



3D ガイダンス



簡易設計データ作成



施工履歴データ

NEW 進化した IronTwo ディスプレイ

IronTwoで、画面も性能もワンランク上へ。

- 部品点数を抑えたスマート設計。簡単取付・簡単操作。
- TS不要。スピーディーなキャリブレーションで即現場導入。
- オフセットブーム対応。側溝掘りもICT施工可能。
- マルチGNSS対応。高いFIX率を実現。
 - ・ 市街地や山間部など、上空が狭い現場でも安定稼働。
- データ変換不要。LandXML / DWG / DXF / CSV を直接取込。
- Windows搭載ディスプレイ。汎用フォーマットに幅広く対応。
 - ・ モニター上で簡易設計が可能。設計データがなくてもICT施工へ。
- 作成可能な設計データ (4種)
 - ・ 無限平面、傾斜平面、ランプ、ポイント測量からのTIN作成。





VR500
一体型GNSSコンパス

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS, Atlas L-Band, チャンネル数 : 1059		
精度	水平		垂直
測位精度 (95%)	RTK	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
	SBAS	0.25 m	0.6 m
	単独測位	1.2 m	2.5 m
Atlas (RMS)	H10: 4 cm	H30: 15 cm	Basic: 30 cm
コンパス (RMS)	Heading	Pitch & Roll	
	<0.27°	1°	Heave
			10 cm RTK
通信関連	RS-323/RS-2422 x1, RS-232 x2, CAN, Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, WebUI		
消費電力/重量	<10.8 W, 9 – 36 VDC		3.9 kg
寸法	68.6 L x 22 W x 12.3 H cm		
防塵・防水 耐衝撃・振動	IP69 振動 : 7.7Grms (MIL-STD-810G w/Change 1 Method 514.7 衝撃 : 50G, 11ms half sine pulse (MIL-STD-810G w/ Change 1 Method 516.7 Procedure 1)		
環境仕様	-40°C ~ +70°C 動作		-40°C ~ +85°C 保管
補足機能	ジャイロ, チルトセンサー		



VR1000
GNSSコンパス

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS, Atlas L-Band, チャンネル数 : 1059		
精度	水平		垂直
測位精度 (95%)	RTK	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
	SBAS	0.25 m	0.6 m
	単独測位	1.2 m	2.5 m
Atlas (RMS)	H10: 4 cm	H30: 15 cm	Basic: 30 cm
コンパス (RMS)	Pitch & Roll		Heave
	1°		10 cm RTK
	1.0 m	2.0 m	5.0 m
方位(RMS)	<0.1°	<0.05°	<0.02°
通信関連	CAN, Ethernet, 12-pin multi-purpose, WiFi, Bluetooth, Serial, 内蔵無線 400MHz/900MHz,		
消費電力/電源	<10.8 W		9 – 36 VDC
寸法	23.2 L x 16.5 W x 7.9 H (cm)		
防塵・防水 耐衝撃・振動	IP69K 振動 : 7.7Grms (MIL-STD-810G w/Change 1 Method 514.7 衝撃 : 50G, 11ms half sine pulse (MIL-STD-810G w/ Change 1 Method 516.7 Procedure 1)		
環境仕様	-40°C ~ +70°C operating		-40°C ~ +85°C storage
補足機能	ジャイロ, チルトセンサー		



A46
GNSSアンテナ

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS, Atlas L-Band		
位相中心変動	GPSL1において高度差15°毎に2mm 程度		
重さ	500 g		
寸法	47 H x 152 D (mm)	マウント	5/8 インチ雌型
RFコネクタ	N-Type (ストレート)		
防塵・防水	IP69K	振動と衝撃: EP455	
環境仕様	-40° C ~ +70° C 動作		-40° C ~ +85° C 保管

NEW



IronTwo
ディスプレイ

CPU	Intel® Celeron N3350		
ディスプレイ	10.1" TFT edge-to-edge, 1920 x 1200, ワイドスクリーン 700 cd/m		
OS	Windows		
主メモリとストレージ	DDR3L 1600 SO-DIMM 4GB	M.2 SSD 64GB	
I/O	COM ポート : 1 x RS232 USB ポート : 1x USB 2.0 SD スロット : 1 x MicroSD イーサネット : 2 x 10/100 LAN CANBUS: 2 x CANBUS Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac (最大 867 Mbps の転送速度) Bluetooth: Bluetooth 4.1		
取付マウント	RAM マウント(38.1 x 30 mm)		
寸法	263.28 L x 171 H x 35.7 W (mm)		
防塵・防水	IP65		
環境仕様	-20°C to +60°C		



チルトセンサー

ピッチ	± 85°	ロール	± 180°
精度	±0.30°	解像度	0.01°
再現性	±0.05°	動的精度	±0.50°
ベースセンサーサイクル	5ms	ヒステリシス	±0.05°
電源	9 – 30 VDC	質量	220 g
寸法	117.1 mm(L) x 59 mm(W) x 27 mm(D)		
防塵・防水 耐衝撃・振動	IP68 / IP69K	Shock: Half sine 6 ms, EN 60068-2-27 Vibration: 1.5 mm (10 Hz – 58 Hz) & ≤ 20 g (58 Hz to 2000 Hz)	
環境仕様	-40°C to +75°C 動作		-40°C to +85°C 保管

