

FARMSTAR-F3

Otomatik Dümenleme Sistemi

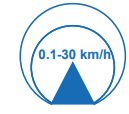


FARMSTAR-F3

Otomatik DÜMENLEME Sistemi

GNSS teknolojisinde 25 yılı aşkın uzmanlığı ve otonom sürüş alanındaki gelişmelere olan bağlılığıyla Hi-Target, son on yılda hassas tarım sistemlerinde önemli ilerlemeler kaydetmiştir.

FARMSTAR-F3 otomatik yönlendirme sistemi, Hi-Target'ın en son atılımını temsil etmekte olup, ± 2.5 cm'lik etkileyici bir sıra arası doğruluk sunmaktadır. Bu gelişmiş teknoloji, bitkilerin besin ve güneş ışığını daha verimli şekilde almasını sağlayarak ekim aralıklarını optimize eder ve böylece verim potansiyelini en üst düzeye çıkarır. Sistem, modern tarım makineleriyle sorunsuz entegrasyon sağlayan ISOBUS uyumluluğuna sahiptir. Bu entegrasyon, operasyonları kolaylaştırır, kurulum süresini azaltır ve operatör hatalarını en aza indirerek tüm tarım sezonu boyunca güvenilir ve tutarlı bir performans sağlar.



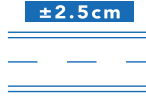
0.1-30 km/h
Açı Sensörsüz



Hi-RTP PPP



ISOBUS



± 2.5 cm
 ± 2.5 cm geçiş
dpğruluğu



Eğim Telifisi



Çoklu Yönlendirme
Hattı



OTA (Kablosuz)
GÜncelleme



Sıralar arası
otomatik U dönüşü

Temel Özellikler

Basitleştirilmiş Donanım Tasarımı ve Kullanıcı Dostu Yazılım

- Navigasyon, hassasiyet kartı ve radyo özelliklerini entegre eden hepsi bir arada ünite.
- Kullanıcı dostu arayüz, verimliliği artırır ve operasyonel kolaylık sağlar.
- 30'dan fazla ülkedeki küresel kullanıcılar için sezgisel yazılım, araç kurulumu ve izlemeyi basitleştirir.

Gelişmiş Algoritmalar

- Ön açı sensörü olmadan 0.1-30 km/s hız aralığında çalışabilir.
- Yüksek performanslı algoritmalar ile güvenilirlik ve verimlilik sağlanır.
- Hasarı azaltmak ve hızlı hat takibi sağlamak için lineer motor kontrolü kullanılır.

Bulut Tabanlı Tarım Yönetimi

- Akıllı Veri Paylaşımı

Çevrimiçi ve çevrimdışı veri paylaşım desteğiyle, tarla yönetimini her koşulda kesintisiz sürdürebilirsiniz.

- Gerçek Zamanlı Verimlilik

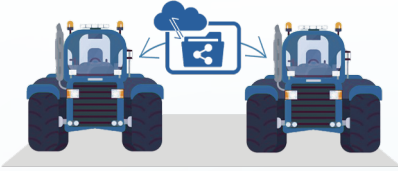
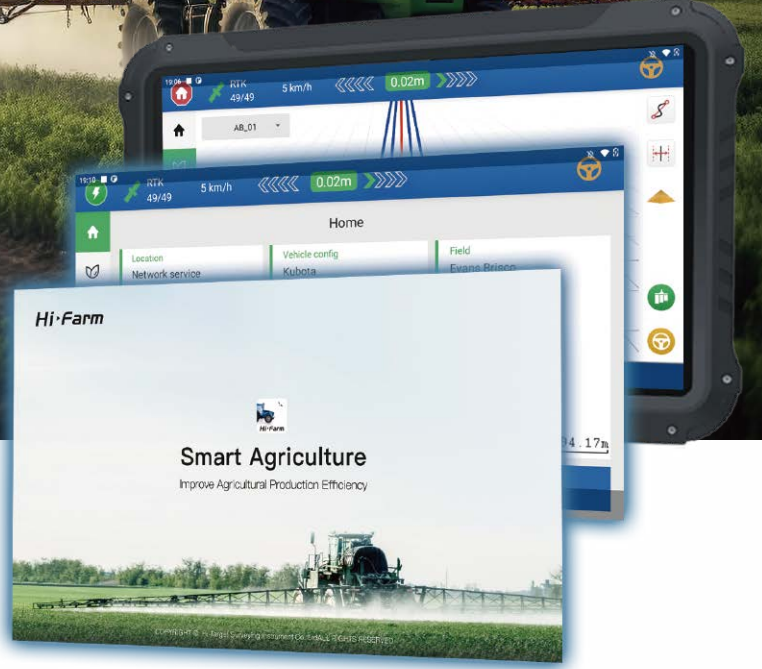
Anlık bağlantı ile üretim süreçlerinizi optimize edin; kaynakları daha verimli kullanarak maksimum verim elde edin.

- Kapsamlı Tarla Takibi

Tarlalar, parseller, sınırlar ve görevler özelinde sunduğu detaylı içgörülerle yönetim süreçlerinizi bir üst seviyeye taşıyın.

Akıllı HiFarm Yazılımı

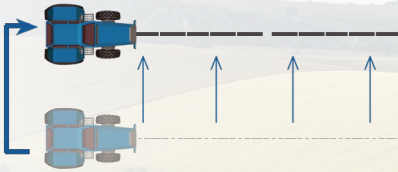
HiFarm, otomatik sürüş, arazi yönetimi, kayıtlar, kamera görüntüleri ve uzaktan kontrolü sezgisel bir tasarımda birleştirilerek tarımda verimliliği artırır.



Tarla ve Çalışma Hattı Paylaşımı

Aynı tarla üzerinde çalışan traktörler arasında tarla bilgilerini ve çalışma hattı verilerini kolayca paylaşır.

Manuel veri girişinden kaynaklanan hataları azaltarak, operasyonlarınızda maksimum doğruluk sağlar.



Fast Workline Nudge

Operasyonel verimliliği artırarak, duraklama ve yeniden programlama nedeniyle kaybolan zamanı azaltır.

Yolunuzu hızlıca ayarlar ve kesintisiz çalışma ile maksimum verim elde edilir.



Otomatik U-Dönüşü

Farklı dönüş yarıçapına sahip traktörlerin normal operasyonlarını kolaylaştırmak için sıraları atlayarak otomatik U-dönüşü yapmayı sağlar.

Bu özellik, tarla üzerinde daha hızlı ve verimli hareket imkanı sunar.



Eğim Düzeltme

Eğim verilerini gerçek zamanlı olarak işleyerek, engebeli veya yamaçlı arazilerde bile doğruluğunuzu korur.

Bu özellik, tarlanın bazı bölümlerinin üst üste binmesini veya atlanmasını engelleyerek daha hassas bir çalışma sağlar.



Ek Özellikler

Sorunsuz ölçeklenebilirlik için profesyonel özellikler.

— Yüksek Performanslı RTP PPP Hizmeti

- Hi-Target Hi-RTP, L-Band diferansiyel sinyalleri doğrudan uydulardan alarak, Asya-Pasifik bölgesinde ve neredeyse tüm Avrupa'da geniş bir sinyal kapsama alanı sağlar.
- Beidou'dan ücretsiz PPP-B2b ve Galileo E6'dan PPP-HAS hizmeti sunar.
- Hi-RTP PPP hizmetlerinin düşük yakınsama süresi, ağ bağlantısı olmayan bölgelerde bile yüksek doğruluğa hızlı erişimi mümkün kılar.

GNSS Uydu

GNSS Uydu

GNSS Uydu

L-Band Uydu

Hi-Target Hi-RTP Düzeltme Verisi



— ISOBUS Uyumluluğu

- Çeşitli ISOBUS tarımsal ekipmanlarına sorunsuz bir şekilde uyum sağlar, süreç boyunca ekonomik verimliliği önemli ölçüde artırır.

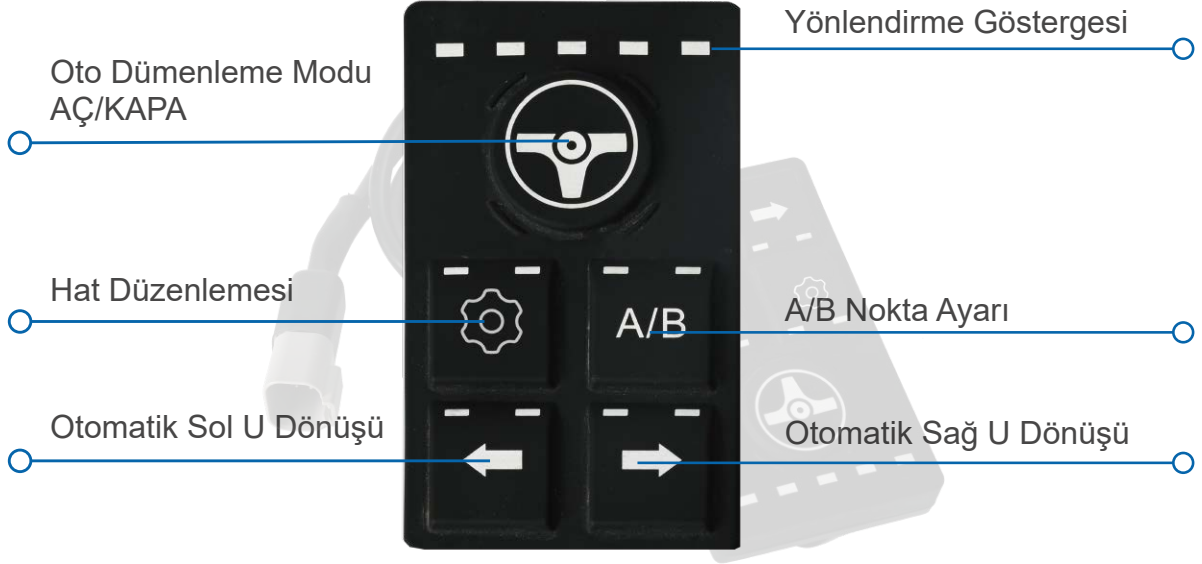
ISO BUS



Opsiyonel Seçenekler

Opsiyonel upgrade ler ile kişiselleştirin.

Düğme Paneli



Her İşlem İçin Optimize Edilmiş Ekran Boyutları

Kabin esnekliği için 10.1 inçlik taşınabilir tasarım veya karmaşık işlemler sırasında harita görünürlüğünü ve dokunmatik hassasiyeti artıran 12 inçlik geniş ekran arasında seçim yapma olanağı sunar.



10,1 inç

Kompakt&Taşınabilir

Güneş Işığında Okunabilir



12 inç

Geliştirilmiş Harita Görünürlüğü

Yüksek Hassasiyetli Dokunmatik Ekran

Uygulamalar



Teknik Özellikler

Sistem

GNSS Doğruluk İndeksi

RTK (Gerçek Zamanlı Kinematik) Doğruluğu	Yatay Doğruluk: 8 mm + 1 ppm RMS Dikey Doğruluk: 15 mm + 1 ppm RMS
Maks Konum Veri Güncellemesi	20 Hz
Kod Diferansiyel GNSS Konumlandırma	Yatay Doğruluk: 0.25 m + 1 ppm RMS Dikey Doğruluk: +0.5 m + 1 ppm RMS SBAS Doğruluğu: 0.5 m (Yatay), 0.85 m (Dikey)
Hız doğruluğu	Yatay: 0.007 m/s RMS Dikey 0.020 m/s RMS

Performans

Geçiş Doğruluğu	±2.5 cm
-----------------	---------

İletişim Arayüzü

Bağlantı noktaları	2
WiFi	IEEE 802.11 b/g/
Network Communication	4G Ağ :TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM
Veri I/O Protokol	J1939
Radyo Modülü	Sadece Alım Band: 410 MHz - 470 MHz

Güç Göstergesi

Güç girişi	9~30V DC
Ters Gerilim Koruması	Destekli
Yüksek Gerilim Koruması	Destekli

Motor

Tork	7 N.m
Tekerlek Çapı	420 mm
Motor Yüksekliği	76 mm

Alıcı

GNSS Sinyal

Kanallar	1408
Uydu Bantları	BDS: B1I, B2I, B3I GPS: L1C/A, L2P(Y), L2C, L5 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 GLONASS: L1, L2 QZSS: L1C/A, L2C, L5 SBAS: L1C/A L-Band

Dış Bağlantı Arayüzü

Radyo	TNC*1 ①
GNSS	TNC*1 ②
Konnektör	12-pin

Çevresel Parametreler

Çalışma Sıcaklığı	-20°C to +70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C to +85°C
Nem	93% RH (Yoğuşmasız)
Su ve Toz Dayanıklılığı	IP67

Fiziksel Özellikler

Ölçü	170 mm × 170 mm × 60.5 mm
Ağırlık	1280 g

Tablet

Ekran	10.1-inch dokunmatik ekran
Boyutlar (G x Y x D)	281 mm x 181 mm x 42 mm
ROM	16 GB
SU ve Toz Dayanıklılığı	IP65
Sistem	Android 11.0
İŞLEMCI (CPU)	Quad-Core, 1.2 GHz



Yetkili Distribütör

25M207

Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd

ADD.: Hi-Target Headquarters, No. 6, Hongchuang 2nd Street, Nancun Town, Panyu District, 511442 Guangzhou, China.

www.hi-target.com.cn +86-20-28688296 sales@hi-target.com.cn