

Trimble XR10 with HoloLens2 & QuantuMR

NT GEOTECS

株式会社NTジオテックス



株式会社ポケット・クエリーズ

Trimble XR10 with HoloLens2

特徴

Microsoft社のHoloLens2をベースにTrimble社が開発したヘルメット一体型デバイス



4つの可視光カメラを用いたヘッドトラッキング機能

2つの赤外線カメラを用いたアイトラッキング機能

ToFセンサーを用いた深度把握機能（空間把握）

跳ね上げ式レンズにより眼鏡着用時での使用も可能

安心・安全

認証

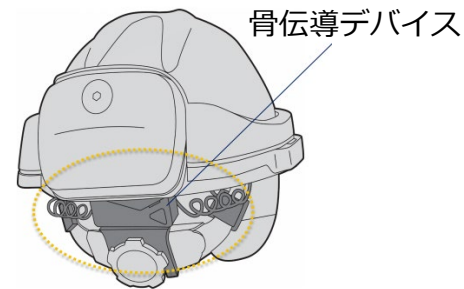


JIS規格に準拠した形式認証を取得済み

物体の飛来又は落下、若しくは墜落による危険を防止するための規格検定

頭部感電による危険を防止または軽減するための耐電圧試験

骨伝導デバイス



骨伝導デバイスを背面に搭載

騒音のうるさい現場でも聞き取りやすい

危険な場所での作業にも安全に作業できます

装着



回転レバー

XR10のヘルメットは2段階の 安心安全固定

背面の回転レバーで頭部を固定

あごひもで完全に固定

QuantuMR

MR拡張ソフトウェア

現場の3次元情報とビデオカメラの映像が遠隔支援者に共有され、的確に支援を受けます。

XR10を被ることで不慣れな現場でも、適切な作業支援が現実空間に表示されます。

支援を受けるために必要な「MR空間の作成」をXR10、PC共に簡単に行えます。

内容作成の汎用性が高く、自社業務のガイドラインに合わせたMR作成が可能です。



QuantuMR

特徴

3DCGデジタル空間作成

現場の3D空間を作成しまして、管理者が作業員の位置を鳥瞰図的に把握出来ます。

手順書・図面・動画を空間表示

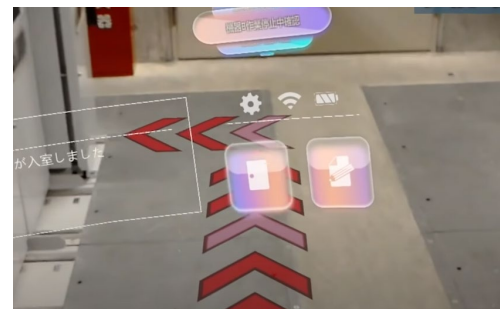
操作記録・マニュアル・技能といった多種多様なデータをXR10に表示することができます。

遠隔支援

XR10（作業員）とPC（管理者）でリモートコミュニケーションをとることが可能です。

安全支援

XR10（作業員）の移動経路を指示、危険個所の表示等が可能です。



QuantuMR

Mixed Realty空間では多彩なツール(Magic Tools)が業務を強力に支援します。熟練者のみを感じるわずかな違いを、誰もが确实簡単に確認することも可能とします。

- 例 -

- ・ Magic Sound: 音の波形を視覚化、波形同士を比較する
- ・ Magic Recognaize: 画像解析による劣化等の差分を特定する

