

## XD+ Konsol



### 12.1” Özelleştirilebilir Kabin İçi Ekran

Gelecek göz önünde bulundurularak tasarlanan Topcon XD+ dokunmatik ekran konsolu, yenilenmiş tescilli (Horizon) yazılım ve Topcon Tarım Platformu (TAP) entegrasyonu ile sizlere birçok özellik sunar. Müşteriler yalnızca ihtiyaç duydukları özellikleri satın alarak maliyetlerini düşürebilir.

Kullanıma hazır, kilidi açılmış özellikler arasında AB Hatları, görevler, ISO-UT (Evrensel Terminal) ve TAP Market bulunur. Tüm ek Horizon işletim sistemi özelliklerine, konsol veya kişisel cihaz aracılığıyla TAP kullanılarak kolayca erişilebilir.

Topcon alıcıları, direksiyon kontrolü ve düzeltme servisleri ile birleştiğinde; yeni özelleştirme seviyesi, doğru fiyatla esnek dümenleme çözümleri sağlar. Ayrıca, tüm Topcon sensörleri ve uygulama kontrol teknolojisi ile uyumlu eksiksiz Horizon OS özellik seti ile XD+, en yenilikçi işlemler için bile hazırdır.

#### FİZİKSEL

Muhafaza	Kauçuk siyah çerçeve içerisinde alüminyum arka gövde,ve plastik ön gövde
Boyutlar (uz. x gen.)	8.4 x 13 inç / 214 x 330 mm
Destek	Yatay veya dikey / Bağımsız durabilen / Panelli

#### GÖRÜNTÜ

Tip	LED arka aydınlatmalı TFT Renkli Grafik LCD
Boyut (en x yükseklik)	12.1 inç / 261 x 163 mm
Çözünürlük	1280 x 800 piksel (WVGA), 16:10
Renkler	16.7 Milyon
Parlaklık	1000 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast oranı	750:1

#### GİRİŞ CİHAZLARI

Dokunmatik	PCT
Göstergeler ve sensörler	- Işık sensörü - 1 Multicolor-LED - 3 Durum-LEDleri

#### ELEKTRONİK

İşlemci platformu	CPU: NXP I.MX6®, quad core, 1GHz RTC: Altın kapak ile tamponlanmış	Yığın bellek: 8GB RAM: 1GB
Hoparlör	1kHz ile 1 m uzaklıkta 80 dB	
Güç kaynağı	İşlem voltaj mesafesi: 9 – 36 VDC Koruma: Kısa devre koruması Aşırı voltaj direnci: Maks. 5 dk için 48 V Ters kutup koruması: maks. 5 dk. İçin -48 V DC' e kadar	
Anlık tüketim (harici yük olmadan), maks.	Güç modu Açık Düşük-güç Uyku Kapalı	13.5 VDC akımda ≤ 1.8 A Yapılandırmaya bağlı ≤ 0.2 A ≤ 2 mA
		27 V akımda ≤ 0.7 A ≤ 0.1 A ≤ 4 mA

#### BAĞDAŞTIRICILAR

CAN Bus	2 x CAN-Bağdaştırıcısı ISO 11898, CAN-spesifikasyonu, 2.0 B aktif 1MB'a kadar (250KB, 500KB, 750KB and 1MB)	
RS-232	1 x RS232-Bağdaştırıcı Tip: EIA232 (sadece Rx, Tx, GND) Hız: Maks. 115 Kbps	
USB	Ana konektör: 1 x High speed	
Girişler	4 yapılandırılabilir analog/dijital giriş Giriş empedansı: > 3k Ohm Çözünürlük: 12 bit (1024 digits, 1 digit ~ 3 mV) Input aralığı: 0-12 V or 4-20 mA, or 0-20 mA Maks. Korunabilir giriş voltajı: 36 VDC Koruma: Kısa devre koruması Frekans: Maks. sinyal frekansı 50 Hz	
Çıkışlar	3 dijital çıkış Kısa devre koruması: 36 V'a kadar I <sub>max</sub> 300 mA, 12 V'ta açık tahliye	RDS açık < 1 Ohm RDS kapalı > 100 kOhm
Video-Bağdaştırıcısı	Girişler: 3 x analog (2 canlı yayın) Kamera kaynağı: 12 VDC Çıkış: 1 x kamera kontrol çıkışı (açık tahliye) özel işlemler için (aynı, panjur, ısıtma vb.)	V <sub>ss</sub> : 1 V Maks. akım: 500 mA Akım taşıma kapasitesi 300 mA
Ethernet-Bağdaştırıcı	1 x 10/100MB Base	
Ses	1 x Ses çıkışı (sol, sağ, GND) Çıkış gücü: 65 mW'ta yaklaşık. 32 Ohm	

# XD+ Konsol

KONNEKTÖRLER	
Ana	Tyco-AMP 3-1437290-7
Video	M12 yuvarlak konektör, dişi, 5-kutup, EN 61076-2-101'e göre B kodlu
Ethernet	M12 yuvarlak konektör, dişi, 4-kutup, EN 61076-2-101'e göre D kodlu
YAZILIM	
İşletim Sistemi	Linux Kernel
Uygulama Programlama	– OPUS Projector – ISO-UT
TEST VE DOĞRULAMA	
CE-Uyumluluk	AB Direktifi 2014/30/EU (EMC) uyarınca <ul style="list-style-type: none"> <li>EN ISO 13766-1: Hafriyat ve inşaat makineleri  – Dahili elektrik güç kaynağına sahip makinelerin elektromanyetik uyumluluğu (EMC)</li> <li>EN ISO 14982: Tarım ve ormancılık makineleri  – Elektromanyetik uyumluluk – Test yönetimleri ve kabul kriterleri</li> </ul>
E1 – Tip Onayı	AB Direktifi ECE R 10
Koruma Seviyesi (IP Code)	ISO 20653: Karayolu Araçları uyarınca IP65 ve IP66 – Koruma dereceleri (IP-Code) – Elektrikli ekipmanın yabancı cisimlere, suya ve erişime karşı koruması
Elektriksel	12 ve 24 V – Sistemlere göre: <ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 16750-2: Karayolu Araçları – Elektrikli ve elektronik ekipman için çevresel koşullar ve testler  – Elektrik yükleri</li> <li>ISO 15003: Tarım Mühendisliği – Elektrikli ve elektronik ekipman  – Çevre koşullarına dayanıklılık testi</li> </ul>
Mekanik	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 16750-3: Karayolu Araçları – Elektrikli ve elektronik ekipman için çevresel koşullar ve testler  – Mekanik yükler, Kod L</li> <li>ISO 15003: Tarım Mühendisliği – Elektrikli ve elektronik ekipmanlar  – Çevre koşullarına dayanıklılık testi</li> <li>Mekanik Şok: Seyive 2</li> <li>Rastgele Titreşim: Seyive 2</li> <li>Sinüzoidal Titreşim: Seyive 2</li> </ul>
İklimsel	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISO 16750-4: Karayolu Araçları – Elektrikli ve elektronik ekipman için çevresel koşullar ve testler  – İklim Yükleri  -30°C'dan 65°C'a kadar  -40°C'dan 85°C'a kadar</li> <li>Çalışma sıcaklık aralığı:  Depolama sıcaklık aralığı:  ISO 15003: Tarım Mühendisliği – Elektrikli ve elektronik ekipman  – Çevre koşullarına dayanıklılık testi</li> </ul>

## Tamamlayıcı Ürünler



### Kabin Üstü Alıcılar

AGM-1 manuel dümenleme  
AGI-4 alıcı/direksiyon  
denetleyicisi



### Bulut Bağlantı Cihazları

TAP'a otomatik veri yükleme  
için CL-10 ve CL-55



### Direksiyon Denetleyicisi

Güçlendirilmiş Direksiyon  
Çözümleri (AES-35 ve Danfoss  
EHI Direksiyon Valfi)



### Sürüm,Ekim,Mahsul Bakım Kontrol

Öncü toprak işleme, tohumlama,  
dikim, ilaçlama ve serpm kontrolü



### Düzeltilme Servisleri

Baz istasyonları aracılığıyla tam  
kapsama (HiPer VR ve MR-2)ve  
referans istasyonu ağırları  
(TopNET)



### Mahsul Sağlığı İzleme

Hareket halindeki uygulamalar  
için besin sensörü

## XD+ Konsol

**Yalnızca ihtiyaçlarınız için ödeme yapın.  
Aşağıdaki tüm XD özelliklerini keşfedin.**

Özellikler	Tanım	XD+ (Özelleştirilebilir)
<b>Rehberlik</b>		
AB Hatları	*Ekrandaki yol çizgileri ve ışık çubuğu dahil olmak üzere temel düzeyde manuel dümenleme	Açık
Otomatik Dümenleme	*30 cm SBAS düzeltme servisleri dahil otomatik dümenleme. Uydu, hücresele, Wi-Fi ve baz istasyonu dahil olmak üzere 2 cm hassasiyetli RTK da dahil tüm düzeltme ağlarına erişim.	Satın Alınabilir
Hat Sonu Dönüşleri	Sonraki hatta sorunsuz geçiş için hat sonunda dönüşü otomatik olarak oluşturur ve uygular.	Satın Alınabilir
Yol Hatları	Uygulama yapılan alet iş genişliğine göre yol çizgilerini görselleştirin ve optimize edin.	Satın Alınabilir
Kontrollü Trafik	Çevredeki diğer iş hatlarından kolayca ayırt edilebilen çalışma yol çizgileriyle aynı anda birden fazla AB hattını (20'ye kadar) görüntüleyin.	Satın Alınabilir
Makineden makineye***	*Tek bir görevde birden fazla makineyi (100'e kadar) koordineli olarak çalıştırın ve verileri gerçek zamanlı olarak paylaşın. Yanlış uygulamaları önlemek için entegre otomatik bölüm kontrolü içerir.	Satın Alınabilir
XTEND	*Konsolun kullanıcı arayüzünü mobil iOS veya Android cihazda görüntüleyin.	Satın Alınabilir
Kameralar	*Dijital kameralar için ekranı etkinleştir (en fazla 4 AgCams).	Satın Alınabilir
Üçüncü Taraf NMEA Alıcıları	Konsola GNSS konum bilgisi sağlamak için üçüncü taraf NMEA ve NMEA 2000 alıcıları desteği.	Satın Alınabilir
Harici Uygulamalar	Topcon onaylı üçüncü taraf yazılım uygulamalarının kullanılması için olanak sağlar.	Satın Alınabilir
<b>Dijital Çiftlik Yönetimi</b>		
Görevler	Veri kaydı ve tam donanımlı jeo-uzamsal alan profil oluşturma araçları dahil görev yönetimi.	Açık
TAP Alanları**	Abonelikleri kolayca yönetin, tüm çiftlik verilerini yükleyin ve yönetin. Market, Gösterge tablosu, Depolama ve Alan uygulamalarını içerir.	Açık
TAP Pro	* Otomatik Senkronizasyon, Filo Yönetimi ve Uzaktan Destek sağlayan sürekli bağlantı.	Satın Alınabilir
Meteoroloji İstasyonu	* AirMar 150WX Hava İstasyonunu kullanmaya olanak sağlar.	Satın Alınabilir
<b>İzleme, Haritalama ve Kayıt Tutma</b>		
CropSpec İzleme	* CropSpec özelliği ile mahsul izleme olanağı sağlar.	Satın Alınabilir
Verim İzleme	* Topcon gerçek zamanlı verim izleme, haritalama ve günlük kaydı çözümleri için görüntüleme sağlar.	Satın Alınabilir
<b>Alet ve Uygulama Kontrolü</b>		
Otomatik Bölüm Kontrolü	* Uyumlu uygulama denetleyicileri için otomatik bölüm kontrolü.	Satın Alınabilir
Değişken Hız Kontrolü	* Uyumlu uygulama denetleyicileri için değişken hız kontrolü.	Satın Alınabilir
Ek Ekim Tankları	*3 veya daha fazla tanka sahip ekim makineleri için destek sağlar.	Satın Alınabilir
Ek Serpme Kovaları	* Çift kayışlı ve 4 adede kadar kova serpme ekipmanları için destek sağlar.	Satın Alınabilir
Ek Püskürtme Tankları	*4 tanka kadar püskürtme ekipmanları için destek sağlar.	Satın Alınabilir
Boom Yükseklik Kontrol	* Norac Boom yükseklik kontrolü çözümlerini görüntülemek için olanak sağlar.	Satın Alınabilir
Hypro ProStop-E	* Boom üzerinde bireysel enjektör kontrolü sağlayan Hypro Pentair CAN kontrollü enjektör sistemi desteği.	Satın Alınabilir
Su Muhafazası	* Ölçüm, dizayn ve uygulama dahil olmak üzere Topcon arazi şekillendirme teknolojisinin tam paketine erişim için ekranı sağlar.	Satın Alınabilir

# XD+ Konsol

ISOBUS Control		
ISO-UT (Evrensel Terminal)	ISOBUS protokol çözümleri için ekran uyumluluğu.	Açık
ISOBUS Uygulama Profilleri	* 2 ürüne kadar ISOBUS ekipman kontrolü ve görev kaydı görüntüleme sağlar.	Satın Alınabilir
Ek ISOBUS Ürünleri	* 4 adede kadar ISO ürünü için destek ekler.	Satın Alınabilir

\* Ek donanım gereklidir.

\*\* TAP Alanları sadece ilk yıl için ücretsizdir.

\*\*\* Gelecek Sürümlerde kullanılacaktır.

Specifications subject to change without notice.  
© 2020 Topcon Corporation. All rights reserved.  
7010-2309 OEM B 9/20

[www.topconagriculture.com](http://www.topconagriculture.com)

