

OPEX[®] INFINITY[®]

次世代Goods-to-Personテクノロジー



なぜINFINITY[®]なのか？

Infinity[®]自動倉庫は、比類のないストレージ密度、設定可能性、および柔軟性と、Cortex[®]ソフトウェアプラットフォームの全機能を組み合わせ、現在および将来のビジネスを強化するための次世代製品です。

スループットとストレージの両方で無限の柔軟性と拡張性を持つように設計されたInfinity物品管理システムは、オムニチャネル流通、店舗補充、マイクロフルフィルメント、eコマースなどの複数のアプリケーションに最適で、ユーザーに比類のない信頼性と高速なスループットを提供します。設定可能なラック設計により、障害物や他の機器の周りで倉庫のスペースを最大限に活用でき、さまざまなワークフローやサイトのレイアウトに対応します。1台のInfinity iBOT[®]ワイヤレスロボット車両がストレージ構造の下を走行し、通路を通過するため、距離を最小限に抑え、時間を節約することができます。最大70ポンドの重量を運搬できるInfinity iBOT[®]ロボットは、ストレージアレイ全体にアクセスでき、システムの外部にある分離されたプレゼンテーションポートにトートを送ります。Infinity システムは、Infinity iBOT、プレゼンテーションポート、グリッドを追加できるため、需要の増加に合わせて簡単に拡張することができます。

特徴

INFINITY iBOT[®]

インフィニティiBOTロボットは、システム内のすべての保管場所に水平方向、垂直方向からアクセスでき、どのプレゼンテーションポートにも直接在庫を配送するため、複数のピックゾーンが必要ありません。また、システム内を移動しながら連続的に充電を行います。

マルチディープストレージ

インフィニティは、独自のインターロッキング・システムにより、トートを3段まで積み上げることができ、無駄なスペースをなくし、収納密度を最大化します。また、トートバッグの深さは3段でも2段でも設定可能で、お客様独自のシステム要件に柔軟に対応することができます。

分離型プレゼンテーション・ポート

Infinity iBOTロボットはInfinity内を自由に移動し、ラックシステムの外周に配置されたデカップリングされたプレゼンテーションポートに直接トートを納品します。ポートは、柔軟性と効率性を高めるために、1つまたは2つの構成で利用可能です。

CORTEX[®]ソフトウェア・プラットフォーム

Infinityシステム全体に電力を供給するOPEX Cortexソフトウェアは、在庫管理、保管スペース利用の最適化、正確なオーダーピッキングを可能にし、iBOTの移動経路を制御して最大の効率とスループットを達成します。

利点

コンパクトで拡張性が高い

お客様のビジネスに合わせて成長できるように設計されており、モジュールやiBOT[®]ロボット車両をシステムに追加して、ストレージやスループットのニーズを高めることができます。

効率的

システムから切り離されたデュアルプレゼンテーションポートは、最大限の柔軟性を提供し、必要なオペレータの数を削減します。オーバーヘッドポートの投影は、オーダーピッキングを迅速かつ正確にガイドします。

安全性

Cortex ソフトウェアを使用してアクセスを制御し、オペレータはプレゼンテーションポートを使用してのみ在庫を取り出すことができます。

ラック下移動

Infinity iBOTロボットは、すべての在庫とポートステーションにアクセスし、システムの下や全体を自由に移動するため、無駄な機械的動作がなく、時間とコストを節約できます。

カスタマイズ可能

お客様のニーズに合わせて、拡張モジュール、追加トート、設定可能なトートサイズなど、Infinityシステムをカスタマイズし、倉庫スペースをより有効に活用することができます。

信頼性

Infinity ソリューション独自のゾーン化された安全システムにより、ユーザーはメンテナンスのためにグリッドの一部を停止しても、残りのグリッドは注文に応じるために稼働し続けることができます。

仕様

基本システム構成

高さ 最小:2.7m～最大:9.9m 9.9m

耐震性 高耐震エリア対応

トート

寸法(幅×長さ×高さ) 50.8cm x 76.2cm x 20.32/25.4/30.48/35.56cm

セル構成 最大24セル

プレゼントポートの構成 システムから切り離され、最大限の柔軟性を実現

シングルポート

デュアルポート

ストレージ密度

トリプルディーブ(推奨)

ダブルディーブ(サポート)

ワークステーション

オプション 自動化、手動化(テーブルまたはパレット)、ピック・トゥ・カート

ワイヤレス 2.4 Ghz、5 Ghz

INFINITY システムの基礎

INFINITY IBOT



ラック下の移動



デカップリングプレゼントポート



エルゴノミックピッキング



ご質問はありますか？
お問い合わせください。

🌐 warehouseautomation.jp

✉ apac_wa@opex.com

OPEX[®]