

オンリーワン

スペック・性能ナンバーワン

実用性・利便性・装着性No.1の日本製ウェアラブルコンピュータ！ 産業用途のウェアラブルシステムから生まれた「InfoLinker(インフォリンカー)」

技術・製品概要

- 小型コンピュータと光学系レンズを搭載した超軽量(約50g)のヘッドマウントディスプレイ(HMD)
- ディスプレイにリアルタイムで表示される画像や映像などが、作業現場の様々な活動をサポート
- ソフトウェアと組み合わせて遠隔作業支援や作業ナビゲーション、倉庫内ピッキングなどが容易に

ハンズフリーで作業をしながら使えるコンピュータ

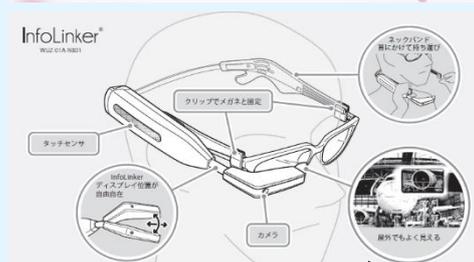
本製品は、小型コンピュータとHMDを組み合わせることで、PCやスマートフォンを必要としない、単体での操作が可能なグラス型ウェアラブルコンピュータです。これを装着することで、紙の資料や、パソコンの画面を見るために手を止める必要がなくなり、ハンズフリーで作業を行いながら、必要な情報(画像、映像、音声)を得ることが可能です。

超軽量で鮮明な映像と連続稼働を実現

InfoLinkerは、重量約50gと軽く、作業者の必要な視野(手元や周囲の状況など)を妨げないよう小型の光学系レンズを採用しました。晴天の屋外でも画面を鮮明に見ることが可能です。操作は、4つのボタンとタッチセンサに加え、音声操作(ボイスコマンド)を搭載しています。スーパーキャパシタの搭載により、再起動せずに電池交換が行えるホットスワップ機能で連続稼働を実現します。

遠隔作業支援や作業ナビ、倉庫ピッキングで活躍

同社は長年開発を続けたウェアラブルコンピューティングのシステムで、本製品に対応するソフトウェアを開発・提供し、既に幾つかの企業が導入するなど、実績をあげています。遠隔地から熟練者が技術指導を行うことが可能な「遠隔作業支援システム」、作業をしながら手順確認から作業報告まで行える「作業ナビゲーション」、ピック対象の商品まで誘導するARや検品ミスを防ぐシステムで効率的な倉庫内物流業務を実現する「ピッキングシステム」など、様々な場面であらゆるニーズに応えたソリューションを提供します。



装着のイメージ



屋外(ハンガーの外)での画面表示イメージ

①ココに注目

●背景

テクニカルマニュアルの制作会社として、1984年に創業。直観的に理解できるフルアニメーションマニュアルのシステムを開発。同システムの利便性を向上するためにHMDに注目。その後、航空機等のメンテナンスや緊急医療支援システムをはじめとしたウェアラブルコンピューティング用のシステムを開発・提供をしてきました。

●新規性・独自性

製造現場や保守・メンテナンスなど、あらゆる作業現場に足を運び、その課題とニーズに対応するためのシステム開発とハードウェア開発を行ってきました。創業以来培ってきた柔軟な開発力と高い技術力の組み合わせで、自動車、航空機、プラント等の製造業から医療現場まで、幅広い業種での活用が期待されています。

●今後の事業展開

現在は、BtoBの産業用を中心に国内協力工場での量産体制を確立。今後は、国内外問わず市場を広げる予定です。また、BtoC分野への参入も目指していきます。ウェアラブルコンピューティング以外にも同社の強みを活かしたさまざまなソリューションの提案・技術力で、専門性の高い新製品・サービス開発に注力していきます。

■会社概要・基本情報

所在地 〒530-0011
大阪府大阪市北区大深町3-1
グランフロント大阪 北館 7階
URL <http://www.westunitis.co.jp>
TEL 06-6375-2831
FAX 06-6375-2832

従業員数 10名
資本金 4,955万円
設立 1991年
代表者名 代表取締役
福田 登仁

■業務概要

ソフトウェア開発(ウェアラブル、ARシステム等)、ハードウェア開発(センサ機器、HMD等)

医療

高槻病院 整形外科

ライブ映像配信システム

手術中の映像を他拠点にライブ中継

☆2015年7月導入☆





視線カメラで
確実に撮影!

表示画面

目的
事例の少ない手術を専門の執刀医がおこなう映像を共有することで、その他の医師が学ぶことが可能となり、同様の症状を持つ患者を助けることが可能になる

特長
・執刀医の視線を確実に撮影することが可能
・小型の光学により、視界を妨げない

WESTUNITIS
WEST Universal Technical Product Supply

モータースポーツ

鈴鹿8時間耐久レース

ピット内情報共有システム

ピットクルーへのリアルタイム情報配信

☆2015年7月導入☆





ラップタイムと
燃費計算からの
ピットイン情報

表示画面

目的
レース中の情報(ラップタイム、ピットインタイミング、走行位置、天候)をピットクルーにリアルタイム表示することで、レースの戦略助立を支援する

特長
・ピット内の情報共有を支援
・ラップタイムモニタリング
・ライダー交代と燃料残量の自動計算
・次回ピットイン時刻の表示
・レースの戦略補助

WESTUNITIS
WEST Universal Technical Product Supply

警備

イベント (花火大会)

遠隔作業支援システム (パッケージ版:RMS)

イベント会場での導線および安全管理

☆2015年8月導入☆





現場側

指揮側

本部から現場の
状況を判断して
指示を出す

目的
会場の人員誘導と整備をおこない、非常時に備えることで、安全なイベント開催をサポートする

特長
・現場側保安スタッフの映像を確認して適切な指示が可能
・有事の際は素早く指揮命令が可能
・随時リアルタイムに指示誘導が可能

WESTUNITIS
WEST Universal Technical Product Supply

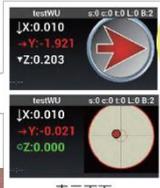
測量

大成建設

測量支援システム (パッケージ版:T-Mark Navi)

建設現場での測量(量出し)作業が3倍効率化

☆2015年8月導入☆

音声認識による
直感的な操作

表示画面

目的
通常2人1組で行われる建設現場の測量作業を1人で済ませるようすることで、作業効率のアップと生産性のアップを実現する

特長
・1人でも測量作業が可能
・音声認識でハンズフリー作業が可能
・直感的な画面表示により、操作が簡単
・正確な計測地点の自動検出が可能
・登録した基準点を順番にガイド

WESTUNITIS
WEST Universal Technical Product Supply

品質管理

K社 殿

作業ナビゲーションシステム (パッケージ版:作業ナビ)

作業の効率化、品質の平均化

☆2015年8月導入☆





音声コマンドによる
ハンズフリー
作業を実現

表示画面

目的
組立作業、巡視点検、出荷前検査など決まった作業項目の効率化と作業品質の平均化、生産品質の向上、作業マニュアルのペーパーレス化および作業履歴のデータベース化を実現する

特長
・作業手順を音声ガイダンスで指示
・全作業を音声認識による操作でハンズフリーを実現
・サーバー連携で一貫した作業管理

WESTUNITIS
WEST Universal Technical Product Supply

メンテナンス

A社 殿

遠隔作業支援システム (パッケージ版:RMS)

海外工場も含む遠隔地へのトラブル時の対応

☆2015年8月導入☆





技術者から現場
に指示を出す

表示画面

このボタン

目的
熟練者が必要な時に映像と音声などで、遠隔地の作業者に双方向で作業支援や技術指導を行なう

特長
・作業指示をイベント機能で表示
・国内外、場所を選ばず使用可能
・通信内容は増幅化により安全
・貴重な作業を録画機能で保存

WESTUNITIS
WEST Universal Technical Product Supply