

XD+ Konsole



12,1 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 serienmäßig freigeschalteten 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	Rückseite des Gehäuses aus Aluminium, Vorderseite aus Kunststoff, schwarz mit Gummirahmen		
Abmessungen (L x B)	8,4 x 13 Zoll / 214 x 330 mm		
Befestigung	Quer oder hochkant / unabhängig / ins Dashboard integriert		
DISPLAY			
Typ	TFT Farb-LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung		
Größe (B x H)	12,1 Zoll / 261 x 163 mm		
Auflösung	1280 x 800 px (WVGA), 16:10		
Farben	16,7 Millionen		
Helligkeit	1000 cd/m ²		
Kontrastverhältnis	750:1		
EINGABE			
Touch	PCT		
Anzeigen und Sensoren	- Lichtsensor	- 1 Multi-LED	- 3 Status-LEDs
ELEKTRONIK			
Prozessor	CPU: NXP I.MX6®, Quad-Core, 1GHz RTC: gepuffert über Goldcap	Massenspeicher: 8GB RAM: 1GB	
Lautsprecher	80 dB @ 1kHz bei 1 m Abstand		
Betriebsspannung	Betriebsspannungsbereich: 9 - 36V DC Schutz: Kurzschluss-Schutz Schutz vor Überspannung: 48 V für max. 5 Minuten Verpolschutz: Bis -48 V DC für max. 5 Minuten		
Stromaufnahme (ohne externe Last) max.	Power-Modus ON	Strom bei 13,5 VDC ≤ 1,8 A	Strom bei 27 V ≤ 0,7 A
	Low-power Sleep	Je nach Konfig. ≤ 0,2 A	≤ 0,1 A
	OFF	≤ 2 mA	≤ 4 mA
SCHNITTSTELLEN			
CAN-Bus	2 x CAN-Schnittstellen ISO 11898, CAN-Spezifikation, 2.0 B aktiv Bis 1MB (250KB, 500KB, 750KB und 1MB)		
RS-232	1 x RS232-Schnittstelle Typ: EIA232 (nur RxD, TxD, GND) Geschwindigkeit: Max. 115 KBps		
USB	Hauptstecker: 1 x High-Speed		
Eingänge	4 konfigurierbare Analog-/Digitaleingänge Eingangswiderstand: > 3k Ohm Auflösung: 10 Bit (1024 digits, 1 digit ~ 12 mV) Eingangsbereich: 0-12 V oder 4-20 mA, oder 0-20 mA Maximale Eingangsspannungsfestigkeit: 36V DC Schutz: Kurzschluss-Schutz Frequenz: Max. Signalfrequenz 50 Hz		
Ausgänge	3 Digitalausgänge Kurzschluss-Schutz: Bis 36V I _{max} 300 mA Open-Drain bei 12 V	RDS an < 1 Ohm RDS aus > 100 kOhm	
Videoschnittstelle	Eingänge: 3 x analog (2 Livestreams) Kameraversorgung: 12 V DC Ausgang: 1 x Ausgang Kamerasteuerung (Open-Drain) für Spezialfunktionen (Spiegel, Blende, Beheizung etc.)	V _{ss} : 1 V Maximalstrom: 500 mA Strombelastbarkeit 300 mA	
Ethernet-Schnittstelle	1 x 10/100MB Basis		
Audio	1 x Audio-Ausgang (links, rechts, GND) Ausgangsleistung: ca. 65 mW @ 32 Ohm		

XD+ Konsole

ANSCHLÜSSE	
Hauptstecker	Tyco-AMP 3-1437290-7
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
Anwendungen	– OPUS Projektor – ISO-UT
TESTS UND VERIFIKATION	
CE-Konformität	EU-Richtlinie 2014/30/EU (EMC) nach <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 13766-1: Erdbaumaschinen und Baumaschinen <ul style="list-style-type: none"> – Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz • EN ISO 14982: Land- und forstwirtschaftliche Maschinen <ul style="list-style-type: none"> – Elektromagnetische Verträglichkeit – Prüfverfahren und Bewertungskriterien
E1 – Typgenehmigung	EU-Richtlinie ECE R 10
Schutzart (IP-Code)	IP65 und IP66 nach ISO 20653: Straßenfahrzeuge <ul style="list-style-type: none"> – 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"> • ISO 16750-2: Straßenfahrzeuge – Umweltbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung – elektrische Lasten • ISO 15003: Engineering in der Landwirtschaft – Elektrische und elektronische Ausrüstung – Beständigkeit gegenüber Umgebungsbedingungen
Mechanische Daten	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-3: Straßenfahrzeuge – Umweltbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung – Mechanische Belastungen, Code L • ISO 15003: Engineering in der Landwirtschaft – Elektrische und elektronische Ausrüstung – Beständigkeit gegenüber Umgebungsbedingungen • Mechanischer Schock: Stufe 2 • Rauschen: Stufe 2 • Sinusförmige Schwingung: Stufe 2
Klima	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-4: Straßenfahrzeuge – Umweltbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstung • Betriebstemperaturbereich: – Klimatische Beanspruchung • Lagertemperaturbereich: -30°C bis 65°C • ISO 15003: Engineering in der Landwirtschaft -40°C bis 85°C – Elektrische und elektronische Ausrüstung – Test-Resistenz 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 in TAP



Steuerung von Bodenbearbeitung, Säen, Bestandspflege

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



Bestandskontrolle

Nährstoffsensoren 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)
Spurführung		
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
Digitales Farmmanagement		
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
Monitoring, Kartierung und Protokollierung		
CropSpec-Monitoring	*Anzeige für CropSpec Bestandsüberwachung aktivieren.	optional
Ertragsüberwachung	*Aktiviert Anzeige für Topcon Echtzeit-Ertragsüberwachung, Kartierung und Protokollierung.	optional
Geräte- und Anwendungssteuerung		
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.	optional
ISOBUS-Steuerung		
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. 7010-2309 DE B 9/20

www.topconpositioning.com/de

