



Damit jeder Handgriff sitzt

ifm mate: Assistenzsystem für Handarbeitsplätze

- KI-basiertes System unterstützt bei Montage- und Verpackungstätigkeiten
- Intuitive Nutzerführung vereinfacht Einrichtung und alltägliche Handhabe
- Weiterführende Informationen zu Arbeitsschritten unterstützen den Einlernprozess
- Keine zusätzlichen Track-Items wie Armbänder oder VR-Brille erforderlich



ifm – close to you!

Die einfache Art der Unterstützung

Mit **ifm mate** gewinnen Sie einen geduligen und – theoretisch – allwissenden Kollegen für Ihre Handarbeitsplätze hinzu. Ob Montagetätigkeiten oder Verpackungsaufgaben: Mit **ifm mate** können Sie jeden Handarbeitsprozess Schritt für Schritt definieren, erklären und durchführen lassen.

Kern des Systems ist ein KI-Algorithmus, der in Zusammenarbeit mit der über dem Arbeitsplatz montierten Kamera die Hände des Werkers erkennt – ganz ohne zusätzliche und hinderliche Gadgets wie Armbänder oder VR-Brillen. Der definierte Ablauf des Prozesses wird auf dem Display angezeigt, ebenso wahlweise unterstützende Inhalte wie Videos oder Grafiken.

Qualitätssicherung mit Lerneffekt

Auch auf Abweichungen vom definierten Ablauf weist **mate** eindeutig hin. Der fehlerhafte Prozessschritt wird anschließend solange durchlaufen, bis er korrekt durchgeführt wurde. Dies erhöht den Lerneffekt beim Werker und sichert zudem die Ausführungsqualität.



Beschreibung	Bestell-Nr.
Werkerassistenzsystem ifm mate	OXZ100
Event Logger für ifm mate	OXZ001

Neue Möglichkeiten der Prozessoptimierung

Mit der Lizenzenerweiterung „Event Logger“ können wiederkehrende Fehler und zeitraubende Sequenzen in Montageabläufen einfach identifiziert werden. Dies hilft, Fertigungsanweisungen klarer zu gestalten und die Effizienz der Handarbeitstätigkeit weiter zu optimieren.

Sensorische Unterstützung und zentrale Bibliothek

Für eine noch effektivere Qualitätskontrolle der Werkstücke, etwa per Soll-Ist-Konturanalyse, lassen sich Vision-Sensoren vom Typ O2D5 nahtlos in **mate** integrieren. Per REST-API kann das System mit übergeordneter IT-Infrastruktur kommunizieren und beispielsweise Informationen über den aktuellen Auftragsstatus oder Montagefortschritt übermitteln. Auch der Dialog mit SAP ist möglich, sodass die Auftragsplanung für die einzelnen Systeme zentral erfolgen kann.

Erfahren Sie mehr zum Funktionsumfang auf mate.ifm.com.



BEST FRIENDS

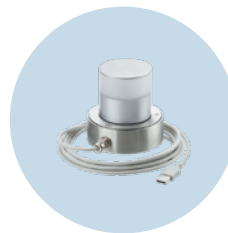
Technische Änderungen behalten wir uns
ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



2D-Vision-Sensor O2D5
Zur Analyse von Flächen
und Konturen



Monitor mit Touch-Panel
Zur Anzeige und Bedienung
von ifm mate



Signalleuchte
LED-Leuchte mit USB-Anschluss
zur visuellen Statusanzeige



Weitere technische
Angaben finden Sie hier:
ifm.com/fs/OXZ100