

nex)))onar



モーションキャプチャー ソリューション

リアルタイム ポジショニングシステム

オペレーター支援システムで
作業ミスの削減・品質管理を実現



車両のリコール



同時期の新車
販売台数の2倍
以上がリコール
対象に!

出典: Center of Automotive Management (CAM) "Recall trends of global automobile manufacturers 2011-2021" 1

欠陥車両が発生する 原因は?



車両開発の期間短縮と複雑化
→ エラー発生頻度および不完全なパーツの増加



短納期による生産工程および時間の短縮
→ 組立作業時のミスが発生しやすい環境



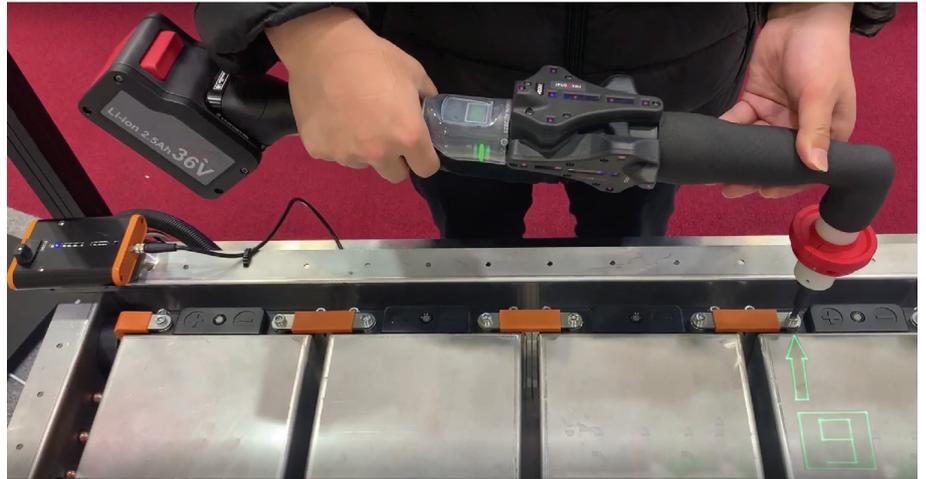
作業員への不十分なトレーニングおよび品質管理の欠如
→ エラー発生率の増加

ソリューション

作業支援 システムで ツールの位置を スマートに管理

参考情報

全人口の内、6%の方が色盲または色覚異常と言われています。当社ではこうした人々のための音声サポートシステムもご提供しています。



各作業工程が順番に表示されることで、ミスのない作業を可能にします。

特長

-))) 確実な「ポカヨケ」により、ミスのない作業が可能
-))) ツールが誤った位置にある場合はツールをロックし、正しい位置にある場合にのみロックを解除することで、安全な作業を実現
-))) 画像表示と音声による作業指示で、作業者のエラーを防止し、生産品質管理の徹底をサポート

導入メリット

-))) 不具合に対するフォローアップ作業を削減
-))) 操作方法は画像、文字、音声で指示されるため、作業が容易
-))) 作業員の入れ替わりに伴うトレーニングの負担軽減
-))) 優れたコストパフォーマンス
-))) 複雑または単調な作業ミスを削減

製品



赤外線カメラ

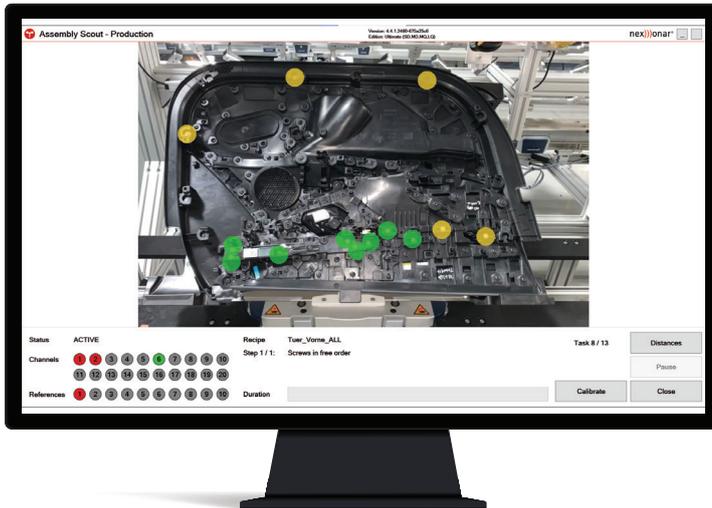
-))) オプションのアタッチメントで柔軟に設置可能
-))) さまざまな視野を確保(カメラ1台あたり最大4×4mをカバー)
-))) カメラはワークステーション1つにつき最大8台追加可能
-))) 赤外線のみ反応するため少ない誤動作

IR (赤外線) 技術による メリット

-))) 作業場所の照明環境に影響されないため光による誤動作が少ない
-))) 作業箇所の間が1mmまでの非常に精密な作業にも対応
-))) EU一般データ保護規則 (GDPR) 準拠



可視化



ASSEMBLY SCOUT HMI

-))) 行うべき作業タスクを可視化
-))) 作業指示はカスタマイズ可能
-))) 位置を動的にモニタリングし、作業工程を管理可能

3Dレーザーによる ガイダンス

-))) 正しい位置をワーク上に直接表示
-))) ワークを動かす場合にも精度が維持されるレーザー
-))) 矢印、十字、数字等表示内容をカスタマイズ可能



AR(拡張現実)による 生産

-))) 実際のシステムの設定状況を可視化
-))) ポジションエラーをチェック
-))) ツールの向きに応じて仮想エリアの位置改善可能

ソフトウェア

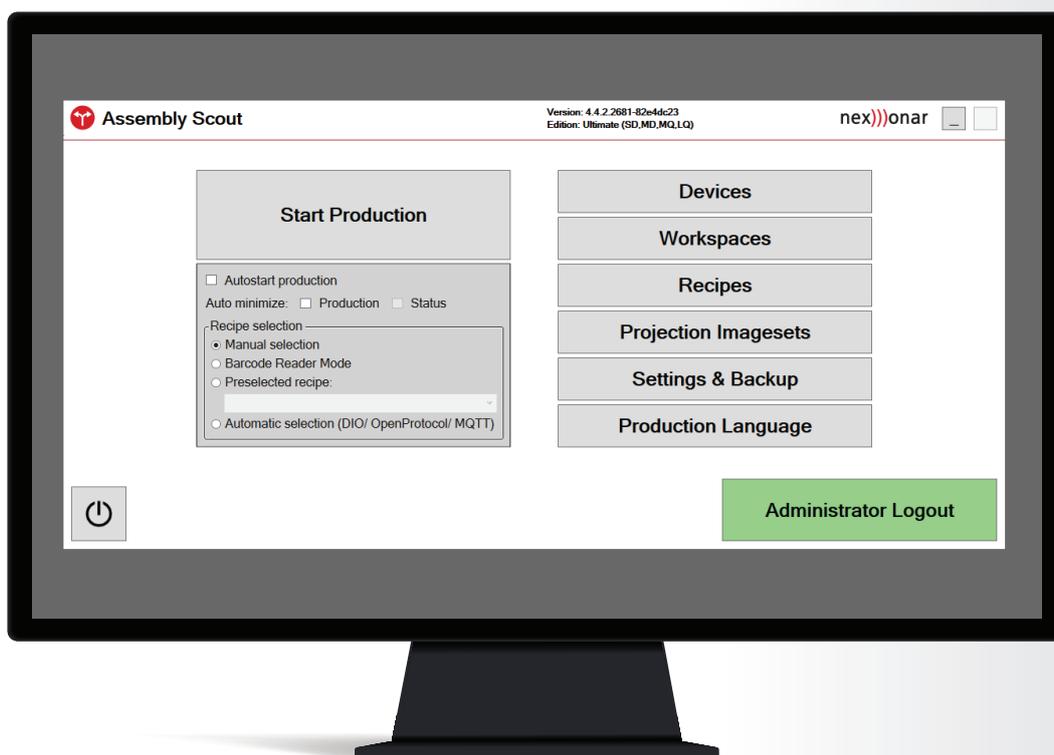
ASSEMBLY SCOUT 設定

-))) 作業支援ソフトウェア
-))) プログラミング言語無しで簡単設定
-))) 動きのあるワークでも位置を監視
-))) エラーのない作業
-))) リアルタイムでの分析

接続

-))) ProfiNet
-)))イーサネット/IP
-))) Profibus
-))) Discreet I/O
-))) オープンプロトコル
-))) MQTT
-))) OPC/UA
-))) PivotWare (デソーター)
-))) OGS (ボッシュ・レックスロス)
-))) VPG+ (SCS)
-))) SQS (アトラスコプロ)
-))) AklanS (フォルクスワーゲン/アウディ)

ユーザーインターフェース



簡単操作



トラッカー
選択



作業エリアの
設定



工場毎の
作業手順作成



豊富な
カスタマイズ
オプション

サービス



設置・セットアップ

-))) トラッカーを各作業エリアに適切に設置
-))) カメラの適切なセットアップと仮想ポイントのティーチング
-))) 既存のシステムや機器との簡易なセットアップ

導入プロジェクトのサポート

-))) デモによるご紹介
-))) 当社営業およびサービス担当チームとの連携
-))) 迅速なエラー解析と不具合の即時解消
-))) 1年間の保証期間
-))) システムのカスタマイズ等のご提案



トレーニング

-))) 当社担当者によるオンラインまたは現地でのトレーニング実施
-))) (Assembly Scout、Motion Visualizer等の)追加システム導入トレーニング
-))) システムの操作および工場毎の作業手順作成へのトレーニング

We can see more!

デソーター・インダストリアル・ツールズ

拠点	住所	電話番号	FAX番号
名古屋	〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄1-35-8 KB'S ARCH 5 7F	0120-72-5522 (フリーダイヤル)	06-6972-2250 (大阪本社)
大阪	〒537-0003 大阪市東成区神路2-1-14		