



AMAZONE

AMATRON 3



AMATRON 3 – Един за всички

Лесен за обслужване – модерен и ориентиран към бъдещето



AMATRON 3

Всеобхватният терминал за обслужване на тороразпръскачки, полеви пръскачки и сеялки прави възможно оптималното обслужване и контрол на машината



Модерен дизайн и оптимално обслужване

AMATRON 3 е новият терминал на AMAZONE, с който можете да управлявате и обслужвате както машини на AMAZONE, които още не разполагат с ISOBUS-свързване, така и ISOBUS-машини от всички видове. Той обединява изпитаните характеристики и функции на AMATRON⁺ в прегледен корпус с ново оцветяване. При това впечатлява много доброто съотношение цена-капацитет! Съответно AMATRON 3 е идеалният терминал за всички, които искат да допълнят наличния си парк машини на AMAZONE с нови ISOBUS-машини.

AMATRON 3 е особено удобен за работа благодарение на своето прегледно, просто и логично обслужване, както и осветените си бутони. За контрол на системата е монтиран контрастен дисплей, почти без отражения. Изключително компактната форма изисква малко място в кабината на трактора.

Функциите GPS-Switch, GPS-Track и GPS-Maps са инсталирани предварително, така че не е необходим допълнителен софтуер. В началото можете да изпробвате тези приложения над 50 часа безплатно. Едва след това можете да решите дали искате постоянно активиране.

AMATRON 3 – универсалният ISOBUS-терминал за обслужване

Топ аргументи за терминала за обслужване AMATRON 3

- ⊕ AMATRON 3 е съвместим с предходните версии на всички машини AMATRON⁺, които може би вече притежавате или искате за закупите.
- ⊕ Едновременно с това AMATRON 3 е съвместим с всички ISOBUS-машини. Той предлага мост между световите NON-ISOBUS и ISOBUS, без да се налага да сменят терминала.
- ⊕ С AMATRON 3 можете да обслужвате едновременно няколко ISOBUS-машини. С „превключващия бутон“ се превключва лесно между различните съоръжения.
- ⊕ Със серийния Task Controller картите на приложението в ISO-XML-формат могат да се преработват както в режим AMABUS, така и в режим ISOBUS.
- ⊕ Посредством Task Controller могат да се обменят данни със софтуера на PC в селскостопанската база. За тази цел се използва стандартният ISO-XML-формат. Изпитаният ASD-интерфейсен порт, разбира се, също е на разположение.
- ⊕ Следните опции са предварително инсталирани за тестване за период от 50 часа:
 - GPS-Switch, базирано на GPS автоматично включване на зоната на обръщане и частичните широчини за съвместим машини.
 - GPS-Track, лесна за обслужване базирана на GPS помощ за паралелно движение, която може да работи автономно.
 - GPS-Maps, допълнителният модул, с който могат да се обработват карти на приложението в shape формат, базиран на GPS. Както в режим AMABUS, така и в режим ISOBUS.
- ⊕ Осветени бутони
- ⊕ Контрастен дисплей





- ⊕ AMABUS и ISOBUS – понятието AMABUS характеризира машините, които имат работен компютър и досега са били обслужвани с AMATRON⁺. За разлика от това ISOBUS машините и терминалите изпълняват съответния стандарт и са съвместими със съоръжения на други производители, които отговарят също на този стандарт.

Терминал за обслужване
AMATRON 3

AMATRON 3

За тороразпръсквачки, полеви
пръскачки и сеялки



При навесни полеви пръскачки UF и прикачни полеви пръскачки UG и UX на AMAZONE, AMATRON 3 дава възможност, освен за обслужване на функциите на арматурите и щангите на пръскачката, и за напълно автоматично регулиране на зададеното разпръсквано количество (l/ha). Дефинирани промени в количествата се извършват бързо и прецизно.



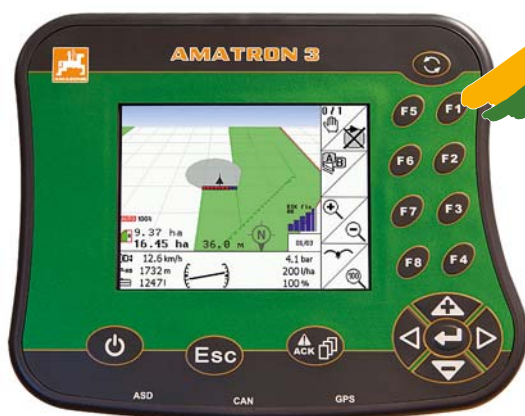
С AMATRON 3 управлявате електрохидравлично напр. при тороразпръсквачката AMAZONE ZA-M във връзка с електронния пакет Comfort устройството за гранично разпръскване Limiter и хидравличните затварящи шибири за регулиране на количеството в зависимост от скоростта на движение.



При сеялките AMAZONE AMATRON 3 отговаря за електронното превключване на междуредията за движение. И в този случай Вие можете да промените разпръскваните количества на произволно избрани степени. При теглени сеялки Cirrus многобройните електрохидравлични функции, като например дълбочина на засяване или интензивност на почвообработка, се управляват от AMATRON 3.

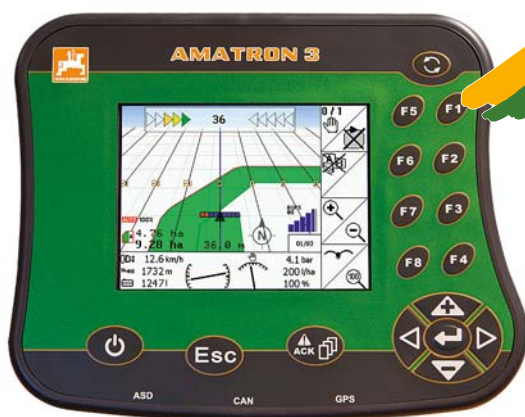


- Концепцията IT-Farming прави от AMATRON 3 един универсален терминал за обслужване, управление на количеството, контрол и документиране при сеялки, пръскачки и тороразпръскачки. През дефинирания и отворен интерфейс се извършва обмяната на данни с другите технологии IT-Farming.



GPS-Switch

Базирано на GPS напълно автоматично превключване на зоната на обръщане и частичните широчини за тороразпръскачки, пръскачки за растителна защита и сеялки, които са подготвени за GPS-Switch. Ако е заложено едно поле, респ. неговите граници са известни, в автоматичен режим водачът може да се концентрира изцяло върху управлението на превозното средство. GPS-Switch осигурява пълен обхват на функциите на ISOBUS TC-SC (Task Controller SectionControl).



GPS-Track

Помощта за паралелно движение GPS-Track се оказва огромно улеснение при ориентирането в полето, преди всичко в ливади (без пътеки за движение).



GPS-Maps

Допълнителният модул, с който могат да се обработват карти на приложението в share формат, базиран на GPS. Както в режим AMABUS, така и в режим ISOBUS.

Могат да се определят или директно разпръскваното количество или зададеното активно вещество. Освен това количествата могат да се коригират в AMATRON 3.

Със серийния Task Controller картите на приложението могат също да се обработят в ISO-XML-формат както в режим AMABUS, така и в режим ISOBUS.

AMATRON 3 – терминал за обслужване

Прегледен – логичен – удобен за обслужване

AMATRON 3 предлага VGA екран за максимална яркост и широк зрителен ъгъл. Екранът, както и всички бутони за обслужване, разбира се, са осветени - за максимална ергономичност дори при полумрак и тъмнина.

Дисплей почти без отражения

Състои се от работен дисплей и функционални полета. Лесно превключване между дневен и нощен режим.

Работен дисплей

Показва прегледно актуалното работно положение на машината.

Бутон Escape

За бърза смяна между меню Работа и меню Въвеждане (AMABUS).

Бутон ВКЛ./ИЗКЛ.

Интерфейс за външна комуникация (ASD)

CAN интерфейс

Връзката на AMATRON 3 може да се извърши с тракторното оборудване или с ISOBUS окабеляването.

- Компютърът разполага с Task Controller и куплунг към автоматичното документиране на полевите блокове (ASD) или сензор (напр. сензор за азот). AMATRON 3 има интерфейсен порт за свързване на GPS приемник.





Превключващ бутон

За превключване между приложенията като напр. изображение от машината и GPS изображение.

Функционални бутони

Бързо и лесно избиране на функциите.

Функционални полета

Показват подлежащите на избиране функции.

Курсорни бутони

Служат за лесно настройване на количествата и въвеждане на числа и букви (AMABUS и ISOBUS), както и за навигация в структурата на менюто (ISOBUS).

Бутон за прелистване и АСК бутон

Чрез този бутон могат да се извикват други страници на менюто (AMABUS) или да се потвърдят съобщения (ISOBUS).

GPS интерфейс

За свързване на GPS-приемник, както и на датчици (напр. за информация като скорост на движение или обороти на силоотводния вал) и ECU на трактор.

- + Мултифункционална ръкохватка (опционално)
Комфортно и удобно обслужване на функциите с мултифункционална ръкохватка.



Мултифункционална ръкохватка за управление на машината

Управлението на функциите на машината е особено удобно с многофункционална ръкохватка. Един малък ключ дава възможност за използване

на осемте бутона на три различни нива. Могат да се управляват до 24 функции.



3 x 8 бутона
= 24 функции!

GPS-Switch

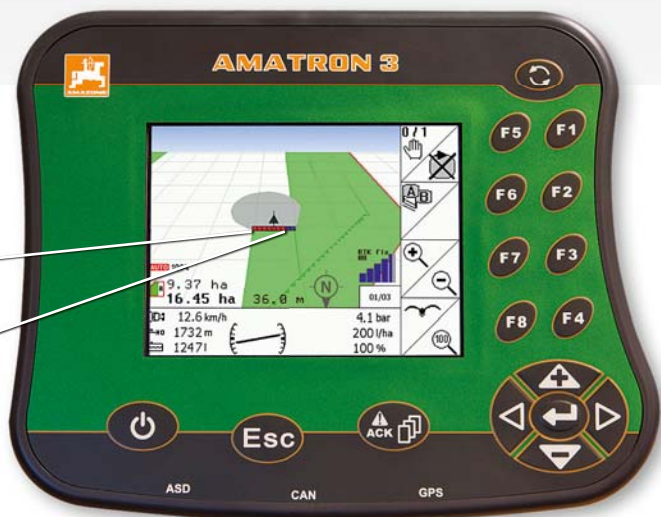
Автоматично превключване в зоната на обръщане и на частичните широчини



⊕ Предимства например за тороразпръсквачка

С помощта на точно определяне на местоположението чрез сателитната навигационна система се извършва напълно автоматично и точно позиционирано включване и изключване.

Чрез 2, 6 или 8-кратно включване на частичните широчини работната широчина на Вашата тороразпръсквачка от AMAZONE може да се адаптира точно към даденостите на полето – например в клиновиден участък или когато „последната полоса на движение не се отваря изцяло“. С GPS-Switch това става с непознато досега качество: терминалът за обслужване разпознава автоматично дали става дума за вече обработена площ и изключва или включва съответната частична широчина на машината. При условие, че тороразпръсквачката е ZA-TS или има хидравлично задвижване на разпръскащите дискове: ZA-M Hydro.



Достъпен и функционален. Лесно се свързва с „GPS-Switch ready“-съоръжение и земеделският производител получава отлично удобство и максимална точност дори през нощта и при лоша видимост. GPS-Switch лицензът се изисква само еднократно за терминал – независимо колко съоръжения обслужва.

Вашите преимущества

- ⊕ Модулната структура на системата позволява да се използват наличните вече GPS-системи като датчик за положение, например за водене по следата. Това намалява разходите.
- ⊕ Пълното концентриране може да се насочи върху движението и прикаченото работно съоръжение.
- ⊕ Наред с голямото удобство за водача GPS-Switch предлага значително повече качество и безопасност на приложението.
- ⊕ Възможни са нощен труд и по-високи скорости.
- ⊕ Системата работи винаги с еднаква прецизност денем или нощем. Така с помощта на автоматичното включване на зоната на обръщане и частичните широчини винаги може да се постигне и документира оптимален резултат.

- ⊕ В зависимост от структурата на терена са възможни икономии средно до 5%.
- ⊕ При растителна защита и при сеитба в изображението на GPS-Switch се показват допълнително най-важните машинни данни.

Важна информация:

С GPS-Switch опционално могат да се дооборудват вече налични AMATRON 3.

GPS-Track

Базирана на GPS помощ за паралелно движение



+ GPS-Track – практичният помощник за ориентиране на нивата и на ливадите

Оптичният помощник за паралелно движение GPS-Track дава възможност по всяко време в периода преди поникването, в насажденията или по ливадите да се използва оптимално работната ширина на машината и да се избягват припокривания. Брое-нето на редовете царевича е вече минало.



Помощникът за паралелно движение GPS-Track се оказва огромно улеснение при ориентирането в полето. Той разполага с различни модификации на следа като А-В линия и движение по контур, както и с функция Препятствие. Следите за движение са номерирани ясно последователно. Отклонението от идеалната линия се представя

графично на дисплея. Ясни препоръки за кормилно управление Ви държат в следата. И разстоянието до следващата пътека за движение се показва точно – за идеално ориентиране, напр. при намирането на правилния ред царевица. Опционално за монтаж директно в зрителното поле се предлага светлинен дисплей (Lightbar).

Вашите преимущества

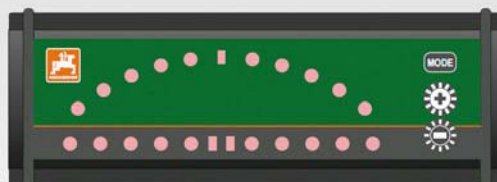
- ⊕ GPS-Track е лесен и интуитивен за обслужване помощник за паралелно движение, базиран на GPS, с прегледна индикация и информация за отклонение в см. При това графичното показване на препоръката за кормилно управление помага да държите сигурно и без напрежение правилната следата. Никога не сте държали по-лесно курса!
- ⊕ Оптимален за работа по ливади или в насаждения преди поникване – никога вече няма да се броят редовете царевица.
- ⊕ Може да работи в комбинация с GPS-Switch или автономно, напр. при култивиране.
- ⊕ GPS-Track разполага с функция Препятствие: препятствията се запаметяват и в бъдеще предупреждава навреме.
- ⊕ Явява се идеалното допълнение за вашия GPS-Switch!

Важна информация:

С GPS-Track могат да се дооборудват вече налични GPS-Switch-терминали и AMATRON 3.

⊕ Светлинен дисплей

С външния светлинен дисплей Ви се предлага възможност той да се закрепя директно в зрителното поле, а AMATRON 3 – странично за идеалното обслужване.



GPS-Maps

Лесно използване на карти на приложението



+ GPS-Maps – лесно достижимо точно земеделие

Лесно и интуитивно прилагане на картите на приложението: картите могат да се импортират от обичайните формати и дори да се адаптират към ситуацията на терминала. Не е необходима програма за работното поле на екрана. Независимо дали желаете да използвате готови карти или карти с чисти данни за активно вещество – просто заредете, коригирайте, потеглете.



GPS-Maps, допълнителният модул, с който могат да се обработват карти на приложението в shape-формат, базиран на GPS. Като в режим AMABUS, така и в режим ISOBUS. Единственото условие е shape-файл във формат WGS-84.

AMATRON 3 предлага две различни възможности за използване на карти на приложението. Вие или

използвате директно желаното целево количество като тегло на тора, разходно количество, тегло на семето за посев или брой на зърната на хектар. Или можете да използвате директно желаното количество активно вещество. С допълнителната информация за съдържанието на активно вещество AMATRON 3 изчислява автоматично необходимите теглови или разходни количества.

Вашите преимущества

- ⊕ GPS-Maps е интуитивна система за обработване на карти на приложението.
- ⊕ Автоматично регулиране на разпръскваното количество съгласно картите на приложението.
- ⊕ Лесно импортиране на данните чрез USB-памет.

- ⊕ Оптимално водене в насаждението чрез съобразено с потребностите приложение.

Важна информация:

С GPS-Maps могат да се дооборудват вече налични GPS-Switch-терминали и AMATRON 3.

Task Controller (управление на задачите)

За интегрираното в машината записване на данни и обработване на задача

Task Controller дава възможност за запис на данни на машината и за обмен на данни между машината и информационната система за управление на стопанството. За тази цел се използва стандартният ISO-XML формат на данни.

В зависимост от сложността могат:

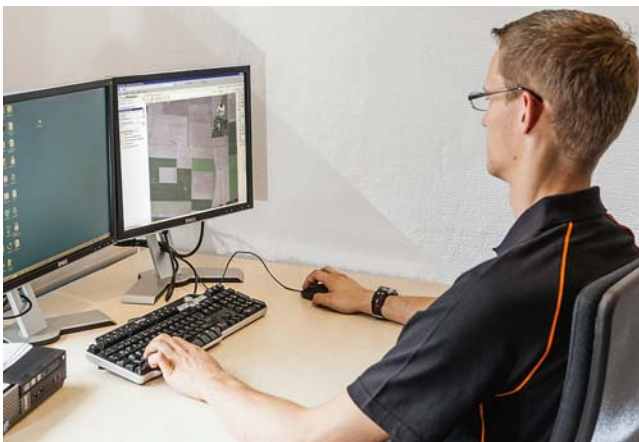
- ⊕ Да се зареждат или изготвят задачи
- ⊕ Да се обработват задачи
- ⊕ Да се документира извършената работа
- ⊕ Да се импортират и експортират с помощта на USB-памет данни за по-нататъшна обработка

TC-BAS – Task Controller basic

Описва документирането на сумарните стойности, които имат отношение към целесъобразността на извършената работа. При това машината предоставя данните на разположение. Обменът на данни между картотеката на блоковете ниви и Task Controller-а става чрез ISO-XML формат на данни. Така задачите могат да се импортират удобно в Task Controller и/или след това готовата документация отново да се експортира.

TC-GEO – Task Controller geo-based

Допълнителна възможност да се събират свързани с мястото данни или да се планират свързани с мястото задачи, например посредством картите на приложението.



Модерни и със сигурно бъдеще

Сигурно и лесно документиране

Автоматичното документиране по полски блокове (ASD) е една излизаща от рамките на продукта и на производителя концепция за документиране, за да има възможност данните за полските блокове да се предават между терминала за обслужване AMATRON 3 и електронната картотека полски блокове. Използваният интерфейс порт е достъпен за всички производители.

С ASD на селския стопанин се предлага възможност да интегрира просто и с малки разходи всички машини във веригата за документиране.



Ето набор от доставчици, които предлагат възможност за автоматична документация на полските блокове (ASD):

agrocom.
the name for perfect farming



BASF
The Chemical Company



Партньорът Ви не е тук? Обърнете се към нас!

Към обширната окомплектовка на AMATRON 3 спада ASD-интерфейсният порт за използване на сензорна техника (напр. Yara-N-Sensor, N-Sensor ALS, респ. Cropmeter), карти на приложението или GPS-терминали за предаване на зададени стойности и документация.

Комуникацията със сензори и задаването на **ДЕЙСТВИТЕЛНИТЕ** стойности от външни терминали се осъществява чрез тази връзка. Едновременно с това в AMABUS на разположение е и документацията.



+ N-Sensor – техника за прецизно приложение в зависимост от растителната култура



Един терминал за всички машини на AMAZONE

Тороразпръсквачки



Навесна тороразпръсквачка
ZA-M



Навесна тороразпръсквачка
ZA-M Ultra



Навесна тороразпръсквачка
ZA-TS



Прикачна тороразпръсквачка
ZG-TS

Пръскачки



Навесна полева пръскачка
UF



Прикачна полева пръскачка
UG



Прикачна полева пръскачка
UX



Самоходна машина Pantera

Сеялки



Механична навесна сеялка
D9



Механична навесна сеялка
AD



Пневматична навесна сеялка
AD-P Special и AD-P Super



Навесна комбинирана сеялка
с преден бункер Avant



Пневматична комбинирана
прикачна сеялка Cirrus



Пневматична прикачна
сеялка Cayena



Пневматична прикачна
сеялка Citan



Сеялка за точна сеитба EDX

Изображенията, съдържанието и сведенията за техническите данни не са задължителни! Изображенията на машините могат да се различават от специфичните за страната правила за движението по улиците и пътищата.



AMAZONEN-WERKEN H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Телефон +49 (0)5405 501-0 · Факс +49 (0)5405 501-193

RAPID KB GmbH

Postfach 99 · Okolovrasten pat No. 143 · BG-1407 Sofia