

Console XD



Écran 7” personnalisable en cabine

Dotées de leur nouvelle interface utilisateur Horizon 5 avec la possibilité de partage de données à distance via la plateforme TAP (Topcon Agriculture Platform), les consoles tactiles Topcon XD et XD+ permettent de personnaliser entièrement leurs fonctionnalités. Optimisez ainsi vos investissements en activant uniquement les fonctionnalités dont vous avez besoin.

La console XD inclut les fonctionnalités standard suivantes : guidage, contrôleur de tâches, compatibilité ISOBUS et transfert de données à distance. Selon vos besoins, vous pouvez activer d'autres fonctionnalités directement via TAP, depuis la console ou un ordinateur.

Associée aux récepteurs Topcon, au contrôle du pilotage et aux services de correction, cette personnalisation poussée offre des solutions de guidage flexibles. La console XD de Topcon peut être utilisée pour tous vos travaux : préparation du sol, semis, suivi des cultures, récolte, pesée et transmission de données à distance vers TAP.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Boîtier	Face avant : PC/ABS, noire avec cadre en caoutchouc Face arrière : noire en aluminium moulé
Dimensions (l x p)	5,7 x 8,8 " / 144,4 x 223,7 mm
Montage	Paysage ou portrait

AFFICHAGE

Type	LCD couleur graphique TFT avec rétroéclairage LED
Taille (l x h)	7" / 152 x 91 mm
Résolution	800 x 480 px (WVGA), 15:9
Couleurs	262k
Luminosité	400 cd/m ²
Contraste	500:1

ECRAN

Tactile	PCT
Indicateurs et capteurs	- Capteur de lumière - 1 LED multicolore - 3 LED de statut
Étanchéité IP	IP65

ELECTRONIQUE

Processeur	CPU : NXP I.MX6@, dual, 800 MHz RTC : contact doré	Mémoire : 4 Go RAM : 1 024 Mo
Speaker	80 dB @ 1 kHz à 1 m de distance	
Power supply	Système alimenté par une batterie interne Borne 15 (allumage) à utiliser pour allumer/éteindre le système Plage de tension nominale : 9 – 36 V Fonctionnement court-circuit Protection contre les surtensions jusqu'à 48 V pour 5 minutes max. Protection contre l'inversion de polarité jusqu'à -48 V pour 5 minutes max.	
Consommation de courant (sans charge externe), max.	Mode d'alimentation On Faible puissance Veille Off	Courant à 13,5 V ≤ 1000 mA En fonction de la config ≤ 100 mA ≤ 2 mA Courant à 27 V ≤ 600 mA ≤ 65 mA ≤ 2 mA

INTERFACES

Bus CAN	2 x interfaces CAN ISO 11898, spécification CAN, 2.0 B active Jusqu'à 1 Mo (défaut 250 Ko, 500 Ko, 750 Ko et 1 Mo)	
RS-232	1 x interface RS232 Type : EIA232 (uniquement Rx/D, Tx/D, GND)	Vitesse : Max. 115 Kbps
USB	Connecteur principal : 1 x grande vitesse	Hôte 2.0
Entrées	4 entrées analogiques/numériques configurables Protection contre les surtensions : jusqu'à 36 V Protection contre les courts-circuits : jusqu'à 36 V Fréquence : fréquence de signal max. 50 Hz	Impédance d'entrée : > 3 k Ohm Résolution : 10 bits (1024 chiffres) Plage de tension : 0-12 V
Sorties	2 sorties numériques Protection contre les courts-circuits : jusqu'à 36 V I _{max} 300 mA open drain	RDS,on < 1 Ohm RDS,off > 100 kOhm
Interface vidéo	1 entrée vidéo analogique 1 Vss Ampacité 500 mA @ 12V CC	Sortie contrôle caméra (open drain) pour les fonctionnalités particulières (rétro, obturateur, chauffage, etc.), 300 mA @ 12V CC
Interface Ethernet	1 x 10/100 Mo Base	
Audio	1 sortie audio (gauche, droite, GND) Puissance de sortie : environ 50 mW	Compatible AC97

Console XD

CONNECTEURS	
Principal	Tyco-AMP 1437288-6 Connecteur homologue (client) Tyco-AMP 3-1437290-7 Tyco-AMP 3-1447221-4 Couplage contact à sertir (client)
Vidéo	Connecteur M12 rond, femelle, 5-pôles, B-coded, conformément à EN 61076-2-101
Ethernet	Connecteur M12 rond, femelle, 4-pôles, B-coded, conformément à EN 61076-2-101
LOGICIEL	
Système d'exploitation	Linux Kernel 3.0.0 ou supérieur
Application programmable	– Outil de projection Wachendorff – En option : ISOBUS
TEST ET VÉRIFICATION	
Conformité CE	Directive européenne 2014/30/UE (CEM) conformément à <ul style="list-style-type: none"> • EN 12 895 : Chariots de manutention – Compatibilité électromagnétique • EN 13 309 : Machines de génie civil - Compatibilité électromagnétique des machines équipées de réseau électrique de distribution interne • EN ISO 14982 : Matériels agricoles et forestiers – Compatibilité électromagnétique – Méthodes d'essai et critères d'acceptation
E1 – Homologation	Directive européenne ECE R 10.4 (Déc. 2013)
Niveau de protection (Code IP)	IP65K et IP66K conformément à la norme ISO 20653 : véhicules routiers – Degrés de protection (code IP) – Protection des équipements électriques contre les corps étrangers et l'eau
Électricité	12 et 24 V – Systèmes conformes : <ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-2 : véhicules routiers • ISO 15003 : ingénierie agricole – Conditions environnementales et essais pour les équipements électriques et électroniques – Charges électriques – Essais de résistance aux conditions environnementales – Équipement électrique et électronique
Mécanique	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-3 : véhicules routiers • ISO 15003 : ingénierie agricole • Choc mécanique : niveau 2 • Vibration aléatoire : niveau 2 • Vibration sinusoïdale : niveau 2 – Conditions environnementales et essais pour les équipements électriques et électroniques – Charges mécaniques, Code L – Équipement électrique et électronique – Essais de résistance aux conditions environnementales
Climat	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-4 : véhicules routiers – Conditions environnementales et essais pour les équipements électriques et électroniques – Charges climatiques –de 30 °C à 65 °C –de 40 °C à 85 °C – Équipement électrique et électronique – Essais de résistance aux conditions environnementales

Accessoires



Antennes

AGM-1 : Guidage manuel
AGI-4 : Guidage manuel ou autoguidage



Guidage automatique

Volant électrique AES-35 aux performances hydrauliques



Services de correction

Gamme complète offrant une précision de 20 cm à 2,5 cm (EGNOS, TopNET, RTK)



Cloud Connectivity Devices

CL-10 and CI-55 for automatic data upload to TAP



Travail du sol

Contrôle et gestion des outils attelés



Contrôle de la biomasse

Capteur de la couverture végétale pour une gestion de la santé des cultures (CropSpec)

Console XD

Activez les fonctionnalités XD selon vos besoins.

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION	XD (Personnalisable)
Guidance		
Lignes de guidage	*Guidage manuel avec lignes de cheminement et barre lumineuse à l'écran.	Inclus
Guidage automatique	*Guidage automatique avec système de correction. Accès à une gamme complète de réseaux de correction, dont satellite, cellulaire, Wi-Fi et réseau local, jusqu'à 2 cm RTK.	À activer
Demi tour automatique	Exécute automatiquement un demi tour en bout de champs	À activer
Visualisation des passages	Visualisation et optimisation de l'avancée du travail en champs selon la largeur de l'outil.	À activer
Trafic contrôlé	Affichage simultané de plusieurs trajets mémorisés (jusqu'à 20) pour des lignes de guidage spécifiques (diagonales...)	À activer
De machine à machine***	*Faire collaborer plusieurs machines (jusqu'à 100) sur une même tâche et partager les données en temps réel. Contrôle de section automatique intégré pour éviter toute application accidentelle.	À activer
XTEND	*Possibilité d'extension de l'écran de la console sur mobile (IOS ou Android).	À activer
Caméras	*Activer jusqu'à 4 caméras.	À activer
Applications externes	Activer l'affichage des applications logicielles tierces approuvées par Topcon.	À activer
Digital Farm Management		
Tâches	Gestion des tâches avec enregistrement des données et ensemble complet d'outils de cartographie du champ.	Inclus
TAP Field**	Gestion simplifiée des abonnements et des transferts de données parcellaires de l'exploitation. Comprend les applications : Market, Dashboard, Storage et Fields.	Inclus
TAP Pro	*Connectivité constante, activant la Synchronisation automatique, la Gestion de la flotte et l'Assistance à distance.	À activer
Station météo	*Aktiviert Anzeige der AirMar 150WX Wetterstation.	À activer
Monitoring, Mapping and Logging		
CropSpec	*Active l'affichage de la solution de mesure de la biomasse CropSpec.	À activer
Contrôle de rendement	*Active l'affichage de la fonction YieldTrakk, génère la cartographie et mémorise les rendements en temps réel.	À activer
Implement and Application Control		
Coupe de section automatique	*Coupe de section automatique pour les contrôleurs d'application compatibles.	À activer
VRC - Contrôle taux variable	*Contrôle du taux variable pour les contrôleurs d'application compatibles.	À activer
Trémies supplémentaires de semoir	*Ajouter la prise en charge d'outils de semoir avec 3 trémies ou plus.	À activer
Trémies d'épandage supplémentaires	*Ajouter la prise en charge d'outils d'épandage avec double courroie et jusqu'à 4 trémies.	À activer
Réservoirs de pulvérisation supplémentaires	*Ajouter la prise en charge d'outils de pulvérisation avec 4 réservoirs au maximum.	À activer
Contrôle de la hauteur de rampe	*Active l'affichage de la solution de contrôle de la hauteur de rampe Norac.	À activer
Hypro ProStop-E	*Prise en charge du système de buse Hypro Pentair à contrôle CAN pour permettre un contrôle individuel de la buse sur la rampe.	À activer
Drainage/Nivellement	*Active l'affichage de la suite complète des technologies de topographie Topcon, y compris l'analyse, la conception et l'exécution.	
Implement and Application Control		
ISOBUS	Console compatible avec les protocoles ISOBUS.	Inclus
Outils ISOBUS	*Active l'affichage du contrôle des outils ISOBUS et de l'enregistrement des tâches, 2 produits au maximum.	À activer
Produits ISOBUS supplémentaires	*Ajouter la prise en charge de 4 produits ISO supplémentaires au maximum.	À activer

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable.
© 2020 Topcon Corporation. Tous droits réservés
7010-2310 OEM B 9/20