

Návod na montáž a obsluhu

Prijímač DGPS A101



Stav: V6.20191001



3030246900-02-SK

Prečítajte si a dodržiavajte tento návod. Tento návod si uschovajte pre budúce použitie. Upozorňujeme vás, že na domovskej stránke môže byť k dispozícii aktuálnejšia verzia tohto návodu.

Tiráž

Dokument

Návod na montáž a obsluhu
Výrobok: Prijímač DGPS A101
Číslo dokumentu: 3030246900-02-SK
Pôvodný návod na použitie
Originálny jazyk: nemecký

Copyright ©

Müller-Elektronik GmbH
Franz-Kleine-Straße 18
33154 Salzkotten
Nemecko
Tel.: ++49 (0) 5258 / 9834 - 0
Fax: ++49 (0) 5258 / 9834 - 90
E-mail: info@mueller-elektronik.de
Internetová strana: <http://www.mueller-elektronik.de>

Obsah

1	Pre vašu bezpečnosť	4
1.1	Základné bezpečnostné upozornenia	4
1.2	Použitie v súlade s určením	4
1.3	Štruktúra a význam výstražných upozornení	4
1.4	Likvidácia	5
1.5	Čistenie	5
2	Popis výrobku	6
2.1	O prijímači GPS	6
2.2	Význam LED kontroliek	6
3	Montáž a konfigurácia	7
3.1	Montáž prijímača GPS	7
3.2	Pripojenie prijímača GPS na terminál	8
3.3	Konfigurovanie prijímača GPS	8
4	Technické údaje	9
5	Zoznam príslušenstva	10

1 Pre vašu bezpečnosť

1.1 Základné bezpečnostné upozornenia



Pred prvým použitím výrobku si pozorne prečítajte nasledujúce bezpečnostné upozornenia.

- Nevykonávajte žiadne neprípustné zmeny na výrobku. Neprípustné zmeny alebo neprípustný spôsob používania môžu ohroziť vašu bezpečnosť a ovplyvniť životnosť alebo funkciu výrobku. Za neprípustné sa považujú všetky zmeny, ktoré nie sú popísané v dokumentácii výrobku.
- Dodržiavajte pravidlá cestnej premávky. Skôr ako budete obsluhovať prijímač alebo pripojené komponenty, zastavte vozidlo.

1.2 Použitie v súlade s určením

Výrobok slúži na presné určenie polohy poľnohospodárskych vozidiel.



Výrobok sa smie používať výlučne v poľnohospodárstve. Akékoľvek iné použitie systému nepatrí do oblasti zodpovednosti výrobcu.



Návod na obsluhu je súčasťou výrobku. Výrobok sa smie používať iba podľa tohto návodu na obsluhu.

Výrobca neručí za žiadne ujmy osôb alebo materiálne škody vyplývajúce z ich nerešpektovania. Všetky riziká pri použití v rozpore so stanoveným účelom znáša výlučne používateľ.

1.3 Štruktúra a význam výstražných upozornení

Všetky bezpečnostné upozornenia, ktoré nájdete v tomto návode na obsluhu, sú zostavené podľa nasledujúceho vzoru:

	 VAROVANIE
	<p>Toto signálne slovo označuje ohrozenia so stredným rizikom, ktorých neeliminovanie môže byť príčinou úmrtia alebo vážnych telesných poranení.</p>

	 POZOR
	<p>Toto signálne slovo označuje ohrozenia, ktorých neeliminovanie môže byť príčinou ľahkých alebo stredne vážnych telesných poranení.</p>

UPOZORNENIE

Toto signálne slovo označuje riziká, ktorých neeliminovanie môže byť príčinou vecných škôd.

Existujú úkony, ktoré sa vykonávajú vo viacerých krokoch. Ak pri niektorom z týchto krokov hrozí nebezpečenstvo, zobrazí sa bezpečnostné upozornenie priamo v pokyne pre úkon.

Bezpečnostné upozornenia sú uvádzané vždy pred riskantným krokom úkonu a sú zvýraznené hrubým písmom a upozorňujúcim pojmom.

Príklad

- 1. UPOZORNENIE! Ide o upozornenie. Varuje pred rizikom hroziacim pri nasledujúcom kroku úkonu.**
2. Riskantný krok úkonu.

1.4

Likvidácia



Tento produkt po jeho používaní zlikvidujte v súlade s predpismi platnými vo vašej krajine ako elektronický šrot.

1.5

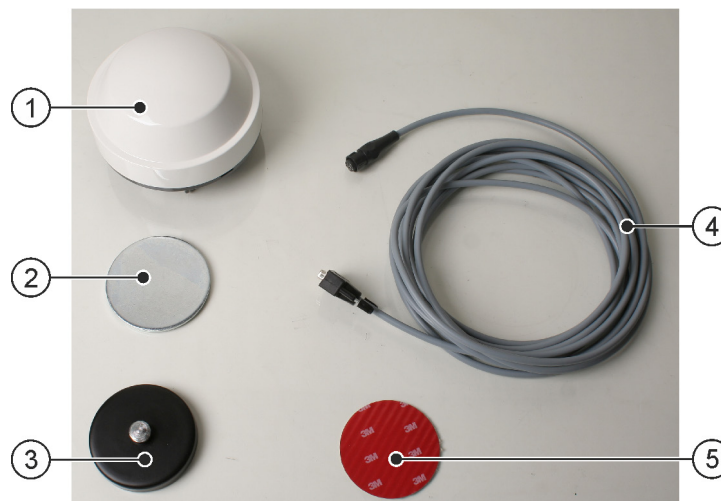
Čistenie

Produkt **nečistite** vysokotlakovým čističom, aby ste zabránili vniknutiu vlhkosti do konektora.

2 Popis výrobku

2.1 O prijímači GPS

Prijímač DGPS súži na zisťovanie presnej polohy vozidla počas prác na poli.



①	Prijímač GPS A101	④	Spojovací kábel Môže byť k dispozícii rozličné káble.
②	Kovová platňa	⑤	Lepiaca doska
③	Magnetická noha		

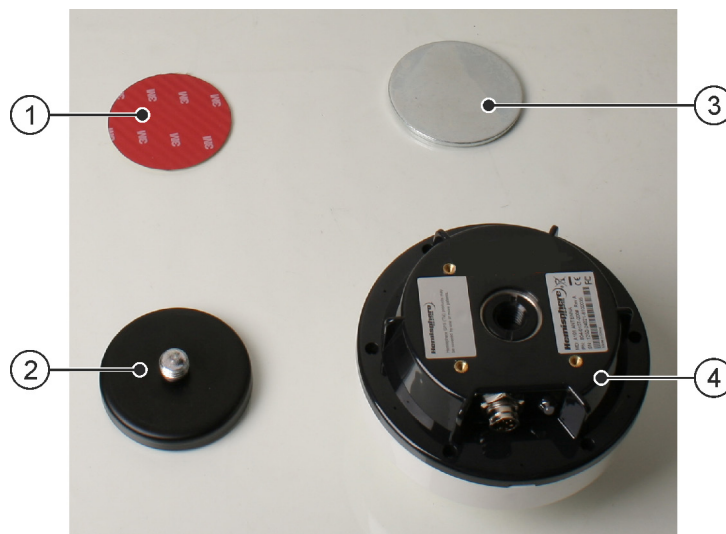
2.2 Význam LED kontroliek

Prijímač DGPS je vybavený stavovou LED diódou, ktorá signalizuje kvalitu spojenia:

- Červená: Prijímač DGPS je pripojený na terminál, nemôže avšak prijímať žiadny signál GPS.
- Oranžová: Prijímač DGPS môže prijímať signály GPS, ale chýba korekčný signál. Presnosť je veľmi malá a nemôže sa používať na Precision Farming.
- Zelená: Prijímač DGPS môže prijímať signály GPS a korekčný signál.

3 Montáž a konfigurácia

3.1 Montáž prijímača GPS



Montážne príslušenstvo

①	Lepiaca doska	③	Kovová platňa
②	Magnetická noha	④	Prijímač DGPS A101



Prijímač DGPS na streche traktora

	<p>⚠ POZOR</p>
	<p>Nebezpečenstvo pomliaždenia z dôvodu veľmi silného magnetu Magnetická noha prijímača GPS je veľmi silná.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Nikdy nevkladajte prsty medzi magnetickú nohu prijímača GPS a kovovú plochu. ◦ Prijímač GPS držte pevne v rukách, ale prsty nedávajte pod magnetickú nohu.

UPOZORNENIE

Prijímač potrebuje voľný výhľad na oblohu.

- Prijímač namontujte na strechu kabíny vozidla.
- Predchádzajte tieneniu prijímača.

Postup

1. Nájdite na streche vozidla vhodné miesto, podľa možnosti ďaleko vpredu a najlepšie v strede vozidla.

2. Miesto, na ktorom chcete namontovať prijímač DGPS, vyčistite alkoholom.
3. Na vyčistenú plochu nalepte priloženú obojstrannú lepiacu dosku 3M.
4. Priloženú kovovú platňu vyčistite.
5. Stiahnite papier z lepiacej dosky 3M a nalepte na to kovovú platňu.
6. Na prijímač DGPS naskrutkujte magnetickú nohu.
7. Položte prijímač DGPS s magnetickou nohou na kovovú platňu.

3.2

Pripojenie prijímača GPS na terminál

UPOZORNENIE

Zástrčka terminálu pod napätím

Možné poškodenie terminálu v dôsledku skratu.

- Skôr ako zastrčíte alebo vytiahnete zástrčku, vypnite terminál.

Postup

Takto pripojíte prijímač DGPS na terminál:

1. Vypnite terminál.
2. Vedzte kábel prijímača DGPS do kabíny vozidla.
3. Na termináli nájdete vhodný konektor RS232. Z návodu na obsluhu terminálu sa dozviete, ktorý konektor to je. Pri väčšine terminálov spoločnosti Müller-Elektronik je to **konektor C**.
4. Pri prvom spustení môže trvať cca 30 minút, kým bude mať prijímač DGPS príjem. Pri každom ďalšom štarte do trvá len cca 1 - 2 minúty.

3.3

Konfigurovanie prijímača GPS

Prijímač DGPS sa môže na rozličné terminály konfigurovať rozdielne.

Aby ste sa dozvedeli, aké parametre musíte konfigurovať a ako, prečítajte si návod na obsluhu terminálu a aplikácie, ktoré sa využívajú k prijímaču DGPS.

4 Technické údaje

Vlastnosti

Prevádzkové napätie	7 – 36 V DC
Prúdový príkon	249 mA pri 12 V DC
Príkon	< 3 W pri 12 V DC
GPS-štandard	NMEA 0183

Konfigurácia

Frekvencie	5 Hz (GPGGA, GPVTG)
	1 Hz (GPGSA, GPZDA)
Prenosová rýchlosť	19 200 baudov
Dátové bity	8
Parita	nie
Stop bity	1
Riadenie toku	Žiadne

5 Zoznam príslušenstva

Kompletné balíky prijímača DGPS s káblom pre WAAS a EGNOS

Číslo výrobku	Označenie výrobku
3030246900	Prijímač DGPS A101 pre WAAS a EGNOS Prípojný kábel k terminálu: 6 m
3030246901	Prijímač DGPS A101 pre WAAS a EGNOS Prípojný kábel k terminálu: 12 m
3030246905	Prijímač DGPS A101 pre WAAS a EGNOS Prípojný kábel na počítač úloh riadenia

Prijímač GPS bez prípojného kábla

Číslo výrobku	Označenie výrobku
3130246900	Prijímač DGPS A101 pre WAAS a EGNOS
3130246905	Prijímač DGPS A101 bez kábla pre počítač úloh riadenia

Prípojný kábel

Číslo výrobku	Označenie výrobku
31302462	Prípojný kábel k terminálu: 6 m
31302468	Prípojný kábel k terminálu: 12 m
31302464	Prípojný kábel z A101 na počítač úloh riadenia
31302457	Prípojný kábel k terminálu: 6 m, s káblom na prenos signálu rýchlosti GPS. Napr. na Spraydos
31302451	Prípojný kábel k terminálu, s káblom na pripojenie na počítač úloh riadenia a káblom na prenos signálu rýchlosti GPS. Napr. na Spraydos
31302459	Y-kábel adaptéra na paralelné pripojenie na dva terminály na kábel 31302462 alebo 31302468.
31300557	Ochranná čiapočka proti prachu pre prípojný kábel