



### Einsatzbereich

Anwendung	Verpacken, Montieren und Trainieren an Handarbeitsplätzen
Verpacken	Visualisierung definierter Arbeitsschritte in Echtzeit
	Warnung bei Abweichungen vom definierten Arbeitsablauf
	Individuelle Führung durch den Prozess, orientiert an Geschwindigkeit und Arbeitsweise des Werkers
Montieren	Anleitung für manuelle Greifprozesse in Echtzeit
	Abspielen von digitalen Montageinformationen passend zur aktuellen Greifsequenz
	Warnung bei Nichteinhalten des vorgegebenen Arbeitsablaufs
	Flexibler Einsatz von Mitarbeitern in verschiedenen Arbeitsprozessen



## Werkerassistenzsystem ifm mate

IFM MATE WORKER ASSISTANCE

Trainieren	Leiten des Mitarbeiters durch den gesamten Arbeitsprozess			
	Bereitstellung detaillierter Arbeitsanweisungen passend zur Greifsequenz			
	Individuelle Anpassung der Systemgeschwindigkeit an den Lernfortschritt des Werkers			
Inhaltsbeschreibung	Aufeinander abgestimmte Komponenten inkl. Verkabelung und Netzteil			
<b>Ausgänge</b>				
Anzahl der Video-Ausgänge	1; (HDMI: 1)			
<b>Erfassungsbereich</b>				
Bildfeldgröße [mm]	Arbeitsabstand	Bildfeld		
	1000	1300 x 700		
	1500	2000 x 1100		
	2000	2700 x 1500		
Arbeitsabstand [mm]	1000...2000			
<b>Software / Programmierung</b>				
Sprache	Deutsch; Englisch			
<b>Schnittstellen</b>				
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet; USB; HDMI			
Anzahl der Ethernet Schnittstellen	3; (POE: 2x; LAN: 1x)			
Anzahl der USB Schnittstellen	5; (4 x USB 3.2; 1 x Micro USB 2.0 (OS-flash))			
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Umgebungstemperatur [°C]	0...55			
Lagertemperatur [°C]	-40...70			
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	90; (40 °C nicht kondensierend)			
Schutzart	IP 66; (2D/3D-Kamera)			
<b>Mechanische Daten</b>				
Gewicht [g]	2775			
<b>Hardware</b>				
Chipsatz	NVIDIA Jetson XAVIER NX			
Prozessor	6 Core ARM Carmel V8.2 64bit CPU 6MB L2 + 4MB L3			
Arbeitsspeicher	8 GB LPDDR4x			
Massenspeicher	16 GB eMMC			
<b>Zubehör</b>				
Lieferumfang	Box-PC; 1, inklusive vorinstallierter Software ifm mate und Netzteil, ZJF026			
	2D/3D-Kamera: 1, E21334			
	Ethernetkabel: 1 x M12 - RJ45; 5 m, PUR, E12632			
<b>Bemerkungen</b>				
Bemerkungen	Für die Verwendung des Systems ist ein Touch-Monitor notwendig. Dieser kann optional bestellt werden.			
Verpackungseinheit	1 Stück			