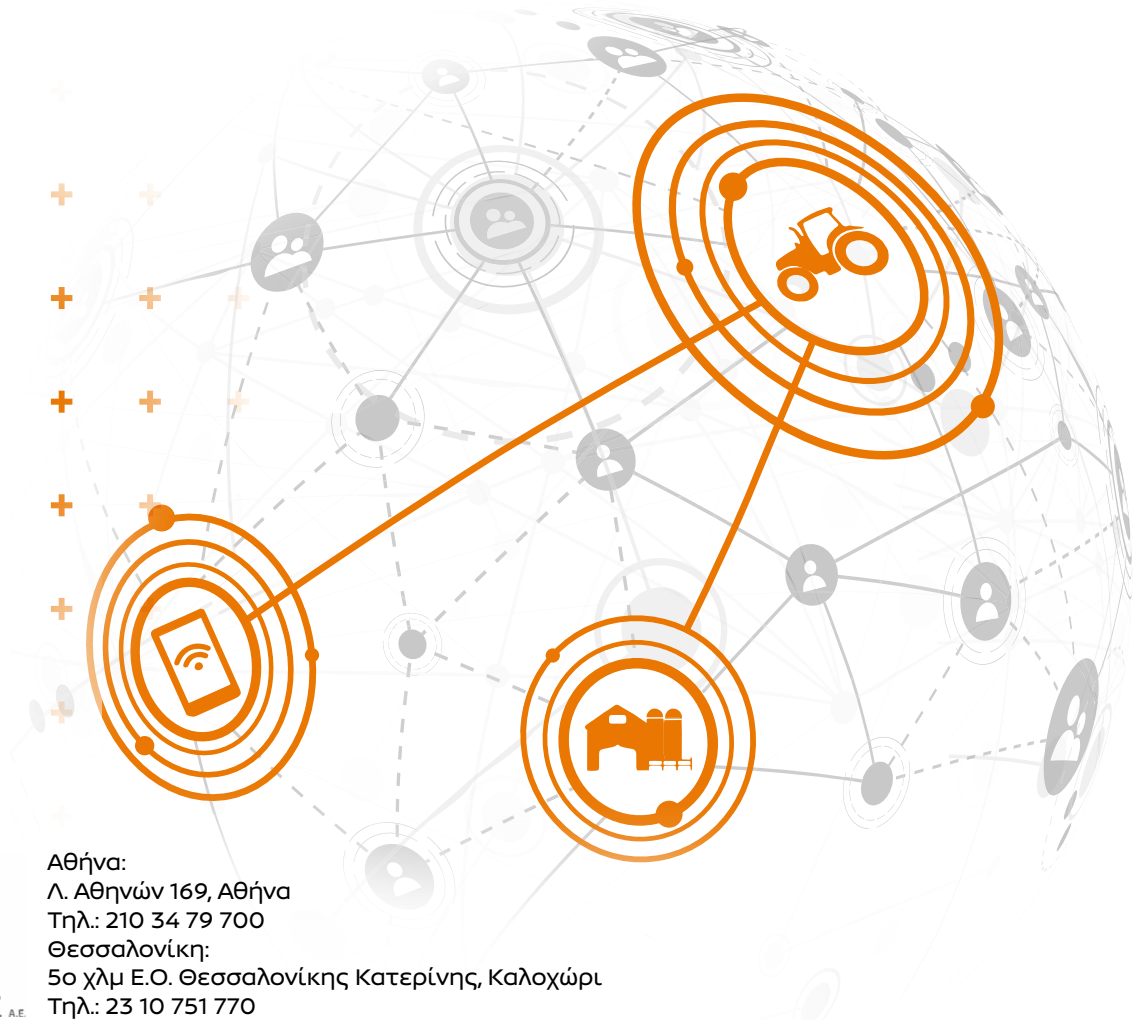




Farming Technology. Since 1927.



ΛΥΣΕΙΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

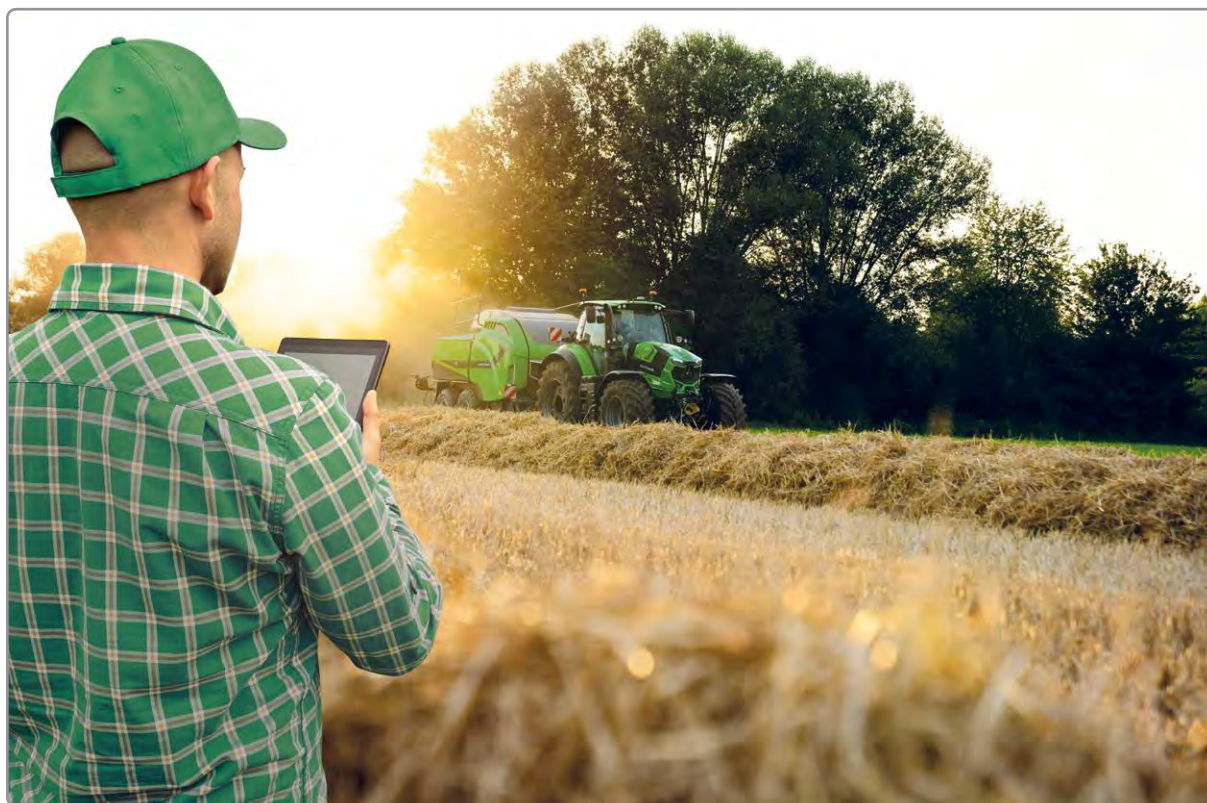


ΘΕΟΧΑΡΑΚΗΣ Α.Ε.

Αθήνα:
Λ. Αθηνών 169, Αθήνα
Τηλ.: 210 34 79 700
Θεσσαλονίκη:
5ο χλμ Ε.Ο. Θεσσαλονίκης Κατερίνης, Καλοχώρι
Τηλ.: 23 10 751 770

Καλώς ήρθατε στην επανάσταση των λύσεων έξυπνης γεωργίας SDF Smart Farming Solutions.

Οι λύσεις έξυπνης γεωργίας SDF Smart Farming Solutions υποστηρίζουν τους αγρότες και τους εξωτερικούς συνεργάτες με μια ολοκληρωμένη και προσαρμόσιμη σουίτα ψηφιακών λύσεων, δίνοντάς τους τη δυνατότητα να λαμβάνουν τις καλύτερες επιχειρηματικές αποφάσεις, ανάλογα με τις ανάγκες τους, βελτιστοποιώντας την ταχύτητα εργασίας, την ακρίβεια και την αποδοτικότητα.



Δεμένοι με τους πελάτες μας εδώ και γενιές.

Μια καινοτόμος παράδοση.

Από την ίδρυσή μας το 1927, νιώθουμε βαθιά δεμένοι με τη γεωργία και τους ανθρώπους που δραστηριοποιούνται στον τομέα της. Δεσμευόμαστε να αναπτύξουμε λύσεις που διευκολύνουν τη ζωή και τη δραστηριότητα των αγροτών καθώς και των εξωτερικών συνεργατών και βελτιώνουν την παραγωγικότητά τους. Προμηθεύουμε διαρκώς σε παγκόσμιο επίπεδο τους πελάτες μας με τρακτέρ, θεριζοαλωνιστικές και τεχνολογία αναγνωρισμένης αξιοπιστίας, ποιότητας και απόδοσης. Καθώς γνωρίζουμε την αξία της ανεξαρτησίας, επιθυμούμε οι πελάτες μας να είναι αυτόνομοι και ελεύθεροι στις επιχειρηματικές τους αποφάσεις.

Αισθανόμαστε την υποχρέωση να διασφαλίσουμε το μέλλον για τους πελάτες μας και τη νέα γενιά. Χάρη στις λύσεις έξυπνης γεωργίας SDF Smart Farming Solutions, τους παρέχουμε τη δυνατότητα να δραστηριοποιούνται με τον πιο βιώσιμο και προσανατολισμένο στο μέλλον τρόπο.



Λύσεις έξυπνης γεωργίας SDF Smart Farming Solutions.

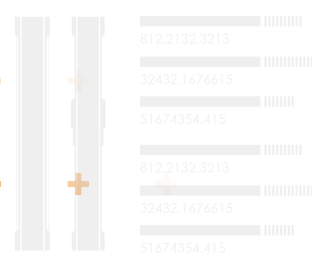
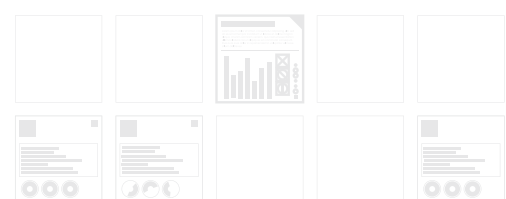
Ανεξάρτητοι. Ασφαλείς. Συνδεδεμένοι.

Ψηφιακές λύσεις για τη γεωργία 4.0.

Οι λύσεις έξυπνης γεωργίας SDF Smart Farming Solutions επιτρέπουν στους χρήστες να έχουν την ελευθερία και τη δύναμη επιλογής των καλύτερων προϊόντων που ταιριάζουν στις ανάγκες της επιχείρησής τους και να εξακολουθούν να παραμένουν κύριοι και ιδιοκτήτες των δεδομένων τους.



51674354 415 812 2132 3213



1. ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗ

Οι διαδικασίες εργασίας βελτιστοποιούνται εύκολα με τη σύνδεση ολόκληρου του ψηφιακού εξοπλισμού, είτε πρόκειται για μηχανήματα, είτε για το γραφείο, είτε για οποιαδήποτε άλλη πηγή. Επωφεληθείτε από την δυνατότητα πρόσβασης σε πολλές πηγές πολύτιμων δεδομένων ανεξάρτητα από το χρόνο και την τοποθεσία. Το σημαντικότερο, όμως, είναι ότι ο χρήστης παραμένει ο βασικός κρικός σε ολόκληρη την αλυσίδα!

2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Η αποδοτικότητα δεν αποτελεί συνεπώς αυτοσκοπό. Αντίθετα συμβάλλει στην επίτευξη ενός μεγαλύτερου μέρους των αγαθών που εκτιμούμε. Με σκοπό την παραγωγή του μέγιστου δυνατού αποτελέσματος με ελάχιστες εισροές, οι λύσεις έξυπνης γεωργίας SDF Smart Farming Solutions βοηθούν τους πελάτες να εξοικονομήσουν χρόνο, φθορές και ασφαλώς χρήματα. Διαφορετικά προϊόντα και υπηρεσίες καθιστούν τις εργασίες με τα μηχανήματά μας ταχύτερες, ακριβέστερες και αποτελεσματικότερες. Επίσης, χάρη στην πλατφόρμα ανταλλαγής δεδομένων Agrirouter, τα δεδομένα είναι αμοιβαία ανταλλάξιμα σε όλες τις διαφορετικές εμπορικές επωνυμίες και πλατφόρμες.

3. ΑΚΡΙΒΕΙΑ

Με τη χρήση ολοκληρωμένων συστημάτων πλοήγησης και έξυπνων παρελκόμενων, οι χρήστες επωφελούνται από την μέγιστη ακρίβεια. Το αποτέλεσμα είναι ακριβής έλεγχος όλου του εξοπλισμού παραγωγής και αποφυγή ελλείψεων ή υπερκαλύψεων σε διάφορες εργασίες όπως σπορά, λιπασματοδιανομή και πολλές άλλες. Με τον τρόπο αυτό οι αγρότες και οι εξωτερικοί συνεργάτες αυξάνουν την παραγωγικότητά τους εξοικονομώντας εισροές και ως αποτέλεσμα: χρήματα!

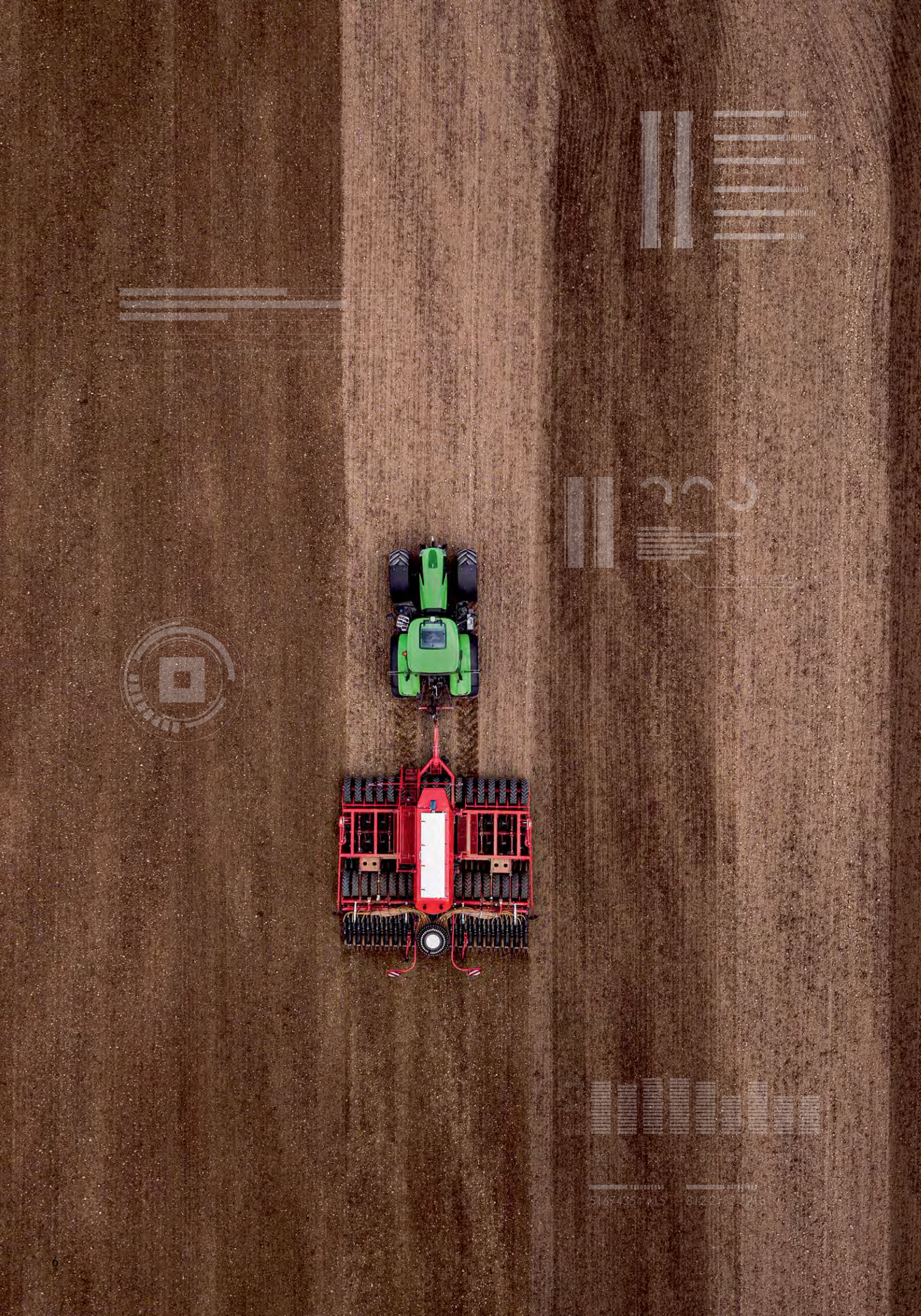
4. ΕΥΚΟΛΙΑ

Η έξυπνη ιδέα όλων των προϊόντων και εφαρμογών Smart Farming διευκολύνει κάθε εργασία στο χωράφι. Όλες οι ηλεκτρονικά υποβοηθούμενες εργασίες μπορούν να ελεγχθούν με το εύχρηστο περιβάλλον εργασίας χρήστη του iMonitor. Οι οδηγοί μπορούν να ελέγχουν όλες τις σημαντικές εργασίες, όπως τις ρυθμίσεις του τρακτέρ, την καθοδήγηση, τον έλεγχο των παρελκόμενων και τη διαχείριση δεδομένων, από ένα μόνο τερματικό. Όλες αυτές οι λειτουργίες βοηθούν στην εκτέλεση της εργασίας με τον πιο εύχρηστο τρόπο!



5. ΒΕΛΤΙΩΣΗ

Οι λύσεις έξυπνης γεωργίας SDF Smart Farming Solutions υποστηρίζουν τον χειριστή καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας κατά τη διενέργεια όλων των διαφορετικών τύπων εργασιών. Ανεξάρτητα από τις συνθήκες - τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και οι εφαρμογές τους λειτουργούν αξιόπιστα με σταθερά υψηλό επίπεδο ακρίβειας.



Περιεχόμενα



iMonitor

- Επιλογές υλικού 9
- Ειδικά χαρακτηριστικά τρακτέρ 10
- Χαρακτηριστικά για έξυπνη γεωργία Smart Farming 11
- XTEND και AutoTurn 12

Καθοδήγηση SDF

- Χαρακτηριστικά 16
- Δέκτες 17
- Ηλεκτρικό τιμόνι 21

Διαχείριση δεδομένων SDF

- Σύνοψη 23
- SDF Fleet Management (Διαχείριση στόλου) 24
- Agrirouter 26

ISOBUS

- Χαρακτηριστικά iMonitor 29
- Χαρακτηριστικά μηχανήματος 30



1901 1801 1501 1201 0801 0501 0201
 01674352 ALS 01222831218

iMonitor

Η κεντρική μονάδα ελέγχου, επιτρέπει διάφορες εφαρμογές.

Η τρίτη γενιά του iMonitor παρέχει ένα περιβάλλον εργασίας χρήστη που εγγυάται μια απλή και εύχρηστη λειτουργία πολλών εργασιών. Χάρη στην οθόνη αφής, οι χειριστές έχουν τη δυνατότητα να περιηγηθούν στο μενού με τρόπο έξυπνο και εύχρηστο, παρόμοιο με ένα smartphone ή ένα tablet. Ο χειριστής μπορεί εύκολα να μετακινηθεί μεταξύ των διαφόρων εφαρμογών σύροντας το δάχτυλό του. Όσον αφορά την εφαρμογή πλοήγησης, καθώς και το Τερματικό Γενικής Χρήσης ISOBUS, έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιεί ολόκληρο το μέγεθος της οθόνης, επεκτείνοντάς την σε πλήρη οθόνη. Ο πίνακας ελέγχου στο κάτω μέρος της οθόνης, μπορεί να διαμορφωθεί ελεύθερα με πληροφορίες όπως η ώρα, η ημερομηνία, η ακρίβεια GPS ή η ταχύτητα GPS. Οι υποστηρικτικές λειτουργίες του, όπως οι γρήγοροι οδηγοί και τα επεξηγηματικά εικονίδια, καθοδηγούν τον χειριστή στις διάφορες ρυθμίσεις, ενώ, για καλύτερη επισκόπηση, είναι επίσης δυνατή η δημιουργία διαφορετικών προφίλ χρήστη ανάλογα με τις απαιτήσεις σας. Ο επεξεργαστής είναι κατασκευασμένος για να εξασφαλίζει αξιόπιστες επιδόσεις κατά τη διάρκεια απαιτητικών εργασιών ημερών, όταν εκτελούνται ταυτόχρονα πολλές εφαρμογές. Το iMonitor διατίθεται σε δύο μεγέθη: 8 ιντσών και 12 ιντσών.

Κύρια σημεία για το iMonitor 12"

- > Συνολικό μέγεθος της οθόνης αφής: 12 ιντσες - το μεγαλύτερο τερματικό της βιομηχανίας
- > Διαχωρισμένη οθόνη: 1 κύρια προβολή + 3 μίνι προβολές:
- > Ρυθμίσεις μηχανήματος (τρακτέρ ή θεριζοαλωνιστική μηχανή)
- > Ενσωματωμένη εφαρμογή πλοήγησης
- > Ενσωματωμένο ISOBUS: UT + AUX-N + TC-SC + TC-BAS + TC-GEO στη στάνταρ έκδοση
- > Έτοιμο για έως και 4 κάμερες
- > Λειτουργία απομακρυσμένης υποστήριξης

Κύρια σημεία για το iMonitor 8"

- > Συνολικό μέγεθος της οθόνης αφής: 8 ιντσες
- > Διαχωρισμένη οθόνη: 1 κύρια προβολή + 2 μίνι προβολές:
- > Ρυθμίσεις μηχανήματος (τρακτέρ ή θεριζοαλωνιστική μηχανή)
- > Ενσωματωμένη εφαρμογή πλοήγησης
- > Ενσωματωμένο ISOBUS: UT + AUX-N + TC-SC στη στάνταρ έκδοση
- > Έτοιμο για έως και 2 κάμερες
- > Λειτουργία απομακρυσμένης υποστήριξης



Επιλογές Υλικού

MMI

Προαιρετικά, οι ελκυστήρες μπορούν να εξοπλιστούν με MMI που είναι πλήρως ενσωματωμένο στο υποβραχιόνιο. Πρόκειται για έναν εξαιρετικό εναλλακτικό τρόπο χειρισμού, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί ή επιπλέον της οθόνης αφής. Ο οδηγός μπορεί να πλοηγηθεί με το περιστρεφόμενο χειριστήριο. Τα κουμπιά αυτά μπορούν να εκχωρηθούν ελεύθερα για γρήγορη μετάβαση σε προκαθορισμένα μενού και λειτουργίες (όπως η ενεργοποίηση της αυτόματης οδήγησης). Ακόμα μια απόδειξη της εξελιγμένης ενσωμάτωσης του συστήματος που οδηγεί σε εξαιρετική εμπειρία χρήσης.



ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΡΑΚΤΕΡ

Η κύρια σελίδα που είναι αφιερωμένη στο τρακτέρ παρέχει στον οδηγό μια επισκόπηση όλων των σημαντικών λεπτομερειών, όπως για παράδειγμα της θερμοκρασίας λαδιού ή του φορτίου του κινητήρα. Επιπλέον, από το σημείο αυτό είναι δυνατή η διαχείριση των σχετικών ρυθμίσεων του γεωργικού ελκυστήρα - τρακτέρ.

Σε αυτές περιλαμβάνονται:

- > Κιβώτιο ταχυτήτων και κινητήρας (π.χ. cruise control, μνήμη στροφών)
- > Εμπρός και οπίσθια μπράτσα (π.χ. ταχύτητα ανύψωσης) και PTO
- > Υδραυλικές βαλβίδες (π.χ. ρυθμίσεις ροής και χρόνου και ελεύθερη ανάθεση βαλβίδων σε στοιχεία ελέγχου)
- > Διαχείριση αναστροφής ComfortipPRO
- > Μενού ASM για την τροποποίηση της ταχύτητας και της γωνίας για αυτόματη ενεργοποίηση
- > Μνήμη για την αποθήκευση των τρεχουσών ρυθμίσεων, την εκχώρησή τους σε ένα προφίλ μηχανήματος, για παράδειγμα και τη μετέπειτα ανάκλησή τους.



Κύρια σελίδα - Όλες οι σημαντικές πληροφορίες σε μία σελίδα.



Υδραυλικές Βαλβίδες - Η σειρά των υδραυλικών βαλβίδων μπορεί να αλλάξει, καθώς και ο έλεγχος του ρυθμού ροής και του χρόνου.



Comfortip^{PRO} - Η πιο πρόσφορη και εύκολη διαχείριση αναστροφής στην αγορά.



Κάμερες - Βοήθεια στον οδηγό με την καλύτερη δυνατή επισκόπηση.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΕΞΥΠΝΗ ΓΕΩΡΓΙΑ SMART FARMING

SDF Data Management

Η αποτελεσματική διαχείριση δεδομένων αποκτά ολοένα και μεγαλύτερη σημασία για τη βελτιστοποίηση των διαδικασιών εργασίας, όσον αφορά τη διαχείριση γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Το iMonitor συνεργάζεται με τυποποιημένες μορφές αρχείων για να διασφαλίσει την αξιόπιστη ανταλλαγή δεδομένων. Με τον τρόπο αυτό οι πελάτες έχουν την ελευθερία να χρησιμοποιούν την εφαρμογή λογισμικού που ταιριάζει καλύτερα στην καλλιέργειά τους και να μεταφέρουν τα δεδομένα με συντονισμένο τρόπο, προκειμένου να αποκτήσουν μια επισκόπηση κάθε φορά που απαιτείται. Για την αξιόπιστη ηλεκτρονική μεταφορά δεδομένων, π.χ. με οποιοδήποτε FMIS, στο τελευταίο λογισμικό του iMonitor έχει ήδη ενσωματωθεί μια διεπαφή για τη μεταφόρτωση και τη λήψη αγρονομικών δεδομένων από και προς το Agrirouter.

SDF Guidance

Σε συνδυασμό με τους δέκτες GNSS SDF, το iMonitor περιλαμβάνει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης πλοήγησης ως στάνταρ - ανάλογα με το μοντέλο του δέκτη. Η εφαρμογή καθοδήγησης SDF είναι πλήρως ενσωματωμένη στη διεπαφή και μπορεί να λειτουργεί παράλληλα με άλλες εφαρμογές. Πληθώρα χαρακτηριστικών είναι ήδη διαθέσιμα ως στάνταρ, όπως η διαχείριση καλλιέργειας ή χωραφιού και εργασιών, οι διάφοροι τύποι οδηγιών ή η απεικόνιση των καθοδηγητικών γραμμών.

ISOBUS

Το iMonitor είναι ένα τερματικό που συμμορφώνεται πλήρως με το AEF ISOBUS και προσφέρει διαφορετικές εφαρμογές: ένας μεγάλος αριθμός λειτουργιών είναι διαθέσιμος χωρίς την ανάγκη ενεργοποίησής τους, όπως η ανάθεση λειτουργιών AUX σε διαφορετικά κουμπιά στο υποβραχιόνιο ή σε πλήκτρα συντόμευσης στο iMonitor (AUX-N). Το τερματικό γενικής χρήσης (UT) επιτρέπει στον οδηγό να ελέγχει μεμονωμένα με μία οθόνη, τον πιστοποιημένο κατά ISOBUS εξοπλισμό διαφορετικών κατασκευαστών. Ο Ελεγκτής Εργασιών (TC) είναι πλήρως ενσωματωμένος στο τερματικό και επιτρέπει την επεξεργασία χαρτών εφαρμογών (TC-GEO) ή την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ έως και 200 τμημάτων (TC-SC).

ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Το iMonitor προσφέρει μια πολύ σαφή διάρθρωση μενού για να διασφαλίσει μια εξαιρετικά απλή λειτουργία. Γνωρίζουμε ότι μπορεί να προκύψουν ακόμα κάποιες ερωτήσεις. Κανένα πρόβλημα! Μόλις προκύψουν, ο οδηγός μπορεί να ενεργοποιήσει την υπηρεσία απομακρυσμένης υποστήριξης. Μόλις δοθεί άδεια, το συγκεκριμένο μέσο επιτρέπει σε έναν εμπειρογνώμονα, όπως η τοπική αντιπροσωπεία, να συνδεθεί και να εισέλθει στο μόνιτορ και, είτε να βοηθήσει είτε ακόμη και να αναλάβει τον έλεγχο ορισμένων λειτουργιών. Μπορούν να εξαχθούν διαγνωστικά στοιχεία ή κωδικοί σφαλμάτων και να βελτιωθούν εύκολα οι ρυθμίσεις. Με αυτό το εργαλείο υποστηρίζουμε τον χειριστή όσο το δυνατόν περισσότερο προκειμένου να εγγυηθούμε τον χρόνο λειτουργίας καθώς και βέλτιστες ρυθμίσεις του τρακτέρ.

XTEND

Η σπάνια έκδοση του iMonitor περιλαμβάνει ένα μεγάλο αριθμό λειτουργιών. Γνωρίζουμε ότι η ταυτόχρονη εργασία με πολλαπλές σύνθετες εφαρμογές γίνεται όλο και πιο συνηθισμένη. Σας παρέχουμε μια εξαιρετική λύση προς τούτο με το XTEND. Με αυτή την εξαιρετική λειτουργία ο χειριστής μπορεί να μεγεθύνει την περιοχή προβολής συνδέοντας απλώς ένα tablet ή ένα smartphone στο hotspot του iMonitor μέσω WLAN. Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή XTEND στην κινητή συσκευή (διαθέσιμη για iOS και Android), ο οδηγός μπορεί να χρησιμοποιήσει το tablet ή το smartphone του είτε για να εμφανίσει την εφαρμογή πλοήγησης είτε για να ελέγξει όλες τις λειτουργίες ISOBUS-UT (και τα κουμπιά AUX-N που έχουν εκχωρηθεί). Ο τερματικός σταθμός γενικής χρήσης εμφανίζεται στην κινητή συσκευή, ενώ άλλες εφαρμογές, π.χ. πλοήγησης, μπορούν να εμφανίζονται στο iMonitor. Χάρη στην ασύρματη σύνδεση, οι χρήστες μπορούν να χειρίζονται το tablet ακόμη και όταν βρίσκονται εκτός της καμπίνας του τρακτέρ, π.χ. κατά τη βαθμονόμηση του ενός παρελκόμενου. Όλα αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το XTEND μια φιλική και οικονομικά αποδοτική λύση προς το χρήστη, για την επίτευξη της καλύτερης επισκόπησης όλων των εφαρμογών!



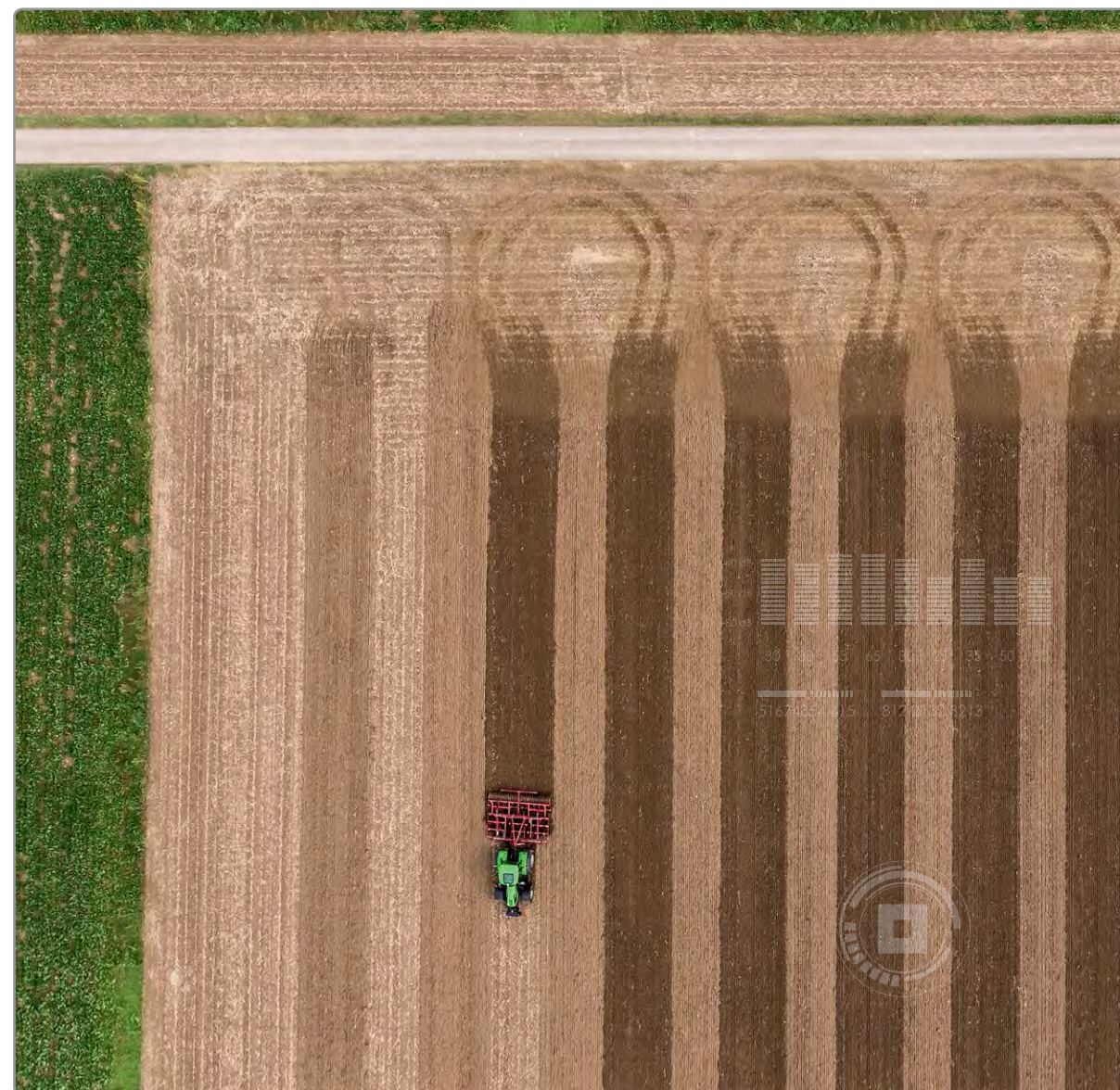
Ευελιξία: Χάρη στην ασύρματη σύνδεση με το iMonitor XTEND είναι δυνατή η χρήση του συστήματος ISOBUS UT εκτός καμπίνας.



Με το εγκατεστημένο tablet μέσα στην καμπίνα είναι δυνατή η προβολή της καθοδήγησης ή ο χειρισμός του ISOBUS UT.

AUTO-TURN

Χάρη στη λειτουργία Auto-Turn, το τρακτέρ πραγματοποιεί αυτόματες αναστροφές στο τέλος του χωραφιού. Για να προσαρμόσει τις ανάγκες στις συνθήκες του χωραφιού, ο οδηγός μπορεί να αποφασίσει σε ποια διαδρομή θα στρίψει. Επιπλέον, είναι διαθέσιμα διαφορετικά μοτίβα - εφόσον ο οδηγός θέλει να παραλείψει γραμμές. Εκτός από την πρόσθετη άνεση, μειώνει επίσης τη συμπίεση του εδάφους στην αναστροφή, καθιστώντας τις επόμενες διαδρομές πολύ πιο εύκολες, εξοικονομώντας χρόνο και μειώνοντας τη φθορά του παρελκόμενου!





Καθοδήγηση SDF



Ευστοχία στο μέγιστο επίπεδο ακρίβειας

Χάρη στα διάφορα πλεονεκτήματα, οι εφαρμογές καθοδήγησης έχουν καθιερωθεί ως βασικό στοιχείο των τρακτέρ και των θεριζοαλωνιστικών μηχανών σε πολλές γεωργικές μονάδες. Ένα πράγμα είναι σαφές: η υψηλότερη ακρίβεια είναι ένα στοιχείο απαραίτητο για τη λειτουργία μιας γεωργικής εκμετάλλευσης, που εγγυάται στο μέλλον ότι θα παραμείνει βιώσιμη και κερδοφόρα. Μπορούμε να το αποδείξουμε με την εμπειρία μερικών χιλιάδων πελατών που εργάζονται με τα συστήματα καθοδήγησης της SDF: Όσοι έχουν χειριστεί ποτέ αυτά τα συστήματα, δεν θα θελήσουν να τα αποχωριστούν ποτέ. Καθοδήγηση SDF - αποτελεσματικότητα με απόλυτη ακρίβεια:

- > Πρόσθετη ευκολία με την ακριβή πλοήγηση από διαδρομή σε διαδρομή με επαναληψιμότητα και σε δύσκολες συνθήκες εργασίας
- > Εξοικονόμηση χρόνου και λιγότερη συμπίεση του εδάφους λόγω μειωμένων διελεύσεων
- > Μειωμένη εισροή πόρων και αυξημένα αποτελέσματα
- > Μειωμένη κόπωση του οδηγού και περισσότερος χρόνος για να επικεντρωθεί στο μηχάνημα.

Η προσέγγισή μας είναι η απρόσκοπτη ενσωμάτωση του συστήματος τόσο του λογισμικού όσο και του εξοπλισμού (hardware) στην καμπίνα. Σε ένα τερματικό, συνδυάζουμε όλο το εύρος της τεχνολογίας και των εφαρμογών της καθοδήγησης SDF. Το iMonitor περιλαμβάνει ήδη ως στάνταρ ένα ευρύ σύνολο λειτουργιών τόσο για χειροκίνητες όσο και για αυτόματες εφαρμογές πλοήγησης. Για μεγαλύτερη ευκολία είναι δυνατός ο διαχωρισμός της οθόνης από πλήρη σε διαχωρισμένη οθόνη.



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ iMONITOR

Καλιέργειες

Μέσα στη λογική δομή του μενού, τα χωράφια είναι οργανωμένα και μπορούν να δοθούν ονόματα στα αντίστοιχα όρια των χωραφιών. Οι εξωτερικοί συνεργάτες μπορούν επίσης να κάνουν διάκριση μεταξύ διαφορετικών εκμεταλλεύσεων. Αυτό βοηθά στη διαχείριση των χωραφιών, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή επισκόπηση των δεδομένων. Εντός ενός ορίου χωραφίου, μπορεί να δημιουργηθεί ένα εικονικό σημείο αναστροφής. Είναι ακόμη δυνατή η εμφάνιση ειδοποιήσεων push που ενημερώνουν για την προσέγγιση του σημείου αναστροφής, γεγονός που βοηθά τον οδηγό σε όλες τις επόμενες ενέργειες.



Απεικόνιση γραμμών πορείας

Όσον αφορά ορισμένες εργασίες στο χωράφι, όπως η σπορά και η φύτευση, οι οδηγοί επωφελούνται σημαντικά από την υποστήριξη που τους παρέχεται σχετικά με τον καθορισμό των γραμμών πορείας για μεταγενέστερες εργασίες. Το iMonitor παρέχει μια λειτουργία που ενημερώνει τους οδηγούς με αναδυόμενο παράθυρο, όταν περνούν από γραμμή πορείας. Με βάση τον πλάτος του εξοπλισμού, μπορούν να ρυθμιστούν διαφορετικές παράμετροι για τη σωστή απόσταση.

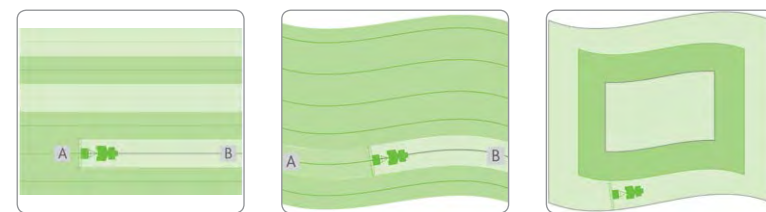
Διαχείριση εργασιών

Γνωρίζουμε ότι είναι πολύ σημαντικό να διατηρείτε μια επισκόπηση όλων των εργασιών που εκτελούνται στα χωράφια. Το iMonitor επιτρέπει την εύκολη καταγραφή σημαντικών δεδομένων, όπως η κατανάλωση καυσίμων ή η παραγωγικότητα. Η πρόσβαση σε αυτά τα σχετικά δεδομένα βοηθά στην τήρηση της σχετικής τεκμηρίωσης. Χάρη στις λύσεις συνδεσιμότητας Διαχείρισης Δεδομένων SDF που διαθέτουμε, υπάρχει επίσης η δυνατότητα μεταφοράς των εν λόγω αγρονομικών δεδομένων σε οποιοδήποτε επιθυμητό τερματικό σημείο. Περισσότερες πληροφορίες για τη διαχείριση εργασιών μπορείτε να βρείτε στο κεφάλαιο «Διαχείριση δεδομένων SDF».



Κατευθυντήριες γραμμές:

Οι εφαρμογές καθοδήγησης έχουν πολλές χρήσεις. Ως εκ τούτου, είναι σημαντικό να υπάρχουν διαθέσιμοι διαφορετικοί τύποι κατευθυντήριων γραμμών για κάθε περίπτωση:



1 Ευθεία γραμμή A-B.

2 Καμπύλη γραμμή A-B.

3 Καθοδήγηση προς την οριακή γραμμή.



4 Προσαρμοστική καμπύλη.

5 Γωνία A+.

6 Κύκλος

ΔΕΚΤΕΣ GNSS

Συστήματα διεύθυνσης με δορυφορική βοήθεια. Οι δέκτες μας είναι σε θέση να χρησιμοποιούν ελεύθερα, διεθνώς διαθέσιμα σήματα.

Οι πελάτες μας μπορούν να επιλέξουν το σύστημα που ταιριάζει καλύτερα στη δική τους δραστηριότητα. Οι δέκτες GNSS μας προσφέρουν διαφορετικά επίπεδα ακρίβειας ανάλογα με την απαιτούμενη υπηρεσία διορθωτικών παρεμβάσεων.

Submeter με ακρίβεια εντοπισμού διαδρομής περίπου 25 εκ.:

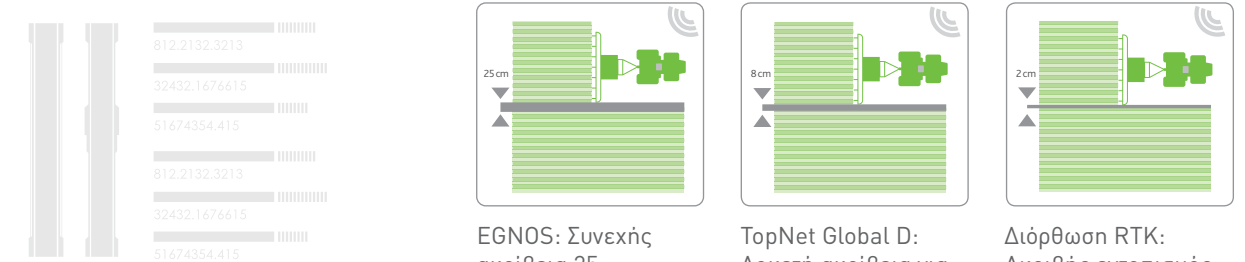
- > Egnos
- > WAAS
- > Αυτόνομο

Decimeter με ακρίβεια εντοπισμού διαδρομής μεταξύ 3-8 εκ (ανάλογα με το σήμα διόρθωσης):

- > Omnistar HP,XP,CBS
- > Starpoint C, C+
- > TopNet Global D (only SRC40) με ακρίβεια εντοπισμού διαδρομής περίπου 8 εκ.
- > TopNet Global C (only SR20) με ακρίβεια εντοπισμού διαδρομής περίπου 5-8 εκ.
- > TopNet Global C+ (only SR20) με ακρίβεια εντοπισμού διαδρομής περίπου 3-4 εκ.

Centimeter για RTK με απόλυτη και επαναλαμβανόμενη ακρίβεια των 2.5 εκ.

Η Καθοδήγηση SDF προσφέρει προϊόντα που ανταποκρίνονται απόλυτα στις ανάγκες των χρηστών.



EGNOS: Συνεχής ακρίβεια 25 εκ. - επαρκής για μεγάλο αριθμό δραστηριοτήτων, συμπεριλαμβανομένης της λίπανσης, του εδάφους συντήρησης του εδάφους, κατεργασία του εδάφους, χορτονομή.

TopNet Global D: Αρκετή ακρίβεια για πολλές εφαρμογές, όπως η σπορά σιτηρών.

Διόρθωση RTK: Ακριβής εντοπισμός θέσης για κάθε καθορισμός τροχιάς εργασίας, γρήγορος και ακριβής ανάκτηση τροχιάς, ανεξάρτητα από τις καιρικές συνθήκες.

Δέκτης SR20

Ο SR20 είναι ένας νέος δέκτης GNSS σχεδιασμένος για συστήματα αυτόματου τιμονιού. Πρόκειται για μια νέα εξέλιξη που δημιουργήθηκε με στόχο την επίτευξη της υψηλότερης ακρίβειας και της καλύτερης απόδοσης πλοήγησης υπό οποιεσδήποτε συνθήκες.

Σε συνδυασμό με το iMonitor, ο SR20 προσφέρει εξατομικευμένες λύσεις αυτόματου τιμονιού για κάθε δραστηριότητα. Ο δέκτης διατίθεται σε διαφορετικά επίπεδα ακρίβειας εργοστασιακά και αναβαθμίζεται εύκολα. Αυτό καθιστά τη χρήση του αρκετά ευέλικτη ανάλογα με την επιθυμητή εφαρμογή. Κατά τη χρήση του RTK NTRIP, η CTM (Μονάδα Τηλεματικής Επικοινωνίας) παρέχει την καλύτερη κάλυψη στο διαδίκτυο και σε περίπτωση διακοπής του σήματος, το προαιρετικό Skybridge διατηρεί ενεργό το αυτόματο τιμόνι.



Επίπεδα ακρίβειας:

Καθώς το υλικό του δέκτη SR20 είναι ίδιο, οι γεωργοί και οι εξωτερικοί συνεργάτες έχουν ελεύθερη επιλογή του επιπέδου ακρίβειας. Ως εκ τούτου, μπορείτε πολύ εύκολα να αναβαθμίσετε τον δέκτη σε υψηλότερο επίπεδο ακρίβειας κατόπιν αγοράς της αντίστοιχης άδειας χρήσης.

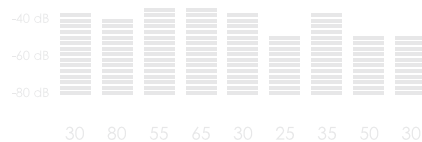
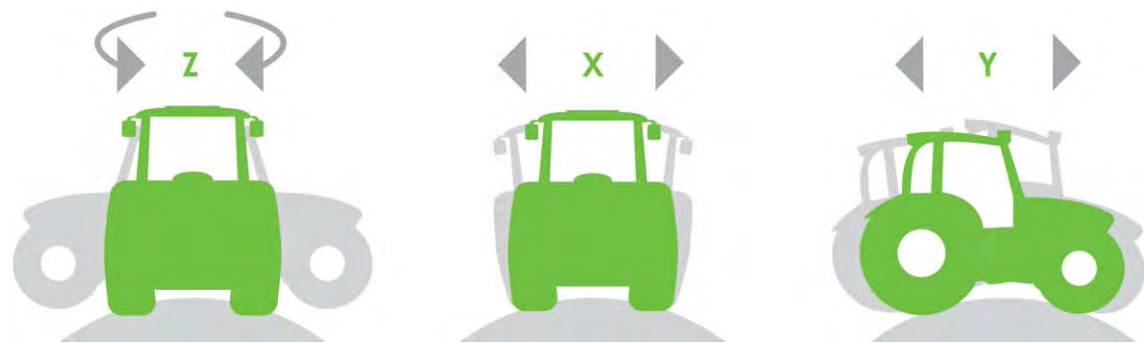
Ξεκινώντας από την ακρίβεια Submeter, είναι δυνατή η αναβάθμιση του SR20 σε:

> **Centimeter για RTK**

IMU:

Το νέο γυροσκόπιο 3 αξόνων ενσωματώνεται ως στάνταρ, για να ανιχνεύει και να αντισταθμίζει ακόμη και τις μικρότερες διακυμάνσεις και κινήσεις του μηχανήματος προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.

Αυτό σημαίνει ύψιστη ακρίβεια σε όλες τις συνθήκες, ανεξάρτητα από τον τύπο του εδάφους.



GNSS (Παγκόσμιο Δορυφορικό Σύστημα Πλοήγησης):

Ο δέκτης SR20 μπορεί να λάβει έναν τεράστιο αριθμό διαφορετικών δορυφορικών συστημάτων, όλα συμβατά με αυτόν: GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU και QZSS. Ο μεγάλος αριθμός συμβατών δορυφόρων που είναι διαθέσιμος αυξάνει τη σταθερότητα και την ακρίβεια του σήματος και εξασφαλίζει ένα σύστημα καθοδήγησης που είναι πλήρως αξιόπιστο.

Skybridge:

Η εν λόγω τεχνολογία είναι προαιρετικά διαθέσιμη για όλους τους δέκτες SR20 και γεφυρώνει τις απώλειες σήματος. Το Skybridge διατηρεί το σύστημα πλοήγησης ενεργοποιημένο σε περίπτωση που το σήμα RTK δεν είναι διαθέσιμο λόγω απώλειας της σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας στο διαδίκτυο. Ως εκ τούτου, το μηχανήμα συνεχίζει να λειτουργεί με ακρίβεια RTK για μέγιστο χρονικό διάστημα 20 λεπτών.

CTM:

Προκειμένου να λαμβάνετε ένα σήμα διόρθωσης RTK NTRIP, απαιτείται σύνδεση κινητής τηλεφωνίας στο διαδίκτυο. Η Μονάδα Τηλεματικής Επικοινωνίας είναι εξοπλισμένη με πακέτο δεδομένων 4G M2M multinet. Το συγκεκριμένο χαρακτηριστικό μειώνει σημαντικά τα προβλήματα λήψης δεδομένων κινητής τηλεφωνίας με RTK NTRIP, παρέχοντας την υψηλότερη δυνατή αξιοπιστία.



Visual Guidance 25:

Σχεδιασμένο για να ταιριάζει σχεδόν σε κάθε τύπο και μοντέλο γεωργικού μηχανήματος - το σύστημα Οπτικής Καθοδήγησης Visual Guidance 25 παρέχει ευέλικτη χειροκίνητη καθοδήγηση για κάθε εφαρμογή. Το κιτ περιέχει το δέκτη SC10 GNSS και ένα τερματικό με οθόνη αφής 4,3" με δυνατότητα ανεξάρτητης εγκατάστασης σε κάθε τύπο μηχανήματος.

Κύρια Σημεία.

- > Συμβατό με διαφορετικές πηγές διόρθωσης: (WAAS, EGNOS και MSAS)
- > Προηγμένη τεχνολογία εντοπισμού θέσης TruPass™ για υψηλότερη και σταθερότερη ακρίβεια διέλευσης σε δυναμικές εφαρμογές
- > Διαισθητικό τερματικό με οθόνη αφής 4,3" με ανάλογη λογική διασύνδεσης των 8" και 12" iMonitor
- > Διατίθενται διάφοροι τύποι κατευθυντήριων γραμμών
- > Διαχείριση χωραφίου για την εμφάνιση και την εκτέλεση εργασιών με τα όρια του χωραφίου
- > Διαχείριση εργασιών και χαρτογράφηση κάλυψης για την τεκμηρίωση των εργασιών χωραφίου
- > Εξαγωγή εργασιών μέσω USB



Visual Guidance 50:

Τα μηχανήματα που είναι εξοπλισμένα με ενσωματωμένο iMonitor μπορούν εύκολα να επεκταθούν με τον δέκτη SC10. Εκτός από τη χειροκίνητη καθοδήγηση διαδρομής, η Visual Guidance 50 επιτρέπει τη χρήση όλων των τυπικών λειτουργιών που περιλαμβάνονται στο iMonitor. Πρόκειται για έναν ιδιαίτερα αποδοτικό τρόπο αξιοποίησης των ευρύτερων λειτουργιών του iMonitor, όπως ο αυτόματος έλεγχος τμήματος (TC-SC) και ο έλεγχος μεταβλητού ρυθμού (TC-GEO).

Κύρια Σημεία.

- > Εύκολη εγκατάσταση σε μηχανήματα που είναι ήδη εξοπλισμένα με iMonitor
- > Πρόσβαση σε πλήθος λειτουργιών του iMonitor, π.χ. διαχείριση χωραφίου, διαχείριση εργασιών, αυτόματος έλεγχος τμημάτων, έλεγχος μεταβλητού ρυθμού
- > Συμβατό με διάφορες πηγές διόρθωσης (WAAS, EGNOS και MSAS)
- > Προηγμένη τεχνολογία εντοπισμού θέσης TruPass™ για υψηλότερη και σταθερότερη ακρίβεια διέλευσης σε δυναμικές εφαρμογές



Σημείωση: Δεν είναι δυνατή η αναβάθμιση του SC10 σε αυτόματη πλοήγηση.

Ηλεκτρικό τιμόνι AES35:

Το AES35 είναι ένα ηλεκτρικό τιμόνι που έχει σχεδιαστεί ειδικά για τις απαιτήσεις υψηλής ακρίβειας της αυτόματης πλοήγησης. Σε συνδυασμό με τους δέκτες GNSS και το iMonitor, προσφέρουμε ένα πλήρες σύστημα αυτόματου τιμονιού με εξαιρετικά χαρακτηριστικά και επιδόσεις. Ο λειτουργικός και λεπτός σχεδιασμός εξασφαλίζει την τέλεια προσαρμογή του κινητήρα του τιμονιού σε κάθε καμπύλη. Το ηλεκτρικό τιμόνι AES35 μπορεί να προεγκατασταθεί από το εργοστάσιο στα ακόλουθα μοντέλα:

- > C7000 και C9000
- > Σειρά 6C (έκδοση με μηχανικό κιβώτιο ταχυτήτων)

Επιπλέον, η καλωδίωση σε πολλά μοντέλα είναι τοποθετημένη εργοστασιακά και ως εκ τούτου, το ηλεκτρικό τιμόνι AES35 μπορεί εύκολα να τοποθετηθεί εκ των υστέρων.



Το ηλεκτρικό τιμόνι AES35 επιτυγχάνει εύκολα τις ίδιες επιδόσεις διεύθυνσης με ένα υδραυλικό σύστημα. Επίπεδα ακρίβειας έως 2,5 εκ (ανάλογα με το σήμα διόρθωσης) και χαμηλές ταχύτητες < 500 μ/ώρα μπορούν να διαχειριστούν με ευκολία. Το ενεργό σύστημα διεύθυνσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και κατά την οπισθοπορεία! Με τον σχεδόν αθόρυβο, άμεσα οδηγούμενο ηλεκτροκινητήρα υψηλής ροπής, το ηλεκτρικό τιμόνι AES35 αποτελεί μια πρώτης τάξεως λύση για πολλά μηχανήματα, π.χ. σε τρακτέρ και θεριζοαλωνιστικές μηχανές. Ο χειρισμός του γίνεται επίσης μέσω του iMonitor - είτε 8" είτε 12", με αποτέλεσμα την τέλεια ενσωμάτωση του συστήματος. Οι αλλαγές από μηχανήμα σε μηχανήμα είναι δυνατές και απαιτούν μόνο λίγα βήματα. Το εν λόγω σύστημα μπορεί επίσης να προσαρμοστεί εύκολα σε μηχανήματα παλαιότερου τύπου.

Κύρια Σημεία.

- > Ευέλικτη εγκατάσταση σε κάθε τύπο μηχανήματος/μοντέλου (με ή χωρίς προεγκατάσταση)
- > Τέλεια ενσωμάτωση του συστήματος και συνδυασμός με το iMonitor και το δέκτη SR20 GNSS
- > Εύκολη αλλαγή από μηχανήμα σε μηχανήμα με λίγα βήματα
- > Υδραυλική απόδοση με ευκολία ηλεκτρικού συστήματος
- > Μέγιστη ακρίβεια διεύθυνσης έως 2,5 εκ, ανάλογα με το σήμα διόρθωσης
- > Σχεδιασμένο επίσης για πολύ χαμηλές ταχύτητες (< 500 μέτρα ανά ώρα)



SDF Data Management

SDF Data Management - σύγχρονες λύσεις συνδεσιμότητας για τη βελτιστοποίηση των λειτουργιών, συνδέοντας τα μηχανήματα με το γραφείο ή με οποιοδήποτε άλλο περιουσιακό στοιχείο.

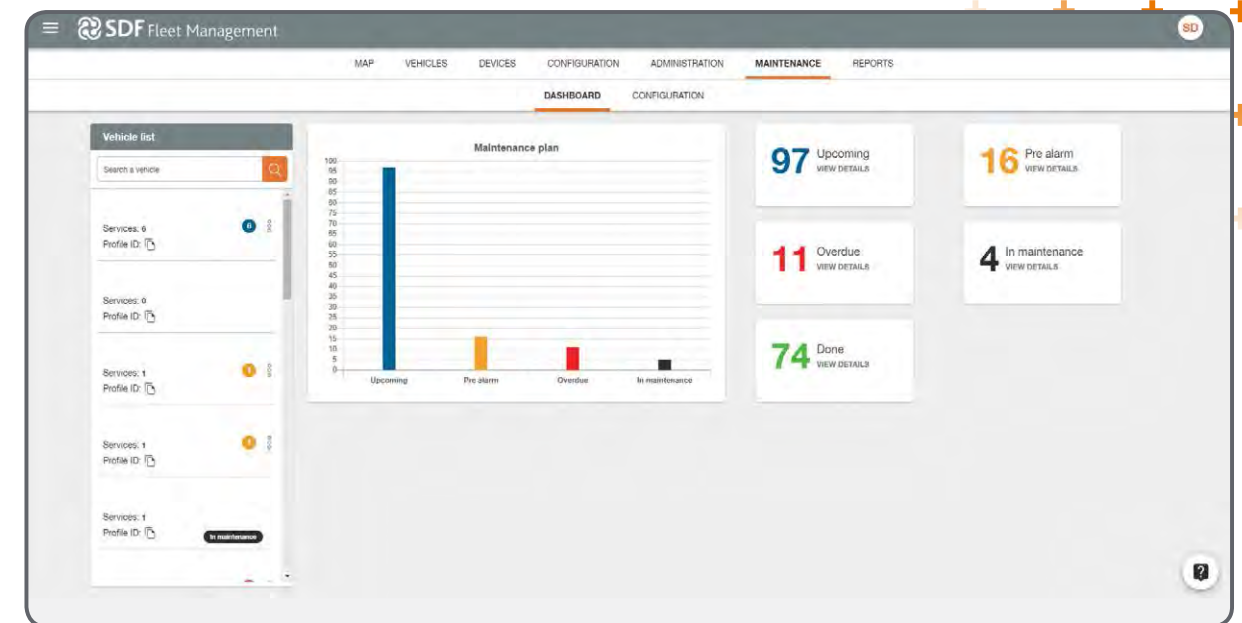
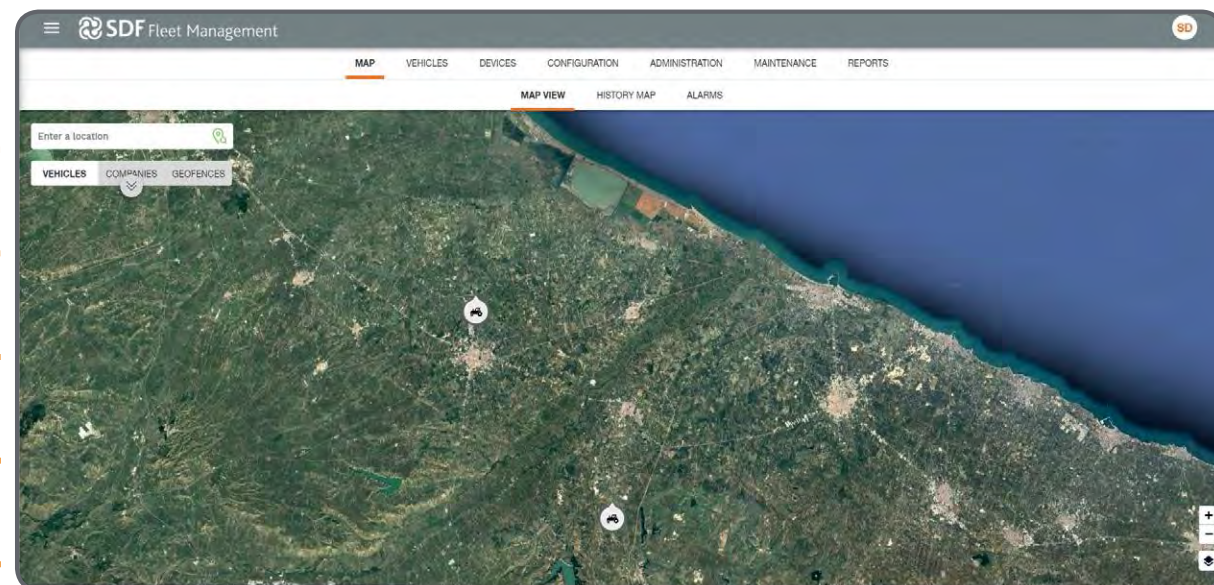
Η χρήση των γεωργικών δεδομένων, είτε πρόκειται για γεωπονικά δεδομένα είτε για δεδομένα που αφορούν συγκεκριμένα μηχανήματα, καθίσταται όλο και πιο κρίσιμη για μια επιτυχημένη επιχείρηση και, κατά συνέπεια, βρίσκεται στο επίκεντρο της προσοχής των αγροτών και των εξωτερικών συνεργατών παγκοσμίως.

Οι λύσεις έξυπνης γεωργίας SDF Smart Farming Solutions προσφέρουν εξατομικευμένες και πρακτικές λύσεις για να διατηρηθεί η έμφαση στη διαχείριση των βασικών δεδομένων και τη συνεχή διασύνδεση. Ο χρήστης βρίσκεται πάντα στο επίκεντρο όλων των δραστηριοτήτων - εντελώς ελεύθερος να κάνει τις δικές του επιλογές και να πάρει τις δικές του αποφάσεις ανά πάσα στιγμή, ενώ όλα τα δεδομένα παραμένουν αποκλειστικά στη δική του ιδιοκτησία.



Με τη νέα εφαρμογή SDF Fleet Management, η SDF προσφέρει εξατομικευμένες λύσεις για τη διαχείριση βασικών δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, τόσο τοπικά όσο και απομακρυσμένα. Η διαδικτυακή εφαρμογή επιτρέπει στον αγρότη και τον εξωτερικό συνεργάτη να συλλέγουν δεδομένα σχετικά με την λειτουργία του μηχανήματος σε πραγματικό χρόνο. Ωφελούνται σημαντικά από τον απόλυτο έλεγχο των μηχανημάτων τους και από τη δυνατότητα διαχείρισης πλήθους ζωτικών δεδομένων, όπως τα δεδομένα παρακολούθησης σε σχέση με τις δραστηριότητες.

Η σουίτα εφαρμογών SDF Fleet Management αποτελεί την κεντρική διεπαφή ελέγχου για την ανάλυση των δεδομένων τηλεμετρίας από τα μηχανήματα της SDF. Έτσι, οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να αναλύουν, να παρακολουθούν, ακόμη και να βελτιστοποιούν τη χρήση των μηχανημάτων τους. Η προβολή «χάρτη» δείχνει τη θέση και την κατάσταση των μηχανημάτων ή ολόκληρου του στόλου και μπορεί επίσης να εμφανίσει ιστορικά δεδομένα. Κατόπιν αιτήματος, μπορούν να δημιουργηθούν εικονικοί φράκτες, ούτως ώστε να λαμβάνονται προειδοποιήσεις εάν ένα μηχάνημα εγκαταλείψει μια προκαθορισμένη περιοχή. Τα μηνύματα σφάλματος μπορούν να προωθηθούν στην ομάδα τεχνικής υποστήριξης της αντιπροσωπείας και να χρησιμοποιηθούν για την πρόβλεψη βλαβών και τη μείωση του περιττού χρόνου διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος. Χάρη στην εφαρμογή απομακρυσμένης υποστήριξης, οι αντιπρόσωποι μπορούν εύκολα να έχουν πρόσβαση στο iMonitor μετά την άδεια των οδηγών προκειμένου να βοηθήσουν σε ενδεχόμενες επερχόμενες ερωτήσεις ή προβλήματα λειτουργίας.



Κύρια Σημεία.

- > Επισκόπηση του στόλου και λεπτομερείς πληροφορίες για κάθε μηχάνημα
- > Δεδομένα χρήσης του μηχανήματος
- > Εμφάνιση και παρακολούθηση των σχετικών δεδομένων του μηχανήματος: θέση μέσω GPS, στάθμη καυσίμου, ταχύτητα.
- > Ρύθμιση ορίων μετακίνησης (Geofence) και απαγόρευση κυκλοφορίας για την αποφυγή κλοπών μηχανημάτων
- > Παρακολούθηση των διαστημάτων συντήρησης και των κωδικών σφαλμάτων για τον προγραμματισμό της συντήρησης και τη μείωση του χρόνου διακοπής λειτουργίας
- > Εύκολη και γρήγορη χρήση της υποστήριξης απομακρυσμένης πρόσβασης από τον αντιπρόσωπο χάρη στην χρήση των δεδομένων συνδεσιμότητας
- > Πρόσβαση σε εγχειρίδια (π.χ. οδηγοί χρήσης των λειτουργιών του SFS) μέσω της ενσωματωμένης βάσης δεδομένων.

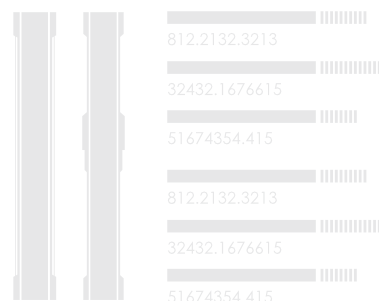
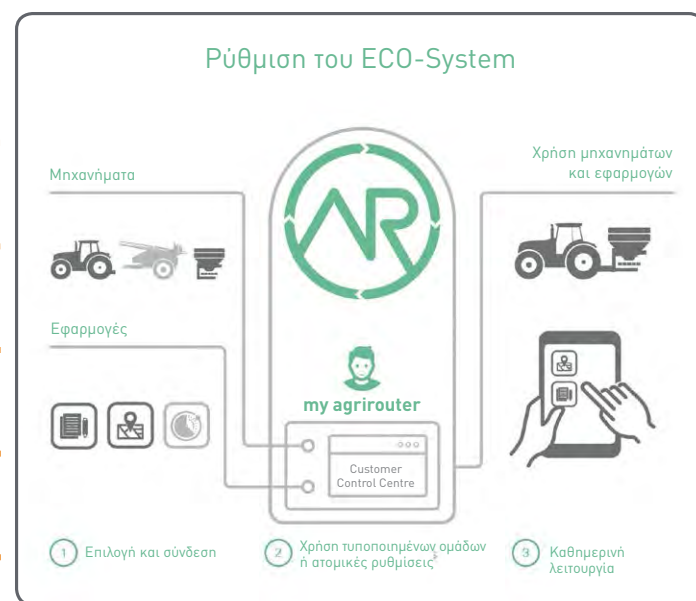
Η μονάδα CTM συμπεριλαμβανομένου του πακέτου εφαρμογών, του πακέτου συνδεσιμότητας και της διαχείρισης στόλου SDF

Για ένα ευρύ φάσμα μοντέλων μηχανημάτων, η CTM που περιλαμβάνει πακέτο εφαρμογών και πακέτο συνδεσιμότητας είναι διαθέσιμη εργοστασιακά. Τα εν λόγω πακέτα περιλαμβάνουν έναν τεράστιο αριθμό λειτουργιών:

- > Μονάδα Τηλεματικής Επικοινωνίας (CTM) για τη μεταφορά δεδομένων σε πραγματικό χρόνο μέσω σύνδεσης κινητής τηλεφωνίας στο διαδίκτυο (περιλαμβάνει κάρτα e-sim με πακέτο δεδομένων 4G M2M multinet)
- > Άδεια χρήσης απομακρυσμένης πρόσβασης
- > Άδεια χρήσης για τη διαδικτυακή εφαρμογή SDF Fleet Management που βασίζεται στο πρόγραμμα περιήγησης
- > Άδεια χρήσης για την κυκλοφορία δεδομένων: Παρέχει σύνδεση κινητής τηλεφωνίας στο διαδίκτυο για την ενεργοποίηση πρόσθετων εφαρμογών του iMonitor, όπως η διαδικτυακή μεταφορά δεδομένων μέσω agrirouter και η λήψη για NTRIP (RTK).
- > Διατίθενται διαφορετικές διάρκειες που κυμαίνονται από 1 έως 5 έτη εξ εργοστασίου.

Agrirouter

Το σύστημα Agrirouter συνιστά μια καθολική πλατφόρμα ανταλλαγής δεδομένων που επιτρέπει στους αγρότες και τους εξωτερικούς συνεργάτες να ανταλλάσσουν δεδομένα μεταξύ μηχανημάτων και εφαρμογών γεωργικού λογισμικού από ένα ευρύ φάσμα κατασκευαστών. Το agrirouter μεταφέρει μόνο δεδομένα, αλλά δεν τα αποθηκεύει ποτέ. Με το agrirouter μπορούν να επισπευθούν οι εργασίες, να βελτιωθεί η οικονομική αποδοτικότητα και να διατεθεί περισσότερος χρόνος για άλλες σημαντικές εργασίες. Κάθε χρήστης μπορεί να δημιουργήσει τον δικό του δωρεάν προσωπικό λογαριασμό agrirouter και να τον διαμορφώσει ξεχωριστά. Οι διαδρομές με τις οποίες μεταφέρονται τα δεδομένα καθορίζονται αποκλειστικά από τον χρήστη στην κεντρική μονάδα ρυθμίσεων. Τα υπάρχοντα μηχανήματα μπορούν να εξοπλιστούν εκ των υστέρων με τα απαιτούμενα εξαρτήματα SDF και να συνδεθούν με το agrirouter. Με τον λογαριασμό agrirouter, οι αγρότες και οι εξωτερικοί συνεργάτες μπορούν να συνδέσουν όλα τα μηχανήματά τους με οποιαδήποτε εφαρμογή που διαθέτουν οι συνεργάτες της agrirouter. Μπορείτε να βρείτε έναν κατάλογο συνεργατών και πρόσθετες πληροφορίες στη διεύθυνση www.my-agrirouter.com. Τα μηχανήματα και οι εφαρμογές λογισμικού μπορούν να συνδεθούν στον προσωπικό λογαριασμό agrirouter. Είναι εφικτό να οριστούν κανόνες που διασφαλίζουν ότι τα δεδομένα προορίζονται ακριβώς για το σκοπό αυτό.



Κύρια Σημεία.

- > Συμβατό με άλλα μηχανήματα του στόλου σας ή άλλων αγροτών/εξωτερικών συνεργατών
- > Σύνδεση μηχανημάτων, παρελκόμενων και κάθε άλλης πηγής
- > Μεταφορά δεδομένων σε απευθείας σύνδεση μεταξύ όλων των συνεργατών χωρίς την ανάγκη φορητών συσκευών μνήμης
- > Αξιοπίστη επικοινωνία μεταξύ των κατασκευαστών
- > Δωρεάν, προσωπικός λογαριασμός με διαφάνεια κόστους

Μεταφορά δεδομένων μέσω κινητού τηλεφώνου

Η Μονάδα Τηλεματικής Επικοινωνίας CTM καθιστά δυνατή τη σύνδεση του iMonitor στο διαδίκτυο μέσω κινητού τηλεφώνου. Αυτό επιτρέπει την εύκολη ανταλλαγή δεδομένων με το agrirouter και τη μεταφορά διαφόρων αρχείων από και προς το iMonitor. Διατίθεται πακέτο μεταφοράς δεδομένων για μεταφορά αρχείων μέσω κινητού τηλεφώνου και περιλαμβάνει τεράστιο αριθμό λειτουργιών σε μια ευρεία γκάμα μοντέλων μηχανημάτων:

- > Σύνδεση στο διαδίκτυο μέσω κινητού τηλεφώνου για το iMonitor ώστε να είναι δυνατή η χρήση διαφόρων εφαρμογών: Απομακρυσμένη πρόσβαση, διαδικτυακή μεταφορά δεδομένων μέσω agrirouter, λήψη δεδομένων για RTK NTRIP
- > Παρέχεται επίσης η δυνατότητα αναβάθμισης του πακέτου μεταφοράς δεδομένων στην εφαρμογή διαχείρισης.
- > Η Μονάδα Τηλεματικής Επικοινωνίας (CTM) για τη μεταφορά δεδομένων σε πραγματικό χρόνο μέσω διαδικτυακής σύνδεσης με χρήση κινητού τηλεφώνου, αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση της μεταφοράς δεδομένων με χρήση κινητού τηλεφώνου και του SDF Fleet Management.





ISOBUS

Υψηλότερη συμβατότητα με όλους τους κορυφαίους προμηθευτές παρελκομένων.

Τα ηλεκτρονικά μηχανήματα καθιστούν τα γεωργικά μέσα ασφαλέστερα, ισχυρότερα, ακριβέστερα και αποτελεσματικότερα. Το ISOBUS απλοποιεί την επικοινωνία μεταξύ του τρακτέρ και του παρελκόμενου μηχανήματος ως λύση plug and play: μόνο ένας ακροδέκτης για ευρεία γκάμα εργαλείων, ανεξαρτήτως κατασκευαστή.

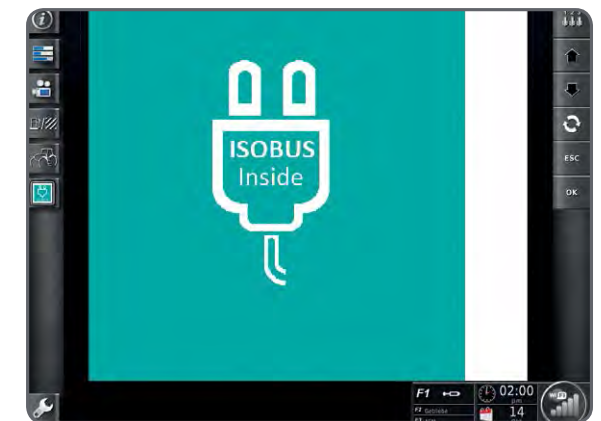
Το Ίδρυμα Ηλεκτρονικής Αγροτικής Βιομηχανίας Γεωργίας (AEF) συνιστά διεθνή σύμπραξη μεταξύ των κατασκευαστών τρακτέρ και παρελκόμενων της γεωργικής βιομηχανίας. Το AEF ιδρύθηκε το 2008 και έχει ως σκοπό να προωθήσει την τυποποίηση ηλεκτρονικά και να εξασφαλίσει ότι τα συστήματα ISOBUS και τα τρακτέρ διαφορετικών εμπορικών σημάτων μπορούν να συνδεθούν χωρίς προβλήματα. Το ISOBUS αποτελεί βασική αποστολή του AEF. Ως βασικό μέλος του AEF, όλα τα εξαρτήματα της SDF είναι πιστοποιημένα από τον AEF και προσφέρουν πρόσθετες ολοκληρωμένες λειτουργίες, όπως ο αυτόματος έλεγχος του τμήματος ή ο αυτόματος έλεγχος του παρελκόμενου του τρακτέρ. Αυτό εξασφαλίζει τη μέγιστη συμβατότητα για τους πελάτες μας.

Το ISOBUS, στα προϊόντα της SDF, επιτρέπει τον έλεγχο μέσω του iMonitor ή μέσω της λειτουργίας XTEND όλων των συσκευών ISOBUS διαφορετικών κατασκευαστών, καθιστώντας την εφαρμογή πιο αξιόπιστη, πιο ισχυρή και πιο αποδοτική. Εκτός από την τυποποιημένη διεπαφή επικοινωνίας που περιλαμβάνει διάφορα στοιχεία, ο αριθμός των λειτουργιών του ISOBUS εξαρτάται από τις δυνατότητες που παρέχει ο συνδυασμός τρακτέρ και παρελκόμενου. Στα τρακτέρ της SDF, πολλές λειτουργίες περιλαμβάνονται ήδη εργοστασιακά, όπως ο αυτόματος έλεγχος λειτουργιών με έως και 200 λειτουργίες ή ο έλεγχος μεταβλητών ποσοτήτων, ο οποίος εξασφαλίζει ότι τα λιπάσματα και τα θρεπτικά συστατικά διασπείρονται με ακρίβεια - στο σωστό σημείο και στη σωστή ποσότητα - προσφέροντας τη μέγιστη δυνατή απόδοση των λειτουργιών που περιλαμβάνονται στο βασικό εξοπλισμό. Το αποτέλεσμα είναι πρόσθετη ευκολία και εξοικονόμηση κόστους.

Οι διεπαφές ISOBUS στο εμπρόσθιο και οπίσθιο μέρος καθιστούν το τρακτέρ συμβατό με τα παρελκόμενα όλων των γνωστών κατασκευαστών. Όλα τα σήματα, όπως η ταχύτητα οδήγησης, η θέση των κάτω συνδέσμων ή η ταχύτητα PTO, είναι διαθέσιμα σε τυποποιημένη μορφή ανά μηχανήμα. Ανεξάρτητα από τους συνδυασμούς τρακτέρ - παρελκόμενου, οι οθόνες ελέγχου των παρελκομένων μηχανημάτων, εμφανίζονται στο iMonitor ή σε ένα tablet σε συνδυασμό με το XTEND. Αυτό παρέχει μέγιστη άνεση στην εργασία και βελτιώνει την ορατότητα από παντού. Η ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ των αρχείων του μηχανήματος και του πεδίου προτυποποιείται με τη μορφή ISO-XML και, επομένως, απλοποιείται.



Τυποποιημένη διασύνδεση μεταξύ ελκυστήρα και παρελκόμενου μηχανήματος (ISOBUS 11783).



Το iMonitor ως κεντρική μονάδα ελέγχου περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες ISOBUS.

Η ετικέτα πιστοποίησης AEF που είναι τοποθετημένη στο τρακτέρ και το παρελκόμενο, δηλώνει ότι τα εξαρτήματα ISOBUS συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 11783 καθώς και με τις συμπληρωματικές οδηγίες του AEF. Έξι συντομογραφίες σε μικρά τετράγωνα συμβολίζουν τις λειτουργίες. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το πιστοποιημένο προϊόν αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων του AEF στη διεύθυνση www.aef-isobus-database.org.

Πιστοποιημένες λειτουργίες AEF

Οι λειτουργίες ISOBUS επιτρέπουν την πρόσβαση σε ένα τερματικό σταθμό ελέγχου διαφορετικών παρελκόμενων από διαφορετικούς κατασκευαστές, καθιστώντας την εφαρμογή πιο εύχρηστη καθώς και πιο αποτελεσματική, πιο αξιόπιστη και πιο ισχυρή. Ο αυτόματος έλεγχος τμημάτων (TC-SC) με έως και 200 τμήματα ή ο έλεγχος μεταβλητών δόσεων (TC-GEO) διασφαλίζει τη διασπορά λιπασμάτων και θρεπτικών ουσιών με ακρίβεια - στο σωστό σημείο, τη σωστή στιγμή και στη σωστή ποσότητα.



Ανεξάρτητα από το προφίλ εφαρμογής - όλα τα παρελκόμενα ISOBUS εμφανίζονται μέσω του γενικού τερματικού του iMonitor.



Ανάθεση AUX-N: ανάλογα με τα χαρακτηριστικά, μπορούν να ανατεθούν έως και 10 λειτουργίες στο υποβραχιόνιο και 9 πρόσθετες λειτουργίες στην οθόνη.



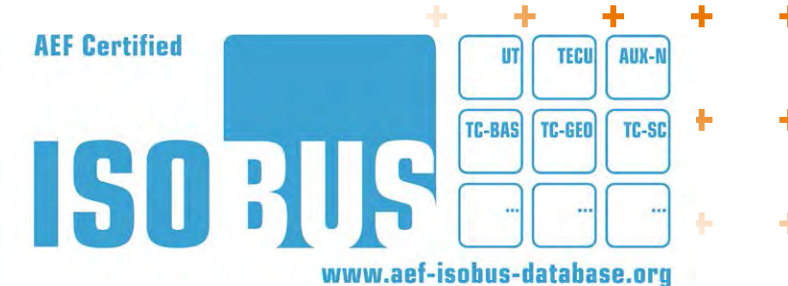
TC-GEO. Η επεξεργασία ενός χάρτη εφαρμογών περιλαμβάνεται στο iMonitor 12" ως στάνταρ.



Με τον αυτόματο έλεγχο τμημάτων και ένα ψεκαστήρα με έλεγχο ενός ακροφυσιού, οι αγρότες και οι εξωτερικοί συνεργάτες εξοικονομούν πόρους, όπως τα χημικά προϊόντα φυτοπροστασίας. Ο αυτόματος έλεγχος τμημάτων με έως και 200 τμήματα ανήκει στο βασικό εξοπλισμό όλων των iMonitor.



Ως βασικό μέλος, η SDF είναι πιστοποιημένη από το AEF.



www.aef-isobus-database.org

UT

Οποιοδήποτε εξάρτημα μπορεί να ελεγχθεί με το Τερματικό Γενικής Χρήσης (Universal Terminal) στο iMonitor. Σε λειτουργία πλήρους οθόνης, το UT μπορεί να εμφανίζεται σε ολόκληρη την οθόνη.

AUX-N

Με το Βοηθητικό Χειριστήριο (Auxiliary Control) (νέο), τα κουμπιά λειτουργιών στο υποβραχιόνιο χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο του εξαρτήματος. Εκτός από το joystick MaxCom, διατίθενται επίσης τα κουμπιά του joystick. Ανάλογα με τις εγκατεστημένες επιλογές, αυτό παρέχει έως και 10 ελεγχόμενες λειτουργίες. Επιπροσθέτως, το iMonitor προσφέρει επιπλέον 9 μαλακά πλήκτρα με δυνατότητα ελεύθερης απόδοσης. Εξαιρετικά εύχρηστο: λειτουργίες του συστήματος καθοδήγησης, όπως η ενεργοποίηση του τιμονιού, μπορούν επίσης να αποδοθούν στα πλήκτρα.

TC-GEO

Επιπλέον, προσφέρει τη δυνατότητα καταγραφής ή προγραμματισμού δεδομένων που σχετίζονται με την τοποθεσία. Το iMonitor (12") μπορεί να επεξεργαστεί για παράδειγμα, χάρτες εφαρμογής. Οι θεριζοαλωνιστικές μηχανές μας μπορούν να δημιουργήσουν χάρτες απόδοσης σε συνδυασμό με το σύστημα Yield Trakk.

TC-BAS

Έγγραφα συνολικών τιμών που είναι χρήσιμα σε σχέση με τις εργασίες που εκτελούνται. Οι τιμές παρέχονται μέσω των παρελκόμενων. Η ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ των αρχείων καταγραφής χωραφιού και του Ελεγκτή Έργου (Task Controller) χρησιμοποιεί τη μορφή δεδομένων ISO-XML. Αυτό καθιστά εύκολη την εισαγωγή θέσεων εργασίας στον Ελεγκτή Έργου και/ή την εκ νέου εξαγωγή των τελικών εγγράφων μεταγενέστερα.

TC-SC

Με αυτό τον τρόπο ρυθμίζονται αυτόματα τα τμήματα για το παρελκόμενο μηχανήμα (π.χ. ψεκαστήρας φυτοφαρμάκων, διασκορπιστής λιπασμάτων, σπαρτική μηχανή ή τσάπα) ανάλογα με τη θέση GPS και την επικαλυπτόμενη επιφάνεια. Το iMonitor μπορεί εύκολα να λειτουργήσει με έως και 200 τμήματα!

TECU

Το ECU του γεωργικού ελκυστήρα - τρακτέρ αποτελεί τον «υπολογιστή εργασίας» του. Πληροφορίες όπως η ταχύτητα ή η ταχύτητα του PTO παρέχονται συγκεντρωτικά σε αυτό. Επιπλέον, για την πιστοποίηση της εν λόγω λειτουργίας απαιτείται μια υποδοχή συσκευής στο πίσω μέρος του ελκυστήρα και μια υποδοχή ακροδεκτών στην καμπίνα.

TIM (NEO)

Αμφίδρομη επικοινωνία. Οι πληροφορίες μεταφέρονται από το παρελκόμενο μηχανήμα στο τρακτέρ. Ένα παρελκόμενο μηχανήμα μπορεί να χρησιμοποιήσει το Σύστημα Διαχείρισης Εξοπλισμού Τρακτέρ (TIM) για τον αυτόματο έλεγχο ορισμένων λειτουργιών του τρακτέρ. Αυτό περιλαμβάνει: ταχύτητα οδήγησης, βαλβίδες ελέγχου, σύνδεση, PTO. Τα τρακτέρ της SDF διαθέτουν σύστημα TIM εδώ και αρκετό καιρό και έχουν ήδη αποδείξει την αξιοπιστία τους και την υψηλή τους απόδοση στον χώρο με πολλά παρελκόμενα μηχανήματα. Στην τελευταία γκάμα των τρακτέρ της SDF, το TIM μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω άδειας χρήσης. Επιπλέον, πριν από την αγορά, οι πελάτες της SDF επωφελούνται από μια δοκιμαστική έκδοση περιορισμένου χρόνου προκειμένου να πειστούν για τις υψηλές επιδόσεις και την αυξημένη αποδοτικότητα με τη χρήση του TIM.



Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι εικόνες που περιέχονται στο παρόν είναι μόνο ενδεικτικά. Η εταιρεία Sdf διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιεί τα προϊόντα της ανά πάσα στιγμή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Κωδικός 308.8960. 3.0-0-03/22



Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε
το www.theocarakis-tractors.gr
ή επικοινωνήστε με έναν αντιπρόσωπό μας.

 TheocarakisSA

 theocarakis_sa

