

自動操舵システム



標準構成

XC1/XR-1-SET

7インチモニターモデル



製品名	備考
KIT, VALUE LINE XC1 SYSTEM	XC1, XR-1, XW-1, ハーネスセット
RTK OAF	RTK ライセンス
KIT AES-35 WHEEL ANGLE SENSOR	ホイールアングルセンサー
HRNS GPS DSUB ADAPTOR	シリアル変換アダプタ
XR-1 Antenna Bracket	XR-1 アンテナブラケット
SWELL RATCH	ラッチ (2個)
Wi-Fi アダプタ	

XC1 plus/XR-1-SET

10インチモニターモデル



製品名	備考
KIT, VALUE LINE XC1 PLUS SYSTEM	XC1 plus, XR-1, XW-1, ハーネスセット
RTK OAF	RTK ライセンス
KIT AES-35 WHEEL ANGLE SENSOR	ホイールアングルセンサー
HRNS GPS DSUB ADAPTOR	シリアル変換アダプタ
XR-1 Antenna Bracket	XR-1 アンテナブラケット
SWELL RATCH	ラッチ (2個)
Wi-Fi アダプタ	

主要諸元

	コンソール XC-1	コンソール XC-1 plus
形状	202 × 132.5 × 40.3mm	259 × 177.5 × 43mm
画面サイズ	7.0インチ タッチパネル	10インチ タッチパネル
質量	0.44kg	1.5kg
防水及び防塵性	IP66	IP66
適応電圧	8-36V	8-36V
インターフェイス	CAN x 2, RS232C x1 USBx 2, Ethernet x 1	CAN x 4, RS232C x1 USBx 2, Ethernet x 1

	電動ハンドル XW-1
形状	406 × 406 × 146mm
防水及び防塵性	IP66
適応電圧	12-16V

	GNSS受信機 XR-1
衛星	GPS, GLONASS, BeiDou, GALILEO, QZSS
形状	149 × 160 × 55mm
質量	0.44kg
防水及び防塵性	IP67
適応電圧	9-36V
IMU	3軸加速度計, 3軸ジャイロ, デジタルコンパス
インターフェイス	CAN x 2, RS232C x1

アクセサリ (オプション)

自動操舵を簡単切り替え

自動 ON/OFF 手元操作スイッチ
リモートエンゲージ

操作しやすい位置に、自動操舵 ON/OFF スイッチを設置できます。

電源 ON で RTK 自動接続

専用通信端末 CL-20

電源 ON でネット環境に自動接続可能。テザリングする必要がなく、複数人で1台のトラクタを利用するユーザーにオススメ

ホーンスイッチ装着可

ホーンスイッチ

ホーンスイッチを設けることができます。

トプコンデータ管理クラウドシステムサービス “TAP Fields”

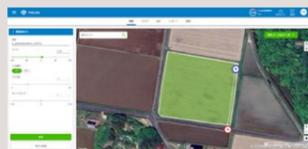
トプコン自動操舵 / ガイダンスのデータ管理システム

- タスクデータ (圃場の境界線、A-B ラインなど) の管理 / 編集
 - 2台以上のトプコン自動操舵システム、又はガイダンスシステムのタスクデータの共有
- ※インターネットの通信が必要となります。



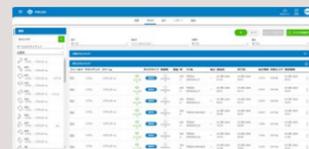
パソコン上で圃場境界線、AB 線作成可能!

実機にて圃場を一周する必要なし。枕地旋回機能を利用する際は、実機で RTK 状態でマッピング願います。



作業履歴 (タスクデータ) がリアルタイムでわかる

作業しているトラクタの作業 (タスク) を完了すると、すぐに TAP 上に反映され、どこまで作業したか把握ができます。



高低差マップ / 車速表示が可能

作業後に圃場の高低差や作業速度を PC 上で確認でき、均平作業の参考にできます。



TOPCON -“はかる”で変わる、未来がある。
<https://www.topconpositioning.asia>



- カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
 - カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
- 【注意】 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

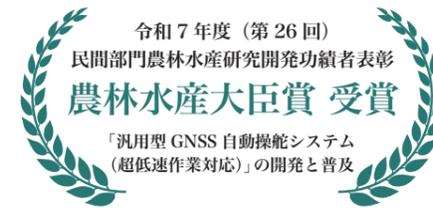
商品に関するお問い合わせ ☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
トプコン測量機器コールセンター 受付時間9:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休業日は除く)

株式会社トプコン 本社 スマートインフラ営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
ホームページ <https://www.topcon.co.jp/>

株式会社トプコンソキアポジショニングジャパン

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671
札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

自動操舵システム Value Line



XC1/XR-1-SET XC1 plus/XR-1-SET

自動操舵システム



通信端末いらずで
補正情報をより安価に利用

Wi-Fi アダプタ
標準装備!

安心の日本ブランド 導入しやすいエントリーモデル!

ハンドル操作不要でラクラク。
熟練者と同じ精度で作業ができる。

- ・ハンドル部に操作アシスタントボタン追加で簡単操作!
- ・フラットなモニターで操作性と見やすさ大幅アップ!
- ・超低速から高速作業まで、安定した自動操舵が可能
- ・圃場に近づくだけで、圃場データを自動表示!
- ・枕地旋回も半径 50cm からの超小旋回も対応

10 ← 選べる → 7
インチ 2ラインナップ インチ



使いやすく導入しやすい 自動操舵システムのエントリーモデル Value Line!



使い勝手を一新! 導入のしやすさを追求した新設計

操作ボタン付きの電動ハンドル (操作アシストボタン)

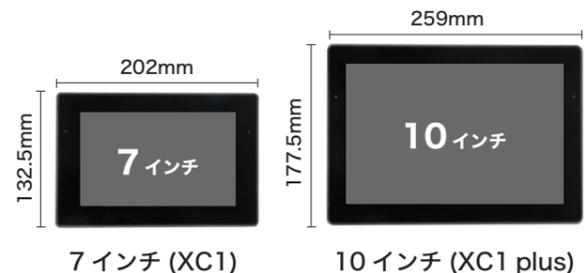
- ・新たに操作アシストボタンを追加! ボタンでの操作も可能です。
- ・従来と同じ応答性の良いモーター式ハンドルを採用しています。
- ・IP66の防水機能付きで田植機、キャビンがないタイプのトラクタにも装着可能です。

雨天でも安心の
防水機能



フラットな画面で操作性と視認性の良いモニター

- ・7インチと10インチの2種から選択可能です。
- ・操作性の良いタッチパネル・フルフラットモニター採用
- ・耐環境性能 IP66。高い防塵防水性を誇ります。
- ・既存トプコン製品との互換性もあり、USB や TAP(トプコンクラウドサービス) で簡単に圃場作成データ等のデータ共有が可能です。



RTK ライセンス標準搭載のマルチ GNSS 受信機

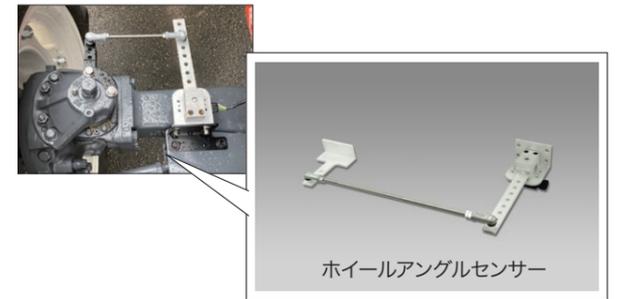
- ・マルチ GNSS 対応 (GPS/GLONASS/BeiDou/ Galileo/ みちびき) で、常時衛星を 20 ~ 30 個取得。中山間地域でも安定して利用が可能です。
- ・アンテナ、IMU (姿勢計測装置)、電子コンパス、GNSS 受信機を一体化。測定する装置を 1 か所に集約し、安定した測位を実現します。



トプコンならではの好評な機能もそのまま!

Only TOPCON 0.1km/h の超低速から 29km/h の高速作業まで、安定した自動操舵が可能

ホイールアングルセンサーを本機の前輪に搭載することにより、自動操舵の安定性がさらに向上します。自動操舵は通常 1km/h から可能ですが、ホイールアングルセンサーを使うことにより 0.1km/h の超低速から 29km/h の高速まで、安定した自動操舵が行えます。



Only TOPCON 圃場に近づくだけで、圃場データを自動表示!

一度登録したマップ A-B ラインは自動的に表示されます!

登録済みの圃場では、その圃場に接近するだけで圃場データを自動で選択。手動でリストを探し選択する手間が省けます。



Only TOPCON 画面タッチで A-B ラインの選択が可能!

過去に作成した A-B ラインもタッチで選べます!

同一圃場内の作成済み A-B ラインがマップ上にすべて表示。選択するときは画面タッチで OK。直観的に操作ができます。



指で長押しタッチ

A-B ラインが切り替わります!

Only TOPCON 直進はもちろん、枕地旋回も半径 50cm からの超小旋回も対応 (オプション)

枕地旋回機能を使えば、直進だけでなく、枕地旋回時もハンドル操作が不要になります。作成した境界線に沿った走行ラインを自動で作成するので、変形圃場での枕地旋回も OK。自動操舵システムを最大限に活用できます。すでに自動操舵システムをお使いの方でも、ライセンスの追加 (有償) のみでご利用になれます。



枕地に接近すると、自動で旋回

隣接・1本・2本飛ばしも!

精度 2 ~ 3cm RTK 利用もますます簡単に!

Wi-Fi アダプタ標準装備で初期費用を抑えられる!



- ① 補正情報の通信には別途 Android スマートフォンの購入、Parani-SD1000 が不要で初期導入費が抑えられる!
※ネットの通信にはお手持ちのスマートフォン (iPhone でも大丈夫) もしくは Wi-Fi ルーターでのテザリングが必要となります。
- ② スマートフォン -Parani-SD1000 間の接続通信トラブルがない。
- ③ 携帯電話の電波が入るエリア内なら受信できる!

トプコン専用端末 CL-20 でキースイッチ ON/OFF と連動



- ① 補正情報はユーザー様の環境に合わせて選択可能。
- ② お客様にインターネット環境を準備してもらう必要なし。(別途年間の通信費が発生します)
- ③ データ管理クラウドシステムサービス TAP Fields と連携し、自動的にアップデート可能。