

AMATRON 3

**Διαβάστε και τηρήστε το παρόν
εγχειρίδιο λειτουργίας πριν
θέσετε τη μηχανή για πρώτη
φορά σε λειτουργία!
Φυλάξτε το εγχειρίδιο αυτό για
μελλοντική χρήση!**

ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ

να θεωρήσετε άβολο και υπερβολικό, να διαβάσετε τις οδηγίες χρήσης και να τις ακολουθήσετε. Διότι δεν αρκεί να ακούσετε από άλλους και να δείτε ότι κάποιο μηχάνημα είναι καλό, με βάση αυτό να το αγοράσετε και να νομίσετε ότι θα λειτουργούν όλα από μόνα τους. Όποιος το κάνει αυτό δεν θα προκαλέσει μόνο στον ίδιο ζημιές, αλλά θα υποπέσει και στο σφάλμα, να ρίξει την ευθύνη τυχόν αποτυχίας στο μηχάνημα αντί στον εαυτό του. Για να είστε σίγουροι για την επιτυχία, πρέπει να εμβαθύνετε στο πνεύμα του αντικειμένου, με άλλα λόγια, να ενημερωθείτε για τον σκοπό κάθε διάταξης στο μηχάνημα και να εξασκηθείτε στον χειρισμό. Τότε μόνο θα είστε ικανοποιημένοι και με το μηχάνημα αλλά και με τον εαυτό σας. Η επίτευξή αυτού είναι ο σκοπός αυτών των οδηγιών χρήσης.

Λειψία-Πλάγκβιτς
1872.



Στοιχεία αναγνώρισης

Καταχωρήστε εδώ τα στοιχεία αναγνώρισης του μηχανήματος. Τα στοιχεία αναγνώρισης θα τα βρείτε στην πινακίδα τύπου.

Αρ. αναγνώρισης μηχανήματος:

Τύπος:

AMATRON 3

Διεύθυνση κατασκευαστή

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Τηλ.: + 49 (0) 5405 50 1-0

Email: amazone@amazone.de

Παραγγελία ανταλλακτικών

Λίστες ανταλλακτικών με ελεύθερη πρόσβαση θα βρείτε στη διαδικτυακή πύλη ανταλλακτικών στη διεύθυνση www.amazone.de.

Για παραγγελίες απευθυνθείτε στον δικό σας έμπορο της AMAZONE.

Τυπικά για το εγχειρίδιο λειτουργίας

Αριθμός εγγράφου: MG4822

Ημερομηνία σύνταξης: 06.14

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG, 2015

Με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος.

Η επανεκτύπωση, ακόμη και μερική, επιτρέπεται μόνο μετά από άδεια της AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG.

Αγαπητέ πελάτη,

Επιλέξατε ένα από τα ποιοτικά προϊόντα μας από την μεγάλη γκάμα προϊόντων της AMAZONEN-WERKE, H. DREYER GmbH & Co. KG. Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας.

Διαπιστώστε κατά την παραλαβή του μηχανήματος, εάν παρουσιάστηκαν ζημιές από τη μεταφορά ή εάν λείπουν εξαρτήματα! Με τη βοήθεια του δελτίου παράδοσης, ελέγξτε την πληρότητα του παραδοθέντος μηχανήματος συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων προαιρετικού εξοπλισμού που παραγγείλατε. Μόνο με την άμεση υποβολή παραπόνων έχετε δικαίωμα αποζημίωσης!

Διαβάστε και λάβετε υπόψη το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας πριν από την πρώτη ενεργοποίηση, ιδίως τις υποδείξεις ασφαλείας. Μετά από την προσεκτική μελέτη μπορείτε να εκμεταλλευτείτε πλήρως τα πλεονεκτήματα του μηχανήματος που μόλις αποκτήσατε.

Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι χειριστές του μηχανήματος έχουν διαβάσει αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας, πριν θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα.

Σε περίπτωση ερωτήσεων ή προβλημάτων, ανατρέξτε στο παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας ή καλέστε τον πλησιέστερο συνεργάτη σέρβις.

Η τακτική συντήρηση και η έγκαιρη αντικατάσταση φθαρμένων ή/και ελαττωματικών εξαρτημάτων αυξάνει την προσδοκώμενη διάρκεια ζωής του μηχανήματός σας.

Αξιολόγηση χρηστών

Αξιότιμη/αξιότιμη αναγνώστη,

τα εγχειρίδια λειτουργίας αναθεωρούνται τακτικά. Με τις δικές σας προτάσεις βελτίωσης συμβάλλετε στη διαμόρφωση ενός εγχειριδίου λειτουργίας όλο και πιο φιλικού προς τον χρήστη.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Τηλ.: + 49 (0) 5405 50 1-0

Email: amazone@amazone.de

1	Υποδείξεις για τον χρήστη.....	8
1.1	Σκοπός του εγγράφου.....	8
1.2	Αναφορές θέσεων στο εγχειρίδιο λειτουργίας.....	8
1.3	Απεικονίσεις που χρησιμοποιούνται.....	8
2	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	9
2.1	Απεικόνιση συμβόλων ασφαλείας	9
2.2	Υποδείξεις ασφαλείας σχετικά με την χρήση GPS	10
3	Οδηγίες τοποθέτησης.....	11
3.1	AMABUS	11
3.2	ISOBUS / ISOBUS Light.....	12
3.3	Σύνδεση δεύτερου τερματικού	12
3.4	Καλωδίωση εξωτερικού Lightbar και προσομοιωμένου ECU τρακτέρ	13
4	Περιγραφή προϊόντος	14
4.1	Εφαρμογές στο AMATRON 3	14
4.2	Εφαρμογή ελέγχου μηχανήματος	14
4.3	Εφαρμογή εγκατάστασης τερματικού	14
4.4	Εφαρμογή TaskController	14
4.5	Εφαρμογές GPS	15
4.5.1	GPS-Switch (προαιρετική επιλογή).....	15
4.5.2	GPS-Track (προαιρετική επιλογή)	15
4.5.3	GPS Headland	15
4.5.4	Εισαγωγή χαρτών εφαρμογών GPS-Maps (προαιρετική επιλογή)	15
4.6	Έκδοση λογισμικού.....	16
4.7	Θύρα USB.....	16
4.8	Πινάκίδα τύπου και σήμανση CE	16
5	Χειρισμός του τερματικού AMATRON 3	17
5.1.1	Επιλογή της εφαρμογής AMATRON 3.....	17
5.2	Περιγραφή των πλήκτρων και των πεδίων λειτουργιών	18
5.2.1	Πλήκτρο Shift	20
5.3	Εισαγωγές στοιχείων στο τερματικό	21
5.3.1	Εισαγωγή κειμένων.....	21
5.3.2	Εισαγωγή αριθμών.....	22
5.3.3	Επιλογή προαιρετικών στοιχείων.....	22
5.3.4	Λειτουργία εναλλαγής	23
5.3.5	Εισαγωγές στοιχείων για ISOBUS, εγκατάσταση τερματικού, TaskController	23
6	Έλεγχος μηχανήματος	24
6.1	Τρόπος λειτουργίας του τερματικού ISO-VT.....	24
6.2	Τρόπος λειτουργίας ως τερματικό AMAZONE.....	24
7	Εγκατάσταση τερματικού	25
7.1	Ρυθμίσεις τερματικού	26
7.2	ECU τρακτέρ (προσομοιωμένο).....	27
7.3	Αντιστοίχιση Aux-N (ISOBUS)	30
7.4	Διαχείριση αδειών χρήσης	32
7.5	Διάγνωση τερματικού.....	33
7.6	Ρυθμίσεις κουμπιού εναλλαγής.....	34
7.7	Τερματικό Εφαρμογή εκκίνησης	34
7.8	Τερματικό Διαμόρφωση παράλληλης λειτουργίας	35
7.9	Τερματικό Διαχειριστής προγράμματος	35

8	TaskController - Διαχείριση έργων.....	36
8.1	Παραγγελίες	38
8.2	Βασικά δεδομένα	40
8.2.1	Ονομαστικές τιμές	41
8.2.2	Εισαγωγή συσκευών	42
8.3	Εργασία με ή χωρίς TaskController	45
8.3.1	Μηχανήματα με λογισμικό AMABUS και TaskController (ISO).....	46
8.3.2	Μηχανήματα χωρίς TaskController	46
9	Επισκόπηση εφαρμογής GPS	47
9.1	Κύριο μενού.....	47
9.2	Μενού εργασιών	48
9.3	Μενού Διάγνωση GPS	50
9.4	Ιεραρχία του GPS-Switch	52
9.5	Ορισμός παραμέτρων GPS.....	53
9.6	Απαιτήσεις ποιότητας GPS	53
10	Ενεργοποίηση της εφαρμογής GPS.....	54
10.1	Πρώτη ενεργοποίηση	54
10.1.1	Σύνδεση σε σύστημα GPS άλλου κατασκευαστή	54
10.1.2	Βασική κατάσταση.....	54
10.2	Μενού εγκατάστασης GPS-Switch.....	55
10.2.1	Βαθμός επικάλυψης	57
10.2.2	Ανοχή επικάλυψης	58
10.2.3	Ανοχή επικάλυψης ορίων χωραφιού	59
10.2.4	Απόσταση κεφαλαριού χωραφιού.....	59
10.2.5	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση προεπισκόπησης για ψεκαστικά.....	60
10.3	Μενού Δεδομένα αγροτεμαχίου	64
10.3.1	Φόρτωση / διαγραφή δεδομένων αγροτεμαχίου	65
10.3.2	GPS-Maps - Εισαγωγή αρχείων Shape	67
10.4	Μενού Πληροφορίες.....	68
11	Χρήση της εφαρμογής GPS-Switch	69
11.1	Εμφάνιση μενού εργασιών GPS-Switch	69
11.2	Πεδία λειτουργιών στο μενού εργασιών GPS-Switch	71
11.2.1	Ρυθμιζόμενο κεφαλάρι / GPS-Headland	73
11.3	Αυτόματη λειτουργία και χειροκίνητη λειτουργία	74
11.4	Το σημείο αναφοράς	77
11.4.1	Λανθασμένη / λάθος βαθμονόμηση	77
11.4.2	Ορισμός νέου σημείου αναφοράς	78
11.4.3	Χρήση RTK-GPS.....	78
11.5	Επισήμανση εμποδίων.....	79
11.6	Διαδικασία νέας καταγραφής του χωραφιού	80
11.7	Διαδικασία κατά τη φόρτωση ενός ορίου χωραφιού / ενός χωραφιού	82
11.8	Διακοπή της εργασίας	83
11.9	Κατά τη διάρκεια της εργασίας	84
11.10	REC σε χειροκίνητη γεωμετρία συσκευών	85
12	Εφαρμογή GPS Track	86
12.1	Λειτουργία	86
12.2	GPS Track στο μενού εργασιών	86
12.3	Χρήση του GPS Track.....	87
12.4	Δημιουργία ιχνών καθοδήγησης	88
12.4.1	Ίχνη καθοδήγησης μέσω προτύπων-οδηγών AB, ομαλά ή ίδια	88
12.4.2	Ίχνη καθοδήγησης μέσω προτύπου οδήγησης A+	88

12.5	Εγκατάσταση GPS-Switch (GPS Track).....	89
12.5.1	Πρότυπο οδήγησης.....	89
12.5.2	Διέλευση από κλίνες.....	90
12.6	Lightbar	91
13	Βλάβη / συχνές ερωτήσεις.....	92
14	Συντήρηση.....	96
14.1	Διαχείριση δεδομένων USB-Stick	96
14.2	Εκτέλεση ενημέρωσης λογισμικού	97
14.3	Αποθήκευση.....	97

1 Υποδείξεις για τον χρήστη

Το κεφάλαιο "Υποδείξεις για τον χρήστη" σας παρέχει πληροφορίες για την χρήση του εγχειριδίου λειτουργίας.

1.1 Σκοπός του εγγράφου

Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας

- περιγράφει τον χειρισμό και τη συντήρηση του μηχανήματος.
- παρέχει σημαντικές υποδείξεις για την ασφαλή και αποτελεσματική εργασία με το μηχάνημα.
- αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του μηχανήματος και πρέπει να υπάρχει πάντα κοντά στο μηχάνημα ή στο ρυμουλκό.
- πρέπει να φυλάσσεται για μελλοντική χρήση.

1.2 Αναφορές θέσεων στο εγχειρίδιο λειτουργίας

Όλες οι αναφορές σε κατευθύνσεις στον παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας είναι πάντα κοιτώντας προς την κατεύθυνση πορείας.

1.3 Απεικονίσεις που χρησιμοποιούνται

Οδηγίες για ενέργειες και αντιδράσεις

Οι εργασίες που πρέπει να εκτελούνται από τον χειριστή απεικονίζονται ως αριθμημένες οδηγίες για ενέργειες. Ακολουθείτε τη σειρά των αναφερόμενων οδηγιών. Η απόκριση σε κάθε οδηγία ενδέχεται να επισημαίνεται με ένα βέλος.

Παράδειγμα:

1. Οδηγία για ενέργεια 1
- Απόκριση του μηχανήματος στην οδηγία για ενέργεια 1
2. Οδηγία για ενέργεια 2

Απαριθμήσεις

Οι απαριθμήσεις χωρίς υποχρεωτική σειρά παρουσιάζονται ως λίστα με κουκκίδες απαρίθμησης.

Παράδειγμα:

- Σημείο 1
- Σημείο 2

Αριθμοί θέσεων σε εικόνες

Οι αριθμοί εντός παρενθέσεων παραπέμπουν σε αριθμούς θέσεων σε εικόνες.

2 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

Η γνώση των βασικών υποδείξεων ασφαλείας και των κανονισμών ασφαλείας αποτελεί βασική προϋπόθεση για τον ασφαλή χειρισμό και την απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος.



Το εγχειρίδιο λειτουργίας

- πρέπει να φυλάσσεται πάντα στο σημείο χρήσης του μηχανήματος!
- πρέπει να είναι ανά πάσα στιγμή προσβάσιμο στους χειριστές και το προσωπικό συντήρησης!

2.1 Απεικόνιση συμβόλων ασφαλείας

Οι υποδείξεις ασφαλείας επισημαίνονται με το τρίγωνο σύμβολο ασφαλείας και την προειδοποιητική λέξη που προηγείται. Η προειδοποιητική λέξη (ΚΙΝΔΥΝΟΣ, ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΡΟΣΟΧΗ) περιγράφει τη σοβαρότητα του πιθανού κινδύνου και έχει την ακόλουθη σημασία:



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

επισημαίνει έναν άμεσο κίνδυνο με υψηλή επικινδυνότητα, που θα έχει ως συνέπεια τον θάνατο ή σοβαρότατο τραυματισμό (απώλεια μελών του σώματος ή μόνιμες βλάβες), εφόσον δεν αποφευχθεί.

Σε περίπτωση παράβλεψης αυτών των υποδείξεων υπάρχει κίνδυνος θανάτου ή σοβαρότατου τραυματισμού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

επισημαίνει έναν πιθανό κίνδυνο με μέτρια επικινδυνότητα, που ενδέχεται να έχει ως συνέπεια τον θάνατο ή (σοβαρότατο) τραυματισμό, εφόσον δεν αποφευχθεί.

Σε περίπτωση παράβλεψης αυτών των υποδείξεων υπάρχει ενδεχομένως κίνδυνος θανάτου ή σοβαρότατου τραυματισμού.



ΠΡΟΣΟΧΗ

επισημαίνει έναν κίνδυνο με χαμηλή επικινδυνότητα, που ενδέχεται να έχει ως συνέπεια ελαφρούς έως μέτριους τραυματισμούς ή υλικές ζημιές, εφόσον δεν αποφευχθεί.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

επισημαίνει μια υποχρέωση ειδικής συμπεριφοράς ή ενέργειας για τον ορθό χειρισμό του μηχανήματος.

Σε περίπτωση παράβλεψης αυτών των υποδείξεων ενδέχεται να προκληθούν βλάβες στο μηχάνημα ή στο περιβάλλον του.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

επισημαίνει συμβουλές για τη χρήση και ιδιαίτερα χρήσιμες πληροφορίες.

Αυτές οι υποδείξεις σας βοηθούν να εκμεταλλευτείτε με ιδανικό τρόπο όλες τις λειτουργίες του μηχανήματός σας.

2.2 Υποδείξεις ασφαλείας σχετικά με την χρήση GPS



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το ριπίδιο διανομής του λιπασματοδιανομέα αποτελεί στην αυτόματη λειτουργία πιθανό κίνδυνο για πρόσωπα στην περιοχή εργασίας.

Ο κίνδυνος ενδέχεται να παρουσιαστεί από το αυτόματο άνοιγμα των συρτών κλεισίματος.

3 Οδηγίες τοποθέτησης

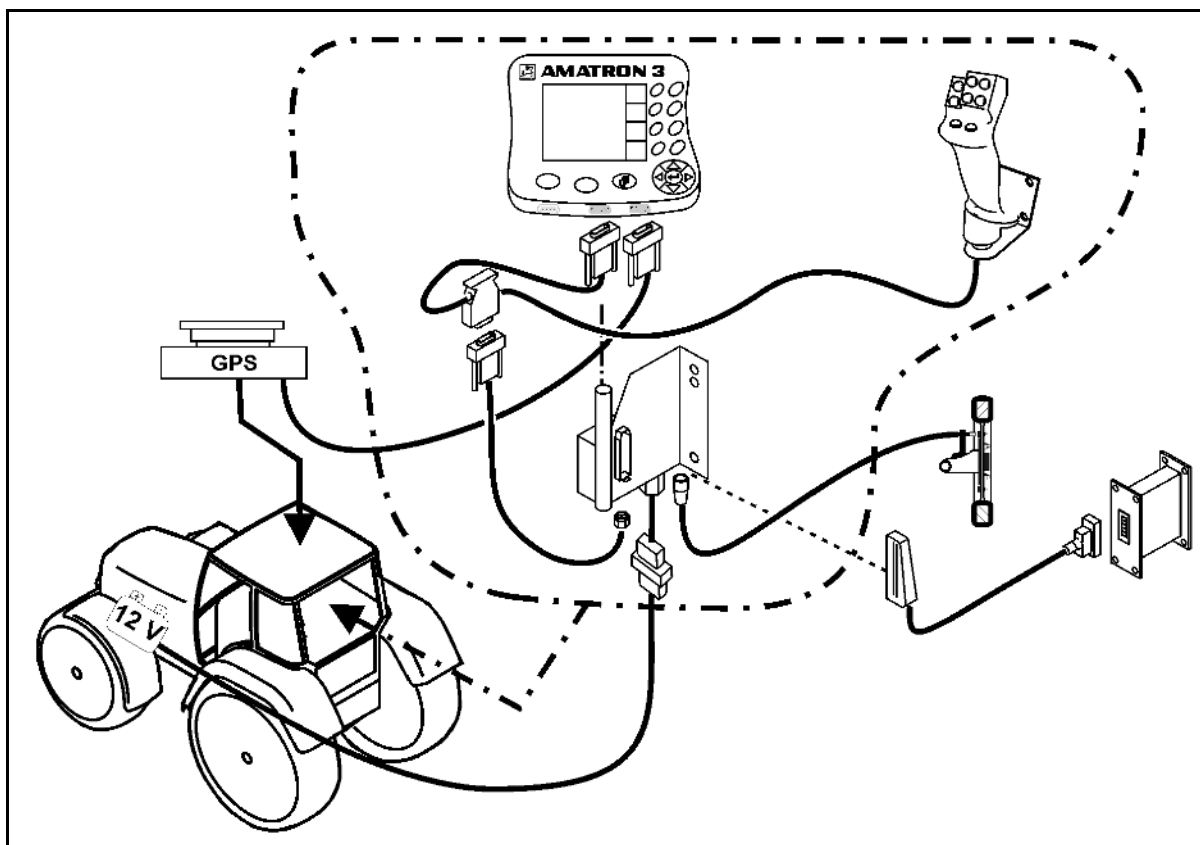


Το λογισμικό έχει σχεδιαστεί για τοποθέτηση της κεραίας GPS στο τρακτέρ, βλέπε σελίδα 77.

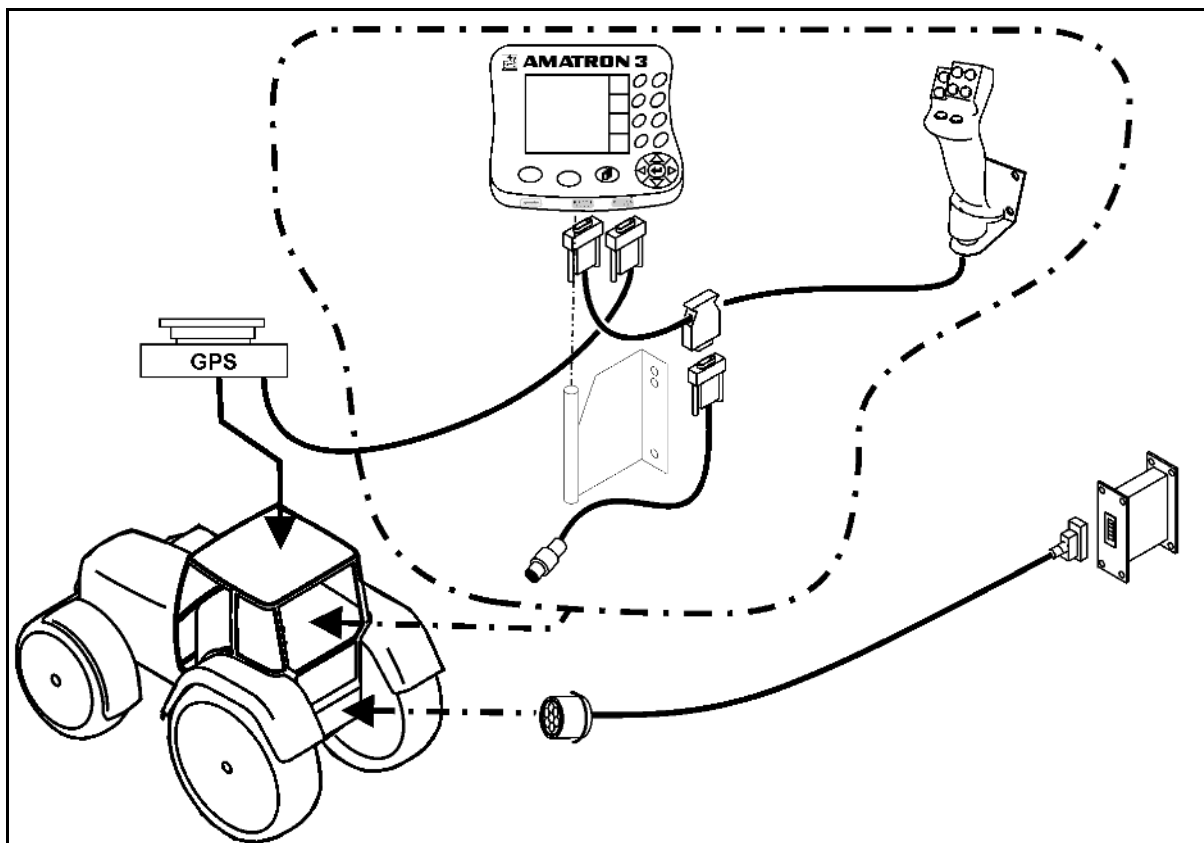


- Η σύνδεση του AMATRON 3 μπορεί να πραγματοποιηθεί με τον βασικό εξοπλισμό του τρακτέρ ή με την καλωδίωση ISOBUS.
- Ο βασικός εξοπλισμός του τρακτέρ (κονσόλα με διανομέα) πρέπει να τοποθετηθεί στην καμπίνα εντός του οπτικού πεδίου του οδηγού, σε σημείο στα δεξιά του σε σημείο άμεσα προσβάσιμο από αυτόν, χωρίς κραδασμούς και ηλεκτρικά αγωγή.
- Αφαιρέστε το χρώμα από τα σημεία συναρμολόγησης, για την αποφυγή ηλεκτροστατικού φορτίου.
- Η απόσταση από τη συσκευή ραδιοεπικοινωνίας ή την κεραία της θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 m.

3.1 AMABUS



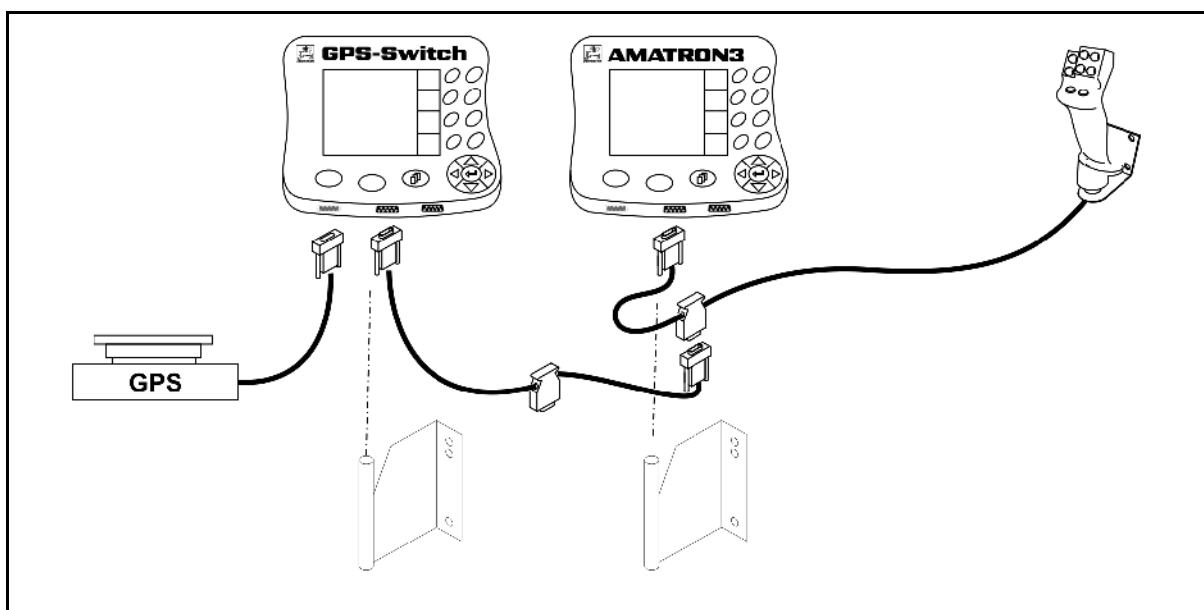
3.2 ISOBUS / ISOBUS Light



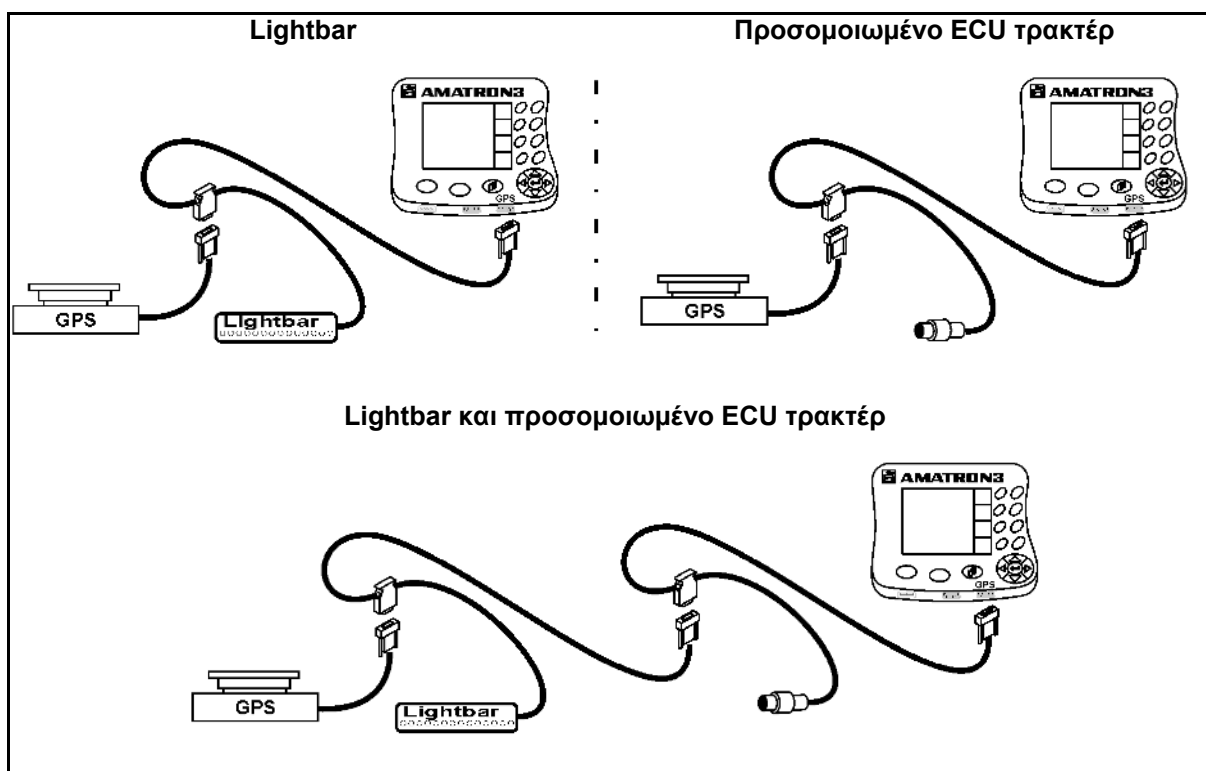
Για μηχανήματα, που είναι συνδεδεμένα με την καλωδίωση ISOBUS Light σε τρακτέρ ISOBUS.

- Πρέπει να απενεργοποιηθεί η λειτουργία ISOBUS του τερματικού του τρακτέρ.

3.3 Σύνδεση δεύτερου τερματικού



3.4 Καλωδίωση εξωτερικού Lightbar και προσομοιωμένου ECU τρακτέρ



4 Περιγραφή προϊόντος

Το AMATRON 3 μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δύο τρόπους λειτουργίας ανάλογα με τον εξοπλισμό του μηχανήματος:

- Ως τερματικό AMAZONE για μηχανήματα AMAZONE (AMABUS).
- Ως τερματικό ISOBUS για όλα τα μηχανήματα με εξοπλισμό ISOBUS (πιστοποίηση ISOBUS κατά AEF 2013).



Κατά την ενεργοποίηση του AMATRON 3 μπορείτε να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας ISOBUS ή AMABUS.

Στο μενού εγκατάστασης τερματικού μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την προεπιλεγμένη εφαρμογή εκκίνησης.

4.1 Εφαρμογές στο AMATRON 3

Εφαρμογές σε κάθε AMATRON 3:

- Χειρισμός του μηχανήματος (ISOBUS ή AMABUS)
- Εγκατάσταση τερματικού

Προαιρετικές εφαρμογές:

- GPS-Switch
- GPS-Track
- GPS-Maps
- GPS-Headland
- TaskController (διαχείριση παραγγελιών)

4.2 Εφαρμογή ελέγχου μηχανήματος



Για τον χειρισμό και την επιτήρηση του μηχανήματος AMAZONE βλέπε ξεχωριστό εγχειρίδιο λειτουργίας.

4.3 Εφαρμογή εγκατάστασης τερματικού

Στην εγκατάσταση τερματικού μπορείτε να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις, που αφορούν απευθείας το τερματικό, βλέπε σελίδα 25.

4.4 Εφαρμογή TaskController

Το TaskController είναι η διαχείριση παραγγελιών για μηχανήματα ISOBUS, βλέπε σελίδα 36.

Είναι ενεργοποιημένη μια έκδοση δοκιμής 50 ωρών.

4.5 Εφαρμογές GPS



Για την εφαρμογή GPS απαιτείται ένας δέκτης GPS.

4.5.1 GPS-Switch (προαιρετική επιλογή)

Κατά τη χρήση γεωργικών μηχανημάτων δεν μπορούν να αποφευχθούν τελείως οι λανθασμένες δοσολογίες κατά την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση των μηχανημάτων στο κεφαλάρι του χωραφιού και κατά τη διέλευση από τα άκρα του χωραφιού. Πιθανές συνέπειες, όπως επικαλύψεις, ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιές στα φυτά, αυξημένες εισχωρήσεις σε επιφανειακά ύδατα ή πλαγιασμένα φυτά. Αυτά τα μειονεκτήματα μπορούν να αποφευχθούν με το συνδεδεμένο με έναν δέκτη GPS GPS-Switch .

Το GPS-Switch επιτρέπει μια ακριβή ως προς τη θέση ενεργοποίηση στο κεφαλάρι, στο άκρο του χωραφιού ή κατά την παράκαμψη εμποδίων.

Λαμβάνονται υπόψη τα χαρακτηριστικά του βραχίονα, των τμημάτων ράμπας και τα χαρακτηριστικά διανομής του εκάστοτε μηχανήματος.

Κατά την πρώτη πορεία γύρω από το χωράφι καταγράφονται τα όρια του χωραφιού. Με βάση αυτά τα όρια, το GPS-Switch καθορίζει ανάλογα με τις παραμέτρους του μηχανήματος σε ποια θέση στο χωράφι η συσκευή πρέπει να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί ή αν πρέπει να αλλάξει το πλάτος εργασίας.

Είναι ενεργοποιημένη μια έκδοση δοκιμής 50 ωρών.

4.5.2 GPS-Track (προαιρετική επιλογή)

Το GPS-Track χρησιμεύει στην ακολούθηση ίχνους στο χωράφι.

Η εφαρμογή είναι ενσωματωμένη στο GPS-Switch, βλέπε σελίδα 86.

Είναι ενεργοποιημένη μια έκδοση δοκιμής 50 ωρών.

4.5.3 GPS Headland

Για τη δημιουργία ενός εικονικού κεφαλαριού χωραφιού.

Η εφαρμογή είναι ενσωματωμένη στο GPS-Switch, βλέπε σελίδα 73.

Είναι ενεργοποιημένη μια έκδοση δοκιμής 50 ωρών.

4.5.4 Εισαγωγή χαρτών εφαρμογών GPS-Maps (προαιρετική επιλογή)

Η επεξεργασία των χωραφιών, για τα οποία εισάγονται χάρτες εφαρμογών, γίνεται σύμφωνα με τις αποθηκευμένες στοχευόμενες τιμές. Οι στοχευόμενες τιμές μπορούν να προσαρμοστούν μετά την εισαγωγή.

Η εφαρμογή είναι ενσωματωμένη στο GPS-Switch, βλέπε σελίδα 68.

Είναι ενεργοποιημένη μια έκδοση δοκιμής 50 ωρών.

4.6 Έκδοση λογισμικού

Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας ισχύει από την έκδοση λογισμικού:

AMATRON 3 Έκδοση λογισμικού

V 01.06.00



Για την έκδοση λογισμικού ανατρέξτε στο υπομενού διάγνωσης τερματικού της εγκατάστασης τερματικού.

4.7 Θύρα USB

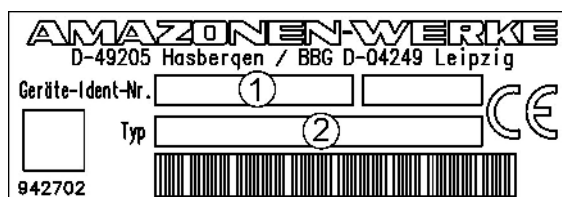
Το GPS-Switch διαθέτει μία θύρα USB για ανταλλαγή δεδομένων με USB-Stick.

4.8 Πινακίδα τύπου και σήμανση CE

Στην ακόλουθη εικόνα εμφανίζεται η διάταξη της πινακίδας τύπου και της σήμανσης CE.

Στην πινακίδα τύπου αναφέρονται τα εξής:

- (1) Αρ. αναγνώρισης μηχανήματος:
- (2) Τύπος



5 Χειρισμός του τερματικού AMATRON 3



Το AMATRON 3 αρχίζει να λειτουργεί πάντα με τον τελευταίο τρόπο λειτουργίας.

Εναλλακτικά

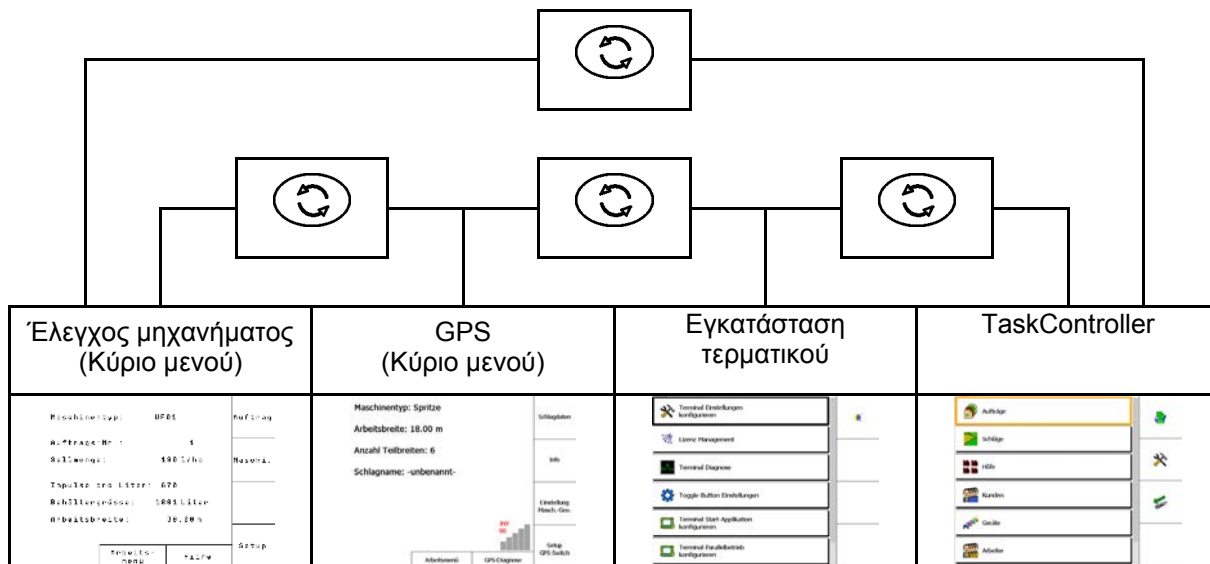
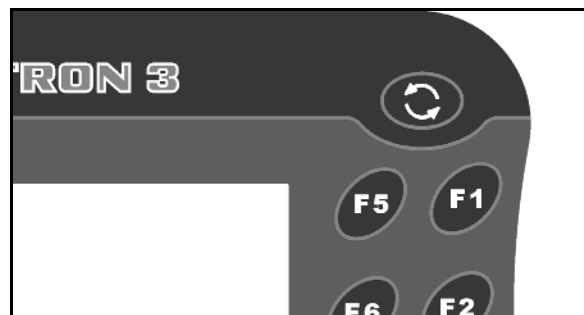
- υπάρχει η δυνατότητα επιλογής τρόπου λειτουργίας μετά την ενεργοποίηση.
 - ISO-VT (ISOBUS)
 - Τερματικό AMAZONE (AMABUS)
- το AMATRON 3 αρχίζει να λειτουργεί με τον τρόπο λειτουργίας που είναι επιλεγμένος στην εγκατάσταση τερματικού.

5.1.1 Επιλογή της εφαρμογής AMATRON 3



Επιλογή της εφαρμογής AMATRON 3

- Εφαρμογή ελέγχου μηχανήματος
- Εφαρμογή GPS
- Εγκατάσταση τερματικού
- TaskController



Μετά το πάτημα του πλήκτρου για τρία δευτερόλεπτα εμφανίζεται το μενού για τη χειροκίνητη επιλογή μιας εφαρμογής.



Setup

0x26 0xA0001D000C400CE2



Fertilizer
Amazonen Werke H. Dreyer
0xA0 0xA00A80002B9FFFF



ISOBUS-TC

0xF7 0xA00082000C400CE2



GPS-Switch

0x1C 0xA00017000C400CE2

5.2 Περιγραφή των πλήκτρων και των πεδίων λειτουργιών

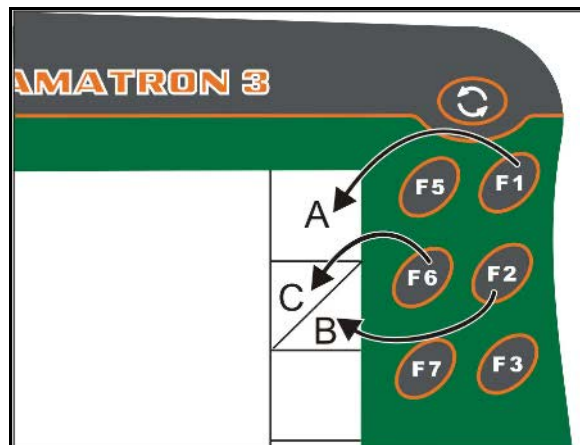
Οι λειτουργίες που απεικονίζονται στο δεξί άκρο της οθόνης με ένα πεδίο λειτουργιών ελέγχονται από τις δύο σειρές πλήκτρων δεξιά, δίπλα από την οθόνη.

AMABUS

- Τετράγωνο πεδίο λειτουργιών (A)
- Πλήκτρα (F1 – F4)

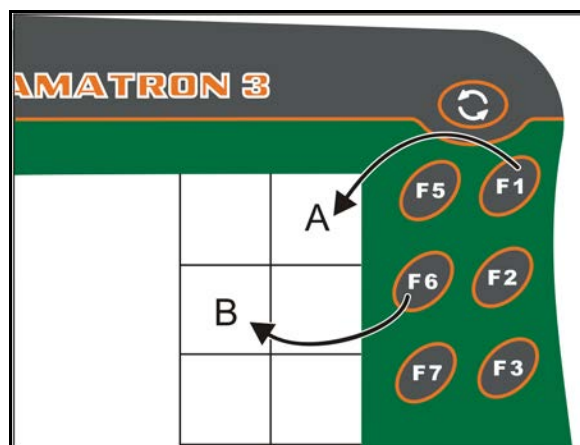
Πεδίο λειτουργιών χωρισμένο διαγώνια:










- Πεδίο λειτουργιών κάτω δεξιά (B)
- Πλήκτρα (F1 – F4)
- Πεδίο λειτουργιών επάνω αριστερά (C)
- Πλήκτρα (F5 - F8)



ISOBUS

- Τετράγωνο πεδίο λειτουργιών (A)
- Πλήκτρα (F1 – F4)
- Τετράγωνο πεδίο λειτουργιών (B)
- Πλήκτρα (F5 – F8)




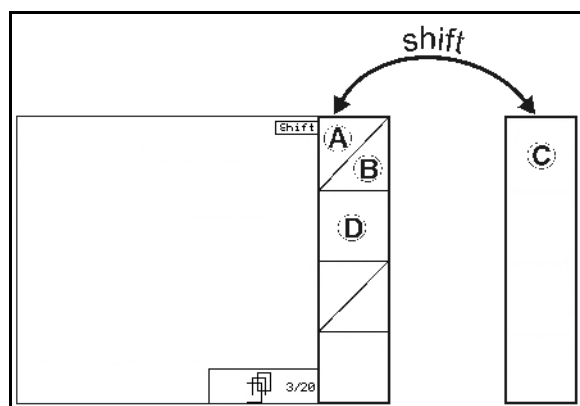
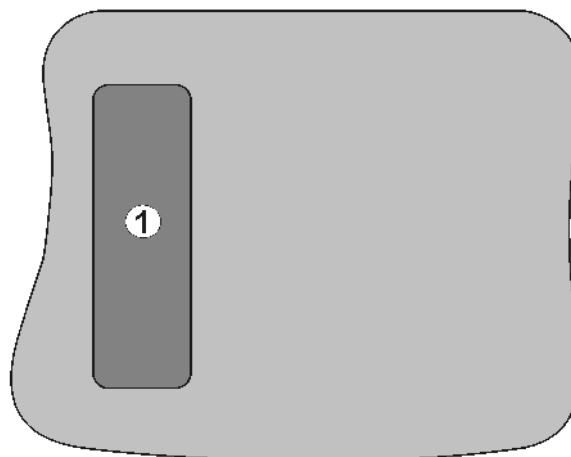
	Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση (διατηρείτε το AMATRON 3 πάντα απενεργοποιημένο κατά την πορεία σε δημόσιους δρόμους).
	Εναλλαγή μεταξύ των εφαρμογών
	<ul style="list-style-type: none"> επιστροφή στην τελευταία προβολή μενού εναλλαγή Μενού εργασιών - Κύριο μενού ακύρωση εισαγωγής στοιχείων μετάβαση στο μενού εργασιών (πίεση πλήκτρου τουλ. 1 δευτερόλεπτο)
	<ul style="list-style-type: none"> μετακίνηση σε άλλες σελίδες μενού διάγνωση GPS μενού εκμάθησης λαβής πολλαπλών λειτουργιών επιβεβαίωση οθονών ειδοποίησης ISOBUS <p>(ανάλογα με την εφαρμογή)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> κέρσορας στην οθόνη προς τα αριστερά
	<ul style="list-style-type: none"> κέρσορας στην οθόνη προς τα δεξιά
	<ul style="list-style-type: none"> αποδοχή επιλεγμένων αριθμών και γραμμάτων επιβεβαίωση κρίσιμης ειδοποίησης ποσότητα 100% στο μενού εργασιών
	<ul style="list-style-type: none"> κέρσορας στην οθόνη προς τα επάνω αύξηση στοχευόμενης ποσότητας κατά την εργασία κατά το ποσοστιαίο βήμα
	<ul style="list-style-type: none"> κέρσορας στην οθόνη προς τα κάτω μείωση στοχευόμενης ποσότητας κατά την εργασία κατά το ποσοστιαίο βήμα

5.2.1 Πλήκτρο Shift



Το πλήκτρο Shift απαιτείται στο μενού εργασιών του συστήματος ελέγχου μηχανήματος.

- Στην πίσω πλευρά της συσκευής υπάρχει το πλήκτρο Shift  (1).
- Όταν το πλήκτρο Shift είναι ενεργό, αυτό υποδεικνύεται στην οθόνη.
- Πατώντας το πλήκτρο Shift εμφανίζονται πρόσθετα πεδία λειτουργιών και η αντιστοίχιση των πλήκτρων λειτουργιών αλλάζει ανάλογα.




5.3 Εισαγωγές στοιχείων στο τερματικό



Για τον χειρισμό του τερματικού εμφανίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας τα πεδία λειτουργιών, για να ενημερώνεστε ότι πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο που αντιστοιχεί στο πεδίο λειτουργιών.

Παράδειγμα:

- Πεδίο λειτουργιών :

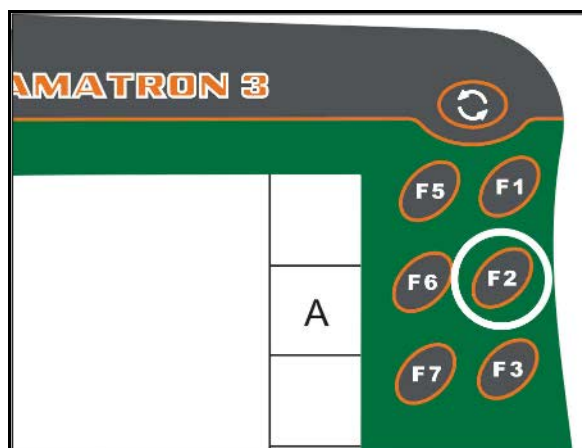
Περιγραφή στο εγχειρίδιο λειτουργίας:



Εκτελέστε τη λειτουργία A.

Ενέργεια:

Ο χειριστής πατάει το πλήκτρο **F2** που έχει εκχωρηθεί στο πεδίο λειτουργιών, για να εκτελέσει τη λειτουργία A.










5.3.1 Εισαγωγή κειμένων

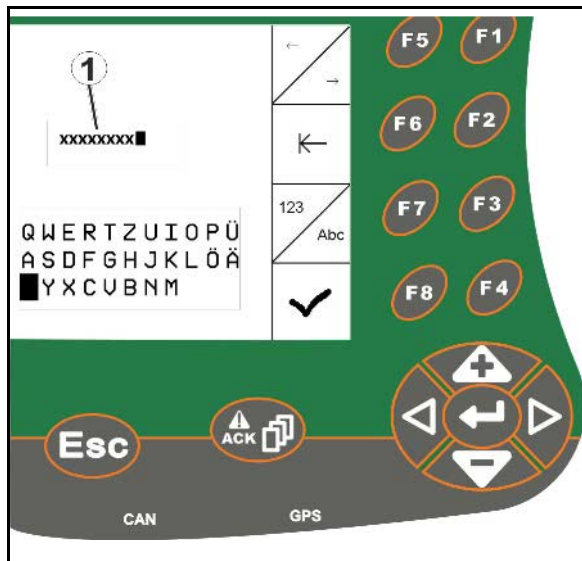
Όταν απαιτείται η εισαγωγή κειμένων ή αριθμών στο τερματικό, εμφανίζεται το μενού εισαγωγής στοιχείων.

Στο κάτω τμήμα της οθόνης εμφανίζεται ένα πεδίο επιλογών με γράμματα ή αριθμούς, από τους οποίους δημιουργείται η γραμμή εισαγωγής (1).



Επιλογή γραμμάτων ή αριθμών στο πεδίο επιλογών.

-  Αποδοχή της επιλογής
-  Μετακίνηση σήμανσης στη γραμμή εισαγωγής προς τα αριστερά.
-  Μετακίνηση σήμανσης στη γραμμή εισαγωγής προς τα δεξιά.
-  Διαγραφή στη γραμμή εισαγωγής
-  Αριθμοί στο πεδίο επιλογών
-  Γράμματα στο πεδίο επιλογών, εναλλαγή κεφαλαίων / πεζών
-  Επιβεβαίωση της γραμμής εισαγωγής μετά τη συμπλήρωσή της.



5.3.2 Εισαγωγή αριθμών

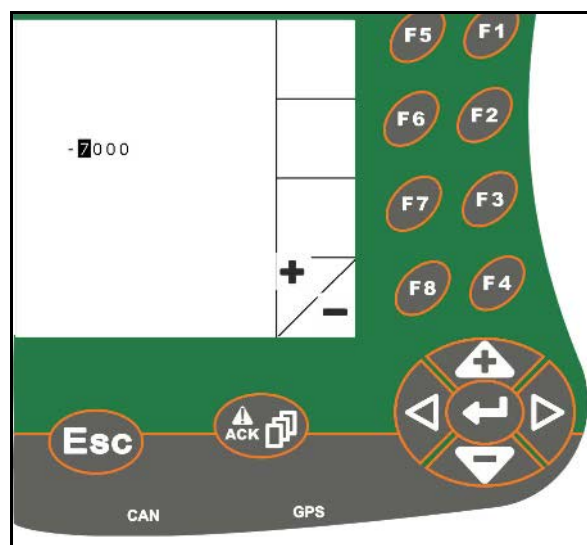
- **+** Αύξηση τιμής

- **-** Μείωση τιμής

ή

- Επιλογή θέσης υποδιαστολής

- Ρύθμιση της επιλεγμένης θέσης υποδιαστολής



Οι οριακές τιμές για την καταχώρηση εμφανίζονται δεξιά από την τιμή εισαγωγής:

00200 30000
0

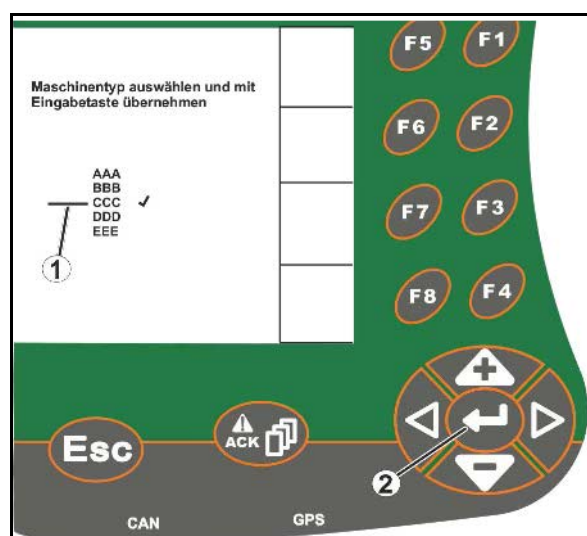


Για την εισαγωγή αρνητικών τιμών (π.χ. GPSx) ρυθμίστε τις θέσεις υποδιαστολής με τα στο 0, στη συνέχεια μεταβείτε με το **-** στην αρνητική περιοχή.

5.3.3 Επιλογή προαιρετικών στοιχείων

- Ρυθμίστε τη θέση του βέλους επιλογής (1) με τα και .

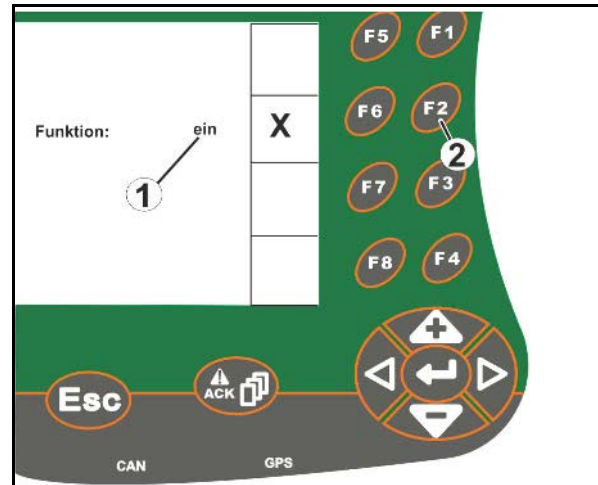
- Αποδεχθείτε την επιλογή (2).



5.3.4 Λειτουργία εναλλαγής




Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργιών:

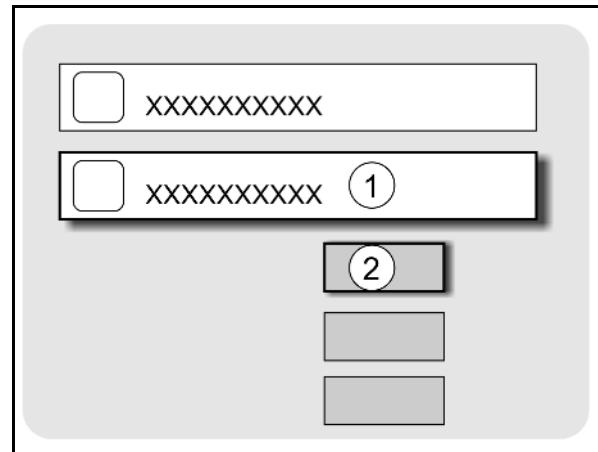
- Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας (2) μία φορά
- Λειτουργία **ενεργοποιημένη** (1).
- Πατήστε ξανά το πλήκτρο λειτουργίας
- Λειτουργία **απενεργοποιημένη**.



5.3.5 Εισαγωγές στοιχείων για ISOBUS, εγκατάσταση τερματικού, TaskController

- (1) Εισαγωγή με επιλογή μιας γραμμής λειτουργιών.
- (2) Εισαγωγή στοιχείων με επιλογή ενός γκρι πεδίου λειτουργιών.

-  Επιλογή
-  Επιβεβαίωση επιλογής
-  Αποδοχή της επιλογής



6 Έλεγχος μηχανήματος



Μεταβείτε στο μενού ελέγχου μηχανήματος.

6.1 Τρόπος λειτουργίας του τερματικού ISO-VT



Το AMATRON 3 μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως τερματικό ISOBUS, όταν τα μηχανήματα καλύπτουν τις αντίστοιχες προϋποθέσεις.
Προσέξτε επίσης το εγχειρίδιο λειτουργίας του αντίστοιχου λογισμικού ISOBUS για τον έλεγχο του μηχανήματος.

6.2 Τρόπος λειτουργίας ως τερματικό AMAZONE



Προσέξτε επίσης το εγχειρίδιο λειτουργίας του αντίστοιχου λογισμικού AMABUS για τον έλεγχο του μηχανήματος.

7 Εγκατάσταση τερματικού



Μεταβείτε στο μενού εγκατάστασης τερματικού.



Εναλλαγή ημέρας-νύχτας

- Διαμόρφωση ρυθμίσεων τερματικού (βλέπε σελίδα 26)
- ECU τρακτέρ (βλέπε σελίδα 27)
- Αντιστοίχιση Aux-N, εκχώρηση λειτουργιών σε οποιαδήποτε λαβή πολλαπλών λειτουργιών (βλέπε σελίδα 30)
- Διαχείριση αδειών χρήσης (βλέπε σελίδα 32)
- Διάγνωση τερματικού (βλέπε σελίδα 33)
- Ρυθμίσεις κουμπιού εναλλαγής (βλέπε σελίδα 34)
- Διαμόρφωση εφαρμογής εκκίνησης τερματικού (βλέπε σελίδα 34)
- Διαμόρφωση παράλληλης λειτουργίας τερματικού (βλέπε σελίδα 35)
- Διαχειριστής προγράμματος τερματικού (βλέπε σελίδα 35)



Terminal Einstellungen konfigurieren



Traktor ECU



AUX N Belegung



Lizenz Management



Terminal Diagnose



Toggle-Button Einstellungen



Terminal Start-Applikation konfigurieren



Terminal Parallelbetrieb konfigurieren















Terminal Programm-Manager



Από τα υπομενού επιστροφή στην εγκατάσταση τερματικού.

7.1 Ρυθμίσεις τερματικού

- Ρύθμιση φωτεινότητας
 - Ρύθμιση έντασης ήχου
 - Ρύθμιση ημερομηνίας
 - Ρύθμιση ώρας
 - Ρύθμιση ζώνης ώρας
 - Ρύθμιση γλώσσας
 - Ρύθμιση μονάδας μέτρησης (μόνο ISOBUS)
 - Ρύθμιση μορφής ώρας
 - Ρύθμιση υποδιαστολής (μόνο ISOBUS)
 - Ρύθμιση μορφής ημερομηνίας
 - ASD-Baudrate
 - Αριθμός ISOBUS-UT (μόνο ISOBUS)
- Σε περίπτωση περισσότερων τερματικών, εκχώρηση ενός αριθμού στο AMATRON 3 για αναγνώριση.

	Helligkeit	
	Lautstärke 1...20	20
	Datum: 20.01.2012	
	Uhrzeit: 13:33	
	Zeitzone -13...+12	1
	Sprache	Deutsch
	Maßeinheiten	
	Zeitformat	24h
	Dezimaltrennzeichen	,
	Datumsformat	ttmmjjjj
	ASD Baudrate	19200
	ISOBUS-UT number	1

7.2 ECU τρακτέρ (προσομοιωμένο)

Το ECU ενός τρακτέρ ISOBUS μεταδίδει στοιχεία του τρακτέρ, που απαιτούνται από το μηχάνημα.

Στο προσομοιωμένο ECU του τρακτέρ υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης καταχώρησης στοιχείων για περισσότερα τρακτέρ.

Το ECU τρακτέρ (προσομοιωμένο) πρέπει να έχει δημιουργηθεί και να είναι ενεργό:

- Για όλα τα μηχανήματα AMABUS

Τα μηχανήματα AMABUS δεν μπορούν να εφαρμόσουν δεδομένα από κάποιο τρακτέρ ISOBUS.

- Για μηχανήματα ISOBUS, όταν δεν είναι διαθέσιμο κάποιο τρακτέρ ISOBUS.

Τα μηχανήματα ISOBUS απαιτούν ένα τρακτέρ ISOBUS για μεταφορά δεδομένων.

- Για μηχανήματα ISOBUS, εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιηθούν τα στοιχεία σύνδεσης του τρακτέρ ISOBUS.

Στοιχεία σύνδεσης (καταχωρήσεις για τη γεωμετρία του τρακτέρ), τα οποία είναι απαραίτητα για την επιλογή μέσω GPS-Switch.








Για τον σκοπό αυτό απαιτείται ένα πρόσθετο καλώδιο σύνδεσης, βλέπε σελίδα 13.

ECU τρακτέρ δημιουργημένο και ενεργό -




 TRACTOR_0	<input checked="" type="checkbox"/>
 trak 9	<input type="checkbox"/>

ECU τρακτέρ δημιουργημένο και όχι ενεργό -

Εμφάνιση επιλεγόμενων τρακτέρ:

 TRACTOR_10	<input type="checkbox"/>	
 TRACTOR_1	<input type="checkbox"/>	
 TRAC_562	<input checked="" type="checkbox"/>	
Traktor Name: TRAC 562 Geschwindigkeits - Quelle: Radsensor --- --- ---		  

Εμφάνιση στοιχείων τρακτέρ:

-  Δημιουργία πρόσθετου τρακτέρ
-  Επεξεργασία επιλεγμένου τρακτέρ
-  Διαγραφή επιλεγμένου τρακτέρ

Δημιουργία ή επεξεργασία νέου τρακτέρ

- Εισάγετε ένα όνομα για το τρακτέρ
- Καταχωρήστε τις διαστάσεις για τα σημεία σύνδεσης και τη θέση του δέκτη GPS.
- Αποστολή στοιχείων σύνδεσης.
- Ρυθμίσεις ταχύτητας
- Ρυθμίσεις άξονα PTO

Traktor Name:

TRACTOR_0

Koppeldaten

Koppeldaten Senden

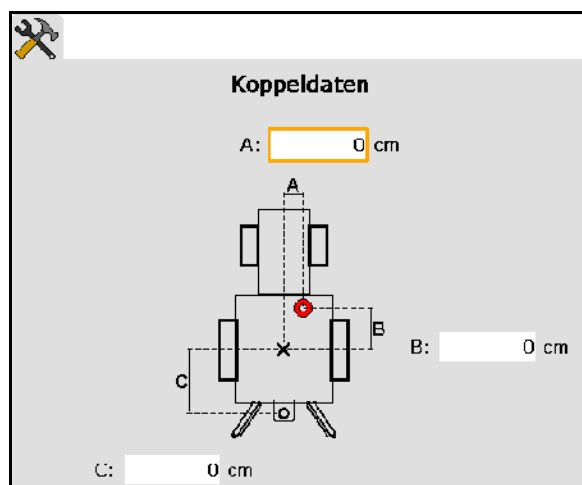
☒

Geschwindigkeits - Einstellungen

Zapfwellen - Einstellungen

Στοιχεία σύνδεσης

- A: Θέση του δέκτη GPS σε σχέση με το κέντρο του μηχανήματος σε εγκάρσια διεύθυνση-
 - ο δεξιά – θετική τιμή
 - ο αριστερά – αρνητική τιμή
- B: Θέση του δέκτη GPS σε σχέση με τον πίσω άξονα σε διαμήκη διεύθυνση
 - ο μπροστά από τον άξονα – θετική τιμή
 - ο πίσω από τον άξονα – αρνητική τιμή
- C: Θέση της ράβδου έλξης / των σημείων υποδοχής κάτω βραχιόνων σε σχέση με τον πίσω άξονα σε διαμήκη διεύθυνση



Ρυθμίσεις ταχύτητας

- Επιλέξτε την πηγή για το σήμα ταχύτητας.
- Γράψτε την τιμή για τους παλμούς ανά 100 m, ή

- Προσδιορίστε την τιμή για τους παλμούς ανά 100 m:

1.

2. Κινηθείτε ακριβώς 100 m ευθεία προς τα εμπρός, σταματήστε.

3.

→ Εμφανίζονται οι παλμοί που υπολογίστηκαν.

→ Εμφάνιση τρέχουσας ταχύτητας

• Geschwindigkeits - Quelle	<input type="text" value="Radsensor"/>
• Impulse pro 100m:	<input type="text" value="200"/>
• Impulse auf 100m einfahren	
• Wheel based speed:	<input type="text" value="0.0"/> km/h

Ρυθμίσεις άξονα PTO

- Γράψτε τον αριθμό των παλμών ανά περιστροφή.

→ Εμφάνιση τρέχοντος αριθμού στροφών άξονα PTO

• Impulse pro Umdrehung:	<input type="text" value="1"/>
• Rear PTO output shaft speed:	<input type="text" value="0.0"/> U/min


7.3 Αντιστοίχιση Aux-N (ISOBUS)



Εάν είναι συνδεδεμένη μια λαβή πολλαπλών λειτουργιών που επιτρέπει ελεύθερη αντιστοίχιση, μπορείτε να εκχωρήσετε τις λειτουργίες ενός μηχανήματος ISOBUS σε ένα πλήκτρο της λαβής πολλαπλών λειτουργιών.

Διενέργεια αντιστοίχισης πλήκτρων:



→ Εμφανίζεται η τρέχουσα αντιστοίχιση πλήκτρων.

1.  Επιλογή μιας λειτουργίας από τη λίστα λειτουργιών.




2.  Επιβεβαιώστε την επιλογή.
















→ Εμφανίζεται η λίστα πλήκτρων.

3. Πατήστε στη λαβή πολλαπλών λειτουργιών το επιθυμητό πλήκτρο στο επιθυμητό επίπεδο (δεν υπάρχει αυτή η δυνατότητα σε όλα τα πλήκτρα πολλαπλών λειτουργιών).

 Επιλέξτε εναλλακτικά μια αντιστοίχιση πλήκτρων στο μενού και επιβεβαιώστε  την επιλογή.

→ Το επιλεγμένο πλήκτρο είναι εκχωρημένο στην επιλεγμένη λειτουργία.

-  Διαγραφή όλων των αντιστοιχίσεων
-  Διαγραφή μίας αντιστοίχισης
-  Επιστροφή

Τύπος μηχανής	Λειτουργία		Πλήκτρο και επίπεδο	Λαβή πολλαπλών λειτουργιών
	 1:1			
	 1:1			
	 1:1			
	 1:1			

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Εκτέλεση ακούσιων λειτουργιών εξ αιτίας λανθασμένου χειρισμού με λαβή πολλαπλών λειτουργιών ελεύθερης αντιστοίχισης.

Μετά την εκκίνηση του AMATRON 3 εμφανίζεται η αντιστοίχιση της συνδεδεμένης λαβής πολλαπλών λειτουργιών.

1. Ελέγξτε ευσυνείδητα την αντιστοίχιση των πλήκτρων.

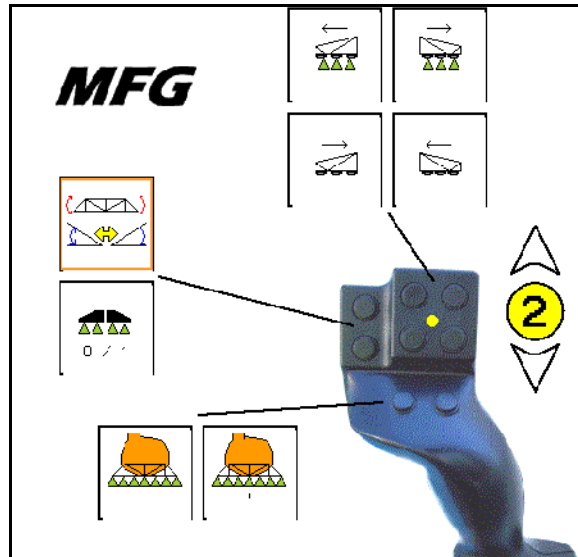


2. Επιβεβαιώστε την αντιστοίχιση πλήκτρων.









Μπορείτε να δείτε την αντιστοίχιση πλήκτρων στο AMATRON 3.


Για την εμφάνιση της αντιστοίχισης πλήκτρων στα διάφορα επίπεδα, ενεργοποιήστε το επίπεδο στη λαβή πολλαπλών λειτουργιών.



7.4 Διαχείριση αδειών χρήσης


- Μετά την αγορά νέων αδειών χρήσης, πρέπει, προκειμένου να τις ενεργοποιήσετε, να επιλέξετε την αντίστοιχη εφαρμογή και να καταχωρήσετε τον κωδικό αριθμό που παραλάβετε.
- Για όλες τις δοκιμαστικές εκδόσεις 50 ωρών, εμφανίζεται ο χρόνος που απομένει.

	GPS Switch (37:59) BUJRGJKJGZTHOGUFTR	
	GPS-Track (50:00) BUJRGJKJGZTHOGUIBG	
	GPS Maps (48:04) BUJRGJKJGZTHOGULSV	



Name: GPS-Switch

Code: BUJRGJKJGZTHOGUFTR



BUJRGJKJGZTHOGUFTR

Schlüssel:

Status: deaktiviert

Restzeit: 37:59h

7.5 Διάγνωση τερματικού

- Εκδόσεις λογισμικού
 - Στην επάνω γραμμή εμφανίζεται η έκδοση λογισμικού του AMATRON 3.
Στις επόμενες γραμμές εμφανίζονται οι εκδόσεις των εκάστοτε μονάδων λογισμικού.
- Διαχείριση USB

Εδώ μπορείτε να βλέπετε και να διαγράψετε δεδομένα εργασιών και αρχεία καταγραφής. Για αυτόν τον σκοπό, δημιουργήστε προηγουμένως αντίγραφα ασφαλείας σε USB-Stick. Εκτός αυτού, εμφανίζεται μια λίστα των στιγμιότυπων οθόνης.
- Διαχείριση μνήμης

Εδώ εμφανίζονται οι οθόνες χειρισμού των μηχανημάτων που έχουν φορτωθεί έστω και μία φορά. Αν δεν χρειάζεστε πια κάποιο μηχανήμα, μπορείτε να διαγράψετε αυτή τη μνήμη.
- Επαναφορά

Επαναφορά του GPS-Switch/Track:

Γίνεται επαναφορά όλων των ρυθμίσεων στις εφαρμογές GPS. Τα δημιουργημένα μηχανήματα διαγράφονται.

Επαναφορά ρυθμίσεων τερματικού AMATRON 3:

Γίνεται επαναφορά όλων των ρυθμίσεων του AMATRON 3 (γλώσσα κτλ.).

Εργοστασιακές ρυθμίσεις:

Επαναφορά GPS-Switch/Track και AMATRON 3.

Γίνεται επαναφορά ολόκληρου του Amatron 3 μαζί με όλες τις εφαρμογές του.

- ☒ Δυνατότητα δημιουργίας στιγμιότυπων οθόνης

Για το σκοπό αυτό:

1. Εμφανίστε το περιεχόμενο της οθόνης για το στιγμιότυπο οθόνης.





2. Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα


→ Στο USB-Stick δημιουργείται ο φάκελος στιγμιότυπων οθόνης (Screenshots).


→ Το αρχείο με το περιεχόμενο της οθόνης αντιγράφεται στον φάκελο.


- Σύνοψη λειτουργιών
 - ο Διάγνωση υπολογιστή εργασιών
 - ο Ρυθμίσεις CanTrace


 Software Versionen

 USB Verwaltung


 Pool Verwaltung

 Reset


☒ ScreenShots aktivieren 

 Functionality Übersicht

7.6 Ρυθμίσεις κουμπιού εναλλαγής

Επιλογή των εφαρμογών, στις οποίες έχετε πρόσβαση κατευθείαν μέσω εναλλαγής με το πλήκτρο .



Εάν απενεργοποιήσετε την εγκατάσταση τερματικού (σέρβις), μπορείτε να το ενεργοποιήσετε ξανά πατώντας το πλήκτρο  για τρία δευτερόλεπτα.



Setup



ISOBUS-TC



GPS-Switch



7.7 Τερματικό Εφαρμογή εκκίνησης

- Εκκίνηση τερματικού με μενού boot
- Εκκίνηση τερματικού σε λειτουργία AMABUS
- Εκκίνηση τερματικού σε λειτουργία ISOBUS



Terminal mit Boot-Menü starten



Terminal im Amatron+ - Modus starten



Terminal im Isobus - Modus starten



7.8 Τερματικό Διαμόρφωση παράλληλης λειτουργίας



Αν θέλετε να εκτελείται ο έλεγχος του μηχανήματος και η εφαρμογή GPS από διαφορετικά τερματικά, πρέπει να αντιστοιχίσετε στο εκάστοτε τερματικό την επιθυμητή λειτουργία.

- Εκκίνηση τερματικού ως AMATRON και GPS-Switch
- Εκκίνηση τερματικού ως AMATRON
- Εκκίνηση τερματικού ως GPS-Switch



Terminal als Amatron und GPS-Switch starten



Terminal als Amatron+ starten



Terminal als GPS-Switch starten



7.9 Τερματικό Διαχειριστής προγράμματος

- Ενεργοποίηση εξωτερικού Lightbar.
Το εξωτερικό Lightbar συνδέεται μεταξύ εισόδου GPS στο τερματικό και δέκτη GPS, βλέπε σελίδα 13.
- Επιλέξτε προγράμματα οδήγησης GPS ανάλογα με τον δέκτη GPS
 - ο απενεργοποιημένο
 - ο GPS_A100/101
 - ο GPS_NovAtel
 - ο GPS_SGR1
 - ο GPS_STD (σάνταρ)



LightBar



GPS

GPS_SGR1



Διαμόρφωση του δέκτη GPS, βλέπε σελίδα 50.

8 TaskController - Διαχείριση έργων



Μεταβείτε στο μενού TaskController

Το TaskController είναι μια εφαρμογή, που δημιουργεί στο τερματικό χειρισμού μια θύρα διασύνδεσης μεταξύ αγροτικού μηχανήματος και συστήματος διαχείρισης χωραφιών.

Με το TaskController είναι δυνατή

- Θα εισαχθούν βασικά δεδομένα και εργασίες.
- η δημιουργία βασικών δεδομένων.
- η δημιουργία και η επεξεργασία παραγγελιών.



Εδώ δεν υπάρχει η δυνατότητα τροποποίησης βασικών δεδομένων, που έχουν εισαχθεί από το σύστημα διαχείρισης χωραφιών.

Υποστηρίζονται οι ακόλουθες λειτουργίες:

- Δημιουργία παραγγελιών στο τερματικό.
- Θέαση και επεξεργασία παραγγελιών που έχουν σχεδιαστεί με τη χαρτογράφηση χωραφίου.
- Μεταφορά χαρτών εφαρμογών από μια παραγγελία στο GPS-Switch.
- Μεταφορά προεπιλογών στον υπολογιστή εργασιών ISOBUS.
- Τεκμηρίωση της εκτέλεσης των εργασιών. Το είδος των τεκμηριωμένων δεδομένων εξαρτάται από το είδος του υπολογιστή εργασίας ISOBUS.
- Αποθήκευση συμβάντων εργασίας, για να μπορούν να αξιολογηθούν με το λογισμικό PC.
- Καταγραφή δεδομένων παραγγελίας χωρίς κενά.

USB-Stick

Το USB-Stick χρησιμεύει στα εξής:

- Χρησιμεύει στη μεταφορά των δεδομένων μεταξύ της χαρτογράφησης χωραφίου και του τερματικού.
- Χρησιμεύει ως εξωτερική μνήμη κατά την εργασία.



Το USB-Stick πρέπει να είναι πάντα συνδεδεμένο κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Ένδειξη μη τοποθετημένου USB-Stick / ο φάκελος Task Data δεν έχει

δημιουργηθεί:





Το TaskController αποτελείται από τα εξής


- Παραγγελίες
- Βασικά δεδομένα



Ενεργή παραγγελία – εάν έχει αρχίσει μια παραγγελία

Λίστα παραγγελιών – εάν **δεν** έχει αρχίσει κάποια παραγγελία.



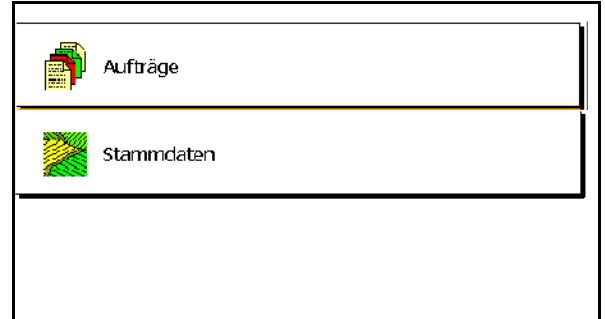
ο  Ο φάκελος TaskData δημιουργείται στο USB-Stick. Εδώ αποθηκεύονται τα δεδομένα παραγγελίας ISO-XML από το αρχείο αγροτεμαχίου.

ο  μορφή USB-Stick, δεδομένα διαγραφή

ο Ρύθμιση λειτουργιών TaskController



• Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας στο USB-Stick.



αγροτεμαχίου






Αποθηκεύστε οπωσδήποτε τα δεδομένα πριν από την αφαίρεση του USB-Stick.

Διαφορετικά ενδέχεται να χαθούν όλα τα δεδομένα παραγγελιών.










8.1 Παραγγελίες

Λίστα παραγγελιών:

Εμφανίζονται όλες οι παραγγελίες:




- Η παραγγελία έχει αρχίσει  (πράσινο)
- Η παραγγελία ολοκληρώθηκε:  (κόκκινο)
- Νέα παραγγελία, κενό:  (κίτρινο)

Εμφανίζονται στοιχεία για την επιλεγμένη παραγγελία:



	KAS 240 19.07.12	
	KAS 240 19.07.12	
	KAS 240 19.07.12	
	2009-12-01 20:06:59	
KAS 240 19.07.12		
 Bei Beckmann		
 AEF FMIS Workshop,		
00h:04m:24s		
2012-07-19 13:40:40		





Μετά την επιλογή της επιλεγμένης εργασίας μπορείτε να την αρχίσετε ή να την ολοκληρώσετε.





-  δημιουργία νέας παραγγελίας
-  αντιγραφή παραγγελίας
-  επιστροφή

Οι κενές παραγγελίες μπορούν να τροποποιηθούν:






-  Ανοίξτε την επιλεγμένη παραγγελία.
-  Επεξεργαστείτε την παραγγελία




Έναρξη νέας ή τελειωμένης εργασίας:


-  Έναρξη επιλεγμένης εργασίας, πριν ξεκινήσετε να εργάζεστε
-  επιστροφή


	TSK267	
	KAS 240 19.07.12	
	AEF FMIS Workshop,	
	Wallenhorst	
	Montessori-Str.	
	Betriebs-AK 2,	
	255 kg/ha	
	Amazone Streuer	
	Betriebs-AK 2,	
	Duengen mineral, Kreiselstreuer	
		








Εργασία που έχει αρχίσει:

-  Ονομαστική τιμή καταχωρημένη.
 - Οι χάρτες εφαρμογής εκχωρούνται αυτόματα (GPS-Maps, ASD, εργασία με χάρτη εφαρμογής).
-  Υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας της εργασίας με ονομαστική τιμή / χάρτη εφαρμογής που έχει αρχίσει.
 -  Τερματισμός παραγγελίας που έχει αρχίσει
 - Μπορείτε να αρχίσετε ξανά μια ολοκληρωμένη παραγγελία.
 -  Επιστροφή
 -  Σταθερή ονομαστική τιμή:
 - Για κάθε εργασία πρέπει να καταχωρηθεί μία ονομαστική τιμή.
 Μεταβλητή ονομαστική τιμή μέσω χάρτη εφαρμογής:
 - Οι εισηγμένες εργασίες μπορούν να περιέχουν έναν χάρτη εφαρμογής.
 - Χάρτες εφαρμογής εισηγμένοι μέσω GPS-Maps μπορούν να εκχωρηθούν στην εργασία.
 - Μέσω της διεπαφής ASD μπορούν να εκχωρηθούν στην εργασία ονομαστικές τιμές.
 Ο χάρτης εφαρμογής εμφανίζεται στο GPS-Switch και χρησιμοποιείται για την καταγραφή ονομαστικών ποσοτήτων.

TSK-1	
2009-12-01 20:06:59	
 ---	
 ---	
Amazone Tractor	

---	

-  Καταχωρήσεις στην παραγγελία που έχει αρχίσει
 - ο Στάδια εργασίας
 - ο Ρυθμίστε την ονομαστική ποσότητα και εκχωρήστε τη στο μηχάνημα
 - ο Πελάτης
 - ο Αγρόκτημα
 - ο Αγροτεμάχιο
 - ο Υπεύθυνος εργάτης
 - ο Τρακτέρ
 - ο Οδηγός
 - ο Είδος εργασίας

TSK-1
 250 kg/ha
 AEF FMIS Workshop,
 Wallenhorst
 Bei Beckmann
 Betriebs-AK 2,
 Amazone Tractor
 Betriebs-AK 2,
 Duengen mineral, Kreiselstreuer







8.2 Βασικά δεδομένα

Για τα βασικά δεδομένα αποθηκεύονται τα εξής αντικείμενα:

Ονομαστικές τιμές		Βλέπε σελίδα 41
Αγροτεμάχια		
Αγροκτήματα		
Πελάτες		
Συσκευές		Βλέπε σελίδα 42
Εργάτες		
Προϊόντα		

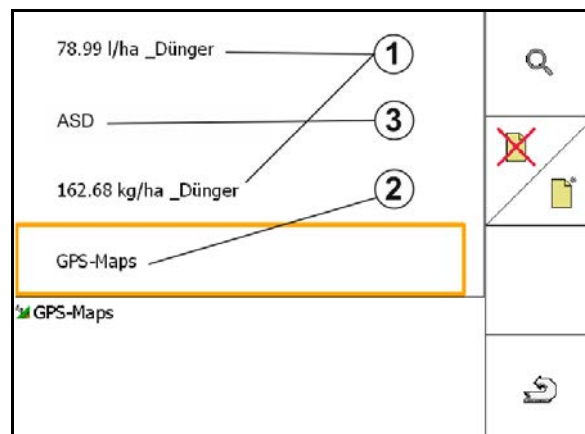


Μπορείτε να ανοίγετε ξεχωριστά τα αντικείμενα. Υπάρχει η δυνατότητα τροποποιήσεων.



-  άνοιγμα επιλεγμένου αντικειμένου
-  Αναζήτηση αντικειμένου
-  δημιουργία νέου αντικειμένου
-  διαγραφή αντικειμένου
-  επεξεργασία αντικειμένου
-  επιστροφή (πάντα επιστροφή στην κύρια σελίδα)

8.2.1 Ονομαστικές τιμές

- Μπορούν να δημιουργηθούν μεμονωμένες ονομαστικές τιμές.
- Οι εργασίες μπορούν να περιέχουν χάρτες εφαρμογής
Ένδειξη: ψηφίο, μονάδα, μέσο
- Δυνατότητα εισαγωγής ονομαστικών τιμών μέσω GPS-Maps (αρχείο shape).
Ένδειξη: GPS-Maps
- Μέσω της διεπαφής ASD μπορούν να είναι διαθέσιμες ονομαστικές τιμές.
Ένδειξη: ASD



Εισαγωγή ονομαστικών τιμών

Τιμή	Μονάδα	Μέσο
	0.00	---
	0.00	---

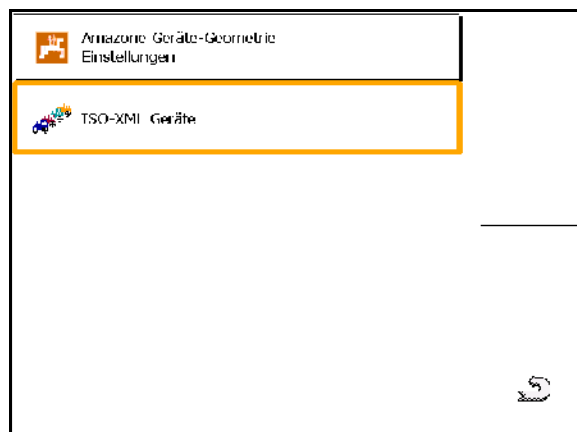
8.2.2 Εισαγωγή συσκευών

Ρυθμίσεις γεωμετρίας συσκευών AMAZONE







- Το μηχάνημα AMABUS πρέπει να συνδεθεί.
- ISOBUS και AMABUS: Μπορούν να συνδεθούν πρόσθετα μηχανήματα.

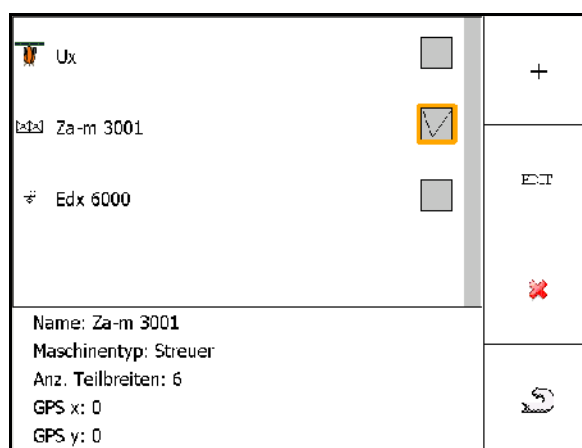
Συσκευές ISO-XML

- Όλα τα μηχανήματα στο ISOBUS συνδέονται εδώ αυτόματα.



Ρυθμίσεις γεωμετρίας συσκευών AMAZONE

-  Συσκευή ενεργή
-  Συσκευή όχι ενεργή
-  Δημιουργία νέας συσκευής
-  Τροποποίηση ρυθμίσεων στην υπάρχουσα συσκευή
-  Διαγραφή επιλεγμένης συσκευής
-  Επιστροφή και επιβεβαίωση της ενεργοποίησης μιας νέας ή τροποποιημένης συσκευής



Δημιουργία ή τροποποίηση συσκευής

- Όνομα
- Τύπος μηχανήματος
ISOBUS: δυνατότητα μόνο χειροκίνητου μηχανήματος
- Αριθμός των τμημάτων ράμπας
- Βασικό μεμονωμένο τμήμα ράμπας
- Τμήματα ράμπας 1, 2, ... (μεμονωμένη καταχώρηση, εάν διαφέρουν από το βασικό μεμονωμένο τμήμα ράμπας)



- Εισαγωγή GPS x

Name:	AMAZONF 00-22-26
Maschinentyp:	Sämaschine
Anz. Teilbreiten:	1
Standard Einzelteilbr.:	600.0 cm
Tb Nr: 1	600.0 cm

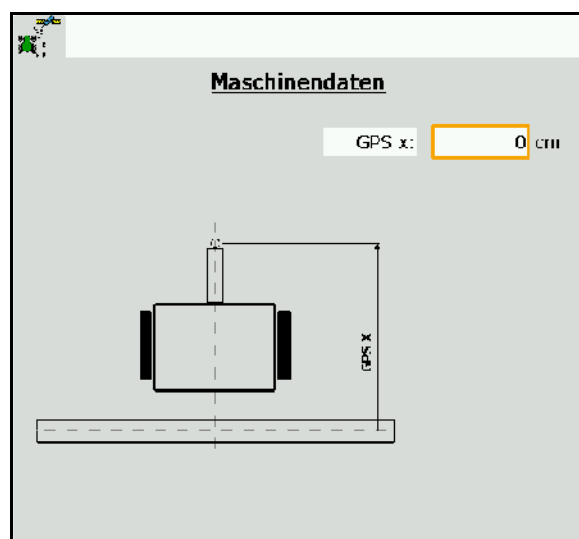
GPS X1

Η διάσταση GPS X1 περιγράφει την απόσταση του σημείου σύνδεσης από το όργανο δοσολογίας.

- Ψεκαστικό: Απόσταση από τα μπεκ.
- Λιπασματοδιανομέας: Απόσταση από το κέντρο των δίσκων διανομής.
- Σπартική μηχανή: Απόσταση από το πίσω υνί.

GPS X2

Η διάσταση GPS X1 περιγράφει την απόσταση του σημείου σύνδεσης από τον άξονα.



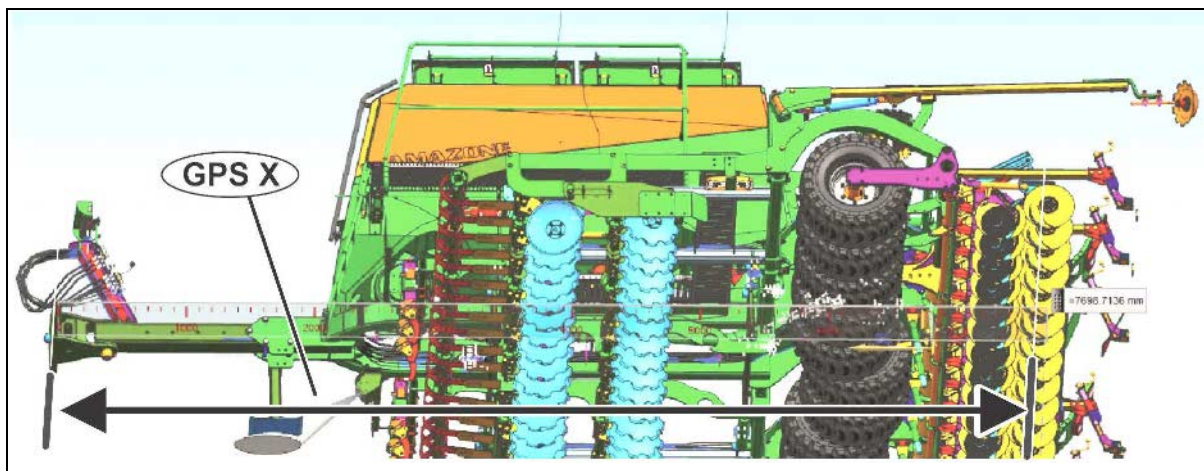
Λιπασματοδιανομέας (AMABUS):

Για να προσαρμόσετε το σημείο απενεργοποίησης του λιπασματοδιανομέα μπορείτε να αλλάξετε την τιμή GPS X1.

Αλλαγή του σημείου ενεργοποίησης μέσω της απόστασης κεφαλαριού, βλέπε σελίδα 59.

GPS X για σπαρτικές μηχανές

Παράδειγμα:




Μηχάνημα		GPS X1 [cm]			Μηχάνημα		GPS X1 [cm]	
		ελάχ.	μέγ.				ελάχ.	μέγ.
EDX	9000-TC	815			Cirrus	6000 Activ	685	
	6000-2	170				6001 Activ	685	
	6000-TC	725				6002 Activ	685	
	6000-2C	170				3001	718	
	9000-T	815				4001	718	
AD-P	303 Special WS	224	236			6001	718	
	303 Special RoteC	210	221			3002	718	
	353 Special	224	236			4002	718	
	403 Special	210	221			6002	718	
	303 Super RoteC	205	209		Cirrus	3003	588	703
	303 Super RoteC+	217	221			3003 compact	612	727
	403 Super RoteC	205	209			3503	612	727
	403 Super RoteC+	217	221			4003	612	727
Citan	6000	649-666-682 (Βασική)				6003 -2 min.	612	727
	8000	771			Cayena	6001	423	503
	9000	771				6001-C	423	503
	12000	921			Condor	12001	1107	1257
	12001	955				15001	1107	1257
	15001	1105			PS	RoteC	222	
						RoteC+	234	



Υπολογίστε / καταχωρήστε με μέγιστη ακρίβεια την τιμή GPS X1 ιδίως για τη σπαρτική μηχανή.



8.3 Εργασία με ή χωρίς TaskController

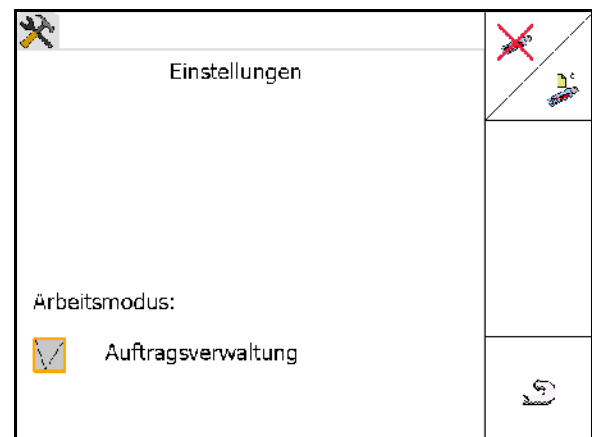
-  Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση TaskController.

Η εφαρμογή TaskController μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δύο τρόπους λειτουργίας:

- με διαχείριση εργασιών μέσω TaskController
 - ο Το TaskController έχει πλήρες εύρος λειτουργιών.
 - ο Πριν από την έναρξη της εργασίας πρέπει να αρχίσει μια παραγγελία στο TaskController.
- χωρίς διαχείριση εργασιών μέσω TaskController
 - ο διαχείριση εργασιών μέσω μηχανήματος ενεργή
 - ο Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία, όταν δεν χρησιμοποιείτε ή δεν έχετε ενεργοποιήσει το TaskController.
 - ο Δυνατότητα GPS-Switch χωρίς TaskController.
 - ο Εμφανίζεται μόνο το συνδεδεμένο μηχάνημα.
 - ο Δυνατότητα εργασίας χωρίς USB-Stick.

Για να αλλάξετε τη λειτουργία της εφαρμογής TaskController:

-  με διαχείριση εργασιών μέσω TaskController
-  χωρίς διαχείριση εργασιών μέσω TaskController (διαχείριση εργασιών μέσω μηχανήματος)



8.3.1 Μηχανήματα με λογισμικό AMABUS και TaskController (ISO)



Η χρήση του TaskController δεν είναι δυνατή σε:

- σπαρτικές μηχανές με λογισμικό AMABUS V 6.04 και προγενέστερη, V 2.21 και προγενέστερη.
- σπαρτικές μεμονωμένων σπόρων με λογισμικό AMABUS V 5.30 και μεταγενέστερο.

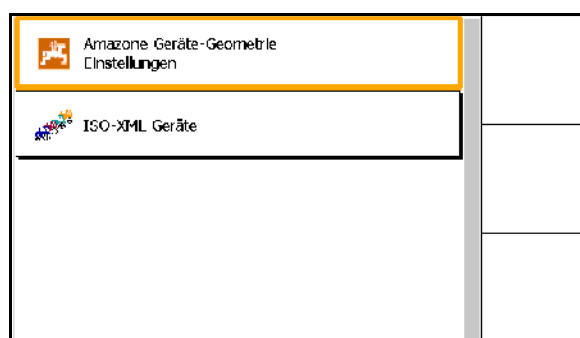
→ Μενού βασικών δεδομένων



Στο λογισμικό AMABUS πρέπει να καταχωρήσετε τη γεωμετρία συσκευών χειροκίνητα στο υπομενού Συσκευές του TaskController.



- Ρυθμίσεις γεωμετρίας συσκευών AMAZONE, βλέπε σελίδα 42



8.3.2 Μηχανήματα χωρίς TaskController



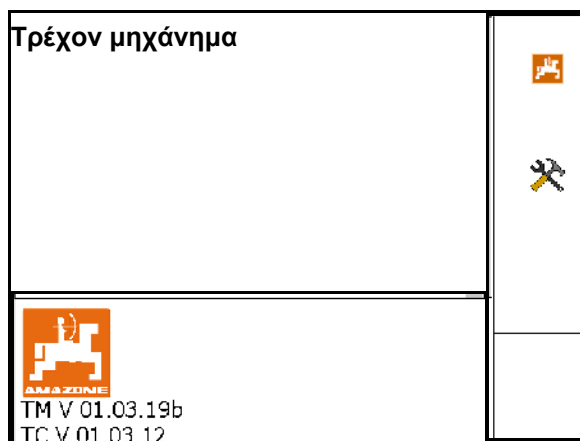
Αντί για το TaskController εμφανίζεται η οθόνη για την εισαγωγή της γεωμετρίας συσκευών.



- Ρυθμίσεις γεωμετρίας συσκευών AMAZONE, βλέπε σελίδα 42



- Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση TaskController



9 Επισκόπηση εφαρμογής GPS



Μεταβείτε στο μενού GPS

9.1 Κύριο μενού


Για την εργασία με GPS Switch πρέπει να έχουν πραγματοποιηθεί οι ακόλουθες καταχωρήσεις.

Στο κύριο μενού εμφανίζονται τα δεδομένα:




Η εργασία έχει αρχίσει
Εναλλακτικός τρόπος εργασίας: Χωρίς διαχείριση εργασιών

Μηχάνημα στο TaskController
(αυτόματα μέσω ISOBUS ή δημιουργία στο AMABUS)

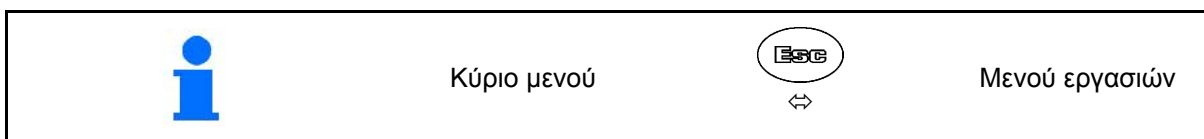
Στοιχεία σύνδεσης του τρακτέρ:
(αυτόματα μέσω ISOBUS ή εισαγωγή TECU προσομοιωμένη)

Auftrag: Pflanzenschutz spritzen Testfeld		Schlagdaten
Schlagname:		Info
Maschinentyp: Spritze		
Arbeitsbreite: 21.00 m		
Anzahl Teilbreiten: 42		Setup
Koppeldaten: Amazone Tractor		
		
Arbeitsmenü	GPS-Diagnose	

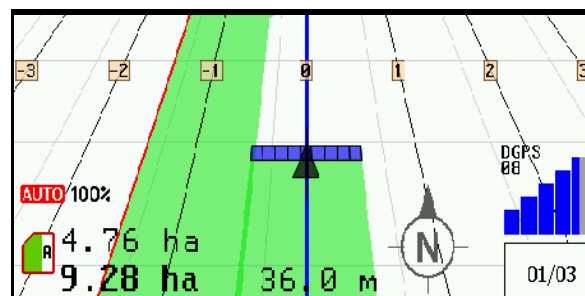
Το κύριο μενού υποδιαιρείται σε υπομενού, στα οποία πρέπει να καταχωρείτε τα απαραίτητα στοιχεία πριν από την έναρξη των εργασιών.

-  Μενού δεδομένων αγροτεμαχίου
-  Πληροφορία εφαρμογών
-  Μενού GPS-Switch

9.2 Μενού εργασιών

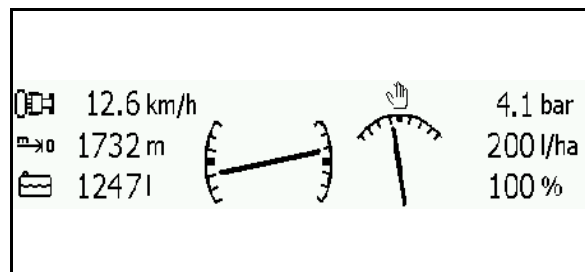


Μενού εργασιών GPS-Switch

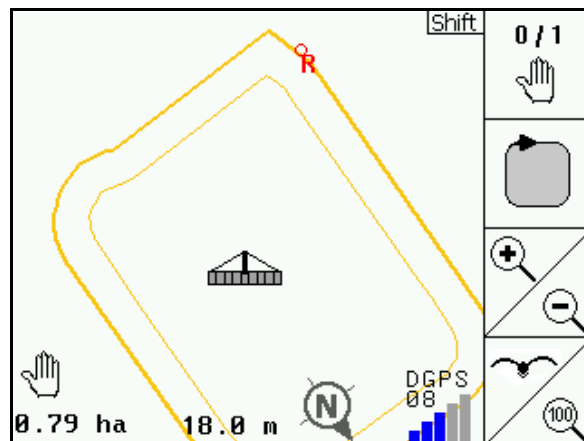


Στοιχεία εργασίας από Μενού εργασίας Σύστημα ελέγχου μηχανήματος

- Απεικόνιση εξαρτώμενη από την έκδοση λογισμικού
- Στοιχεία εργασίας εμφανίζονται μόνο, εάν το Section Control και το σύστημα ελέγχου μηχανήματος εκτελούνται σε ένα τερματικό.

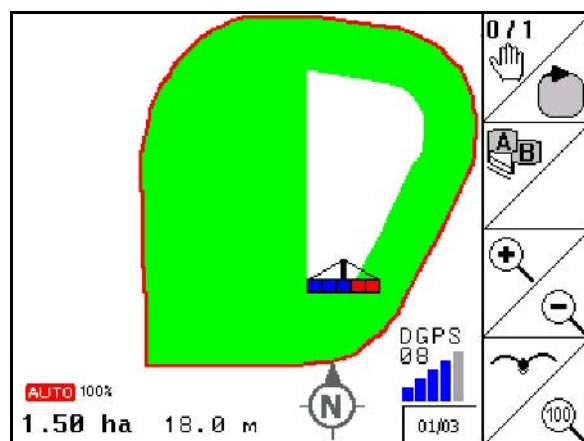


Εμφάνιση ορίου χωραφιού στο μενού Εργασία.



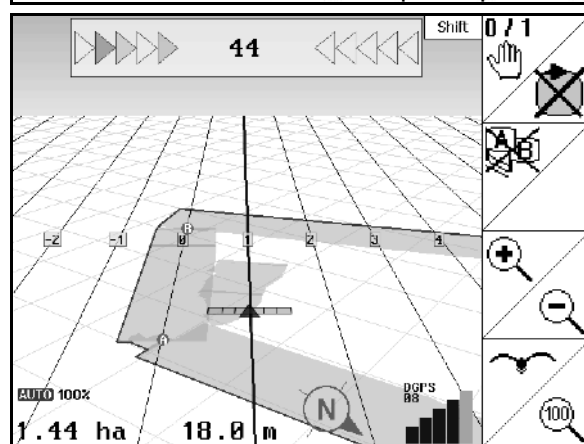
Εμφάνιση μερικώς επεξεργασμένου χωραφιού στο μενού εργασιών.

(Λειτουργία 2D)

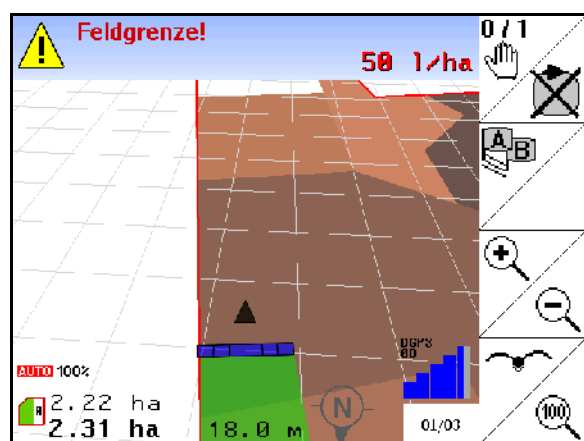


Εμφάνιση επεξεργασμένου κεφαλαριού με βοήθημα παράλληλης πορείας GPS-Track στο μενού εργασιών.


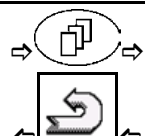
(Λειτουργία 3D)

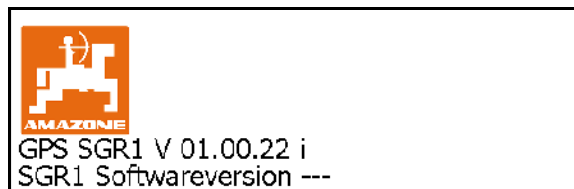


Εμφάνιση σε 3D, χάρτης εφαρμογής φορτωμένος στο μενού εργασιών.




9.3 Μενού Διάγνωση GPS

	Κύριο μενού		Διάγνωση GPS
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------	--------------



Εμφανίζεται ο δέκτης GPS που είναι επιλεγμένος στις ρυθμίσεις τερματικού:





Πριν από τη ρύθμιση:

- Στο υπομενού διαχειριστή προγράμματος τερματικού της εγκατάστασης τερματικού, απενεργοποιήστε το Lightbar, βλέπετε σελίδα 35.
- Συνδέστε τον δέκτη GPS κατευθείαν στο AMATRON 3 (αφαιρέστε το Lightbar).

Δέκτης GPS A100 / A101, NovAtel, στάνταρ

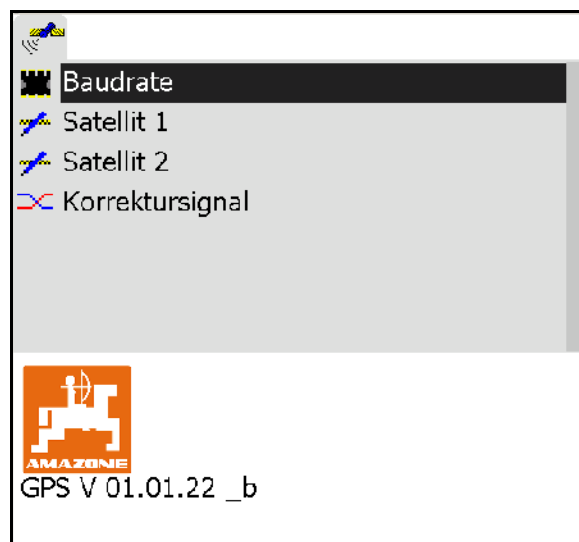
- Ρυθμίστε την ταχύτητα Baud σε 19200.

Αλλαγή ταχύτητας Baud:

-  Ρυθμίστε την ταχύτητα Baud.
- Επανεκκίνηση AMATRON 3.
-  Ο αλλαγμένος ρυθμός Baud μεταδίδεται στον δέκτη GPS.


A100 / A101, NovAtel:

- Ρυθμίστε δορυφόρο 1: 120.
- Ρυθμίστε δορυφόρο 2: 126.
- Σήμα διόρθωσης: ρυθμίστε EGNOS.



Δέκτης GPS SGR1

Η διαμόρφωση πραγματοποιείται αυτόματα. Για μεγαλύτερη ακρίβεια της αξιολόγησης σημάτων υπάρχει η δυνατότητα αύξησης της συχνότητας σάρωσης εξόδου.

- Επιλέξτε το σήμα διόρθωσης
- Επιλέξτε τη συχνότητα σάρωσης εξόδου για δεδομένα.
- Συχνότητα σάρωσης εξόδου 5 Hz στάνταρ
- Συχνότητα σάρωσης εξόδου 10 Hz
-  Επιβεβαιώστε τη συχνότητα σάρωσης εξόδου

Korrektursignal

Egnos EU

Ausgaberate 5Hz

☐

Ausgaberate 10Hz

☒



GPS SGR1 V 01.00.22 i
SGR1 Softwareversion ---

-  **Εμφάνιση δεδομένων GPS**

Στη διάγνωση GPS εμφανίζονται τρέχοντα δεδομένα για το σήμα GPS και τα πρόχειρα στοιχεία για τη διάγνωση σφαλμάτων.

i

Geogr.Breite	: 51.0991738	N
Geogr.Länge	: 11.6816583	E
Qualität	: 02	DGPS
Anzahl	: 08	
Kurs	: 50.00	
Geschwindigkeit	: 0.00	km/h
Empfangsfrequenz	: 5	Hz

\$GPGSA,A,3,01,02,03,,05,,07,,09,,11,12,1.6,1

\$GPGGA,085546.37,5105.95043,N,01140.899

\$GPVTG,50.00,T,50.00,M,0.00,N,0.00,K

9.4 Ιεραρχία του GPS-Switch



9.5 Ορισμός παραμέτρων GPS

GPS

Global Positioning System (παγκόσμιο σύστημα προσδιορισμού θέσης)

DGPS

Differential GPS (διαφορικό GPS)

Το σύστημα διόρθωσης αυξάνει την ακρίβεια στα +/- 0,5 m (0,02 m σε RTK).

DOP

Horizontal Dilution of Precision (ποιότητα τιμών GPS)

9.6 Απαιτήσεις ποιότητας GPS

Ποιότητα GPS για το GPS-Switch ανάλογα με τις παραμέτρους GPS, DGPS και DOP.

		Ποιότητα GPS
DGPS	0 έως 6 (στοχευόμενη κατάσταση)	Καλή
	HDOP 6 έως 8	Μέτρια
	HDOP μεγαλύτερη από 8	Κακή
GPS	HDOP 0 έως 6	Μέτρια
	HDOP 6 έως 8	Κακή
	HDOP μεγαλύτερη από 8	Κακή

Καλή ποιότητα:

- Δυνατότητα εργασίας στην αυτόματη λειτουργία

Μέτρια ποιότητα:

- Δυνατότητα εργασίας στην αυτόματη λειτουργία
- Η επεξεργασμένη επιφάνεια απεικονίζεται με κίτρινο χρώμα

Κακή ποιότητα:

GPS με μεγάλη ανακρίβεια. Το χωράφι δεν απεικονίζεται πλέον στο GPS-Switch. Επομένως δεν επισημαίνεται ούτε η επεξεργασμένη επιφάνεια, γεγονός που δεν επιτρέπει ούτε την αυτόματη λειτουργία ούτε τη δημιουργία ενός ορίου χωραφίου.



Κακή λήψη GPS ή δυσλειτουργίες προκαλούν πάντα αυτόματη μετάβαση του GPS-Switch στη χειροκίνητη λειτουργία!

Η αλλαγή στη χειροκίνητη λειτουργία επιφέρει πάντα απενεργοποίηση του μηχανήματος.

10 Ενεργοποίηση της εφαρμογής GPS

10.1 Πρώτη ενεργοποίηση



- Στην πρώτη χρήση ενός καινούργιου δέκτη GPS, απαιτούνται μερικά λεπτά για τον καθορισμό των αρχικών παραμέτρων. Μόνο μετά λαμβάνει σήματα το GPS-Switch.
- Στις υπόλοιπες χρήσεις, μεσολαβούν περίπου 30 δευτερόλεπτα, μέχρι να λάβει σήματα DGPS το GPS-Switch.

10.1.1 Σύνδεση σε σύστημα GPS άλλου κατασκευαστή

Αν αντί για τον δέκτη GPS AMAZONE χρησιμοποιήσετε κάποιο σύστημα GPS άλλου κατασκευαστή, πρέπει να καταχωρήσετε τα εξής στο σύστημα GPS:

- Πρέπει να υπάρχει σειριακή θύρα, σύνδεση μέσω 9πολικού βύσματος Sub-D RS232
 - ο Ταχύτητα: 19.200 Baud
 - ο Δεδομένα: 8 data bit
 - ο Parity: χωρίς parity
 - ο Stopbit :1 stopbit (8N1)
- Κατάλληλα πακέτα δεδομένων (πρωτόκολλο NMEA)
 - ο Πακέτα δεδομένων GPGGA, GPVTG (σε 5 Hz), GPGSA (σε 5Hz ή 1 Hz)
- Πρέπει να υπάρχει σήμα διόρθωσης (DGPS).

10.1.2 Βασική κατάσταση



Η βασική κατάσταση είναι η κατάσταση στην οποία πρέπει να βρίσκεται το μηχάνημα μετά την ενεργοποίησή του και πριν από την ενεργοποίηση λειτουργιών.

Μετά την ενεργοποίηση του συνολικού συστήματος, το σύστημα βρίσκεται στη χειροκίνητη λειτουργία! Το μηχάνημα βρίσκεται στη **βασική κατάσταση**.

Ψεκαστήρας:

- βαλβίδες τμημάτων ράμπας κλειστές
- όλα τα τμήματα ράμπας προεπιλεγμένα

Διανομέας:

- δίσκοι διανομής εκτός λειτουργίας
- όλα τα τμήματα ράμπας προεπιλεγμένα
- σύρτες κλειστοί




10.2 Μενού εγκατάστασης GPS-Switch

→ στο κύριο μενού, επιλέξτε **Setup**:

Σελίδα ένα  01/03




- Εισαγάγετε τον βαθμό επικάλυψης, βλέπε σελίδα 57.
- Εισαγάγετε την ανοχή επικάλυψης, βλέπε σελίδα 58.
- Εισαγάγετε την ανοχή επικάλυψης στο όριο του χωραφιού, μόνο για ψεκαστικό, βλέπε σελίδα 59.

Überlappungsgrad:	100%	
Überlappungstoleranz:	0 cm	
Überlappungstoleranz Feldgrenze:	0 cm	



- Με τη μοντελοποίηση του μηχανήματος προσομοιώνονται τα διάφορα χαρακτηριστικά παράτασης λειτουργίας των διαφόρων τύπων μηχανήματος.
 - ο απενεργοποιημένο (μηχάνημα με σύνδεση τριών σημείων)
 - ο ρυμουλκούμενο μηχανήμα
 - ο αυτοκινούμενο



Maschinenmodellierung: gezogene Maschine	01/02	
---------------------------------------------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------



Σελίδα δύο  02/03



- Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της ηχητικής επιτήρησης ορίων χωραφιού σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων του χωραφιού.
- Αναφορά ακτίνας σε km εντός της οποίας θα εμφανίζονται χωράφια κατά τη φόρτωση.
- Πρόωρη ενεργοποίηση χρόνου προεπισκόπησης τμημάτων ράμπας, μόνο για ψεκαστικό και σπαρτική μηχανή, βλέπε σελίδα 60
- Καθυστερημένη απενεργοποίηση χρόνου προεπισκόπησης τμημάτων ράμπας, μόνο για ψεκαστικό και σπαρτική μηχανή, βλέπε σελίδα 60.

Akustische Feldgrenzenwarnung: ein	0/1	
Schläge erkennen (Umkreis):	5.0 km	



- Ψεκαστικό
Αυτόματο κατέβασμα ράμπας εντός ορίων χωραφίου.
Εισαγάγετε τον χρόνο σε χιλιοστά του δευτερολέπτου.
Χρόνος πριν από την ενεργοποίηση του ψεκαστήρα, εντός του οποίου κατεβαίνει η ράμπα.
Προεπιλογή: 0 ms
Μέγιστο: 5000 ms

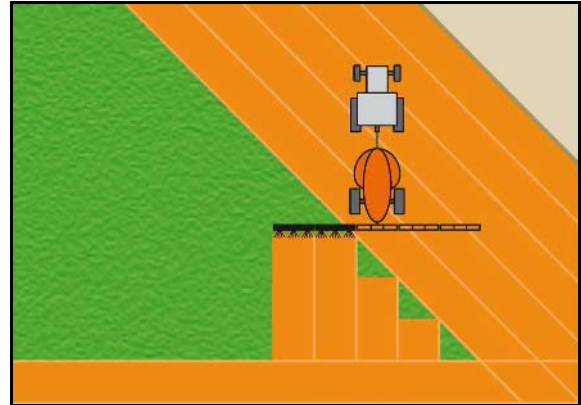
10.2.1 Βαθμός επικάλυψης

Κατά την εργασία μπορούν να καλυφθούν από ένα τμήμα ράμπας περιοχές, οι οποίες έχουν επεξεργαστεί ήδη ή δεν πρόκειται να επεξεργαστούν.

Ο βαθμός επικάλυψης δείχνει, αν ενεργοποιείται σε αυτή την περίπτωση το αντίστοιχο τμήμα ράμπας.

Βαθμός επικάλυψης 0 %:

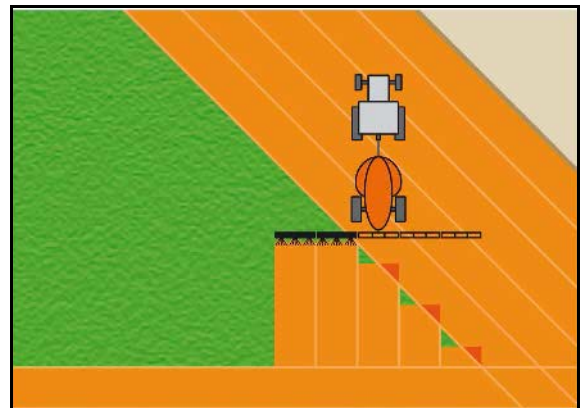
- μόλις πραγματοποιηθεί μια ελάχιστη επικάλυψη, απενεργοποιείται το αντίστοιχο τμήμα ράμπας.



Βαθμός επικάλυψης 50 %:

- μόλις επικαλυφθεί το 50 % ενός τμήματος ράμπας, ενεργοποιείται το τμήμα ράμπας.

Πρόταση για λιπασματοδιανομέα!



Βαθμός επικάλυψης 100 %:

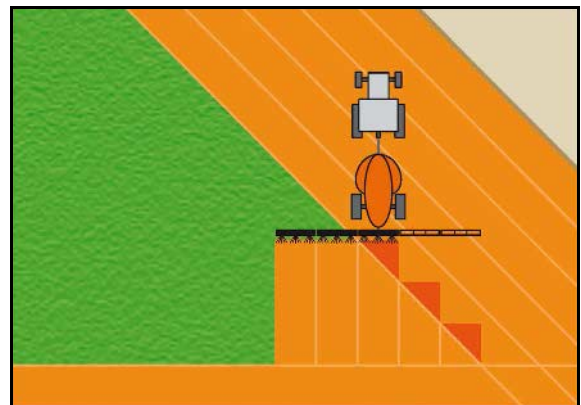
- μόνο σε πλήρη επικάλυψη ενός τμήματος ράμπας απενεργοποιείται το τμήμα ράμπας.

Μόνο για ψεκαστικό και Λιπασματοδιανομέας:

Στο όριο ή στη ζώνη ασφαλείας η εργασία γίνεται γενικά με βαθμό επικάλυψης 0%.

Μόνο για σπαρτικές μηχανές:

Προτείνεται βαθμός επικάλυψης 100 %.



10.2.2 Ανοχή επικάλυψης

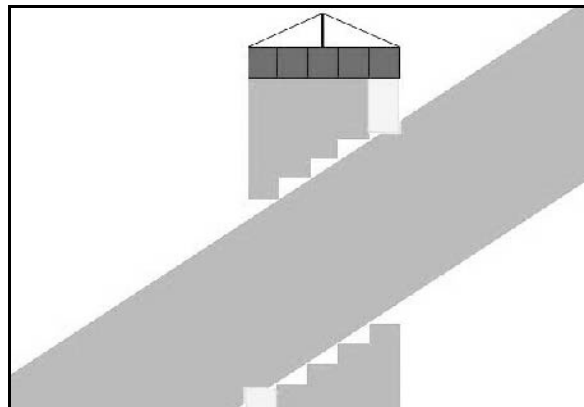
Δείχνει την μη ευαισθησία του εξωτερικού τμήματος ράμπας και αποτρέπει τη μόνιμη ενεργοποίηση των τμημάτων ράμπας σε ελάχιστη επικάλυψη.

Περιοχή ρύθμισης 0 έως 50 cm.

Παράδειγμα 1:

Βαθμός επικάλυψης: 0 %

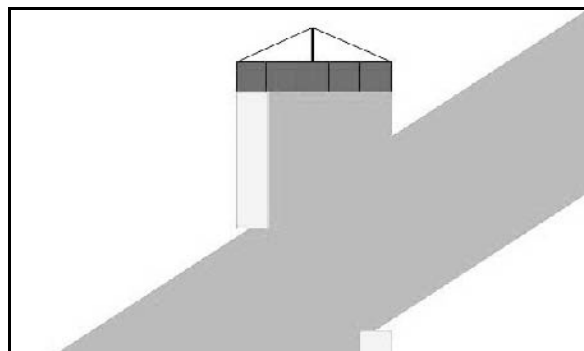
Ανοχή επικάλυψης: 50 cm



Παράδειγμα 2:

Βαθμός επικάλυψης: 100 %

Ανοχή επικάλυψης: 50 cm



10.2.3 Ανοχή επικάλυψης ορίων χωραφιού

Για να αποτραπεί η μόνιμη ενεργοποίηση των εξωτερικών τμημάτων ράμπας στα όρια, μπορείτε να ρυθμίσετε ξεχωριστά την ανοχή επικάλυψης στα όρια.

Ρυθμίστε την ανοχή επικάλυψης ορίων.

- ο Μέγιστη 25 cm
- ο Συνήθης / προτεινόμενη 0 cm



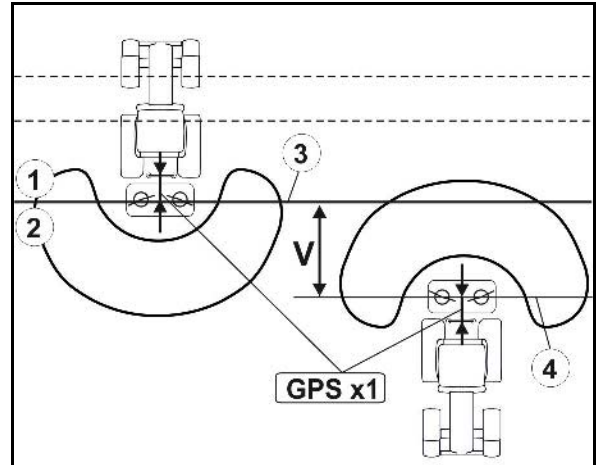
Ο χρήστης μπορεί με δική του ευθύνη (υπόδειξη προειδοποίησης κατά την αλλαγή) να αλλάξει αυτή την τιμή στο μέγιστο 25 cm (μισή απόσταση μπεκ).

10.2.4 Απόσταση κεφαλαριού χωραφιού

Λιπασματοδιανομέας (AMABUS):

(V) Η απόσταση κεφαλαριού χωραφιού καθορίζει το σημείο ενεργοποίησης του λιπασματοδιανομέα κατά την είσοδο στο χωράφι. (Απόσταση από το κεφάλι μέχρι τον δίσκο διανομής)

- (1) Κεφάλι
- (2) Χωράφι
- (3) Σημείο απενεργοποίησης κατά την είσοδο στο κεφάλι (εξαρτώμενο από το GPS X1)
- (4) Σημείο ενεργοποίησης κατά την είσοδο στο χωράφι (εξαρτώμενο από τα GPS X1 και V)



Βλέπε σελίδα 92.



Η απόσταση κεφαλαριού V είναι από προεπιλογή ρυθμισμένη στο μισό πλάτος εργασίας.

Για πλάτος εργασίας μεγαλύτερο από 30 m ή για ειδικά είδη λιπάσματος μπορεί να είναι απαραίτητη προσαρμογή.



Για να προσαρμόσετε τα σημεία ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του λιπασματοδιανομέα, μπορείτε να αλλάξετε την τιμή GPS X1 και την απόσταση κεφαλαριού.

Ρυθμίζετε το σημείο ενεργοποίησης εισάγοντας την απόσταση του κεφαλαριού, μόνο όταν είναι σωστό το σημείο απενεργοποίησης (GPS X1).

10.2.5 Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση προεπισκόπησης για ψεκαστικά

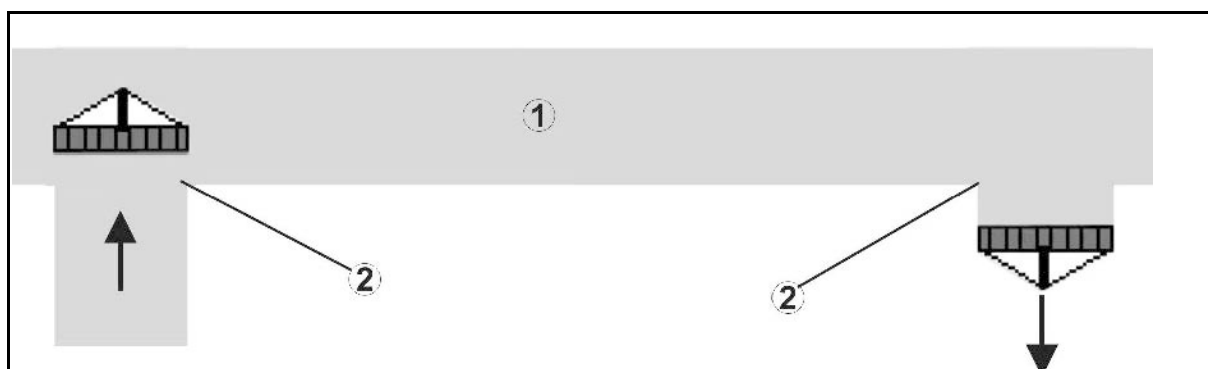


Όχι για λιπασματοδιανομείς και ψεκαστικά ISOBUS!
Μόνο για σπαρτικές μηχανές και ψεκαστικά AMABUS!



- Ο χρόνος προεπισκόπησης χρησιμεύει για τη ρύθμιση μιας συνεχούς επεξεργασίας του χωραφιού
 - ο κατά τη μετάβαση από μη επεξεργασμένη σε επεξεργασμένη επιφάνεια.
 - ο κατά τη μετάβαση από επεξεργασμένη σε μη επεξεργασμένη επιφάνεια.
- Το μέγεθος της επικάλυψης / αρνητικής επικάλυψης εξαρτάται μεταξύ άλλων από την ταχύτητα κίνησης.
- Η προεπισκόπηση είναι μια χρονική αναφορά σε χιλιοστά του δευτερολέπτου.
- Οι μεγάλοι χρόνοι προεπισκόπησης και οι υψηλές ταχύτητες ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη συμπεριφορά ενεργοποίησης.

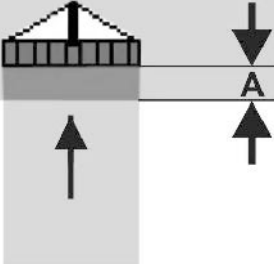
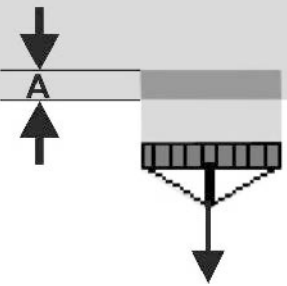
Ιδανική επεξεργασία του χωραφιού



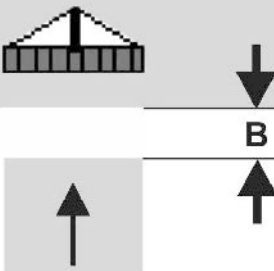
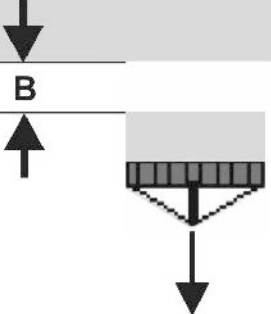
(1) Κεφαλάρι / επεξεργασμένο χωράφι

(2) Συνεχής επεξεργασία του χωραφιού χωρίς επικάλυψη

Επικάλυψη επεξεργασμένων επιφανειών

Χρόνος προεπισκόπησης για απενεργοποίηση	Χρόνος προεπισκόπησης για ενεργοποίηση
	
(Α) Μήκος της επικάλυψης	
<ul style="list-style-type: none"> Απενεργοποίηση – Είσοδος σε μια επεξεργασμένη επιφάνεια: <ul style="list-style-type: none"> Ψεκαστικό: Μείωση χρόνου προεπισκόπησης. Σπαρτική μηχανή: Αύξηση χρόνου προεπισκόπησης. 	<ul style="list-style-type: none"> Ενεργοποίηση – Έξοδος από μια επεξεργασμένη επιφάνεια: <ul style="list-style-type: none"> Ψεκαστικό: Μείωση χρόνου προεπισκόπησης. Σπαρτική μηχανή: Μείωση χρόνου προεπισκόπησης.

Μη επεξεργασμένη περιοχή

Χρόνος προεπισκόπησης για απενεργοποίηση	Χρόνος προεπισκόπησης για ενεργοποίηση
	
(Β) Μήκος της μη επεξεργασμένης περιοχής	
<ul style="list-style-type: none"> Απενεργοποίηση – Είσοδος σε μια επεξεργασμένη επιφάνεια: <ul style="list-style-type: none"> Ψεκαστικό: Αύξηση χρόνου προεπισκόπησης. Σπαρτική μηχανή: Μείωση χρόνου προεπισκόπησης. 	<ul style="list-style-type: none"> Ενεργοποίηση – Έξοδος από μια επεξεργασμένη επιφάνεια: <ul style="list-style-type: none"> Ψεκαστικό: Αύξηση χρόνου προεπισκόπησης. Σπαρτική μηχανή: Αύξηση χρόνου προεπισκόπησης.

Συνιστώμενοι χρόνοι προεπισκόπησης τεχνολογίας σποράς

	Χρόνος προεπισκόπησης για	Σιτηρά kg / ha		Ελαιοκράμβη kg / ha		Λίπασμα kg / ha	
	[ms]	100	200	2	8	40	120
AD-P 3 m	Ενεργοποίηση	2500	2400	2800	2600	—	—
	Απενεργοποίηση	2600	2800	2400	3000	—	—
AVANT 4000	Ενεργοποίηση	3500	3400	3900	3400	4000	3800
	Απενεργοποίηση	3600	3800	4300	4800	3900	4300
AVANT 5000	Ενεργοποίηση	3800	3600	4100	3700	3900	3800
	Απενεργοποίηση	4400	5000	4000	4300	4300	4700
AVANT 6000	Ενεργοποίηση	3600	4000	5000	4900	4300	3900
	Απενεργοποίηση	4600	4700	6500	6200	5100	5200
CAYENA 6001	Ενεργοποίηση	2900	2700	3000	2400	—	—
	Απενεργοποίηση	3100	3500	2800	3200	—	—
CAYENA 6001-C	Ενεργοποίηση	2300	2100	1900	2300	2600	2600
	Απενεργοποίηση	2600	2700	1400	2600	2700	3000
Cirrus 3001 Special	Ενεργοποίηση	3000	2700	2900	2500	—	—
	Απενεργοποίηση	3400	3200	2900	3000	—	—
Cirrus 3001 Compact	Ενεργοποίηση	3000	2600	2400	2600	—	—
	Απενεργοποίηση	2900	2900	1800	2600	—	—
Cirrus 3003-C	Ενεργοποίηση	2400	2200	2200	2400	2500	2300
	Απενεργοποίηση	2600	2800	1900	2200	3000	3300
Cirrus 4002	Ενεργοποίηση	2600	2500	2800	2600	—	—
	Απενεργοποίηση	2900	3100	2800	2900	—	—
Cirrus 6002	Ενεργοποίηση	2800	2600	2900	2700	—	—
	Απενεργοποίηση	3400	3600	3400	3800	—	—
Cirrus 6003-2	Ενεργοποίηση	3800	3500	3800	3400	—	—
	Απενεργοποίηση	3800	3700	3600	3700	—	—
Cirrus 6003-2C	Ενεργοποίηση	2500	2300	3000	2700	2700	2700
	Απενεργοποίηση	2800	2900	3100	3600	3400	3500
Citan 6000	Ενεργοποίηση	2600	2300	2700	2400	—	—
	Απενεργοποίηση	2800	3100	2500	2800	—	—
Citan 12000	Ενεργοποίηση	3200	3100	2000	2000	—	—
	Απενεργοποίηση	3600	3700	1600	1600	—	—

EDX: Το Section Control επιλέγει πλήρες αραίωμα ή μεμονωμένη σειρά

EDX Αραίωμα	Ενεργοποίηση	1200
	Απενεργοποίηση	200
EDX Επιλογή μεμονωμένων σειρών	Ενεργοποίηση	1160
	Απενεργοποίηση	600



Οι αναφερόμενες τιμές είναι ενδεικτικές, απαιτείται οπωσδήποτε έλεγχος.

Χρόνοι διόρθωσης για χρόνους προεπισκόπησης σε περίπτωση αλληλοεπικάλυψης / μη κατεργασμένων περιοχών

		Μήκος της επικάλυψης (A) / μήκος μη επεξεργασμένης επιφάνειας (B)					
		0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
Ταχύτητα κίνησης [km/h]	5	360 ms	720 ms	1080 ms	1440 ms	1800 ms	2160 ms
	6	300 ms	600 ms	900 ms	1200 ms	1500 ms	1800 ms
	7	257 ms	514 ms	771 ms	1029 ms	1286 ms	1543 ms
	8	225 ms	450 ms	675 ms	900 ms	1125 ms	1350 ms
	9	200 ms	400 ms	600 ms	800 ms	1000 ms	1200 ms
	10	180 ms	360 ms	540 ms	720 ms	900 ms	1080 ms
	11	164 ms	327 ms	491 ms	655 ms	818 ms	982 ms
	12	150 ms	300 ms	450 ms	600 ms	750 ms	900 ms
	13	138 ms	277 ms	415 ms	554 ms	692 ms	831 ms
	14	129 ms	257 ms	386 ms	514 ms	643 ms	771 ms
	15	120 ms	240 ms	360 ms	480 ms	600 ms	720 ms



Οι χρόνοι διόρθωσης για μη αναφερόμενες ταχύτητες και αποστάσεις (A, B) μπορούν να παρεμβληθούν / να υπολογιστούν κατά προσέγγιση ή/και να υπολογιστούν με τη βοήθεια του παρακάτω τύπου:

$$\text{Χρόνοι διόρθωσης για χρόνους προεπισκόπησης [ms]} = \frac{\text{Μήκος [m]}}{\text{Ταχύτητα κίνησης [km/h]}} \times 3600$$



Ο χρόνος προεπισκόπησης στην τεχνολογία σποράς για την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση επηρεάζεται από τους ακόλουθους παράγοντες:

- Χρόνοι μεταφοράς ανάλογα με τα εξής
 - ο Είδος σπόρων
 - ο Απόσταση μεταφοράς
 - ο Αριθμός στροφών ανεμιστήρα
- Οδική συμπεριφορά ανάλογα με τα εξής
 - ο Ταχύτητα
 - ο Επιτάχυνση
 - ο Επιβράδυνση
- Ακρίβεια GPS ανάλογα με το
 - ο Σήμα διόρθωσης (η AMAZONE προτείνει ακρίβεια RTK)
 - ο Ρυθμός ενημέρωσης του δέκτη GPS




Για ακριβή αλλαγή σχέσεων στο κεφαλάρι (προγύρισμα) – ιδιαίτερα σε σπαρτικές μηχανές – απαιτούνται οπωσδήποτε τα εξής σημεία:

- Ακρίβεια RTK του δέκτη GPS (ρυθμός ενημέρωσης τουλάχιστον 5 Hz)
- Ομοιόμορφη ταχύτητα κατά την κίνηση μέσα στο / έξω από το κεφαλάρι


10.3 Μενού Δεδομένα αγροτεμαχίου


→ στο κύριο μενού, επιλέξτε :


-  Νέα καταγραφή ενός χωραφιού.
- Η λευκή οθόνη υποδηλώνει ετοιμότητα για νέα καταγραφή ενός χωραφιού.
Όνομα του χωραφιού: **-χωρίς όνομα-**.




Κατά την αποθήκευση του χωραφιού ορίζεται το όνομα του χωραφιού.






-  Φόρτωση χαρακτηριστικών χωραφιού από το USB-Stick πριν από την εργασία, βλέπε εργασία 65.

-  Αποθήκευση ενός χωραφιού μετά την εργασία σε ένα USB-Stick.
→ Γράψτε όνομα.

-  Εισαγωγή αρχείων Shape από το USB-Stick, βλέπε σελίδα 67.

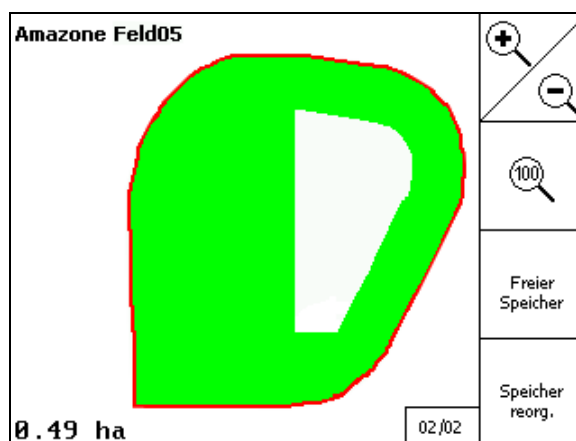
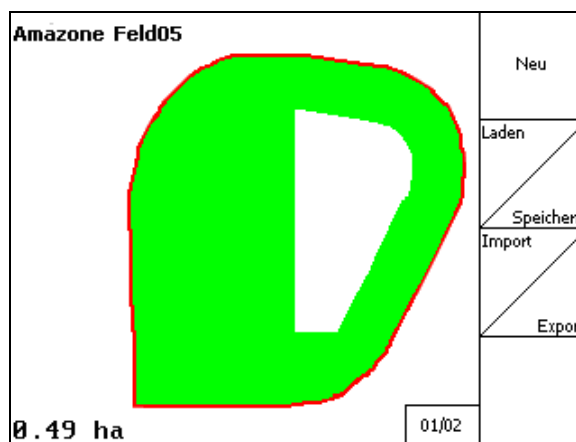
-  Εξαγωγή του αρχείου αγροτεμαχίου σε μορφή Shape (shp) για χρήση περαιτέρω εφαρμογών στο PC.

Σελίδα δύο  02/02

-  Μεγέθυνση προβολής χωραφιού
-  Σμίκρυνση προβολής χωραφιού
-  Κεντράρισμα θέσης
-  Εμφάνιση του διαθέσιμου χώρου μνήμης του USB-Stick.
-  Βελτιστοποίηση μνήμης του USB-Stick, αν δεν επαρκεί η ελεύθερη μνήμη.



Μετά από 50 διαδικασίες αποθήκευσης πραγματοποιείται αυτόματα βελτιστοποίηση της μνήμης.
→ Επιβεβαίωση μηνύματος στην οθόνη.



10.3.1 Φόρτωση / διαγραφή δεδομένων αγροτεμαχίου

Μπορείτε να δείτε τα ακόλουθα δεδομένα αγροτεμαχίου:

- Όριο χωραφιού κατά την έναρξη της επεξεργασίας του χωραφιού.
- Επεξεργασμένη επιφάνεια (όριο χωραφιού με επεξεργασμένο τμήμα του χωραφιού), εφόσον διακόπηκε η εργασία και τώρα συνεχίζεται.
- Ίχνη καθοδήγησης για GPS-Track
- Εμπόδια
- Ζώνες αποκλεισμού
- Χάρτες εφαρμογής
- Κεφαλάρι

→ Τα δεδομένα αγροτεμαχίου τα οποία δεν είναι δυνατό να φορτωθούν απεικονίζονται με γκρι χρώμα.

1. Συνδέστε το USB-Stick.



2. Ανοίξτε το υπομενού φόρτωσης.



3. Αποθήκευση τρέχουσας επιφάνειας.

- 4.



- ο Εμφανίζονται μόνο χωράφια στην επιλεγμένη ακτίνα, βλέπε σελίδα 55.



- ο Εμφάνιση όλων των χωραφιών.



5. Επιλέξτε το χωράφι που επιθυμείτε ή



αναζητήστε το χωράφι, μετά από εισαγωγή ενός κειμένου.









6. Επιβεβαιώστε την επιλογή.






Soll die aktuelle Aufnahme gespeichert werden?	Nein
	Ja

Aufzeichnung	
Amazone_Feld...	Laden
Amazone_Feld01	
Amazone_Feld02	Suchen
Amazone_Feld03	
Amazone_Feld04	
Amazone_Feld05	Umkreis
	Loeschen

Ενεργοποίηση της εφαρμογής GPS

7.  ,  Επισημάνετε μεμονωμένα τα χαρακτηριστικά του χωραφιού που επιθυμείτε.
8.  Επιλέξτε χαρακτηριστικά χωραφιού.
→ 
→ Τα χαρακτηριστικά χωραφιού σε γκρι χρώμα δεν είναι επιλέξιμα.
9.  Φορτώστε τα χαρακτηριστικά του χωραφιού.
→ Το επιλεγμένο χωράφι εμφανίζεται στην οθόνη.
10.  Επιστροφή στο κύριο μενού

<input checked="" type="checkbox"/> Feldgrenze	
<input type="checkbox"/> Bearbeitete Fläche	
<input checked="" type="checkbox"/> Leitspuren	
<input type="checkbox"/> Hindernisse	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausschlusszonen	
	OK

-  Διαγραφή ενός επιλεγμένου χωραφιού στο USB-Stick.
1.  ,  Επιλέξτε το χωράφι που επιθυμείτε.
 2. Πατήστε  / .

Aufzeichnung	
Amazone_Feld...	Laden
Amazone_Feld01	
Amazone_Feld02	Suchen
Amazone_Feld03	
Amazone_Feld04	Umkreis
Amazone_Feld05	
	Loeschen

10.3.2 GPS-Maps - Εισαγωγή αρχείων Shape

1. Συνδέστε το USB-Stick.



2. Ανοίξτε το υπομενού εισαγωγής δεδομένων.



3. Επιλέξτε το επιθυμητό περιεχόμενο.



4. Επιβεβαιώστε την επιλογή.

Typ	
Feldgrenze	Import
Ausschlusszonen	
Applikationskarten	

5. Επιλέξτε τον κατάλογο δεδομένων στον οποίο υπάρχει το αρχείο Shape.



→ Αλλαγή καταλόγου δεδομένων

\ Ανώτατο επίπεδο καταλόγου

\.. Ένα επίπεδο καταλόγου υψηλότερα

\xxx Μετάβαση σε αυτόν τον κατάλογο



6. Το αρχείο Shape αποθηκεύεται στο τρέχον χωράφι.

HardDisk\GPS Switch	Typ	
\		Laden
\..		
\Applicationmaps		Alle
\DATA		
\Exclusion Zones		
\Hindernisse		
\Leitspuren		
\screencopy		

Εισαγωγή χαρτών εφαρμογών



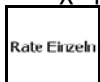
Οι χάρτες εφαρμογών πρέπει να αποθηκεύονται κατά προτίμηση σε έναν φάκελο **applicationmaps**, δεδομένου ότι κατά την εισαγωγή γίνεται κατευθείαν πρόσβαση σε αυτόν τον φάκελο.

Κατά την εισαγωγή χαρτών εφαρμογών πρέπει να επιλέγετε τα εξής:

- Ποσότητα ψεκασμού
 - Ποσοστό δραστικής ουσίας: kg ή λίτρα δραστικής ουσίας/ha (δραστική ουσία σε %)
- Στον χάρτη εφαρμογών η ποσότητα ψεκασμού υπολογίζεται εκ νέου ανάλογα με την περιεκτικότητα της δραστικής ουσίας.



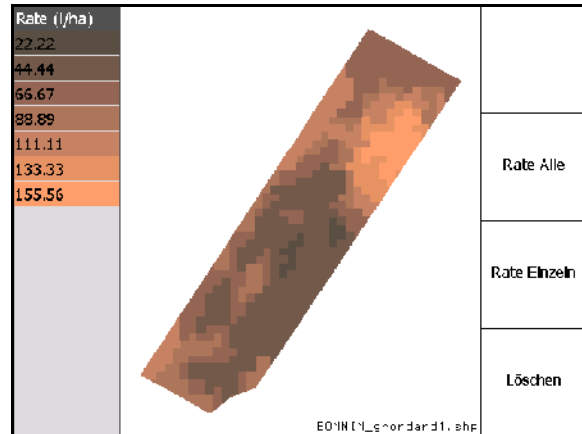
- Αλλαγή όλων των ποσοτήτων ψεκασμού του χάρτη εφαρμογών στην καταχωρημένη τιμή σε %.



- Επιλογή μεμονωμένης ποσότητας ψεκασμού , και αλλαγή της.



- Διαγραφή χάρτη εφαρμογών.



Ο εισηγμένος χάρτης εφαρμογής εμφανίζεται στο μενού εργασιών.

10.4 Μενού Πληροφορίες



→στο κύριο μενού, επιλέξτε:

Στο μενού Πληροφορίες εμφανίζονται όλες οι διαθέσιμες εφαρμογές.

Σχετικά με τις εφαρμογές εμφανίζονται οι εξής πληροφορίες:

- ο υπολειπόμενος χρόνος λειτουργίας στις δοκιμαστικές εκδόσεις
- η ενεργοποίηση στις πλήρεις εκδόσεις

GPS-Switch SW-Version: 1.7.5 (c)2004 - 2010 LACOS Computerservice GmbH		
Feature		
GPS-Switch	aktiviert	
GPS-Track	49 h	
Application Maps	45 h	
BG CS DA DE EL EN ES ET FI FR HR HU IT LT LV NB NL PL PT RO RU SK SL SR SV TR		

11 Χρήση της εφαρμογής GPS-Switch

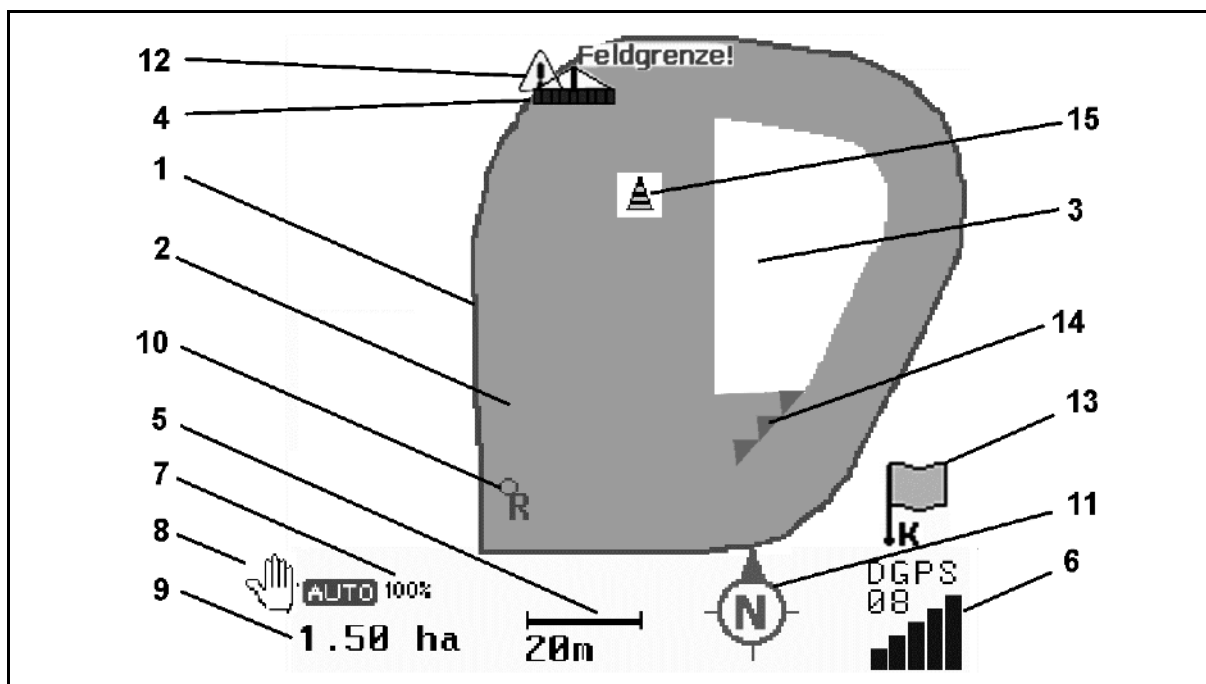
Πριν από την έναρξη της εργασίας πρέπει να έχετε καταχωρήσει τα εξής:

- Εισαγωγή δεδομένων αγροτεμαχίου (σελίδα 54).
- Ρύθμιση γεωμετρίας μηχανήματος (σελίδα 54).
- Εκτέλεση ρύθμισης εγκατάστασης (σελίδα 55).

Ανάλογα με τον τρόπο εργασίας είναι σκόπιμο

- να πραγματοποιείτε πάντα μια νέα καταγραφή ενός χωραφιού (βλέπε σελίδα 80),
- να αποθηκεύετε σε USB-Stick τα χωράφια ή τα όρια των χωραφιών μετά τη νέα καταγραφή και να τα φορτώνετε πριν από την επεξεργασία του χωραφιού (βλέπε σελίδα 82).

11.1 Εμφάνιση μενού εργασιών GPS-Switch

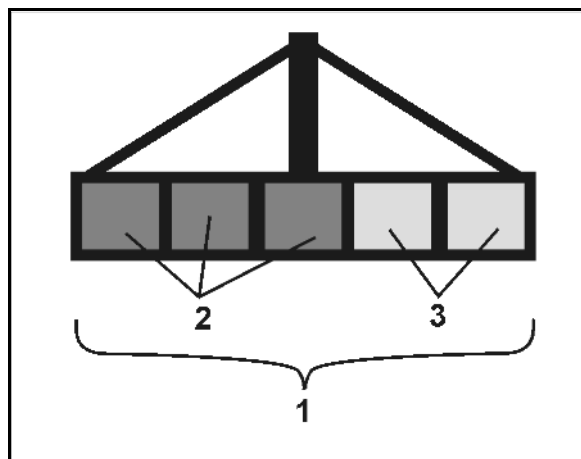


- | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| (1) όριο χωραφιού (κόκκινο) | (9) συνολική επιφάνεια του αγροτεμαχίου (εντός των ορίων του χωραφιού) |
| (2) επεξεργασμένη επιφάνεια (πράσινο) | (10) σημείο αναφοράς, σημείο για βαθμονόμηση. |
| (3) μη επεξεργασμένη επιφάνεια (λευκό) | (11) πυξίδα |
| (4) σύμβολο για μηχανήμα εργασίας | (12) υπόδειξη ότι το μηχανήμα βρίσκεται στο όριο του χωραφιού |
| (5) πλάτος εργασίας | (13) ειδοποίηση για βαθμονόμηση |
| (6) ένταση σήματος GPS | (14) έως και τρεις επικαλύψεις (μόνο για ψεκαστικό) |
| (7) βαθμός επικάλυψης | (15) εμπόδιο που έχει προστεθεί |
| (8) αυτόματη λειτουργία ή χειροκίνητη λειτουργία | |

Χρήση της εφαρμογής GPS-Switch

Σύμβολο για μηχανήμα εργασίας με τμήματα ράμπας στο μενού εργασιών

- (1) τμήματα ράμπας (γκρι – μηχανήμα όχι σε θέση εργασίας)
- (2) ενεργοποιημένα τμήματα ράμπας
 - ο μπλε
- (3) απενεργοποιημένα τμήματα ράμπας
 - ο κόκκινο

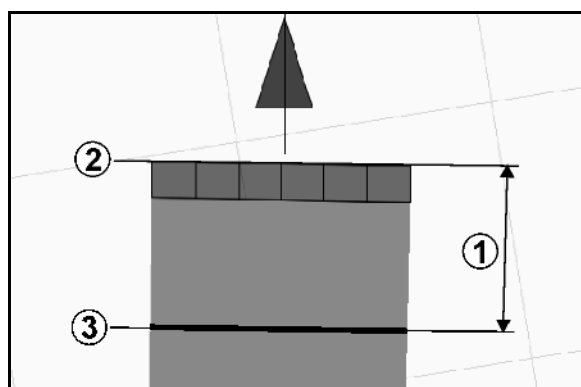


Μηχάνημα ISOBUS:












Όταν μεταδίδεται το μήκος εργασίας του μηχανήματος, το μήκος επισημαίνεται με μια μαύρη γραμμή.

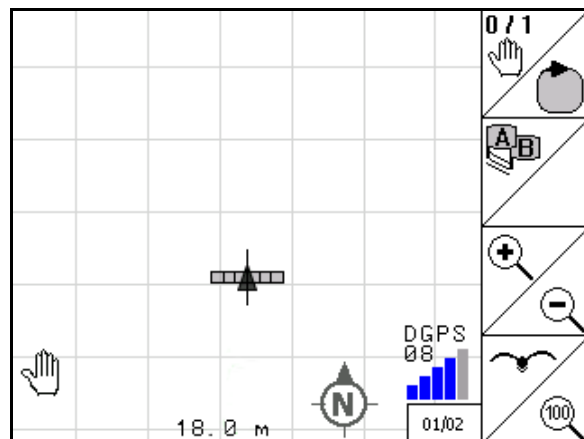
- (1) μήκος εργασίας
- (2,3) σημείο ενεργοποίησης / σημείο απενεργοποίησης, ανάλογα με τη ρύθμιση του μηχανήματος








Ψεκαστικό AMAZONE: Βλέπε εγχειρίδιο λειτουργίας ISOBUS, ρυθμίσεις ενεργοποίησης τμημάτων ράμπας.

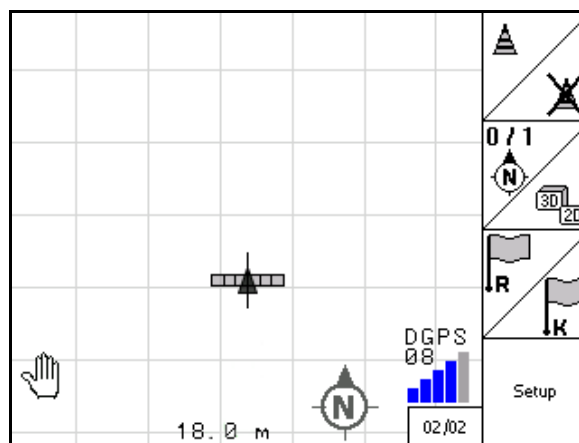


11.2 Πεδία λειτουργιών στο μενού εργασιών GPS-Switch

-  εναλλαγή χειροκίνητης λειτουργίας / αυτόματης λειτουργίας, βλέπε σελίδα 74.
-  επιβεβαίωση αυτόματης λειτουργίας εντός πέντε δευτερολέπτων.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η χειροκίνητη / αυτόματη λειτουργία.
-  ειδική περίπτωση χειροκίνητης γεωμετρίας συσκευών (χωρίς αυτόματη ενεργοποίηση τμημάτων ράμπας), βλέπε σελίδα 85.
-  καθορισμός ορίων χωραφιού (αμέσως μετά την πρώτη πορεία γύρω από το χωράφι σε περίπτωση νέας καταγραφής).
-  Διαγραφή ορίου χωραφιού.
-  GPS Track: δημιουργία διαγραμμίσεων GPS Track
-  GPS Track: διαγραφή διαγραμμίσεων GPS Track
-  μεγέθυνση προβολής χωραφιού
-  σμίκρυνση προβολής χωραφιού
-  εμφάνιση ολόκληρου του χωραφιού για τρία δευτερόλεπτα
-  κεντράρισμα θέσης



-  επισήμανση εμποδίου στο χωράφι στο τερματικό, βλέπε σελίδα 79.
-  διαγραφή εμποδίου.
-  προσανατολισμός οθόνης
 - ο προσανατολισμός βορρά προς τα επάνω,
 - ο προσανατολισμός κατεύθυνσης πορείας προς τα επάνω.
-  αλλαγή προβολής οθόνης 2D ⇔ 3D
-  ορισμός σημείου αναφοράς στο χωράφι για σήμα GPS ή επιλογή υπάρχοντος σημείου αναφοράς από λίστα, βλέπε σελίδα 77.
- πριν από την νέα καταγραφή ενός χωραφιού.
-  βαθμονόμηση χωραφιού.
- κατά την επεξεργασία ενός ήδη καταγεγραμμένου χωραφιού.
-  αλλαγή στο μενού Εγκατάσταση, το μηχάνημα παραμένει στην αυτόματη λειτουργία, βλέπε σελίδα 55 και σελίδα 89!



11.2.1 Ρυθμιζόμενο κεφαλάρι / GPS-Headland







Σελίδα τρία

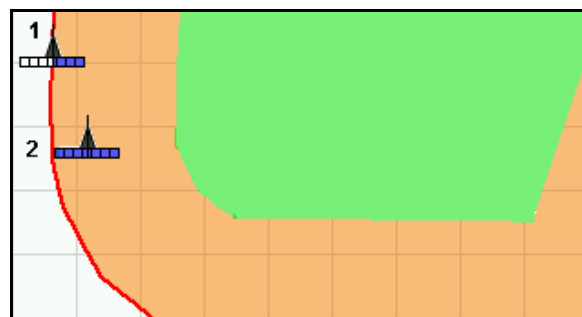
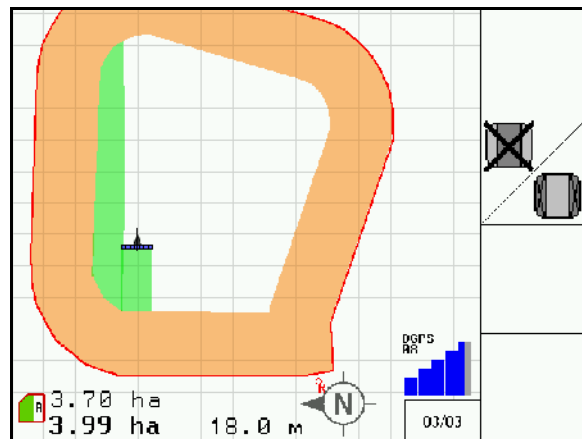
03/03

Ρυθμιζόμενο κεφαλάρι:

Αν ρυθμίσετε ένα κεφαλάρι πριν από την χρήση, μπορείτε να επεξεργαστείτε αρχικά το εσωτερικό του χωραφιού στην αυτόματη λειτουργία. Στη συνέχεια γίνεται η επεξεργασία του κεφαλαριού. Δημιουργούνται ίχνη καθοδήγησης στο κεφαλάρι.

1.  Δημιουργία κεφαλαριού
 - ο Εισαγωγή του πλάτους του κεφαλαριού
 - ο Καταχωρήστε τη θέση του πρώτου ίχνους καθοδήγησης. Έναρξη με μισό πλάτος εργασίας (1) / ολόκληρο πλάτος εργασίας (2);
- Κεφαλάρι πορτοκαλί – Τα τμήματα ράμπας απενεργοποιούνται στο κεφαλάρι.
2. Επεξεργασία εσωτερικού χωραφιού.
3.  Ενεργοποίηση κεφαλαριού
- Κεφαλάρι γκρι – Κεφαλάρι με δυνατότητα επεξεργασίας.
4. Επεξεργασία κεφαλαριού.

-  Διαγραφή κεφαλαριού.
-  Εναλλαγή για επεξεργασία του εσωτερικού του χωραφιού



11.3 Αυτόματη λειτουργία και χειροκίνητη λειτουργία

Η εφαρμογή GPS-Switch μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στη χειροκίνητη αλλά και στην αυτόματη λειτουργία.

Στην αυτόματη λειτουργία, η ενεργοποίηση των τμημάτων ράμπας πραγματοποιείται και στο χωράφι αλλά και στο κεφαλάρι αυτόματα.



Αυτόματη λειτουργία:

- Ενεργοποίηση, απενεργοποίηση και ενεργοποίηση τμημάτων ράμπας αυτόματα.

Χειροκίνητη λειτουργία:

- Χωρίς αυτόματη ενεργοποίηση τμημάτων ράμπας.
- Χειρισμός του μηχανήματος μέσω συστήματος ελέγχου μηχανήματος, Joystick, AMAClick.
- Μόνο εμφάνιση και επισήμανση στο τερματικό.



ISOBUS:

Το Section Control αρχίζει πάντα από τη λειτουργία στην οποία ήταν την τελευταία φορά.

Η αυτόματη λειτουργία παραμένει μετά από τα εξής:





- ενεργοποίηση τερματικού,
- έναρξη νέας εργασίας
- βλάβη GPS

→ Ελέγξτε ενδεχομένως το Section Control μέσω λογισμικού μηχανήματος.





AMABUS:

Το Section Control αρχίζει πάντα στη χειροκίνητη λειτουργία.

Αυτόματη λειτουργία

1. Θέστε το μηχάνημα σε θέση εργασίας.
 2.  Επιλέξτε την εφαρμογή GPS-Switch.
 3.  Επιλέξτε το μενού εργασιών GPS-Switch.
 4.  Επιλέξτε την αυτόματη λειτουργία.
 5.  Επιλέξτε την εφαρμογή ελέγχου μηχανήματος.
 6. ISOBUS: Ρυθμίστε ενδεχομένως στο σύστημα ελέγχου το Section Control στην αυτόματη λειτουργία.
 7. Ενεργοποιήστε ενδεχομένως το μηχάνημα
 8. Εκκίνηση και έναρξη εργασίας.
- Τα τμήματα ράμπας ενεργοποιούνται αυτόματα.
- **Η επεξεργασμένη περιοχή εμφανίζεται στο μενού εργασιών GPS-Switch.**

Χειροκίνητη λειτουργία

1. Θέστε το μηχάνημα σε θέση εργασίας.
 2.  Επιλέξτε την εφαρμογή GPS-Switch.
 3.  Επιλέξτε το μενού εργασιών GPS-Switch.
 4.  Επιλέξτε τη χειροκίνητη λειτουργία.
 5.  Επιλέξτε την εφαρμογή ελέγχου μηχανήματος.
 6. Ενεργοποιήστε τα τμήματα ράμπας χειροκίνητα από το σύστημα ελέγχου μηχανήματος.
- Η επεξεργασμένη περιοχή εμφανίζεται στο μενού εργασιών GPS-Switch.



Προϋποθέσεις για την εργασία στην αυτόματη λειτουργία:

- Το μηχάνημα πρέπει να είναι **προετοιμασμένο**:
 - ο Ψεκαστικό: ράμπα αναπτυγμένη και σύστημα οριζοντίωσης απασφαλισμένο.
- Ο μονόπλευρος ψεκασμός με κλειδωμένο σύστημα οριζοντίωσης είναι δυνατός μόνο στη χειροκίνητη λειτουργία.
 - ο Σπαρτικές μηχανές: Τα υνιά της σπαρτικής πρέπει να βρίσκονται σε θέση εργασίας.
 - ο Διανομέας: Οι δίσκοι διανομής πρέπει να είναι ενεργοποιημένοι.
- Το σήμα GPS πρέπει να έχει επαρκή ποιότητα:
 - ο GPS με HDOP ≤ 6
 - ο DGPS με HDOP ≤ 8



Ενεργοποίηση μεμονωμένων τμημάτων ράμπας μέσω συστήματος ελέγχου μηχανήματος και λαβής πολλαπλών λειτουργιών στην αυτόματη λειτουργία

- δυνατό (ψεκαστικό AMABUS από την έκδοση λογισμικού 7.15),
- αδύνατο (άλλα μηχανήματα).

ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ:

- Η απενεργοποίηση τμημάτων ράμπας στο AMAClick παρακάμπτει την εφαρμογή GPS-Switch.

Η επιφάνεια πίσω από τα τμήματα ράμπας που έχουν απενεργοποιηθεί με αυτόν τον τρόπο εξακολουθεί όμως να επισημαίνεται με πράσινο χρώμα.

→ Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται, μια περιοχή στην οποία έχει γίνει διασπορά με χειροκίνητο τρόπο να απενεργοποιείται αυτόματα στην επόμενη διέλευση.

- Η επιλογή επιμέρους τμημάτων ράμπας μέσω του συστήματος ελέγχου μηχανήματος είναι δυνατή στην αυτόματη λειτουργία.

Σε αυτή την περίπτωση απενεργοποιούνται και στο GPS-Switch μόνιμα τα τμήματα ράμπας που έχουν απενεργοποιηθεί εξωτερικά και αυτή η περιοχή δεν επισημαίνεται με πράσινο χρώμα.

→ Υπάρχει έτσι για παράδειγμα σε έναν ψεκαστήρα 27m η δυνατότητα να απενεργοποιήσετε μόνιμα τα 2 εξωτερικά τμήματα ράμπας και επομένως να επεξεργαστείτε ένα αγροτεμάχιο με διαδρόμους 21m.



Η απενεργοποίηση του ψεκαστήρα / απενεργοποίηση της μονάδας κίνησης δίσκων διανομής του λιπασματοδιανομέα μέσω του συστήματος ελέγχου μηχανήματος είναι δυνατή και στην αυτόματη λειτουργία.



Κατά την έξοδο από το μενού εργασιών, σε περίπτωση δυσλειτουργιών ή κακού σήματος GPS, το GPS-Switch μεταβαίνει στη χειροκίνητη λειτουργία.

- Ψεκαστήρας: κλείστε τα τμήματα ράμπας.
- Διανομέας: κλείστε τους σύρτες.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ακούσια εξαγωγή μίγματος ψεκασμού / διανομή λιπασματος κατά την οπισθοπορεία στην αυτόματη λειτουργία, λόγω αυτόνομης ενεργοποίησης των τμημάτων ράμπας.

Η απρόσκοπτη λειτουργία του GPS-Switch είναι δεδομένη μόνο προς την κατεύθυνση πορείας. Επομένως, για λόγους ασφαλείας, πρέπει σε εργασίες ελιγμών, ιδίως σε συνδυασμό με οπισθοπορεία, να ενεργοποιείτε τη χειροκίνητη λειτουργία στο GPS-Switch.

Εναλλακτικά μέσω του συστήματος ελέγχου μηχανήματος:

- Ψεκαστικό- Κλείστε τους ψεκαστήρες,
- Λιπασματοδιανομέας – Κλείστε τους σύρτες κλεισίματος.

11.4 Το σημείο αναφοράς

Το σημείο αναφοράς είναι η αναφορά του σήματος GPS σε σχέση με τη θέση του χωραφιού.

Το σημείο αναφοράς

- πρέπει να ορίζεται/ ή να υπάρχει πριν από την αποθήκευση ενός χωραφιού,
- θα πρέπει να βαθμονομείται στο χωράφι όταν ζητηθεί ή σε περίπτωση διαπιστωμένης απόκλισης από την ένδειξη στο τερματικό.



Το σημείο αναφοράς

- είναι το σημείο στο χωράφι πάνω από το οποίο βρίσκεται ο δέκτης GPS στο τρακτέρ.
- πρέπει να το προσεγγίζετε με το τρακτέρ και να το καταγράφετε με το τρακτέρ σταματημένο,
- χρησιμεύει στη βαθμονόμηση της θέσης για το σήμα GPS,
- είναι ένα οποιοδήποτε σημείο που μπορεί να βρεθεί ξανά. Θα πρέπει να βρίσκεται πάνω ή πολύ κοντά στο χωράφι που πρόκειται να επεξεργαστείτε.
(π.χ. προσέγγιση μιας πέτρας οριοθέτησης με τον μπροστινό τροχό του τρακτέρ),
- πρέπει να το θυμάστε σε περίπτωση αποθήκευσης του χωραφιού για μεταγενέστερα στάδια εργασίας.



Ο καθορισμός του σημείου αναφοράς πρέπει να εκτελεστεί πολύ ευσυνείδητα.

Προσεγγίζετε το σημείο αναφοράς σε κάθε βαθμονόμηση με τον ίδιο τρόπο από την ίδια κατεύθυνση.

Για τον ορισμό και τη βαθμονόμηση ενός σημείου αναφοράς προτείνεται οπωσδήποτε η ύπαρξη ενός σήματος διόρθωσης.

Σε περίπτωση ειδοποίησης για ανακριβές σημείο αναφοράς, δεν θα πρέπει να το ορίσετε.



Αν αλλάξει η θέση της κεραίας GPS μετά από μεταφορά της σε άλλο τρακτέρ, πρέπει να ορίσετε εκ νέου το σημείο αναφοράς.

→ Σε αυτή την περίπτωση δεν επαρκεί μια βαθμονόμηση.

11.4.1 Λανθασμένη / λάθος βαθμονόμηση



Λανθασμένα βαθμονομημένα δεδομένα είναι άχρηστα στην πράξη.

Αν πραγματοποιήσατε κατά λάθος βαθμονόμηση σε λάθος σημείο, υπάρχει η δυνατότητα να προσεγγίσετε το σωστό σημείο και να εκτελέσετε εκ νέου τη βαθμονόμηση.

11.4.2 Ορισμός νέου σημείου αναφοράς

Για να ορίσετε ένα νέο σημείο αναφοράς είναι απαραίτητη η ακόλουθη διαδικασία:

1. Φόρτωση του χωραφίου
 2. Βαθμονόμηση του χωραφίου
- Τώρα μπορείτε να ορίσετε ένα σημείο αναφοράς ή να επιλέξετε κάποιο από τη λίστα.


11.4.3 Χρήση RTK-GPS



Η διαδικασία αυτή προϋποθέτει τη χρήση ενός σταθμού RTK.






Ακόμη και όταν χρησιμοποιείτε σταθμό RTK θα πρέπει να ορίζετε ένα σημείο αναφοράς, διότι έτσι θα είναι δυνατή η βαθμονόμηση του χωραφίου ακόμη και σε περίπτωση απουσίας του σήματος RTK.

- Η επεξεργασία των δεδομένων GPS κατά τον ορισμό ή τη βαθμονόμηση του σημείου αναφοράς διαρκεί περίπου 15 δευτερόλεπτα (30 δευτερόλεπτα χωρίς σήμα διόρθωσης) και προβάλλεται στην οθόνη.
-  Επιβεβαιώστε το σημείο αναφοράς.





11.5 Επισήμανση εμποδίων

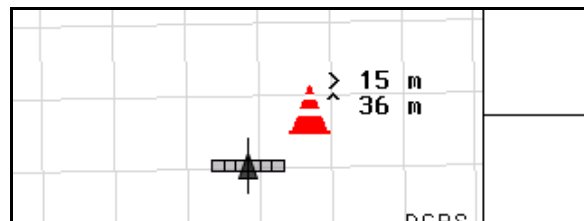
Μπορείτε να επισημαίνετε στο τερματικό εμπόδια στο χωράφι.


1.  Προσθήκη εμποδίου.
2.  ,  Μετακίνηση εμποδίου.

→ Εμφανίζεται η θέση του εμποδίου σε σχέση με την κεραία GPS.

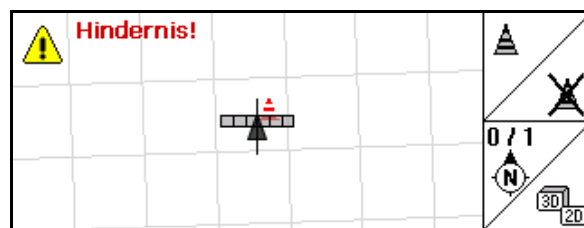
3.  Επιβεβαίωση θέσης

4.  Διαγραφή των εμποδίων σε ακτίνα 30 μέτρων.





Πριν από την προσέγγιση των εμποδίων, εμφανίζεται μια ηχητική και οπτική προειδοποίηση.



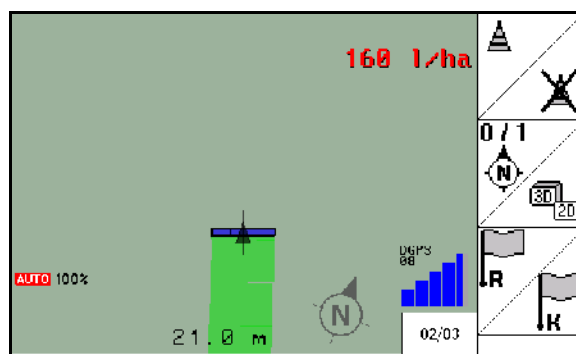
11.6 Διαδικασία νέας καταγραφής του χωραφιού









Εάν συνήθως επεξεργάζεστε το κεφαλάρι στην αρχή της εργασίας στο χωράφι κατά την πορεία γύρω από το χωράφι:

- Πραγματοποιείτε πάντα μια νέα καταγραφή του χωραφιού.
- Πραγματοποιήστε την πρώτη πορεία γύρω από χωράφι με τη χειροκίνητη λειτουργία.
- Ψεκαστικό: Η πρώτη πορεία γύρω από το χωράφι μπορεί να πραγματοποιηθεί και με την αυτόματη λειτουργία.

Κατά τη διαδικασία αυτή, ενεργοποιείτε και απενεργοποιείτε χειροκίνητα τον ψεκασμό κατά τη διάρκεια ελιγμών και κατά την οπισθοπορεία ακόμη και στην αυτόματη λειτουργία.

Πριν από τη νέα καταγραφή: Οθόνη χωρίς χωράφι / όρια χωραφιού.



1.  Ενεργοποιήστε το AMATRON 3.
 - Μετά από περίπου 30 δευτερόλεπτα, το AMATRON 3 λαμβάνει σήματα DGPS.
2.  Επιλέξτε την εφαρμογή GPS.
3.  Επιλέξτε το μενού δεδομένων αγροτεμαχίου.
4.  Νέα καταγραφή ενός χωραφιού.
 - Δημιουργείται το χωράφι **-χωρίς όνομα-**.
5.  Επιστροφή στο κύριο μενού.
6.  Επιλέξτε το μενού εργασιών.
7. Ορίστε / φορτώστε σημείο αναφοράς, αν θέλετε να αποθηκευτεί το χωράφι / το όριο του χωραφιού.
 - ο  Προσεγγίστε το σημείο αναφοράς και ορίστε το, ή
 - ο  Επιλέξτε σημείο αναφοράς από τη λίστα.



- Το σημείο αναφοράς πρέπει να οριστεί / να φορτωθεί, σε περίπτωση που θέλετε να αποθηκευτεί το νέο καταγραμμένο χωράφι.
 - Το σημείο αναφοράς θα πρέπει να ορίζεται / φορτώνεται, εάν πρόκειται για μεγάλα χωράφια με αντίστοιχα μεγάλο χρόνο επεξεργασίας, διότι μόνο έτσι είναι δυνατή βαθμονόμηση του χωραφιού.
- Έτσι μπορούν να αποφευχθούν ανακρίβειες από παρεκκλίσεις δορυφόρων.

→ Πραγματοποιήστε την πρώτη πορεία γύρω από χωράφι, βλέπε σελίδα 74.

Αφού ολοκληρώσετε την πορεία γύρω από το χωράφι:

8. Σταματήστε




9. Ορίστε το όριο χωραφιού.

→ Εμφανίζεται το όριο χωραφιού.

10. Επεξεργαστείτε το εσωτερικό του χωραφιού.

→ Τα τμήματα ράμπας ενεργοποιούνται αυτόματα!

→ Μετά την πορεία σε όλο το χωράφι, απενεργοποιούνται αυτόματα όλα τα τμήματα ράμπας.

11.  Αλλάζετε, ανάλογα με τις ανάγκες, ανάμεσα στις εφαρμογές GPS και σύστημα ελέγχου μηχανήματος.

Μετά τη χρήση:

1. **Σύστημα ελέγχου μηχανήματος:** Απενεργοποιήστε το μηχάνημα.

2. **Όταν χρειάζεται:** Αποθήκευση δεδομένων αγροτεμαχίου σε USB-Stick (βλέπε σελίδα 65).

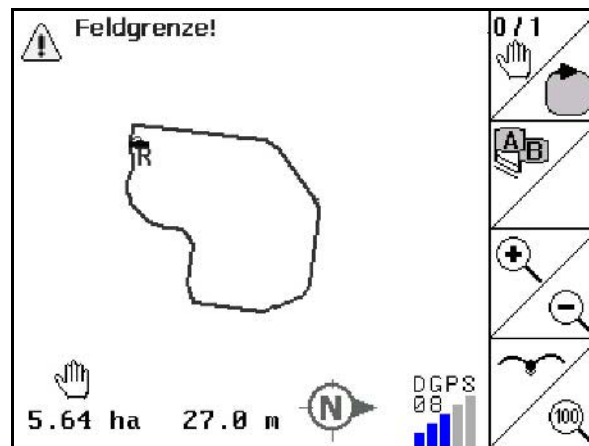
3.  Απενεργοποιήστε το AMATRON 3.







11.7 Διαδικασία κατά τη φόρτωση ενός ορίου χωραφιού / ενός χωραφιού

→ Δυνατότητα πορείας γύρω από το χωράφι στην αυτόματη λειτουργία.


Κατά τη διαδικασία αυτή, ενεργοποιείτε και απενεργοποιείτε χειροκίνητα τον ψεκασμό κατά τη διάρκεια ελιγμών και κατά την οπισθοπορεία ακόμη και στην αυτόματη λειτουργία.

Αποθηκευμένο / φορτωμένο όριο χωραφιού.



1.  Ενεργοποιήστε το AMATRON 3.
- Μετά από περίπου 30 δευτερόλεπτα, το AMATRON 3 λαμβάνει σήματα DGPS.
2.  Επιλέξτε την εφαρμογή GPS.
3. Φορτώστε το όριο χωραφιού / το χωράφι μέσω του μενού δεδομένων αγροτεμαχίου (βλέπε σελίδα 65).
4.  επιστροφή στο κύριο μενού
5.  Επιλέξτε το μενού εργασιών.
6. Προσεγγίστε το σημείο αναφοράς.
7.  Βαθμονομήστε το χωράφι και παραμείνετε στην ίδια θέση για 15 δευτερόλεπτα.
8.  Επιλέξτε την εφαρμογή ελέγχου μηχανήματος.
- Επεξεργαστείτε το χωράφι στην αυτόματη λειτουργία.

Μετά τη χρήση:

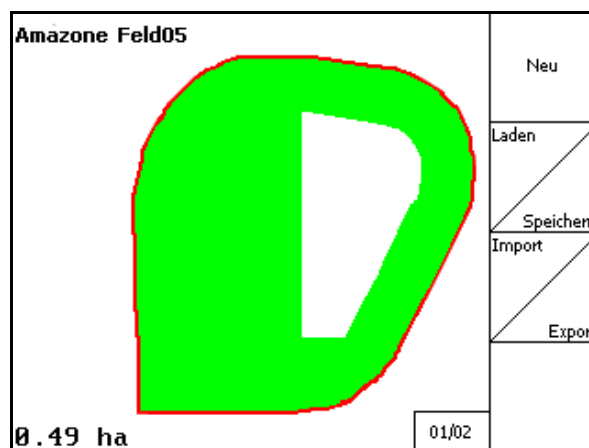
1. **Σε περίπτωση διακοπής της εργασίας:** Αποθηκεύστε το χωράφι σε USB-Stick, βλέπε σελίδα 65.
2. **Σύστημα ελέγχου μηχανήματος:** Απενεργοποιήστε το μηχάνημα.
3.  Απενεργοποιήστε το AMATRON 3.

11.8 Διακοπή της εργασίας

Όταν διακόπτετε την εργασία στο χωράφι / απενεργοποιείτε το τερματικό, προσέξτε τα εξής:

- Θα πρέπει να οριστεί το σημείο αναφοράς.
- Μετά την επανενεργοποίηση του υπολογιστή οχήματος εμφανίζεται η κατάσταση επεξεργασίας του χωραφιού στην οθόνη εργασιών και μπορείτε να συνεχίσετε την εργασία.
- Η αποθήκευση του χωραφιού σε USB-Stick είναι απαραίτητη, εάν μετά τη διακοπή και πριν από τη συνέχιση της εργασίας πρόκειται να γίνει επεξεργασία ενός άλλου χωραφιού.

Χωράφι φορτωμένο μετά τη διακοπή της εργασίας.



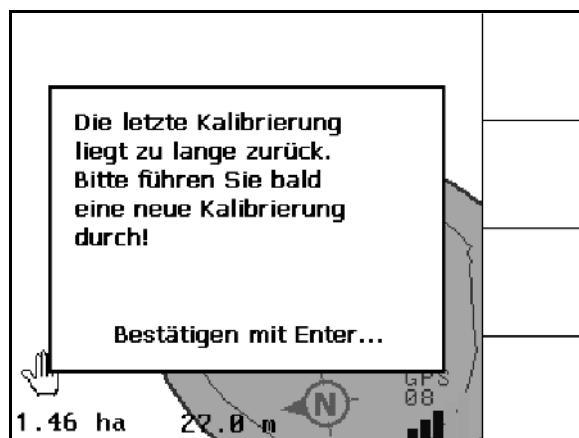
11.9 Κατά τη διάρκεια της εργασίας



Πριν από την προσέγγιση του ορίου του χωραφίου, εμφανίζεται μια ηχητική και οπτική προειδοποίηση.

Εάν έχει οριστεί ένα σημείο αναφοράς:

Πραγματοποιήστε το συντομότερο δυνατό μια νέα βαθμονόμηση, εάν η τελευταία βαθμονόμηση είναι παλαιότερη από τέσσερις ώρες και σας το ζητήσει το GPS-Switch.





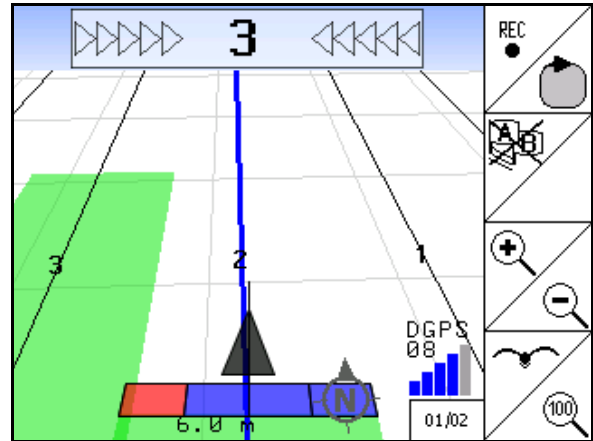
11.10 REC σε χειροκίνητη γεωμετρία συσκευών

Για μηχανήματα χωρίς αυτόματη ενεργοποίηση τμημάτων ράμπας.

1. Ενεργοποιήστε τα τμήματα ράμπας χειροκίνητα στο μηχανήμα.

Ταυτόχρονα

2.  Αρχίστε με την καταγραφή του επεξεργασμένου χωραφιού.
3. Σε κάθε απενεργοποίηση των τμημάτων ράμπας διακόψτε επίσης ταυτόχρονα την καταγραφή με το .



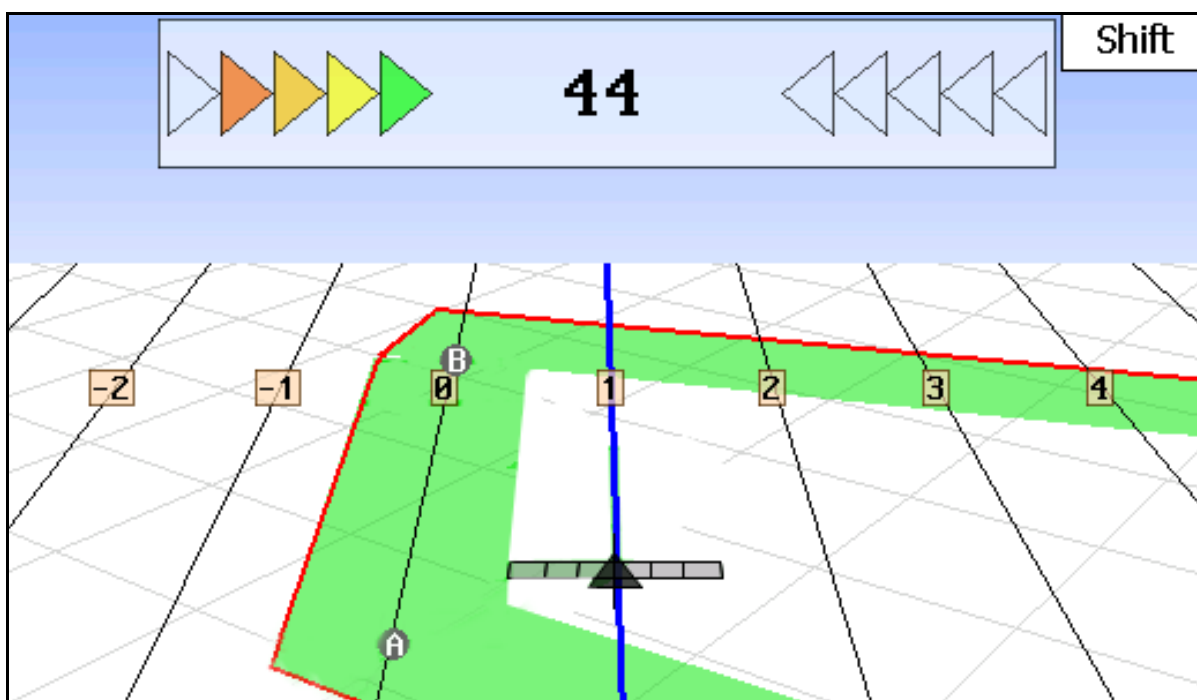
Μετά την καταγραφή κατά την έξοδο από το όριο χωραφιού, μπορεί να δημιουργηθεί στο τερματικό, να αποθηκευτεί και για μηχανήματα με αυτόματη ενεργοποίηση τμημάτων ράμπας να χρησιμοποιηθεί το όριο χωραφιού.

12 Εφαρμογή GPS Track

12.1 Λειτουργία

Το GPS Track είναι μια εφαρμογή για την ακολούθηση ενός ίχνους στο χωράφι. Σύμφωνα με το πρώτο ίχνος καθοδήγησης δημιουργούνται παράλληλα ίχνη καθοδήγησης. Στο τερματικό εμφανίζονται τα ίχνη καθοδήγησης. Το Lightbar δείχνει την απόκλιση του τρακτέρ από το ίχνος καθοδήγησης, επιτρέποντάς σας έτσι να ακολουθείτε πιστά τα ίχνη καθοδήγησης.

12.2 GPS Track στο μενού εργασιών



- (1) Αριθμημένα ίχνη καθοδήγησης
- (2) Ενεργό ίχνος καθοδήγησης (μπλε)
- (3) Ακόλουθο ίχνος καθοδήγησης
- (4) Lightbar για εύρεση του ίχνους καθοδήγησης
- (5) Απόσταση από το ίχνος καθοδήγησης σε cm
- (A) Αρχικό σημείο για τη δημιουργία ιχνών καθοδήγησης
- (B) Τελικό σημείο για τη δημιουργία ιχνών καθοδήγησης

12.3 Χρήση του GPS Track

1. Εγκατάσταση GPS-Switch:
 - ο Επιλέξτε πρότυπο οδήγησης, βλέπε σελίδα 89.
 - ο Εισαγάγετε κλίνες, βλέπε σελίδα 90.
 - ο Εισαγάγετε απόσταση ιχνών καθοδήγησης, βλέπε σελίδα 89.
2. Δημιουργήστε τα ίχνη καθοδήγησης κατά την πρώτη πορεία στη γραμμή-οδηγό, βλέπε σελίδα 88.
 - Τα δημιουργημένα ίχνη καθοδήγησης εμφανίζονται στο επιλεγμένο πρότυπο οδήγησης.
3. Αναζητήστε κάθε φορά το επόμενο αριθμημένο ίχνος καθοδήγησης.
 - Όταν φτάσετε στο ίχνος καθοδήγησης, το ίχνος επισημαίνεται με μπλε χρώμα.
4. Ακολουθήστε το ίχνος καθοδήγησης.
 - Προσέξτε το Lightbar.
5. Κατά την πρώτη πορεία, καταγράψτε τα υπάρχοντα εμπόδια, βλέπε σελίδα 79.

12.4 Δημιουργία ιχνών καθοδήγησης

12.4.1 Ίχνη καθοδήγησης μέσω προτύπων-οδηγών AB, ομαλά ή ίδια



Πριν από τη δημιουργία ιχνών καθοδήγησης πρέπει να καταχωρήσετε τα εξής στο μενού εγκατάστασης, βλέπε σελίδα 89:

- Επιλέξτε πρότυπο οδήγησης
- Ακολουθήστε τις κλίνες
- Απόσταση ίχνους καθοδήγησης



1. Ορίστε το σημείο έναρξης A για τη δημιουργία των ιχνών καθοδήγησης.

2. Πραγματοποιήστε πορεία για τη δημιουργία των ιχνών καθοδήγησης.

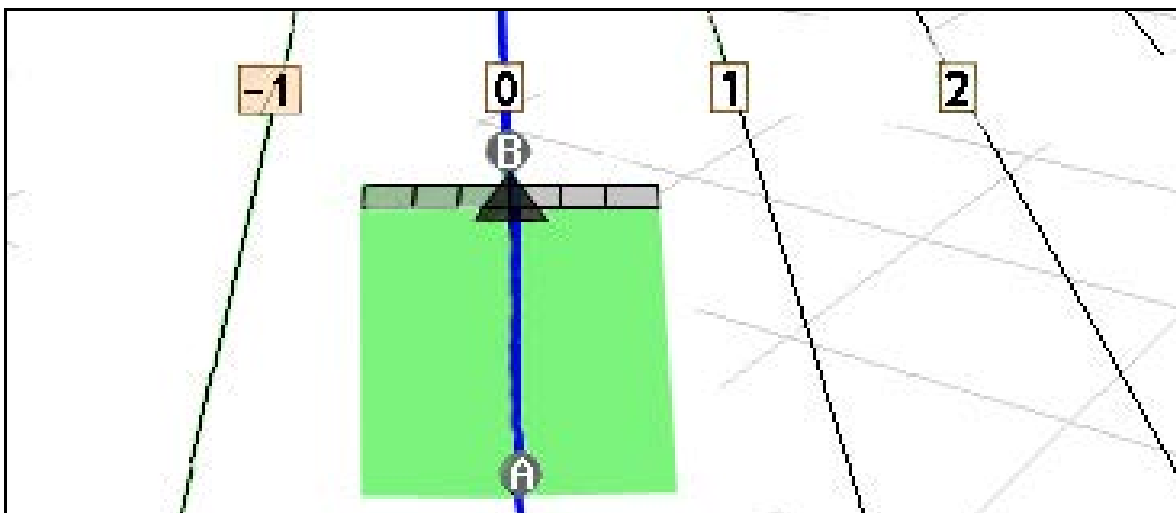


3. Ορίστε το σημείο τερματισμού B για τη δημιουργία των ιχνών καθοδήγησης.

→ Υπολογίζονται τα ίχνη καθοδήγησης και εμφανίζονται στο τερματικό.



4. Διαγραφή των ιχνών καθοδήγησης.



12.4.2 Ίχνη καθοδήγησης μέσω προτύπου οδήγησης A+



1. Ορίστε το σημείο έναρξης A για τη δημιουργία των ιχνών καθοδήγησης.



2. Εισαγάγετε τη γωνία για την πορεία των ιχνών καθοδήγησης.

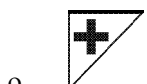
→ Υπολογίζονται τα ίχνη καθοδήγησης και εμφανίζονται στο τερματικό.

12.5 Εγκατάσταση GPS-Switch (GPS Track)

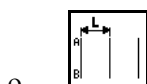
Στο μενού εργασιών: **Setup**



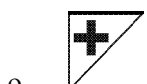
- ο Πρότυπο οδήγησης σε ευθεία γραμμή σύνδεσης ή οποιοδήποτε περίγραμμα μεταξύ των σημείων A και B.



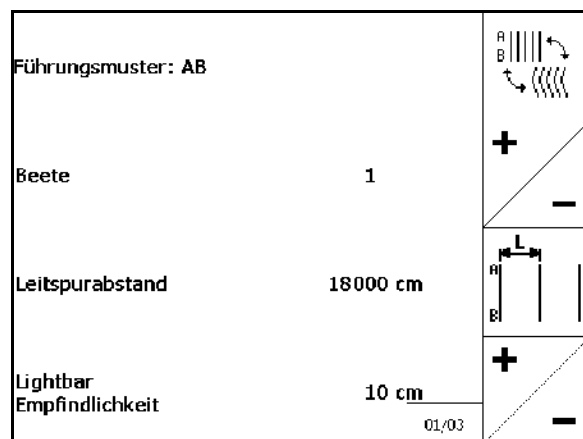
- ο , κλίνες.



- ο Απόσταση ιχνών καθοδήγησης
Προεπιλεγμένο είναι το πλάτος του μηχανήματος. Για να εξασφαλίσετε επικάλυψη, μπορείτε να μειώσετε λίγο την τιμή.



- ο , Ρυθμίστε την ευαισθησία του Lightbar σε cm.



→ , βλέπε σελίδα 55.

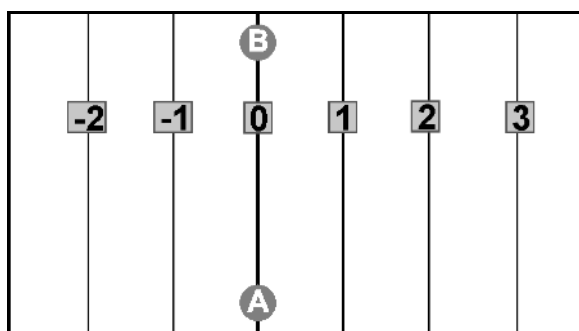
12.5.1 Πρότυπο οδήγησης

Το GPS Track επιτρέπει τη δημιουργία διαφορετικών προτύπων-οδηγών.

Παράλληλη πορεία

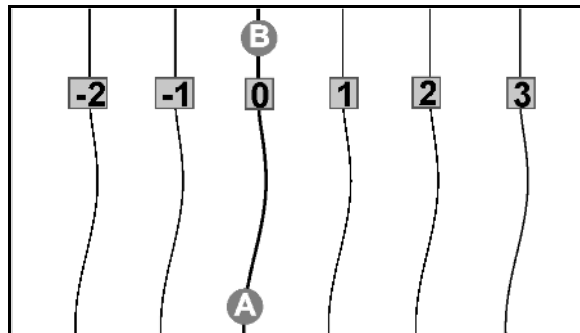
Τα ίχνη καθοδήγησης είναι παράλληλες γραμμές:

- AB → Τα ίχνη καθοδήγησης είναι παράλληλες ευθείες για τη σύνδεση των ορισμένων σημείων A και B.
- A+ → Τα ίχνη καθοδήγησης είναι παράλληλες ευθείες οριζόμενες από ένα σημείο A και μία γωνία στην οποία θέλετε να κείτονται τα ίχνη καθοδήγησης.

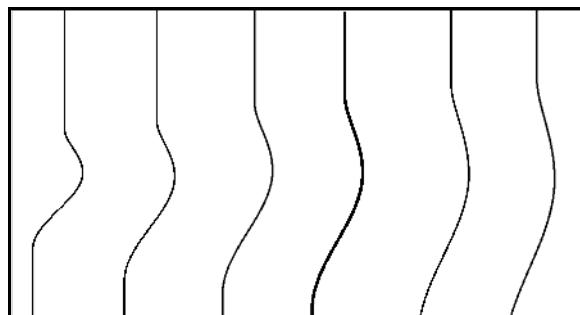


Πορεία σε περιγράμματα

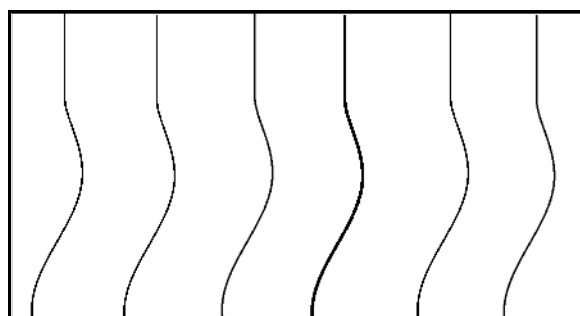
Τα ίχνη καθοδήγησης είναι οποιαδήποτε περιγράμματα.



- ομαλό περίγραμμα → Τα ίχνη καθοδήγησης περιέχουν στροφές, όπου η ακτίνα προσαρμόζεται στο πρώτο ίχνος καθοδήγησης. Δίπλα από τις εσωτερικές στροφές η ακτίνα γίνεται μικρότερη, δίπλα από τις εξωτερικές στροφές η ακτίνα γίνεται μεγαλύτερη.



- ίδιο περίγραμμα → Τα ίχνη καθοδήγησης περιέχουν στροφές, όπου όλα τα ίχνη καθοδήγησης αντιστοιχούν στο πρώτο ίχνος καθοδήγησης.



12.5.2 Διέλευση από κλίνες

Κατά τη διέλευση από κλίνες, η πορεία δεν διέρχεται από το ένα ίχνος καθοδήγησης προς το διπλανό, αλλά παραβλέπονται ένα ή περισσότερα ίχνη καθοδήγησης, η επεξεργασία των οποίων γίνεται αργότερα.

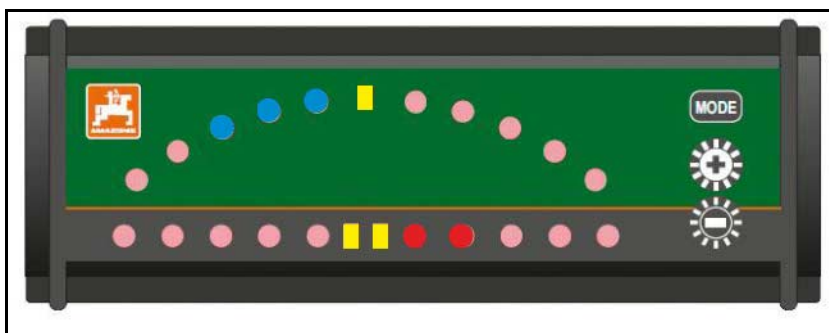
Έτσι μπορείτε να αποφύγετε τους ελιγμούς κατά τη διέλευση από το διπλανό ίχνος καθοδήγησης.

Πρέπει να καταχωρήσετε το περιοδικό διάστημα των ιχνών καθοδήγησης.

12.6 Lightbar

Το Lightbar δείχνει τη διατήρηση του οδηγού ίχνους.

- Η κάτω γραμμή LED δείχνει την απόκλιση από το ίχνος καθοδήγησης προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά.
- Η επάνω γραμμή LED δείχνει την απαραίτητη στροφή του τιμονιού, για να επανέλθετε στο ίχνος καθοδήγησης.
- Εάν ανάβουν μόνο τα πράσινα LED, το μηχάνημα βρίσκεται εντός του ίχνους καθοδήγησης.



Το Lightbar είναι από προεπιλογή ρυθμισμένο σε ταχύτητα Baud 19200. Το AMATRON3 και ο δέκτης GPS πρέπει να είναι ρυθμισμένα στην ίδια ταχύτητα Baud με το Lightbar.

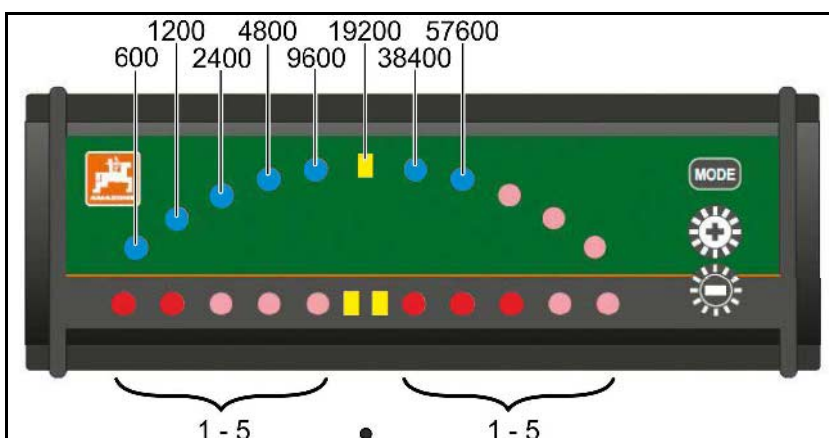
Η ταχύτητα Baud του Lightbar ρυθμίζεται στο μενού διαμόρφωσης.


Η επάνω γραμμή LED δείχνει στο μενού διαμόρφωσης την ταχύτητα Baud.

→ Ταχύτητα Baud (600-57600) από αριστερά ανοδικά.

Η κάτω γραμμή LED δείχνει στο μενού διαμόρφωσης το επίπεδο της έκδοσης του λογισμικού.

→ Επίπεδο λογισμικού: x.x (x = 1-5 αναμμένα LED).



- Άνοιγμα μενού διαμόρφωσης:  κρατήστε το πατημένο και ενεργοποιήστε το AMATRON3.
- + /- Αλλαγή ταχύτητας Baud στο μενού διαμόρφωσης.
- Έξοδος από το μενού διαμόρφωσης: Ενεργοποιήστε εκ νέου το AMATRON3.

13 Βλάβη / συχνές ερωτήσεις

Λιπασματοδιανομέας:

Το GPS-Switch

- απενεργοποιείται πολύ νωρίς στην κατεύθυνση πορείας
- απενεργοποιείται πολύ αργά στην κατεύθυνση πορείας
- ενεργοποιείται πολύ νωρίς στην κατεύθυνση πορείας
- ενεργοποιείται πολύ αργά στην κατεύθυνση πορείας

Παράδειγμα:

Πρόβλημα:

Ο λιπασματοδιανομέας απενεργοποιείται 5m νωρίτερα, τρέχουσα τιμή GPS X1 -3000.

- ενεργοποιείται λανθασμένα εγκάρσια στην κατεύθυνση πορείας

Task Controller – Γεωμετρία συσκευών:

- αυξήστε την τιμή GPS X1
- μειώστε την τιμή GPS X1.
- αυξήστε την απόσταση κεφαλαριού V
- μειώστε την απόσταση κεφαλαριού V

Λύση:

Αυξήστε την τιμή GPS X1 στο -8000.

- Ο λιπασματοδιανομέας απενεργοποιείται σωστά, όμως ενεργοποιείται πολύ αργά.

Λύση:

Μειώστε την απόσταση κεφαλαριού V κατά 5000.

TECU:

- Τιμή A λανθασμένη
- λάθος πρόσημο

Δημιουργία γραμμών ανάμεσα στα ίχνη

- Διάδρομοι λανθασμένοι
- Παρέκκλιση GPS, βαθμονομήστε το σημείο αναφοράς.

Δεν υπάρχει λήψη σήματος:



Ανοίξτε το μενού διάγνωσης GPS.

Υπάρχουν δεδομένα; Όχι

- Ελέγξτε τις συνδέσεις της κεραίας / του εξωτερικού GPS.
- Ανάβει η λυχνία στην κεραία;
(κόκκινο: τροφοδοσία, πορτοκαλί: GPS, πράσινο: DGPS)

Υπάρχουν δεδομένα; Ναι ->

- Ελέγξτε την εξωτερική συσκευή GPS. Ρυθμίσεις 19200 Baud, 8 databit, parity καμία, 1 stopbit
- Ελέγξτε στην εξωτερική συσκευή τα πακέτα δεδομένων NMEA. GGA, VTG, GSA, 5Hz
- Ελέγξτε την ποιότητα του GPS. Είναι πολύ κακό το σήμα GPS; Βλέπε λίστα "Απαιτήσεις σήματος".

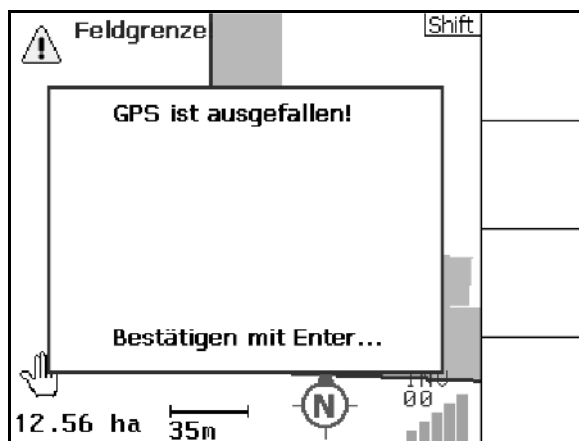
Δεν είναι δυνατή η ενεργοποίηση του AMATRON 3	
Απενεργοποιήσατε και ενεργοποιήσατε το AMATRON 3 πολύ γρήγορα.	<ul style="list-style-type: none"> • Περιμένετε μερικά λεπτά και ενεργοποιήστε το ξανά. • Αποσυνδέστε το 9πολικό βύσμα από τον βασικό εξοπλισμό και επανασυνδέστε το.
Το GPS-Switch δεν ενεργοποιείται σωστά (ως επί το πλείστον πολύ αργά).	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε το εξωτερικό GPS. Αποστέλλονται τα GGA, VTG και GSA με 5Hz;
Το σύμβολο του μηχανήματος δεν μετακινείται κατά την πορεία, ωστόσο προβάλλεται και αντιδρά στην ενεργοποίηση / απενεργοποίηση (μπλε/κόκκινο/γκρι).	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε το εξωτερικό GPS. Αποστέλλονται GGA, VTG και GSA με 5Hz.
Μήνυμα σφάλματος: Δημιουργία ορίου χωραφιού αδύνατη. → Το όριο χωραφιού υπάρχει ήδη. Ξεχάσατε να δημιουργήσετε ένα νέο αγροτεμάχιο. Μέσω της πανοραμικής άποψης μπορείτε να εμφανίσετε το αγροτεμάχιο.	<ul style="list-style-type: none"> • Δημιουργήστε νέο αγροτεμάχιο, κινηθείτε ξανά γύρω από το χωράφι (ενδεχομένως χωρίς εξαγωγή μίγματος), στη συνέχεια ορίστε το όριο του χωραφιού.
Το GPS-Switch δεν αντιδρά στο μηχανήμα.	<ul style="list-style-type: none"> • Έχει ρυθμιστεί το σωστό μηχανήμα στο TaskController; • Το μηχανήμα έχει το σωστό λογισμικό? → Διανομέας: από έκδοση 2.31 → Ψεκαστικό: από έκδοση 7.06.01/02m → Σπαρτική μηχανή: από έκδοση 6.04 / 2.22 • TECU από το τρακτέρ; → Όχι; Εγκατάσταση τερματικού: Το TECU (προσομοιώνει) εισαγωγή / ενεργοποίηση τρακτέρ. • Έναρξη παραγγελίας.
Ένα ή περισσότερα τμήματα ράμπας στο AMATRON 3 δεν αντιδρούν στο GPS-Switch, ή αντίστροφα.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε αν ο αριθμός των τμημάτων ράμπας στο GPS-Switch συμφωνεί με αυτόν στο AMATRON 3.
Μεμονωμένα τμήματα ράμπας ενεργοποιούνται πολύ νωρίς ή πολύ αργά	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε αν το πλάτος των επιμέρους τμημάτων ράμπας στο GPS-Switch συμφωνεί με αυτό στον υπολογιστή εργασιών.
Το όριο χωραφιού έχει μετατοπιστεί μετά τη φόρτωση.	<ul style="list-style-type: none"> • Βαθμονομήστε το σημείο αναφοράς. Το όριο χωραφιού εξακολουθεί να είναι μετατοπισμένο; • Δεν βρήκατε / δεν προσεγγίσατε με ακρίβεια το σημείο αναφοράς.

Το GPS-Switch δεν αντιδρά ή είναι ελαττωματικό.

- Αποσυνδέστε το θρολικό βύσμα από τον βασικό εξοπλισμό και επανασυνδέστε το.
- Ενεργοποιήστε το GPS-Switch
- Δημιουργήστε νέο χωράφι!
- Μην αποθηκεύετε το παλιό χωράφι!

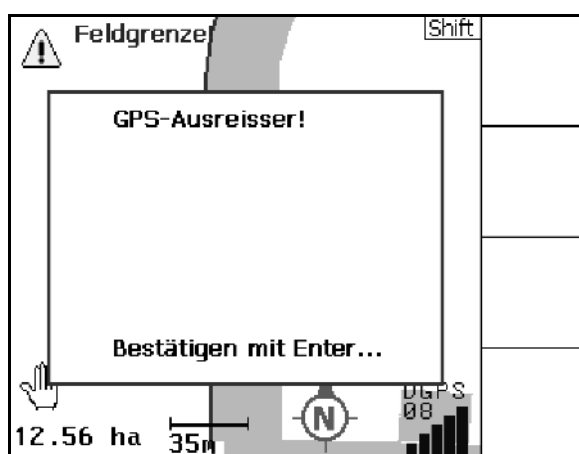
Όταν το GPS-Switch δεν λαμβάνει σήμα GPS, το γεγονός αυτό εμφανίζεται στην οθόνη.

→ Το GPS-Switch μεταβαίνει από την αυτόματη στη χειροκίνητη λειτουργία!



Εάν το GPS-Switch αναγνωρίσει ότι έχει εκτραπεί ένα σήμα, το γεγονός αυτό εμφανίζεται στην οθόνη.

→ Το GPS-Switch μεταβαίνει από την αυτόματη στη χειροκίνητη λειτουργία!

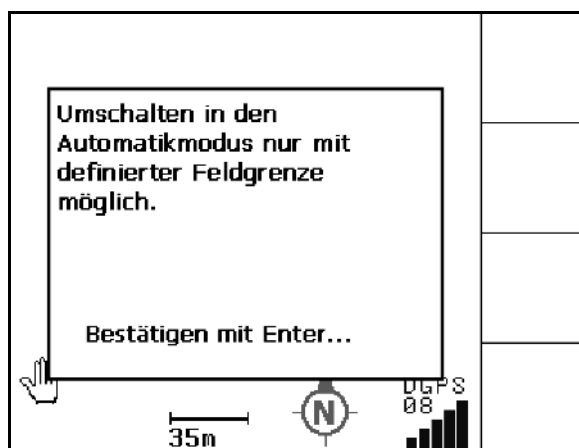


Αλλαγή στην αυτόματη λειτουργία είναι δυνατή μόνο όταν έχει καθοριστεί το όριο χωραφιού.

→ Ορίστε το όριο χωραφιού με τη χειροκίνητη λειτουργία!

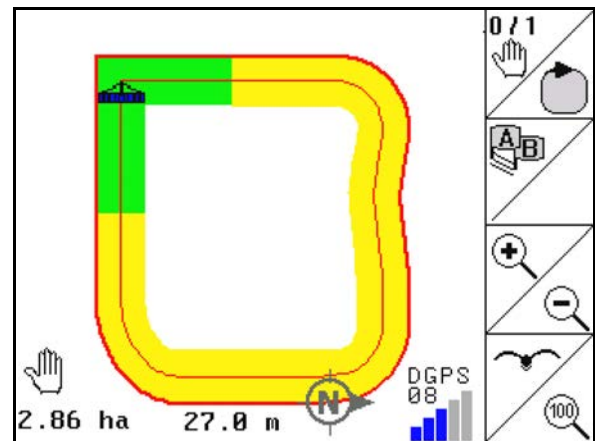
ή

→ Φορτώστε το όριο χωραφιού.



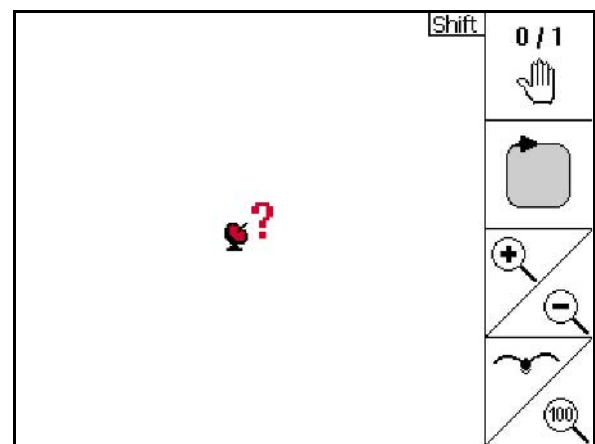
Κακό σήμα GPS κατά την 1η πορεία γύρω από το χωράφι:

- Η περιοχή στην οποία εργαστήκατε με κακό σήμα GPS επισημαίνεται με κίτρινο χρώμα.
- Η ζώνη ασφαλείας είναι αυξημένη.



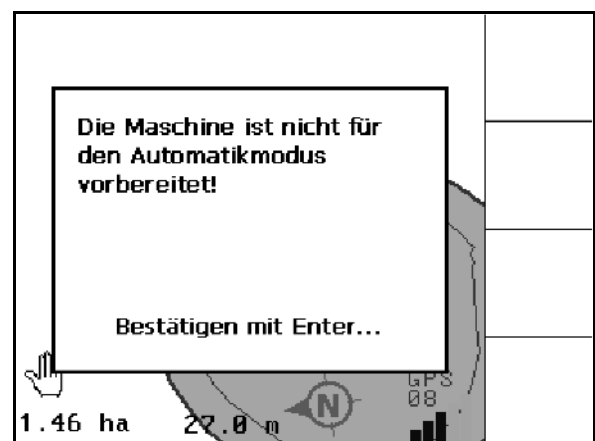
Δεν υπάρχει σήμα GPS.

- Δεν είναι δυνατή η απεικόνιση του χωραφιού.



Το μηχάνημα δεν είναι προετοιμασμένο:

- Δεν είναι ενεργοποιημένη η μονάδα κίνησης δίσκων διανομής;
- Ράμπα ψεκασμού όχι απασφαλισμένη;



14 Συντήρηση

14.1 Διαχείριση δεδομένων USB-Stick

Adresse	E:\			Wechseln zu
Name	Größe	Typ	Geändert am	
Data		Dateiordner	21.08.2007 04:43	
GPS-SwitchExport		Dateiordner	23.08.2007 06:11	

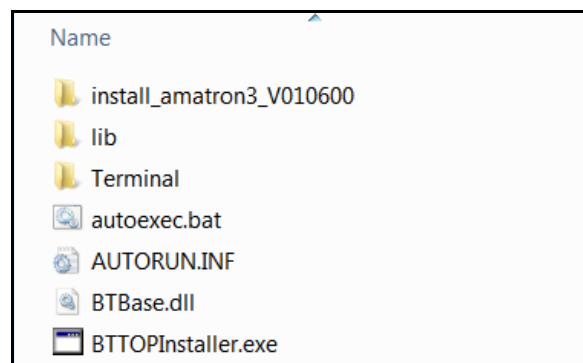
Το USB-Stick περιέχει δύο φακέλους για αποθήκευση των δεδομένων:

- Data
Τρία αρχεία με όλα τα αποθηκευμένα χωράφια και όρια χωραφιών.
→ Φάκελος Data για αποθήκευση σε PC, όταν γεμίσει η μνήμη του USB-Stick.
- Εξαγωγή GPS-Switch
Δεδομένα Shape για πρόγραμμα GIS.

14.2 Εκτέλεση ενημέρωσης λογισμικού

Στο PC:

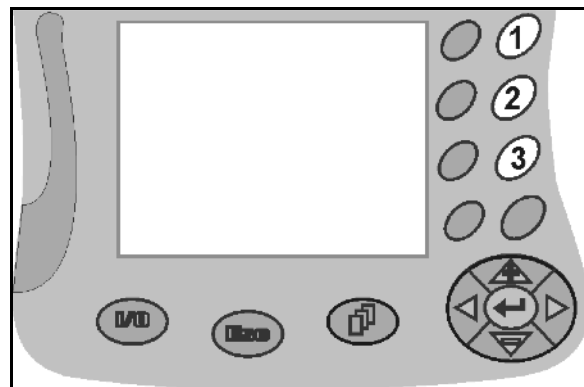
1. Αποσυμπιέστε το αρχείο zip.
2. Αντιγράψτε τα δεδομένα στον κύριο κατάλογο του USB-Stick.
- Αρχεία που ενδεχομένως υπάρχουν ήδη μπορούν να παραμείνουν στο stick.



3. Συνδέστε το stick στο απενεργοποιημένο AMATRON 3.

4. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το **Esc**, ενεργοποιήστε το AMATRON 3 **Power**.

5. Πατήστε διαδοχικά τα πλήκτρα 1, 2, 3.



→ Εμφανίζεται η ακόλουθη ένδειξη στην οθόνη.

6. **Left Arrow** επιβεβαιώστε.

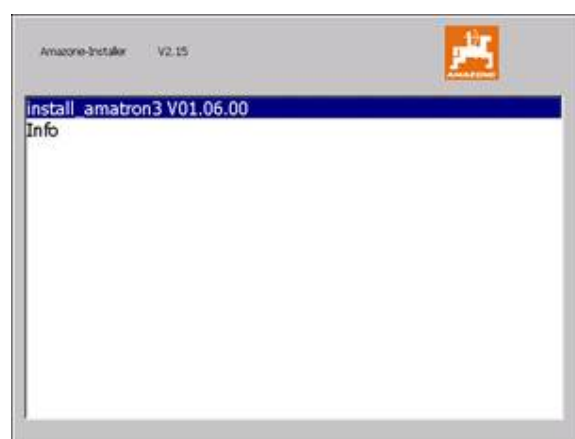
→ Το νέο λογισμικό εγκαθίσταται αυτόματα.

Η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί όταν εμφανιστεί το λογότυπο AMAZONE.

7. Αφαιρέστε το stick και διαγράψτε ξανά από το PC τα πέντε αρχεία.

8. **Power** Απενεργοποιήστε το AMATRON 3.

9. **Power** Ενεργοποιήστε ξανά το AMATRON 3.



14.3 Αποθήκευση



Αποθηκεύεται τον υπολογιστή σε ξηρό περιβάλλον όταν τον απομακρύνετε από την καμπίνα του τρακτέρ.



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Τηλ.:

+ 49 (0) 5405 501-0

E-mail:

amazone@amazone.de

http://

www.amazone.de

Παραρτήματα εργοστασίου: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-
57602 Forbach

Αντιπροσωπείες της εταιρείας στην Αγγλία και τη Γαλλία

Εργοστάσιο παραγωγής λιπασματοδιανομέων, γεωργικών ψεκαστήρων, σπαρτικών μηχανών,
μηχανημάτων επεξεργασίας εδάφους και μηχανημάτων για δήμους
