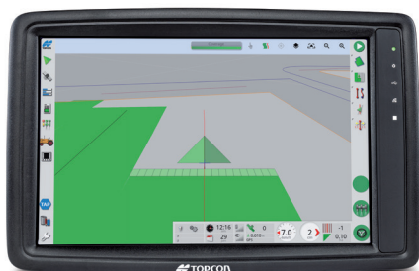


Console XD+



Display in cabina da 12,1" personalizzabile

Progettata pensando al futuro, la console touchscreen Topcon XD +, incluso il rinnovato software proprietario (Horizon) e l'integrazione della Topcon Agriculture Platform (TAP), consente la completa personalizzazione delle funzioni. Gli utenti possono ottimizzare l'investimento pagando solo le funzionalità di cui hanno bisogno.

Le funzionalità sbloccate standard includono Linee guida, Task, ISO-UT e TAP Market. Tutte le funzionalità aggiuntive di Horizon sono facilmente accessibili e sbloccabili utilizzando TAP tramite la console o un dispositivo personale.

Abbinato ai ricevitori Topcon, al controllo dello sterzo e ai servizi di correzione, il nuovo livello di personalizzazione fornisce soluzioni di guida flessibili a un giusto prezzo. Inoltre, con il set completo di funzionalità di Horizon, inclusa la compatibilità con l'intera gamma di sensori Topcon e la tecnologia di controllo delle applicazioni, la console XD + è pronta anche per le operazioni più avanzate.

SPECIFICHE FISICHE

Alloggiamento	Alloggiamento posteriore in alluminio, alloggiamento anteriore in plastica, nero con cornice in gomma
Dimensioni (l x w)	8,4 x 13" / 214 x 330 mm
Fissaggio	Orizzontale o verticale / indipendente / integrato nel pannello

DISPLAY

Tipo	LCD grafico a colori TFT con retroilluminazione a LED
Dimensioni (l x h)	12,1" / 261 x 163 mm
Risoluzione	1280 x 800 px (WVGA), 16:10
Colori	16,7 milioni
Luminosità	1000 cd/m ²
Rapporto di contrasto	750:1

DISPOSITIVI DI INPUT

Touch	PCT
Indicatori e sensori	- Sensore di luce - 1 LED multicolore - 3 LED di stato

ELETTRONICA

Piattaforma del processore	CPU: NXP I.MX6®, quad core, 1GHz RTC: con buffer Gold Cap	Memoria di massa: 8GB RAM: 1GB	
Altoparlante	80 dB @ 1kHz a 1 m di distanza		
Alimentazione	Tensione di esercizio: 9 - 36 VCC Protezione: protezione da corto circuito Protezione da sovratensione: 48 V per max. 5 minuti Protezione da inversione di polarità: fino a -48 VCC per max. 5 minuti		
Assorbimento di corrente (senza carico esterno), max.	Modalità di alimentazione	Corrente a 13,5 VCC	Corrente a 27 V
	On	≤ 1,8 A	≤ 0,7 A
	Bassa potenza	a seconda della configurazione	
	Sospensione	≤ 0,2 A	≤ 0,1 A
Off	≤ 2 mA	≤ 4 mA	

INTERFACCE

CAN Bus	2 interfacce CAN ISO 11898, specifica CAN, 2.0 B active Fino a 1MB (250KB, 500KB, 750KB e 1MB)	
RS-232	1 interfaccia RS232 Tipo: EIA232 (solo Rx, Tx, GND) Velocità: max. 115 Kbps	
USB	Connettore principale: 1 ad alta velocità	
Ingressi	4 ingressi analogici/digitali configurabili Impedenza ingresso: > 3k Ohm Risoluzione: 12 bit (1024 digits, 1 digit ~ 3 mV) Intervallo di ingresso: 0-12 V o 4-20 mA, o 0-20 mA Max. tensione di ingresso proteggibile: 36 VCC Protezione: protezione da corto circuito Frequenza: max. frequenza del segnale 50 Hz	
Uscite	3 uscite digitali Protezione da cortocircuito: fino a 36 V I _{max} 300 mA open drain a 12 V	RDS on < 1 Ohm RDS off > 100 kOhm
Interfaccia video	Ingressi: 3 analogici (2 flussi attivi) Alimentazione telecamera: 12 VCC Uscita: 1 uscita di controllo telecamera (open drain) per funzionalità speciali (specchio, otturatore, riscaldamento, ecc.)	V _{ss} : 1 V Corrente massima: 500 mA Portata di corrente 300 mA
Interfaccia Ethernet	1 x 10/100MB base	
Audio	1 uscita audio (sinistra, destra, GND) Potenza di uscita: ca. 65 mW a 32 Ohm	

Console XD+

CONNETTORI	
Principali	Tyco-AMP 3-1437290-7
Video	Connettore tondo M12, femmina, 5 poli, codifica B, a norma EN 61076-2-101
Ethernet	Connettore tondo M12, femmina, 4 poli, codifica D, a norma EN 61076-2-101
SOFTWARE	
Sistema operativo	Linux Kernel
Programmazione applicazioni	- OPUS Projector - ISO-UT
TEST E VERIFICA	
Conformità CE	Direttiva 2014/30/UE (EMC) conforme a: <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 13766-1: Macchine movimento terra e macchine per le costruzioni edili <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilità elettromagnetica (EMC) di macchine con alimentazione interna elettrica • EN ISO 14982: Macchine agricole e forestali <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilità elettromagnetica - Metodi di prova e criteri di accettazione
E1 - omologazione	Direttiva UE ECE R 10
Livello di protezione (Codice IP)	IP65 e IP66 secondo la norma ISO 20653: Veicoli stradali <ul style="list-style-type: none"> - Gradi di protezione (codice IP) - Protezione delle apparecchiature elettriche da corpi estranei, acqua e infiltrazioni
Elettrico	12 e 24 V - Sistemi conformi a: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-2: Veicoli stradali <ul style="list-style-type: none"> - Condizioni ambientali e test per apparecchiature elettriche ed elettroniche - Carichi elettrici • ISO 15003: Ingegneria agraria <ul style="list-style-type: none"> - Apparecchiature elettriche ed elettroniche - Test di resistenza alle condizioni ambientali
Meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-3: Veicoli stradali <ul style="list-style-type: none"> - Condizioni ambientali e test per apparecchiature elettriche ed elettroniche - Carichi meccanici, codice L • ISO 15003: Ingegneria agraria <ul style="list-style-type: none"> - Apparecchiature elettriche ed elettroniche - Prove di resistenza alle condizioni ambientali • Shock meccanico: livello 2 • Vibrazioni casuali: livello 2 • Vibrazioni sinusoidali: livello 2
Clima	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-4: Veicoli stradali <ul style="list-style-type: none"> - Condizioni ambientali e test per apparecchiature elettriche ed elettroniche - Carichi climatici • Temperatura di esercizio: Da -30°C a 65°C • Temperatura di stoccaggio: Da -40°C a 85°C • ISO 15003: Ingegneria agraria <ul style="list-style-type: none"> - Apparecchiature elettriche ed elettroniche - Prove di resistenza alle condizioni ambientali

Prodotti complementari



Ricevitori sul tetto
AGM-1 guida manuale
Ricevitore/controller di guida AGI-4



Controllo dello sterzo
Soluzioni di sterzo retrofit (AES-35 e valvola di sterzo Danfoss EHi)



Servizi di correzione
Gamma completa tramite stazioni base (HiPer VR e MR-2) e reti di stazioni di riferimento (TopNET)



Dispositivi di connettività cloud
CL-10 e CI-55 per il caricamento automatico dei dati su TAP



Controllo lavorazione del terreno, semina e cura delle colture
Sistema di controllo all'avanguardia per lavorazione del terreno, semina, messa a dimora, irrorazione e spandimento



Monitoraggio della salute delle colture
Sensore di nutrienti per un'applicazione ottimizzata e in movimento

Console XD+

Paga solo ciò che è necessario. Scopri qui sotto tutte le funzionalità sbloccabili di XD+.

FUNZIONALITÀ	DESCRIZIONE	XD+ (Personalizzabile)
Guida		
Linee guida	*Guida di base, comprese le linee di percorrenza sullo schermo e la barra luminosa.	Inclusa
Guida automatica	*Guida automatica inclusi servizi di correzione SBAS da 30 cm. Accesso a tutte le reti di correzione, incluse quelle satellitari, cellulari, Wi-Fi e stazioni base, fino a 2 cm RTK.	Sblocco
Svolta a fine campo	Genera ed esegue automaticamente la svolta alla fine della fila per una perfetta transizione alla passata successiva.	Sblocco
Tramline	Visualizzazione e ottimizzazione delle linee di percorrenza rispetto alla larghezza dell'attrezzo impiegato.	Sblocco
Traffico controllato	Visualizzazione di più percorsi di guida (fino a 20) contemporaneamente con le linee di percorrenza operative facilmente differenziate dalle attività circostanti.	Sblocco
Machine to Machine***	*Collaborazione di più macchine (fino a 100) in una singola attività e condivisione dei dati in tempo reale. Include il controllo automatico delle sezioni integrato per evitare applicazioni accidentali.	Sblocco
XTEND	*Estende l'interfaccia utente della console a dispositivi mobili iOS o Android.	Sblocco
Telecamere	*Abilita la visualizzazione per le telecamere digitali (fino a 4 AgCam).	Sblocco
Ricevitori NMEA di terze parti	Supporto per ricevitori NMEA e NMEA 2000 di terze parti per fornire informazioni sulla posizione GNSS alla console.	Sblocco
Applicazioni esterne	Abilita la visualizzazione per applicazioni software di terze parti approvate da Topcon.	Sblocco
Gestione digitale dell'azienda agricola		
Task	Gestione delle attività, inclusa la registrazione dei dati e una serie completa di strumenti di profilazione geospaziale del campo.	Inclusa
Campi TAP**	Gestione semplificata degli abbonamenti, caricamento e gestione di tutti i dati dell'azienda agricola. Include le app Market, Dashboard, Storage e Fields.	Inclusa
TAP Pro	*Connettività costante, che consente la sincronizzazione automatica, la gestione della flotta e la teleassistenza.	Sblocco
Stazione meteo	*Abilita la visualizzazione per la stazione meteorologica AirMar 150WX.	Sblocco
Monitoraggio, mappatura e registrazione		
Monitoraggio CropSpec	*Attiva la visualizzazione per la soluzione di monitoraggio delle colture CropSpec.	Sblocco
Monitoraggio delle produzioni	*Consente la visualizzazione per la soluzione Topcon di monitoraggio, mappatura e registrazione delle produzioni in tempo reale.	Sblocco
Controllo degli attrezzi e delle applicazioni		
Controllo automatico delle sezioni	*Controllo automatico delle sezioni per i controller di applicazioni compatibili.	Sblocco
Controllo del dosaggio variabile	*Controllo del dosaggio variabile per i controller di applicazioni compatibili.	Sblocco
Serbatoi semente supplementari	*Aggiunge il supporto per le seminatrici con 3 o più serbatoi.	Sblocco
Serbatoi spandiconcime supplementari	*Aggiunge il supporto per gli spandiconcime con doppio nastro e fino a 4 serbatoi.	Sblocco
Serbatoi irroratrici supplementari	*Aggiunge il supporto per le macchine irroratrici con un massimo di 4 serbatoi.	Sblocco
Controllo altezza barra	*Abilita la visualizzazione per la soluzione di controllo dell'altezza della barra Norac.	Sblocco
Hypro ProStop-E	*Supporto per il sistema di ugelli con controllo CAN Hypro Pentair CAN per fornire il controllo individuale degli ugelli sulla barra.	Sblocco
Livellamento e drenaggio	*Abilita la visualizzazione per l'accesso alla suite completa di tecnologie Topcon per la modellazione del terreno, inclusi rilievo, progettazione ed esecuzione.	Sblocco
Controllo ISOBUS		
ISO-UT	Compatibilità del display per le soluzioni con protocollo ISOBUS.	Inclusa
Profili di attrezzi ISOBUS	*Consente la visualizzazione per il controllo degli attrezzi ISOBUS e la registrazione delle attività, fino a 2 prodotti.	Sblocco
Prodotti ISOBUS aggiuntivi	*Aggiunge il supporto per un massimo di 4 prodotti ISO.	Sblocco

*È necessario hardware aggiuntivo.

**TAP Fields è gratuito solo per il primo anno.

***Prossima release.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.
© 2020 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati.
7010-2309 OEM B 9/20

www.topconagriculture.com

