

PICK-BY-VISION








Produkteigenschaften und Einsatzgebiete

PICK-BY-VISION KOMMISSIONIERUNG

Unter dem Begriff „Pick-by-Vision“ wird im allgemeinen ein neuer und innovativer Trend in der Logistik bezeichnet. Hierbei werden dem Kommissionierer über eine Datenbrille alle für seine Aufträge wichtigen Informationen, (Artikel, Stellplatz, Menge usw.) direkt im Blickfeld der Brille, zur Verfügung gestellt. Die normale Arbeitsumgebung bleibt dabei für den Mitarbeiter vollständig sichtbar. Deshalb spricht man in diesem Zusammenhang auch von einer „Augmented Reality“ unterstützten Kommissionierung.



VORTEILE IM ÜBERBLICK

-  Im Vergleich zu „normalen“ Pick-by-Light Anwendungen entfallen aufwendige und meist kostenintensive Installationsarbeiten im Lager
-  „Hands free“ Arbeiten steigert die Schnelligkeit ohne die Konzentration beim Kommissionierer durch Sprachbefehle des Systems (z.B. Pick-by-Voice) herabzusetzen.
-  Einfache Anbindung in bestehende WLAN Netze
-  Geringer Schulungsaufwand der Mitarbeiter durch intuitive Bedienung der HoloLens
-  Wegeoptimierung innerhalb des Lagers durch direkte Anzeige der Laufwege möglich (Workflow Konfiguration)
-  Hohe Prozesssicherheit
-  Hohe Mitarbeiterakzeptanz durch ermüdungsfreien Gebrauch des Systems

Die Firma ADE arbeitet seit vielen Jahren mit Industrieunternehmen in dem Bereich „Pick-by-Light“ zusammen. Auf der Suche nach Industrie 4.0 tauglichen Alternativen zu „Pick-by-Light“ und „Pick-by-Voice“ gibt es nun unsere neue **ADE „Pick-by-Vision“** Anwendung.

Als wichtigen Bestandteil unseres Systems verwenden wir die Datenbrille „HoloLens“ des Datenbrillenpioniers Microsoft.

Die „HoloLens“ ist eine ausgereifte Datenbrille die durch Gesten, Sprache und Kopfbewegung gesteuert werden kann.

Hierbei ist die Tatsache, dass die Arbeitsumgebung des Kommissionierers weiterhin vollständig sichtbar bleibt essenziell. Somit werden wichtige Arbeitssicherheitsrelevante Voraussetzungen eingehalten.

Durch die vier bewegungsabhängigen Kameras der HoloLens kann der zielgenaue Standort des Mitarbeiters erkannt und somit für die Anzeige des richtigen Artikels am richtigen Platz genutzt werden.

Pick-by-vision

Made by ADE



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



WIR LEBEN INDUSTRIE 4.0

Die ADE Vertriebs GmbH hat sich zur Aufgabe gemacht die Informatisierung von Fertigungstechnik und Logistik zu automatisieren.

Technische Daten

- ✦ Gewicht: 579g
- ✦ Microsoft Windows HoloLens-OS angetrieben von einem Intel Prozessor mit TPM 2.0 Unterstützung sowie einem eigenentwickeltem Holografie Prozessor
- ✦ 64GB Flash / 2GB Ram
- ✦ Interner Akku, aufladbar per micro USB
- ✦ Holografische Linsen (Waveguides)
- ✦ 2HD 16:9
- ✦ 4 Mikrofone
- ✦ Zugriff auf 4 Umgebungs-gesteuerten Kameras und einer Tiefenschärfenkamera
- ✦ Mixed Reality Capture (Aufnahme) Funktion
- ✦ Ambiente Lichtsensor
- ✦ Sprachunterstützung
- ✦ Gestenerkennung
- ✦ Blickverfolgung
- ✦ Räumlicher Klang
- ✦ WiFi 802.11ac
- ✦ Bluetooth 4.1 LE
- ✦ Lüfterlos

ADE Vertriebs GmbH

Gewerbepark 5
D-52388 Nörvenich
Tel. +49 (0) 2426-900 00 1
Fax +49 (0) 2426-900 00 27
E-Mail: info@ade-vertrieb.de
www.a-d-e.de

