

Farm Navigator

Straßen Navigator

GSM/GPRS Telefon

# G6

**FARMNAVIGATOR**



## Die komplette GPS Lösung für die intelligente Landwirtschaft

Der G6 Farmnavigator ist das Produkt der Partnerschaft zwischen AvMap, seit 1994 italienischer Marktführer im Bereich GPS Navigation, und satconsystem, bekannt für seine High Tech Entwicklungen in der Landwirtschaft.



### Farmnavigator

- Navigationshilfe mit Parallel und Konturspurführung
- Virtueller Teilbreitenschaltungs Kommander!
- Aufmass von Feldflächen und Feldumfang
- Positionierung von Bodenproben und Hindernissen
- Datenerfassung und Ausgabe im Google Earth™ Format!
- 4hz EGNOS-DGPS



### Telefon\*

- Freisprecheinrichtung
- Adressbuch
- SMS Nachrichten
- Fahrzeug Management



### Straßennavigation

- Kartenmaterial Europa (34 Länder)
- Fahrtrichtungsansage
- Fahrtenschreiber
- Fahrspurassistent
- Eingebauter Alkoholtester\*

\* Nur in der G6 Connect Farmnavigator version.

## Die verschiedenen Navigationsarten

Der Farmnavigator hat drei Navigationseinstellungen. Es kann zwischen Parallel- Kontur- und Fahrgassenmodus umgeschaltet werden.

### Parallel Navigation

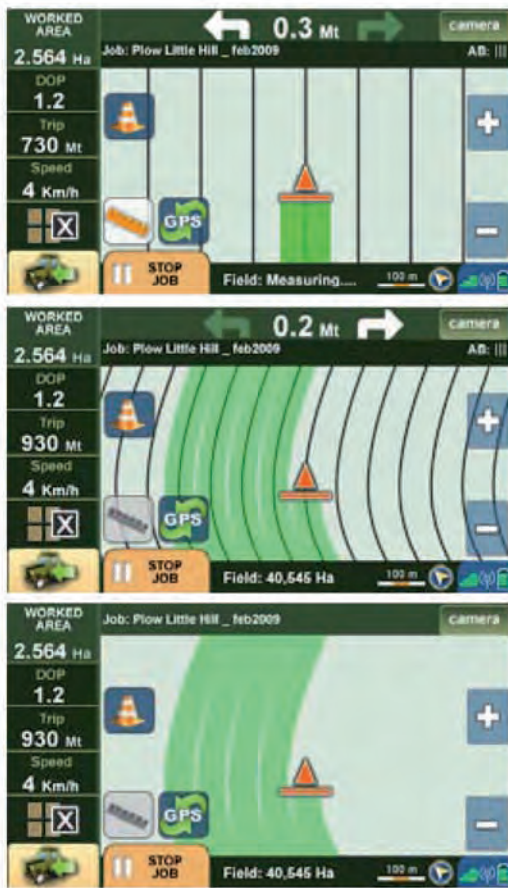
In der Parallel Navigations am Feldanfang Punkt A und am Feldende Punkt B setzen. Es werden dann automatisch Parallellinien gesetzt.

### Kontur Navigation

Ähnlich wie bei der Parallelnavigation am Anfang Punkt A und am Ende des Feldes Punkt B setzen. Die Konturlinie wird aufgezeichnet und dann über das ganze Feld weitergerechnet.

### Navigation in Fahrgassen

Wenn auf einem Feld bereits Fahrgassen existieren, oder Früchte in Reihen angebaut sind, braucht man eigentlich keine Navigation. Um jedoch den virtuellen Teilbreitenkommander nutzen zu können, wird die Spritzspur in der eingestellten Arbeitsbreite aufgezeichnet. Sobald eine Überlappung der gespritzten Flächen eintritt, schalten sich die Teilbreitenleuchten auf dem Bildschirm auf Rot und der Fahrer weiß welche Teilbreite wann und wo ab oder zugeschaltet werden muss.



Linke Menüleiste:  
Navigationsdaten

Teilbreiten:  
GELB - einschalten

### Navigationshilfe

Nachdem die Führungsspur angelegt wurde, zeigt die Navigationshilfe die Abweichung von der Ideallinie an, um dem Fahrer Korrekturen zu ermöglichen.

Teilbreiten:  
ROT - abschalten

Auf Rückfahr-  
kamera schalten

Hindernis / Boden-  
probe markieren

Zoom  
größer /kleiner

Menüleiste  
zeigen / verbergen

Akku und  
GPS Status

Messung  
beginnen

Position A setzen  
zur Berechnung  
der Leitspur

GPS repositionieren

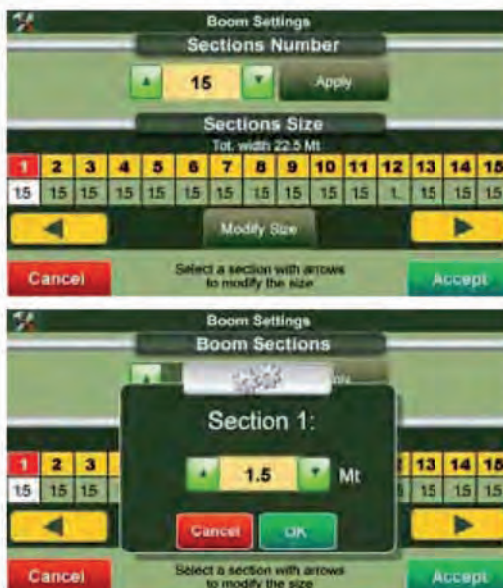
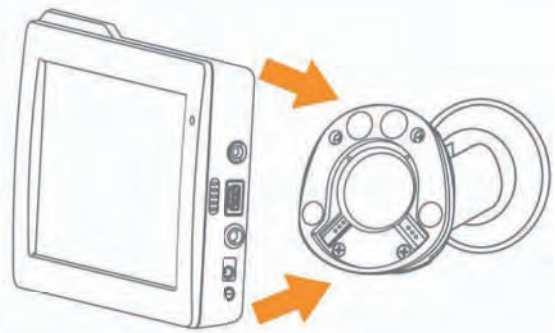
**Originalgröße 1:1**



## All-in-One und Mobil: Spezial Magnetanschluss

Der G6 Farmnavigator funktioniert Überall und kann in verschiedenen Fahrzeugen verwendet werden. Durch die „smart magnetic“ Halterung kann der G6 Farmnavigator sehr einfach, ohne an/abstecken von Kabelverbindungen, von Fahrzeug zu Fahrzeug gewechselt werden. Stromversorgung und GPS Antenne werden über die „smart magnetic“ Halterung angeschlossen.

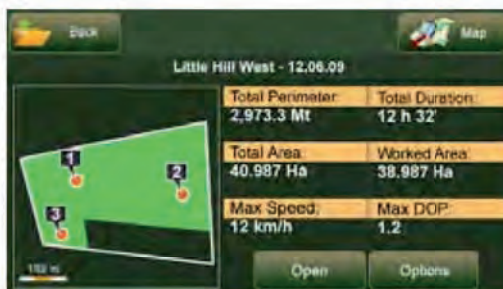
Weitere Halter können als zusätzliches Ersatzteil gekauft werden.



### Virtueller Teilbreitenkommander

Der G6 Farmnavigator zeigt die bearbeitete Fläche grafisch an und berechnet diese auch gleichzeitig. Dank des virtuellen Teilbreitenkommanders können die Teilbreiten der Pflanzenschutzspritze punktgenau ein- oder ausgeschaltet werden. Man kann in den Einstellungen bis zu 15 Teilbreiten vorgeben. Die Breite jeder Teilbreite lässt sich individuell einstellen. Nach den richtigen Einstellungen kann man während der Arbeit auf dem Farmnavigatordisplay genau sehen, wann welche Teilbreite abgeschaltet werden soll, um Überlappungen zu vermeiden.

Sobald man aus einer Spitze des Feldes herausfährt zeigt der virtuelle Teilbreitenkommander genau an, wann welche Teilbreite eingeschaltet werden soll, um Fehlstellen zu vermeiden. Genauso wird am Vorgewende der richtige Zeitpunkt angezeigt wann das ganze Spritzgestänge ein- oder ausgeschaltet werden muss!



### Speicherung der Daten im Format von Google Earth™

Wenn ein neues Feld im Farmnavigator angelegt wird, werden alle Informationen wie Umfang des Feldes, Gesamtfläche, bearbeitete Fläche, markierte Hindernisse, Uhrzeit und Datum in einer Datei gespeichert. Die Arbeiten können jederzeit unterbrochen werden und zu einem späteren Zeitpunkt fortgesetzt werden. Alle gespeicherten Dateien sind Google Earth™ kompatibel und können auf dem PC in Google Earth™ angeschaut und ausgedruckt werden.



### Rückfahrkamera

Am G6 Farmnavigator kann eine Rückfahrkamera angeschlossen werden. Dadurch erspart man sich die Investition, Montage und Anschluss eines extra Rückfahrmonitors. Einfach den Schalter „Kamera“ auf dem Display anklicken, und schon schaltet der Bildschirm auf das Bild der angeschlossenen Rückfahrkamera um. So kann man hinter einen Anhänger oder auf die Dosiereinrichtung einer Drillmaschine schauen.

## Hardware

- Abmessungen: 133.6 mm x 83.4 mm x 28.6 mm
- Gewicht: 280 g
- Bildschirm: 4.8" 16/9 LCD TFT Touchscreen
- Auflösung: 480x272 Pixel
- Bildschirmhelligkeit: 350 cd/m2
- Bildschirmfarben: 65K
- Interner Speicher: 128MBytes NAND + 64MBytes DRAM
- Externer Speicher: SD Karte, vorinstalliert mit Software und Navigationskarten
- GPS: Eingebauter 1 Hz U-Blox LEA5 GPS Empfänger + externer 4 Hz U-Blox LEA5 GPS Empfänger mit WAAS/EGNOS DGPS
- GSM, GPRS \*
- Prozessor: Freescale IMx31 - ARM11 520MHz
- Akku: Li-Ion Polymer 1600mAh ca. 4 Stunden Laufzeit
- 2 Lautsprecher
- Fahrzeughalterung mit 12 Volt- und GPS Antennenanschluss
- Kopfhöreranschluss
- Master/Slave USB Anschluss
- SD Kartenleser
- SIM Kartenleser\*
- Bluetooth Freishprech funktion\*\*

## Software

### Farmnavigator

- Navigationsbalken für Parallel- und Konturspurführung
- Virtueller Teilbreitenkommander
- Aufmass von Feldfläche und Feldumfang
- Positionierung von Bodenproben und Hindernissen
- Dateiausgabe im Google Earth™ Format

### Straßen Navigation

- Navigation im Hoch- und Querformat
- 2D, 3D, und Nachtansicht
- Navigationsanweisung mit Stimme und Text
- Adressuche nach Postleitzahlen
- Adressuche nach Längen- und Breitengrad
- Fahrstreckeneinstellungen: Schnellste, Kürzeste,
- Fußgänger, nur Autobahnen, nur Landstraßen (wichtig für Navigation mit Traktoren!).
- 'Schnelleinstellung für: "nach Hause"
- Multistopp Planer
- Fahrtenbuch

### Mobil Telefon \*

Triband GSM/GPRS Telefon, Freisprech-einrichtung, Adressbuch, SMS Nachrichten

### Multimedia player

Anzeige von Bildern, Videos und MP3

### Alkohol Tester\*

Analyse der Atemluft

### Karten

Hochgenaue Tele Atlas Karten für ganz Europa.



\* Nur in der G6 Connect Farmnavigator Version.  
\*\* Nur in der G6 Farmnavigator Version.

## G6 Farmnavigator Versionen:



### G6 Farmnavigator

- Farmnavigation
- Strassennavigation
- Bluetooth Freishprech funktion



### G6 Connect Farmnavigator

- Farmnavigation
- Strassennavigation
- Alkoholtester
- GSM/GPRS Mobiltelefon
- Kompatibel mit Geolink
- Flottenmanagement Software

## Optionales Zubehör:



### Wasserdichte GPS Aufbauantenne

Die optionale wasserdichte GPS Aufbauantenne arbeitet auch unter widrigsten Bedingungen. Eine qualitativ hochwertige Lösung zur Festmontage auf dem Kabinendach. WAAS/EGNOS DGPS fähig



### AvMap USB Rückfahrkamera

Die USB Rückfahrkamera benutzt den G6 Farmnavigator als Display. Sehr hilfreich zur Überwachung der Anbaugeräte und des nicht einseharen Bereichs hinter Anhängern.

### Optionale Software

- Flottenmanagement Software
- Andere Softwarelösungen auf Anfrage

Alle Warenzeichen sind registrierte Warenzeichen und im Copyright der jeweiligen Eigentümer

Die gezeigten Abbildungen dienen nur der Anschaulichkeit. Hard- und Software unterliegen ständigen Änderungen ohne Vorankündigung.

Dieses Prospekt wurde übergeben von: