

XD+ Console



Tela personalizável na cabine de 12,1 ”

Projetados com o futuro em mente, os consoles de tela sensível ao toque Topcon XD+, incluindo software renovado (Horizon) e integração Topcon Agriculture Platform (TAP), permitem a personalização de todos os recursos. Os clientes podem otimizar o investimento pagando apenas pelos recursos de que precisam.

Os recursos desbloqueados disponíveis no mercado incluem Linhas de orientação, Tarefas, ISO-UT e Mercado TAP. Todos os recursos adicionais do Horizon OS são facilmente acessíveis e desbloqueáveis utilizando o TAP via console ou dispositivo pessoal.

Juntamente com os receptores Topcon, controle de direção e serviços de correção; o novo nível de personalização oferece soluções de orientação flexíveis, com preços adequados. Além disso, com o conjunto completo de recursos do Horizon OS, incluindo compatibilidade com a gama completa de sensores Topcon e tecnologia de controle de aplicativos, o XD+ está pronto para as operações mais progressivas.

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Alojamento	Carcaça traseira de alumínio, carcaça frontal de plástico, preta com moldura de borracha
Dimensões (lxw)	8,4 x 13 pol. / 214 x 330 mm
Montagem	Paisagem ou retrato / Autônomo / no painel

EXIBIÇÃO

Tipo	LCD gráfico colorido TFT com luz de fundo LED
Tamanho (largura x altura)	12,1 pol. / 261 x 163 mm
Resolução	1280 x 800 px (WVGA), 16:10
Cores	16,7 milhões
Brilho	1000 cd / m ²
Relação de contraste	750: 1

DISPOSITIVOS DE ENTRADA

Tocar	PCT
Indicadores e sensores	- Sensor de luz - 1 LED Multicolor - 3 LEDs de status

ELETRÔNICOS

Plataforma do processador	CPU: NXP I.MX6®, quad core, 1 GHz RTC: Tampado por tampa de ouro	Armazenamento em massa: 8 GB RAM: 1 GB
Alto falante	80 dB @ 1kHz em 1 m de distância	
Fonte de energia	Faixa de tensão de operação: 9 - 36 V DC Proteção: proteção contra curto-circuito Resistência à sobretensão: 48 V para máx. 5 minutos Proteção de polaridade inversa: Até -48 V DC para máx. 5 minutos	
Consumo de corrente (sem carga externa), máx.	Modo de energia Ligado Baixo consumo de energia Adormecido Fora	Corrente a 13,5 VCC ≤ 1,8 A Dependendo da configuração ≤ 0,2 A ≤ 2 mA Corrente em 27 V ≤ 0,7 A ≤ 0,1 A ≤ 4 mA

INTERFACES

CAN Bus	2 interfaces CAN ISO 11898, especificação CAN, 2,0 B ativo Até 1 MB (250 KB, 500 KB, 750 KB e 1 MB)
RS-232	1 x interface RS232 Tipo: EIA232 (apenas Rx, Tx, GND) Velocidade: Máx. 115 Kbps Conector principal: 1 x alta velocidade
USB	4 entradas analógicas / digitais configuráveis Impedância de entrada: > 3k Ohm Resolução: 12 bits (1024 dígitos, 1 dígito ~ 3 mV) Faixa de entrada: 0-12 V ou 4-20 mA ou 0-20 mA Máx. tensão de entrada protegível: 36 VDC Proteção: proteção contra curto-circuito Frequência: máx. frequência do sinal 50 Hz
Saídas	3 saídas digitais Proteção contra curto-circuito: até 36 V Imax 300 mA dreno aberto em 12 V RDS em <1 Ohm RDS desligado > 100 kOhm
Interface de Vídeo	Entradas: 3 x analógicas (2 transmissões ao vivo) Alimentação da câmera: 12 VDC Saída: 1 x saída de controle da câmera (dreno aberto) para funcionalidade especial (espelho, obturador, aquecimento, etc.) Vss: 1 V Máx. corrente: 500 mA Ampacidade 300 mA
Interface Ethernet	1 x 10/100 MB Base
Áudio	1 x saída de áudio (esquerda, direita, GND) Potência de saída: aprox. 65 mW a 32 Ohm

XD+ Console

CONECTORES	
a Principal	Tyco-AMP 3-1437290-7
Vídeo	Conector redondo M12, fêmea, 5 polos, código B acc. para EN 61076-2-101
Ethernet	Conector redondo M12, fêmea, 4 pólos, acc. para EN 61076-2-101
SOFTWARE	
Sistema Operacional	Linux Kernel
Programação de Aplicativos	- Projeter OPUS - ISO-UT
TESTE E VERIFICAÇÃO	
Conformidade CE	Diretiva da UE 2014/30 / UE (EMC) de acordo com <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 13766-1: Máquinas de terraplanagem e construção civil <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidade eletromagnética (EMC) de máquinas com fonte de alimentação elétrica interna • EN ISO 14982: Máquinas agrícolas e florestais <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidade eletromagnética - Métodos de teste e critérios de aceitação
E1 - Aprovação de tipo	Diretiva da UE ECE R 10
Nível de proteção (código IP)	IP65 e IP66 de acordo com ISO 20653: Veículos Rodoviários <ul style="list-style-type: none"> - Graus de proteção (Código IP) - Proteção de equipamentos elétricos contra objetos estranhos, água e acesso
Elétrico	12 e 24 V - Sistemas de acordo com: <ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-2: veículos rodoviários • ISO 15003: Engenharia Agrícola <ul style="list-style-type: none"> - Condições ambientais e testes para equipamentos elétricos e eletrônicos - Cargas elétricas - Equipamentos elétricos e eletrônicos - Teste de resistência às condições ambientais
Mecânico	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-3: veículos rodoviários • ISO 15003: Engenharia Agrícola • Choque mecânico: Nível 2 • Vibração aleatória: Nível 2 • Vibração sinusoidal: Nível 2 <ul style="list-style-type: none"> - Condições ambientais e testes para equipamentos elétricos e eletrônicos - Cargas mecânicas, Código L - Equipamentos elétricos e eletrônicos - Teste de resistência às condições ambientais
Clima	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 16750-4: veículos rodoviários • Faixa de temperatura operacional: • Amplitude Térmica de armazenamento: • ISO 15003: Engenharia Agrícola <ul style="list-style-type: none"> - Condições ambientais e testes para equipamentos elétricos e eletrônicos - Cargas climáticas - -30°C a 65°C - -40°C a 85°C - Equipamentos elétricos e eletrônicos - Teste de resistência às condições ambientais

Produtos Complementares



Receptores Rooftop

Orientação do manual AGM-1
Receptor / controlador de direção AGI-4



Controle de Direção

Soluções de direção de retrofit
(AES-35 e válvula de direção Danfoss EHI)



Serviços de Correção

Gama completa através de estações base (HiPer VR e MR-2) e redes de estação de referência (TopNET)



Lavoura, semeadura, controle de cultivo

Liderando cultivo, semeadura, plantio, pulverização e controle de distribuição



Monitoramento da Saúde da Colheita

Sensor de nutrientes para aplicação otimizada e em movimento

XD+ Console

Pague apenas pelo que for necessário. Explore todos os desbloqueios de recursos XD abaixo.

Característica	Descrição	XD+ (Customizável)
Orientação		
Linhas de orientação	* Orientação básica, incluindo linhas de orientação na tela e barra de luzes.	Incluído
Direção automática	* Direção automática Incluída com serviços de correção SBAS de 30 cm. Acesso a uma gama completa de redes de correção, incluindo satélite, celular, Wi-Fi e estação base, até RTK de 2 cm.	Desbloqueio
Giro de cabeceira automático	Gere e execute automaticamente a curva no final da linha para uma transição perfeita para a próxima passagem.	Desbloqueio
Tramlines	Visualize e otimize os alinhamentos em relação à largura do maquinário da aplicação.	Desbloqueio
Tráfego Controlado	Visualize vários caminhos de orientação (até 20) ao mesmo tempo com alinhamentos operacionais facilmente diferenciados das tarefas ao redor.	Desbloqueio
Máquina a Máquina ***	* Colabore com várias máquinas (até 100) em uma única tarefa e compartilhe dados em tempo real. Inclui controle de seção automático integrado para evitar aplicação acidental.	Desbloqueio
XTEND	* Estenda a interface do usuário do console para dispositivos móveis iOS ou Android.	Desbloqueio
Câmeras	* Ative a exibição de câmeras digitais (até 4 AgCams).	Desbloqueio
Receptores NMEA de terceiros	Suporte para receptores NMEA e NMEA 2000 de terceiros para fornecer informações de posição GNSS ao console.	Desbloqueio
Aplicativos Externos	Habilite a exibição para aplicativos de software de terceiros aprovados pela Topcon.	Desbloqueio
Gerenciamento Digital de Fazenda		
Tarefas	Gerenciamento de tarefas, incluindo registro de dados e pilha completa de ferramentas de perfil de campo geoespacial.	Incluído
TAP Fields **	Gerencie facilmente assinaturas, carregue e gerencie todos os dados da fazenda. Inclui aplicativos Market, Dashboard, Storage e Fields.	Incluído
TAP Pro	* Conectividade constante, permitindo sincronização automática, gerenciamento de frota e suporte remoto.	Desbloqueio
Estação Meteorológica	* Ative a exibição da estação meteorológica AirMar 150WX.	Desbloqueio
Monitoramento, mapeamento e registro		
Monitoramento CropSpec	* Habilite a exibição da solução CropSpec Crop Monitoring.	Desbloqueio
Monitoramento de rendimento	* Possibilita a exibição da solução Topcon de monitoramento, mapeamento e registro de produção em tempo real.	Desbloqueio
Implementar e controlar aplicativos		
Controle de seção automática	* Controle automático de seção para controladores de aplicativos compatíveis.	Desbloqueio
Controle de taxa variável	* Controle de taxa variável para controladores de aplicativos compatíveis.	Desbloqueio
Tanques de semeadores adicionais	* Adiciona suporte para implementos de semeadora com 3 ou mais tanques.	Desbloqueio
Tanques espalhadores adicionais	* Adiciona suporte para implementos distribuidores com esteiras duplas e até 4 caixas.	Desbloqueio
Tanques de pulverização adicionais	* Adiciona suporte para implementos de pulverização com até 4 tanques.	Desbloqueio
Controle de Altura da Barra	* Habilite a exibição para solução de controle de altura de barra Norac.	Desbloqueio
Hypro ProStop-E	* Suporte para sistema de bicos controlados por CAN da Hypro Pentair para fornecer controle individual de bicos na barra.	Desbloqueio
Conservação de Água	* Habilite a exibição para acesso ao conjunto completo de tecnologia de modelagem de terra da Topcon, incluindo levantamento, projeto e execução.	Desbloqueio
Controle ISOBUS		
ISO-UT	Compatibilidade de exibição para soluções de protocolo ISOBUS.	Incluído
Perfiles de implementos ISOBUS	* Ativa a exibição para controle de implemento ISOBUS e registro de tarefas, até 2 produtos.	Desbloqueio
Produtos ISOBUS adicionais	* Adicione suporte para até 4 produtos ISO.	Desbloqueio

* Hardware adicional necessário. ** O TAP Fields só é gratuito no primeiro ano. *** Versão futura.

Especificações sujeitas à alteração sem aviso.
© 2020 Topcon Corporation. Todos os direitos reservados. 7010-2309 OEM B PT_BR 9/20