

# 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 <sup>2</sup>
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	Corriente a 13,5 V CC ≤ 1,8 A Dependiendo de la configuración ≤ 0,2 A
	Encendido	≤ 2 mA
	En baja potencia	≤ 0,1 A ≤ 4 mA
	Dormido	
	Apagado	

### 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/D, Tx/D, 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 <sub>max</sub> 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.)	V <sub>ss</sub> : 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"> <li>• EN ISO 13766-1: Maquinaria de construcción de edificios y movimiento de tierras. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatibilidad electromagnética (CEM) de máquinas con suministro eléctrico interno.</li> </ul> </li> <li>• EN ISO 14982: Maquinaria agrícola y forestal <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compatibilidad electromagnética - Métodos de prueba y criterios de aceptación</li> </ul> </li> </ul>
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"> <li>- Grados de protección (código IP) - Protección de equipos eléctricos contra objetos extraños, agua y acceso</li> </ul>
Eléctrico	12 y 24 V - Sistemas según: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 16750-2: vehículos de carretera</li> <li>• ISO 15003: Ingeniería agrícola</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condiciones ambientales y pruebas para equipos eléctricos y electrónicos.</li> <li>- Cargas eléctricas</li> <li>- Equipos eléctricos y electrónicos</li> <li>- Prueba de resistencia a las condiciones ambientales</li> </ul>
Mecánico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 16750-3: vehículos de carretera</li> <li>• ISO 15003: Ingeniería agrícola</li> <li>• Choque mecánico: nivel 2</li> <li>• Vibración aleatoria: nivel 2</li> <li>• Vibración sinusoidal: nivel 2</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condiciones ambientales y pruebas para equipos eléctricos y electrónicos.</li> <li>- Cargas mecánicas, Código L</li> <li>- Equipos eléctricos y electrónicos - Prueba de resistencia a las condiciones ambientales</li> </ul>
Clima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 16750-4: vehículos de carretera</li> <li>• Rango de temperatura de funcionamiento:</li> <li>• Rango de temperatura de almacenamiento: -30°C a 65°C</li> <li>• ISO 15003: Ingeniería agrícola -40°C a 85°C</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condiciones ambientales y pruebas de equipos eléctricos y electrónicos</li> <li>- Cargas climáticas</li> <li>- Equipos eléctricos y electrónicos - Prueba de resistencia a las condiciones ambientales</li> </ul>

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