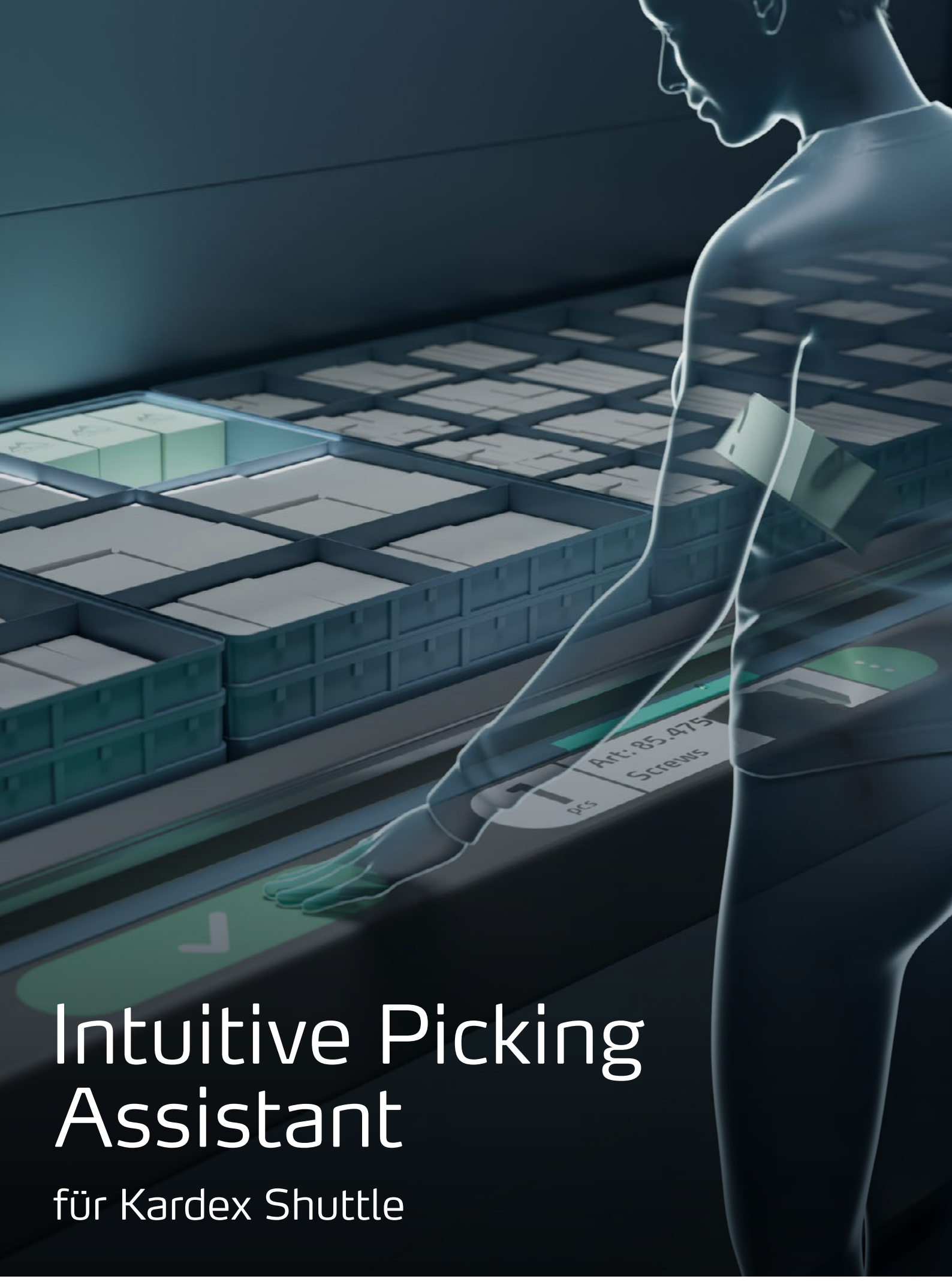


Intuitive Picking Assistant

für Kardex Shuttle

Product Guide

kardex

Intuitive Führung am Arbeitsplatz

Lager- und Kommissionierungsprozesse werden immer komplexer. Eine höhere Vielfalt an Artikelgruppen, kürzere Auftragszyklen und steigende Erwartungen an eine schnelle und genaue Auftragsabwicklung stellen höhere Anforderungen an den Lagerbetrieb und die darin arbeitenden Mitarbeiter.

Die Mitarbeiter müssen bei sich wiederholenden Kommissionier- und Einlagerungsaufgaben stets auf Genauigkeit und Produktivität achten. Dadurch werden einfache, intuitive Prozesse im täglichen Betrieb immer wichtiger.

Der Intuitive Picking Assistant für Kardex Shuttle erfüllt diesen Bedarf, indem er Anleitungen und Interaktionsmöglichkeiten direkt am Arbeitsplatz bereitstellt. So trägt er dazu bei, die kognitive Belastung zu verringern und sorgt dafür, dass sich die Bediener auf die jeweilige Aufgabe konzentrieren können.

Produktübersicht

Was ist der Intuitive Picking Assistant für Kardex Shuttle ?

Der Intuitive Picking Assistant (IPA) für Kardex Shuttle ist ein visuelles Führungs- und Bedienassistenzsystem, das direkt an der Zugangsöffnung intuitive Unterstützung in Echtzeit bietet.

Es vereint projizierte visuelle Anleitungen, Kameratechnik, Software und ein ergonomisches Bedienpad, um eine nahtlose Schnittstelle zwischen Bediener und Maschine zu schaffen. Relevante Prozessinformationen und Bedienelemente werden direkt im unmittelbaren Arbeitsbereich bereitgestellt.

Der IPA für Kardex Shuttle führt den Bediener durch den gesamten Picking-and-Layout-Prozess mit klaren, visuellen Schritt-für-Schritt-Anweisungen und sofortigem Feedback. Die nahtlose Integration in das Lagerverwaltungssystem (WMS) unterstützt synchronisierte, prozessorientierte Abläufe.

Schlüsselkomponenten

Der Intuitive Picking Assistant für Kardex Shuttle vereint mehrere Hardware- und Softwarekomponenten, um eine integrierte Bedienerfahrung zu schaffen.

Projektoren zeigen visuelle Leitfäden, Prozessinformationen und virtuelle Bedienelemente direkt im Arbeitsbereich an

Integrierte Kameras erkennen Handbewegungen und Interaktionen mit Lagerplätzen in Echtzeit

Ein **ergonomisches Interaktionspad** bietet eine komfortable Oberfläche für projizierte Bedienelemente und direkte Bedieneingriffe

Ein **Computer** verarbeitet die Informationen von den Kameras, den Projektoren und dem verbundenen Lagerverwaltungssystem

Die **Softwareintegration** verbindet den Intuitive Picking Assistant mit dem WMS und ermöglicht eine prozessorientierte Führung während des gesamten Workflows

Wie funktioniert es?

Die Lösung unterstützt den Bediener während der drei Hauptphasen des Kommissionierprozesses.

1

Annähern und Lokalisieren
Eine optische Führung führt den Benutzer zur relevanten Stelle, an der die korrekte Lagerposition auf dem Tablar deutlich hervorgehoben ist. Maschinenbewegungs- und Annäherungsinformationen unterstützen die sichere Interaktion mit dem Kardex Shuttle

2

Entnehmen und Einlagern
Während des Entnahme- oder Einlagerungsvorgangs werden der zu entnehmende Artikel und die benötigte Menge direkt neben dem entsprechenden Lagerplatz auf dem ergonomischen Interaktionspad angezeigt. Integrierte Kameras erfassen Handbewegungen und Interaktionen mit den Lagerplätzen in Echtzeit. Greift der Bediener in einen falschen Lagerplatz, erhält er sofort eine visuelle Rückmeldung. Eine akustische Rückmeldung kann zusätzlich bestätigen, dass mit dem richtigen Fach interagiert wurde.

3

Interagieren
Das ergonomische Interaktionspad bietet virtuelle Bedienelemente direkt an der Bedienöffnung. Bediener können abgeschlossene Kommissionierungen bestätigen, Mengen anpassen und auf relevante Maschinen- und Prozessinformationen zugreifen, ohne zu einer separaten Steuerungsschnittstelle wechseln zu müssen.



Vorteile

Intuitive Bedienung
Relevante Informationen und dynamische visuelle Bedienelemente sind direkt im Arbeitsbereich verfügbar, so dass sich das Bedienpersonal auf den aktuellen Prozessschritt konzentrieren kann. Dies vereinfacht die alltägliche Bedienung und trägt dazu bei, die kognitive Belastung zu reduzieren.

Kommissioniergenauigkeit
Eine klare visuelle Ausrichtung hilft dabei, den richtigen Lagerplatz zu identifizieren, und Echtzeit-Feedback weist den Benutzer auf fehlerhafte Interaktionen hin. Dadurch können Fehler direkt während des Prozesses erkannt und korrigiert werden, bevor sie sich auf nachfolgende Schritte auswirken.

Effiziente Arbeitsabläufe
Die Bediener verbringen weniger Zeit damit, den richtigen Standort zu suchen oder Informationen an anderer Stelle zu überprüfen. Durch die Zusammenführung von Anweisungen und Interaktion innerhalb desselben Arbeitsbereichs schafft das IPA für Kardex Shuttle eine optimierte Verbindung zwischen Bediener, Lagersystem sowie Kommissionier- und Einlagerungsprozess.

Einfache Einarbeitung
Dank intuitiver visueller Anleitungen können neue und befristete Mitarbeiter die Kommissionierprozesse schnell verstehen und mit minimalem Schulungsaufwand umsetzen. Klare, schrittweise Anleitungen reduzieren die Komplexität der Prozesse und sorgen für eine einheitliche Aufgabenausführung, unabhängig vom Erfahrungsstand der Mitarbeiter.

Ergonomische Bedienung
Das ergonomisch gestaltete Bedienfeld befindet sich direkt an der Zugangsöffnung. Es zeigt nicht nur relevante Informationen und Bedienelemente an, sondern bietet dank seiner gepolsterten Oberfläche auch zusätzlichen Komfort, wenn sich die Bediener bei wiederholten Kommissionier- und Einlagerungsvorgängen an die Zugangsöffnung anlehnen.

Technische Daten

Anforderungen an die Maschine

Der Intuitive Picking Assistant für Kardex Shuttle ist mit bestimmten Standardkonfigurationen von Kardex Shuttle kompatibel.

Es gelten die folgenden Anforderungen:

✓	Einzel-Bedienöffnung	
✓	Kompatible Tablarbreiten:	1.850 mm
		2.050 mm
		2.450 mm
		2.850 mm
		3.050 mm
		3.250 mm
		3.650 mm
✓	Kompatible Tablartiefen:	813 mm
		864 mm
✓	Geeignet für Lagergut und Boxen mit einer Höhe von bis zu 200 mm	
✓	Für die Installation sind ca. 400 mm Stauraum oberhalb der Bedienöffnung erforderlich	

Software und Konnektivität

Der IPA für Kardex Shuttle ist mit dem Kardex Power Pick System ab Version 5.8 sowie mit der Kardex Power Pick Cloud mit den neuesten Updates kompatibel. Die Integration über den Kardex Total Intelligence Con-cept (TIC)-Controller ermöglicht die Kommunikation zwischen dem Lagerverwaltungssystem und dem IPA für Kardex Shuttle. Die Kommunikation mit Kardex-Systemen wird über die auf MQTT basierende ILA-Schnittstelle unterstützt.

Für Software-Updates aus der Ferne, einschließlich neuer Funktionen und Fehlerbehebungen, ist eine Internetverbindung erforderlich.



Globale Kompetenz mit lokaler Präsenz

Kardex ist Ihr globaler Partner für intelligente Intralogistiklösungen und liefert weltweit halb- und vollautomatisierte Systeme. Mit einer starken internationalen Präsenz und einem breiten Netzwerk lokaler Spezialisten unterstützt Kardex Sie vom ersten Konzept über die Systemplanung bis hin zur Umsetzung und langfristigen Betriebsunterstützung.

Durch die Kombination von globalem Fachwissen, einheitlichen Softwarelösungen und Life-Cycle-Services hilft Kardex Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen dabei, eine nachhaltige Lagerleistung zu erzielen.

Bringen Sie Ihre Intralogistik auf die nächste Stufe und wenden Sie sich für eine kostenlose Beratung an Ihr Kardex-Team vor Ort.

Kontaktieren Sie uns



kardex.com

5017-DE-0926