

TECHNOLOGIEKENNBLATT: Augmented Reality - Datenbrille



DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

- Vier-Augen-Prinzip: Techniker vor Ort und Maschinenexperte im Back Office
- Unterstützung des Technikers durch Projektionen im Sichtfeld (Dokumentationen, Beschriftungen bestimmter Bauteile)
- Zurzeit noch zumeist in Beta-Phasen
- Prozesssicherheit systematisch erhöhen

VORTEILE:

- ✓ Reduzierung des Reiseaufkommens
- ✓ Verlängerung der Wertschöpfungskette
- ✓ Effizienzsteigerung im Field Service
- ✓ Lückenlose Dokumentation
- ✓ Null-Fehler-Potential durch Vorgabe und Check der Arbeitsschritte
- ✓ Freihändiges Arbeiten
- ✓ Eye-Tracking

HERAUSFORDERUNGEN:

- ✗ Mögliche gesundheitliche Beeinträchtigungen
- ✗ Bedenken bezüglich des Datenschutzes
- ✗ Beeinträchtigungen bei schnellen, ruckartigen Bewegungen
- ✗ Gewährleistung Internet-Zugang
- ✗ Akkulaufzeit, Qualität des Video-Streams

ÜBERGREIFENDE TECHNISCHE MERKMALE

Schnittstellen: USB

Steuerung: Hand, Gesten, Sprache

Sound: Eingebaute Mikrofone

Tracking: Kompass, Beschleunigungssensor

ANBIETERÜBERSICHT:

1. Meta [URL](#)
2. Microsoft HoloLens [URL](#)
3. Vuzix M300 [URL](#)
4. Epson Moverio BT-300 [URL](#)