

Consola XD+



Pantalla en la cabina personalizable de 12,1 ”

Diseñada con el futuro en mente, la consola de pantalla táctil XD+ incluye el software renovado (Horizon), la integración de la plataforma agrícola Topcon (TAP), y la certificación ISOBUS. Los clientes pueden optimizar la inversión pagando solo por las capacidades que necesitan.

Las características listas para usar incluyen Guidelines, Tasks, ISO-UT y TAP Market. Todas las funciones adicionales de Horizon OS son de fácil acceso y desbloqueables utilizando TAP a través de la consola o dispositivo personal.

Junto con los receptores Topcon, control de dirección y servicios de corrección; el nuevo nivel de personalización otorga soluciones flexibles a un precio justo. Además, el conjunto completo de funciones de Horizon OS, incluye la compatibilidad con la gama completa de sensores de Topcon y la tecnología de control de aplicaciones, el XD+ está listo incluso para las operaciones más progresivas.

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Carcasa	Carcasa trasera de aluminio, carcasa frontal de plástico, negra con marco de goma
Dimensiones (largo x ancho)	8,4 x 13 pulg. / 214 x 330 mm
Base	Horizontal o vertical / Independiente / En el tablero

MONITOR

Tipo	Pantalla LCD gráfica TFT en color con retroiluminación LED
Tamaño (ancho x alto)	12,1 pulg. / 261 x 163 mm
Resolución	1280 x 800 px (WVGA), 16:10
Colores	16,7 millones
Brillo	1000 cd / m ²
Relación de contraste	750: 1

DISPOSITIVOS DE ENTRADA

Touch	PCT
Indicadores y sensores	- Sensor de luz - 1 LED multicolor - 3 LED de estado

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Plataforma de procesador	CPU: NXP I.MX6®, cuatro núcleos, 1 GHz RTC: amortiguado por tapa dorada	Almacenamiento masivo: 8GB RAM: 1 GB
Altavoz	80 dB a 1 kHz a 1 m de distancia	
Fuente de poder	Rango de voltaje de funcionamiento: 9 - 36 V CC Protección: protección contra cortocircuitos Resistencia a la sobretensión: 48 V para máx. 5 minutos Protección de polaridad inversa: hasta -48 V CC para máx. 5 minutos	
Consumo de corriente (sin carga externa), máx.	Modo de energía Encendido En baja potencia Dormido Apagado	Corriente a 13,5 V CC ≤ 1,8 A Dependiendo de la configuración ≤ 0,2 A ≤ 2 mA Corriente a 27 V ≤ 0,7 A ≤ 0,1 A ≤ 4 mA

INTERFACES

CAN Bus	2 x CAN-Interfaces ISO 11898, especificación CAN, 2.0 B activo Hasta 1 MB (250 KB, 500 KB, 750 KB y 1 MB)
RS-232	1 x interfaz RS232 Tipo: EIA232 (solo Rx, Tx, GND) Velocidad: Max. 115 Kbps
USB	Conector principal: 1 x alta velocidad
Entradas	4 entradas analógicas / digitales configurables Impedancia de entrada: > 3 k Ohm Resolución: 12 bits (1024 dígitos, 1 dígito ~ 3 mV) Rango de entrada: 0-12 V o 4-20 mA o 0-20 mA Max. voltaje de entrada protegible: 36 VCC Protección: protección contra cortocircuitos Frecuencia: Max. frecuencia de señal 50 Hz
Salidas	3 salidas digitales Protección contra cortocircuitos: hasta 36 V Drenaje abierto I _{max} 300 mA a 12 V RDS en <1 ohmio RDS desactivado > 100 kOhmios
Interfaz de video	Entradas: 3 x analógicas (2 transmisiones en vivo) Suministro de cámara: 12 VCC Salida: 1 x salida de control de cámara (drenaje abierto) para funcionalidad especial (espejo, obturador, calefacción, etc.) Vss: 1 V Max. corriente: 500 mA Ampacidad 300 mA
Interfaz Ethernet	1 base de 10/100 MB
Audio	1 x salida de audio (izquierda, derecha, GND) Potencia de salida: aprox. 65 mW a 32 ohmios

Consola XD+

CONECTORES	
Principal	Tyco-AMP 3-1437290-7
Vídeo	Conector redondo M12, hembra, 5 polos, codificación B, acc. según EN 61076-2-101
Ethernet	Conector redondo M12, hembra, 4 polos, codificado D según. según EN 61076-2-101
SOFTWARE	
Sistema operativo	Linux Kernel
Programación de Aplicaciones	- Proyector OPUS - ISO-UT
PRUEBA Y VERIFICACIÓN	
Cumplimiento CE	Directiva de la UE 2014/30 / UE (EMC) según <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 13766-1: Maquinaria de construcción de edificios y movimiento de tierras. <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidad electromagnética (CEM) de máquinas con suministro eléctrico interno. • EN ISO 14982: Maquinaria agrícola y forestal <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidad electromagnética - Métodos de prueba y criterios de aceptación
E1 - Homologación de tipo	Directiva de la UE ECE R 10
Nivel de protección (código IP)	IP65 e IP66 según ISO 20653: Vehículos de carretera <ul style="list-style-type: none"> - Grados de protección (código IP) - Protección de equipos eléctricos contra objetos extraños, agua y acceso
Eléctrico	12 y 24 V - Sistemas según: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-2: vehículos de carretera • ISO 15003: Ingeniería agrícola <ul style="list-style-type: none"> - Condiciones ambientales y pruebas para equipos eléctricos y electrónicos. - Cargas eléctricas - Equipos eléctricos y electrónicos - Prueba de resistencia a las condiciones ambientales
Mecánico	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-3: vehículos de carretera • ISO 15003: Ingeniería agrícola • Choque mecánico: nivel 2 • Vibración aleatoria: nivel 2 • Vibración sinusoidal: nivel 2 <ul style="list-style-type: none"> - Condiciones ambientales y pruebas para equipos eléctricos y electrónicos. - Cargas mecánicas, Código L - Equipos eléctricos y electrónicos - Prueba de resistencia a las condiciones ambientales
Clima	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-4: vehículos de carretera • Rango de temperatura de funcionamiento: • Rango de temperatura de almacenamiento: • ISO 15003: Ingeniería agrícola <ul style="list-style-type: none"> - Condiciones ambientales y pruebas de equipos eléctricos y electrónicos - Cargas climáticas -30°C a 65°C -40°C a 85°C - Equipos eléctricos y electrónicos - Prueba de resistencia a las condiciones ambientales

Productos complementarios



Receptores de techo

Guía manual AGM-1
Controlador de dirección / receptor AGI-4



Control de dirección

Soluciones de dirección de reequipamiento (AES-35 y válvula de dirección Danfoss EHI)



Servicios de corrección

Rango completo a través de estaciones base (HiPer VR y MR-2) y redes de estaciones de referencia (TopNET)



Labranza, siembra, control del cuidado de cultivos

Líder en control de labranza, siembra, siembra, pulverización y esparcimiento



Monitoreo de Salud de los Cultivos

Sensor de nutrientes para una aplicación optimizada y en movimiento

Consola XD+

Pague solo por lo que necesita. Explore todos los desbloques de funciones XD a continuación.

Característica	Descripción	XD+ (Personalizable)
Guía		
Directrices	* Orientación básica, incluidas las líneas de ruta en pantalla y la barra de luces.	Incluido
Autosteer	* Dirección automática Incluida con los servicios de corrección SBAS de 30 cm. Acceso a una gama completa de redes de corrección, incluidos satélite, celular, Wi-Fi y estación base, hasta 2 cm RTK.	Desbloquear
Giros de Cabecera	Genere y ejecute giros automáticamente al final de la fila para una transición perfecta a la siguiente pasada.	Desbloquear
Tranvías	Visualice y optimice las líneas de ruta con respecto al ancho de la maquinaria de aplicación.	Desbloquear
Tráfico controlado	Vea múltiples rutas de guía (hasta 20) al mismo tiempo con líneas de ruta operativas que se diferencian fácilmente de las tareas circundantes.	Desbloquear
Máquina a Máquina ***	* Colabore con varias máquinas (hasta 100) en una sola tarea y comparta datos en tiempo real. Incluye control de sección automático integrado para evitar aplicaciones accidentales.	Desbloquear
XTEND	* Amplíe la interfaz de usuario de la consola al dispositivo móvil iOS o Android.	Desbloquear
Cámaras	* Habilita visualización para cámaras digitales (hasta 4 AgCams).	Desbloquear
Receptores NMEA de terceros	Soporte para receptores NMEA y NMEA 2000 de terceros para proporcionar información de posición GNSS a la consola.	Desbloquear
Aplicaciones externas	Habilite la visualización para aplicaciones de software de terceros aprobadas por Topcon.	Desbloquear
Gestión de Granjas Digitales		
Tareas	Gestión de tareas, incluido el registro de datos y una pila completa de herramientas de creación de perfiles de campos geoespaciales.	Incluido
Campos TAP **	Administre suscripciones, cargue y administre fácilmente todos los datos de la granja Incluye aplicaciones Market, Dashboard, Storage y Fields.	Incluido
TAP Pro	* Conectividad constante, que permite la sincronización automática, la gestión de flotas y el soporte remoto.	Desbloquear
Estación meteorológica	* Habilitar visualización para la estación meteorológica AirMar 150WX.	Desbloquear
Monitoreo, mapeo y registro		
Monitoreo de CropSpec	* Habilite la visualización para la solución CropSpec Crop Monitoring.	Desbloquear
Monitoreo de rendimiento	* Permite la visualización para la solución de registro, mapeo y monitoreo de rendimiento en tiempo real de Topcon.	Desbloquear
Control de aplicaciones e implementos		
Control Automático de Secciones	* Control de sección automático para controladores de aplicaciones compatibles.	Desbloquear
Control de tasa variable	* Control de tasa variable para controladores de aplicaciones compatibles.	Desbloquear
Tanques de sembrado adicionales	* Agrega soporte para implementos de sembradora con 3 o más tanques.	Desbloquear
Compartimentos esparcidores adicionales	* Agrega soporte para implementos esparcidores con correas dobles y hasta 4 contenedores.	Desbloquear
Tanques de pulverización adicionales	* Agrega soporte para implementos de pulverización con hasta 4 tanques.	Desbloquear
Control de Altura de Botalón	* Habilite la visualización para la solución de control de botalón de las alas Norac.	Desbloquear
Hypro ProStop-E	* Compatible con el sistema de boquillas controladas por CAN Hypro Pentair para proporcionar un control de boquillas individual en el botalón.	Desbloquear
Conservación del agua	* Habilite la visualización para acceder a la suite completa de tecnología de formación de terrenos de Topcon, incluidos levantamientos, diseño y ejecución.	Desbloquear
Control ISOBUS		
ISO-UT	Compatibilidad de pantalla para soluciones de protocolo ISOBUS.	Incluido
Perfiles de implementos ISOBUS	* Permite la visualización para el control de implementos ISOBUS y el registro de tareas, hasta 2 productos.	Desbloquear
Productos ISOBUS adicionales	* Agrega soporte para hasta 4 productos ISO.	Desbloquear

* Requiere hardware adicional. ** TAP Fields solo es gratis durante el primer año. *** Lanzamiento futuro.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. © 2021 Corporación Topcon. Todos los derechos reservados. 7010-2309 OEM C ES_LA 12/21