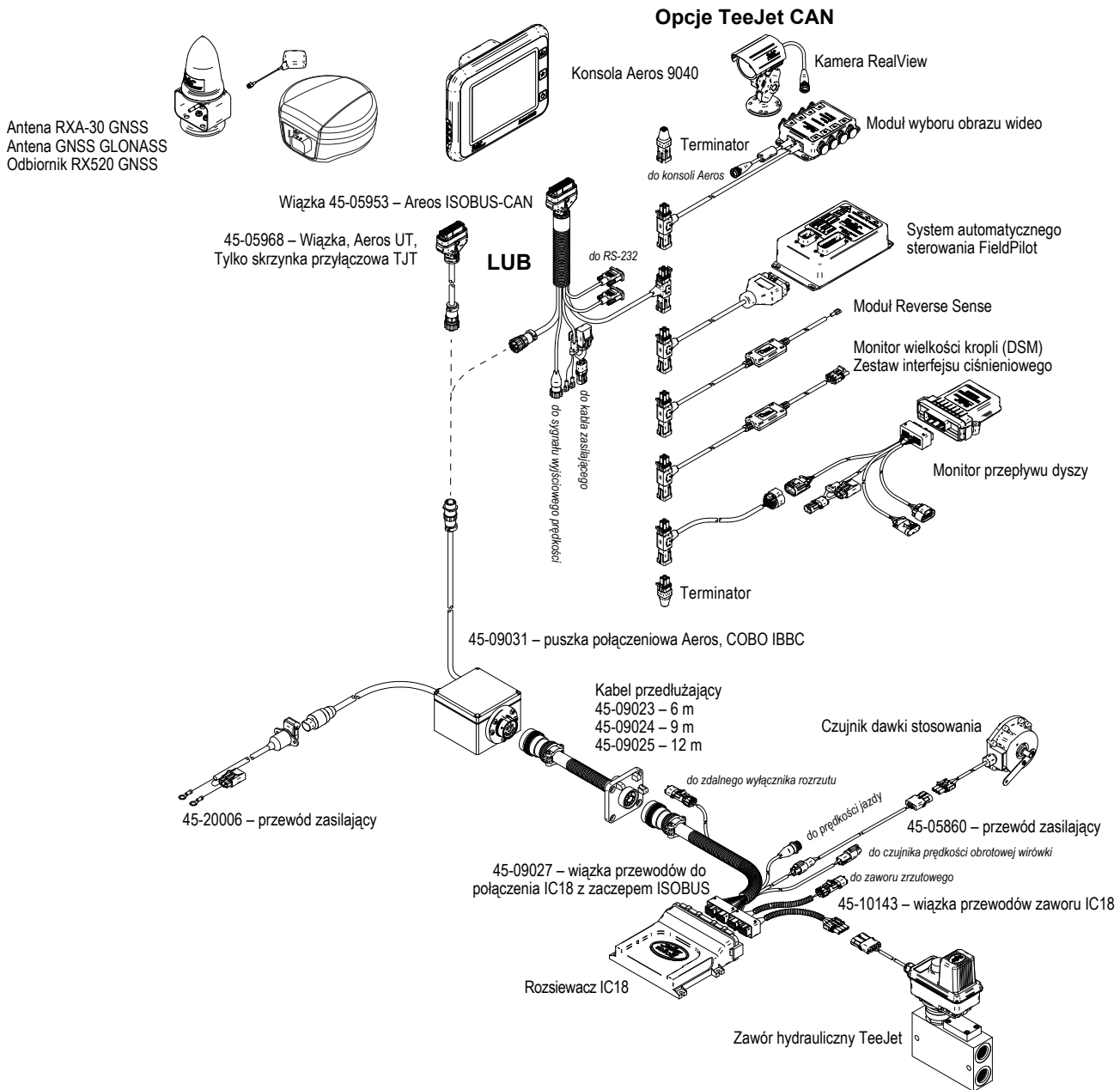


Komputer polowy Aeros 9040

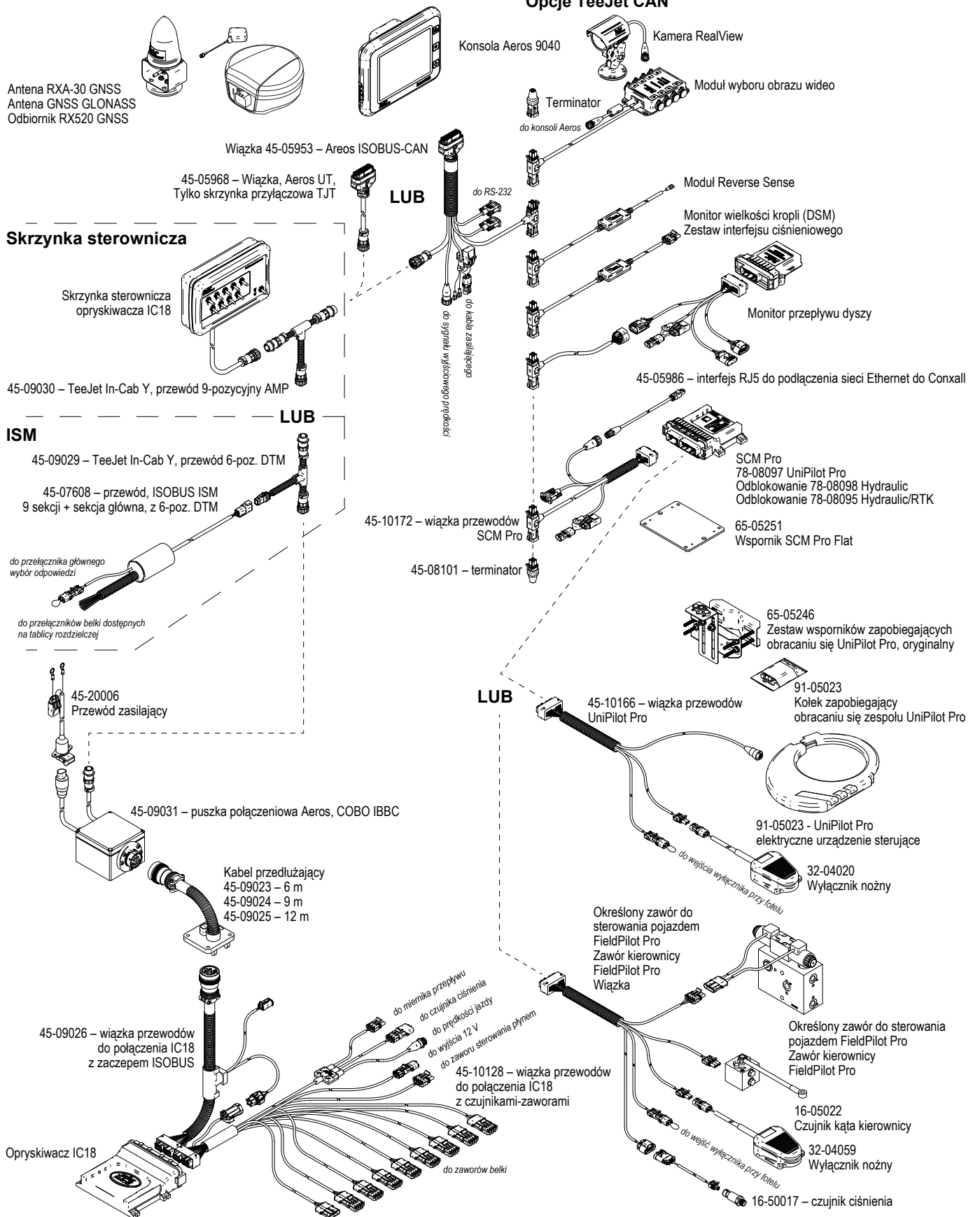
KONFIGURACJA SYSTEMU

Poniższe zestawienia przedstawiają typowe konfiguracje systemu Aeros. W związku z dużą liczbą możliwych konfiguracji, zestawienie służy jedynie do celów referencyjnych.

Rysunek 35: Rozsiewacz Aeros IC18



Rysunek 36: Opryskiwacz Aeros IC18 z systemem sterowania FieldPilot Pro lub UniPilot Pro



AEROS[®] 9040

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

PROSTE WYTYCZNE DOTYCZĄCE URUCHOMIENIA

1. WŁĄCZANIE ZASILANIA

2. EKRAŃ GŁÓWNY

3. PRZEJŚCIE DO KONFIGURACJI

- 1) Konfiguracja lokalnych ustawień regionalnych
- 2) Konfiguracja GNSS
- 3) Konfiguracja osprzętu
- 4) Konfiguracja lokalizacji mapowania

4. ROZPOCZĘCIE NOWEGO ZADANIA LUB KONTYNUOWANIE ZADANIA

5. KONFIGURACJA NAWIGACJI

- 1) Wybierz tryb nawigacji
- 2) Wytycz wzorzec trasy nawigacyjnej AB
- 3) Utwórz granicę stosowania

DODANIE FUNKCJI STEROWANIA DAWKĄ

UNIWERSALNY TERMINAL ISOBUS



www.teejet.com

A Subsidiary of  **Spraying Systems Co.**[®]

98-01504-PL-A4/LT R7 Polish/Polish
© TeeJet Technologies 2020