

TRACK-Guide II

Wysokowydajny system jazdy równoległej



ISOBUS-UT



TRACK-Leader



ISOBUS-TC



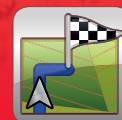
SECTION-Control



ASD



VRC



FIELD-Nav



farmpilot



TRACK-Leader (wyposażenie standardowe)

Wymagania:
brak

W połączeniu z odbiornikiem DGPS aplikacja ta umożliwia dokładną jazdę równoległą w warunkach słabej widoczności, po linii prostej, krzywej lub dookoła pola. Oprócz tego umożliwia ona zaznaczanie przeszkód na polu oraz wykorzystanie tych oznaczeń w przyszłości. Zapisane dane mogą być przenoszone za pomocą nośnika USB lub, gdzie to możliwe, portalu farmpilot. Przerwane roboty mogą zostać zapisane i wznowione w tym samym miejscu w późniejszym terminie.

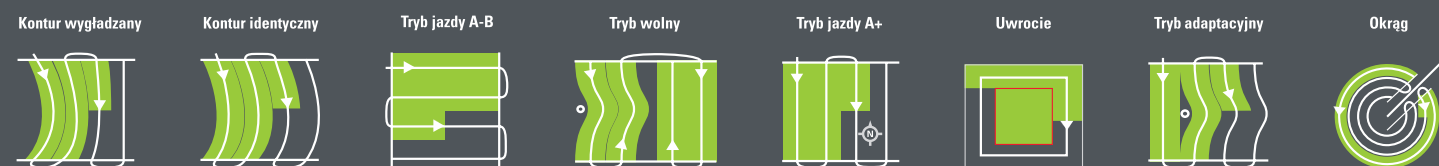
Zalety produktu:

- mniej nakładek
- mniej omijaków
- ostrzeżenia przed przeszkodami
- praca nocą i przy złej widoczności
- praca w zagonach

Zalety TRACK-Leader

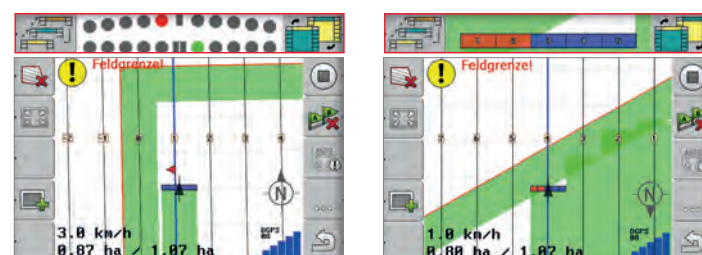
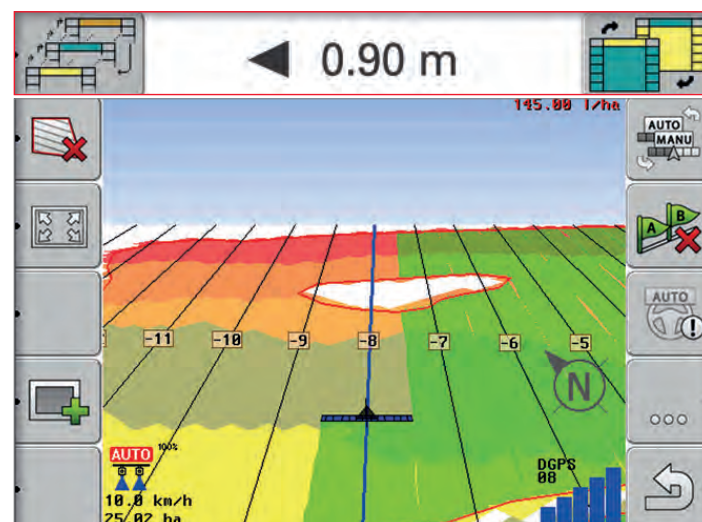
- oszczędność środków i oleju napędowego
- mniejsze straty w plonach
- Ochrona przed szkodami
- Wzrost mocy produkcyjnej
- Szybsze zawracanie

Tryby prowadzenia



Wygląd ekranu i wersje

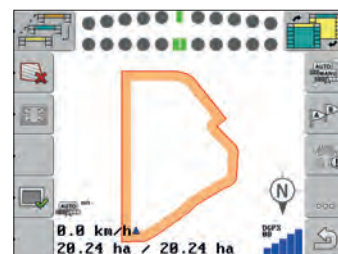
W dolnej części ekranu wyświetlony jest symbol pojazdu oraz linia prowadząca. W górnej nagłówek, mogący spełniać różne funkcje w zależności od konfiguracji. Tu wyświetlić można tekstowy lub graficzny wskaźnik kierunku. Oprócz tego nagłówek można uruchomić w trybie SECTION-View, aby ułatwić ręczne otwieranie i zamykanie sekcji. Dodatkowo na ekranie wyświetlane są strzałki podpowiadające kierunek skrętu. Opcjonalnie do terminalu można podłączyć zewnętrzny wskaźnik kierunku jazdy i zamontować go przy przedniej szybie.



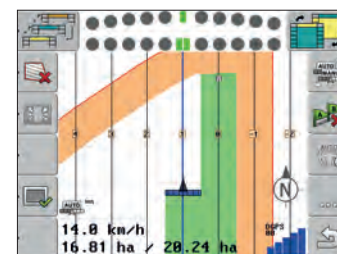
HEADLAND-Management

HEADLAND-Management jest funkcją idealną zarówno dla opryskiwaczy jak i siewników. Służy ona do zaznaczania wzdłuż granicy pola uwrocia odpowiedniej szerokości, przy przekraczaniu którego siewnik lub opryskiwacz mogą automatycznie przerywać pracę. Na terminalu uwrocie zaznaczane jest jako pas innego koloru wzdłuż granicy pola.

1. Zaznaczyć uwrocie



2. Obrobić wnętrze pola



Korzystanie z aplikacji ASD jest możliwe z różnymi urządzeniami. Ogólnie rzecz biorąc możliwa jest praca bez map aplikacyjnych, na przykład w przypadku zastosowania czujnika ISOBUS N-Sensor, obliczającego wymaganą dawkę. Protokół ASD służy w takim przypadku do przesyłu dawek. (Wymagania aplikacji: ISOBUS-UT i ISOBUS-TC)

Kto jednak chce korzystać z map aplikacyjnych, może to robić w dwóch formatach: shp i ISO-XML. Dla map ISO-XML konieczna jest aplikacja ISOBUS-TC, dla map shp, aplikacja VRC i TRACK-Leader.

Oprócz tego ASD umożliwia automatyczne sterowanie sekcjami. W tym celu konieczne są dodatkowo aplikacje TRACK-Leader i SECTION-Control.



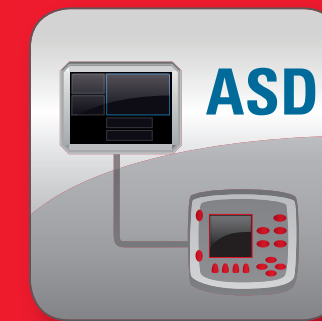
GPS

Wysokiej jakości odbiorniki GPS A101, AG-STAR i SMART-6L firmy Müller-Elektronik, spełniają wszystkie wymagania precyzyjnego rolnictwa. A101 wykorzystuje wyłącznie sygnał EGNOS. AG-STAR korzysta dodatkowo z GLONASS oraz z GL1DE - wewnętrznego systemu korygującego. SMART-6L jest dwukanałowym odbiornikiem przeznaczonym do robót wymagających większej precyzji. Jest rozszerzalny i dostępny w kilku wersjach.

Przeгляд odbiorników i ich dokładności (śląd w ślad)

	Koszty sygnału korygującego	Odbiornik L1		
		A101	AG-STAR	SMART-6L
EGNOS/WAAS	bezpłatny	25cm	20cm	15cm
GL1DE	bezpłatny	/	25cm	15-18cm
RTK	odpłatny	/	/	2cm
Glonass	bezpłatny	nie	tak	tak

Podane dokładności są podane w przybliżeniu i służą jedynie do orientacji. Mogą wystąpić różnice.



ASD (opcjonalnie)

Wymagania:

TRACK-Leader i VRC albo ISOBUS-UT i ISOBUS-TC

Po zakupie aplikacji ASD, na terminalu aktywowana jest komunikacja wg. protokołu ASD. Protokół ten służy do przesyłania dawek i rozkazów do otwarcia lub zamknięcia sekcji pomiędzy terminalem, innymi urządzeniami obsługi. W tym celu obydwa urządzenia muszą komunikować wg. protokołu ASD. Aby automatycznie włączać i wyłączać sekcje, potrzebna jest oprócz tego aplikacja SECTION-Control.

Zalety ASD

- korzystanie z map aplikacyjnych
- łatwy w obsłudze
- korzystanie z SECTION-Control
- podłączenie terminalu do prostszych komputerów
- oszczędność środków

Wyposażenie opcjonalne

Aplikacje



ISOBUS-UT

- Aktywuje sterowanie komputerem ISOBUS.
- Umożliwia niezależną od producenta obsługę maszyn rolniczych zgodnych z normą ISO 11783



ISOBUS-TC

- Aktywuje zarządzanie zleceniami ISO-XML.
- Umożliwia planowanie, dokumentację i komunikację z kartami pola.
- Wymagania: ISOBUS-UT



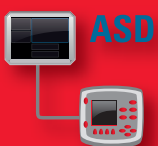
TRACK-Leader

- Wyświetla linie do jazdy równoległej
- Umożliwia dokładną jazdę oraz dokumentację danych pola i pracy.



SECTION-Control

- Aktywuje sterowanie sekcjami maszyny rolniczej w oparciu o dane GPS.
- Bazuje na ISOBUS i działa niezależnie od producenta maszyny rolniczej.
- Wymagania: ISOBUS-UT, TRACK-Leader



ASD

- Aktywuje port szeregowy dla komunikacji wg. protokołu ASD.
- Przekazuje planowane dawki
- Umożliwia sterowanie pracą sekcji.



VRC

- Aktywuje pracę według map aplikacyjnych w formacie shape.
- Mapy aplikacyjne są wyświetlane, a dawki dopasowywane według map.
- Wymagania: ISOBUS-UT, TRACK-Leader



FIELD-Nav

- Aktywuje nawigację do pola
- Zawiera również drogi polne i poboczne
- Materiał z mapami może być edytowany i wyposażony w atrybuty.

Akcesoria



farmpilot

Moduł GSM służący do przekazywania danych maszyny i danych roboczych do portalu farmpilot, automatyczne zarządzanie flotą



Kamera

Kamera analogowa lub system kamer do obserwacji prac codziennych.



Moduł przechyleń

Służy do korekcji pozycji GPS w pochyłym terenie



Wskaźnik kierunku Lightbar

Urządzenie służące do wskazywania kierunku przy kierowaniu ręcznym



SECTION-Control BOX

Idealny sposób wyposażenia prostych systemów regulujących dawkę w automatyczne sterowanie sekcjami.

EKOTRONIC

tel: 601 70 4215 . marjanus@pro.onet.pl . www.ekotronic.pl

02/2015 1. wydanie, Zastrzegamy sobie prawo technicznych zmian