



AATPOWER

Otomatik Dümenleme Sistemi



Hızlı Kurulum

AAT POWER otomatik dümenleme sistemi; görüntüleme terminali, GNSS anteni, elektrik motoru ve jiroskop aç sensöründen oluşmaktadır. Kurulumu kolaydır ve yaklaşık 30 dakika sürer. Sistem, çiftçilerin çalışma verimliliğini artırmasına yardımcı olacak şekilde kullanıcı dostu olarak tasarlanmıştır.



Ekran
Terminali



GNSS
Anteni



Gyro Aç
Sensörü



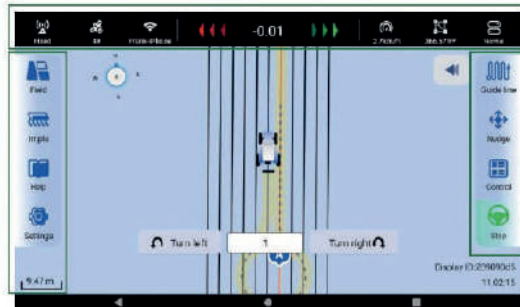
Elektrik
Motoru

Kullanıcı Dostu Operasyon

İlk kalibrasyon, birkaç basit adımda tamamlanabilir. Yazılım arayüzü kullanımı kolaydır ve ekran sezgiseldir. Çiftçiler, sistemi hızlıca öğrenerek bağımsız şekilde çalışmaya başlayabilir.

Sistem Durumu

Ayarlar



Hızlı Araçlar

Çoklu Veri Bağlantı Kaynakları

AAT POWER otomatik dümenleme sistemi, dahili radyo ile entegredir ve SIM kartı destekler. Radyo ve CORS (NTRIP) üzerinden alınan düzeltme kaynakları desteklenir ve 2,5 cm çalışma hassasiyeti sağlar. Ayrıca, radyo ve internet erişiminin olmadığı uzak bölgeler için PPP hizmeti desteklenmektedir.

- **Dahili Radyo:** 2,5 cm
- **CORS (NTRIP):** 2,5 cm
- **PPP:** 5–10 cm

U dönüşü ve Otomatik U Dönüşü

Çiftçiler, mevcut duruma göre U dönüşü veya otomatik U dönüşü fonksiyonunu seçebilir. Tam otomatik U dönüşü, traktör izlerinin kullanılarak sınırların kaydedilmesini veya KML gibi dosyaların içe aktarılmasını destekler.



Gelişmiş Kılavuz Çizgileri

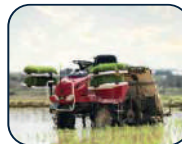
AAT POWER otomatik dümenleme sistemi, farklı kullanım senaryolarını karşılamak için AB, A+ ve diğer kılavuz çizgi modlarını destekler.



Desteklenen Araçlar

AAT POWER otomatik dümenleme sistemi; traktör (MFWD), biçerdöver, ekimli traktör, piriş ekim makinesi ve paletli traktör gibi farklı tarım makinelerine kurulabilir.

- Traktör(MFWD)
- Biçerdöver
- Ekimli Traktör
- Piriş Ekim Makinesi
- Paletli Traktör



Genel Teknik Özellikler	
Çalışma Hassasiyeti	2.5 cm (< 12 km/sa)
Çalışma Hızı	0.1- 30 km/sa
Geri Sürüş Operasyonu	Desteklenir (< 16 km/sa)
U-Turn	Desteklenir
Otomatik U-Turn	Desteklenir
Tarla Sınırı Kaydı	Desteklenir
Tarla Sınırı İçer Aktarma	Desteklenir (KML / KMZ / GEOJSON / SHP)
Araç Uyumluluğu	Traktör (MFWD), Biçerdöver, Mafsallı Traktör, Çeltik Dikim Makinesi, Paletli Traktör
ISOBUS	UT / TC (Opsiyonel)
Anten Modu	Standart tek anten, çift anten modu ile uyumlu
Açı Sensörü Modu	Standart açı sensörü ile, açı sensörü olmadan çalışmaya uyumlu
Ekran Terminali	
İşletim Sistemi	4 çekirdek, Cortex-A53 RAM: 2 GB ROM: 16 GB Android 10.0
Ekran	10.1 inç Çözünürlük: 1024 × 600 Kapasitif dokunmatik ekran
Giriş Voltajı	6.5 - 36 VDC
Giriş Akımı	Nominal Akım: 1.2 A, 12 V Maksimum Akım: 15 A, 12 V
Nominal Güç	≈ 150 W
Aşırı Voltaj Koruması	36 V, surge, ISO-7637 uyumlu
Ters Polarite Koruması	-36 V, surge, ISO-7637 uyumlu
İletişim	Bluetooth: BT4.0, BLE / Classic Wi-Fi Hücresel: 4G LTE
I/O Protokolü	CAN, USB, Wi-Fi, Bluetooth
Dahili Radyo	Radyo modu: Sadece RX Frekans: 410 - 470 MHz Baudrate: 4800, 9600, 19200 Protokoller: TrimTalk, TrimTalk 450S, TrimMark3, TransEOT, South, Satel
I/O Arayüzleri	GNSS anten ×2 Radyo anteni ×1 Harici kamera ×2 CAN ×1

	IMU ×1 USB ×1 SIM kart ×2 VALF (Hidrolik için)
Boyutlar	281 mm × 187 mm × 48 mm
Ağırlık	2.1 kg
Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-20 - 70 °C Nem: %0 - %90
Depolama Sıcaklığı	-30 - 80 °C Nem: %30 - %95
Buton	Açma / Kapama butonu
Çalışma Modu	Elektrikli ve hidrolik sistemlerle uyumlu
GNSS Performansı	
Kanal Sayısı	1408
Sinyal Takibi	BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GLONASS: L1, L2 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5, L6 IRNSS: L5 SBAS: L1, L2, L5 L-BAND: BDS PPP-B2b, HAS
RTK Hassasiyeti	8 mm + 1 ppm (RMS)
Konum Güncelleme Hızı	20 Hz
RTK Assist	Düzeltilme verisi kesildikten sonra 1 dakika içinde < 2.5 cm hassasiyet
Elektrik Motoru (Elektrik Sistemi)	
Tork	Nominal Tork: 7 N-m Maksimum Tork: 14 ± 2 N-m
Nominal Hız	100 ± 10 dev/dk
Voltaj	Çalışma voltajı: 9 - 18 VDC Nominal voltaj: 12 VDC
Nominal Akım	10 A
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C - +55 °C
Depolama Sıcaklığı	-40 °C - +60 °C
Koruma Sınıfı	IP65
Mekanik Darbe	EP455 5.14.1
Gövde	Döküm alüminyum
Bağlantı Arayüzü	Havacılık tipi fiş
Ağırlık	5.0 kg (direksiyon hariç) 6.6 kg (direksiyon dahil)
Direksiyon Simidi	Ø 40 cm (16 inç)
Hidrolik Valf (Hidrolik Sistemi)	
Kapalı Merkez	35 L veya 80 L
Açık Merkez	26 L