

# XD-Konsole



## 7 Zoll Anpassbare Anzeigen in der Kabine

Für die Zukunft entwickelt! Die Topcon XD -Touchscreen-Konsole mit verbesserter (proprietärer) Software und Topcon Agriculture Plattform (TAP)-Integration ist vollständig anpassbar. Kunden können ihre Investition optimieren, indem sie nur für die Funktionen bezahlen, die sie brauchen.

Zu den serienmäßigen Funktionen gehören Spurführung, Tasks, ISO-UT und TAP Market. Alle weiteren Horizon Funktionen sind einfach mittels TAP über die Konsole oder das eigene Gerät freischaltbar.

Verbunden mit Topcon Empfängern, Lenkrechnern und Korrekturdiensten. Unser Spurführungssystem bietet jetzt noch mehr Flexibilität zu einem vernünftigen Preis. Ausgestattet mit allen Funktionen der Horizon Software, einschließlich Kompatibilität mit allen Topcon Sensoren und der Anwendungssteuerung, ist das XD selbst für die fortschrittlichsten Arbeitsabläufe bereit.

MECHANIK		
Gehäuse	Vorderseite: PC/ABS, schwarz mit Gummirahmen Rückseite: Aluminiumguss, schwarz	
Abmessungen (L x B)	5,7 x 8,8 Zoll / 144,4 x 223,7 mm	
Befestigung	Quer oder hochkant / unabhängig	
DISPLAY		
Typ	TFT Farb-LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung	
Größe (B x H)	7 Zoll / 152 x 91 mm	
Auflösung	800 x 480 px (WVGA), 15: 9	
Farben	262k	
Helligkeit	400 cd/m <sup>2</sup>	
Kontrastverhältnis	500:1	
EINGABE		
Touch	PCT	
Anzeigen und Sensoren	- Lichtsensor - 1 Multi-LED	- 3 Status-LEDs
IP-Schutzart	IP65	
ELEKTRONIK		
Prozessor	CPU: NXP I.MX6®, Dual, 800MHz RTC: gepuffert über Goldcap	Massenspeicher: 4GB RAM: 1024MB
Lautsprecher	80 dB @ 1kHz bei 1 m Abstand	
Stromversorgung	Stromversorgung über Anschluss 30 (Batterie+) und 31 (Batterie-) Anschluss 15 (Zündung) zum Ein-/Ausschalten Betriebsspannungsbereich: 9 - 36V DC Kurzschlussbetrieb Überspannungsschutz bis 48 V für max. 5 Minuten Verpolschutz bis -48 V DC für max. 5 Minuten	
Stromaufnahme (ohne externe Last) max.	Power-Modus ON Low-power Sleep OFF	Strom bei 13,5 VDC ≤ 1000 mA Je nach Konfig. ≤ 100 mA ≤ 2 mA
		Strom bei 27 V ≤ 600 mA ≤ 65 mA ≤ 2 mA
SCHNITTSTELLEN		
CAN-Bus	2 x CAN-Schnittstellen ISO 11898, CAN-Spezifikation, 2.0 B aktiv Bis 1MB (standardmäßig 250KB, 500KB, 750KB und 1MB)	
RS-232	1 x RS232-Schnittstelle Typ: EIA232 (nur Rx/D, Tx/D, GND)	Geschwindigkeit: Max. 115 KBps
USB	Hauptstecker: 1 x High-Speed Host 2.0	
Eingänge	4 konfigurierbare Analog-/Digitaleingänge Überspannungsschutz: bis 36 V DC Kurzschluss-Schutz: Bis 36V Frequenz: Max. Signalfrequenz 50 Hz	Eingangswiderstand: > 3k Ohm Auflösung: 10 Bit (1024 Ziffern) Betriebsspannungsbereich: 0 -12 V
Ausgänge	2 Digitalausgänge Kurzschluss-Schutz: Bis 36V Imax 300 mA Open-Drain	RDS, an < 1 Ohm RDS, aus > 100 kOhm
Videoschnittstelle	1 analoger Videoeingang 1 Vss Strombelastbarkeit 500 mA @ 12V DC	Ausgang Kamerasteuerung (Open-Drain) für Spezialfunktionen (Spiegel, Blende, Beheizung etc.) 300mA @ 12V DC
Ethernet-Schnittstelle	1 x 10/100MB Basis	
Audio	1 Audio-Ausgang (links, rechts, GND)	AC97 kompatibel Ausgangsleistung: etwa. 50 mW

# XD-Konsole

ANSCHLÜSSE		
Hauptstecker	Tyco-AMP 1437288-6 Passender Crimpkontakt (Kunde)	Gegenstecker (Kunde) Tyco-AMP 3-1437290-7 Tyco-AMP 3-1447221-4
Video	M12 Rundstecker, weiblich, 5-polig, B-kodiert nach EN 61076-2-101	
Ethernet	M12 Rundstecker, weiblich, 4-polig, D-kodiert nach EN 61076-2-101	
SOFTWARE		
Betriebssystem	Linux Kernel 3.0.0 oder höher	
Anwendungen	- OPUSProjektor-Tool	- Optional: ISO- UT
TESTS UND VERIFIKATION		
CE-Konformität	EU-Richtlinie 2014/30/EU (EMC) nach <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 12895: Flurförderzeuge – Elektromagnetische Verträglichkeit</li> <li>• EN 13309: Baumaschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz</li> <li>• EN ISO 14982: Land- und forstwirtschaftliche Maschinen  <ul style="list-style-type: none"> <li>– Elektromagnetische Verträglichkeit</li> <li>– Prüfverfahren und Bewertungskriterien</li> </ul> </li> </ul>	
E1 – Typgenehmigung	EU-Richtlinie ECE R 10.4 (Dez 2013)	
Schutzart (IP-Code)	IP65K und IP66K nach ISO 20653: Straßenfahrzeuge – IP-Schutz	– Schutz von elektrischer Ausrüstung gegen Fremdkörper, Wasser und Zugang
Elektrische Daten	12 und 24 V – Systeme nach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 16750-2: Straßenfahrzeuge</li> <li>• ISO 15003: Engineering in der Landwirtschaft</li> </ul>	– Umweltbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung – elektrische Belastungen – Beständigkeit gegenüber Umgebungsbedingungen – Elektrische und elektronische Ausrüstung
Mechanische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 16750-3: Straßenfahrzeuge</li> <li>• ISO 15003: Engineering in der Landwirtschaft</li> <li>• Mechanischer Schock: Stufe 2</li> <li>• Rauschen: Stufe 2</li> <li>• Sinusförmige Schwingung: Stufe 2</li> </ul>	– Umweltbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung – Mechanische Belastungen, Code L – Elektrische und elektronische Ausrüstung – Beständigkeit gegenüber Umgebungsbedingungen
Klima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 16750-4: Straßenfahrzeuge</li> <li>• Betriebstemperaturbereich:</li> <li>• Aufbewahrungstemperaturbereich:</li> <li>• ISO 15003: Engineering in der Landwirtschaft</li> </ul>	– Umweltbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung – Klimatische Beanspruchung –30°C bis 65°C –40°C bis 85°C – Elektrische und elektronische Ausrüstung – Beständigkeit gegenüber Umgebungsbedingungen

## Ergänzende Produkte



### Rooftop-Receiver

AGM-1 manuelle Spurführung  
AGI-4 Empfänger/Lenkrechner



### Lenkrechner

Nachrüstung Lenklösungen (AES-35  
und Danfoss EHi Lenkventil)



### Korrekturdienste

Volle Bandbreite durch Basisstationen  
(HiPer VR und MR-2) und  
Referenzstationsnetzwerke (TopNET)



### Cloud-Verbindung

CL-10 und CL-55 für automatisches  
Hochladen der Daten ins TAP



### Steuerung von Bodenbearbeitung, Säen, Bestandspflege

Führende Steuerung von Bodenbearbeitungs-,  
Sä-, Pflanz-, Sprüh- und Düngergeräten



### Bestandskontrolle

Nährstoffsensor für optimierte  
Anwendung

# XD-Konsole

Zahlen Sie nur für das, was Sie brauchen. Unten finden Sie alle freischaltbaren Funktionen des XD.

FUNKTION	BESCHREIBUNG	XD (anpassbar)
<b>Spurführung</b>		
Spurlinien	*Grundfunktionen der Spurführung, einschließlich Weglinien und Lichtbalken auf dem Display	serienmäßig
Lenksystem	*Automatische Lenkung serienmäßig mit 30 cm SBAS Korrekturdienste. Zugriff auf alle Korrekturnetzwerke, einschließlich Satelliten, Mobilfunk, WLAN und Basisstation, bis zu 2 cm RTK.	optional
Vorgewende-management	Leitet automatisch Wende am Ende einer Reihe ein und führt sie aus, um nahtlos in die nächste Spur zu wechseln.	optional
Fahrgassen	Weglinien unter Berücksichtigung der Maschinenbreite visualisieren und optimieren.	optional
Regelfahrspur (Controlled Traffic)	Gleichzeitig mehrere Fahrspuren (bis zu 20) ansehen. Die aktuellen Weglinien lassen sich dabei leicht von anderen Tasks unterscheiden.	optional
Von Maschine zu Maschine***	*Lässt mehrere Maschinen (bis zu 100) an einer einzigen Aufgabe zusammenarbeiten und die Daten in Echtzeit teilen. Inklusive integrierter automatischer Teilbreitenschaltung, um mehrfache Anwendung zu verhindern.	optional
XTEND	*Lässt die Benutzerschnittstelle der Konsole auf mobilem iOS- oder Androidgerät anzeigen.	optional
Kameras	*Ermöglicht die Anzeige für Digitalkameras (bis zu 4 AgCams).	optional
Externe NMEA-Empfänger	Unterstützung externer NMEA- und NMEA 2000-Empfänger, um der Konsole Informationen zur GNSS-Position bereitzustellen.	optional
Externe Anwendungen	Ermöglicht Anzeige von externen und von Topcon zugelassenen Softwareanwendungen.	optional
<b>Digitales Farmmanagement</b>		
Tasks	Taskmanagement, einschließlich Datenerfassung und eine ganze Reihe von Tools zur Erstellung von Geodatenprofilen.	serienmäßig
TAP Fields**	Zur einfachen Verwaltung von Abos, Hochladen und Verwalten aller Farmdaten. Inklusive Market-, Dashboard-, Storage- und Fields-App.	serienmäßig
TAP Pro	*Konstante Konnektivität, ermöglicht automatische Synchronisierung, Flottenmanagement und Fern-Support.	optional
Wetterstation	*Aktiviert Anzeige der AirMar 150WX Wetterstation.	optional
<b>Monitoring, Kartierung und Protokollierung</b>		
CropSpec-Monitoring	*Anzeige für CropSpec Bestandsüberwachung aktivieren.	optional
Ertragsüberwachung	*Aktiviert Anzeige für Topcon Echtzeit-Ertragsüberwachung, Kartierung und Protokollierung.	optional
<b>Geräte- und Anwendungssteuerung</b>		
Automatische Teilbreitenschaltung	*Automatische Teilbreitenschaltung für kompatible Anwendungssteuerungen.	optional
Variable Mengensteuerung	*Variable Mengensteuerung für kompatible Anwendungssteuerungen.	optional
Zusätzliche Behälter für Sämaschinen	*Fügt Unterstützung für Sämaschinen mit 3 oder mehr Behältern hinzu.	optional
Zusätzliche Behälter für Düngestreuer	*Fügt Unterstützung für Düngestreuer mit zwei Bändern und bis zu 4 Behältern hinzu.	optional
Zusätzliche Behälter für Spritzmaschinen	*Fügt Unterstützung für Spritzmaschinen mit max. 4 Behältern hinzu.	optional
Gestängehöhenführung	*Ermöglicht Anzeige für Norac Gestängehöhenführung.	optional
Hypro ProStop-E	*Unterstützung für das gesteuerte Düsensystem Hypro Pentair CAN, das die Steuerung einzelner Düsen am Gestänge ermöglicht.	optional
Wassermengenwirtschaft	*Ermöglicht den Zugriff auf die gesamte Topcon-Technik für Flächenoptimierung, einschließlich Vermessung, Planung und Ausführung.	k. A.
<b>ISOBUS-Steuerung</b>		
ISO-UT	Display kompatibel für ISOBUS-Protokollösungen.	serienmäßig
ISOBUS Geräte-Profile	*Ermöglicht ISOBUS Gerätesteuerung und Aufgabenprotokollierung für bis zu 2 Produkte.	optional
Zusätzliche ISOBUS Produkte	Unterstützt bis zu 4 Produkte.	optional

\*Zusätzliche Hardware erforderlich.

\*\*TAP Fields nur im ersten Jahr kostenlos.

\*\*\*Geplante Funktion.

Änderung der Angaben vorbehalten.

© 2020. Topcon Positioning Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten. 7010-2310 DE B 9/20

[www.topconpositioning.com/de](http://www.topconpositioning.com/de)

