

Trac360

について

Trac360は、OEMがGPSやRFIDなどの集積技術を用いてパーツをリアルタイムで追跡したり出荷したりすることを可能にする、堅牢で革新的なIoTソリューションです。

ソリューションの特長

貨物のジオフェンシングとリアルタイム追跡

貨物を追跡して履歴に記録。貨物の現在地をトレースして荷下ろしの予定を決定可能。ジオフェンスの位置を出入りしたとき、ルートを逸脱したとき、出荷予定時間を経過したとき、予定外の停止が定義した回数を超えた場合に、アラートと通知がトリガされる。

箱の管理

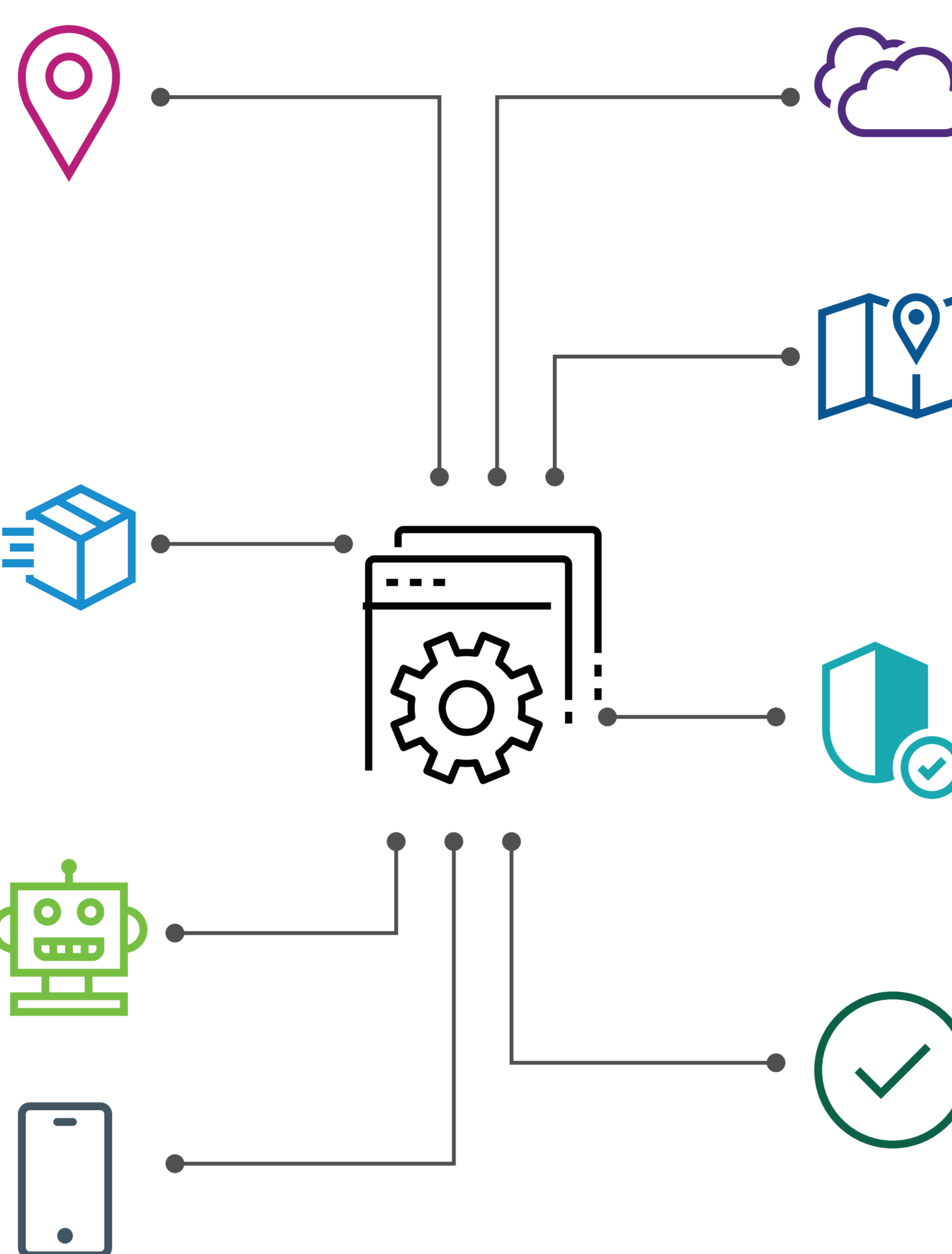
箱の追跡という面倒な作業を、箱の全イベントをキャプチャすることによりシステム面から緩和。箱がどこにあるか、中身は入っているか空か、破損状態の箱がいくつあるかなどを、いつでも解析可能。

チャットボット

データを見るための便利な方法。簡単な言葉で質問を入力するだけで、チャットボットから情報を得られる。

モバイルアプリケーション

利用可能なデータにアクセスでき、トランザクションの状態を楽に確認できる。スキャンするだけで特定の箱やパレットの情報を得ることが可能。



統合型のクラウドソリューション

ソリューションが加工可能であるため、SAPやOpCon、カスタマーポータルといった複数のアプリケーションプログラムと統合できる。

製品のトレーサビリティ

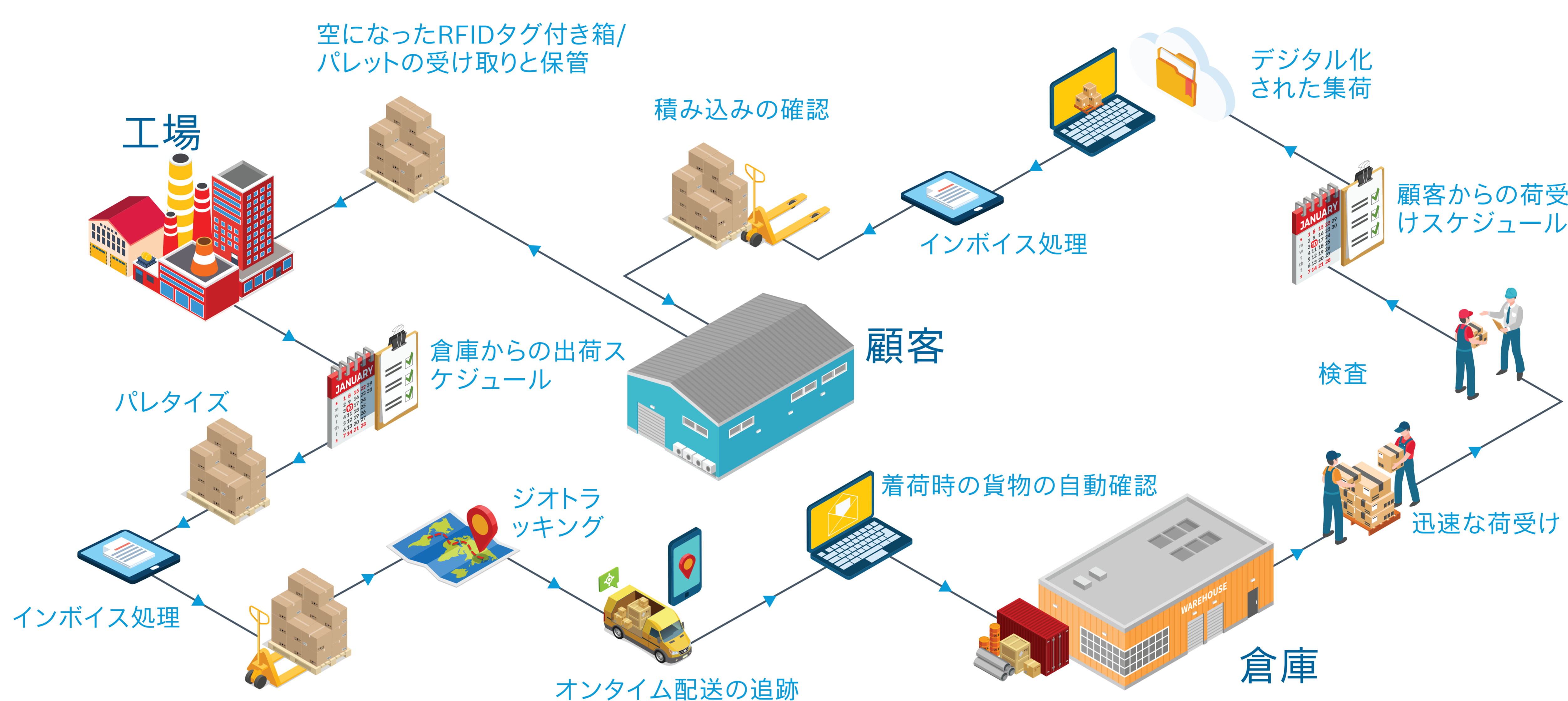
アプリケーションが、最も詳細なレベルであるシリアル番号から、箱やパレット、インボイスに至るまでデータをキャプチャ。特定のパーツに対する顧客からの問い合わせについて、システム内で履歴を簡単に見ることができ、顧客へ迅速に回答することが可能。

出荷時の確認

出荷されるすべてのパーツを、トラックへの積み込み前に確認。誤ったパーツが積み込まれた場合にはシステムから出荷担当チームに対してアラートが出るため、必要な対応を行うことができる。100%正しいパーツが顧客へ配送されることを保証。

棚札の確認

棚札は、顧客に対して箱の中のパーツを示す参照情報である。棚札は手作業で箱に貼付されるため、誤った箱に誤った棚札が貼付される可能性は高い。貼付されている棚札を確認する機能をアプリケーションに持たせることで、すべての箱に正しい棚札が正しく付くことを保証。



迅速なインテグレーションとフレキシブルな構成

要件に合わせて人と機械とプロセスを簡単・迅速につなぐ

オープンスタンダード

複数のシステム化でのシームレスな情報交換

しっかりしたドメイン知識

- ▶ プロダクトプランニング
- ▶ 在庫管理
- ▶ サプライチェーン管理



IoT導入における多彩な経験

- ▶ 資産追跡用製品
- ▶ 店舗資産の管理
- ▶ ボッシュのUP

ハードウェア面での高い技術力

- ▶ IoTセンサー
- ▶ ゲートウェイ
- ▶ RFID
- ▶ GPS

デジタルテクノロジーと集積技術における高い専門技術

- ▶ AWS
- ▶ Oracle
- ▶ Azure

長所



需給のバランスを100%可視化



通い箱の管理



在庫保有コストの削減



顧客満足の上昇



倉庫の生産性の向上

用途/ユースケース

箱の管理

- ▶ 空き箱
- ▶ 通い箱と使い捨ての箱
- ▶ 場所の点での箱の状態
- ▶ パレタイズ
- ▶ 荷積み確認
- ▶ 棚札の確認

システム統合

- ▶ ERP (SAP)
- ▶ MES (OpCon)
- ▶ GPS (サードパーティ製)
- ▶ RFID
- ▶ クラウドアプリ
- ▶ BI
- ▶ モバイルアプリ
- ▶ チャットボット

リアルタイム情報

- ▶ 使用可能な在庫品
- ▶ 移動中の在庫品
- ▶ 発送済みパーツ
- ▶ 生成済みインボイス
- ▶ 発送した箱/着荷した箱
- ▶ 出荷/トラックの番号
- ▶ ジオフェンス処理
- ▶ 出荷予定日
- ▶ 需要と供給
- ▶ ルート逸脱

見える化

- ▶ パーツ在庫
- ▶ インボイスのステータス
- ▶ 割り当て済みパーツ
- ▶ 荷積み済みの貨物
- ▶ 発送済みの貨物
- ▶ 輸送中の商品
- ▶ ジオフェンス情報
- ▶ オンタイム配送
- ▶ 配送情報
- ▶ 倉庫内の在庫品
- ▶ 顧客側のスケジュール
- ▶ 開梱した荷下ろし済みの貨物
- ▶ 集荷
- ▶ デキッティング/キッティング
- ▶ 棚札の確認

製品のトレーサビリティ

- ▶ シリアル番号、部品番号、箱ID、パレットID、インボイス、LR番号、GPS、貨物
- ▶ 発送/着荷
- ▶ デキッティング/キッティング
- ▶ カスタマーインボイス LR番号-GPS-貨物



BOSCH
Invented for life

