

Návod na obsluhu

AMAZONE

X30 AMAPAD Řídicí terminál



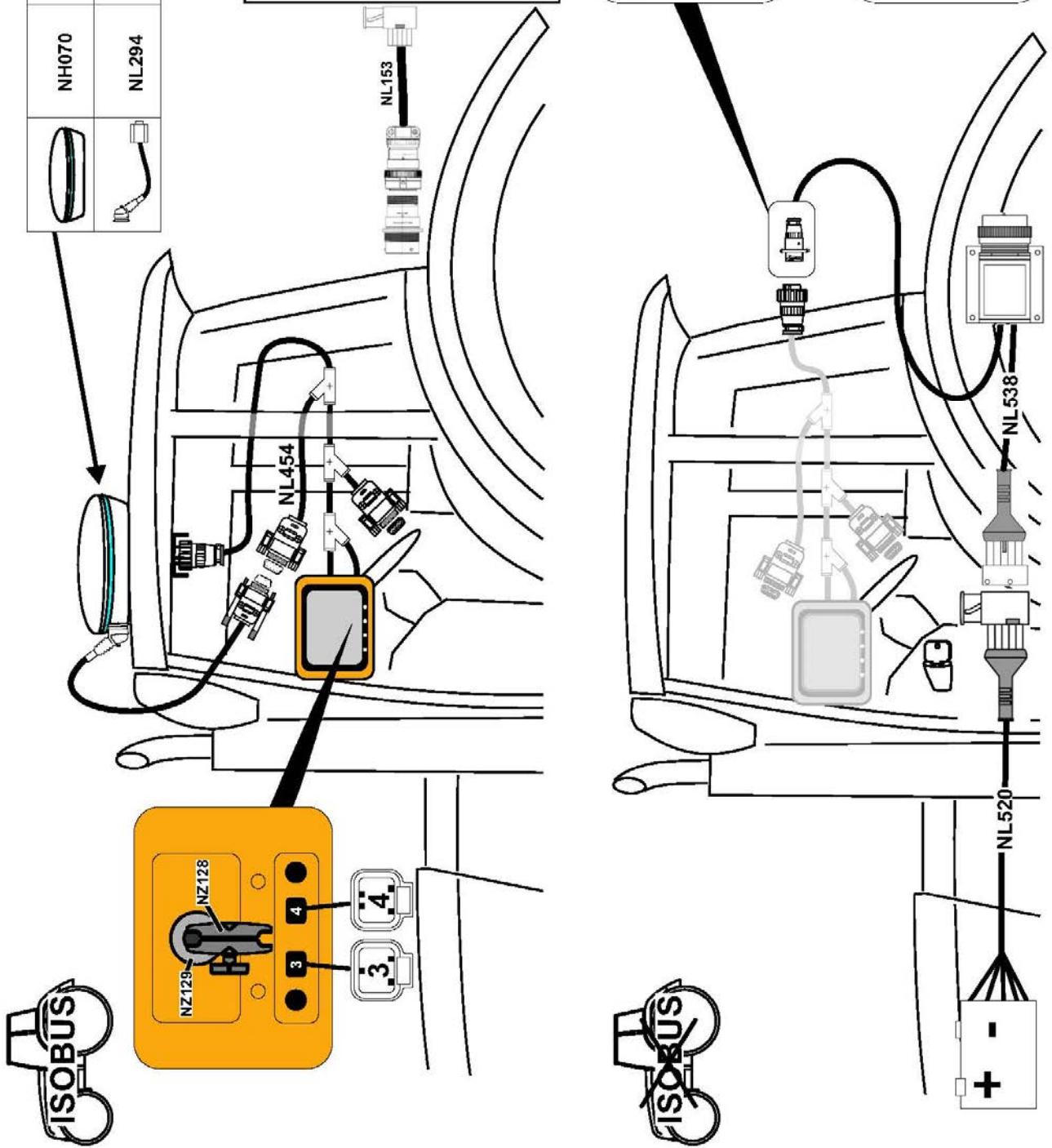
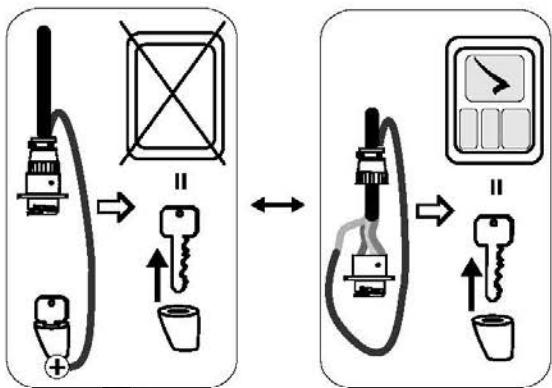
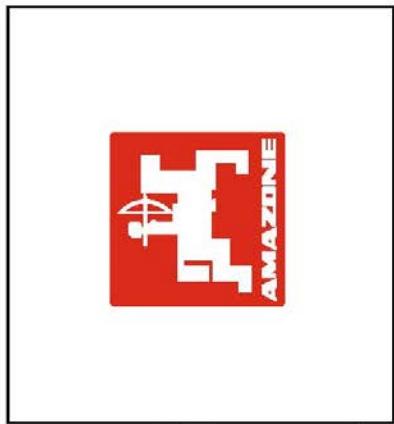
MG5156
BAG0109.1 05.14
Printed in Germany

Před prvním uvedením
do provozu si pročtěte tento
návod na obsluhu a dodržujte
ustanovení v něm uvedená!
Uschovějte jej za účelem
budoucího použití!

CS



NH070	NH111	NH112
NL294	NL455	NL548



Úvod

Tato příručka obsahuje informace pro ovládání a údržbu tohoto produktu od firmy Topcon Precision Agriculture. Náležité používání a údržba jsou důležité za účelem zajištění bezpečného a spolehlivého provozu produktu.

Je velmi důležité, abyste si udrželi čas a pečlivě si prostudovali tuto příručku před tím, než s produktem začnete pracovat.

V okamžiku publikování obsahuje tato příručka nejaktuálnější informace. Systémy se mohou němáni lisit. Výrobce si vyhrazuje právo na úpravy zařízení, aniž by je předem avizoval.

Smluvní podmínky

 Pečlivě si prosím pročtěte tyto smluvní podmínky.

Všeobecně

POUŽITÍ - Zakoupením produktu od firmy Topcon Precision Agriculture (TPA) nebo od některého z prodejců TPA prohlašujete, že souhlasíte s těmito smluvními podmínkami.

AUTORSKÁ PRÁVA - Veškeré údaje uvedené v této příručce jsou duševním vlastnictvím společnosti TPA a představují materiál, který je chráněn autorským právem. Všechna práva vyhrazena. Obrázky, texty, údaje či informace uvedené v této příručce se směřují používatelem, kopirovat, zálohovat, prezentovat, používat coby předloha, prodávat, měnit, uveřejňovat, rozesílat popř. zpřístupňovat třetím osobám pouze s výslovným písemným souhlasem firmy TPA a směřít se používání a údržby produktu. Údaje a informace obsažené v této příručce jsou cenným kapitálem firmy TPA, jejich příprava je vysoko pracovně, časově i nákladově náročná a vznikaly ve firmě TPA cestou pečlivého výběru a uspořádání.

NAZVY ZNAČEK – ZYNX, PROSTEER, EAGLE, KEE Technologies, Topcon, Topcon Positioning Systems a Topcon Precision Agriculture jsou znaky, popř. zaregistrované znacky firem ze skupiny Topcon. Microsoft a Windows jsou znaky popř. zaregistrované znacky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo jiných státech. V případě názvu produktu a firem, které se zde používají, se může jednat o názvy značek konkrétních vlastníků.

WEBOVÝ OBSAH A JINÁ PROHLÁŠENÍ - Ze uvedení smluvní podmínky zůstávají v platnosti i přes prohlášení uváděná na webových stránkách firmy TPA nebo jiného podniku ze skupiny Topcon, v jiných reklamních inzerátech, dokumentech TPA, i přes prohlášení prezentovaná zaměstnanci či nezávislými smluvními partnery firmy TPA.

DŮLEŽITÉ: BEZPEČNOST - Neodborné používání produktu může způsobit těžká či smrtelná poranění, hmotné škody a/nebo funkční poruchy produktu. Eventuální opravy tohoto produktu smí provádět pouze servis autorizovaný společností TPA. Výstražné informace a upozornění uvedená v této příručce, která upozorňuje na odborné používání produktu, si je třeba pečlivě přečíst a následně neustále dodržovat.

Omezená záruka

ELEKTRONICKÁ A MECHANICKÁ KOMPONENTY - TPA garantuje na dobu jednoho roku od data expedice k autorizovanému prodejci, že elektronické komponenty dodané firmou TPA nevykazují žádné materiálové či výrobní vadu. TPA garantuje na dobu

jednoho roku od data prodeje, že veškeré ventily, hadice, kabely a mechanické díly vyrobené firmou TPA nevykazují žádné materiálové či výrobní vadu.

VÝMĚNA A OPRAVA - Během příslušného záručního doby lze některý z výše uvedených dílů zaslat v případě poškození zpř. firmě TPA za účelem provedení opravy. TPA se zavazuje, že poškozený díl neprodleně bezúplatně opraví či její výmění za nový a poté jej odesle zpět odosítaři. Odesítař hradí s tím související přepravní náklady. Tato záruka se nevzťahuje na pokrytí nákladů za kalibraci, komponenty, vynaloženou práci a za příjezd pří výměně komponent. Výše uvedená záruka se NEVZTAHUE na škody či vadu, které vznikly v důsledku následujících příčin:

(i) katastrofa, nehoda či zneužití

(ii) normální používání a opotřebení

(iii) nedoborné používání a/nebo údržba

(iv) nepřípustné modifikace na produktu a/nebo

(v) používání produktu v kombinaci s jinými produkty, které nedodala či nespecifikovala firma TPA.

Software což obsah dodávky veškerých produktů disponuje licencí pro používání s příslušným produktem. Používání softwaru, který se vyexpedoval na základě licenční smlouvy s koncovým uživatelem ("EULA"), podléhá smluvním podmínkám, včetně omezené záruky platné smlouvy EULA, nehdě na jiné značení obsažené v těchto smluvních podmírkách.

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI - KROMĚ VÝše UVEDEnÝCH ZÁRUčNÍCH INFORMACí POPR. ZÁRUčNÍCH INFORMACí FORMULOVANÝCH V PŘíLOHACH/ZÁRUčNÍCH LISTECH NEBO V LICENCI URČITÉHO PRODUKTU, SE TATO PŘíRUčKA I TENTO PRODUKU DODAVAJí BEZ ZÁRUKY ZA VADY.
NEEXISTUJÍ ŽADNÉ DALŠÍ ZÁRUKY A TPA VYLUčuje, JE-LI TO LEGISLATIVNĚ PŘíPUSTNÉ, VĚšKERÉ IMPLICITNÍ PODMÍNKY A ZÁRUčNÍ PLNĚní S OHLEDEM NA TUTO PŘíRUčku A PRODUKT (VČETNĚ JAKÝCHKOli IMPLICITNÍCH ZÁRUK, OBCHODOVATELNOStí CI VHODNOSTI PRO URČITY UČEL), TPA NENí ODPOVĚDNA ZA PROVOZ SATELITU GNSS A/NEBO DISPOzITIVU, KONTINUITU, PŘESNOST ČI INTEGRITU SATELITNÍCH SIGNÁLŮ GNSS.

OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI A ZPROSTÍRNÍ POVINNOSTI - TPA a její prodejci, zástupci a reprezentanti nenesou odpovědnost ani za technické či redakční chyby popř. výroky v této příručce, ani za specifické, neprémě, ekonomické, vedejší či následné škody, které vzniknou na základě dodání materiálu, chování či používání tohoto materiálu nebo produktu či příslušného softwaru (včetně oněch případů, kdy byla firma TPA upozorněna na možnost takových škod). K takovým vyloučeným škodám patří mimo jiné časová ztráta, ztráta či zničení dat, ušlý zisk, úspory či obraty i poškození produktu. Osvobozuje a zprostíříte firmu TPA od právně-soudního stíhání v souvislosti s všeckými pohledávkami, žalobami, škodami, ztrátami, odpovědností či náklady (včetně výdajů na právní služby), které vzniknou firmě TPA a (a) jsou důsledekem používání a/nebo údržby produktu; výjimku tvoří ony případy, které vznikly v souladu se smluvními podmínkami v této příručce nebo s platnou licencí smlouvy s koncovým uživatelem, nebo (b) které vznikly Vaší nedbalostí či protiprávním jednáním či opomenutím s ohledem na příručku.

V každém případě se odpovědností firmy TPA vůči kupujícímu a jiným osobám ve spojitosti s jakýmkoli nárokem, ztrátou či škodou (na zakladě smlouvy, zakona či jiným dokumentů) omezují, dle uvažení firmy TPA, buď (a) na výměnu či opravu produktu nebo (b) na náklady na výměnu či opravu produktu.

Ostatní

Tyto smluvní podmínky může TPA kdykoliv doplňovat, měnit, nahrazovat či odvolať. Tyto smluvní podmínky podléhají zákonom:

- jižní Austrálie, pokud Vám byl produkt prodán a dodán v jižní Austrálii (v tomto případě jsou k soudnímu jednání s ohledem na pohledávky či spory příslušné vyřučeně soudy jižní Austrálie či spolkový soud australské federace (Adelaide Registry) nebo zboží.
- Kalifornie, pokud Vám byl produkt prodán a dodán mimo území Austrálie
- Pro tyto smluvní podmínky, neplatí Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní kupi zboží.

Veškeré informace a obrázky v této příručce vznikly na základě informací, které byly k dispozici v okamžiku tisku. TPA si vyhrazuje právo na provádění změn na produktu, a to kdykoliv bez předchozího oznamení.

Není-li určitá část těchto smluvních podmínek účinná, musí se toto ustanovení patřičně vyložit tak, aby tato část byla účinná; pokud není možné toto ustanovení patřičně vyložit, pak se stane neplatným, aniž by tím byla dotčena platnost a účinnost zbyvajících smluvních podmínek.

Provozní údaje

S našim oddělením služeb zákazníkům se spojíte prostřednictvím smluvního partnera společnosti TPA.

Informace k ustanovením o komunikaci

Prohlášení o shodě FCC (USA)

Tento přístroj byl podroben kontrole a splňuje požadavky pro mezní hodnoty digitálních přístrojů třídy "A" dle části 15 ustanovení FCC. Provoz tohoto přístroje v obytných oblastech může zapříčinit funkční poruchy. V tomto případě je uživatel odpovědný za odstranění poruch, které provede na vlastní náklady.

Prohlášení CE FCC (Kanada)

Tento digitální přístroj třídy A spinál veškeré požadavky kanadských ustanovení pro elektromagnetickou kompatibilitu.

CE Prohlášení CE EMV (Evropská unie)

Výstraha: Jedná se o produkt třídy "A". V obytných oblastech může tento produkt vyvolat funkční poruchy. V tomto případě musí uživatel eventuálně učinit přiměřená opatření.

Symbol "fajfky" - prohlášení o elektromagnetické kompatibilitě (Austrálie a Nový Zéland)

Tento produkt splňuje příslušné požadavky australských a novozélandských

rámcových ustanovení pro elektromagneticou kompatibilitu.

Schválení typu a bezpečnostní předpisy

Schválení typu je eventuálně nutné v mnohých zemích, aby bylo možné udělit licence pro vysílače fungující v určitých frekvenčních pásmech. Kontaktuje místní úřady a svého prodejce. Nepřípustné modifikace na přístrojích mohou vést k tomu, že zanikne toto schválení, záruka a licence pro používání přístrojů.

Přijmač obsahuje interní rádiový modem. Tento modem potenciálně vysílá signály. Směrnice platné v různých zemích se často liší, obraťte se tudíž s ohledem na frekvence s a bez licence na svého prodejce a místní regulační úřad. Mnohé frekvence jsou smluvně vázány.

Porucha rádiového či televizního příjmu

Tento počítač produkuje a používá vysokofrekvenční energii a může ji využívat. Pokud se neodborně nainstaluje a následně se neodborně používá (např. přesně dle pokynů společnosti TOPCON Precision Agriculture), pak může zapříčinit poruchy telekomunikačního provozu využívajícího radiových vln.

Zda poruchy zapříčinuje tento přístroj, zjistíte tak, že přístroj Topcon vypnete a následně sledujete, zda poruchy ustaly. Pokud přístroj zapříčinuje poruchy u rádia či jiného elektronického přístroje, zkuste následující:

- Otáčejte rádiovou anténu tak dlouho, až poruchy ustanou
 - Postavte přístroj na druhou stranu rádia, popř. jiného elektronického přístroje.
 - Postavte přístroj daleko od rádia popř. od jiného elektronického přístroje.
 - Přístroj připojte k průduovému okruhu, který není spojený s rádiem.
- Abyste omezili potenciální poruchy, zajistěte provoz přístroje na nižší úrovni přijímaného signálu, na němž je možná úspěšná komunikace.
- Eventuálně se obraťte na svého nejbližšího obchodníka společnosti TOPCON Precision Agriculture.

 Změny nebo přestavby na tomto produkту, které neschválila společnost TOPCON Precision Agriculture, mohou znemat zneplatnění elektromagnetické kompatibilita a zánik povolení k provozu.

Společnost Topcon Precision Agriculture tento produkt kontrolovala s ohledem na elektromagnetickou kompatibilitu na základě periferních přístrojů, odcloňených kabelů a přípojek. Diležitě je používání přístrojů od firmy Topcon Precision Agriculture mezi systémovými komponentami, aby se omezila možnost interferencí s jinými přístroji.

Všeobecné bezpečnostní informace

 NEBEZPEČÍ: Je nevyhnutelné, abyste si pročeli následující informace a bezpečnostní informace specifické pro produkt a abyste pochopili jejich obsah.

Přípravy na provoz

- Pročtěte si pečlivě tuto příručku a seznamate se s obslužnými prvky ještě před tím, než začnete přístroj používat.
- Příručku si uschovejte v blízkosti přístroje.
- Pokud přístroj přemístíte do jiného vozidla, dbejte na to, aby ste současně přemístili i příručku.
- Pročtěte si příručku pro vozidlo, pro nějž je přístroj určen, a dbejte na to, aby vozidlo disponovalo správným vybavením v souladu s místními směrnicemi.
- Před prací s přístrojem se přesně informujte na příslušné parametry vozida - rychlosť, brzdy, řízení, jízdní stabilita a zatížení.
- Před prací zkонтrolujte veškeré obslužné prvky, aniž by byly v blízkosti osoby či překážky.
- Zjistěte možná nebezpečí.



VÝSTRAHA: Přístroje od firmy Topcon se nesměj používat pod vlivem alkoholu či drog. Pokud užíváte léky, informujte se u lékaře.

Vyloučení odpovědnosti

Topcon nepřebírá odpovědnost či záruku za škody na majetku, poranění či smrt osob, jejichž příčinou je zneužití či použití produktů k jinému účelu.
Topcon dále nepřebírá žádnou odpovědnost za používání přístrojů Topcon či signálu GNSS pro jiný účel než byl sjednán.
Topcon nemůže garantovat přesnost, správnost, kontinuitu a disponibilitu signálu GNSS.

Ridič musí zajistit, aby byl přístroj řádně vypnutý v okamžiku, kdy se nepoužívá.
Před tím, než začnete pracovat s vozidlem vybaveným přístrojem Topcon, si pečlivě pročtěte následující bezpečnostní opatření týkající se produktu.

Důležité bezpečnostní pokyny

Pozornost a odpovědnost řidiče

Konzola bude řidiči napomáhat při řízení vozidla, řidič musí být ovšem neustále pozorný a neustále musí mít vozidlo zcela pod kontrolou. Řidič je odpovědný za bezpečný provoz tétoho přístrojů.
Je nevhodné, aby se při ovládání konzoly a všeckých komponent dodržovaly téměř bezpečnostní požadavky. Všechni řidiči i příslušní jimi pracovníci se musí seznámit s těmito bezpečnostními požadavky.

- VÝSTRAHA:** Nesprávné pripojení elektrická zařízení mohou zapříčinit těžká poranění osob a hmotné škody.
- Při manipulaci s elektrickými komponentami je třeba postupovat následujícím způsobem:
 - Zajistěte, aby byl před svárováním na vozidle odpojený záporný pól baterie.
 - Zkontrolujte, zdí jsou k systémovým komponentám připojeny všechny elektrické kably a zda souhlasí polarita. Bezpečnostní informace naleznete v příručce k vozidlu.
 - Dbejte na to, aby se přístroje uzemnily dle montážního návodu.
- Obsluha a rizika způsobená překážkami**
 - Následující výčet není vyčerpávající. Při používání konzoly coby indikačního naváděcího systému podle definované trasy musí řidič zajistit, aby se používala následujícím způsobem:
 - V blízkosti se nesmí nacházet žádné osoby či překážky.
 - V blízkosti se nesmí nacházet žádné vedení vysokého napětí nebo nadzemní vedení či jiné překážky (před aktivací konzoly zjistěte eventuální problémy spojené se světlou výškou)
 - Používání na soukromém pozemku bez možnosti přístupu.
 - Používání v rámci vymáčených polí
 - Nepoužívání na veřejných komunikacích či přístupových cestách.
- Důležité:
 - Řidič musí neustále sledovat polohu vozidla a pracovní podmínky.
 - Řidič musí reagovat v případě momentálného výpadku satelitního signálu GNSS či korekčního signálu.
 - Konzolu není schopná identifikovat překážky (osoby, zvířata atd.).
 - Konzolu používá výlučně v oblastech, v nichž se nevykystují žádné překážky, a udělujte dostatečnou vzdálenost.
 - Řízení se musí za účelem manuálního řízení deaktivovat, pokud se před strojem objeví překážka či stroj opustí trasu.

Zapnutí/vypnutí a manuální řízení

- VÝSTRAHA:** Řidič přepínač musí být vypnuty, aby se zabránilo neúmyslnému zapnutí indikačního naváděcího systému. **Při opravách/údržbě vozidla/pracovního nářadí dbejte na to, aby se vozidlo NEPOSUNOVÁLO. Deaktivujte řízení, aktivujte brzdu a vytáhněte klíčky.**
- !**

odstranit plechy nebo bezpečnostní kryty, pak se **MUSÍ** před uvedením stroje do provozu opět namontovat.



VÝSTRAHA: Vždy zajistěte, aby se nesné díly s odpružením sputstily až na zem, dříve než začnete provádět opravy a údržbu vozidla.

VÝSTRAHA: Části vozidla a pracovního rádiu se mohou během provozu značně zahřívat a mohou být pod tlakem. Příslušné informace naleznete v příručkách k vozidlu.



VÝSTRAHA: Používejte pracovní oděv, který je nutný pro provádění příslušných prací.



VÝSTRAHA: V blízkosti výbušných látek a provozních prostředků nepoužívejte žádné přístroje.



VÝSTRAHA: Topcon prosazuje ekologický přístup k životnímu prostředí a ve svých produktech používá minimum potenciálně škodlivých látek. Nedoporučujeme ovšem používat poškozené elektronické přístroje.

Tento produkt od firmy Topcon možná obsahuje zapouzdřenou lithiovou baterii.

Zajistěte pevnou a odpovědnou likvidaci elektronických přístrojů.

Škodlivý vliv rádiových frekvencí

Škodlivý vliv rádiových frekvencí představuje bezpečnostní problém. Dodržujte minimální vzdálenost 20 cm (7,8 palce) mezi osobami a rádiovou anténnou. Mezi rádiovými anténami dodržujte minimální vzdálenost 20 cm.

VÝSTRAHA: Produkty s rádiovým modemem či základní stanicí RTK eventuálně přenáší řídkové rádiové frekvence. Blížší informace získáte u Vašeho prodejce.

Tento přístroj je dimenzovaný pro provoz s anténnami schválenými firmou TPA. Bližší informace získáte u Vašeho prodejce.

Přípravy na provoz

- Pročete si pečlivě tuto příručku a seznamate se s obslužnými prvky ještě před tím, než začnete přístroj používat.
- Příručku si uschovejte v blízkosti přístroje.
- Pokud přístroj přemístíte do jiného vozidla, dbejte na to, abyste současně přemístili i příručku.
- Pročete si příručku pro vozidlo, pro něž je přístroj určen, a dbejte na to, aby vozidlo disponovalo správným vybavením v souladu s místními směnicemi.
- Před prací s přístrojem se přesně informujte na příslušné parametry vozidla - rychlosť, brzdy, řízení, jízdní stabilita a zatížení.
- Před prací zkонтrolujte veškeré obslužné prvky, aniž by byly v blízkosti osoby či překážky.
- Zjistěte možná nebezpečí.

- VÝSTRAHA:** Přístroje od firmy Topcon se nesměj používat pod vlivem alkoholu či drog. Pokud užíváte léky, informujte se u lékaře.
- 

Vyloučení odpovědnosti

Topcon nepřebírá odpovědnost či zárukou za škody na majetku, poranění či smrt osob, jejichž příčinou je zneužití či použití produktu k jinému účelu.

Topcon dále nepřebírá žádnou odpovědnost za používání přístrojů Topcon či signálu GNSS pro jiný účel než byl sjezdán.

Topcon nemůže garantovat přesnost, správnost, kontinuitu a disponibilitu signálu GNSS.

Řidič musí zajistit, aby byl přístroj rádně vypnut v okamžiku, kdy se nepoužívá.

Před tím, než začnete pracovat s vozidlem vybaveným přístrojem Topcon, si pečlivě pročete následující bezpečnostní opatření týkající se produktu.

Důležité bezpečnostní pokyny

Pozornost a odpovědnost řidiče

Konzola bude řidiči napomáhat při řízení vozidla, řidič musí být ovšem neustálé pozorný a neustále musí vozidlo zcela pod kontrolou. Řidič je odpovědný za bezpečný provoz tétoho přístrojů.

Je nevyhnutelné, aby se při ovládání konzoly a všecky komponent dodržovaly bezpečnostní požadavky. Všichni řidiči i příslušní pracovníci se musí seznámit s těmito bezpečnostními požadavky.

Elektrická bezpečnost



VÝSTRAHA: Nesprávné pripojená elektrická zařízení mohou zapříčinit těžká poranění osob i hmotné škody.

Při manipulaci s elektrickými komponentami je třeba postupovat následujícím způsobem:

- Zajistěte, aby byl před svářováním na vozidle odpojený záporný pól baterie.
- Zkontrolujte, zda jsou k systémovým komponentám připojeny všechny elektrické kabely a zda souhlasí polarita. Bezpečnostní informace naleznete v příručce k vozidlu.
- Dbejte na to, aby se přístroje uzemnily dle montážního návodu.

Obsluha a rizika způsobená překážkami

Následující výčet není vycerpávající. Při používání konzoly coby indikačního naváděcího systému podél definované trasy musí řidič zajistit, aby se používala následujícím způsobem:

- V blízkosti se nesmí nacházet žádné osoby či překážky.
- V blízkosti se nesmí nacházet žádné vedení vysokého napětí nebo nadzemní vedení či jiné překážky (před aktivací konzoly zjistěte eventuální problémy spojené se světlou výškou)
- Používání na soukromém pozemku bez možnosti přístupu.
- Používání v rámci vymýcených polí
- Nepoužívání na veřejných komunikacích či přístupových cestách.

Důležité:

- Řidič musí neustále sledovat polohu vozidla a pracovní podmínky.
- Řidič musí reagovat v případě momentálního vypadku satelitního signálu GNSS či korekčního signálu.
- Konzola není schopná identifikovat překážky (osoby, zvířata atd.).
- Konzolu používejte vyloučně v oblastech, v nichž se nevyskytují žádné překážky, a udržujte dostatečnou vzdálenost.
- Řízení se musí za účelem manuálního řízení deaktivovat, pokud se před strojem objeví překážka či stroj opustí trasu.

Zapnutí/vypnutí a manuální řízení



VÝSTRAHA: Řídicí přepinač musí být vypnutý, aby se zabránilo neúmyslnému zapnutí indikačního naváděcího systému. Při opravách údržbě vozidla/pracovního náradí dbejte na to, aby se vozidlo NEPOSUNOVALO. Deaktivujte řízení, aktivujte brzdu a vytahněte klíčky.

Řidič musí zajistit, aby byl řídicí přepinač vypnutý (všechny LED diody jsou vypnuté), pokud se indikační naváděcí systém nepoužívá.

Řidič musí indikační naváděcí systém deaktivovat a řídit manuálně, je-li v cestě překážka nebo se přiblížuje k hraniči nebo se vozidlo odchyluje od požadované trasy.

Vypnutí indikačního naváděcího systému:

- Otocete volantem o několik stupňů NEBO
- stiskněte na konzole tlačítko "Vypnutí indikačního naváděcího systému" A/NEBO
- pokud nelze indikační naváděcí systém deaktivovat prostřednictvím výše uvedených opatření, přepněte přepinač do polohy AUS (vypnuto).

Bezpečné vypnutí vozidla

Před opuštěním vozidla musíte deaktivovat indikační naváděcí systém, řídicí přepinač přepnout do polohy AUS (vypnuto) a klíček vyjmout z klíčového vypinače.

Používání referenční (základní) stanice



VÝSTRAHA: S referenčními stanicemi se během provozu nesmí pochybovat. Pokud se posune referenční stanice, která je v provozu, pak to ovlivní řízení systému **kontrolované referenční stanicí. Může tak dojít k poranění osob či k hmotným škodám.**

Řidič a jiní důležití pracovníci musí znát následující bezpečnostní opatření.

- Referenční stanici nikdy nezřizujte pod či v blízkosti vedení vysokého napětí.
 - Budete-li používat nosnou referenční stanici, musí se bezpečně namontovat stativ.
- Optimální manipulace s produktem**
- Pravidelně zálohujte data. Konzola má velkou, ovšem omezenou paměť. Pro zobrazení volné paměti použijte miniaturní náhled diagnózy. Výstražně upozornění se objeví, pokud se paměť zaplní.
- Dbejte na kompatibilitu datového formátu. S ohledem na kompatibilní formáty kontaktujte svého prodejce.
- Produkty Topcon určené pro zemědělství jsou robustní a dimenzované pro práci ve ztížených podmírkách. Pokud ovšem nebudete přístroje delší dobu používat, neuchovávejte je v blízkosti vody a vodních zdrojů.
- Referenční stanici nikdy nezřizujte pod či v blízkosti vedení vysokého napětí.

Výstražné symboly

V této příručce se používají dva výstražné symboly.

Poskytneme Vám dodatečné informace.



VÝSTRAHA: Výstražné signály se zobrazují na výstražných štítcích a v této příručce odkazují na informace, které jsou velmi důležité pro zajištění Vaší bezpečnosti. NAUČTE se je a POUŽIJTE je.

Obsah

1	Kapitola - Informace o konzole	1
1.1	Úvod	1
1.2	Zapnutí a resetování konzoly	2
1.3	Vypnutí konzoly	4
1.4	Základní tlačítka konzoly	5
1.5	Funkce LED	7
2	Kapitola - Popis uživatelského rozhraní	11
2.1	Přepínání mezi nabídkou Nastavení a Pracovní zadání	11
2.2	Řídící prvky v nabídce Nastavení	11
2.3	Řídící prvky v provozním menu	15
2.3.1	Barevná indikace pracovního náradí	16
2.4	Popis symbolů	17
2.4.1	Panel symbolů "vedení stopy"	17
2.4.2	Symbole v nabídce	17
2.4.3	Symbole navigačního panelu	20
2.4.4	Správce náhledů	20
2.4.5	2.4.5. Jiné symboly	21
3	Kapitola - Rychlé nastavení	23
3.1	Instrukce pro aktualizaci softwaru	23
3.2	První kroky	25
4	Kapitola - Regionální a uživatelská nastavení	28
4.1	Nastavení regionu	29
4.1.1	Konfigurace jazyka	29
4.1.2	Nastavení času/dátum	29
4.1.3	Nastavení jednotek	31
4.2	Nastavení diodové lišty	34
4.3	Nastavení okolí	36
4.4	Nastavení možností map	40
4.5	Nastavení oprávnění	42
5	Kapitola - Systém nastavení	44
5.1	Nastavení funkcí	45
5.1.1	5.1.1. Nastavení konzoly	45
5.1.2	Nastavení vedení stopy	50
5.1.3	Konfigurace pracovního náradí	54
5.1.4	Nastavení Xlinks	57
5.1.5	Nastavení rychlého spuštění	58
5.2	Nastavení GPS	59
5.2.1	Nastavení přijímače	59
5.2.2	Nastavení korekce	62
5.2.3	Nastavení výstupu	67
5.2.4	Nastavení radaru	68
5.3	Nastavení sériových portů	69
5.4	Nastavení výstrah	70
5.4.1	Popis okna Výstraha	71
5.4.2	Seznam výstrah	72
5.5	Nastavení praporů	80
5.6	Nastavení terminálu ISOBUS/univerzálního terminálu	81

6	Kapitola - Nastavení vozidla.....	82
6.1	Výběr vozidla.....	83
6.2	Vytvoření nového vozidla.....	84
6.2.1	Uživatelský dělňované vozidlo	85
6.3	Nastavení geometrie vozidla.....	87
6.4	Nastavení řídící jednotky.....	89
6.5	Výběr antény vozidla	91
7	Kapitola – Konfigurace pracovního nářadí	92
7.1	Výběr pracovního nářadí.....	93
7.2	Nastavení nového pracovního nářadí se sběrnici ISOBUS.....	94
7.2.1	Nastavení geometrie nářadí	95
7.3	Nastavení spinání sekci	97
7.4	Nastavení načasování.....	99
7.4.1	Nastavení načasování sekci	100
7.4.2	Nastavení spináče sekci	100
7.5	Nastavení hlavního výplňáče	102
7.6	Nastavení pojazdové rychlosti	103
8	Kapitola – Konfigurace produktu.....	105
8.1	Nastavení produktové databáze	105
9	Kapitola - Základy ovládání konzoly	107
9.1	Používání miniaturních náhledů	107
9.2	Zobrazení systémových informací	109
9.3	Otevření vedení stopy	110
9.3.1	Používání ovládání náhledů	110
9.4	Zobrazení detailů GPS	114
9.5	Zobrazení diagnózy	116
9.6	Zobrazení dat o práci	119
9.7	Kontrola na přístrojové desce	120
9.7.1	Přípůsobení přístrojové desky	120
9.8	Ukládání dat o práci	124
9.9	Barevné kódování funkčních stavů	125
9.10	Vysvětlení standardních názvu souboru	126
10	Kapitola – Kalibrace řízení	127
10.1	Kalibrace kompasu.....	128
10.2	Kalibrace senzoru úhlu řízení	131
10.3	Kalibrace úhlu výrovnání.....	134
10.4	Odstraňování chyb při kalibraci.....	142
11	Kapitola – Nabídka Pole	144
11.1	Vytvoření zákazníka, podniku a pole	145
11.2	Výběr zákazníka, podniku a pole	147
11.3	Vložení nové hranice pole	149
11.3.1	Vytoření hranice pole pomocí souboru shape	151
11.3.2	Odstranění hranice pole	153
11.4	Vložení praporů	155
11.4.1	Odstranění nebo změna praporových bodů	157
11.5	Nastavení výměnných oblastí	158
11.5.1	Vymazání výměnné oblasti	160
12	Kapitola – Menu Práce	162
12.1	Vytvoření nového pracovního zadání	12.1
12.2	Nastavení sourvatě	12.2
12.3	Výběr již existujícího pracovního zadání	12.3
12.4	Zážnam pracovního zadání	12.4
12.5	Export zprávy o práci	12.5
12.6	Vymazání uložené práce	12.6
13	Kapitola – Nabídka Stopa	179
13.1	Používání rovných stop AB	13.1
13.1.1	Manuální nastavení stop AB	127.1
13.1.2	Používání identických křížkových stop	127.2
13.2	Používání kruhových stop	13.2
13.3	Používání zablokování i vedení stopy - vzor vedení stopy	13.3
13.4	Používání zablokování i vedení stopy	13.4
13.5	Import existující stopy	13.5
14	Kapitola – Automatické řízení	190
14.1	Stav automatického řízení	191
14.1.1	Odstraňování chyb automatického řízení	192
14.2	Odsouhlasení automatického řízení	195
14.3	Zapnutí automatického řízení	197
14.4	Vypnutí automatického řízení	199
15	Kapitola – Nabídka Kompenzace GPS	200
15.1	Používání možností kompenzace GPS	201
15.2	Vyrovnání driftu GPS	203
15.2.1	Splávání výrovnání driftu GPS	204
15.2.2	Korekční zájed s vysokou přesností	205
16	Kapitola - Dodatečně aktivované funkce	206
16.1	Práce s automatickým spinálním sekcí	206
16.2	Práce s univerzálním terminálem (ISOBUS)	206
16.3	Práce s Aglunction	207
17	Kapitola – Správce	209
17.1	Používání panelu nástrojů správce	211
17.2	Používání Kategorií a Správce prvků	213
18	Kapitola – Nabídka pracovních dat	215
18.1	Import popř. výběr souboru pracovních dat	216
18.2	Vytvoření nového pracovního zadání	219
18.3	Výběr existujícího pracovního zadání	221
18.4	Zpracování souboru pracovních dat	223
18.5	Definování řízení fixní/variabilní dávky	225
18.6	Provádění práce	228
18.6.1	Start popř. zastavení pracovní činnosti	228
18.6.2	Zobrazení celkových hodnot prac. zadání	229
18.6.3	Nastavení typu času	230
18.7	Export souborů pracovních dat	232

19	Kapitola - Návod na odstraňování chyb.....	234
19.1	Obecná chybová hlášení.....	234
20	Kapitola - Příloha.....	239
20.1	Příloha A - Glosář.....	239
20.2	Příloha B - Technické údaje	244

1 Kapitola - Informace o konzole

1.1 Úvod

X30 je obslužná, elektronická konzola s dotykovým displejem LCD, která je určena pro montáž na vozidle. Pomocí konzoly může řidič ovládat automatické řízení, systém vedení stopy a jiné řídící funkce. Konzola umožňuje komunikaci s přístroji GPS a jinými elektronickými řidičími jednotkami (ECU); slouží coby řídící centrála pro výměnu, záznam, ukládání a indikaci dat pro zemědělské účely.



● Před prací se systémem vedení stopy a automatickým řízením si pročtěte bezpečnostní pokyny uvedené v této příručce a seznamate se s obsluhou.

Konzola má dotykový displej. Za účelem výběru se prostě špičkou prstu dotkněte příslušné oblasti na displeji.

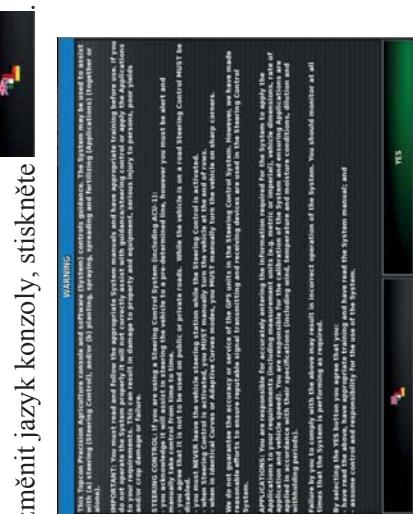
1.2 Zapnutí a resetování konzoly

- Připojte konzolu ke zdroji. Dbejte na to, aby byly připojené příslušné přístroje (jako např. GPS (satelitní navigační systém) a ECU (elektronická řídící jednotka)).
- Stiskněte a několik sekund přidržte zelené tlačítko zap./vyp. na zadní straně konzoly, čímž ji zapnete.



- Uvědomte si prosím, že se konzola pomocí **ČERVENÉHO TLAČÍTKA RESETUJE** a přitom se mohou ztratit neuložená data. Konzola se musí resetovat pouze tehdy, pokud spadne nebo ji není možné vypnout normálním způsobem. Reset by se měl provádět pouze v případě poruch.

3. Chcete-li změnit jazyk konzoly, stiskněte



4. Pro náhled na zbývající jazyky posuňte posuvník nebo přes seznam přejďte prstem. Změnu potvrďte.

Výstražné hlášení se nyní zobrazí ve zvoleném jazyce.

5. Přečtěte si výstražné hlášení a stiskněte **ANO**, pokud souhlasíte.

- Stisknutím "ANO" ještě potvrdili, že ještě porozuměli obsahu výstražného hlášení a že přebíráte odpovědnost za popsané povinnosti.

Možná se zobrazí následující výstraha:

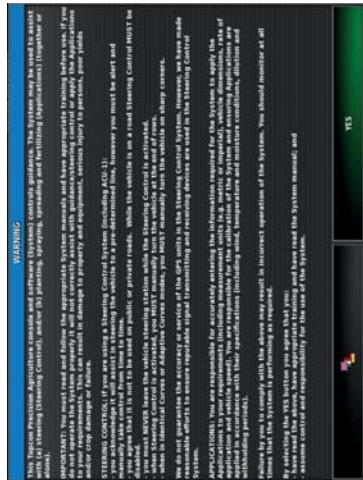


6. Pro potvrzení výstrahy stiskněte střed okna Výstraha.

Uvědomte si, že se v případě určitých výstrah mohou zobrazit dodatečné údaje, pokud okno zatahnete směrem dolů.

7. Potvrďte, že je přijímač GPS správně připojený a že komunikuje.

- Pokud se znova zobrazí výstraha, pak by se toto zobrazení mělo během nastavení odstranit. Další informace naleznete pod Nastavení GPS, strana 59.



1.3 Vypnutí konzoly

Budete-li chtít vypnout konzolu, stiskněte krátké zelené tlačítko zap./vyp..



Nyní se objeví dotaz, zda systém chce vypnout. Stiskněte **ANO**, pokud chcete konzolu vypnout. Stiskněte **NE**, pokud chcete s konzolou nadále pracovat.

! Konzolu můžete rovněž vypnout stisknutím a přidřením zeleného tlačítka zap./vyp.; přitom ovšem může dojít ke ztrátě dat. Tuto metodu nedoporučujeme.

1.4 Základní tlačítka konzoly



Nápověda

V nabídce **Nápověda** se na obrazovce zobrazí označení prvků na ploše.



Stiskněte tlačítko Nápověda dole na konzole. Vedle symbolů na obrazovce se zobrazí otazník. Pro zobrazení označení stiskněte symbol s otazníkem.

Odstranění USB flash disku

Připojka **USB** se nachází vlevo na konzole. Přes toto připojení můžete importovat a exportovat data.



Dříve než odstraníte USB flash disk, musíte její nejprve bezpečně odpojit. Za tímto účelem stiskněte **symbol USB** dole na konzole. Hlášení potvrdí, že můžete USB flash disk bezpečně odpojit.

Screenshoty/titulní strana



Stiskněte dotykový displej přímo nad **logem Topcon**, čímž můžete pořídit screenshoty (které jsou uloženy na USB flash disku) nebo zobrazit globální titulní stranu (viz Multifunkční regionální režim, strana 37). Není-li k dispozici logo Topcon, stiskněte střed dotykového displeje na spodním okraji obrazovky.

Tlačítka pro nastavení jasu



Pomocí **tlačítek pro nastavení jasu** můžete nastavit jas obrazovky. Stiskněte známénko Plus popř. Minus pro světlejší či tmavší obrazovku.

Denní a noční režim

Pomocí **denního a nočního režimu** měnите jas obrazovky.



Existují tři různá nastavení: den, noc a auto. V automatickém režimu se nastavení provádí automaticky v závislosti na okolním jasu.

1.5 Funkce LED



1 Diodová lišta

2 Světelný senzor

3 LED pro stav nabité baterie

4 LED pro napájení

Stavové diody

Tyto diody blikají několik minut během spouštění systému. Pokud nesvítí nepřetržitě zeleně, pak další informace naleznete v tabulce na následující stránce. Uvědomte si prosím, že vybitá interní baterie potřebuje několik vteřin na to, aby se opět nabila.

Níže přinášíme obecné vysvětlivky k barvám diod, které signalizují stav baterie:

- Baterie je plně nabité
- Baterie je částečně nabíjat
- Baterie je vybitá
- Nabíjení (dioda bliká)

Níže přinášíme obecné vysvětlivky k barvám diod, které signalizují proudové napájení:

- dostatečné napájení
- slabé napájení
- velmi slabé napájení nebo vypnuto

● Údaj O/O znamená, že diody střídavě blíkají téměř barvami.

Dioda - baterie	Síťová dioda	Napájení	Poznámky
● / ●	●	7,2 V ≤ baterie < 7,5 V 9,0 V ≤ napájení < 12,0 V	Napájení na baterii je nízké, nabíjí se, slabé napájení
● / ●	●	Baterie < 7,2 V 9,0 V ≤ napájení < 12,0 V	Baterie je využitá, nabíjí se, slabé napájení
● / ●	●	Baterie ≥ 7,5 V Napájení < 9,0 V	Baterie je OK, nenabíjí se, velmi slabé napájení nebo vypnuto
● / ●	●	Baterie ≥ 7,5 V Napájení < 9,0 V	Baterie je OK, nabíjí se, velmi slabé napájení
● / ●	●	7,2 V ≤ baterie < 7,5 V Napájení < 9,0 V	Napájení na baterii je nízké, nabíjí se, velmi slabé napájení
● / ●	●	Baterie < 7,2 V Napájení < 9,0 V	Baterie je využitá, nabíjí se, velmi slabé napájení
● / ●	●	7,2 V ≤ baterie < 7,5 V Napájení < 9,0 V	Napájení na baterii je nízké, nenabíjí se, velmi slabé napájení nebo vypnuto
● / ●	●	Baterie < 7,2 V Napájení < 9,0 V	Baterie je využitá, nabíjí se, velmi slabé napájení

Dioda - baterie	Síťová dioda	Napájení	Poznámky
● / ●	●	7,2 V ≤ baterie < 7,5 V 9,0 V ≤ napájení < 12,0 V	Napájení na baterii je nízké, nabíjí se, slabé napájení
● / ●	●	Baterie < 7,2 V 9,0 V ≤ napájení < 12,0 V	Baterie je využitá, nabíjí se, slabé napájení
● / ●	●	Baterie ≥ 7,5 V Napájení < 9,0 V	Baterie je OK, nenabíjí se, velmi slabé napájení nebo vypnuto
● / ●	●	Baterie ≥ 7,5 V Napájení < 9,0 V	Baterie je OK, nabíjí se, velmi slabé napájení
● / ●	●	7,2 V ≤ baterie < 7,5 V Napájení < 9,0 V	Napájení na baterii je nízké, nabíjí se, velmi slabé napájení
● / ●	●	Baterie < 7,2 V Napájení < 9,0 V	Baterie je využitá, nabíjí se, velmi slabé napájení
● / ●	●	7,2 V ≤ baterie < 7,5 V Napájení < 9,0 V	Napájení na baterii je nízké, nenabíjí se, velmi slabé napájení nebo vypnuto
● / ●	●	Baterie < 7,2 V Napájení < 9,0 V	Baterie je využitá, nabíjí se, velmi slabé napájení

Dioda - baterie	Síťová dioda	Napájení	Poznámky
Off	Vypnuto	Není nainstalovaný firmware pro řízení spotřeby baterie	Instalujte řízení spotřeby baterie

Diodová lišta

Na horním okraji konzoly se nachází diodová lišta, kterou tvoří několik diod. Pomocí téhoto diod lze kontrolovat přesnost automatického řízení při kopirování tras (stop). Viz také Nastavení diodové lišty, strana 34.

Při spouštění konzoly svítí diodová lišta červeně, zeleně a modře.

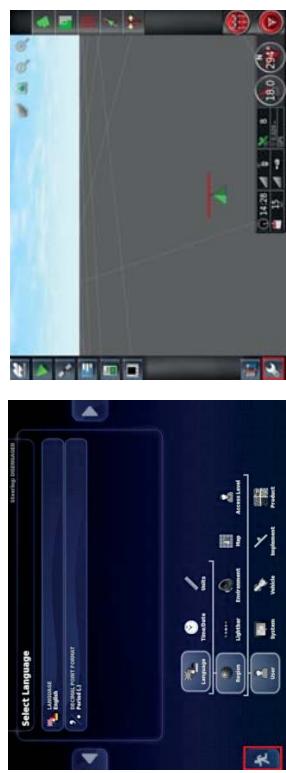
Je-li diodová lišta nastavena, diody indikují každou odchylku od trasy i směr a intenzitu odchylky. Při nastavení se mimo jiné stanoví, kolikametrovou odchylku reprezentuje jedna dioda.

- Modrá: Vozidlo jede přesně po trase.
- Zelená: Vozidlo se vzdaluje od trasy.
- Oranžová a červená: Vozidlo se hodně vzdálilo od trasy.

2 Kapitola - Popis uživatelského rozhraní

2.1 Přepínání mezi nabídkou Nastavení a Pracovní zadání

Konzola má dvě hlavní nabídky: nabídka Nastavení a nabídka Pracovní zadání.



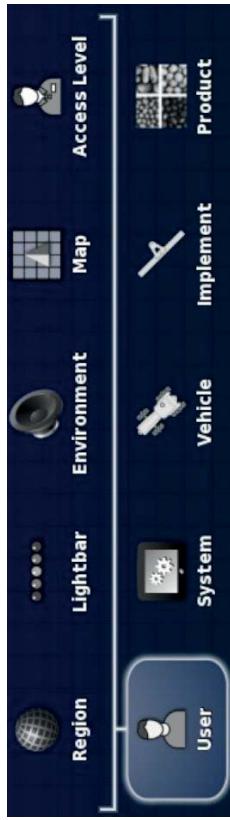
Pomocí obou červeně orámovaných tlačitek se můžete pohybovat mezi oběma nabídkami.

2.2 Řídicí prvky v nabídce Nastavení

Tento oddíl popisuje řídicí prvky v nabídce Nastavení.

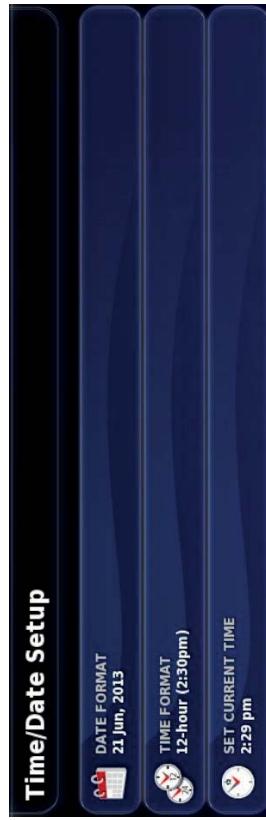
Nabídka Nastavení nabízí následující druhy řídicích prvků:

Nabídky



Prvky z nabídky se volí na spodním okraji obrazovky, aby se zobrazila následující úrovně subnabídky. Pokud jsou funkce aktivované, pak se v nabídce možná zobrazí dodatečné prvky.

Seznamy možností výběru



Výběrem možností nabídky se zpravidla na horním okraji obrazovky zobrazí seznam možností nabídky. Jsou-li funkce aktivované, pak se možná zobrazí dodatečné možnosti výběru.

Výběrový seznam



Ve výběrových seznamech si můžete z určitého seznamu zvolit jeden či několik prvků. Pokud si v určitém seznamu Multiple-Choice zvolíte příliš mnoho prvků, pak Vás na to upozorní příslušné hlášení. Výběr musíte potvrdit tlačítkem s "fajfkou".

Tlačítka "Ukončit" a "Potvrdit"



Pomocí této tlačítka se ukončí nebo potvrzuje různá zadání či výběry. Abyste mohli pokračovat dál, musíte zvolit některé z tlačíttek.

Klávesnice a numerická klávesnice

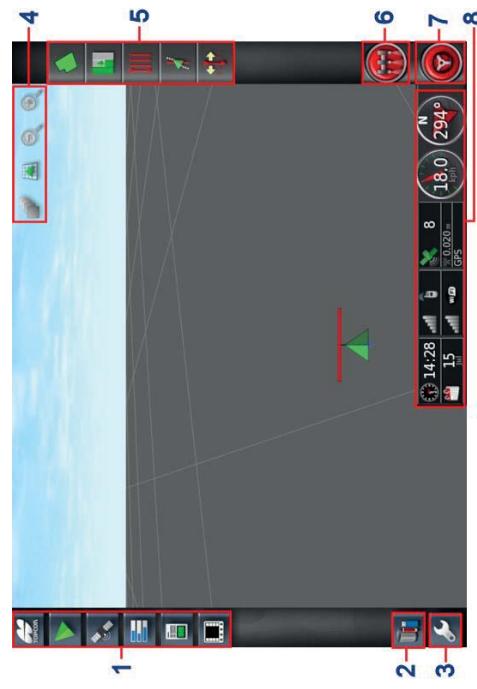


Pomocí klávesnice a numerické klávesnice zadáváte alfanumerické znaky nebo čísla. Zadání se musí vždy potvrdit.

2.3 Řídící prvky v provozním menu



Průvodci provázejí řidiče při zodpovídání celé řady otázek při komplikované konfiguraci systému. Předložené odpovědi stanoví, jaké otázky budou následovat.



- 1 Navigační lišta** otevírá miniaturní náhledy pro přístup k jiným částem systému. Viz Používání miniaturních náhledů, strana 107.
- 2 Správce** aktivuje správu vozidel, pracovního nářadí, polí, pracovních zadání, tras atd. Viz Správce, strana 211.
- 3 Přes nabídku Nastavení** přejdete do menu nastavení.
- 4 Pomocí Správy náhledů** může uživatel stanovit, jaké prvky a jakým způsobem jsou zobrazené na mapě pro vedení stopy. Viz Používání správce náhledů, strana 110.
- 5 Panel symbolů „Vedení stopy“** nabízí tlačítka pro řízení sledování stopy.
- 6 Hlavní vypínač** zapíná a vypíná postříkávání (pokud se při nastavení pracovního nářadí aktivoval "virtuální hlavní vypínač"). Viz také Nastavení hlavního vypínače, strana 102.

7 Zapnutí automatického řízení zapíná a vypíná automatické řízení.

8 Přistrojová deska indikuje různé informace o sledování provozu stroje. Viz také Sledování na přístrojové desce, strana 120.

2.3.1 Barevná indikace pracovního nářadí



Tento symbol zobrazuje polohu a směr jízdy kombinace skládající se z vozidla a pracovního nářadí. Barva pracovního nářadí odráží stav postřikování:

- Červená: sekce je vypnuta.

- Modrá: sekce je zablokována (je zapnutá, ale neprotéká postřík - zpravidla na základě nízké rychlosti nebo tlaku).

- Žlutá: sekce je zapnutá, úmyslně neproudí postřík (automatické přepínání sekcí zpravidla zastaví průtok).

- Zelená: sekce je zapnutá, postřík protéká.

- Oranžová: sekce je zapnutá, úmyslně neproudí postřík nebo je VYPNUTÁ, postřík ovšem neúmyslně stále proudí (zpravidla v důsledku prodlevy, než začne postřík proudit).

2.4 Popis symbolů

2.4.1 Panel symbolů "Vedení stopy"

Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Nabídka Pole	144		Nabídka Práce	162
	Nabídka Trasa	179		Možnosti řízení	190
	Nabídka "Korekce stopy"	200			

2.4.2 Symboly v nabídce

Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Nabídka Pole	144		ZáZNAM posunutí hranice	147
	Výběr pole			Stanovení hranice pole pomocí souboru shape	151
	Nové pole			Vymazání hranic pole	153
	Vložení praporčku	155		ZáZNAM hranice pole	147
	Výběr mapy vyjmutyých oblastí	158		Kompletní záZNAM hranice pole	147

Nabídka Práce

Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Nabídka Práce	162		ZáZNAM detailů aktuální práce	168

Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Zvolte pracovní zadání	167		Výměna dat	170
	Vytvořit nové pracovní zadání			Vymazání dat o práci	172
	Konfigurace souvratě pro tuto práci	163		Konfigurace VRC	173
Nabídka dat pracovního zadání					
Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Nabídka dat pracovního zadání	215		Vymazání dat o práci	172
	Výměna dat	216		Konfigurace souvratě pro tuto práci	163
	Zpracování dat prac. zadání	223		Konfigurace VRC	225
	Vložení nového prac. zadání	219		Výběr prac. zadání	221
	Zobrazení celkových hodnot prac. zadání	229		Nastavení času	230
	Spuštění a přidržení prac. zadání	228			

Nabídka Trasa

Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Nabídka Trasa	179		Změna vzoru vedení stopy	179
	Výběr trasy	188		Manuální otevření zadávacího okna pro trasu AB	182
	Stanovení nové trasy	180		Vložení bodu A	182
Možnosti řízení					
Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Možnosti řízení	190		Stav automatického řízení	191
	Kalibrace automatického řízení	127		Parametry pro odsouhlasení automatického řízení	195
Nabídka "Korekce stopy"					
Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Nabídka "Korekce stopy"	200		Sladit stopu s polohou vozidla	
	Otevření možnosti úprav stopy			Kompenzace driftu GPS	203
	Posunutí stopy vpravo			Uložit posunutou trasu	
	Posunutí stopy vlevo				

2.4.3 Symboly navigačního panelu

Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Informace o systému	109		Diagnóza systému	116
	Vedení stopy	110		Data o práci	119
	Informace GPS	114		Nabídka Nastavení	11
	Správce	211		Přepínací skřínka	100
	Automatické spínání jednotlivých sekcí			Univerzální terminál ISOBUS	207
	AgJunction	209		Kamery	45
	Secí stroj			Rozmetadlo	
	Postříkovač				

2.4.4 Správce náhledů

Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Výběr viditelných úrovní map	111		Změnit	114
	Přepnutí náhledu map	113		Zvětšit	114
	Nově vystředit/posunout				

2.4.5 Jiné symboly

Symbol	Popis	Strana	Symbol	Popis	Strana
	Správce			Hlavní vypínač	102
	Zapnutí automatického řízení			Nabídka Nastavení	11

3 Kapitola - Rychlé nastavení

Tato kapitola přináší informace o instalaci softwaru na konzole, nastavení základních funkcí a o provozu konzoly.



VÝSTRAHA: Konzolu doporučujeme uvádět do provozu až poté, co jste si přečetli kompletní příručku a seznámili se s všeckými bezpečnostními pokyny i s ovládáním konzoly.

3.1 Instrukce pro aktualizaci softwaru

! Vezměte prosím na vědomí, že by tento postup neměl být při získání nové konzoly nutný. Je nutný pouze tehdy, je-li nutná aktualizace softwaru.

1. Na počítači s Windows "rozbalte" soubor ZIP do kmenového adresáře na USB flash disku.
2. USB flash disk bezpečně odpojte od počítače s Windows.
3. Zasuňte USB flash disk do vypnuté konzoly.
4. Zapněte konzolu, přičemž na zadní straně konzoly stisknete a podržte zelené tlačítko zap./vyp..
5. Otevřete nabídku Nastavení (pomocí tlačítka "Klíč" ve spodním levém rohu).
6. Zvolte **Uživatel / Opravnění / Příprava USB na upgrade**, a zvolte **Ano**.
7. Vypněte konzolu, přičemž stiskněte krátké zelené tlačítko zap./vyp..
8. Nyní se objeví dotaz, zda systém chcete vypnout. Zvolte **Ano**, aby ste jej vypnuli.
9. USB flash disk ponechejte v konzole a opět ji zapněte stisknutím a přidržením zeleného tlačítka zap./vyp..
10. Automaticky se spustí instalace, která může trvat několik minut.

11. Po ukončení instalace se na konzole zobrazí hlášení „Please remove the USB flash drive“ (Odpojte prosím USB flash disk).
12. Odpojte USB flash disk. Konzola se automaticky restartuje.
13. Po restartování konzoly se zobrazí obrazovka pro kalibraci dotykového displeje. Klikněte postupně na zobrazené křížky a následně stiskněte **Potvrdit**, nebo během 10 vteřin zvolte **Ne**, čímž tento krok přeskočíte. To se provádí pouze poprvé po instalaci.
14. Na konzole se zobrazí možnost pro obnovení všech uživatelských dat v podobě před aktualizací. **VÝSTRAHA:** Pokud zvolíte **Ne**, pak se vymažou veškerá data uložená na konzole. Konzola se automaticky restartuje.
15. Po spuštění konzoly je software připraven k použití.

3.2 První kroky

Konfigurace systému:

1. Připojte ke konzole přijímač GPS.
2. Otevřete nabídku Nastavení (pomocí tlačítka "Klíč" ve spodním levém rohu).
3. Zvolte **Systém / GPS**, a zvolte:
 - používaný přijímač GPS (viz strana 59).
 - potřebný zdroj korekce (viz strana 62).
4. Zvolte **Systém / sériové porty**, a vyberte sériový port, k němuž je přijímač GPS připojený (viz strana 69).
5. Jakmile začne systém přijímat první data GPS, bude vyzván ke konfiguraci místního času. Akceptujte aktuální čas nebo jej změňte na místní čas.
6. Zvolte **Vozidlo / Nové**, a vytvořte, pomocí výběru příslušného modelu z výrobního profilu, nový profil vozidla. V případě potřeby zkонтrolujte a změňte geometrii vozidla (viz strana 84).
7. Zvolte **Pracovní nářadí / Nové**, a vytvořte, pomocí výběru příslušného typu pracovního nářadí, nový profil pracovního nářadí. V případě potřeby zkонтrolujte a změňte geometrii pracovního nářadí (viz strana 94).
8. Pokud zvolíte ASC-10 coby typ ECU, pak Vás systém povede směrem k propojení a konfiguraci všech ASC-10ECU na pracovním nářadí.
9. Otevřete provozní menu (pomocí tlačítka "Ukončit" ve spodním levém rohu).
10. Otevřete „Výběr pole“ (nejvyšší tlačítka na panelu symbolů „Vedení stopy“ na pravé straně), a vytvořte nového zákazníka, nový zemědělský podnik a nové pole (viz strana).

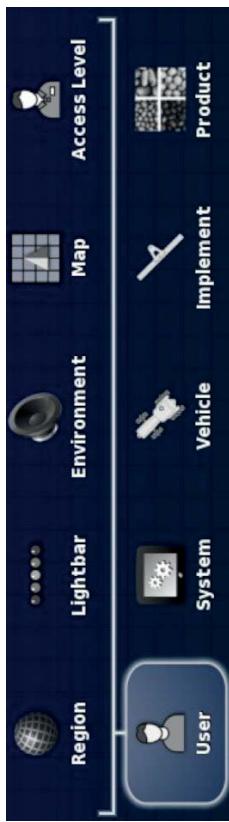
11. Otevřete „Nové pracovní zadání“ (druhé tlačítko odshora na panelu symbolů "Vedení stopy"), a vytvořte nové pracovní zadání (viz strana). Systém je nyní připravený k použití.
12. Pro aktivaci automatického řízení otevřete menu Nastavení a zvolte **Systém / Funkce / Vedení stopy / AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ** (viz strana 190).
13. Za účelem aktivace automatického spinání sekcí otevřete nabídku Nastavení a provedte následující kroky:
 - Vytvořte nebo si nainportujte pracovní nářadí, přičemž je ECU nastavené na ASC-10.
 - Pod **Pracovní nářadí / Spínání sekcí / Sekce** nakonfigurujte počet a šířku sekcí (viz strana 99).
 - V případě potřeby změňte takt sekcí pod **Pracovní nářadí / Spínání sekci / Takt** (viz strana 100).
 - V případě potřeby nakonfigurujte fyzickou nebo virtuální přepínací skříňku pod **Pracovní nářadí / Spínání sekcí / Přepínač sekcí** (viz strana 100).
 - Aktivujte funkci „Automatické spinání sekci“ pod **/ Systém / Funkce / Pracovní nářadí / AUTOMATICKÉ SPÍNANÍ SEKCÍ** (viz strana 54). "Řízení rozstříkovaného množství" se aktivuje automaticky, pokud jako typ ECU nastavíte "ASC-10" a pracovní nářadí má funkci postřikovače.
14. Všecké aktivované funkce můžete řídit přes provozní menu. Za tímto účelem stiskněte konkrétní tlačítka na navigačním panelu podél levé strany obrazovky. Tím se zobrazí miniaturní náhledy funkcí (viz strana).
15. Za účelem rozšíření miniaturního náhledu na plnou velikost (pokud to tato funkce podporuje) stiskněte tlačítka pro maximalizaci na titulní straně miniaturního náhledu. Alternativně můžete miniaturní náhled přetáhnout doprava na hlavní obrazovce.

16. Budete-li chtit konzolu vypnout, stiskněte zelené tlačítko zap./yp.. na zadní straně konzoly.

4 Kapitola - Regionální a uživatelská nastavení

Nabídka Uživatel v nabídce Nastavení obsahuje následující výběr:

- Region: Výběr jazyka, času/data a jednotek.
- Diodová lišta: Nastavte provoz diodové lišty pro použití s vedením stopy.
- Okolí: Nastavte interakci s konzolou.
- Mapa: Nastavte funkčnost map v provozním menu.
- Oprávnění: Výběr oprávnění pro technický personál (nikoliv pro řidiče).



4.1 Nastavení regionu

4.1.1 Konfigurace jazyka

Jazyk zobrazený na konzole lze v případě potřeby měnit a desetinné znaky lze zobrazit tečkou nebo čárkou.

Nastavení jazyka a formátu desetinné tečky/čárky:

1. Zvolte **Uživatel / Region / Jazyk**.



K dispozici jsou následující možnosti:

Jazyk

Vybrat lze z různých jazyků.

Pro náhled na zbývající jazyky posuňte posuvník nebo přes seznam přejďte prstem. Potvrďte svůj výběr. Konzola se nyní automaticky restartuje.

- i** Jazyk můžete změnit i na výstražné obrazovce při spuštění prostřednictvím výběru

Formát desetinné tečky/čárky

Desetinný znak lze zobrazit jako tečku (.) nebo čárku (,).

4.1.2 Nastavení času/data

Informace o čase a datu používá konzola pro počáteční a koncové časy prováděné práce a uvádí se například v pracovních výkazech. Slouží rovněž pro vytvoření časového razítka souborů. Aktuální datum se získá prostřednictvím signálu GPS.

- i** Uvědomte si, že jak datum, tak i čas fungují pouze tehdy, pokud je k dispozici signál GPS.

Zvolte symbol Topcon nahoru vlevo na obrazovce, čímž zobrazíte aktuální datum a aktuální čas v provozním menu (nebo na přístrojové desce).

Nastavení informace o času a datu:

1. Zvolte **Uživatel / Region / Čas/datum**.



K dispozici jsou následující možnosti:

Format data

- den v měsíci nejprve (12. srpna 2013)
- měsíc nejprve (srpen 12. 2013)

Format času

- Dvanáct hodin (2:30 PM)
- Dvacet čtyři hodin (14:30 hod.)

Nastavení aktuálního času

Aktuální čas (nedochází k automatické změně na letní čas).

Pomocí dlačitek Plus a Minus můžete čas postupně nastavit.

4.1.3 Nastavení jednotek

Pomocí možností pod „Regionální jednotky“ nastavte zobrazení měrných jednotek (metrické nebo angloamerické), jednotek tlaku, plochy produktů, formát zeměpisné šířky a délky a inkrement pro rozšířování množství.

Nastavení informací o jednotkách:

1. Zvolte Uživatel / Region / Jednotky.



K dispozici jsou následující možnosti:

Jednotky

- Metrické
- Angloamerické (US)
- Angloamerické (UK)

V nabídce jsou možnosti angloamerických jednotek pro USA (US) a Velkou Britániu (UK), protože galony, unce a korce představují v USA a ve Velké Británii různá množství.

■ Zohledněte skutečnost, že změna tohoto nastavení nevyvolá změnu výběru jednotlivých jednotek (tlak, plocha atd.).

Formát zem. šířky/délky

- Standard (desetinná místa: 45,54)
- DMS ((Degrees, Minutes, Seconds) stupeň, minuty, sekundy: 45°, 23' 36")

Jednotky tlaku

- kPa (Kilopascal)
- psi (pounds per square inch)
- bary
- Standard (kPa): Zvolte standardní nastavení odpovídající zvoleným jednotkám.

Jednotky plošného obsahu

- ha (hektar)
- ac (akr)
- Standard (ha)

Množstevní jednotka pro suché produkty

- Litr
- Kilogram
- Kubický metr
- korec (US)
- korec (UK)

Jednotky měrné hmotnosti

- Kilogram na litr
- Kilogram na metr krychlový
- Kilogram na korec (US)
- Kilogram na korec (UK)

Jednotky objemu

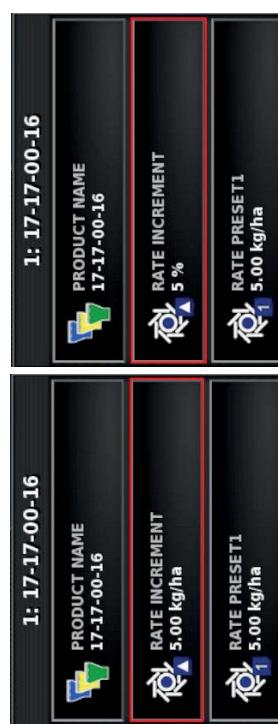
- Litr
- Kubický metr
- Tuny (US)

Inkrement na rozstříkované množství

- Fixní množství

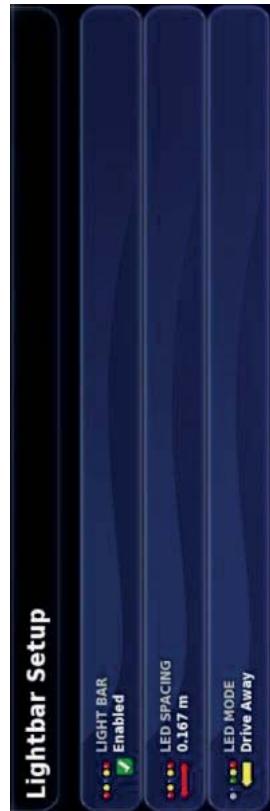
- Procentuální hodnota z presetu 1

Vlastnosti této varianty se změní, pokud řidič stiskne šípky směrem nahoru popř. dolů, aby tak změnil požadované rozstříkované množství. Množství lze změnit buď o fixní hodnotu, nebo procentuální hodnotu množství nastaveného pod **Rozstříkované množství, předvolba 1.**



Další informace naleznete v návodu na obsluhu rozmetadla, postříkovače nebo secího stroje.

- Při provozu může diodová lišta nahoru na konzole indikovat, jak daleko se vozidlo nachází od trasy.
- Nastavení diodové lišty:
 1. Zvolte Uživatel / Diodová lišta.



K dispozici jsou následující možnosti:

Diodová lišta

Aktivovaná nebo deaktivovaná.

Vzdálenost diod

Nastavte, jakou vzdálenost od trasy indikuje každá dioda.

- Je-li vzdálenost mezi diodami nastavená na 10 cm (0,1 m), pak budete sledovat následující:
- Sředová dioda je modrá a svítí nepřerušovaně (s výjimkou případu, kdy odchylka od stopy činí 100 cm či více). Ční-li odchylka od trasy méně než 10 cm (+ nebo -), pak svítí pouze tato dioda.
 - V případě odchylky od stopy činící 10 cm rovněž svítí další dioda (zelená).
 - V případě 20 cm odchylky svítí další zelená dioda.
 - Žluté diody svítí v případě odchylky 30, 40 a 50 cm.
 - Červené diody svítí v případě odchylky 60, 70, 80 a 90 cm.

- V případě odchylky od stopy 100 cm či více zhasnou všechny diody, s výjimkou jedné červené diody, která se nachází zcela vně na konzole.

Režim aktivace diod

- **Odjetí:** Aktivuje diody na straně vozidla, která se vzdaluje od trasy. "Odjed'te" od svíticích diod, abyste se opět dostali na trasu.
- **Najetí:** Aktivuje diody na straně vozidla, ve směru trasy. "Najed'te" ke svítícím diodám, abyste se opět dostali na trasu.

4.3 Nastavení okolí

Nastavte interakci s konzolou.

1. Zvolte Uživatel / Okolí.



K dispozici jsou následující možnosti:

Hlasitost

Nastavte hlasitost konzoly.

Zvuk tlačítkek

Aktivujte nebo deaktivujte, zda se má výběr na konzole akusticky indikovat.

Audioalarm

Pokud se iniciuje výstraha, pak zazní akustický signál.

Opětovná kalibrace dotykového displeje

Kalibruje dotykový displej v případě, pokud jeho funkce není bezvadná. Konzola se nyní restartuje. Pro spuštění kalibrace zadání potvrďte a postupujte dle pokynů na obrazovce. Můžete rovněž přizpůsobit citlivost dotykového displeje.

Citlivost dotykového displeje

Nastavte, jakou silou se musí dotykový displej stisknout. Konzola se nyní restartuje. Pro přizpůsobení zadání potvrďte a postupujte dle pokynů na obrazovce.

Multifunkční regionální režim

- **Uložení screenshotu:** Lze pořízovat a následně na USB flash disk ukládat screenshoty.

Před tím, než budeme moci screenshot uložit, musíte vlevo na konzole připojit USB flash disk. Stiskněte dotykový displej nad logem Topcon (dole uprostřed konzoly).



Dříve než odstraníte USB flash disk, musíte jej nejprve bezpečně odpojit. Za tímto účelem stiskněte **symbol USB** dole na konzole. Hlášení potvrdí, že můžete USB flash disk bezpečně odpojit. V opačném případě může dojít ke ztrátě dat nebo konzola, při následném zasunutí USB flash disku, disk nerozpozná.

- **Uložení/import globální titulní strany:** Uložené provozní menu lze zobrazovat pouze tehdy, pokud dotykový displej stisknete přímo přes logo Topcon (dole uprostřed konzoly). Může to být užitečné pro zpřehlednění provozního menu nebo pro opětovné rychlé zobrazení potřebných informací.

Uložení globálních titulních stran:

1. V provozním menu zobrazte, popř. skryjte požadované náhledy a následně stiskněte na 2 vtěrny obrazovku přímo nad logem Topcon. Zobrazí se strana "Globální titulní stránky".
2. Zvolte **Uložit titulní stranu**, čímž uložíte náhled.

Správa globálních titulních stran:

Poté, co jste uložili globální titulní stránky, je můžete nyní aktivovat, deaktivovat nebo vymazat.

1. Na 2 vtěrny stiskněte obrazovku přímo nad logem Topcon. Zobrazí se stránka "Správa globálních titulních stránek" společně



se symbolem aktivní/neaktivní na uložených titulních stránkách.

2. Za účelem aktivace nebo deaktivace titulních stránek zvolte příslušný symbol. Uložené obrazovky lze rovněž vymazat.



Režim pro globální titulní stránku

Je viditelný pouze tehdy, pokud se nahoře zvolilo **Uložit/importovat globální titulní stránku**.

- **Výběr:** Stiskněte displej v místě nad logem Topcon, aby se zobrazil výběr uložených titulních stránek.
- **Přepnutí:** Stiskněte displej v místě nad logem Topcon, abyste mohli přepínat mezi uloženými titulními stránkami.

Přenos 150 systémových souborů

Umožňuje import a export následujících 150 systémových souborů (GX45): Trasy AB, kruhová dráha, zátačky, optimální trasy, projektové trasy a hranice pole.

Tímto způsobem může uživatel exportovat soubory ve formátu kompatibilním se systémem Topcon 110/150 nebo importovat soubory exportované ze systému 110/150.

Aktivací této možnosti se dole ve správci v provozním menu zobrazí symbol „System 150“  (viz Správce, strana 211).

Stavová okna automatického řízení

Zobrazí se jedno okno „Stav řídicího systému“, pokud se v provozním menu zvolí tlačítko „Zapnutí automatického řízení“  a řízení nelze zapnout. V okně „Stav řídicího systému“ se zobrazí problémy, které možná znemožňují zapnutí řízení.

■ Okno „Stav řídicího systému“ lze nadále zobrazovat přes „Možnosti řízení“ / „Stav automatického řízení“ (obrázek dole), pokud je toto nastavení deaktivované.



K dispozici jsou následující možnosti:

Těžiště

- **Vozidlo:** Vyštřídeť vozidlo na obrazovce.
- **Pracovní nářadí:** Vyštřídeť pracovní nářadí na obrazovce.

Posunutí mapy

Pomocí prstu můžete mapou na obrazovce posunovat.

Pokud aktivujete tuto možnost, pak se nahoru v provozním menu vedle symbolů pro Náhled mapy a Útovně mapy zobrazí  symbol „Posunutí mapy“. Pokud symbol stisknete, vozidlo se vystředí na mapě, která se před tím posunula.

Autom. posunutí detailu mapy

Zatímco se otevírají miniaturní náhledy, v ještě viditelné části obrazovky se vyštřídí vozidlo.

4.4 Nastavení možností map

Nastavte funkčnost map v provozním menu.

Nastavení mapy:

1. Zvolte Uživatel / Mapa.



Označení vloženého pokrytí

Poře, co se nainportovalo pracovní zadání, před tím uložené a vložené pokrytí se znázorní v jiné barvě než nově vytvořené pokrytí.

 Pokud se aktivuje tato možnost a před tím se již zaznamenala data k tomuto pracovnímu zadání, veškeré před tím obdělané dílce pole se podbarví žlutě.

Nově obdělané dílce pole se podbarví zeleně. Pokud tato možnost není aktivovaná, pak se předchozí pokrytí (z nainportovaného pracovního zadání) a nově zaznamenané pokrytí zobrazí ve stejném zeleném odstínu.

Přerušovaný záznam hranice pole pomocí hlavního vypínače

Je-li hlavní vypínač během záznamu hranice pole vypnutý, pak se záznam hranice pole přeruší. Za účelem pokračování v záznamu opět zapněte hlavní vypínač.

Může to být užitečné při automatickém přenuzeném záznamu hranice pole, pokud se postřikování přeruší při manévrování v úzké zatáčce nebo objíždění objektu.

Uvědomte si, že záznam hranice pole lze i nadále přerušit manuálně (viz Založení nové hranice pole, strana 149).

Délka vizuální referenční čáry

Znázorněte označení ve vzdálenosti před symbolem vozidla předem zadáné uživatelem, abyste mohli vozidlo řídit po zatáčce k trase pomocí manuálního vedení stopy.

4.5 Nastavení oprávnění

Nastavení přístupového oprávnění směří měnit pouze stanovení uživatelé. Coby obsluha či vlastník systému nemáte příslušné oprávnění.

Zobrazení oprávnění:

1. Zvolte Uživatel / Oprávnění.



Příprava USB na upgrade

Tato možnost se využívá tehdy, pokud se software aktualizuje pomocí USB flash disku.

Zasuňte USB flash disk a zvolte tu to možnost. Poté se provede skript, který USB flash disku umožní provést upgrade, pokud se příště zasune do konzoly a konzola se zapne. Viz také Rychlé nastavení, strana .

5 Kapitola - Systém nastavení

V této kapitole přinášíme informace pro nastavení systémových prvků (např. propojení GPS, výstrahy, volitelné funkce).

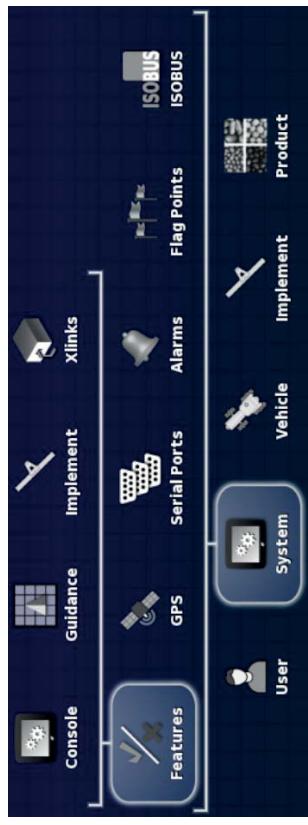
Nabídka **Systém** obsahuje následující prvky:

- **Funkce:** Aktivuje nebo deaktivuje volitelné funkce.
- **GPS:** Nastaví funkce připojeného příjmače GPS.
- **Sériové porty:** Zvolí sériový port konzoly, který je přiřazen určité funkci.
- **Výstrahy:** Nastavte funkci Výstrahy.
- **Praporky:** Zvolte symboly a popisky pro praporky. Pomocí praporků lze indikovat překážky nebo jiné charakteristiky určitého pole na mapě pro vedení stopy.
- **ISOBUS:** Umožňuje komunikaci s ECU kompatibilními se systémem ISOBUS prostřednictvím univerzálního terminálu ISOBUS.



5.1 Nastavení funkcí

Nabídka **Funkce** obsahuje následující prvky:

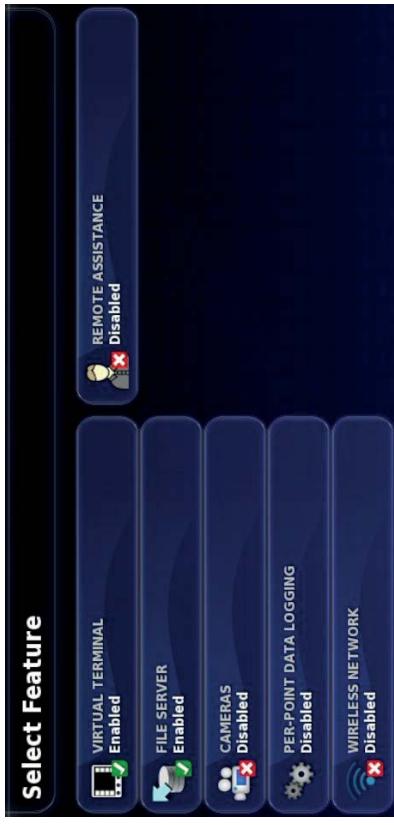


5.1.1 Nastavení konzoly

Nakonfigurujte funkce konzoly.

Nastavení funkcií:

1. Zvolte Systém / Funkce / Konzola.

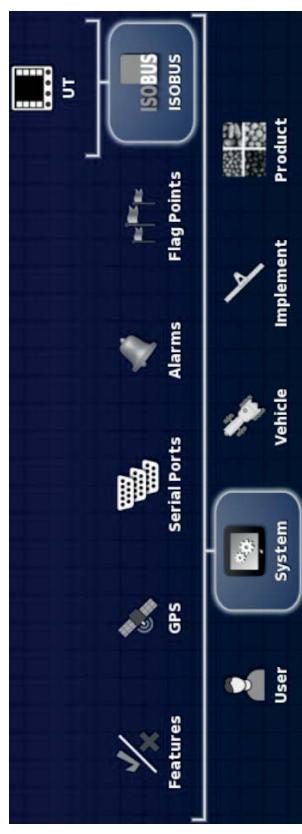


Univerzální terminál

Tímto způsobem aktivujete server univerzálního terminálu ISOBUS pro komunikaci s ECU kompatibilními se systémem ISOBUS.

Aktivací této možnosti se v nabídce "Systém" zobrazí nový symbol ISOBUS se subnabídkou "UT" (univerzální terminál).

1. Zvolte Systém / ISOBUS / UT.



Zobrazí se okno "Nastavení univerzálního terminálu".



- **Číslo UT:** Nastavte číslo UT konzoly. Pokud má sběrnice několik UT, pak můžete tomuto UT přiřadit pomocí tohoto nastavení jednoznačné číslo, čímž zamezíte konfliktním situacím. UT s číslem 1 je standardní UT. Pokud se klient UT nezobrazí se správným UT, pak musíte eventuálně znovu nakonfigurovat jeho číslo UT. Pokud dojde ke kolizi, pak se zobrazí následující hlášení:

Číslo UT tohoto UT koliduje s jiným UT na sběrnici bus, takže byl tento UT deaktivován. Přířadte prosím tomuto UT jednoznačné číslo.

- **Dialogová tlačítka na sloupec:** V provozním menu nastavte počet disponibilních dialogových tlačítek na rozhraní UT.
- **Umístění dialogových tlačítek:** Nastavte polohu dialogových tlačítek na rozhraní UT.

- **Umístění přepínače pracovních vět:** Nastavte viditelnost a umístění tlačítka, pomocí nichž budete přepínat mezi rozhraním ECU (je-li připojeno více než jeden ECU kompatibilní se systémem ISOBUS).

Viz rovněž Práce s univerzálním terminálem (ISOBUS), strana 207.

Souborový server

Souborový server může pro ISOBUS-ECU ukládat soubory, pak ECU disponuje funkcí souborového serveru. Tak můžete profily pracovního nářadí a jiné profily přesouvat na jiné ECU. Import a export souborů se provádí pomocí USB flash disku.

Kamery

Pomocí kamér můžete zobrazovat obrázky z digitálních kamer připojených ke konzole.
Musíte získat registrační kód, pomocí něhož aktivujete tuto funkci.

Přesný záznam dat

Zaznamená každý datový bod GPS v průběhu provádění práce, kromě toho celou řadu propojených datových polí jako je výška, orientace, síla signálu GPS, stav sekce, naměřené hodnoty CropSpec. Ty se exportují coby soubor ve formátu .csv (viz Export zprávy o pracovním zadání, strana 170). Tato funkce je užitečná v případě, pokud by zákazníci chtěli vystavit zápis o všeckých datech pracovního zadání, aby je mohli používat v programech nabízených jinými firmami nebo aby je "zavěsili" přímo na webovou stránku AgJunction, pokud se funkce "AgJunction" používá.

Bezdrátová síť

Propojte konzolu s bezdrátovou sítí. Toto propojení je nutné pro níže popsanou vzdálenou podporu (vzdálený přístup). Nutný je příslušný WLAN-Dongle. Podpůrný Dongle je uvedený níže.

Vzdálená podpora

Umožňuje externím osobám ovládání pomocí rozhraní konzoly. Jedná se zpravidla o pracovníka z oddělení služeb zákazníkům firmy Topcon. Přitom se pomocí softwaru od třetích výrobců, „TeamViewer“ (viz www.teamviewer.com, doporučujeme verzi 7 či vyšší) vytvoří propojení a ovládání uživatelského rozhraní se přenesem z konzoly na externího pracovníka. Na konzole se zobrazí (v podobě symbolu "ruká") akce provedené externím pracovníkem.

Software Team-Viewer se nabízí zdarma pro platformy Windows, Mac, Linux, iPhone, iPad, Android a Windows Phone 8/Windows RT.

Pro používání softwaru TeamViewer bude možná nutné mít příslušnou licenci. Uživatel je odpovědný za splnění licenčních podmínek.

Omezení funkčnosti softwaru TeamViewer:

- Stahování souborů z konzoly je deaktivováno.
- TeamViewer klient nemůže aktivovat ani automatické řízení ani hlavní vypínač (zobraží se hištění, které lze zrušit pouze na konzole samotné).
- Konzola musí být propojená s internetem (přes ethernet) nebo bezdrátovým přístupovým bodem (přes adaptér USB-WLAN), aby mohl software TeamViewer řádně fungovat.

Vlastnosti softwaru TeamViewer / návrhy:

- Je-li vytvořeno propojení s internetem, TeamViewer asistent vytvoří identifikacní číslo (XXX XXX XXX XXX) pro stroj. Tím se vytvoří přístup ke konzole z libovolného místa na světě.

- Pokud neexistuje připojení k internetu, ovšem je k dispozici síťové připojení, zobrazí se IP adresa stroje (XXX.XXX.XXX.XXX). Tím se zajistí přístup ke konzole z jiného přístroje, který se nachází v téže síti.
- Přes software TeamViewer lze zajistit i přístup ke kamérám. Je třeba si ovšem uvědomit, že se výkon konzoly značně zpomalí. Doporučujeme zavřít náhledy kamer v miniaturní i plné velikosti.
- V klientovi pro vzdálený přístup zadejte následující, abyste dosáhli optimálních výsledků pro práci se softwarém TeamViewer (TeamViewer 8 pod Windows 7):
 - Po spuštění programu TeamViewer klikněte na **Nástroje / Možnosti**.
 - V levém okně nabídky zvolte **Remote control** (řízení okna).
 - V pravém okně nabídky nastavte kvalitu na **Custom settings** (Uživatelská nastavení).
 - Klikněte na **Custom settings** (Uživatelská nastavení).
 - Zvolte **256 colors** (256 barev).
 - Aktivujte možnost „Improve application compatibility (reduces performance)“ (Zlepšení kompatibility aplikací (sníží výkon)).
 - Klikněte na **Ok**, čímž zavřete „Custom settings“.
 - Klikněte na **Ok**, čímž zavřete „Možnosti (Options)“.
 - Není-li při spuštění asistenta TeamViewer k dispozici internetové připojení, uživatel se přesměruje na asistenta WLAN, aby se mohlo vytvořit propojení s hotspothem nebo bezdrátovým přístupovým bodem.

WLAN nabízí následující funkce:

- Umožňuje uživateli propojit konzolu přes WLAN-hotspot (tzn. přes telefon) nebo Wireless Access Point (tzn. bezdrátový router) s internetem.
- Podporuje kódování open, WEP, WPA a WPA2.
- Síla signálu WLAN se zobrazí na přístrojové desce (viz "Síla signálu" na přístrojové desce).

Vlastnosti WLAN:

- Uložte si posledních pět přístupových bodů a klíče, abyste si tak usnadnili opětovné navázání spojení s často používaným náradím.
- Logo WLAN na přístrojové desce bliká, pokud se po přerušení navazuje spojení s přístupovým bodem (je-li přístupový bod opět k dispozici).

Podporuje přístroje WLAN:

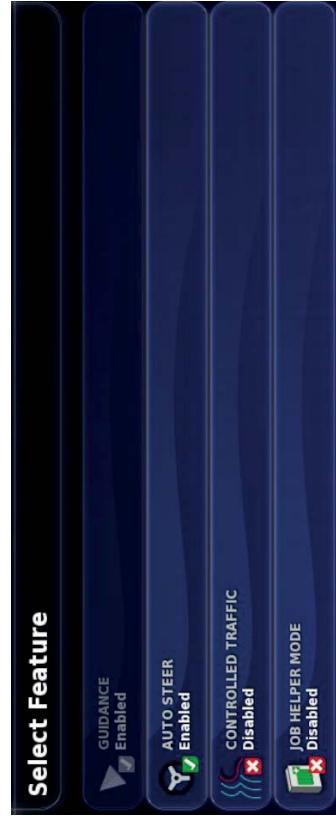
- TP-Link TL-WN821NV3 (300 MBit/s bezdrátový adaptér N-USB)
 - Netgear WNA1100 (N150 bezdrátový adaptér USB)
- Otestované chytré telefony coby hotspots (vhodné by ovšem měly být veškeré druhy telefonů/hotspotů):
- iPhone 4 a 5
 - Samsung S, S2 a S3

5.1.2 Nastavení vedení stopy

Nastavte funkce systému vedení stopy.

Nastavení funkcí vedení stopy:

1. Zvolte Systém / Funkce / Vedení stopy.



Vedení stopy

Tuto standardní funkci konzoly nelze deaktivovat.

Automatické řízení

Aktivuje automatické řízení, které lze používat pouze u vozidel, která jsou vybavená automatickým řízením, jako je AES-25.

Řízený provoz

Funkce "Řízený provoz" přidá dva nové režimy vedení stopy: "Optimální trasy" a "Projektové trasy". Pokud je tato funkce aktivovaná, řídí může některý z těchto režimů používat pro vedení stopy nebo pro automatické řízení.

V režimu "Optimální trasy" lze v jediném souboru zaznamenávat několik zátáček a veškeré zaznamenané zátáčky lze současně zobrazit na obrazovce. Každou zátáčku, která se zaznamenala v sadě optimálních tras, lze vybrat a použít pro vedení stopy nebo pro automatické řízení.

Režim "Projektové trasy" je podobný jako režim "Optimální trasy", protože se i zde ukládá do jednoho jediného souboru několik křivek (zátácek), které slouží k vedení stopy a současně je lze zobrazit na obrazovce. Rozhodující rozdíl mezi projektovými trasami a optimálními trasami spočívá v tom, že se pro projektové trasy nevytvářejí žádné přímky/ušecky. K vedení stopy nebo automatickému řízení lze použít pouze dráhu, kterou sleduje každá projektová trasa.

Musíte získat registrační kód, pomocí něhož aktivujete tuto funkci. Další informace Vám jsou k dispozici v návodu na obsluhu pro AGA5196 Controlled Traffic.

Režim "Ná pověda"

- **Deaktivace:** Režim "Ná pověda" není k dispozici.
- **Pracovní asistent:** Nabídka Ná pověda, která Vás v jednotlivých krocích provádí zpracováváním typického pracovního zadání. Může to být užitečné coby úvod do práce s konzolou.

- Je-li tato možnost aktivovaná, vpravo nahore v provozním menu se objeví symbol.



- Pokud stisknete tento symbol, zobrazí se nabídka Ná pověda.
Pokud zvolíte možnost, pak se na obrazovce "Pracovní asistent" zobrazí další možné kroky.
- **Rychlé spuštění:** Po krocích se automaticky prochází nutná opatření, aby se mohlo realizovat typické pracovní zadání. Může to být užitečné pro rychlejší provádění standardních pracovních zadání. Je-li tato možnost aktivovaná, pak se na pravé straně nabídky Funkce zobrazí nový prvek nabídky.

- Nastavení režimu Vedení stopy: viz strana 179.
 - Změna trasy: viz strana 179.
 - Import mapy VRC: viz strana 173.
 - Skrýt po úspěšném provedení práce: Jakmile jsou veškerá nutná pracovní zadání ukončena, okno "Rychlé spuštění" se uzavře.
2. Pro použití funkce "Rychlé spuštění" aktivujte tlačítko vpravo nahoře v provozním menu.



Po výběru tohoto tlačítka se zobrazí první pracovní zadání, které se aktivovalo při nastavení funkce "Rychlé spuštění".

5.1.3 Konfigurace pracovního nářadí

Nastavte funkce připojeného pracovního nářadí.

Nastavení funkcí pracovního nářadí:

1. Zvolte Systém / Funkce / Pracovní nářadí.



1. Zvolte Systém / Funkce / Rychlé spuštění. Zobrazí se okno "Nastavení pro rychlé spuštění". V tomto okně můžete vybírat pracovní zadání, která v případě rychlého spuštění automaticky postupně proběhnou.



- Export zprávy o práci k předchozímu pracovnímu zadání:
viz strana 170.

- Změna pole: viz strana 144.
- Záznam hranice pole: viz strana 149.
- Změna pracovního zadání: viz strana 162.
- Nastavení režimu Souvrat: viz strana 163.

Automatické spínání jednotlivých sekcí

Zapíná jednotlivé sekce na neobdělaných dílcích pole a na již obdělaných částech pole je vypiná (viz strana).

Řízení variabilní dávky

Reguluje dávku na zmapovaných dílcích pole na základě zadávací mapy (viz strana 173).

Počítadlo plošných parametrů

U rozmetadel, postřikovačů a sečích strojů zaznamenávají počítadla plošných parametrů různé údaje (např. obdělaná plocha, průměrná spotřeba, pracovní doba, průměrná dávka (hnojiva, postřiku, osiva) a plošný výkon). U pracovního nářadí ISO nebo Xlinks nejsou tato počítadla k dispozici.

Další informace naleznete v návodu na obsluhu rozmetadla, postřikovače a sečího stroje.

Po aktivaci „Počítadla plošných parametrů“ se zobrazí možnost **Resetovat počítadlo plošných parametrů:**

- **Nikdy:** Počítadla plošných parametrů se musí resetovat manuálně. V opačném případě se údaje scítají.
- **Výzva:** Při vymazání určitého pracovního zadání budete dotázáni, zda se mají počítadla plošných parametrů resetovat.
- **Auto:** Při vložení nového pracovního zadání a při vymazání pracovního zadání se počítadla plošných parametrů automaticky resetují.

AgJunction

Pomocí "AgJunction" mohou zákazníci AgJunction stahovat na konzolu zadávací mapy ze serveru AgJunction a nahrávat je jako aplikáční karty z konzoly na servery AgJunction (viz strana 209).

Musíte získat registrační kód, pomocí něhož aktivujete tuto funkci.

Snímač dusíku

Topcon CropSpec

Jedná se o zaintegrovaný kontrolní a aplikační systém od firmy Topcon pracující s daty v reálném čase. Pro monitorování variability polí, pro okamžité postřikování/hnojení nebo pro ukládání dat za účelem pozdější analýzy nebo zadávání pracovní dávky.

Chcete-li tuto funkci používat, pak musí být aktivován "Přesný záznam dat". Viz také Nastavení konzoly, strana 45.

CropSpec se zobrazí přes univerzální terminál pomocí mapovací fólie (viz strana 207).

Yara N-Sensor

Yara N-Sensor je snímač instalovaný na střeše určený pro analýzu dusíku potřebného ve sklizené plodině. Pomocí dat z tohoto snímače lze prostřednictvím "Řízení variabilní dávky" konzoly upravovat velikost dávky.

5.1.4 Nastavení Xlinks

Xlink je softwarové rozhraní, které umožňuje komunikaci konzoly s externí řídící jednotkou prostřednictvím sériového rozhraní (nejedná se o ISOBUS). Externí řídící jednotka může mít vlastní konzolu, kterou lze řídit přes Xlink z konzoly.

Nastavení funkcí Xlink:

1. Zvolte Systém / Funkce / Xlinks.



Každá externí řídící jednotka má vlastní sériovou specifikaci rozhraní, která přesně popisuje, jaké funkce jsou pro konzolu přes Xlink možné.

Oproti sběrnici ISOBUS nejsou rozhraní Xlink standardní. Funkce, které jsou k dispozici, jsou závislé na výrobci externí řídící jednotky. Liší se i v závislosti na verzi externí řídící jednotky.

Musíte získat registrační kód, pomocí něhož aktivujete tuto funkci.

Další informace Vám jsou k dispozici v návodu na obsluhu pro AGA5332 X30 Xlinks.

5.1.5 Nastavení rychlého spuštění

Tato možnost je k dispozici pod Systém / Funkce / Rychlé spuštění, pokud se zvolí **Rychlé spuštění** jako **Režim Nápověda** pod **Systém / Funkce / Vedení stopy**. Další informace naleznete pod Režim Nápověda, strana 51.

5.2 Nastavení GPS

5.2.1 Nastavení přijímače

Nastavte funkce přijímače GPS.

Nastavení přijímače GPS:

1. Zvolte Systém / GPS / Přijímač.



Přijímač GPS

Ze seznamu si vyberte typ přijímače GPS.

Konzola může přijímat data GPS z externího přijímače GPS, pokud lze přijímač nakonfigurovat tak, aby se data vyexportovala v potřebném formátu. Obraťte se prosím na svého prodejce, u něhož jste zakoupili přijímač GPS, abyste zjistili, zda lze přijímač patřičně nastavit.

Konzola si vyzádaje následující zadání, pokud se pod **Přijímač GPS** zvolí **Jiné**:

- GGA 0,2 s (5 Hz)
- VTG 0,2 s (5 Hz)
- ZDA 15 sekund

Přenos dat RS-232

- 19200 Baudů (doporučujeme) 8 datových bitů, žádná parita, 1 stop bit (19200, 8N1)

Upgrade firmwaru

Prověďte upgrade firmwaru přijímače GPS: bud' přes USB flash disk (je-li to nutné) nebo přes balíček, který je interně součástí dodávky softwaru pro konzolu. Tlačítko "Upgrade firmwaru" zobrazuje momentálně instalovanou verzi firmwaru přijímače GPS i verzi firmwaru, která se má instalovat.

Použití zapalování

(pouze AGI-4) Odpojte napájení přijímače AGI-4 od zapalování vozidla. Tím se po vypnutí vozidla napájení pro přijímač GPS nepřeruší. **Životnost baterie** je směrodatná pro časový interval napájení přijímače.

Životnost baterie

(pouze AGI-4) Poté, co se systém vypnul, zůstává přijímač GPS aktivní. Je to užitečné pro získání přesných informací o poloze (satelitní konvergence). Příklad: Aby zůstal přijímač po vypnutí systému ještě 1 hodinu zapnutý, zadejte 60.

Tip Tato funkce je k dispozici pouze tehdy, když je **Používat zapalování** nastaveno na **Aktivované** a když je kabeláž vozidla a kabelové svazky kompatibilní.

Import souboru OAF

Stáhněte si do přijímače GPS soubor 'Options Authorization File'. To se zpravidla provádí před nainstalováním přijímače, ovšem soubor lze na místo aktualizovat přes USB flash disk (je-li to nutné).

Přenosová rychlosť

Přenosová rychlosť (jednotka: Baud) pro modemy. Standardní hodnotu Baudů přijímače GPS lze měnit. Toto nastavení by se normálně nemělo měnit. Musí-li se nastavení změnit, další informace naleznete v návodu na obsluhu modemu.

5.2.2 Nastavení korekce

Zdroje korekce GPS slouží ke zlepšení přesnosti polohy GPS.

Nastavení zdroje korekce GPS:

1. Zvolte **Systém / GPS / Korekce**.



2. Zvolte požadovaný **ZDROJ KOREKCE**.

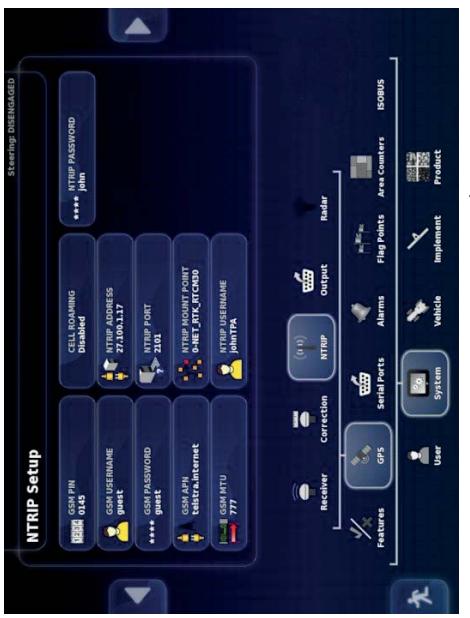
! Zdroje korekce, které jsou k dispozici, definujeme níže. Další informace k dodatečným možnostem, které se musí definovat v závislosti na zvoleném zdroji korekce, naleznete pod Možnosti zdrojů korekce, strana 64.

Zdroje korekce

Zdroj korekce	Popis
Nezávislý	Přijmač hledá zdarma nabízené satelity. Nepoužívá se žádný korekční signál. Přesnost: 2–5 m.
Automatický	Přijmač si zvolí nejlepší z korekčních signálů, které jsou k dispozici.
WAAS	Wide Area Augmentation System. Pouze severní Amerika. Přesnost: do jednoho metru.
EGNOS	Přijmač využívá European Geostationary

Možnost korekčních zdrojů	
GPS	Uvědomte si, že volba zdroje korekčních dat ovlivní funkci systému vedení stopy a automatického řízení. Informujte se přesně na požadavky na vybavení GPS. Další informace naleznete v příručce k vybavení GPS.
MSAS	Přijímač využívá <i>Multi-functional Satellite Augmentation System</i> . Pouze východní Asie. Přesnost: do jednoho metru.
OmniSTAR VBS	Korekční signál Virtuální základní stanice (VBS) patřící k OmniSTAR. Přesnost: do jednoho metru.
OmniSTAR XP	Korekční signál OmniSTAR XP. Přesnost: do 50 cm.
OmniSTAR HP	Korekční signál OmniSTAR HP. Přesnost: 10 cm
OmniSTAR-G2	Korekční signál OmniSTAR se satelity GPS a GLONASS. Přesnost: 10 cm
RTK	Kinematická metoda v reálném čase Přesnost: 2 cm
RTK (externí modem)	Externí modem, který je připojený k přijímači GPS a umožňuje zpracovávání korekčního signálu RTK Přesnost: 2 cm
RTK (NTRIP)	Korekční zdroj RTK přes mobilní telefon uživatele sítě. Přesnost: 2 cm
DGPS (externí modem)	Import korekční DGPS od uživatele sítě přes externí modem. Přesnost: do jednoho metru.
DGPS (NTRIP)	Korekční zdroj DGPS přes mobilní telefon uživatele sítě. Přesnost: do jednoho metru.
GLONASS	Umožňuje přijímači GPS přístup i k ruskému systému GLONASS (vedle GPS).
TRUPASS	Autonomní algoritmus pro korekci driftu GPS od firmy Topcon, který se používá pro docílení vyšší přesnosti při stanovení vzdálenosti jedné stopy od stopy druhé. Upozornění: Tato varianta se musí pořídit samostatně.
Protokol RTK	Komunikační protokol pro přenos dat mezi základní stanicí RTK a traktorem. Musí se nastavit na stejný protokol jako základní stanice. Další údaje naleznete v informacích ke konfiguraci základní stanice.
Region	Musí se zvolit region za účelem stanovení frekvence, kterou používá OmniSTAR. Frekvence se pro daný region nastaví automaticky.
Frekvence	Frekvence, kterou používá OmniSTAR. Po zvolení regionu se frekvence nastaví automaticky. Toto nastavení by se normálně nemělo měnit.

Zdroj korekce	Popis
	<i>Navigation Overlay Service</i> . Pouze Evropa. Přesnost: do jednoho metru.
MSAS	Přijímač využívá <i>Multi-functional Satellite Augmentation System</i> . Pouze východní Asie. Přesnost: do jednoho metru.
OmniSTAR VBS	Korekční signál Virtuální základní stanice (VBS) patřící k OmniSTAR. Přesnost: do jednoho metru.
OmniSTAR XP	Korekční signál OmniSTAR XP. Přesnost: do 50 cm.
OmniSTAR HP	Korekční signál OmniSTAR HP. Přesnost: 10 cm
OmniSTAR-G2	Korekční signál OmniSTAR se satelity GPS a GLONASS. Přesnost: 10 cm
RTK	Kinematická metoda v reálném čase Přesnost: 2 cm
RTK (externí modem)	Externí modem, který je připojený k přijímači GPS a umožňuje zpracovávání korekčního signálu RTK Přesnost: 2 cm
RTK (NTRIP)	Korekční zdroj RTK přes mobilní telefon uživatele sítě. Přesnost: 2 cm
DGPS (externí modem)	Import korekční DGPS od uživatele sítě přes externí modem. Přesnost: do jednoho metru.
DGPS (NTRIP)	Korekční zdroj DGPS přes mobilní telefon uživatele sítě. Přesnost: do jednoho metru.



Nastavení pro GSM a ROAMING MOBILNÍHO TELEFONU získáte od svého poskytovatele mobilních služeb. Ostatní nastavení získáte od poskytovatele služeb NTRIP.

Možnost	Popis
Omni over IP	Přináší korekční signál OmniSTAR přes IP (mobilní telefon) namísto přes satelit.
Fallback	Pokud nemá systém pro výpočet polohy vozidla s požadovaným stupněm přesnosti dostatek dat, automatické řízení nelze zapnout. Pomocí funkce Fallback (zde: "bezpečnostní systém") může systém snížit požadovanou přesnost polohy, takže lze aktivovat automatické řízení. Může to být užitečné tehdy, když je nutná vysoká přesnost polohy.
Přenosová rychlosť	Přenosová rychlosť (jednotka: Baud) pro modem. Další informace naleznete v dokumentaci k modemu.
Výstup GGA	Některí uživatelé sítě požadují vysílání GGA (poloha), aby tak mohli identifikovat polohu traktoru.

Možnosti nastavení NTRIP

Pokud zvolíte RTK nebo DGPS-NTRIP, spustí se asistent, aby bylo možné identifikovat připojený modem. Následně se zobrazí následující obrazovka.

5.2.3 Nastavení výstupu

Výstup GPS se vztahuje na export různých datových větví ve formátu NMEA 0183. Běžně se používá signál GGA (poloha) a signál VTG (rychlosť a orientace).

Může to být užitečné pro propojení s přístroji od jiných výrobců, které použije vytvořit výstup pro polohu a rychlosť.

Nastavení výstupu GPS:

1. Zvolte Systém / GPS / Výstup.



Další informace naleznete v dokumentaci k přístrojům od jiných výrobců.

● Některé přístroje GPS připojené ke konzole jsou odkázané na určitá data, která vysílá konzola. Tato data se předávají v datových větvích NMEA.

5.2.4 Nastavení radaru

Konzola může vysílat k externímu přístrojům radarový signál. Může to být užitečné pro propojení s přístroji od jiných výrobců, které pomůže vytvořit signál rychlosti jízdy.

Nastavení radarového výstupu:

1. Zvolte Systém / GPS / Radar.



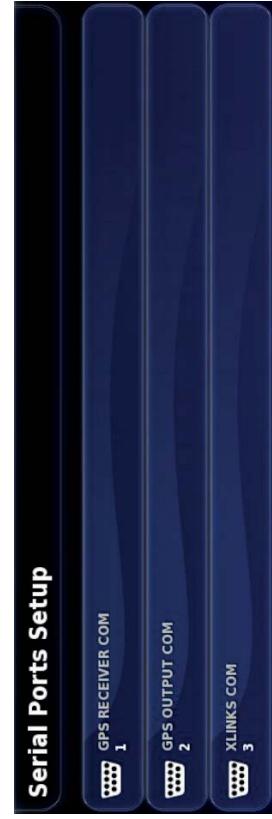
- **Kalibrační koeficient:** Není-li radarový signál rychlosti jízdy správný, použijte kalibrační koeficient externího přístroje.

5.3 Nastavení sériových portů

Nastavte sériový port konzoly, který je přiřazen určité funkci.

Nastavení sériového portu:

1. Zvolte Systém / Sériové porty



2. Zvolte požadovanou funkci a ze seznamu následně zvolte sériový port konzoly, k němuž je přístroj připojený.

Příklad: Přijmač SGR-1, AGI-3 nebo AGI-4 GPS je se všemi kabelovými svazky Topcon připojený k sériovému portu 1.

Výstup NMEA GPS je zpravidla na sériovém portu 2 (pokud se používá).

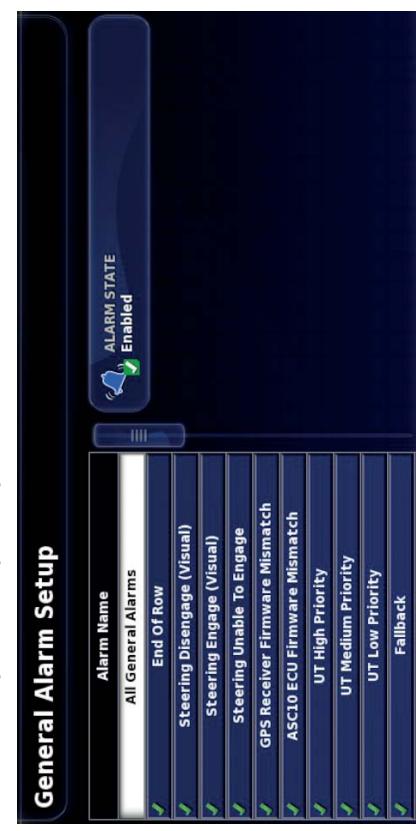
Xlinks je na sériovém portu 3 (pokud se používá), nebo na sériovém portu 2, pouze se nepoužívá výstup NMEA GPS.

5.4 Nastavení výstrah

Není-li v systému nastavené žádné pracovní nářadí, pak lze nastavit pouze obecné výstrahy. Výstrahy specifické pro pracovní nářadí jsou k dispozici poté, co se definuje určité nářadí. Další informace naleznete v návodu na obsluhu rozmetadla, postřikovače nebo sečího stroje.

Nastavení obecných výstrah:

1. Zvolte System / Výstrahy / Obecné.



Zobrazí se seznam obecných výstrah. Výběrem **Všechny obecné výstrahy** můžete aktivovat nebo deaktivovat všecké obecné výstrahy.

Alternativně lze každou obecnou výstrahu individuálně aktivovat nebo deaktivovat.

Výstraha **Konec řádku** si využaduje dodatečné informace. Tato akusticko-vizuální výstraha upozorňuje řidiče na to, že se vozidlo blíží na konec pole, aby jel tudíž pomaleji a připravil se na manuální řízení vozidla.

- **První vzdálenost:** Vzdálenost od hranice pole, kdy se poprvé iniciuje výstraha. Tato vzdálenost se měří od trasy vozidla (traktoru) po hranici pole.

- **Druhá vzdálenost:** Vzdálenost od hranice, kdy se podruhé iniciaje výstraha; upozorňuje řidiče na to, že musí okamžitě převzít manuální řízení vozidla.

5.4.1 Popis okna Výstraha

Pro potvrzení výstrahy stiskněte střed okna Výstraha.



Okno Výstraha lze za účelem zobrazení dodatečných detailů stáhnout dolů, pokud se na horním okraji okna Výstraha zobrazí **Drag down for details** (Pro zobrazení dalších detailů stáhněte okno dolů).

Pomocí symbolu Mikrofon lze zvuk výstrahy vypnout.

Po zvolení symbolu Klíč se zobrazí příslušné okno "Nastavení výstrahy", kde můžete nakonfigurovat tuto výstrahu (nebo ji deaktivovat, pokud právě není relevantní). Existuje ovšem několik výjimek:

- Po zvolení symbolu Klíč v případě výstrahy „GPS receiver firmware mismatch“ (firmware přijímače GPS nemí kompatibilní) se zobrazí nabídka nastavení pro aktualizaci firmwaru přijímače GPS.
- Po zvolení symbolu Klíč v případě výstrahy "ASC10 ECU firmware mismatch" (firmware ASC-10 ECU nemí kompatibilní) se zobrazí nabídka nastavení pro aktualizace firmwaru ASC-10.
- Výstraha „No GPS Time“ (žádny čas GPS) zobrazí nabídku nastavení "Čas/datum" za účelem zadání správného místního času.

5.4.2 Seznam výstrah

Zde naleznete seznam s všeckými výstrahami konzoly a s konkrétními vysvětlivkami.

Výstraha	Popis
ASC10 ECU firmware mismatch (firmware ASC100 ECUní kompatibilní)	Zvolte symbol Klíč, aby se zobrazilo okno potřebné pro aktualizaci příslušného firmwaru.
COM port fail (chyba na portu COM)	Iniciuje se, pokud nelze uvedený port COM otevřít.
Conveyor speed high (vysoká rychlosť dopravníku)	Iniciuje se tehdy, když se překročí prah výstrahy stanovený pro rychlosť dopravníku.
Conveyor stopped (dopravník zastavil)	Iniciuje se, když dopravník zastavil, spínač nádrže a hlavní vypínač jsou zapnuté, indikátor rychlosť zobrazuje pohyb a dopravník by měl být v pohybu.
Conveyer stuck valve (dopravník: zpříčený ventil)	Když se nádrž právě vypnula, na určitou dobu se potlačí výstraha "Zpříčený ventil", aby se mohl dopravník zastavit. Pokud po uplynutí stanovené doby dopravník nezastavil, pak se iniciaje výstraha.
Konec řádku	Iniciuje se, když se vozidlo blíží k hranici pole a řidič bude muset brzy převzít manuální řízení vozidla.
Exclusion map distant (mapa vyjmutých oblastí je hodně vzdálena)	Iniciuje se tehdy, když je mapa vyjmutých oblastí příliš vzdálena od aktuální polohy GPS. Mapa vyjmutých oblastí se automaticky vyprázdní.
Fallback	Iniciuje se tehdy, pokud není k dispozici

Výstraha	Popis	Povídá
zvolený zdroj korekčí GPS a systém musí přechodně používat méně přesný zdroj korekci.	Iniciuje se tehdy, když je v systému aktivní starý profil neseného nářadí nebo vozidla. Může k tomu dojít tehdy, pokud se velmi stará softwarová verze aktualizuje nejnovější verzí.	Invalid/obsolete profile loaded (importoval se neplatný/zastaralý profil)
Flow Sensor Fail (průtokoměr je vadný)	Initiuje se tehdy, když je hlavní vypínač zapnutý, k dispozici je signál rychlosti jízdy, zapnutá je ale spoušť jedna sekce, ovšem nedochází k příjmu impulsu od průtokoměru.	Liquid pressure high (vysoký tlak kapaliny)
Firmware version mismatch/outdated (verze firmware není kompatibilní/je zastaralá)	Zvolte symbol Klíč, aby se zobrazilo okno potřebné pro aktualizaci příslušného firmwaru.	Liquid pressure low (nízký tlak kapaliny)
GPS drift correction (korekce driftu GPS)	Initiuje se po spuštění, aby si řidič uvědomil, že se aplikovala korekce driftu GPS. Jelikož posun GPS s časem kolísá, řidič je upozorněn na to, že se korekce driftu GPS bude eventuálně muset vypočítat znova.	Low resources (Nízké kapacity)
GPS lost (ztráta GPS)	Initiuje se tehdy, když se ztratí signál GPS, ovšem přijímač je ještě připojený.	Max guideline length exceeded (Překročila se maximální délka trasy)
GPS receiver firmware mismatch (firmware přijímače GPS nesoulchlasi)	Zvolte symbol Klíč, aby se zobrazilo okno potřebné pro aktualizaci příslušného firmwaru.	No comms (Přerušená komunikace)
Incorrect gear ratio (Nesprávný převodový poměr)	Existuje nesprávný převodový poměr mezi hřídelí a snímačem motoru.	No GPS (Přerušené spojení GPS)
Incorrect Rate (Nesprávné množství)	Pracovní nářadí pracuje v automatickém režimu, ovšem nedodrží se požadované množství (dávka).	No GPS time (Čas GPS není nakonfigurován)
		Nezobrazuje se rychlosť

zvolený zdroj korekčí GPS a systém musí přechodně používat méně přesný zdroj korekci.	Initiuje se tehdy, když je v systému aktivní starý profil neseného nářadí nebo vozidla. Může k tomu dojít tehdy, pokud se velmi stará softwarová verze aktualizuje nejnovější verzí.
Flow Sensor Fail (průtokoměr je vadný)	Initiuje se tehdy, když je hlavní vypínač zapnutý, k dispozici je signál rychlosti jízdy, zapnutá je ale spoušť jedna sekce, ovšem nedochází k příjmu impulsu od průtokoměru.
Firmware version mismatch/outdated (verze firmware není kompatibilní/je zastaralá)	Zvolte symbol Klíč, aby se zobrazilo okno potřebné pro aktualizaci příslušného firmwaru.
GPS drift correction (korekce driftu GPS)	Initiuje se po spuštění, aby si řidič uvědomil, že se aplikovala korekce driftu GPS. Jelikož posun GPS s časem kolísá, řidič je upozorněn na to, že se korekce driftu GPS bude eventuálně muset vypočítat znova.
GPS lost (ztráta GPS)	Initiuje se tehdy, když se ztratí signál GPS, ovšem přijímač je ještě připojený.
GPS receiver firmware mismatch (firmware přijímače GPS nesoulchlasi)	Zvolte symbol Klíč, aby se zobrazilo okno potřebné pro aktualizaci příslušného firmwaru.
Incorrect gear ratio (Nesprávný převodový poměr)	Existuje nesprávný převodový poměr mezi hřídelí a snímačem motoru.
Incorrect Rate (Nesprávné množství)	Pracovní nářadí pracuje v automatickém režimu, ovšem nedodrží se požadované množství (dávka).

Výstraha	Popis
Not flowing (Nedetectuje se průtok)	signál rychlosti jízdy. Iniciuje se tehdy, kdy jsou spinač nádrže a hlavní vypínač zapnuté, ovšem průtokoměr nezaznamenává žádnou kapalinu popř. žádný průtok NH3.
Parameters mismatch (Nesprávné parametry)	Parametry geometrie vozidla nesouhlasí s geometrickou konfigurací v systému řízení. V nabídce Nastavení znovu vyberte vozidlo nebo zajistěte, aby byla geometrie vozidla v nabídce "Geometrie vozidla" správná.
Path too far away (Stopa je příliš vzdálená)	Iniciuje se tehdy, když je aktivní trasa (trasa AB, zátáčka nebo osa otáčení) příliš vzdálena od aktuální polohy GPS.
Prescription map distant (Předepsané mapy jsou hodně vzdáleny)	Iniciuje se tehdy, když je předepsaná mapa VRC příliš vzdálena od aktuální polohy GPS.
Prescription map/guidance shapefile load fail (Chybá při importu aplikační mapy/souboru shape pro vedení stopy)	Iniciuje se tehdy, když je nainportovaný soubor neplatný nebo poškozený.
Pressure High (Příliš vysoký tlak)	Přijímaný signál pro tlak dosáhl prahu výstrahy. Je-li správně nakalibrován, pak tato výstraha poukazuje na ucpání, vypnutí postřikovací sekce nebo na příliš vysokou pojazdovou rychlosť.
Pressure Low (Příliš nízký tlak)	Nejčastější příčinou je přázdná nádrž. Pokud jste pro trysky, průtokoměr a tlak nastavili minimální průtokové množství,
	tato výstraha se iniciuje pouze v důsledku poškození/výpadku čerpadla nebo potrubí popř. v případě přázdné nádrže.
Project line too far (Projektová trasa je příliš vzdálena)	Iniciuje se tehdy, když je aktivní sada Projektových tras příliš vzdálena od aktuální polohy GPS.
Pump speed low (Nízké otáčky čerpadla)	Iniciuje se tehdy, když je aktivovány senzor otáček čerpadla a otáčky čerpadla spadnou pod prahovou hodnotu minimálních otáček.
Pump speed high (Vysoké otáčky čerpadla)	Iniciuje se tehdy, když je aktivovány senzor otáček čerpadla a otáčky čerpadla překročí prahovou hodnotu maximálních otáček.
Receiver disconnected (Přijímač není připojený)	Přijímač GPS nereaguje. Zkontrolujte spojení s přijímačem.
Requested rate is zero (Požadované množství = 0)	Iniciuje se tehdy, když je aktivováno "Automatické řízení dávky", spínač nádrže a hlavní vypínač jsou zapnuté a předvolba množství je nastavená na nulu. Je-li k dispozici přepínací skříňka, zkонтrolujte, zda je minimálně jeden spínač zapnutý.
Resources exhausted (Paměťová kapacita je vyčerpána)	Iniciuje se tehdy, když je kapacita systému (paměť nebo paměťové místo v souborovém systému) zaplněna z více než 97 %.
Reverse station (Reverzní stanice)	Výstraha se iniciuje z informačních důvodů, když se sedadlo pro řidiče otočí

Výstraha	Popis
Not flowing (Nedetectuje se průtok)	signál rychlosti jízdy. Iniciuje se tehdy, kdy jsou spinač nádrže a hlavní vypínač zapnuté, ovšem průtokoměr nezaznamenává žádnou kapalinu popř. žádný průtok NH3.
Parameters mismatch (Nesprávné parametry)	Parametry geometrie vozidla nesouhlasí s geometrickou konfigurací v systému řízení. V nabídce Nastavení znovu vyberte vozidlo nebo zajistěte, aby byla geometrie vozidla v nabídce "Geometrie vozidla" správná.
Path too far away (Stopa je příliš vzdálená)	Iniciuje se tehdy, když je aktivní trasa (trasa AB, zátáčka nebo osa otáčení) příliš vzdálena od aktuální polohy GPS.
Prescription map distant (Předepsané mapy jsou hodně vzdáleny)	Iniciuje se tehdy, když je předepsaná mapa VRC příliš vzdálena od aktuální polohy GPS.
Prescription map/guidance shapefile load fail (Chybá při importu aplikační mapy/souboru shape pro vedení stopy)	Iniciuje se tehdy, když je nainportovaný soubor neplatný nebo poškozený.
Pressure High (Příliš vysoký tlak)	Přijímaný signál pro tlak dosáhl prahu výstrahy. Je-li správně nakalibrován, pak tato výstraha poukazuje na ucpání, vypnutí postřikovací sekce nebo na příliš vysokou pojazdovou rychlosť.
Pressure Low (Příliš nízký tlak)	Nejčastější příčinou je přázdná nádrž. Pokud jste pro trysky, průtokoměr a tlak nastavili minimální průtokové množství,

Výstraha	Popis	Povídá
Steering restart needed (Řízení se musí znova spustit)	o 180 stupňů (platí pouze pro přistušné traktor).	Iniciuje se tehdy, když se subsystém řízení musí vypnout a opětovně zapnout. Vyskytuje se u některých druhů subsystémů řízení po kalibraci.
Steering unable to engage (Řízení nelze zapnout)	Inituje se tehdy, když se hřídel sice otáčí, ovšem spinač nádrže nebo hlavní vypínač jsou vypnuty.	Okno Popup se zobrazí, když řízení nelze zapnout dle požadavků, a lze jej potlačit. Když stisknete aktivační tlačítko, zobrazí se tato výstraha, která se sama odstraní, aby Vás upozornila na to, že se požadovaná akce nemohla ukončit.
Tank active, no rate (Nádrž je aktivní, nádrž je množství)	Inituje se tehdy, když je nádrž aktivovaná, ovšem hřídel se již nepohybuje.	Inituje se tehdy, když je hlavní vypínač vypnutý, nádrž je aktivovaná, nádrž je aktivní, nádrž se menachází v manuálním režimu, k dispozici je signál pojedzové rychlosti a nastavené průtokové množství se rovná nule.
Tank empty (Nádrž je prázdná)	„Nádrž je aktivní“ znamená: Nádrž je zapnuta, hlavní vypínač je zapnuty, zapnuta je minimálně jedna sekce, vozidlo se pohybuje.	Poukazuje na skutečnost, že se vypočítaný plnící objem rovná nule. Není-li nádrž prázdná, systém funguje i nadále a obsah nádrže se zobrazí jako záporné číslo.
Tank Low (Nízký stav naplnění nádrže)	Inituje se tehdy, když vypršel čas časovače pro provádění vlastní práce, spinač nádrže a hlavní vypínač jsou zapnuty a nejsou k dispozici žádné aktívni sekce.	Obsah nádrže se blíží nule.
Unregistered feature (Neregistrovaná funkce)	Inituje se tehdy, když je aktivovaná funkce, která již není zaregistrována (hluba registrace vypršela). Tímto způsobem se řídí informuje o tom, že	

Výstraha	Popis
Shaft is moving tank off (Hřídel se otáčí, nádrž je vypnuta)	Inituje se tehdy, když se hřídel sice otáčí, ovšem spinač nádrže nebo hlavní vypínač jsou vypnuty.
Shaft stopped (Hřídel se zastavila)	Inituje se tehdy, když je nádrž aktivovaná, ovšem hřídel se již nepohybuje.
Spinner not active (Rozmetací kotouče nejsou aktivní)	„Nádrž je aktivní“ znamená: Nádrž je zapnuta, hlavní vypínač je zapnuty, zapnuta je minimálně jedna sekce, vozidlo se pohybuje.
Steering disengage (visual) Vypnutí řízení (vizuální)	Inituje se tehdy, když vypršel čas časovače pro provádění vlastní práce, spinač nádrže a hlavní vypínač jsou zapnuty a nejsou k dispozici žádné aktívni sekce.
Steering engage (visual) Zapnutí řízení (vizuální)	Inituje se tehdy, když se vypnulo automatické řízení. Možné důvody: Ztráta satelitního signálu, opuštění trasy nebo manuální otáčení volantem.
Steering profile mismatch (Řídicí profily nesouhlasí)	Výstrahu "Zapnutí/vypnutí řízení" nelze z bezpečnostních důvodů akusticky vypnout, vizuální složku výstrahy lze ovšem potlačit, je-li to žádoucí.
	Parametry ve zvoleném profilu vozidla nesouhlasí s konfigurací vozidla v subsystému řízení. Zvolte správný profil pro toto vozidlo.

Výstraha	Popis
UT High Priority (UT vysoká priorita)	funkce byla deaktivována. Výstraha - univerzální terminál - s vysokou prioritou. Vyskytla se na lehavá porucha, která se musí neprodleně odstranit.
UT Medium Priority (UT středně vysoká priorita)	Výstraha - univerzální terminál - se středně vysokou prioritou. Vyskytla se důležitá porucha, která se musí při nejbližší příležitosti odstranit.
UT Low Priority (UT nízká priorita)	Výstraha - univerzální terminál - s nízkou prioritou. Vyskytla se porucha, která se musí při nejbližší příležitosti odstranit.
Wireless connection (Bezdrátové spojení)	Initiuje se tehdy, když bezdrátové síťové připojení již není v dosahu.

5.5 Nastavení praporků

Pomocí praporků lze v provozním menu indikovat překážky nebo jiné charakteristiky určitého pole. Praporky se vkládají během provozu, když se najíždí na místo označované praporkem. Viz také Vkládání praporků, strana 155.

Symboly a názvy praporkových bodů lze definovat v nabídce Nastavení.

Změna přednastavených symbolů a názvů praporkových bodů:

1. Zvolte Systém / Praporkové body.



2. Zvolte praporek, jehož symbol či název se má změnit.

3. Zvolte nový symbol nebo zvolte NÁZEV PRAPORKOVÉHO BODU, zadejte nový název a potvrďte zadání.

Uvědomte si, že lze měnit praporky, ovšem nelze vytvářet nové přednastavené praporky.

5.6 Nastavení terminálu ISOBUS/univerzálního terminálu

Tato možnost je k dispozici, když se aktivoval **Univerzální terminál** pod **Systém / Funkce / Konzola**. Další informace naleznete pod Univerzální terminál, strana 46.

6 Kapitola - Nastavení vozidla

V této kapitole přinášíme informace o tom, jakým způsobem můžete nastavit a následně využívat profil vozidla, na němž je konzola namontovaná. Má-li se konzola používat na několika vozidlech, pak musíte následně vložit několik profilů vozidel.

Nabídka **Vozidlo** obsahuje následující prvky:

- **Výběr:** Z předem připravených profilů zvolte příslušné vozidlo.
- **Nové:** Vložte nový profil vozidla.
Uvědomte si prosím, že se v této nabídce zobrazí pouze **Výběr** a **Nové** coby možnosti, které jsou k dispozici, v případě, že se nenastavila žádná vozidla.
- **Geometrie:** Nastavte rozměry vozidla, aby vedení stopy pracovalo přesně.
- **Řízení:** Řídí, jak vozidlo reaguje na vedení stopy.
- **Anténa:** Stanoví, zda přijímač GPS disponuje interní nebo externí anténou.

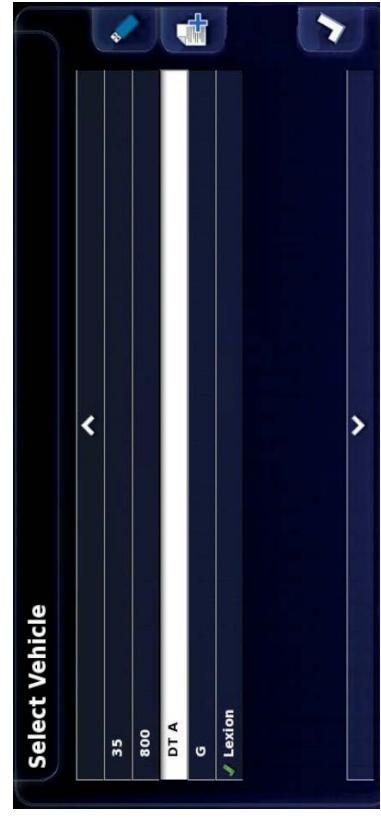


6.1 Výběr vozidla

Zvolte příslušné vozidlo z předem definovaného seznamu profili vozidel. Tento seznam je v případě prvního použití konzoly prázdný.

Výběr vozidla:

1. Zvolte Vozidlo / Výběr.



2. Označte požadované vozidlo a potvrďte svůj výběr, nebo:

nainportujte profil vozidla z USB flash disku.



Vytvořte kopii zvoleného vozidla. Tento profil lze následně upravovat.

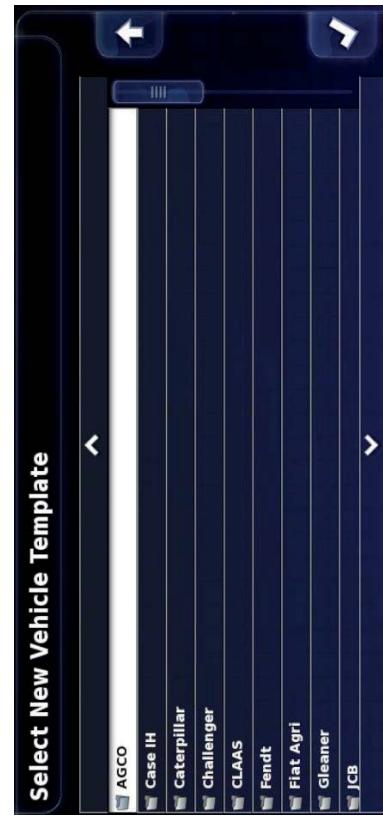


6.2 Vytvoření nového vozidla

Vytvořte nový profil pro vozidlo, v němž je konzola namontovaná.

Vytvoření nového profisu vozidla:

1. Zvolte Vozidlo / Nové.



Otevře se seznam s předlohami vozidel od výrobce.

Předlohy již eventuálně obsahují standardní rozměry i parametry řízení.

Rozměry můžete přizpůsobit v závislosti na typu vozidla, pneumatikách atd., pokud v následujícím oddílu potvrďte geometrii vozidla.

Parametry řízení regulují, jak vozidlo reaguje na vedení stopy. Tato nastavení lze později podrobně upravit v sekci "Automatické řízení", viz strana 190. Pokud řízení nepracuje po provedeném nastavení a jemném seřízení automatického řízení dle požadavků, obraťte se prosím na svého prodejce.

2. Zvolte výrobce vozidla. Kompletní seznam si zobrazte pomocí šípek nebo posuvníku. Pokud se nezobrazí výrobce vozidla, zvolte výrobce, který se nejvíce blíží Vaší značce. Není-li vhodná ani jedna z možností, zvolte Jiné a pokračujte s Uživatelsky definované vozidlo, strana 85.



Zvolte , čímž přejdete o úrovně výše k nadřazenému adresáři.

3. Zvolte model a výběr potvrďte.
4. Budete-li chtít změnit název, zvolte **Název vozidla**, zadejte název vozidla a zadání potvrďte.
5. Potvrďte nové vozidlo. Zobrazí se obrazovka "Geometrie vozidla".
6. Otevřete Nastavení geometrie vozidla, strana 87.



5. Potvrďte nové vozidlo. Zobrazí se obrazovka "Geometrie vozidla".

6. Otevřete Nastavení geometrie vozidla, strana 87.

6.2.1 Uživatelsky definované vozidlo

Pokud pod předlohami vozidel zvolíte **Jiné**, objeví se obecnější nabídka předloh vozidel, které obsahují pouze základní údaje o vozidle a parametry řízení.

1. Zvolte **Jiné**. Zobrazí se seznam řídicích jednotek:

- **ACU-1:** Autosteering Control Unit, ovládání automatického řízení

- **AES-25:** Accurate Electric Steering, přesné elektrické řízení

- **AF:** AutoFarm®-blok ventilů

- **RST:** Raven SmartTrax™ -ventil

- **Jiné.** Jiné ovládání řízení

6.3 Nastavení geometrie vozidla

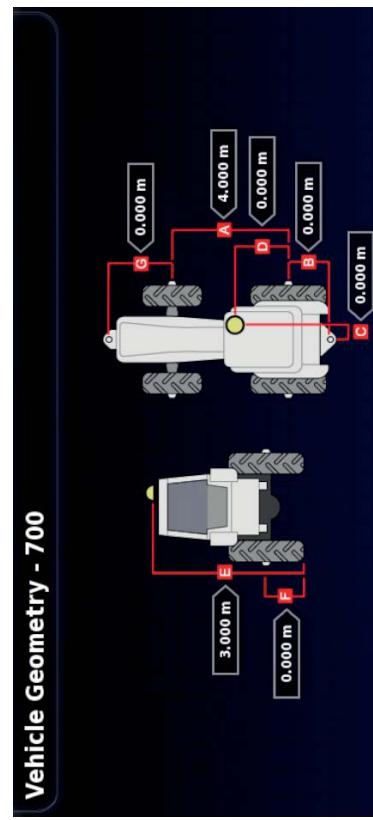
Nastavte rozměry vozidla, aby vedení stopy pracovalo přesně.



Dle možnosti co nejvíce změňte vozidlo. Doporučená tolerance: ± 5 cm.

Nastavení geometrie vozidla:

1. Zvolte **Vozidlo / Geometrie**. Pokud se vytvořilo či zvolilo určité vozidlo, pak se alternativně automaticky zobrazí obrazovka "Geometrie vozidla".



2. Zvolte rozměry vozidla. Na titulním liště se zobrazí název rozměru.

V závislosti na zvoleném typu vozidla se zadají příslušné rozměry.

3. Zadejte příslušné rozměry, popř. změňte zadané hodnoty a zadání potvrďte.

Níže jsou uvedené nejdůležitější rozměry, které se v systému používají.

- **Rozvor** je vzdálenost od středu přední nápravy ke středu zadní nápravy.
- **Bod působení sily pracovního nářadí** je vzdálenost od středu zadní nápravy k tažnému bodu.

- **Řízení GPS**: Posunutí přijímače GPS vlevo popř. vpravo ke středu nápravy. Zadejte kladné číslo v případě, že-li přijímač namontovaný vpravo od středu nápravy. Zadejte záporné číslo v případě, že-li přijímač namontovaný vlevo od středu nápravy.

- **Anténa GPS**: Podélňá vzdálenost přijímače od středu zadní nápravy. Zadejte kladné číslo v případě, že-li přijímač namontovaný před zadní nápravou. Zadejte záporné číslo v případě, že-li přijímač namontovaný za zadní nápravou.

- **Výška nápravy** je výška nápravy nad zemí.

- **Zvedací GPS** je vzdálenost horní strany přijímače GPS a země.
• **Zvedací zařízení vpředu**: vzdálenost středu přední nápravy a čelního zvedacího zařízení.

- **Rozteč stop** se týká pouze pásových traktorů a představuje vzdálenost mezi pásovými řetězy.

- **Kloubové místo** se týká pouze kloubových vozidel a představuje vzdálenost zadní nápravy od kloubového místa vozidla.

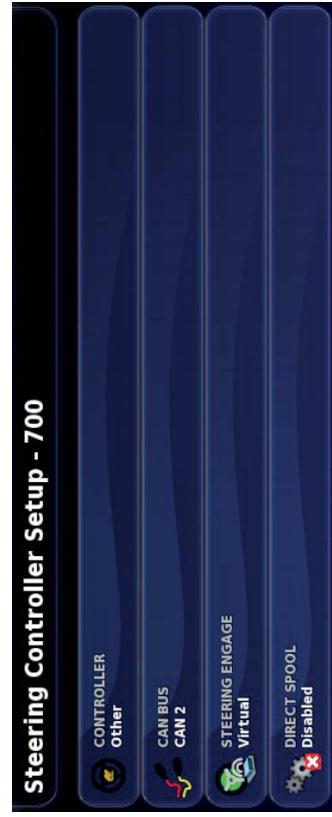
6.4 Nastavení řídící jednotky

Řídí, jak vozidlo reaguje na vedení stopy. Viz Automatické řízení, strana 190.

Tato možnost se zobrazí pouze tehdy, když se aktivovalo Automatické řízení pod Systém / Funkce / Vedení stopy.

Nastavení řídící jednotky:

1. Zvolte Vozidlo / Řízení.



Řídící jednotka

! Je třeba zvolit správnou řídící jednotku, aby navázajem korespondovalo nastavení automatického řízení a profil vozidla. Uvědomte si, že budete muset eventuálně znovu potvrdit popř. aktualizovat geometrii vozidla, pokud později namontujete jinou řídící jednotku.

Uvědomte si, že **Jiné** automaticky neviduje možnosti řídících jednotek obsažené v seznamu, takže se musí vybrat specifická řídící jednotka, pokud se jedná o možnost, která je k dispozici.

Pokud jako řídící jednotku zvolíte AES-25, pak se na obrazovce "Nastavení řízení" zobrazí dodatečné možnosti, viz Odsouhlasení automatického řízení, viz 195.

Sběrnice CAN

Controller Area Network. Zvolte používanou sběrnici CAN. Nejste-li si jistí, podívejte se na popis na přijmači GPS.

- CAN 1: ISOBUS
- CAN 2: Primární řídící sběrnice

Zapnutí řízení

Řídí může na konzole zapnout automatické řízení.

1. Zvolte Vozidlo / Řízení.

- Virtuální: Zvolte tuto možnost, pokud se na obrazovce používá pouze aktivační spínač.



- Virtuální a externí vstup konzoly: Zvolte tuto možnost, pokud je externí přepínač připojený přímo ke konzole.

Pokud je ke sběrnici CAN připojený externí přepínač, pak můžete zvolit jednu z těchto dvou možností.

Přímý ventil

Tato možnost je k dispozici pouze tehdy, když se jako řídící jednotka zvolilo **Jiné**.

"Přímý ventil" je speciální režim, kdy ACU-1 pracuje bez senzoru úhlu řízení.

Tento koncept vznikl speciálně za účelem použití v kombajnech na cukrovou třtinu, kde se jako pohon používají pásové traktory.

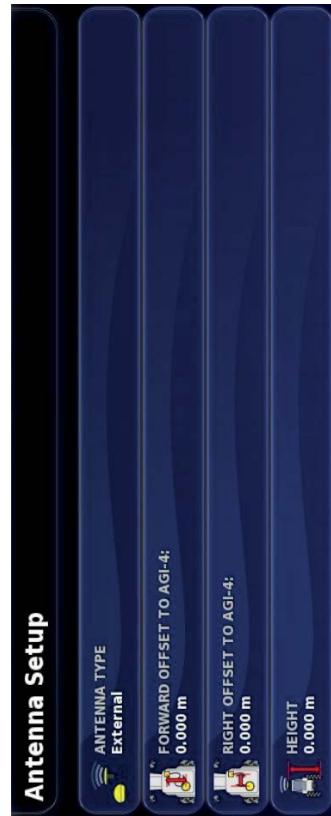
Pokud aktivujete tuto možnost, pak se na obrazovce "Nastavení řízení" zobrazí dvě nové možnosti, viz Odsouhlasení automatického řízení, viz 195.

6.5 Výběr antény vozidla

Stanoví, zda přijmač GPS disponuje interní (integrovanou v přijmači) nebo externí anténou. Standardně je nastavená integrovaná anténa.

Stanovení typu antény:

1. Zvolte **Vozidlo / Anténa**.



Pokud zvolíte **Externí**, pak musíte zadat rozměry pro polohu antény:

Podélné posunutí vzhledem k AGI-4 (nebo AGI-3)

Zadejte podélnou vzdálenost mezi středem přijímače a středem antény (zadejte záporné číslo v případě, že-li anténa namontovaná vlevo od AGI).

Příčné posunutí vzhledem k AGI-4 (nebo AGI-3)

Zadejte přičnou vzdálenost směrem doprava mezi středem přijímače a středem antény (zadejte záporné číslo v případě, že-li anténa namontovaná vlevo od AGI).

Výška

Zadejte vzdálenost antény od země.

7 Kapitola – Konfigurace pracovního nářadí

V této kapitole přinášíme informace o tom, jakým způsobem lze nastavit a importovat údaje o profilu používaného pracovního nářadí. Má-li se konzola používat s větším počtem pracovního nářadí, pak musíte následně vložit několik profili nářadí.

Níže popisujeme, jak nastavíte neřízené pracovní nářadí pro náležitý dráhy či trasy. Tím se umožní vytváření aplikacích map a budou k dispozici trasy pro automatické řízení a vedení stopy.

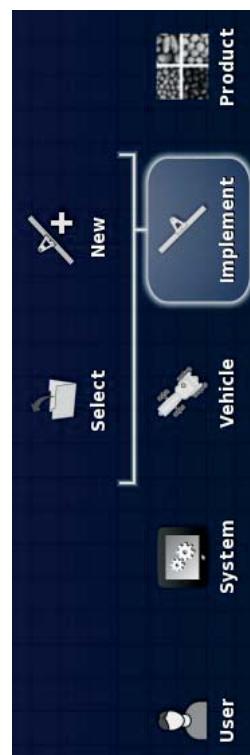
Další informace k pracovnímu nářadí naleznete v návodu na obsluhu rozmetadla, postřikovače nebo sečího stroje. Níže popisujeme postup nastavení pracovního nářadí pro vedení stopy a automatické řízení.

i Možnosti zobrazené v nabídce "Pracovní nářadí" se liší v závislosti na vybraném popř. zvoleném pracovním nářadí.

V nabídce **Pracovní nářadí** se zobrazí následující možnosti, pokud se ještě nevytvářilo žádné pracovní nářadí:

- **Výběr:** Z předešlých profilů zvolte příslušné pracovní nářadí. (Tento seznam je prázdný v případě, pokud se dosud nevytvářilo žádné nářadí.)

- **Nové:** Vytvořte nový profil pracovního nářadí.



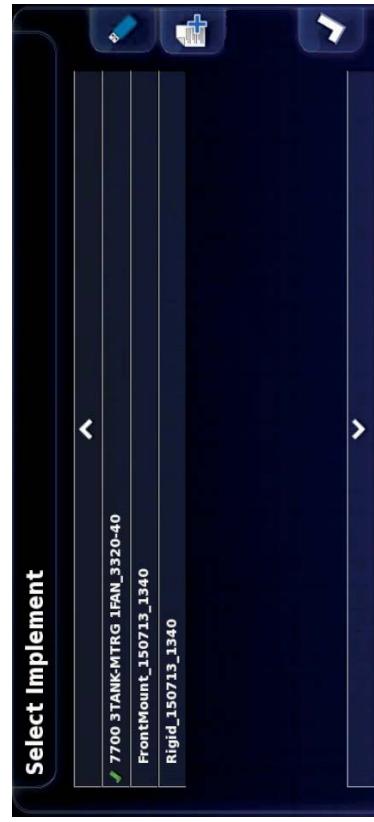
7.1 Výber pracovního nářadí

Zvolte pracovní nářadí z předem definovaného seznamu profiliů pracovního nářadí. Tento seznam je v případě prvního použití konzoly prázdný.

Po zvolení pracovního nářadí musíte systém restartovat.

Import profilu nářadí:

1. Zvolte **Pracovní nářadí / Výběr**.



2. Označte požadované pracovní nářadí a potvrďte svůj výběr, nebo: nainportujte profil nářadí z USB flash disku.



Vytvořte kopii zvoleného pracovního nářadí. Tento profil lze následně upravovat.



7.2 Nastavení nového pracovního nářadí

Vytvořte nový profil pro připojené pracovní nářadí.

Vložení nového pracovního nářadí:

1. Zvolte **Pracovní nářadí / Nové**.



- Uživatelsky definovaný výběr: Vloží nový profil nářadí.
 - Nastavení od výrobce: Vloží předlohu nářadí z existujícího seznamu.
2. Není-li požadované nářadí uvedené v předlohách od výrobce (**Nastavení od výrobce**), stiskněte **Uživatelsky definovaný výběr**.
 3. Pomocí šipek zvolte **Typ** pracovního nářadí a výběr potvrďte.



Na obrazovce uvidíte upozornění, že se konzola po vložení pracovního nářadí restartuje.

Pro pracovní nářadí se zobrazí automaticky vygenerovaný název.

! Věle doporučujeme označovat veškeré prvky strategicky a srozumitelně, čímž si usnadníte pozdější použití.

4. Budete-li chtít změnit předchozí název, stiskněte **Název nářadí**, zadejte nový název a zadání potvrďte.

Nyní se otevře asistent pro nastavení nového pracovního nářadí.

! Následující instrukce neplatí v případě, když je pracovní nářadí řízené přes ISOBUS-ECU, viz Nastavení pracovního nářadí se sběrnici ISOBUS, strana 95.

5. Zvolte **Rízení pracovního nářadí / ŽÁDNÉ**, zadání potvrďte a zvolte "Další".

6. Zvolte **Funkce pracovního nářadí**, a ze seznamu vyberte nejvhodnější možnost.

7. Pokud se objeví, že je nastavení ukončeno, hlášení potvrďte pomocí "fajfky".

Zobrazí se obrazovka "Geometrie nářadí". Viz také Nastavení geometrie nářadí, strana 97

7.2.1 Nastavení pracovního nářadí se sběrnici ISOBUS

Když budete potřebovat nářadí se sběrnici ISOBUS:

1. Zvolte v bodě 5 výše potřebné **Rízení pracovního nářadí**:
 - Pouze spínání sekcí
 - Spínání sekcí a řízení dávky, nebo
 - Pouze řízení dávky
2. Potvrďte a zvolte "Další".

3. Zvolte **Typ ECU**, zvolte **ISOBUS**, potvrďte a zvolte "Další".
4. Zvolte **Funkce pracovního nářadí**, a ze seznamu vyberte nejvhodnější možnost.
5. Pokud se objeví, že je nastavení ukončeno, hlášení potvrďte pomocí "fajfky".

Konzola se restartuje a zobrazí se nabídka "Nastavení ECU".

Změna nastavení ECU (ISOBUS)

Řízení pracovního nářadí lze změnit v nabídce „Nastavení ECU“, jakmile se pracovní nářadí kompletně nastaví.

1. Zvolte **Pracovní nářadí / ECU**.



- Budete-li chtít změnit režim řízení, zvolte **Řízení pracovního nářadí**.

- Budete-li chtít změnit funkci nářadí, zvolte **Funkce pracovního nářadí**.

- Zvolte **Aktualizace nastavení ECU**, abyste mohli synchronizovat data mezi sběrnicí ISOBUS-ECU a konzolou.

Viz rovněž Práce s univerzálním terminálem (ISOBUS), strana 207 pro provoz nářadí.

7.3 Nastavení geometrie nářadí

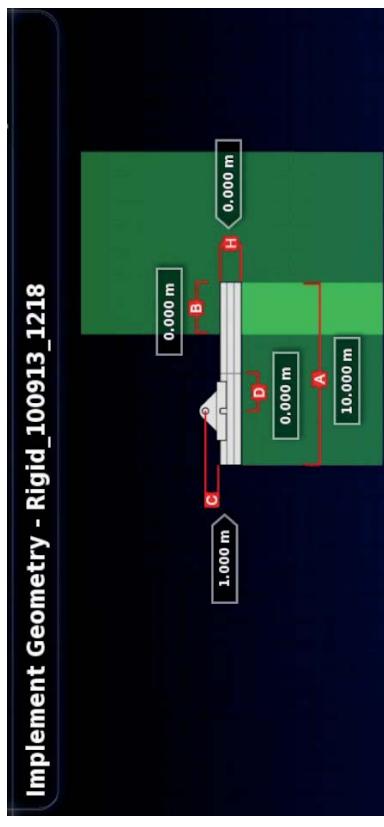
Nastavte rozměry nářadí, aby vedení stopy pracovalo přesně.

- Dle možnosti co nejpřesněji změňte pracovní nářadí. Doporučená tolerance: ± 5 cm.

Pokud je připojené pracovní nářadí se sběrnicí ISOBUS, některé části geometrie nářadí se dodají a nelze je v X30 měnit. Veškeré změny těchto hodnot se musejí provádět na řidící obrazovce ISOBUS-UT pracovního nářadí.

Nastavení geometrie nářadí:

1. Zvolte **Pracovní nářadí / Geometrie**. Pokud se vytvořilo či zvolilo určité nářadí, pak se automaticky zobrazí obrazovka "Geometrie nářadí".



2. Klikněte na určitý rozměr na pracovním nářadí. Na titulním liště se zobrazí název rozměru.

V závislosti na zvoleném typu nářadí se musí zadat příslušné rozměry.

3. Zadejte příslušné rozměry, popř. změňte zadané hodnoty a zadání potvrďte.

Níže jsou uvedené nejdůležitější rozměry, které se v systému používají:

- **Šířka rádku:** Celý pracovní záběr pracovního nářadí (šířka plochy obdělané při jednom přejezdu).
- **Pracovní délka:** Délka pracovní oblasti od začátku do konce. Společně s pracovním záběrem z toho vyplyne pracovní plocha, tedy oblast, v níž se z konkrétního stroje roztříkuje rozmetá/rozsevá produkt.
- **Překryvání:** Šířka překryvání mezi sousedícimi dráhami.
- **Posunutí pracovního nářadí:** Vzdálenost mezi připojovacím bodem a koly na pracovním nářadí.
- **Posunutí kol pracovního nářadí:** Vzdálenost mezi koly a pracovní oblastí pracovního nářadí.
- **Inline posunutí:** Excentrická vzdálenost pracovního nářadí od připojovacího bodu. Zadejte kladné číslo, pokud je pracovní nářadí přesazeno směrem doprava, a záporné číslo, pokud je přesazeno směrem doleva.
- **Posunutí přívěsu:** Vzdálenost mezi připojovacím bodem přívěsu a koly přívěsu.
- **Posunutí kol přívěsu:** Vzdálenost mezi připojovacím bodem pracovního nářadí a koly přívěsu.

- Je-li pracovní nářadí vybavené několika rameny, pak musíte ze seznamu **Ramena pro vedení stopy** vybrat ramena pro vedení stopy. Následně musíte v očislovaných registračních kartách nastavit geometrii nářadí pro každé rameno.

7.4 Nastavení spínání sekcí

Pomocí tří ASC-10-ECU podporuje konzola maximálně 30 sekcí. ISOBUS-ECU automaticky identifikuje maximálně 32 sekci. Na sběrnici ISOBUS-ECU provedete potřebné změny.

Celkem smějí mít všechny sekce maximálně šířku 100 metrů, která se podél počtem sekcí.

1. Zvolte **Pracovní nářadí / Spínání sekcí / Sekce**.



2. Zvolte **Sekce**, a pomocí tláčítka plus a minus nastavte počet sekcí. Potvrďte zadání.

3. Chcete-li pro všecké sekce nastavit stejnou šířku sekcí, zvolte **Šířka** vedle zadání **Všechny**.



4. Zadejte šířku sekce pro všechny sekce a zadání potvrďte.

5. Budete-li chtít nastavit šířku jednotlivých sekci, zvolte hodnotu vedle konkrétní sekce, zadejte požadovanou šířku a zadání potvrďte.

6. Tento postup zopakujte pro každou sekci.

Další informace naleznete v návodu na obsluhu rozmetadla, postřikovače nebo sečího stroje.

7.4.1 Nastavení načasování

Zde nastavíte časovou prodlevu při spinání sekcí. Přesný vypočet časové prodlevy je rozhodující pro zabránění výskytu překryvu a vynechaných míst při práci.

Výpočet časové prodlevy:

1. Pracovní nářadí musí být připravené na práci. Nejprve se musí přiřízený kalibrat na produkt (viz Konfigurace produktu, strana 105).
2. Pomocí stopek změňte časovou prodlevu mezi zapnutím určité sekce a vlastní aplikací produktu. Tento čas se označí jako **Čas zapnutí**.
3. Při vypnutí sekce změňte časovou prodlevu mezi okamžíkem vypnutí a ukončením aplikace produktu. Tento čas se označí jako **Čas vypnutí**.

Nastavení časové prodlevy:

1. Zvolte **Pracovní nářadí / Spínání sekcí / Takt**.
2. Zvolte **Čas zapnutí**, čímž zadáte časovou prodlevu aplikace produktu po zapnutí (v sekundách).
3. Tento proces zopakujte pro **Čas vypnutí** a zadání potvrďte. Tím se nastaví, kolik sekund uplyne mezi zapnutím určité sekce a zastavením aplikace produktu.

7.4.2 Nastavení spínače sekcí

Spínač sekcí může být buď virtuální (na konzole) nebo externí (fyzický hlavní vypínač, který se připojí k ASC-10-ECU nebo ke konzole).

Druh spínače nelze při rozmetání zvolit, protože zapnutí/vypnutí rozmetacích kotoučů řídí dvě sekce.

Konfigurace spínačů:

1. Zvolte **Pracovní nářadí / Spínání sekcí / Spínače sekcí**.
2. Zvolte **Typ**.
3. Zvolte **Virtuální** nebo **Externí připojení ECU**, a svůj výběr potvrďte.

7.5 Nastavení hlavního vypínače

Hlavní vypínač zapíná řízení aplikace (rozmetadlo, postřikovač, seci stroj) a aktivuje aplikační mapy v náhledu vedení stopy.

Nastavení hlavního vypínače:

1. Zvolte **Pracovní nářadí / Hlavní vypínač**.

! Je-li připojený seci stroj, musíte si uvědomit, že se tato možnost zobrazí pod **Pracovní nářadí / Spínací skříňka / Hlavní vypínač**. Další informace naleznete v návodu na obsluhu sečho stroje AGA5331.

Virtuální

Umožňuje ovládání hlavního vypínače prostřednictvím výběru virtuálního hlavního vypínače v provozním menu konzoly.



Další informace pro nastavení spínačů pro konkátní pracovní nářadí naleznete v příručce pro řidič jednotku pracovního nářadí.

Externí vstup konzoly

Umožňuje ovládání hlavního vypínače přes externí spínač (fyzická spínací skříňka/hlavní vypínač, připojený k ASC-10-ECU nebo ke konzole).

! Externí spínače se většinou připojují a montují u prodejce. Kabel s popiskou „Remote Mapping“ je spojený s kabelem konzoly a přenáší signál zapnuté/vypnuto pro aplikační mapy a hlavní vypínač.

7.6 Nastavení pojazdové rychlosti

Vysílá informace o pojazdové rychlosti k přístroji se sběrnici ISOBUS za účelem řízení aplikovaného množství a jiných funkcí.

! Tato možnost je viditelná pouze tehdy, má-li aktivní pracovní náradí sběrnici ISOBUS.

1. Zvolte Pracovní nářadí / Rychlosť.



Předává informaci o rychlosti do ECU přes sběrnici ISOBUS a/nebo NMEA2000

2. Zvolte požadovaný výstup.

8 Kapitola – Konfigurace produktu

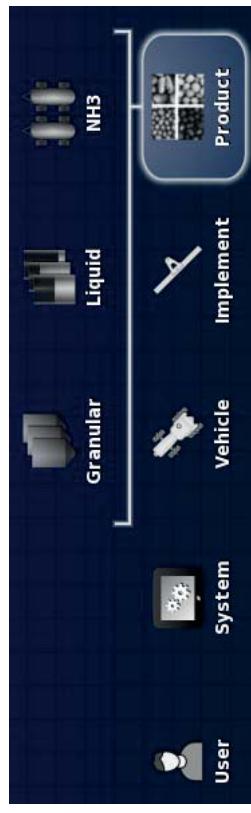
8.1 Nastavení produktové databáze

Definice produktů lze uložit do společné databáze. Tím lze používat obecné produkty s různým řízením dávky, aniž by se musely opakovat zadávat jednotlivé názvy produktů a dávky.
Nastavit a uložit lze předem stanovenou dávku, přídatky a měrnou hmotnost, aby je bylo možné vytvářet prostřednictvím příslušného řízení dávky.

Kalibrační koeficient pro každý produkt se přírádi každé nádrži či zásobníku. To například znamená, že močovinu uložíte jednou, ovšem s různými kalibračními koeficienty pro jednotlivé zásobníky.

Další informace o produktech naleznete v návodu na obsluhu rozmetadla, postřikovače nebo sečího stroje.

Přes nabídku **Produkt** můžete vytvořit definice pro pevné látky, kapaliny a NH₃ (amoniak).



Pro každý produkt musíte stanovit následující informace:

- **Měrná hmotnost (pouze granulát):** Na základě měrné hmotnosti produktu a objemu nádrže se stanoví kapacita. Definuje se jako kg/l nebo lb/gal.
- **Postupné zvýšování aplikovaného množství:** Stanoví, v jakých krocích se mění aplikované množství, když řídí spiná tlačítka pro zvýšení/snížení aplikovaného množství. Množství lze změnit buď o fixní hodnotu, nebo procentuální hodnotu množství nastaveného pod **Přednastavené aplikované množství 1**. Viz Příloha na aplikované množství, strana 33.

- Aplikované množství, předvolba 1 / Aplikované množství, předvolba 2: Stanovte presety pro aplikované množství.

- **Kalibrační koeficient:** Množství vydávkovaného produktu na otáčku dávkovači jednotky v případě granulátu popř. počet impulsů vyslaných průtokoměrem na litr v případě kapaliny. Tuto hodnotu tu lze zobrazit, musí se ovšem nastavit pro každé pracovní nádrži a produkt. Další informace naleznete v návodu na obsluhu rozmetadla, postřikovače nebo sečího stroje.

9 Kapitola - Základy ovládání konzoly

9.1 Používání miniaturních náhledů

směrem. Miniaturní náhled se pohně, jakmile prst opustí oblast miniaturního náhledu.

Uzavírání miniaturních náhledů: Znovu vyberte funkci na navigační liště, zvolte šípku nahoru vlevo nebo se dotkněte miniaturního náhledu na libovolném místě a zatáhněte doléva do navigační lišty.



1 Navigační lišta

Miniaturní náhledy lze otevírat prostřednictvím výběru určité funkce na navigační liště.

Některé miniaturní náhledy mají šípku pro maximalizaci. Tyto náhledy můžete rozšířit na plnou velikost, přičemž stisknete šípku nebo prstem přejedete přes miniaturní náhled zleva doprava.



Miniaturní náhled můžete posunovat směrem nahoru nebo dolů. Za tímto účelem stiskněte libovolné místo a posuňte jej požadovaným

9.2 Zobrazení systémových informací

Přes tlačítko s logem Topcon v navigační liště si můžete vyvolávat informace o softwarové verzi a systémovém nastavení.



Miniaturní náhled můžete maximalizovat, aby se zobrazily úplné systémové informace.



Pomocí šípek můžete informace otevřít a zavřít. Eventuálně se zobrazí posuvník.

9.3 Otevření vedení stopy

Vedení stopy se automaticky otevře v režimu plného zobrazení, když poprvé otevřete provozní menu. Lze jej zobrazit i jako miniaturní náhled.



Ovládání miniaturního náhledu je k dispozici i v režimu plného zobrazení vedení stopy.

9.3.1 Používání ovládání náhledu

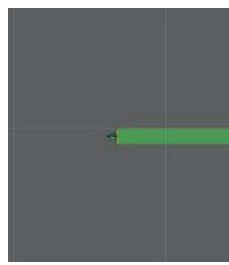
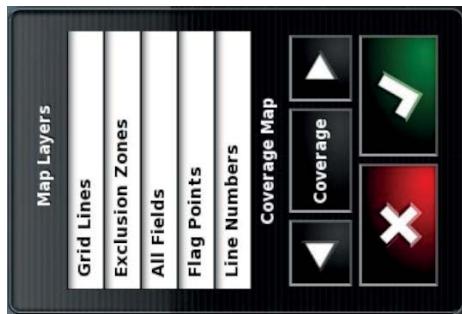
K dispozici je rovněž možnost přesouvání přes mapu (viz Posouvaní mapy, strana 40).



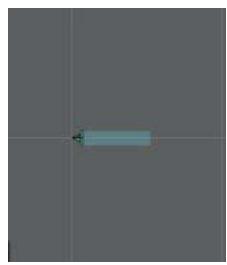
1 Ovládání náhledů

Výběr viditelných úrovní map

- Pomocí zvolte, jaké pokrytí a úrovně zobrazení se zobrazí.



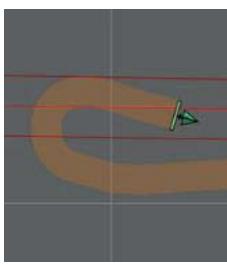
Pokrytí se zobrazí zeleně.



Dávka se zobrazí v libovolně volitelných barvách.



Síla signálu GPS se zobrazí oranžově.



Úprava legend

- Pro dávku a sílu signálu GPS můžete upravovat zobrazené legendy.
- Klikněte na legendu, čímž se zobrazí barva legendy a mapa oblasti.

Mapa pokrytí

Poté, co zvolíte "Mapa pokrytí", budete mít k dispozici různé typy map. Stisknutím středového tlačítka se zobrazí seznam. Stisknutím levé či pravé šipky můžete seznamem listovat, přitom se na pozadí zobrazí živý přehled úrovně v mapě. Seznam Pop-up nabízí poněkud delší popis úrovní, což usnadní výběr správné mapy.

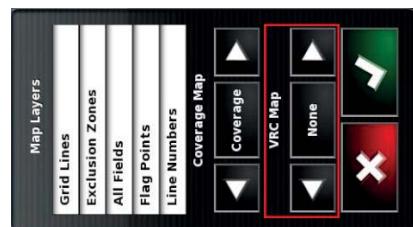


- Zvolte **Upravit** a pak budete moci upravit barvu a oblasti.

Mapa VRC

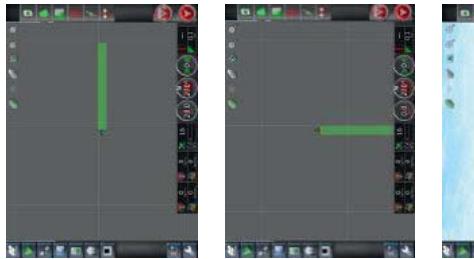
Pokud se v nabídce Nastavení aktivuje Řízení variabilní dávky (**Systém / Funkce / Pracovní nářadí**), pak se pod výběrem mapy pokrytí zobrazí možnost "Mapa VRC".

Pomocí výběru mapy VRC si můžete zobrazit určitou úroveň mapy VRC (nebo ji pomocí výběru **Žádná** skryt).



Přepnutí náhledu map

- Stiskněte , abyste mohli změnit náhled mapy (zorientovaná, půdorys nebo perspektiva).



- V náhledu "Zorientovaná"  se horní okraj obrazovky stále vyrovnává směrem na sever.
- V náhledu "Půdorys"  se horní okraj obrazovky stále vyrovnává po směru jízdy.

- V náhledu "Perspektiva"  se mapa zobrazí z pohledu řidiče s virtuálním horizontem.

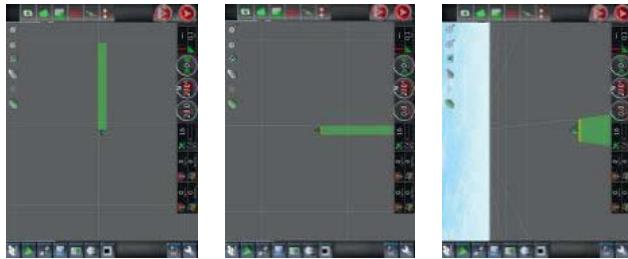
Změna velikosti mapy

Pomocí  můžete mapu zvětšovat nebo změňovat. Držte symbol stisknutý, aby ste mohli mapu rychle zvětšovat nebo změňovat.

9.4 Zobrazení detailů GPS

Otevření a monitorování informací GPS:

- Zvolte **Informace GPS** na Navigační liště. Nyní se zobrazí údaje o poloze.



- V náhledu "Zorientovaná"  se horní okraj obrazovky stále vyrovnává směrem na sever.

- V náhledu "Půdorys"  se horní okraj obrazovky stále vyrovnává po směru jízdy.



Zeměpisná šířka a délka udávají polohu vozidla.

Východní a severní souřadnice udávají polohu UTM (*Universal Transverse Mercator*) vozidla a příslušnou oblast. Údaje se uvádějí v metrech.

Souřadnice na horizontální ose se nazývají východní souřadnice, souřadnice na vertikální ose pak severní souřadnice.

2. Zvolte záložku Orientace vozidla



Zde se uvádějí nadmořská výška, orientace (ve stupních), skutečná pojazdová rychlosť a valivý/kyvný pohyb (ve stupních).

Valení označuje pohyb kolem podélné osy vozidla.

Kývání označuje pohyb kolem příčné osy vozidla.

3. Zvolte záložku Přesnost GPS



Zde se zobrazí počet disponibilních satelitů, stáří korekčních dat (v sekundách), horizontální odchylka polohy HDOP (nízká hodnota = vysoká přesnost) a horizontální efektivní hodnota HRMS (nízká hodnota = vysoká přesnost).

Horizontální odchylka polohy HDOP (horizontal dilution of precision) udává, jak ovlivňuje počet satelitů a jejich konstelace přesnost polohy. Data GPS jsou přesná pouze tehdy, když je anténa vzhledem k obloze nestíněná.

HDOP < 1,0	vysoká přesnost
HDOP 1,0 - 4,0	středně vysoká přesnost
HDOP > 4	nízká přesnost
GPS není možné 0	žádný signál

Horizontální efektivní hodnota HRMS (horizontal axis root-mean-square) vypočítá střední horizontální polohu z informací satelitů.

9.5 Zobrazení diagnózy

Zobrazení diagnostických dat:

1. Zvolte Diagnóza systému na Navigační liště. Zobrazí se používání paměti.



3. Zvolte záložku Kódy poruch



2. Zvolte záložku Diagnóza konzoly.

Zobrazí se informace o stavu konzoly.



Zde jsou uvedena všecky chybová hlášení. Pokud se vyskytne porucha, poznačte si chybové hlášení pro pracovníky oddělení služeb zákazníkům.

Pro podporu zákazníků je určena záložka **Protokol**. Pokud ovšem od firmy Topcon obdržíte konfigurační soubor protokolu, můžete jej z USB flash disku přenést do konzoly a zpracovat v této nabídce (menu).



9.6 Zobrazení dat o práci

Zobrazení dat o prováděné práci:

1. Zvolte Data o práci na Navigační liště.



- Zde se zobrazí komplexní hodnoty o průběhu prováděné práce.
- Na následujících záložkách si můžete využívat další informace nebo můžete zanechávat poznámky.

Statistika provedené práce



Nastavení "Práce"



Nastavení vedení stopy



- Pokyny k pracovnímu zadání: Pokud v tomto okně stisknete libovolné místo, zobrazí se klávesnice.
- Pokud jste zvolili pracovní nářadí s několika rámeny, zobrazí se symbol, abyste mohli vybrat požadované rameno.

9.7 Kontrola na přístrojové desce

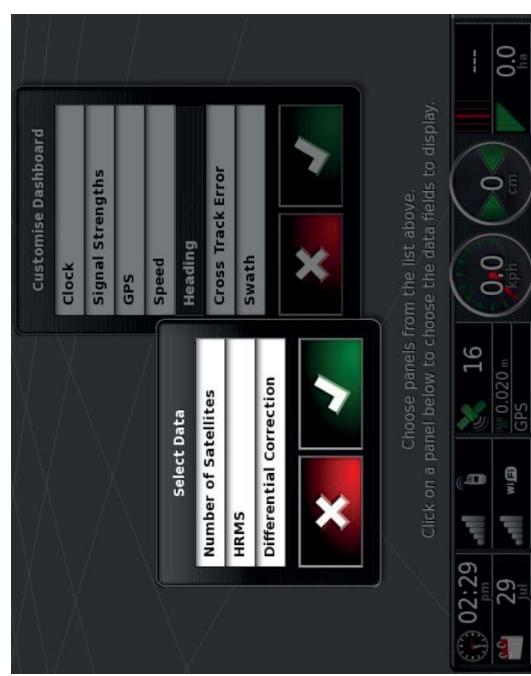
Zobrazení na přístrojové desce lze měnit. Zde se zobrazí standardní nastavení.

1. Zvolte Data o práci na Navigační liště.



9.7.1 Přizpůsobení přístrojové desky

- Stiskněte libovolné místo na přístrojové desce, abyste mohli nastavit, jaká data se mají zobrazovat.
- Pokud znova stisknete příslušné okno, pak se zobrazí další možnosti.
- Dle potřeby můžete aktivovat a deaktivovat jednotlivé možnosti.



- Potvrďte nové uspořádání přístrojové desky. Na přístrojové desce se zobrazí zvolené možnosti.

Čas a datum



Čas se nastaví pomocí nabídky Nastavení. Zvolte Uživatel / Region / Čas/datum. Datum se získá prostřednictvím signálu GPS.

Síla signálu



Pole "Síla signálu" zobrazí sílu signálu GPRS a WLAN.

GPS a zdroj korekcií



Pole "GPS" zobrazí:

- připravenost systému (symbol satelitu) a počet satelitních signálů, které jsou k dispozici
 - kvalitu korekčního signálu a přesnost polohy
 - používané zdroje korekcií (DGPS, PPS, RTK, Float RTK, SBAS, OmniSTAR VBS, OmniSTAR XP, OmniSTAR HP, OmniSTAR G2, Neplatný, Neznámý, Odhadovaný, GPS, Manuální zadání).
Přesnost až na 2 cm se považuje za velmi vysokou přesnost.
- GPS**
- DGPS**
- RTK**
- Float RTK**
- SBAS**
- OmniSTAR VBS**
- OmniSTAR XP**
- OmniSTAR HP**
- OmniSTAR G2**
- Neplatný**
- Neznámý**
- Odhadovaný**
- GPS**
- Manuální zadání**

- i** Pokud je zdroj korekce nastavený na Autonomní, na přístrojové desce se objeví **GPS**.

Symbol "Satelit"

Zelený symbol "Satelit" znamená, že se signál GPS a zdroj korekcií shodují. Záleží na hodnotě HDOP. Jiné barvy znamenají, že určité údaje nejsou k dispozici:

Šedá: žádný zdroj korekce, žádný signál



Červená: nízká přesnost



Žlutá: středně vysoká přesnost



Zelená: vysoká přesnost



i Pokud jste při nastavení GPS nastavili Automatické, pak se během provozu může měnit barva, protože má systém přístup k měněním se zdrojem korekcií.

Pokud jste při nastavení GPS zadali určitý zdroj, systém se snaží tento zdroj zachytit.
Další informace o zdrojích korekcií naleznete na straně 62. Další informace o HDOP naleznete na straně 114.

Symbol "Korekce"

■ **Zelená:** Zdroj korekce pro automatické řízení se sesouhlasuje (přesnost polohy v okně "Stav řízení" je zelená).

■ **Žlutá:** Zdroj korekce se přijímá, pro automatické řízení je ovšem příliš nepřesný. Zkontrolujte diferenciální korekci a přesnost polohy v okně "Stav řízení".

■ **Červená:** Přijatý zdroj korekce se odliší od konfigurace.

■ **Šedá:** Nepřijímá se žádný zdroj korekce.

Informace o vedení stopy

9.8 Ukládání dat o práci



Polička "Informace o vedení stopy" lze nakonfigurovat tak, aby se zobrazily čtyři ze šesti možností: vybočení, rychlosť, směr, rádek, obdělaná plocha nebo zbývající plocha.

Tip: Vybočení znázorňuje, jak daleko je vozidlo vzdálené od nejbližší položené trasy.

Symbol "Pojezdová rychlosť" se mění v závislosti na zdroji signálu pro měření rychlosť zvoleného v nabídce Nastavení / Pracovní nářadí / Řízení / **Zdroj signálu pro měření rychlosť**. Je-li zobrazená rychlosť vozidla nesprávná, musí se zdroj signálu pro měření rychlosť kalibrovat.

Pomocí konzoly může řidič zaznamenávat a ukládat do paměti různé funkce a pracovní soubory o různých polích a práci prováděně na každém z nich.

Ke každému poli lze do paměti ukládat doplňující informace, jako jsou překážky a hraniče pole.

Ke každému pracovnímu zadání lze do paměti ukládat data o práci. Aby bylo možné informace přiřadit i v příští sezóně, měly by se každému podniku, poli a pracovnímu zadání přiřadit bezpodmínečně jednoznačné názvy.

Tak říč příště snadno naleze dané pole a může kompletně převzít hraniče pole, praporky a trasy stanovené pro toto konkrétní pole.

9.9 Barevné kódování funkčních stavů

Stav funkcí v provozním menu lze identifikovat dle barevného kódování. Přesný význam kódování závisí na pracovním nářadí, nastavení a funkci.

Obecně platí:

- Červená znamená, že funkce není k dispozici. Zkontrolujte, zda jsou aktivované a správně nastavené všechny potřebné prvky.
- Bílá znamená, že funkce je připravena k použití.
- Žlutá a/nebo zelená znamenají, že se funkce právě provádí.

9.10 Vysvětlení standardních názvů souborů

Pokud do systému vkládáte nová vozidla, pracovní nářadí, trasy nebo pracovní zadání, systém Vám nabídne standardní název, který můžete změnit.

Standardní názvy se skládají ze tří částí:

- písmeno, které označuje typ prvku (čára, zátáčka, pracovní zadání atd.)
- datum vytvoření (v americkém datovém formátu MMDDRR)
- čas vytvoření

Příklady:

C_020113_1351 je zátáčka (C pro angl. *curve*), vytvořena dne 01. února 2013 v 13:51 hod..

J_011413_1121 je pracovní zadání (J pro angl. *job*), vytvořeno dne 14. ledna 2013 v 11:21 hod..

 **Zohledněte skutečnost, že v nabídce Nastavení můžete přes Uživatel / Region / Čas/datum nastavit, zda se měsíc zobrazí před nebo za dnem.**

 Přiřaďte ke každému prvku jednoznačný, srozumitelný název.

Tak své prvky později snadněji najdete.

10 Kapitola – Kalibrace řízení

Na základě údajů ze satelitu, které přijímá přijímač umístěný na střeše kabiny, konzola identifikuje přesné souřadnice vozidla. Ve spojení s jinými daty tak systém může určit polohu vozidla a regulovat řízení vozidla.

Aby jednotlivé procesy probíhaly bezvadně, musí se systém kalibrovat na konkrétní vozidlo. Pokud Váš systém dosud není kalibrovaný pro Váše vozidlo, postupujte dle instrukcí v této kapitole.



VÝSTRAHA: Vozidlo nejprve odstavte na vhodné, rovné ploše. V blízkosti vozidla se nesměj nacházet žádné osoby nebo překážky, aby vozidlo mohlo objet celé kruhové dráhy. Za účelem zajistění přesné kalibrace musí být výhled z vozidla na nebe nestíněný. Kalibrace se nesmí provádět v blízkosti strojů, stožárů vysokého napětí nebo budov.

Před kalibrací doporučujeme odpojit veškeré tažené pracovní nářadí, aby se zabránilo poškození oje náradí.



Uvědomte si, že se v závislosti na vozidle liší kalibraci menu. U některých řídících jednotek lze kalibrovat hydrauliku

10.1 Kalibrace kompasu

Následujícím způsobem spusťte kalibračního asistenta. Vozidlo nejprve odstavte tak, aby mohla kalibrace nerušeně probíhat. Udržujte přítom bezpečnou vzdálenost od zdrojů vysokého napětí a větších kovových konstrukcí. Vozidlo potřebuje dostatečné místo na objetí kompletního kruhu.



PEČLIVĚ PROČTĚTE INSTRUKCE NA OBRAZOVCE.

1. Zvolte Možnosti řízení / Kalibrace automatického řízení.



Zobrazí se obrazovka "Kalibrace řízení".



2. Stiskněte **Kompas**. Pokud je tato komponenta, dle informací na obrazovce, již kalibrována, musí se přesto znova kalibrovat, pokud se dosud nezkalibroval přijímač na tomto vozidle.
3. Přečtete si text na obrazovce a vyhledejte vhodnou, rovnou plochu. Udržujte přítom bezpečnou vzdálenost od zdrojů vysokého napětí a větších kovových konstrukcí. Poté zvolte "Další" .



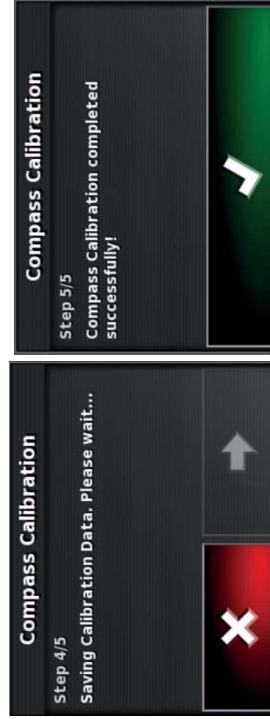
4. S vozidlem objedte kruh s rejdem cca 75% (směr řízení je irrelevantní). Po objetí 1½ kolečka zastavte a zvolte "Další".



5. S vozidlem projedte rovněž cca 100 metrů a poté zastavte. Stiskněte šípku doprava.



6. Systém nyní uloží kalibrační údaje. Vyčkejte, než se zobrazí, že kalibrace byla úspěšně ukončena. Potvrďte hlášení .



10.2 Kalibrace senzoru úhlu řízení



Výstraha: Před tím, než stisknete šípku "Další", musíte zajistit, aby měl traktor dostatečný prostor na provedení manévrů. Kalibrace plného rejdů trvá v obou směrech až 60 sekund.



Výstraha: U některých modelů vozidel se kola automaticky nastaví do správného směru.

1. Stiskněte Senzor úhlu kol. Pokud je tato komponenta, dle informací na obrazovce, již kalibrovaná, musí se přesto znova kalibrovat, pokud se dosud nezkalibroval přijmač na tomto vozidle.



Wheel Angle Sensor Calibration

Step 1/5

Please turn the steering wheel to full lock left and press "Next".

Wheel Angle Sensor: 1021



4. Volantem otočte zcela doprava a stiskněte "Další". Konzola vydá akustický signál a po ukončení kalibrace pokračuje v provádění dalšího kroku.

Wheel Angle Sensor Calibration

Step 2/5

Please turn the steering wheel to full lock right and press "Next".

Wheel Angle Sensor: 1021



5. Nadále jedžte rychlosť 2 km/h. Volant dle možnosti nastavte do přímého směru.

- !** Aby systém správně fungoval, je důležité, aby byl volant nastavený ve správném směru a vozidlo jelo rovně.



- Výstraha:** Dříve než se rozjedete, musíte zajistit, aby měl traktor dostatečný prostor pro přímou jízdu.

6. Stiskněte šípkou doprava.

Wheel Angle Sensor Calibration

Step 3/5

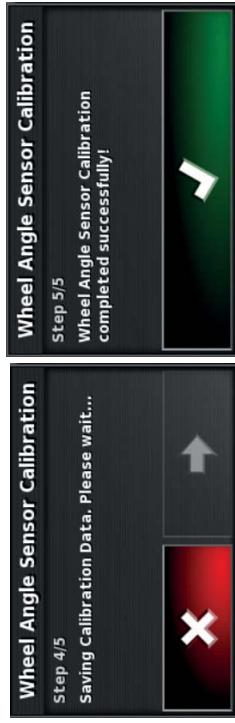
Please centre the steering wheel and press "Next".

Wheel Angle Sensor: 1021



- !** Struktura a počet obrazovek se liší vozidla. Pokud se objeví chybové hlášení, přečtěte si text a učiňte doporučená opatření.
2. Rozjedte se, čímž proces zahájíte. Při kalibraci senzoru úhlu řízení se musí stroj pohybovat rychlosť 2 km/h.
 3. Volantem otočte zcela doleva a stiskněte "Další"
 - Konzola vydá akustický signál a po ukončení kalibrace pokračuje v provádění dalšího kroku.

7. Systém nyní uloží kalibrační údaje. Vyčkejte, než se zobrazí, že kalibrace byla úspěšně ukončena. Potvrďte hlášení .



! U některých řídících jednotek Vám konzola nabídne možnost kalibrace hydrauliky. V tomto případě stiskněte "Hydraulika" a postupujte dle pokynů na obrazovce.

10.3 Kalibrace úhlu výrovnání

Nejprve se musí zajistit dostatečná vzdálenost vozidla od jakýchkoliv překážek. Při této kalibraci se zohledňuje skutečná poloha přijímače, pokud přijímač není namontovaný zcela rovně.

! VÝSTRAHA: Vozidlo musí mít dostatečný prostor na 70 m jízdu v přímém směru a na otočení na konci trasy.

1. Stiskněte Úhel výrovnání. Pokud je tato komponenta, dle informací na obrazovce, již kalibrována, musí se přesto znova kalibrovat, pokud se dosud nezkalibroval přijímač na tomto vozidle.



! Za účelem kalibrace posunutí antény (zde: úhel výrovnání) se ve vzdálenosti 70 m vytýčí body A a B a trasa se projede vozidlem s rychlosťí 2 km/h. Na konci dráhy řidič otocí vozidlo a přjezd zopakuje. Vozidlo musí body A a B trefit s přesností na cca 30 cm, aby se mohl zahájit další kalibrační krok.

2. Vozidlo odstavte na volnou plochu. Pro spuštění kalibrace stiskněte A. Tak se založí bod A.



3. Rozjedete se v přímém směru. **70 metrů za bodem A** se automaticky založí bod B.



4. Vozidlo otočte a naveděte ho na právě vygenerovanou trasu (dráha č. 0).

5. V provozním menu zvolte možnost **Zapnutí automatického řízení**, aby se vozidlo navedlo na trasu. V případě aktivovaného automatického řízení se zobrazí zelený symbol, nazývaný akustický signál a na obrazovce se objeví příslušné hlášení.



Pokud se automatické řízení po zadání **Zapnutí automatického řízení** neaktivuje, otevře se okno "Stav řízení".

6. Před tím, než bude možné kalibrovat úhel výrovnání, se musí odstranit veškeré problémy (veškeré červené diody).



7. Přejedete bod B, který se založil před tím při kalibraci.



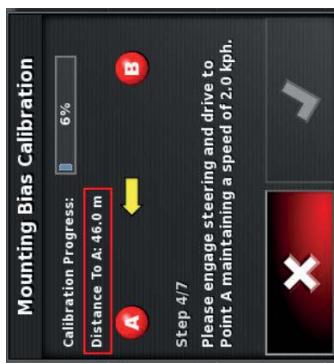
8. Pojezdovou rychlosť nastavte na 2 km/h.

9. Na trase jed'te zpäť k bodu A.

Jakmile bude činit vzdáenosť k bodu A 50 metrov, oblasť modré barvy v indikátora průběhu se rozšíří a vzrosté procentuální hodnota.



11. Poté, co jste přejeli bod A, vozidlo otočte.



10. Jed'te dál a přejedte bod A.

Když indikátor průběhu dosáhne 50 procent, kalibrace se zastaví. Systém nashromáždil dostatečné množství dat pro první fázi kalibrace. Kalibrace úhlu vyrovnání se zde přeruší.

12. Najed'te do dráhy s číslom 0 a opět zapněte automatické řízení.



13. V opačném směru přejedte bod A.



14. Pojezdovou rychlosť nastavte na 2 km/h.

15. Na trase jedete zpět k bodu B.

Jakmile bude činit vzdáenosť k bodu B 50 metrů, oblast modré barvy v indikátoru průběhu se rozšíří nad 50 procent a vzroste procentuální hodnota.

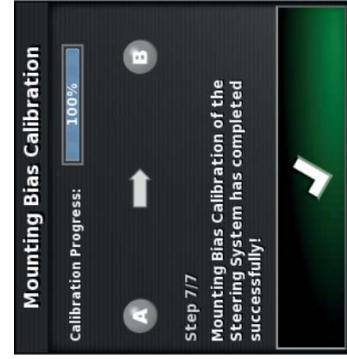


16. Jedete dál a přejedte bod B.



17. Zastavte. Úhel vyrovnaní se úspěšně zkaliroval.

18. Stiskněte ✓ "fajfku", čímž se vrátíte do nabídky Kalibrace.



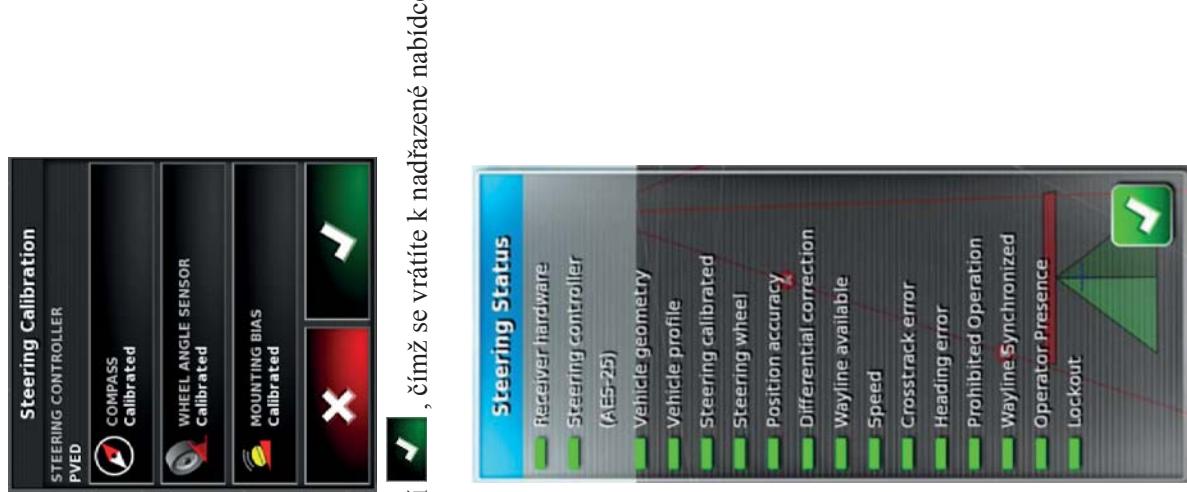
V okně "Kalibrace řízení" se zobrazí kompas, senzor úhlu kol a úhel vyrovnaní (popř. posunutí antény) jako Kalibrovány.

Když indikátor průběhu dosáhne 100 procent, systém nashromáždí dostatečné množství dat pro druhou fázi kalibrace. Kalibrace úhlu vyrovnaní se ze přeruší.

10.4 Odstraňování chyb při kalibraci

Během kalibrace se mohou objevit níže popsané chyby popř. výstrahy.
Za účelem odstraňování chyb postupujte dle níže popsaných instrukcí.

Obrázek	Chyba
	Řídící jednotka není inicializována Systém řízení není zapnuty nebo není v pohotovostním stavu. Zkontrolujte, zda je zapnuty subsystem řízení a zda je v pohotovostním stavu.
	Nesprávný profil řízení Parametry ve zvoleném profilu vozidla nesouhlasí s konfigurací vozidla v subsystému řízení. Zvolte správný profil pro toto vozidlo.
	Nesprávné parametry Parametry geometrie vozidla nesouhlasí s geometrickou konfigurací v systému řízení. V nabídce Nastavení znovu vyberte vozidlo nebo zajistěte, aby byla geometrie vozidla v nabídce "Geometrie vozidla" správná.
	Není připojený žádný přijímač Přijímač AGI je vypnutý popř. nebo není k dispozici napájení nebo je přenášeno sériové spojení mezi přijímačem a konzolou. Zkontrolujte proudové napájení přijímače a sériové připojení.



19. Potvrdte pomocí , čímž se vrátíte k nadražené nabídce (menu).

V okně "Stav řízení" jsou nyní veškeré indikace podbarvené zeleně.

11 Kapitola – Nabídka Pole

Obrázek	Chyba
	Kalibrace kompasu se nezdařila Prověďte novou kalibraci kompasu. Vozidlo musí objet přesně 1½ kolečka. Poté zastavte! Přijímač udržuje v bezpečné vzdálenosti od magnetických polí.
	Kalibrace senzoru úhlu řízení se nezdařila Kalibraci zapakujte a dbejte na to, aby byl u předních kol v obou směrech nastavený plný rejd. Data senzoru úhlu řízení se při otocení předních kol musí změnit. Zkontrolujte veškeré kabely a připojky senzoru úhlu řízení. Zkontroluje stav senzoru úhlu řízení. Senzor úhlu řízení je vadný.
	Senzor úhlu řízení se neidentifikoval Hodnota ze senzoru úhlu řízení činí 0. Zkontrolujte všechny kabely a stav senzoru úhlu řízení. Chyba v profilu vozida. Řídicí jednotka není nakonfigurovaná pro senzor úhlu řízení.
	Verze firmwaru přijímače je zastaralá. Aktualizujte firmware přijímače.

V této kapitole popisujeme, jak vkládat zákazníky, podniky, pole, hranice polí, praporky a výjmuté oblasti. Jsou to první kroky, které musíte provést před prováděním konkrétní práce.

Data o poli se ukládají na konzole a lze je později využít za účelem realizace jiných prací prováděných na témže poli.

Jedete k příslušnému poli. Tam můžete vložit nové pole a zadat jeho vlastnosti.

Uvědomte si prosím, že se vozidlo musí nacházet na nebo přímo vedle daného pole, aby se zobrazily hranice pole a data o poli.

11.1 Vytvoření zákazníka, podniku a pole

1. Zvolte nabídku **Pole / Nové pole**.
2. Zvolte **JMÉNO ZÁKAZNÍKA** (nebo vyberte již uloženého zákazníka, pokud jste před tím již vložili zákazníky).
3. Zvolte **Nové**, zadejte jméno a zadání potvrďte.
4. Zvolte **NÁZEV PODNIKU** (nebo vyberte již uložený podnik, pokud jste před tím již vložili podniky).
5. Zadejte název a zadání potvrďte.
6. Zvolte **NÁZEV POLE**, zadejte název a zadání potvrďte.
7. Po ukončení tohoto kroku se zvolí nové pole. Pokračujte se zadáním nové hranice pole, strana 149.



2. Zvolte **JMÉNO ZÁKAZNÍKA** (nebo vyberte již uloženého zákazníka, pokud jste před tím již vložili zákazníky).

● Soubory, které lze přejmenovat, na začátku disponují automatickým standardním názvem. V řele doporučujeme označovat veškeré prvky strategicky a srozumitelně, čímž si usnadníte pozdější použití.

New Field	
CLIENT NAME	DefaultClient
FARM NAME	DefaultFarm
FIELD NAME	DefaultField

11.2 Výběr zákazníka, podniku a pole

● Uvědomte si prosím, že se vozidlo musí nacházet na nebo přímo vedle daného pole, aby se zobrazily hranice pole a data o poli.

1. Zvolte nabídku Pole / Výběr pole.



2. Zvolte zákazníka, podnik a pole a zadání potvrďte.



3. Chcete-li importovat data z USB flash disku, stiskněte symbol USB.
4. Budete-li chtít vybrat nejbližší položené pole, stiskněte symbol Nejblížší pole.

Přitom se použije aktuální poloha GPS. Funguje to ovšem pouze tehdy, když se pro pole v blízkosti vytvořily hranice.

5. Potvrďte svůj výběr.
- Budete-li chtit po potvrzení změnit tato nastavení, další informace naleznete ve Správci, strana 211.

11.3 Vložení nové hranice pole

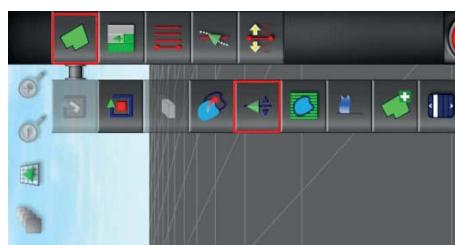
Vložením hranice pole se stanoví obvod pole.

Přitom lze zadat posunutí hranice. Posunutí hranice popisuje vzdálenost od středu vozidla po skutečnou hranici pole. Tak se zohlední ploty i jiné překážky, které brání v přímém průjezdu po hranici pole.

Poté, co jste zadali posunutí, musíte objet hranici konkrétního pole.

- Najed'te na okraj pole.

2. Zvolte menu Pole / Posunutí hranice.



- Během tohoto nastavení musíte stanovit virtuální pracovní nářadí. Vlastní pracovní nářadí ovšem nemusí být k vozidlu připojeno popř. přimontováno.

- Stiskněte symbol **Záznam hranice pole**.

- Objed'te hranici pole. Zaznamenaná hranice pole se zobrazí modrou čarou a zohlední se přítomnou hodnotou posunutí.



- Zvolte **POSUNUTÍ HRANICE** a zadejte potřebnou vzdálenost od hranice pole, aby vozidlo nenajelo na plot, stromy atd..

- Tip:** Probehá-li hranice pole vlevo od vozidla/pracovního nářadí, zadejte záporné posunutí, a pokud hranice pole probíhá vpravo, pak zadejte kladné posunutí. Hodnota 0 znamená, že vozidlo jede přesně po hranici pole.

- Stiskněte **Pauza**, čímž záznam přerušíte. Tato funkce je užitečná, pokud nemůžete pokračovat v jízdě po hranici pole, protože Vám v tom brání překážka. Nyní se namísto symbolu



Pauza zobrazí symbol Záznam. Stiskněte Záznam , čímž opět spustíte záznam. Mezi bodem Pauza a bodem opětovného spuštění záznamu se zaznamená rovná čára. Uvědomte si, že se záznam hranice pole automaticky přeruší, když se vypne hlavní vypínač (viz Přerušení záznamu hranice pole pomocí hlavního vypínače, strana 41).

7. Když se vozidlo blíží k výchozímu bodu, stiskněte **Ukončit**

 , aby se hranice pole automaticky zkompletovala.

11.3.1 Vytvoření hranice pole pomocí souboru shape

Hranici můžete importovat ze souboru shape uloženého na USB flash disku.

i Soubor smí obsahovat pouze jeden tvar. Jinak se hranice definuje na základě prvního tvaru v souboru, který možná nebude představovat hranici pole.

1. Soubor shape nahrajte na USB flash disk.
2. Zajistěte, aby se USB flash disk zasunul do konzoly.
3. Zvolte nabídku **Pole / Vytvoření hranice pole pomocí souboru shape**.



4. Stiskněte symbol USB  dole na obrazovce. Datové objekty se zbarví modře.

5. Stiskněte symbol USB/domeček  , čímž otevřete hlavní adresář na USB flash disku. Nyní se zobrazí veškeré soubory a adresáře uložené na USB flash disku.

6. Označte adresář, který chcete otevřít. Vyhledejte požadovaný soubor a stiskněte jej. Název souboru se podbarví a zaktivuje se symbol "Další". Můžete označit i několik souborů.



3. Za účelem vymazání hranice pole zvolte **Vymazat hranici pole** . Systém Vás vyzve k potvrzení Vašeho výběru.
- Když hranici pole vymažete, pak již nemůžete obnovit.



7. Potvrdíte import hranice ze souboru shape.

11.3.2 Odstranění hranice pole

Budete-li muset změnit hranici pole, můžete ji vymazat a znova vložit.

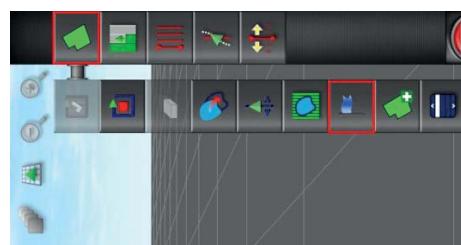
1. Jeďte k příslušnému poli.
2. Zvolte **nabídka Pole / Výběr pole**, čímž zvolíte zákazníka, název zemědělského podniku a název pole. Hranice pole se zobrazí na obrazovce.

11.4 Vložení praporků

Pomocí praporků můžete na mapě pro vedení stopy označovat překážky a nebezpečná místa na poli.

! V případě potřeby lze praporky používat společně s vyjmutou oblastí, která se založí kolem překážky (např. velké díry nebo stožáry elektrického vedení). Bude-li to nutné, přečtěte si tento oddíl a přečtěte si rovněž Nastavení vyjmutých oblastí, strana 158.

1. Najedte k nebezpečnému místu, které chcete označit.
2. Zvolte **menu Pole / Vložení praporků**.



! Další informace o změně přednastavení praporkových bodů naleznete pod Nastavení praporkových bodů, strana 80.

4. Budete-li chtít praporkové body individuálně pojmenovat, zvolte **Uživatelsky definovaný výběr**, a poté zvolte požadovaný praporkový bod.



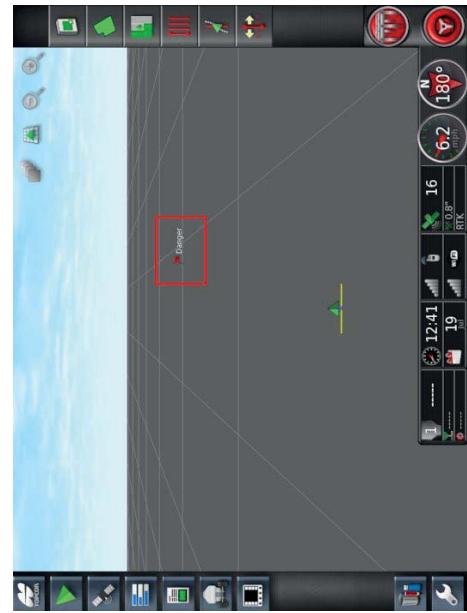
3. Zvolte, jakým praporkem se má označit nebezpečné místo na mapě.

5. Zvolte požadovaný symbol.
6. Zvolte **NÁZEV PRAPORKOVÉHO BODU**, a zadejte název. Potvrďte název. Potvrďte, čímž přidáte uživatelsky definovaný praporkový bod.
7. Když budete chtít kolem překážky stanovit vyjmutou oblast, další informace naleznete pod Nastavení vyjmutých oblastí, viz 158.
8. Nemá-li se vkládat žádná vyjmutá oblast, jedete k dalšímu nebezpečnému místu, které chcete označit a postup zopakujte.

11.4.1 Odstranění nebo změna praporkových bodů

Odstranění nebo změna praporkových bodů:

1. Na obrazovce si zvolte příslušný praporkový bod.



2. Zvolte:

- **Změnit**, když chcete vložit jiný praporkový bod.
- **Přejmenovat**, abyste mohli změnit název praporkového bodu.
- **Vymazat**, abyste mohli vymazat zvolený praporkový bod. Stiskněte **Všechny vymazat**, čímž vymažeš všecké praporkové body na poli.
- **Korekce driftu GSP**, abyste pohnuli vozidlem na praporkový bod za účelem vyrovnaní driftu GPS. Informace pro odstranění aplikované korekce driftu GPS naleznete pod Vyrovnání posunu GPS, 203.

11.5 Nastavení vyjmutých oblastí

Vyjmuté oblasti na poli představují prostor, na který se s využitím spinání sekcí nedávkuje hnojivo/postřík či osivo. Vyjmuté oblasti se odečtou od plochy celého pole.

Jakmile jste vložili kompletní hranici pole, zobrazí se žlutý symbol



ZáZNAM hraniče pole (se změní na) a poté slouží k zaznamenání vnitřních hranic pole, takzvaných vyjmutých oblastí (například kolem velké díry).

1. Jeďte k příslušnému poli.

2. Je-li nutné posunutí a oblast se má posunout ke středu pracovního nářadí nebo se má objet kolem plotu, stromů atd., pod Vložení nové hranice pole, strana 149 naleznete další informace o nastavení posunutí hranice. Když se již stanovilo posunutí hranice, pak jej znova již nemusíte definovat.



Během nastavení musíte stanovit virtuální pracovní nářadí (viz Konfigurace pracovního nářadí, strana 92). Vlastní pracovní nářadí ovšem nemusí být k vozidlu připojeno popř. přimontováno.

3. Za účelem vložení vyjmuté oblasti v rámci hranice pole zvolte **nabídka Pole / ZáZNAM vyjmuté oblasti**, která se nyní zobrazí žlutě.
- 4.



6. Když se vozidlo blíží k výchozímu bodu, stiskněte **Ukončit záZNAM vyjmuté oblasti** , aby se vyjmutá oblast automaticky zkomplotovala.
- Výjmutá oblast se zobrazí stínováním.
- 
- 11.5.1 Vymazání vyjmuté oblasti
- Když již vyjmuté oblasti nebudete potřebovat, pak je můžete odstranit.
1. Zvolte menu **Pole / Odstranění mapy vyjmutých oblastí**.
 - 2.
4. Objedte celou vyjmutou oblast. Oblast se označí žlutou čarou, která začíná v nastaveném bodě posunutí.
- 
- 
5. Stiskněte **Pauza** , čímž záZNAM přerušíte. Tato funkce je užitečná, pokud nemůžete pokračovat v jízdě po hranici pole, protože Vám v tom brání překážka. Nyní se namísto symbolu Pauza zobrazí symbol **ZáZNAM** , abyste mohli pokračovat. Chybějící úsek mezi oběma body se vyplní rovnou čarou.

12 Kapitola – Menu Práce

V nabídce Práce můžete zadávat a vypouštět údaje o pracovním zadání vzdáleném na zvolené pole.

Zde se ukládají všechna data o práci; můžete ovšem i zaznamenávat aktivity a vytvářet zprávy.

12.1 Vytvoření nového pracovního zadání

1. Budete-li chtít vytvořit nové pracovní zadání, zvolte menu **Práce** / **Vytvoření nového pracovního zadání**.



2. Chcete-li obnovit vyjmuté výměny, zvolte **Výběr mapy vyjmutých oblastí**.

3. Zvolte soubor a potvrďte. Mapa vyjmutých oblastí se opět zobrazí.

ⓘ Tímto způsobem můžete importovat i jiným způsobem vytvořené mapy vyjmutých oblastí a soubory shape.



Připojte USB flash disk s příslušnými soubory a zvolte a , a navigujte k požadovaným mapám vyjmutých oblastí nebo souborům shape.

2. Zvolte **Název práce**.

3. Zadejte název a zadání potvrďte.

ⓘ Soubory, které lze přejmenovat, na začátku disponují automatickým standardním názvem. Vřele doporučujeme označovat všechny prvky strategicky a srozumitelně, čímž si usnadníte pozdější použití.

4. Potvrďte nové pracovní zadání.



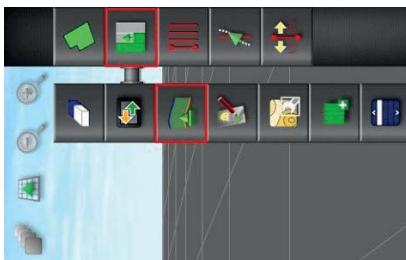
12.2 Nastavení souvratě

Zpravidla se pracovní nářadí chová na hraniční pole jinak než uprostřed. Souvratí je oblast v rámci hraničního pole, která se obdělává jinak než jiné části pole. Šířka souvratě závisí na strategii zvolené pro projíždění po poli.

Tip: Souvrat můžete založit až poté, co se vyznačila hranice pole, viz Založení nové hranice pole, strana 149.

Souvrat pro Vaše pracovní zadání v rámci hranice pole můžete nastavit následujícím způsobem.

1. Zvolte menu **Práce / Konfigurace akcí na souvratí pro toto pracovní zadání**.



3. Zvolte, jak široká má být souvrat počínaje od hranice pole, a zadání potvrďte. "Rádkem" se zde rozumí pracovní záběr.
4. Budete-li chtít souvrat rozšířit, zvolte **Posunutí souvratě**. Může to být užitečné pro vytvoření rezervy pro manévrování, pokud se šířka souvratě nastavila tak, že by špička pracovního nářadí kolidovala s plotem.
Chcete-li zaznamenat hraniční pole tak, že modrá čára probíhá přes plot (skutečná fyzická hraniční pole), a nastavit souvrat rovnající se 1 rádku, pak musíte jet tak, aby se špička pracovního nářadí dotkla plotu, abyste tuto oblast vyplnili bez přesahu. Tato procedura přirozeně nemá zvlášť užitečná. V této situaci můžete například přidat k souvratu posunutí rovnající se 1 metru. Tím se souvrat posune o jeden další metr v rámci hranice, takže budete mít k dispozici vzdálenost 1 m mezi pracovním nářadím a plotem.
5. Zadejte posunutí a zadání potvrďte.
6. Zvolte **Předpoklad**. Zde můžete nastavit, jakou vzdálenost před vozidlem monitoruje systém pro přednastavené akce.
7. Zadejte vzdálenost před vozidlem v metrech a zadání potvrďte.

8. Zvolte Nastavení funkcí.

9. Potvrďte výstrahu a funkci zvětšování. Nyní se linie souvratě v rámci hranice pole zobrazí oranžové.



Název akce

- **Výstraha:** Stanovte, aby se iniciovala výstraha, pokud se vozidlo blíží k souvratí.
- **Auto-Zoom:** Pokud aktivujete tuto možnost, pak se náhled mapy zvětší, popř. zmenší na stanovenou velikost, jakmile se vozidlo přiblíží k souvratí. Když vozidlo souvrat opustí, mapa se opět vrátí do původní velikosti. Zvolte stupeň zvětšení.

ⓘ Aktivované možnosti jsou označené .

Deaktivované možnosti jsou označené .

Stav akcí

Umožňuje zvětšit náhled mapy, když se vozidlo blíží k souvratí.

Hlášení

Zadejte text pro textové hlášení (např. "Souvrat"). Zadejte text a zadání potvrďte.

Typ akustické výstrahy

Nastavte akustickou výstrahu. Zvolte typ a potvrďte.



Při najetí na souvrat' se iniciuje výstraha a náhled mapy se zvětší, popř. zmenší na nastavenou hodnotu.

12.3 Výběr již existujícího pracovního zadání

Můžete zaznamenávat, ukládat a exportovat Vaše pracovní údaje a kdykoliv k nim opět budete mít přístup.

Najedte k poli a následujícím způsobem najimportujte již existující pracovní zadání. Informace o vytvoření nového pracovního zadání naleznete pod Vytvoření nového pracovního zadání, strana 162.

1. Dříve než zvolíte existující pracovní zadání, musíte zajistit, že jste vybrali správné pole (viz Výběr zákazníka, podniku a pole, strana 147).
2. Pro výběr pracovního zadání ze seznamu zvolte **menu Práce / Výběr pracovního zadání**.



3. Zvolte pracovní zadání a výběr potvrďte.

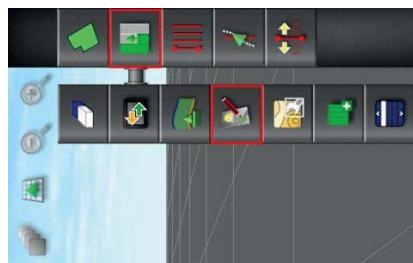
■ Pokud nahoře v okně "Výběr pracovního zadání" změníte zákazníka, podnik nebo pole, můžete importovat pracovní zadání ze sousedního pole. Může to být užitečné pro opětovné používání společných informací, které se uložily s pracovním zadáním, např. povětrnostní podmínky, informace o pěstované kultuře nebo poznámky k aplikovaným dávkám. Údaje o pokrytí by se měly před spuštěním nového pracovního zadání vymazat.

■ Při importu pracovního zadání musíte zvolit stejné pracovní náradí, které jste použili při vytvoření pracovního zadání.

12.4 Záznam pracovního zadání

Konzola může zaznamenávat přesné údaje o prováděném práci, ukládat je a exportovat.

1. Zvolte **menu Práce / Záznam detailů prováděné práce**.



Údaje o povětrnosti a místních podmínkách nejsou bezpodmínečně nutné. Měli byste si ovšem zaznamenat údaje o pěstovaných kulturách a používaných prostředcích (zde: Produkt).



2. Stiskněte některou kategorii, zadějte údaje a zadání potvrďte.
3. Pomocí posuvníku nebo šípky můžete navigovat k "Pěstovaná kultura" a "Produkt".
4. Zvolte **Název pěstované kultury**, zadějte název a zadání potvrďte.
5. Stiskněte konkrétní kategorii, k nimž byste chtěli přiřadit informace. Zadejte informace a zadání potvrďte.
- Záložka **Produkt** na této obrazovce slouží pro zadávání specifických kombinací produktu používaných pro tuto práci. Tyto informace se uládají samostatně od informací o produktu, které se uládají v nabídce **Produkt** v nabídce Nastavení.
6. Zvolte **Název produktu** ze seznamu nebo zvolte **Přidat nový produkt**.

Záložka **Produkt** na této obrazovce slouží pro zadávání specifických kombinací produktu používaných pro tuto práci. Tyto informace se uládají samostatně od informací o produktu, které se uládají v nabídce **Produkt** v nabídce Nastavení.

12.5 Export zprávy o práci

Zprávy o práci lze exportovat ve formátu PDF na USB flash disku. Při exportu dat provedené práce se uloží zpráva ve formátu PDF pod D:/Reports a D:/Client/Farm/Field/Reports. Kromě toho se vytvoří adresáře D:/Client/Farm/Field/CoverageShapefiles a D:/Client/Farm/Field/BoundaryShapefiles.

! Zprávy lze exportovat i jako soubory .csv, když v nabídce Nastavení (**Systém / Funkce / Konzola**) aktivujete **Přesný záznam dat** ještě před tím, než provedete vlastní práci (viz strana 47).

1. Zasuňte USB flash disk do konzoly.
2. Zvolte nabídka **Práce / Výměna dat / Export zprávy o práci na USB**.



Možná se zobrazí následující hlášení.

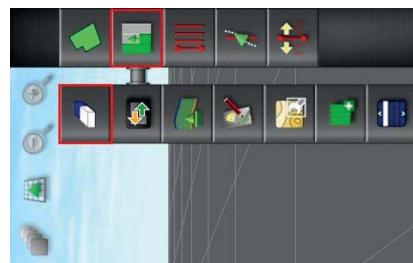
Record job info													
CROP VARIETY	GROWTH STAGE												
SOIL TYPE	SOIL CONDITIONS												
APPLICATION METHOD													
<table border="1"> <tr> <td>Product</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>Product Name</td> <td>Rate</td> <td>Units</td> </tr> <tr> <td>0.00</td> <td>L/ha</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Add a new product</td> </tr> </table>			Product	▼	Product Name	Rate	Units	0.00	L/ha		Add a new product		
Product	▼												
Product Name	Rate	Units											
0.00	L/ha												
Add a new product													
<input type="button" value="X"/> <input type="button" value="✓"/>													

7. Zvolte vedle produktu **Dávku** a zadějte množství.
8. Zvolte vedle produktu **Jednotku** a zvolte měrou jednotku.

12.6 Vymazání uložené práce

Při vymazání uložené práce se vymažou veškeré informace o obdělaných dílčích částech pole i veškeré údaje o provedené práci, které se zaznamenaly pro konkrétní pracovní zadání. Netýká se to údajů o poli a trasách, které se pro toto pole uložily.

1. Zvolte menu **Práce / Vymazání uložené práce**.



Zvolíte-li **Ano**, pak se změní barvy použití pro stínování pracovního protokolu, takže se dávka zobrazí prostřednictvím maximální míry barevných variací.

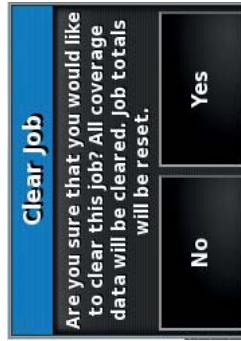
Aktuální nebo aktuální práce se vyexportuje na USB flash disk do adresáře s názvem "Zprávy".



Dříve než vytáhnete USB flash disk, musíte jej nejprve bezpečně odpojit. Za tímto účelem stiskněte symbol **USB** dole na konzole. Hlášení potvrdí, že můžete USB flash disk bezpečně odpojit. Jinak může způsobit chybět nebo být poškozená.

Současně se při tomto exportu vyexportuje i pokrytí a soubory shape se skutečně aplikovanými dávkami společně s aktuálním souborem s hranicí pole.

Tento export proběhne pouze tehdy, je-li k dispozici signál GPS a aktuální práce se provádí ve vzdálenosti do 15 km.



2. Zvolte **Ano**, pokud chcete data vymazat. Zvolte **Nie**, pokud se data nemají vymazat.

Budete-li chtít vymazat podniky, pole či předmět vložená data o práci, viz Správce, strana 211.

12.7 Práce s řízením variabilní dávky

Řízení variabilní dávky (Variable Rate Control, VRC) se musí před prací nejprve nastavit pomocí řízení a aktivovat v nabídce Nastavení (Systém / Funkce / Pracovní náradí).

Zvolte  , čímž aktivujete, popř. deaktivujete náhled zadané mapy VRC v náhledu vedení stopy.

12.7.1 Přípráva s mapami VRC

Řízení variabilní dávky lze používat trojím způsobem:

- Import aplikační mapy (soubory shape, soubory ISO-XML), pomocí asistenta importu VRC do předem zadaného pracovního zadání
- Na základě údajů v reálném čase ze snímačů dusíku na traktoru (např. Topcon CropSpec)
- Na základě aplikačních map, které se zakládají na pracovních datech

Níže uvedený návod se vztahuje na obě první metody. Další informace o pracovních datech naleznete v nabídce pracovních dat, strana 215.

Soubory shape (.shp) a ISO-XML (.xml) lze importovat do předem zadaných pracovních zadání. Uvědomte si prosím, že v případě souborů XML lze používat pouze data pro aplikaci mapu.

1. Výběr zákazníka, podniku a pole, viz strana 147.
2. Vytvoření nového pracovního zadání, viz strana .
3. Zvolte nabídka Práce / Konfigurace řízení variabilní dávky.



4. Stiskněte v kroku 1 asistenta pro konfiguraci VRC na "Další".
5. Klikněte na signální číldlo pro dávku VRC a stiskněte "Další".

Možné varianty:

- soubory shape
- ISO XML
- CropSpec nebo Yara (jsou-li aktivované)

Zohledněte prosím skutečnost, že současné používání souborů shape a ISO-XML není možné. CropSpec a Yara lze ovšem používat společně se soubory shape nebo ISO-XML.

Pokud v kroku 2 zvolíte **Soubory shape** nebo **ISO XML**, zobrazí se veškeré dosud importované mapy pro konkrétní pole a lze je nahrávat.

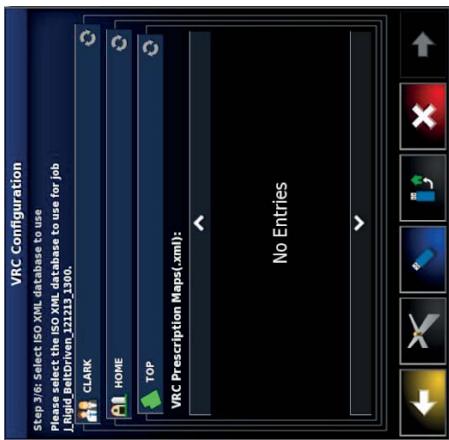
- Pokud nejsou požadované mapy na konzole ještě uložené, připojte USB flash disk s příslušnými mapami.
- Stiskněte symbol USB  dole na obrazovce. Pokud se zobrazí okno s modrým pozadím, pak se jedná o seznam souborů na USB flash disku.

6. Pokud jste v kroku 2 zvolili "ISO XML", stiskněte práci, která se má realizovat. Pro soubor se možná objeví několik pracovních zadání. Stiskněte vhodné pracovní zadání pro připojené pracovní nářadí.

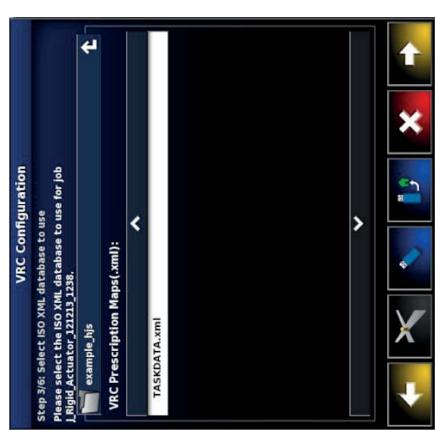
7. Stiskněte šípkou doprava.

Nyní musíte přiřadit kanálům zdroje signálů a atributy.

- **Kanál:** Řízená nádrž nebo zásobník.
- **Zdroj signálu:** Uložšte aplikacní mapy pro konkrétní kanál. Zde se zobrazí seznam předem vybraných souborů; alternativně můžete zvolit i datový zdroj v reálném čase jako je CropSpec nebo Yara.
- **Atribut:** Vlastnost v souboru shape popř. ISO-XML nebo výstupní signál senzoru CropSpec. Soubor shape sám může obsahovat několik atributů, pomocí nichž je stanovena dávka pro několik pracovních zadání. Za tímto účelem musí řidič konkrétní nádrži přiřadit výchozí údaje.
- **Nové škálování:** V tomto sloupci je standardně nastavená hodnota 1. To znamená, že se přímo používají výchozí údaje definované ve zdroji signálu. V závislosti na povětrnostních podmínkách ovšem může řidič dávku zvyšovat nebo snižovat. Tímto způsobem se veskeré definované dávky zvysují stejně. Příklad: V případě nového škálování 1,1 se dávkuje 110 procent dávky definované ve zdroji signálu.
- **Standard:** Stanoví, jaká dávka se má zachovat, pokud zdroj signálu pro příslušný dílec pole nezadává žádnou dávku.

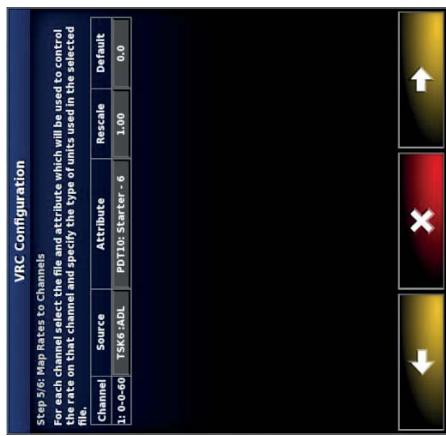


- Zvolte symbol USB/start, čímž otevřete hlavní adresář na USB flash disku. Nyní se zobrazí veškeré soubory a adresáře uložené na USB flash disku.
- Označte adresář, který chcete otevřít. Vyhledejte požadovaný soubor a stiskněte jej. Název souboru se podbarví bíle a aktivuje se symbol "Další". Můžete označit i několik souborů.



- Stiskněte šípkou doprava.

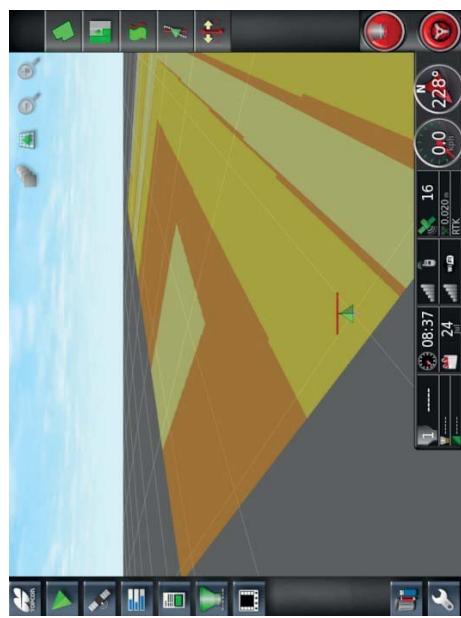
12.7.2 Při práci s "AgJunction"



8. Stiskněte šípkou doprava.

9. V posledním kroku musíte potvrdit nastavení. Nastavení nelze během práce měnit. Zkontrolujte tedy přesně svoje zadání ještě před tím, než vyjedete. Chcete-li změnit konfiguraci, stiskněte šípkou vlevo. Pokud je vše v pořádku, stiskněte "OK".

Nyní se zobrazí mapa. Pokud se mapa nezobrazí, pak jste možná příliš daleko od konkrétního pole.

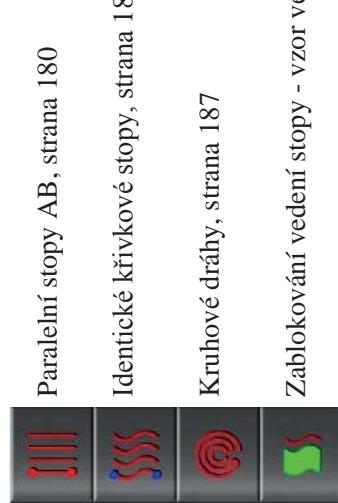


Pokud se v nabídce Nastavení aktivuje "AgJunction" (**Systém / Funkce / Pracovní náradí**), pak se v nabídce Práce v subnabídce "Výměna dat" zobrazí možnost "Vytvoření zprávy AgJunction" .
1. Chcete-li určitou ukončenou zprávu o práci VRC nahrát na webovou stránku AgJunction, zvolte a postupujte dle pokynů. Další informace pro používání funkce AgJunction naleznete pod Práce s AgJunction, strana 209.

13 Kapitola – Nabídka Stopa

Stopa oznamuje, jakou stopou musí vozidlo projíždět, aby se zajistilo homogenní obdělání plochy. Systém na celém poli zakládá ve stejných vzdálenostech další stopy, a to na základě pracovního záběru nářadí.

Podporované jsou následující vzory vedení stopy:



Paralelní stopy AB, strana 180

Identické křivkové stopy, strana 185

Kruhové dráhy, strana 187

Zablokování vedení stopy - vzor vedení stopy, strana 188

? Budete-li chtít vymazat vloženou stopu, další informace naleznete ve Správci, strana 211.

13.1 Používání rovných strop AB

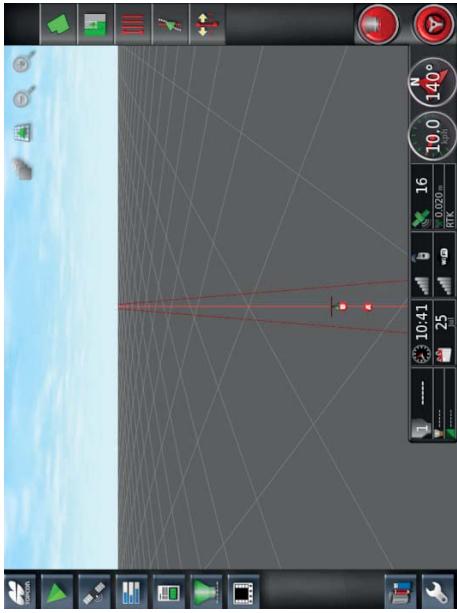
Díky této možnosti se zakládají paralelně probíhající trasy za účelem vedení stopy. Pracovní záběr pracovního nářadí přitom určuje vzdálenost mezi jednotlivými stopami.

Pokud pole obděláváte převážně v rovných stopách, měli byste v blízkosti souvrati začít se stopou AB. Tak proběhne rovnoměrné rozvržení stop uvnitř pole.

1. Najedte vozidlem na počáteční bod.
2. Zvolte nabídku **Stopa / Změna vzoru vedení stopy** (v případě potřeby). Poté zvolte stopy **AB**.

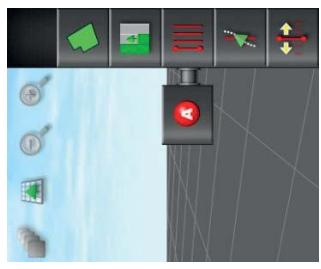


3. Za účelem založení nové stopy AB zvolte **Vytvoření nové stopy AB**.
4. Budete-li chtít změnit standardní název, zvolte **NÁZEV STOPY**.
- 5.



5. Zadejte název a zadání potvrďte. Potvrďte novou stopu.

6. Najedťte až na začátek dráhy. Zvolte **Vložit bod A**.



7. Za účelem vložení bodu B objedťte dráhu a poté stiskněte symbol **B**.

Nyní se zobrazí bod B a objeví se paralelní trasy.

V normálním případě se zobrazí ujetá stopa i obě sousedící stopy. Když budete chtít zobrazit všechny trasy na celém poli, stiskněte nahore na obrazovce , a zvolte **Počet stop** (Za tímto účelem se musí založit hranice pole, viz Založení nové hrаницi pole, strana 149.)

13.1.1 Manuální nastavení stop AB

Svoji stopu AB můžete zadat i na základě souřadnic.

1. Zvolte **nabídku Stopa / Manuální stopa AB**.

- Zadejte souřadnice (zeměpisná šířka a délka) bodu B.
- Zadejte směr stopy AB. Poté software automaticky vloží bod B, takže stope AB bude od bodu A kopírovat zadaný směr.



Obejví se obrazovka "Manuální stopa AB".



2. Bod A můžete vkládat různým způsobem:

- Najedťte na požadované místo a zvolte
 - Zadejte souřadnice (zeměpisná šířka a délka) bodu A.
3. Bod B můžete vkládat různým způsobem:
- Najedťte na požadované místo a zvolte

13.2 Používání identických křivkových stop

Mnoho polí není pravouhlých, přičemž mají zakřivené a nepravidelné hrany. V tomto případě se nabízí vzor vedení stopy "Identické křivky". Může to být užitečné pro průjezd podél hraničního pole a pro použití této trasy pro následné práce.

Pomocí "Identických křivek" může řidič zakládat zakřivené trasy a systém poté na celém poli vygeneruje kopie této stopy rozložené ve stejných vzdálenostech. Vzdálenosti stop závisí na pracovním záběru pracovního nářadí.

1. Najedte vozidlem na počáteční bod.
2. Zvolte nabídku **Stopa / Změna vzoru vedení stopy** (v případě potřeby). Poté zvolte **Identické křivky**.



3. Zvolte **Vložení nových identických křivek**.
4. Zvolte **NÁZEV STOPY**.
5. Zadejte event. název a zadání potvrďte. Potvrďte novou stopu.



6. Najedte až na začátek dráhy. Stiskněte symbol A .

7. Projedte zakřivenou dráhu. Za vozidlem se vytváří černá čára. Tím se indikuje zaznamenaná stopa.

8. Na konci zakřivené dráhy stiskněte , čímž stanovíte koncový bod.



6. Najedte až na začátek dráhy. Stiskněte symbol A .
7. Projedte zakřivenou dráhu. Za vozidlem se vytváří černá čára. Tím se indikuje zaznamenaná stopa.
8. Na konci zakřivené dráhy stiskněte , čímž stanovíte koncový bod.

13.3 Používání kruhových stop

Určité metody rostlinné výroby si vyžadují kruhové obdělávání pole. Pomocí vzoru může řidič zakládat stopy, které probíhají v kruzích kolem středu.

1. Najedte vozidlem na počáteční bod.
2. Zvolte **nabídku Stopa / Změna vzoru vedení stopy** (v případě potřeby). Poté zvolte **Kruhové stopy**.



3. Zvolte Vytvoření nové kruhové stopy

4. Zvolte **NÁZEV STOPY**.
5. Zadejte název a zadání potvrďte. Potvrdíte novou stopu.
6. Projedte kruhovou dráhu kolem středového bodu pole. Jakmile systém zaznamená zakřivení, začnou se zakládat kruhové stopy, jejichž vzdálenost závisí na pracovním záběru pracovního nářadí. Při objíždění první kruhové dráhy bezpodmínečně zohledněte poloměr otáčení vozidla a pracovního nářadí!

13.4 Používání zablokování vedení stopy - vzor vedení stopy

V případě zablokování vedení stopy se jedná o vzor vedení stopy, který se zakládá na pokrytí. Na základě již existujícího pokrytí se vytvoří křivka, nezávisle na tom, kdy se pokrytý (dávka) realizovalo. Je to praktické v případě, když byste chtěli objíždět kolem obrysů či hranice pole, aniž by se vytvářela nebo ukládala křivka, nebo když byste chtěli projíždět podél oblasti, na niž se již před tím aplikoval produkt, pro nějž se ovšem dosud neuložila žádná křivka. Tato metoda zakládání stopy se mnohdy nazývá rovněž jako "volná forma".

1. Zvolte **nabídku Stopa / Změna vzoru vedení stopy** (v případě potřeby). Poté zvolte **Zablokování vedení stopy – vzor vedení stopy**.



Vytvořená stopa kopíruje dráhu, kterou projelo vozidlo.

13.5 Import existující stopy

Stopy založené uvnitř pole se ukládají do paměti a v rámci budoucích prací prováděných na tomtéž poli si je lze vyvdat.

1. V nabídce **Stopa** zvolte požadovaný vzor vedení stopy a poté zvolte **Výpěr trasy**.



2. Stiskněte "Zákazník", "Provoz" a "Pole". Nyní se zobrazí uložené vzory stop.



3. Zvolte požadovaný vzor stopy a svůj výběr potvrďte.

14 Kapitola – Automatické řízení

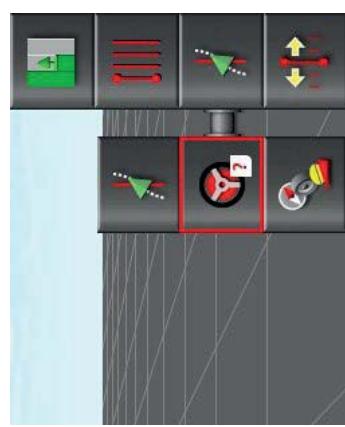
V možnostech řízení si řidič může nastavit parametry pro automatické řízení. Budete-li chíst tuto funkci použít, pak musí být aktivována. Pro případ deaktivace naleznete další informace pod Nastavení vedení stopy, strana 50, abyste mohli automatické řízení aktivovat.

Informace o kalibraci řízení naleznete v Kalibrace řízení, strana 127.

14.1 Stav automatického řízení

Na obrazovce "Stav řízení" si říďte výčte, zda jsou splněny všechny podmínky pro provoz automatického řízení. Červená barva znamená, že příslušná podmínka není splněna a automatické řízení tudíž není v pohotovostním stavu.

- Za účelem vyuvolání stavu automatického řízení zvolte **Možnosti řízení / Stav řízení**.



Zobrazí se obrazovka "Stav řízení".



Výstrahy řízení lze zobrazit stisknutím tlačítka "Výstraha řízení" na spodním levém okraji obrazovky.

Zelená barva znamená, že systém není v pohotovostním stavu.

Červená barva znamená, že systém není v pohotovostním stavu.

- Stiskněte , abyste tak otevřeli hlavní nabídku a mohli provést nutné kroky.

14.1.1 Odstraňování chyb automatického řízení

Chyba	Opatření	Strana
	<p>Symbol "Zapnutí" pro automatické řízení je červený. Automatické řízení nelze zapnout.</p> <p>Stiskněte symbol "Zapnutí" pro automatické řízení, čímž otevřete okno "Stav řízení".</p> <p>Červená barva znamená, že je konkrétní funkce v poruše.</p>	
	<p>Červená barva u "Hardware přijímače"</p> <p>Je přijímač správně připojený, připevněný a zapnuty?</p>	
	<p>Červená barva pro "Ovládání řízení"</p> <p>Zkontrolujte, zda je řídící jednotka připojená a zapnuta.</p> <p>Zkontrolujte, zda jste v nastavení zvolili správnou řídící jednotku.</p> <p>Je-li namontovaná AES-25, vypněte AES-25 a znova jej zapněte a volantem otoče o čtvrtinu otáčky, čímž aktivujete automatické řízení.</p>	89
	<p>Červená barva pro "Geometrii vozidla"</p> <p>Vraťte se k nastavení geometrie vozidla a správně zadejte rozměry nebo znovu zvolte profil vozidla.</p>	87

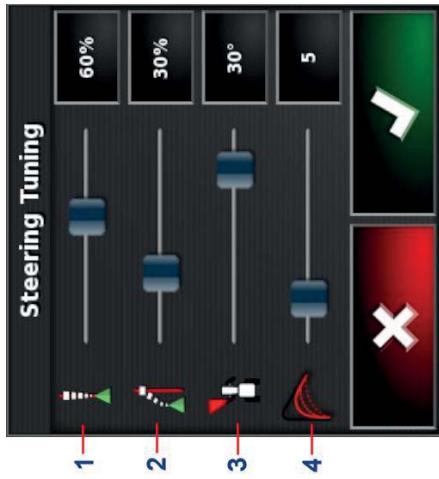
Chyba	Opatření	Strana
Červená barva pro "Profil vozidla"	Zkontrolujte, jaké vozidlo jste zvolili a zkонтrolujte rozměry.	84-87
Červená barva pro "Kalibraci řízení"	Přesvědčte se, zda je na vozidle provedli všecky kalibrace. Vozidlo odstavte na otevřenou plochu, která je dostatečně vzdálená od stožáru vysokého napětí i překážek. Znovu zapněte konzolu a zopakujte kalibrace.	128-134
Otočeť volantem	Pusťte volant a zkuste to znovu.	
Červená barva pro "Přesnost polohy"	Vyčkejte, než se signální sesouhlasí. Jakou barvu má symbol "Satelit" na přístrojové desce? Kolik satelitů se zobrazí vedle symbolu? K dispozici musíte mít minimálně 4 satelity. Souhlásí zdroj korekčních dat? Pokud ne, pak zvolte příslušný zdroj korekčních dat. Stojíte na otevřené ploše v dostatečné vzdálenosti od eventuálních stožáru vysokého napětí? Vozidlo odstavte na otevřenou plochu a vyčkejte, než se signální sesouhlasí. Pokud využíváte služby předplatného, zkонтrolujte aktuální předplatné. Zkontrolujte, zda je nastavená správná frekvence.	59
Červená barva pro "Diferenciální korekci"	Zkontrolujte, zda nastavení v konzole odpovídají požadavkům zdroje korekčních dat.	59
Červená barva pro "Stopa je k dispozici"	Najedťte blíže na trasu (stopu). Zkontrolujte, zda se zadala a zvolila stopa.	180-187
Červená barva pro "Rychlosť"	Jedťte rychlosť 1 až 25 km/h. V závislosti na vozidle se může potřebná rychlosť lišit.	
Červená barva pro "Odchyalka od stopy"	Před zapnutím automatického řízení najedťte blíže na stopu.	
Červená barva pro "Nesprávný směr"	Vozidlo se musí ke stopě přiblížovat pod úhlem menším než 85 stupňů. Přesvědčte se, zda se kompas vozidla nakalibroval. Kalibraci event. zopakujte.	128
Prohibited Operation (Zákázané)	V případě zapnutého automatického řízení nejsou některé akce přípustné (např. výběr pole). Proto se tyto akce považují za zakázané.	
Wayline synchronized (trasa je synchronizovaná)	Trasa se nanahrála. Zkontrolujte spojení k přijímači a znova nahrajte trasu. Uvědomte si, že nahrávání trasy na přijímač může určitý čas trvat, zvláště v případě velkých zataček.	
Přítomnost řidiče	Řízení se deaktivuje, pokud řidič opustí sedadlo.	
Zablokování	Řízení se přepnulo do režimu přepravy (tzn. při jízdě po silnici), takže řízení nelze nedopouštěním aktivovat.	

Chyba	Opatření	Strana
Červená barva pro "Profil vozidla"	Zkontrolujte, jaké vozidlo jste zvolili a zkонтrolujte rozměry.	84-87
Červená barva pro "Kalibraci řízení"	Přesvědčte se, zda je na vozidle provedli všecky kalibrace. Vozidlo odstavte na otevřenou plochu, která je dostatečně vzdálená od stožáru vysokého napětí i překážek. Znovu zapněte konzolu a zopakujte kalibrace.	128-134
Otočeť volantem	Pusťte volant a zkuste to znovu.	
Červená barva pro "Přesnost polohy"	Vyčkejte, než se signální sesouhlasí. Jakou barvu má symbol "Satelit" na přístrojové desce? Kolik satelitů se zobrazí vedle symbolu? K dispozici musíte mít minimálně 4 satelity. Souhlásí zdroj korekčních dat? Pokud ne, pak zvolte příslušný zdroj korekčních dat. Stojíte na otevřené ploše v dostatečné vzdálenosti od eventuálních stožáru vysokého napětí? Vozidlo odstavte na otevřenou plochu a vyčkejte, než se signální sesouhlasí. Pokud využíváte služby předplatného, zkонтrolujte aktuální předplatné. Zkontrolujte, zda je nastavená správná frekvence.	59
Červená barva pro "Diferenciální korekci"	Zkontrolujte, zda nastavení v konzole odpovídají požadavkům zdroje korekčních dat.	59

14.2 Odsouhlasení automatického řízení

Automatické řízení se musí odsouhlasit přesně na pracovní podmínky, druh práce a vozidlo/pracovní náradí.

1. Zvolte Možnosti řízení / Parametry pro odsouhlasení automatického řízení.



- 3** Maximálním úhlem řízení se omezí rejď, aby vozidlo neustále pracovalo v bezpečné pracovní oblasti.

- 4** Pomocí poloměru výrovnání pro zatačky (stopy) se nastaví, jak přesně bude automatické řízení kopírovat zatačky.
2. Nastavte **Detectci stopy** tak, aby řízení pracovalo při provádění práce co nejpresněji.
 3. Nastavte **Detectci přiblížení** tak, aby vozidlo zabočovalo co nejpresněji, aby však nedošlo k ohrožení bezpečnosti řidiče.
 4. Nastavte **maximální úhel řízení** tak, aby vozidlo a tažené pracovní náradí zůstaly v bezpečné pracovní oblasti.
 5. Nastavte **Poluměr výrovnání pro zatačky** na přiměřenou hodnotu. V případě nižších hodnot se budou zatačky kopírovat přesněji.

AES-25

Uvědomte si, že se v případě výběru AES-25 v nabídce Nastavení (Vozidlo / Řízení / ŘÍDICÍ JEDNOTKA), na obrazovce zobrazí nové možnosti:

- **Nastavení detekce AES-25:** Nastavte detekci řízení pro dodržení (kopírování) tras.
- **Nastavení mrtvé zóny AES-25:** Nastavte rozsah pohybu, který musí AES-25 absolvovat před tím, než zareagují kola.
- **Prahová hodnota vypnutí AES-25:** Nastavte, jakou sílu budete muset vyvinout, abyste vypnuli volant.

Přímý ventil

Uvědomte si, že se v případě aktivace **přímého ventilu** v nabídce Nastavení (Vozidlo / Řízení / PŘÍMÝ VENTIL), na obrazovce zobrazí dvě nové možnosti:

- **Nastavení detekce přímého ventilu:** Nastavte detekci řízení pro dodržení (kopírování) tras.
- **Nastavení mrtvé zóny přímého ventilu:** Nastavte rozsah pohybu volantu, než zareagují kola.

14.3 Zapnutí automatického řízení

Předpoklady pro používání automatického řízení:

- Založené trasy (strana 179)
- Aktivované automatické řízení na konzole (strana 50)
- Kalibrované řízení (strana 127)
- Všechny diody v okně "Stav řízení" musí být zelené (strana)
- Automatické řízení se musí odsouhlasit s pracovním zadáním a vozidlem (strana 195)
- Vozidlo se musí nacházet na startovním bodu.

1. Posuňte a zvěšete, popř. změňte náhled mapy, jakmile se vozidlo dostane do středu obrazovky a lze jej dobrě identifikovat (je-li aktivní Posunutí, viz Nastavení možností mapy, strana 40).

Tip: Pokud pro automatické řízení používáte externí vypínač, musíte jej aktivovat při nastavení vozidla. Další informace najeznete pod Nastavení řídící jednotky, strana 89.

- Je-li namontovaná AES-25, zapněte AES-25 a volantem otocte o čtvrtinu otáčky, čímž automatické řízení aktivujete.
2. Přesvědčte se, že je symbol Zapnutí automatického řízení bílý. Je-li bílý, automatické řízení je v pohotovostním stavu.

Automatické řízení je v pohotovostním stavu. Stiskněte **Symbol Zapnutí automatického řízení**, čímž spusťte provoz.



Automatické řízení je zapnuté a je aktivní. Pokud chcete opět přepnout na manuální řízení, stiskněte **Symbol Zapnutí automatického řízení**. Uvědomte si, že tlačítka možná krátce modře zabliká před tím, než se rozsvítí zeleně.

Automatické řízení nelze zapnout. Stiskněte **Symbol Zapnutí automatického řízení** nebo otevřete možnosti řízení, abyste mohli pod "Stav řízení" zjistit možné příčny.



Symbol bliká, protože je prodleva zapnutí aktivní.

- Je-li symbol červený a v okně "Stav řízení" lze snadno změnit jediný prvek označený červeně (např. rychlosť), řidič může dvakrát rychle stisknout **Symbol Zapnutí automatického řízení** pro automatické řízení. Žlutě blikající symbol znamená, že se automatické řízení zapne, pokud se během následujících 15 sekund splní všechny podmínky pro zapnutí. Nejsou-li podmínky splněny, symbol opět zčervená.

3. Odstraňte všechny problémy, které jsou v okně "Stav řízení" označeny červeně. Pokud se **Symbol Zapnutí automatického řízení** zobrazí bílé, řidič automat je v pohotovostním stavu. Další informace o chybách ve stavu řízení najeznete pod Automatické řízení, strana .
4. Naijíždějte pomalu v plánovaném směru jízdy na trasu.
5. Stiskněte **symbol Zapnutí automatického řízení**. Symbol se nyní zobrazí zeleně. Vozidlo zabočuje k nejbližší trase.
6. Pokud vozidlo zabočuje k trase příliš agresivně, zastavte, vypněte automatické řízení a v možnostech řízení přizpůsobte jemně odsouhlasení automatického řízení.

14.4 Vypnutí automatického řízení

Automatické řízení se automaticky vypne, pokud nejsou kompletně splněny provozní podmínky (na obrazovce „**Stav řízení**“).

Manuální vypnutí automatického řízení:

- Otočte volantem o několik stupňů NEBO O
- stiskněte na konzole tlačítka **Zapnutí automatického řízení** NEBO
- pokud máte externí vypínač, vypněte automatické řízení pomocí přepínače.



Výstraha: Před opuštěním vozidla musíte automatické řízení vypnout, přepínač řízení přepnout do polohy Vypnuto a klíček vymout ze zapalování.



Zapnutí i vypnutí automatického řízení se potvrdí akusticko-vizuálním signálem. Hlasitost lze nastavit. Viz také Nastavení výstrah, strana 70.

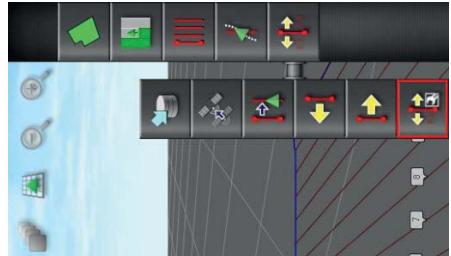
15 Kapitola – Nabídka Kompenzace GPS

V nabídce Kompenzace GPS můžete provádět menší změny nastavených stop. Tato funkce je užitečná tehdy, pokud musíte z důvodu změněných místních podmínek přizpůsobit stopy nebo když se o rok později vrátíte na stejné pole. Stopami lze posunovat různým způsobem.

Kompenzace pracuje se stopami AB, kruhovými stopami a identicky mi zatačkami.

15.1 Používání možností kompenzace GPS

1. Zvolte nabídka Kompenzace GPS / Volné možnosti kompenzace.



4. Pomocí šípek 'Posunutí doleva' a 'Posunutí doprava' v možnostech stopy nebo v nabídce "Možnosti posunutí" můžete stopy posunovat.
5. Pomocí Celkové kompenzace se vypočítá celková trasa, o niž se stopy posunuly. Zvolte tuto možnost, abyste mohli zadat posunutí pro celkovou korekci nebo resetovat hodnotu na nulu.
6. Zvolte Uložit kompenzovanou stopu , čímž uložíte nové polohy stop.

Posunutí polohy vozidla

Vyrovnání stopy na aktuální polohu vozidla:

1. Zvolte Kompenzace stopy na polohu vozidla .

- Tip** Uvědomte si, že se při posunutí zataček nebo kruhových stop změní velikost zatačky (nebo rádius kruhových stop).

2. Pro nastavení, jak daleko se pomocí šípky posune stopa při posunutí, zvolte Kompenzační posunutí.

Nudge Options	
	NUDGE OFFSET 0.100 m
	TOTAL NUDGE 0.000 m

3. Zadejte potřebné Kompenzační posunutí.

15.2 Vyrovnání driftu GPS

Drift GPS vzniká delší dobu (při používání korekčních zdrojů s nízkou přesností). Když se řidič vrátí na určité pole, pak se eventuálně nepatrně změnila poloha vozidla s ohledem na pevné předměty jako je např. hranice pole nebo trasy. Přičinou jsou především změny konstelace satelitů.

Jiné faktory, jako např. nerušený výhled na nebe (při práci v blízkosti stromů nebo jiných překážek) a neshodné údaje ze satelitů, mohou rovněž zapříčinit drift.

Tip: Uvědomte si, že je rovněž možné kompenzovat polohu vozidla na zvoleném praporkovém bodě, viz Odstraňování nebo změna praporkových bodů, strana 157.

Vyrovnání driftu GPS:

1. Zvolte nabídku „Korekce stopy“ / Kompenzace driftu GPS



Hodnotu kompenzace můžete stanovit následujícím způsobem:
Zadejte kladnou nebo zápornou hodnotu do políček **Sever** a/nebo **Východ** a zadání potvrďte

nebo

zadejte požadovanou hodnotu v políčku **Inkrement driftu GPS** a poté zvolte požadované směrové tlačítka, než se dosáhne potřebné korekce.

2. Zvolte **Reset driftu GPS**, abyste odstranili zvolenou kompenzaci driftu GPS.

15.2.1 Správné vyrovnání driftu GPS

Při aplikaci driftu GPS se vozidlo na mapě, v porovnání s jinými objekty na mapě, relativně posune (např. hranice pole, trasa, praporkové body a všecké před tím obdělané díly pole). Nejsnáze je to vidět na mapě, když přepnete do náhledu "Zorientovaná"



a

mapu posunete tak, aby bylo vozidlo vidět vedle okna "Možnosti driftu GPS".

Správné vyrovnaní driftu GPS:

1. Najedťte vozidlem na identifikovatelné místo v rámci pole (např. vedle brány, roh pole nebo kolejové řádky z minulého roku).
2. Relativně zorientujte vozidlo na mapě pomocí okna "Možnosti driftu GPS" k tému fixním orientačním bodům.

Můžete to provést přesněji a rychleji, když ve vyznačeném místě na poli vzyjete praporkový bod. Zorientování vozidla vůči označenému místu provedte pokaždé, když se vrátíte na pole, vyhledejte na mapě praporkový bod a vyberte jej. Tím se otevře okno s možností pro "Korekci driftu GPS". Když zvolíte tuto možnost, vozidlo se posune na polohu praporkového bodu.

Po opětovném zapnutí konzoly aplikovaná kompenzace driftu GPS neznizí. Pokud se změnily podmínky, kompenzace již eventuálně nemusí být přesná. Krátkce po spuštění systému upozorní výstraha řídící na to, že je kompenzace driftu GPS účinná. Řidič se pak musí rozhodnout, zda chce pokračovat s tímto kompenzačním koeficientem, zda jej chce resetovat na nulu nebo zda chce znova provést kompenzaci driftu GPS, aby ziskal přesné údaje pro prováděnou práci.



15.2.2 Korekční zdroj s vysokou přesností

Kompenzace driftu GPS by neměla být nutná u korekčních zdrojů s vysokou přesností (např. RTK, OmniSTAR HP). Pokud použijete korekční zdroj s vysokou přesností, měli byste hodnotu kompenzace driftu GPS vrátit v okně "Možnosti driftu GPS" na nulu.

16 Kapitola - Dodatečně aktivované funkce

Tato kapitola popisuje používání funkcí, které můžete aktivovat v nabídce Nastavení: Systém / Funkce / Pracovní nářadí.

Zde uvedené aktivovalé funkce se zobrazí na navigační liště.

16.1 Práce s automatickým spínáním sekcí

Automatické spínání sekcí je k dispozici, když se nastavilo pracovní nářadí a ECU a aktivovalo automatické spínání sekcí. Nastavení k této funkci můžete změnit v příslušném miniaturním náhledu. Další informace naleznete v návodu na obsluhu rozmetadla, postřikovače nebo sekho stroje.



16.2 Práce s univerzálním terminálem (ISOBUS)

Pomocí této možnosti může řidič ovládat ISOBUS-ECU.

Univerzální terminál je podobný jako internetový prohlížeč. Neexistuje žádná souvislost s tím, co se na něm provádí. Připojený klient vkládá uživatelská rozhraní.

Univerzální terminál může pojmut prakticky neomezené množství pracovního nářadí nebo klientů. Funkčnost je omezena pracovním nářadím a řízením.

1. Na navigační liště zvolte **Univerzální terminál**, abyste otevřeli určitý miniaturní náhled.



2. Chcete-li zobrazit "Univerzální terminál" v plné velikosti, stiskněte šípkou nahoru vpravo.

V závislosti na vybavení ISOBUS se okno zobrazí různě.



16.3 Práce s AgJunction

Tato funkce je určena pro vlastníky strojů, kteří vytvářejí svoje zadávací mapy pro řízení variabilní dávky (VRC) pomocí služeb AgJunction. Za tímto účelem musí být konzola spojená s internetem. Pak má konzola přímý přístup k webové stránce AgJunction a může stahovat a odeslat soubory.

Tip: Řízení variabilní dávky bližě vysvětlujeme v návodech na obsluhu pro rozmetadla/postřikovače/seci stroje.

Funkce AgJunction se musí nejprve aktivovat, viz Konfigurace pracovního nářadí, strana 54. Jakmile je aktivovaná, na navigační liště se zobrazí symbol AgJunction.

1. Stiskněte symbol AgJunction, čímž otevřete miniaturní náhled.



2. Konzola má jedinečné IČ pro spojení. Stiskněte **Přihlásit**, zadajte uživatelské jméno AgJunction a heslo a zadání potvrďte. Přihlásit i odhlásit se můžete manuálně.



3. Chcete-li ze seznamu vybrat jiné místo, stiskněte **SEZNAM MÍST**, zvolte místo a svůj výběr potvrďte.



Informace: Je-li tato funkce aktivovaná, pak se při každém spuštění konzoly automaticky přihlásíte. Systém automaticky prověří, zda jsou k dispozici nové soubory ke stažení. Jsou-li k dispozici nové soubory ke stažení, zobrazí se hlášení. Stažená data musíte potvrdit. Stažené mapy se v průběhu konfigurace VRC zobrazí jako možnosti.

4. V kroku 2 konfigurace VRC zvolte možnost "AgjunctionDownloads", čímž zvolíte jednu ze stažených zadávacích map pro prováděnou práci.
Po ukončení práce můžete na webovou stránku AgJunction uložit mapy se skutečně aplikovanými dávkami, viz Práce s řízením variabilní dávky, strana .

17 Kapitola – Správce

Pomocí správce si může řidič využívat detaily k uloženým datovým souborům a měnit data. Soubory lze mazat, přejmenovávat, exportovat na USB flash disk nebo importovat z USB flash disku.

17.1 Používání panelu nástrojů správce

1. Otevřete správce.



1 Správce

2 Panel nástrojů správce

Pomocí panelu nástrojů správce máte přístup k souborům na USB flash disku a můžete zálohovat, obnovovat a exportovat soubory.

- Otevřete adresář na USB flash disku s uloženými soubory. Při prohledávání USB flash disku se symbol zobrazí modré namísto šedé.

- Veškerá systémová data se zálohují na USB flash disku (funkce zálohování).

- Obnovit všechna. **UPOZORNĚNÍ:** Všechna data v systému se přepíší zazálohovanými soubory uloženými na USB flash disku. Tuto funkci normálně využívá pouze oddělení služeb zákazníkům.

- Používání panelu nástrojů správce. Vyexportujte diagnostická data. Je to užitečné v případě, když prodejce musí data vyhodnotit.

- Vyexportujte kompatibilitu se soubory ze systému 150. (Musíte aktivovat **Uživatel / Okolí / Přenos souborů ze systému 150.**)

17.2 Používání Kategorií a správce prvků

■ Vyberte všechny prvky.



■ Změňte název zvoleného prvku.



■ Vymažte zvolené prvky.



■ Vyexportujte zvolené prvky na USB flash disk.



Když budete na USB flash disku prohledávat adresář souborů, možnost "Export vybraných prvků na USB flash disk" se změní na "Import vybraných prvků z USB flash disku".
Uvědomte si, že momentálně nelze mazat aktivní prvky (jsou označené zelenou "fajíkou")

4. Zvolte požadovanou funkci. Postupujte dle pokynů a potvrďte svůj výběr.



- 1 Individuální správce prvků



1. Zvolte Kategorie, abyste mohli vybrat evidovaný typ prvků

2. Zvolte typ a potvrďte.
3. Vyberte prvek.

18 Kapitola – Nabídka pracovních dat

Pomocí pracovních dat můžete importovat/exportovat a zpracovávat soubory ISOBUS-XML. Režim pracovních dat je k dispozici pouze ve spojení s ISOBUS-ECU a umožňuje výběr, konfiguraci a provádění konkrétní práce z importovaných pracovních dat. Lze importovat soubory shape, aby bylo možné automaticky ovládat ISOBUS-ECU.

Symbol „Pracovní data“ nahrazuje nabídku „Nabídka pracovního zadání“, poté, co se nainstalovala data z USB flash disku přes **Nabídka pracovního zadání / Výměna dat / Import pracovních dat**.

Tip: Pracovní data se musí nainstalovat, aby se mohla konzola uvést do režimu pracovních dat. Tato funkce změní funkčnost **Nabídky pracovního zadání** a zamezí vytváření nebo výběru polí přes **nabídku Pole**, proto zvolené pracovní zadání určuje polohu pole.

Pracovní data se musejí vyexportovat na USB flash disk prostřednictvím možnosti "Export pracovních dat", aby se bylo možné vrátit k nabídce Pracovní zadání.

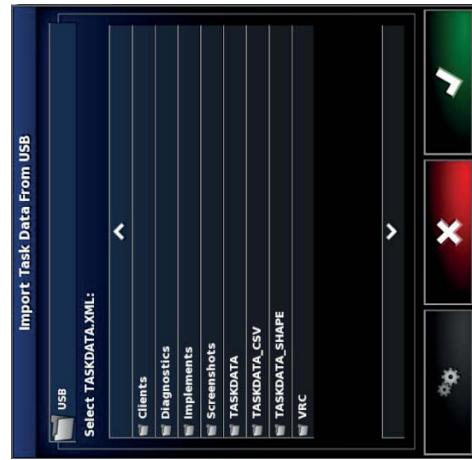
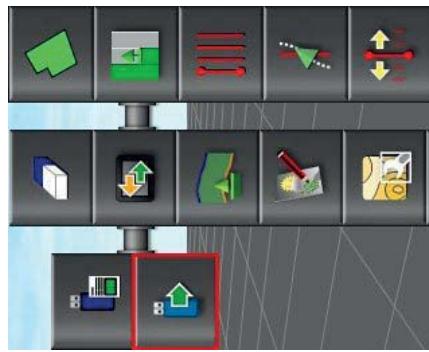
Pracovní data jsou kompatibilní pouze s ISOBUS-ECU a ASC-10 je neidentifikuje.

Soubor pracovních dat umožňuje výměnu dat s ISOBUS-ECU a obsahuje veškerá data potřebná pro provedení práce.

Upozornění: Dříve než budete pokračovat s pracovními daty, zkontrolujte, aby byly veškeré geometrické rozměry vozidel a pracovního nářadí správné (viz stránky 87 a 97).

18.1 Import popř. výběr souborů pracovních dat

- Do USB portu zasuňte USB flash disk se souborem pracovních dat.
- Zvolte nabídku **Pracovní zadání / Výměna dat / Import pracovních dat**.



Zobrazí se následující obrazovka.

-  6. Ze seznamu vyberte požadovaný soubor a potvrďte svůj výběr.
Pokud je nutné pracovní data zpracovat, pak další informace naleznete pod Zpracování souboru pracovních dat, strana 223.

Pomocí tlačítka "Přepnout"  můžete na USB flash disku automaticky prohledávat nejvyšší adresář PRACOVNÍCH DAT (je-li k dispozici) a listovat v souborech taskdata.xml. Není-li tato metoda úspěšná, můžete USB flash disk prohledat manuálně a vybrat požadovaný soubor.

3. Vyhledejte a zvolte požadovaný soubor .xml a potvrďte svůj výběr.

 Uvědomte si, že **Režim import** můžete měnit za účelem importu všech dat nebo pouze kódovaných dat, jakmile zvolíte určitý soubor. Při importu kódovaných dat se budou importovat pouze data, jako jsou zákazníci, podniky, pole, pracovníci, produkty a nářadí; eventuální práce obsažené v pracovních datech se importovat nebudou.

4. Najedte na startovní bod.

5. Zvolte **Výběr práce / **.



Soubory lze v případě potřeby filtrovat dle následujících kritérií:
Stav práce, zákazník, zemědělský podnik, město, pracovník, metoda pěstování a připojené nářadí.

18.2 Vytvoření nového pracovního zadání

Nové pracovní zadání lze vytvořit pouze tehdy, pokud se neprovádí žádná aktuální práce. Jakkoli se vytvoří pracovní zadání, pak se z něj stane aktuální pracovní zadání.

1. Za účelem vytvoření nového pracovního zadání zvolte **Nabídka pracovních dat / Zadání nového pracovního zadání**.



Zobrazí se políčko "Nové pracovní zadání"

Definovat lze následující informace:

- Identifikátor (Standard: TSK_yyyyymmdd_hhmm)
- Zákazník
- Zemědělský podnik
- Parcela
- Pracovník
- Technika (Operation technique practice, OTP)
- Přiřazení pracovníka (Worker allocation, WAN)
- Přiřazení náradí (Device allocation, DAN)
- Spojení (Connection, CNN)
- Přiřazení produktu (Product allocation, PAN)
- Spouštěč datového protokolu (Data log trigger, DLT)

18.3 Přiřazení komentáře (Comment allocation, CAN)

- Přiřazení řídícího prvku (Comment allocation, CAN)
Následující řídící prvky jsou k dispozici při definování informací o práci:



18.3 Výběr existujícího pracovního zadání

1. Za účelem výběru existujícího pracovního zadání zvolte Nabídka pracovních dat / Výběr pracovního zadání.



Zobrazí se políčko "Výběr pracovního zadání XML".

Soubory lze v případě potřeby filtrovat dle následujících kritérií:
Stav práce, zákazník, zemědělský podnik, město, pracovník,
metoda pěstování a připojené náradí.

2. Ze seznamu vyberte požadovaný soubor a potvrďte svůj výběr.

18.4 Zpracování souborů pracovních dat

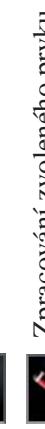
Po importu můžete dle potřeby zpracovávat soubory s pracovními daty.

1. Zvolte Nabídka pracovních dat / Zpracování pracovních dat



Lze zpracovat veškerá data definovaná pro určité pracovní zadání.

Následující řídicí prvky jsou k dispozici při zpracovávání informací o práci:



- Vytvoření nového prvku

- Kopírování zvoleného prvku

18.5 Definování řízení fixní/variabilní dávky

Přes "Nastavení řízení ISO pro Task Controller" můžete nakonfigurovat variabilní nebo fixní dávku (nebo zkontolovat stavající konfiguraci).

1. Zvolte menu Pracovní data / Nastavení řízení ISO pro Task



Každý řádek v tabulce zastupuje variabilní nebo fixní aplikaci cíle řízení na pracovním nářadí. Názvy a počet volitelných cílů řízení závisí na pracovním nářadí ISOBUS (další informace naleznete v dokumentaci k pracovnímu nářadí ISOBUS).

ISO Task Controller Control Setup					
Source	Control Target	Unit	Product		
1 TASKDATA:0	Ag>1 (Channel 1 Control)	ks/ha	Wheat		

Nastavení fixních aplikačních hodnot



pomocí tlačítka "Zpracování" můžete pro aplikaci nastavit fixní hodnoty.



- **Standardní hodnota:** Na začátku práce se vyšle k řízenému cíli.

Pokud se nejdá o variabilní dávku, řízenému cíli se předá pouze tato dávka.

- **Hodnota při opuštění pole:** Vyšle se k řízenému cíli, když nářadí opustí vymezenou oblast pole.

- **Hodnota při ztrátě polohy:** Vyšle se k řízenému cíli v případě ztráty signálu GPS.

Kopírování aplikace

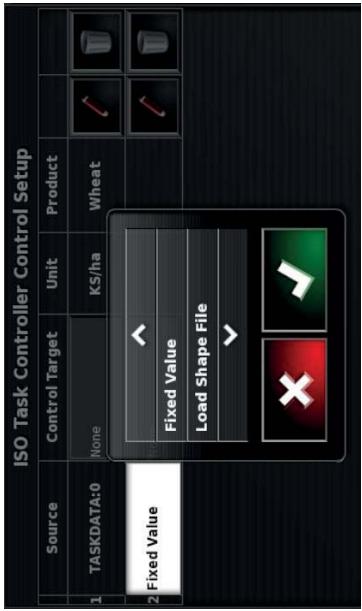


Pomocí tlačítka "Kopírování" můžete aplikaci zkopirovat. Je to užitečné tehdy, když chcete použít tytéž aplikační hodnoty pro několik kanálů pro řízení dávky popř. řízených cílů.

Vytvoření nové aplikace



Pomocí tlačítka "Nová aplikace" můžete řidič vytvořit novou aplikaci dvojím způsobem: nastavením fixních hodnot nebo nainportováním souboru shape, čímž umožní variabilní řízení dávky. Jakmile se aplikace vytvoří, zvolte tlačítko **Standard** ve sloupci **Zdroj**.



- **Fixní hodnota:** Nastavte fixní hodnoty a přiřaďte tuto aplikaci určitému produktu.

- **Import souboru shape:** Navigujte k souboru shape, který byste chtěli importovat z USB flash disku, a zvolte atribut, který se má importovat ze souboru shape.

Při importu souboru shape můžete stanovit fixní hodnoty, případně aplikaci určitému produktu a nastaví škálovací koeficient, který se bude po transformaci na formát pracovních dat aplikovat na hodnoty v souboru shape.

18.6 Provádění práce

18.6.1 Start popř. zastavení pracovní činnosti

Pracovní zadání lze spouštět a zastavovat manuálně nebo pomocí hlavního vypínače.

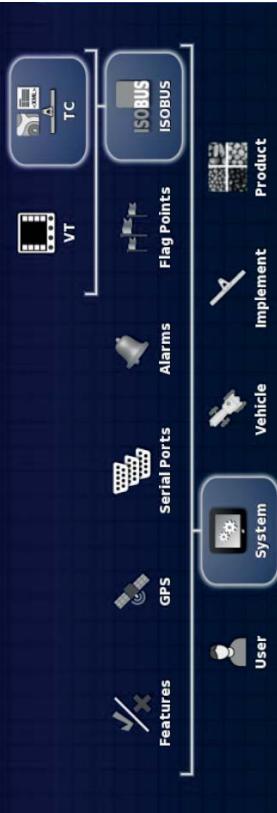
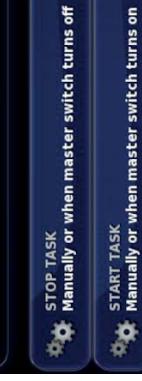
V režimu pracovních dat se k nabídce Nastavení přířadí dodatečná možnost, pomocí níž si můžete vybrat, jak se budou pracovní zadání spouštět a zastavovat.

Task Controller-Setup

Nastavení Task Controller:

1. Zvolte Systém / GPS / TC.

Task Controller Setup



Start a zastavení pracovního zadání lze konfigurovat následujícím způsobem:

- manuálně nebo pomocí hlavního vypínače, nebo
 - pouze manuálně (nezávisle na hlavním vypínači)

Viz rovněž Nastavení hlavního vypínače, strana 102, kde naleznete vysvětlení funkce hlavního vypínače.

Manuální spuštění a zastavení prac. zadání

1. Pro manuální spuštění nebo zastavení pracovního zadání zvolte nabídku **Pracovní data / Spuštění a zastavení pracovního zadání**.



18.6.2 Zobrazení celkových hodnot prac. zadání

Na připojeném ECU závisí, jaké druhy celkových hodnot pracovního zadání se budou ukládat. Pracovní zadání musí být spuštěno minimálně jednou, aby se zobrazily celkové hodnoty.

1. Pro zobrazení celkových hodnot pracovního zadání zvolte nabídku **Pracovní data / Zobrazení celkových hodnot pracovního zadání**.



Následující obrázek ukazuje příklad celkových pracovních hodnot.

Task Totals	
Device Totals	0 s
System Active Time	0 ha
Total Area Accum	0 ha
MATRIX (Channel 1 Control)	0
Pop Material Accum	0 ha
Total Area Accum	0 ha
Population Monitor	0
Pop Material Accum	0 ha
Total Area Accum	0 ha

18.6.3 Nastavení typu času

Když se práce provádí, uživatel si může zvolit, jaký typ času se zaznamená.

1. Pro nastavení typu času zvolte nabídku **Pracovní data / Nastavení typu času**.

18.7 Export souborů pracovních dat

- Přesvědčte se, jakmile ukončíte práci, že je USB flash disk i nadále připojený. Zvolte nabídku **Pracovní data / Výměna dat / Export pracovních dat**, abyste mohli vyexportovat pracovní data s celkovými pracovními záznamy.



K dispozici jsou následující možnosti:

- Úvod
- Příprava
- Efektivní
- Neefektivní
- Oprava
- Vymazání

Standardní nastavení je "Efektivní". Když se spustí nebo znova spustí určité pracovní zadání, pak se použije standardní hodnota.



Zobrazí se následující obrazovka.

- Zvolte požadovaný formát pro export (.CSV nebo soubor shape).
- Zvolte požadovaný režim exportu:
 - **Vymazání všech pracovních dat po exportu:** Z konzoly se vymažou všeckrá pracovní data a konzola opustí režim pracovních dat.



- Ponechání pouze kódovaných dat po exportu: Z konzoly se vymažou pracovní data, ovšem údaje jako jsou zákazníci, podniky, pole, pracovníci, produkty a nářadí zůstanou zachovány. Uvědomte si, že v případě této možnosti konzola neopustí režim pracovních dat.
- Zohledněte skutečnost, že se v případě obou možností exportují pracovní data.
4. Potvrďte export.

19 Kapitola - Návod na odstraňování chyb

19.1 Obecná chybová hlášení

K několika chybám se zobrazí kód chyby. Chybou lze rovněž zobrazovat přes obrazovku "Stav systému řízení" (viz strana) nebo "Diagnóza", pøes záložku "Kódy poruch" (viz strana 116).

Níže uvádíme nejčastejší chybová hlášení, která může odstranit řidiè.

Vyskynete-li se jiná porucha nebo není-li možné daný problém odstranit, **poznamenejte si vždy chybové hlášení** i veškeré zobrazené chybové kódy a předejte je Vášemu prodejci.

Kód	Porucha	Opatrení	Strana
U1052	Nesprávný firmware pro subsystém řízení.	Aktualizujte firmware.	59
U1054	Subsystém řízení v chybovém režimu.	Vypněte a opøet zapnìte řidièí jednotku.	
U1055	Řidièí jednotka vyžaduje reset.	Vypněte a opùet zapnìte řidièí jednotku a vozidlo. Pøed opøetovným spuštìním vyčkejte 20 sekund.	
U1056	Řidièí jednotka je nesprávně nakonfigurovaná.	Zopakujte kalibraci senzoru úhlu řízení.	131
U1061	V subsystému řízení nebyla nalezena nastavení parametrù vozidla.	Otevøete nabídku Nastavení a potvròte správné vozidlo.	83

Kód	Porucha	Opatření	Strana
U1062	Úhel vyrovnání se musí kalibrovat.	Kalibruje úhel vyrovnání. Tak může systém využívat eventuální nepřesnosti při montáži přijímače na střeše kabiny.	134
U1065	Musí se kalibrovat senzor úhlu řízení.	Častou (i když nikoli jedinou možnou) příčinou je výměna pneumatik. Zkontrolujte rozdíly vozidla a zopakujte kalibraci.	87 131
U1066	Musí se kalibrovat kompas.	Kalibruje kompas.	128
U1067	Bylo identifikováno nové vozidlo nebo nová řídící jednotka.	Znovu zkalibrujte kompas.	128
U1068	Profil vozidla nesouhlasí s nastavením subsystému řízení.	Přesvědčte se, že je subsystém řízení zapnutý. Otevřete nabídku Nastavení a resetujte vozidlo a řízení.	84 - 89
U1069	Senzor úhlu řízení subsystému řízení není nakonfigurován.	Informujte prodejce.	
U1071	Průměrný příkon jednotky AEA-25 převyšuje mezní hodnotu.	Prověřte zátěž na motoru AES-25 (např. sloupek řízení jde příliš ztuha nebo opotřebení pouzder/ložisek). Informujte prodejce.	
U1072	Teplota AES-25 převyšuje mezní hodnotu.	Přístroj vypněte a nechejte jej zchladnout. Pokud problém přetravává, informujte svého prodejce.	
U1074	Ne inicializovala se řídící jednotka AES-25.	Manuálně otočte volantem o čtvrtinu otáčky.	
U1075	Porucha příjmu či vysílání signálu CAN.	Zkontrolujte veškeré připojky a propojení.	
U1078		Vypněte a zapněte připojovací skříňku. Pokud problém přetravává, informujte svého prodejce.	
U1079	Senzor úhlu řízení není připojený.	Zkontrolujte spojení nebo vyměňte event. vadný senzor. Informujte prodejce.	
U1080	Zkrat na senzoru úhlu řízení.	Informujte prodejce. Senzor se musí eventuálně vyměnit.	
U1082	Souborový systém CompactFlash má méně než 1% volné paměti.	Zkontrolujte používání paměti v miniaturním náhledu. Možná budete muset pomocí Správce vymazat nebo posunout starší data.	116 & 213

Kód	Porucha	Opatření	Strana
U1062	Úhel vyrovnání se musí kalibrovat.	Kalibruje úhel vyrovnání. Tak může systém využívat eventuální nepřesnosti při montáži přijímače na střeše kabiny.	134
U1065	Musí se kalibrovat senzor úhlu řízení.	Častou (i když nikoli jedinou možnou) příčinou je výměna pneumatik. Zkontrolujte rozdíly vozidla a zopakujte kalibraci.	87 131
U1066	Musí se kalibrovat kompas.	Kalibruje kompas.	128
U1067	Bylo identifikováno nové vozidlo nebo nová řídící jednotka.	Znovu zkalibrujte kompas.	128
U1068	Profil vozidla nesouhlasí s nastavením subsystému řízení.	Přesvědčte se, že je subsystém řízení zapnutý. Otevřete nabídku Nastavení a resetujte vozidlo a řízení.	84 - 89
U1069	Senzor úhlu řízení subsystému řízení není nakonfigurován.	Informujte prodejce.	

Kód	Porucha	Opatření	Strana
U3001	Přenos dat se nezdářil.	Pokusete se znova nainportovat popř. vyexportovat soubor z USB flash disku.	213
U4001	Chyba při inicializaci trasy.	Trasu zadejte znovu.	180 - 188
U4006	K dispozici nejsou žádné platné kalibrace systému.	Kalibrujte kompas, senzor úhlu řízení a úhel vyrovnání.	128 - 134
U5001	Subsystém řízení nebyl identifikován.	Přesvědčte se, že je subsystém řízení zapnutý. Přesvědčte se, že je zamýkací přepinač pro jízdu pro silnici, který zamezí zapnutí při přepravě po silnici, v poloze Vypnuto. Otevřete nabídku Nastavení a zkонтrolujte, zda je nastavený správný systém řízení.	89
U5002	Pracovní nářadí a trasa nejsou stanoveny.	Zkontrolujte, zda je navolenou správné pracovní nářadí, správné pole a správné pracovní zadání. Zadejte event. trasy.	93 147 & 167 180 - 189
U5003	Zapnutí nebylo z důvodu zablokování ovládání řízení možné.	Prepinač pro jízdu po silnici přepněte do polohy Vypnuto.	

Kód	Porucha	Opatření	Strana
U5004	Nebyo stanoveno žádné pracovní nářadí.	Zkontrolujte, zda jste zvolili správné pracovní nářadí.	93
U5007	Meziřádková vzdálenost (pracovní záběr minus přesah pracovního nářadí) je příliš malá.	Přesah je příliš velký. Změňte přesah v miniaturním náhledu "Automatické spínání sekci". Další informace naleznete v příručce k řídicí jednotce.	
U6904	Pouze jeden typ řídicí jednotky, ovšem typ vozidla je kloubový traktor.	Zkontrolujte, zda nastavení vozidla na konzole souhlasí s nastavením řídicí jednotky.	87 - 89
U6905	Neznámý typ stroje.	Otevřete nabídku Nastavení a zkонтrolujte nastavení vozidla.	87
U8505	Kalibrace od výrobce není k dispozici.	Kalibrujte kompas, senzor úhlu řízení a úhel vyrovnání.	128 - 134
TC8	Inerciální senzor a modem nemají napájení napětím 12 V.	Zkontrolujte všechné připojky a propojení.	

20 Kapitola - Příloha

20.1 Příloha A - Glosář

Fallback	Pro výpočet polohy vozidla jsou satelity a zdroje korekčních dat odkázané na určitou přesnost polohy. Pokud nemá systém pro výpočet polohy vozidla s požadovaným stupněm přesnosti dostatek dat, automatické řízení se nezapne. Pomocí funkce Fallback (<i>zde: "bezpečnostní systém"</i>) může systém obejít požadovanou přesnost polohy, takže lze aktivovat automatické řízení. Může to být užitečné tehdy, když je nutná vysoká přesnost polohy.
Základní stanice	Přijímač GNSS, který zasílá diferenciální korektury do přijímače, které jsou vybavené GNSS. Nazývá se rovněž jako základní nebo referenční stanice.
Přenosová rychlosť	Rychlosť přenosu dat, měřená v bitech za sekundu
Diferenciální GPS	Metoda, díky níž se pomocí korekčních dat ze satelitu nebo pevných referenčních stanic zvýší přesnost GPS. Satelity nebo místní referenční stanice zasílají korekční data vozidlu, která jsou vybavena přijímači GNSS.
Východní/severní souřadnice	Východní a severní souřadnice udávají polohu UTM (<i>Universal Transverse Mercator</i>) vozidla a příslušnou oblast. Údaje se uvádějí v metrech. Souřadnice na horizontální ose se nazývají východní souřadnice, souřadnice na vertikální ose pak severní souřadnice.
EGNOS	(<i>European Geostationary Navigation Overlay Service</i>) Evropský SBAS, který se zřídil coby doplněk k systému GPS, GLONASS a Galileo a poskytuje informace o spolehlivosti a přesnosti signálů.
EMV	Elektromagnetická kompatibilita se vztahuje na elektromagnetické rušení jiných přístrojů. EMV má zanučit, že jednotlivé přístroje a systémy nebudu v důsledku svého využívání vytvářejí vzájemné poruchy signálů a funkční poruchy.
Firmware	Definovaná pracovní oblast traktoru.
Pole	Hranice pole
Pole	Okraj pole.
GDOP	Počítacový program, který je pevně zakomponován do hardwaru určitého přístroje. (<i>Geometric Dilution of Precision</i>) Jednotka pro rozptýl konstelace satelitů GNSS
GLONASS	Ruský globální navigační satelitní systém
GNSS	Globální navigační satelitní systém
GPS	Globální polohovací systém (americký GNSS)
HDOP	Virtuální čára mezi dvěma body na poli. Trasa slouží jako reference pro další přejezdy po poli (viz stopa). (<i>Horizontal Dilution of Precision</i>)
	Jednotka pro přesnost horizontálních údajů o poloze (zeměpisná šířka a délka), které vysílájí satelity GNSS.

HRMS	Horizontální efektivní hodnota HRMS (<i>horizontal axis root-mean-square</i>) vypočítá střední horizontální polohu z informací satelitů.	Referenční stanice	Přijímač GNSS, který zasílá diferenciální korektury do přijímače, které jsou vybavené GNSS. Nazývá se rovněž základní stanice.
Zeměpisná šířka	Vzdálenost polohy severně nebo jižně od rovníku, měřeno ve stupních. Jedna minuta zeměpisné šířky odpovídá jedné námořní míle (1852 m). Zeměpisná šířka rovníku je 0° .	Síť RTK	Spojení základních stanic, které vysílají data o svých poloze přes internet (NTRIP) k určitému serveru. Vozidla v síti RTK (traktor) odosílají rovněž bezdrátově svoji pozici k serveru. Na základě údajů o poloze ze základních stanic a vozidel vypočítá server korekční data pro každé vozidlo a zašle je bezdrátově k vozidlu. To umožňuje provádění stanovení polohy v reálném čase s přesností na 1–2 cm.
Zeměpisná délka	Vzdálenost polohy východně nebo západně od nultého poledníku, měřeno ve stupních. Nultý poledník prochází Královskou observatoří v Greenwichi, Anglie, a má zeměpisnou délku 0° .	SBAS	(<i>Satellite-Based Augmentation System</i>) Širokopásmový nebo regionální rozšířený systém s podporou přes satelit, který má přístup k dodatečným satelitním údajům. Korekční údaje SBAS pocházejí většinou z celé řady místních pozemních stanic, které zpracovávají naměřené hodnoty minimálně jednoho satelitu GNSS a zohledňují veškeré rušivé satelitní signály a faktory prostředí.
Mobilní základní stanice	Základní stanice, která je mobilní a nezávisle může stanovit svou novou polohu, takže pak může opět pracovat se systémem DGPS.	MSAS	Soubor shape ukládá netopologické informace o geometrii a atributech pro prostorové funkce v datové větě. Geometrie pro určitou funkci se uloží jako tvar, který se skládá z celé řady vektorových souřadnic. Formát souboru: abcd.shp
Úhel vytrovnání	Popisuje polohu přijímače při montáži	NMEA	(<i>National Marine Electronics Association</i>) Standardní protokol pro elektrické přístroje pro vysílání a příjem dat
OmniSTAR	Komerční služba, která přijímá signál GPS z NAVSTARu, kontroluje, zda nejsou chybné, a následně odesílá na satelity OmniSTAR data pro korekci chyb.	WAAS	(<i>Wide Area Augmentation System</i>) Širokopásmový SBAS, který se vysílá nad územím USA. Využívá letecký úřad USA coby navigační systém pro leteckou dopravu, a sice vylepšením přesnosti a disponibility signálu GPS

WAS *Wheel angle sensor*: Senzor úhlu řízení

Stopa Virtuální čára mezi dvěma body na poli. Stopa slouží jako reference pro další průjezdy po poli (viz trasa).

20.2 Příloha B - Technické údaje

X30 je vyspělá elektronická konzola určená pro zemědělské stroje, která je nainstalovaná na vozidle. Konzola má dotykový displej LCD a celou řadu řídících funkcí.

Hardware

Mini COM-Express System-on-Module (SOM)

Chipset Intel 945GSE/ICH7M, procesor 1,6 GHz Atom N270,
533 MHz FSB

RAM 1 GB DDR2 333 MHz

Až 32 GB UDMA CompactFlash, 4 GB sériové (průmysl)

Dotykový displej 31 cm (12,1 palce) 1024 x 768 LVDS RGB
Industrial Panel Display

Diodové podsvícení 1000 cd/m²

Kapacitní dotykový displej s rozšířenými funkcemi

Tlačítko Start

2 RGB diagnostické diody vepředu na obalu

Senzor okolního osvětlení vepředu na obalu

1 Ethernet 100Base-T

Modul bluetooth

4 sériové přípojky RS232, jednou RX/TX/CTS/RTS/GND, tříkrát RX/TX/GND

4 přípojky CAN (ISO 11783)

4 přípojky USB 2.0, jedna z boku na obalu, všechny bootovatelné
a s napájením 500 mA

4 kanály, digitální E/A, kompatibilní s CMOS (JEDEC ISO
11786)

1 kanál, analogový vstup, kompatibilní s CMOS (JEDEC ISO
11786)

Interní 2 W Mono-Audio, externí 3,5 W Audio v 4 Ohm

Externí sluchátka, stereo

Technické údaje o konzole

Vnitřní komponenty konzoly X30 tvoří vypěšlý systémový modul ve formfaktoru Mini COM-Express s procesorem Intel Atom N270 s výkonom 1,6 GHz. S externími přístroji se spojuje přes systémovou periferii.

Rozměry:

- 326 × 266 × 56 mm (vč. chladiče)

- 326 × 266 × 112 mm (vč. kuličky RAM)

Provozní napětí (konfigurovatelné):

- Jmenovité napětí 9–18 V, provozní napětí 12 V NEBO

- jmenovité napětí 9–36 V, provozní napětí 24 V

Teplota skladování:

- -40 až +85 °C

Provozní teplota

- -20 až +60 °C

Příkon (v případě 100% podsvícení):

- V cyklu nabíjení baterie: 42 W

- Bez cyklu nabíjení baterie: 27W

Plug-in připojení

Konektor	Provedení	Díl	Popis
USB vepředu	Amphenol 00	MUSB-A111-00	1x USB A IP67
26pólový, zadní	Tyco	6437288-6	1x 26pólový IP67 (jednoduchá kódovací drážka)
26pólový, zadní	Tyco	6473418-1	1x 26pólový IP67 (dvě kódovací drážky)
LAN, zadní	LTwRJS-5EPFFP-LC7001	LTW RJ45 IP67	
USB, zadní	LTWUUA-20MFP-LC7	LTW UUA-20MFP-LC7	1x USB A IP67



1 Připojka 1: 26pólová Tyco jednoduchá kódovací drážka, 6437288-6

2 Připojka 2: 26pólová Tyco dvě kódovací drážky, 6473418-1

Poznámky



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postbox 51

D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Telefon: +49 5405 501-0

Fax: +49 5405 501-234

e-mail: amazone@amazone.de

http:// www.amazone.de

Odštěpné závody: D-27794 Hude • D-04249 Lipsko • F-57602

Forbach

Pobočky v Anglii a ve Francii

Závody na výrobu rozmetadel minerálního hnojiva, postřikovačů, secích strojů,
strojů na obdělávání půdy a komunální techniky
