

# Инструкция за вграждане и обслужване

## *DGPS приемник A101*



---

Състояние: V6.20191001



3030246900-02-BG

Моля, прочетете и спазвайте настоящото ръководство. Съхранявайте настоящото ръководство за използване и в бъдеще. Обърнете внимание, че при необходимост по-нова версия на настоящото ръководство може да бъде намерена на началната страница.

## Правна информация

<b>Документ</b>	Инструкция за вграждане и обслужване Продукт: DGPS приемник A101 Номер на документ: 3030246900-02-BG Оригинална инструкция Оригинален език: Немски
<b>Авторско право ©</b>	Müller-Elektronik GmbH Franz-Kleine-Straße 18 33154 Salzkotten Германия Тел.: ++49 (0) 5258 / 9834 - 0 Телефакс: ++49 (0) 5258 / 9834 - 90 Имейл: <a href="mailto:info@mueller-elektronik.de">info@mueller-elektronik.de</a> Интернет-страница: <a href="http://www.mueller-elektronik.de">http://www.mueller-elektronik.de</a>

## Съдържание

<b>1</b>	<b>За Ваша сигурност</b>	<b>4</b>
1.1	Основни указания за сигурност	4
1.2	Употреба по предназначение	4
1.3	Формат и значение на предупредителните указания	4
1.4	Отстраняване като отпадък	5
1.5	Почистване	5
<b>2</b>	<b>Описание на продукта</b>	<b>6</b>
2.1	За GPS приемника	6
2.2	Значение на светодиодната лампа	6
<b>3</b>	<b>Монтаж и конфигурация</b>	<b>7</b>
3.1	Монтиране на GPS приемник	7
3.2	Свързване на GPS приемник към терминал	8
3.3	Конфигуриране на GPS приемник	8
<b>4</b>	<b>Технически данни</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Списък на принадлежностите</b>	<b>10</b>

# 1 За Ваша сигурност

## 1.1 Основни указания за сигурност



Прочетете старателно следните указания за сигурност, преди да обслужвате продукта за първи път.

- Не извършвайте не разрешени промени по продукта. Не разрешените промени или неразрешената употреба могат да нарушат Вашата безопасност и да окажат влияние на дълготрайността или на функцията на продукта. Не разрешени са всички промени, които не са описани в документацията на продукта.
- Спазвайте правилата за пътно движение. Спрете превозното средство, преди да обслужите приемника или свързани компоненти.

## 1.2 Употреба по предназначение

Продуктът служи за точно определяне на позицията на селскостопански превозни средства.



Позволено е използване на продукта само в селското стопанство. Всяко различно от това използване на системата не е в сферата на отговорност на производителя.

Инструкцията за обслужване е част от продукта. Позволено е използване на продукта само съгласно тази инструкция за обслужване.

Производителят не носи отговорност за получаващите се в резултат от неспазване персонални и материални щети. Всички рискове, свързани с употребата не по предназначение, се носят единствено от потребителя.

## 1.3 Формат и значение на предупредителните указания

Всички указания за сигурност, които се намират в тази инструкция за обслужване, са изградени по следния образец:

	 <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>
	<p>Тази сигнална дума обозначава опасности със среден риск, които ако не бъдат избегнати, могат да имат за последствие смърт или тежки телесни наранявания.</p>



### **ВНИМАНИЕ**

Тази сигнална дума обозначава опасности, които ако не бъдат избегнати, могат да имат за последствие леки или средни телесни наранявания или материални щети.

### **УКАЗАНИЕ**

Тази сигнална дума обозначава опасности, които ако не бъдат избегнати, могат да имат за последствие материални щети.

Има действия, които се изпълняват на няколко стъпки. Ако при някоя от тези стъпки съществува риск, в инструкцията за действие директно се появява указание за сигурност.

Указанията за сигурност се намират винаги директно пред рискована стъпка от действието и се отличават с почернен шрифт и сигнална дума.


Пример

- 1. УКАЗАНИЕ!** Това е указание. То Ви предупреждава за риск, който съществува при следващата стъпка от действието.
2. Рискована стъпка от действието.

1.4

### **Отстраняване като отпадък**



Моля след използване на продукта го отстранявайте като отпадък в съответствие с валидните във вашата страна закони като  електронен шрот.

1.5

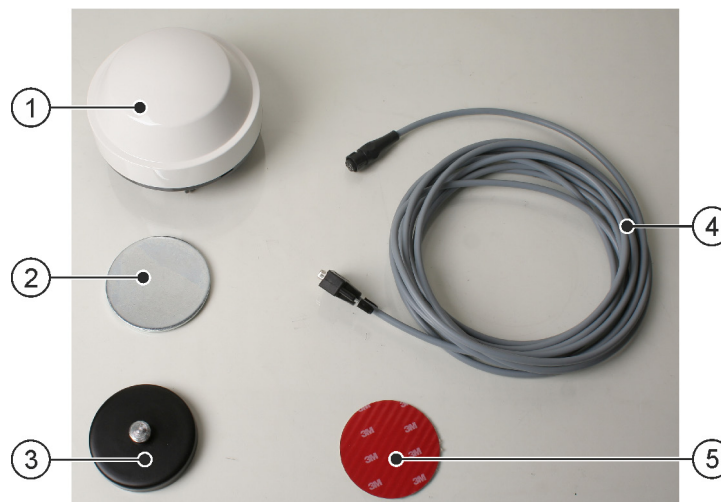
### **Почистване**

**Не** почиствайте продукт с уред за почистване под високо налягане, за да се избегне проникване на вода в щекера.

## 2 Описание на продукта

### 2.1 За GPS приемника

DGPS приемникът служи за установяване на точната позиция на превозно средство по време на работа на полето.



①	GPS приемник A101	④	Свързващ кабел Може да има различни кабели.
②	Метална плоча	⑤	Залепваща плоча
③	Магнитен крак		

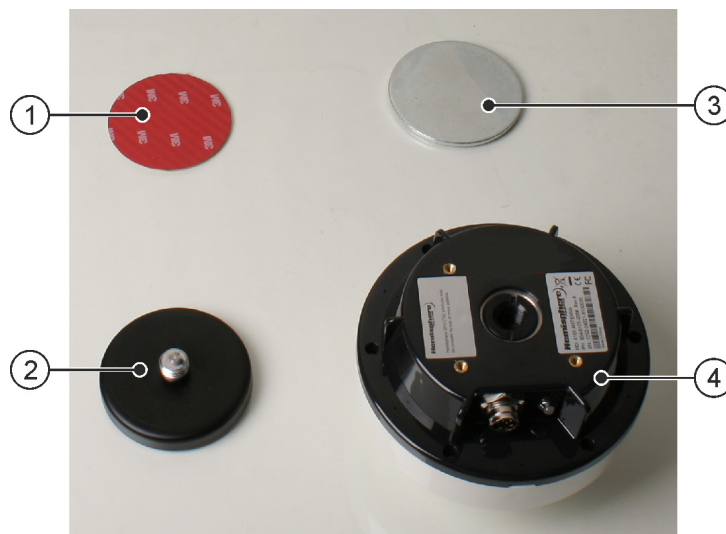
### 2.2 Значение на светодиодната лампа

DGPS приемникът притежава светодиод за статуса, който дава индикация за качеството на връзката:

- Червено: DGPS приемникът е свързан към терминала, обаче не може да приема GPS сигнал.
- Оранжево: DGPS приемникът може да приема GPS сигнали, но липсва диференциалният сигнал. Точността е много ниска и не може да бъде използвана за Precision Farming.
- Зелено: DGPS приемникът може да приема GPS сигнали и диференциалния сигнал.

## 3 Монтаж и конфигурация

### 3.1 Монтиране на GPS приемник



Монтажни принадлежности

①	Залепваща плоча	③	Метална плоча
②	Магнитен крак	④	DGPS приемник A101



DGPS приемник върху покрива на трактор

#### **⚠ ВНИМАНИЕ**



#### **Опасност от притискане поради твърде силен магнит**

Магнитният крак на GPS приемника е твърде силен.

- Никога не поставяйте пръстите си между магнитния крак на GPS приемника и метална повърхност.
- Дръжте GPS приемника здраво в ръце, но не поставяйте пръстите си под магнитния крак.

#### **УКАЗАНИЕ**

Приемникът се нуждае от свободна видимост към небето.

- Поставете приемника на покрива на кабината на превозното средство.
- Избягвайте засенчванията на приемника.

**Начин на действие**

1. Намерете на покрива на превозното средство подходящо място: по възможност много напред и най-добре в средата на превозното средство.
2. Почистете мястото, на което ще монтирате DGPS приемника, с алкохол.
3. Залепете приложената двустранна залепваща плоча на 3М върху почистената повърхност.
4. Почистете приложената метална плоча.
5. Отлепете хартията от залепващата плоча 3М и залепете металната плоча върху нея.
6. Завинтете магнитния крак на DGPS приемника.
7. Поставете DGPS приемника с магнитния крак върху металната плоча.

**3.2****Свързване на GPS приемник към терминал****УКАЗАНИЕ****Щекер на терминала под напрежение**

Възможно увреждане на терминала поради късо съединение.

- Изключете терминала, преди да поставите или извадите щекера.

**Начин на действие**

Така свързвате DGPS приемника се свързва към терминала:

1. Изключете терминала.
2. Прекарайте кабела на DGPS приемника в кабината на превозното средство.
3. На терминала намерете подходящия извод RS232. От инструкцията за обслужване на терминала ще узнаете, кой извод е това. При повечето терминали на Müller-Elektronik това е **извод С**.
4. При първия старт може да изминат ок. 30 минути, докато DGPS приемникът получи обхват. При всеки следващ старт това продължава само ок. 1-2 минути.

**3.3****Конфигуриране на GPS приемник**

DGPS приемникът може да бъде конфигуриран по различен начин на различни терминали.

За да разберете, какви параметри трябва да конфигурирате и как, прочетете инструкцията за обслужване на терминала и приложенията, които използват DGPS приемника.



## 4 Технически данни

### Качества

Работно напрежение	7 - 36V DC
Потребление на енергия	249mA при 12V DC
Консумирана енергия	< 3W при 12 V DC
GPS стандарт	NMEA 0183

### Конфигурация

Честоти	5 Hz (GPGGA, GPVTG)
	1 Hz (GPGSA, GPZDA)
Скорост на предаване	19200 Baud
Битове данни	8
Паритет	не
Стоп битове	1
Управление на потока	няма

## 5 Списък на принадлежностите

### Пакети от комплекти DGPS приемник с кабел за WAAS и EGNOS

Номенклатурен номер	Обозначение на артикула
3030246900	DGPS приемник A101 за WAAS и EGNOS Свързващ кабел към терминала: 6m
3030246901	DGPS приемник A101 за WAAS и EGNOS Свързващ кабел към терминала: 12m
3030246905	DGPS приемник A101 за WAAS и EGNOS Свързващ кабел към компютъра за управление

### GPS приемник без свързващ кабел

Номенклатурен номер	Обозначение на артикула
3130246900	DGPS приемник A101 за WAAS и EGNOS
3130246905	DGPS приемник A101 без кабел за компютъра за управление

### Свързващ кабел

Номенклатурен номер	Обозначение на артикула
31302462	Свързващ кабел към терминала: 6 m
31302468	Свързващ кабел към терминала: 12 m
31302464	Свързващ кабел от A101 към компютъра за управление
31302457	Свързващ кабел към терминала: 6 m, с кабел за пренос на GPS сигнала за скоростта. напр към Spraydos
31302451	Свързващ кабел към терминала, с кабел за свързване към компютъра за управление и кабел за пренос на GPS сигнала за скоростта. напр към Spraydos
31302459	Y адаптерен кабел за паралелно свързване към два терминала към кабел 31302462 или 31302468.
31300557	Прахозащитна капачка за свързващ кабел