

Console XD



Display in cabina da 7" 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	Copertura frontale: PC/ABS colorato di nero con cornice in gomma Copertura posteriore: alluminio pressofuso colorato di nero
Dimensioni (l x w)	5,7 x 8,8" / 144,4 x 223,7 mm
Fissaggio	Orizzontale o verticale / indipendente

DISPLAY

Tipo	LCD grafico a colori TFT con retroilluminazione a LED
Dimensioni (l x h)	7" / 152 x 91 mm
Risoluzione	800 x 480 px (WVGA), 15:9
Colori	262k
Luminosità	400 cd/m ²
Rapporto di contrasto	500:1

DISPOSITIVI DI INPUT

Touch	PCT
Indicatori e sensori	- Sensore di luce - 1 LED multicolore - 3 LED di stato
Classificazione IP	IP65

ELETTRONICA

Piattaforma del processore	CPU: NXP I.MX6®, dual, 800MHz RTC: con buffer Gold Cap	Memoria di massa: 4GB RAM: 1024MB
Altoparlante	80 dB @ 1kHz a 1 m di distanza	
Alimentazione	Sistema alimentato tramite il terminale 30 (batteria) e 31 (batteria) Terminale 15 (accensione) da utilizzare per l'accensione/spegnimento Tensione di esercizio: 9 - 36 VCC Funzionamento in cortocircuito Protezione da sovratensione: fino a 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	≤ 1000 mA ≤ 600 mA
	Bassa potenza	a seconda della configurazione
	Sospensione	≤ 100 mA ≤ 65 mA
	Off	≤ 2 mA ≤ 2 mA

INTERFACCE

CAN Bus	2 interfacce CAN ISO 11898, specifica CAN, 2.0 B active Fino a 1MB (predefinito 250KB, 500KB, 750KB e 1MB)	
RS-232	1 interfaccia RS232	Velocità: max. 115 Kbps
USB	Tipo: EIA232 (solo Rx/D, Tx/D, GND) Connettore principale: 1 ad alta velocità Host 2.0	
Ingressi	4 ingressi analogici/digitali configurabili Protezione da sovratensione: fino a 36 VCC Protezione da cortocircuito: fino a 36 VCC Frequenza: max. frequenza del segnale 50 Hz	Impedenza di ingresso: > 3k Ohm Risoluzione: 10 bit (1024 digits) Tensione: 0-12 V
Uscite	2 uscite digitali Protezione da cortocircuito: fino a 36 V Imax 300 mA open drain	RDS,on < 1 Ohm RDS,off > 100 kOhm
Interfaccia video	1 ingresso video analogico 1 Vss Portata 500 mA @ 12 VCC	Uscita di controllo telecamera (open drain) per funzionalità speciali (specchio, otturatore, riscaldamento, ecc.), 300mA a 12VCC
Interfaccia Ethernet	1 x 10/100MB base	
Audio	1 uscita audio (sinistra, destra, GND)	Compatibile AC97 Potenza di uscita: ca. 50 mW

Console XD

CONNETTORI	
Principali	Tyco-AMP 1437288-6 Contatto di accoppiamento a crimpare (a cura del cliente) Tyco-AMP 3-1447221-4 Connettore di accoppiamento (a cura del cliente) 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 3.0.0 o superiore
Programmazione applicazioni	– Wachendorff Projector Tool – Opzionale: ISO-UT
TEST E VERIFICA	
Conformità CE	Direttiva 2014/30/UE (EMC) conforme a: • EN 12895: Carrelli industriali - Compatibilità elettromagnetica • EN 13309: Macchine per costruzioni - Compatibilità elettromagnetica delle macchine con alimentazione interna elettrica • EN ISO 14982: Macchine agricole e forestali – Compatibilità elettromagnetica – Metodi di prova e criteri di accettazione
E1 – omologazione	Direttiva UE ECE R 10.4 (dic. 2013)
Livello di protezione (Codice IP)	IP65K e IP66K secondo la norma ISO 20653: Veicoli stradali – Gradi di protezione (codice IP) – Protezione delle apparecchiature elettriche da corpi estranei, acqua e infiltrazioni
Elettrico	12 e 24 V - Sistemi conformi a: • ISO 16750-2: Veicoli stradali • ISO 15003: Ingegneria agraria – Condizioni ambientali e test per apparecchiature elettriche ed elettroniche – Carichi elettrici – Test di resistenza alle condizioni ambientali – Apparecchiature elettriche ed elettroniche
Meccanico	• ISO 16750-3: Veicoli stradali • ISO 15003: Ingegneria agraria – Condizioni ambientali e test per apparecchiature elettriche ed elettroniche – Carichi meccanici, codice L – Apparecchiature elettriche ed elettroniche – Prove di resistenza alle condizioni ambientali
Clima	• ISO 16750-4: Veicoli stradali • Shock meccanico: livello 2 • Vibrazioni casuali: livello 2 • Vibrazioni sinusoidali: livello 2 – Condizioni ambientali e test per apparecchiature elettriche ed elettroniche – Carichi climatici Da -30°C a 65°C Da -40°C a 85°C – 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 in 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	*Attiva 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 il 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.	
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 naroware 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.
7010-2310 OEM B 9/20

www.topconagriculture.com