AMAZONE

ISOBUS ターミナル **AmaTron 4**

高性能ハードウェア！
堅牢、信頼性、人間工学デザイン

特徴

- 人間工学に基づく設計
- しっかり固定するリアマウントサポート
- タッチスクリーンまたはソフトキーによる操作
- 近接センサーでボタンをフェードイン/アウトすることでより広範囲を表示
- 防水・防塵加工のアルミ製フレーム

AMAZONE の自社製ISOBUSターミナル AmaTron 4 により、快適な作業が当たり前となります。8インチの低反射マルチタッチ カラーディスプレイにより、必要なすべての情報が読みやすく素早く入力できます。タッチディスプレイの12個のキーまたはボタンを使用して直感的に操作できます。3つのワンタッチキーを使用して、アプリケーションを素早く呼び出すことも可能です。

3つのワンタッチキー
メニュー（ホームボタン、マップビュー、機械操作）を素早く切り替えることができます。

12個のソフトキーと12個のタッチボタン
すべての操作は、タッチディスプレイまたは12個のソフトキーのどちらかを選択し、直接操作できます。
バックライト付きのソフトキーは、特にでこぼこした地面で、信頼性が高く快適な操作を提供します。

ISB キー
（ISOBUS ショートカットボタン）は、すべての ISOBUSインプルメント機能を停止させることができます。

8インチ マルチタッチ カラーディスプレイ
あらゆる明るさの下で優れた読みやすさを提供します。

オン/オフボタン

近接センサー
ターミナルに近づくと、12個のタッチボタンが自動的に表示されます。

光センサー
昼モードと夜モードの自動切り替えを行い、ディスプレイの輝度を周囲の明るさに合わせて調整します。

接続ポート

- GPS 信号の接続
- CANBUS 接続
- 速度センサー信号用の TECU 接続
- カメラ接続
- USB 経由のホットスポット（オプション）
- USB 2.0 インターフェース 2個
- スピーカー

ソフトウェア：スマートでインテリジェント！日常のルーティンワークを簡略化

タブレットやスマートフォンのように直感的にターミナルを操作してみませんか？ 洗練された機械操作とシンプルなジョブ管理にお任せください。

特徴

- タブレットスタイルでの直感的で簡単な操作
- ほ場情報のドキュメント化
- ミニビューで機械情報の表示
- 実用的なクイック起動メニュー
- アマカム(カメラ)は後進機能付き
- 実用的なスマートメニュー

使いやすく信頼できるアシスタント

AmaTron 4 ターミナルは、オペレータの快適性と最大限のストレス軽減の観点から高い要求を満たすことを目的として開発されました。指でスワイプすると、ユーザーは明確でシンプルな操作メニューを直感的にナビゲートできます。画面上部にあるステータスバーは自由に設定可能であり、どのメニュー、どのサブメニューを使用しているかに関係なく、選択したパラメータと情報タブがいつでも表示されます。

クイックスタートメニューにより、個々の設定変更もすぐに行うことができ、ジョブデータをインポートまたはエクスポートできます。

簡単な操作
さらに快適

シンプルで迅速なナビゲーション

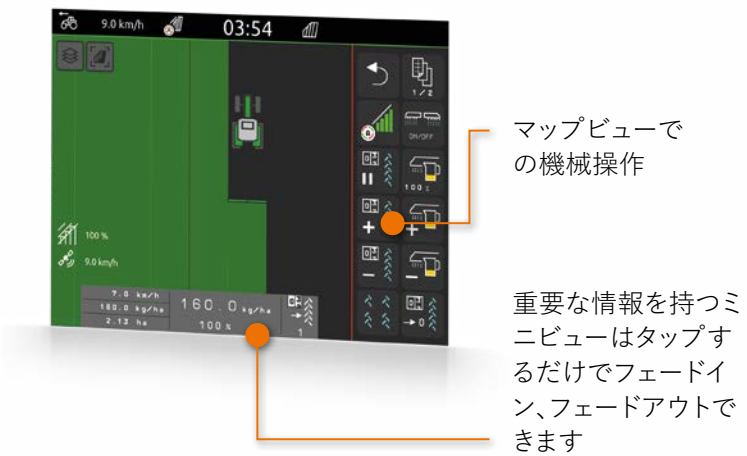
アプリの表示は回転式となっており、アプリの切り替えを楽に行うことができます。スワイプでメインの操作ページをめくるだけです。
AmaTron 4 は複数の ISOBUS作業機だけでなく、ISOBUS と互換性のない作業機も作成して使用できます。作業機の詳細では、現在接続されているアクティブなトラクターと装着作業機を分かりやすく示します。

タッチボタンとソフトキー

AmaTron 4 は12個のキーまたは12個のボタンで操作することができます。近接センサーによって手の接近を検出するとすぐに、画面の右側にボタンが自動的に表示されるので便利です。マップビューではタッチボタンまたはソフトキーを使用して作業機を操作できます。

ミニビューで一目瞭然

マップビューのときも画面下部のミニビューに重要な機械情報が明確に表示されます。ミニビューは8インチディスプレイの画面全体を最大限に利用するために、必要に応じてフェードイン、フェードアウトすることができます。



細部に至るまで明確に

お好みに合わせてカスタマイズ!

画面上部のステータスバーはどの画面にも常に表示され、思い通りに設定することができます。どのパラメータや設定が重要かを判断し、ステータスバーにドラッグするだけです。

ステータスバーには時刻、GPS ステータス、ライトバーなどさまざまな情報を表示できます。

昼夜を問わずスタンバイ

AmaTron 4 は標準装備の光センサーにより、ディスプレイの輝度を周囲の明るさに合わせて調整します。例えば夕暮れ時でもディスプレイは常に見やすい状態が維持されます。昼モードと夜モードの自動切り替えも、使い易さの向上に役立ちます。

昼／夜モードでの操作画面 (UT、ユニバーサルターミナル)

クイックスタートメニュー

クイックスタートメニューでは、ジョブデータ (ISO-XMLやPDF ファイル) をすばやく簡単にインポート／エクスポートできます。ターミナルの使い方や設定方法についてはヘルプウィンドウで確認できます。さらに、AUX-N レイアウト、明るさ、音量などの実用的な設定をすぐに変更できます。

クイックスタートメニューは瞬時に各設定を変更できます。

ジョブデータをすばやくインポートやエクスポート。

特に、ドキュメント化機能とジョブ管理機能は実用性を重要視したものです。例えば、AmaTron 4 ではジョブを開始しなくてもすぐに作業を開始できます。

そのデータを利用するかどうか、またどのように利用するかは後で決めることができます。特別機能：保存されているすべてのデータと情報はいつでも見ることができ、分かりやすく整理され、瞬時にフィールドに割り当てることができます。

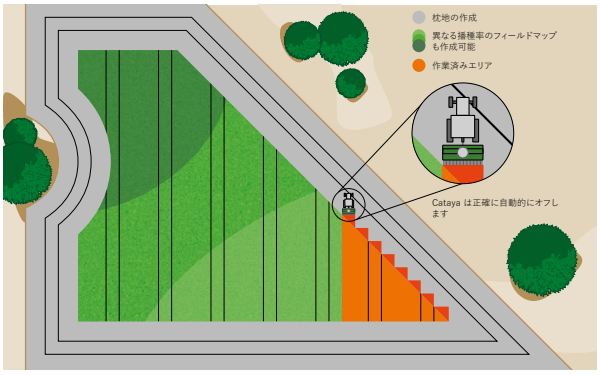
的確な操作を行うためのソフトウェアライセンス

あらゆる要望に応えるために、AMAZONE は AmaTron 4 のさまざまな有料ソフトウェアライセンスを提供しています。GPS-スイッチベーシック、GPS-スイッチプロ、GPS-トラック、アマカムのお試し版が出荷時にプリインストールされているため、追加のソフトウェアは必要ありません。このお試し版は最大50時間 (アマカムは10時間) 無料でご使用いただけます。その後、有料ライセンスを引き続き使用するかどうかをお決めください。GPS-マップ機能は AmaTron 4 に標準で搭載されており、無料でロック解除されます。

GPS-Switch basic

自動枕地制御および GPS-スイッチのセクションコントロールは、ブロードキャスター、スプレイヤー、およびシードドリルに対応する GPS をベースとした完全自動の枕地制御およびセクションコントロールです。フィールドが作成された場合や境界線がわかっている場合、ユーザーは自動モードで車両操作に集中することができます。GPS-スイッチの基本機能は、ISOBUS TC-SC (タスクコントローラーセクションコントロール) の全機能を備えています。GPS-スイッチベーシックを搭載したターミナルは、最大16セクションを制御することができます。GPS-スイッチベーシックには AMAZONE スプレイヤーにおける自動ブーム下降や、播種時に非常に有益な枕地の作成など、追加のアプリも利用可能です。

播種時の機能

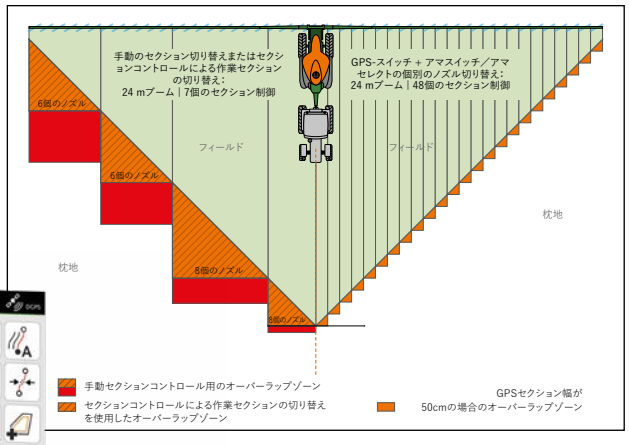


- 位置情報により、種子を正確に配置する自動オン/オフ切り替え

GPS-Switch pro

GPS-スイッチベーシックの拡張版 GPS-スイッチプロを使用すると、最大128セクションを制御可能になります。したがって、個別のノズルコントロールで散布する場合、非常に小さい50 cmのセクション幅を切り替え可能です。枕地に近づくときの自動ズーム機能に加えて、パイロンコーンや水たまりなどの障害物にマークを付け、それらに近づくと警告するオプションもあります。

散布時の機能



- セクション幅50 cmでの正確な切り替え
- 従来のセクションコントロールによる作業セクションの切り替えと比較して、枕地でのオーバーラップが最大85 %減少

GPS-Maps&Doc

GPS-マップはタスクコントローラーによりほ場情報および地理情報をドキュメント化します。ISO-XML ジョブはタスクコントローラーにより処理・作成できます。すぐに作業を開始し、後でそのデータを保存するかどうかを決定できます。アプリケーションマップはISO-XML や Shape ファイル形式で処理できます。作業終了後はISO-XML や PDF 形式でジョブをUSBメモリにエクスポートできます。また、ISO-XML ジョブはアグリルーターやマイアマルーターを介して、ターミナルと農業用アプリケーション間で簡単にデータ交換できます。マップビューに非アクティブなフィールドの境界が表示され、接近するとフィールドは自動的に認識されるため、方向を把握しやすくなっています。クリックするだけでアクティブにできます。

要件に合わせた現場独自の栽培を実現するために、一部エリアのアプリケーションマップを作製します。

GPS-Track

GPS-トラック 自動運転補助機能は、特に牧草地などの広いほ場での方向付けに非常に役立ちます。A-B 直線ラインと曲線ラインの両方のドライビング モードを備えています。走行ラインには分かりやすい位置に番号が付けられています。走行ラインからの誤差は、ディスプレイに図表示されます。ステータスバーに表示されるライトバーには、ハンドル操作時のアドバイスが示されるので走行ラインに沿って進むことができます。次の走行ラインまでの正確な距離も表示されるため、トウモロコシの畝を見つけるときなど理想的な走行ができます。さらに、現在の走行ラインはシードドリル用の ISOBUS トラムライン制御によって表示されます。つまり設定に従ってトラムラインを自動的に切り替えることができます (ISOBUS トラムライン制御レベル 1)。したがってAmaTron 4は、トラックマーカーや作業位置センサーによる切り替えなどの従来のシステムとは別に、トラムライン制御のための非常に快適なオプションを提供します。

GPS-トラック によりオペレータは常にほ場の状況を把握できます。ガイダンス補助は安心・安全に運転できるようサポートします。

AmaCam

アマカムライセンスは、オプションで設置したカメラをバック走行時に自動的にオンにします。これにより切り替えの手間が省け、マシン後部での危険な状況を回避できます。

AmaTron コネクト

新しく快適なネットワーク機能

AmaTronコネクト により、AMAZONE はスマートフォンやタブレットへの通信を可能にします。モバイル端末と AmaTron 4 はWi-Fi接続するだけです。AmaTronコネクトを使用すると、AmaTronツインアプリの使用はもちろん、アグリルーターやマイアマルーターアプリを介したデータ交換も可能です。

AmaTron Twin アプリですべてを確認

AmaTronツイン アプリ
より見やすく

AmaTronツインアプリはAmaTron 4 の操作と並行して、フィールドビューの GPS 機能をモバイル端末 (タブレットなど) で操作できるため、作業中の運転の快適性をさらに高めます。

無料アプリをダウンロードしてアプリ内のデモをお試しください。

AMAZONE

AmaTronツインディスプレイ拡張のメリット:

- 既存のモバイル端末の利用
- 見やすさの向上 – すべてのアプリを表示
- モバイル端末ではフィールドビューと並行して GPS 機能を快適に操作可能
- 作業機とその作業セクションを分かりやすくリアルに表現

agrirouter（アグリルーター）

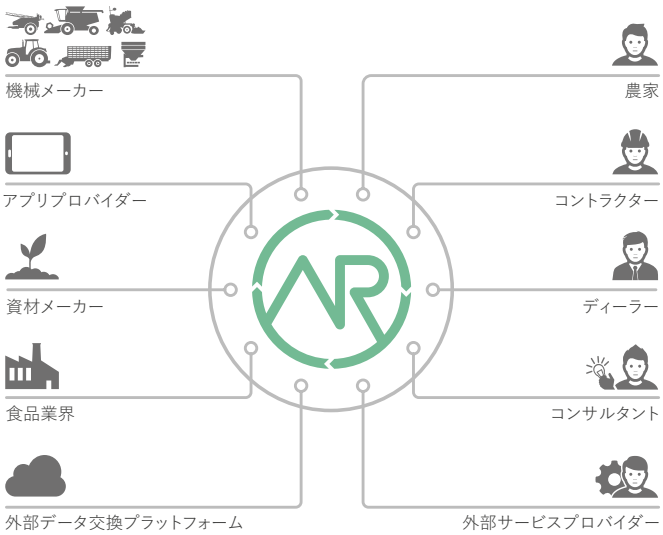
農業のためのデータ交換プラットフォーム

ready for agrirouter

詳しくは動画をご覧ください

安全なデータ交換

アグリルーターは農家やコントラクター向けの独立したデータ交換プラットフォームです。機械と農業用アプリケーションとの間で、シンプルかつメーカー間のデータ交換を可能にして管理の手間を削減します。ユーザーは常にデータを完全に管理することができます。



メーカーに依存しないアグリルーターは、安全で簡単なデータ交換を可能にします。

myAmaRouter（マイアマルーター）アプリ

AmaTron 4 とアグリルーター間のデータのオンライン転送

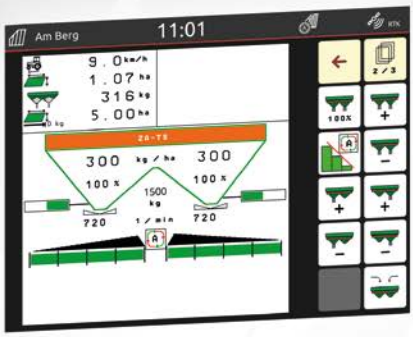
マイアマルーターアプリはAmaTron 4 ISOBUSターミナルと、メーカー間のデータ交換プラットフォームであるアグリルーターとの間でデータ交換できるソフトウェアです。AMAZONE 作業機で、ジョブデータ（アプリケーションマップなど）を使用してタスクを実行する場合、営農情報管理システム（FMIS）からアグリルーターおよびマイアマルーターアプリを介してAmaTron 4に簡単にデータを送信できます。作業が終了した後ジョブを送信し、農業用アプリケーションでのドキュメント化に利用できます。

- AmaTron 4 ISOBUSターミナルとメーカーに依存しないアグリルーターデータ交換プラットフォームとの間の簡単なデータ交換
- USB メモリを必要としないジョブやタスクのデータを簡単・高速転送
- データ交換とドキュメント化の自由度アップ

極めて簡単なデータ通信。高い透明性とセキュリティ!

肥料散布時の機能

- ISOBUS ターミナルによる操作
- GPS-スイッチベーシックおよび GPS-スイッチプロは、ブロードキャスターの枕地およびセクションコントロールの自動シャッター制御に使用
- 最大128のセクションコントロールが可能なダイナミックスプレッド(GPS-スイッチプロが必要)
- GPS-マップ – タスクコントローラーによりジョブデータを自動記録
- GPS-マップ –右側と左側で異なる散布量を設定しエリアに応じた散布が可能
- GPS-トラック – 機械運転時のストレスを軽減するための視覚的ガイダンス補助
- 放射線状のセクションコントロールと枕地制御により枕地での肥料分布を最適化



播種時の機能

- ISOBUS ターミナルによる操作
- GPS-スイッチベーシック – 枕地での自動オン/オフ切り替えと自動ハーフサイドシャットオフ
- GPS-スイッチベーシック オートポイント付 – 枕地での最適な切り替え
- GPS-スイッチベーシック – 枕地シミュレーション
- GPS-トラック ISOBUSトラムライン制御付き (レベル 1) – トラムラインの自動切り替えでドライバーの負担を軽減
- GPS-マップ – タスクコントローラーによりジョブデータを自動記録
- GPS-マップ – アプリケーションマップにより複数の材料の播種量を独立して制御するマルチビン機能

アマパイロット⁺ 多機能ジョイスティック
アマパイロット⁺ による操作は非常に簡単です。
作業メニューのすべての機能は、アマパイロット⁺ または他の ISOBUS 多機能ジョイスティックによって操作できます。

- **直感的に操作しやすいタブレットスタイル**
- **実用的でスマートなメニューナビゲーション**
- **高品質のアルミ製本体**
- **タッチスクリーンまたはソフトキーによる操作**

Tron 4

ready for agrirouter

- 規格化された ISO-XML および Shape ファイル形式でのデータ転送によりUSBメモリまたはアグリルーターを介してさまざまなファームソフトウェアシステムと簡単に通信可能です

スプレイヤーでの機能

- ISOBUSターミナルによる操作
- GPS-スイッチベーシック／GPS-スイッチプロ– 最高の精度を実現する自動セクションコントロール
- GPS-スイッチベーシック – ノズルより吐出する前の自動ブーム下降
- GPS-スイッチプロ – 幅50cmのセクションコントロールでの正確な切り替え
- GPS-マップ – タスクコントローラーによりジョブデータを自動記録
- GPS-マップ – 必要な資材を効率的に使用するための現場独自のアプリケーション
- GPS-トラック – 機械運転時のストレスを軽減するための視覚的ガイダンス補助

耕耘時の機能

- 複合作業時の肥料散布や播種作業でのシャッター制御
- GPS-マップ – タスクコントローラーによりジョブデータを自動記録
- GPS-トラック – オーバーラップやミスを最小限に抑えるための視覚的なガイダンス補助

- **ほ場情報のドキュメント化**
- **近接センサーによるボタンの自動フェードアウト／フェードイン機能**
- **明るい8インチマルチタッチ カラーディスプレイ**
- **人間工学による実用的なデザイン**

AMAZONE

AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste
電話 +49 (0)5405 501-0 · FAX +49 (0)5405 501-193

MI8614 (ja_JP) 01.22 Printed in Germany www.amazone.net E-Mail: amazone@amazone.net