

現場のワークフローを革新する

# Trimble XR10

## with HoloLens 2

### 施工BIMを推進する ヘルメット一体型Mixed Realityデバイス

Trimble XR10は建築施工現場用のMixed Realityデバイスです。Microsoft社のHoloLens 2に厚生労働省の定める保護帽規格及び絶縁保護具規格に適合したヘルメット、並びに骨伝導ヘッドセットを組み合わせたTrimble XR10は、MR技術を多様な現場に提供できる革新的なソリューションです。

さらにクラウドサービスTrimble Connect MRを連携することで、初心者でも簡単に3Dデータを運用することができます。

#### ▶ Trimble XR10 with HoloLens 2

Trimble XR10はヘッドトラッキング機能・ハンドトラッキング機能を新たに搭載し、画質・画角が向上したマイクロソフト社のHoloLens 2を使用しているため、直感的な3Dモデルの運用が可能です。また、ヘルメットや骨伝導ヘッドセットを一体化したことにより、安全な管理環境で作業員が直接3D施工データを運用できるようになりました。別売のMRシステムTrimble Connect MRと併用することで設計データを簡単に3Dモデル化することができ、図面の整合性確認や施工関係者間の合意形成を迅速化できます。

#### ▶ Trimble Connect MR

Trimble Connect MRはHoloLens用MRシステムです。クラウドをベースとしたデータ管理からTrimble XR10（HoloLens）を使用した3DモデルのMR表示まで可能です。Trimble XR10を連携させることで直感的な3Dモデルの操作が可能となり、3Dモデルの位置合わせや、点間距離の測定、課題の作成と共有、デバイス同士のコラボレーション等の機能を活用し、施工前に現実空間に3Dモデルを重ねて課題の見える化を行うことができます。これにより手戻りの提言・防止に貢献し、現場作業の効率性を向上させることができます。



詳細はこちら

<https://www.nikon-trimble.co.jp/TrimbleXR10/>

## Trimble XR10 with HoloLens 2 仕様



専用ケース



Trimble XR10本体

骨伝導ヘッドセット  
mobiWAN\_TR

充電器セット  
USB-Cケーブル付き

専用ヘルメットアダプター  
予備 大/小



光学	シースルーホログラフィックレンズ(導波路)
解像度	2k 3:2 光エンジン
ヘッドトラッキング	4台の可視光カメラ
アイトラッキング	2台の赤外線カメラ
深度	1-MP ToF (Time-of-Flight) 深度センサー
カメラ	静止画8-MP、1080p30ビデオ
マイクアレイ	5チャンネル
スピーカー	Mobilus社のmobiWAN_TR骨伝導Bluetoothヘッドセット
ストレージ	64-GB UFS 2.1
Wi-Fi	Wi-Fi5 (802.11ac 2x2)
Bluetooth	5.0
フィット	眼鏡の上に装着可能
日本の安全基準に準拠したアクセサリ	あご紐、衝撃吸収ライナー
耐環境性能	IP50(防塵)
重量	0.79kg TrimbleXR10 / 1.25kg ヘルメット、mobiWAN_TR含む
動作温度	+10°C ~ +27°C
保管温度	-20°C ~ +60°C
動作/保管湿度	8% ~ 90% RH(相対湿度)
同梱品	Trimble XR10 with HoloLens 2 (専用ヘルメット、あご紐、クッション、大小アダプター付き)、収納ケース、充電器セット(USB-Cケーブル付き)、専用ヘルメットアダプター予備(大小)、骨伝導ヘッドセットmobiWAN_TR、QUICK START GUIDE(英語版)、クイックスタートガイド(日本語版)、保証書

## Trimble Connect MR の特長

Trimble Connect MRはTrimble XR10用のMRシステムです。大規模容量のデータを管理できるオフィス用クラウドサービスに加え、Trimble XR10用の様々なツールを含むMRサービスをご利用いただけます。初心者でも分かりやすい直感的な操作画面と、様々なツールを活用し、業務全体の効率化を推進します。

### ▶ 設計データと現物との干渉チェック

施工前にXR10で3Dモデルを見ながら空間把握や課題抽出を行うことで手戻りの低減・防止に貢献します。更に鉄骨などの躯体や仕上げ等の建築工事とダクト・配管等の設備工事における現実空間に3Dモデルを重ねて表示することで、相互に干渉しないか等の確認作業が省力化できます。

### ▶ コラボレーションの活性化

Trimble XR10同士のコラボレーション機能により、3Dモデルをスタッフ間で共有でき、実物を確認しながらコミュニケーションを取ることで問題の早期発見や早期解決に貢献します。

### ▶ リアルタイムな情報共有

現場で抽出されたタスク (ToDo) をクラウド共有することで、作業員同士がタイムリーに進行状況を把握できるため、危険作業等での現場作業者の安全性を確保し、計画に沿ったプロジェクトの推進が可能になります。

### ▶ 各種 3D 設計データに対応

SKP、IFC、RVT、DWG、DXFなど各種CAD形式に対応しているので、お手持ちの3D設計データが現場ですぐに活用できます。

## 株式会社 ニコン・トリムブル

NIKON-TRIMBLE CO.,LTD.

144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2

bss\_info@nikon-trimble.co.jp

© 2019, Trimble Inc. 著作権所有。Trimbleおよび地球儀と三角形のロゴは、Trimble Inc. の登録商標であり、米国、およびその他の国で登録済みです。VISIONはTrimble Inc.の商標です。Microsoft、及びWindowsは米国およびその他の国、またはそのいずれかにおけるMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有権に帰属します。

本誌仕様又は掲載内容は予告なく変更になる場合があります。(2022.02)

2CJ-H5MT-3(2202-2)BS