

## System 350 AutoSteering

### AGI-3 Empfänger und Lenkcontroller

Der AGI-3 ist eine umfassende Lenklösung mit voll integrierten Trägheitssensoren, die vollen Hangausgleich sowie eine herausragende Fähigkeit zum Erfassen und Halten der Spuren bietet. Zu den AGI-3 Lenksteuerungsoptionen gehören die AES-25 Elektrosteuerung, hydraulische und direkte Schnittstellen zu vorgerüsteten Fahrzeugen.

Zum Erzielen der höchsten Genauigkeit rasten Sie einfach das RTK-Modul mit 900 MHz- oder digitalem UHF-Empfänger und GSM-Schnittstelle ein. Es ist kompatibel mit den Topcon-Basisstationen, GSM- und CORS-Netzwerken.

Der AGI-3 Empfänger verfügt über den Paradigm G3 Multikonstellations-Empfängerchip von Topcon und empfängt Signale von allen verfügbaren Satelliten. Mehr Satelliten bedeuten bessere Genauigkeit, besseren Satellitenempfang in hügeligem und bewaldetem Gelände, ganzjährig, rund um die Uhr.



### Optionale exakte AES-25-Elektrolenkung

Bietet die Bequemlichkeit einer Elektrolenkung mit der Leistung von Hydrauliksystemen. Das AES-25 reagiert rasch und präzise mit einer Genauigkeit von bis zu 2 cm. Die Installation ist sauber und ordentlich, und es gibt keine externen Komponenten, welche die normale Arbeit in der Kabine stören. Der Direktantriebs-Motor mit hohem Drehmoment bietet einen leisen Betrieb und übertrifft alle anderen Elektrolenkungen. Kombinieren Sie das AES-25 mit Ihrem System 350 für ein hochpräzises Lenkpaket.



### Geeignet als Virtuelles ISO Terminal

Das X30 Virtuelle Terminal unterstützt Plug-and-Play Ausführungen nach dem Industriestandard ISO11783 zur direkten Steuerung wichtiger Bedienterminals sowie von Pflanz-, Aussaat und Spritzcontrollern. Das VT arbeitet zusammen mit der automatischen Teilbreitenschaltung des X30 für 32 Teilbreiten.



### Die Topcon X30 Benutzeroberfläche ist in 28 Sprachen verfügbar

Englisch	Niederländisch	Ungarisch	Polnisch	Slowenisch
Bulgarisch	Estnisch	Italienisch	Portugiesisch	Spanisch
Chinesisch	Finnisch	Japanisch	Rumänisch	Schwedisch
Kroatisch	Französisch	Lettisch	Russisch	Türkisch
Tschechisch	Deutsch	Litauisch	Serbisch	
Dänisch	Griechisch	Norwegisch	Slowakisch	



### Technische Daten zur X30-Konsole

Abmessungen	Größe	328 x 268 x 55 mm 12,9" x 10,6" x 2,2"
	Gewicht	1,75 kg, 3,86 Pfund
	Befestigung	RAM-Befestigungssystem

Umgebung	Betriebstemperaturbereich	-30° bis +60°C, -22° bis +140°F
	Lagertemperatur	-40° bis +75°C, -40° bis +167°F
	regendicht	IP67 (EN60529:1992)

Leistungsaufnahme	9V – 36V (Spannungs- und Polaritätsschutz)
	Interne N-MH Batterien (2000mAh, 7,2 V)

Display	31 cm (12.1") 1024 x 768 LVDS RGB
	Projizierter kapazitiver Touchscreen 1000 cd/m2 LED-Hintergrundbeleuchtung

Betriebssystem	Intel Chipsatz, 1,6 GHz-Prozessor
	1 GB DDR2 533MHz RAM
	4 GB Compact-Flash-Speicher (optional bis zu 32 GB)
	COM-Express SOM (System-on-Module)

Ein-/Ausgangs-Ports	4 USB 2.0, alle bootfähig, 500 mA
	1 seitlich und 1 hinten, 2 über Kabelbaum
	4 RS-232 seriell je 1 RX/TX/CTS/RTS/GND
	je 3 nur RX/TX/GND
	1 RJ45 Ethernet 100 Base-T, 100 MB/s, hinten
Extern	Hauptschalter (Taster)
	2 angeschlossene RGB Diagnose-LEDs, Umgebungslichtsensor
	1-Kanal analog im Bluetooth®-Modul

Extern	Hauptschalter (Taster)
	2 angeschlossene RGB Diagnose-LEDs, Umgebungslichtsensor

Audio	intern und extern 2W mono externe Stereo-Kopfhörerbuchse
-------	---

# System 350

## Komplettes Precision Ag Steuerungssystem



Wir stellen vor: Topcons neue, hochmoderne X30-Konsole mit intuitiver Multi-View-Benutzeroberfläche. Eine leistungsstarke Multifunktionssteuerung für Ihren Landwirtschaftsbetrieb in bis zu 28 Benutzersprachen.

- Auf Symbolen basierender, anpassbarer Multi-Touchscreen
- Variable Mengensteuerung (VRC) gleichzeitige Steuerung für bis zu 8 Produkte
- Automatische Teilbreitenschaltung
- Hochpräzise automatische Lenkung
- Bearbeitungskartierung auf dem Bildschirm und Applikationsmengenkartierung
- Geeignet als Virtuelles ISO Terminal (VT)



Optionale AES-25 Elektrolenkung  
AGI-3 Empfänger

**Topcon Precision Agriculture**  
16900 West 118th Terrace  
Olathe KS 66061 USA  
Tel.: +1-913-928-2630

**Topcon Precision Agriculture**  
14 Park Way  
Mawson Lakes, SA 5095, Australien  
Tel.: +61-8-8203-3300  
Fax: +61-8-8203-3399

**Topcon Precision Agriculture**  
Avenida de la Industria 35  
Tres Cantos 28760, Spanien  
Telefon: +34-91-804-92-31  
Fax: +34-91-803-14-15

**Topcon Positioning Systems, Inc.**  
7400 National Drive,  
Livermore CA 94551 USA  
Tel.: +1-925-245-8300  
Fax: +1-925-245-8599

**Topcon Corporation**  
75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku  
Tokio 174-8580 Japan  
Tel.: +81-3-5994-0671  
Fax: +81-3-5994-0672

[www.topconpa.com](http://www.topconpa.com)

**TOPCON**  
Precision Agriculture

[www.topconpa.com](http://www.topconpa.com)

**TOPCON**  
Precision Agriculture



## Die ganz neue X30-Konsole

**Einfache Einrichtung. Benutzerfreundlich. Leicht aufzurüsten bei ansteigenden landwirtschaftlichen Anforderungen.**

Das System 350 bringt hochmoderne Leistung in Ihren Landwirtschaftsbetrieb. Die X30 Konsole mit ihrer einfachen und flexiblen Software bietet eine vielseitige Arbeitsplattform, mit der Sie die Verwaltung des Hofes verbessern, die Effizienz erhöhen und die Maschinenleistung erweitern können.



Das System 350 von Topcon vereint eine hochpräzise automatische Lenkung/Positionierung mit einer variablen Mengensteuerung/automatischen Teilbreitenschaltung, detaillierter Kartenerstellung/Datenaufzeichnung und einer vielseitigen Informationsverwaltung auf einer benutzerfreundlichen Bedienoberfläche und mit hoch leistungsfähigen Gerätesteuern.

### System 350 AutoSteering

Die automatische Lenkung verringert die Ermüdung des Bedieners, reduziert die Abnutzung der Maschine, minimiert Überlappungen und senkt die Betriebskosten. Ermöglicht einen Betrieb rund um die Uhr an 7 Tagen ungeachtet der Umweltbedingungen.



- Das Design aus einem Guss integriert einen Lenkrechner mit Spurführung und Positionierung ohne aufwendige Kabinenkabelung.
- Der AGI-3 Mehrkonstellations-Empfänger mit integriertem Lenkcontroller bietet eine hochpräzise automatische Lenkung mit direkter Schnittstelle für vorgrüstete Traktoren. Einfache Aufrüstung auf RTK oder CORS mit Einrastmodul.
- Fügen Sie die Option AES-25 zu Ihrem System 350 hinzu für die Annehmlichkeit einer Elektrolenkung mit rascher, präziser Reaktion und einer Genauigkeit von bis zu 2 cm. Das AES-25 bietet eine großartige automatische Lenklösung für nicht vorgerüstete Traktoren.



Der X30 Führungsbildschirm bietet Ansichten der Einstellungen für die automatische Lenkung, des Armaturenbretts und der Kontrolle von mehreren Produkten. Typische Standard-Führungsmuster; gerade Linie (A-B), identische Kurve, adaptive Kurve und zentraler Kreis ermöglichen die Bearbeitung praktisch jeder Feldform. Der eingebaute Lichtbalken bietet einen einfachen Offline-Bezugspunkt auf einen Blick.



### Anwendungs- und Mengensteuerungen

X30 Rechner sind fürs Spritzen, Streuen oder Säen ausgelegt und verfügen über innovative Effizienz-Tools wie einen virtuellen Schaltkasten, kanalbasierte Druckregelung und automatische Erfassung, um sicherzustellen, dass keine Lücken oder Überlappungen auftreten.

- Variable Mengensteuerung für bis zu 8 Produkte/Kanäle
- Automatische Teilbreitenschaltung mit ISO-Schnittstelle für Spritzen und Sämaschinen.
- Der ASC-10 bietet eine automatische Kontrolle für 10 Teilbreiten von Spritzen, Sämaschinen und Streuern mit einer Flüssigkeitsmengenregelung für bis zu 8 Produkten.

### Erweiterte Datenverwaltung

Der X30 bietet mehrere Ein-/Ausgänge für optimale Datennutzung. Über die Menüstruktur für Kunde / Hof / Feld / Auftrag können Sie mehrere Felder und Aufgaben für verschiedene Höfe speichern und dann detaillierte Berichte für die Nachverfolgung von Daten und für Mehrjahresanalysen erstellen. Zu den Datenfunktionen gehören:



- Auftragsberichte, die als praktische PDF-Dateien exportiert werden können
- Erfassung durch Logdateien, die als Applikationskarten mit Markierungspunkten exportiert werden können
- Import von Shape-Dateien und ISOXML-Applikationskarten
- Berechnung der bearbeiteten und verbleibenden Flächen
- Automatische Feldderkennung für leichte Feldzuordnung und einfaches Laden von Aufträgen
- Virtuelle ISO-Terminal (VT) Schnittstellen zu allgemeinen Bediengeräten und Elektrosteuerungen von Maschinen.

## Intuitive Topcon-Benutzeroberfläche

**Visuelle Interaktion mit Ihrem System 350. Spezifisch ausgelegt für Landwirtschaftsbetriebe und für die technischen Anforderungen von modernen Landwirten.**



Der X30 verfügt über einen großen 31 cm Multi-Touchscreen mit gestochen scharfen, höchauflösenden Grafiken, die selbst in grellem Sonnenlicht gut lesbar sind. Die flache Konsole wird von einem leistungsstarken 1,6 GHz-Prozessor betrieben und bietet genügend Speicherplatz (bis zu 32 GB). Mit einem Schutzgrad von IP67 hält der robuste X30 den rauesten Bedingungen in der Landwirtschaft stand, selbst Regen und Staub.

### Benutzerdefinierbare Arbeitsoberfläche

Bietet zahlreiche einfache und flexible Steuerungs- und Anzeigeeoptionen mit Rückmeldungen von mehreren Maschinensensoren auf einen Blick. Die Navigation ist einfach, die Startseite immer im Blick.



- Die **Multitouch-Funktion** ermöglicht das Verschieben von Informationsfenstern oder das Schwenken über Bildschirmansichten hinweg.
- Wählen Sie bis zu 3 **Mini-Ansichtsfenster** per Drag&Drop-Positionierung. Nutzen Sie die Miniansichten, um während der automatischen Lenkung mehreren Applikationen oder Feldinformationen zu folgen - oder berühren Sie den Bildschirm, um die Ansicht zu wechseln und zeigen Sie detaillierte Steuerungsdaten, während Sie die Lenkinformation und Bearbeitungskarten in der Mini-Ansicht sehen.
- **Interaktionstastenblöcke** zeigen auf der Startseite schnell Steuerungsfunktionen an, um mittels „erweiternden Menüs“, die Zugriff auf zusätzliche Optionen gewähren, schnell und einfach Anpassungen vornehmen zu können.
- Mehrere benutzerdefinierbare „**Armaturenbrett**“-Anzeigen bieten eine dauernde nutzerfreundliche Anzeige von Basisdaten.



- Integrierte **LED-Lichtbalken** für manuelle Führung.
- Eine einfache Berührung des Bildschirms bringt Sie sofort in den **Vollbildmodus**, zu **detaillierten Anzeigen** für Lenkung, Spritzen, Streuen oder andere Arbeiten. Lässt Sie Mengenregelung, Lenkung, Auftragsfortschritt und Feldinformationen überwachen.

### Zu den anpassbaren Optionen des X30

gehören Alarm-/Warnmeldungen, US-, metrische oder britische Maßeinheiten, Kartenoptionen, Uhrzeit und Datum, Radarausgabe, GPS-Ausgabe und Vorausschau-Einstellungen. Der X30 kann in 28 Sprachen betrieben werden.



**Der fortschrittliche Einrichtungsassistent für X30** ermöglicht ein einfaches Einrichten auf Grundlage von Symbolen. Die intuitive schrittweise Navigationsanleitung führt Sie durch die Einrichtung von Rechnern, Fahrzeugen und Geräten. Benutzen Sie vorkonfigurierte Profile oder erstellen und speichern Sie spezialisierte Profile mit Größen- und dynamischen Optionen für Ihre Ausrüstung.