

eME10

GNSS AKILLI EKSKAVATÖR YÖNLENDİRME SİSTEMİ

eSurvey eME10, yüksek hassasiyet ile tasarlanmış olup ekskavatör operasyonlarını yönlendirerek daha az zamanda işlem yapmayı sağlar. GNSS gerçek zamanlı dinamik konumlandırma teknolojisini kullanarak, ekskavatör üzerine yerleştirilen çeşitli eğitim sensörlerinden kovaların gerçek zamanlı ve doğru 3D konum bilgilerini elde eder. eME10, Android işletim sisteminde çalışan, sezgisel ve öğrenmesi kolay bir yazılıma sahiptir. Son teknoloji donanım ve yazılım, her seviyeden operatörün, özellikle karmaşık alanlarda, her zamankinden daha hızlı ve verimli çalışmasına yardımcı olur. Özetle, daha az zamanda daha fazlasını yapabilirsiniz.



Machine Control

Santimetre Düzeyinde Hassasiyet

Tüm ekskavatör inşaat ihtiyaçlarınızı karşılayın; gerçek zamanlı konumlandırma hassasiyeti ± 3 cm'ye kadar ulaşabilir.

Daha Az Zamanda

Daha Fazlasını Başarmak

Ekskavatör çalışmalarını yönlendirerek daha hızlı ve verimli çalışın; bu sistem işlem verimliliğini arttırmaya, sahada yardımcı ölçüm personel ihtiyacını azaltmayı ve yapılan işin doğruluğunu arttırarak, yapılan iş tekrarını azaltmaya yarar.

10.1 inç Ekran

10.1 inçlik ekran ve 1024 * 600 çözünürlük, tableti yüksek doğrulukta bir cihaz haline getiriyor. 750 cd/m² parlaklık, güneş ışığı altında da rahatlıkla görülebilmesini sağlar.

Sağlam Donanım

eME10'u, ekran, GNSS alıcısı, konumlandırma anteni, yön anteni ve eğitim sensörlerinin sağlam tasarımı sayesinde, toz, çamur, yağmur, aşırı sıcaklık ve soğuk gibi zorlu çevresel koşullarda yıllarca kullanabilirsiniz.

Sezgisel Yazılım:

Kullanımı kolay

Optimiz edilmiş arayüzü sayesinde renkli grafikler ve doğal etkileşimlerle dolu 3D modeli referans olarak gerçek zamanlı görüntüleyin, böylece kullanım kolaylığı ve verimlilik sağlanır.

Teknik Özellikler

eME10

GNSS AKILLI EKSKAVATÖR YÖNLENDİRME SİSTEMİ



MA Sağlam GNSS Anteni

Alınan Sinyaller	■ GPS: L1/L2/L5 ■ GLONASS: L1/L2/L3 ■ BEIDOU: B1/B2/B3 ■ Galileo: E1/E5a/E5b/E6 ■ QZSS: L1/L2/L3/E6 ■ IRNSS: L5 ■ SBAS: L1/L5 ■ L-band
Nominal Empedans	50Ω
Polarizasyon	RHCP
Eksenel Oran	≤3dB
Lna Kazancı	40±2dB
Çalışma Akımı	≤45mA
Boyut	Φ150×53mm
Bağlantı	TNC Dişi
iletişim Gecikmesi	≤5ns
Sıcaklık	Çalışma Sıcaklığı: -45~+85°C Depolama Sıcaklığı: -55~+85°C
Su Geçirmezlik	IP69K
Ağırlık	≤600g
Montaj	BSW5/8"-11 vida, derinlik 10-11 mm

MI-2 Dinamik Eğim Sensörü

Sinyal Çıkışı	CAN2.0
Toz/Su Geçirmezlik	IP68/IP69K
MTTF	260 Years @ 40 °C
Ölçüm Aralığı	Eğim ± 85°, Dönme ± 180°
Kesin Hassasiyet	±0.30°
Çözünürlük	0.01°, ≤0.05°
Tekrar Edilebilirlik	≤0.05°
Dinamik Hassasiyet	≤0.05° ±0.5°
Gecikme	≤0.05°
Montaj Yönü	Dikey
Besleme Voltajı	9- 30 VDC
Güç Tüketimi	≤ 65 mA @ 10 V DC, ≤ 60 mA @ 24 V DC
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C (-40 °F) - +75 °C (+167 °F)
Depolama Sıcaklığı	-40 °C (-40 °F) - +85 °C (+185 °F)
Darbe Direnci	≤ 100 g (yarım sinüs 6 ms, EN 60068-2-27)
Sarsıntı Dayanıklılığı	1.5 mm (10 Hz - 58 Hz) & ≤ 20 g (58 Hz to 2000Hz)
Kasa Malzemeleri	Dökme alüminyum
Doldurma Malzemesi	PUR (Poliüretan)
Ağırlık	220g (0.49 lb)
Arayüz Protokolü	J1939
Stabilite Süresi	50 ms
İletim Hızı	125 Kbaud, 250 Kbaud, 500 Kbaud
Varsayılan Üretim Hızı	250Kbaud
Varsayılan Düşüm ID	C0h
Varsayılan PGN	PGN 65280 (eğim - yatay - x - y) +PGN 65281 (ivme - jiroskop x - jiroskop y - jiroskop z)
Ters Polarite Koruması	Evet
Kısa Devre Koruması	Evet
Sertifika Geçerliliği	CE + E1

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2024:09

Teknik Özellikler

eME10

GNSS AKILLI EKSKAVATÖR YÖNLENDİRME SİSTEMİ



MDP-1 Ekran	
Ürün Parametreleri	
GPU	8 Çekirdek, OpenGL ES 3.1 Desteği
OS	Android 9.0
RAM	2 GB (4 GB opsiyonel)
ROM	16G ROM (Opsiyonel 64 GB), TF Kart Desteği (256 GB'a kadar genişletilebilir)
Ekran Boyutu	10.1 inç TFT LCD
Çözünürlük	1024 x 600
Parlaklık	750 cd/m ²
Dokunmatik Ekran	Kapasitif (beş parmak dokunmayı destekler)
İletişim	2.4GHz/5.8GHz WiFi, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
	WiFi Hotspot paylaşımını destekler
	Ethernet ve 4G eşzamanlı çevrimiçi bağlantı desteği
	BT2.1+EDR/3.0/4.1LE/4.2BLE
	4G/LTE (opsiyonel çift SIM)
	GNSS (GPS/BDS/GLONASS)
	Opsiyonel santimetre düzeyinde konumlandırma kartı
	Opsiyonel atalet modülü
	Dahili mikrofon (opsiyonel)
	Dahili hoparlör
I/O Arayüz	RS-232*2
	RS-485*1
	250K/500K CAN*1/2 desteği (J1939, CANopen, ISO15765 desteği)
	DI*2, DO*2
	USB 2.0*1
	720p*4/1080p*2 AHD kamera girişleri
	12V DC harici güç kaynağı *2
	Ethernet*1

Ürün Parametreleri	
Güç Yönetimi	9-36V DC Giriş, ateşleme tespiti desteği ile
Toz / Su Geçirmezlik	IP65
Sarsıntı Standartları (çalışma sırasında)	MIL-STD-810
Darbe Standartları (çalışma sırasında)	ISO16750
Nem Dayanıklılığı	%95 yoğunlaşmayan
Çalışma Sıcaklığı	-20°C - +70°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C - +85°C
Boyutlar (W*H*D)	281 mm x 181 mm x 42 mm
Ağırlık	1.5 kg
Fonksiyon Tuşları	Açma/Kapama düğmesi*1, Özelleştirilmiş fonksiyon tuşları*2
Bağlantı Elemanı	Standart endüstriyel sınıf su geçirmez bağlantı elemanı
	SMA dişi*2(GNSS & 4G)
	TNC dişi konnektör*2 (GNSS)

MDP-1 Ekran	
Performans Göstergeleri	
Kanallar	1408 kanal, NebulasIV'e dayalı
Başlatma	<5 saniye (Tipik)
Uydu Takibi	BDS:B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B26b
	GPS:L1C/A, L1C, L2P (Y), L2C, L5
	GLONASS:L1, L2
	Galileo:E1, E5a, E5b, E6
Başlatma Güvenilirliği	QZSS:L1, L2, L5, L6
	% > 99.9
Dağıtım Formatı	RTCM 3.3 / 3.2 / 3.1 / 3.0
Data Formatı	NMEA0183
	Unicore
Gözlem Verisi Güncelleme Hızı	20 Hz
Pozisyon Verisi Güncelleme Hızı	20 Hz
Yönlendirme Hassasiyeti (RMS)	0.2°/1m
Zamanlama Hassasiyeti (RMS)	10 ns
Hız Hassasiyeti (RMS)	0.03 m/s
Konumlandırma Hassasiyeti (RMS)	RTK: H: 8 mm + 1 ppm;
	V: 15 mm + 1 ppm
	Single: H: 1.5 m; V: 2.5 m
Gözlem Hassasiyeti (RMS)	BDS GPS GLONASS GALILEO
B1I/B1C/L1C/L1 C/A/E1/G1 Kod	10cm 10cm 10cm 10cm
B1I/B1C/L1C/L1 C/A/E1/G1 Taşıyıcı Faz	1mm 1mm 1mm 1mm
B3I/L2P(Y)/L2C/G2 Kod	10cm 10cm 10cm 10cm
B2/L2P(Y)/L2C/G2 Taşıyıcı Faz	1mm 1mm 1mm 1mm
İlk Çözüm Süresi (TTFF)	İlk Açılış < 10s
	Yeniden Yakalama < 1s
Radyo	Desteklenen Frekanslar: 410-470 MHz
	Hava Baud Hızı: 19200/9600
	Protokol: TRIMTALK, TRIMMK3; TRANSEOT; SOUTH; SATEL

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2024:09



CMT Müh. Tek. Hiz. Tur. İnş ve San. Tic. Ltd. Şti.

eSurvey Türkiye Resmi Distribütörü

Ankara Merkez : Kuru Mahallesi 2558. Cadde No: 4 /32 A

Çayyolu / Çankaya / ANKARA

Tel: 0(312) 236 45 31 Fax: 0(312) 236 45 53

İstanbul Şube : Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No: 64

Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0(216) 401 10 19