

STEROWNIK HC 8500/9500



Tłumaczenie oryginału

Instrukcja — SW 6.0

67041600-110 - Wersja 1,10

PL - 03.2015





Gratulujemy wyboru opryskiwacza HARDI. Sprawność oraz niezawodność opryskiwacza zależy od jego prawidłowej obsługi i ciągłej dbałości o jego stan. Pierwszym krokiem do prawidłowej obsługi maszyny jest uważne przeczytanie i zrozumienie niniejszej instrukcji. Instrukcja zawiera informacje pozwalające efektywnie korzystać z tego produktu o wysokiej jakości przez długi okres.

WWW.ROLTRONIK.PL

Oryginalna instrukcja została zatwierdzona i opublikowana w języku angielskim. Wszystkie inne języki są tłumaczeniem oryginału. W przypadku jakichkolwiek sprzeczności, niedokładności lub rozbieżności między oryginałem w języku angielskim a innymi językami, wersja angielska ma pierwszeństwo.

Ilustracje, informacje techniczne i inne dane zawarte w tej instrukcji są zgodne ze stanem faktycznym w chwili jej wydania. Ponieważ firma HARDI INTERNATIONAL A/S dąży zawsze do doskonalenia swoich produktów, rezerwujemy sobie prawo do zmian w konstrukcji, wyposażeniu, specyfikacji i sposobie obsługi bez wcześniejszego powiadomienia.

HARDI INTERNATIONAL A/S nie ponosi zobowiązań w stosunku do urządzeń nabytych przed lub po takich zmianach.

HARDI INTERNATIONAL A/S nie ponosi odpowiedzialności za opuszczenia lub niedokładności w tej publikacji, chociaż uczyniono wszystko, co możliwe, aby informacje były kompletne i zgodne ze stanem faktycznym.

Ponieważ instrukcja dotyczy różnych wersji opryskiwacza, także z wyposażeniem dostępnym tylko w niektórych krajach, zwróć uwagę na te rozdziały i fragmenty, które dotyczą dokładnie Twojego modelu.

Opublikowano i wydrukowano przez HARDI INTERNATIONAL A/S

1 - Informacje	
HC 8500 i HC 9500	7
Informacje o tej instrukcji	7
Różnice pomiędzy sterownikami	7
2 — Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	
Bezpieczeństwo operatora	9
Symbole	9
Środki ostrożności	9
3 — Opis	
Wyświetlacz	11
Informacje ogólne	11
Korzystanie z systemu	11
Funkcje systemu	11
Elementy wyświetlacza	12
Dysk flash USB	13
Kolorowy ekran dotykowy	13
Technologia ISOBUS	13
Ikony wyświetlane na ekranie	14
Ekran mapy	15
Ekran roboczy	15
Wideo	21
Różne	22
O funkcjach AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant	22
Słownik pojęć związanych z ustawieniami dawkowania	22
Domyślne ustawienia produktów nawozów sztucznych	23
4 — Konfiguracja systemu	
Instalacja	25
Instrukcje dotyczące instalacji	25
Połączenia przewodów	26
Pierwsze uruchomienie	30
Informacje ogólne	30
Opcje zaawansowane	30
Ustawienie opcji związanych z lokalizacją	31
Pojedynczy wyświetlacz	32
Wielokrotny ekran	34
Import danych ustawień	38
Ekran główny	39
Skrócony przewodnik po ustawieniach	40
Informacje ogólne	40
Konfiguracja opryskiwaczy na przyczepie lub wysięgniku	40
Konfiguracja opryskiwaczy samobieżnych	57
Ustawienie produktu	71
Konfiguracja	74
Przyciski do ustawiania	74
Przycisk Konfiguracja	74
Przycisk Zarządzanie	76
Przycisk Ustawienie użytkowników (Edytuj użytkownika)	81
Upoważnienia	82
Poziom upoważnienia operatorów	82
Dostęp do menu Ustawienie	84
Dostęp do USB	85
Zapomniane hasła	85
Przycisk Wyświetlacz	87

Spis treści

Terminal wirtualny	92
Terminal wirtualny z kontrolerem HC 8500/HC 9500	92
Informacje ogólne dotyczące terminala wirtualnego	92
Ustawienia	95
Ustawienia wejścia prędkości	95
Automatyczna kontrola pokosu (AutoSectionControl)	96
Przesunięcia pojazdu	97
GPS Nawigacja/Kontrola sterowania	99
Ustawienia	99
Ustawienia OmniSTAR	101
Ustawienia OmniSTAR — GPS 2500	102
Ustawienia portu szeregowego	103
Ustawienia panelu świetlnego	105
Ustawienia	105
Karta Nawigacja w obszarze Przybornik mapowania	105
Nowy odcinek — Prosto	106
Nowy odcinek - Krzywa adaptacyjna	107
Nowy odcinek - Identyczna krzywa	108
Nowy odcinek — Obróć	109
Nowy odcinek — SmartPath	111
Funkcja AutoSave	114
Zarządzaj odcinkami	114
Grupy odcinków	115
Opcje nawigacji	117
Kontrola dawki płynów	122
Ustawienia	122
Ekran Mapa dawkowania - tryb zbliżenia szczegółów	124
Wybór legendy	124
Kontrola dawki: Przybornik kontroli produktu	125
Wczytywanie ograniczeń	129
Konwersja pliku kształtów	130
Dysk zewnętrzny	132
Operacje na zewnętrznym nośniku danych	132
5 — Obsługa	
Ekran mapy	135
Ekran Ustawienie konfiguracji	135
Przybornik Mapowanie	135
Działania pola	139
Wybór operatora	139
Wyloguj operatora	139
Ustawienie wydarzenia	139
Wyszukiwarka pola	143
Ekran główny po przeprowadzeniu konfiguracji	144
Działanie Ekranu pracy	145
Ustawienia kontroli dawki	145
Wyświetlanie wybranych artykułów	146
Opcje kontroli wysokości belki	147
Poprzeczniaki	148
Zakończ wydarzenie	155
Raporty	156
Raport podsumowania	156
Raporty Smart Reports™ (tylko model HC 9500)	159
6 - Utrzymanie	
Informacje ogólne	163
Serwis	163
Instalacja i wymiana bezpiecznika	163
System i aktualizacje	163

7 — Wyszukiwanie usterek

Urządzenia	165
Informacje o urządzeniu	165
ISOBUS	167
ISOBUS VT	167
Alarmy VT i kody usterek	168
Moduły ISOBUS	169
Nie znaleziono modułów	169
Niezgodność konfiguracji ISOBUS	170
GPS	171
Informacje o GPS	171
Przycisk GPS	171
Informacje o GPS - karta Ogólne	171
Informacje o GPS - NTRIP	175

8 — Dane techniczne

Specyfikacje	177
Specyfikacja techniczna	177
Przesunięcia opryskiwacza	177
Dodatek	178
Bieżące formaty plików	178
Starsze formaty plików	178

Indeks

Indeks	181
---------------------	------------

WWW.ROLTRONIK.PL

WWW.ROLTRONIK.PL

HC 8500 i HC 9500

Informacje o tej instrukcji

Niniejsza instrukcja została opracowana dla sterowników Hardi HC 8500 i HC 9500. Większość menu jest niemal identyczna. W niniejszej instrukcji w celach ilustracji przedstawiono menu z modelu HC 9500. W modelu HC 9500 wiele okien menu jest wyświetlanych jako część ekranu (w postaci okien podręcznych), ale w sterowniku HC 8500 są one wyświetlane na pełnym ekranie.

Z powodu fizycznych rozmiarów sterowników niektóre okna dialogowe mają nieco inny wygląd w modelu HC 8500, ale ich zawartość jest taka sama, jak w modelu HC 9500.

Różnice pomiędzy sterownikami

Sterowniki różnią się następującymi elementami:

- Rozmiar wyświetlacza
- Układ menu
- Dostępne funkcje:

Funkcja	HC 8500	HC 9500
Rozmiar	Tak	Tak
Terminal wirtualny ISOBUS	Tak	Tak
Port USB	Tak	Tak
AutoSectionControl	Tak	Tak
Nawigacja	Tak	Tak
Mapowanie pokrycia	Tak	Tak
Logowanie danych	Tak	Tak
Sterowanie zróżnicowanym dawkowaniem	Tak	Tak
Smart Report™	Tak	Niedostępne
Kontrola wysokości belki	Opcja	Opcja
Kontrola AutoSteer	Opcja	Opcja
Czujnik uprawy OptRx®	Opcja	Niedostępne
Obsługa kamery	Opcja	Opcja

WWW.ROLTRONIK.PL

Bezpieczeństwo operatora

Symbole

Symbole używane w instrukcji odnoszą się do miejsc, gdzie użytkownik musi zwrócić szczególną uwagę. Symbole mają następujące znaczenie:



Ten symbol oznacza NIEBEZPIECZEŃSTWO. Zwracaj uwagę na zasady bezpiecznej pracy z opryskiwaczem!



Ten symbol oznacza OSTRZEŻENIE. Zachowaj ostrożność, gdyż może chodzić o Twoje bezpieczeństwo!



Ten symbol oznacza UWAGA. Pomoże Ci lepiej, łatwiej i bezpieczniej obsługiwać Twój opryskiwacz!



Ten symbol oznacza INFORMACJA.

Środki ostrożności

Przestrzegaj następujących zaleceń i zasad bezpieczeństwa przed rozpoczęciem pracy z opryskiwaczem.

Informacje ogólne



Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi przed uruchomieniem opryskiwacza. Równie ważne jest, aby zapoznać się z nią każdy operator opryskiwacza.

Jeśli jakiś fragment niniejszej instrukcji jest niezrozumiały, przed uruchomieniem opryskiwacza skontaktuj się z najbliższym sprzedawcą firmy HARDI w celu uzyskania dodatkowych wyjaśnień.



Przechowuj opryskiwacz w miejscu niedostępnym dla dzieci.



Obsługuj klawisze przy użyciu opuszków palców. Unikaj używania paznokci.



Zgodnie z prawem każdy operator opryskiwacza musi posiadać świadectwo ukończenia szkolenia dla operatorów. Dziennik Ustaw z 2004 r. Nr 11 poz. 94.



Siedzisko operatora w ciągniku jest miejscem przeznaczonym do pracy w czasie operowania opryskiwaczem.

Serwis



Dokonaj regulacji na czystej wodzie przed napełnieniem opryskiwacza cieczą użytkową. Umyj opryskiwacz po każdym użyciu oraz przed serwisowaniem.



Nigdy nie naprawiaj opryskiwacza podczas jego pracy. Po serwisowaniu i naprawach zawsze montuj zabezpieczenia oraz osłony we właściwych miejscach.



Przed podłączeniem i odłączeniem wyświetlacza oraz przetworników, a także podczas serwisowania oraz ładowania akumulatora, wyłącz zasilanie elektryczne.



Podczas prac spawalniczych odłącz zasilanie elektryczne opryskiwacza. Usuń wszelkie materiały łatwopalne znajdujące się w pobliżu.



Do oczyszczenia urządzeń elektrycznych nie stosuj myjek ciśnieniowych.

WWW.ROLTRONIK.PL

Wyświetlacz

Informacje ogólne

Ten w pełni funkcjonalny wyświetlacz do użytku przez cały rok umożliwi monitorowanie wszelkich działań rolnictwa precyzyjnego oraz sterowanie nimi. Kolorowy, bardzo jasny ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości jest czytelny i umożliwi korzystanie z narzędzi rolnictwa precyzyjnego o każdej porze roku. Wbudowana ręczna nawigacja, pełnoekranowe mapowanie, kontrola sadzarki i podawania, monitorowanie plonów, logowanie danych w czasie rzeczywistym oraz zautomatyzowane sterowanie decydują o podstawowej funkcjonalności wyświetlacza.



Uwaga! Niniejsza instrukcja obsługi opisuje jedynie funkcje mające zastosowanie podczas opryskiwania z użyciem opryskiwacza firmy HARDI.



OSTRZEŻENIE! Przed rozpoczęciem korzystania z wyświetlacza należy zapoznać się z treścią całej instrukcji obsługi. Aby móc prawidłowo korzystać z wyświetlacza, użytkownik powinien zrozumieć wszystkie instrukcje dotyczące obsługi i bezpieczeństwa oraz stosować się do nich. Korzystanie z wyświetlacza w nieprawidłowy sposób może spowodować spadek wydajności działania funkcji bezpieczeństwa, w jakie wyposażony jest produkt.

Korzystanie z systemu

- Ręczna nawigacja
- AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant UC5
- Automatyczne sterowanie ParaDyme™
- Wejścia kamery wideo
- Mapowanie operacji związanych z uprawą
- Mapowanie i logowanie podawania produktu
- Mapowanie wszystkich granic pola, podgranic, dróg wodnych i wałów
- Monitorowanie plonu z ziaren
- Logowanie rodzajów
- Podawanie ciekłych i sypkich nawozów
- Kontrola systemu opryskiwania płynami
- Kontrola podawania NH₃
- Kontrola podawania z wielozbiornikowych zraszaczy tarczowych

Funkcje systemu

- Ekran czytelny nawet w pełnym słońcu
- Wytrzymała, szczelna obudowa
- Zgodność z większością odbiorników GPS NMEA
- Kontroler ISOBUS firmy HARDI wykorzystujący stosowany w branży interfejs CAN-bus
- Regulowany poziom głośności
- Trójwymiarowy widok mapy z funkcją perspektywy
- Podgląd raportów
- Automatyczny wybór pola
- Zautomatyzowana aktualizacja oprogramowania sprzętowego modułu
- Zaawansowana diagnostyka GPS
- Port USB
- 28-stykowe złącze do podłączenia komputera JobCom.
- Pomocnicze złącze 28-stykowe
- Uchwyt montażowy HARDI

3 — Opis

Elementy wyświetlacza

Tył

A. Port USB

Wykorzystywany do przesyłania danych do i z wyświetlacza.

B. Głośnik

Za pośrednictwem wbudowanego głośnika są odtwarzane ostrzeżenia dźwiękowe. Głośność można dostosować na etapie konfiguracji wyświetlacza.

C. Uchwyt montażowy HARDI

D. Włącznik/przełącznik resetowania

Włącznik, pełniący także rolę przełącznika resetowania, służy do włączania i wyłączania wyświetlacza w konfiguracjach, w których system jest podłączony do źródła ciągłego zasilania.

Jeśli zdarzy się, że wyświetlacz przestanie odpowiadać, wystarczy nacisnąć na 5 sekund ręczny przełącznik zasilania, aby ponownie uruchomić system. Należy korzystać z tej możliwości wyłącznie w ostateczności, ponieważ nieprawidłowe kończenie działania wyświetlacza może powodować utratę danych.

E. Pomocnicze złącze 28-stykowe

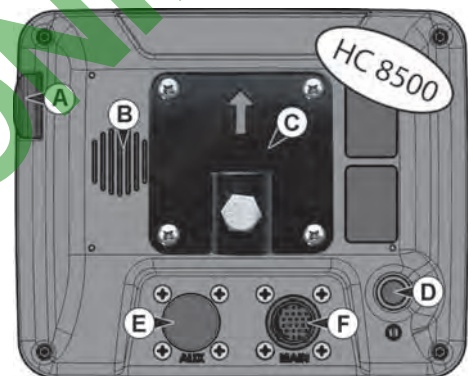
Umożliwia podłączenie kamery do wyświetlacza.

F. 28-stykowy wtyk

Okrągłe 28-stykowe złącze wyświetlacza zawiera złącza CAN, RS-232 (szeregowe), złącze zasilania i uziemienia. Wtyk jest zgodny z wybranymi innymi wyświetlaczami. We wtyku znajduje się złącze kabla Ethernet do zautomatyzowanego sterowania ParaDyme.

G. Wyjście VGA (nie dotyczy modelu HC 8500)

Pozwala podłączyć wideoprojektor do celów demonstracyjnych.



Przód

A. Port USB

Wykorzystywany do przesyłania danych do i z wyświetlacza.

H. Czujnik światła (nie dotyczy modelu HC 8500)

Umożliwia automatyczne przyciemnienie wyświetlacza w nocy lub w niekorzystnych warunkach oświetleniowych.

I. Wskaźnik zasilania (nie dotyczy modelu HC 8500)

Wskaźnik zasilania może sygnalizować jeden z trzech stanów:

- | | |
|---|---------------------------------|
| Świeci na zielono | = WŁĄCZONY |
| Miga na pomarańczowo | = Tryb czuwania |
| Świeci światłem ciągłym na pomarańczowo | = Praca z zasilaniem bateryjnym |



Dysk flash USB

Wyświetlacz jest wyposażony w gniazdo Flash USB, z którego można skorzystać w celu zapisu oraz przesyłu danych do i z wyświetlacza.

Kolorowy ekran dotykowy

Wyświetlacz jest wyposażony w kolorowy ekran dotykowy. Ekran dotykowy umożliwia łatwe i intuicyjne poruszanie się po ekranach wyświetlanych na wyświetlaczu bez potrzeby korzystania z jakiegokolwiek zewnętrznej klawiatury czy myszki.

Poniżej opisano kilka najważniejszych kwestii, o jakich należy pamiętać, rozpoczynając korzystanie z ekranu dotykowego:

- Do obsługi ekranu dotykowego nie należy używać żadnych ostrych przedmiotów, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wyświetlacza. Zalecaną metodą obsługi ekranu dotykowego jest wybieranie wyświetlanych na nim opcji za pomocą opuszków palców.
 - Do czyszczenia ekranu dotykowego nie należy używać żadnych agresywnych środków chemicznych. Prawidłowym sposobem czyszczenia ekranu i obudowy jest jej przetarcie wilgotną, miękką ściereczką lub specjalną antystatyczną ściereczką do czyszczenia ekranów komputerowych.
 - Obsługa ekranu dotykowego wymaga delikatnych dotknięć trwających około pół sekundy. Często popełnianym błędem jest mocne dotykanie wyświetlacza w celu szybkiego przechodzenia przez kolejne ekrany systemu, podczas gdy właściwym postępowaniem jest delikatne naciskanie ekranu.
-

Technologia ISOBUS

System ISOBUS wykorzystuje technologię szeregowej magistrali komunikacyjnej Controller Area Network (CAN). Systemy CAN składają się z niezależnych modułów, z których każdy jest wyposażony we własny szybki procesor. Moduły są połączone za pomocą przewodu umożliwiającego szybki przesył danych.


System CAN oferuje wiele korzyści:

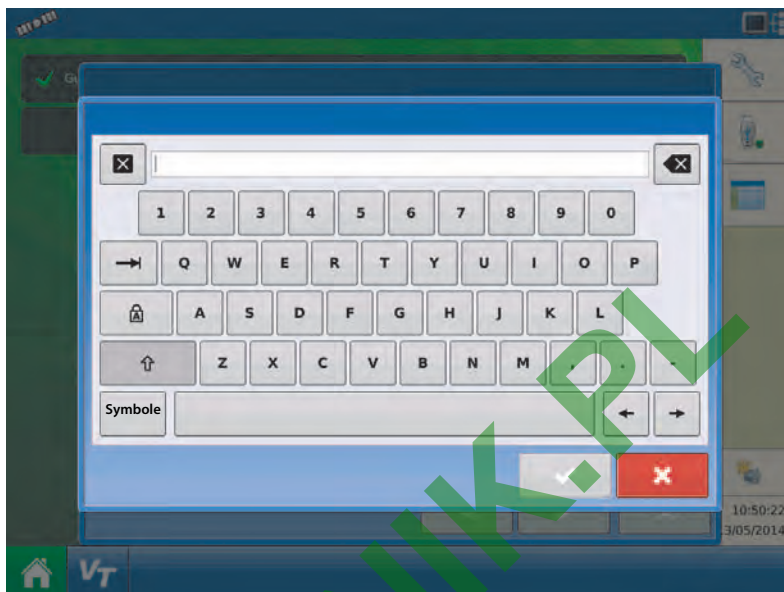
- Większa możliwość konfiguracji i rozszerzenia systemu.
 - Zgodność.
 - Mniejsza liczba przewodów i prostsza instalacja.
 - Większa niezawodność systemu.
-


3 — Opis

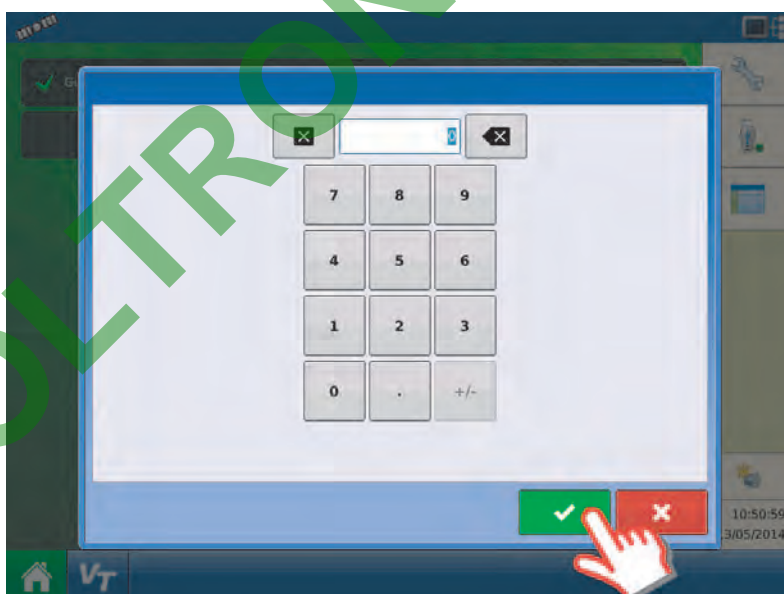
Ikony wyświetlane na ekranie


Wymienione niżej przyciski sterowania umożliwiają wprowadzanie nazw i wartości ustawień kalibracyjnych systemu.

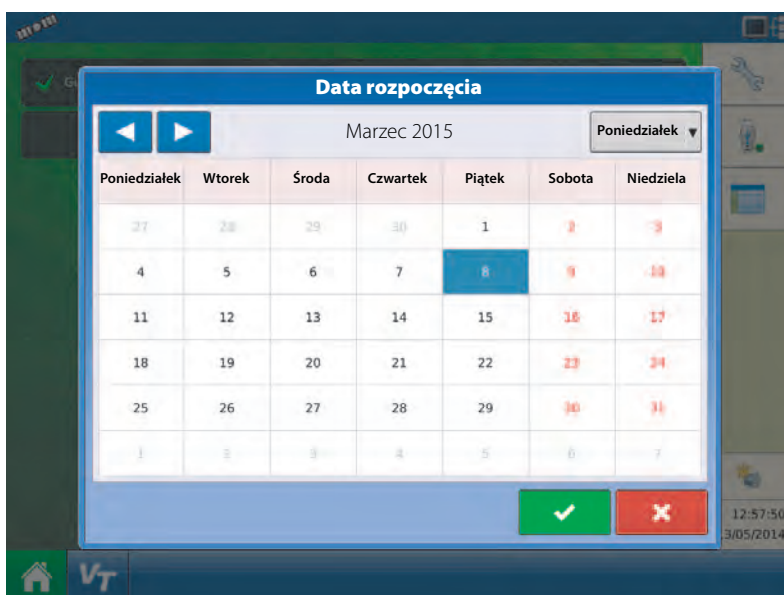
Klawiatura ekranowa jest dostępna podczas wszystkich procesów wymagających wyboru odpowiednich ustawień. Naciśnij przycisk  aby uzyskać dostęp do ekranu wprowadzania tekstu.



Ekranowa klawiatura numeryczna umożliwia zmianę ustawień konfiguracji i numerów kalibracji. Naciśnij przycisk  aby uzyskać dostęp do ekranu wprowadzania wartości numerycznych.



Kalendarz ekranowy umożliwia zmianę dat. Naciśnij przycisk  aby uzyskać dostęp do ekranu kalendarza.



Ekran mapy

Ekran roboczy

Wygląd ekranu mapy może się różnić w zależności od wykonywanych działań oraz od ich konfiguracji.

- A. Pasek stanu
- B. Ekranowy panel świetlny
- C. Przybornik mapowania
- D. Karty funkcji mapowania
- E. Przybornik kontroli produktu
- F. Karty produktu
- G. Przyciski funkcji
- H. Pasek zadań
- I. Przyciski ekranu głównego
- J. Karta wyposażenia
- K. Przycisk terminalu wirtualnego
- L. Ustawienia
AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant



Na pasku zadań (H) wyświetlane są przyciski związane z różnymi funkcjami wyświetlacza. Przyciski i wskaźniki stanu:

- Strona główna
- Mapowanie
- Funkcja AutoSectionControl (Autoswath, automatyczna kontrola pokosu)
- Logowanie

Na tym ekranie przyciski są wyświetlane na zielonym tle; na pozostałych ekranach przyciski te są wyświetlane na niebieskim tle.

Karty wyposażenia

Naciskając karty wyposażenia (J), można wyświetlić różne elementy.

Przycisk ekranu głównego



Naciśnięcie przycisku ekranu głównego pozwala przejść do ekranu głównego.

Przycisk mapy

Naciśnięcie przycisku mapy pozwala przejść do ekranu mapy. Naciśnięcie tego przycisku więcej niż jeden raz umożliwia powiększenie/pomniejszenie ekranu mapy.



ZBLIŻENIE SZCZEGÓŁÓW



ZWIĘKSZENIE ZBLIŻENIA



WIDOK PERSPEKTYWY



UWAGA! Widok perspektywy jest dostępny tylko w przypadku, gdy aktywna jest nawigacja.

3 — Opis

Przycisk wideo



Naciśnięcie tego przycisku powoduje przejście do ekranu wideo. Kilkakrotne naciśnięcie tego przycisku umożliwia przechodzenie między wejściami wideo.



UWAGA! Aby uzyskać więcej informacji na temat ekranu wideo, patrz „Wideo” na stronie 21.

Przycisk sterowania 4 kołami (tylko w modelu samobieżnym)



Włącza logowanie sterowania 4 kołami dla funkcji AutoSectionControl.

Przycisk AutoSwath

Naciśnięcie tego przycisku umożliwia włączenie/wyłączenie funkcji AutoSwath.



AutoSwath - WŁ.



AutoSwath - WYŁ.

Przycisk AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant

Przycisk włączania funkcji AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant aktywuje kontrolę wysokości belki.



Włącz AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant — włączony (tryb automatyczny)

- Po włączeniu wyświetlacz emituje trzy sygnały dźwiękowe.



Włącz AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant — wyłączony (tryb ręczny)

- Po wyłączeniu trybu automatycznego na dowolnej części belki, gdy wyświetlacz przełączy się w tryb ręczny, ten przycisk zmienia kolor na szary, a wyświetlacz emituje dwukrotnie sygnał dźwiękowy.
- Jeśli cała belka nie pozostaje w trybie ręcznym, wyświetlacz w dalszym ciągu emituje podwójny sygnał dźwiękowy co trzy sekundy.

Przycisk AutoSteer

Status ikony włączenia systemu AutoSteer. Ikona może przybierać następujący wygląd:



System AutoSteer jest włączony i gotowy do użycia.



System AutoSteer jest wyłączony, ale gotowy do włączenia.



System AutoSteer jest wyłączony i nie można go włączyć.



UWAGA! Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Informacje ogólne” na stronie 163.

Status przełącznika głównego

Na tym pasku pokazano aktywny przełącznik główny.



Przełącznik główny — WŁ.
(zielony)



Przełącznik główny — WYŁ.
(czerwony)

Wskaźnik sygnału GPS

Przycisk GPS w lewym górnym rogu ekranu mapy może mieć następujące kolory:



Różnicowy system GPS

Zielony w przypadku odbioru różnicowego sygnału GPS



GPS - Brak sygnału różnicowego

Żółty w przypadku odbioru sygnału GPS, ale przy braku sygnału różnicowego



Brak sygnału GPS

Szary w przypadku braku sygnału GPS.

Ikona trybu Elast

Wyświetlana w modelach ParaDymes używających trybu Elast. Tryb elastyczny to rozwiązanie pozwalające utrzymać ciągłość pozycji, które jest przydatne podczas automatycznego sterowania. Umożliwia nieustanne, elastyczne przełączanie do niższego trybu dokładności w sytuacji, gdy wyższy poziom dokładności zostanie utracony, np. w przypadku utraty sygnału radiowego RTK.



Tryb elastyczny - WŁ. (ZIELONY)



Tryb elastyczny - Przekroczono (ŻÓŁTY)

Przycisk Informacje o urządzeniu

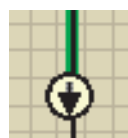


Przycisk Informacje o urządzeniu umożliwia wyświetlenie następujących ekranów: Informacje o urządzeniu, Pamięć, Wyświetlacz oraz ekran diagnostyki wyświetlacza.



UWAGA! Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Informacje o urządzeniu” na stronie 165.

Ikony pojazdu



Ikona pojazdu - Zwiększenie zbliżenia

Jeśli ekran mapy jest wyświetlany w trybie zwiększenia zbliżenia, ikona pojazdu jest wyświetlana jako strzałka wewnątrz okręgu.

Jeśli ekran mapy jest wyświetlany w trybie zbliżenia szczegółów, pojazd wyświetla się jako złoty trójkąt. Wygląd powiększonej ikony zmienia się w zależności od danych, jakie są logowane w polu.



Ikona pojazdu — opryskiwanie (wszystkie sekcje włączone)

Jeśli pojazd loguje dane z przyrządu podzielonego na sekcje, sekcje te są widoczne na ikonie przyrządu.



Ikona pojazdu — opryskiwanie wyłączone. Sekcje WYŁĄCZONE przy użyciu przełącznika (wszystkie sekcje WYŁĄCZONE)

Gdy ikona przyrządu ma postać czerwonego paska, pojazd nie loguje danych.



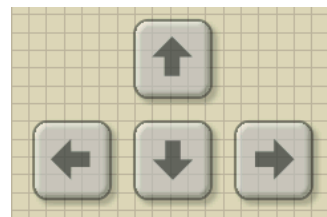
Ikona pojazdu — opryskiwanie wyłączone. Sekcje WYŁĄCZONE przez funkcję AutoSectionControl (AutoSwath) (wszystkie sekcje WYŁĄCZONE)

Gdy ikona przyrządu ma postać szarego paska, pojazd nie loguje danych.

3 — Opis

Ekran mapy

Naciśnij obszar siatki na ekranie mapy. W prawym dolnym rogu ekranu mapy zostaną wyświetlone cztery ikony strzałek. Naciśnięcie jednej z tych ikon spowoduje przesunięcie środka ekranu mapy w kierunku wskazanym przez naciśniętą strzałkę.



Ikony narzędzia Powiększenie, które przypominają lupę, są widoczne po prawej stronie ekranu mapy.

- Naciśnięcie ikony narzędzia Powiększenie ze znakiem plusa zwiększa skalę ekranu mapy.
- Naciśnięcie ikony narzędzia Powiększenie ze znakiem minusa zmniejsza skalę ekranu mapy.
- Naciśnięcie widocznej poniżej ikony narzędzia Powiększenie z czterema strzałkami powoduje ponowne wyśrodkowanie ekranu mapy i przywraca domyślną skalę.



Przycisk wyjścia widoczny w trybie pełnoekranowym.

- Naciśnięcie przycisku powoduje zamknięcie trybu pełnoekranowego.

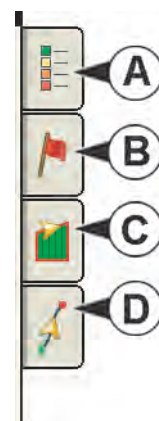


Przybornik mapowania

Przybornik mapowania jest widoczny w lewym górnym rogu ekranu mapy. Naciśnięcie dowolnego z czterech przycisków przybornika powoduje jego rozwinięcie. Przybornik obejmuje następujące przyciski:

- Legenda mapy
- Znaczniki mapy
- Granica
- Nawigacja

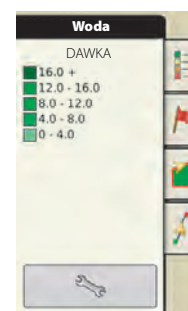
Przyciski Legenda mapy, Znaczniki mapy oraz Granica zostały opisane w dalszej części tego rozdziału. Opis przycisku Nawigacja, patrz „Informacje ogólne” na stronie 163.



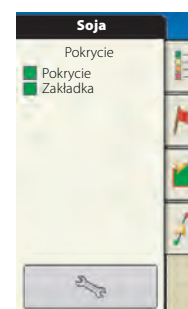
Karta Legenda mapy

Naciśnij przycisk Legenda mapy w górnej części przybornika mapowania, aby wyświetlić legendę dla dawki lub pokrycia.

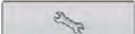
Legenda mapy — Dawka



Legenda mapy — Pokrycie



Opcje mapy

Naciśnij narzędzie Ustawienia legendy , aby wyświetlić ekran Wybór legendy. Ekran umożliwia dostosowanie ustawień legendy oraz wyczyszczenie mapy

- Wyczyść mapę

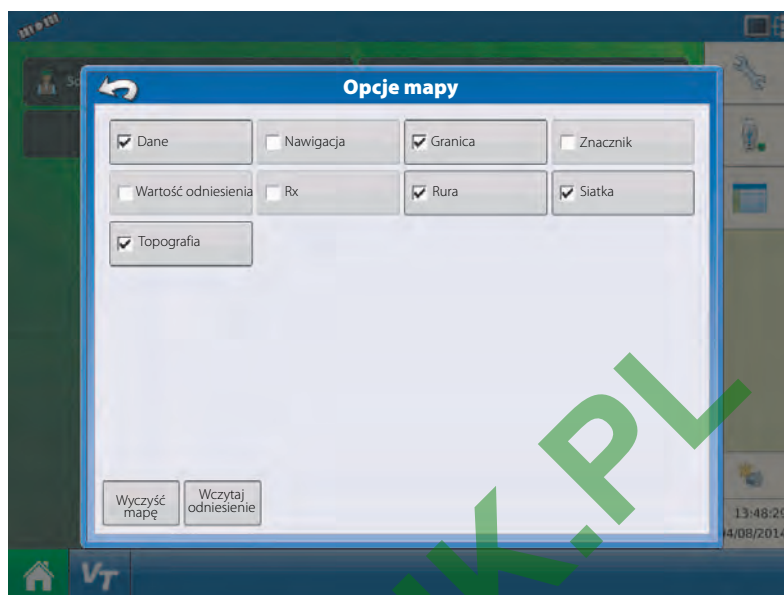
Wybór tej opcji powoduje trwałe usunięcie mapy z ekranu aktywnego działania na polu. Zalogowane dane nadal można wyeksportować na nośnik USB.



OSTRZEŻENIE! Wyczyszczenie mapy powoduje, że przywrócenie tych danych nie jest możliwe.

- Wczytaj odniesienie


Wybór opcji powoduje wczytanie listy map poprzednich działań wykonywanych na danym polu. W przypadku każdego działania istnieje możliwość wyświetlenia atrybutów Jak-Pokryty lub Pokrycie; dla działania Sadzenie dostępny jest także atrybut Rodzaje.

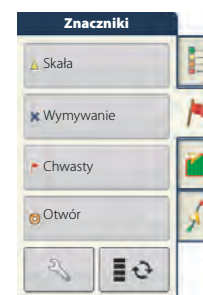


Karta Znaczniki

Znaczniki stanowią zbiory obiektów punktowych, które są dostępne na karcie Znaczniki mapy w obszarze Przybornik mapowania. Znaczniki mapy umożliwiają mapowanie punktów w trakcie trwania działania w celu określania specyficznych cech pola. Naciśnij wybrany znacznik, aby zaznaczyć znacznik mapy na ekranie mapy.

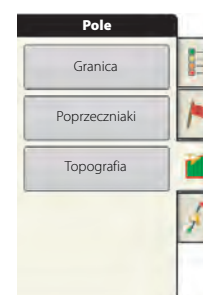
Jeśli nie wszystkie utworzone znaczniki są widoczne na ekranie w jednej chwili, w celu wyświetlenia reszty utworzonych znaczników można użyć przycisku Przełącz znaczniki.

Znaczniki cyklu 



Karta Pole

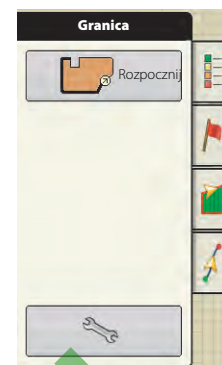
Karta Pole umożliwia użytkownikowi ustawienie granic, poprzeczniaków i topografii.





3 — Opis

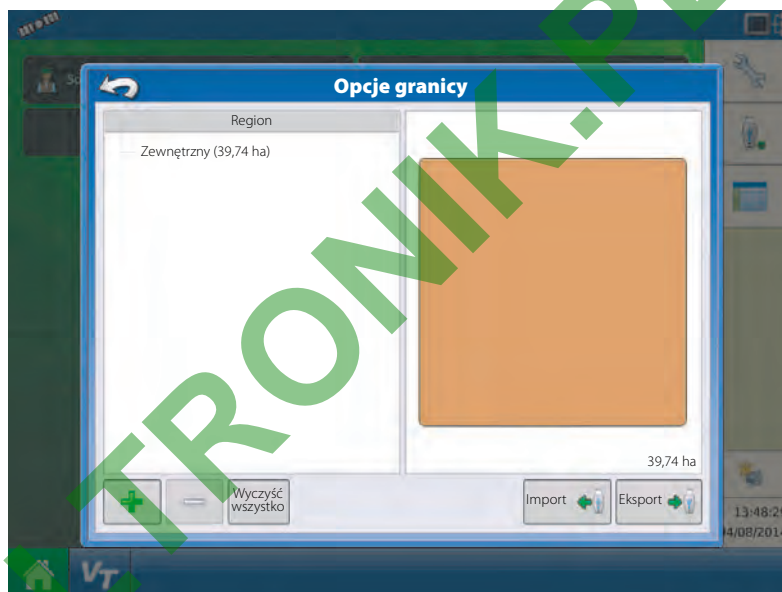
Karta Granica

Naciśnij przycisk Granica na karcie Pole, aby wyświetlić ekran Opcje granicy.



Na ekranie Opcje granicy są dostępne polecenia, takie jak Importuj granice, Eksportuj granice oraz Wyczyść wszystkie granice.

- Naciśnięcie przycisku  na ekranie Opcje granicy powoduje otwarcie ekranu Ustawienia granicy.
- Po podświetleniu istniejącego regionu i naciśnięciu przycisku  region jest usuwany.
- Przyciski Import i Eksport umożliwiają przenoszenie regionów na dysk USB oraz z niego.
- Użyj opcji Wyczyść wszystko, aby trwale usunąć wszystkie informacje o granicy dla danego pola.



OSTRZEŻENIE! Po usunięciu tych informacji nie będzie możliwe ich odzyskanie.



Wideo

i UWAGA! Przycisk wideo jest dostępny dopiero po jego włączeniu w menu Ustawienie konsoli - patrz „Przycisk Wyświetlacz” na stronie 87.





Przycisk wideo. Po jego naciśnięciu zostanie wyświetlony ekran Wideo.

- Jasność

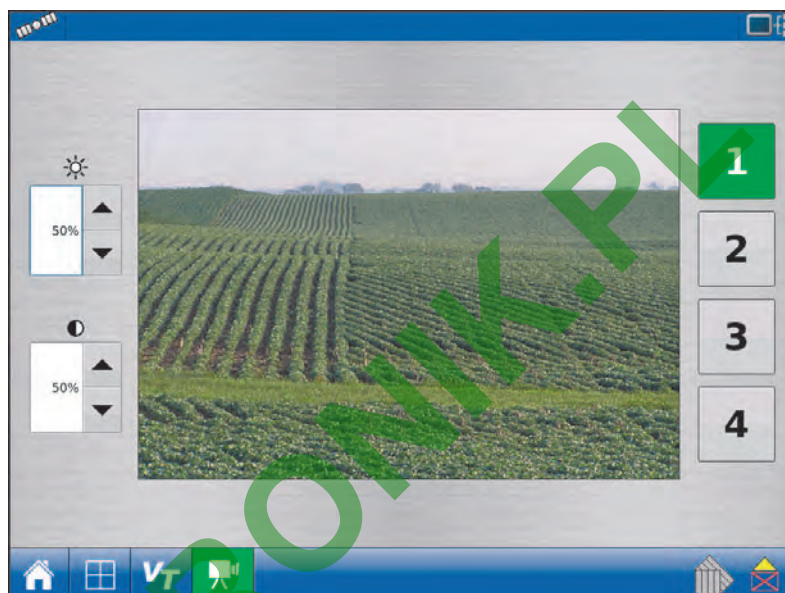
Naciśnij  / , aby zwiększyć lub zmniejszyć jasność zawartości przesyłanej za pośrednictwem wejścia wideo.

- Kontrast

Naciśnij  / , aby zwiększyć lub zmniejszyć kontrast zawartości przesyłanej za pośrednictwem wejścia wideo.

- Wybór liczby kamer

Wyświetlacz może odbierać sygnał wejściowy z maksymalnie czterech kamer wideo. Przyciski z cyframi pozwalają przełączać widok między poszczególnymi kamerami wideo.



i UWAGA! Istnieje możliwość indywidualnego dostosowania jasności i kontrastu poszczególnych wejść.

3 — Opis

Różne

O funkcjach AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant

Aby używać systemu funkcji AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant w połączeniu ze sterownikiem HC 8500/9500, należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w odpowiedniej instrukcji obsługi funkcji AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant UC5.

Słownik pojęć związanych z ustawieniami dawkowania

Ustawienia konfiguracji

- Prędkość poza polem

Dawka używana po przekroczeniu granicy pola. Jest ona sterowana przez oprogramowanie Hardi VT.

- Uśrednianie wyświetlania prędkości

Określa sposób wyświetlania informacji z komputera JobCom na ekranie roboczym.

- Gdy ta opcja jest zaznaczona, system wyświetla docelową prędkość, gdy dawkowanie mieści się w zakresie 10% ustawienia docelowego.
- Gdy opcja nie jest zaznaczona, system wyświetla informacje zwrotne z czujnika prędkości.

- Opóźnienie czasowe sterownika

Kompensuje opóźnienia układu sterowania. Funkcja sterowana przez ustawienia wyprzedzenia — zobacz „Automatyczna kontrola pokosu (AutoSectionControl)” na stronie 96.

Ustawienia wejścia prędkości

- Podstawowe źródło prędkości

Podstawowe źródło wykorzystywane przez wyświetlacz.

- Dodatkowe źródło prędkości

W przypadku awarii podstawowego źródła prędkości wyświetlacz wykorzysta dodatkowe źródło prędkości, jeśli jest ono dostępne.

- Prędkość ręczna

W przypadku, gdy oba źródła są niedostępne, istnieje możliwość zastosowania prędkości ręcznej w celu umożliwienia dawkowania przez kanał kontrolny. Ustawienie ręcznej prędkości jest przeznaczone do użytku podczas statycznego testowania urządzenia lub do użytku przez system kontrolny w przypadku braku sygnałów z podstawowego i dodatkowego źródła prędkości.

Ustawienia automatycznej kontroli pokosu

- Włączenie wyprzedzenia

Określa, z jakim wyprzedzeniem system włącza sekcje pracy. Ustawienie kompensuje wszelkie opóźnienia w systemie kontroli produktu w przypadku, gdy sekcje są włączone.

- Wyłączenie wyprzedzenia

Określa, z jakim wyprzedzeniem system wyłącza sekcje pracy. Ustawienie kompensuje wszelkie opóźnienia w systemie kontroli produktu w przypadku, gdy sekcje belki są wyłączone.

- Opcja zewnętrznej granicy

Określa działanie sekcji podczas opuszczania granicy pola lub ograniczonego na mapie obszaru.

- Opcja pokrycia

W zależności od wybranej opcji pokrycia ustawienie określa działanie sekcji pracy w czasie, gdy pojazd wjeżdża w obszar granic lub opuszcza go, albo wjeżdża do obszaru, dla którego zastosowano już dawkowanie. Dostępne opcje: Minimalizuj pominięcie, Minimalizuj zakładkę, Wartość procentowa określona przez użytkownika.

Zapiski terenowe

- Automatycznie generuj raport

Gdy ta opcja jest zaznaczona, po każdym zakończeniu dawkowania produktu i naciśnięciu przycisku Pole automatycznie generowany jest raport SmartReport.

- Monituj o szczegóły raportu

Po zaznaczeniu tej opcji okno dialogowe podsumowania regionu będzie automatycznie otwierane za każdym razem, gdy utworzysz nowy region na ekranie pracy podczas kontroli prędkości podawania.

- Przenieś wygląd mapy

Wskaźnik wielokolorowy

- Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby w raportach SmartReport mapy dawkowania były wyświetlane za pomocą legendy dawki, tak jak na ekranie pracy.

Pokrycie 1 kolorem

- Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, by w raportach SmartReport były wyświetlane jednokolorowe mapy pokrycia produktu.

Ekran uruchamiania

- AutoSwath (AutoSectionControl)

Tej opcji należy użyć w celu włączenia/wyłączenia automatycznej kontroli włączenia/wyłączenia sekcji wysięgnika w oparciu o granice pola, pliki ograniczeń i pokryte wcześniej obszary.

Domyślne ustawienia produktów nawozów sztucznych

Materiał	Typ	Skrócona nazwa pojawiająca się na wyświetlaczu i wstępnie zdefiniowana nazwa dla oprogramowania SMS	Wartość procentowa (funt/100 funtów, lb/100 lb)			Gęstość
			N	P (P ₂ O ₅)	K (K ₂ O)	
Bezwodny amoniak	Płyn pod ciśnieniem	NH ₃	82	0	0	5,14 lb/gal. (przy 60°F, 21°C)
28% UAN	Płyn	28% UAN	28	0	0	10,67
30% UAN	Płyn	30% UAN	30	0	0	10,86 lb/gal.
32% UAN	Płyn	32% UAN	32	0	0	11,06 lb/gal.
Polifosforan amonu (starter)	Płyn	Polifosforan amonu	10	34	0	11,73 lb/gal.

WWW.ROLTRONIK.PL

Instalacja

Instrukcje dotyczące instalacji

Wszelkie zestawy do montażu i instalacji maszyny są dostarczane wraz z instrukcjami odnoszącymi się do tych zestawów. Instrukcje obejmują specjalne szczegółowe informacje odnoszące się do montażu, okablowania oraz konfiguracji wyświetlacza.

Zamontuj wyświetlacz w pewny sposób wewnątrz kabiny pojazdu. Wybierając miejsce montażu, należy zwrócić uwagę, aby wyświetlacz:

- umożliwiał uzyskanie do niego dostępu operatorowi maszyny;
- nie zasłaniał operatorowi maszyny normalnego widoku podczas jazdy;
- nie utrudniał ani nie ograniczał dostępu do żadnych elementów sterujących maszyny;
- został zamontowany w tak, aby okablowanie systemu ISOBUS zostało poprowadzone i zabezpieczone w sposób nie utrudniający korzystania z elementów sterujących maszyny i nie mający wpływu na korzystanie z nich.



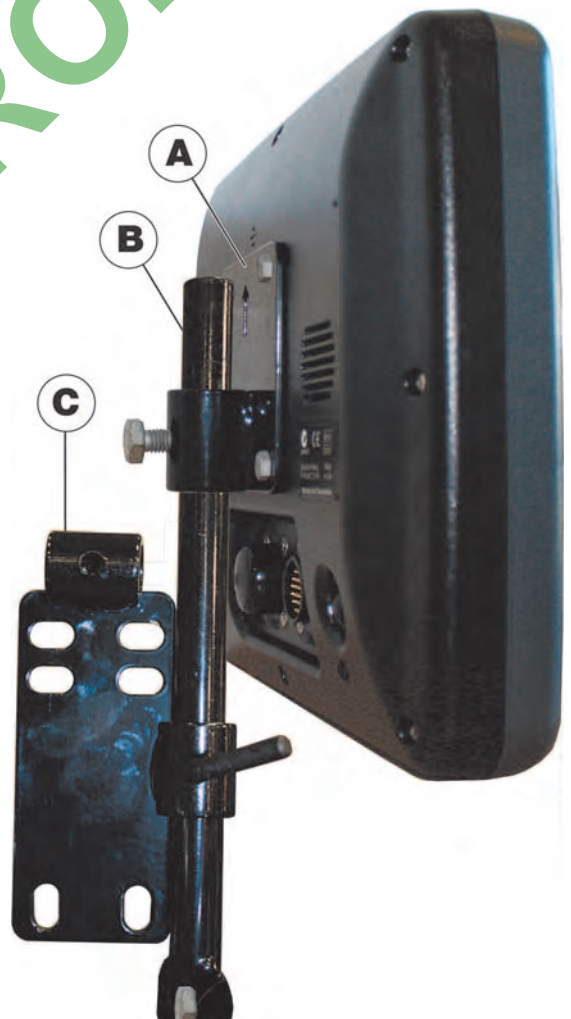
OSTRZEŻENIE! Jeśli w ramach procesu montażu okaże się konieczne wywiercenie otworów, należy uważać, aby nie uszkodzić istniejącego okablowania pojazdu, jego układów mechanicznych ani struktury kabiny. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące konkretnego sprzętu, zapoznaj się z dokumentacją dostarczoną przez producenta pojazdu. Podczas pracy ze sprzętem postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami, uwagami i ostrzeżeniami producentów OEM.

A. Uchwyt montażowy HARDI (część nr 61074500)

B. Rura

C. Podstawa

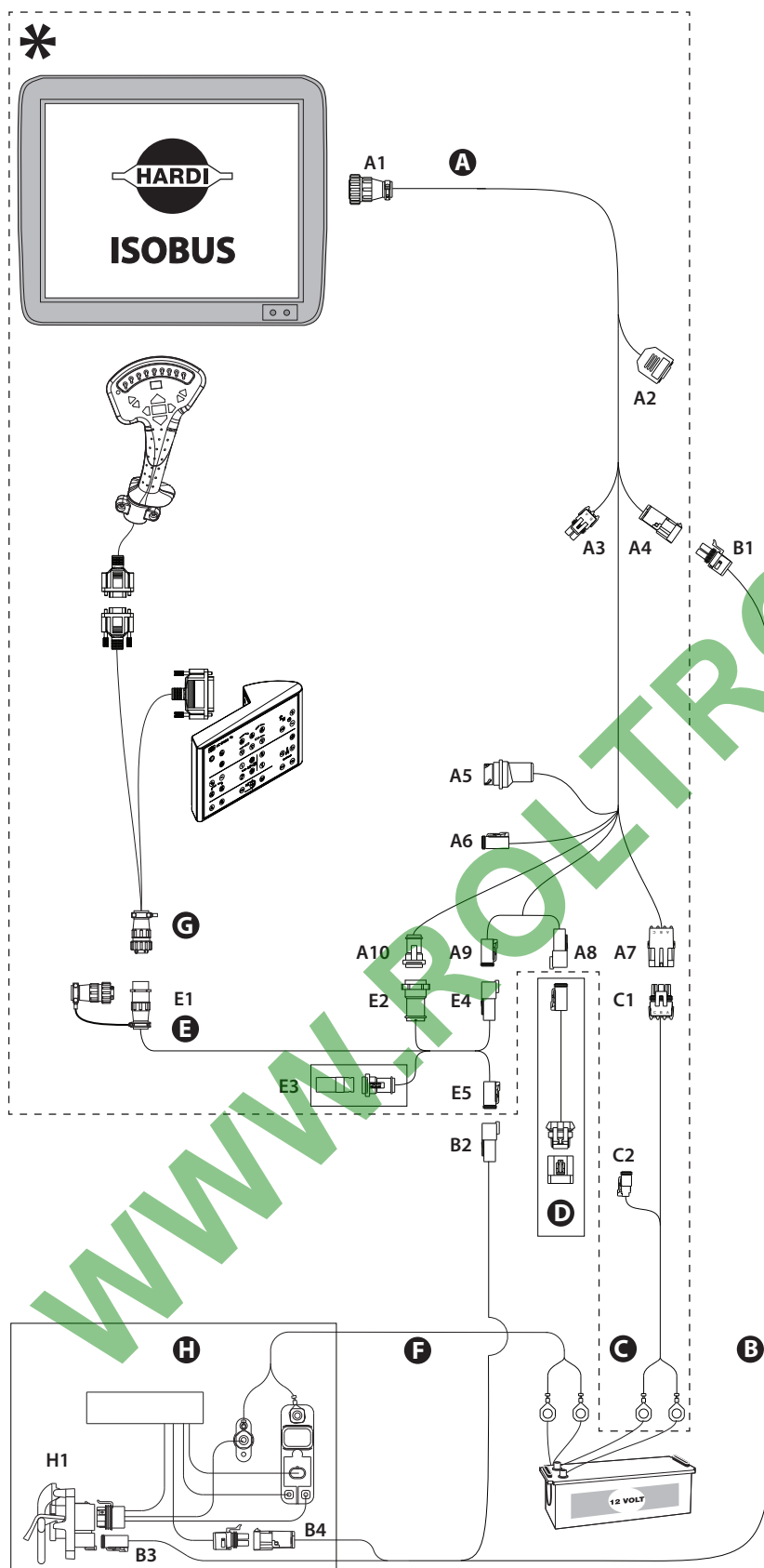
Zestaw wspornika (elementy B i C) na kolumnę ciągnika, nr części rury to 72236500



4 — Konfiguracja systemu

Połączenia przewodów

Ciągnik bez systemu ISOBUS



Zestaw modernizacyjny do montażu systemu ISOBUS (nr części 72794200)

B. 26040400/4002824-10

1. Kontrola zasilania
2. ISO CAN B IN
3. ISO CAN B OUT
4. Kontrola zasilania

D. 26040500/4002825

1. Zespół terminatora ISOBUS

F. 26040600/4002827-16

H. 26040300/4002826

1. Złącze IBBC

* Nie należy do zestawu modernizacyjnego

Pozycja A, 2,0 m, C i E należą do zestawu przewodów wyświetlacza HC9500 '11; nr części 72802600.

A. 2,0 m - 26051600/4003737-1

A. 3,5 m - 26040200/4002817-12

1. Wyświetlacz
2. Szeregowy moduł GPS
3. **Moc wyjściowa**
4. Kontrola zasilania
5. **Ethernet**
6. **CAN B (Paradyne) Power**
7. Moc wejściowa
8. ISO CAN B IN
9. ISO CAN B OUT
10. CAN A

Złącza A3, A5 i A6 stosuje się wyłącznie z przewodem A, 3,5 m.

C. 26040900/4002820-15

1. Zasilanie wyświetlacza
2. Zasilanie nawigacji

E. 26040800/4002819-1

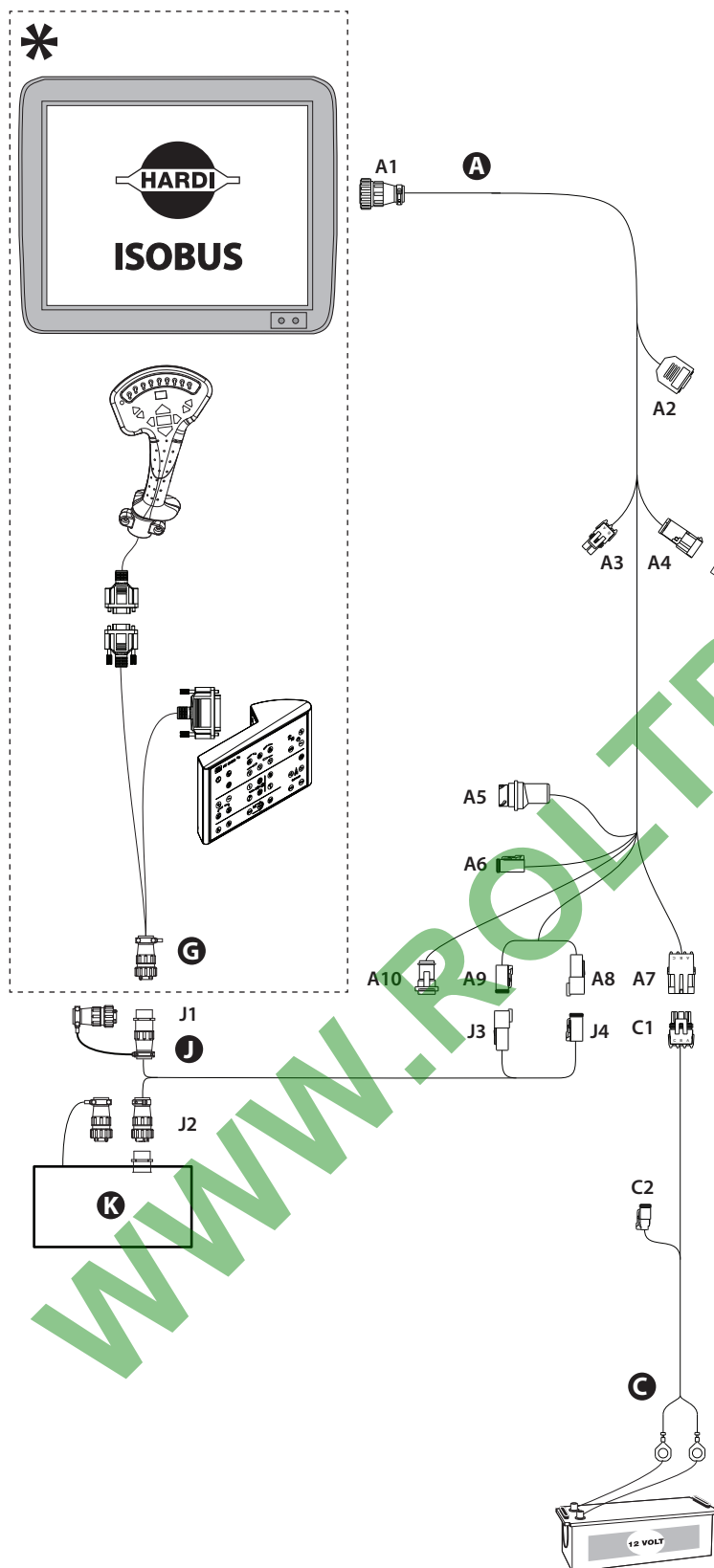
1. SetBox
2. CAN A - Zasilanie: moduł sterujący/moduł SetBox
3. Terminator CAN A
4. ISO CAN B IN
5. ISO CAN B OUT

Pozycja G należy do zestawu modułu SetBox i modułu sterującego, nr części 72739100 STD i 72749100 TDZ Boom.

G. 26031500

Ciągnik z systemem ISOBUS i złączem w kabinie (opcja 1)

Opcja 1: Wyświetlacz, moduł SetBox i moduł sterujący podłączone do złącza w kabinie.



Zestaw przewodów wyświetlacza (nr części 72802600)

- A. 2,0 m - 26051600/4003737-1
- A. 3,5 m - 26040200/4002817-12 *

1. Wyświetlacz
2. Szeregowy moduł GPS
3. **Moc wyjściowa**
4. Kontrola zasilania
5. **Ethernet**
6. **CAN B (Paradyne) Power**
7. Moc wejściowa
8. ISO CAN B IN
9. ISO CAN B OUT
10. CAN A

Złącza A3, A5 i A6 stosuje się wyłącznie z przewodem A. 3,5 m.

- C. 26040900/4002820-15

1. Zasilanie wyświetlacza
2. Zasilanie nawigacji

- I. Przełącznik zasilania
26040100/4002816

- Włączanie/wyłączanie zasilania anteny GPS

- J. 26040700/4002818-4

1. SetBox
2. System ISOBUS ciągnika
3. ISO CAN B IN
4. ISO CAN B OUT

* Nie należy do tego zestawu

Pozycja G należy do zestawu modułu SetBox i modułu sterującego, nr części 72739100 STD i 72749100 TDZ Boom.

- G. 26031500

- K. System ISOBUS ciągnika: złącze w kabinie

4 — Konfiguracja systemu

Ciągnik z systemem ISOBUS i złączem w kabinie (opcja 2)

Opcja 2: Wyświetlacz podłączony do systemu ISOBUS ciągnika. Moduły sterujący i SetBox podłączone do złącza w kabinie.

Zestaw przewodów wyświetlacza (nr części 72802600)

- A. 2,0 m - 26051600/4003737-1
- A. 3,5 m - 26040200/4002817-12 *

1. Wyświetlacz
2. Szeregowy moduł GPS
3. **Moc wyjściowa**
4. Kontrola zasilania
5. **Ethernet**
6. **CAN B (Paradyne) Power**
7. Moc wejściowa
8. ISO CAN B IN
9. ISO CAN B OUT
10. CAN A

Złącza A3, A5 i A6 stosuje się wyłącznie z przewodem A. 3,5 m.

- C. 26040900/4002820-15

1. Zasilanie wyświetlacza
2. Zasilanie nawigacji

- I. Przełącznik zasilania
26040100/4002816

- Włączanie/wyłączanie zasilania anteny GPS

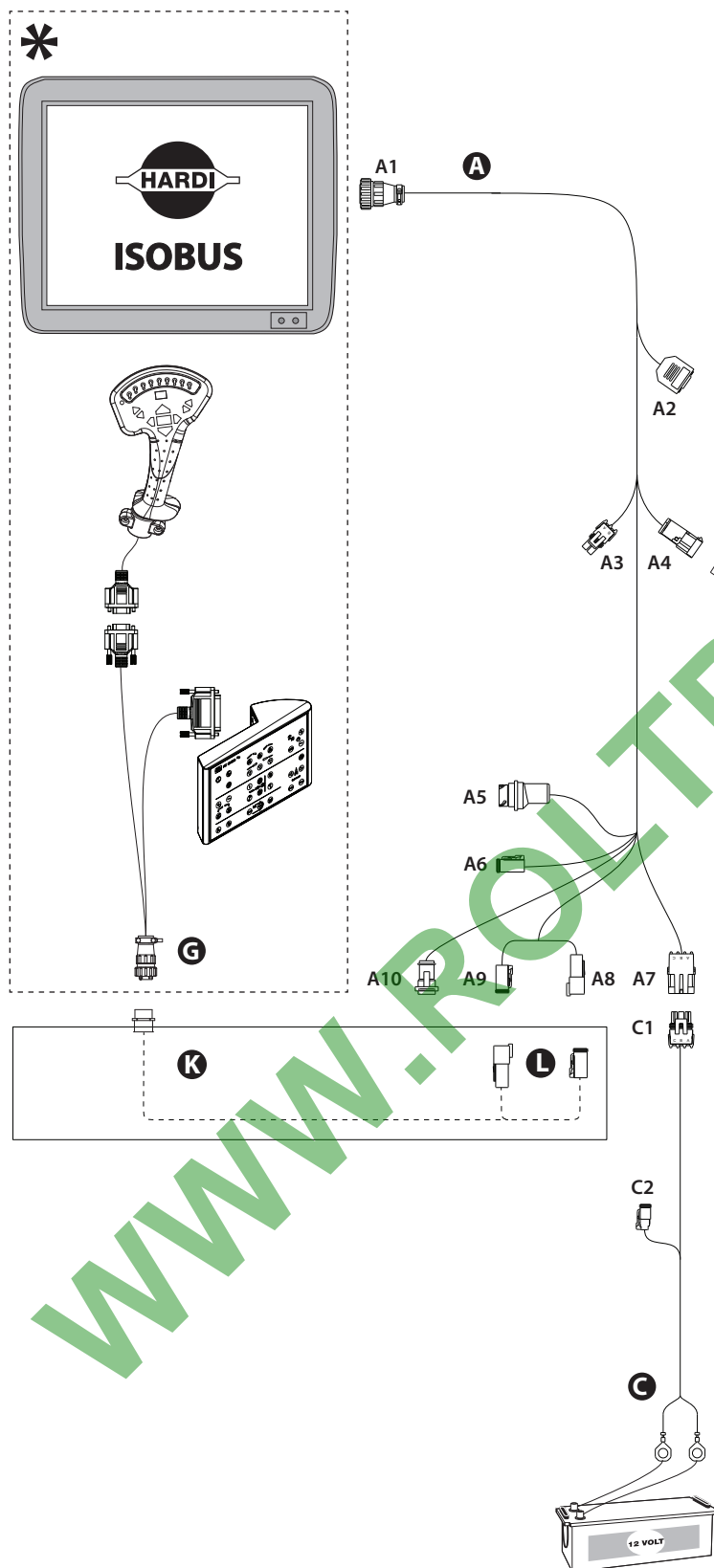
* Nie należy do tego zestawu

Pozycja G należy do zestawu modułu SetBox i modułu sterującego, nr części 72739100 STD i 72749100 TDZ Boom.

- G. 26031500

- L. System ISOBUS ciągnika

- K. System ISOBUS ciągnika: złącze w kabinie



Ciągnik z systemem ISOBUS bez złącza w kabinie

Zestaw przewodów wyświetlacza (nr części 72802600)

A. 2,0 m - 26051600/4003737-1

A. 3,5 m - 26040200/4002817-12 *

1. Wyświetlacz
2. Szeregowy moduł GPS
3. **Moc wyjściowa**
4. Kontrola zasilania
5. **Ethernet**
6. **CAN B (Paradyne) Power**
7. Moc wejściowa
8. ISO CAN B IN
9. ISO CAN B OUT
10. CAN A

Złącza A3, A5 i A6 stosuje się wyłącznie z przewodem A. 3,5 m.

C. 26040900/4002820-15

1. Zasilanie wyświetlacza
2. Zasilanie nawigacji

E. 26040800/4002819-1

1. SetBox
2. CAN A - Zasilanie: moduł sterujący/moduł SetBox
3. Terminator CAN A
4. ISO CAN B IN
5. ISO CAN B OUT

I. Przekaznik zasilania
26040100/4002816

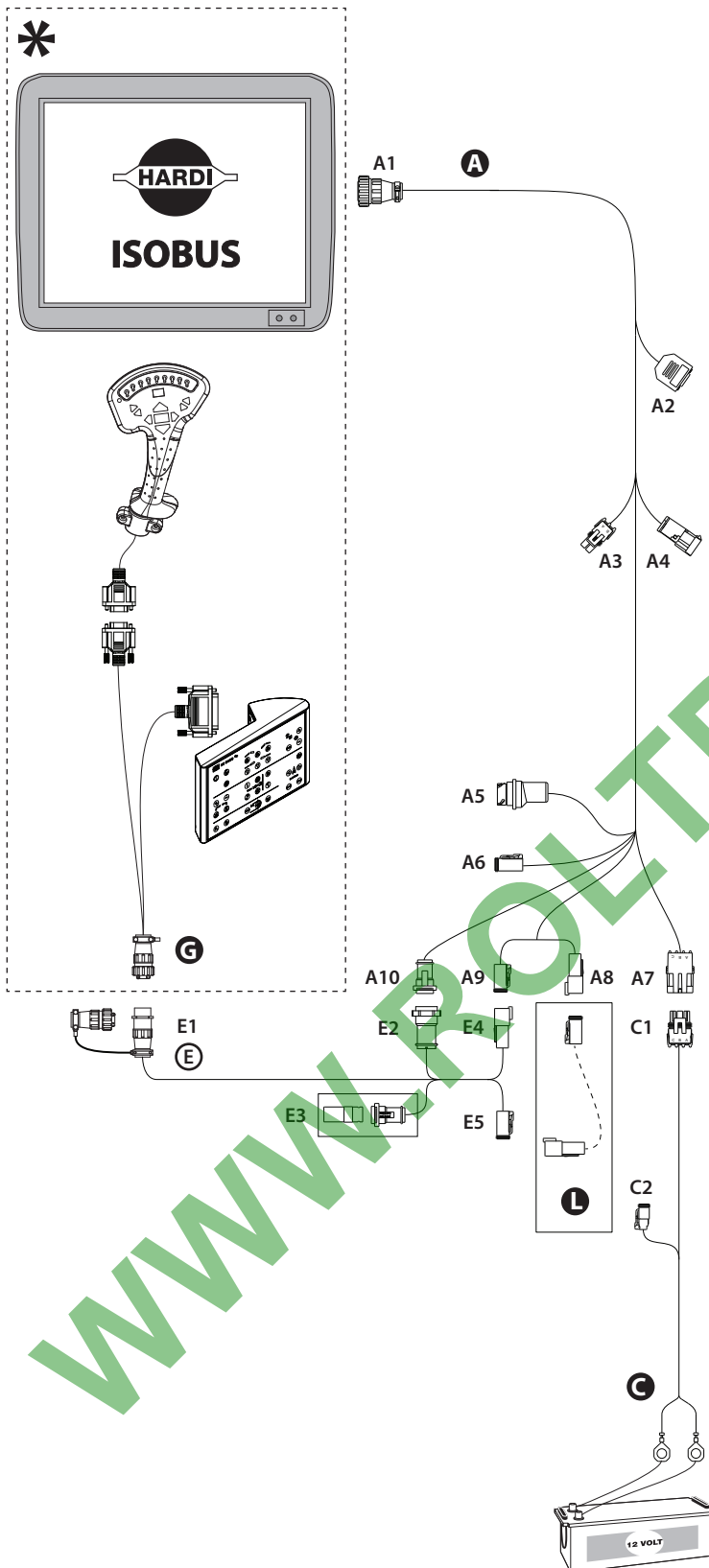
- Włączanie/wyłączanie zasilania anteny GPS

* Nie należy do tego zestawu

Pozycja G należy do zestawu modułu SetBox i modułu sterującego, nr części 72739100 STD i 72749100 TDZ Boom.

G. 26031500

L. System ISOBUS ciągnika



4 — Konfiguracja systemu

Pierwsze uruchomienie

Informacje ogólne

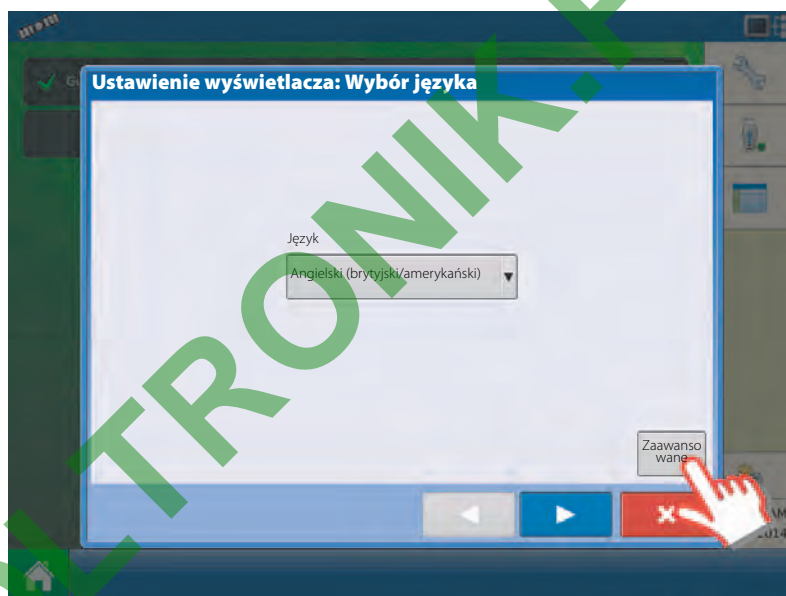
Kreator pierwszego uruchomienia wyświetla się po pierwszym uruchomieniu. Kreator zostanie wyświetlony, jeśli wyświetlacz jest zupełnie nowy i wyposażony w oprogramowanie sprzętowe w wersji 6.0 lub jeśli zainstalowano w nim aktualizację 6.x lub nowszą.

i UWAGA! Nie wszystkie z poniższych części wymagają wykonania — zależy to od konkretnej konfiguracji.

Po wykonaniu procedur opisanych w ramach kreatora jego okno nie jest ponownie wyświetlane, chyba że pamięć wyświetlacza zostanie wyczyszczona.

Opcje zaawansowane

Naciśnij przycisk „Zaawansowane” na ekranie wyboru języka (pierwszy ekran, jaki zostanie wyświetlony po pierwszym uruchomieniu).



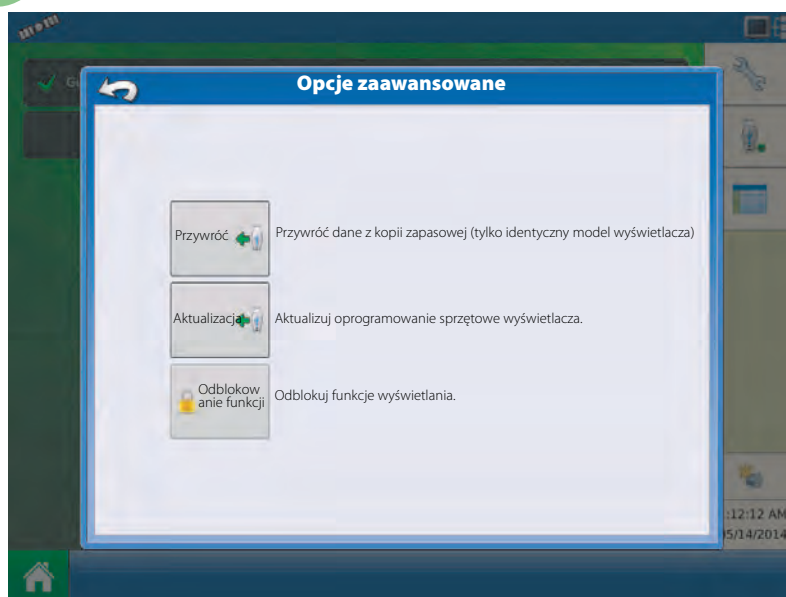
Wybierz:

- Przywróć kopie zapasowe
- Aktual opr sprzęt
- Odblokuj funkcje wyświetlania

i UWAGA! Opcja Przywróć kopie zapasowe nie jest właściwym sposobem na zastosowanie jednakowej konfiguracji w wielu wyświetlaczach. Należy użyć pliku AGSETUP.


Można najpierw skorzystać z kreatora pierwszego uruchomienia, a następnie przeprowadzić procedurę aktualizacji. Konfiguracja nie ulegnie zmianie.

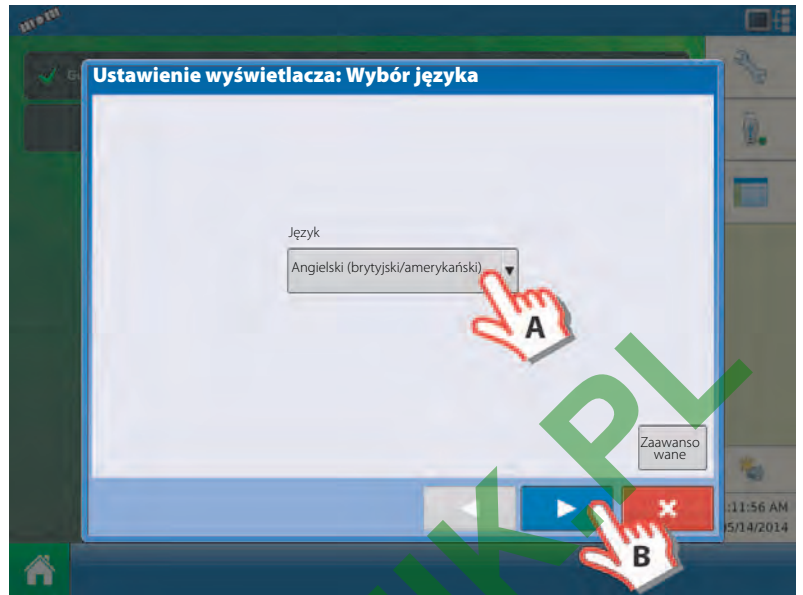
- Użytkownik powinien skorzystać z opcji Przywróć kopie zapasowe w ramach kreatora pierwszego uruchomienia w przypadku „wyczyszczonego” wyświetlacza, który został poddany czynnościom serwisowym w celu naprawienia jego awarii.



Ustawienie opcji związanych z lokalizacją

1. Język

- A. Wybierz język
- B. Naciśnij , aby zatwierdzić.



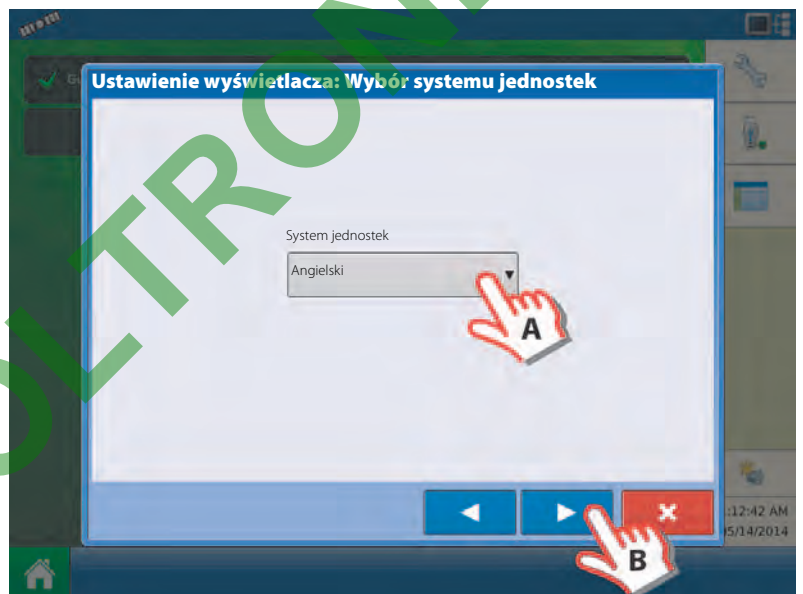
2. System jednostek

- A. Naciśnij, aby wybrać jednostki metryczne.




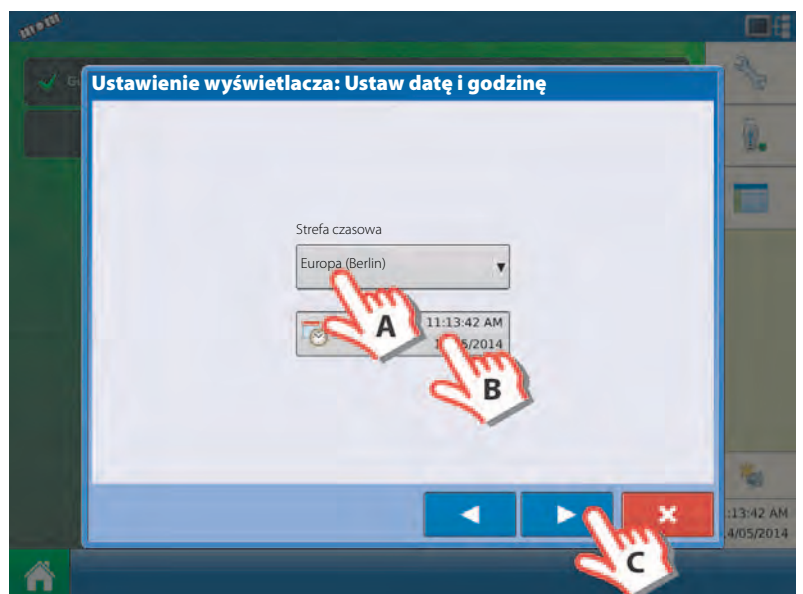
Uwaga! Można również wybrać jednostki angielskie, ale w niniejszej instrukcji używane są jednostki metryczne.

- B. Naciśnij , aby zatwierdzić.



3. Ustaw godzinę i datę:

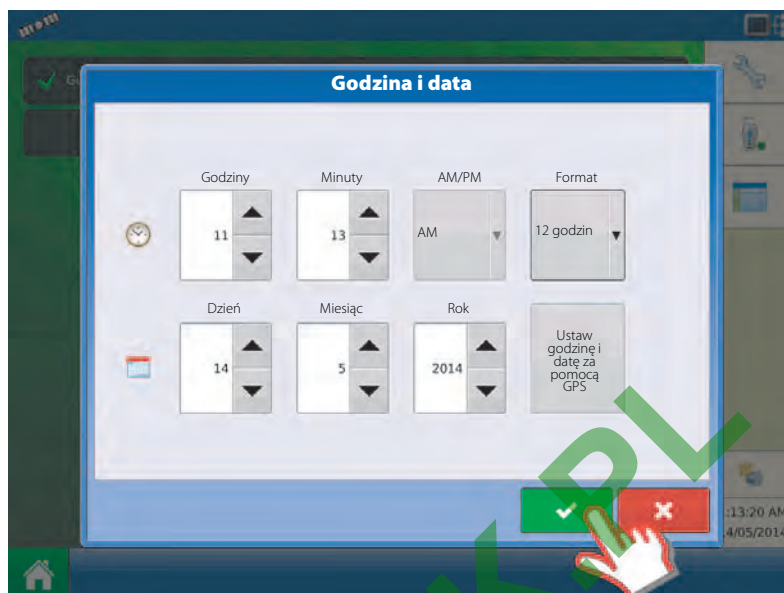
- A. Naciśnij, aby wybrać strefę czasową
- B. Naciśnij, aby ustawić godzinę i datę
- C. Naciśnij , aby zatwierdzić.



4 — Konfiguracja systemu

4. Ustaw godzinę i datę.

Naciśnij , aby zatwierdzić.

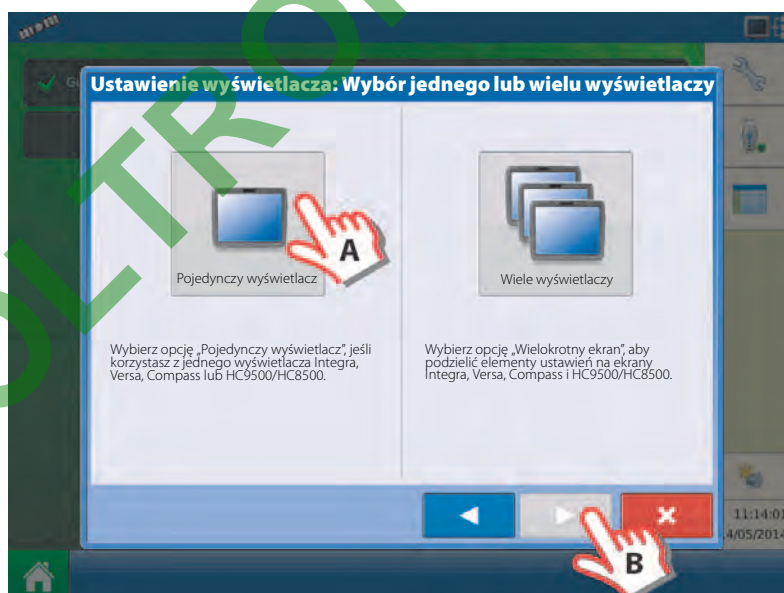


Pojedynczy wyświetlacz

Opcja używana tylko, gdy jest jeden wyświetlacz do ustawienia.

A. Naciśnij przycisk „Pojedynczy wyświetlacz”.

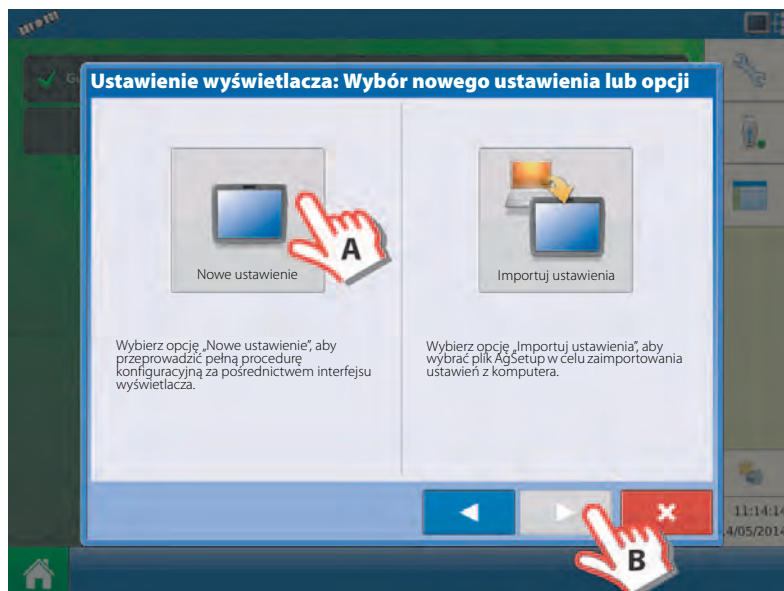
B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.






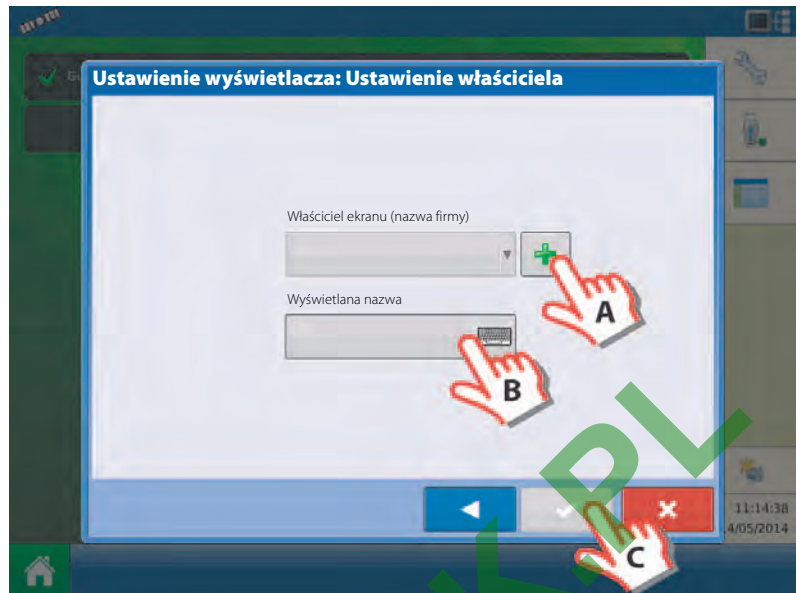
Nowe ustawienie

A. Naciśnij przycisk „Nowe ustawienie”.

B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.

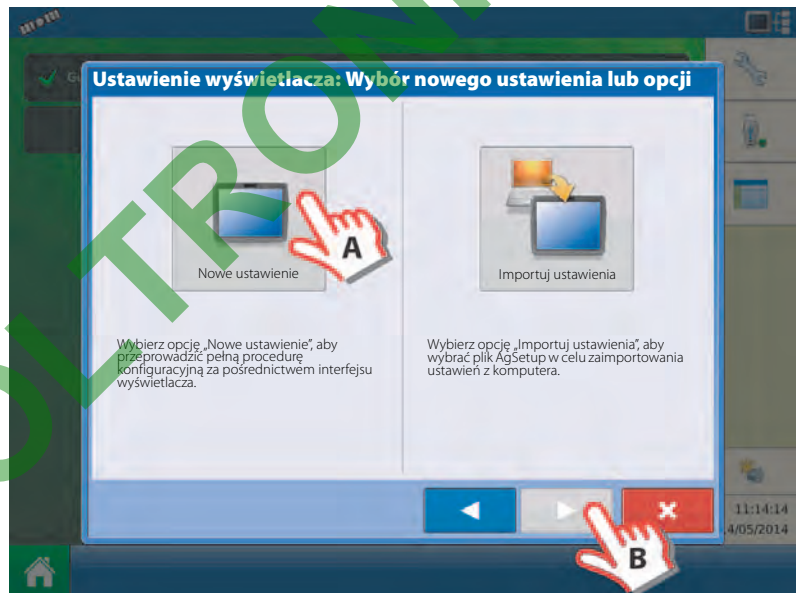



- A. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wartość opcji Właściciel ekranu (nazwa firmy).
- B. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wyświetlaną nazwę.
- C. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.

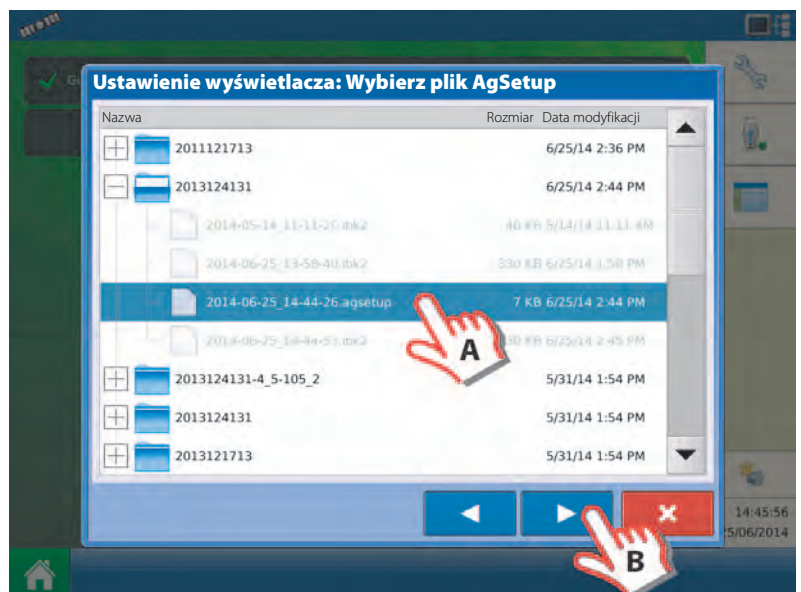


Importuj ustawienia

- A. Naciśnij przycisk „Importuj ustawienia”.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.

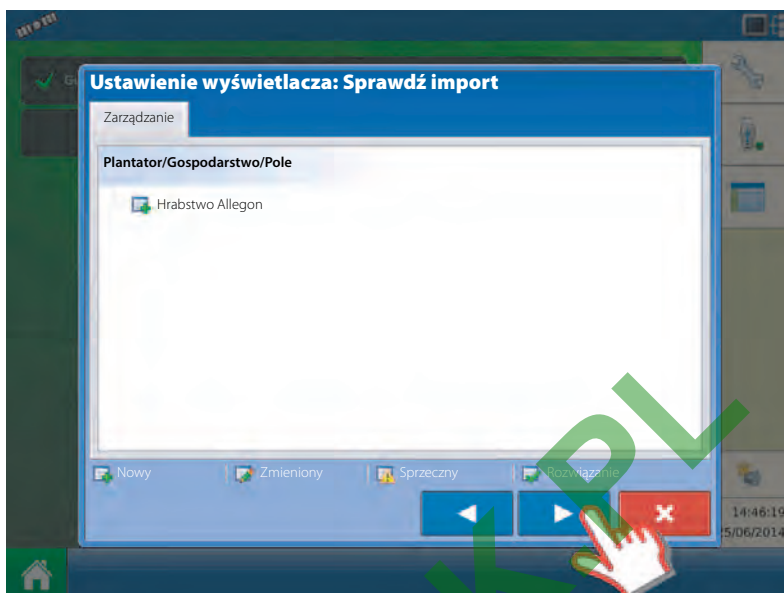





- A. Wybierz z katalogu odpowiedni plik ustawień.
- B. Naciśnij przycisk , aby zaakceptować ustawienia i powrócić do ekranu głównego.

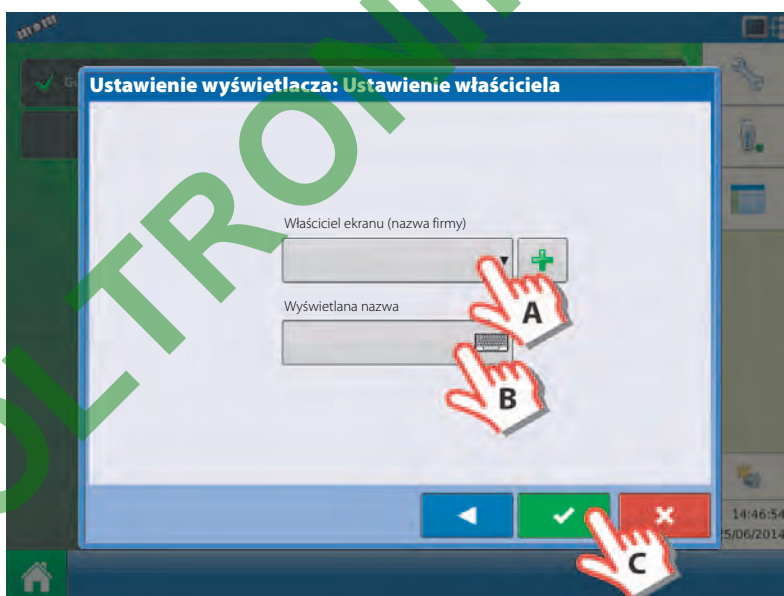


4 — Konfiguracja systemu

Naciśnij przycisk , aby zaakceptować i zaimportować plik ustawień.



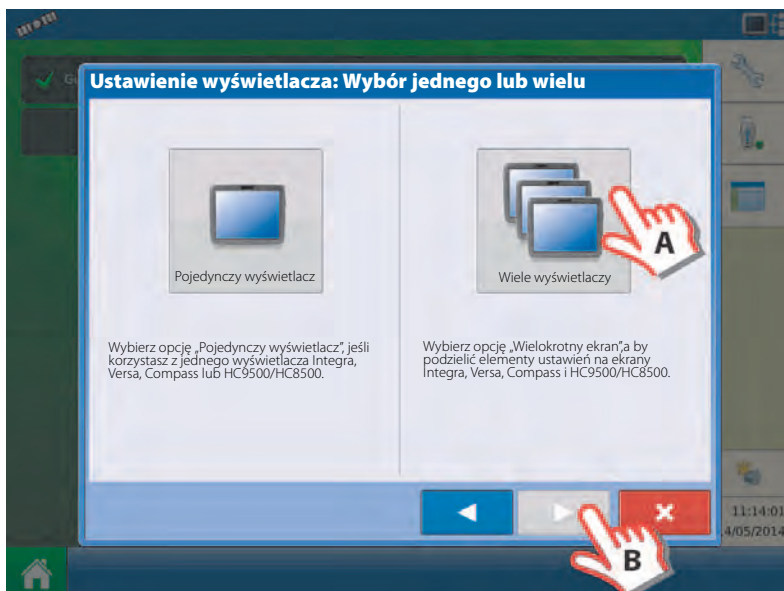
- A. Naciśnij przycisk , aby wybrać wartość opcji Właściciel ekranu (nazwa firmy).
- B. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wyświetlaną nazwę.
- C. Naciśnij przycisk , aby zaakceptować ustawienia i powrócić do ekranu głównego.




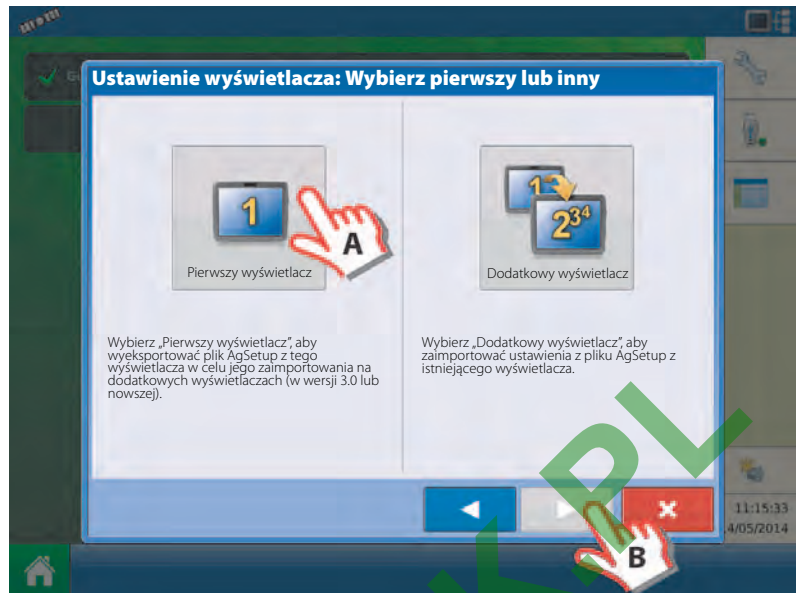
Wielokrotny ekran

Ustawienie pierwszego ekranu


- A. Naciśnij przycisk „Wielokrotny ekran”.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.

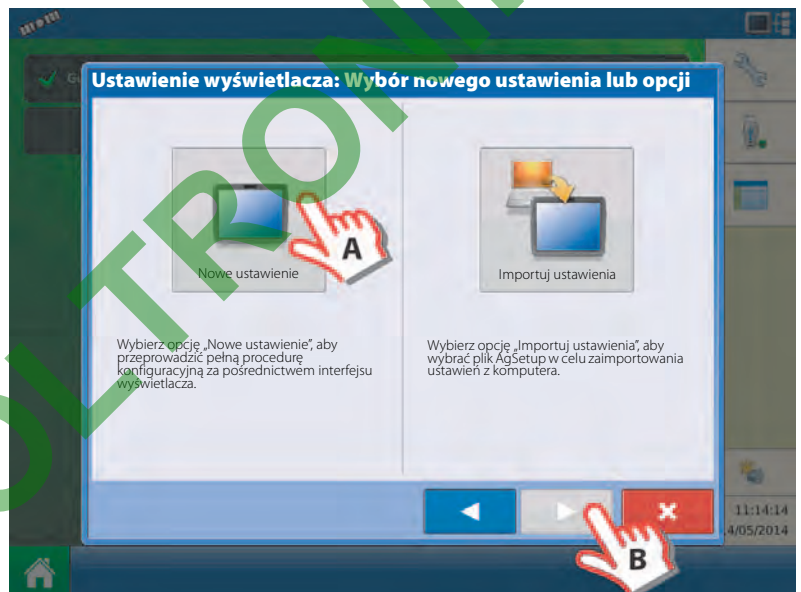





- A. Naciśnij przycisk „Pierwszy wyświetlacz”.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.

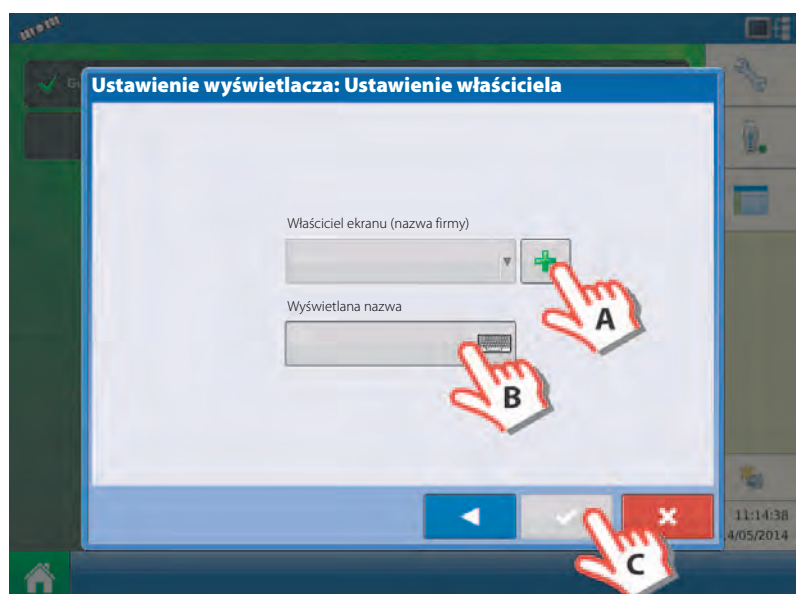


Nowe ustawienie

- A. Naciśnij przycisk „Nowe ustawienie”.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.



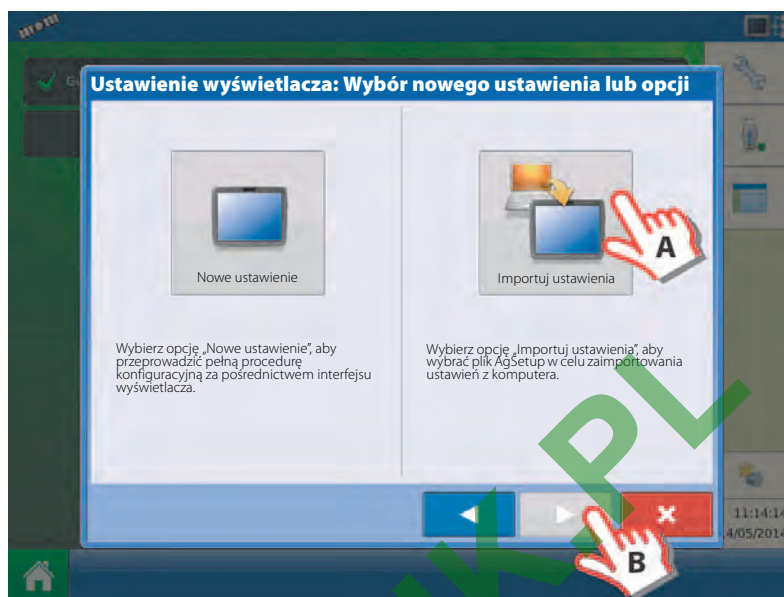
- A. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wartość opcji Właściciel ekranu (nazwa firmy).
- B. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wyświetlaną nazwę.
- C. Naciśnij przycisk , aby zaakceptować ustawienia i powrócić do ekranu głównego.




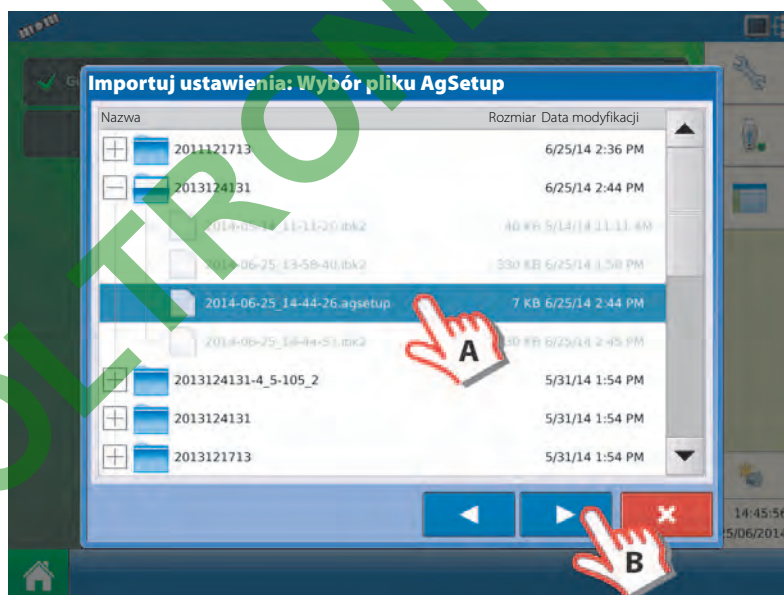
4 — Konfiguracja systemu

Importuj ustawienia

- A. Naciśnij przycisk „Importuj ustawienia”.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.

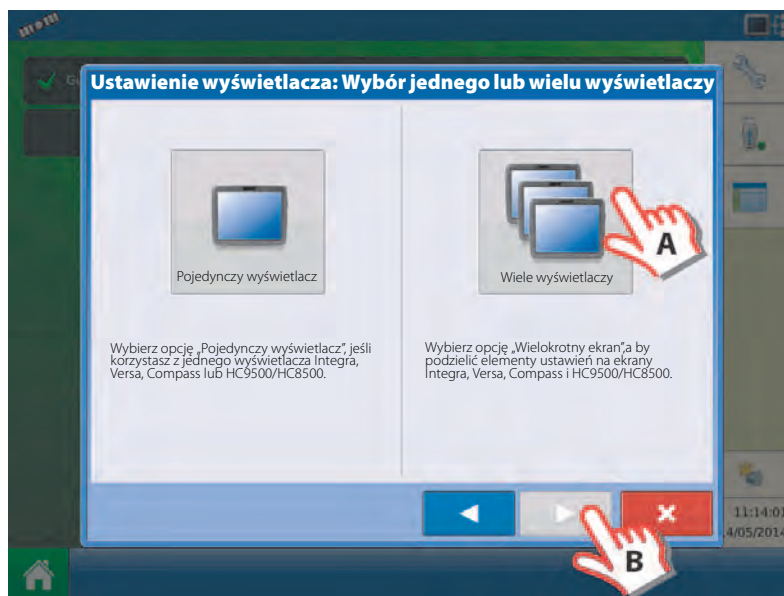


- A. Wybierz z katalogu odpowiedni plik ustawień.
- B. Naciśnij przycisk , aby zaakceptować ustawienia i powrócić do ekranu głównego.

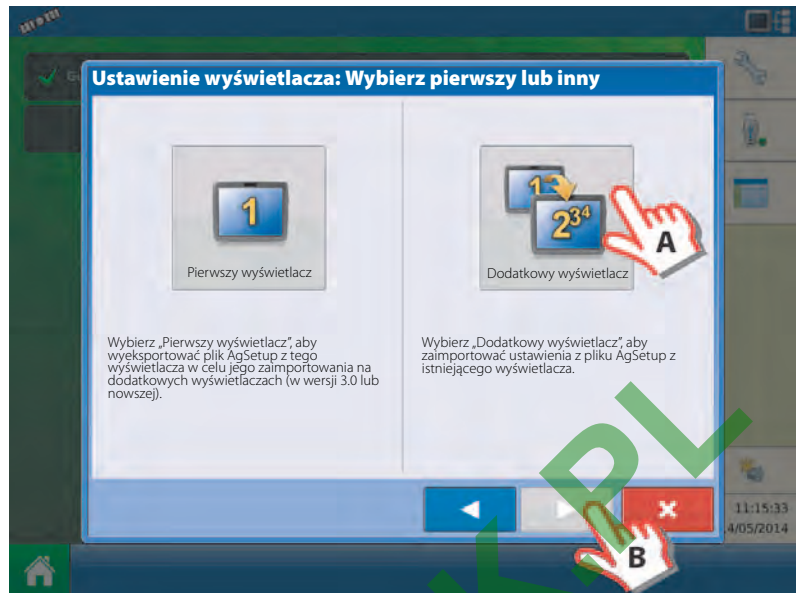



Ustawienie dodatkowego wyświetlacza


- A. Naciśnij przycisk „Wielokrotny ekran”.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.

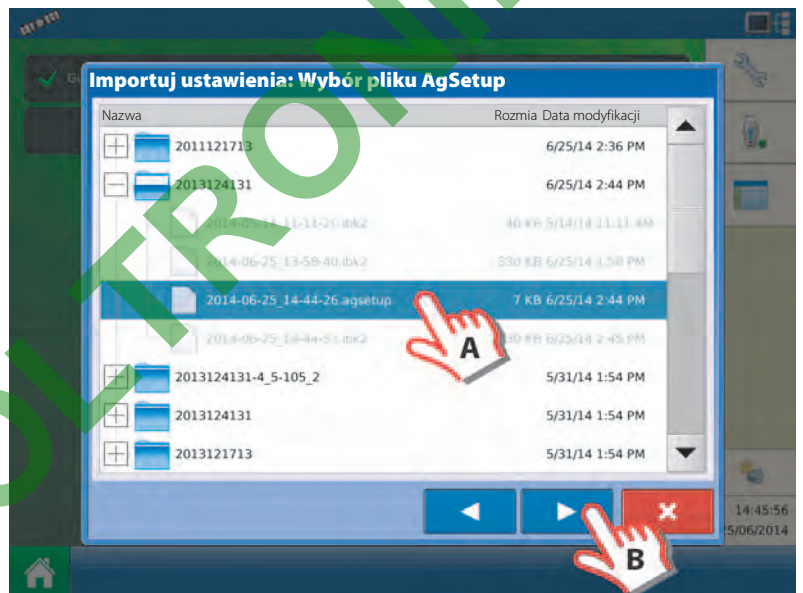


- A. Naciśnij przycisk „Dodatkowy wyświetlacz”.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.



- A. Wybierz z katalogu odpowiedni plik ustawień.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.

 Firma utworzona w pierwszym wyświetlaczu, podobnie jak pozostałe wpisy dotyczące zarządzania i sprzętu, zostanie zaimportowana do dodatkowych wyświetlaczy.




4 — Konfiguracja systemu

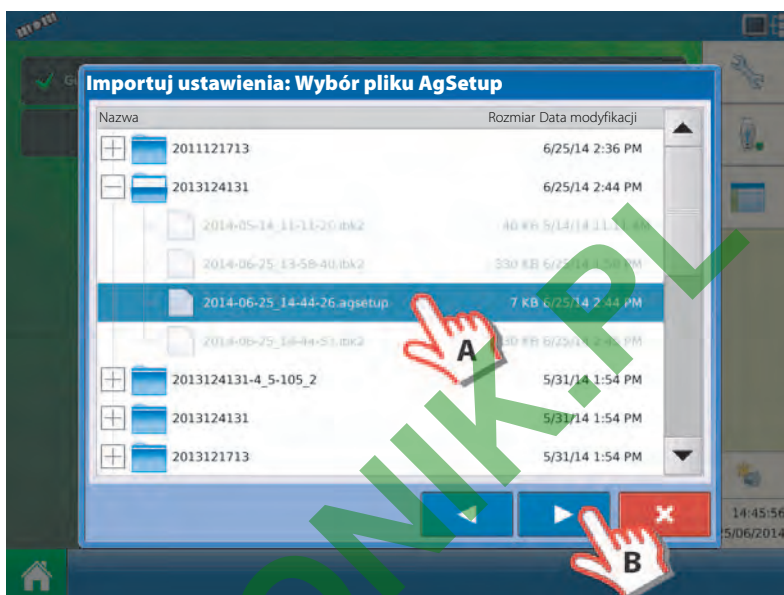
Import danych ustawień




Użyj paska przewijania, aby wyszukać plik, który chcesz zaimportować.

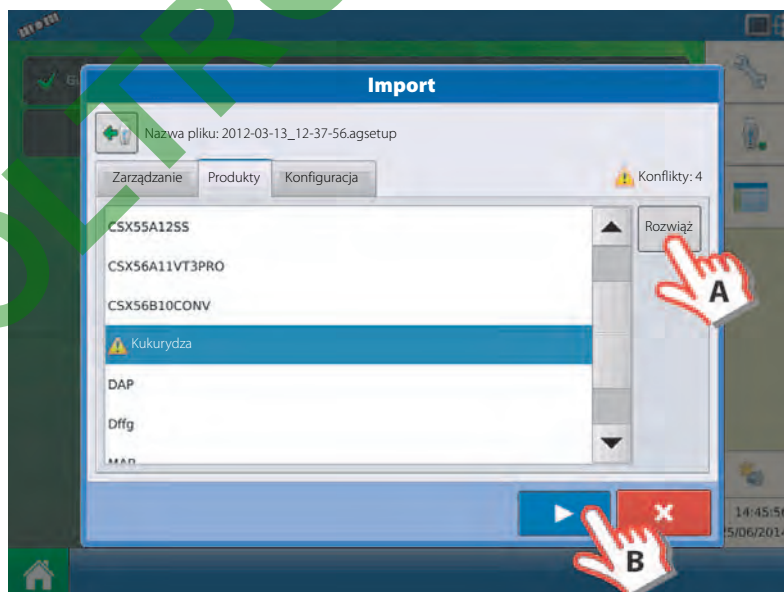
Po utworzeniu plik ustawień jest zapisywany w folderze, którego nazwę stanowi numer seryjny wyświetlacza _pseudonim. Nazwa pliku będzie zawierać datę oraz przyrostek .agsetup.

- A. Wybierz z katalogu odpowiedni plik ustawień.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.



Podświetl element, w przypadku którego występuje konflikt .

Naciśnij .



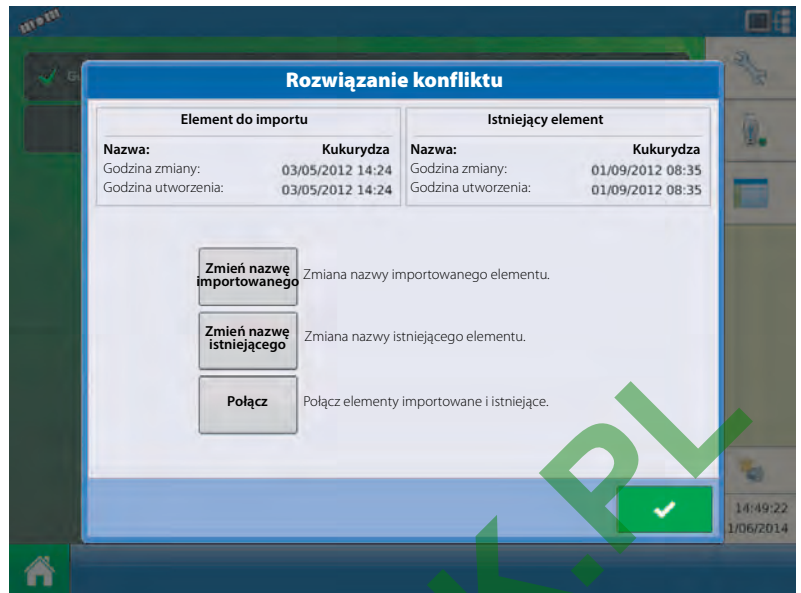
Dostępne sposoby na rozwiązywanie konfliktów:

- Zmień nazwę importowanego
- Zmień nazwę istniejącego
- Połącz

Mieszanek produktów i konfiguracji nie można łączyć. W przypadku tych pozycji przycisk Połącz będzie wyszarzony i nie będzie można go użyć.

Po rozwiązaniu wszystkich konfliktów.

Naciśnij .




Ekran główny



Większość funkcji wyświetlacza pozostaje niedostępna do czasu zakończenia podstawowego procesu konfiguracyjnego.

- A. Pasek stanu.
- B. Przycisk Ustawienie.
- C. Pasek zadań.

Aktywacja środowiska przetwarzania wymaga przeprowadzenia następujących wstępnych czynności konfiguracyjnych:

 Uwaga! Stanowczo zaleca się ustawienie sterownika zgodnie z informacjami, które zawiera „Skrócony przewodnik po ustawieniach” na stronie 40.

- Zarządzanie plantatorem, gospodarstwem i polem.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przycisk Zarządzanie” na stronie 76.

- Konfiguracje działania sprzętu.

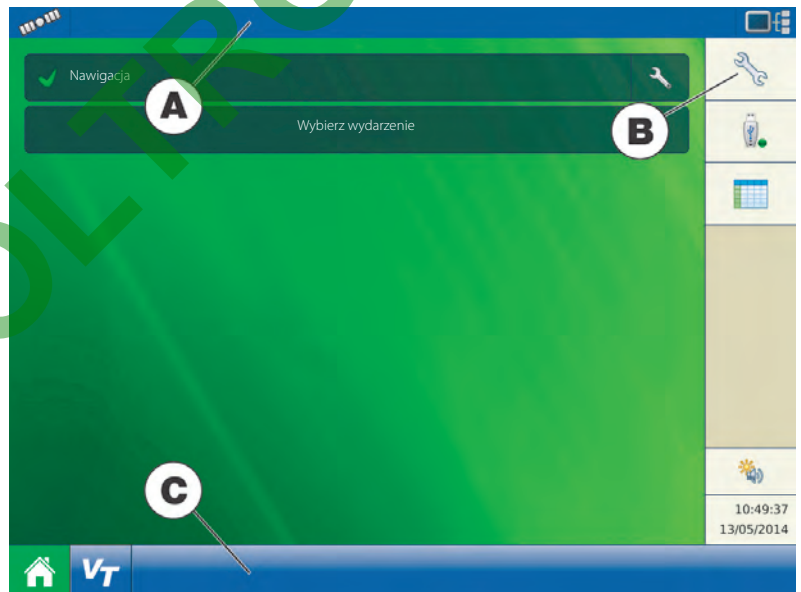
Aby uzyskać dostęp do menu Ustawienie konfiguracji, naciśnij przycisk Ustawienie (ikona klucza) (B) w prawym górnym rogu ekranu głównego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przycisk Konfiguracja” na stronie 74.

- Ustawienie produktu.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Karta Produkt” na stronie 75 i dodatkowe informacje konfiguracyjne opisane w każdym z rozdziałów poświęconych działaniu.

- Rozpocznij działanie na polu.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ekran Ustawienie konfiguracji” na stronie 135.



4 — Konfiguracja systemu

Skrócony przewodnik po ustawieniach

Informacje ogólne


Aby w łatwy i szybki sposób rozpocząć korzystanie z nowego sterownika HC 8500/9500, zalecamy jego konfigurację w sposób opisany w niniejszym skróconym przewodniku po ustawieniach.

Chcąc dokonać w późniejszym czasie zmian ustawień lub dotrzeć do bardziej szczegółowych objaśnień ustawień, należy zapoznać się z kolejnymi częściami niniejszego rozdziału.

Typy opryskiwaczy


Poniższa konfiguracja jest podzielona na dwie części, w zależności od typu opryskiwacza:

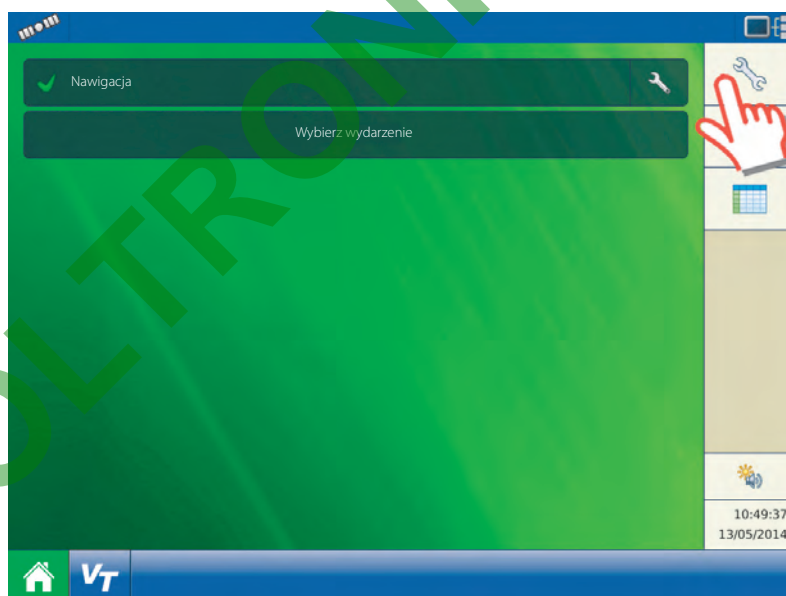
- Opryskiwacze na przyczepie lub wsięgniku. Patrz „Konfiguracja opryskiwaczy na przyczepie lub wsięgniku” na stronie 40 (poniżej).

 Uwaga! Ta część dotyczy zarówno opryskiwaczy na przyczepie, jak i na wsięgniku, dlatego niektóre czynności mogą się różnić, w zależności od typu opryskiwacza.

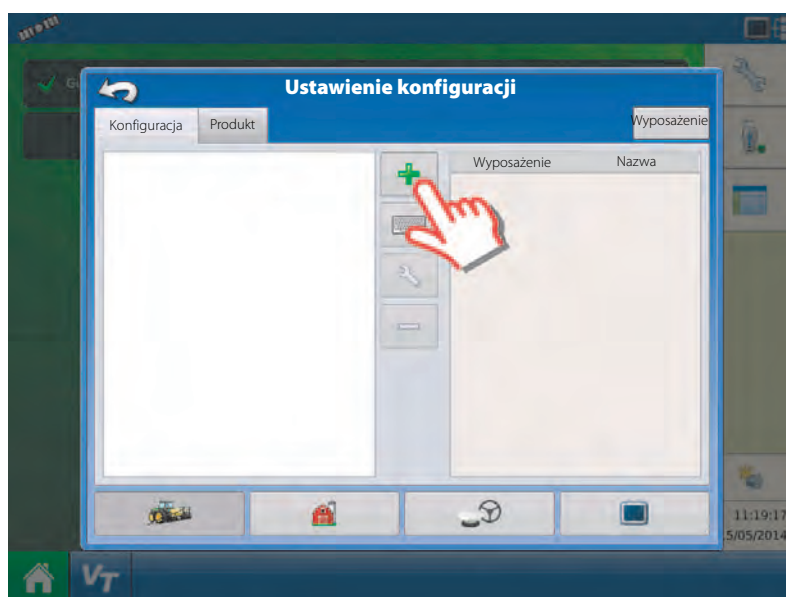
- Opryskiwacz samobieżny. Patrz „Konfiguracja opryskiwaczy samobieżnych” na stronie 57.

Konfiguracja opryskiwaczy na przyczepie lub wsięgniku

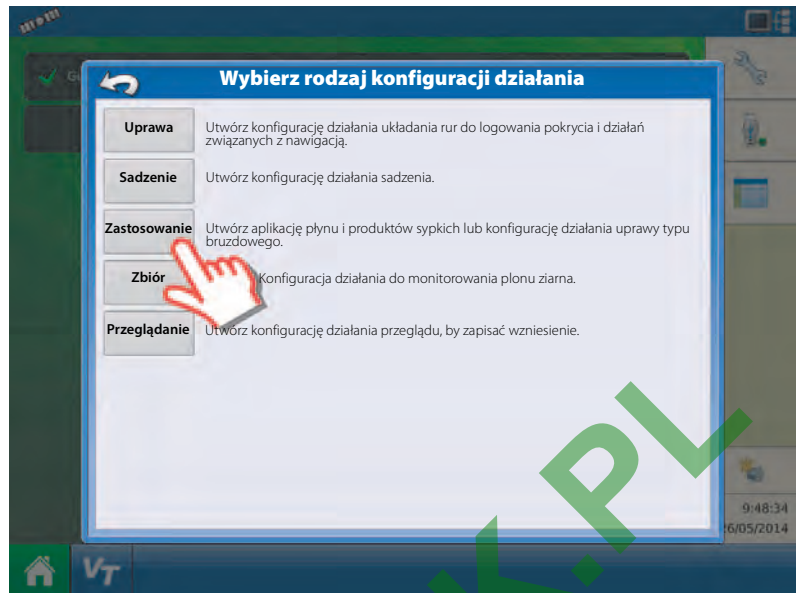
1. Na ekranie głównym sterownika HC9500 naciśnij przycisk , aby wejść do menu Ustawienie konfiguracji.



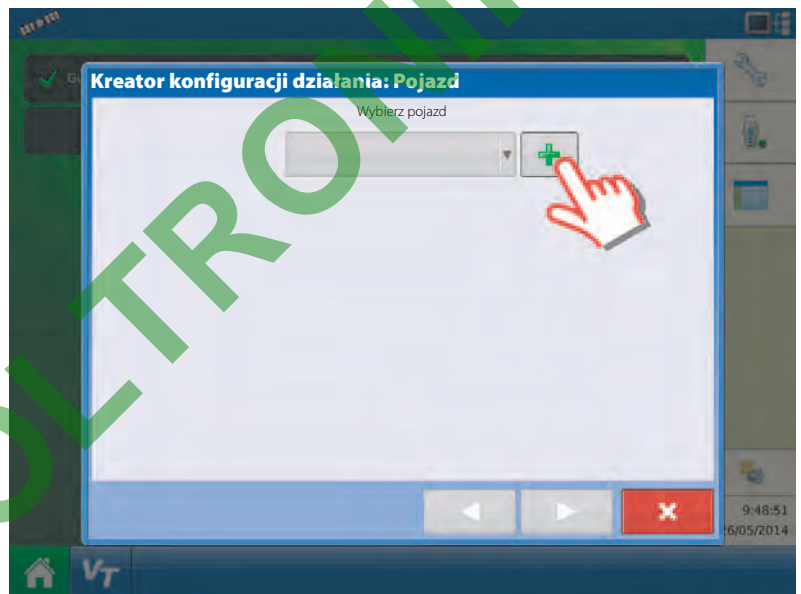
2. Naciśnij przycisk , aby dodać konfigurację.



3. Naciśnij pozycję „Podawanie”, aby przeprowadzić konfigurację podawania.



4. Naciśnij przycisk , aby wybrać pojazd.



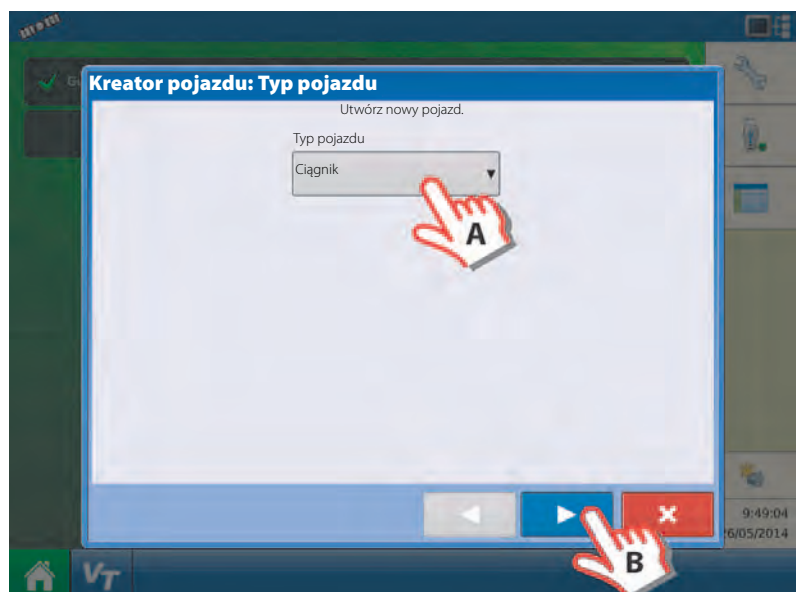
5. Rodzaj pojazdu:

A. Wybierz „Ciągnik”.






Uwaga! W przypadku opryskiwaczy na wysięgniku należy również wybrać „Ciągnik”.

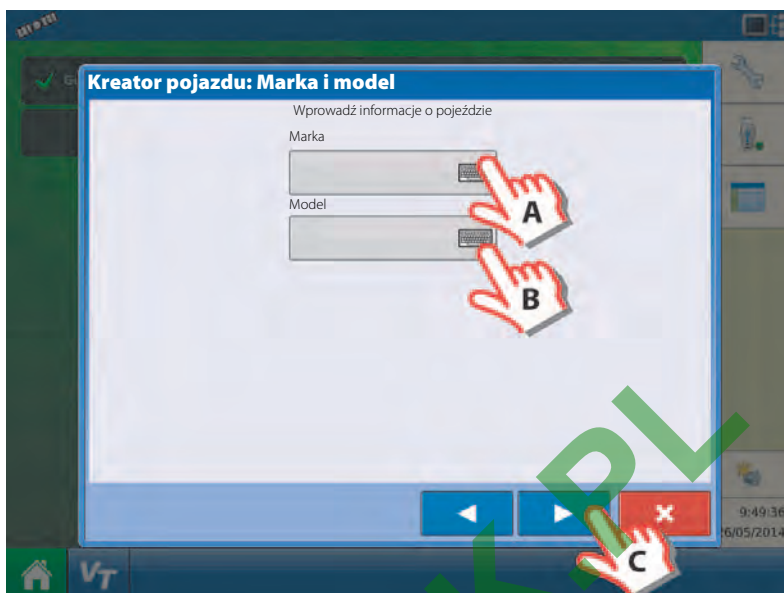
B. Po wybraniu opcji „Ciągnik” naciśnij przycisk , aby potwierdzić.



4 — Konfiguracja systemu


6. Wprowadź informacje o pojeździe:

- A. Naciśnij opcję „Marka” , aby wprowadzić nazwę pojazdu.
- B. Naciśnij opcję „Model” , aby wprowadzić model pojazdu.
- C. Naciśnij , aby zatwierdzić.





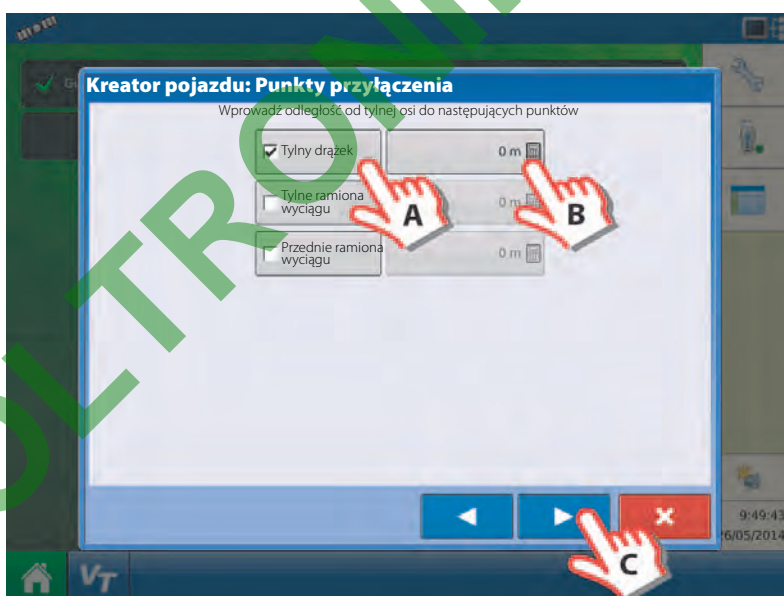
7. Wpisz odległość od tylnej osi do następujących miejsc:

- „Tylony drążek” w przypadku opryskiwaczy na przyczepie.
- „Tylne ramiona wyciągu” w przypadku opryskiwaczy na wysięgniku.



 Uwaga! Opcja „Przednie ramiona wyciągu” nie jest używana w przypadku opryskiwaczy Hardi.

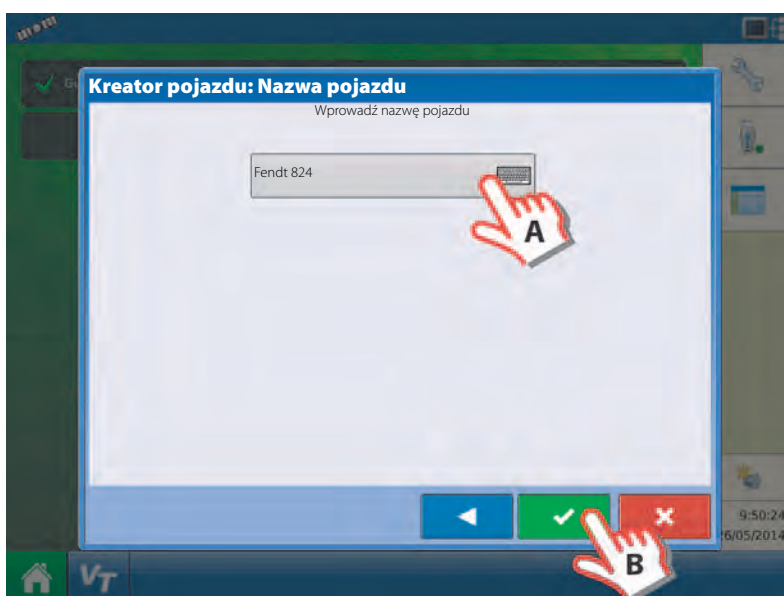
Przykład dla przyczepy:

- A. Wybierz „Tylony drążek”.
- B. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wartość.
- C. Naciśnij .




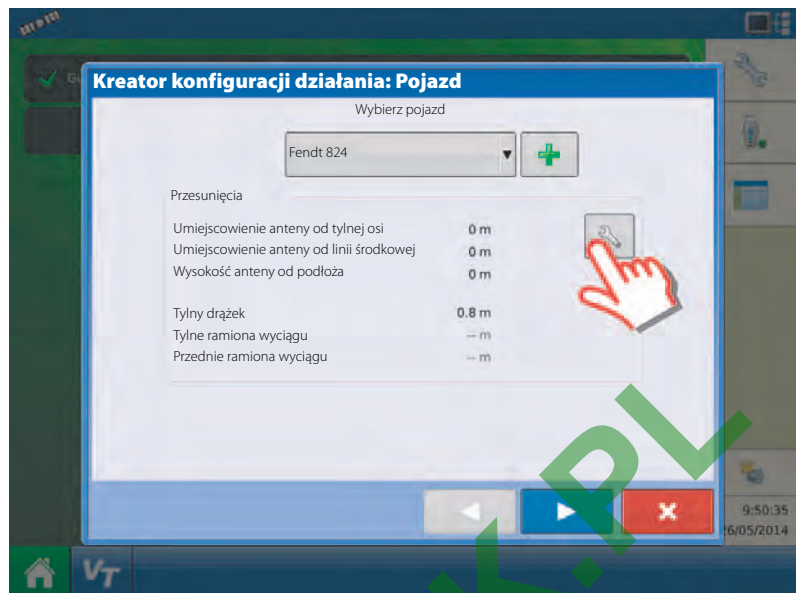
8. Nazwa pojazdu:

- A. Naciśnij przycisk , aby w razie konieczności zmienić nazwę pojazdu.
- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.




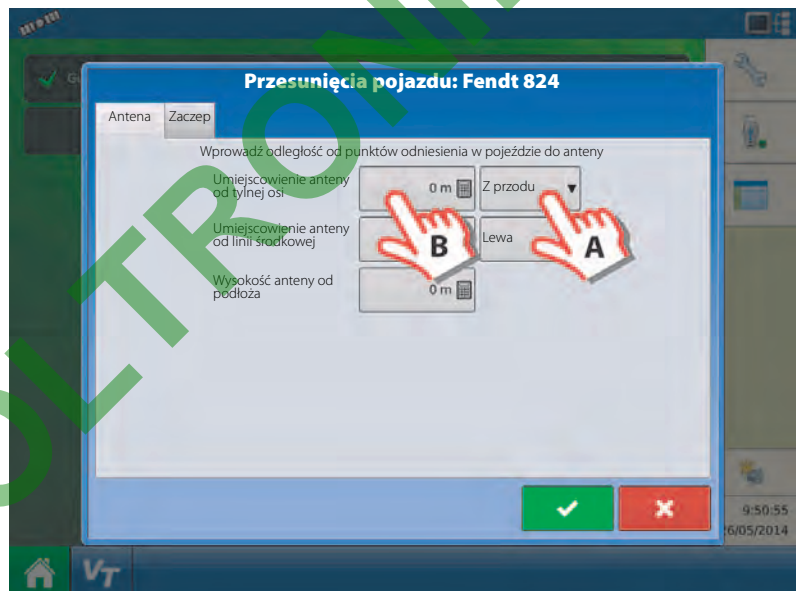
9. Ustawienia anteny:

Naciśnij przycisk , aby zmienić ustawienia anteny dla wybranego pojazdu w menu rozwijanym.




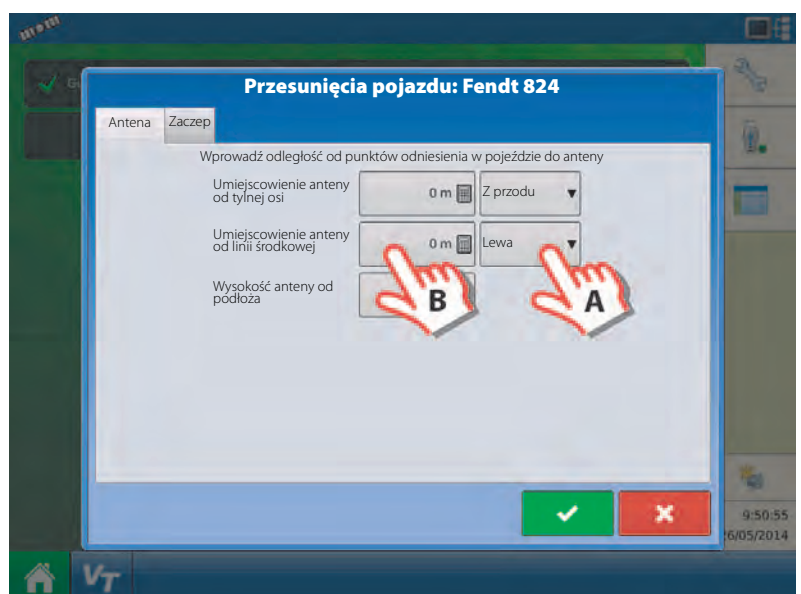
10. Wprowadź odległość anteny od tylnej osi:

- A. Wybierz opcję „Z przodu” lub „Z tyłu” odnoszącą się do pozycji względem tylnej osi.
- B. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić uzyskane w drodze pomiaru wartości odnoszące się do przedniego/tylnego przesunięcia GPS od pojazdu.





11. Wprowadź odległość anteny od osi środkowej:

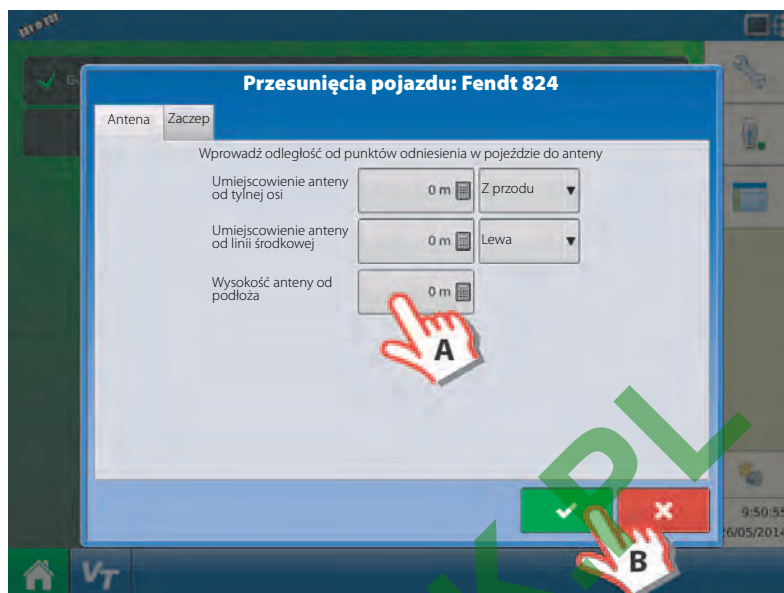
- A. Wybierz opcję „Lewy” lub „Prawy” odnoszącą się do pozycji względem linii środkowej.
- B. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wartość.




4 — Konfiguracja systemu

12. Wprowadź odległość anteny od podłoża:

- A. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wartość.
- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.





13. Ustawienia zaczepu:

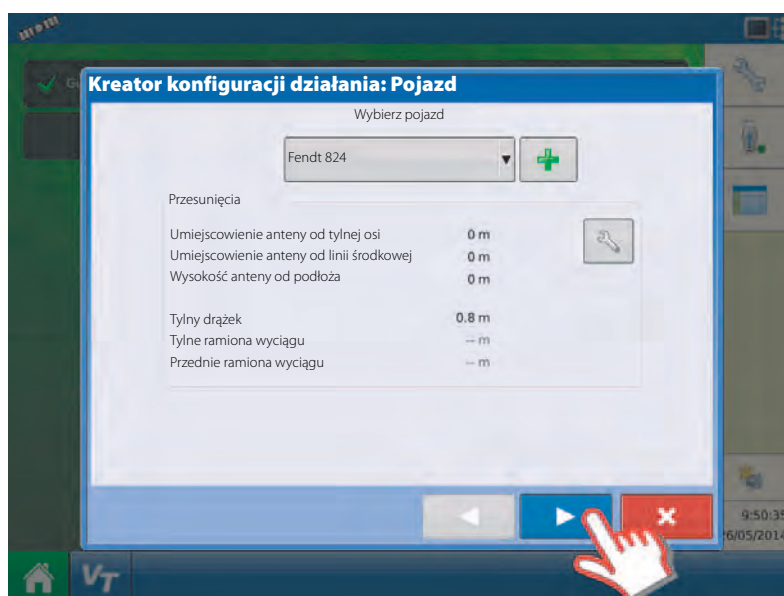
- A. Naciśnij Zaczep, aby wyświetlić dane wpisane już w kroku 7.
- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



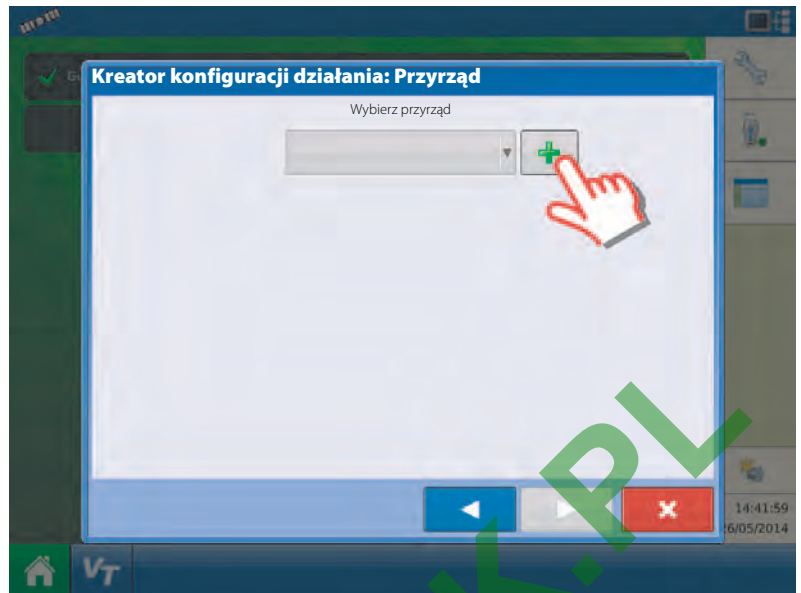
14. Sprawdź dane w oknie przeglądu.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.




 Uwaga! W razie potrzeby skoryguj przesunięcia, a następnie naciśnij przycisk , aby zmienić przed potwierdzeniem wyboru ustawienia anteny dla wybranego pojazdu w menu rozwijanym.

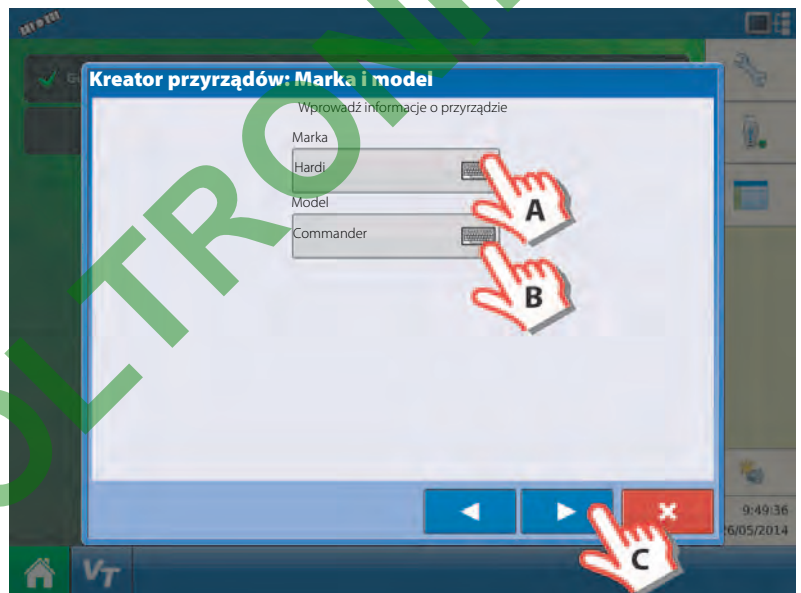


15. Utwórz przyrząd, naciskając przycisk 




16. Informacje o przyrządzie:

- A. Naciśnij opcję „Marka” , aby wprowadzić nazwę przyrządu.
- B. Naciśnij opcję „Model” , aby wprowadzić model przyrządu.
- C. Naciśnij , aby zatwierdzić.

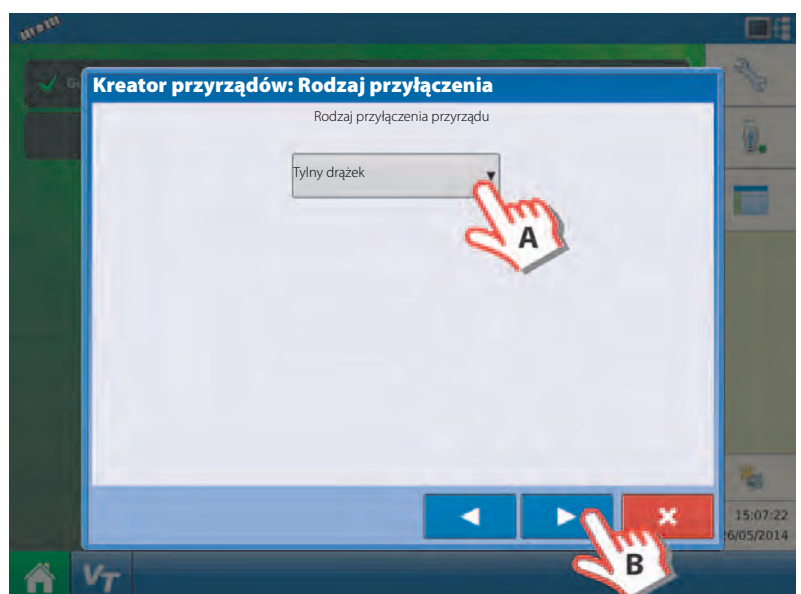


17. Rodzaj przyłączenia:

- A. Wybierz rodzaj przyłączenia przyrządu:
 - „Tylny drążek” w przypadku opryskiwaczy na przyczepie.
 - „Tylne ramiona wyciągu” w przypadku opryskiwaczy na wysięgniku.


 Uwaga! Opcja „Przednie ramiona wyciągu” nie jest używana w przypadku opryskiwaczy Hardi.

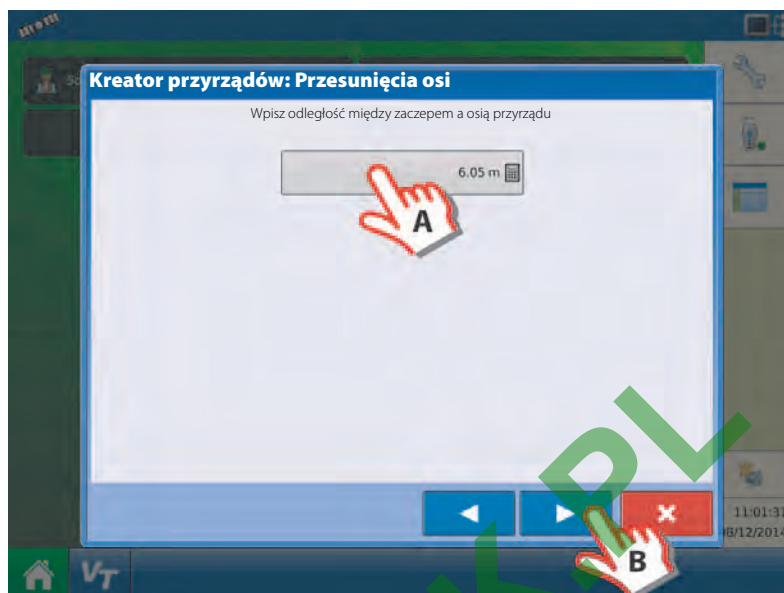
- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



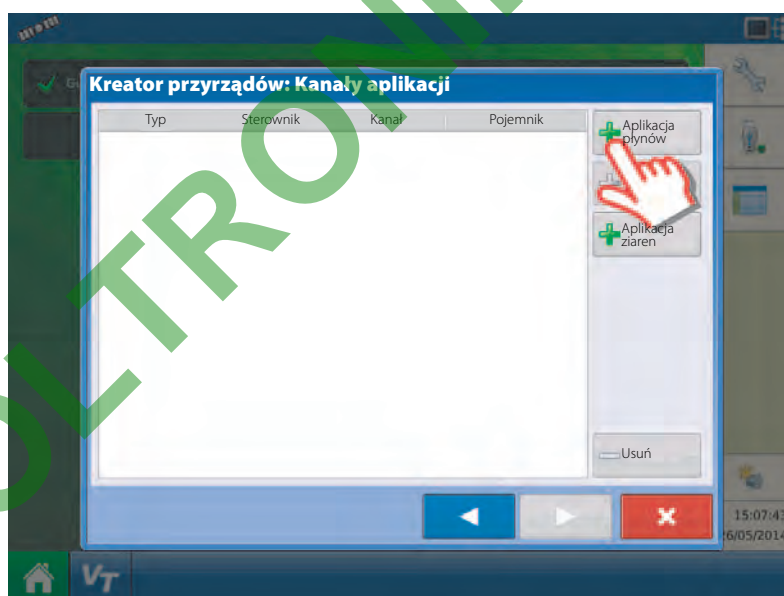
4 — Konfiguracja systemu

18. Dotyczy tylko opryskiwaczy na przyczepie:

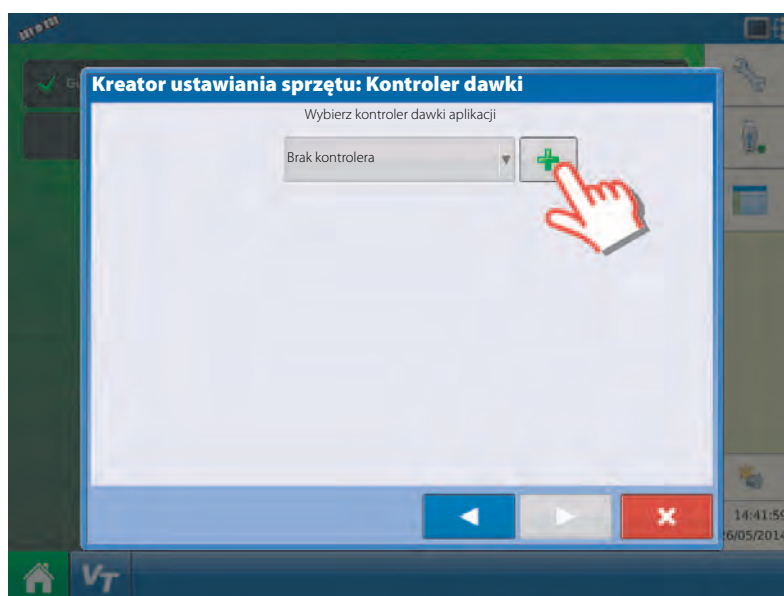
- A. Wybierz, aby wprowadzić odległość zaczepu od przyrządu:
- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



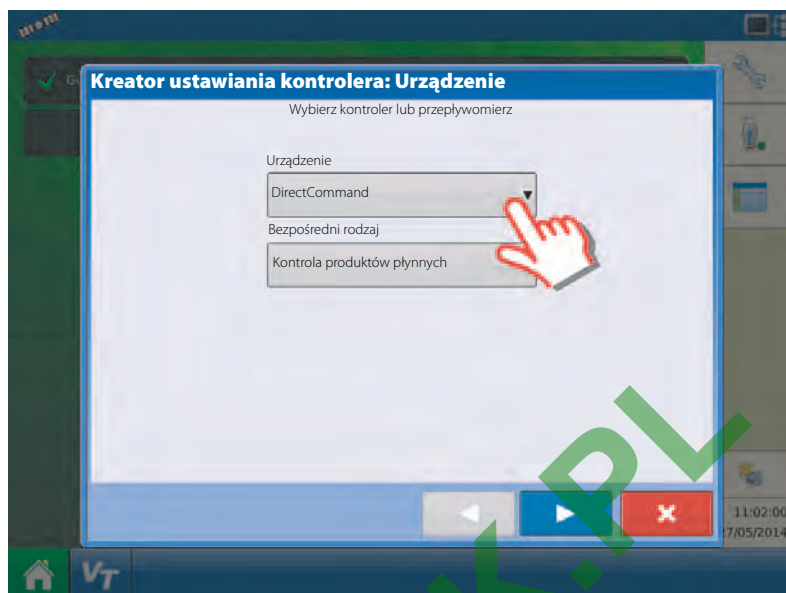
19. Naciśnij opcję  Aplikacja płynów, aby utworzyć kanał aplikacji.



20. Naciśnij przycisk , aby dodać sterownik dawkowania.

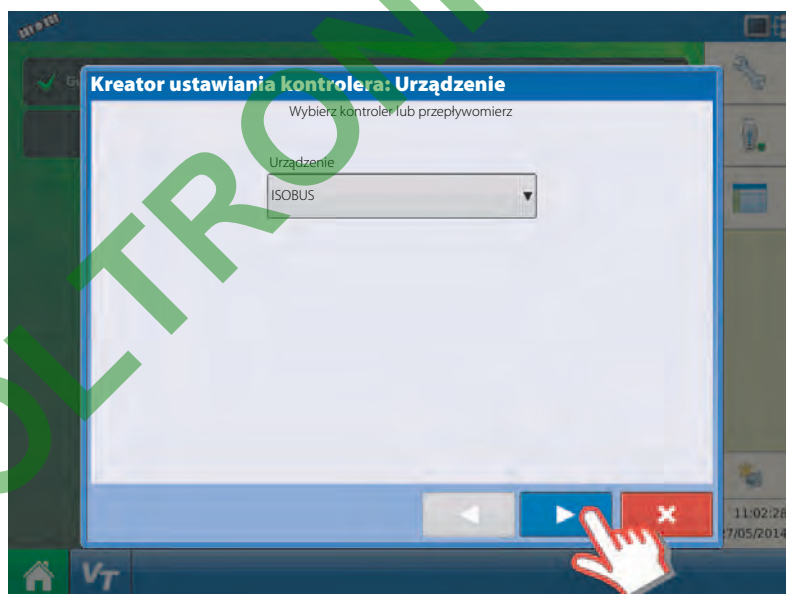


21. Naciśnij menu rozwijane „Urządzenie”, aby wybrać opcję „ISOBUS” dla opryskiwacza Hardi.



22. Menu rozwijane Urządzenie zostanie zastąpione menu ISOBUS.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



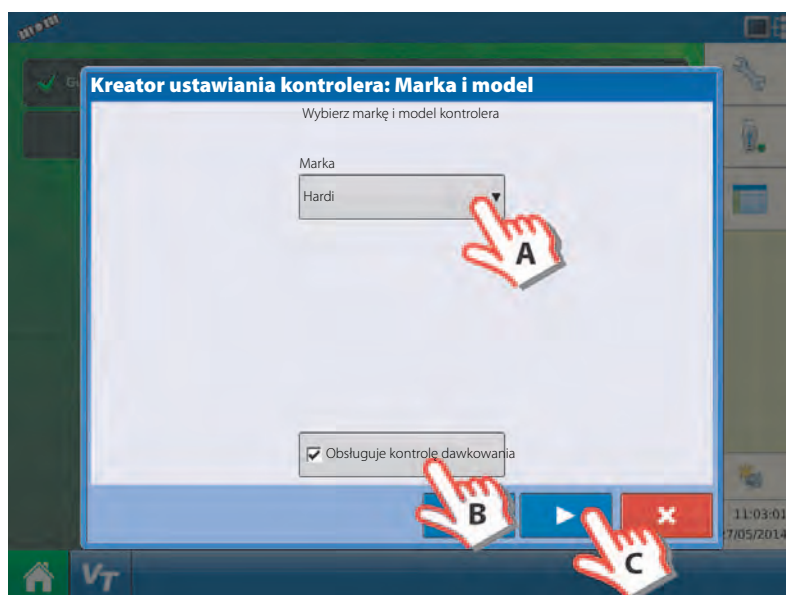
23. Wybierz markę sterownika:

A. Wybierz opcję „Hardi” z menu rozwijanego „Marka”.

Po wybraniu „Modelu” menu rozwijane zniknie.



B. Zaznacz pole „Obsługuje kontrolę dawkowania”, aby włączyć funkcję kontroli dawki Hardi VT.

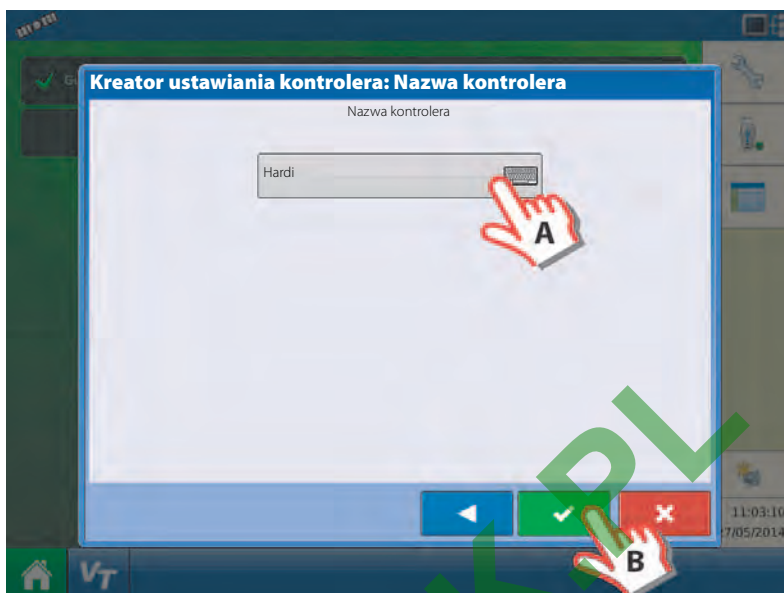
C. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



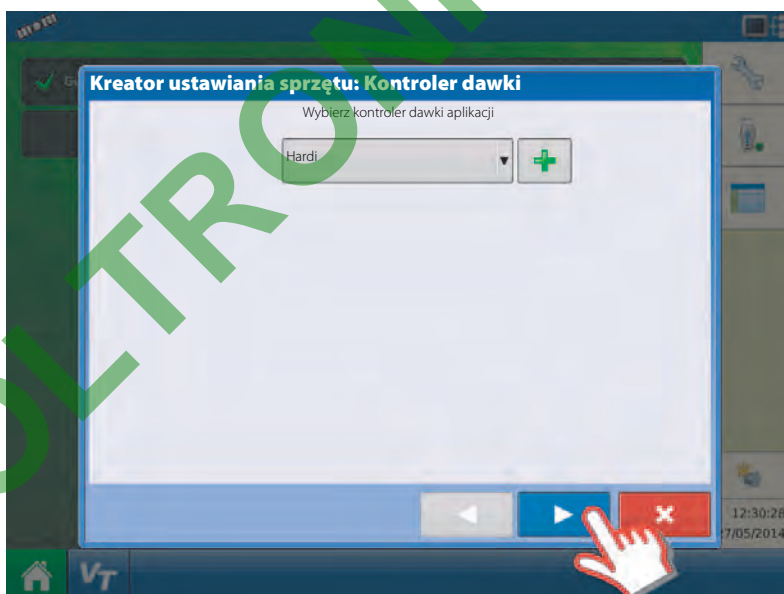
4 — Konfiguracja systemu

24. Nazwa kontrolera:



- A. Naciśnij przycisk , aby zmienić nazwę.
- B. Naciśnij przycisk , aby zapisać nazwę.



25. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.

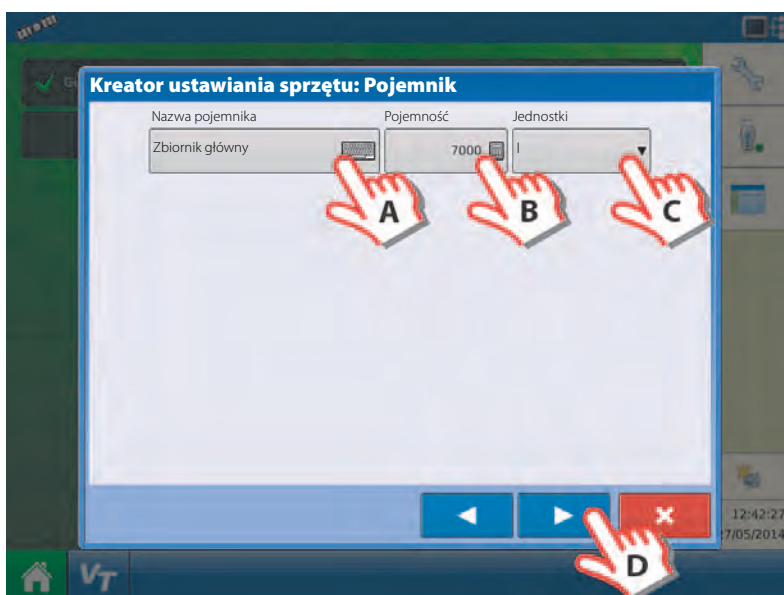


26. Ustawianie pojemnika (zbiornika głównego):

- A. Naciśnij przycisk , aby zmienić nazwę.
- B. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić rzeczywistą pojemność pojemnika.
- C. Naciśnij menu rozwijane, aby zmienić jednostki na litry.

 UWAGA! Jako jednostkę należy zawsze wybierać litry.

- D. Naciśnij , aby zatwierdzić.



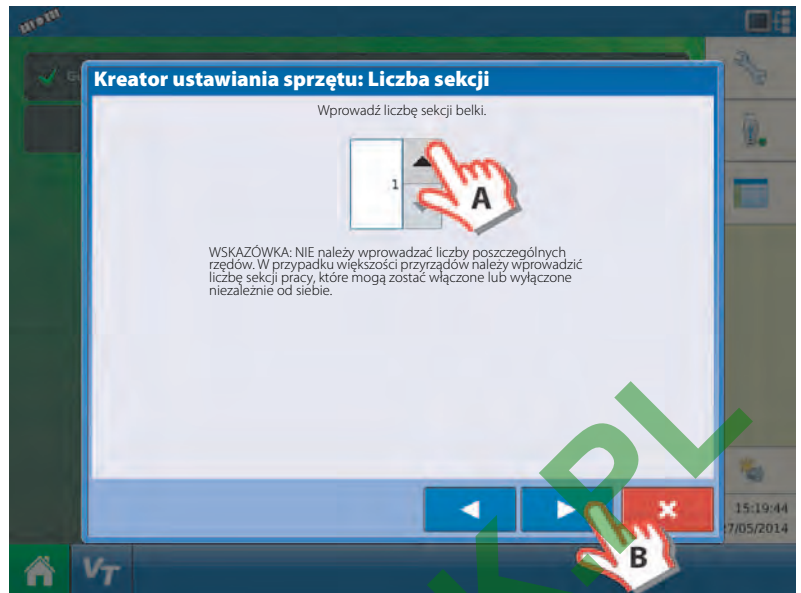
27. Wprowadź liczbę sekcji belki:

- A. Naciskaj strzałki, aby ustawić liczbę sekcji opryskiwacza.



Uwaga! Wartość nie może się różnić od wartości wprowadzonej w polu Hardi VT w menu 3.3.3

- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.




28. Wprowadź całkowitą szerokość pracy (belki).

- A. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wartość.




Uwaga! W przypadku, gdy wartość różni się od podanej w polu Hardi VT w menu 3.3.1, wyświetlone zostanie ostrzeżenie modułu ISOBUS.

- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



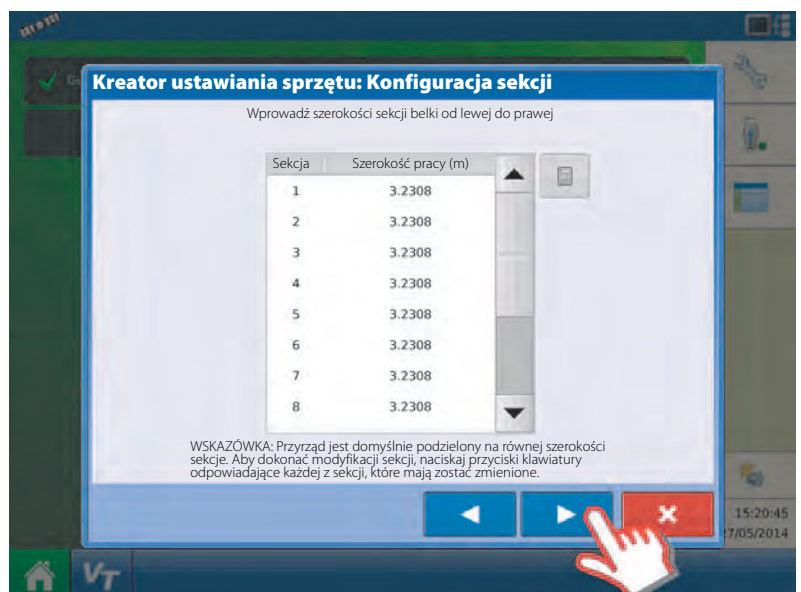
29. Wprowadź szerokości sekcji belki od lewej do prawej:



UWAGA! Jeśli liczba sekcji i szerokość belki (szerokość pracy) są już prawidłowe, naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór. Następnie kontynuuj wykonywanie instrukcji od kroku 32.




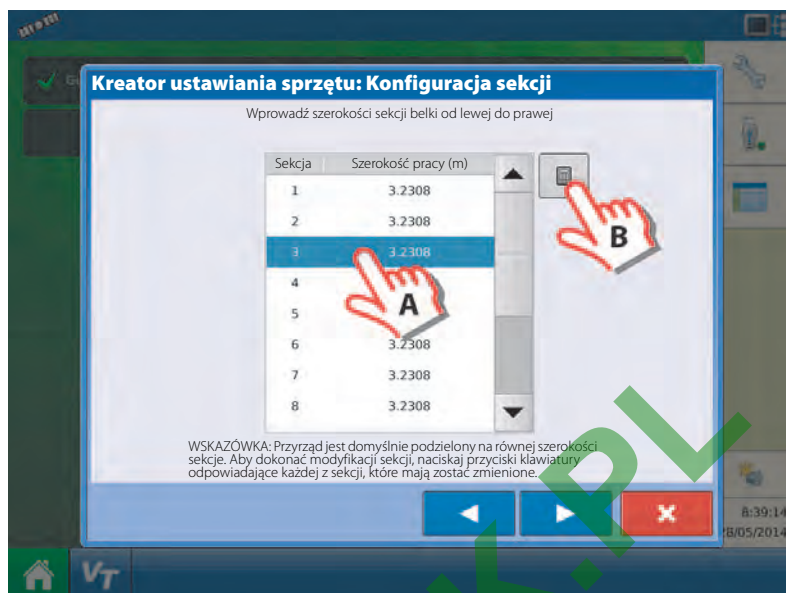
Uwaga! Wartości nie mogą się różnić od tych podanych w menu 3.3.3.1 - 3.3.3.x Hardi VT.



4 — Konfiguracja systemu

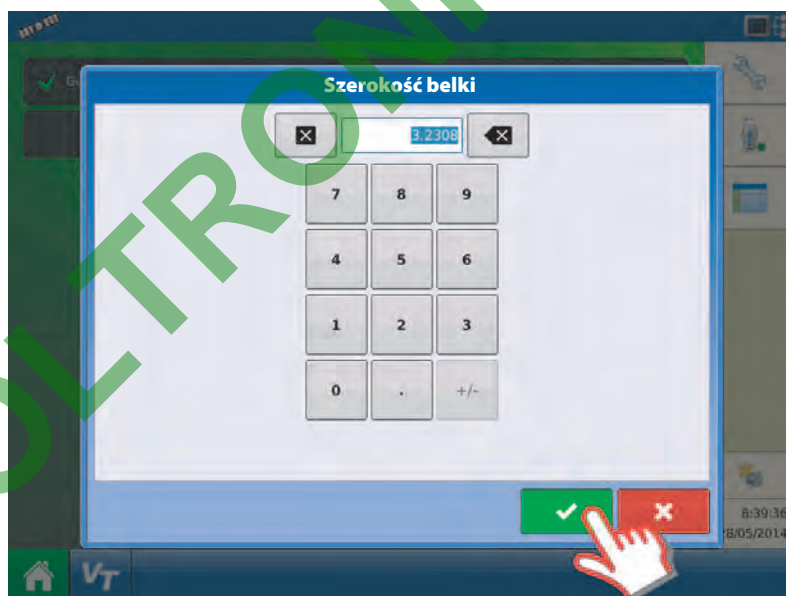
30. Wprowadź szerokości sekcji belki od lewej do prawej.

- A. Naciśnij sekcje, aby zaznaczyć ją na niebiesko.
- B. Naciśnij przycisk , aby zmienić szerokość sekcji na właściwą.



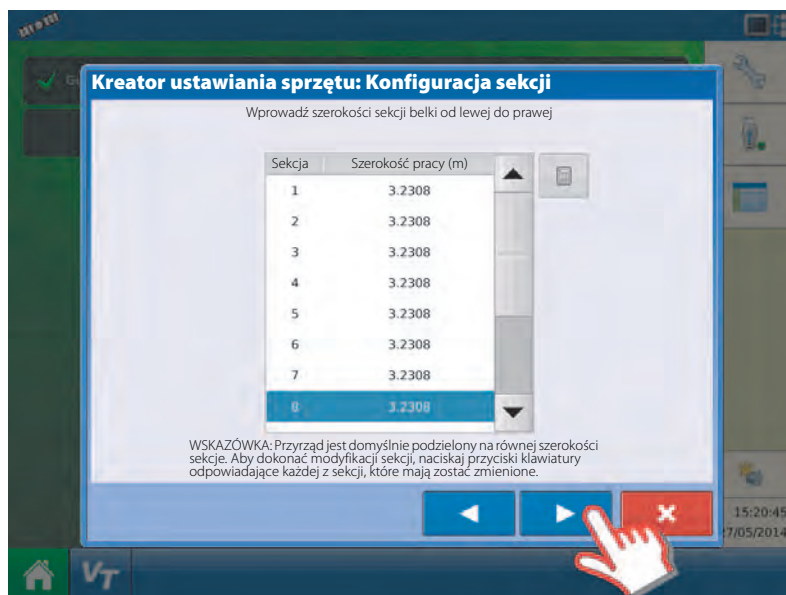
31. Wprowadź szerokość sekcji w metrach.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wartość.





32. Po zmianie wszystkich sekcji:

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.

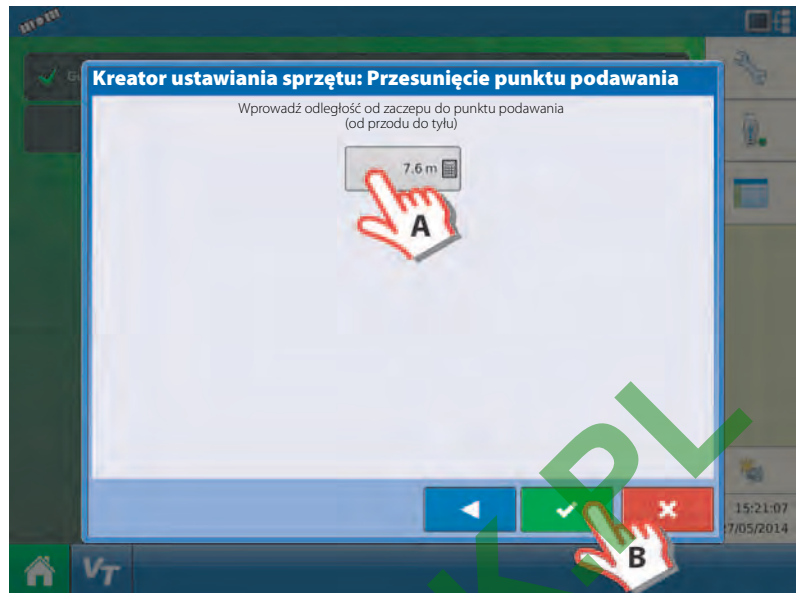


33. Przesunięcie punktu podawania:

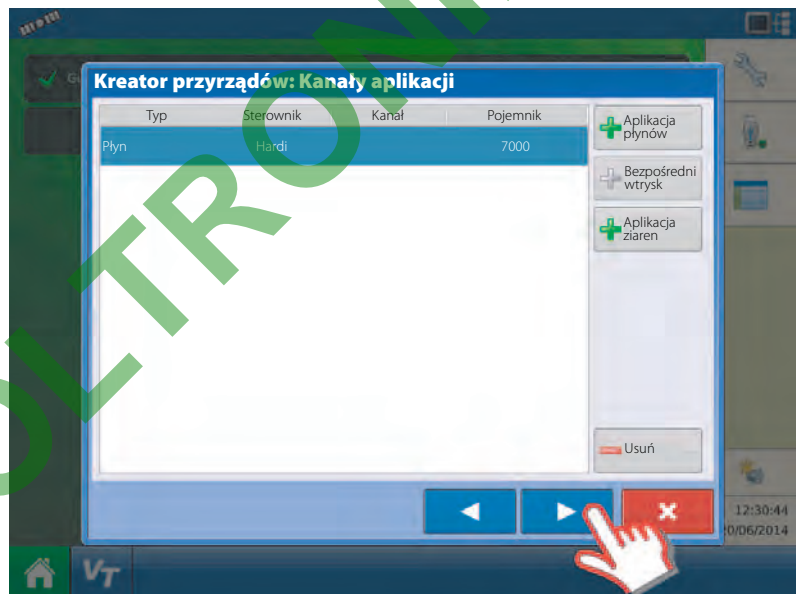
- A. Naciśnij , aby wprowadzić odległość od zaczepu ciągnika do dyszy opryskiwacza.
- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wartość.




Uwaga! Więcej informacji o przesunięciach, patrz „Przesunięcia opryskiwacza” na stronie 177.



34. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.

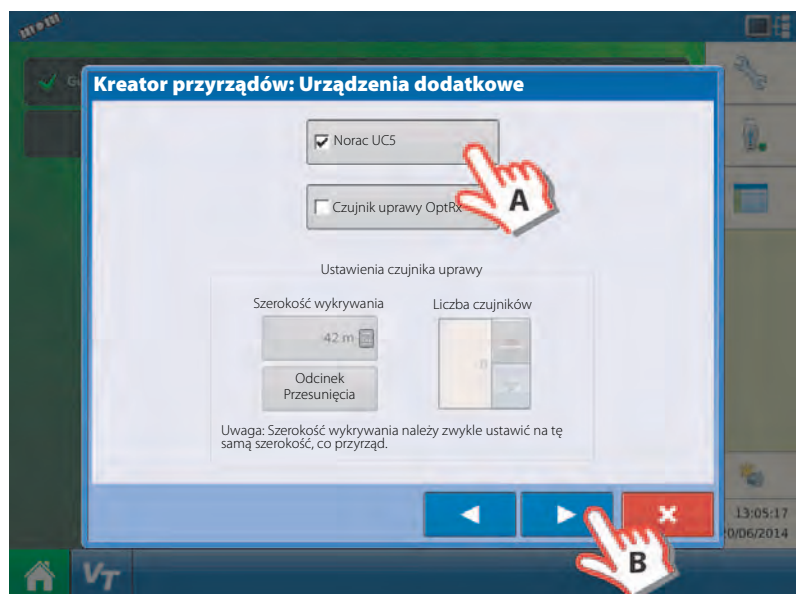


35. Urządzenia dodatkowe:

- A. Naciśnij przycisk „Norac UC5”, aby włączyć obsługę funkcji AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.



Uwaga! Jeśli przycisk „Norac UC5” nie jest włączony, funkcja AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant nie będzie wyświetlana na ekranie roboczym.

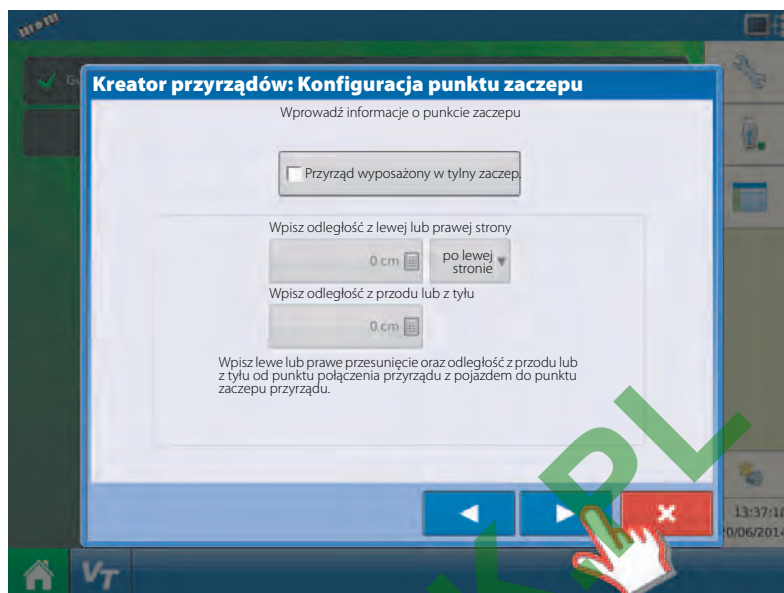


4 — Konfiguracja systemu



36. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.

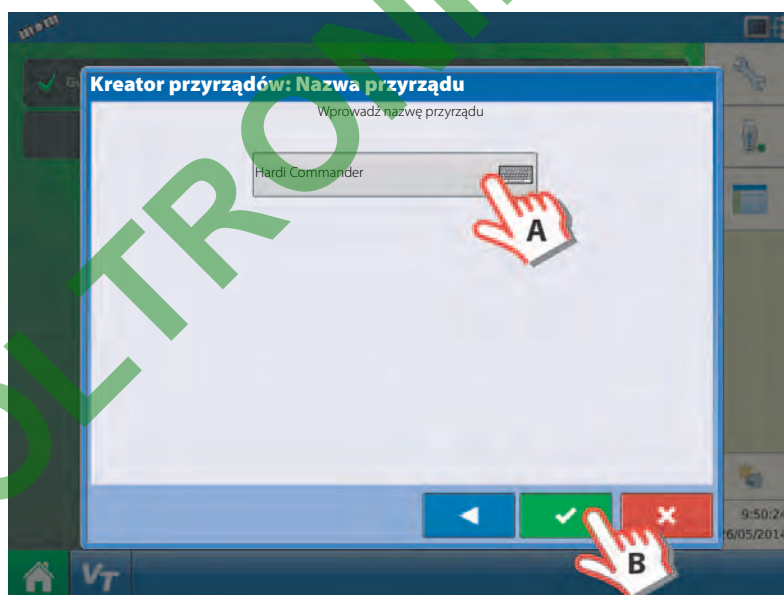


Uwaga! Opisane tutaj ustawienia nie dotyczą opryskiwaczy Hardi na przyczepach i wysięgnikach!



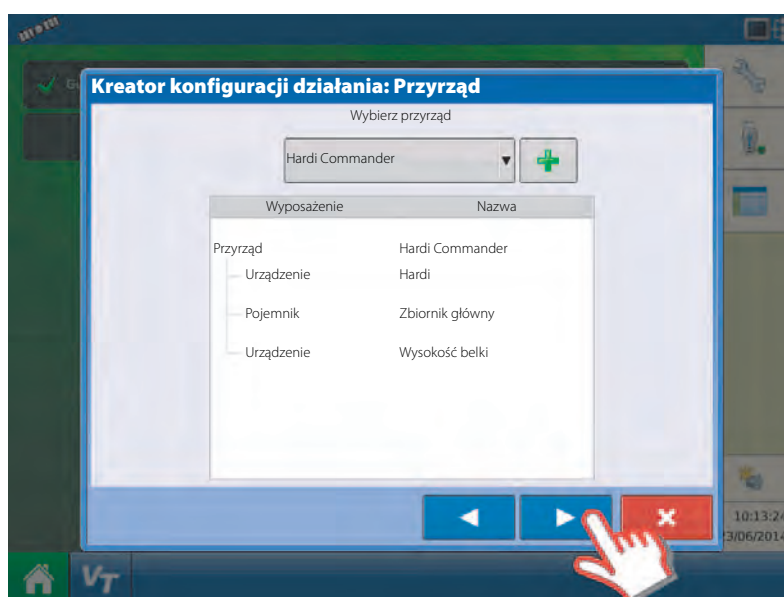
37. Wprowadź nazwę przyrządu:

- Naciśnij przycisk , aby zmienić nazwę.
- Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić nazwę.



38. Wybierz z menu rozwijanego przyrząd, którego konfigurację chcesz przeprowadzić.


Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.




39. Wybierz Podstawowe źródło prędkości

- Opryskiwacz na przyczepie wyposażony w układ SafeTrack/IntelliTrack:
Należy zawsze korzystać ze źródła prędkości „Hardi”, ponieważ układ sterowania nie może używać modułu GPS jako źródła prędkości.
- Opryskiwacz na wysięgniku:
Jako źródło prędkości można wybrać „Wyświetl GPS” lub „Dodatkowy sprzęt”.

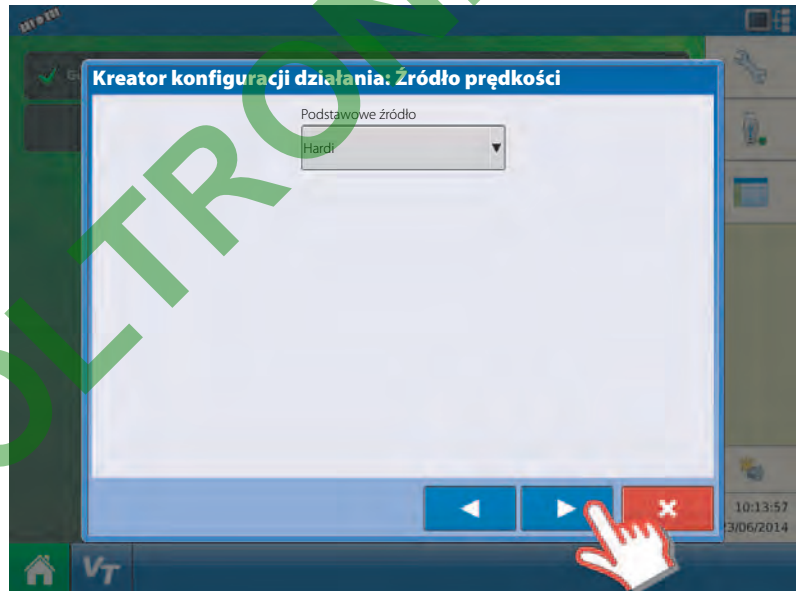
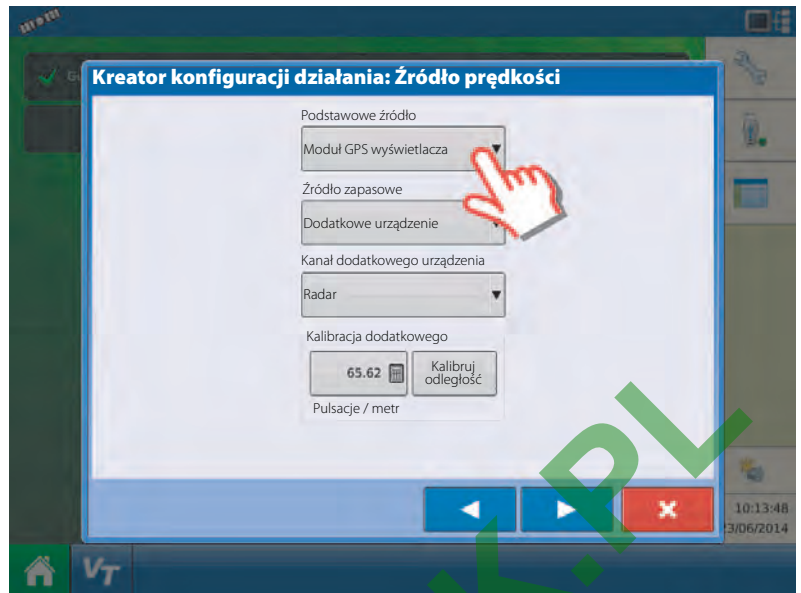
i UWAGA! W przypadku wyboru opcji „Wyświetl GPS” należy wybrać opcję Hardi jako źródło zapasowe.

 Uwaga! Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia wejścia prędkości” na stronie 95.

40. Jako podstawowe źródło jest teraz wybrane ustawienie „Hardi”.

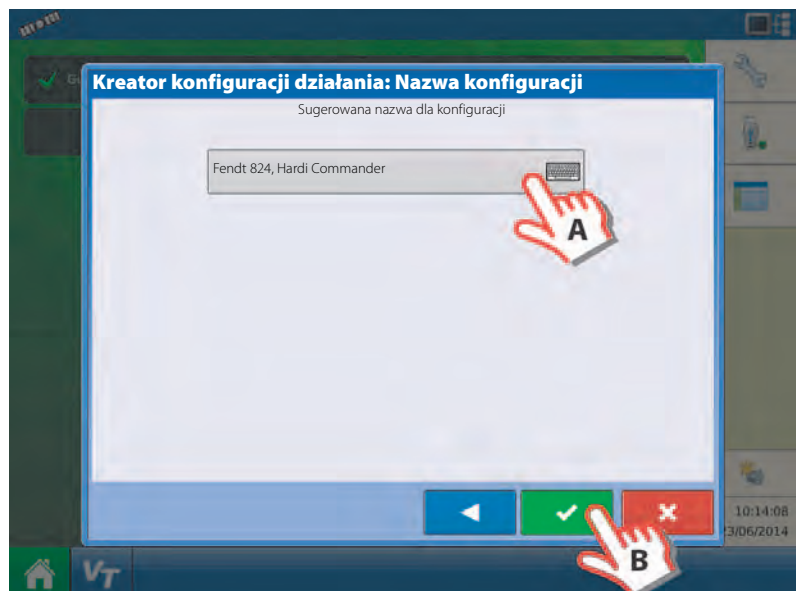
 Uwaga! Jeśli jako źródło podstawowe wybrano Hardi, nie można wybrać żadnego innego źródła.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



41. Sugerowana nazwa dla konfiguracji:

- Naciśnij przycisk , aby zmienić nazwę.
- Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



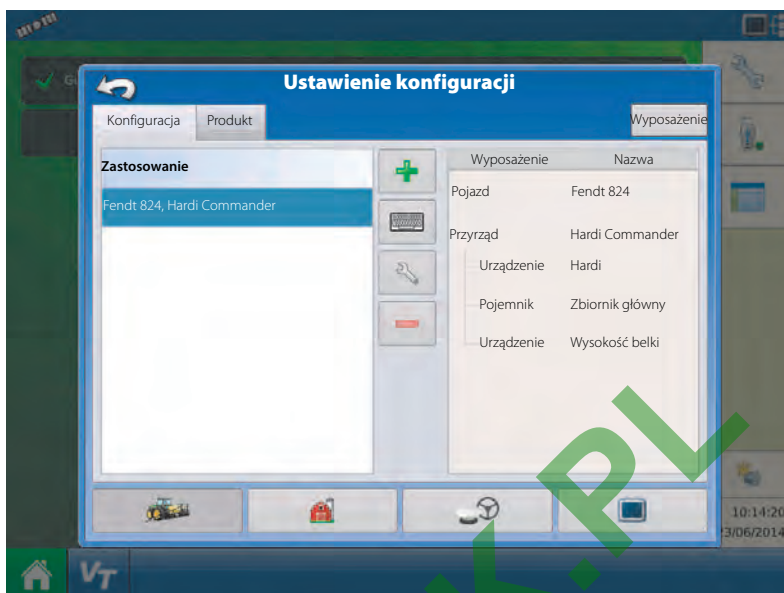
4 — Konfiguracja systemu


42. Omówienie ustawienia konfiguracji na przykładzie opryskiwacza na przyczepie:

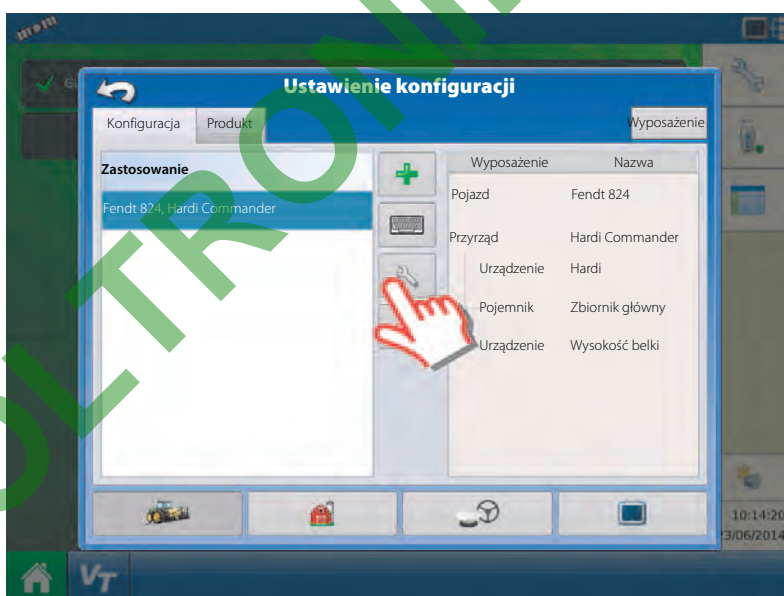
Pojazd: Fendt 824.

Przyrząd: Hardi Commander.

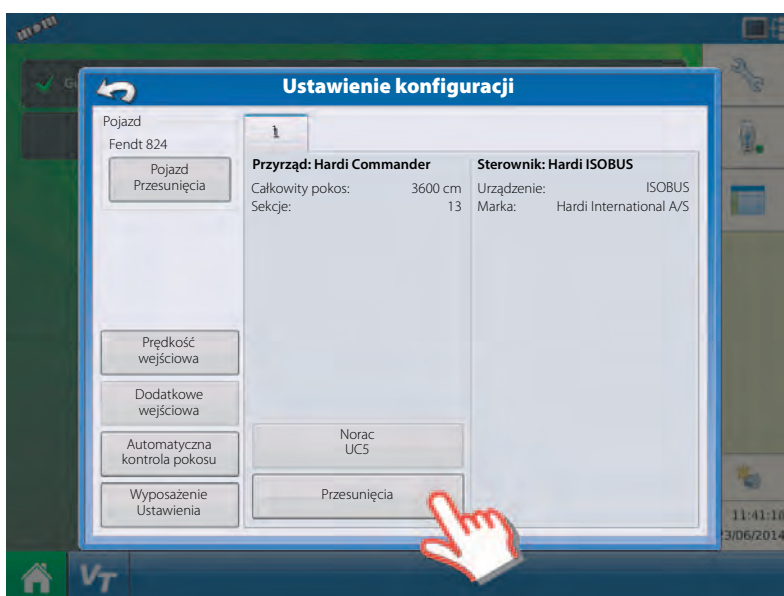
- Urządzenie: Hardi
- Zbiornik: Zbiornik główny
- Urządzenie: Wysokość belki



43. Naciśnij przycisk  aby dokonać edycji konfiguracji.



44. Dotyczy tylko opryskiwaczy na przyczepie:
Naciśnij pozycję „Przesunięcia”, aby dokonać edycji konfiguracji.





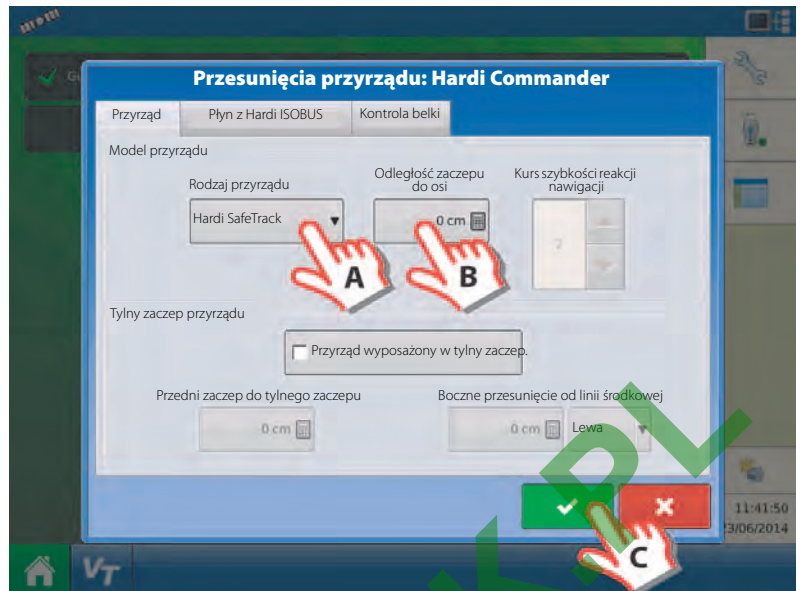
45. Dotyczy tylko opryskiwaczy na przyczepie:

- A. Jeśli ma to zastosowanie, wybierz ustawienie „Hardi SafeTrack” dla opcji Rodzaj przyrządu.

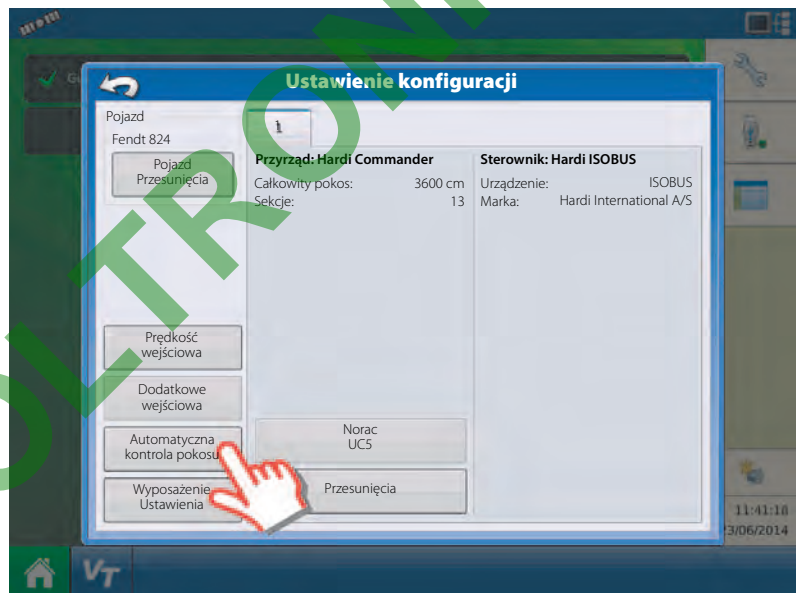


Uwaga! W przypadku opryskiwaczy IntelliTrack wybierz opcję „Hardi SafeTrack”.

- B. Naciśnij , aby wpisać zmierzoną odległość zaczepu od osi opryskiwacza.
- C. Naciśnij , aby zatwierdzić.



50. Naciśnij „Automatyczna kontrola pokosu”, aby edytować konfigurację.



4 — Konfiguracja systemu

51. Opcje automatycznej kontroli pokosu:

- Opcja zewnętrznej granicy

Wybierz jedną z dwóch opcji, aby określić zachowanie systemu w przypadku, gdy sekcja znajdzie się poza granicą pola.

- Opcja pokrycia

Dla obszaru objętego funkcją Opcja pokrycia należy wybrać jedną z trzech opcji:

- Minimalizuj pominięcie

Wybór opcji powoduje wyłączenie sekcji przyrządu po tym, jak cała sekcja znajdzie się w pełni wewnątrz obszaru pokrycia.

Zapobiega to występowaniu pominięć.

- Minimalizuj zakładkę

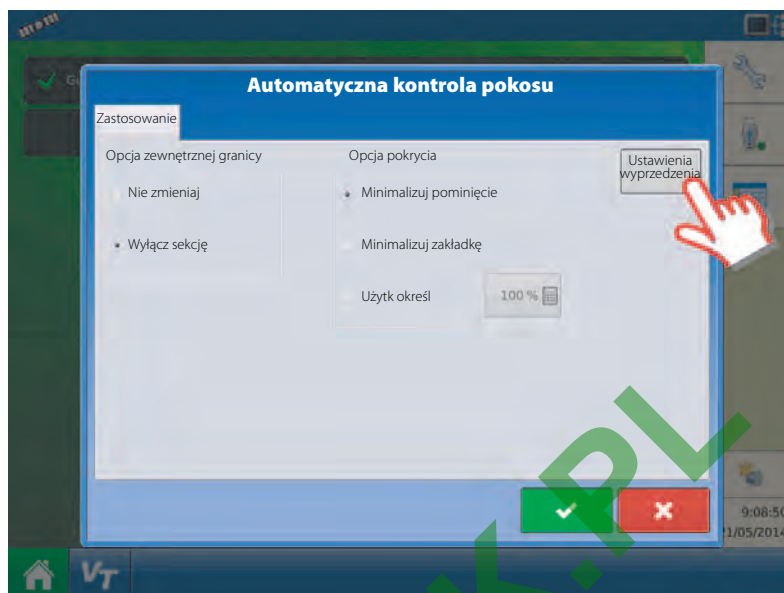
Wybór powoduje, że sekcja przyrządu zostaje wyłączona w przypadku, gdy znajdzie się najpierw w obszarze pokrycia.

Zapobiega to występowaniu zakładek.

- Użytk określi

Pozwala na określenie wartości procentowej sekcji przyrządu, która musi znaleźć się wewnątrz obszaru pokrycia przed wyłączeniem sekcji. Np. w przypadku wyboru wartości 50% sekcja wyłączy się, gdy jej połowa znajdzie się wewnątrz obszaru pokrycia.

- Naciśnij „Ustawienia wyprzedzania”, aby edytować ustawienia.



52. Ustawienia wyprzedzania:

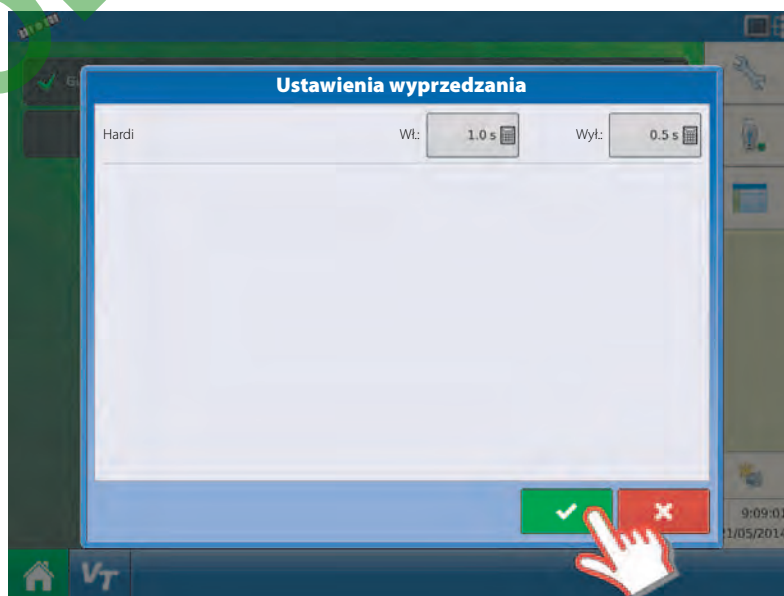
- Włączenie wyprzedzenia

Ustawienie określa, jak daleko do przodu sięga system, by ponownie włączyć sekcje. Ustawienie równoważy opóźnienie w systemie, gdy sekcje przyrządu są włączone.

- Wyłączenie wyprzedzenia


Ustawienie określa, jak daleko do przodu sięga system, by wyłączyć sekcje. Ustawienie równoważy opóźnienie w systemie, gdy sekcje przyrządu są wyłączone.

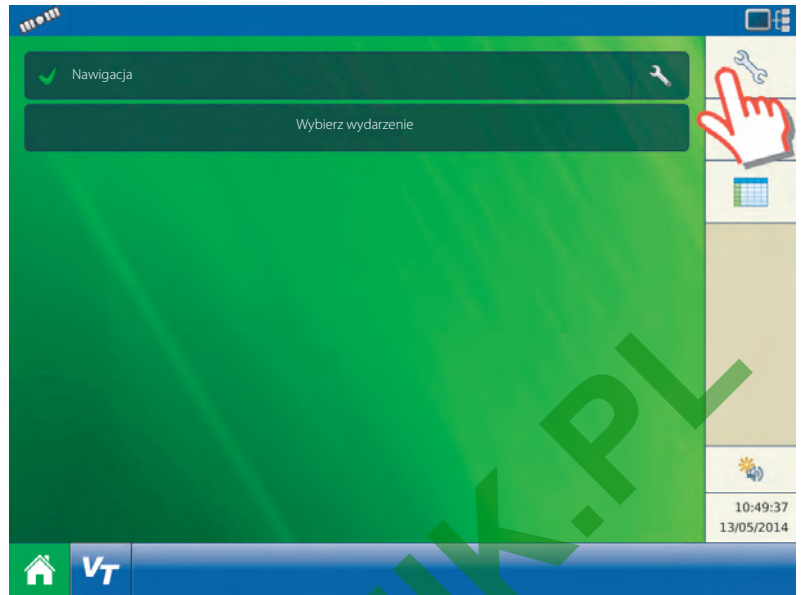
Naciśnij , aby zatwierdzić.



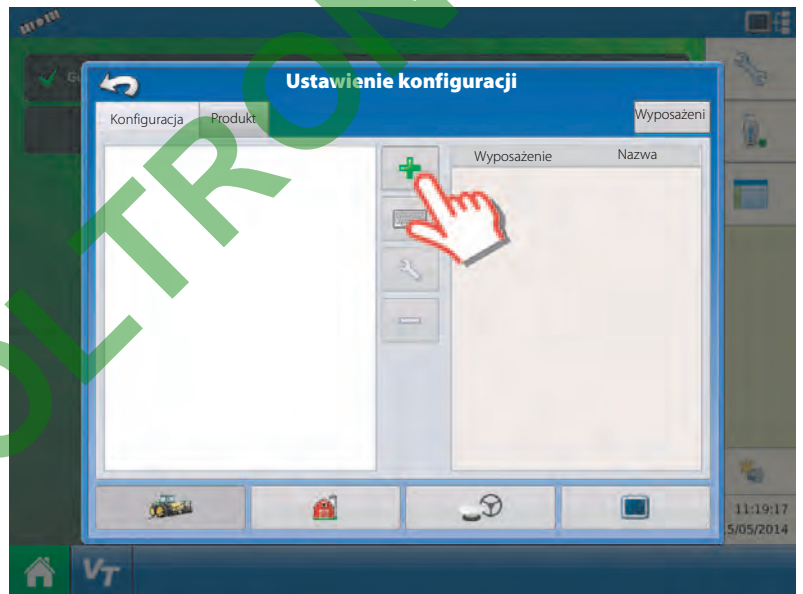
- 53. Po powrocie do ekranu Ustawienie konfiguracji naciśnij , aby kontynuować czynności opisane w części „Ustawienie produktu” na stronie 71.

Konfiguracja opryskiwaczy samobieźnych

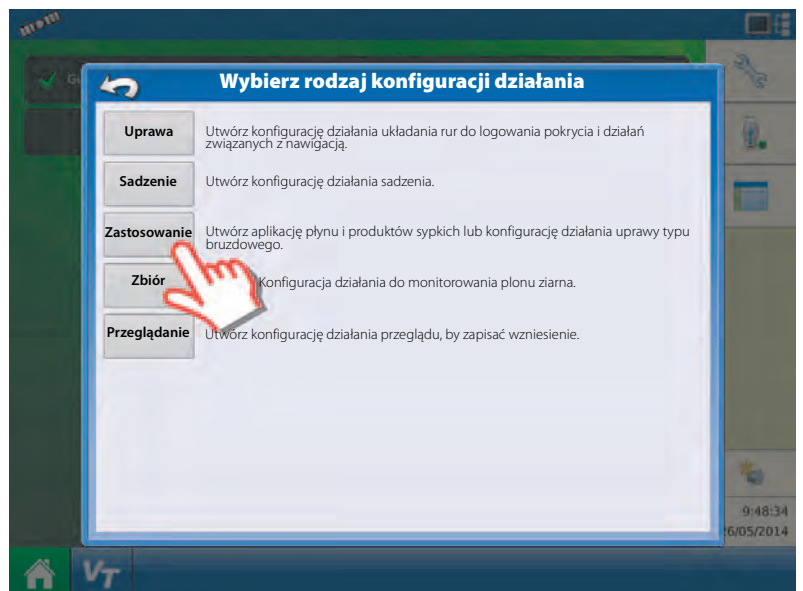
1. Na ekranie głównym sterownika HC9500 naciśnij przycisk , aby wejść do menu Ustawienie konfiguracji.



2. Naciśnij przycisk , aby dodać konfigurację.

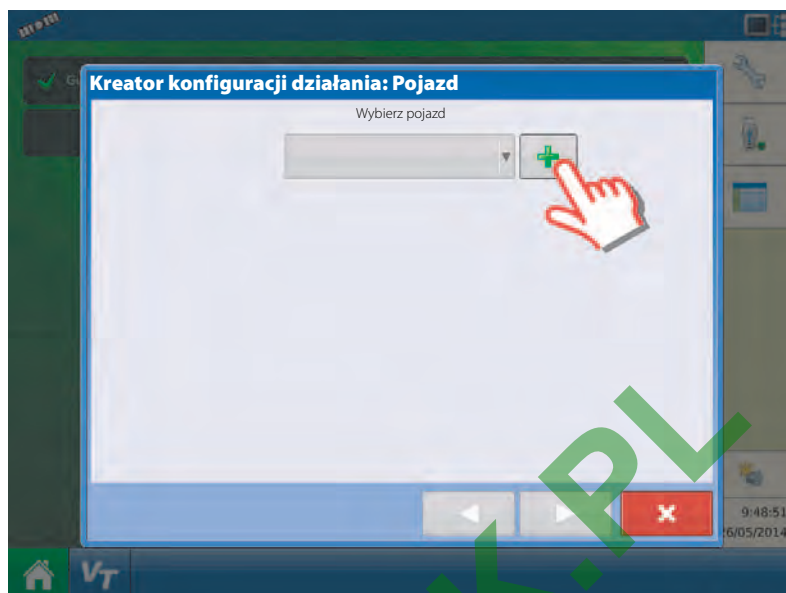


3. Naciśnij pozycję „Podawanie”, aby przeprowadzić konfigurację podawania.

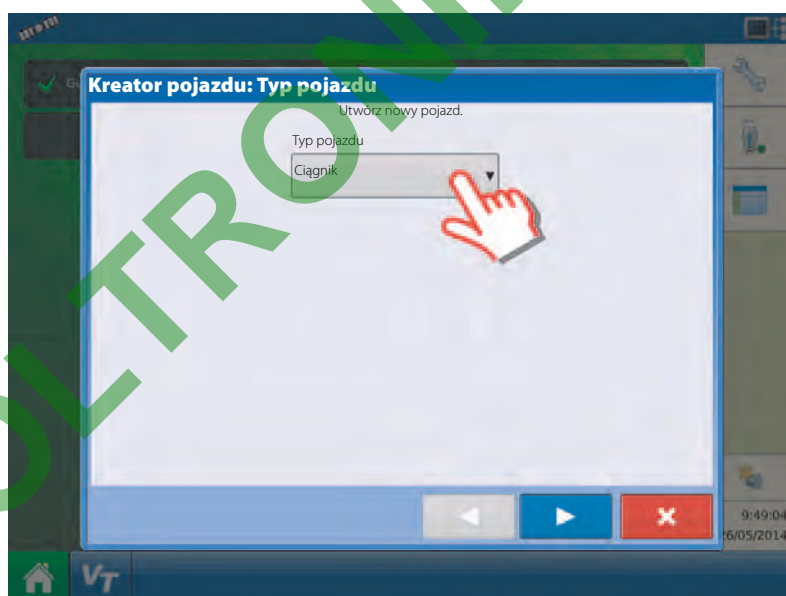


4 — Konfiguracja systemu

4. Naciśnij przycisk , aby wybrać pojazd.



5. Wybierz „Aplikator samobieźny”.



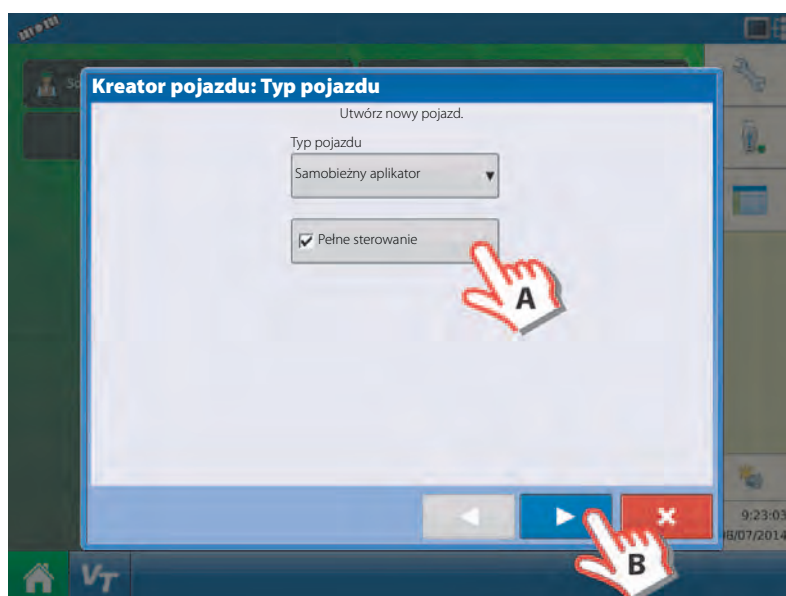
6. Po wybraniu opcji Aplikator samobieźny:

A. Zaznacz to pole jeśli Pełne sterowanie jest dostępne i będzie używane podczas opryskiwania.




B. Naciśnij , aby zatwierdzić.

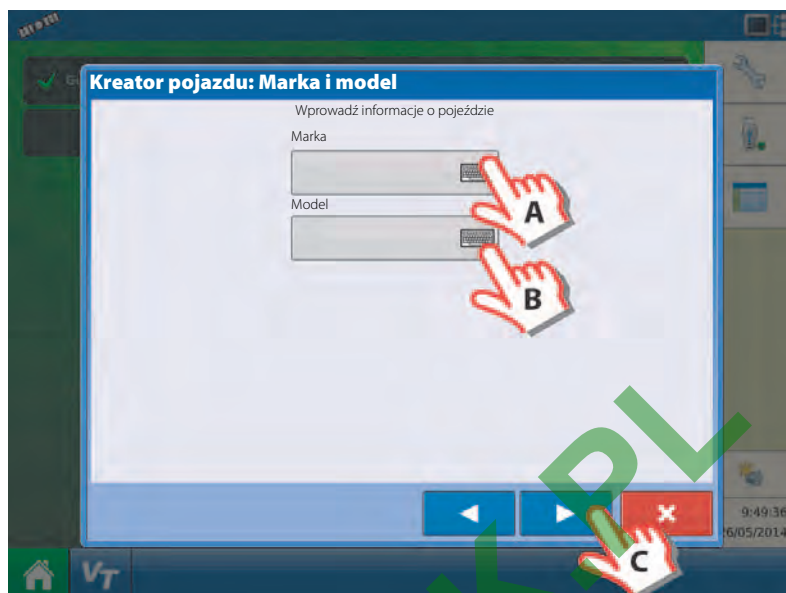


Uwaga! Zaznaczenie opcji „Pełne sterowanie” włącza logowanie sterowania 4 kołami w części AutoSectionControl.

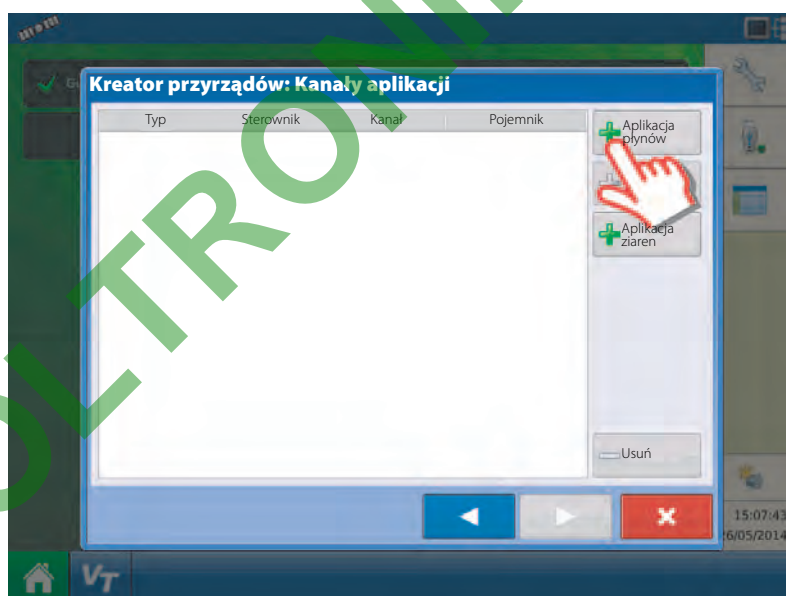


7. Wprowadź informacje o pojeździe:

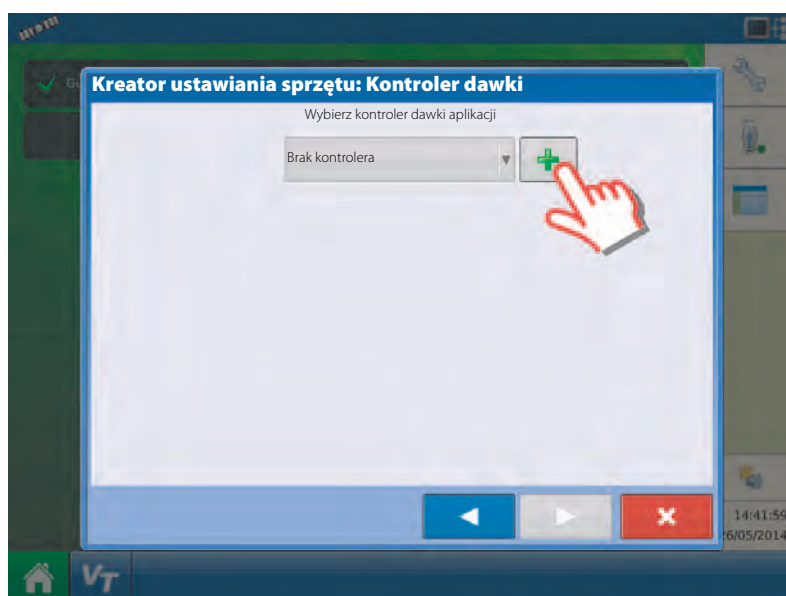
- A. Naciśnij opcję „Marka” , aby wprowadzić nazwę pojazdu.
- B. Naciśnij opcję „Model” , aby wprowadzić model pojazdu.
- C. Naciśnij , aby zatwierdzić.



8. Naciśnij opcję  Aplikacja płynów, aby utworzyć kanał aplikacji.

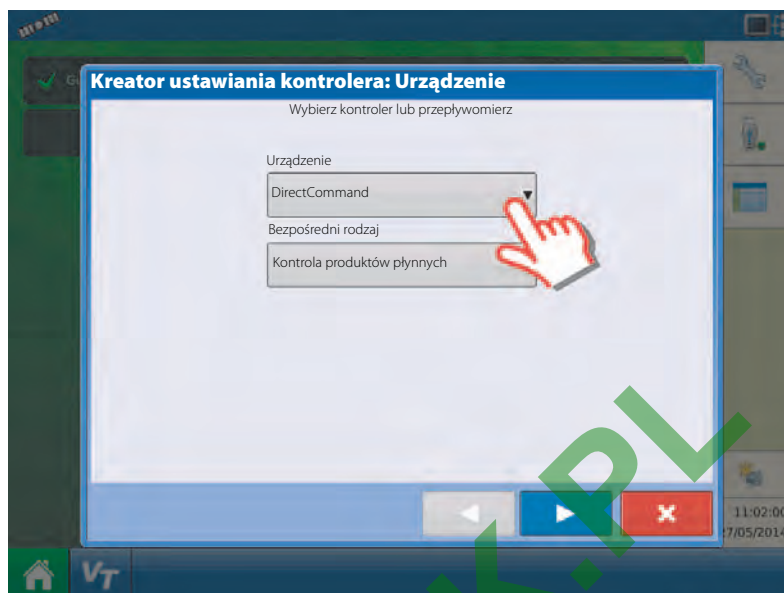


9. Naciśnij przycisk , aby dodać sterownik dawkowania.



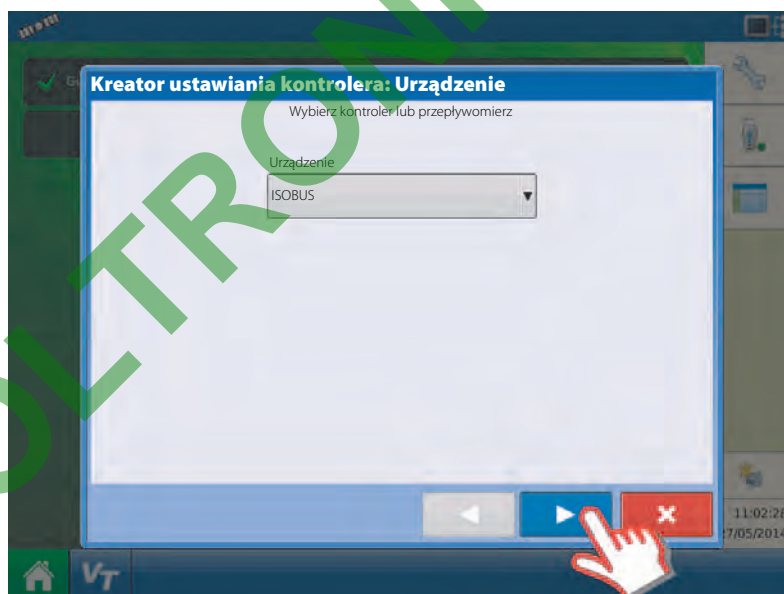
4 — Konfiguracja systemu

10. Naciśnij menu rozwijane „Urządzenie”, aby wybrać opcję „ISOBUS” dla opryskiwacza Hardi.



11. Menu rozwijane Bezpośredni rodzaj zostanie zastąpione menu ISOBUS.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



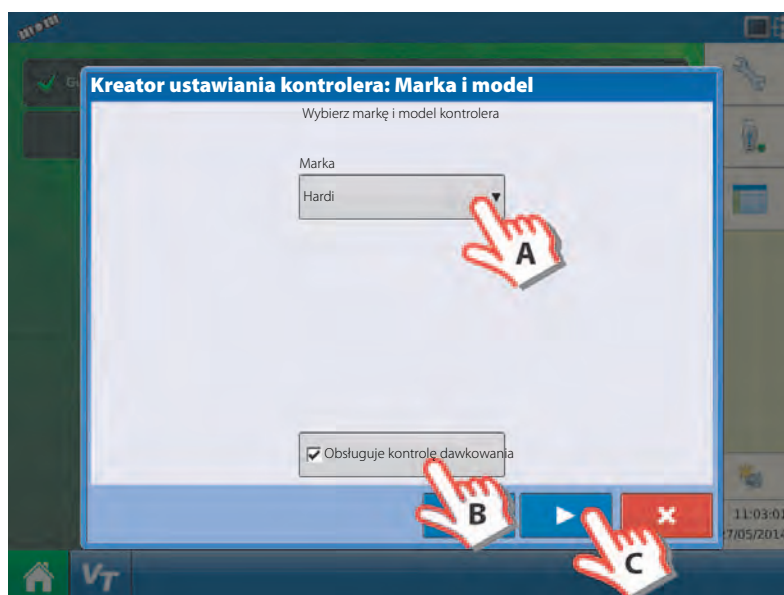
12. Wybierz markę sterownika:

A. Wybierz opcję „Hardi” z menu rozwijanego „Marka”.



Po wybraniu „Modelu” menu rozwijane zniknie.

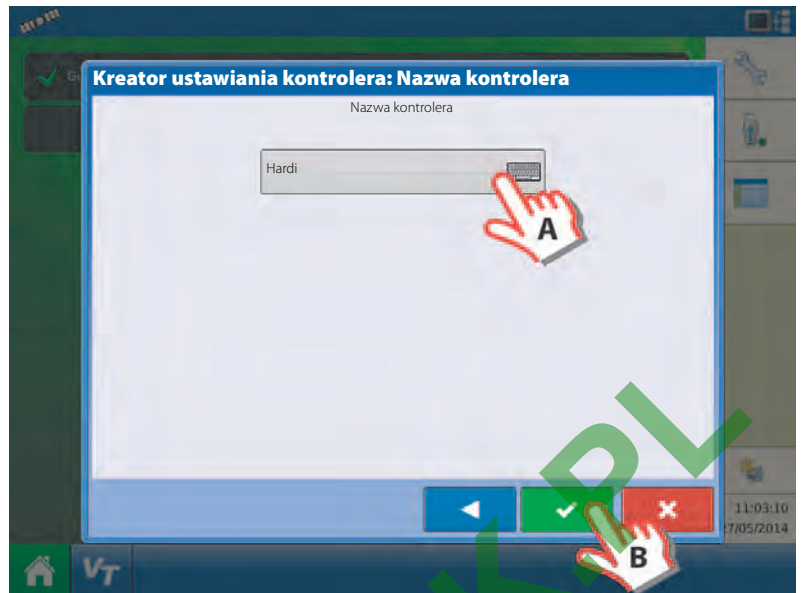
B. Zaznacz pole „Obsługuje kontrolę dawkowania”, aby włączyć funkcję kontroli dawki Hardi VT.

C. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.

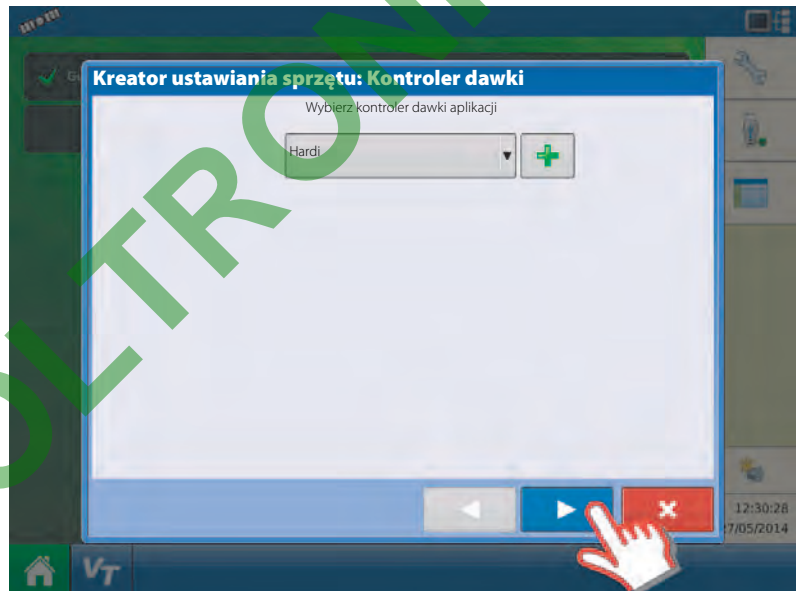


13. Nazwa kontrolera:



- A. Naciśnij przycisk , aby zmienić nazwę.
- B. Naciśnij przycisk , aby zapisać nazwę.




14. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.

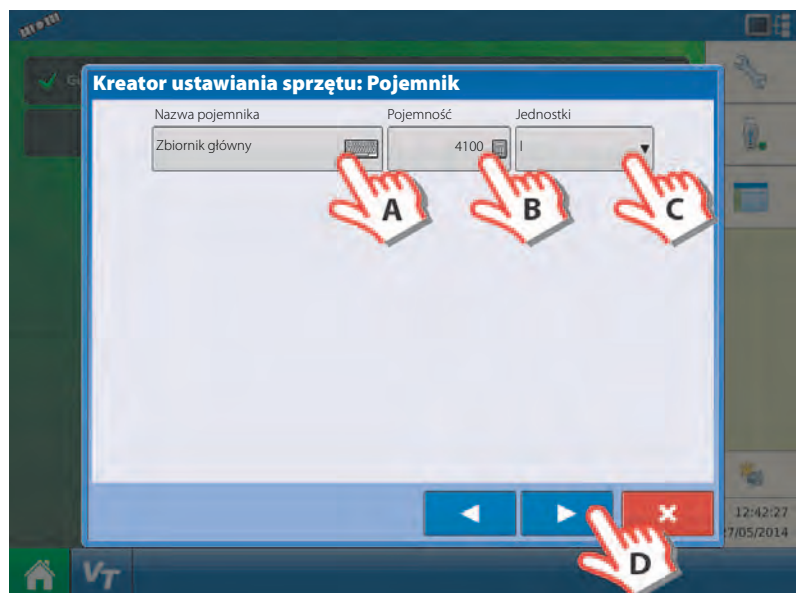


15. Ustawianie pojemnika (zbiornika głównego):

- A. Naciśnij przycisk , aby zmienić nazwę.
- B. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić rzeczywistą pojemność pojemnika.
- C. Naciśnij menu rozwijane, aby zmienić jednostki na litry.

 **UWAGA!** Jako jednostkę należy zawsze wybierać litry.

- D. Naciśnij , aby zatwierdzić.



4 — Konfiguracja systemu

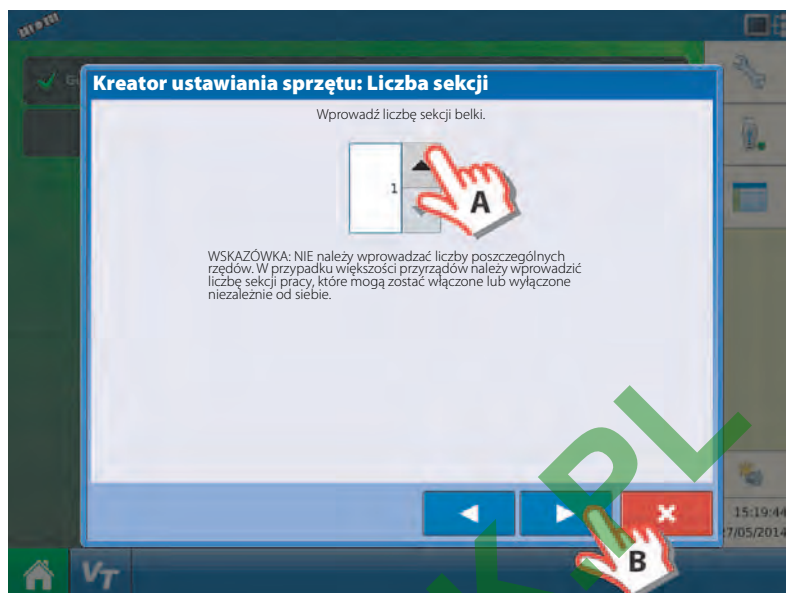
16. Wprowadź liczbę sekcji belki:

- A. Naciskaj strzałki, aby ustawić liczbę sekcji opryskiwacza.



Uwaga! Wartość nie może się różnić od wartości wprowadzonej w polu Hardi VT w menu 3.3.3

- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



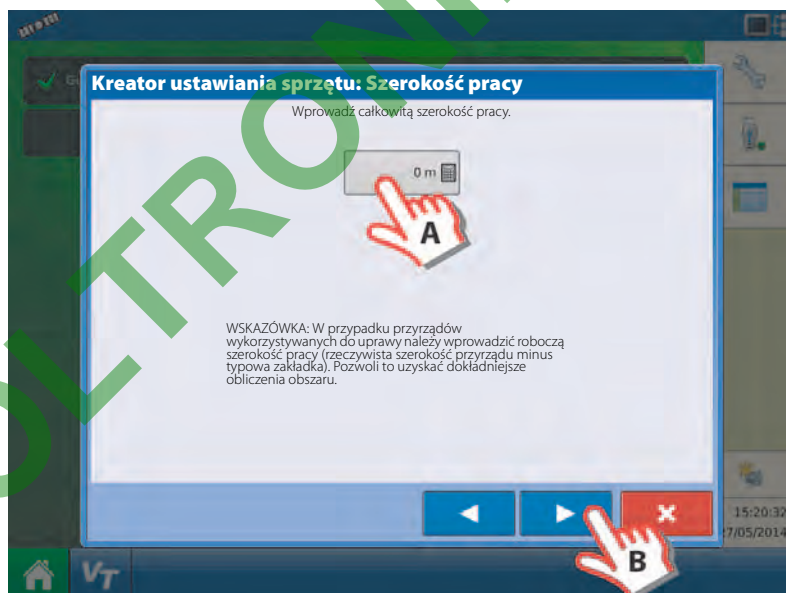
17. Wprowadź całkowitą szerokość pracy (belki).

- A. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wartość.




Uwaga! W przypadku, gdy wartość różni się od podanej w polu Hardi VT w menu 3.3.1, wyświetlone zostanie ostrzeżenie modułu ISOBUS.

- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



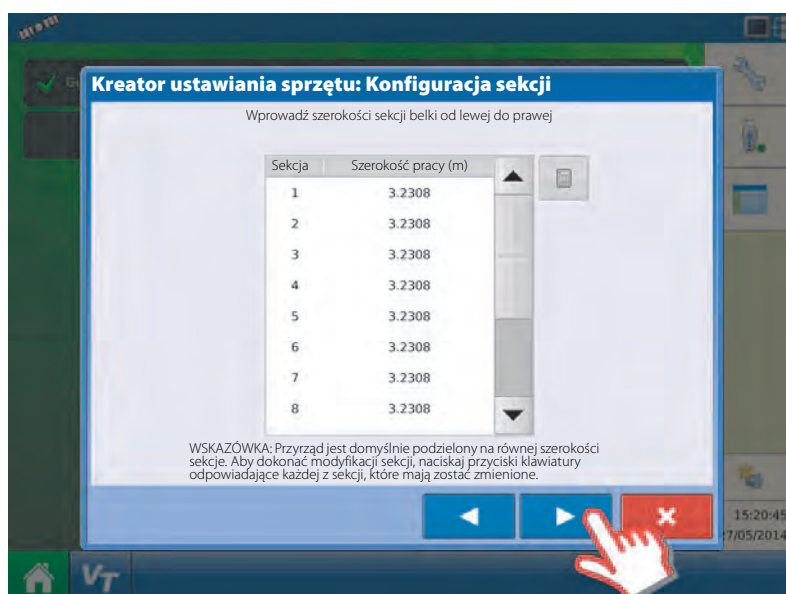
18. Wprowadź szerokości sekcji belki od lewej do prawej:




UWAGA! Jeśli liczba sekcji i szerokość belki (szerokość pracy) są już prawidłowe, naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór. Następnie kontynuuj wykonywanie instrukcji od kroku 32.

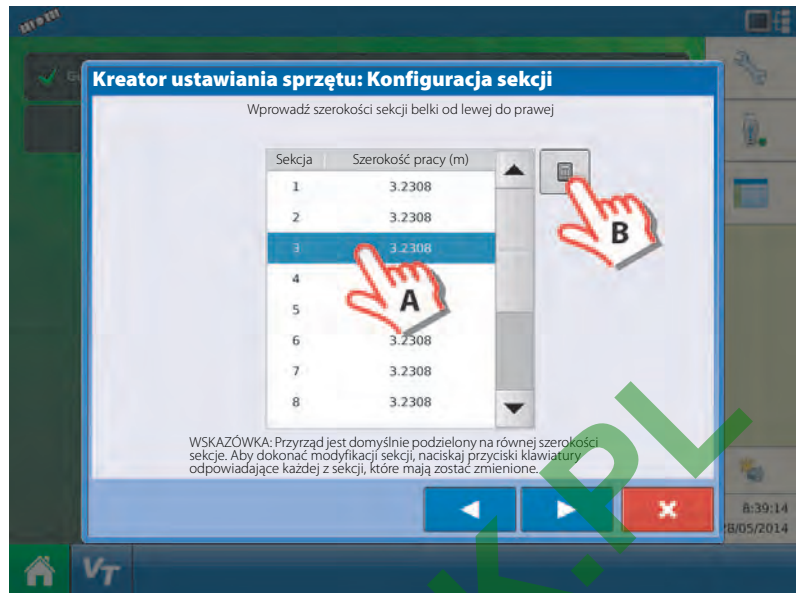


Uwaga! Wartości nie mogą się różnić od tych podanych w menu 3.3.3.1 - 3.3.3.x Hardi VT.



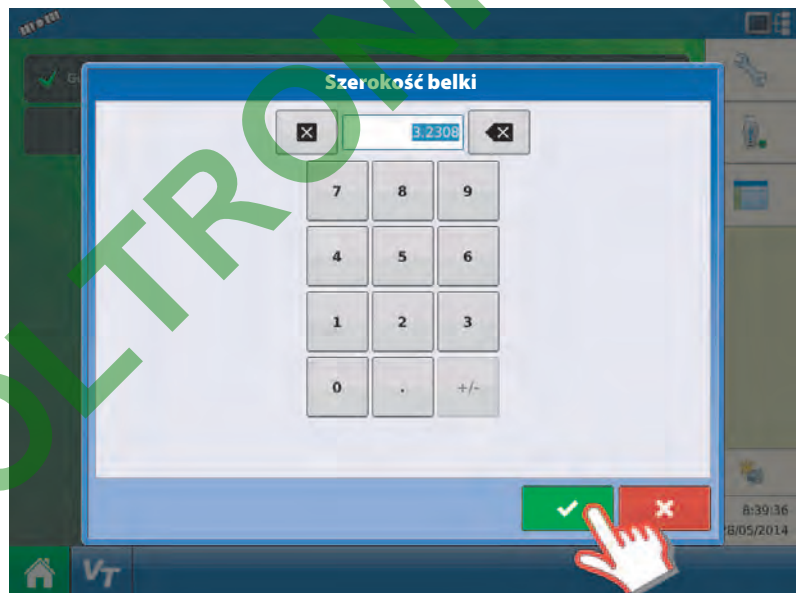
19. Wprowadź szerokości sekcji belki od lewej do prawej.

- A. Naciśnij sekcje, aby zaznaczyć ją na niebiesko.
- B. Naciśnij przycisk , aby zmienić szerokość sekcji na właściwą.



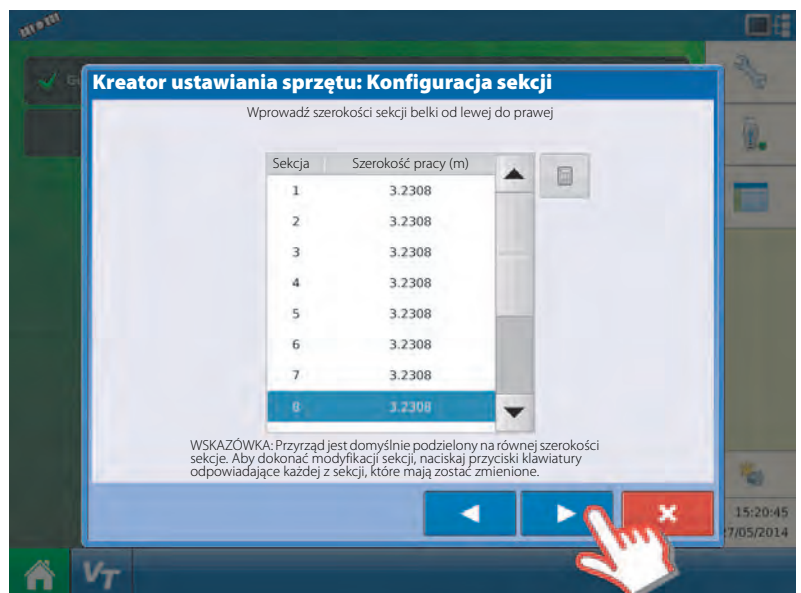
20. Wprowadź szerokość sekcji w metrach.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wartość.





21. Po zmianie wszystkich sekcji:


Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.

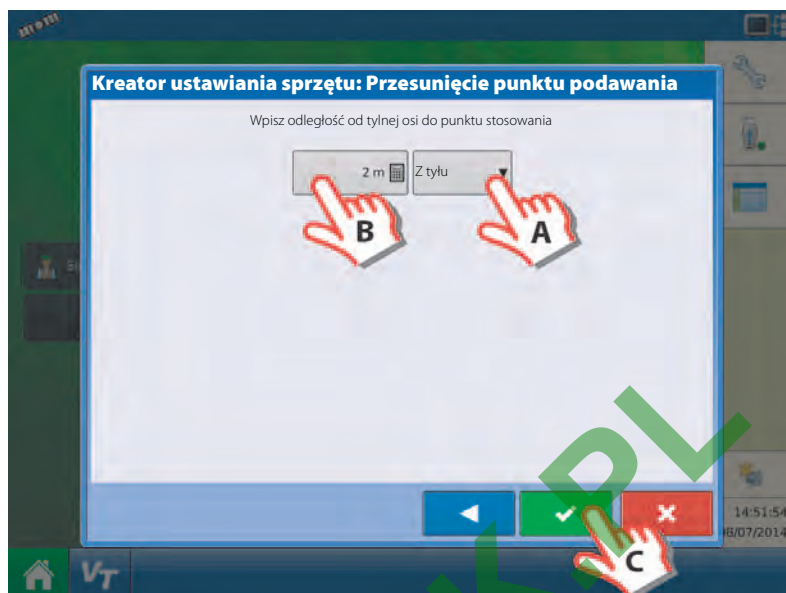


4 — Konfiguracja systemu

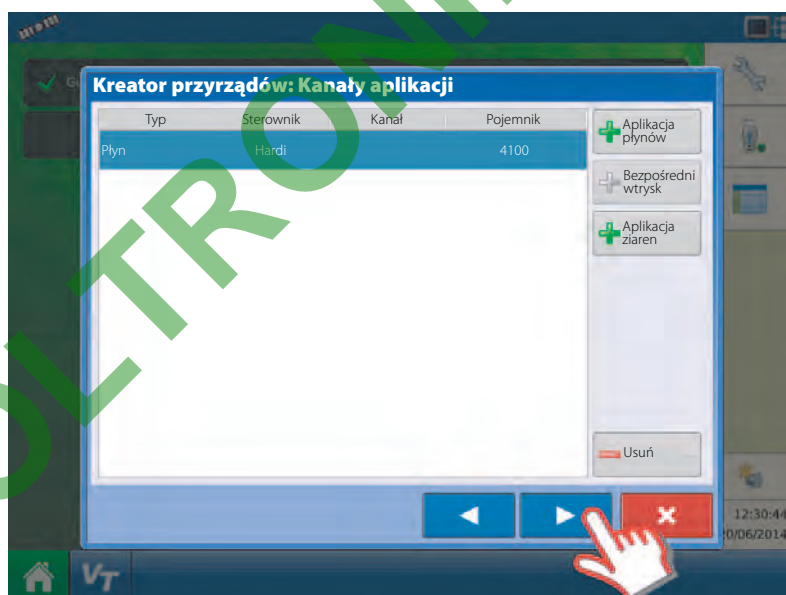
22. Przesunięcie punktu podawania:

- A. Naciśnij, aby wybrać „Z tyłu”.
- B. Naciśnij , aby wprowadzić odległość od tylnej osi pojazdu do dyszy opryskiwacza.
- C. Naciśnij , aby zatwierdzić.


 Uwaga! Więcej informacji o przesunięciach, patrz „Przesunięcia opryskiwacza” na stronie 177.




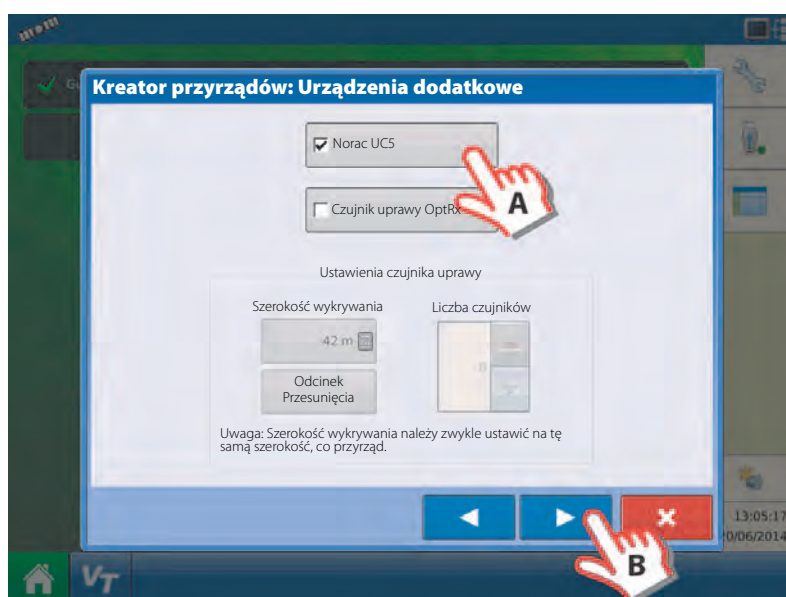
23. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.





24. Urządzenia dodatkowe:

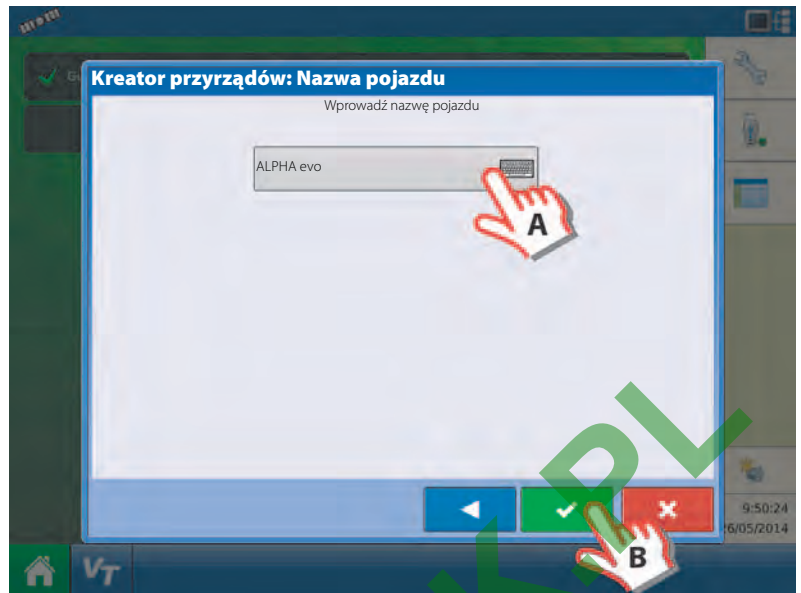
- A. Naciśnij przycisk „Norac UC5”, aby włączyć obsługę funkcji AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.


 Uwaga! Jeśli przycisk „Norac UC5” nie jest włączony, funkcja AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant nie będzie wyświetlana na ekranie roboczym.

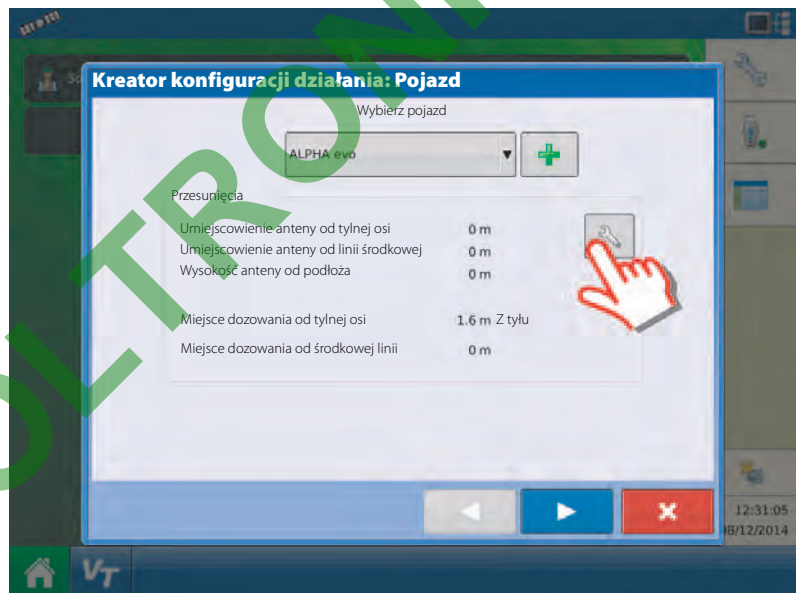


25. Wpisz nazwę pojazdu:

- A. Naciśnij przycisk , aby zmienić nazwę.
- B. Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić nazwę.

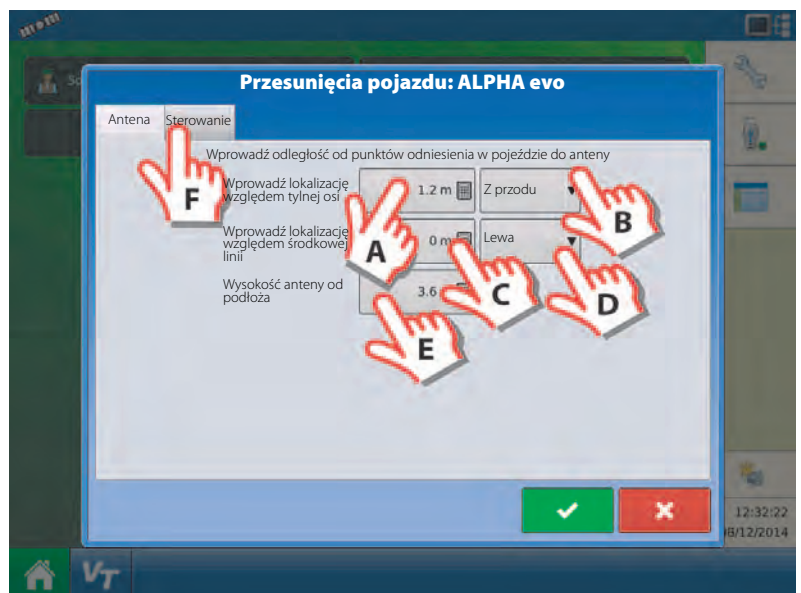


26. Naciśnij , aby wprowadzić wartości dla przesunięcia anteny.



27. Przesunięcia pojazdu:

- A. Naciśnij, aby wprowadzić Umieszczenie anteny od tylnej osi.
- B. Określ, czy antena znajduje się przed czy za tylną osią.
- C. Naciśnij, aby wprowadzić lokalizację anteny względem linii środkowej opryskiwacza.
- D. Określ, czy antena znajduje się na lewo czy na prawo względem linii środkowej opryskiwacza.
- E. Naciśnij, aby wprowadzić Wysokość anteny od podłoża.
- F. Naciśnij „Sterowanie”, aby kontynuować wybór rodzaju sterowania.



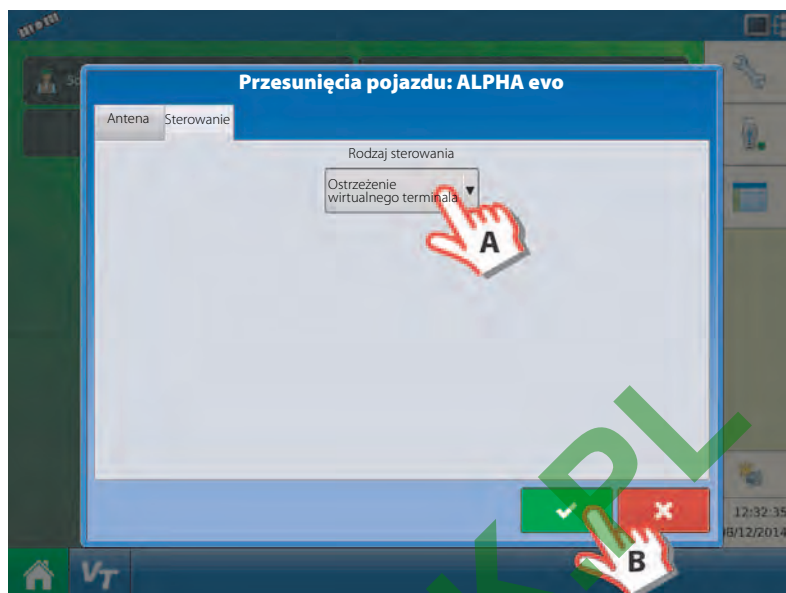
4 — Konfiguracja systemu

28. Rodzaj sterowania:

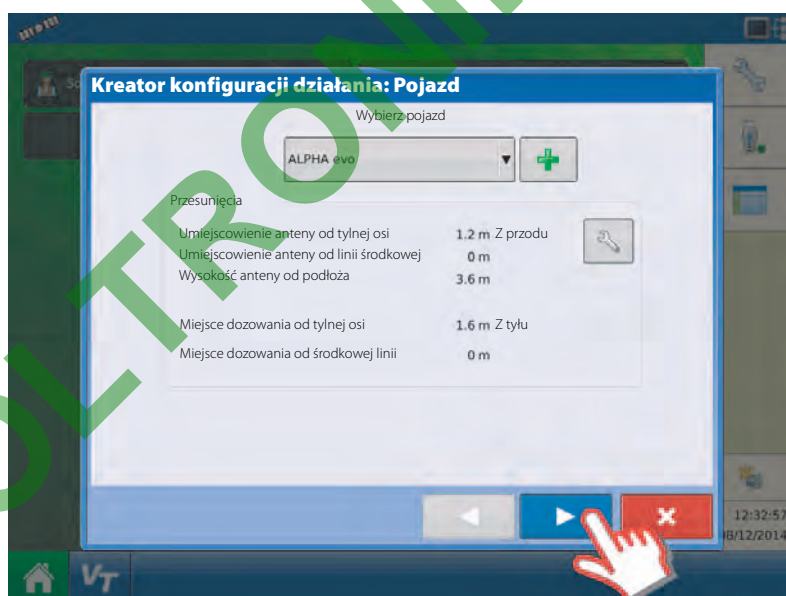
- A. Naciśnij, aby wybrać metodę sterowania używaną podczas opryskiwania:

„Ostrzeżenie wirtualnego terminala” lub „Przednie koła”.

- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



29. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić ustawienia i kontynuować.



30. Wybierz Podstawowe źródło prędkości

- Opryskiwacz samobieżny:

Jako źródło prędkości można wybrać „Hardi” lub „Wyświetl GPS”.

- Tylko opryskiwacz SARITOR:

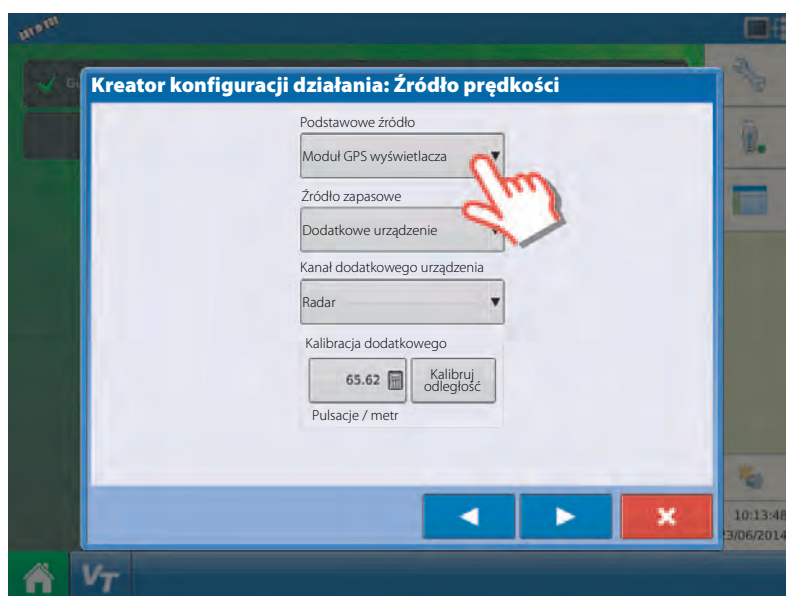
Jako źródło prędkości należy zawsze wybierać „Wyświetl GPS”.



UWAGA! W przypadku wyboru opcji „Wyświetl GPS” należy wybrać opcję Hardi jako źródło zapasowe.



Uwaga! Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia wejścia prędkości” na stronie 95.

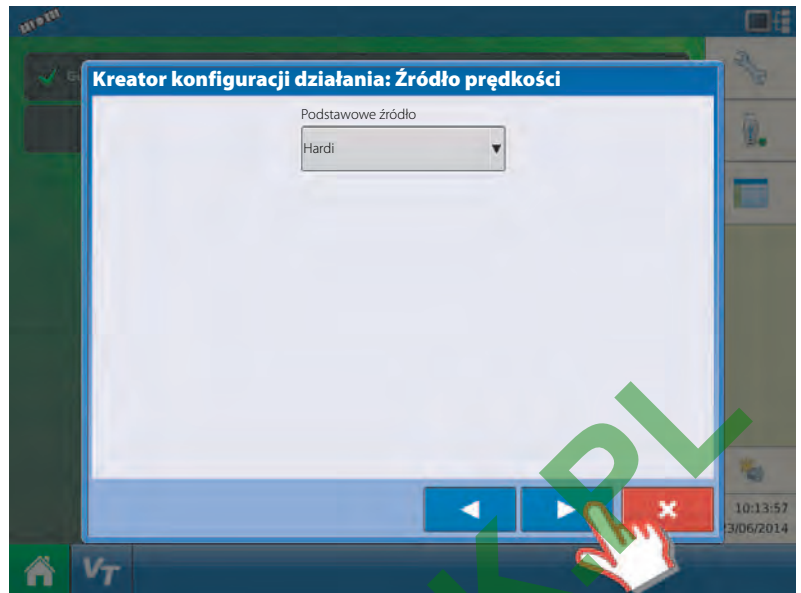


31. Jako podstawowe źródło jest teraz wybrane ustawienie „Hardi”.





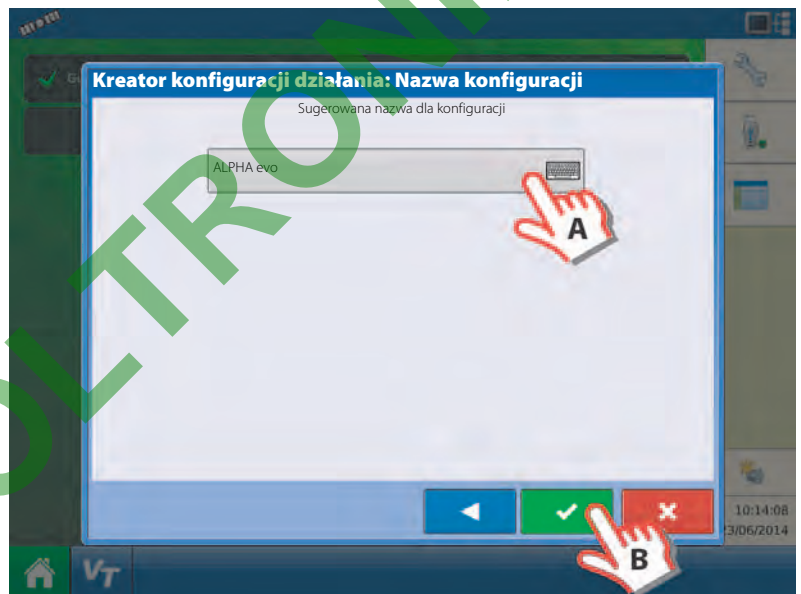
Uwaga! Jeśli jako źródło podstawowe wybrano Hardi, nie można wybrać żadnego innego źródła.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



32. Sugerowana nazwa dla konfiguracji:

- Naciśnij przycisk , aby zmienić nazwę.
- Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



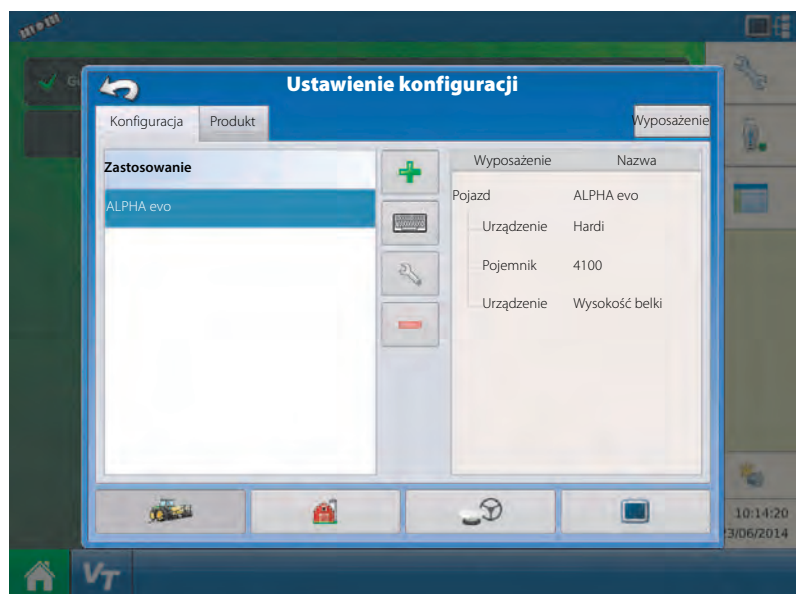
33. Omówienie ustawienia konfiguracji:

Pojazd: ALPHA evo

- Urządzenie: Hardi
- Zbiornik: 4100
- Urządzenie: Wysokość belki

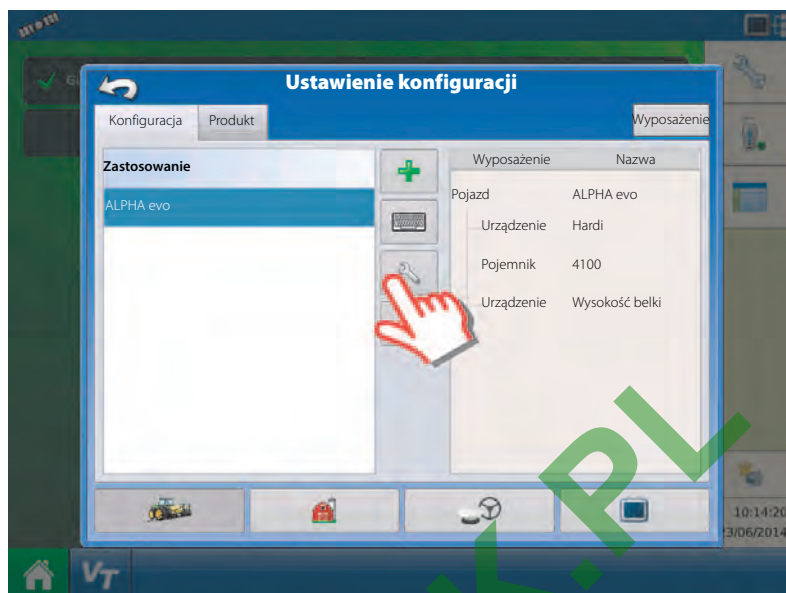


Uwaga! W przypadku opryskiwacza samobieżnego informacje o przyrządzie nie będą dostępne.

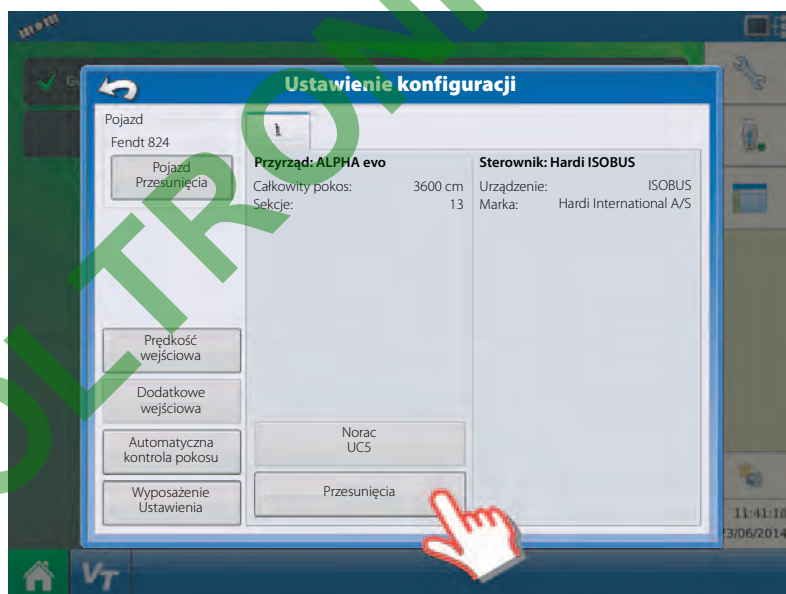


4 — Konfiguracja systemu

34. Naciśnij przycisk  aby dokonać edycji konfiguracji.

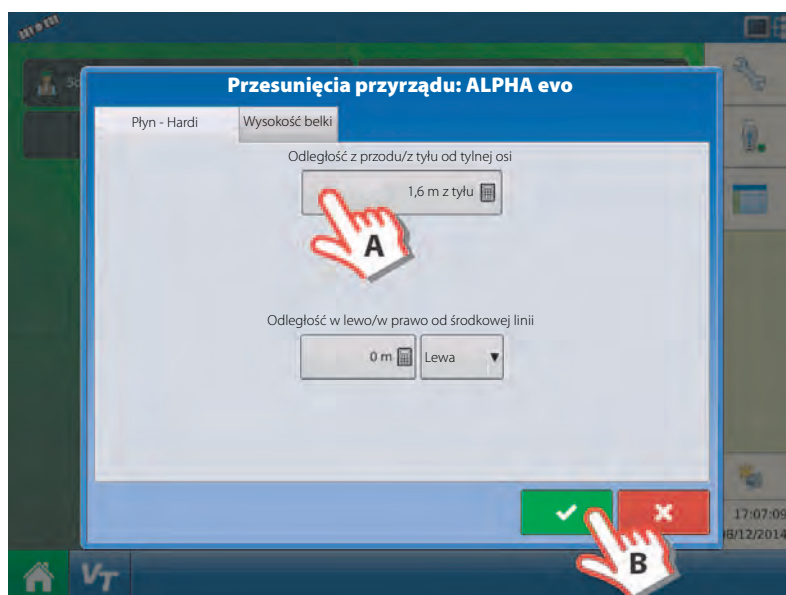


35. Naciśnij pozycję „Przesunięcia”, aby dokonać edycji konfiguracji.

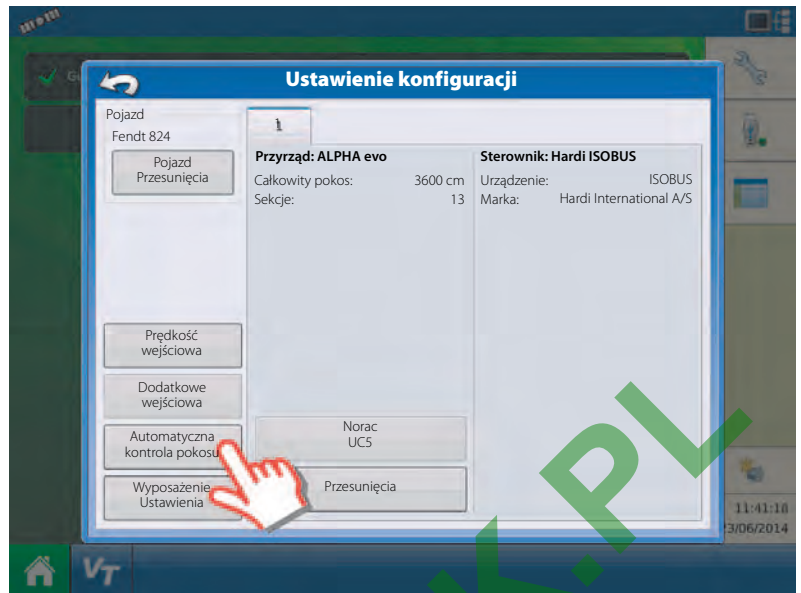


36. Przesunięcia przyrządu:

- Naciśnij, aby zmienić wartość.
- Naciśnij , aby zatwierdzić.



37. Naciśnij „Automatyczna kontrola pokosu”, aby edytować konfigurację.



38. Opcje automatycznej kontroli pokosu:

- Opcja zewnętrznej granicy

Wybierz jedną z dwóch opcji, aby określić zachowanie systemu w przypadku, gdy sekcja znajdzie się poza granicą pola.

- Opcja pokrycia

Dla obszaru objętego funkcją Opcja pokrycia należy wybrać jedną z trzech opcji:

- Minimalizuj pominięcie

Wybór opcji powoduje wyłączenie sekcji przyrządu po tym, jak cała sekcja znajdzie się w pełni wewnątrz obszaru pokrycia.

Zapobiega to występowaniu pominięć.

- Minimalizuj zakładkę

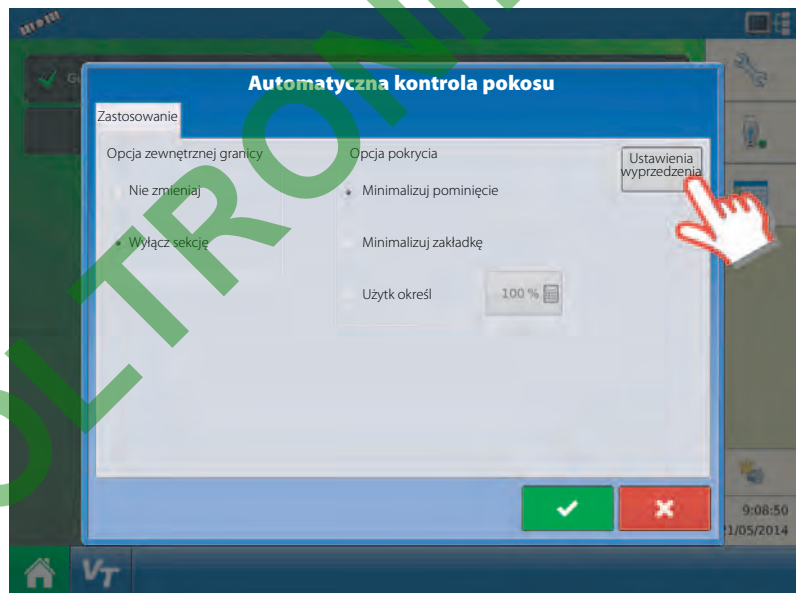
Wybór powoduje, że sekcja przyrządu zostaje wyłączona w przypadku, gdy znajdzie się najpierw w obszarze pokrycia.

Zapobiega to występowaniu zakładek.

- Użytk określ

Pozwala na określenie wartości procentowej sekcji przyrządu, która musi znaleźć się wewnątrz obszaru pokrycia przed wyłączeniem sekcji. Np. w przypadku wyboru wartości 50% sekcja wyłączy się, gdy jej połowa znajdzie się wewnątrz obszaru pokrycia.

- Naciśnij „Ustawienia wyprzedzania”, aby edytować ustawienia.



4 — Konfiguracja systemu

39. Ustawienia wyprzedzenia:

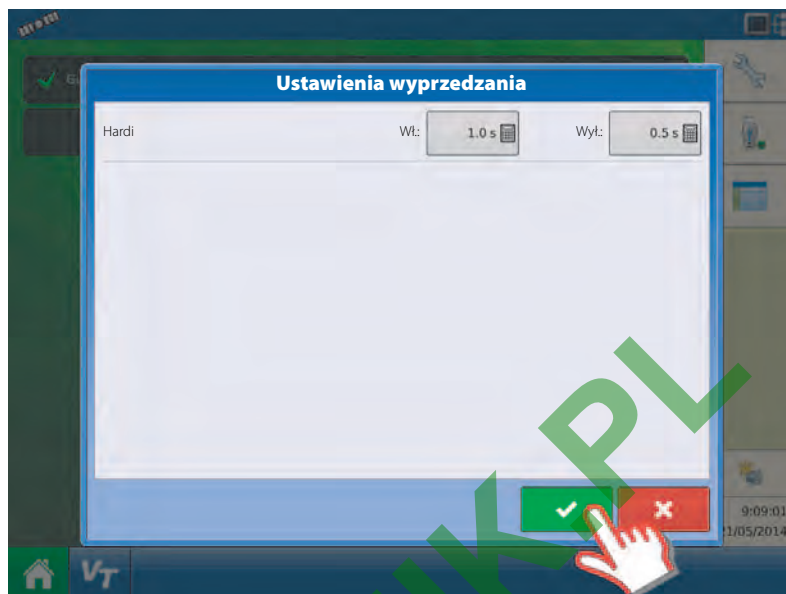
- Włączenie wyprzedzenia

Ustawienie określa, jak daleko do przodu sięga system, by ponownie włączyć sekcje. Ustawienie równoważy opóźnienie w systemie, gdy sekcje przyrządu są włączone.

- Wyłączenie wyprzedzenia


Ustawienie określa, jak daleko do przodu sięga system, by wyłączyć sekcje. Ustawienie równoważy opóźnienie w systemie, gdy sekcje przyrządu są wyłączone.

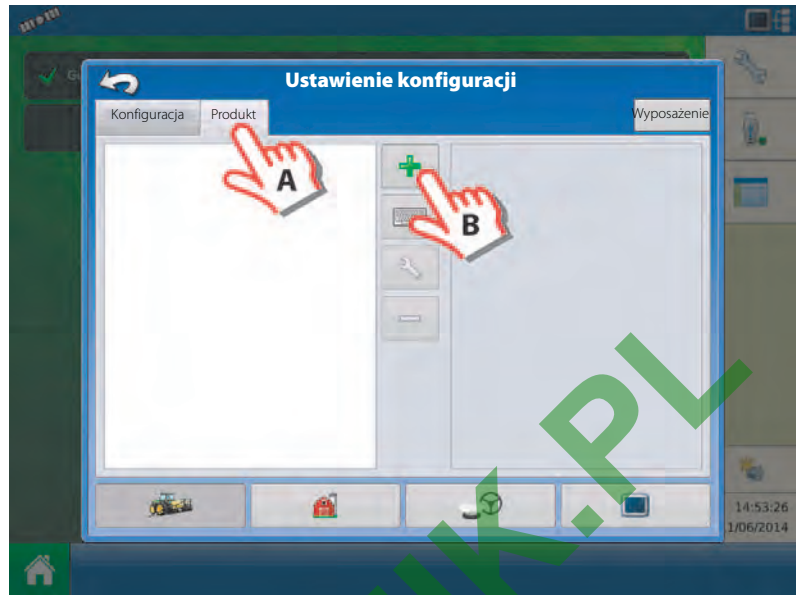
Naciśnij , aby zatwierdzić.



40. Po powrocie do ekranu Ustawienie konfiguracji naciśnij , aby kontynuować czynności opisane w części „Ustawienie produktu” na stronie 71.

Ustawienie produktu

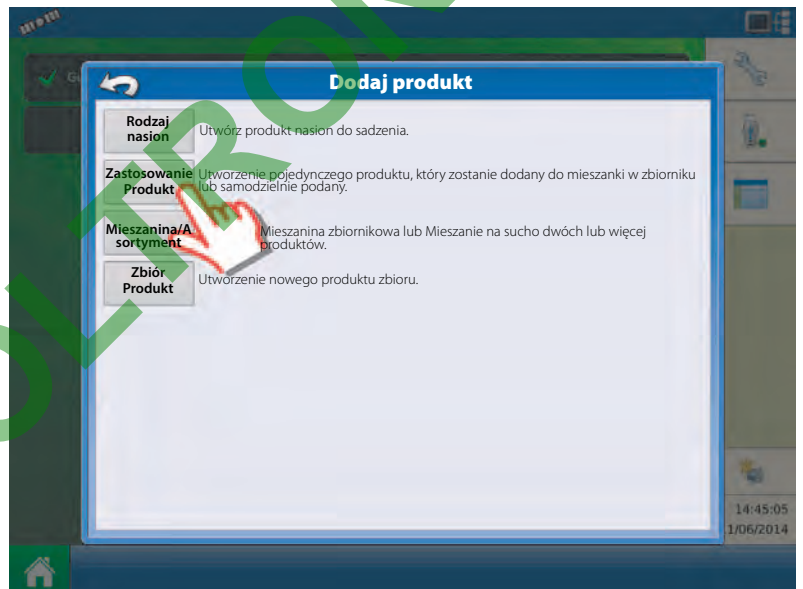
1. Na ekranie „Ustawienie konfiguracji”:
 - A. Wybierz kartę Produkt, aby utworzyć produkt.
 - B. Naciśnij przycisk , aby dodać produkt.



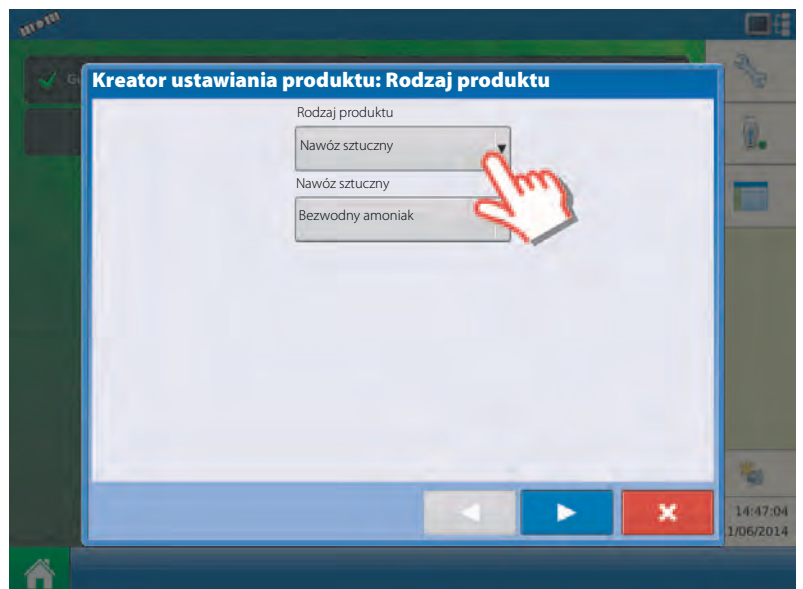
2. Wybierz „Produkt dawkowania”, aby utworzyć pojedynczy produkt lub nośnik.



Uwaga! W tym przykładzie zostaną przedstawione ustawienia dla nośnika w postaci wody.




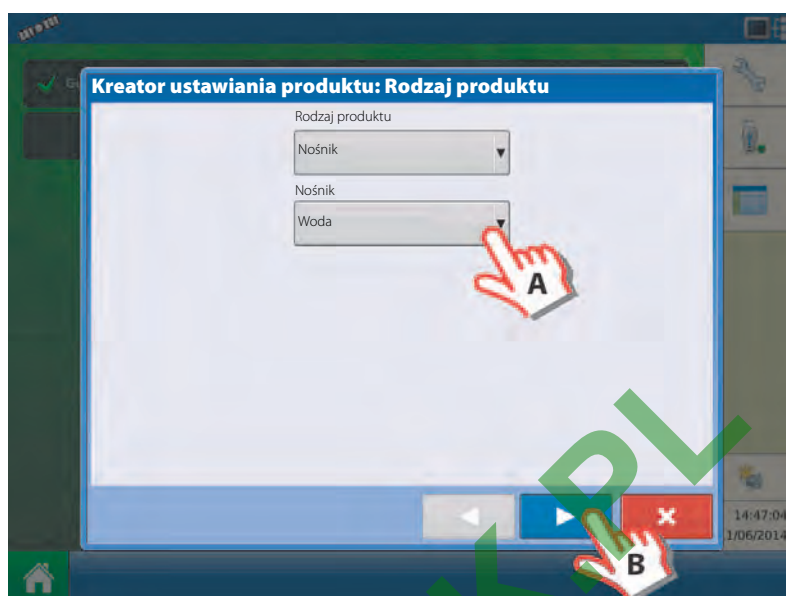
3. Naciśnij menu rozwijane, aby wybrać Nośnik jako Rodzaj produktu.




4 — Konfiguracja systemu

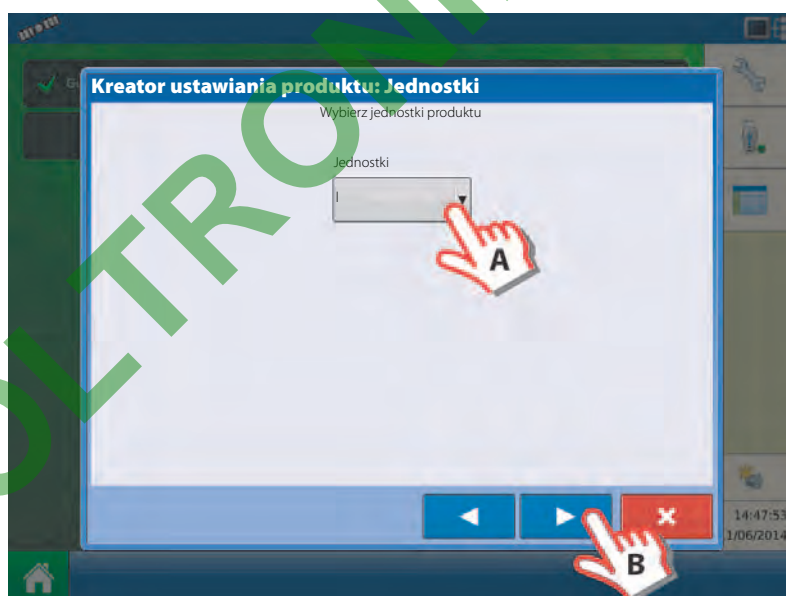
4. Menu rozwijane Nośnik:

- A. Dla opcji Nośnik wybierz ustawienie Woda.
- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.






5. Wybierz jednostki produktu.

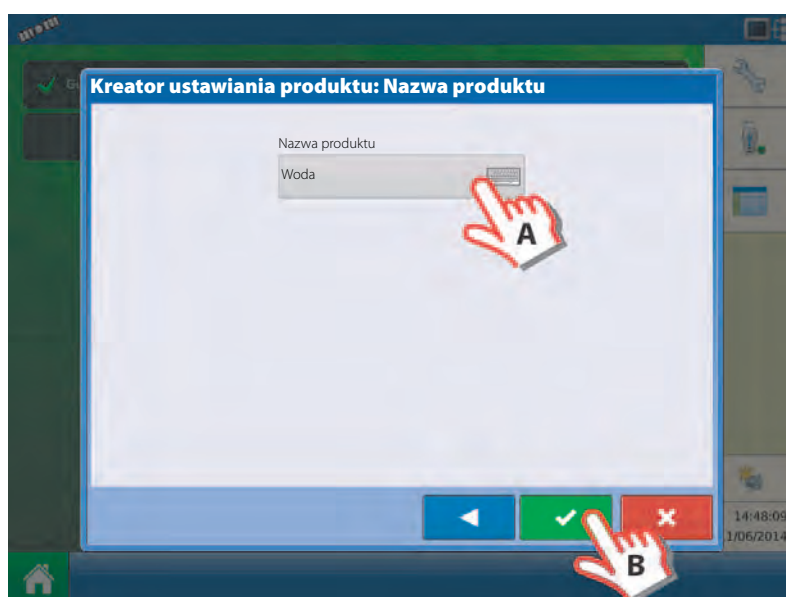
- A. Wybierz litry jako jednostki!
- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić wybór.



6. Nazwa produktu:


- A. Naciśnij przycisk , aby zmienić nazwę produktu.
- B. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić nazwę produktu.

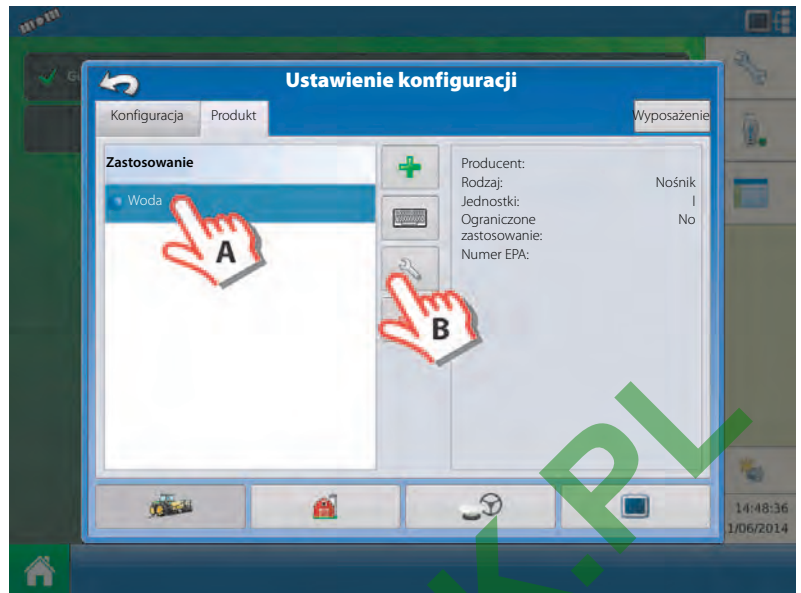
 UWAGA! Tego kroku nie można wykonać po wybraniu wody jako nośnika.



7. Zostanie utworzona opcja dawkowania wody.

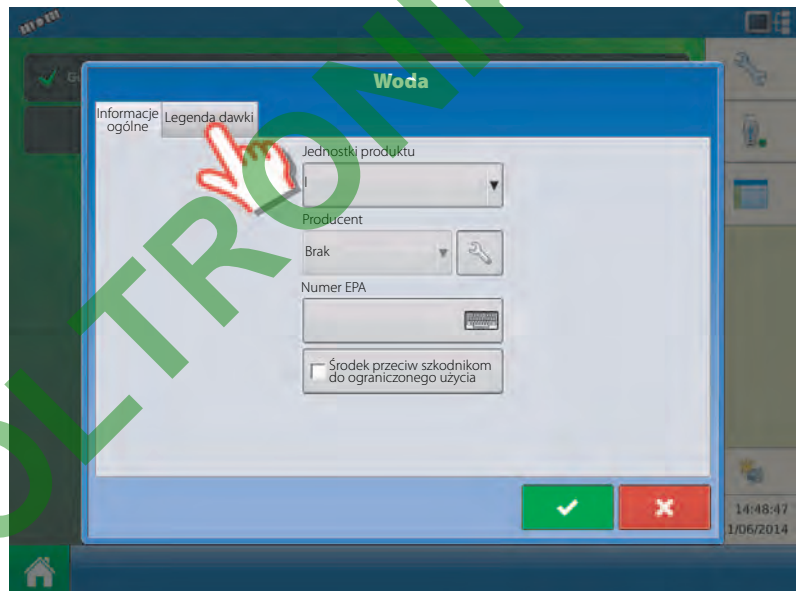
Aby edytować ustawienia legendy:

- A. Zaznacz produkt.
- B. Naciśnij .



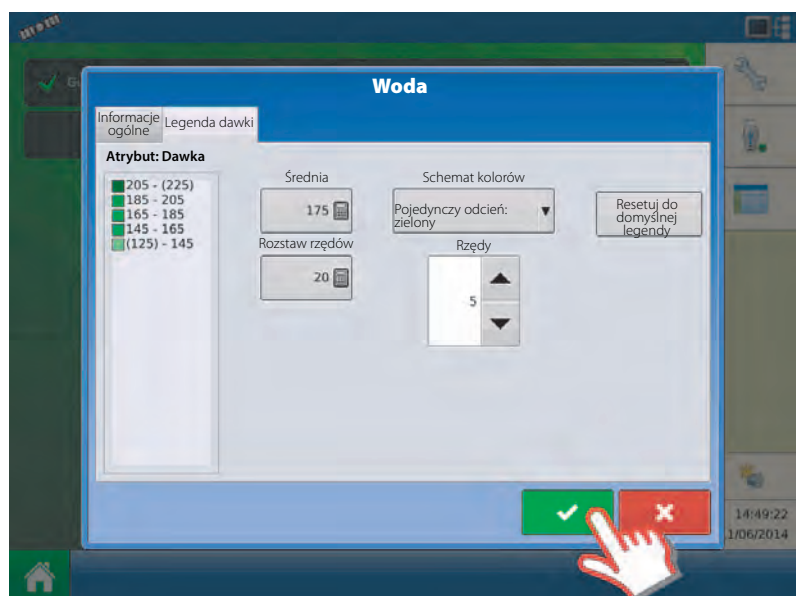
8. Zostanie wyświetlone okno Ustawienie konfiguracji, karta „Ogólne”.

Naciśnij kartę „Legenda dawki”, aby skonfigurować legendy.



9. Ustawienia legendy można edytować w razie konieczności.

Naciśnij przycisk , aby potwierdzić i kontynuować.



USTAWIANIE ZAKOŃCZONE



Uwaga! Po przeprowadzeniu całej procedury opisanej w części Skrócony przewodnik po ustawieniach sterownik jest gotowy do użycia na polu. Aby zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi rozpoczęcia pracy na polu, patrz „Ustawienie wydarzenia” na stronie 139.

4 — Konfiguracja systemu

Konfiguracja

Przyciski do ustawiania



Przyciski menu Ustawienie widoczne u dołu ekranów sekcji Ustawienia pozwalają przełączać się między ekranami umożliwiającymi dostosowanie ustawień konfiguracji, zarządzania, modułu GPS i wyświetlacza.



Przycisk Konfiguracja.

Naciśnięcie przycisku pozwala dostosować ustawienia konfiguracji odnoszące się do pojazdu oraz sprzętu, a także wprowadzić i przeprowadzić edycję informacji o produkcie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Karta Produkt” na stronie 75 i „Ekran Ustawienie konfiguracji” na stronie 135.



Przycisk Zarządzanie.

Naciśnij, aby uzyskać dostęp do informacji o plantatorze, gospodarstwie, polu i działaniu lub przeprowadzić ich edycję. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przycisk Zarządzanie” na stronie 76.



Przycisk GPS.

Naciśnij, aby dostosować ustawienia nawigacji, ustawienia GPS oraz ustawienia panelu świetlnego (jeśli jest dostępny). Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Informacje ogólne” na stronie 163.



Przycisk Wyświetlacz

Naciśnij, aby dostosować ustawienia daty i godziny, jasności i głośności, jednostek operacyjnych, języka i funkcji oraz aby włączyć wideo, wyświetlić funkcje oraz tworzyć i przywracać kopie zapasowe.

Przycisk Konfiguracja

Karta Konfiguracja



Karta Konfiguracja umożliwia tworzenie, wyświetlanie i zmianę ustawień konfiguracji.

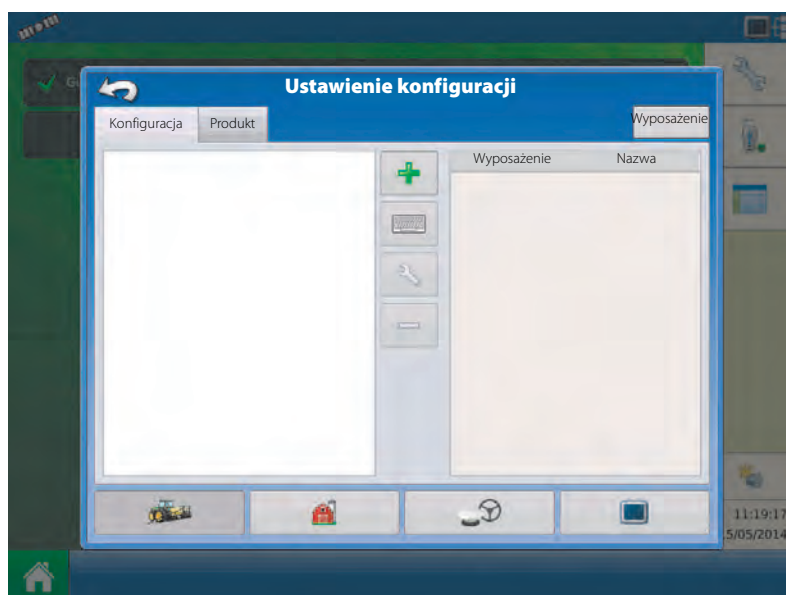
Konfiguracja działania jest specyficznym połączeniem ustawień zadań pojazdu, przyrządu, sterownika oraz źródła prędkości, zapisanych do stosowania w okresie różnych pór roku i na różnych wyświetlaczach.



Przycisk Dodaj.

Naciśnij, aby dodać konfigurację działania. Zostanie wyświetlony kreator, który ułatwi przeprowadzenie procesu tworzenia konfiguracji.

- Po zakończeniu procesu nowa konfiguracja zostanie wyświetlona na liście po lewej stronie ekranu.



- Po zaznaczeniu konfiguracji w polu po prawej stronie ekranu zostanie wyświetlony sprzęt powiązany z konfiguracją.
- Informacje dotyczące konfiguracji poszczególnych działań znajdują się w odpowiednich rozdziałach poświęconych działaniom.

-  Przycisk Zmień nazwę.

Naciśnij, aby zmienić nazwę konfiguracji.

-  Przycisk Ustawienie.

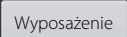
Naciśnij, aby dostosować ustawienia konfiguracji.

-  Przycisk Usuń.

Naciśnij, aby usunąć konfigurację.



OSTRZEŻENIE! W przypadku usunięcia konfiguracji wszystkie powiązane z nią zalogowane dane także zostaną usunięte! Wszystkie pliki dzienników pozostaną jednak w pamięci do czasu ich wyeksportowania na nośnik USB.

-  przycisk.

Naciśnij, aby dodać, edytować lub usunąć informacje dotyczące określonego pojazdu, przyrządu lub sterownika.

Karta Produkt



Karta Produkt umożliwia dodawanie, edytowanie i usuwanie informacji o produkcie.

Karta Produkt umożliwia wykonywanie następujących zadań:

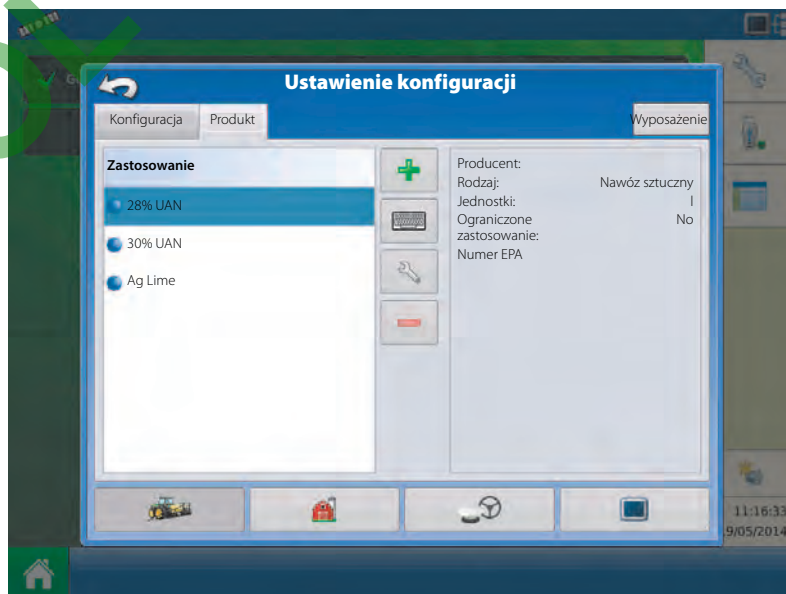
- Dodaj/Importuj produkt sadzenia.
- Dodaj/Importuj produkt aplikacji.
- Dodaj mieszanki produktów dawkowania (np. mieszanka zbiornikowa, sucha mieszanka wielu produktów).
- Dodaj/Importuj produkt zbioru.



Przycisk Dodaj.

Naciśnij, aby dodać lub zaimportować produkt. Na kolejnym ekranie wybierz opcję z menu Produkt: Dodaj produkt, Importuj produkt lub Dodaj mieszankę produktów (jeśli uwzględniono w dawkowaniu). Po wybraniu odpowiedniej funkcji wyświetlony zostanie kreator ekranowy, który umożliwi przejście przez kolejne kroki procesu ustawiania.

- Po zakończeniu procesu nowy produkt pojawi się na karcie Produkt.
- Po zaznaczeniu produktu informacje o nim zostaną wyświetlone po prawej stronie ekranu.
- Informacje o sadzeniu i dawkowaniu produktu odnoszące się do konkretnego produktu można znaleźć w odpowiednich rozdziałach.

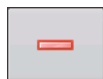


4 — Konfiguracja systemu



Przycisk Zmień nazwę.

Naciśnij, aby zmienić nazwę produktu.



Przycisk Usuń

Naciśnij, aby usunąć produkt.



UWAGA! W przypadku usunięcia produktu nastąpi również usunięcie wszystkich regionów, w których produkt był wykorzystywany!

Ustawienia dawkowania

Przycisk Edytuj info

Naciśnij, aby przeprowadzić edycję następujących informacji odnoszących się do produktu zaznaczonego na liście produktów.

- Jednostki produktu
- Producent
- Numer EPA
- Pole wyboru dla środków przeciw szkodnikom do ograniczonego użycia

Przycisk Edytuj legendę

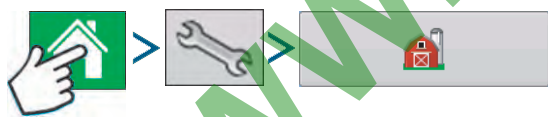
Naciśnij, aby zmienić następujące ustawienia legendy:

- Średnia
- Rozstaw rzędów
- Schemat kolorów
- Rzędy
- Resetuj do domyślnej legendy

Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia legendy” na stronie 135.

Przycisk Zarządzanie

Karty Zarządzanie, do których można uzyskać dostęp, korzystając z przycisku Zarządzanie na ekranie Ustawienie, obejmują pozycje: Plantator/Gospodarstwo/Pole, Pora roku i Operator.



Karta Plantator/Gospodarstwo/Pole



Plantator

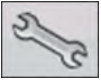
Opcja Plantator odnosi się do firmy lub osoby, która wykorzystuje system do wykonywania działań. Dla każdego plantatora można wprowadzić także informacje kontaktowe. Informacje o plantatorze są przekazywane do oprogramowania do mapowania, co umożliwia automatyczne uzupełnienie danych dotyczących plantatora w oprogramowaniu komputerowym.



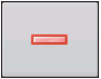
Przycisk Dodaj. Naciśnij, aby dodać plantatora.



Przycisk Zmień nazwę. Podświetlając nazwę plantatora i naciskając przycisk, można przeprowadzić edycję istniejącej nazwy.



Przycisk Ustawienie. Naciśnij, aby wprowadzić dane plantatora: imię i nazwisko, ID podatku oraz memo.



Przycisk Usuń. Naciśnij, aby usunąć plantatora.

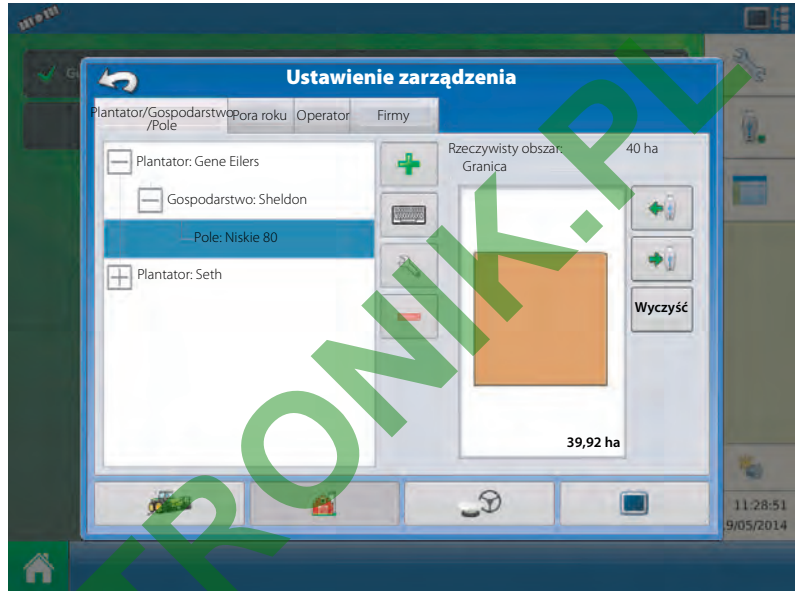


UWAGA! Informacje osobiste wprowadzone na tym ekranie można w dowolnym czasie edytować oraz dodawać.

Gospodarstwo i Pole


Na wyświetlaczu gospodarstwa są podzielone na pola. Można przypisać nazwy pól do poszczególnych plantatorów. Jeśli wyświetlacz jest wykorzystywany przez wielu plantatorów, po ustawieniu pól w systemie można wprowadzić poszczególnych plantatorów i przypisać do nich nazwy odpowiednich pól.

Wybierz plantatora poniżej menu rozwijanego u góry karty Pole. Wszystkie gospodarstwa danego plantatora zostaną wyświetlone na liście; pola będą wyświetlane jako podelementy poszczególnych pozycji z listy.



-  Przycisk Dodaj

Naciśnij, aby dodać pole.

-  Przycisk Zmień nazwę

Aby dokonać edycji istniejącej nazwy pola, należy ją podświetlić i nacisnąć przycisk.

-  Przycisk Ustawienie


Aby dokonać edycji informacji o gospodarstwie i o polu, podświetl nazwę, a następnie naciśnij przycisk. Zostanie wyświetlony ekran Informacje o polu.

-  Przycisk Usuń

Naciśnij, aby usunąć pole.

4 — Konfiguracja systemu

Zostanie wyświetlony ekran Informacje o polu. Na pasku tytułowym „Pole” widoczna będzie nazwa pola.

Nazwa pola, którą można dodać lub edytować, naciskając 

Możliwa edycja:

- Powiat
- Obszar wiejski
- Rząd
- Numer sekcji
- Opis prawny
- Powierzchnia

Łączna powierzchnia pola w hektarach (akrach).

- Numer FSA

Odnosi się do czterocyfrowego numeru przypisywanego do każdego pola przez amerykańską Agencję Departamentu Rolnictwa (FSA).

- Obszar FSA

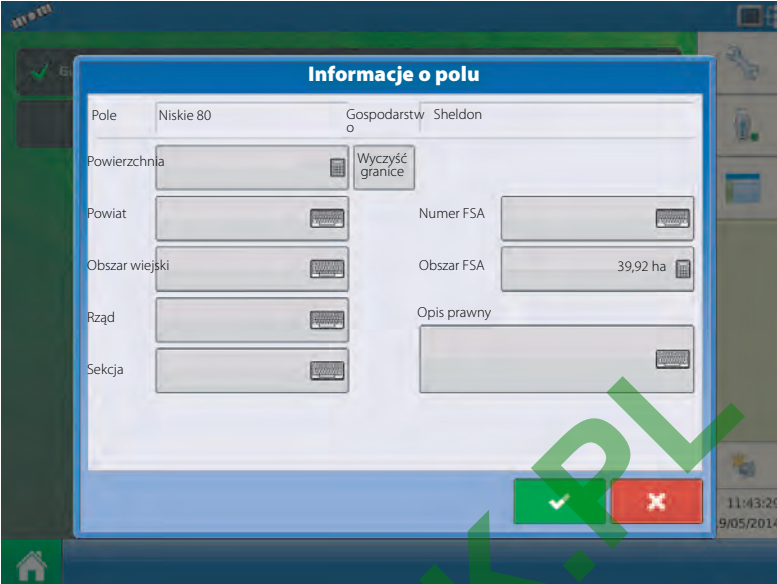
Odnosi się do liczby akrów zdalnych do uprawy zgodnie z ustaleniami FSA.

- Przycisk Wyczyść granice

Naciśnij, aby wyśrodkować mapę na bieżącej pozycji GPS.



UWAGA! Funkcja Wyczyść granice przydaje się szczególnie w przypadku użycia ruchomych punktów lub w przypadku zalogowania punktu poza umożliwiającym mapowanie zasięgiem bieżącego położenia.



Informacje o polu

Pole	Niskie 80	Gospodarstw	Sheldon
Powierzchnia		Wyczyść granice	
Powiat		Numer FSA	
Obszar wiejski		Obszar FSA	39,92 ha
Rząd		Opis prawny	
Sekcja			

11:43:29
9/05/2014

Importowanie i eksportowanie granic pola

Granice można tworzyć z użyciem wyświetlacza lub importować je z oprogramowania komputerowego GIS. Wszelkie pliki granic dostępne w wyświetlaczu można także eksportować w celu ich użycia w komputerowym oprogramowaniu do mapowania.



UWAGA! Aby uzyskać więcej informacji na temat tworzenia granic, patrz „Utwórz granicę” na stronie 137.

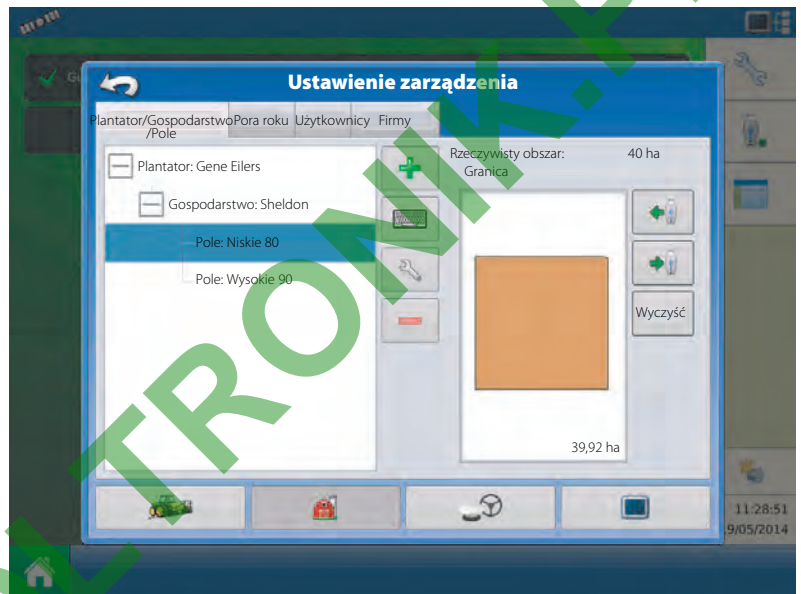


Przycisk Importuj z nośnika USB

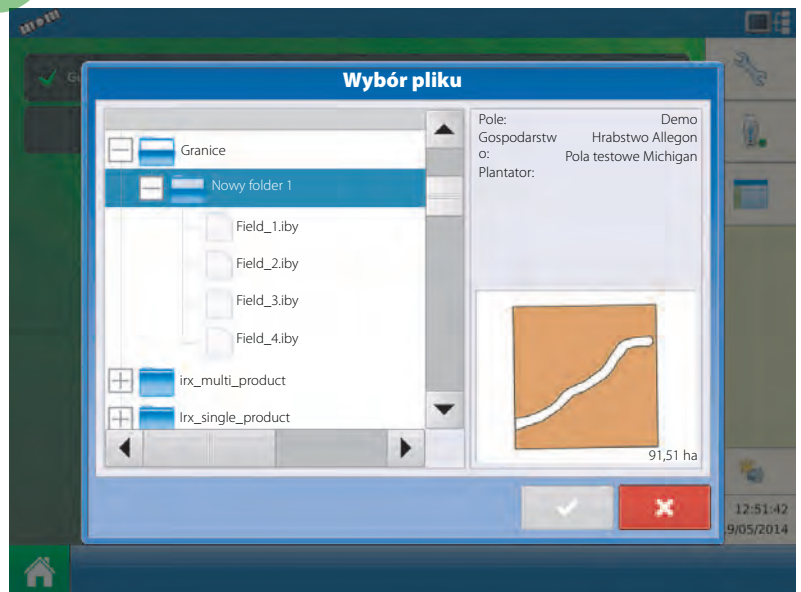
Aby zaimportować granicę z nośnika USB, przejdź do karty Ustawienie pola, podświetl odpowiednie pole na liście Gospodarstwo/Pole, a następnie naciśnij przycisk importu z nośnika USB.

Zostanie wyświetlony ekran wyboru pliku. Wybierz plik, który ma zostać zaimportowany.

Operator może importować oraz eksportować wszystkie pola i granice równocześnie z plikiem .AGSETUP. Aby uzyskać więcej informacji na temat pliku .AGSETUP, patrz „.AGSETUP” na stronie 178




Naciśnij przycisk , aby zakończyć proces importowania.



Przycisk eksportu na nośnik USB

Aby wyeksportować granice na nośnik USB, zaznacz odpowiednie pole na liście Gospodarstwo/Pole, a następnie naciśnij przycisk eksportu na nośnik USB. Na ekranie Wybór pliku zaznacz plik, który chcesz wyeksportować.

Zostanie wyświetlony ekran informujący o pomyślnym zakończeniu procesu eksportu granicy. Naciśnij przycisk , aby powrócić do ekranu ustawienia pola.




4 — Konfiguracja systemu

Karta Pora roku



Pora roku odnosi się do roku kalendarzowego, w którym nastąpią zbiory. Pora roku ma datę początkową i końcową. Przed rozpoczęciem procesu logowania danych przez system należy utworzyć porę roku i ustawić ją jako aktywną.

Pory roku są wyświetlane w postaci list. Aktywna pora roku jest zapisana pogrubioną czcionką. Wszystkie nowe dane są logowane w ramach aktywnej pory roku, w związku z czym przed rozpoczęciem logowania danych należy ustawić aktywną porę roku.

-  Przycisk Dodaj.
Naciśnij, aby dodać porę roku.
-  Przycisk Edytuj.
Aby dokonać edycji nazwy pory roku, zaznacz nazwę pory roku i naciśnij przycisk.
- Przycisk Ustaw aktywny.
Naciśnij, aby ustawić porę roku wybraną na liście Podsumowanie jako aktywną porę roku.
- Przycisk Przypomnienie o porze roku.
Naciśnij, aby wybrać dzień, w którym system ma wyświetlić przypomnienie o konieczności utworzenia nowej pory roku.
-  Przycisk Usuń.
Naciśnij, aby usunąć porę roku.


Operator



Ekran Ustawienie zarządzenia — karta Użytkownicy umożliwia dodawanie, modyfikowanie lub usuwanie użytkowników z ekranu.

Dodaj użytkownika



- Wprowadź imię i/lub nazwisko (należy wprowadzić albo imię albo nazwisko, zaleca się wprowadzenie obu)
- Wprowadź licencję aplikatora (opcja). Naciśnij, aby kontynuować.
- Wybierz operatora lub Zarządcę (można wybrać jednego z nich, obu lub żadnego). Aby uzyskać więcej informacji na temat wyboru operatora/zarządcy oraz ustawiania uprawnień, patrz „Uprawnienia” na stronie 39. Naciśnij, aby kontynuować.
- Wprowadź i potwierdź hasło (opcja)
 - Jeśli zostało skonfigurowane hasło zarządcy, blokowana jest możliwość wczytywania/zmiany konfiguracji działania na ekranie oraz dostępu do ustawień i USB.
 - Pozostawia ekran niezabezpieczony, chyba że każdy z zarządców ustawi swoje hasło.
 - Jeśli hasła nie są zgodne, wyświetlane jest ostrzeżenie.
 - Brak ograniczeń dotyczących formatu hasła (może to być kombinacja liter, cyfr i znaków specjalnych).
 - Rozróżniana jest wielkość liter.
- 5: Naciśnij , aby zaakceptować.

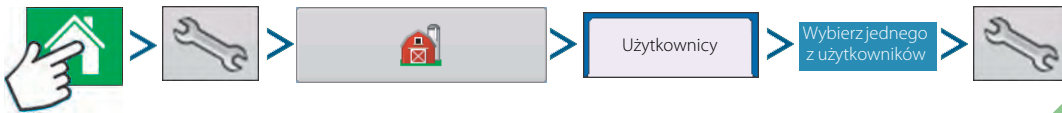
-  Przycisk Ustawienie.

Naciśnij, aby dokonać edycji informacji o operatorze, zaznaczając nazwę i naciskając przycisk. Przycisk Ustawienie pozwala użytkownikowi na edytowanie informacji wprowadzonych podczas dodawania profilu. Przycisk Edytuj umożliwia również dostęp do informacji na temat numeru telefonu, adresu e-mail i adresu pocztowego.

-  Przycisk Usuń.

Naciśnij, aby usunąć operatora.

Przycisk Ustawienie użytkowników (Edytuj użytkownika)



Karta Ogólne

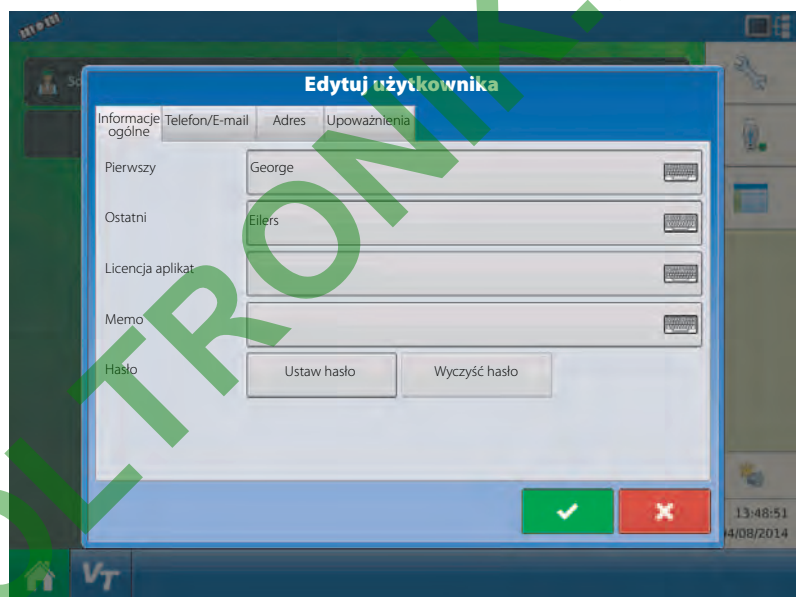
- Imię i nazwisko
- Ustaw i Wyczyść hasło
- Licencja aplikat
- Memo

Karta Telefon/Email

- Tel dom
- Tel komórkowy
- Tel firmy
- Email domowy
- Email biurowy

Karta Adres

- Adres
- Rozszerzony adres
- Miasto/Miejscowość
- Stan/Prowincja
- Kraj
- Kod pocztowy



4 — Konfiguracja systemu

Upoważnienia

Jest to funkcja opcjonalna, która określa zakres dostępu użytkownika do ekranu. Użytkownik może być zdefiniowany jako operator lub zarządca (można wybrać jedno z tych ustawień, oba lub żadne).

Operatorzy

- Pełny lub ograniczony dostęp
- Brak dostępu do opcji USB lub Ustawień, chyba że użytkownik jest skonfigurowany również jako Zarządca

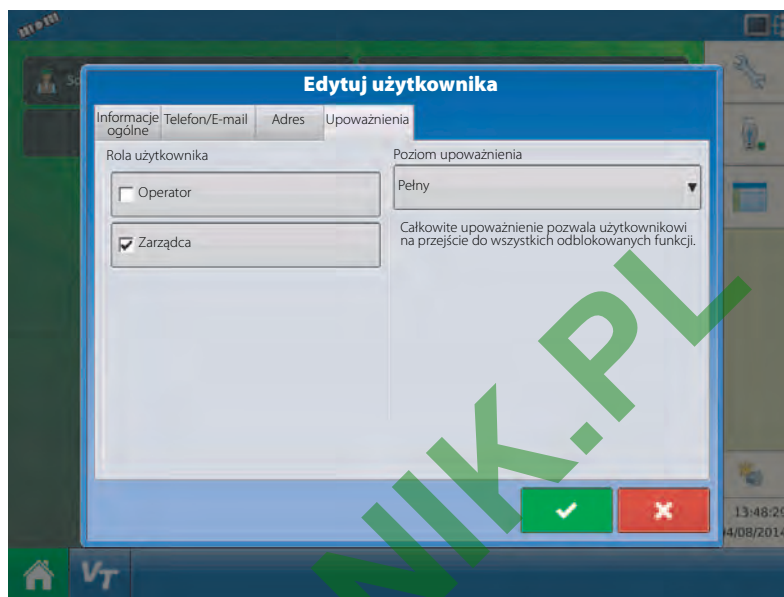
Może importować z urządzenia USB na ekranie Mapa (RX, odcinki, granice)

- Zarządca konfiguruje uprawnienia

Zarządcy

- Pełny dostęp do ustawień i funkcji na ekranie
- Jedyny użytkownik, który może zmieniać wybraną konfigurację
- Możliwość wylogowania się z ekranu

System może być skonfigurowany tylko z operatorami. W przypadku takiej konfiguracji hasła nie są używane.



Poziom upoważnienia operatorów

Pełne upoważnienia

Umożliwia pełny dostęp do operacji i funkcji na mapie oraz ekranie głównym. Jeśli na ekranie jest skonfigurowany zarządca, użytkownik ustawiony tylko jako operator nie może wybrać innej konfiguracji ani uzyskać dostępu do sekcji USB lub Ustawienie.

Upoważnienia podstawowe

Brak dostępu do następujących elementów:

- Ekran Podsumowanie
- Karta Legenda na ekranie Mapa
- Karta Znaczniki na ekranie Mapa
- Karta Granica na ekranie Mapa

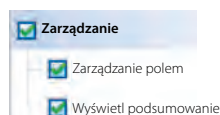
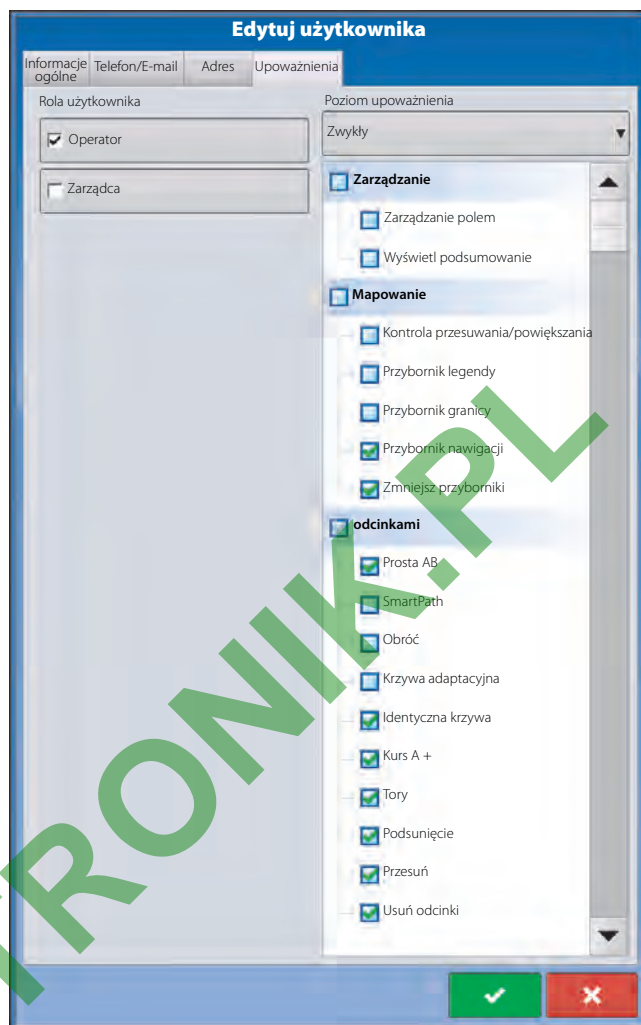
Opcje nawigacji ograniczone do:

- Tworzenia i ładowania prostych odcinków AB lub odcinków SmartPath
- Podsuniecie
- Uwaga A
- Zapisywanie lub resetowanie linii nawigacji

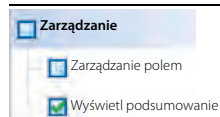
Upoważnienia zwykłe

Można włączyć lub wyłączyć dostęp do następujących opcji:

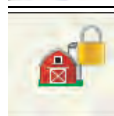
- Ekran Zarządzanie
- Kontrola przesuwania/powiększania
- Przybornik legendy
- Przybornik znaczników
- Przybornik granicy
- Przybornik nawigacji
- Zmniejsz przyborniki
- Poszczególne odcinki nawigacji
- Możliwość usuwania odcinków nawigacji



Gdy opcja Zarządzanie polem jest zaznaczona, ekran używa trybu Tradycyjnego. Zdarzenia występujące w trybie Tradycyjnym są powiązane ze strukturą Plantator/Gospodarstwo/Pole.



Gdy opcja Zarządzanie polem nie jest zaznaczona, ekran używa trybu Tylko zdarzenia.



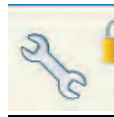
Przyciski Zarządzanie, GPS/Nawigacja, Ustawienie konsoli i Zewnętrzny nośnik są zablokowane dla operatorów.



Można skonfigurować użytkownika jednocześnie jako operatora i zarządcę, aby umożliwić mu dostęp do opcji zarządcy.



Jeśli w systemie jest obecny zarządca, przyciski USB są zablokowane dla operatorów. Zarządca może uzyskać dostęp do menu USB, naciskając przycisk i wprowadzając swoje hasło.



Jeśli w systemie jest obecny zarządca, przyciski Ustawienie są zablokowane dla operatorów. Zarządca może uzyskać dostęp do menu Ustawienie, naciskając przycisk i wprowadzając swoje hasło.



Można skonfigurować użytkownika jednocześnie jako operatora i zarządcę, aby umożliwić mu dostęp do opcji zarządcy.

Sposób wyświetlania ekranów Strona główna i Mapa może się różnić w zależności od przypisanych upoważnień użytkownika. W celu uzyskania informacji na temat ustawiania upoważnień użytkowników, zobacz „Karta Użytkownicy” na stronie 38.

4 — Konfiguracja systemu

Upoważnienia podstawowe — ekran Strona główna

- Brak ekranu Podsumowanie.
- Przyciski Ustawienie i USB są zablokowane (o czym informuje ikona kłódki na tych przyciskach).
- Ustawienia Jasność i objętość znajdują się na stronie głównej — ustawienia zapisane przez operatora.
- Zmiana operatora — opcja kontynuowania pracy lub rozpoczęcia nowej operacji po zmianie operatora.

Pełne upoważnienia — ekran Strona główna

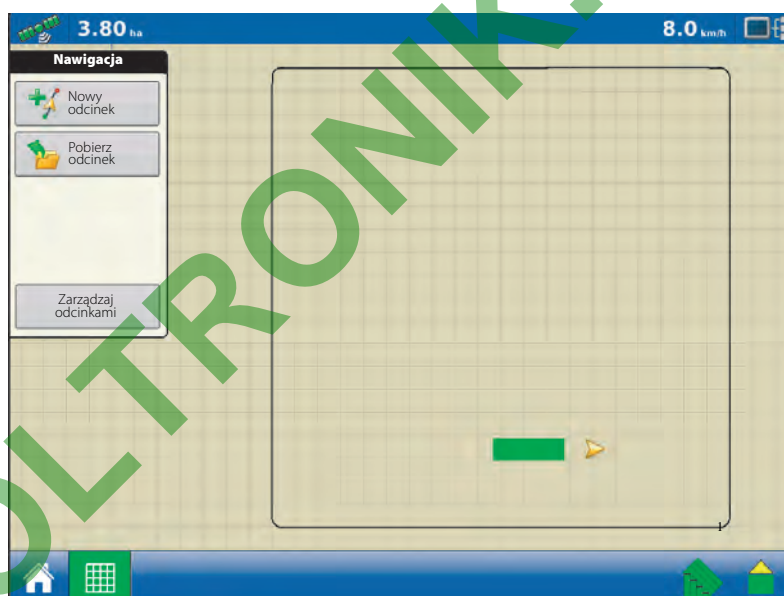
- Dostępny jest przycisk Podsumowanie.
- Przyciski Ustawienie i USB są zablokowane.
- Przyciski Zarządzanie, GPS/Nawigacja, Ustawienie konsoli i Zewnętrzny nośnik są zablokowane dla operatorów.
- Zarządca może uzyskać dostęp do tych przycisków, naciskając przycisk i wprowadzając swoje hasło.

Jeśli na ekranie jest skonfigurowany zarządca, użytkownik ustawiony tylko jako operator nie może wybrać innej konfiguracji. Jeśli na ekranie jest skonfigurowany zarządca, tylko zarządcy mogą odblokować i zmienić konfigurację, dlatego zarządca powinien wybrać konfigurację podczas ustawiania.




Wygląd ekranu Mapa w przypadku operatora z podstawowymi upoważnieniami. Dostępny jest tylko Przybornik nawigacji.

Operator może

- Tworzyć linie nawigacji
 - Prosta AB
 - SmartPath
- Podsuniecie
- Ustawienie nawigacji



Dostęp do menu Ustawienie

1. Naciśnij przycisk .
2. Wybierz zarządcę z menu rozwijanego. Naciśnij .
3. Wpisz hasło. Naciśnij .




Teraz masz pełny dostęp do menu ustawiania:

- Ustawienia konfiguracji
- Zarządzanie plantatorem
- Ustawienia GPS
- Ustawienia ekranu

Nie trzeba być zarządcą, aby tworzyć niektóre obiekty:

- Plantator
- Gospodarstwo
- Pole
- Produkt (nie można zmieniać jednostek)

Dostęp do USB

1. Naciśnij przycisk .
2. Wybierz zarządcę z menu rozwijanego. Naciśnij .
3. Wpisz hasło. Naciśnij .

Teraz masz pełny dostęp do funkcji USB:

- Import/Eksport
- Pliki AgSetup
- Eksportuj dane
- Aktual opr sprzęt
- Zaawansowane Opcje

Zaawansowane Opcje z USB

- Możliwość tworzenia/przywracania kopii zapasowych na/z USB
- Opcje eksportowania plików dziennika
 - Eksportuj wg plantatora
 - Eksportuj dane po wyłączeniu
 - Eksportuj wszystkie pliki dziennika log

Zapomniane hasła

Jeśli zarządca zapomni swojego hasła, nie będzie mógł uzyskać dostępu do ekranu Ustawienie.

Pomoc techniczna może wygenerować hasło w oparciu o numer seryjny oraz wersję oprogramowania sprzętowego monitora.

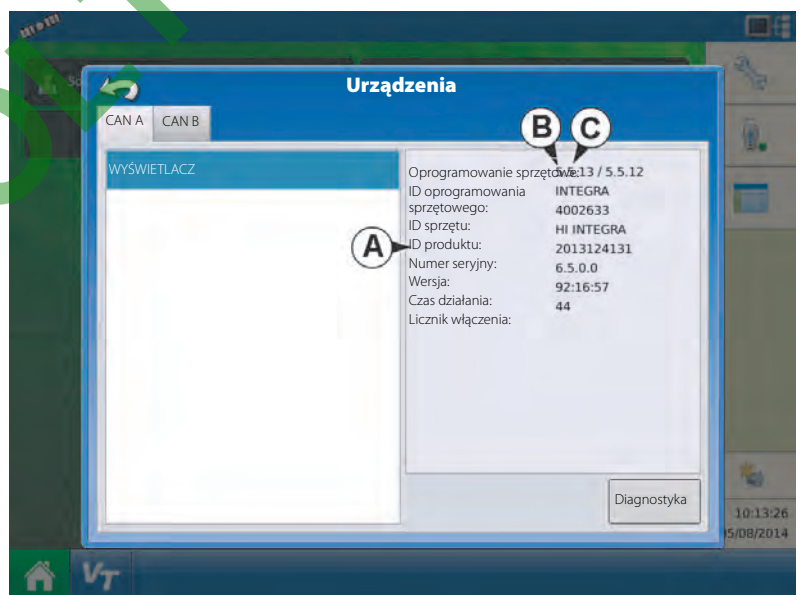
Do wygenerowania hasła niezbędne będą następujące informacje:

- A. Numer seryjny ekranu
- B. Wersja główna
 - Pierwsza cyfra wersji oprogramowania sprzętowego
- C. Wersja podrzędna
 - Pierwsza cyfra po znaku dziesiętnym wersji oprogramowania sprzętowego

Przykład

- A. Wersja 5.4
- B. Główna = 5
- C. Podrzędna = 4

Wymagane tylko, gdy zarządca zapomni swojego hasła i działa na ekranie do czasu zaktualizowania oprogramowania sprzętowego.



W jaki sposób Pomoc techniczna identyfikuje, czy dana osoba jest zarządcą?

Rozmówca musi odpowiedzieć na pytanie „Czy jesteś zarządcą ekranu?” Jeśli odpowiedź brzmi „Tak”, Pomoc techniczna wygeneruje hasło. Jeśli odpowiedź brzmi „Nie”, Pomoc techniczna będzie wymagała autoryzowania ekranu, który ma zostać odblokowany przez zarządcę.

Co zrobić, jeśli klient nie chce ryzykować zapominania haseł oraz konieczności generowania nowych?

Nie ma konieczności blokowania ekranu przy użyciu haseł. Ekran może być obsługiwany bez używania haseł. Można również skonfigurować operatorów z ograniczonymi lub dostosowanymi upoważnieniami bez konieczności używania haseł.

4 — Konfiguracja systemu


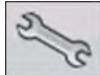
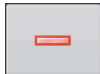
Wskazówki

- Zarządcy powinni zanotować wszystkie hasła ustawione na ekranie.
- Operatorzy powinni zapisać swoje hasło osobiste.
- Aby uniemożliwić operatorom uzyskanie niepożądanego dostępu do ekranu, należy ich poinstruować, aby zwracali się o pomoc z hasłami do zarządcy, a dopiero później do Pomocy technicznej.

Karta Firmy



Firmy są wyświetlane w postaci list. Aktywna firma jest wyświetlona pogrubioną czcionką. Wszystkie nowe dane są logowane w ramach aktywnej firmy, w związku z czym przed rozpoczęciem logowania danych należy ustawić aktywną firmę.

-  Przycisk Dodaj.
Naciśnij, aby dodać firmę
-  Przycisk Edytuj.
Aby edytować firmę, zaznacz nazwę firmy i naciśnij przycisk.
-  Przycisk Usuń.
Naciśnij, aby usunąć firmę.

Przycisk Wyświetlacz



Ekran Wyświetlacz obejmuje następujące karty:

- Karta Ogólne
Na tej karcie są wyświetlane ustawienia związane z godziną i datą, ustawienia ekranu wyświetlacza, jednostki, informacje o zawartości wideo oraz o właścicielu wyświetlacza.
- Karta Właściciel
Umożliwia ustawienie właściciela wyświetlacza oraz dokonanie niezbędnych zmian w zakresie informacji osobistych odnoszących się do właściciela.
- Karta Funkcje
Na karcie są wyświetlane odblokowania dla danego wyświetlacza.
- Karta Zaawansowane
Zawiera informacje związane z plikami dziennika i kopiami zapasowymi systemu.

Karta Ogólne



Karta ogólne menu Ustawienie obejmuje następujące pozycje:

- Przycisk Godzina/Data

Naciśnij przycisk, a następnie użyj przycisków




, aby dostosować godziny, minuty, porę dnia przed i po południu (A.M./P.M.), miesiąc, dzień oraz rok. Aby zastosować zmiany, naciśnij przycisk



UWAGA! Po wykonaniu tej czynności nastąpi natychmiastowe wyłączenie wyświetlacza. Jeśli nie chcesz, aby wyświetlacz został natychmiast wyłączony, naciśnij przycisk Zamknij (czerwony symbol X); w takim przypadku zmiany daty/godziny zostaną zastosowane dopiero po wyłączeniu i ponownym uruchomieniu wyświetlacza.

- Wartości procentowe ustawień jasności i głośności.

Aby zmienić te wartości, naciśnij przycisk Jasność/Głośność, a następnie użyj przycisków  w celu zmiany wartości procentowych ustawień jasności wyświetlacza oraz głośności głośnika.



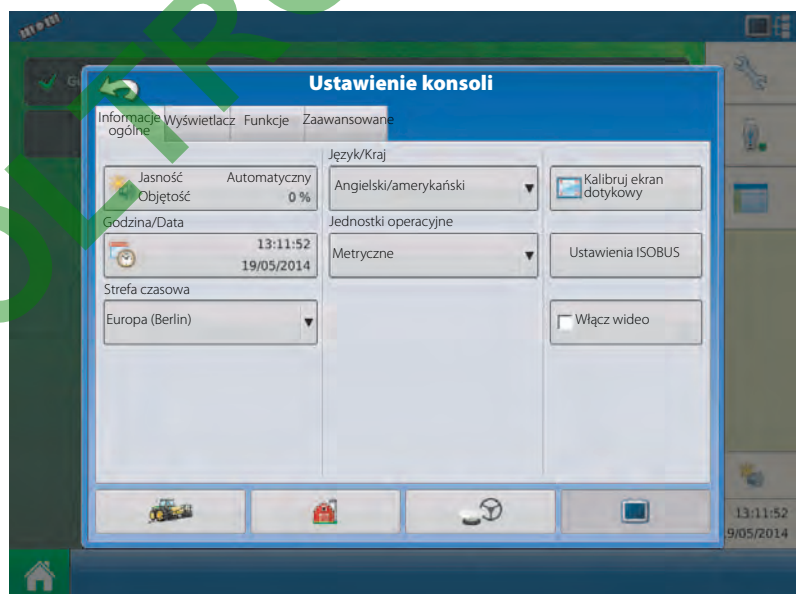
UWAGA! Naciśnięcie pola Automatyczny spowoduje wyświetlenie ustawienia Jasność wyświetlacza - Dopasowanie, które umożliwia regulację jasności wyświetlacza z uwzględnieniem dostępnego oświetlenia lub poziomu jasności otoczenia.

- Kalibruj ekran dotykowy.

Naciśnij przycisk, aby uruchomić kreatora kalibracji ekranu dotykowego. Przeprowadź kalibrację ekranu dotykowego, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



OSTRZEŻENIE! Do obsługi ekranu dotykowego nie wolno używać żadnych ostrych przedmiotów, ponieważ mogłoby to spowodować uszkodzenie wyświetlacza.



4 — Konfiguracja systemu

- Strefa czasowa
Użyj menu rozwijanego, aby wybrać strefę czasową.
- Wybór Języka/Kraju
Użyj menu rozwijanego, aby wybrać język.

i UWAGA! W ekranach HC 8500/9500 język jest wybierany na terminalu wirtualnym (JobCom). Jeśli język wybrany na ekranie HC 8500/9500 nie jest dostępny w opryskiwaczu JobCom, w terminalu VT/JobCom będzie używany język angielski lub język powiązany z językiem wybranym na ekranie.

Nie można wybrać konkretnego języka dla terminalu VT/JobCom używanego na ekranie HC 8500/9500.

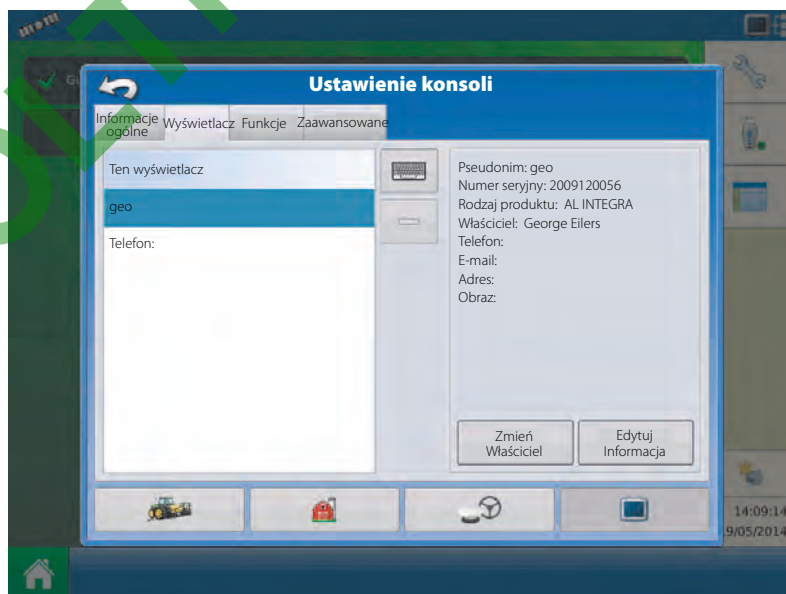
- Jednostki operacyjne
Wybierz opcję Angielskie lub Metryczne.
- Włącz wideo
Umożliwia podłączenie sygnału wejściowego z maksymalnie czterech kamer wideo.
- Ustawienia ISOBUS
Umożliwiają włączenie opcji Terminal wirtualny oraz Kontroler zadań. Aby zapoznać się z objaśnieniem ustawień, patrz „Ustawienia ISOBUS” na stronie 92.

Karta Wyświetlacz



Karta Wyświetlacz umożliwia ustawienie wartości opcji Właściciel wyświetlacza oraz dokonanie wszelkich koniecznych zmian w zakresie informacji osobistych dotyczących właściciela. Informacje o właścicielu wyświetlacza są umieszczane w raporcie dotyczącym podawania produktu, stanowiącym element procedury kontroli prędkości podawania.

- Pseudonim
- Numer seryjny
- Rodzaj produktu
- Właściciel
- Telefon
- E-mail
- Adres
- Obraz
- Zmień właściciela
- Edytuj informacje




Karta Funkcje




Odblokowywanie funkcji

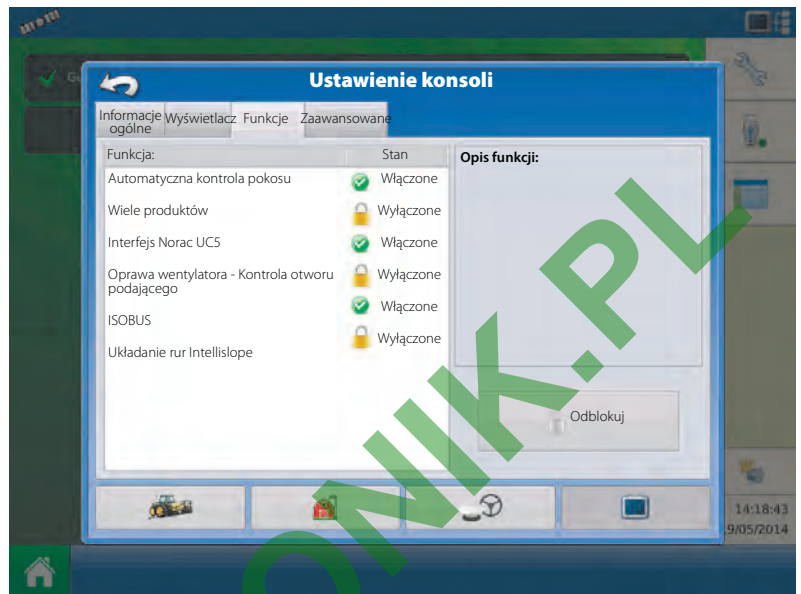
Karta Funkcje umożliwia wprowadzenie kodów odblokowujących. Kody odblokowujące są niepowtarzalne i są powiązane z numerem seryjnym każdego wyświetlacza oraz z numerem rejestracyjnym funkcji. Podczas zakupu którychkolwiek kodów odblokowujących należy podać sprzedawcy numer seryjny wyświetlacza oraz numer rejestracyjny funkcji.

Naciśnij przycisk , aby wprowadzić kod odblokowujący, a następnie naciśnij przycisk

 w celu włączenia funkcji.

 **UWAGA!** Odblokowanie funkcji powoduje jej trwałe powiązanie z wyświetlaczem, co uniemożliwia przeniesienie jej na inne urządzenie.

 **Uwaga!** Operacje używane z opryskiwaczami HARDI są zawsze włączone.




4 — Konfiguracja systemu

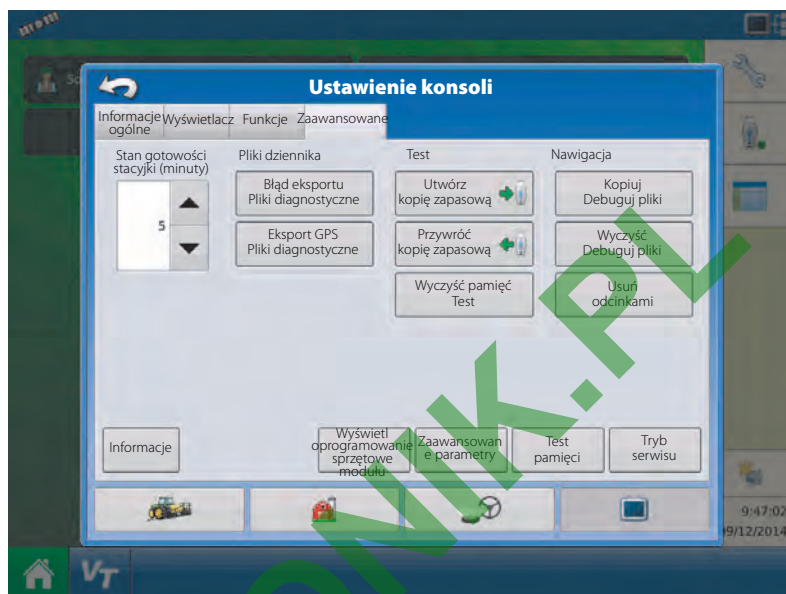
Karta Zaawansowane



Karta umożliwia określenie wartości następujących opcji:

- Ustawienia kopiowania plików dziennika.
- Określ ustawienia stanu gotowości stacyjki.
- Wyświetl i ręcznie zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe modułu.
- Utwórz lub przywróć pliki kopii zapasowych.


 **OSTRZEŻENIE!** Funkcje Eksportuj pliki diagnostyki, Zaawansowane parametry, Kopiuj pliki debugowania, Wyczyść pliki debugowania i Tryb obsługi dostępne na karcie Zaawansowane są zastrzeżone do użytku przez producenta. NIE należy zmieniać żadnych spośród tych ustawień bez konkretnych instrukcji od producenta.



Stan gotowości stacyjki

Dzięki temu ustawieniu wyświetlacz jest w dalszym ciągu zasilany po odłączeniu zasilania pojazdu. Wyświetlacz przełącza się w tryb gotowości i sprawia wrażenie wyłączonego, wskaźnik zasilania zmienia jednak kolor na pomarańczowy. Naciśnięcie ekranu dotykowego w czasie, gdy pozostaje on w trybie gotowości, umożliwia natychmiastowe ponowne włączenie ekranu.

Użyj przycisków  / , aby określić, przez jaki czas wyświetlacz ma być zasilany po odłączeniu zasilania od pojazdu.

 **UWAGA!** Niedługo przed upływem czasu określonego w ustawieniu Stan gotowości stacyjki pomarańczowy wskaźnik zasilania zacznie migać, informując o mającym nastąpić wyłączeniu. Aby upewnić się, że wyświetlacz będzie włączony przez dłuższy czas, należy go dotknąć, co uruchomi ponownie odliczanie funkcji Stan gotowości stacyjki.

Przycisk Informacje

Wyświetla informacje o licencji produktu i informacje o prawach autorskich.

Pliki dziennika

Te ustawienia umożliwiają kopiowanie danych z wyświetlacza.

- Eksportuj wg plantatora.
Naciśnij, aby wyeksportować pliki dziennika według plantatorów.
- Eksportuj pliki danych.
Naciśnij, aby skopiować wszystkie zalogowane dane z wyświetlacza na nośnik USB.
- Eksportuj pliki danych przy zamknięciu.

Zaznaczenie tego pola wyboru spowoduje skopiowanie wszystkich plików dzienników na nośnik USB podczas wyłączenia wyświetlacza.

Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Eksportuj pliki” na stronie 133.

Test

Dostosowanie informacji zapisanych w pamięci wewnętrznej wyświetlacza.

- Utwórz kopie zapasowe.

Naciśnij, aby utworzyć plik kopii zapasowej wszystkich ustawień konfiguracyjnych, danych dotyczących produktów oraz struktury danych z zakresu zarządzania plantatorami, gospodarstwami i polami na nośniku USB. Pliki kopii zapasowych są zapisywane w formacie .ibk2.

- Przywróć kopie zapasowe.

Naciśnij, aby przywrócić dane z pliku kopii zapasowej z zewnętrznego napędu danych do pamięci wewnętrznej wyświetlacza.

- Wyczyść wewnętrzną pamięć.

Naciśnij ten przycisk, aby wyczyścić pamięć wewnętrzną wyświetlacza. System wyświetli okno dialogowe z ostrzeżeniem i zapyta, czy chcesz przed wyczyszczeniem pamięci utworzyć plik kopii zapasowej.



OSTRZEŻENIE! Podczas procesu czyszczenia pamięci wewnętrznej systemu informacje są usuwane i nie można ich odtworzyć, chyba że utworzona zostanie kopia zapasowa.

Wyświetl oprogramowanie sprzętowe modułu

Wyświetla ekran zarządzania oprogramowaniem sprzętowym modułu, czyli listę wszystkich modułów i wersji oprogramowania sprzętowego dostępnych dla wyświetlacza.



UWAGA! Lista zarządzania oprogramowaniem sprzętowym modułu obejmuje modułowe oprogramowanie sprzętowe, z którego możesz nie korzystać.

- Import

Wybór powoduje zaimportowanie oprogramowania sprzętowego zapisanego na nośniku USB do pamięci wyświetlacza.

- Bezpośrednia aktualizacja

Umożliwia aktualizację poszczególnych modułów bezpośrednio z nośnika USB.

- Usuń

Usuwa niepożądane modułowe oprogramowanie sprzętowe z listy zarządzania modułowym oprogramowaniem sprzętowym.



UWAGA! Naciśnięcie przycisku Usuń nie powoduje usunięcia oprogramowania sprzętowego z samego modułu. Ta funkcja umożliwia jedynie usunięcie z wyświetlacza pliku aktualizacyjnego.

Usuń odcinki

Naciśnięcie tego przycisku powoduje trwałe usunięcie z pamięci wyświetlacza wszystkich odcinków nawigacji.

4 — Konfiguracja systemu

Terminal wirtualny

Terminal wirtualny z kontrolerem HC 8500/HC 9500

Poniższe opcje muszą zostać skonfigurowane zarówno w oprogramowaniu HC 8500/HC 9500, jak i w oprogramowaniu VT:

- Szerokość belki (menu VT 3.3.1).
- Liczba sekcji (menu VT 3.3.2).
- Liczba dyszy na sekcję (menu VT 3.3.3).

Informacje ogólne dotyczące terminala wirtualnego

Wyświetlacz jest zgodny ze standardem terminala wirtualnego ISO 11783 (ISOBUS). Dzięki temu możliwa jest w jego przypadku obsługa wielu przyrządów zgodnych ze standardem ISOBUS. Funkcja Terminal wirtualny umożliwia wyświetlanie i kontrolowanie interfejsu użytkownika zgodnego przyrządu na wyświetlaczu.

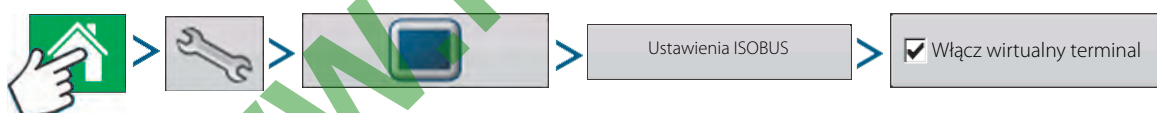
Najczęściej stosowane pojęcia

Zestaw roboczy ISOBUS	Jeden lub więcej modułów ISOBUS, które kontrolują działanie przyrządu.
Moduł główny zestawu roboczego (WSM, ang. Working Set Master)	Główny moduł, który odpowiada za koordynowanie komunikacji między terminalem wirtualnym a zestawem roboczym, w tym za wczytywanie na ekranie VT banku obiektów.
Bank obiektów	Określa graficzne komponenty prezentowane przez moduły ISOBUS na zgodnym wyświetlaczu.

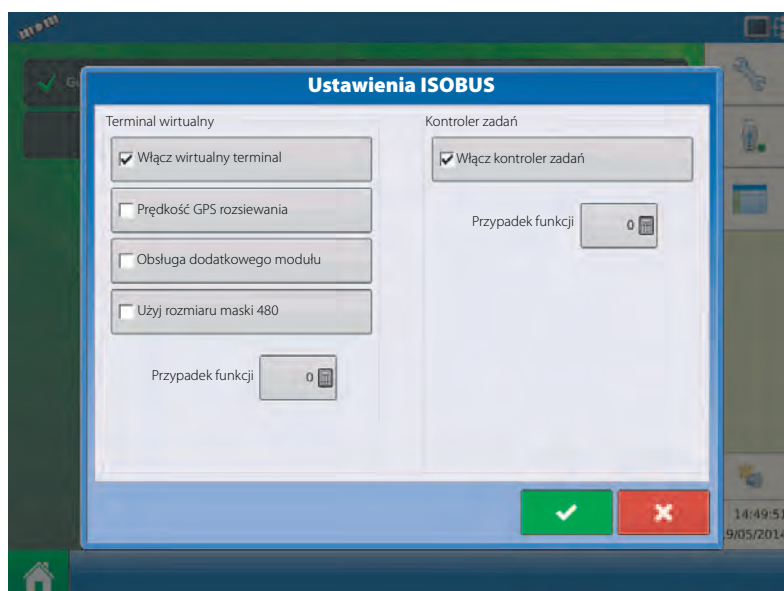







OSTRZEŻENIE! Przed przystąpieniem do obsługi zgodnego ze standardem ISOBUS przyrządu za pośrednictwem wyświetlacza należy zapoznać się z instrukcją obsługi dostarczoną przez producenta przyrządu, np. firmę HARDI, oraz pamiętać o przestrzeganiu wszystkich informacji i uwag dotyczących bezpieczeństwa podanych w instrukcji obsługi. W przypadku użycia wyświetlacza ze zgodnym ze standardem ISOBUS przyrządem informacje i funkcje wyświetlane na wyświetlaczu są dostarczane przez elektroniczną jednostkę sterującą przyrządu, a odpowiedzialność za sposób ich działania spoczywa na producencie przyrządu.

Aby włączyć terminal wirtualny:



Ustawienia ISOBUS

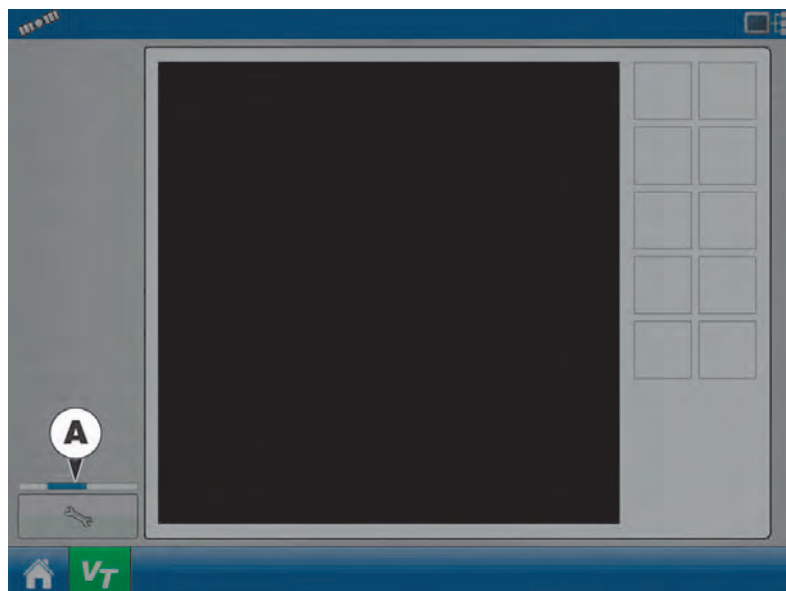


- Włącz terminal wirtualny Przyporządkuj funkcje terminala wirtualnego do wejść zgodnych ze standardem ISO. Po włączeniu terminala wirtualnego na pasku zadań zostanie wyświetlony symbol . Poruszaj się między ekranem pracy terminala wirtualnego a innymi funkcjami wyświetlacza, naciskając przycisk VT.
-  **UWAGA!** Ta opcja powinna być zawsze włączona w przypadku nawiązywania połączenia z systemem HARDI ISOBUS.
- Prędkość GPS rozsiewania Po zaznaczeniu tego pola przyrząd może wykorzystać prędkość względem ziemi, określoną przez funkcję GPS wyświetlacza. Nie należy zaznaczać tego pola, korzystając z czujnika prędkości opryskiwacza - patrz także „Ustawienia wejścia prędkości” na stronie 95.
- Obsługa dodatkowego modułu Umożliwia wykorzystywanie jako urządzenia ISO dodatkowego modułu innego producenta niż firma HARDI. Z funkcji nie korzysta się w przypadku opryskiwaczy HARDI skonfigurowanych w zwykły sposób.
- Użyj rozmiaru maski 480 Z funkcji nie korzysta się w przypadku opryskiwaczy HARDI skonfigurowanych w zwykły sposób.
- Przypadek funkcji terminala wirtualnego Należy zawsze wybierać wartość 0; wyjątkiem jest sytuacja, w której dla jednej magistrali ISO dostępnych jest wiele terminali wirtualnych. Użyj przycisku , aby zmienić przypadek. Uruchom ponownie wyświetlacz.
- Włącz kontroler zadań Zaznaczenie tego pola umożliwia sterownikowi HC 8500/HC 9500 komunikację z komputerem JobCom opryskiwacza oraz używanie jego funkcji, takich jak np. Automatyczna kontrola pokosu. Osoby korzystające z więcej niż jednego wyświetlacza mogą wyświetlać funkcję automatycznej kontroli pokosu tylko na jednym z wyświetlaczy. Aby wybrać ten ekran, należy ustawić wartość przypadku funkcji kontrolera zadań.
-  **UWAGA!** Ta opcja powinna być zawsze włączona w przypadku nawiązywania połączenia z systemem HARDI ISOBUS. W przeciwnym przypadku po rozpoczęciu zadania opryskiwania na ekranie roboczym sterownika HC 8500/9500 zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.
- Przypadek funkcji kontrolera zadań Zawsze należy ustawiać wartość 0; wyjątkiem jest sytuacja, w której dla jednego systemu ISOBUS dostępnych jest wiele wyświetlaczy. Aby zmienić przypadek, użyj przycisku . Uruchom ponownie wyświetlacz.


Po pierwszym podłączeniu do wyświetlacza przyrządu zgodnego ze standardem ISOBUS moduł główny zestawu roboczego przyrządu wysyła do wyświetlacza swój graficzny interfejs (tzw. Bank obiektów).

Podczas wczytywania banku obiektów wyświetlony zostaje pasek stanu (A). W zależności od liczby wczytywanych banków obiektów proces może potrwać kilka minut.


Po wczytaniu banki obiektów są przechowywane w pamięci wyświetlacza.

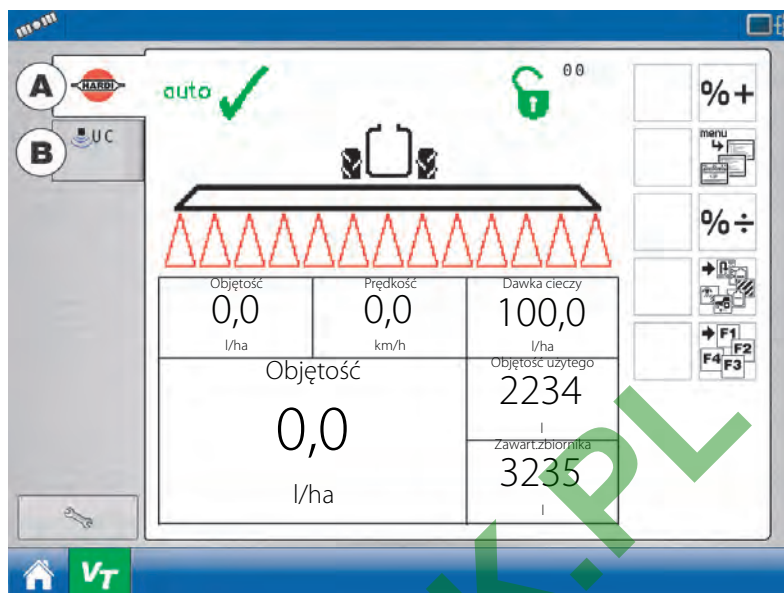


4 — Konfiguracja systemu


W przypadku podłączenia wielu zgodnych ze standardem ISO przyrządów naciśnij przycisk VT , aby przełączać między zestawami roboczymi.

Dostęp do zestawów roboczych można także uzyskać, naciskając oddzielnie karty (A) lub (B).

 Uwaga! W przypadku, gdy terminal wirtualny HARDI wyświetla wartość 123.4, oznacza to brak komunikacji z komputerem JobCom. Zanim przejdziesz dalej, upewnij się, że komputer JobCom jest włączony w panelu SetBox.



 Przycisk pozwala poruszać się po wielu ekranach przycisków ekranowych. Przycisk jest widoczny wyłącznie w przypadku, gdy liczba przycisków ekranowych przekracza liczbę 10.

 Otwiera ekran ustawień terminala wirtualnego.

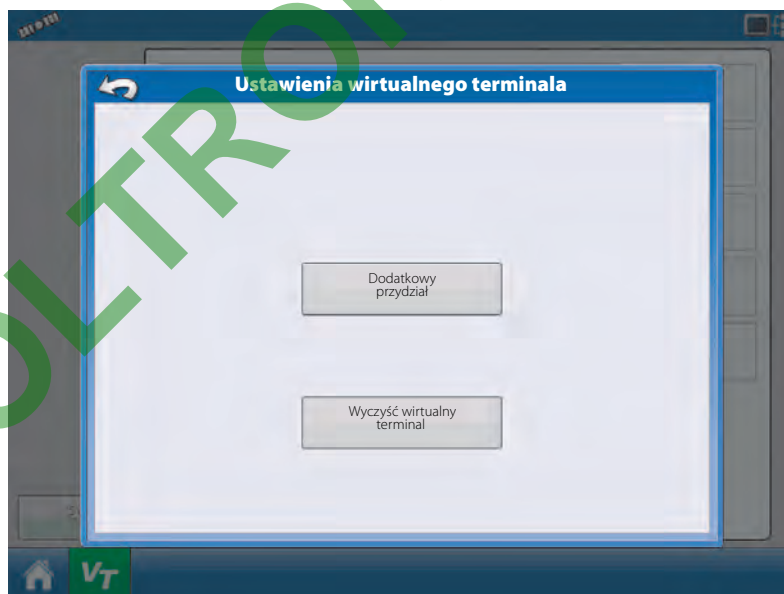
- Dodatkowe

Przyporządkuj funkcje przyrządu do wejść zgodnych ze standardem ISO.

- Wyczyść wirtualny terminal

Umożliwia operatorowi wyczyszczenie banków obiektów wysłanych do wyświetlacza z modułu głównego zestawu roboczego przyrządu. Po wyczyszczeniu banki obiektów zostaną ponownie przesłane z modułu głównego zestawu roboczego przyrządu do wyświetlacza po kolejnym podłączeniu przyrządu. Po naciśnięciu tego przycisku wyświetlone zostanie okno dialogowe z następującym komunikatem:

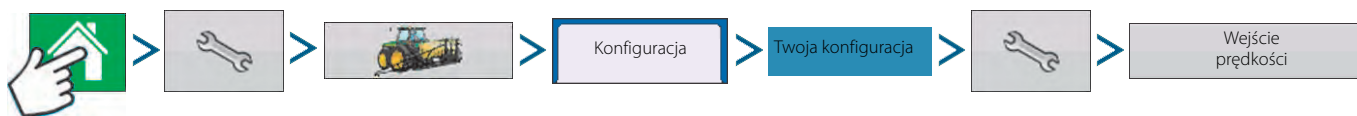
„Are you sure you want to clear the saved interface files from all virtual terminal devices Each device will resend its interface the next time it is connected.” („Czy na pewno chcesz wyczyścić zapisane pliki interfejsu ze wszystkich urządzeń terminala wirtualnego? Każde z urządzeń prześle ponownie swój interfejs po kolejnym podłączeniu.”).



 Uwaga! Podczas czyszczenia Terminalu wirtualnego nie zostaną utracone żadne dane. Wszystkie dane zostaną ponownie wczytane do ekranu po kolejnym podłączeniu komputera Hardi JobCom.

Ustawienia

Ustawienia wejścia prędkości



Wybór odpowiedniej opcji podczas opryskiwania spowoduje wyświetlenie prędkości opryskiwacza na niebieskim pasku u góry ekranu roboczego.

Uwaga!

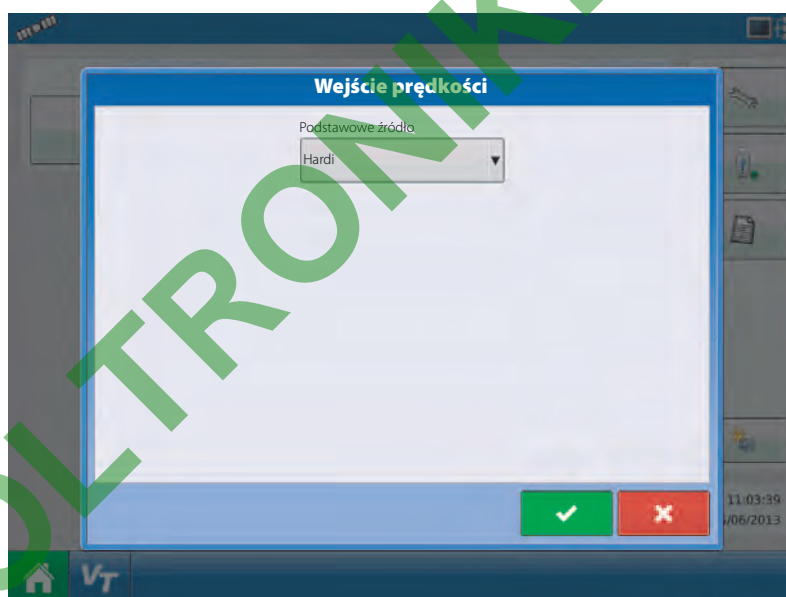
- Wirtualny terminal należy ustawić na „Prędkość ciągnika alfa” lub „Prędkość radaru”.
- W menu Ustawienia ISOBUS, w obszarze Ustawienie konsoli, należy ustawić wyświetlacz na „Prędkość GPS rozsiewania”.

Jako podstawowe źródło można wybrać:

- Hardi
- Moduł GPS wyświetlacza
- Dodatkowe urządzenie

Inne możliwe opcje (nie dotyczy opryskiwaczy HARDI):

- Prędkość ręczna



Dostępne opcje Podstawowe źródło:

	Hardi	Moduł GPS wyświetlacza	Dodatkowe urządzenie	Prędkość ręczna
Opryskiwacz na przyczepie wyposażony w układ SafeTrack/IntelliTrack	Należy zawsze korzystać ze źródła prędkości „Hardi”, ponieważ układ sterowania nie może używać modułu GPS jako źródła prędkości.	Nie stosowane.	Nie stosowane.	Nie stosowane.
Opryskiwacz samobieżny	Można użyć.	Można użyć.	Nie stosowane.	Nie stosowane.
Opryskiwacz SARITOR	Nie stosowane.	Jako źródło prędkości należy zawsze wybierać „Wyświetl GPS”.	Nie stosowane.	Nie stosowane.
Opryskiwacz na wysięgniku	Nie stosowane.	Można użyć.	Można użyć wejścia prędkości z ciągnika*	Nie stosowane.

*Jako Kanał dodatkowego urządzenia można wybrać:

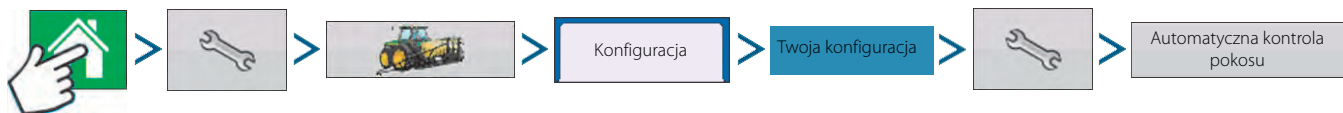
- Koła
 - Radar
- W przypadku wykorzystywania dodatkowego radaru jako zapasowego źródła prędkości zalecamy skalibrowanie go przez rozpoczęciem sezonu.
- Filtrowany
- To ustawienie jest wykorzystywane jedynie jako zapasowe źródło prędkości w przypadku niskopulsacyjnych czujników prędkości względem ziemi.

Uwaga! W przypadku wybrania opcji Hardi jako podstawowego źródła można zastosować kalibrację prędkości VT (menu 3.1).

UWAGA! W przypadku wyboru opcji „Wyświetl GPS” należy wybrać opcję Hardi jako źródło zapasowe.

4 — Konfiguracja systemu

Automatyczna kontrola pokosu (AutoSectionControl)



Funkcja automatycznej kontroli pokosu automatycznie wyłącza i włącza sekcje na podstawie następujących warunków:

- Wjeżdżanie w wewnętrzne i zewnętrzne granice pola oraz wyjeżdżanie poza nie.
- Wjeżdżanie na poprzednio pokryty obszar pola i wyjeżdżanie z niego.

Na ekranie ustawień konfiguracji naciśnij przycisk Automatyczna kontrola pokosu. Zostanie wyświetlony ekran z następującymi opcjami:

- Opcja zewnętrznej granicy

Wybierz jedną z dwóch opcji, aby określić zachowanie systemu w przypadku, gdy sekcja znajdzie się poza granicą pola.

- Opcja pokrycia

Dla obszaru objętego funkcją Opcja pokrycia należy wybrać jedną z trzech opcji:

- Minimalizuj pominięcie

Wybór opcji powoduje wyłączenie sekcji przyrządu po tym, jak cała sekcja znajdzie się w pełni wewnątrz obszaru pokrycia.

Zapobiega to występowaniu pominięć.

- Minimalizuj zakładkę

Wybór powoduje, że sekcja przyrządu zostaje wyłączona w przypadku, gdy znajdzie się najpierw w obszarze pokrycia.

Zapobiega to występowaniu zakładek.

- Użytk określ

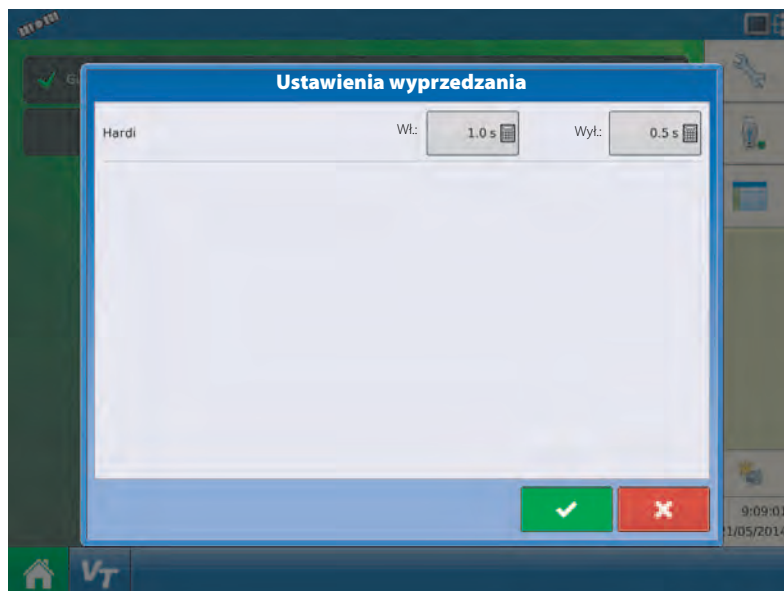
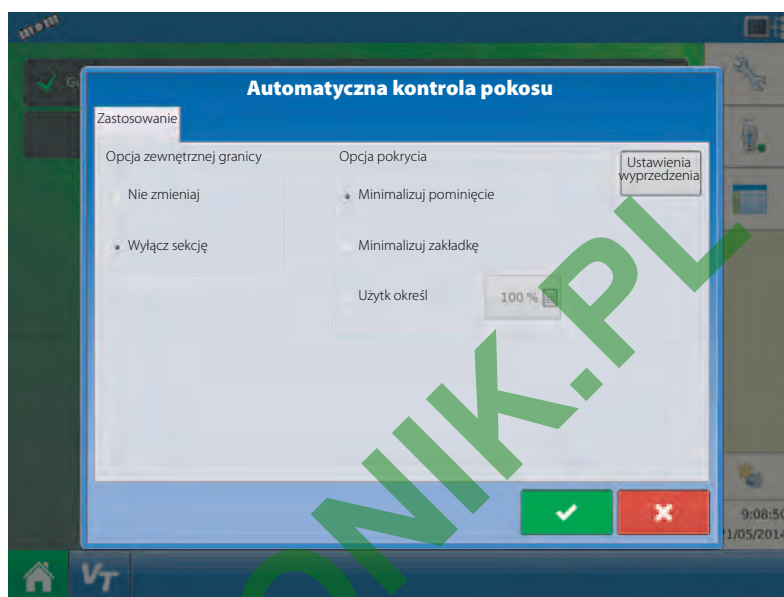
Pozwala na określenie wartości procentowej sekcji przyrządu, która musi znaleźć się wewnątrz obszaru pokrycia przed wyłączeniem sekcji. Np. w przypadku wyboru wartości 50% sekcja wyłączy się, gdy jej połowa znajdzie się wewnątrz obszaru pokrycia.

- Włączenie wyprzedzenia

Ustawienie określa, jak daleko do przodu sięga system, by ponownie włączyć sekcje. Ustawienie równoważy opóźnienie w systemie, gdy sekcje przyrządu są włączone.

- Wyłączenie wyprzedzenia

Ustawienie określa, jak daleko do przodu sięga system, by wyłączyć sekcje. Ustawienie równoważy opóźnienie w systemie, gdy sekcje przyrządu są wyłączone.



Przesunięcia pojazdu



Po ukończeniu procesu konfiguracji pojazdu zgodnie z procedurą opisaną krok po kroku w części „Instalacja” na stronie 25 można ponownie skonfigurować przesunięcia pojazdu.

Przesunięcia określają położenie tylnej osi i zaczepu maszyny w stosunku do anteny GPS. Ustawienia te są wykorzystywane do mapowania.

Ustawienia przesunięcia GPS obejmują dwie karty: kartę Antena i kartę Zaczep.

Karta Przesunięcia anteny

Na karcie Antena wpisz odległość od pozycji na pojeździe do anteny.

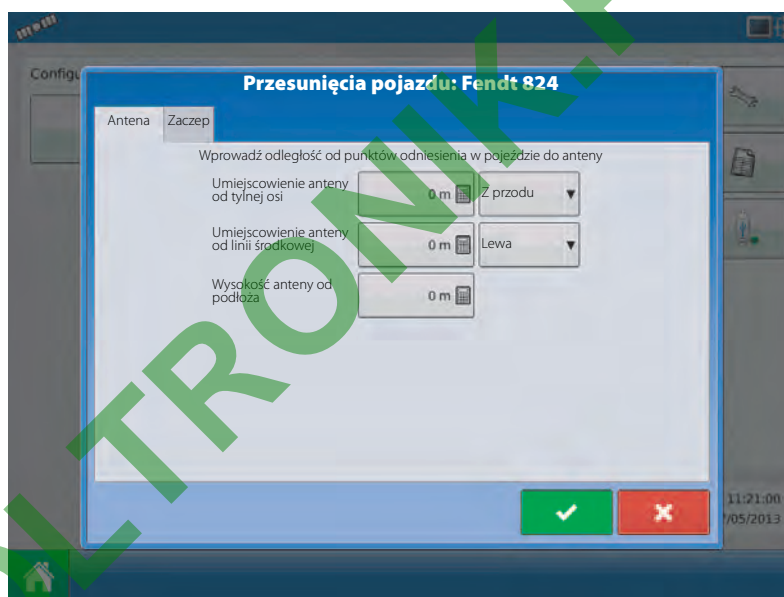
- Zmierz i wpisz poziomą odległość od tylnej osi do anteny GPS.

Wybierz Z PRZODU lub Z TYŁU, aby określić położenie anteny w stosunku do tylnej osi.

- Zmierz i wpisz poziomą odległość od środkowej linii pojazdu do anteny GPS.

Wybierz Z LEWEJ lub Z PRAWYJ, by określić położenie względem środkowej linii pojazdu.

- Zmierz i wpisz pionową wysokość anteny nad ziemią.



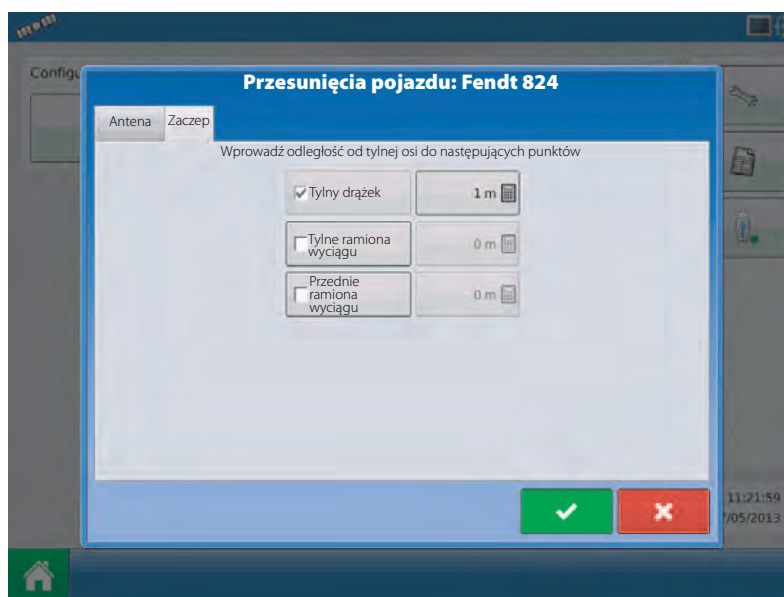
i UWAGA! Dokładność pomiaru poszczególnych ustawień jest bardzo ważna dla poprawnego działania maszyny.

Karta Ustawienia zaczepu

Karta Zaczep pozwala wpisać odległość od różnych pozycji montażu na ciągniku do tylnej osi.


Naciśnij przycisk , aby wpisać te wartości, jeśli korzystasz z punktu zaczepu.

i UWAGA! Dokładność pomiaru poszczególnych ustawień jest bardzo ważna dla poprawnego działania maszyny.



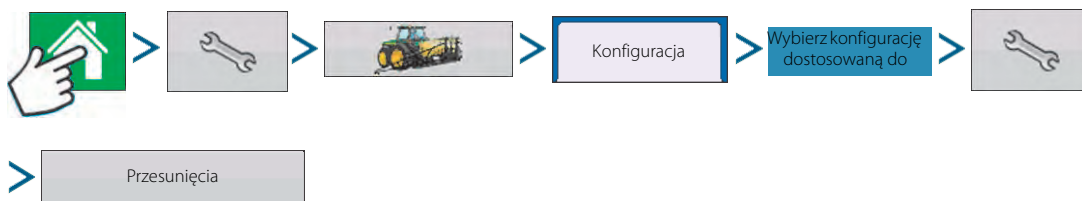
Ustawienia karty Montaż

Karta Montaż jest dostępna tylko, jeśli korzystasz z opryskiwacza samobieżnego.

Pozwala ona na wprowadzenie pozycji aplikacji względem tylnej osi. Naciśnij przycisk , aby wpisać odległość, a następnie przewiń w dół okna, by określić, czy jest to z przodu czy z tyłu osi.

4 — Konfiguracja systemu

Przesunięcia sekcji pracy



Zostanie wyświetlony ekran Przesunięcia przyrządu. W typowej konfiguracji HARDI ekran ten może obejmować do trzech kart:


- Karta Przyrząd.
- Karta Płyn - Hardi.
- Karta Kontrola belki.

Karta Przyrząd

Model przyrządu:

Rodzaj przyrządu:

- Standard
- Hardi SafeTrack

 Uwaga! W przypadku opryskiwaczy IntelliTrack wybierz opcję „Hardi SafeTrack“.

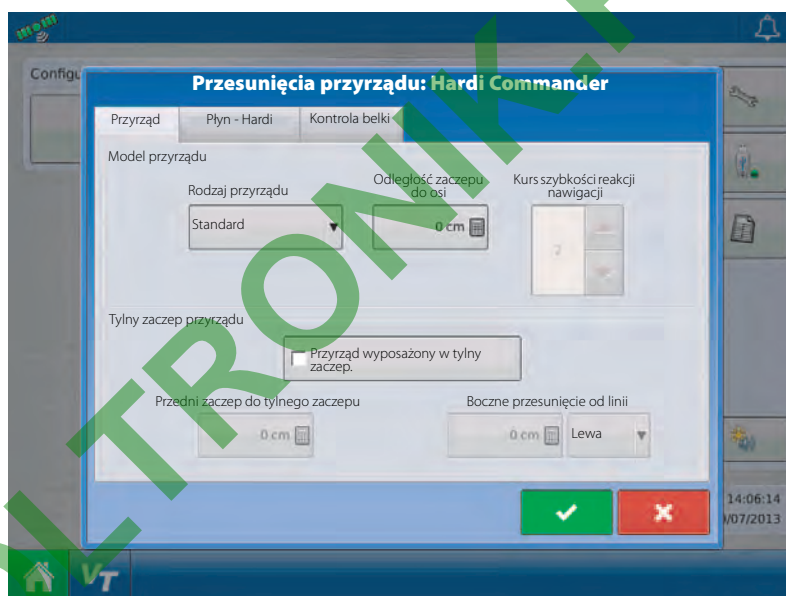
Odległość zaczepu od osi:

Naciśnij przycisk , aby wprowadzić wartość.

Wprowadź uzyskaną w wyniku pomiaru wartość od zaczepu opryskiwacza do osi.

Tyłny zaczep przyrządu:

Ustawienia z tego obszaru nie dotyczą opryskiwaczy HARDI.



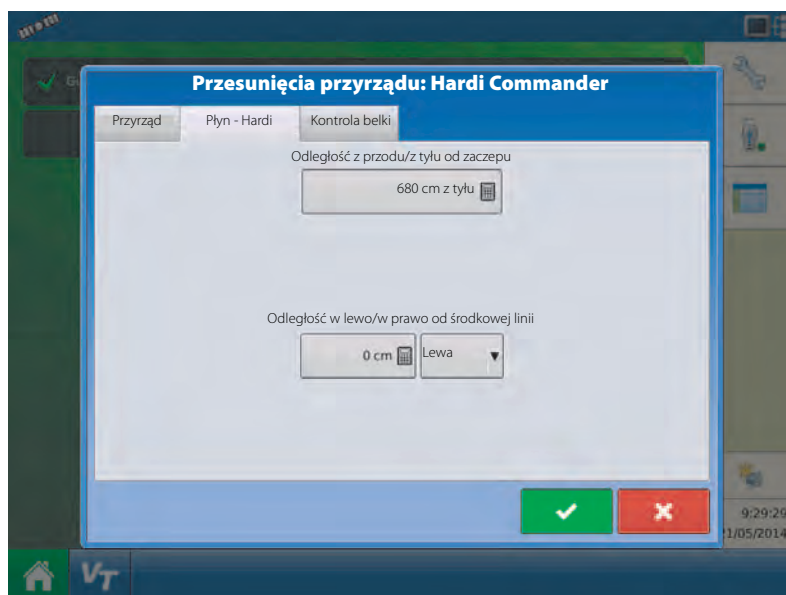
Karta Płyn - Hardi

Odległość z przodu/z tyłu od zaczepu:

- Ustaw odległość między otworem zaczepu i dyszami.

Odległość z lewej/z prawej do linii środkowej:

- W przypadku belek niesymetrycznych. Belki HARDI nigdy nie są niesymetryczne, opcja musi więc być ustawiona na 0 cm. Wybór prawej lub lewej strony nie ma znaczenia.



Karta Kontrola belki

Odległość z przodu/z tyłu od zaczepu:

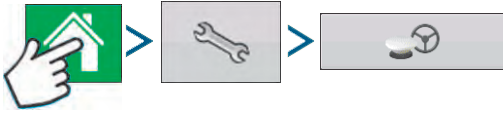
- Ustaw odległość między otworem zaczepu i dyszami.

Odległość z lewej/z prawej do linii środkowej:

- W przypadku belek niesymetrycznych. Belki HARDI nigdy nie są niesymetryczne, opcja musi więc być ustawiona na 0 cm. Wybór prawej lub lewej strony nie ma znaczenia.

GPS Nawigacja/Kontrola sterowania

Ustawienia



- Sterowanie

- Ręczna nawigacja

Wybierz tę opcję, aby sterować funkcją nawigacji za pomocą panelu świetlnego, jednocześnie ręcznie sterując pojazdem.

- OnTrac2+ (CAN A)/OnTrac2 (CAN B)

Zamontowany na kierownicy ciągnika.

- ParaDyme/GeoSteer

Może być używany z opryskiwaczami samobieżnymi oraz jako wyposażenie opcjonalne ciągników.

- OnTrac3

Zamontowany na kierownicy ciągnika.

- SteerCommand

Może być używany z opryskiwaczami samobieżnymi oraz jako wyposażenie opcjonalne ciągników.

- Odbiornik

Ustaw typ protokołu interfejsu GPS na Autodetect, Serial, CAN lub TSIP.

- Alarm obecności operatora

Alarm obecności operatora wyłącza funkcję kontroli z użyciem nawigacji w przypadku, gdy operator nie wykona przez określony czas żadnej czynności z użyciem wyświetlacza. Użyj menu rozwijanego, aby określić czas, jaki musi minąć, zanim nawigacja zostanie automatycznie wyłączona.

- Ustawienia panelu świetlnego

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Ustawienia panelu świetlnego” na stronie 118.

- Wymaga różnicowej korekty do nawigacji

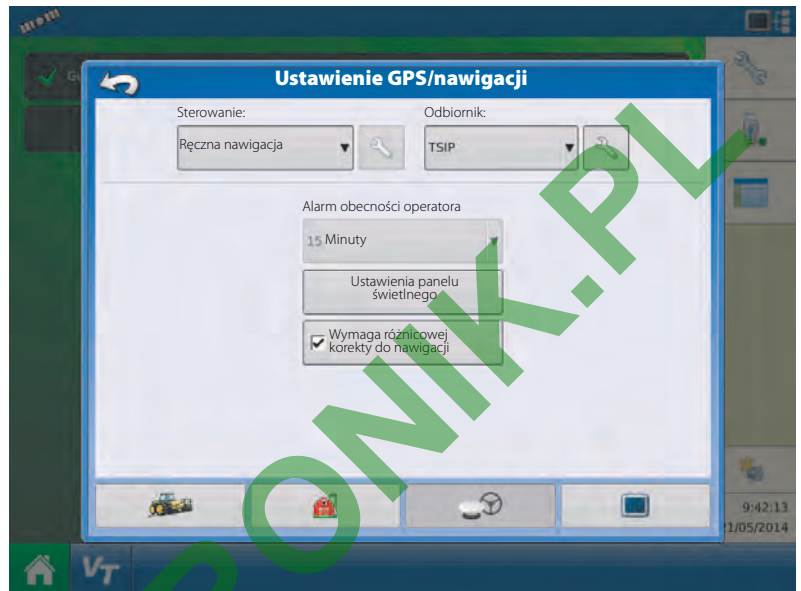
Usunięcie zaznaczenia tego pola pozwala korzystać z nawigacji bez korekty różnicowej.



Naciśnięcie przycisku Ustawienia (ikona klucza) na karcie Nawigacja otwiera ustawienia systemowe wybranego systemu nawigacji.



UWAGA! Aby móc korzystać z nawigacji w połączeniu z wyświetlaczem, konieczny jest odbiornik GPS o częstotliwości wyjściowej wynoszącej co najmniej 5 Hz.



4 — Konfiguracja systemu

Ustawienia GPS

- Źródło różnicowania

Wybierz jako źródło różnicowania WAAS/EGNOS, satelitę (OmniSTAR®) lub Beacon (Coast Guard).

- Przycisk klucza

Naciśnięcie przycisku z kluczem powoduje otwarcie różnych ekranów ustawień zależnie od wybranego źródła różnicowania OmniSTAR® lub Beacon.

- Nie bierz sumy NMEA

Zaznacz to pole, aby ignorować sporadyczne komunikaty błędów GPS.

- Wskaźnik GPS (Hz)

Menu rozwijane Wskaźnik pozycji GPS reprezentuje liczbę cykli odbioru informacji nawigacyjnych z widocznych satelitów na sekundę. Wybierz z menu rozwijanego jeden z dostępnych wskaźników wyrażanych w jednostce Hz.

- Wiek różnicowania

Wyświetla czas, jaki minął od odbioru ostatniej korekty sygnałów różnicowych. Przycisk Wiek różnicowania działa wyłącznie po podłączeniu modułu GPS.

- Ustawienia portu

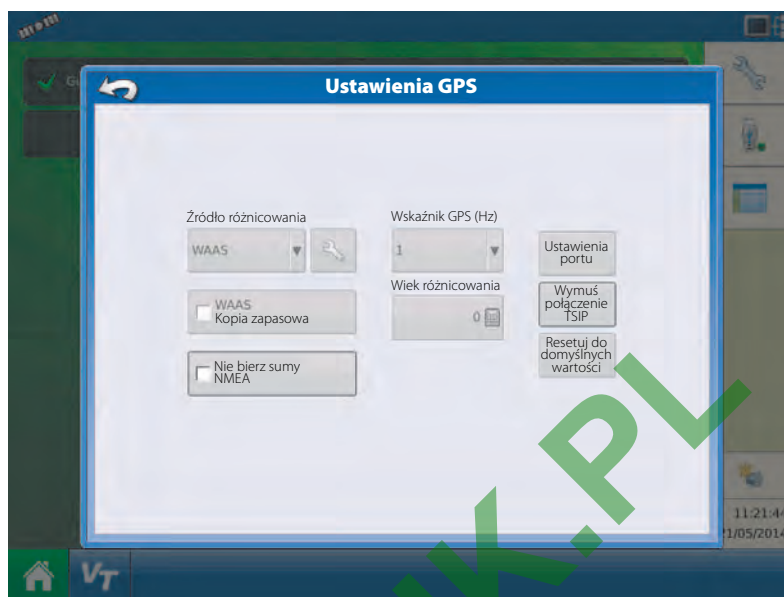
Wybór umożliwia wyświetlenie ekranu Ustawienia portu szeregowego, w ramach którego można dostosować wyjście GPS. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Ustawienia portu szeregowego” na stronie 109.

- Wymuś połączenie TSIP

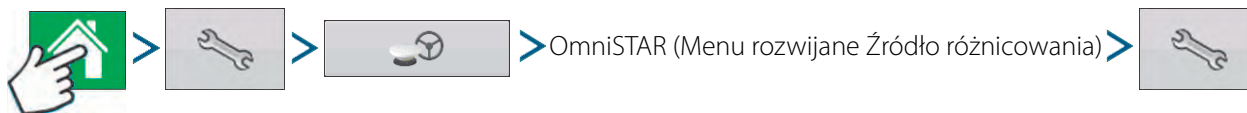
Wybór powoduje wymuszenie połączenia z odbiornikiem GPS wykorzystującym protokół TSIP. Naciśnięcie tego przycisku spowoduje wymuszenie połączenia TSIP z portem.

- Resetuj do domyślnych wartości

Naciśnij przycisk Resetuj do domyślnych wartości, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne odbiornika. Ta czynność spowoduje usunięcie wszelkich ustawień użytkownika.



Ustawienia OmniSTAR

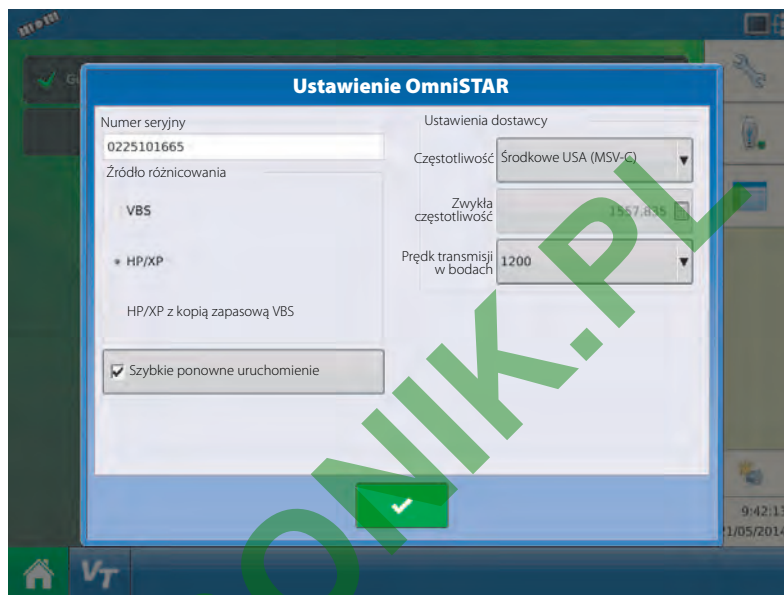


i UWAGA! W przypadku użycia odbiornika GPS 2500 patrz „Ustawienia OmniSTAR — GPS 2500” na stronie 102.

i UWAGA! W celu użycia źródła różnicowania OmniSTAR® wymagany jest zakup subskrypcji od firmy OmniSTAR. Ustawienia powiązane z użyciem różnicowej korekt sygnału satelitarnego różnią się w zależności od lokalizacji geograficznej. Szczegółowe pozycje ustawień zostały opisane na kolejnych stronach. Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji, należy skontaktować się z firmą OmniSTAR.

- Numer seryjny/Identyfikator użytkownika OmniSTAR

W tym polu wyświetlany jest numer seryjny odbiornika. W polu może także być widoczny identyfikator użytkownika OmniSTAR.



i UWAGA! Znajomość tego numeru jest konieczna w przypadku kontaktu z firmą OmniSTAR w celu przeprowadzenia konfiguracji odbiornika.

- Źródło różnicowania

Dostępne opcje: VBS, HP/XP, HP/XP z kopią zapasową VBS. Wymienione powyżej opcje zostały opisane poniżej.

- VBS

Opcja OmniSTAR VBS wiąże się z poziomem dokładności usługi wynoszącym poniżej 1 metra.

- HP/XP

Usługa OmniSTAR XP jest dokładniejsza od usługi VBS, a jednocześnie nieco mniej dokładna niż usługa HP. Charakteryzująca się największą wydajnością (HP, ang. High Performance) usługa OmniSTAR HP jest najdokładniejszą ze wszystkich trzech opcji.

- HP/XP z kopią zapasową VBS

W przypadku wyboru tej opcji utrata sygnału HP/XP powoduje, że odbiornik automatycznie przełącza się w tryb VBS.

- Częstotliwość

W menu rozwijanym Częstotliwość wybierz region geograficzny odpowiadający swojej pozycji. Aby wprowadzić zwykłą częstotliwość, wybierz opcję Zwykła. Następnie wprowadź częstotliwość w polu tekstowym znajdującym się poniżej.

i UWAGA! W wyświetlaczu nie są pierwotnie ustawione zwykłe częstotliwości. W przypadku wyświetlenia stosownego monitu usługi OmniSTAR wprowadź odpowiednią wartość.

- Prędk transmisji w bodach

Prędkość transmisji w bodach reprezentuje prędkość, z jaką odbiornik pobiera informacje z satelity.

i UWAGA! Dla ustawienia Prędkość transmisji w bodach należy zawsze wybierać wartość 1200, chyba że przedstawiciel firmy OmniSTAR lub pracownik działu pomocy technicznej zdecyduje o konieczności wyboru innej wartości.

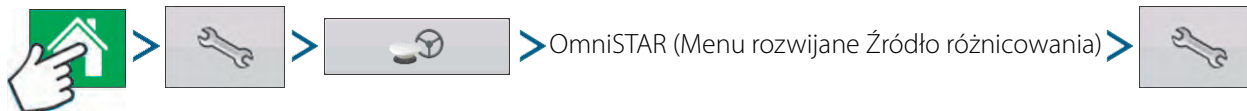
- Szybkie ponowne włączenie AutoSeed

Zaznaczenie tego pola przed wyłączeniem pojazdu umożliwi odbiornikowi wykorzystanie czasu zamykania systemu na odebranie sygnałów odpowiedniego satelity w celu zapewnienia szybkiego i wydajnego rozpoczęcia korzystania z pojazdu. Pozwala to skrócić czas wymagany na odebranie sygnału z satelity po uruchomieniu pojazdu oraz zwiększyć dokładność działań realizowanych na polu.

i UWAGA! Aby optymalnie wykorzystać możliwości technologii AutoSeed, należy wyłączyć pojazd w miejscu, w którym odbiornik będzie miał czysty widok nieba. Nie należy przemieszczać pojazdu przed jego ponownym uruchomieniem.

4 — Konfiguracja systemu

Ustawienia OmniSTAR — GPS 2500



i UWAGA! W celu użycia źródła różnicowania OmniSTAR® wymagany jest zakup subskrypcji od firmy OmniSTAR. Ustawienia powiązane z użyciem różnicowej korekt sygnału satelitarnego różnią się w zależności od lokalizacji geograficznej. Szczegółowe pozycje ustawień zostały opisane na kolejnych stronach. Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji, należy skontaktować się z firmą OmniSTAR.

- Numer seryjny/Identyfikator użytkownika OmniSTAR

W tym polu wyświetlany jest numer seryjny odbiornika. W polu może także być widoczny identyfikator użytkownika OmniSTAR.

i UWAGA! Znajomość tego numeru jest konieczna w przypadku kontaktu z firmą OmniSTAR w celu przeprowadzenia konfiguracji odbiornika.

- Źródło różnicowania

- VBS

Opcja OmniSTAR VBS wiąże się z poziomem dokładności usługi wynoszącym poniżej 1 metra.

- HP/XP

Usługa OmniSTAR XP jest dokładniejsza od usługi VBS, a jednocześnie nieco mniej dokładna niż usługa HP. Charakteryzująca się największą wydajnością (HP, ang. High Performance) usługa OmniSTAR HP jest najdokładniejszą ze wszystkich trzech opcji.

- Szybkie ponowne uruchomienie

Zaznaczenie tego pola przed wyłączeniem pojazdu umożliwi odbiornikowi wykorzystanie czasu zamykania systemu na odebranie sygnałów odpowiedniego satelity w celu zapewnienia szybkiego i wydajnego rozpoczęcia korzystania z pojazdu. Pozwala to skrócić czas wymagany na odebranie sygnału z satelity po uruchomieniu pojazdu oraz zwiększyć dokładność działań realizowanych na polu.

i UWAGA! Aby optymalnie wykorzystać możliwości funkcji Szybkie ponowne uruchomienie, należy wyłączyć pojazd w miejscu, w którym odbiornik będzie miał czysty widok nieba. Nie należy przemieszczać pojazdu przed jego ponownym uruchomieniem.

- GGA (GLONASS)

Zaznaczenie tego pola umożliwia wyświetlenie dodatkowych satelitów GLONASS w wiadomości GGA.

- Pole wyboru funkcji Automatyczne dostrajanie częstotliwości

Wybór spowoduje, że odbiornik będzie automatycznie wybierał najsilniejszą częstotliwość.

- Częstotliwość

W menu rozwijanym Częstotliwość wybierz region geograficzny odpowiadający swojej pozycji. Aby wprowadzić zwykłą częstotliwość, wybierz opcję Zwykła. Następnie wprowadź częstotliwość w polu tekstowym znajdującym się poniżej.

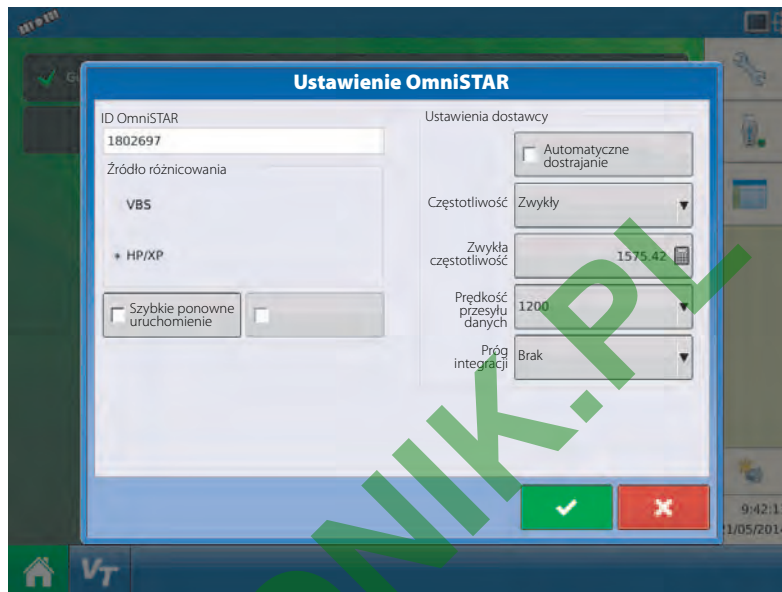
i UWAGA! W wyświetlaczu nie są pierwotnie ustawione zwykłe częstotliwości. W przypadku wyświetlenia stosownego monitu usługi OmniSTAR wprowadź odpowiednią wartość.

- Prędk transmisji w bodach

Prędkość transmisji w bodach reprezentuje prędkość, z jaką odbiornik pobiera informacje z satelity.

i UWAGA! Dla ustawienia Prędkość transmisji w bodach należy zawsze wybierać wartość 1200, chyba że przedstawiciel firmy OmniSTAR lub pracownik działu pomocy technicznej zdecyduje o konieczności wyboru innej wartości.

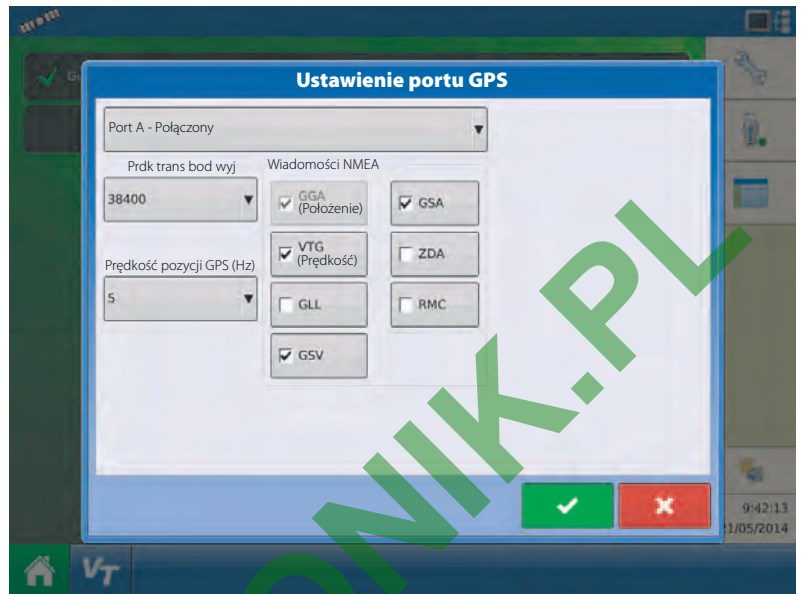
- Próg integracji



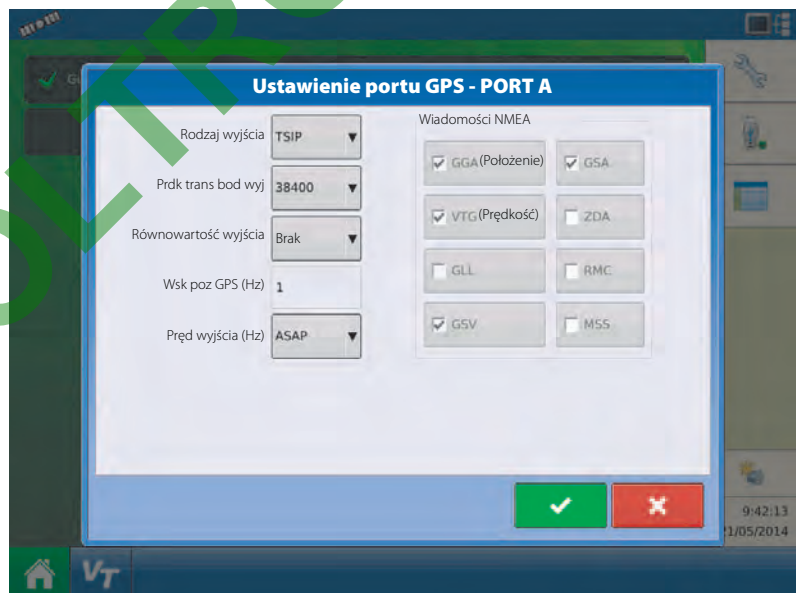
Ustawienia portu szeregowego



Ekran Ustawienia portu szeregowego umożliwia dostosowanie wyjścia GPS. Wygląd ekranu Ustawienia portu szeregowego może różnić się w zależności od modeli odbiornika GPS. Po lewej stronie widoczny jest ekran Ustawienia portu szeregowego, jaki zobaczyłby operator anteny GPS 1500 lub 2500.



Ekran Ustawienie portu GPS odbiornika TSIP nie różni się w przypadku portu A i B.



- Rodzaj wyjścia

Informuje o rodzaju protokołu wykorzystywanego przez odbiornik. (NMEA lub TSIP).

- Prdk trans bod wyj

Wyświetla prędkość, z jaką odbiornik komunikuje się z wyświetlaczem. W celu zapewnienia maksymalnej wydajności należy wybrać prędkość transmisji GPS w bodach na poziomie co najmniej 19200.

- Równowartość wyjścia

Dostępne opcje to Nieparzysty lub Brak.

- W przypadku użycia protokołu TSIP dla ustawienia należy wybrać opcję Nieparzysty.
- W przypadku użycia protokołu NMEA dla ustawienia należy wybrać opcję Brak.



UWAGA! Pojęcie równowartości odnosi się do techniki sprawdzania integralności danych po zakończeniu transmisji.

4 — Konfiguracja systemu

- Wsk poz GPS (Hz)

Wskazuje liczbę cykli odbierania informacji o położeniu z dostępnych satelitów na sekundę (wyrażaną w jednostce Hz). (Wartość odpowiada tej z menu rozwijanego Wskaźnik GPS (Hz) na karcie Ogólne).

- Pręđ wyjścia (Hz)

Odpowiada pręđkości cyklicznej (Hz), z którą odbiornik wysyła informacje do wyświetlacza. W polu wyświetlana jest wartość 1 lub ASAP.

- Domyślną wartością jest 1 Hz.
- Wartość ASAP oznacza pręđkość powyżej 1 Hz.

- Wiadomości NMEA

Te pola wyboru odpowiadają różnym formatom lub protokołom komunikacji ustanowionym przez stowarzyszenie producentów elektroniki morskiej National Marine Electronics Association (NMEA) i stosowanym w ciągach znaków lub sentencjach przesyłanych przez odbiornik GPS. Wyświetlacz wymaga obecnie tylko dwóch formatów wiadomości NMEA: GGA i VTG. GGA i VTG.

- GGA: położenie wyrażone za pomocą długości i szerokości geograficznej.
- VTG: pręđkość względem ziemi
- GSV, GSA: dane są wymagane do wyświetlenia kursu satelity, ale nie do wyświetlenia informacji GPS.
- GLL, ZDA, RMC, MSS: Nie należy zaznaczać pól wyboru odpowiadających pozostałym formatom wiadomości NMEA; wyjątek stanowi sytuacja, w której użyto monitora innego producenta i otrzymano wyraźne instrukcje co do wyboru innych formatów.

Ustawienia panelu świetlnego

Ustawienia



- Rozstaw diod LED

Wpisz odległość reprezentowaną przez kwadraty panelu świetlnego. Możesz wprowadzić wartość z zakresu od 3 do 182 cm.

- Tryb



- Odszukanie

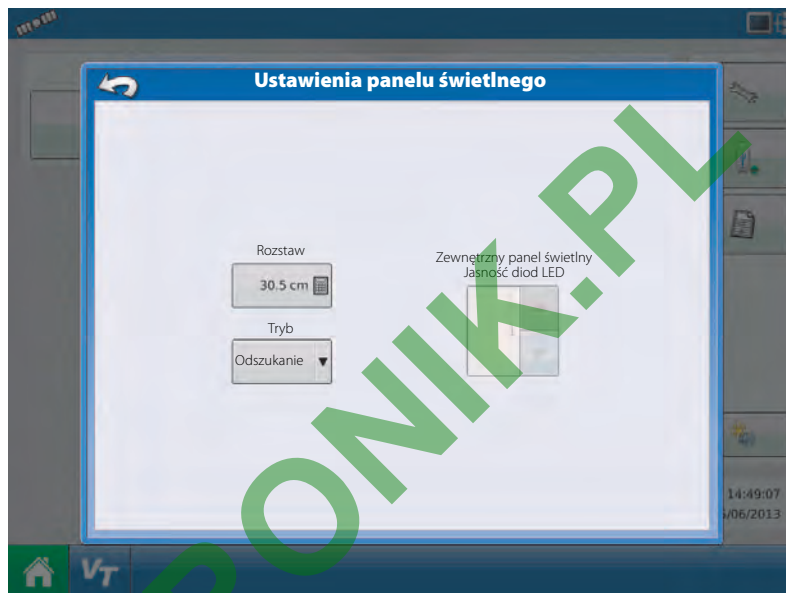
Aby wyśrodkować pojazd, poruszaj się śladami wskaźników na panelu świetlnym.

- Pociągnij

Aby wyśrodkować pojazd, skręć nim w kierunku przeciwnym do położenia wskaźników na panelu świetlnym.

- Jasność LED zewnętrznego panelu świetlnego

W przypadku dostępności opcjonalnego zewnętrznego panelu świetlnego L160 naciśnij przycisk  / , aby wprowadzić liczbę określającą jasność diod LED opcjonalnego panelu. Liczba 1 odpowiada najciemniejszemu ustawieniu, a liczba 10 — najjaśniejszemu. Wartość domyślna to 5.



Karta Nawigacja w obszarze Przybornik mapowania

Karta Nawigacja w obszarze Przybornik mapowania umożliwia utworzenie nowego odcinka, wczytanie istniejącego odcinka lub dostosowanie opcji nawigacji oraz ustawień nawigacji. Karta zmienia wygląd po utworzeniu lub wczytaniu odcinka

Przed utworzeniem odcinka karta Nawigacja ekranu Mapa wygląda w następujący sposób.



UWAGA! Domyślnym odcinkiem nawigacji jest ostatnio używany odcinek. Odcinki nawigacji mogą zostać ustawione na szerokość do 609 metrów.



4 — Konfiguracja systemu

Nowy odcinek — Prosto

Wybierz odcinek






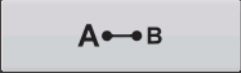


Rodzajem odcinka użytym domyślnie przez system jest ostatnio użyty rodzaj odcinka. Naciśnij ikonę odcinka, aby wybrać inny odcinek.


- Szerokość przyrządu (z ustawień przyrządu)
- Pole wprowadzania szerokości nawigacji
- Pole wyboru Włącz tory

Naciśnij . Automatycznie powrócisz do ekranu Mapa.


Utwórz linię AB, korzystając z 2 punktów

-  Naciśnij, aby oznaczyć punkt A. W miejscu dodania punktu na ekranie mapy zostanie wyświetlony zielony punkt.
-  Przycisk pozostaje wyszarzony do czasu przejechania 30 metrów.
 - Pauza - naciśnij przycisk , aby włączyć pauzę podczas tworzenia ścieżki
 - Wznów - naciśnij przycisk , aby wznowić tworzenie ścieżki
 - Anuluj - naciśnij przycisk , aby anulować ścieżkę podczas jej tworzenia
-  Naciśnij, aby oznaczyć punkt B. Na ekranie zostanie wyświetlona linia AB. Punkt B będzie oznaczony na czerwono.


Utwórz linię AB, korzystając z bieżącej lokalizacji oraz kursu

-  Wykorzystuje bieżącą lokalizację oraz kurs; linia wykracza na odległość 1,6 km przed i za punkt A (najlepiej, aby pojazd poruszał się do przodu w celu zachowania odpowiedniego kierunku).

Utwórz linię AB, korzystając z bieżącej lokalizacji i wprowadzając kierunek

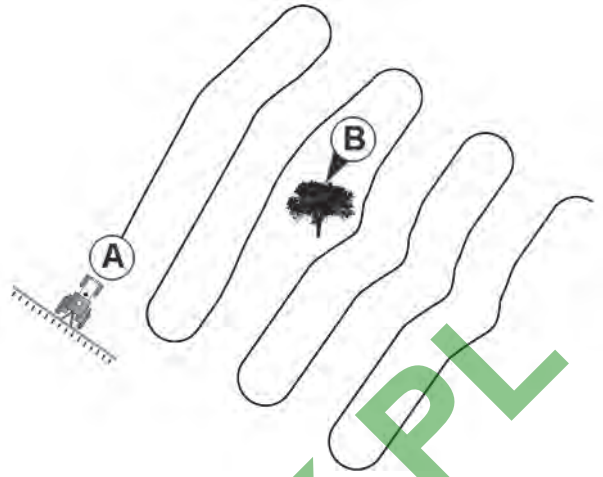
-  Wykorzystuje lokalizację oraz wprowadzony kierunek; linia wykracza na odległość 1,6 km przed i za punkt A.

Odcinki są automatycznie zapisywane po pierwszym zakręcie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Funkcja AutoSave” na stronie T14.

 **UWAGA!** W przypadku prostych linii AB po zakończeniu pokosu dłuższego od poprzedniego wyświetlacz automatycznie przedłuża ścieżkę nawigacji dla następujących pokosów.

Nowy odcinek - Krzywa adaptacyjna

Użyj odcinka krzywej adaptacyjnej, aby poruszać się wzdłuż łagodnych konturów w polu lub aby uniknąć przeszkód (B). Nawigacja w ramach odcinka opiera się na ostatniej przejechanej krzywej.



Wybierz odcinek

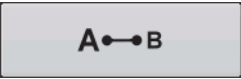







Rodzajem odcinka użytym domyślnie przez system jest ostatnio użyty rodzaj odcinka. Naciśnij ikonę odcinka, aby wybrać inny odcinek.

- Szerokość przyrządu (z ustawień przyrządu)
- Pole wprowadzania szerokości nawigacji

Naciśnij . Automatycznie powrócisz do ekranu Mapa.

Utwórz linię AB, korzystając z 2 punktów

-  Naciśnij, aby oznaczyć punkt A. W miejscu dodania punktu na ekranie mapy zostanie wyświetlony zielony punkt.
-  Przycisk pozostaje wyszarzony do czasu przejechania 30 metrów.
 - Pauza - Naciśnij przycisk , aby włączyć pauzę podczas tworzenia ścieżki
 - Wznów - Naciśnij przycisk , aby wznowić tworzenie ścieżki
 - Anuluj - Naciśnij przycisk , aby anulować ścieżkę podczas jej tworzenia
-  Naciśnij, aby oznaczyć punkt B. Na ekranie zostanie wyświetlona linia AB. Punkt B będzie oznaczony na czerwono.




UWAGA! Nawigacja rozciąga się poza końce zakrzywionych pokosów. Dzięki temu można ponownie skorzystać z nawigacji LED prowadzącej po pokosie w przypadku przejechania jego końca. Przedłużenia linii pokosu nie są widoczne na ekranie.

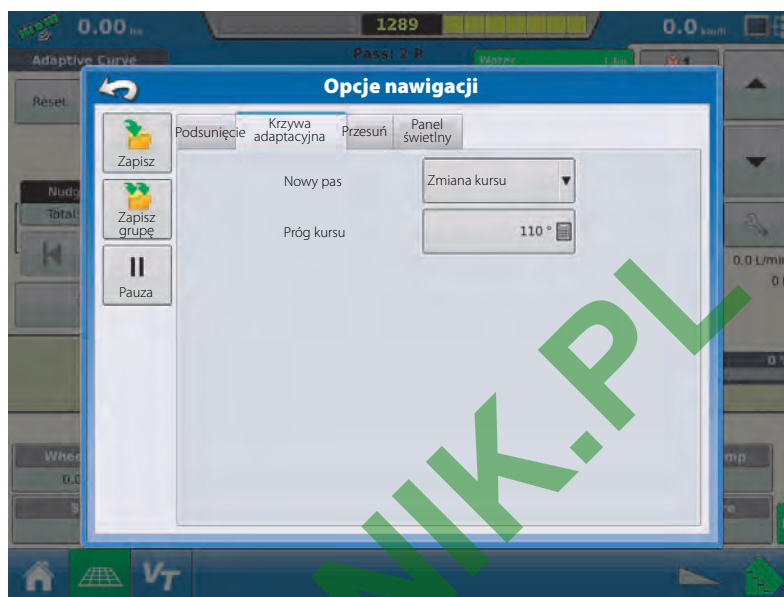
4 — Konfiguracja systemu



Możesz dostosować stopnie kursu, przy których system generuje następny pas. W tym celu wykonaj następujące czynności:

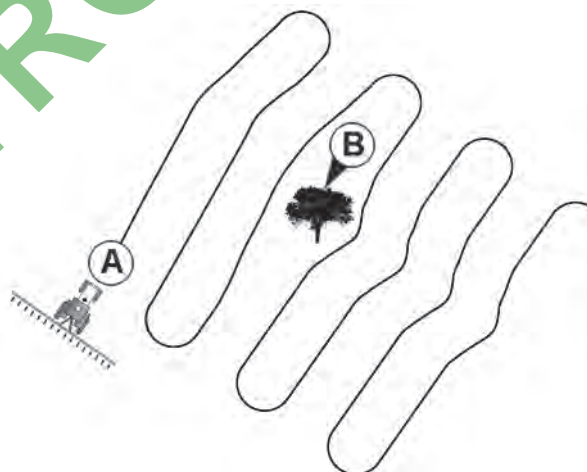
1. Przejdź do ekranu Nawigacja
2. Naciśnij przycisk Opcje.
3. Zostanie wyświetlony ekran Opcje nawigacji; naciśnij przycisk Krzywa adaptacyjna.
4. Z menu rozwijanego Nowy pas wybierz opcję Zmiana kursu
5. Użyj , aby wprowadzić wartość Próg kursu w stopniach.

Odcinki są automatycznie zapisywane po pierwszym zakręcie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Funkcja AutoSave” na stronie 114.



Nowy odcinek - Identyczna krzywa

Korzystaj z odcinka identycznej krzywej, aby poruszać się wzdłuż łagodnych konturów na polu. Ten odcinek umożliwi korzystanie z nawigacji w oparciu o oryginalną przejechaną krzywą.



Wybierz odcinek






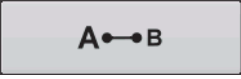


Rodzajem odcinka użytym domyślnie przez system jest ostatnio użyty rodzaj odcinka. Naciśnij ikonę odcinka, aby wybrać inny odcinek.

- Szerokość przyrządu (z ustawień przyrządu)
- Pole wprowadzania szerokości nawigacji
- Pole wyboru Włącz tory

Naciśnij przycisk . Automatycznie powrócisz do ekranu Mapa.

Utwórz linię AB, korzystając z 2 punktów

-  Naciśnij, aby oznaczyć punkt A. W miejscu dodania punktu na ekranie mapy zostanie wyświetlony zielony punkt.
-  Przycisk pozostaje wyszarzony do czasu przejechania 30 metrów.
 - Pauza - Naciśnij przycisk , aby włączyć pauzę podczas tworzenia ścieżki
 - Wznów - Naciśnij przycisk , aby wznowić tworzenie ścieżki
 - Anuluj - Naciśnij przycisk , aby anulować ścieżkę podczas jej tworzenia
-  Naciśnij, aby oznaczyć punkt B. Na ekranie zostanie wyświetlona linia AB. Punkt B będzie oznaczony na czerwono.

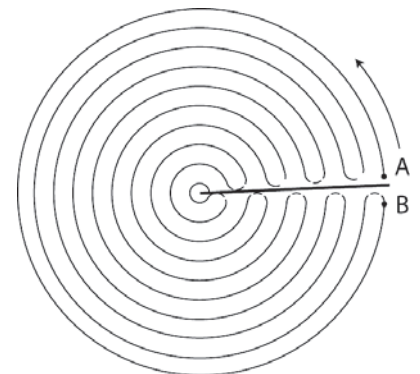
Odcinki są automatycznie zapisywane po pierwszym zakręcie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Funkcja AutoSave” na stronie 114.



UWAGA! Nawigacja rozciąga się poza końce zakrzywionych pokosów. Dzięki temu można ponownie skorzystać z nawigacji LED prowadzącej po pokosie w przypadku przejechania jego końca. Przedłużenia linii pokosu nie są widoczne na ekranie.

Nowy odcinek — Obrót

Użyj odcinka Środek obrotu dla pola nawadnianego z użyciem środka obrotu. Korzystając z tego odcinka, można pokonywać koncentryczne okręgi wokół środka obrotu. Wyświetlacz przeliczy punkt środkowy w oparciu o miejsce, do którego przejechał pojazd. Znając szerokość i długość geograficzną punktu środkowego, można wprowadzić te dane.



Wybierz odcinek



Rodzajem odcinka użytym domyślnie przez system jest ostatnio użyty rodzaj odcinka. Naciśnij ikonę odcinka, aby wybrać inny odcinek.

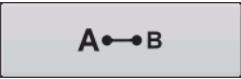
- Szerokość przyrządu (z ustawień przyrządu)
- Pole wprowadzania szerokości nawigacji
- Pole ręcznego wprowadzania oraz pola do wpisywania szerokości i długości geograficznej

Naciśnij przycisk . Automatycznie powrócisz do ekranu Mapa.


4 — Konfiguracja systemu

Utwórz linię AB, korzystając z przejechanej ścieżki

- Ustaw jedno koło pojazdu w koleinie obrotu; tył pojazdu powinien być ustawiony w kierunku ramienia obrotu.

-  Naciśnij, aby oznaczyć punkt A. W miejscu dodania punktu na ekranie mapy zostanie wyświetlony zielony punkt.


- Przejeżdżaj wokół pola. Nie wyjeżdżaj kołem pojazdu z koleiny.

-  Przycisk pozostaje wyszarzony do czasu przejechania 49 metrów.

- Pauza - Naciśnij przycisk , aby włączyć pauzę podczas tworzenia ścieżki

- Wznów - Naciśnij przycisk , aby wznowić tworzenie ścieżki

- Anuluj - Naciśnij przycisk , aby anulować ścieżkę podczas jej tworzenia

-  Tuż przed powrotem do ramienia obrotu lub brzegu pola naciśnij ekran, aby oznaczyć punkt B. Linia AB zostanie wyświetlona na ekranie mapy; punkt B będzie oznaczony na czerwono.

1. Następnie należy ustawić brzeg pola. Możesz to zrobić po tym, jak na wyświetlaczu zostanie wyświetlone okno Obróć brzeg pola.

Na tym etapie można wybrać jedną z trzech opcji:

- Przesuń o odległość

Wybór powoduje ustawienie brzegu pola jako dystansu i kierunku względem utworzonej linii AB. W obszarze dystansu okna obrotu brzegu pola wprowadź odległość w stopach i calach.



- Przesuń o rzędy

Wybór powoduje ustawienie brzegu pola jako liczby rzędów upraw pomnożonej przez liczbę rozstawów.

W obszarze dystansu okna obrotu brzegu pola wprowadź liczbę i rozstaw rzędów.

- Anuluj

Pojazd wykorzystuje jako linię AB przejechany pas.

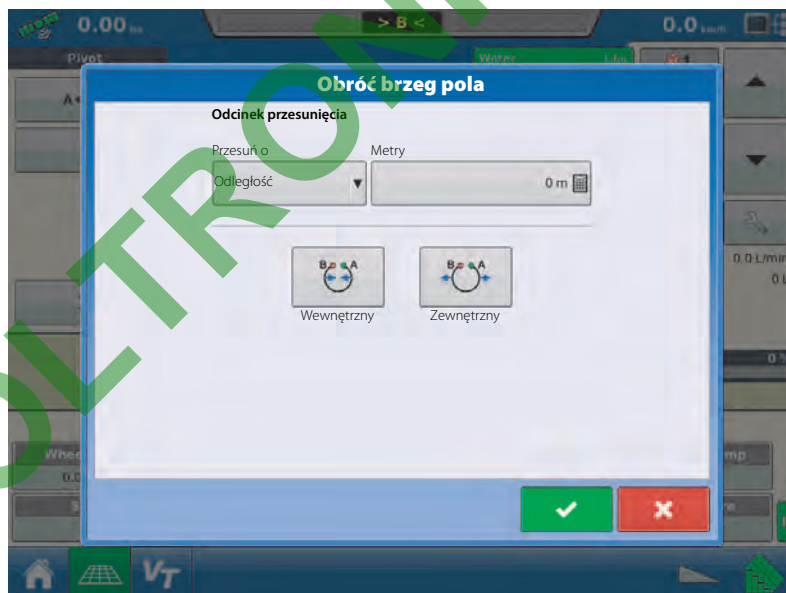
2. W przypadku wyboru w poprzednim etapie opcji Przes liniami należy użyć przycisku , aby wprowadzić liczbę i rozstaw rzędów. Wybierz kierunek względem linii AB (Zewnętrzny lub Wewnętrzny), a następnie naciśnij przycisk , aby kontynuować.

3. Kieruj pojazdem tak, by jadąc do przodu wzdłuż ścieżki wyśrodkować zielone światła na panelu świetlnym.



UWAGA! Aby poruszać się od środka pola do zewnątrz, początkowy obrót musi mieć:

- Promień równy co najmniej dwóm szerokościom pracy.
- Długość łuku równą co najmniej dwóm szerokościom pracy.



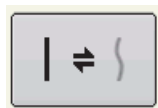
4 — Konfiguracja systemu

Przechódź pomiędzy wczytanymi ścieżkami



Naciśnij przycisk , aby przechodzić pomiędzy ścieżkami wczytanymi w ramach funkcji SmartPath.

W przypadku wjazdu pojazdem na wyświetloną ścieżkę nawigacja systemu wykorzysta ją jako ścieżkę do dalszego poruszania się.



Po utworzeniu linii AB można przełączać między linią AB a odcinkami SmartPath, naciskając przycisk AB/SmartPath.

Gdy system nawigacji przełączy się na inną ścieżkę, nazwa aktualnie wykorzystywanego odcinka zostanie wyświetlona w czarnym polu na ekranie Mapa.

Ekran Mapa zmieni swój wygląd na widok perspektywy, a ustawienia SmartPath zostaną wyświetlone w przyborniku mapowania. Jedź wzdłuż ścieżki, którą chcesz utworzyć.

i UWAGA! Wyświetlacz nie utworzy z pomocą funkcji SmartPath punktu A, chyba że w ramach funkcji mapowana jest prosta linia AB. (Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Po utworzeniu linii AB można przełączać między linią AB a odcinkami SmartPath, naciskając przycisk AB/SmartPath.” na stronie 112).

Gdy skręcisz na pierwszym pasie, nawigacja systemu będzie wyznaczać ruch na podstawie brązowej linii równoległej do poprzednio przejechanego pasa.

Podczas korzystania z funkcji SmartPath na ekranie mapy pozostają widoczne 3 linie:

- (A) Ścieżka podstawowa

Jest wyświetlana jako czarna linia. Stanowi odcinek początkowy SmartPath utworzony na pierwszym pasie.

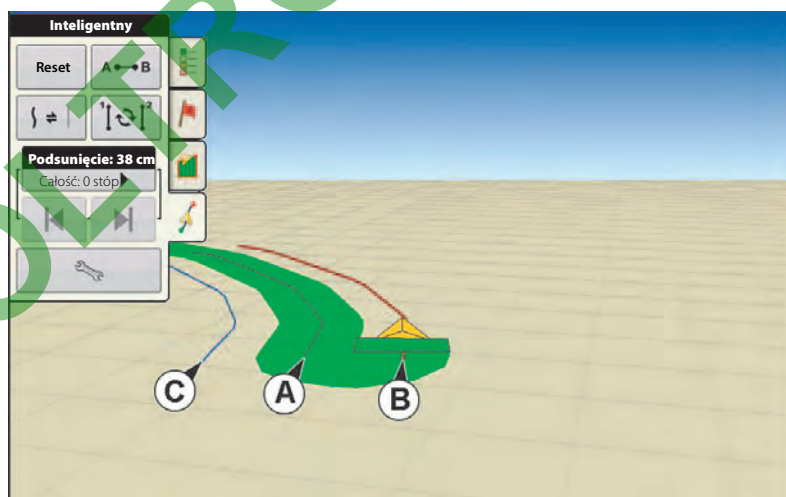
- (B) Ścieżka śledzona

Jest wyświetlana jako brązowa linia. To ścieżka aktualnie wykorzystywana w pojeździe.

- (C) Ścieżka wyświetlana

Wyświetlana jako niebieska linia po przeciwnej stronie ścieżki podstawowej. To alternatywna ścieżka, równoległa względem ścieżki podstawowej. Nawigacja systemu tworzy tę ścieżkę podczas tworzenia ścieżki podstawowej.

Jest to ścieżka, jaką pokonałby pojazd po skręcie w przeciwnym kierunku.

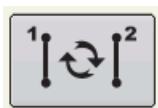


i UWAGA!

- Ścieżka wyświetlana i ścieżka podstawowa pozostają w pamięci wyświetlacza, chyba że naciśniesz przycisk Reset bez zapisywania odcinka SmartPath.
- Naciśnięcie przycisku Zapisz spowoduje zapisanie wszystkich pasów SmartPath w pamięci wyświetlacza do przyszłego użytkowania.

Wybierz poprzedni pas SmartPath

W przypadku, gdy odcinek SmartPath zostanie określony jako żądany odcinek, ale nie ma miejsca ruch aktywnym odcinkiem nawigacji, system nawigacji automatycznie rozpocznie wyszukiwanie dostępnych odcinków SmartPath.



Aby użyć poprzednio utworzonego odcinka SmartPath, naciśnij przycisk Przełącz aktywną linię. Przycisk umożliwia przełączenie między odcinkami SmartPath.



UWAGA!

- Podczas wyszukiwania przez system nawigacji dostępnych odcinków SmartPath w pierwszej kolejności wyświetlany jest najbliższy dostępny pas.
- Możesz dostosować dostępny obszar, w którym system nawigacji wyszukuje poprzednio utworzone pasy SmartPath. W tym celu dostosuj ustawienia progu kursu na karcie Inteligentny ekranu Opcje nawigacji.

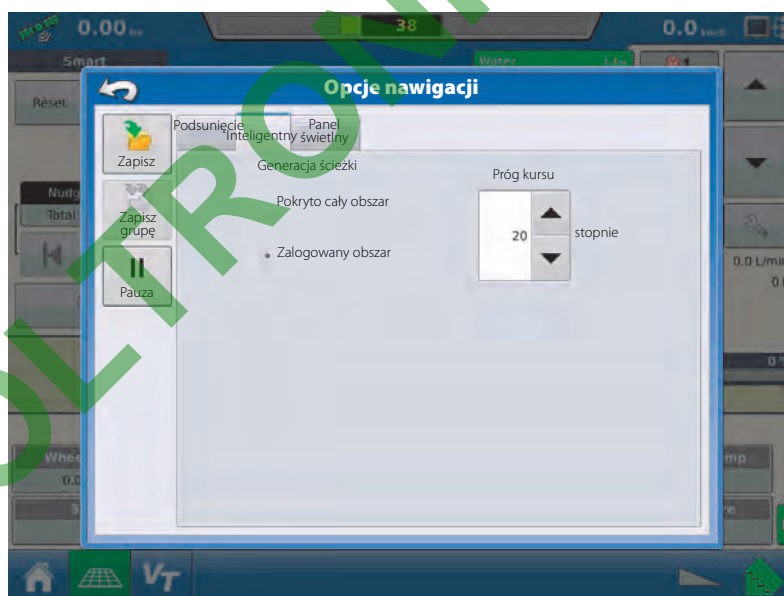
Opcje nawigacji SmartPath



Funkcja SmartPath tworzy pas SmartPath podczas logowania danych na polu. Jednakże, istnieje możliwość nieustannego tworzenia pasów SmartPath podczas wszystkich działań na polu.

Aby dostosować to ustawienie, naciśnij przycisk Opcje nawigacji na karcie Nawigacja. Zostanie wyświetlony ekran Opcje nawigacji. Naciśnij kartę Inteligentny.

- Domyślnym ustawieniem jest Zalogowany obszar. W przypadku tego ustawienia pasy są tworzone tylko, jeżeli użytkownik loguje dane na polu.
- Po wybraniu opcji Pokryty cały obszar można tworzyć pasy SmartPath, nawet jeżeli nie są logowane dane pola.
- Ustawienie Próg kursu odpowiada dostępnemu obszarowi wykorzystywanemu przez system nawigacji do wyszukiwania uprzednio utworzonych pasów SmartPath. Domyślne ustawienie progu kursu to 20 stopni.



W przypadku wybrania krzywej adaptacyjnej jako opcji odcinka na ekranie Nowy odcinek, na ekranie Opcje nawigacji pojawi się przycisk krzywej adaptacyjnej. Przycisk ten otwiera ekran Opcje odcinka adaptacyjnego. Na tym ekranie można wybrać opcje odcinka, które będą informowały system, gdzie ma zostać zalogowany nowy pas. Opcje te obejmują pozycje:

- Nowy pas
Opcja pozwala określić warunki logowania nowego pasa w wyświetlaczu. Dostępne opcje to Obliczenie obszaru lub Zmiana kursu.
 - Obliczenie obszaru
Generuje następny pas na podstawie obszaru pokrycia poprzedniego pasa. Wyświetlacz musi zalogować dane pokrycia, aby było możliwe wygenerowanie następnego pasa.
 - Zmiana kursu
Loguje następny pas, gdy podczas skręcania pojazd przekroczy próg kursu.
- Próg kursu
Wprowadź w stopniach wartość kąta skrętu, jaką pojazd będzie musiał osiągnąć przed utworzeniem następnego pasa.



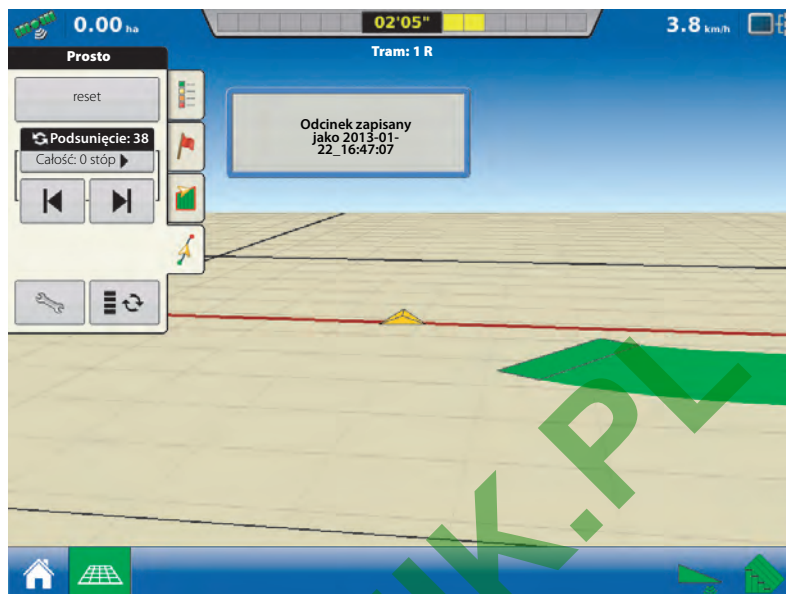
UWAGA! Należy zawsze ustawić wartość progu kursu powyżej 90 stopni. Domyślna wartość to 110 stopni.

4 — Konfiguracja systemu

Funkcja AutoSave

Odcinki są automatycznie zapisywane po pierwszym zakręcie.

- Na ekranie zostanie wyświetlona informacja, że odcinek jest aktualnie zapisywany. Domyślna nazwa zawiera datę i godzinę.
- Można zmienić nazwę odcinka lub go skasować.



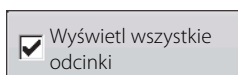
Zarządzaj odcinkami

Sortowanie przestrzenne

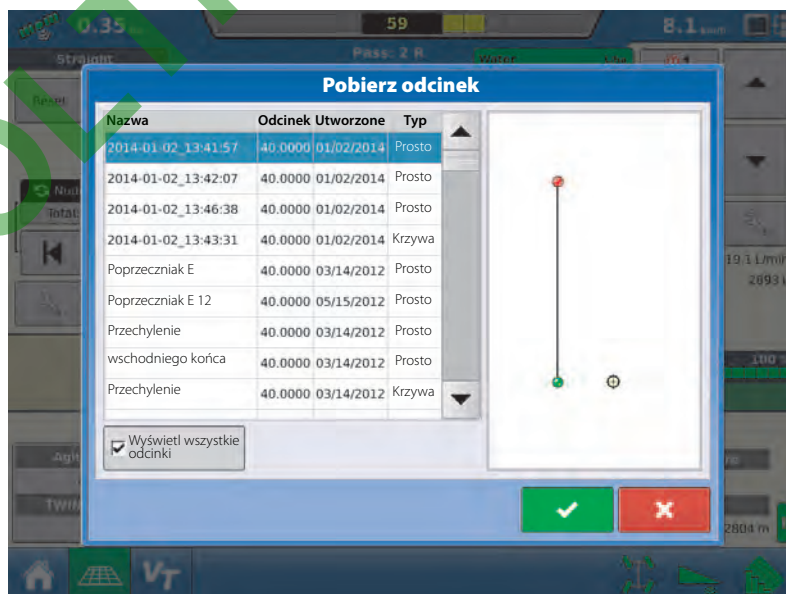


Sortowanie przestrzenne pozwala użytkownikowi na wybranie dowolnego odcinka nawigacji na ekranie, spośród odcinków posortowanych wg odległości od lokalizacji GPS.

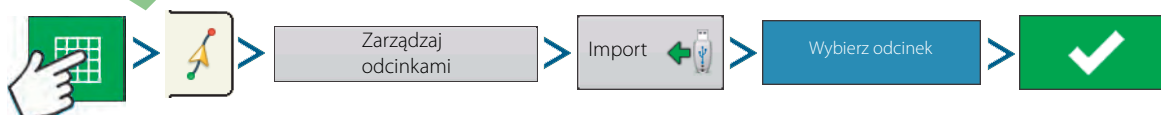
Odcinek na początku listy znajduje się najbliższej aktualnej lokalizacji GPS.



Zaznacz pole wyboru, aby wyświetlić wszystkie odcinki.



Importuj odcinek




Wyświetlacz poinformuje użytkownika o pomyślnym skopiowaniu pliku.

Eksportuj odcinek



Wyświetlacz poinformuje użytkownika o pomyślnym skopiowaniu pliku.

Edytuj odcinek

Aby zmienić nazwę odcinka, najpierw naciśnij przycisk Zarządzaj odcinkami na karcie Nawigacja w obszarze przybornika mapowania. Naciśnij przycisk , aby wprowadzić nazwę dla odcinka. Nowa nazwa odcinka pojawi się na liście odcinków na ekranie Zarządzaj odcinkami.

Usuń odcinek/Usuń wszystkie odcinki

Aby usunąć odcinek z pamięci wyświetlacza, najpierw naciśnij przycisk Zarządzaj odcinkami na karcie Nawigacja w obszarze Przybornik mapowania. Na ekranie Zarządzaj odcinkami naciśnij:

- przycisk Usuń, aby usunąć jeden z plików odcinków; lub
- przycisk Usuń wszystko, aby usunąć wszystkie odcinki dla bieżącego pola.

Resetuj odcinek

W przypadku użycia zapisanego wcześniej odcinka, chcąc przełączyć bieżący odcinek na inny utworzony dla tego samego pola, można użyć funkcji Resetuj odcinek. W tym celu należy wykonać kroki opisane poniżej.

1. Naciśnij przycisk Resetuj

Naciśnij przycisk Resetuj na ekranie Nawigacja.

2. Potwierdź procedurę resetowania

Zostanie wyświetlony ekran Nawigacja oraz monit o zresetowanie bieżącego odcinka nawigacji. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.

3. Utwórz nowy odcinek (opcjonalnie)

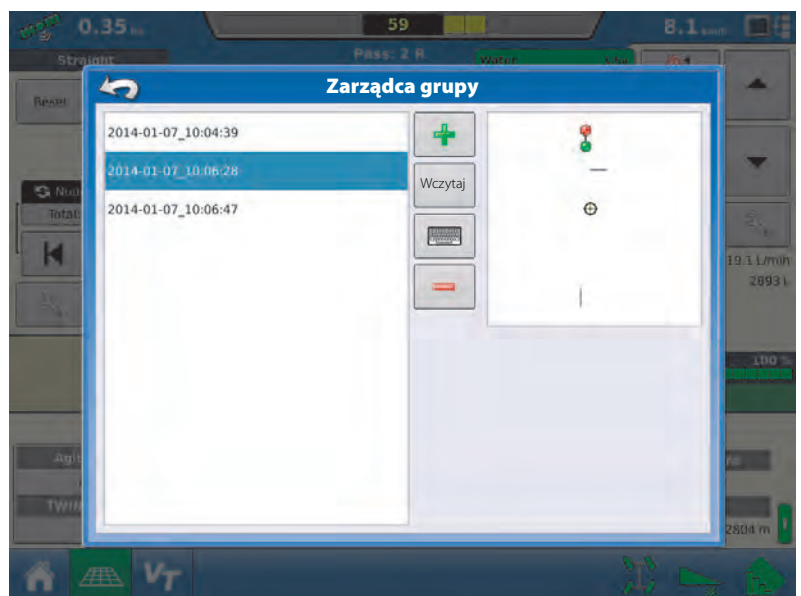
Odcinek zostanie zresetowany. W razie potrzeby można teraz utworzyć nowy odcinek.

Grupy odcinków

Grupy odcinków pozwalają użytkownikowi na zgrupowanie do 20 odcinków na pole przy użyciu Zarządcy grupy.

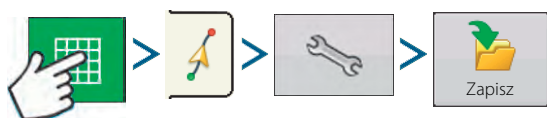


Zarządca grupy pozwala użytkownikowi na dodawanie nowych odcinków lub wczytywanie istniejących odcinków do grupy. Po utworzeniu grupy można ją zapisać i wczytać ponownie.



Opcje nawigacji

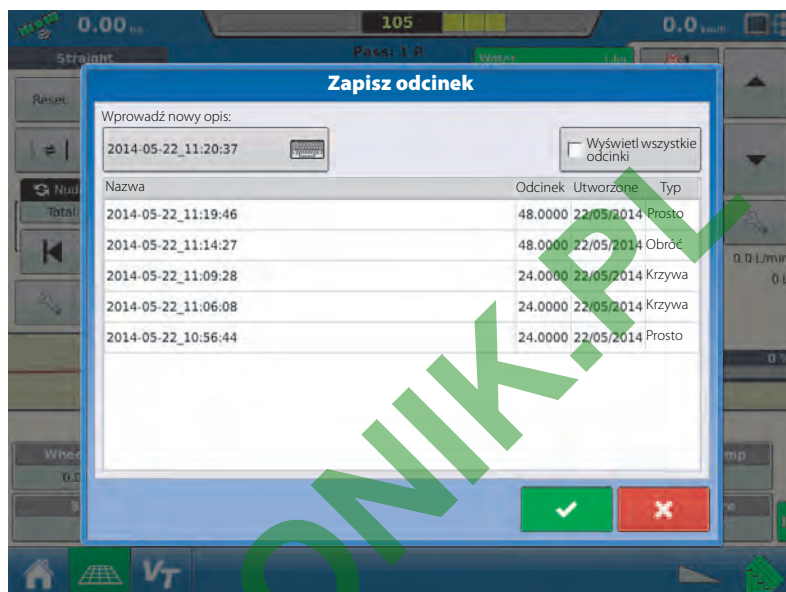
Zapisz



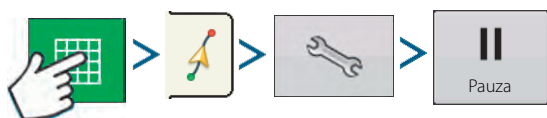
Opcja umożliwia zapis odcinka (plik .AGSETUP) dla bieżącego pola w pamięci wewnętrznej wyświetlacza.

Naciśnij przycisk  i wprowadź niepowtarzalną nazwę odcinka.

Po zakończeniu naciśnij przycisk .



Pauza



Przycisk Pauza umożliwia przerwanie logowania punktów wzdłuż linii AB. Po naciśnięciu tego przycisku na wyświetlaczu pojawi się przycisk Wznów, który pozostanie widoczny do czasu jego naciśnięcia, po czym ponownie wyświetlony zostanie przycisk Pauza.

i UWAGA! Jeżeli używasz wyświetlacza do poruszania się po ustawionej linii AB i chcesz tymczasowo z niej zjechać, możesz użyć przycisku Pauza i wstrzymać aktywność logowania nawigacji w wyświetlaczu. Ta funkcja może przydać się np. w sytuacji, gdy operator pojazdu musi uzupełnić opryskiwacz. Po naciśnięciu przycisku Pauza wyświetlacz będzie w dalszym ciągu wyświetlał dystans do pierwotnej pozycji, w której została wybrana opcja pauzy.

- Naciśnij przycisk .

Naciśnij przycisk Pauza na ekranie Nawigacja. Po naciśnięciu przycisku miejsce, w którym została wybrana opcja pauzy, zostanie oznaczone na ekranie mapy żółtym punktem.

i UWAGA! Można włączyć pauzę dla odcinka nawet, jeżeli nie został jeszcze wyznaczony punkt „B”. W takim przypadku na panelu świetlnym wyświetlony zostanie komunikat o treści „Wymagany punkt B”. Jeżeli pauza zostanie włączona dla odcinka po ustawieniu linii AB, na panelu świetlnym zostanie wyświetlony dystans, jaki musi pokonać pojazd, aby powrócić do punktu, w którym została włączona pauza.

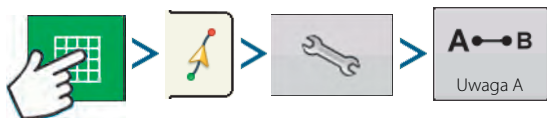
- Naciśnij przycisk .

Aby wznowić odcinek, naciśnij przycisk Wznów w celu wznowienia logowania na linii AB.

i UWAGA! W przypadku naciśnięcia przycisku Wznów przed powrotem na pierwotną linię AB wyświetlacz wybierze linię AB, która będzie znajdować się najbliżej w stosunku do położenia pojazdu.

4 — Konfiguracja systemu

Uwaga A



W przypadku wybrania prostego odcinka na ekranie Opcje nawigacji pojawi się przycisk Uwaga A. Przycisk Uwaga A powoduje ponowne oznaczenie punktu A poprzez przesunięcie go do bieżącej pozycji pojazdu przy jednoczesnym zachowaniu kursu. Zostanie wyświetlony także krótki komunikat na panelu świetlnym o treści „Punkt A został ponownie oznaczony”.


Podsunięcie

i UWAGA! Ustawienie dwóch podsunięć jest możliwe tylko w przypadku prostych odcinków. Dla pozostałych rodzajów odcinków dostępne jest jedno ustawienie podsunięcia.

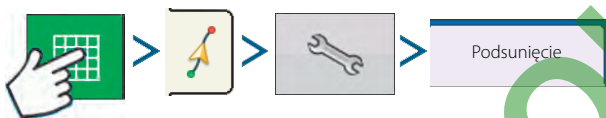
◀ ▶ Opcja Podsunięcie umożliwia dostosowanie pokosu o określony dystans.

Małe podsunięcie (pojedyncza strzałka) jest widoczne po lewej stronie.


Ustawienie dużego podsunięcia (podwójna strzałka) jest widoczne po prawej stronie (tylko proste odcinki).

Użyj przycisku przełączania podsunięcia  Podsunięcie: 66 cm, aby przechodzić pomiędzy ustawieniami małego a dużego podsunięcia.

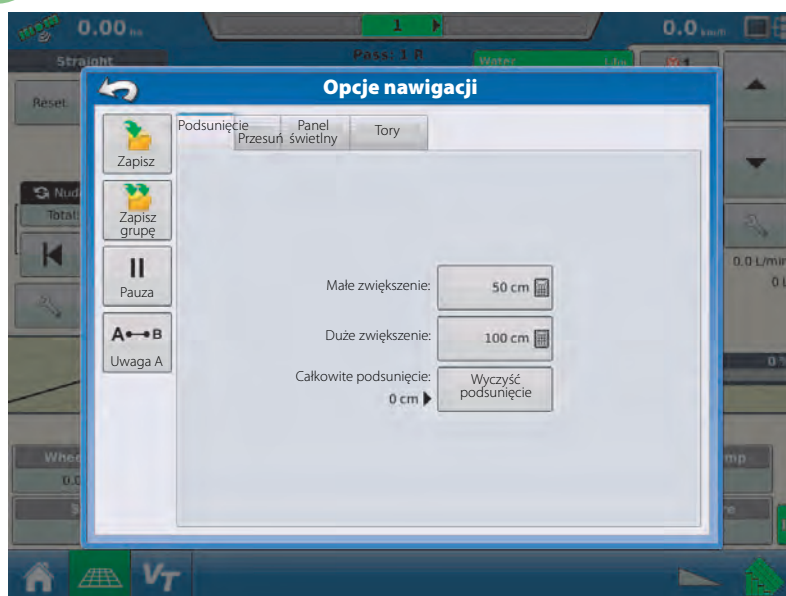
Użyj przycisku przełączania przybornika mapowania , aby przechodzić pomiędzy menu Tory a menu Podsunięcie w przyborniku mapowania (jeżeli włączono opcję Tory).



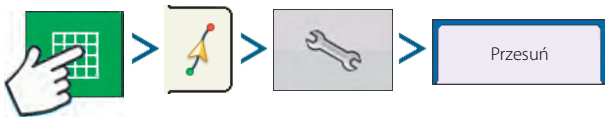
Naciśnij przycisk , a następnie kartę Podsunięcie, aby dostosować ustawienia podsunięć.

- Naciśnij przycisk , aby wprowadzić odległość, która będzie dzielić pokosy po kolejnych naciśnięciach przycisku lewej/prawej strzałki w karcie Nawigacja.
- Aby zignorować zmiany i powrócić do pierwotnego położenia, naciśnij przycisk Wyczyść podsunięcie.

Na ekranie zostaną wyświetlone ustawienia małego i dużego zwiększenia dla prostych ścieżek. Dla innych odcinków wyświetlone zostaną jedynie ustawienia małych zwiększeń.




Przesuń





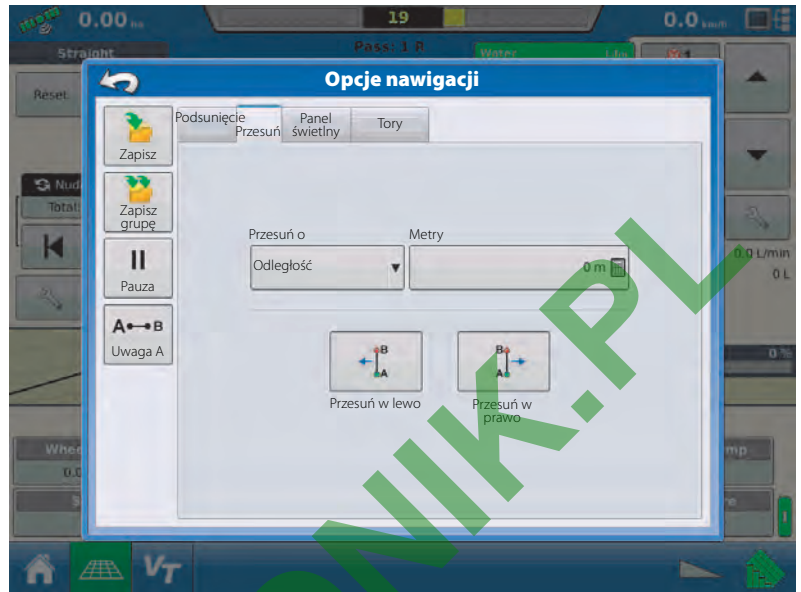
Ustawienie przesunięcia powoduje przesunięcie wszystkich pokosów, w tym także linii AB, o określoną odległość w lewo lub w prawo. Pokosy mogą być przesuwane o odległość lub o liczbę rzędów.

- Przesuń o odległość

Użyj przycisku , aby wprowadzić odległość, o jaką chcesz przesunąć odcinek. Użyj widocznego u dołu menu rozwijanego, aby wybrać kierunek (lewo lub prawo). Naciśnij przycisk Zastosuj, aby zastosować zmiany.

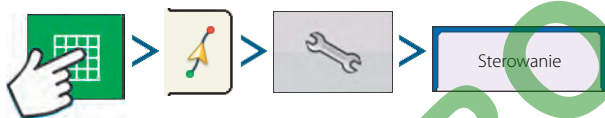
- Przesuń o rzędy

Użyj przycisku , aby wprowadzić liczbę rzędów, o jaką chcesz przesunąć odcinek. Użyj drugiego przycisku , aby wybrać rozstaw rzędów. Użyj menu rozwijanego, aby wybrać kierunek, w jakim ma zostać przesunięty odcinek. Naciśnij przycisk Zastosuj, aby zastosować zmianę.



UWAGA! Ustawienie Przesuń nie jest dostępne w przypadku odcinków SmartPath.

Sterowanie



- Przejęcie linii

Określa stopień agresywności sterowania podczas ruchu pożądaną ścieżką sterowania. Idealne ustawienie pozwala systemowi wybrać najkrótszą trasę bez wykonywania zbyt gwałtownych ani ostrych ruchów pojazdu.

- Reakcja układu sterowania

Kontroluje drgania pojazdu znajdującego się na żądanej ścieżce.

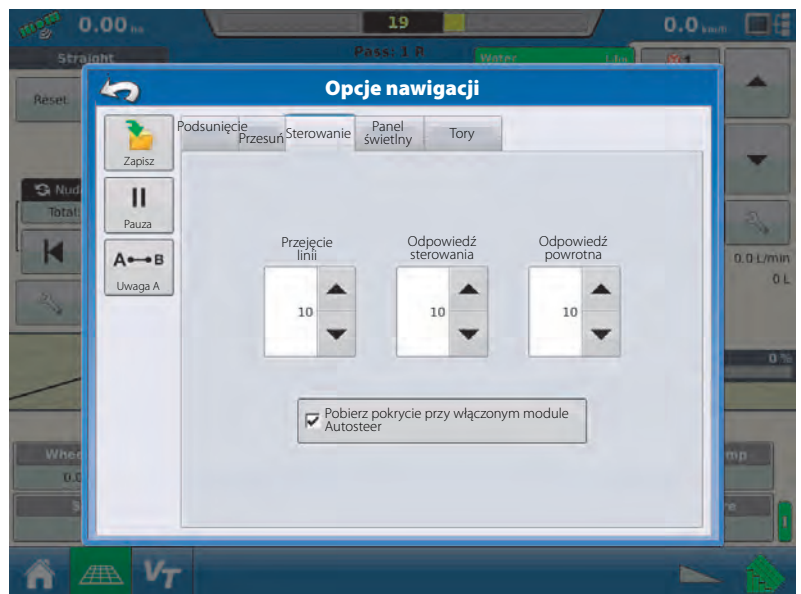
- Reakcja na wstecznym (tylko w przypadku systemu ParaDyme)

Kontroluje drgania znajdującego się na żądanej ścieżce pojazdu na biegu wstecznym.

- Pobierz pokrycie przy włączonym Autosteer

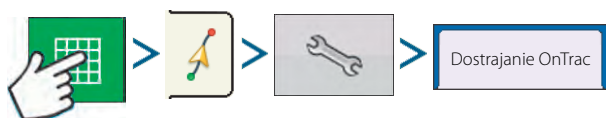
Pokrycie po włączeniu jest dostępne po podłączeniu systemu AutoSteering (OnTrac2+, GeoSteer, ParaDyme).

Użytkownik może ręcznie kontrolować logowanie pokrycia, korzystając z ekranowego przycisku pokrycia. Wybór tej opcji nie ma wpływu na działanie funkcji AutoSwath.

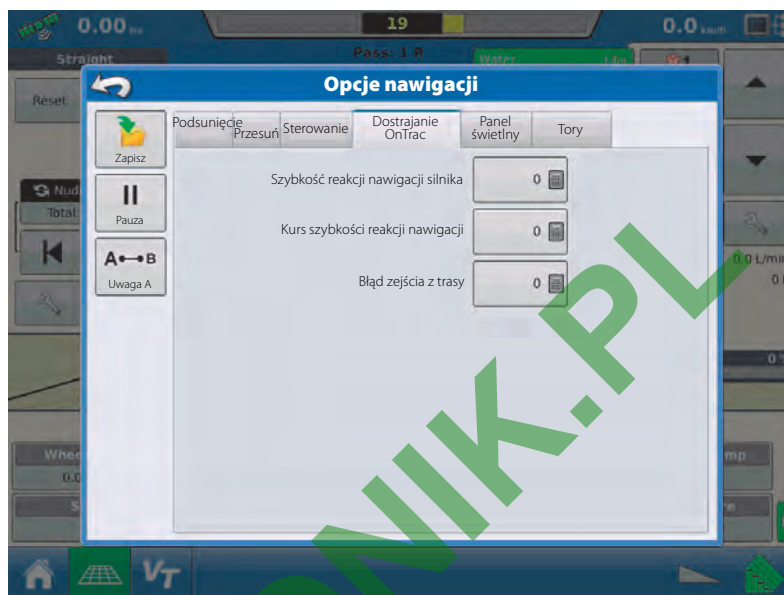


4 — Konfiguracja systemu

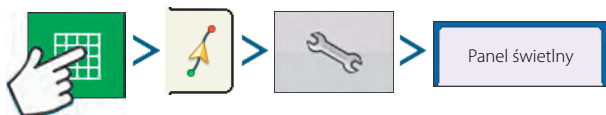
Dostrajanie OnTrac



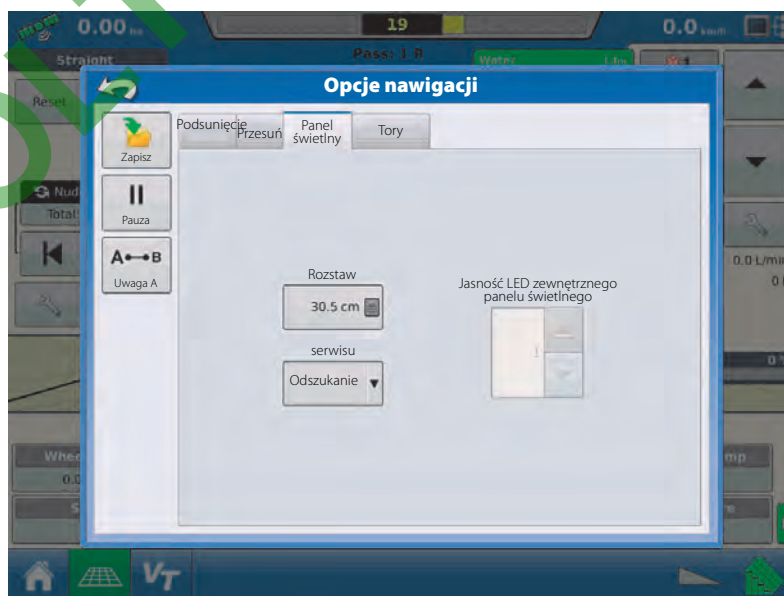
- Szybkość reakcji nawigacji silnika
Określa szybkość reakcji silnika na jego włączenie.
- Kurs szybkości reakcji nawigacji
Określa szybkość reakcji systemu w celu osiągnięcia właściwego kursu.
- Błąd zejścia z trasy
Pozwala określić szybkość reakcji pojazdu na zmiany dotyczące błędu zejścia z trasy.





Panel świetlny



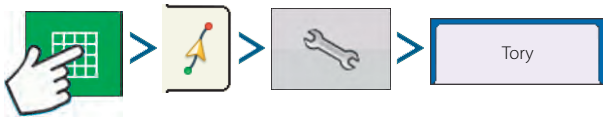
- Rozstaw diod LED
Wpisz odległość reprezentowaną przez kwadraty panelu świetlnego. Możesz wprowadzić wartość z zakresu 3–182 cm.
- Tryb
 - Odszukanie
Aby wyśrodkować pojazd, poruszaj się śladami wskaźników na panelu świetlnym.
 - Pociągnij
Aby wyśrodkować pojazd, skręć nim w kierunku przeciwnym do położenia wskaźników na panelu świetlnym.
- Jasność LED zewnętrznego panelu świetlnego





W przypadku dostępności opcjonalnego zewnętrznego panelu świetlnego L160 naciśnij przycisk  / , aby wprowadzić liczbę określającą jasność diod LED opcjonalnego panelu. Liczba 1 odpowiada najciemniejszemu ustawieniu, a liczba 10 — najjaśniejszemu. Wartość domyślna to 5.

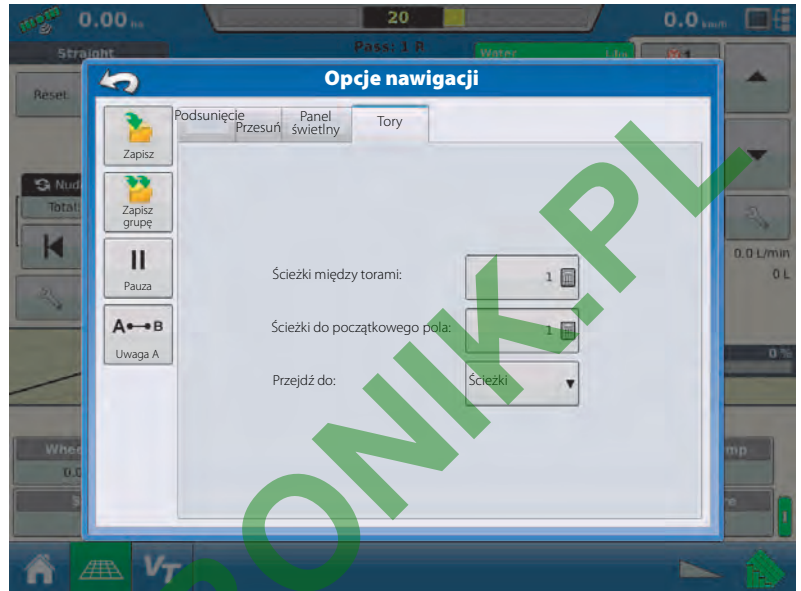
Tory



(jeżeli opcja Tory została włączona dla odcinków prostych i z identyczną krzywą)



Tory dostępne jedynie w przypadku odcinków typu Prosta AB i Identyczna krzywa

- Ścieżki między torami
Użyj przycisku , aby wprowadzić liczbę pasów pomiędzy torami.
- Ścieżki do początkowego pola
Użyj przycisku , aby wprowadzić liczbę pasów na początku pola, przed pierwszymi torami.
- Przejdź do
Użyj rozwijanego menu, aby wybrać pozycję Ścieżki lub Tory.



  Dopasuj tory - opcja pozwala przesunąć umiejscowienie torów o jeden pas w lewo lub w prawo.

 Użyj przycisku przełączania, aby przechodzić pomiędzy menu Tory a menu Podsuniecie w obszarze Przybornik mapowania.

Gdy pojazd dojeżdżający do torów znajdzie się o 1/2 szerokości pokosu od torów, zostanie wyemitowane ostrzeżenie dźwiękowe.

Tory są również ponumerowane. Ich numery znajdują się poniżej numerów pasów. Kiedy pojazd dojedzie do torów, numer danego toru będzie migać w celu zapewnienia wzrokowego ostrzeżenia operatora.

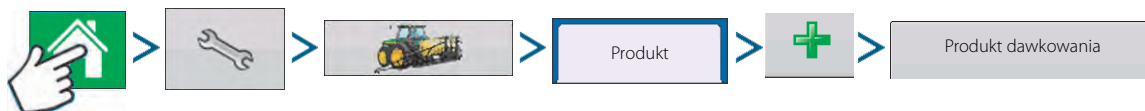


4 — Konfiguracja systemu

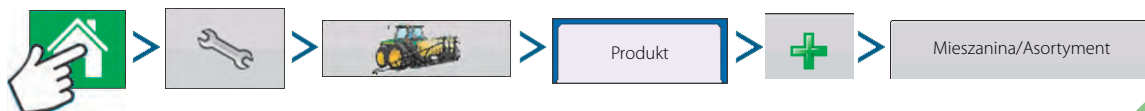
Kontrola dawki płynów

Ustawienia

Dodaj produkt





Dodaj mieszaninę





Ustawienie mieszaniny zbiornikowej

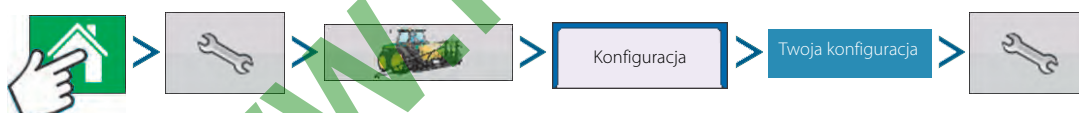
Mieszanina zbiornikowa może zawierać do 7 różnych komponentów.

1. Wybierz pozycję Mieszanina zbiornikowa z pola listy i naciśnij przycisk , aby kontynuować.
2. Wprowadź podstawową ilość i jednostki.

 **UWAGA!** Podstawowa ilość to całkowita objętość wszystkich składników mieszaniny zbiornikowej. Podstawowa ilość nie musi być równa rzeczywistej objętości produktu wykorzystywanego do opryskiwania, jest ona natomiast używana do ustalenia proporcji wszystkich produktów w stosunku do całkowitej objętości.

3. Naciśnij przycisk , aby rozpocząć proces dodawania komponentów do mieszaniny zbiornikowej. Wybierz odpowiedni komponent mieszaniny z pola listy (lub naciśnij przycisk , aby ustawić produkt). Wprowadź ilość komponentu mieszaniny.
4. W razie potrzeby powtórz proces dla kolejnego komponentu mieszaniny.
5. Wykonując kroki przedstawione w kreatorze, dodaj nośnik produktu oraz ilość nośnika.
6. Ostatnim krokiem jest wprowadzenie niepowtarzalnej nazwy dla mieszaniny zbiornikowej. Nowa mieszanina zostanie wyświetlona w polu Lista produktów. Nazwa mieszaniny pojawi się obok niebiesko-kremowego symbolu „Tao” (okrąg z krzywą biegnącą przez środek).

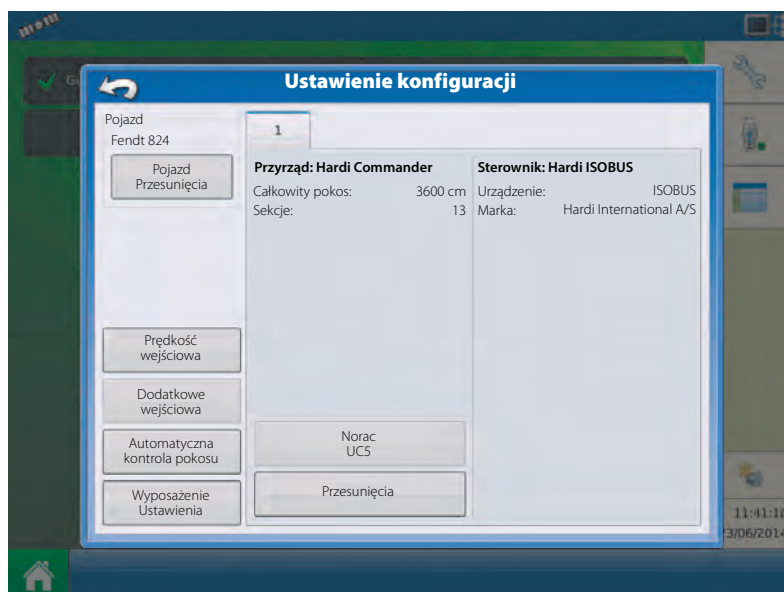
Ustawienie konfiguracji



Zostanie wyświetlony ekran ustawień konfiguracji. Ekran może różnić się w zależności od konfiguracji. Proces może obejmować następujące zadania:

Ustawienia konfiguracji:

- Ustawienia sprzętu
Opcja Konfiguracja wyposażenia powinna automatycznie dostosować ustawienia na ekranie Ustawienia konfiguracji wyposażenia.
- Wejście prędkości
Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia wejścia prędkości” na stronie 95.
- Automatyczna kontrola pokosu (w przypadku użycia funkcji AutoSwath)
Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Automatyczna kontrola pokosu (AutoSectionControl)” na stronie 96.



- Przesunięcia pojazdu

Dostosuj przesunięcia GPS dla kart Antena i Zaczep. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przesunięcia pojazdu” na stronie 97.

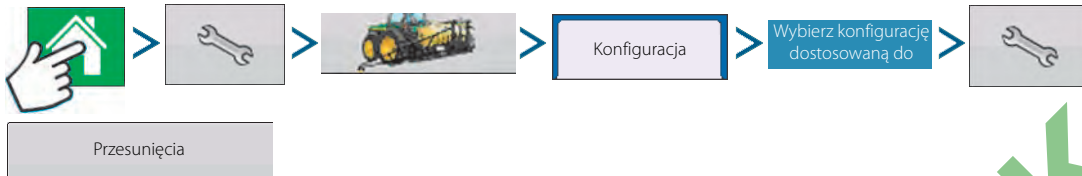
- Przesunięcia

Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przesunięcia sekcji pracy” na stronie 98.

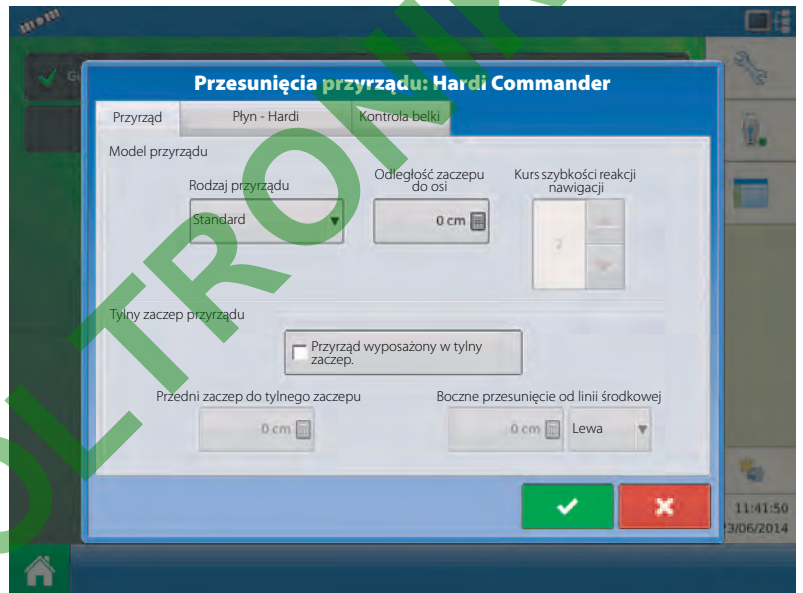
- Norac UC5

Dostosuj ustawienia układu AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant - patrz również „SafeTrack/IntelliTrack” na stronie 123. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi układu AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant UC5.

SafeTrack/IntelliTrack



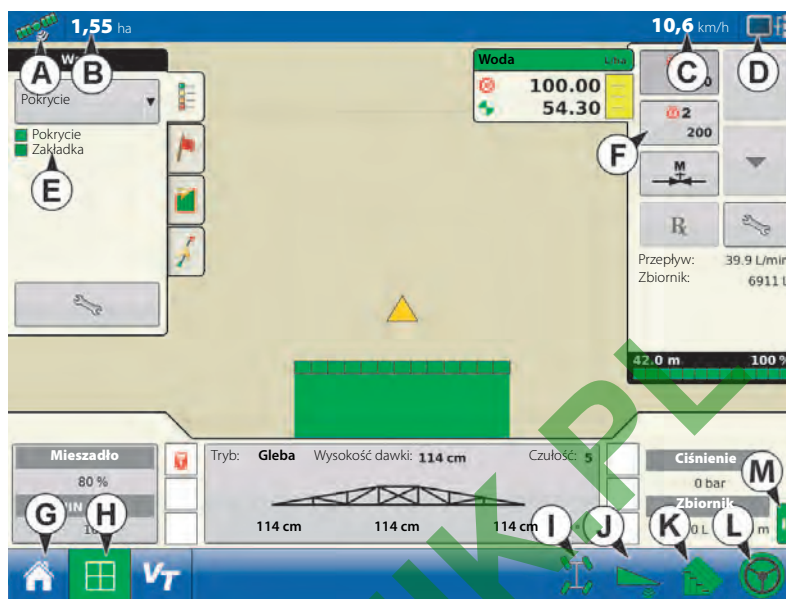
W przypadku ISOBUS można wybrać model przyrządu. Dzięki temu wyświetlacz może dokładnie obliczyć ścieżkę opryskiwacza wyposażonego w funkcję sterowania.



4 — Konfiguracja systemu

Ekran Mapa dawkowania - tryb zbliżenia szczegółów

- A. Status GPS
- B. Pokryty obszar
- C. Prędkość wozu
- D. Przycisk Diagnostyka
- E. Wyświetl legendę
- F. Ręczna kontrola płynu
- G. Przycisk ekranu głównego
- H. Przycisk Widok mapy
- I. Przycisk logowania sterowania 4 kołami
- J. Przycisk AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant
- K. Przycisk AutoSwath
- L. Przycisk AutoSteer
- M. Status głównego przełącznika Wł./WYł.



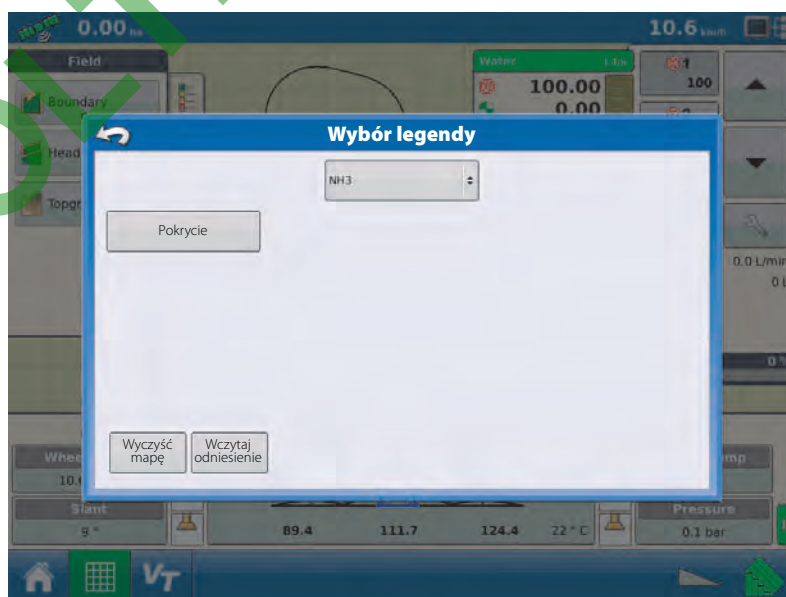
Wybór legendy



Podczas logowania obszaru w ramach działania Dawkowanie na ekranie Mapa wyświetlane jest pokrycie w legendzie.

Użyj menu rozwijanego widocznego u góry ekranu, aby wybrać produkt. Inne elementy znajdujące się na tym ekranie:



- Pokrycie
Wyświetla obszar, na jakim zastosowano produkt.
- Wyczyść mapę
Trwale usuwa wszystkie dane mapy z aktywnego działania na polu.
- Ładuj odniesienie
Pozwala wczytać mapę z poprzednich działań wykonywanych na danym polu; podgląd mapy widoczny będzie w tle.

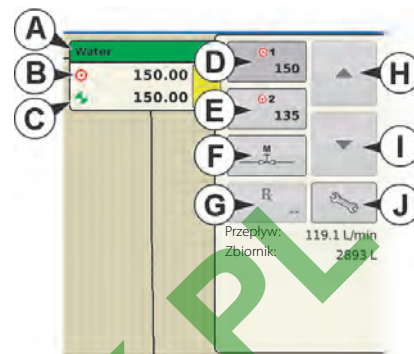


Kontrola dawki: Przybornik kontroli produktu

Podczas wykonywania działań związanych z kontrolą produktu karta Produkt jest widoczna w prawym górnym rogu ekranu mapy.

Naciśnij kartę produktu, aby wyświetlić rozszerzony widok karty z informacjami o produkcie, które zostały opisane poniżej.

- A. Produkt
- B. Docelowa dawka
- C. Rzeczywista dawka
- D. Przycisk Dawka 1
- E. Przycisk Dawka 2
- F. Ręczna kontrola zaworu
- G. Przycisk Ograniczenie
- H. Zwiększenie dawki 
- I. Zmniejszenie dawki 
- J. Przycisk Ustawienie dawki



- Docelowa prędkość

Docelowa dawka odpowiada dawce podawania, jaka ma zostać uzyskana.

i UWAGA! W niektórych warunkach docelowa dawka może zwiększać się szybciej niż rzeczywista dawka.

- Rzeczywista dawka

Czujnik przepływu zwraca rzeczywistą zastosowaną dawkę.

i UWAGA! W niektórych warunkach rzeczywista dawka może zwiększać się wolniej niż dawka docelowa lub jej wartości numeryczne mogą się różnić przed osiągnięciem zgodności z dawką docelową.

- Poziom pojemnika

Ustawienie Poziom zbiornika określa ilość produktu znajdującego się w głównym zbiorniku. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Kontrola dawki: Poziom pojemnika” na stronie 127.



-  Przyciski Dawka 1 i Dawka 2

Ustawienia Dawka 1 i 2 określają wstępne prędkości podawania, które umożliwiają operatorom szybkie przechodzenie pomiędzy pożądanymi docelowymi dawkami dla poszczególnych produktów.

-  Przycisk Ręczna kontrola zaworu

Przycisk Ręczna kontrola zaworu umożliwia operatorom określenie pozycji zaworu kontrolnego. Opcja ta jest wykorzystywana w celu zalania systemu przed rozpoczęciem dawkowania lub wyczyszczenia sprzętu po zakończeniu pracy.

- Strzałki zwiększania/zmniejszania dawki

 /  umożliwiają zmianę prędkości podawania produktu zgodnie z docelową wartością zwiększenia dawki. Podczas ręcznej kontroli zaworu przyciski zwiększania/zmniejszania umożliwiają operatorowi określenie pozycji zaworu kontrolnego.

-  Przycisk ograniczenie

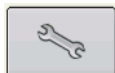
Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wczytywanie ograniczeń” na stronie 129.

4 — Konfiguracja systemu

-  Przycisk Ustawienie dawki

Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia kontroli dawki” na stronie 126.

Ustawienia kontroli dawki



Dostosuj ustawienia Dawka 1 i 2 widoczne w obszarze przybornika kontroli produktu na ekranie Mapy oraz importuj ustawienia ograniczeń dla produktów. W celu uzyskania dostępu do ekranu Ustawienia kontroli dawki naciśnij przycisk Ustawienia dawki widoczny w obszarze przybornika kontroli produktu. Zostanie wyświetlony ekran Ustawienia kontroli dawki.

- Dostępne produkty



Znajdujące się u góry ekranu menu rozwijane umożliwia wybranie jednego z dostępnych produktów, który będzie stosowany podczas wykonywania działania na polu związanego z kontrolą dawkowania. Menu zawiera wszystkie produkty dawkowania wprowadzone w obszarze Ustawienie produktu.

- Dawka 1 i 2

Ustawienia Dawka 1 i 2 określają wstępne prędkości podawania, które umożliwiają operatorom szybkie przechodzenie pomiędzy pożądanymi docelowymi dawkami dla poszczególnych produktów.

Naciśnij przycisk , aby wprowadzić pożądaną ilość.

- Zwiększenie

Przycisk Zwiększenie umożliwia określenie zwiększenia (lub zmniejszenia) określonej dawki; w tym celu należy naciskać przyciski  /  widoczne w obszarze przybornika kontroli produktu.

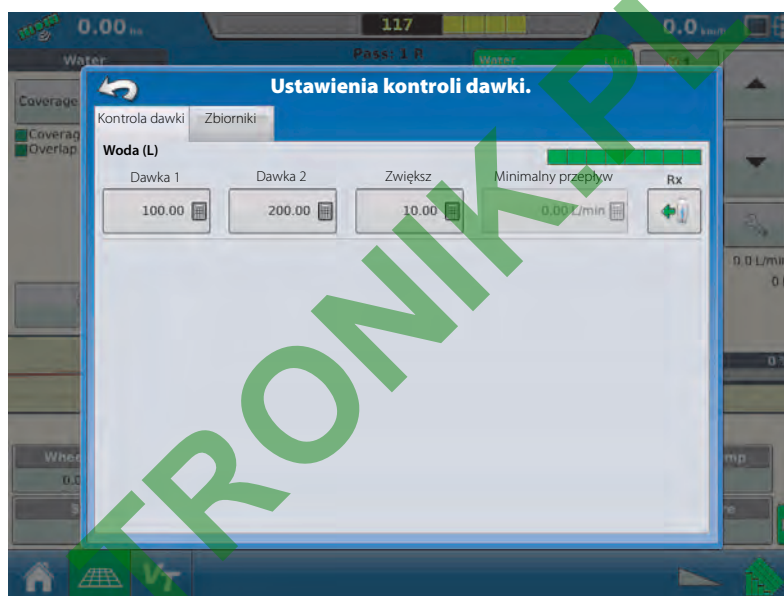
Naciśnij przycisk , aby wprowadzić pożądaną zwiększenie.

- Ograniczenie

Aby wczytać plik ograniczenia oparty na mapie, naciśnij przycisk Ograniczenie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Wczytywanie ograniczeń” na stronie 129.


- Minimalny przepływ

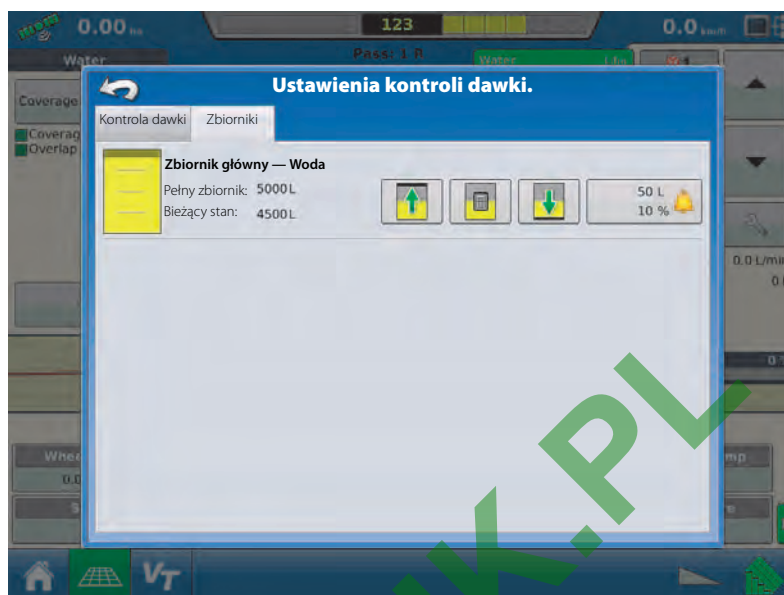
Nie dotyczy opryskiwaczy HARDI (ustawienie używane jedynie w przypadku podawania płynów z wykorzystaniem funkcji DirectCommand).



Kontrola dawki: Poziom pojemnika

Ekran zbiornika - (częściowo zapełniony)

 Uwaga! Informacja o poziomie w zbiorniku jest automatycznie przesyłana z ekranu terminala wirtualnego Hardi.



Podczas napełniania lub opróżniania głównego zbiornika należy użyć trzech następujących przycisków zbiornika, aby zaktualizować informacje dotyczące ilości produktu w głównym zbiorniku.

 Uwaga! W przypadku elektrycznego pomiaru poziomu w zbiorniku przyciski te nie będą dostępne.

Napełnienie zbiornika



Przycisk Napełnienie zbiornika zwiększa zalogowany w wyświetlaczu poziom produktu w zbiorniku na określoną przez użytkownika maksymalną objętość (określoną w kreatorze ustawień zbiornika).


Pusty zbiornik






Przycisk Pusty zbiornik zmniejsza zalogowany w wyświetlaczu poziom w głównym zbiorniku do zera.

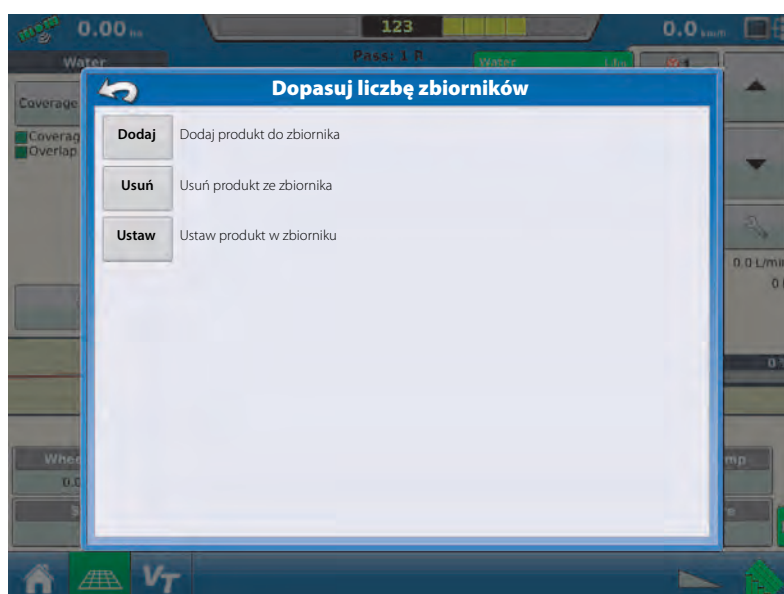
Zbiornik częściowo napełniony



Przycisk Zbiornik częściowo napełniony zwiększa zalogowany w wyświetlaczu poziom produktu w głównym zbiorniku na wartość, którą użytkownik może ustawić, naciskając przycisk . Naciśnięcie przycisku Zbiornik częściowo napełniony przywołuje ekran dostosowywania zawartości zbiornika.

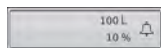
Dopasuj liczbę zbiorników

- Dodaj
Dodaje produkt do głównego zbiornika.
Naciśnij przycisk , aby wprowadzić ilość.
- Usuń
Usuwa produkt z głównego zbiornika.
Naciśnij przycisk , aby wprowadzić ilość.
- Ustaw
Ustawia poziom produktu w głównym zbiorniku. Przycisk przywołuje ekran , na którym można ustawić konkretną ilość produktu. Należy wybrać ilość poniżej maksymalnego poziomu zbiornika.



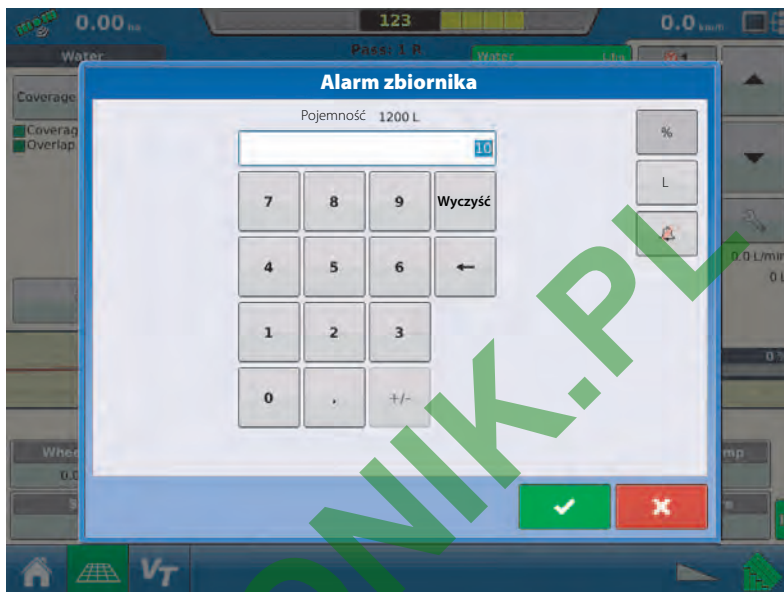
4 — Konfiguracja systemu

Alarmy zbiornika



Przycisk Alarm zbiornika, który znajduje się w dolnej części poświęconego poziomowi zbiornika obszaru ekranu Dawka, wyświetla pojemność głównego zbiornika oraz wartość procentową, przy której zostanie uruchomiony alarm informujący o niskim poziomie produktu w zbiorniku. Aby dostosować te ustawienia, naciśnij przycisk. Spowoduje to wyświetlenie ekranu Alarm zbiornika.

Aby dostosować ostrzeżenia dla poszczególnych poziomów produktu w głównym zbiorniku, w celu wprowadzenia zmian użyj przycisków znajdujących się po prawej stronie ekranu alarmu zbiornika.



- Przycisk Procent (%)

Ustawia próg ostrzeżenia według wartości procentowej pozostałego w zbiorniku produktu. W powyższym przykładzie próg jest ustawiony na 10 procent.

- Ikona jednostek pomiaru

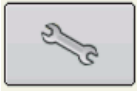
Ustawia próg ostrzeżenia według ilości pozostałego w zbiorniku roztworu. Nazwa tej ikony jest zależna od jednostek pomiaru dla zbiornika, które użytkownik określił podczas procedury konfiguracji sterownika.



- Wyłącz alarm niskiego poziomu zbiornika


Wyłącza ostrzeżenie o niskim poziomie produktu w zbiorniku.

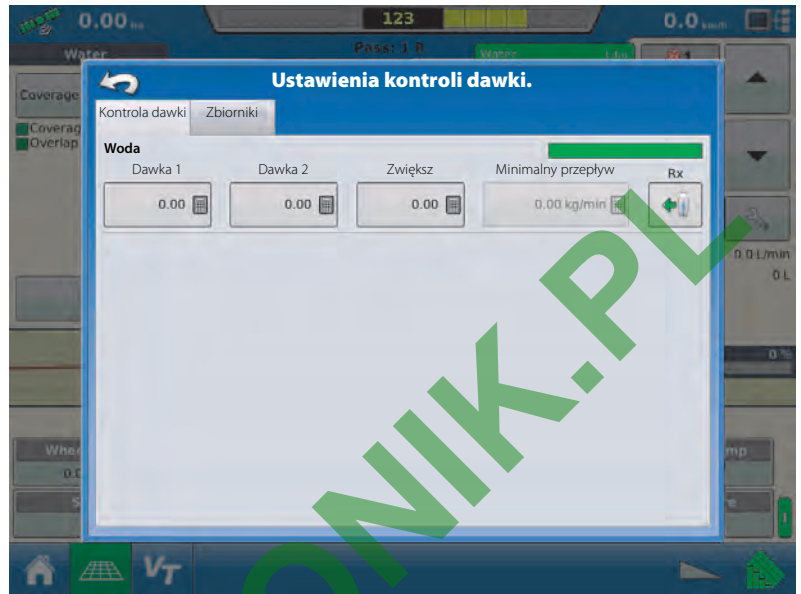
Wczytywanie ograniczeń




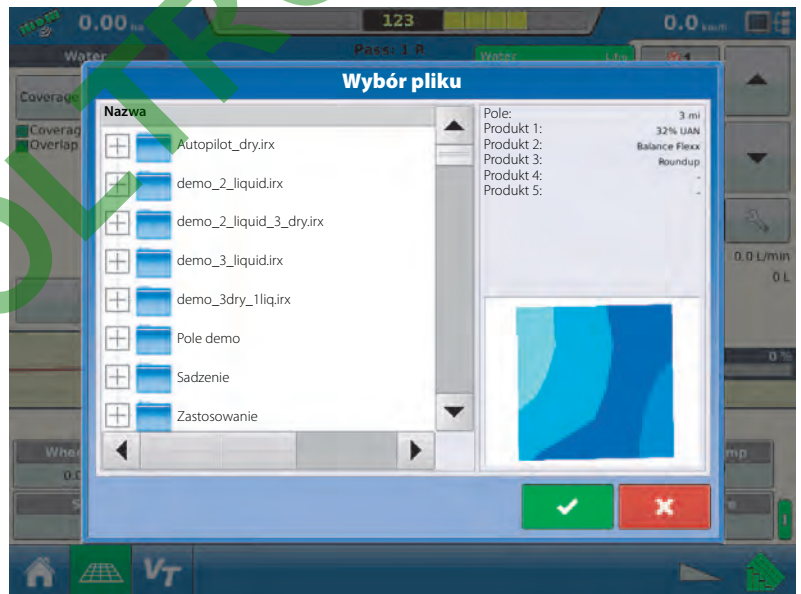
Aby wczytać plik ograniczenia oparty na mapie, naciśnij przycisk Ustawienia dawki w Przyborniku kontroli produktu.

Zostanie wyświetlony ekran Ustawienia kontroli dawki.

1.  Naciśnij przycisk Ograniczenie obciążenia.

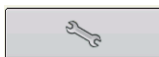


2. Zostanie wyświetlony ekran wyboru pliku.
3. Zaznacz odpowiedni plik .AGSETUP (ograniczenie) lub plik .shp (kształt) i naciśnij przycisk .
4. Gdy ekran ustawień kontroli dawki zostanie ponownie wyświetlony, wartość ograniczenia będzie widoczna na ekranie. Przycisk wczytywania ograniczenia nie jest widoczny, a na jego miejscu pojawił się przycisk usuwania ograniczenia, który przypomina znak odejmowania. Aby usunąć ograniczenie z pola, naciśnij przycisk usuwania ograniczenia.
5. Po ponownym wyświetleniu ekranu Mapa ograniczenie będzie widoczne na mapie.



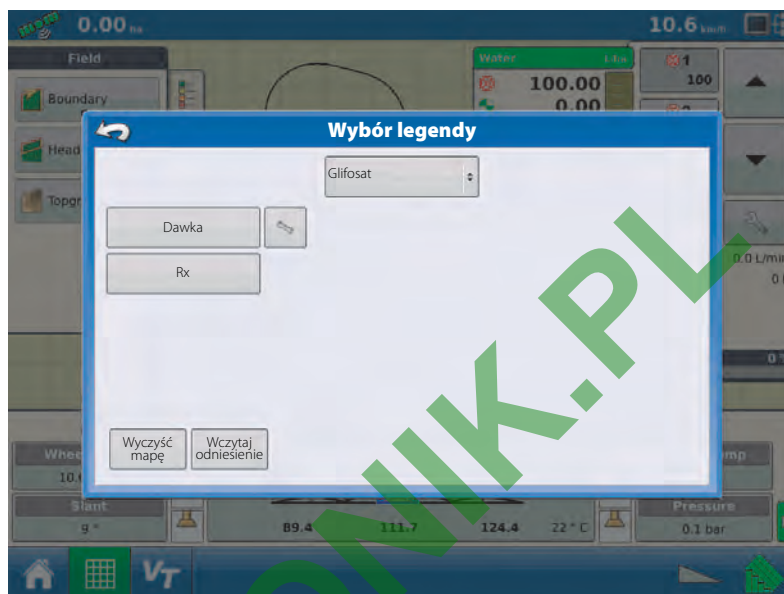
4 — Konfiguracja systemu

Wyświetlanie ograniczeń na ekranie Mapa

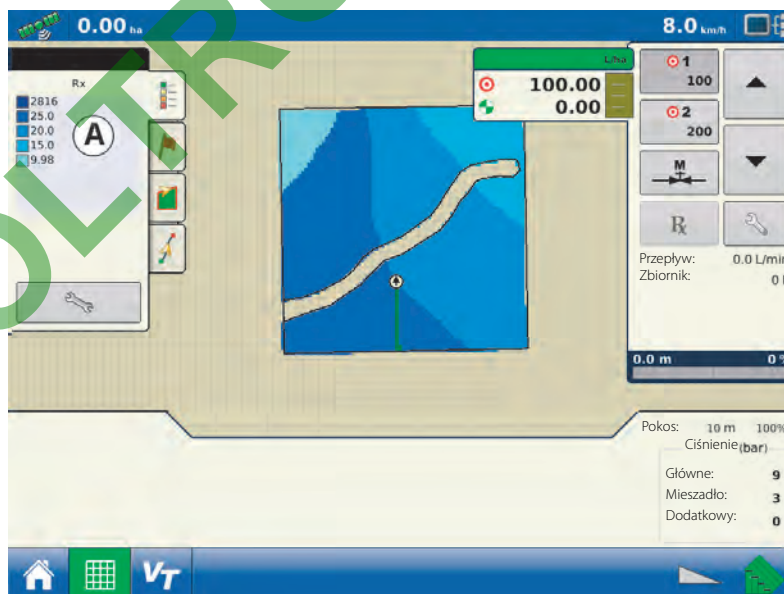


Na ekranie Mapa, w obszarze przybornika mapowania, naciśnij narzędzie Ustawienie legendy (ikona klucza). Spowoduje to wyświetlenie ekranu wyboru legendy. Warto zwrócić uwagę na fakt, że na tym ekranie widoczny jest przycisk „Rx” (ograniczenie).

1. W celu wyświetlenia legendy pokazującej dawkę ograniczenia naciśnij przycisk „Rx”.



2. Po naciśnięciu przycisku „Rx” i powrocie do ekranu mapy ograniczenie dawki będzie widoczne w obszarze „Legenda dawki ograniczenia” (A). Tej legendy nie można edytować.




Konwersja pliku kształtów

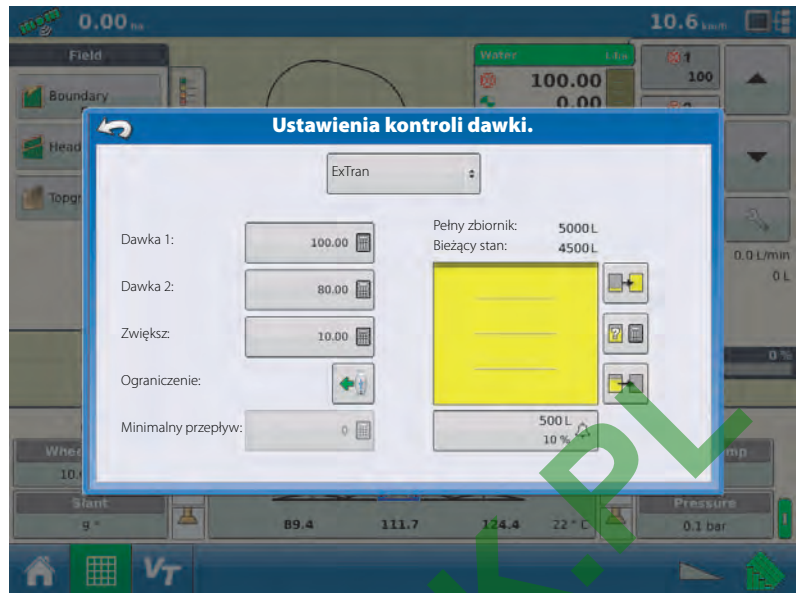
Plik nazywany popularnie plikiem kształtu jest w rzeczywistości zbiorem 3 różnych plików. Wszystkie trzy pliki są wymagane i muszą być obecne na nośniku USB, aby system mógł użyć grup plików kształtów dla aplikacji produktu o różnym dawkowaniu. Pojedynczy „plik kształtu” może zawierać rekomendacje dotyczące prędkości dla wielu produktów.





Aby rozpocząć, naciśnij przycisk Ustawienie dawki w obszarze przybornika Kontrola produktu.

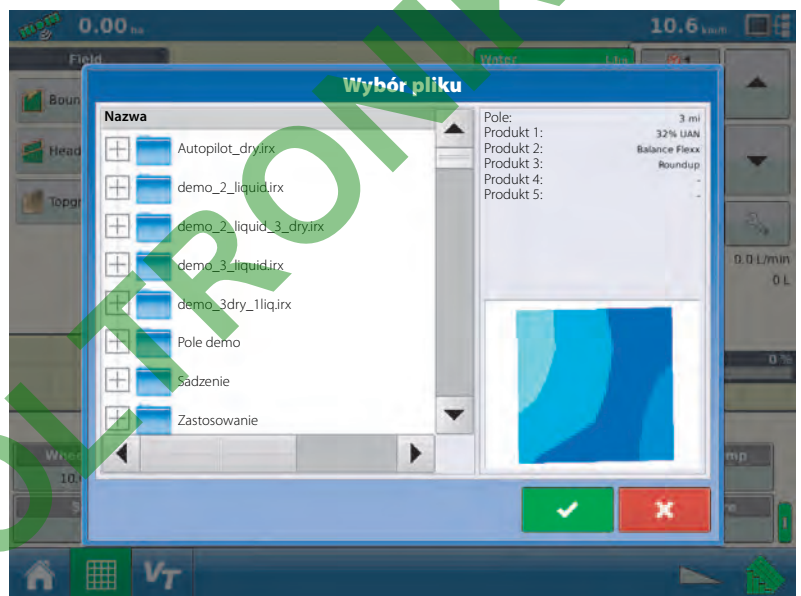
Zostanie wyświetlony ekran Ustawienia kontroli dawki.

1. Naciśnij przycisk , aby otworzyć ekran wyboru pliku.



2. Zostanie wyświetlony ekran wyboru pliku. Zaznacz wybrany plik .shp i naciśnij przycisk .

 **UWAGA!** Wybierz produkt i jednostki, dla których zostało utworzone ograniczenie pliku kształtów.



3. Wybierz dane z pliku kształtów

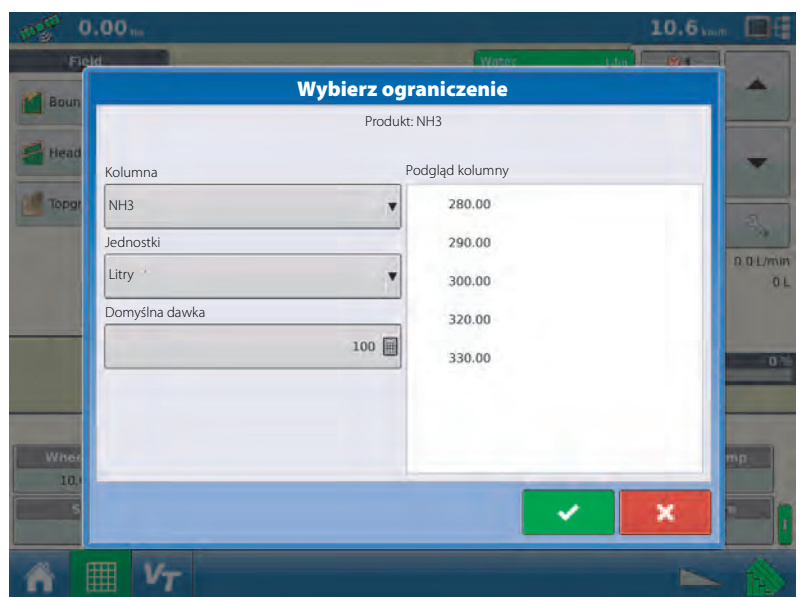
Wybierz kolumnę zawierającą zalecaną dawkę produktu. Lista po prawej stronie okna dialogowego zawiera przykładowe dane z wybranej kolumny.


4. Wybierz jednostki


Wybierz jednostki kontrolne dla dawkowania produktu.

5. Ustawienia domyślnej dawki

System przyporządkowuje domyślną dawkę. Aby zmienić wartość, użyj widocznej na ekranie klawiatury.



 **OSTRZEŻENIE!** Wybranie nieprawidłowej kolumny danych lub jednostki skutkuje niewłaściwym dawkowaniem produktu.

 **UWAGA!** Dawka domyślna jest wykorzystywana przez system podczas dawkowania produktu wyłącznie w przypadku, gdy dla ustawienia Dawka poza polem wybrana została opcja „Wartość domyślna Rx”. To ustawienie znajduje się w poświęconej ustawieniom konfiguracji wyposażenia części ekranu Ustawienie konfiguracji. Jeżeli dla ustawienia Dawka poza polem wybrana została opcja „Wartość domyślna Rx”, w przypadku, gdy pojazd opuści pokryty obszar z mapy ograniczeń, użyta zostanie domyślna dawka docelowa.

4 — Konfiguracja systemu

Dysk zewnętrzny

Operacje na zewnętrznym nośniku danych

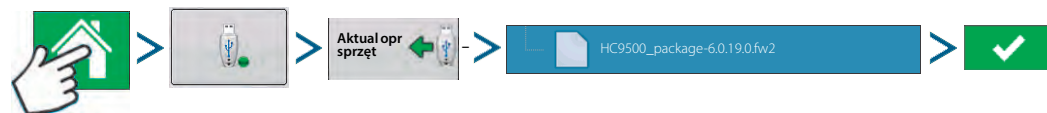


Przycisk operacji na zewnętrznym nośniku danych umożliwia kopiowanie danych związanych z polem, aktualizowanie oprogramowania sprzętowego wyświetlacza, a także importowanie, eksportowanie i zarządzanie plikami.





UWAGA! Wyświetlacz obsługuje odczyt i zapis danych wyłącznie w przypadku dysków USB sformatowanych w standardzie FAT32.

Aktual opr sprzęt



Naciśnięcie przycisku aktualizacji oprogramowania sprzętowego umożliwia zainstalowanie aktualizacji oprogramowania sprzętowego wyświetlacza z pliku .fw2 przechowywanego na dysku USB. Na ekranie wyboru pliku przewijaj listę plików z dysku USB do czasu znalezienia pliku oprogramowania sprzętowego w formacie .fw2. Zaznacz plik .fw2. W polu widocznym w prawym górnym rogu ekranu wyboru pliku wyświetlana jest wersja wybranego pliku.

Naciśnij przycisk , aby kontynuować. Ekran aktualizacji, który zostanie wyświetlony, będzie zawierał informację o rozpoczęciu procesu aktualizacji. Na ekranie Aktualizacja gotowa naciśnij przycisk .



OSTRZEŻENIE! Podczas trwania procesu aktualizacji nie należy odłączać wyświetlacza od źródła zasilania.

Import plików



Zostanie wyświetlony ekran wyboru pliku. Użyj paska przewijania, aby wyszukać plik, który chcesz zaimportować. Formaty plików, które można zaimportować:

.AGSETUP

Format wykorzystywany do przesyłania danych konfiguracyjnych z wyświetlacza do wyświetlacza lub z oprogramowania SMS do wyświetlacza

- Zastępuje formaty MSF, IBY, PAT, IRX, REF
- Umożliwia pełną synchronizację następujących formatów plików:
 - Dane zarządzania (plantatorzy, gospodarstwa, pola, pory roku, operatorzy)
 - Produkty i mieszanki produktów
 - Granice
 - Odcinki nawigacji
- Znaczniki i ustawienia znaczników



UWAGA! Nie należy używać formatu IBK do tworzenia kopii ustawień wyświetlacza. Należy w tym celu użyć polecenia AGSETUP.

.AGDATA

- Obejmuje wszelkie niezbędne dane wymagane do pełnej archiwizacji w oprogramowaniu SMS
- Obejmuje zarejestrowane dane dotyczące działania
- Użyty sprzęt
- Wykorzystane produkty
- Zalogowane oznaczenia
- Granice
- Odcinki nawigacji
- Elastyczne opcje eksportu
- Przewidywana możliwość eksportu za pośrednictwem plantatora

Eksportuj pliki

.AGSETUP



Format wykorzystywany do przesyłania danych konfiguracyjnych z wyświetlacza do wyświetlacza lub z oprogramowania SMS do wyświetlacza.

- Zastępuje formaty MSF, IBY, PAT, IRX, REF
- Umożliwia pełną synchronizację następujących pozycji:
 - Dane zarządzania (plantatorzy, gospodarstwa, pola, pory roku, operatorzy)
 - Produkty i mieszanki produktów
 - Granice
 - Odcinki nawigacji
 - Znaczniki i ustawienia znaczników



UWAGA! Nie należy używać formatu IBK do tworzenia kopii ustawień wyświetlacza. Należy w tym celu użyć polecenia AGSETUP.

.AGDATA



- Obejmuje wszelkie niezbędne dane wymagane do pełnej archiwizacji w oprogramowaniu SMS
- Obejmuje zarejestrowane dane dotyczące działania
- Użyty sprzęt
- Wykorzystane produkty
- Zalogowane oznaczenia
- Granice
- Odcinki nawigacji
- Elastyczne opcje eksportu
- Przewidywana możliwość eksportu za pośrednictwem plantatora

4 — Konfiguracja systemu

Eksportuj raporty





Eksportuj raporty zapisane w pamięci wewnętrznej. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Raporty Smart Reports™ (tylko model HC 9500)” na stronie 159.

Zarządzaj plikami



Przeglądaj listę plików i folderów, korzystając z paska przewijania. Pasek znajdujący się na dole okna pokazuje ilość dostępnej pamięci na dysku USB.

Aby usunąć plik, zaznacz go i naciśnij przycisk . Ekran zarządzania pamięcią ostrzega użytkownika, że wybrane pliki zostaną trwale usunięte. Naciśnij przycisk , aby trwale usunąć plik.

Ekran mapy

Ekran Ustawienie konfiguracji



Ekran Ustawienie konfiguracji pozwala dostosować wartości ustawień sprzętu, prędkości względem ziemi, sygnałów GPS i sterowników.

Wygląd ekranu Ustawienie konfiguracji może się różnić w zależności od konkretnej konfiguracji. Większość ekranów ustawień konfiguracji obejmuje następujące przyciski:

- Przesunięcia pojazdu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przesunięcia pojazdu” na stronie 97.
- Wejście prędkości. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Ustawienia wejścia prędkości” na stronie 95.
- Automatyczna kontrola pokosu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Automatyczna kontrola pokosu (AutoSectionControl)” na stronie 96.
- Przesunięcia sekcji pracy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przesunięcia sekcji pracy” na stronie 98.
- Ustawienia sprzętu. Nie dotyczy opryskiwaczy Hardi.

Przybornik Mapowanie

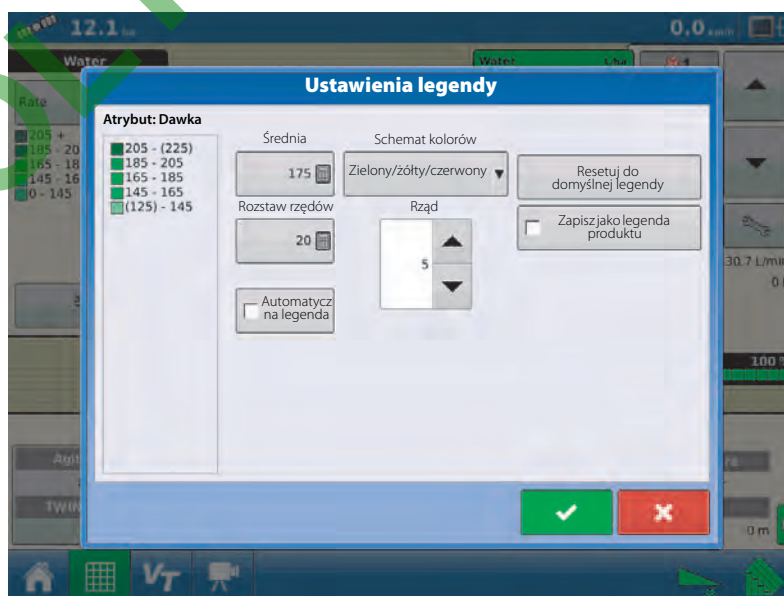
Ustawienia legendy

Naciśnij na ekranie Wybór legendy przycisk Ustawienie (ikona klucza) widoczny obok przycisku Dawka, aby wyświetlić ekran Ustawienia legendy. Ekran Ustawienia legendy umożliwia zmianę domyślnej legendy.



UWAGA!

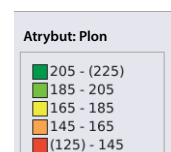
- Dostęp do ekranu Ustawienia legendy można także uzyskać, naciskając przycisk Edytuj legendę na karcie Produkt ekranu Ustawienie.
- Zmiany ustawień menu Legenda wprowadzone na ekranie Ustawienia legendy mają zastosowanie do wszystkich regionów.




Ekran Ustawienia legendy obejmuje następujące elementy:

- Atrybut

Widoczny w lewym górnym rogu ekranu Ustawienia legendy. Atrybuty operacji Zbiór obejmują Plon i Wilgotność. Atrybut Dawka jest wyświetlany dla operacji Sadzenie i Dawkowanie. Istnieje możliwość dostosowania schematu kolorów oraz rozstawu i rzędów wyświetlanych na ekranie. W tym celu należy użyć przycisków opisanych poniżej.




- Średnia

Przycisk Średnia zmienia średnią prędkość legendy. Naciśnij przycisk , aby określić średnią liczbę rzędów wyświetlanych w ramach legendy mapy.

5 — Obsługa

- Rozstaw rzędów

Przycisk Rozstaw rzędów zmienia różnicę między dawkami w rzędzie kolorów. Naciśnij przycisk , aby edytować wartość rozstawu rzędów w ramach legendy, czyli łączną liczbę jednostek reprezentowanych przez dany kolor.

- Rzędy

Przyciski  /  pozwalają zmienić przyrost liczby rzędów wyświetlanych na legendzie.

- Schemat kolorów

Wartość opcji Schemat kolorów można zmieniać, korzystając z listy rozwijanej. Dostępne opcje:

- Zielony/żółty/czerwony
- Pojedynczy odcień (niebieski lub zielony)
- Tęcza

- Resetuj do domyślnej legendy

Powoduje przywrócenie domyślnych ustawień legendy.

- Automatyczna legenda

W przypadku zaznaczenia pola Automatyczna legenda średnia ustawia się sama w polu średniej i zmienia się wraz ze zmianami średniej dla pola.

- Resetuj do domyślnej legendy

Naciśnij, aby przywrócić domyślne wartości systemowe legendy.

- Zapisz jako legenda produktu




Wybierz pole Zapisz jako legenda produktu, jeśli chcesz ustawić bieżącą legendę jako domyślną dla wszystkich regionów tego produktu.

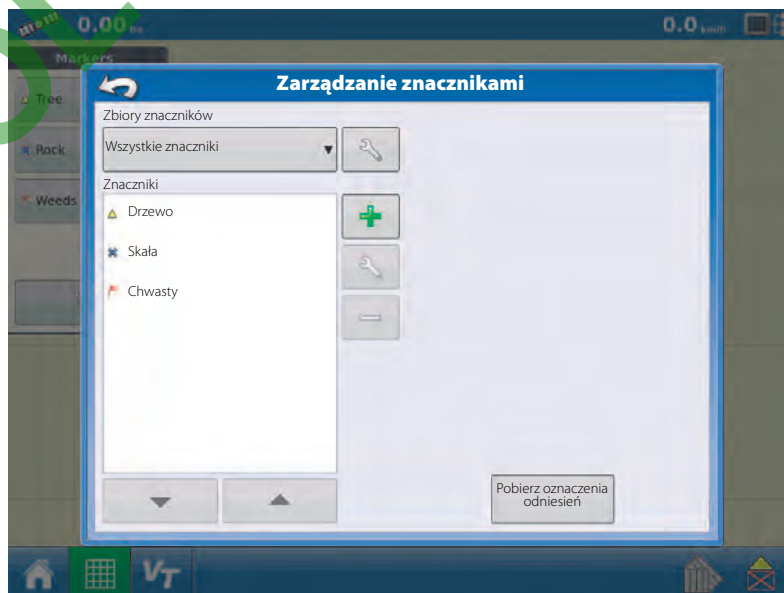
Edytuj znaczniki



Zbiory znaczników:

Po naciśnięciu przycisku  operator może tworzyć, nazywać i usuwać zestawy znaczników.

Znaczniki:

- Naciśnij przycisk , aby dodać znacznik.
- Naciśnij przycisk , aby edytować znacznik.
- Naciśnij przycisk , aby usunąć znacznik.



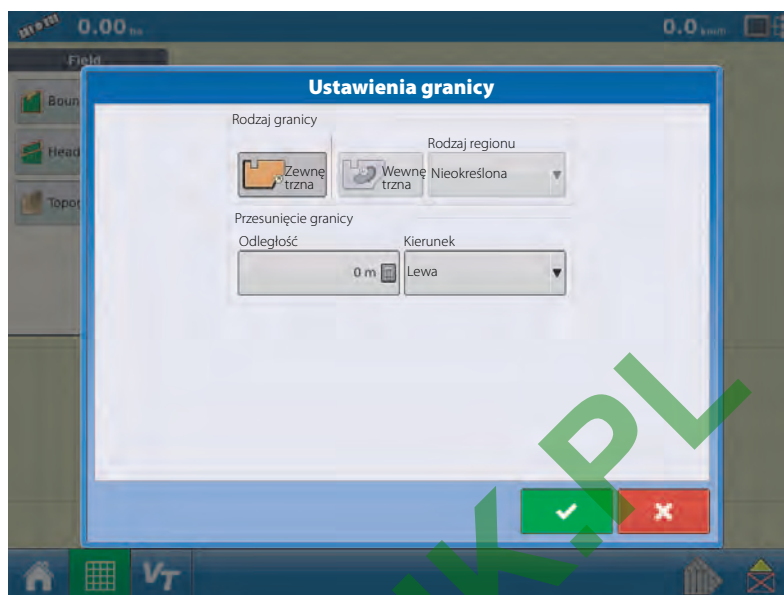
- W przypadku dostępności wielu ikon mapy można je przewijać, naciskając przyciski  / .
- Podczas tworzenia lub edycji znacznika zaznacz pole Uwaga georeferencyjna, aby podczas korzystania ze znacznika móc dodawać uwagi dotyczące pola, które odwołują się do bieżącej pozycji GPS.

Ustawienia granicy


Naciśnięcie przycisku Rozpocznij powoduje otwarcie ekranu Ustawienia granicy.

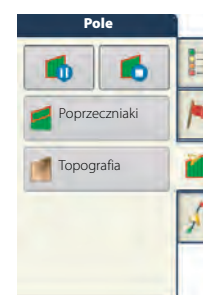
Poniżej obszaru Rodzaj granicy można wybrać opcję utworzenia granicy wewnętrznej lub zewnętrznej.

- Granice zewnętrzne wyznaczają granice całego pola.
- Granice wewnętrzne wskazują określone cechy odnoszące się do danego pola, np. drogi wodne czy budynki.



Utwórz granicę

1. Określ, czy ma zostać utworzona granica wewnętrzna czy zewnętrzna, naciskając jeden z dwóch przycisków funkcji Rodzaj granicy.
2. Chcąc utworzyć wewnętrzną granicę, należy użyć menu rozwijanego Rodzaj regionu w celu wybrania rodzaju granicy. Dostępne opcje:
 - Pas drogowy.
 - Obszar wodny.
 - Droga wodna.
 - Budynki.
 - Nieokreślony.
3. Funkcja Przesunięcie granicy umożliwia mapowanie granicy w określonej przez użytkownika odległości na lewo lub na prawo od linii środkowej anteny GPS. W razie potrzeby określ odległość dla funkcji Przesunięcie granicy poprzez wybór kierunku i odległości od linii środkowej anteny GPS.
4. Naciśnij przycisk , aby rozpocząć wyznaczanie granicy.
5. Podczas tworzenia granicy w górnej części karty Pole wyświetlany jest przycisk Pauza/wznowienie oraz przycisk Stop.
6. Naciśnij przycisk Stop, aby zakończyć wyznaczanie granicy. Na ekranie Granica określ, czy chcesz zapisać granicę, wznowić proces jej wyznaczania, czy też ją odrzucić.



Pauza granicy

Podczas tworzenia granicy istnieje możliwość skorzystania z funkcji Pauza granicy w celu wyznaczenia linii prostej pomiędzy dwoma punktami. W tym celu należy dojechać pojazdem do punktu, nacisnąć przycisk Pauza granicy, a następnie przejechać pojazdem do drugiego punktu. Po naciśnięciu przycisku Wznów granicę pomiędzy bieżącym punktem a lokalizacją paazy zostanie wyznaczona linia prosta.

5 — Obsługa

Edycja granic

Naciśnij przycisk Edytuj na karcie Granica, aby wyświetlić ekran Opcje granicy pola. Na ekranie są dostępne polecenia: Importuj granice, Eksportuj granice oraz Wyczyść wszystkie granice.

- Importowanie i eksportowanie granic.

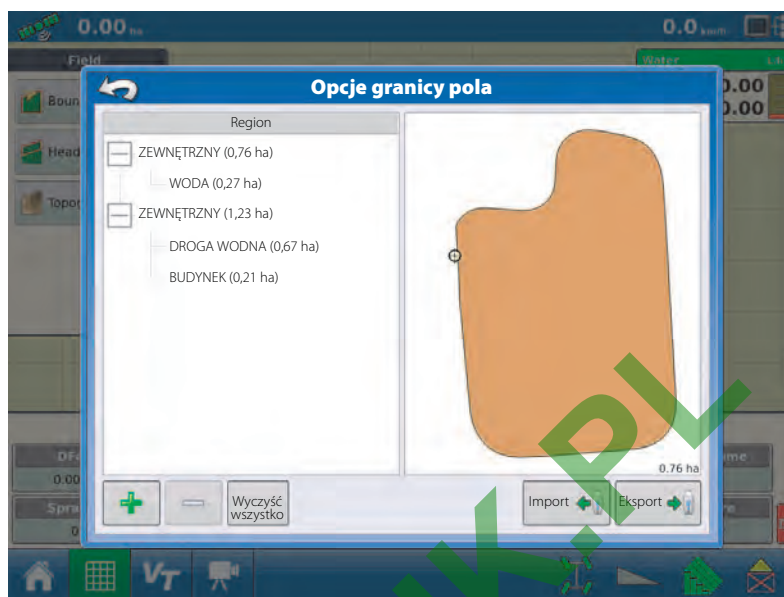
Aby zapoznać się z opisem funkcji importowania i eksportowania granic, patrz „Importowanie i eksportowanie granic pola” na stronie 79.

- Wyczyść wszystkie granice.

Użyj opcji Wyczyść wszystko, aby trwale usunąć wszystkie informacje o granicy dla danego pola.



OSTRZEŻENIE! Po usunięciu tych informacji nie będzie możliwe ich odzyskanie.



Działania pola

Wybór operatora




1. Naciśnij przycisk Wybierz operatora.

Pozwala wybrać z rozwijalnej listy operatora urządzenia. Informacje o operatorze maszyny są logowane ze wszystkimi działaniami na polu. Informacje dotyczące operatora są dostępne w obszarze Ustawienia zarządzania w części „Przycisk Zarządzanie” na stronie 76.

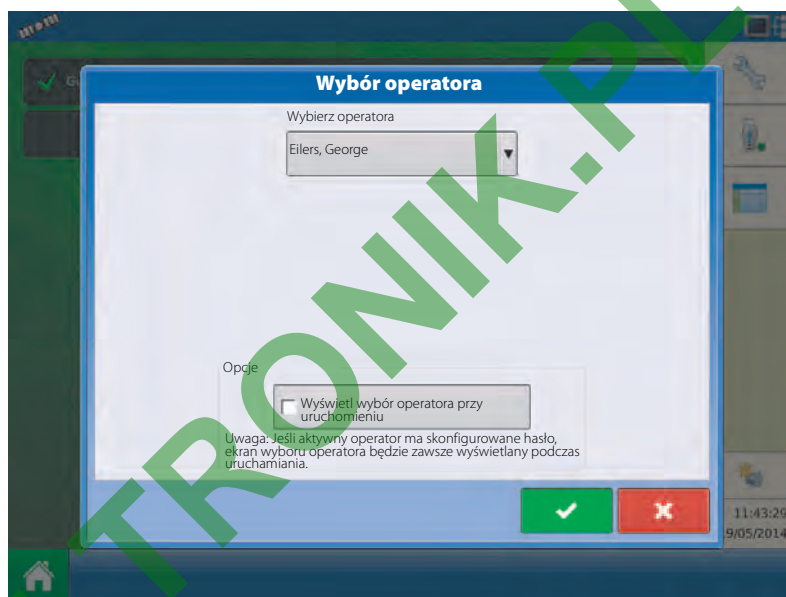
2. Wybierz operatora z menu rozwijanego.

i UWAGA! Pole wyboru będzie wymagało wprowadzenia hasła podczas uruchamiania ekranu.

Naciśnij .

3. Wpisz hasło. Naciśnij .

Operator zostanie wybrany, a jego upoważnienia będą aktywne.



Wyloguj operatora



Użytkownicy będący jednocześnie Zarządcami i Operatorami mogą się wylogować, co blokuje dostęp do ekranów Ustawienie i USB — operator musi zalogować się przed przystąpieniem do pracy.

Ustawienie wydarzenia

Następujące komponenty zostały już utworzone:

- Wykonano „Skrócony przewodnik po ustawieniach” na stronie 40.

lub

- Pora roku, Plantator, Gospodarstwo oraz Pole w obszarze Zarządzanie ustawieniami. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Przycisk Zarządzanie” na stronie 76.
- Produkt (przy tworzeniu pozycji Dawkowanie lub Działanie sadzenia na polu) na karcie Ustawienie produktu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Karta Produkt” na stronie 75.
- Konfiguracja działania na karcie Konfiguracja ekranu Ustawienie. Konfiguracja działania obejmuje następujące opcje: Wyposażenie, Pojazd, Przystroj, Sterownik (opcjonalnie), Zbiornik (w obszarze Dawkowanie), Źródło prędkości względem ziemi.

Kreator ustawiania pola odwołuje się do wszystkich spośród powyższych komponentów podczas procesu ustawiania działania na polu.


5 — Obsługa

Naciśnij przycisk „Nawigacja”, aby wybrać Konfigurację działania





Naciśnij przycisk „Nawigacja”, aby wybrać Konfigurację dawkowania w celu utworzenia zadania opryskiwania.

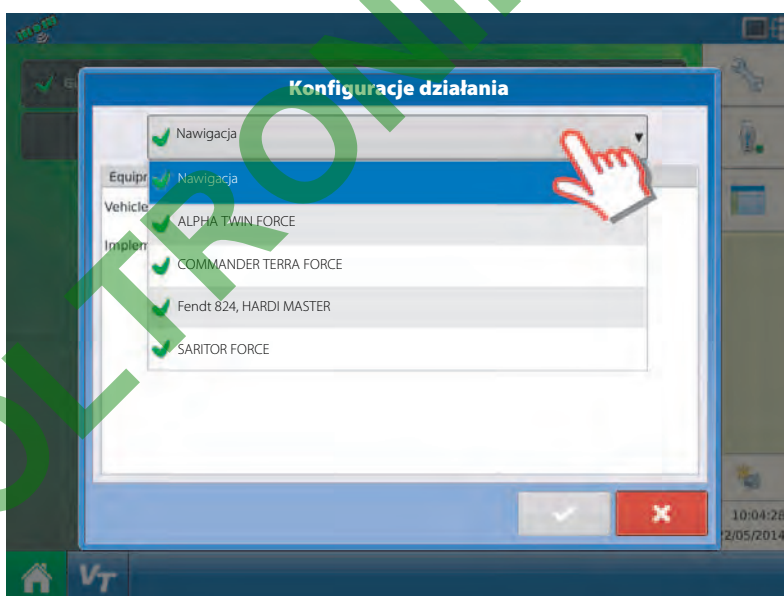
Wybierz konfigurację opryskiwacza z menu rozwijanego.

Prawidłowo będą działały tylko konfiguracje z :

Konfiguracja może zostać wczytana i wykrywa wszystkie ustawienia modułów w konfiguracji.

 Uwaga! Jako opcje dostępne są wszystkie konfiguracje utworzone wcześniej dla bieżącego ekranu.



 Uwaga! Wybierz „Nawigacja”, aby wybrać tylko nawigację.

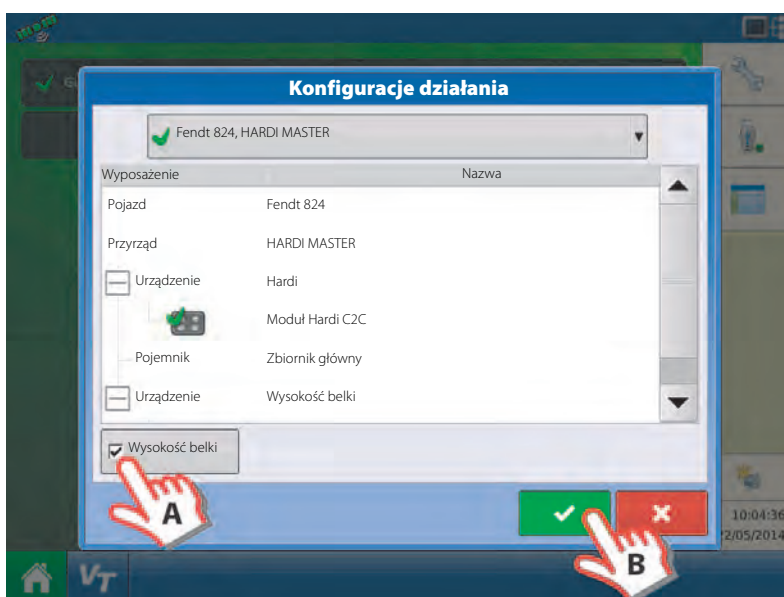


A. Wybierz „Wysokość belki”, jeśli funkcja AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant jest dostępna.

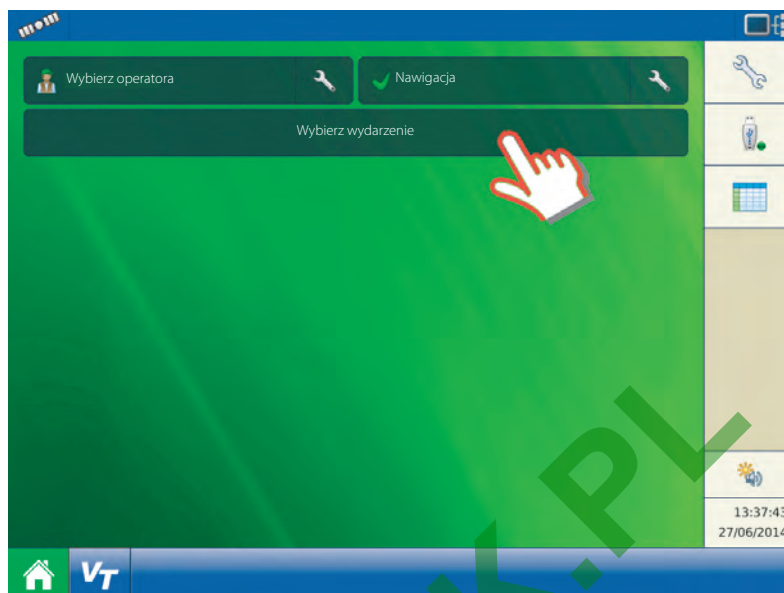
Włącza zarządzanie funkcją AutoHeight/AutoSlant na ekranie roboczym.

B. Naciśnij , aby zatwierdzić.


 Uwaga! Wykryto wszystkie moduły:  Wyświetlacz wykrywa moduł.




Naciśnij przycisk „Wybierz wydarzenie”, aby rozpocząć zadanie opryskiwania.





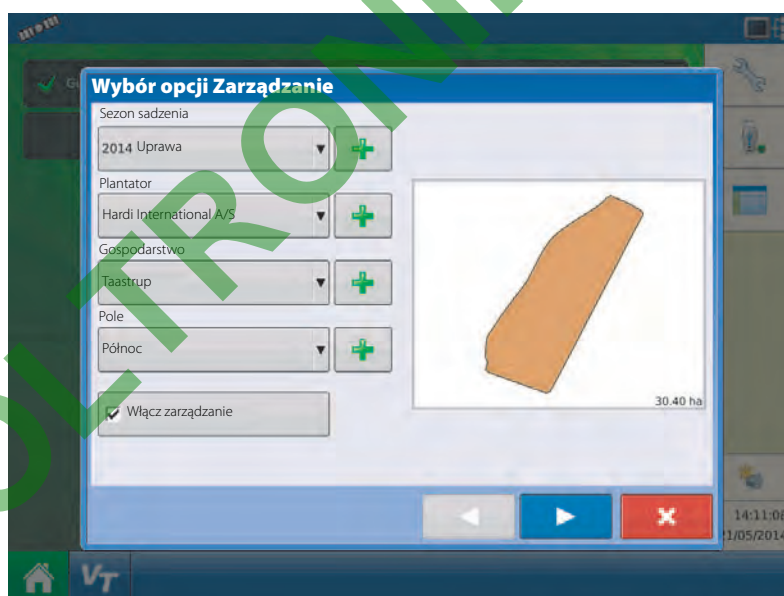
1. Wybór działania:

Naciśnij , aby utworzyć nowy Sezon sadzenia, Plantatora, Gospodarstwo i Pole. Lub wybierz istniejące z menu rozwijanych.

 Uwaga! Przycisk „Włącz zarządzanie” jest domyślnie zaznaczony i przed kontynuowaniem wymaga wprowadzenia Plantatora, Gospodarstwa oraz Pola.

Anulowanie zaznaczenia tego przycisku umożliwi operatorowi przejście do następnego ekranu bez konieczności wprowadzania dodatkowych informacji.

 Uwaga! Plantatora, Gospodarstwo i Pole można również utworzyć na ekranie  (Ustawienie zarządzania).




Naciśnij przycisk , aby przejść do następnego kroku.

2. Dla ustawienia „Interfejs opryskiwacza Hardi (0)” należy wybrać opcję „Aktywny”.

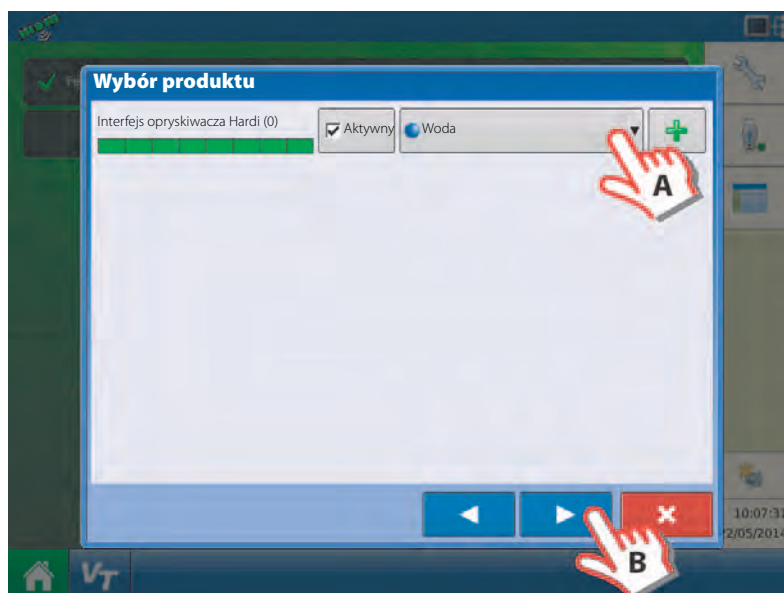
Wybór produktu:

Konfiguracja sadzenia lub dawkowania musi uwzględnić produkt.

A. Wybierz produkt z menu rozwijanego.


Naciśnij , aby utworzyć Produkt dawkowania lub Mieszanina/Asortyment.

B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.




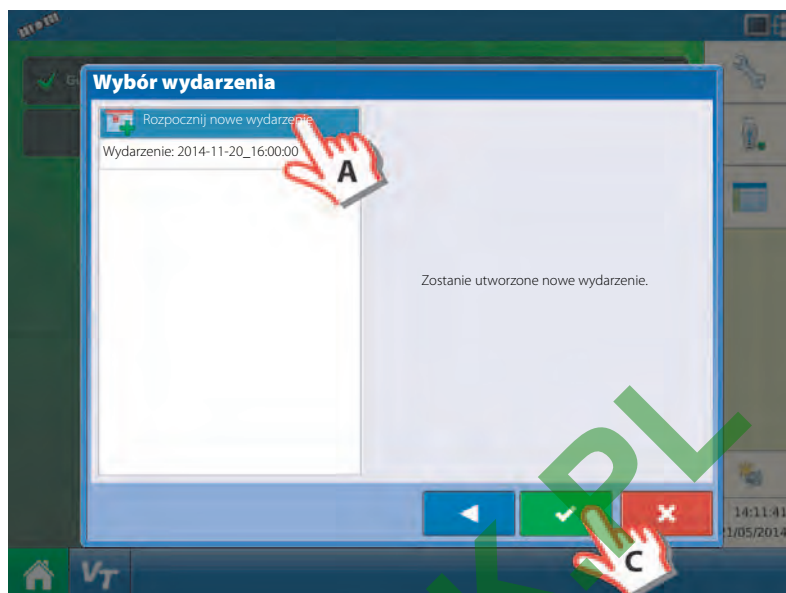
5 — Obsługa

3. Wybór wydarzenia:


 Uwaga! Ten krok nie jest wyświetlany, jeśli poprzednie wydarzenia zostały zamknięte. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Kończenie wydarzenia”.

Nowe wydarzenie:

- A. Wybierz „Nowe wydarzenie”.
- C. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.




Lub wybierz:

- A. Jedno z poprzednich wydarzeń, aby dodać dawkowanie do poprzedniego wydarzenia.
- B. Naciśnij menu rozwijane, aby zmienić produkt dawkowania.
- C. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.




4. Opcje:

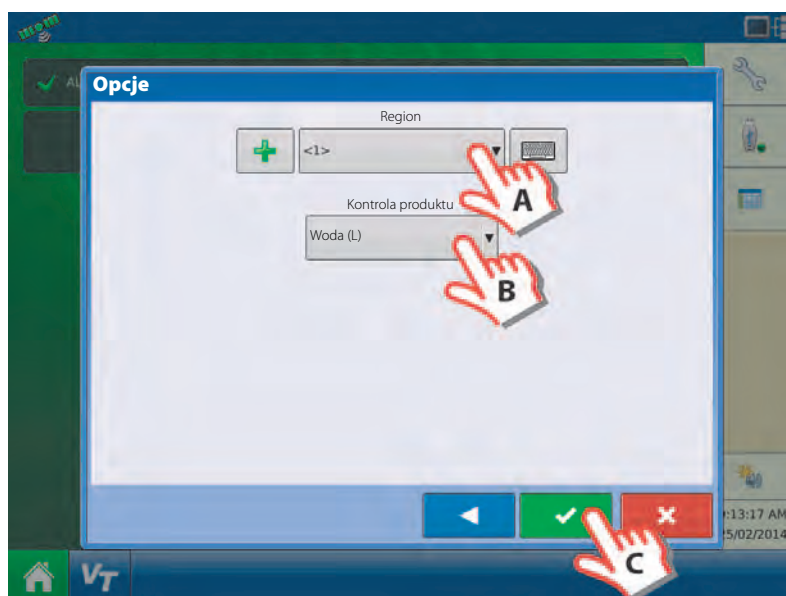
- A. W razie potrzeby naciśnij przycisk , aby edytować lub zmienić nazwę regionu z ustawienia domyślnego.

W przypadku wznawiania poprzedniego zdarzenia dostępne są także następujące opcje:


Naciśnij przycisk „Region”, aby zmienić poprzednio ustawiony region.

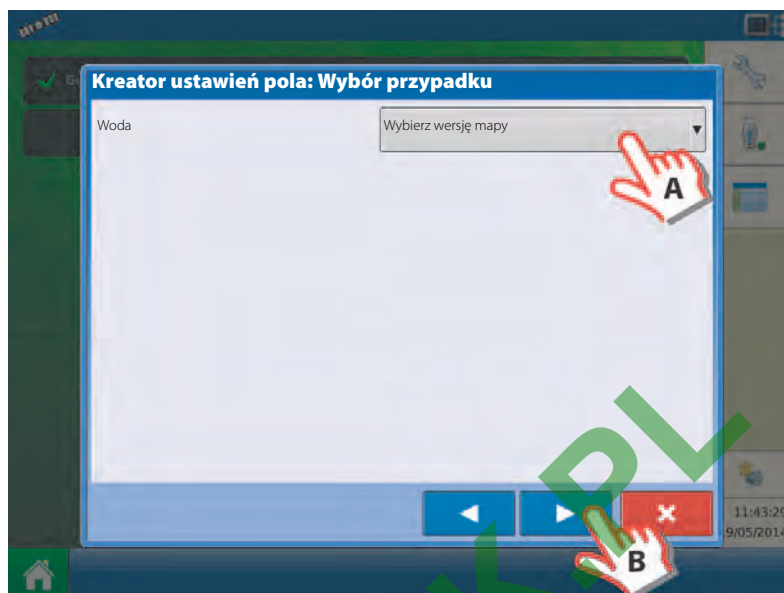
Możesz też naciśnąć , aby utworzyć nowy region lub zmienić ustawienia kontroli produktu.

- B. Naciśnij menu rozwijane „Kontrola produktu”, aby zmienić produkt dawkowania.
- C. Naciśnij , aby zatwierdzić.



5. Wybór przypadku

- A. Naciśnij menu rozwijane „Wybierz wersję mapy”, aby wybrać nową mapę lub dodać pozycję do istniejącego przypadku.
- B. Naciśnij przycisk , aby kontynuować.



6. Powrót do ekranu głównego.

Wyszukiwarka pola

Po wykonaniu kroków w Kreatorze ustawiania wydarzeń wyświetlany jest ekran główny.

Jeśli istnieje już granica pola, a bieżąca pozycja GPS znajduje się w obrębie tej granicy, ekran automatycznie wybierze odpowiednie wartości dla opcji Plantator, Gospodarstwo i Pole po rozpoczęciu działania na polu.



Przycisk Region:

Umożliwia podzielenie pola na mniejsze sektory. Region, do którego są obecnie logowane dane, znajduje się na przycisku Region. W każdej chwili podczas działania na polu można utworzyć nowy region.

Aby zmienić lub dodać nowy region dla pola, naciśnij przycisk Region i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Przycisk Zapiski terenowe:

Edycja wszystkich elementów raportu, które znajdują się w raportach Spart Report™. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Raporty Smart Reports™ (tylko model HC 9500)” na stronie 159.

5 — Obsługa

Ekran główny po przeprowadzeniu konfiguracji

Ekran główny jest wyświetlany w następujących przypadkach:


- Po utworzeniu Konfiguracji działania sprzętu.
- Po wybraniu Plantatora, Gospodarstwa i Pole dla tej konfiguracji.

Na ekranie głównym wskazywany jest status bieżącego wydarzenia. Wyświetlane są informacje o aktualnie używanych produktach. Po naciśnięciu wymienionych poniżej przycisków można wyświetlić dodatkowe informacje:

- A. Wybór operatora, patrz „Poprzeczniaki” na stronie 148.
- B. Edytuj operatora, patrz „Przycisk Ustawienie użytkowników (Edytuj użytkownika)” na stronie 81.
- C. Konfiguracja działania, patrz „Wybór konfiguracji” na stronie 37.
- D. Ustawienie konfiguracji, patrz „Ekran Ustawienie konfiguracji” na stronie 135.
- E. Ustawienie wydarzenia, patrz „Ustawienie wydarzenia” na stronie 57.
- F. Opcje wydarzenia, patrz „Opcje działania polowego” na stronie 58.
- G. Karta Produkty. Umożliwia wybranie szczegółów produktu, dawki i pokrytego obszaru, które są wyświetlane poniżej.
- H. Wybór produktu. Skrót do zmiany produktów.
- I. Ustawienia kontroli dawki. Skrót do zmiany dawek.
- J. Karta Produktywność. Umożliwia wybranie prędkości, czasu, pokrytego obszaru i przejechanego dystansu, które są wyświetlane poniżej.
- K. Opcje regionu. Skrót do zmiany Regionu, patrz „Przycisk Region” na stronie 58.
- L. Zapiski terenowe. Naciśnij, aby wprowadzić szczegóły dotyczące bieżącego zadania opryskiwania; patrz „Zapiski terenowe” na stronie 58.
- M. Informacje o zbiorniku. Skrót do zmiany zawartości.

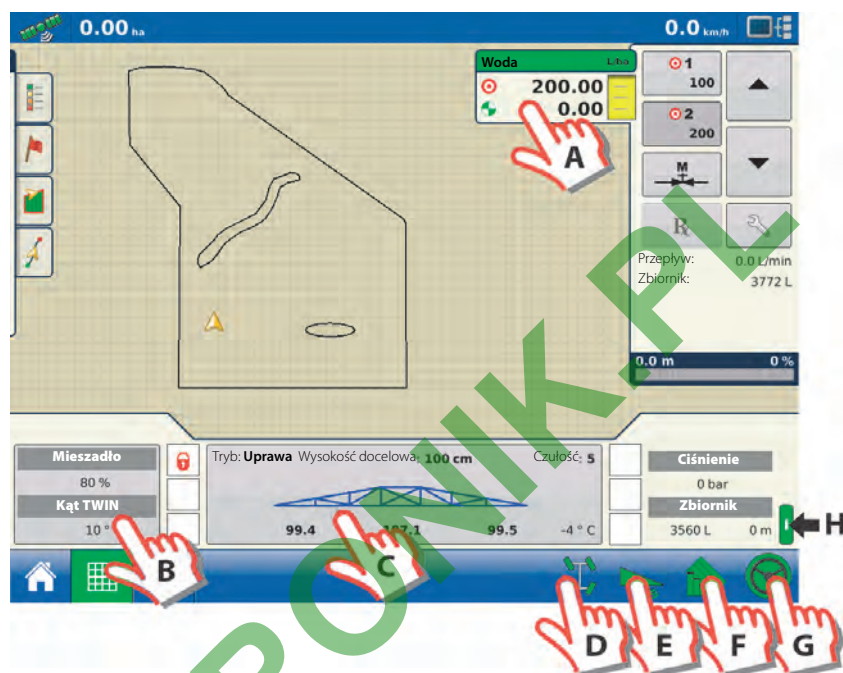


Działanie Ekranu pracy

 Uwaga! Informacje o działaniu Ekranu pracy można znaleźć w części „Ekran roboczy” na stronie 15.

Naciśnij , aby przejść do Ekranu pracy

- Naciśnij, aby rozwinąć/zwinąć menu „Kontrola dawki”, patrz „Ustawienia kontroli dawki” na stronie 145.
- Naciśnij, aby wprowadzić „Wyświetlanie wybranych artykułów”, patrz „Wyświetlanie wybranych artykułów” na stronie 146.
- Naciśnij, aby wprowadzić „Opcje kontroli wysokości belki”, patrz „Opcje kontroli wysokości belki” na stronie 147.
- Naciśnij, aby włączyć Logowanie sterowania 4 kołami, patrz „Przycisk sterowania 4 kołami (tylko w modelu samobieźnym)” na stronie 16.
- Naciśnij, aby włączyć funkcję AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant, patrz „Przycisk AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant” na stronie 16.
- Naciśnij, aby włączyć funkcję AutoSectionControl, patrz „Przycisk AutoSwath” na stronie 16.
- Naciśnij, aby włączyć funkcję AutoSteer, patrz „Przycisk AutoSteer” na stronie 16.
- Główny status WŁ/WYŁ., patrz „Status przełącznika głównego” na stronie 16.




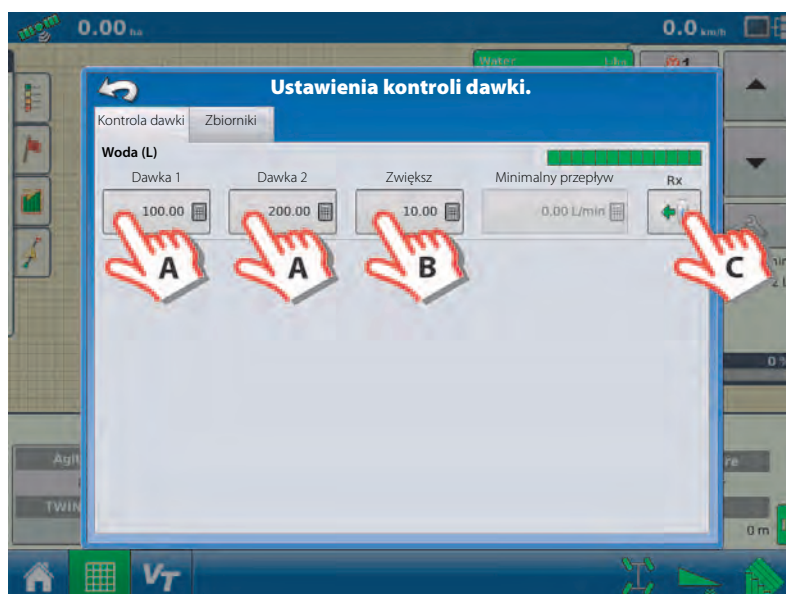
Ustawienia kontroli dawki

Naciśnij , aby wejść do menu:

Karta Kontrola dawki

- Naciśnij, aby zmienić Dawki aplikacji
- Naciśnij, aby zmienić Zwiększenie docelowej dawki.
- Naciśnij, aby zaimportować Ograniczenie

 Uwaga! Ustawienie dawkowania w tym menu powoduje automatyczną zmianę objętości dawki na ekranie terminala wirtualnego. Jednak zmiana objętości dawki na ekranie terminala wirtualnego nie powoduje zmian w tym menu.



5 — Obsługa

Karta Zbiorniki

- D. Naciśnij, aby dostosować Zawartość zbiornika.
- E. Naciśnij, aby dostosować Zawartość alarmu zbiornika.



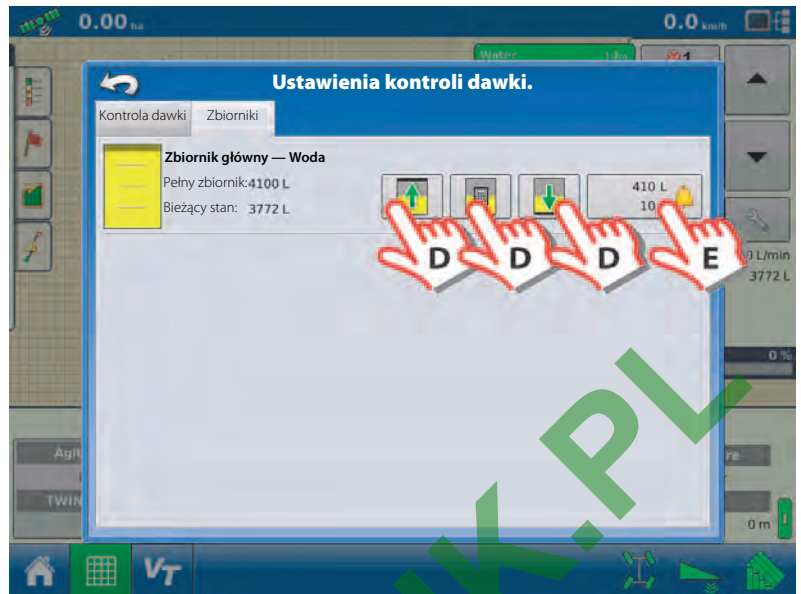
Uwaga!

Zamontowany wskaźnik poziomu cieczy w zbiorniku:

Nie można zmienić zawartości, ponieważ wszystkie dane zbiornika są przesyłane pomiędzy ekranem pracy a terminalem wirtualnym.

Brak wskaźnika zbiornika:

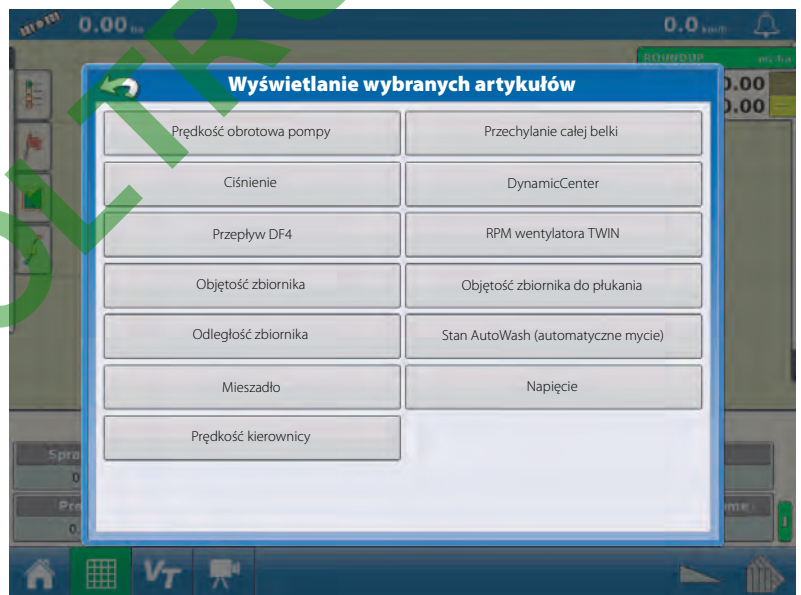
Zawartość można wprowadzić w tym menu lub w menu terminala wirtualnego.



Wyświetlanie wybranych artykułów

Naciśnij jeden z czterech przycisków  na ekranie Praca, aby przejść do menu:

- Naciśnij opcję Wyświetlanie wybranych artykułów, aby zmienić widok ekranu Praca.



Opcje kontroli wysokości belki

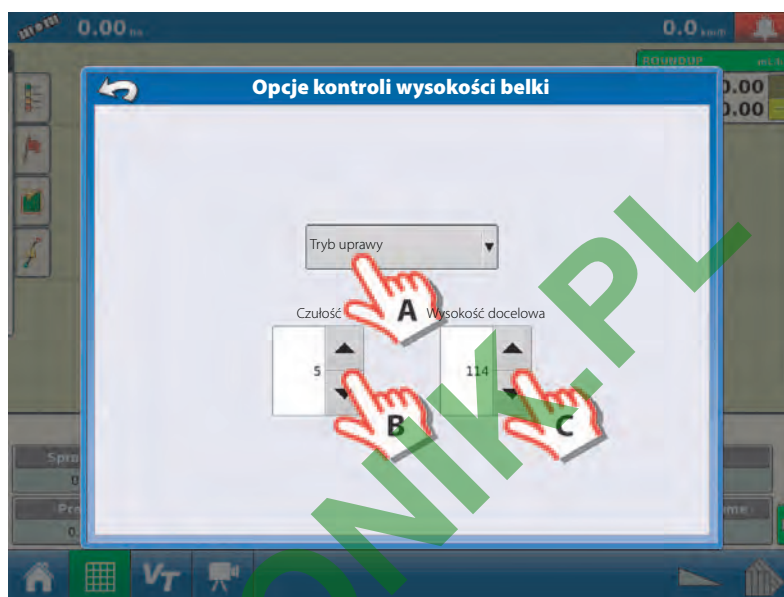
Naciśnij , aby wejść do menu:

A. Wybierz tryb
AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant:

- Tryb uprawy
- Tryb hybrydowy
- Tryb gleby

B. Ustaw Czułość, naciskając ▲ lub ▼.

C. Ustaw Wysokość celu, naciskając ▲ lub ▼.



WWW.ROLTRONIK.PL

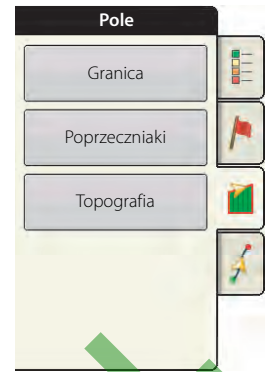
5 — Obsługa

Poprzeczniaki





Naciśnij przycisk Poprzeczniaki na karcie Pole, aby wyświetlić ekran Opcje poprzeczniaków.

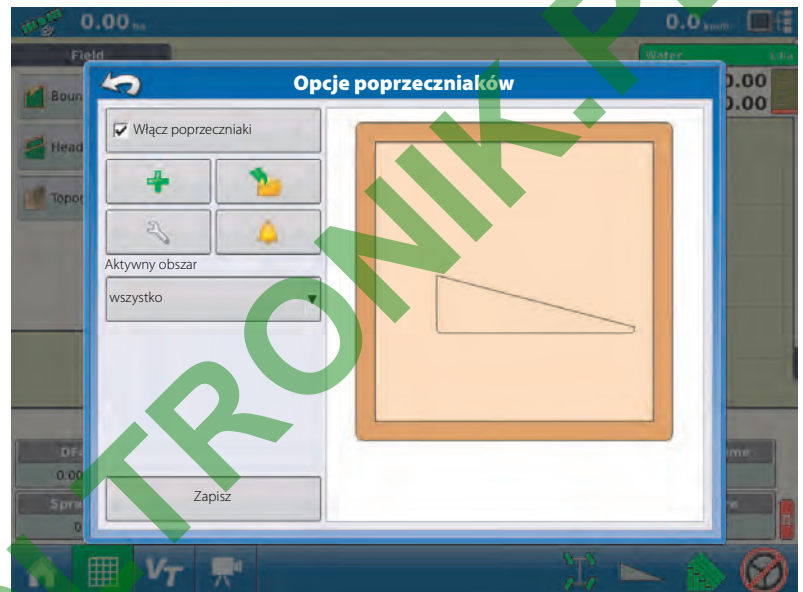


Uwaga! Do utworzenia poprzeczniaka wymagana jest Granica pola.

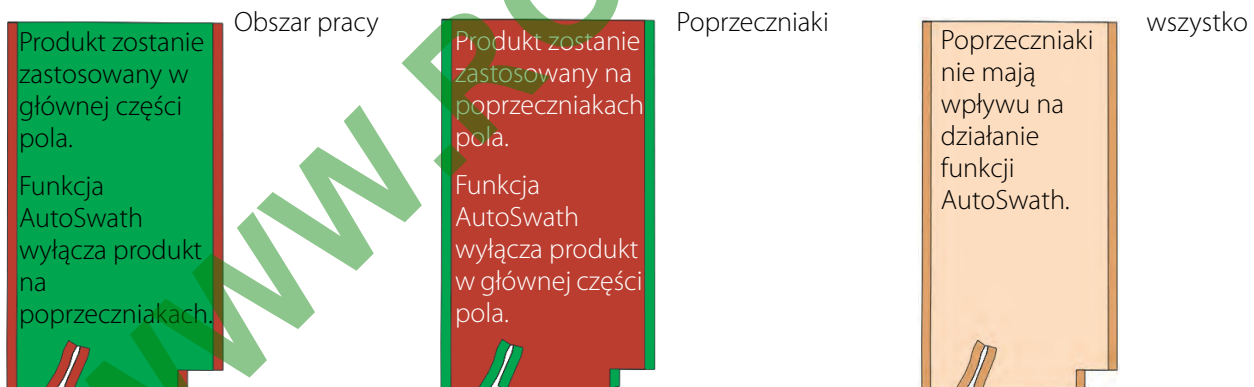


Włącz poprzeczniaki: Użyj pola wyboru, aby włączyć lub wyłączyć funkcję Poprzeczniaki

-  Dodaj poprzeczniak
-  Pobierz poprzeczniak
-  Edytuj poprzeczniak
-  Ustawienia alarmu



Aktywny obszar



Dodaj poprzeczniak

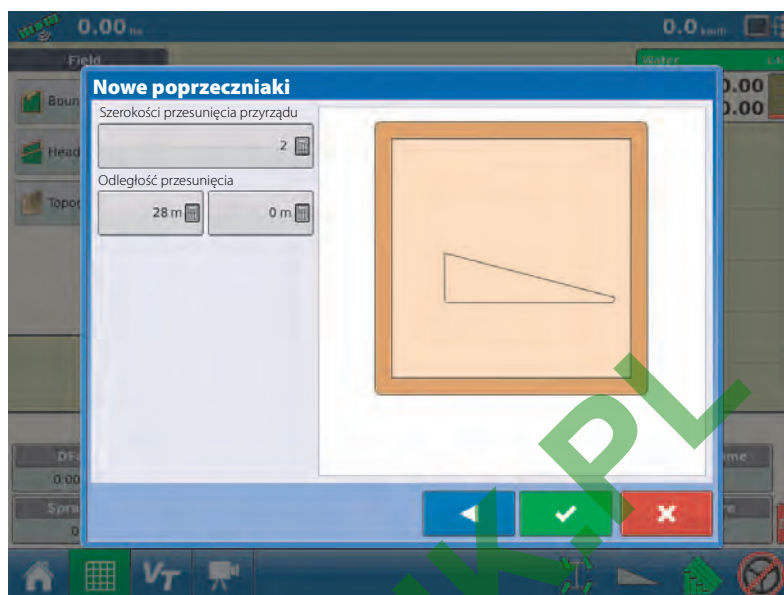
Naciśnij  na ekranie Opcje poprzeczniaków.

Wybierz rodzaj poprzeczniaka z listy rozwijanej.


Rodzaj poprzeczniaków

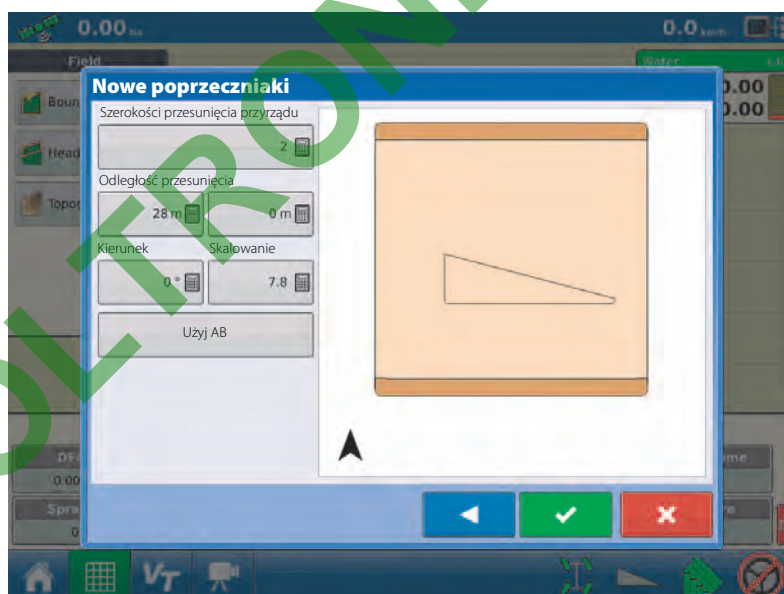
Wokół

- Szerokości przesunięcia przyrządu
Wartość szerokości przyrządu używana do ustawienia szerokości poprzeczniaka.
- Odległość przesunięcia
Odległość używana do ustawienia szerokości poprzeczniaka.

Naciśnij , aby zaakceptować.




Góra Dół

- Szerokości przesunięcia przyrządu
Wartość szerokości przyrządu używana do ustawienia szerokości poprzeczniaka.
- Odległość przesunięcia
Odległość używana do ustawienia szerokości poprzeczniaka.
- Kierunek
Używany do wygenerowania granicy; poprzeczniaki są tworzone prostopadłe do kierunku
- Skalowanie
Ustawia dozwolone odchylenie (od kierunku prostopadłego) w celu uwzględnienia części granicy pola na poprzeczniakach.
- Użyj AB
Wybierz linię AB, aby ustawić kierunek w celu wyznaczenia poprzeczniaków.
-  wskazuje kierunek użyty do utworzenia poprzeczniaka.




Naciśnij , aby zaakceptować.

5 — Obsługa




Przejechane

1. Wybierz opcję Przejechane z menu rozwijanego i naciśnij , aby kontynuować.
2. Naciśnij  na ekranie Nowe poprzeczniaki.
3. Wprowadź Odległość przesunięcia poprzeczniaków oraz Kierunek (Lewy lub Prawy). Naciśnij , aby zaakceptować.


4. Granica jazdy:

-  Pauza
-  Wznów rejestrowanie po pauzie.
-  Zatrzymaj rejestrowanie.




5. Zapisz, Wznów lub Odrzuć

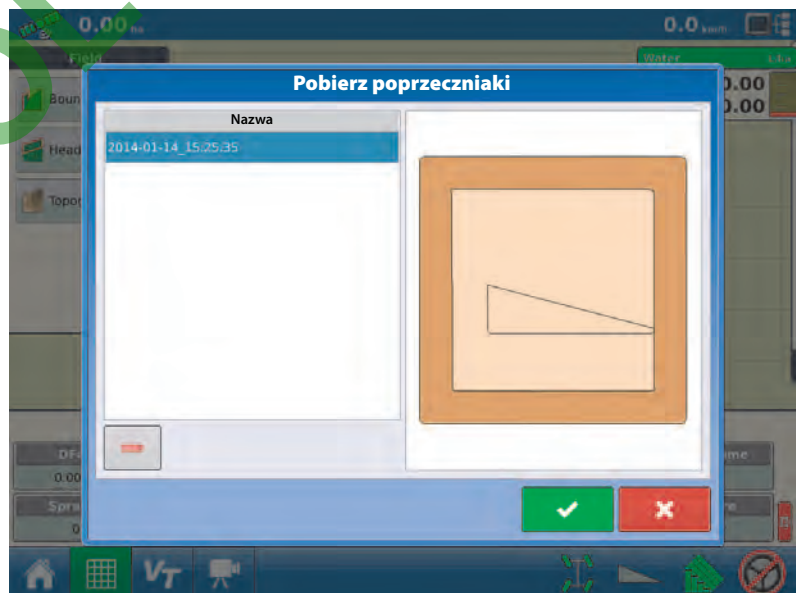
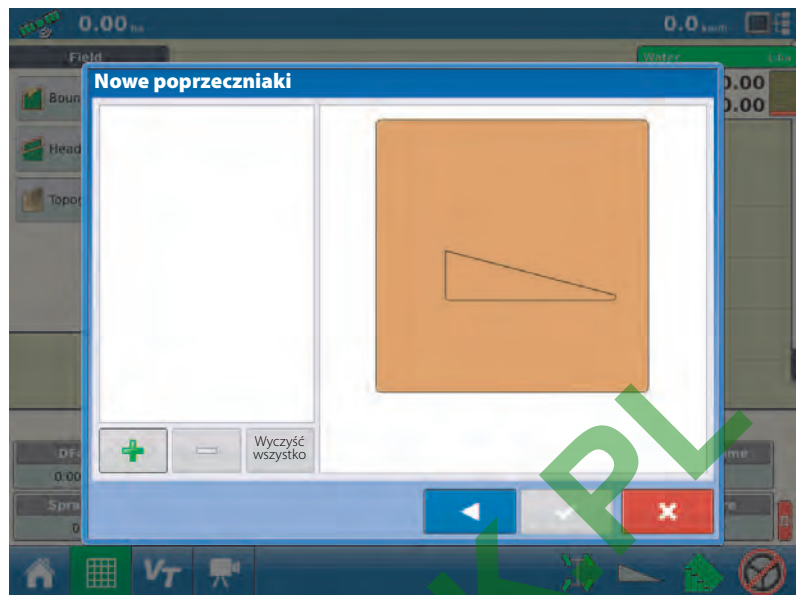
- Zapisz
 - A. Naciśnij przycisk Zapisz.
 - B. Domyślną nazwą jest godzina i data. Naciśnij przycisk , aby zmienić nazwę.
 - C. Naciśnij , aby zaakceptować, lub , aby odrzucić granicę.
- Wznów — wznowia tworzenie granicy.
- Odrzuć — odrzuca granicę i wyświetla ekran mapy.

Pobierz poprzeczniaki

Naciśnij przycisk .

Wybierz poprzeczniak z listy.






- Naciśnij , aby usunąć wybrany poprzeczniak.
- Naciśnij , aby wrócić do ekranu Opcje poprzeczniaków.
- Naciśnij , aby załadować wybrany poprzeczniak.



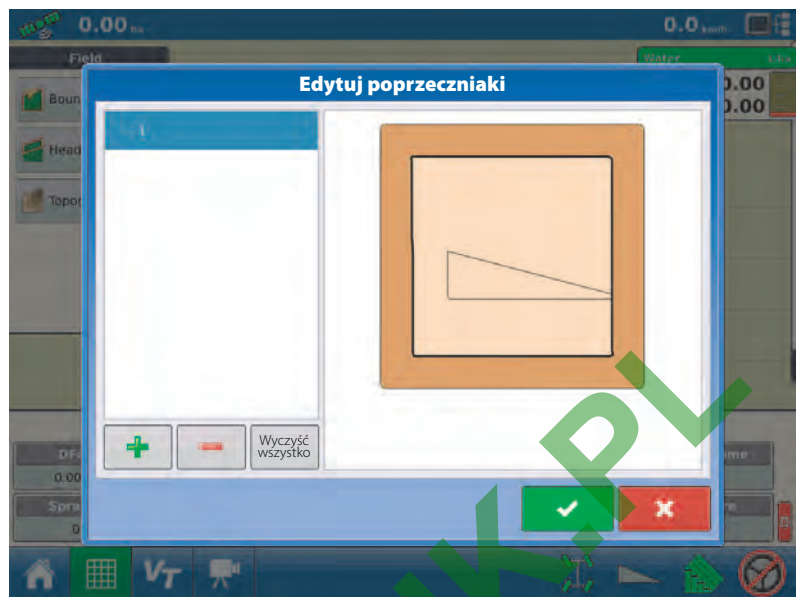
Edytuj poprzeczniaki

Naciśnij przycisk Edytuj poprzeczniaki.


Wybierz poprzeczniak z listy.

- Naciśnij , aby dodać przejechany poprzeczniak.
- Naciśnij , aby usunąć wybrany poprzeczniak.
- Naciśnij , aby usunąć wszystkie przejechane poprzeczniaki.
- Naciśnij , aby wrócić do ekranu Opcje poprzeczniaków.
- Naciśnij , aby załadować wybrany poprzeczniak.

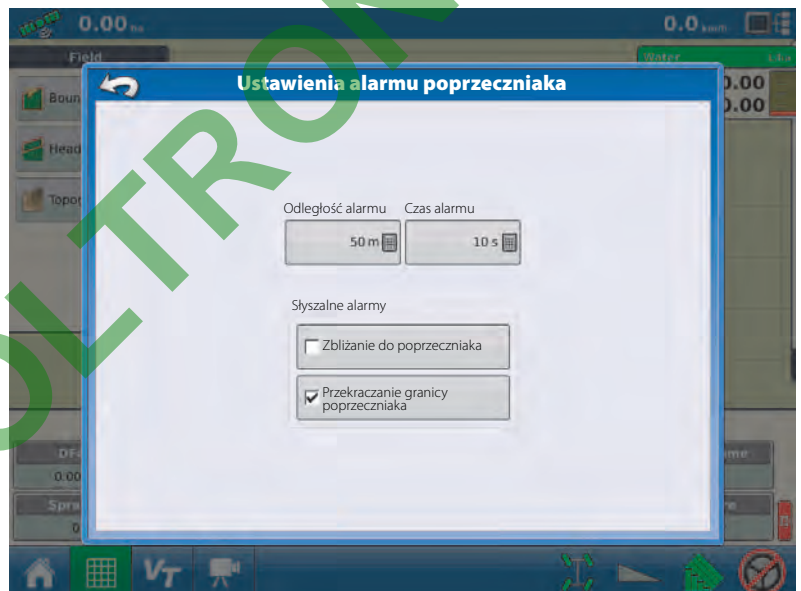
Wygląd tego ekranu różni się w zależności od rodzaju poprzeczniaka.



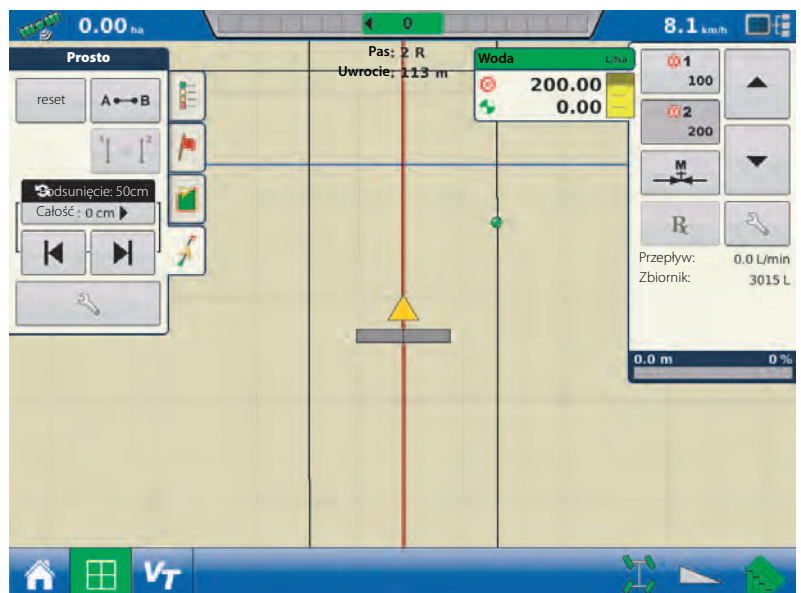
Ustawienia alarmu poprzeczniaka

Naciśnij przycisk .

- Alarm dot. odległości
Odległość, z jakiej użytkownik będzie ostrzegany o zbliżającym się poprzeczniaku.
- Czas alarmu
Czas do następnego ostrzeżenia użytkownika o zbliżającym się poprzeczniaku.
- Słyszalne alarmy
 - Zbliżanie do poprzeczniaka
 - Przekraczanie granicy poprzeczniaka



Ekran Mapa z poprzeczniakami.

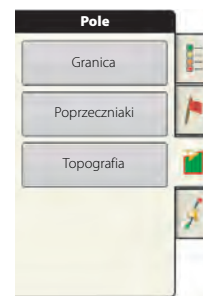


5 — Obsługa

Topografia

Naciśnij przycisk „Topografia”, aby przejść do ekranu Topografia, na którym można ustawić funkcje topografii.

Ekran umożliwia zapisywanie punktów, które mogą zostać użyte do utworzenia warstwy referencyjnej względem wysokości terenu na polu. Umożliwia to uzyskanie cennych informacji na temat wysokich i niskich miejsc na polu, które nie są łatwe do zauważenia w inny sposób. Jest to szczególnie przydatne w przypadku operacji Przeglądanie i Układanie rur, ponieważ umożliwia lepsze rozmieszczenie głównych oraz bocznych elementów na polu.



Uwaga! Rejestrowanie dokładnych danych na temat wysokości wymaga sygnału RTK GPS.

Można również importować dane z programów do mapowania, takich jak SMS Advanced przy użyciu plików .agsetup.

Ekran Topografia

Na jednym polu można wykonać kilka topograficznych przeglądów wysokości. Może to być przydatne w różnych zastosowaniach, na przykład:

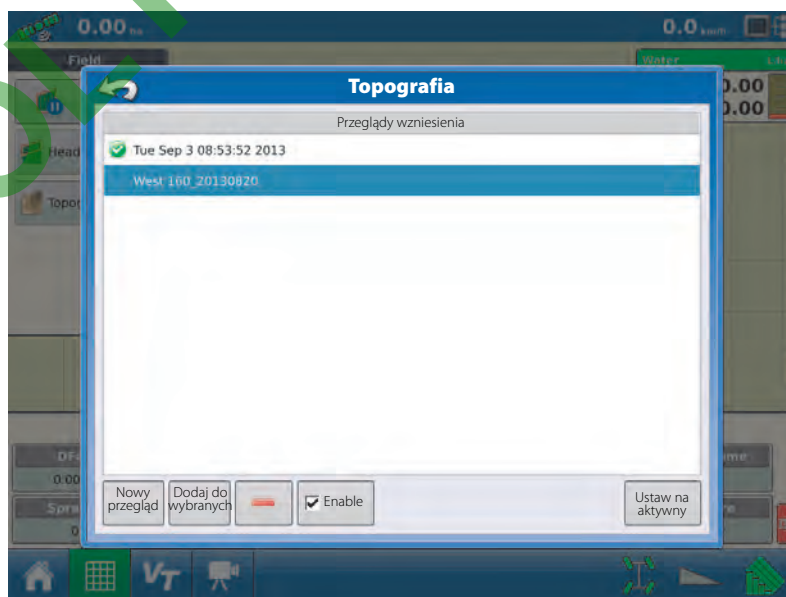
- Jeden przegląd topograficzny dla całego pola. Daje lepszą perspektywę całego pola.
- Dodatkowy przegląd topograficzny dotyczący wybranego fragmentu pola. W razie konieczności umożliwia bardziej dokładne określenie wysokości w wybranych obszarach.

Domyślnie nazwy na ekranie są generowane przy użyciu daty/godziny. Można wyeksportować dane przeglądu obszaru z programów, takich jak SMS Advanced, do ekranu. Dane te zostaną oznaczone nazwą pola oraz datą wyeksportowania (oba przykłady przedstawiono na zrzucie ekranu).

Można także dodawać punkty do istniejących przeglądów topograficznych oraz zapisywać je.

W danym momencie może być aktywny tylko jeden przegląd topograficzny. Właśnie ten przegląd jest eksportowany podczas eksportowania do pliku .agsetup lub .agdata. Nieaktywne przeglądy pozostają na ekranie. W dowolnym momencie można usunąć wybrany przegląd topograficzny i zarejestrować nowy.

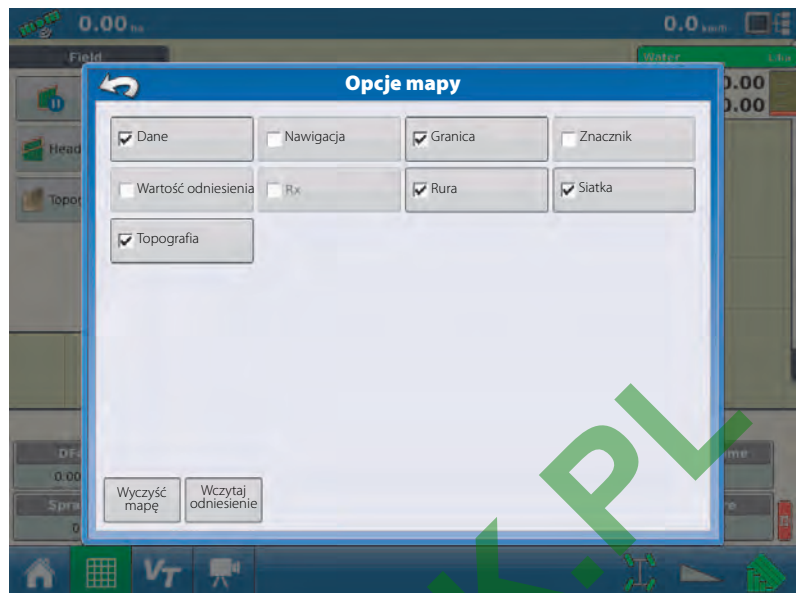
- Przycisk Nowy przegląd
Naciśnij, aby utworzyć nowy przegląd topograficzny
- Przycisk Dodaj do wybranych
Naciśnij, aby dodać do przeglądu topograficznego
- Przycisk minus (-)
Naciśnij, aby usunąć przegląd topograficzny
- Pole wyboru Włącz
Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć warstwę odniesienia topograficznego (pole wyboru Włącz działa tak samo, jak pole wyboru Topografia na ekranie Opcje mapy przedstawionym poniżej).
- Ustaw na aktywny



Wybierz przegląd topograficzny z listy i użyj przycisku, aby ustawić go jako aktywny.

Warstwę topograficzną można włączyć/wyłączyć jako warstwę referencyjną podczas dowolnej pracy, używając:

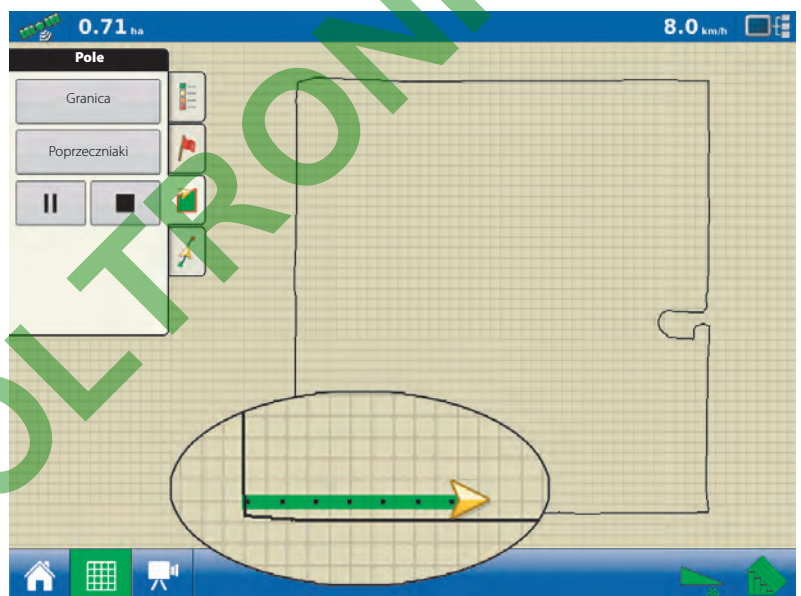
- Pole wyboru Włącz na ekranie Topografia (przedstawionym powyżej).
- Używanie pola wyboru Topografia na ekranie Opcje mapy (patrz „Karta Legenda mapy” na stronie 18).



Jeśli dostępny jest sygnał RTK GPS, można przeprowadzić przegląd wysokości. Umożliwia to gromadzenie danych o długości/szerokości geograficznej oraz wysokości nad poziomem morza podczas przejazdu przez pole.

Punkty będą rejestrowane co 3 metry, niezależnie od prędkości lub kierunku jazdy. W przypadku rejestrowania punktów podczas prac, takich jak sadzenie lub opryskiwanie, przy użyciu funkcji Autoswath, punkty będą rejestrowane także poza granicami pola (np. na drodze trawiastej), aby uzyskać jak najwięcej informacji na jego temat.

Podczas rejestrowania przeglądu wzniesienia punkty są zapisywane w pliku co 3 metry. Wizualizacja na ekranie ma postać czarnego punktu co 30 metrów.



 Uwaga! Bardzo ważne jest ustawienie w konfiguracji prawidłowej wysokości anteny GPS nad podłożem, ponieważ błędy pomiaru będą przekładały się na błędy w rejestrowanych danych.

Poniżej przedstawiono wskazówki umożliwiające uzyskanie najlepszego przeglądu wzniesienia na danym polu. Przestrzeganie tych zaleceń umożliwia uzyskanie najlepszych rezultatów.

- Pokosy na polu powinny mieć rozstaw 19 m lub mniej; im bliżej, tym lepiej.
- Najlepsze wyniki dla danego pola zapewni przejazd przez wyznaczoną trasę, na której znajduje się najwyższy i najniższy punkt na polu (np. wzdłuż trawiastej drogi lub grzbietu zbrocza), a następnie przejazdy w poprzek w regularnych pokosach.
- Podczas wykonywania przeglądu z anteną na pługu okopowym należy upewnić się, że pług jest w położeniu całkowicie podniesionym.
- Zbyt szybka jazda z zamontowanym pługiem może powodować jego wahania i wpływać na dokładność pomiaru.
- Wykonywanie przeglądu z wyposażeniem do zbiorów może powodować tworzenie niedokładnych map, ponieważ napełnianie i opróżnianie zbiornika powoduje zmianę wysokości pojazdu, a co za tym idzie również anteny.

5 — Obsługa

Po zarejestrowaniu punktów przeglądu są one przekształcane na warstwę, na której można zdefiniować schemat koloru: czerwonego, białego, niebieskiego lub jasnobrązowego. Patrz „Karta Legenda mapy” na stronie 18.

Dla danego pola można wybrać liczbę zakresów legendy, aby wyświetlić żądany obszar. Ten temat będzie używany dla wszystkich pól aż do czasu jego zmiany.

Odcienie reprezentują:

Schemat czerwony, biały, niebieski

Ciemniejszy kolor niebieski = mniejsza wysokość.

Ciemniejszy kolor czerwony = większa wysokość.

Biały jest kolorem przejściowym.

Schemat jasnobrązowy

Ciemnobrązowy = mniejsza wysokość.

Beżowy = większa wysokość.

Jeśli w dowolnym momencie podczas rejestrowania danych status poprawek GPS zmieni się na inny niż stałe RTK, logowanie zostanie wstrzymane.

Po ponownym uzyskaniu sygnału RTK logowanie jest wznowiane automatycznie.

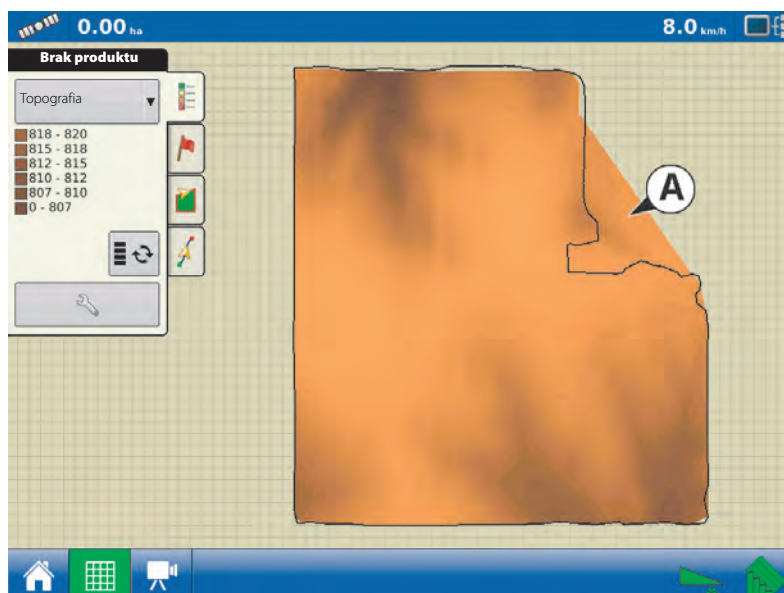
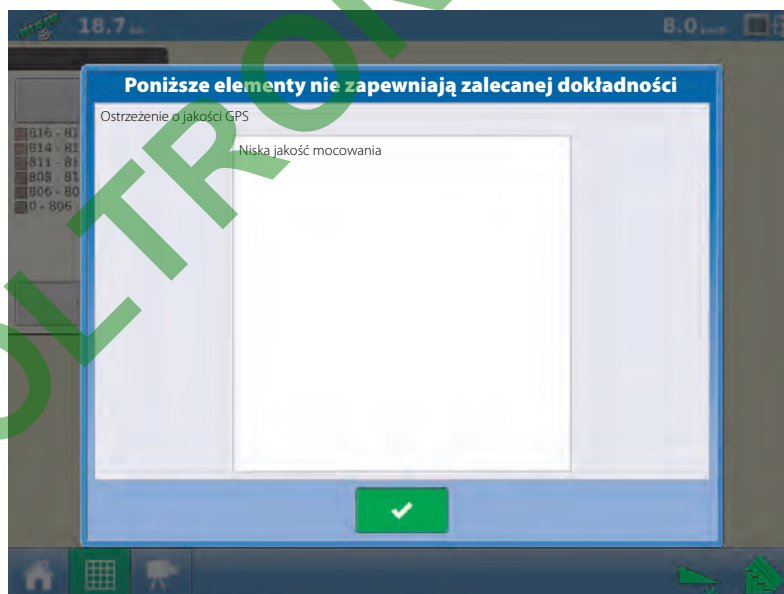
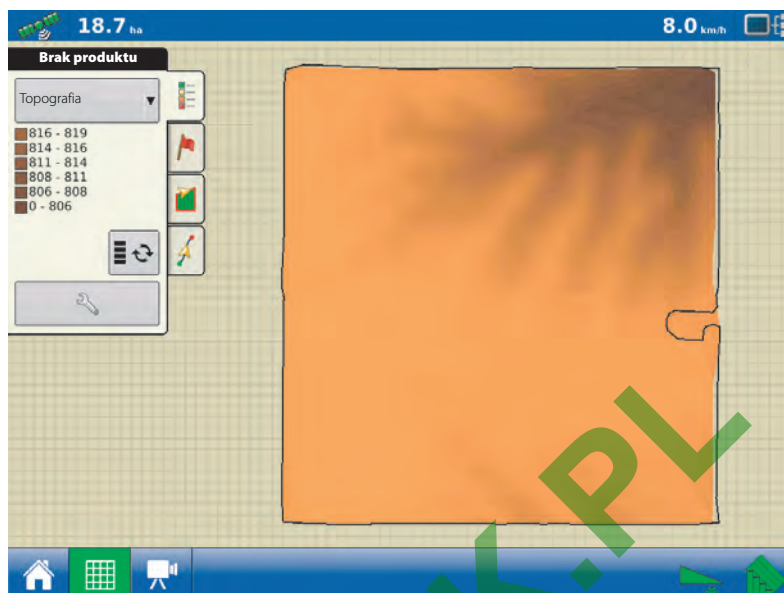
W dowolnym momencie podczas wykonywania

przeglądu wzniesienia można użyć przycisku

 (pauza) lub  (stop), a następnie przy użyciu przycisku  (wznów) wznowić pracę.

Jeśli użytkownik zapomniał zatrzymać logowanie przed opuszczeniem pola, zostanie wyświetlony komunikat o aktywnym rejestrowaniu punktów i dostępna będzie opcja kontynuowania logowania lub zakończenia działania.

W przypadku pól o nieregularnych kształtach funkcja renderowania powierzchni będzie łączyła obszary (A), nawet jeśli użytkownik przez nie nie przejechał.



Zakończ wydarzenie

Podczas pracy na polu można zawiesić lub zamknąć wydarzenie, naciskając ikonę klucza na końcu przycisku Plantator Gospodarstwo Pole (Wybierz wydarzenie).



Przycisk ten otwiera ekran Opcje wydarzenia.

Na ekranie Opcje wydarzenia można zmienić następujące elementy:

- Nazwa wydarzenia.

Wybierz z menu rozwijanego wydarzenie, które chcesz edytować. Po otwarciu okna Opcje wydarzenia aktywne wydarzenie będzie wstępnie wybrane.

- Zawieś wydarzenie.

Naciśnięcie tego przycisku zawiesza bieżące działanie na polu. Wyświetlony zostanie ekran główny, jak przed utworzeniem działania na polu; patrz „Ekran główny” na stronie 39.

- Usuń granice mapy.

Naciśnij, aby usunąć granice mapy dla wybranego wydarzenia.

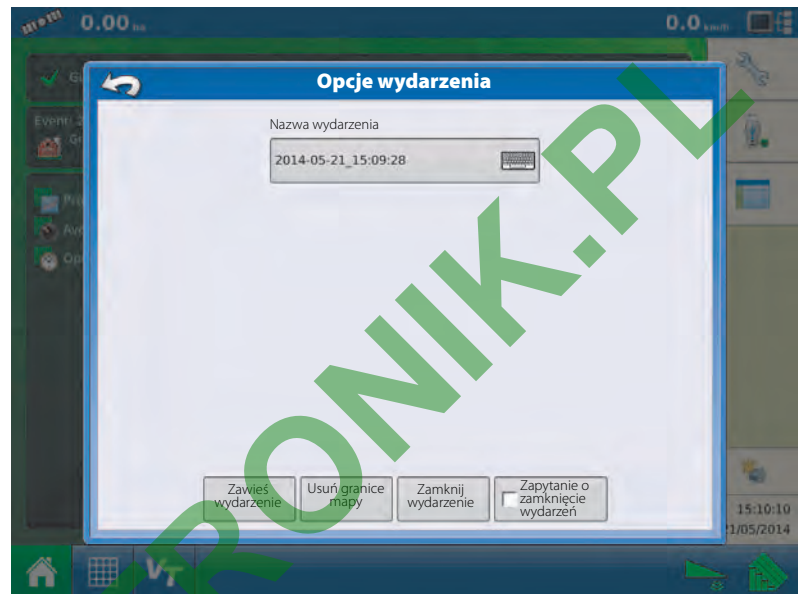
- Zamknij wydarzenie.

Naciśnięcie tego przycisku kończy bieżące działanie na polu. Wyświetlony zostanie ekran główny, jak przed utworzeniem działania na polu; patrz „Ekran główny” na stronie 39.

Zamkniętego wydarzenia nie można ponownie otworzyć i nie będzie ono wyświetlane na ekranie Wybór wydarzenia. Użytkownik może zamknąć zdarzenia ręcznie lub po wyświetleniu odpowiedniego monitu.

- Zapytanie o zamknięcie wydarzeń.

Zaznacz to pole wyboru, aby przed przypadkowym zamknięciem zdarzenia wyświetlany był monit.



Raporty

Raport podsumowania



Na tym ekranie widoczne są podsumowania i średnie dla pól. W rozwijanych menu u góry ekranu można określić, jakie informacje mają być wyświetlane. Poniższa lista obejmuje określone informacje dla następujących pozycji:

- Pora roku
- Plantator
- Gospodarstwo
- Pole
- Działanie
- Produkt

Lista zawiera informacje o każdym regionie i przypadku.

Dostępne są cztery tryby przeglądania:

- Agronomiczny
- Wydarzenie
- Operator
- Konfiguracja

Widok Agronomiczny wyświetla dane dla konkretnego pola.

Raport podsumowania						
Pora roku	Plantator	Gospodarstwo				
Uprawa w roku 2012	Uprawa bruzdowa — testowanie	2				
Pole	Działanie					
1	Zastosowanie					
Region						Tryb przeglądania
Przypadek 1	108.8	48664.6	447.16			Agronomiczny
<-1>	108.8	48664.6	447.16	12/11/2009		Utwórz raport
Przypadek 2	104.9	223954.6	2134.94			Wyświetl raport
<-1>	104.9	223954.6	2134.94	12/14/2009		Wyświetl mapę
Podsumowanie (wszystkie)	272619.2	2582.10				

Raport podsumowania						
Pora roku	Plantator	Gospodarstwo				
Uprawa w roku 2012	Uprawa bruzdowa — testowanie	2				
Pole	Działanie	Produkt				
1W	Zastosowanie	Kukurydza				
Region	nasion	Średnia dawka (l/ha)	łącznie (l)	Obszar (ha)	Data utworzenia	Tryb przeglądania
Przypadek 1		328.0	9042.2	2.75		Agronomiczny
<-1>	1222	338.0	2966.0	0.88	05/13/2014	Utwórz raport
<-1>	C1224	268.4	2779.2	1.03	05/13/2014	Wyświetl raport
<-1>	C1492	391.3	3296.0	0.84	05/13/2014	Wyświetl mapę
Podsumowanie (wszystkie)		328.0	9042.2	2.75		

Widok Wydarzenie wyświetla dane dla konkretnego wydarzenia.

Region nasion	Średnia dawka (l/ha)	Łącznie (l)	Obszar (ha)	Data utworzenia	
Przypadek 1					
<1>	1222	338.0	2966.0	0.88	05/13/2014
<1>	C1224	268.4	2779.2	1.03	05/13/2014
<1>	C1492	391.3	3296.0	0.84	05/13/2014
Podsumowanie (wszystkie)		328.0	9042.2	2.75	

Widok Operator

- Wyświetla dane dla konkretnego operatora
- Filtruje dane według konfiguracji używanych przez wybranego operatora.
- Tylko obszar
- Dzielne sumy częściowe
- Suma konfiguracji
- Suma operatora

Konfig	Data utworzenia	Plantator	Gospodarstwo	Pole	Obszar (ha)
Jd 8360r, Jd 1770					
2014-06-16_12:28:12	06/16/2014	George Eilers, Sheldon		Orab:	115.39
Suma częściowa:					115.39
Suma łączna konfiguracji:					115.39
Całkowity obszar:					115.39

Widok Konfiguracja

- Wyświetla dane dla konkretnej konfiguracji
- Tylko obszar
- Dzielne sumy częściowe
- Suma konfiguracji

Data utworzenia	Plantator	Gospodarstwo	Pole	Obszar (ha)
06/10/2014				
2014-06-10_07:42:35	George Eilers, Sheldon		Orab:	0.90
Suma częściowa:				0.90
06/12/2014				
2014-06-12_12:24:39				2.09
2014-06-12_10:48:06				33.81
2014-06-12_10:16:02	George Eilers, Sheldon		Orab	15.28
Suma częściowa:				51.18
Całkowity obszar:				52.08

5 — Obsługa

Zakres dat

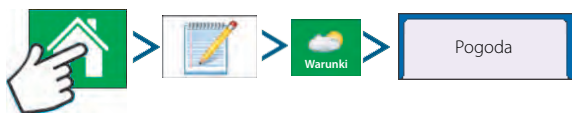
Data rozpoczęcia:	Data zakończenia:
10 czerwca 2014	12 czerwca 2014

- Wyświetl dane z określonego zakresu dat.
- Używane tylko w widoku Operator lub Konfiguracja.
- Domyślnie wybiera pierwszy i ostatni dzień logowania danych w sezonie.
 - Można wybrać tylko daty z tego zakresu.
- Przycisk Utwórz raport umożliwia utworzenie raportów Smart Reports dla wybranego zakresu dat.

Zapiski terenowe

Przycisk Zapiski terenowe umożliwia wprowadzenie takich informacji, jak:

- Informacje o uprawie
- Czas dawkowania
- Informacje o pogodzie
- Warunki glebowe



- Warunki pogodowe
- Kierunek wiatru
- Prędkość wiatru
- Temperatura powietrza
- Wilgotność



- Rodzaj uprawy
- Poziom produktów ubocznych uprawy
- Warunki glebowe
- Wilgotność gleby
- Temperatura gleby



Naciśnij przycisk , aby wprowadzić, edytować lub usunąć zapiski terenowe.



Zmień ustawienia mające wpływ na tworzenie raportów dawkowania.

- Automatycznie generuj raport dawkowania

Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, by wyświetlacz automatycznie generował raport dawkowania po każdym rozpoczęciu nowego działania na polu.

- Kopiuj zapiski z poprzedniego regionu

Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby wyświetlacz skopiował do nowego regionu wszystkie wartości określone w szczegółach raportu dla poprzedniego regionu.

- Pytaj o zapiski terenowe

Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby wyświetlacz automatycznie otworzył okno dialogowe podsumowania regionu za każdym razem, gdy stworzysz nowy region na ekranie pracy podczas kontroli prędkości podawania.

- Przenieś wygląd mapy

- Wskaźnik wielokolorowy

Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, aby w raportach dawkowania mapy dawkowania były wyświetlane z wykorzystaniem legendy dawki, tak jak na ekranie pracy.

- Pokrycie 1 kolorem

Zaznacz tę opcję, jeśli chcesz, by w raportach aplikacji były wyświetlane jednokolorowe mapy pokrycia produktu.

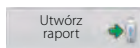
Raporty Smart Reports™ (tylko model HC 9500)

Raporty Smart Report™ tworzą dokumentację wszystkich przypadków dawkowania produktu na całym polu. Dokumentacja zapisywana jest na dysku USB w formacie PDF. Plik PDF można wyświetlić na wyświetlaczu lub wydrukować w późniejszym czasie. Raporty Smart Reports zawierają informacje dotyczące lokalizacji, produktu, całkowitych zastosowanych dawek, obszaru pól, map w momencie dawkowania oraz granic pola.



UWAGA! Zalecane jest wprowadzenie przed utworzeniem raportu Smart Report wszelkich niezbędnych informacji w szczegółach raportu.

Utwórz raport



Aby rozpocząć tworzenie raportu Smart Report™, najpierw zaznacz pozycję na liście widocznej na ekranie raportu podsumowania, a następnie naciśnij przycisk Utwórz raport.

1. Zostanie wyświetlony ekran Utwórz raport, na górze którego znajdują się następujące pozycje:

- Plantator
- Pole
- Produkt


Dwa rozwijane menu:

- Konfiguracje działania
- Grupa produktów

W razie potrzeby można je zmienić za pomocą rozwijanych menu. Po zakończeniu naciśnij przycisk .

2. Przewijany pasek informuje o postępie, gdy wyświetlacz kompiluje raport Smart Report.

3. Po zakończeniu tworzenia raportu Smart Report na ekranie zostanie wyświetlona informacja o treści „Tworzenie raportu zakończone”.

Naciśnij przycisk  lub, jeśli chcesz wyświetlić raport, przycisk Wyświetl raport. Raport Smart Report zostanie wyświetlony w zintegrowanej przeglądarce plików PDF. Przykład pokazano w części „Zawartość raportu kanału kontrolnego” na stronie 161.



UWAGA! Możesz wyświetlić kolejne strony raportu Smart Report, naciskając znajdujące się w prawej górnej części ekranu strzałki w lewo i w prawo. Możesz także powiększać i pomniejszać raport Smart Report za pomocą ikon szkła powiększającego w lewej górnej części ekranu.

5 — Obsługa

4. Raporty dawkowania produktu są automatycznie zapisywane na zewnętrznej karcie pamięci podczas ich tworzenia. Raporty są tworzone i zapisywane w folderach utworzonych według następujących informacji podanych kolejno na wyświetlaczu:
- 10-cyfrowy numer seryjny wyświetlacza. Przykład: 2007250001:
 - Plantator
 - Gospodarstwo
 - Nazwa pola
 - Nazwa konfiguracji
 - Unikalny numer identyfikacyjny
 - Data poprzedniego podania produktu. Dаты dotyczące pola podawane są w formacie: rok, miesiąc, dzień.
Przykład: East 91_Post Sprayer_DirectLiquid_0000177a_060506.pdf.

Automatyczne generowanie raportów Smart Report



Na tym ekranie użytkownik może zmienić ustawienia wpływające na tworzenie raportów aplikacji.

- Automatycznie twórz raporty aplikacji

Zaznacz tę opcję, aby ekran automatycznie generował raport aplikacji po każdym wykonaniu działania z menu rozwijanego Włączenie tworzenia.

- Menu rozwijane Włączenie tworzenia

Użytkownik może wybrać generowanie raportów po Zmianie wydarzenia lub Zamknięciu wydarzenia.

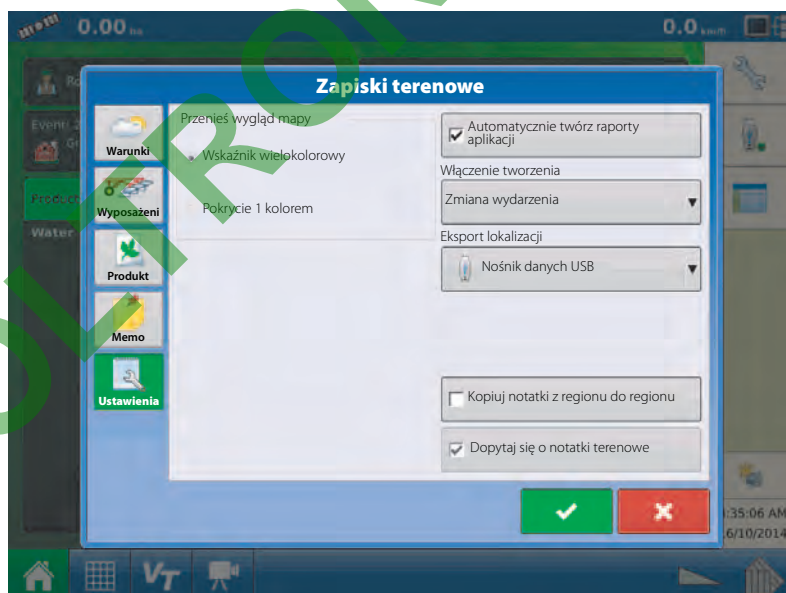
W przypadku zmiany produktów na polu zaleca się zaznaczenie pola wyboru Zapytanie o zamknięcie wydarzeń w oknie Opcje wydarzenia. Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawiania zapytań o zamknięcie wydarzeń, patrz „Opcje działań polowych” na stronie 58.

- Eksport lokalizacji

Użytkownik może wyeksportować te raporty do pamięci masowej USB lub pliku AgFiniti. Zapobiega to przypadkowemu wyeksportowaniu do nieprawidłowej lokalizacji.

Automatycznie wygenerowane raporty są przechowywane lokalnie w ekranie i można je ręcznie wyeksportować do podłączonej pamięci masowej USB lub pliku AgFiniti. Jeśli podłączony nośnik nie jest zgodny z wybraną lokalizacją eksportowania, wyświetlane jest ostrzeżenie.

Patrz „Eksportuj raporty” na stronie 134 odnośnie dokładnych informacji na temat eksportowania do pamięci masowej USB.

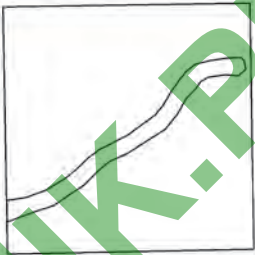


Zawartość raportu kanału kontrolnego

Zawartość raportów aplikacji wszystkich produktów jest podzielona na dwie różne grupy.

Na pierwszych stronach raportu znajdują się szczegółowe informacje dotyczące kanału kontrolnego pola i produktu.

W przypadku aplikacji kilku produktów wygenerowanych zostanie kilka stron — po jednej dla każdego kanału kontroli produktu.

Plantator		Pole			
Gospodarstwo Hardi		Pole: 2	Gospodarstwo: 1		
		Powiat:	Opis:		
		Obszar wiejski:			
		Rząd:			
		Sekcja:			
Konfiguracja wyposażenia		Zastosowanie	Data/Godzina aplikacji		
Pojazd: JD 8440		Czas:	Godzina rozpoczęcia: 09/07/2013 11:17		
Przyrząd: CM 7000		Miejsce:	Godzina zakończenia: 09/07/2013 02:28		
Wysokość belki:		PN dyszy:			
		Ciśnienie w belce:			
Produkt: Woda					
Pokryty obszar: 15,36 ha					
Dawka:					
<ul style="list-style-type: none"> ■ 205 + ■ 185 - 205 ■ 165 - 185 ■ 145 - 165 ■ 0 - 145 					
Całkowity obszar pól: 37,08 ha					
Uprawa		Ograniczenia	Docelowe szkodniki		
Uprawa:		Ograniczenia plodozmianu:			
Etap wzrostu:		Ograniczony interwał wprowadzania (OIW):			
Podsumowanie produktu					
Nazwa	Producent	Nr EPA	RUP No	Ilość	Średnia prędkość
Woda				890.59 L	57.99 L/ha
Informacje o operatorze/kontrolerze					
				Podpis	
Operator:		Licencja:			
Operator:		Licencja:			
Kontroler:		Licencja:			
2_JD 8440_CM 7000_111731_2013_07_09.pdf					
Strona 1 z 2					

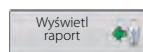
5 — Obsługa

Kanał kontroli obejmuje następujące pozycje:

- Informacje o dostawcy usług
- Informacje o plantatorze
- Informacje o polu
- Nazwa i opis gospodarstwa
- Informacje o konfiguracji wyposażenia
- Informacje o dawkowaniu
- Informacje o dacie/godzinie
- Informacje o uprawie
- Ograniczenia płodozmianu i OIW
- Wiele docelowych szkodników
- Informacje o zastosowanym produkcie
- Informacje o operatorze i kontrolerze

PODSUMOWANIE REGIONU		
Pozycja	Region 1	Region 2
Nazwa regionu	<-1>	
Nazwa operatora		
Szczegóły aplikacji		
Powierzchnia	80.80 ha	
Ilość map	1356.72 L	
Ilość wapna grudkowego	902.33 L	
Godzina rozpoczęcia aplikacji	12/17/2009 3:20 PM	
Godzina zakończenia aplikacji	12/19/2009 10:20 AM	
Warunki glebowe		
Temperatura gleby	15 °C	
Poziom wilgotności gleby	Mokra	
Warunki glebowe	Sredni	
Poziom produktów ubocznych uprawy	Wysokie	
Rodzaj uprawy	Uprawa bruzdowa	
Środowisko		
Temperatura powietrza	15 °C	
Prędkość wiatru	10 km/h	
Kierunek wiatru (Skąd)	NE	
Warunki pogodowe	Częściowe zachmurzenie	
Wilgotność	11 %	
Dodatkowe informacje		
Memo		

Wyświetl raporty



Aby wyświetlić raporty Smart Report zapisane na dysku USB, przejdź do ekranu podsumowania i naciśnij przycisk Wyświetl raport. Na ekranie wyboru pliku przewiń listę i wybierz plik PDF z raportem Smart Report.

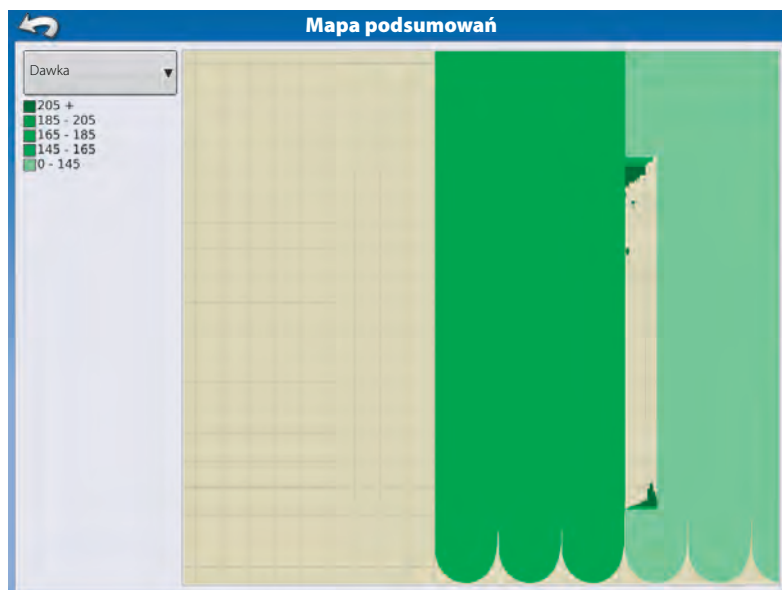
Po naciśnięciu przycisku  raport Smart Report zostanie wyświetlony w zintegrowanej przeglądarce plików PDF.

Wyświetl mapę

Aby wyświetlić mapę podsumowań dla danego podsumowania dla pola, dla regionu lub przypadków zawartych w raporcie podsumowania:

- Naciśnij przycisk 

Zostanie wyświetlona mapa podsumowań. Na mapie widoczna jest dawka zastosowana podczas aplikacji oraz rodzaje działań sadzenia.



Informacje ogólne

Serwis

Wewnątrz wyświetlacza nie znajdują się żadne części, których naprawy mógłby się podjąć użytkownik. W celu uzyskania upoważnienia do zwrotu materiałów należy skontaktować się ze sprzedawcą produktów firmy HARDI



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Wyświetlacz jest wyposażony w wewnętrzną litową baterię pastylkową, która umożliwia korzystanie z produktu przez cały okres eksploatacji i która nie wymaga wymiany. Istnieje ryzyko wybuchu w przypadku, gdy bateria zostanie wymieniona na inną, nieprawidłowego typu. Zużyte baterie należy zutylizować w sposób zgodny z instrukcjami dostarczonymi przez producenta baterii.

Instalacja i wymiana bezpiecznika

Rodzaj bezpiecznika: nożowy (ATO/ATC)

Wartość znamionowa:

Zacisk bezpiecznika (pomarańczowy przewód) 5 A, 250 V AC

Zacisk bezpiecznika (różowy przewód) 15 A, 250 V AC



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Bezpiecznik należy umieścić we wbudowanym zacisku z podłączonym przewodem zasilania akumulatora; bezpiecznik powinien być wykorzystywany wyłącznie z wyświetlaczem.

System i aktualizacje

Aby uzyskać wsparcie techniczne, skontaktuj się ze sprzedawcą produktów firmy HARDI.

Zautomatyzowana aktualizacja oprogramowania firmware modułu

W przypadku wyświetlacza wszelkie aktualizacje oprogramowania firmware wyświetlacza oraz modułu znajdują się w pojedynczym pliku o rozszerzeniu .fw2. Pliki należące do oprogramowania sprzętowego modułu są przechowywane w pamięci wewnętrznej wyświetlacza. Ostrzeżenie informuje o konieczności aktualizacji modułu. Wszystkie pliki należące do jednej paczki można zaktualizować, korzystając z ekranu aktualizacji. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Karta Zaawansowane” na stronie 90.

WWW.ROLTRONIK.PL

Urządzenia

Informacje o urządzeniu



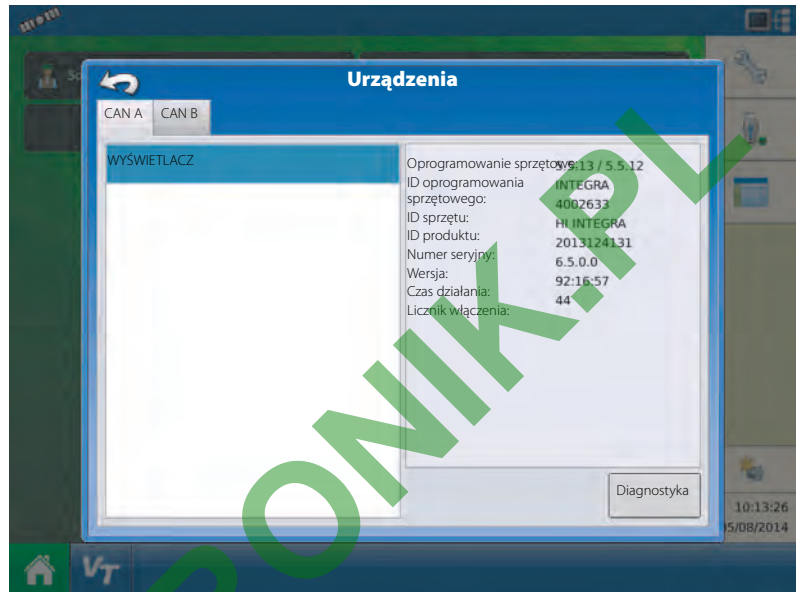
Naciśnięcie przycisku Informacje o urządzeniu, który znajduje się w prawym górnym rogu wyświetlacza, otwiera ekrany informacji o urządzeniach. Dział wsparcia technicznego może poprosić o otwarcie tych ekranów, co może stanowić pomoc w identyfikacji problemu.

Urządzenia

Na ekranie Urządzenia wyświetlane są informacje o modułach podłączonych do magistrali CAN A i CAN B (magistrala CAN B jest powiązana z systemem ISOBUS). Wybierz urządzenie, aby wyświetlić informacje o danym sprzęcie oraz o jego oprogramowaniu sprzętowym.

Ekran Informacje o urządzeniu obejmuje następujące pozycje:

- Wersja firmware
- ID oprogramowania sprzętowego
- ID sprzętu
- Numer seryjny
- Wersja
- Czas wykonania wyrażony w następującym formacie: godziny:minuty:sekundy
- Licznik włączenia wyświetlacza.



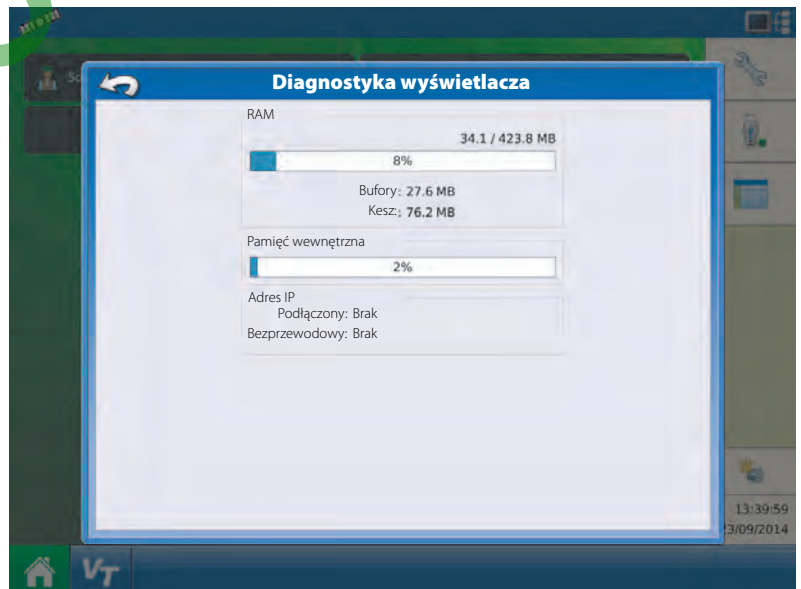
UWAGA! Sprawdź listę urządzeń CAN w celu upewnienia się, że są na niej obecne wszystkie moduły sprzętowe.

Wyświetl diagnostykę

Naciśnij na liście urządzeń CAN pozycję Wyświetlacz, a następnie naciśnij przycisk „Diagnostyka”, aby otworzyć ekran diagnostyki wyświetlacza. Ten ekran zawiera informacje o użyciu pamięci systemowej i dostępnej pamięci.



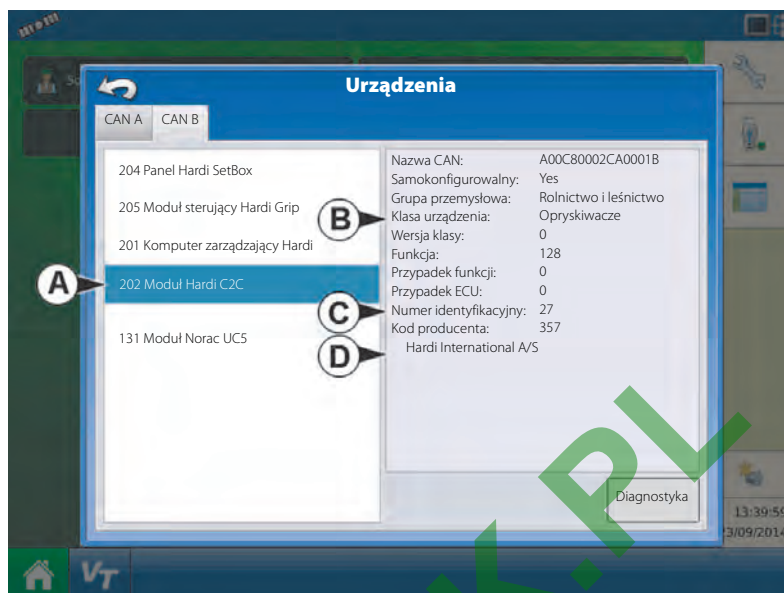
UWAGA! Aby uzyskać informacje na temat diagnostyki ustawień dodatkowego wejścia, patrz „Automatyczna kontrola pokosu (AutoSectionControl)” na stronie 96.



7 — Wyszukiwanie usterek

Na ekranie Urządzenia wyświetlane są następujące informacje:

- A. Wybrane urządzenie ISO
- B. Rodzaj sprzętu
- C. Numer seryjny ECU
- D. Nazwa oraz kod producenta VT



Naciśnięcie przycisku Diagnostyka na ekranie Urządzenia przywołuje ekran Diagnostyka węzła ISO, na którym wyświetlane są następujące informacje.

SPN „Suspect Parameter Number” (numer podejrzanego parametru)= Numer błędu.

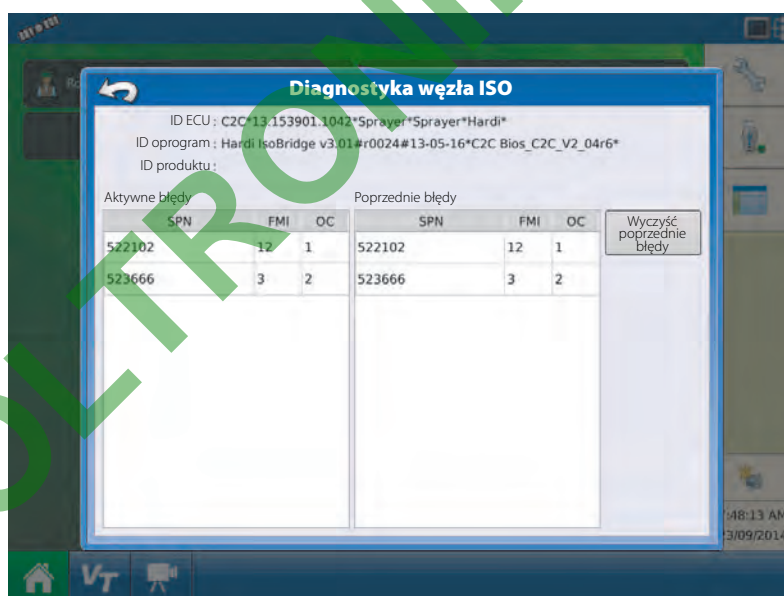
FMI „Fault Mode Indicator” (wskaźnik trybu błędu) = stan błędu.

OC „Occurrence Count” (Liczba wystąpień)

DTC „Diagnostic Trouble Code” (Diagnostyczny kod problemu).

To kombinacja kodu SPN i wskaźnika FMI (np. 522102.12).

Aby uzyskać opis błędu, zapoznaj się z informacjami dotyczącymi diagnostycznego kodu problemu, które znajdują się w instrukcji obsługi sprzętu dostarczonej przez producenta.



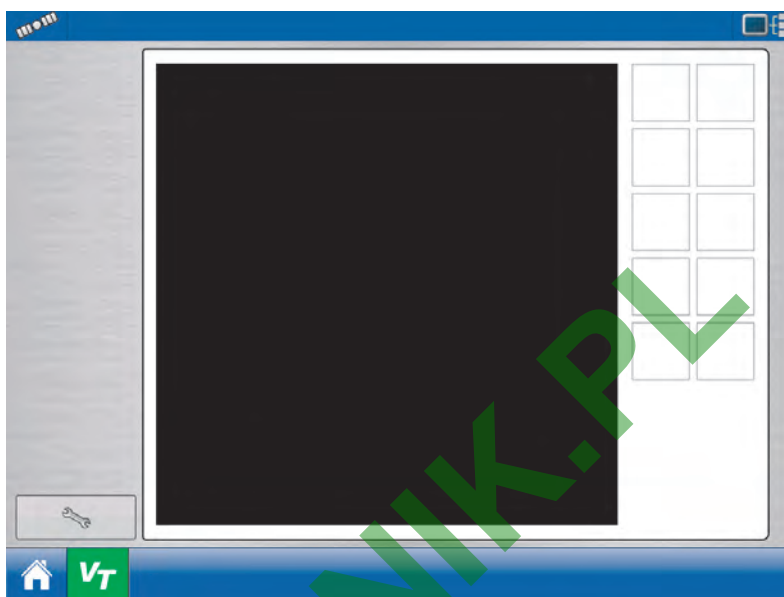
ISOBUS

ISOBUS VT

Terminal wirtualny ISOBUS jest włączony; z podłączonego przyrządu nie załadowano żadnego banku obiektów.

Przyrząd C2C nie został podłączony lub nie ma zasilania.

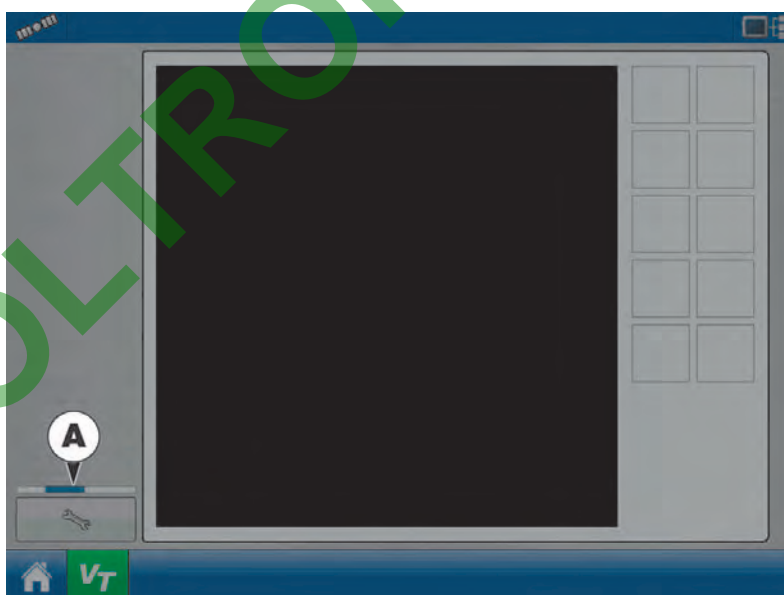
Przyrząd C2C jest zasilany bezpośrednio ze źródła zasilania ECU ISO ciągnika.



Po pierwszym podłączeniu do wyświetlacza przyrządu zgodnego ze standardem ISOBUS lub po przeprowadzeniu aktualizacji oprogramowania w urządzeniu ISOBUS moduł główny zestawu roboczego przyrządu wysyła do wyświetlacza swój graficzny interfejs (tzw. bank obiektów).

Podczas wczytywania banku obiektów wyświetlony zostaje pasek stanu (A). W zależności od liczby wczytywanych banków obiektów proces może potrwać kilka minut.

Po wczytaniu banki obiektów są przechowywane w pamięci wyświetlacza.



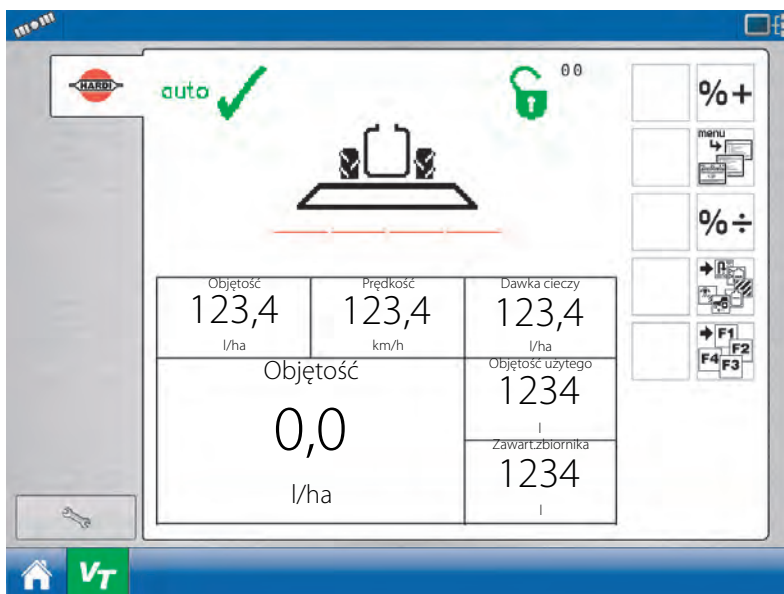
Bank obiektów wczytany z przyrządu C2C do wyświetlacza i urządzenia C2C jest włączony.

Liczby „123,4” i 4 domyślne sekcje belki wskazują, że komputer JobCom jest wyłączony.

Włącz system, korzystając z przycisku zasilania na panelu Dekoder Hardi

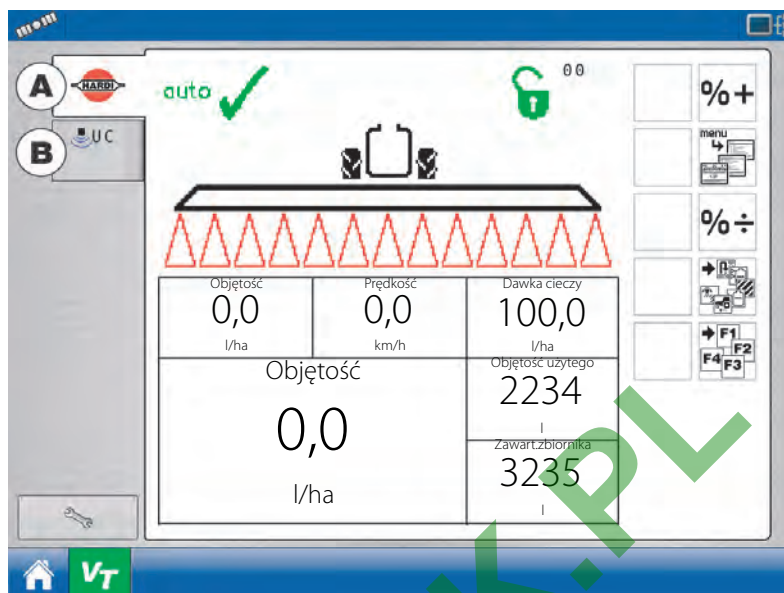
W zależności od użytej wiązki przewodów, system AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant jest zasilany z:

- Opryskiwacz na przyczepie/wysięgniku: Zasilanie po podłączeniu komputera JobCom do magistrali ISOBUS ciągnika.
- Opryskiwacz samobieżny: Zasilanie po ustawieniu kluczyka zapłonu w położeniu włączonym.
- Zestaw RetroFit: Zasilanie włączone po włączeniu ekranu.



7 — Wyszukiwanie usterek

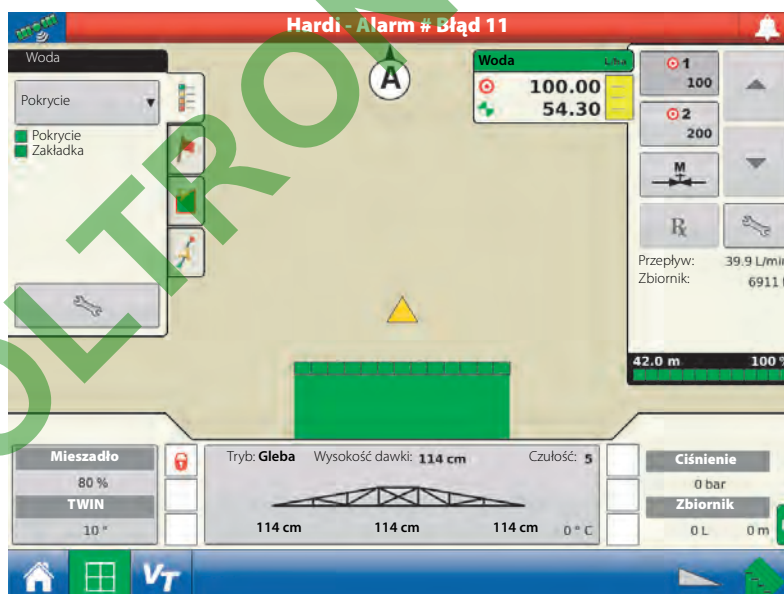
Urządzenie Hardi C2C i komputer JobCom są włączone (A), system AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant UC5 jest wczytany (B); system powinien działać i być w pełni sprawny.



Alarmy VT i kody usterek

Jeżeli na wyświetlacz pojawi się aktywny kod usterki, wówczas na górze ekranu, na pasku stanu, pojawi się komunikat „Alarm wirtualnego terminala” (A).

Naciśnij przycisk , aby zobaczyć opis usterki na ekranie pracy wirtualnego terminala.




Szczegółowy opis usterki można znaleźć w rozdziale Identyfikacja usterek w instrukcji sterownika Hardi HC 6500/ISOBUS VT.



Moduły ISOBUS

Nie znaleziono modułów

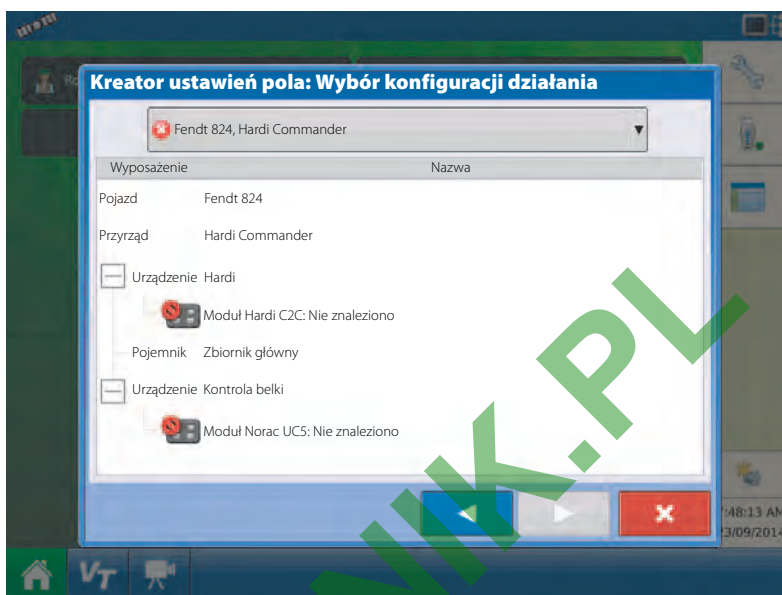
 Konfiguracja nie może zostać załadowana z powodu brakującego modułu Hardi C2C.




Wyświetlacz nie wykrywa modułu.

Sprawdź, czy:

- Przyrząd jest podłączony do ciągnika lub czy komputer JobCom jest podłączony do zasilania i włączony.
- Sprawdź, czy opcja „Włącz kontroler zadań” jest włączona w menu Ustawienia ISOBUS. Patrz „Ustawienia ISOBUS” na stronie 92.



Niektóre z modułów nie zostały znalezione:

 Konfiguracja może zostać załadowana, ale nie wykrywa wszystkich modułów powiązanych z konfiguracją. Po załadowaniu konfiguracji nie zostaną wykonane funkcje brakujących modułów.



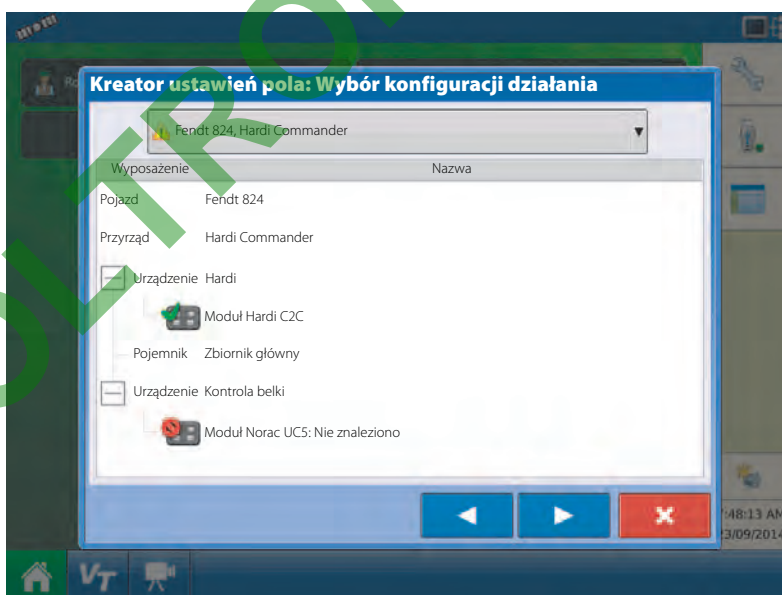
Wyświetlacz wykrywa moduł.




Wyświetlacz nie wykrywa modułu.

Przykład konfiguracji dawkowania przedstawiony jest na ilustracji. Wyświetlacz wykrywa Moduł Hardi C2C, ale nie wykrywa modułu Norac UC5.

Można uruchomić funkcję „Działanie na polu”, ale system AutoTerrain/AutoHeight/AutoSlant nie będzie działał.

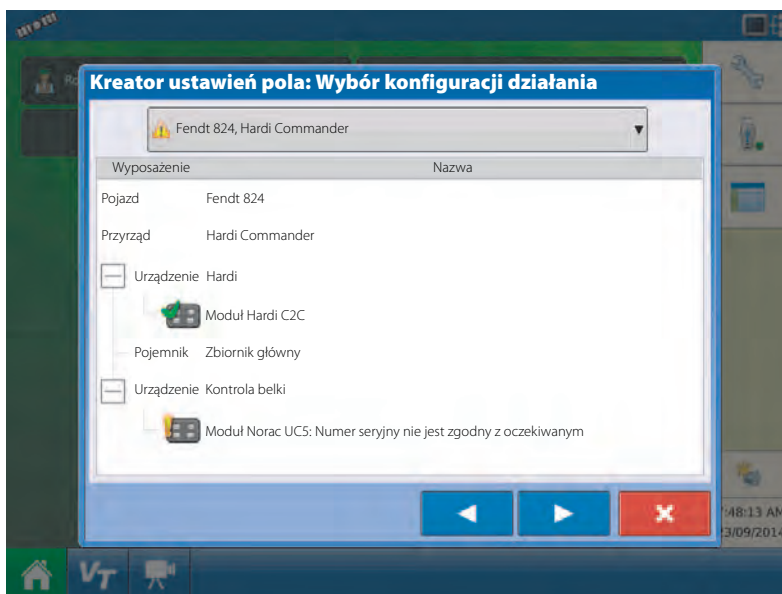


Wszystkie moduły zostały wykryte - niektóre moduły różnią się od poprzednio użytych


 W konfiguracji występuje moduł, który nie był wcześniej używany.



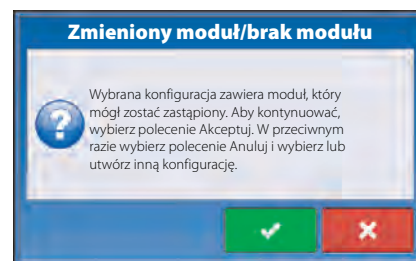
Moduł różni się od poprzednio używanego.



7 — Wyszukiwanie usterek

⚠ Jeżeli operator wybierze konfigurację z oznaczeniem , wyświetlone zostanie okno Zmieniony moduł/brak modułu z monitem o potwierdzenie, że dana konfiguracja ma zostać załadowana.

Jeżeli naciśniesz przycisk , konfiguracja zostanie zaktualizowana z uwzględnieniem aktualnie używanych modułów.



Niezgodność konfiguracji ISOBUS

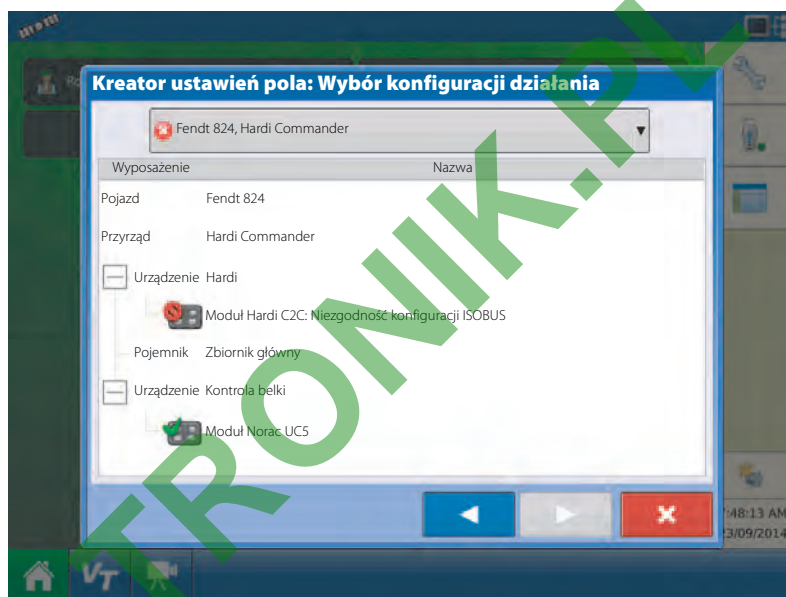
Jeżeli wykryto moduł Hardi C2C, ale dane modułu i wybranej konfiguracji nie są zgodne, kontynuowanie wybranego działania nie będzie możliwe.

Usterka występuje w przypadku braku zgodności szerokości belki i/lub liczby sekcji w konfiguracji w komputerze JobCom i na wyświetlaczu.

Wybierz inną zgodną konfigurację lub utwórz nową konfigurację z tymi samymi danymi w wyświetlaczu i w komputerze JobCom.

Po zmianie danych w komputerze JobCom zasilanie powinno zostać odłączone i ponownie podłączone do komputera JobCom i modułu ISOBUS C2C w celu ponownego załadowania nowych ustawień.

Może się okazać konieczne wyczyszczenie wirtualnego terminala w menu Wirtualny terminal (VT)



GPS

Informacje o GPS



W celu uzyskania informacji diagnostycznych o sygnale GPS naciśnij przycisk GPS (ikona satelity) widoczny w lewym górnym rogu strony, obok paska stanu. Po wykonaniu tej czynności na kartach Ogólne, Odbiornik i OmniSTAR wyświetlone zostaną informacje o sygnale GPS. Ekran Informacje o GPS zostały opisane na kolejnych stronach.

Przycisk GPS

Podczas wykonywania działań na polu przycisk GPS (satelita), widoczny w lewym górnym rogu ekranu, obok paska stanu, powinien mieć kolor zielony. Oznacza to, że urządzenie odbiera różnicowy sygnał GPS.



Jeżeli ikona ma jeden z kolorów opisanych poniżej, należy sprawdzić ustawienia GPS:



Kolor żółty oznacza, że urządzenie odbiera sygnał GPS, ale nie jest to sygnał różnicowy.



Kolor szary oznacza, że urządzenie nie odbiera sygnału GPS.

Informacje o GPS - karta Ogólne



Informacje ogólne

- Szerokość geograficzna, Długość geograficzna, Wzniesienie

Wyświetla obecne położenie (długość i szerokość geograficzną) i wzniesienie.

- Kierunek

Wyświetla kierunek ruchu w stopniach.

- Liczba satelitów

- Różnicowe:

W przypadku użycia odbiornika TSIP stan różnicowania wyświetli źródło różnicowania (np. WAAS, Beacon lub OmniSTAR). To pole komunikatu sygnalizuje, że różnicowanie jest włączone lub wyłączone.

- Róż włącz

Informuje, że odbiornik odbiera różnicowy sygnał GPS.

- Róż wyłącz

Informuje, że odbiornik nie odbiera różnicowego sygnału GPS.

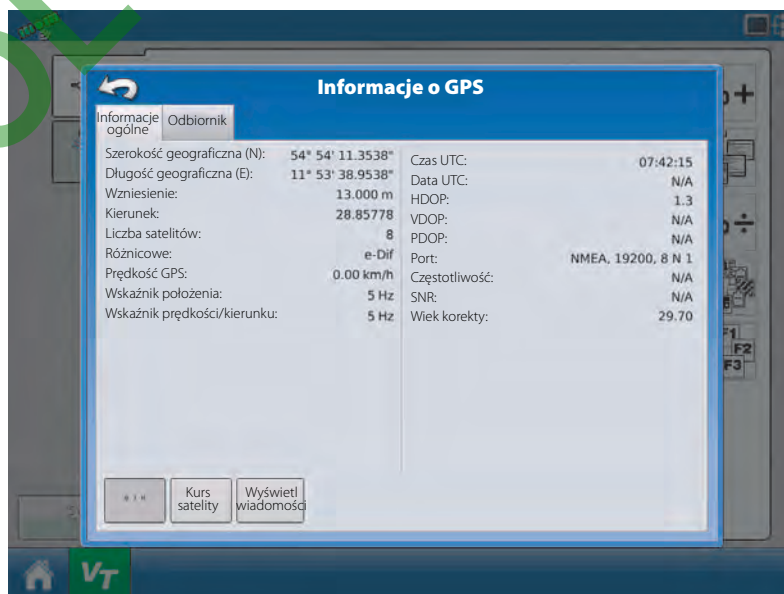
W przeciwnym razie, jeżeli używane są funkcje RTK lub NTRIP, stan różnicowania wyświetli jeden z następujących komunikatów:

- RTK niezmienny

Moduł dachowy ParaDyme odbiera sygnał z prawidłowego różnicowego źródła RTK.

- RTK zmienny

Moduł dachowy ParaDyme odbiera informacje ze stacji bazowej, ale sygnał nie jest wystarczająco silny, aby można było korzystać z niezmiennego RTK.



7 — Wyszukiwanie usterek

- Prędkość GPS:
- Wskaźnik położenia

Częstotliwość, z jaką odbiornik wysyła informacje do wyświetlacza w celu określenia pozycji użytkownika z użyciem długości i szerokości geograficznej (GGA). Np. przy częstotliwości 5 Hz wyświetlacz otrzymuje informacje o pozycji 5 razy na sekundę.

- Wskaźnik prędkości/kierunku:

Częstotliwość, z jaką odbiornik wysyła informacje do wyświetlacza w celu określenia prędkości względem ziemi oraz kierunku (VTG)



UWAGA! Na potrzeby nawigacji i sterowania wskaźniki położenia oraz prędkości/kierunku powinny zostać ustawione na częstotliwość wynoszącą co najmniej 5 Hz.



- Zmiana formatu długości/szerokości geograficznej

Naciśnięcie tego przycisku zmienia format długości/szerokości geograficznej. Współrzędne geograficzne mogą być wyświetlane w stopniach, minutach i sekundach lub w stopniach dziesiętnych.

- Wyświetl wiadomości

W celu przeglądania wiadomości NMEA lub TSIP z odbiornika należy nacisnąć przycisk Wyświetl wiadomości.

- Czas UTC

UTC to skrót od angielskiego określenia Coordinated Universal Time oznaczającego uniwersalny czas koordynowany, czyli wyjątkowo precyzyjny standard czasu atomowego, który określa czas lokalny na całym świecie. Różne wersje uniwersalnego czasu wykorzystują zegary atomowe w celu korekty nieregularności wynikających z ruchu obrotowego ziemi i jej orbity. Czas UTC jest wykorzystywany w nawigacji, astronomii, lotnictwie, transmisjach internetowych i amatorskich radiach. W przypadku odbioru sygnałów z satelity czas UTC powinien być automatycznie aktualizowany.

- Data UTC

W przypadku odbioru sygnałów z satelity data UTC powinna być automatycznie aktualizowana.

- HDOP

Poziome rozmycie dokładności (HDOP) wskazuje na jakość pozycji poziomej GPS. Niskie wartości przy parametrze HDOP są optymalne, natomiast wysokie wartości są niepożądane.

- PDOP

Rozmycie precyzji pozycji (PDOP) to bezjednostkowa miara, która określa, kiedy geometria satelitów może zapewnić najbardziej precyzyjne wyniki. Kiedy satelity znajdują się w różnych miejscach na niebie, współczynnik PDOP jest na niskim poziomie i obliczona pozycja jest dokładniejsza. Kiedy satelity znajdują się blisko siebie, współczynnik PDOP ma wyższą wartość i pozycje są mniej dokładne. Niskie wartości przy parametrze PDOP są optymalne, wyższe są natomiast niepożądane.

- Port

Połączenie pomiędzy wyświetlaczem a modułem GPS przedstawione za pomocą formatu wiadomości i prędkości transmisji w bodach.

- Częstotliwość

Częstotliwość korekty wskazuje częstotliwość satelity GPS wykorzystywaną przez odbiornik.



UWAGA! Diagnostyka częstotliwości korekty nie jest wyświetlana dla korekt WAAS.

- SNR

Jeżeli odbiornik wykorzystuje korekty sygnałów różnicowych w ramach funkcji Beacon, wyświetlone zostaną częstotliwość i stosunek sygnału do szumu (SNR). Stosunek sygnału do szumu (SNR) wskazuje siłę korekty sygnału różnicowego w odniesieniu do ilości hałasu w tle; siła ta może wpływać na odbiór sygnału.

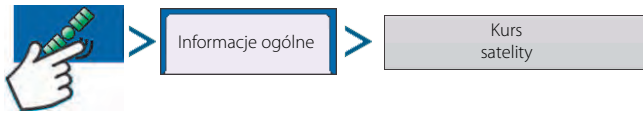
- Wiek korekty

Czas, jaki minął od ostatniej aktualizacji odbiornika GPS.



UWAGA! Wiek korekty DGPS (po odebraniu jej przez odbiornik GPS), wynoszący od jednej do kilku sekund, różni się w zależności od właściwości poszczególnych sygnałów z satelity.

Kurs satelity



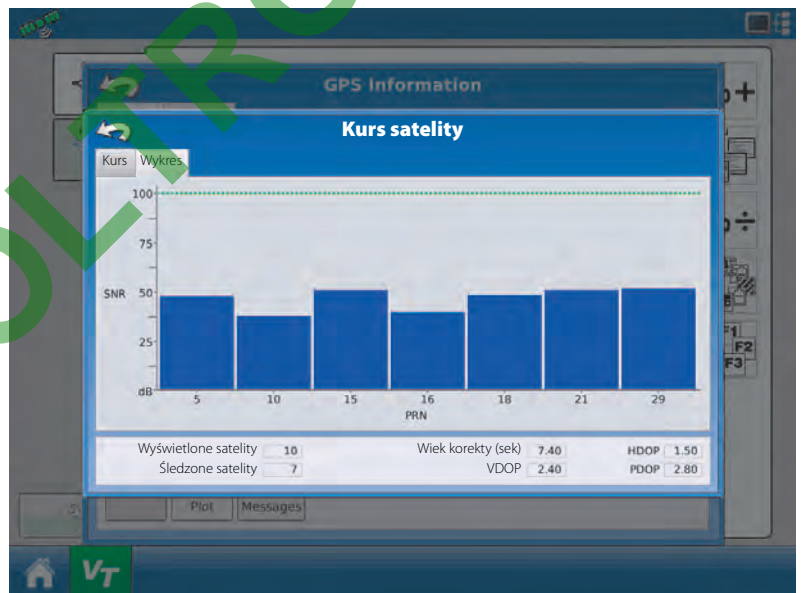
Funkcja Kurs satelity może zostać wyświetlona w postaci kursu lub wykresu. Informacje zawarte na tych ekranach są wykorzystywane jako zaawansowane narzędzie diagnostyczne odnoszące się do dostępności satelity GPS. W przypadku problemów z dostępnością satelity GPS dział wsparcia technicznego może poprosić o sprawdzenie tych ekranów.



Kurs satelity - Wykres

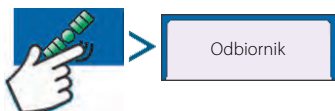


UWAGA! Aby móc korzystać z różnicowego sygnału GPS, niezbędne jest, aby były dostępne przynajmniej 4 satelity. Aby móc korzystać ze źródeł różnicowania RTK, niezbędne jest, aby dostępnych było przynajmniej 5 satelitów.

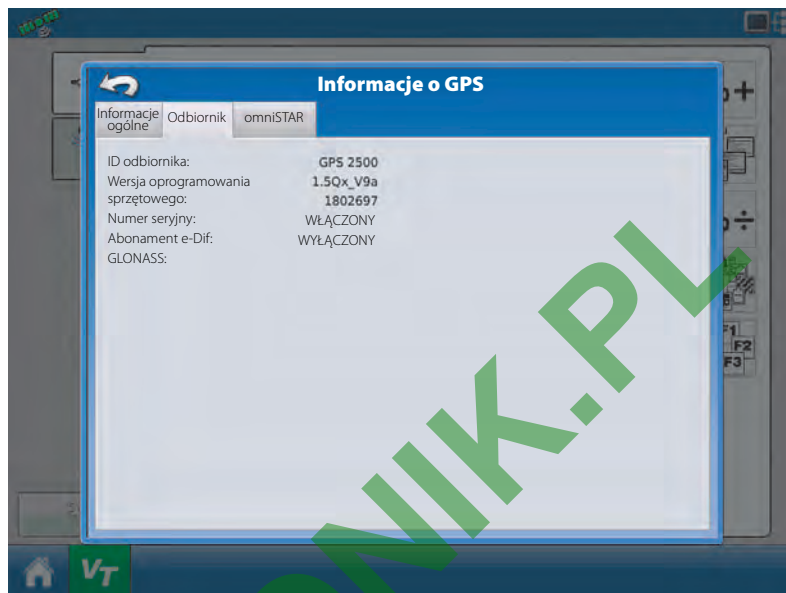


7 — Wyszukiwanie usterek

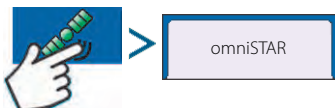
Informacje o GPS - karta Odbiornik



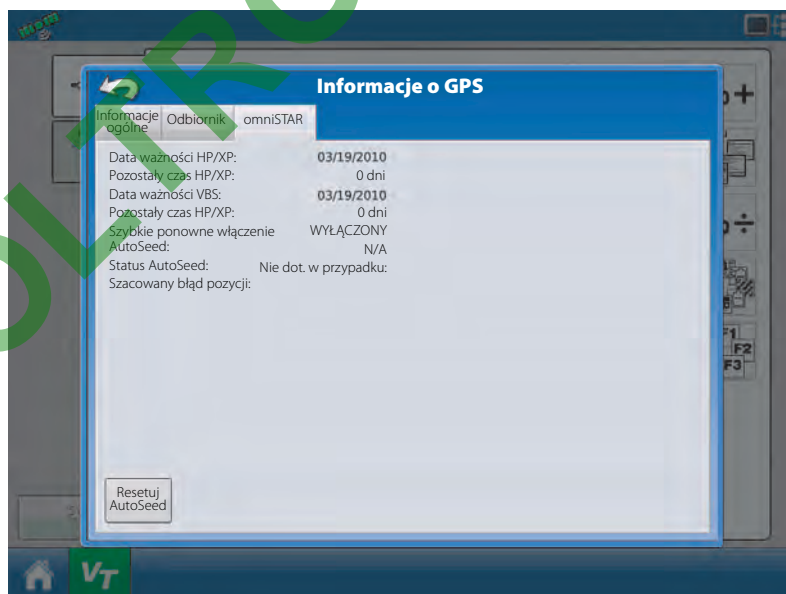
- ID odbiornika
- Wersja firmware
- Numer seryjny
- Abonament e-Dif
- GLONASS



Informacje o GPS - karta OmniSTAR



- Data ważności HP/XP
- Pozostały czas HP/XP
- Data ważności VBS
- Pozostały czas VBS
- Szybkie ponowne włączenie AutoSeed
- Status AutoSeed
- Szacowany błąd pozycji



Informacje o RTK/NTRIP

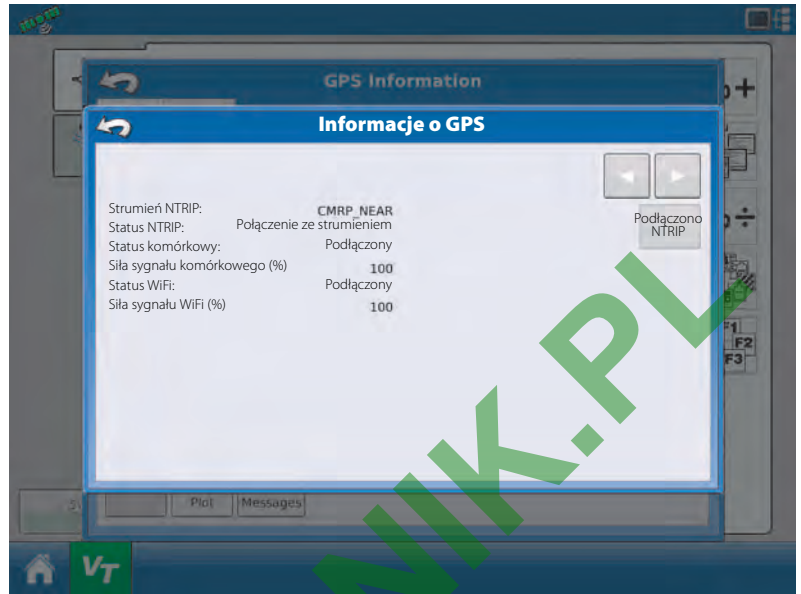
Na drugim ekranie informacji o GPS wyświetlane są następujące informacje o RTK lub NTRIP.

- Integrowanie (%). Komunikacja pomiędzy stacją bazową a modułem dachowym ParaDyme przebiega prawidłowo.
- Przepustowość sygnału radiowego. Wyświetla ilość danych, które zostały odebrane ze stacji bazowej, w postaci wartości procentowej
- Odległość do bazy. Pokazuje odległość do stacji bazowej w kilometrach (milach).
- Kanał bazy. Wyświetla ID kanału stacji bazowej.
- NTRIP. (tylko użytkownicy NTRIP) Pokazuje, czy użytkownik jest połączony/rozłączony.

Informacje o GPS - NTRIP

Oprócz wymienionych uprzednio ekranów informacji o GPS użytkownicy systemu nawigacyjnego NTRIP mogą również przeglądać przedstawiony poniżej ekran informacji o NTRIP.

- Podłączono NTRIP. Łączy wyświetlacz ze źródłem korekty NTRIP.
- Strumień NTRIP. Punkt montażu sieci.
- Status NTRIP. Wyświetla status połączenie NTRIP: Połączono/Rozłączono.
- Status komórkowy. Wyświetla status modemu komórkowego ParaDyme; Połączono/Rozłączono.
- Siła sygnału komórkowego (%). Wyświetla wartość w zakresie od 0 do 100%.
- Status WiFi. Wyświetla status routera WiFi: Połączono/Rozłączono.
- Siła sygnału WiFi. Wyświetla wartość w zakresie od 0 do 100%.



WWW.ROLTRONIK.PL

Specyfikacje

Specyfikacja techniczna

Nie należy przekraczać poniższych specyfikacji:

- Temperatura przechowywania: Od -20° do +80°C
- Temperatura podczas pracy: Od -10° do +70°C
- Robocze napięcie wejściowe: 9–16 V DC
- Maksymalny prąd znamionowy: 4 A
- Stopień ochrony przed penetracją czynników zewnętrznych: IP64
- Nie jest wymagane uziemienie ochronne
- Dla zewnętrznych obwodów należy użyć izolacji odpowiedniej dla napięcia 150 V



OSTRZEŻENIE! Przekroczenie powyższych specyfikacji może skutkować pogorszeniem działania i/lub uszkodzeniem wyświetlacza.

Przesunięcia opryskiwacza

Standardowe zmiany rozstawu najpopularniejszych opryskiwaczy HARDI:

	Tylna oś względem punktu dawkowania	Lewo/prawo od linii środkowej
ALPHA 3500	2,25 m	0,00 m
ALPHA 4100	2,25 m	0,00 m

	Od zaczepu do osi	Od zaczepu do punktu podawania (Przód/tył od zaczepu)	Lewo/prawo od linii środkowej
COMMANDER 3300	4,80 m	7,30 m	0,00 m
COMMANDER 4500	5,30 m	7,80 m	0,00 m
COMMANDER 5500	6,05 m	8,60 m	0,00 m
COMMANDER 5500 długi dyszel	6,45 m	9,00 m	0,00 m
COMMANDER 7000	6,05 m	8,60 m	0,00 m
COMMANDER 7000 długi dyszel	6,45 m	9,00 m	0,00 m
NAVIGATOR 3000	4,65 m	6,75 m	0,00 m
NAVIGATOR 4000	4,65 m	6,75 m	0,00 m
NAVIGATOR 5000	5,45 m	7,35 m	0,00 m
NAVIGATOR 6000	5,45 m	7,35 m	0,00 m
MASTER 1200	N/A	1,00 m	0,00 m
MASTER 1500	N/A	1,20 m	0,00 m
MASTER 1800	N/A	1,20 m	0,00 m



Uwaga! W celu uzyskania dokładnych wartości zaleca się dokonanie pomiaru dla konkretnej konfiguracji opryskiwacza/belki.

8 — Dane techniczne

Dodatek

Bieżące formaty plików

.AGSETUP

Format wykorzystywany do przesyłania danych konfiguracyjnych z wyświetlacza do wyświetlacza lub z oprogramowania SMS do wyświetlacza

- Zastępuje formaty MSF, IBY, PAT, IRX, REF
- Umożliwia pełną synchronizację następujących pozycji:
- Dane zarządzania (plantatorzy, gospodarstwa, pola, pory roku, operatorzy)
- Produkty i mieszanki produktów
- Granice
- Odcinki nawigacji
- Znaczniki i ustawienia znaczników



UWAGA! Nie należy używać formatu IBK do tworzenia kopii ustawień wyświetlacza. Należy w tym celu użyć polecenia AGSETUP.

.AGDATA

- Obejmuje wszelkie niezbędne dane wymagane do pełnej archiwizacji w oprogramowaniu SMS
- Obejmuje zarejestrowane dane dotyczące działania
- Użyty sprzęt
- Wykorzystane produkty
- Zalogowane oznaczenia
- Granice
- Odcinki nawigacji
- Elastyczne opcje eksportu
- Przewidywana możliwość eksportu za pośrednictwem plantatora

Starsze formaty plików

Typy plików ograniczeń map

- .irx
Plik .irx obsługuje wiele rekomendacji produktów w jednym pliku.
- .shp, .shx, .dbf (grupa plików kształtów)

Plik nazywany popularnie plikiem kształtu jest w rzeczywistości zbiorem 3 różnych plików. Wszystkie trzy pliki są wymagane i muszą być obecne na nośniku USB, aby system mógł użyć grup plików kształtów dla aplikacji produktu o różnym dawkowaniu. Pojedynczy „plik kształtu” może zawierać rekomendacje dotyczące prędkości dla wielu produktów.



UWAGA! Starszy plik ograniczeń (.irx) jest obsługiwany i doskonały. Plik kształtów (.shp, .shx, .dbf) w dalszym ciągu ma być obsługiwany dla celów kontroli ograniczeń.

Typy plików granic i linii nawigacji

- .iby

Format pliku granic. Pliki granic tworzy się na karcie Granica w Przyborniku map na ekranie Mapa lub importuje się do systemu, korzystając z przycisku Importuj pliki na ekranie Operacje na pamięci zewnętrznej. Dostęp do ekranu Operacje na pamięci zewnętrznej można uzyskać, naciskając przycisk Operacje na pamięci zewnętrznej na ekranie głównym.

- .pat

Plik linii nawigacji dla odcinka. Pliki odcinków tworzy się na karcie Nawigacja w Przyborniku map na ekranie Mapa lub importuje się go do systemu, korzystając z przycisku Operacje na pamięci zewnętrznej na ekranie głównym. Dostęp do ekranu Operacje na pamięci zewnętrznej można uzyskać, naciskając przycisk Operacje na pamięci zewnętrznej na ekranie głównym.

Typy plików obrazów

- .png i .bmp

Obsługiwane formaty plików zdjęcia właściciela wyświetlacza. Maksymalny rozmiar pliku to 200 x 100 pikseli (szer. x wys.). Plik można zaimportować, korzystając z przycisku Importuj obraz na karcie Ogólne w obszarze Ekran.

Typy plików systemu

- .ibk

Plik kopii zapasowej systemu. Pliki kopii zapasowych są zapisywane na nośniku USB poprzez naciśnięcie przycisku Utwórz kopię zapasową na karcie Zaawansowane ekranu Konfiguracja ekranu.

- .ilf

Plik dziennika systemu. Plik tworzy się, korzystając z przycisku Kopiuj dane na ekranie Operacje na pamięci zewnętrznej lub naciskając przycisk Eksportuj pliki danych na karcie Zaawansowane w obszarze Ekran.

- fw2

Plik aktualizacji oprogramowania sprzętowego dla ekranu i modułów kontrolnych. Aktualizacje oprogramowania sprzętowego z nośnika USB można zainstalować, naciskając przycisk Aktualizuj oprogramowanie sprzętowe na ekranie Operacje na pamięci zewnętrznej. Dostęp do ekranu Operacje na pamięci zewnętrznej można uzyskać, naciskając przycisk Operacje na pamięci zewnętrznej na ekranie głównym.

- .msf

Format pliku .msf (Management Setup File, plik konfiguracji procesu zarządzania) umożliwia zaimportowanie przez wyświetlacz danych dotyczących plantatora oraz danych pól z oprogramowania SMS za pośrednictwem nośnika USB.

- .ref

Plik mapy odniesień rodzajów. Oprogramowanie SMS wykorzystuje dane o sadzeniu do tworzenia mapy odniesień rodzajów, która jest zapisywana w pliku o rozszerzeniu .ref. Plik .ref można następnie wyeksportować do wyświetlacza w celu użycia z funkcjami Automatyczne śledzenie rodzajów i Autom zmiana regionów.



UWAGA! Dawne pliki odniesienia (.ref) nie będą obsługiwane w wersji 3.0.



UWAGA! IBK, MSF nie są obsługiwane w wersji 3.0. W celu tworzenia kopii zapasowych w wersji 3.0 należy używać nowego formatu .IBK2. IBK2 w dalszym ciągu będzie specyficznym formatem przystosowanym do określonego modelu wyświetlacza. Wersja 3.0 nie będzie przywracała danych „IBK” z poprzednich wersji.

WWW.ROLTRONIK.PL

Indeks

A

- AgFiniti, 134
- Aktualizacja systemu, 163
- Alarm
 - Przycisk Procent zbiornika, 128
 - Zbiornik, 128
- AutoHeight/AutoSlant, 51, 64, 140
 - Informacje, 22
 - Przycisk, 16, 124
 - serwisu, 147
- Automatyczna kontrola pokosu, 22, 55, 69, 96, 122
 - Granica, 56, 69
 - Pokrycie, 56, 69
- AutoSectionControl, 16, 96
 - 4 koła skrętne, 58
- AutoSwath, 148
 - Przycisk, 16, 124

B

- Bank obiektów, 92, 167
- Belka
 - Opcje kontroli wysokości, 147
 - Sections, 62
 - Sekcje, 49
 - Szerokość, 49, 62
 - Szerokość sekcji, 49, 62
- Bezpieczeństwo operatora, 9
- Bezpiecznik
 - Instalacja, 163
 - Typ, 163
 - Wymiana, 163

C

- Czas wykonania, 165
- Części zamienne, 187
- Czułość, 147

D

- Data, 31
 - Rząd, 158
- Dawka
 - Aktualny, 125
 - Cel, 125
 - Dodaj mieszankę, 122
 - Dodaj produkt, 122
 - Kontrola płynów, 122
 - Konwersja pliku kształtów, 130
 - Kreator sterownika, 46, 59
 - Poza polem, 22
 - Poziom zbiornika, 127
 - Przybornik kontroli produktu, 125
 - Sterownik, 46, 59
 - Uśrednianie wyświetlania, 22
 - Ustawienia kontrolne, 126, 129, 131, 145
 - Ustawienie domyślne, 131
 - Zwiększ i Zmniejsz, 125
 - Zwiększenie docelowe, 145
- Deklaracja zgodności, 11
- Dodatek, 178

- Domyślne ustawienia produktów nawozów sztucznych, 23
- Dostęp
 - Menu Ustawienie, 84
 - USB, 85
- Dysk zewnętrzny, 132

E

- Ekran
 - Działania pracy, 145
 - Ekran dotykowy, 13
 - Mapa, 18
 - Roboczy, 15, 146
 - Strona główna, 39
- Ekran dotykowy, 87
- Eksport
 - Pliki, 133
 - Raporty, 134

F

- FAT32, 132
- Firmware

Aktualizacja, 132, 163

Wersja, 165, 174

- Funkcje, 11

G

- Glosariusz, 22
- Gospodarstwo, 77
- GPS, 99, 171
 - Informacja, 171
 - Kurs satelity, 173
 - NTRIP, 175
 - Przycisk, 171
 - Stan, 124
 - Ustawienia, 100
 - Ustawienie portu, 103
- Granica, 150
 - Edytuj, 138
 - Importowanie i eksportowanie, 79, 138
 - Karta, 20
 - Pauza, 137
 - Przybornik mapowania, 18
 - Ustawienia, 137
 - Utwórz, 137
 - Wyczyść wszystko, 138

H

- Hasła, 85

I

- Identyczna krzywa, 108, 116
- Ikona
 - Pojazd, 17
 - Tryb Elast, 17
 - Wyświetlanie na ekranie, 14
- Import
 - Dane ustawień, 38
 - Pliki, 132
 - Ustawienia, 33
- Informacje o tej instrukcji, 7

Indeks

Informacje o urządzeniu, 165

Przycisk, 17

Instalacja, 25

IntelliTrack, 123

ISOBUS, 25, 47, 60, 123, 167

Moduły, 169

Niezgodność konfiguracji, 170

Technologia, 13

Ustawienia, 88, 92

J

Jasność, 21

Jednostki, 31, 88

Wybierz, 131

Język, 31, 88

K

Kalendarz, 14

Karta

Firmy, 86

Funkcje, 89

Granica, 20

Informacje o GPS, Odbiornik, 174

Informacje o GPS, Ogólne, 171

Informacje o GPS, OmniSTAR, 174

Informacje ogólne, 87

Konfiguracja, 74

Kontrola dawki, 145

Legenda, 18

Nawigacja, 105

Odchylenie anteny, 97

Płyn - Hardi, 98

Pole, 19

Pora roku, 80

Produkt, 125

Przyrząd, 98

Ustawienia montażu, 97

Ustawienia zaczepu, 97

Wyświetlacz, 88

Zaawansowane, 90

Zbiorniki, 146

Znaczniki, 19

Karta Firmy, 86

Karta Pora roku, 80

Karta Produkt, 75

Dodaj, 75

Edytuj, 76

Edytuj info, 76

Edytuj legendę, 76

Usuń, 76

Klawiatura, 14

Klawiatura numeryczna., 14

Konfiguracja

Dodaj, 74

działania, 74

Ekran główny, po przeprowadzeniu, 144

Niezgodność, 170

Przycisk, 74

Ustawienia, 122, 135

Kontrast, 21

Kontroler zadań, 93

Konwersja pliku kształtów, 130

Kopia zapasowa, przywracanie, 30

Kraj, 88

Krzywa adaptacyjna, 107, 108, 116

Nowy pas, 113

Obliczenie obszaru, 113

Próg kursu, 113

Zmiana kursu, 113

L

Legenda

Dawka, 18

Karta, 18

Pokrycie, 18

Przybornik mapowania, 18

Ustawienia, 135

Wczytaj odniesienie, 124

Wybierz, 130

Liczba kamer, 21

Linia AB, 117

Utwórz, 106, 107, 109, 110

Logowanie

4 koła skrętne, 58

Powierzchnia, 113

Sterowanie 4 kołami, 16, 145

Lokalizacja anteny, 43

M

Mapa

Ekran, 15, 18, 135

Ograniczenia, 130

Opcje, 19

Przycisk, 15

Przycisk Widok, 124

Wybierz wersję, 143

Wyczyść, 124

N

Nawigacja, 99, 117

Anuluj, 106, 107, 109, 110

Dostrajanie OnTrac, 120

Karta, 105

Krzywa adaptacyjna, 113

Opcje, 108, 117

Panel świetlny, 120

Pauza, 106, 107, 109, 110, 117

Podsumowanie, 106, 107, 109, 110, 117

Podsunięcie, 118

Przesuń, 119

Przybornik mapowania, 18

Sterowanie, 119

Tory, 121

Wejście szerokości, 106

Nazwa produktu, 72

Nie znaleziono modułów, 169

NMEA, 104

Numer seryjny, 165

- O**
- Obróć, 109, 116
 - Anuluj, 110
 - Liczba rzędów, 110
 - Przes liniami, 110
 - Przesunięcie odl, 110
 - Rozstaw rzędu, 110
 - Odblokowywanie funkcji, 30, 89
 - Odcinek
 - Edytuj, 115
 - Eksport, 114
 - Grupy, 115
 - Import, 114
 - Nowa prosta AB, 106
 - Nowy AB, 107, 108, 109
 - Przycisk Cykl, 116
 - reset, 115
 - Ustawienia grupy, 116
 - Usuń, 115
 - Usuń wszystko, 115
 - Wybierz, 107, 108, 109
 - Zarządzaj, 114
 - Ograniczenie
 - Import, 145
 - Przycisk Załadunek, 129
 - Wczytywanie..., 129
 - OmniSTAR
 - Ustawienia, 101
 - Ustawienia GPS 2500, 102
 - Opcje odcinka adaptacyjnego, 113
 - Operacje na nośniku danych, 132
 - Operator, 80, 82
 - Wybór, 139
 - Wyloguj, 139
 - Opryskiwacz
 - Konfiguracja, 40
 - Przesunięcia, 177
 - Typy, 40

P

 - Panel świetlny, 117, 120
 - Ustawienia, 105
 - Pierwsze uruchomienie, 30
 - Pliki
 - Format, 178
 - Starsze formaty, 178
 - Zarządzaj, 134
 - Podsunięcie, 118
 - Wyczyść, 118
 - Pojazd
 - Ikony, 17
 - Informacja, 42, 59
 - Kreator, 41, 58
 - Przesunięcia, 97, 123
 - Typ, 41, 58
 - Pojemnik
 - Dopasuj liczbę, 127
 - Level, 125, 127
 - Przycisk Alarm, 128
 - Ustawienia, 48, 61
 - Pokrycie, 124
 - Pole, 77
 - Działanie, 139
 - Granica, 148
 - Karta, 19
 - Prędkość poza, 22
 - Uwagi, 158
 - Wyszukiwarka, 143
 - Połączenia przewodów, 26
 - Prędkość
 - Ustawienia wejściowe, 22, 95
 - wejściowa, 122
 - Źródło, 53, 66, 95
 - Prędkość GPS
 - , 93
 - Produkt
 - Dodaj mieszankę produktów, 75
 - Dodaj produkt, 75
 - Importuj produkt, 75
 - Jednostki, 72
 - Kreator ustawień, 71
 - Nazwa, 76
 - Opcja, 75
 - Typ, 71
 - Ustawienia, 71
 - Wybór, 141
 - Zastosowanie, 71
 - Prosta AB, 116
 - Przesuń, 119
 - Odległość, 110, 119
 - Rzędy, 110, 119
 - Przesunięcia, 123
 - Opryskiwacz, 177
 - Przesunięcia sekcji, 98
 - Przybornik mapowania, 18, 105, 130, 135
 - Przycisk
 - 4 koła skrętne, 16
 - AutoHeight/AutoSlant, 16
 - AutoSteer, 16
 - AutoSwath, 16
 - Dawka, 125
 - Diagnostyka, 166
 - Godzina/Data, 87
 - GPS, 171
 - Informacje o urządzeniu, 17, 165
 - Jasność/Głośność, 87
 - Konfiguracja, 74
 - Mapa, 15
 - Ograniczenie, 125, 126
 - Poprzeczniaki, 148
 - Ręczna kontrola zaworu, 125
 - Region, 143
 - Rx, 130
 - Strona główna, 15
 - Ustawienie dawki, 126
 - Wideo, 16
 - Wyświetlacz, 87
 - Zapiski terenowe, 143
 - Zarządzanie, 76
 - Zwiększ, 126

Indeks

Przycisk AB/SmartPath, 112

Przycisk AutoSteer, 16

Przycisk Diagnostyka, 124

Przyrząd

Kreator, 45

Szerokość, 106

Szerokości przesunięcia, 149

Typ, 55

Utwórz, 45

S

SafeTrack, 123

Serwis, 9

Smart Report, 159

Automatyczne generowanie, 160

Utwórz, 159

Wyświetl mapę, 162

Wyświetl raport, 162

Zawartość raportu kanału kontrolnego, 161

SmartPath, 111

Karta Inteligentny, 113

Pokryto cały obszar, 113

Próg kursu, 113

Przełącz aktywną linię, 113

Przycisk Reset, 112

Przycisk Zapisz, 112

Ścieżka podstawowa, 112

Ścieżka śledzona, 112

Ścieżka wyświetlana, 112

Wybierz poprzedni pas, 113

Specyfikacja techniczna, 177

Środek obrotu, 109

Środki ostrożności, 9

Status głównego przełącznika Wł./WYŁ., 124

Status przełącznika głównego, 16

Status, przełącznik główny, 16

Sterowanie, 99, 119

4 koła skrętne, 58

Reakcja, 119

Sterownik

Kreator, 46, 59

Nazwa, 48, 61

Opóźnienie czasowe, 22

Różnice, 7

Wybierz, 47, 60

Straight Track, 106, 107, 108, 109

Strefa czasowa, 88

Strona główna

Ekran, 39

Przycisk, 124

Symbole, 9

Szybkie ustawianie, 40

T

Terminal wirtualny, 92, 93, 167

Alarmy, 168

Kody usterek, 168

Topografia, 152

Dodaj punkty, 152

Ekran, 152

Odcienie, 154

Opcje mapy, 153

Przegląd wzniesienia, 152

Przycisk, 152

Ustaw na aktywny, 152

Tory, 106, 121

Tryb, 163

U

UC5, 51, 64, 123

Uchwyt montażowy, 25

Upoważnienia, 82

Poziom operatorów, 82

USB

Dysk flash, 13

Dyski, 132

Ustawienia

Konfiguracja, 122

Panel świetlny, 105

Port szeregowy, 103

Produkt, 75

Przycisk GPS, 74

Przycisk Wyświetlacz, 74

Przyciski, 74

Ustawienia sprzętu, 122

Ustawienie mieszanki zbiornikowej, 122

Ustawienie zbiornika głównego, 48, 61

Uwaga A, 118

Uwrocie, 148

Dodaj, 148

Edytuj, 151

Ekran mapy, 151

Opcje, 148

Typy, 149

Ustawienia alarmu, 151

Wczytaj, 150

Użytkownik

Dodaj, 80

Przycisk Ustawienie, 81

W

Wideo

Ekran, 21

Przycisk, 16

Włączone, 88

Wybór przypadku, 143

Wydarzenie

Nazwa, 155

Nowy, 142

Opcje, 155

Poprzednie, 142

Ustawienia, 139

Usuń granice mapy, 155

Wybierz, 141, 142

Zakończ, 155

Zamknij, 155

Zawieś, 155

Wysokość docelowa, 147
Wyświetlacz, 11
 Diagnostyka, 165
 Elementy, 12
 Karta, 88
 Pojedynczy, 32
 Wielokrotny, 34
 Wybór elementów, 146
 Wykrywanie modułów, 169

Z

Zaczepek, 44
 Odległość do dysz, 51
Zarządca grupy, 115
Zarządcy, 82
Zarządzanie
 Gospodarstwo, 76
 Plantator, 76
 Pole, 76
 Przycisk, 76
 Wybór, 141
Zastosowanie
 Ekran mapy, 124
 Glosariusz, 22
 Produkt, 71
 Punkt, odległość od osi, 64
 Ustawienia, 41, 57, 76
 Utwórz płyn, 46, 59
 Wybór legendy, 124
Zegar, 31
Zgłoś, 156
 Podsumowanie, 156
 Raport aplikacji, 161
 Smart Report, 159
 Utwórz, 159
 Widok Agronomiczny, 156
 Widok Konfiguracja, 157
 Widok Operator, 157
 Widok Wydarzenie, 157
 Zakres dat, 158
 Zapiski terenowe, 158
Znaczniki
 Cykl, 19
 Edytuj, 136
 Karta, 19
 Przybornik mapowania, 18
Źródło różnicowania, 100
 OmniSTAR, 101, 102
Zwiększ, 126

WWW.ROLTRONIK.PL

Części zamienne

Aktualny wykaz części zamiennych zidentyfikowanych na schematach i rysunkach złożeniowych jest dostępny na stronie internetowej www.agroparts.com. Informacje są dostępne po bezpłatnej rejestracji.

agro)parts

WWW.ROLTRONIK.PL

WWW.ROLTRONIK.PL

HARDI INTERNATIONAL A/S

Helgeshøj Allé 38 - DK 2630 Taastrup - DANIA

