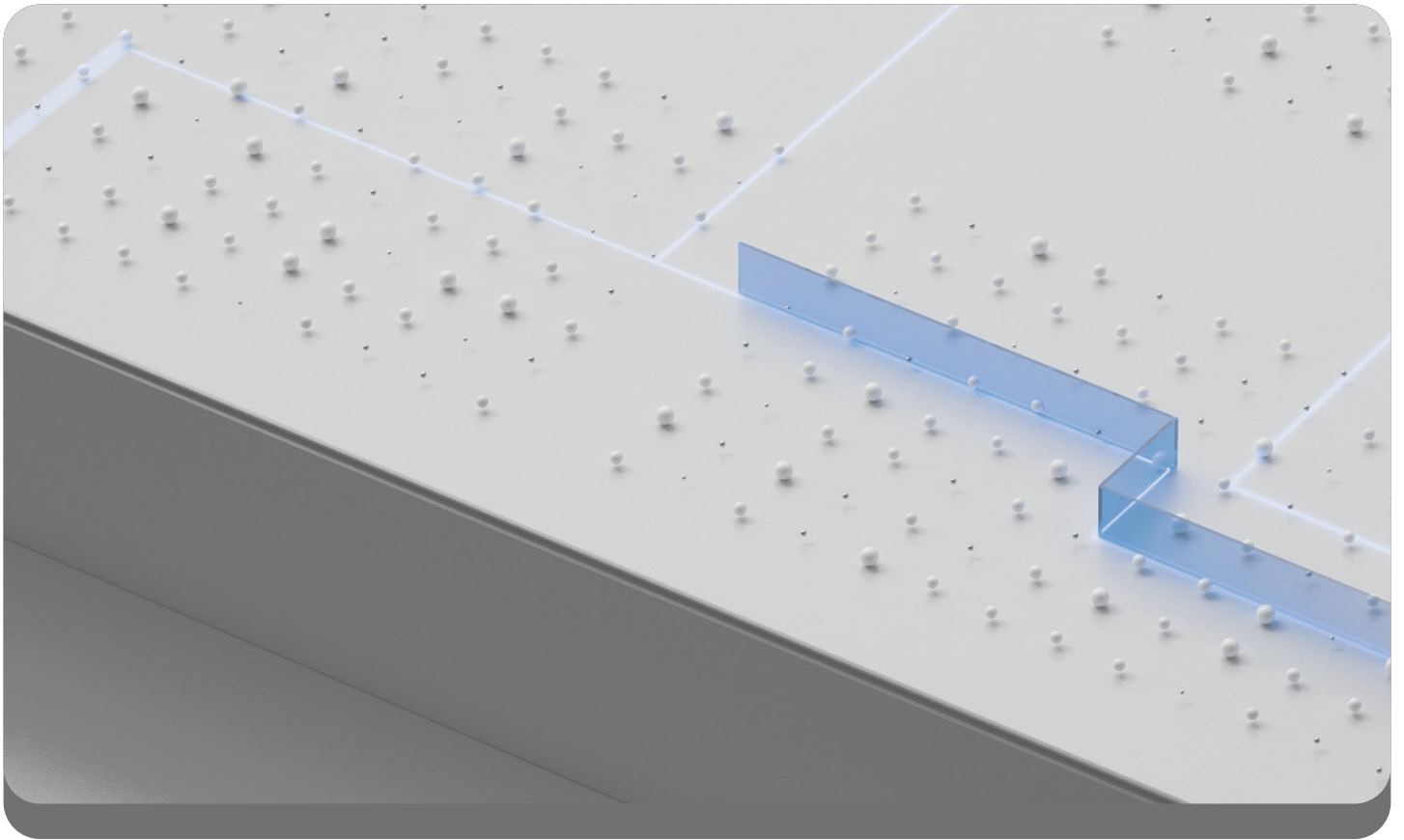




AutoStore™ Essentials Software Package

オールインワンの ソフトウェアパッケージ

倉庫業務においてAutoStoreを最大限に
活用するためのソフトウェアパッケージ



スピード、柔軟性、データの活用は、現代の倉庫運用において不可欠な要素です。倉庫自動化プロジェクトの成否は、もはやロボティクス技術の有効性だけでは語れません。自動化を成功させるには、ハードウェアとともに選定されるソフトウェアシステムが鍵となります。しかし、最適なソフトウェアの選定は簡単ではなく、選択肢也多岐にわたります。適切なソフトウェアシステムとハードウェア構成の組み合わせを選び、データのサイロ化を解消しようとする、高い複雑性が伴うこともあります。

AutoStoreの性能を最大限に引き出すための 必需品

AutoStoreシステム全体の性能と効率を高めるには、ソフトウェアが極めて重要です。ロボットの最適ルートの算出やピンの取り出し時間の短縮、システム稼働率の向上、ワークステーションの効率の改善など、ソフトウェアは重要なシステム機能の最適化において大きな役割を果たします。

Essentialsは、AutoStoreの運用を最大化するために必要なすべてのツールを備えた、包括的なソフトウェアパッケージです。これにより、お客様はより重要な業務に注力できるようになります。

AutoStoreの導入に必要な すべてのソフトウェアを集約

- ✓ ライセンス管理が容易な単一のパッケージ
- ✓ 必要なアプリケーションがすべて含まれ、追加購入が不要
- ✓ 追加費用なしで機能拡張や新機能を利用できるアップデートサービス付き

Core Cube Controls

先進かつ業界最高クラスの生産性・運用アプリケーションによりシステムの性能を高め、24時間365日の稼働を実現します。

標準搭載のデータ分析プラットフォーム

強力なレポート機能とデータ可視化ツールで意思決定を支援・強化します。

Essentialsのメリット

AutoStoreシステムの導入効果と機能性を最大化

AutoStoreシステムの構成はお客様ごとに異なり、フルフィルメントのニーズも常に変化しています。Essentialsの高度に統合されたソフトウェア群により、その時々需要に応じて最大限の効率でAutoStore稼働させることができます。さらに、ソフトウェアアップデートが標準で利用可能なため、追加の費用や構成変更、インストール作業なしでシステムの性能を向上できます。

可視性の向上と運用知見の強化

ほぼリアルタイムのデータにより業務の全体像を把握し、主要な運用プロセスに関して具体的な対応策が見えるようにすることで、迅速で質の高い意思決定を支援します。

信頼のパフォーマンスと高い可用性

AutoStoreは、世界トップクラスとなる99.7%のシステム稼働率を誇ります。この業界標準とも言える高いパフォーマンスは、先進的な運用ソフトウェアによる高い信頼性と機能性によって実現され、スムーズな運用とトラブルの最小化を支えています。

日常業務の円滑化

Essentialsを導入することで、お客様はシステムの管理ではなく、オペレーションの管理に集中できます。その高度な自動化機能により、サービスや保守の負担が軽減されます。バックグラウンドでのシステム監視を通じて全体のパフォーマンスを最適化し、問題の発生を事前に予防します。

継続的な価値の提供

アップデートで提供されるのは、バグ修正だけではなくありません。AutoStoreは、常にソフトウェアの効率・性能の向上や新機能の追加を進めています。Essentialsは、AutoStoreのソリューションを常に進化させ、長期にわたり価値と拡張性を提供し続けます。

パッケージの概要

データ分析とレポート機能

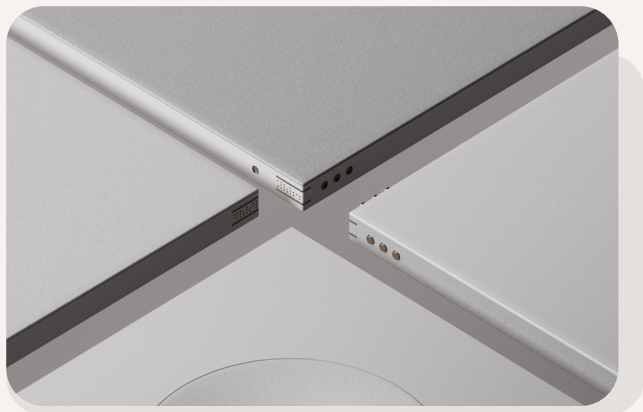
CubeConnect™とCubeAnalytics™:

複数のモジュールから取得した、ほぼリアルタイムのデータを活用し、生産性向上につながる推奨アクションを導き出します。

- レポート作成を容易にするデータ分析アプリケーション
- 複数のAutoStoreモジュールからデータを取得し、オペレーション全体の可視化を実現
- 高機能ダッシュボードとデータ可視化ツールを搭載
- カスタマイズや外部システムとの統合に対応

Core Cube Controlと システム管理機能

AutoStoreコントローラーモジュールによる
ローカルホスティング



Router™

高度なロボット制御ソフトウェアを使って、ロボットにタスクと輸送ルート
を動的に割り当てます。これにより、保管品の取り出しのルートが常に最
適化され、注文サイクル時間が短縮されます。

- 独自の高度なアルゴリズムで最適な輸送ルートを1秒ごとに再計算
- その時々需要に応じた最適なピッキングを実現
- アップデートによりパフォーマンスとロボットの効率向上を継続



xHandler

自動モニタリングと診断ツールで、トラブルシューティングを自動化し、エ
ラーを事前に検出・修正するほか、全体のシステム性能も最適化します。

Driver

全ハードウェアモジュールの動作とバックアップを統括するグリッド制御
機能を管理します。

Charge Manager

ロボットの充電管理を自動化します。需要が少ない時間帯を選んで充電
することで、効率と稼働率を維持し、過剰充電の回避にも貢献します。



Backup

システムの状態を自動でバックアップし、オペレーションの継続性を確保
します。これにより、グリッドコントローラーのハードウェアを「ホットス
ワップ」する際や、倉庫全体の停電時にもオペレーション継続が可能です。

Console

AutoStoreのスーパーユーザーがリアルタイムでシステムを制御し、安
全・保守プロトコルを実行できる管理インターフェースです。