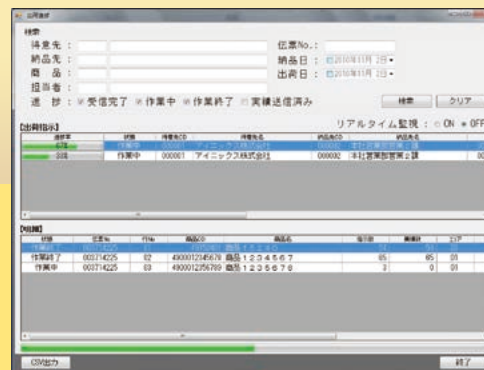


音声ピッキングシステム

POT Voice®

ポットボイス

ドイツで開発された欧州ナンバーワンの音声認識エンジン
Lydia®を使用。ハンズフリーとアイズフリーにより、
業務効率を最大30%改善。



システム概要

POT Voiceは、音声指示や音声応答によるピッキングシステムですので、両手を自由に使うことができます。また、ピッキングリストやモニターの読取、キー入力やバーコードスキャンなどの煩わしさがありませんので、リストピッキングやバーコードピッキングに比べ、物流効率を大幅にアップできます。棚番の音声指示に対して、棚番のチェックデジットを発声しシステムでロケーションを確認します。また、出荷数量の音声指示に対して、出荷数量を発声しシステムで数量を確認します。更に、音声指示にしたがって業務を行いますので、誰でもすぐに熟練者と同等の作業効率を達成します。

■ 高い作業効率と出荷精度

行先、棚番、出荷数量などの音声指示を聞きながら作業できますので、紙や画面を見てから作業するのに比べ作業効率を大幅に改善できます。また、棚番のチェックデジットや出荷数量を発声することにより、誤出荷を防止します。

■ 大きな製品や重い製品でも楽にハンドリング

両手がフリーですので、飲料品や金属部品などの重量物や、ケース品や梱包材などの大きな製品でも効率よく作業できます。また、眼もフリーですので、障害物や事故を避けることができます。

■ 音声登録がいらぬ不特定話者方式

音声登録が不要ですので誰でもすぐに使用でき、簡単なトレーニングで運用開始できます。音声認識は、30カ所以上の国や地域に対応していますので、グローバル化が容易です。

■ 聞き易く疲れない音声アナウンス

アナウンスは、自然音に近い音声合成ソフトウェアVOICE TEXT搭載しました。これにより、アナウンスの音声ファイルを簡単に作成し、音声ターミナルにインストールできます。

■ ERP、WMSと簡単に連携、画面で進捗管理

上位システムで作成した出荷指示ファイルを取り込み、ピッキングを行います。そして、出荷実績をアップロードします。作業進捗は、管理画面で確認できます。SAPサーバとダイレクト接続も可能です。

■ カスタマイズ可能

お客様の要望に合わせて、ホストインターフェース、運用フローの変更、バーコード読取、出荷ラベル印刷などのカスタマイズに対応します。

音声ターミナルシステム

ピッキング作業	音声ログイン	ログインナンバーを発声し、作業者のレベルに適した音声指示が実行されます。
	ロケーション指示	通路番号(エリア番号)、ロケーション番号をアナウンスし、棚のチェックキャラクターを発声して確認します。
	数量指示	出荷数量をアナウンスし、出荷数量を発声して確認します。

PCシステム

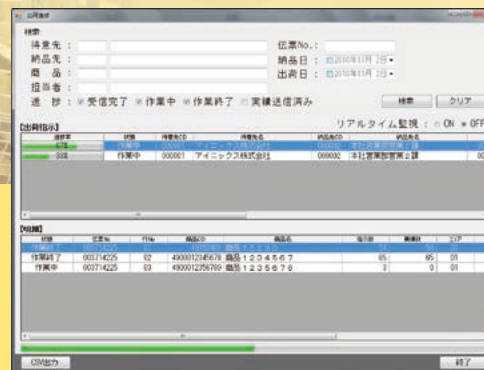
ピッキング業務	出荷指示データ取込	ホストからCSV形式で出荷指示データを取り込みます。
	出荷実績データ転送	出荷実績データをCSV形式でホストに転送します。
	出荷指示進捗照会	出荷指示の進捗を画面で確認できます。
	履歴管理	入出力データのログを取り、それを出力できます。
マスター登録	担当者マスター	担当者マスターに、作業者名、アナウンス種類(男女、速度、ダイヤログ、言語など)等を登録します。

音声ピッキングシステム

POT Voice®

ポットボイス

ドイツで開発された欧州ナンバーワンの音声認識エンジン
Lydia®を使用。ハンズフリーとアイズフリーにより、
業務効率を最大30%改善。



システム概要

POT Voiceは、音声指示や音声応答によるピッキングシステムですので、両手を自由に使うことができます。また、ピッキングリストやモニターの読取、キー入力やバーコードスキャンなどの煩わしさがありませんので、リストピッキングやバーコードピッキングに比べ、物流効率を大幅にアップできます。棚番の音声指示に対して、棚番のチェックデジットを発声しシステムでロケーションを確認します。また、出荷数量の音声指示に対して、出荷数量を発声しシステムで数量を確認します。更に、音声指示にしたがって業務を行いますので、誰でもすぐに熟練者と同等の作業効率を達成します。

■ 高い作業効率と出荷精度

行先、棚番、出荷数量などの音声指示を聞きながら作業できますので、紙や画面を見てから作業するのに比べ作業効率を大幅に改善できます。また、棚番のチェックデジットや出荷数量を発声することにより、誤出荷を防止します。

■ 大きな製品や重い製品でも楽にハンドリング

両手がフリーですので、飲料品や金属部品などの重量物や、ケース品や梱包材などの大きな製品でも効率よく作業できます。また、眼もフリーですので、障害物や事故を避けることができます。

■ 音声登録がいらぬ不特定話者方式

音声登録が不要ですので誰でもすぐに使用でき、簡単なトレーニングで運用開始できます。音声認識は、30カ所以上の国や地域に対応していますので、グローバル化が容易です。

■ 聞き易く疲れぬ音声アナウンス

アナウンスは、自然音に近い音声合成ソフトウェアVOICE TEXT搭載しました。これにより、アナウンスの音声ファイルを簡単に作成し、音声ターミナルにインストールできます。

■ ERP、WMSと簡単に連携、画面で進捗管理

上位システムで作成した出荷指示ファイルを取り込み、ピッキングを行います。そして、出荷実績をアップロードします。作業進捗は、管理画面で確認できます。SAPサーバとダイレクト接続も可能です。

■ カスタマイズ可能

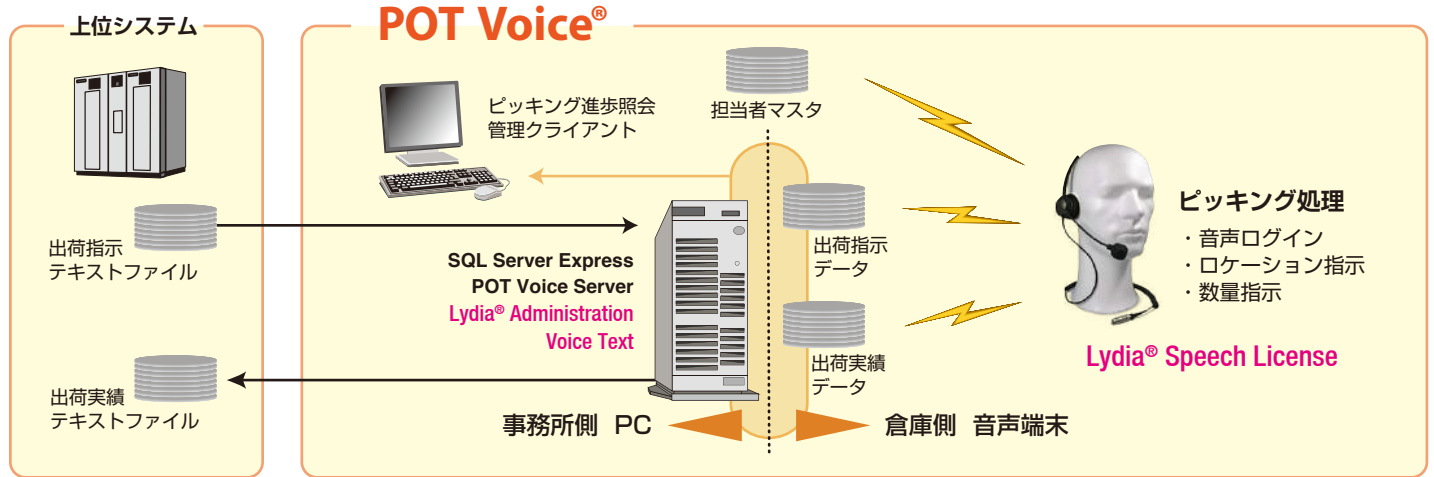
お客様の要望に合わせて、ホストインターフェース、運用フローの変更、バーコード読取、出荷ラベル印刷などのカスタマイズに対応します。

音声ターミナルシステム

ピッキング作業	音声ログイン	ログインナンバーを発声し、作業者のレベルに適した音声指示が実行されます。
	ロケーション指示	通路番号(エリア番号)、ロケーション番号をアナウンスし、棚のチェックキャラクターを発声して確認します。
	数量指示	出荷数量をアナウンスし、出荷数量を発声して確認します。

PCシステム

ピッキング業務	出荷指示データ取込	ホストからCSV形式で出荷指示データを取り込みます。
	出荷実績データ転送	出荷実績データをCSV形式でホストに転送します。
	出荷指示進捗照会	出荷指示の進捗を画面で確認できます。
	履歴管理	入出力データのログを取り、それを出力できます。
マスター登録	担当者マスター	担当者マスターに、作業者名、アナウンス種類(男女、速度、ダイヤログ、言語など)等を登録します。



音声ダイヤグラム

POT Voiceは、認識率を高めるために、また、誰でも直ぐに使用できるようにするために、発声する言葉を数字、及び「開始」、「終了」、「もう一度」「OK」などの限られた単語にしています。また、ロケーションを確認するためのチェックキャラクタは、棚のロケーション番号の後ろに数字2桁を表示します。

一棚一商品が原則ですが、一棚複数商品の場合は、商品名か型名をアナウンスします。

◆ バーコード検品・ロット番号入力

ピッキング処理では、商品特性によってバーコード検品やロット番号入力が必要になることがあります。POT Voiceは、ハンドフリー読取を実現するために、指に装着できるリングスキャナを使用します。

◆ 出荷ラベル発行

ピッキング処理では、開始前または終了後に出荷ラベルを発行する場合があります。POT Voiceは、モバイルプリンタ、または、据置プリンタを使用した出荷ラベル発行を行うことができます。(カスタマイズ対応)

◆ 入荷、棚補充、棚卸、棚間移動

入荷処理、棚補充処理、棚卸、棚間移動等の機能も用意しています。また、デジタル表示器によるロケーション指示もオプションで対応可能です。

製品構成 (オープン価格)

PVW100JA-10	POT Voice V1.0	ターミナル最大接続数10台
PVW100JA-20	POT Voice V1.0	ターミナル最大接続数20台
PVW100JA-50	POT Voice V1.0	ターミナル最大接続数50台
1-08-001-001	Lydia® スピーチライセンス ^{※1}	
1-08-001-013	Lydia® エンジンアドミニストレーション ^{※2}	

※1 音声ターミナル1台に1ライセンス必要

※2 POT Voiceサーバに1ライセンス必要

上記以外に、PC、音声ターミナル、ヘッドセット、アクセスポイント、導入費用(導入コンサル費、カスタマイズ費、インストール費、サイトサーベイ費)等が必要です。

音声ターミナル

音声ターミナルは、WiFiを使用しますので大きなバッテリーが必要です。そこで、これに対応した音声端末や業務用モバイルターミナルを各種取り揃えています。WT41NOVOWは-20℃から、Voxter Eliteは-30℃から使用できますが、防寒具の下に装着することにより、更に低い温度でも使用することができます。また、Windowsに加え、Androidにも対応しましたので、安価な業務ターミナルが使用できるようになりました。

また、従来のヘッドセットの他に、マイクとスピーカをジャケットに組み込んだVoiceWareを用意しました。これによりストレスなく長時間の運用が可能になります。また、指に装着する2次元リングスキャナGSR-5000BTは、バーコードの向きに関係なく素早く読取できます。



音声ジャケット VoiceWare



リングスキャナ GSR-5000BT

安全に関するご注意 ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください

● 社名または商品名等はそれぞれ各社の登録商標または商標です。
● 記載されている内容及び仕様は予告なく変更することがあります。

Auto-ID, Network and Integration

Ainix アイニックス株式会社
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 KDX池尻大橋ビル
TEL(03)5728-7500 FAX(03)5728-7510
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-20川丸ビル
TEL(06)6838-3071 FAX(06)6838-3117
名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-45白壁ビル
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570

<http://www.ainix.co.jp/>