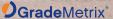




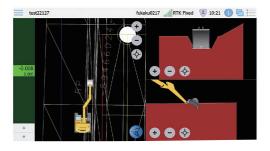
バックホウ 3D マシンガイダンスシステム



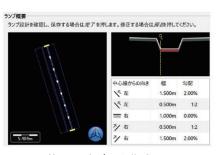
VR1000 (中大型ショベル)

VR500 (小型ショベル)

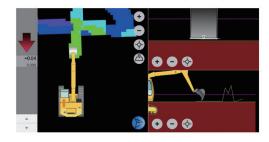




3Dガイダンス画面



簡易設計データ作成画面



施工履歴データ

- ◆部品点数が少なく扱い易い製品設計! 取付が簡単!
- ◆TS不要の簡単なキャリブレーションで、スピーディーに現場導入!
- ◆オフセットブーム対応で側溝掘りでのICT施工が可能に!
- ◆全てのGNSSをサポート (マルチGNSS)。高いFIX率を実現。 都市部や山間部のような上空が狭隘な現場でのICT施工が可能に!
- ◆データ変換不要! 汎用的なフォーマットを直接取り込み可能! ディスプレイOSはWindows。LandXML,DWG/DXF,CSVなどを取込可能。
- ◆モニター上で簡易設計データ作成可能! 設計データの無い箇所でICT施工が 可能に!

作成可能な設計は4種類! 無限平面、傾斜平面、ランプ、ポイント測量からのTIN作成。





VR1000 GNSSコンパス













高精度GNSSコンパス、1059チャンネル 受信機タイプ GPS L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5、GLONASS G1/G2, P1/P2、BeiDou B1/B2/B3、GALILEO E1/E5a/E5b/、QZSS L1CA/L2C/L5、Atlas 受信信号 10 mm + 1 ppm 測位精度 (RMS) SBAS: 0.3 m 0.6 m 単独測位: 1.2 m 2.5 m Atlas精度 (RMS) H30: 15 cm H10: 4 cm Basic: 30 cm ピッチ&ロール コンパス精度(RMS) 0.5 m 1.0 m アンテナ間隔 2.0 m 5.0 m 10.0 m <0.1° <0.05° 方位精度(RMS) <0.2° <0.02° <0.01° RS-323/RS-422 x1, RS-232 x1, CAN x2, Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, 通信ポート サイズ 23.2 L x 16.5 W x 7.9 H cm 3.9 kg 9-36 VDC 最大 10.8W (全信号 + L-band) 入力電圧/消費電力 -40°C ~ +70°C 動作 -40°C ~ +85°C 保管 環境仕様

A46 GNSSアンテナ









VR500

一体型GNSSコンパス















アンテナタイプ	GPS L1/L2/L5, GLONASS G1/C E1/E5a & b, & QZSS, L-band	G2, BeiDou B1/B2/B3, SBAS, Galileo
サイズ	4.7 H x 15.2 D cm	
重さ	0.5 kg	
入力電圧	3.3 -15 VDC	
RFコネクタ	N-Type ストレート	
マウント	5/8 インチメス	
環境仕様	-40°C ~ +70°C 動作	-40°C ~ +85°C 保管

受信機タイプ	スマートアンテ	ナ、1059チャンネル	
受信信号	GPS L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5、GLONASS G1/G2, P1/P2、BeiDc B1/B2/B3、GALILEO E1/E5a/E5b/、QZSS L1CA/L2C/L5、Atlas		
		水平	垂直
	RTK:	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
測位精度 (RMS)	SBAS:	0.3 m	0.6 m
	方位:	<0.27°	
	単独測位:	1.2 m	2.5 m
Atlas精度(RMS)	H10: 4 cm	H30: 15 cm	Basic: 30 cm
	ピッチ&ロ・	ール	ヒーブ
コンパス精度(RMS)	1°		10 cm RTK
通信ポート	RS-323/RS-2422 WebUI	x1, RS-232 x2, CAN, Etherne	t, Wi-Fi, Bluetooth,
サイズ	68.6 L x 22 W x	12,3 H cm	
重さ	3.9 kg		
入力電圧	9-36 VDC		
消費電力	最大 10.8W (全信	書号 + L-band)	
EMC	CE, FCC		
環境仕様	-40°C ~ +70°C ₫	15 /Sa	-40°C ~ +85°C 保管

IronOne

ディスプレイ













CPU	Intel Atom dual-core CPU E3825 @ 1.33 GHz	
ディスプレイ	8インチ TFT-LCD 静電容量式タッチスクリーン 750 nit, 1280 × 720, 16:9	
OS	Windows 10	
メインメモリ	2 GB RAM (128GB micro SD)	
ストレージ	32 GB SSD	
1/0	RS232 x1, RS422/RS485/RS232 x1 (ソフトウエアで切替), CVBS x2, USB 2.0 x1, Wi-Fi, Bluetooth 4.0, Ethernet 4G LTE (オプションSIMカード)	
拡張スロット	Nano SIM, Micro SD, 9-pin USB 2.0, 9-pin USB 3.0, HDMI	
サイズ	22.9 L x 16.9 W x 52 H cm	
重さ	1.38 kg	
取付マウント	調整可能 1.5インチ RAM ボールマウント	
入力電圧/消費電力	7-36 VDC	36W
防塵・防水・振動	IP67	EP455 5.15
環境仕様	-20°C ~ +70°C 動作	-40°C ~ +80°C €

チルトセンサー







ピッチ・ロール	ピッチ±85°、ロール±180°		
センサー精度	±0.30°		
解像度	0.01°		
入力電圧	9 - 30 VDC		
サイズ	11.7 L x 5.9 W x 2.7 H cm		
重さ	220 g		
防塵・防水	IP68 / IP69K		
環境仕様	-40°C~+75°C 動作	-40°C~+85°C 保管	