

Pioniergeist und der Blick in die Zukunft sind die Motoren, die microSYST seit über 30 Jahren antreiben.

Inhaber Harald Kilian

Professioneller Pioniergeist für Pick-Systeme

Über 15 Jahre leuchtendes Know-How

Überzeugt von der Idee entwickelt, produziert und vertreibt microSYST seit über 15 Jahren hochwertige Kommissioniersysteme. Durch Ideen und Entwicklungen im eigenen Haus wurden die Kommissioniersysteme rund um die Technologie Pick-by-Light stetig weiterentwickelt und für den Einsatz am Markt optimiert.

LED heißt umweltbewusste Zukunft

Bis heute ist jener Pionier- und Innovationsgeist tief im Unternehmen verankert. Mit Zukunftsdenken und Umweltbewusstsein nutzt microSYST nach wie vor die deutlichen Vorteile von LEDs: Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sind heute wichtiger denn je und sichern der LED-Technik die Zukunft.

Technikbegeisterung – für beste Lösungen

Mit der Freude an technischen Details, der Flexibilität für individuelle Anforderungen, gekoppelt mit überzeugender Technik, Optik und Qualität, ist microSYST in der Lage, hochwertige LED-Anzeige- und Kommissioniersysteme für nahezu alle kundenspezifischen Anforderungen zu liefern.

Zertifiziertes Qualitätsmanagement

Ob kundenspezifische Anfertigung oder Lieferung von Standardkomponenten – Qualität genießt bei microSYST oberste Priorität. Aus eigenem Anspruch und zum Wohl zufriedener Kunden.

Als Nachweis des Qualitätsanspruchs wurde das integrierte Qualitätsmanagementsystem im Jahr 2004 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Seither wird dieser Standard regelmäßig von unabhängigen Instituten überprüft und seine Wirksamkeit bestätigt.

Das mipick-System

Software für Kommissioniersysteme

Produktübersicht

Pick-by-Light MP20 | MP80 | MP100

Pick-by-Spot Licht-Positionsanzeigen





Pick-by-Scan



Zubehör Controller-Box | Scanner



Zubehör

Lichttaster | Lichtgitter | Waage | Drucker | Signalgeber | Visualisierung



Lösungen nach Maß



Success Stories

Kundenspezifische Kommissioniersysteme

Das mipick-System

microSYST entwickelt und fertigt Kommissioniersysteme individuell nach Kundenwunsch. Für jede Anforderung bieten wir die passende Lösung: Entweder Stand-Alone oder zum Integrieren in bestehende Systeme wie ERP- oder MES-Systeme.

Von der Planung über die Entwicklung und Produktion bis hin zur Installation und Inbetriebnahme. Wir fertigen Ihr Kommissioniersystem.

Das System

- O Modularer Systemaufbau (auch nachträglich einfach erweiterbar)
- O Stand-Alone-System oder in Verbindung mit übergeordnetem Kundensystem
- Offene Schnittstelle (Software-Ansteuerung kann vom Kunden übernommen werden)
- O Kundenspezifische Anpassungen bzw. Entwicklungen möglich
- O Reine Hardwarelieferung möglich
- o mipick-System "Made in Germany"

Die Vorteile unseres mipick-Systems



Steigern Sie Ihre Pickleistung

Optimieren Sie Ihre Kommissionierwege und beschleunigen Sie Ihre Kommissioniervorgänge - mit passender Hard- und Software für Ihr mipick-System.



Verringern Sie Ihre Fehlerquote bis hin zur Null-Fehler-Kommissionierung

Zeigen Sie Ihren Kommissionierern den richtigen Platz - mit Fachanzeigen und Positionsanzeigen werden Fehleingriffe minimiert.

Oder nutzen Sie unser Angebot an Quittierhilfen zur Eingriffsüberwachung, die Ihren Prozess zusätzlich optimieren.



Ihr Kommissioniersystem passt sich Ihren Wünschen an

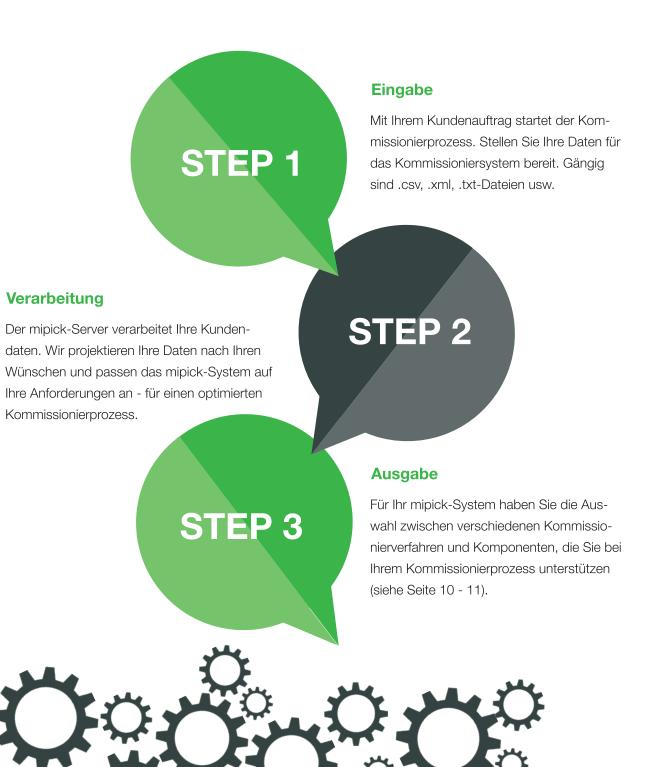
Erweitern Sie Ihr Kommissioniersystem - und bleiben Sie auch weiterhin flexibel! Dank des modularen Aufbaus sind unsere Systeme auch nachträglich adaptierbar und werden auf Ihren Wunsch hin erweitert.



Software für Kommissioniersysteme

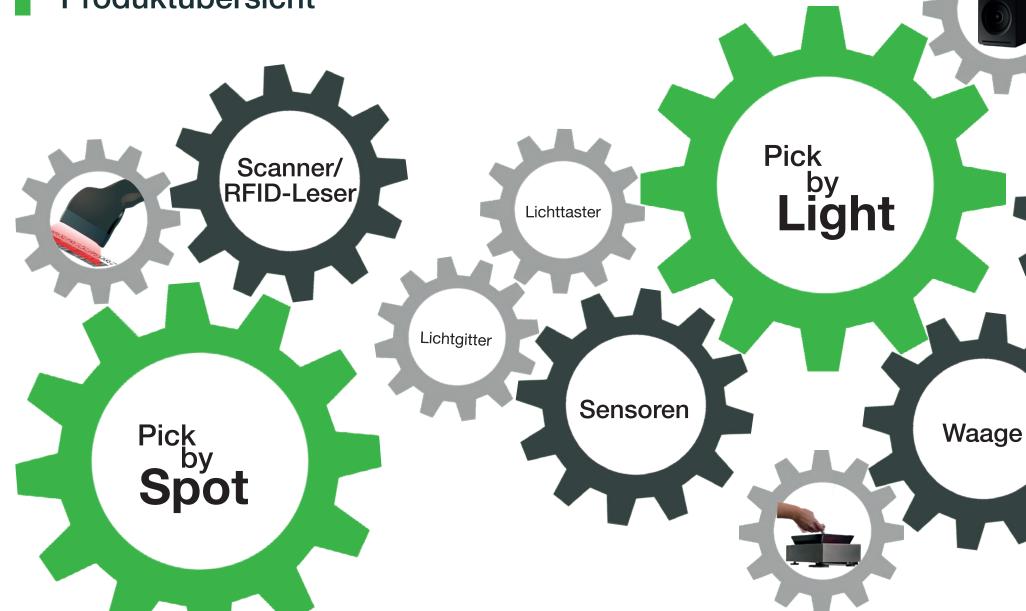
Die Systemsoftware

- O Modulare Software-Plattform für kundenspezifische Kommissionierlösungen
- Einfache Anbindung von Zusatzmodulen
- O Flexibel erweiterbarer Funktionsumfang
- O Auswahl verschiedener Kommissionierarten (z. B. parallel oder sequenziell)
- O Wegeoptimierte Kommissionierung (Fächer mit Reihenfolgeinformationen)
- Einfaches, flexibles Fächermanagement
- O Protokollierung zahlreicher Daten und Statusinformationen
- O Visualisierung des Anlagenzustands

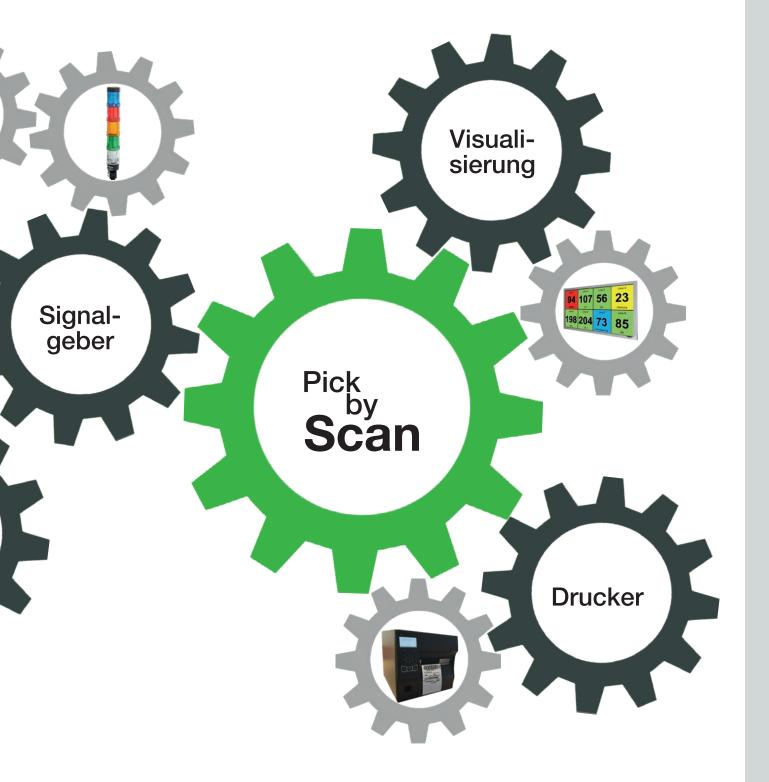




Produktübersicht



Seite 10 | microSYST



^{*} Kombinationsmöglichkeiten auf Anfrage

Pick-by-Light

Kommissionieranzeigen

- 7-Segment oder Punktmatrix-Display zur Anzeige der Pick-Daten
- Leuchtmelder als Hinweissignal und für parallele Kommissionierung (je Mitarbeiter eine Farbe)
- O Richtungspfeile, z. B. zur Angabe der Fachebene
- o + / Tasten beliebig auswertbar, z. B. zur Mengenkorrektur
- Menü / Funktion-Taste, z. B. zur Menüführung mit Inventur, Mengenkorrektur usw.
- Robuster Quittiertaster aus Metall zum Bestätigen des Kommissioniervorgangs
- Schlankes und robustes Aluminiumgehäuse mit einfacher Schnapp-Montage
- O Pick-Displays mit offener Schnittstelle zur direkten Ansteuerung
- Optionale Anbindung von Sensoren wie Lichttaster und Lichtgitter







Die Vorteile unseres Pick-by-Light Systems



Optimierte Pickleistung

Die Pick-Displays zeigen die Kommissioniermenge am Display an - und geben dem Kommissionierer eindeutige und direkte Informationen zum Kommissionierauftrag.



Flexibler Personaleinsatz dank Multi-Order-Picking

Dank des mehrfarbigen LED-Leuchtmelders an den Pick-Displays können Sie parallel mehrere Aufträge kommissionieren und den Personaleinsatz optimieren (Multi-Order-Picking). Das System ist intuitiv und bedarf nur einer geringen Einarbeitungszeit.



Hochwertiges System mit geringer Amortisationszeit

microSYST setzt bei der Verarbeitung der Pick-by-Light Anlagen auf robustes Aluminium. Sowohl das Gehäuse als auch der Aluminiumkanal sorgen für hohe Stabilität und Widerstandsfähigkeit und verkörpern ein hochwertiges, langlebiges System. Das mipick- System ist wartungsfrei und damit ideal für den industriellen Einsatz geeignet.

Technische Daten

MP20



- Displayart LED 7-Segment, Zeichenhöhe 14 mm, 2 Stellen numerisch, rot
- O Leuchtmelder LED 1x rot und 1x 7-farbig, LED-Durchmesser 8 mm
- Quittiertaster Metallausführung, Durchmesser 18 / 12 mm (Außen / Innen), einzeln auswechselbar
- O Gehäuse Aluminium, eloxiert
- O Maße 80 x 30 mm
- Profiltiefe 27 mm (im Aluminiumkanal montiert)

MP80



- Displayart LED Punktmatrix, Zeichenhöhe 14 mm, 8 Stellen alphanumerisch, rot
- O Leuchtmelder LED 1x rot und 1x 7-farbig, LED-Durchmesser 8 mm
- Quittiertaster Metallausführung, Durchmesser 18 / 12 mm (Außen / Innen), einzeln auswechselbar
- O Gehäuse Aluminium, eloxiert
- O Maße 170 x 30 mm
- Profiltiefe 27 mm (im Aluminiumkanal montiert)

MP100



- O Displayart OLED Punktmatrix 128 x 32 Pixel, Zeichenhöhe bis zu ca. 14 mm, bis zu 80 Stellen (4 x 20 Zeichen), gelb
- O Leuchtmelder LED 1x rot und 1x 7-farbig, LED-Durchmesser 8 mm
- Quittiertaster Metallausführung, Durchmesser 18 / 12 mm (Außen / Innen), einzeln auswechselbar
- O Gehäuse Aluminium, eloxiert
- O Maße 140 x 30 mm
- O Profiltiefe 27 mm (im Aluminiumkanal montiert)

Pick-by-Spot

Lichtpositionsanzeigen

- O Positionslaser oder LED-Spots mit flexibler Strahlrichtung
- Punktgenaue, justierbare Fokussierung auf weite Entfernungen (z. B. Deckenhöhen von 20 Metern)
- Platzsparend montierbar über Befestigungsösen
- Modularer Systemaufbau und verschiedene Größenausführungen



Die Vorteile unserer Lichtpositionsanzeigen



Positionsanzeige für jeden Einsatzort

Ob für Regallager, Palettenstellplätze oder Behältersysteme - die Positionsanzeigen können an Ösen angebracht und dank der einstellbaren Strahlrichtung flexibel ausgerichtet werden.



Verringern von Kommissionierfehlern

Mit den integrierten Lasern und Spots kennzeichnen Sie eindeutig die zu kommissionierende Waren oder Stellflächen - und Kommissionierfehler werden vorgebeugt.



Hände frei bei der Kommissionierung durch automatische Quittierung

In Kombination mit Sensoren wie Lichtschranken, Entfernungsmessern oder Waagen können Sie den Quittierungsprozess automatisieren - für einen schnellen und sicheren Kommissionierprozess!





Technische Daten

mipick LPOS Laser



- O Lichtquelle Laserstrahl / Fokus einstellbar
- O Leuchtfarbe rot, andere Farben auf Anfrage
- Anzahl / Spezifikation Anzahl beliebig / Laserklasse 1 (< 0,4 mW), optional Laserklasse 2 (<1 mW)
- \odot Betriebsspannung 230 VAC / 50 Hz, 110 VAC / 60 Hz oder 24 VDC \pm 20 %
- O Leistungsaufnahme ca. 0,15 W / Laser + ca. 3,0 W für Steuerelektronik
- O Betriebstemperatur 0 ... +50 °C
- O Schutzart je nach Ausführung bis zu IP54 möglich

mipick LPOS LED-Spots



- O Lichtquelle LED-Spot / Fokus einstellbar
- O Leuchtfarbe rot, grün, weiß, blau, andere Farben auf Anfrage
- O Anzahl / Spezifikation Anzahl beliebig
- Betriebsspannung 230 VAC / 50 Hz, 110 VAC / 60 Hz oder 24 VDC ± 20 %
- Leistungsaufnahme ca. 4,0 bis 6,0 W / Spot je nach Farbe,
 + ca. 3,0 W für Steuerelektronik
- O Betriebstemperatur 0 ... +50 °C
- O Schutzart je nach Ausführung bis zu IP54 möglich

Pick-by-Scan

Kommissionieren mit Barcode

- O Mobiler Handscanner für beleglose Kommissionierung
- o Integriertes Touchdisplay mit Details zum Kundenauftrag
- © Übermittlung von Fehlbeständen und Quittierung von Kommissioniervorgängen
- O 1D- oder 2D-Barcodescanner
- Einfache Systemanbindung zum Beispiel über Bluetooth oder WLAN



Die Vorteile unserer Pick-by-Scan Systeme



Verringern von Pickfehlern

Mit Hilfe eines Scanners ermitteln und identifizieren Sie eindeutig zu kommissionierende Positionen - und Fehlkommissionierungen werden minimiert!



Reduzieren von Pickzeiten dank belegloser Kommissionierung

Durch den Einsatz eines Scanners wird Ihr Kommissioniervorgang beleg- und papierlos - und Pickzeiten werden stark reduziert.



Langlebiges System

microSYST setzt beim Pick-by-Scan System auf hochwertige, robuste Qualität - für den optimalen Einsatz im industriellen Umfeld, auch bei staubbelasteten Kommissionierbereichen.



Zubehör - Controller-Box

Controller dienen als Schnittstelle zwischen dem Steuerrechner und den Fachanzeigen. Sie geben vom Steuerrechner kommende Informationen an die Fachanzeigen weiter.

Controller

- O Controller-Box enthält Spannungsversorgung und Daten-Interface
- O Dateneingang über z. B. Ethernet TCP/IP
- Mehrere Controller-Boxen parallel möglich
- 2 Display-Stränge je Controller-Box
- O Bis zu 50 Displays und Sensoren je Strang (= 100 Displays je Controller)
- O Buslänge bis zu 50 Meter je Strang (= 100 Meter je Controller)
- O Mit Zwischeneinspeisung Gesamt-Buslängen bis zu 500 Meter möglich
- O Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech oder alternativ aus Kunststoff (ohne integriertes Netzteil) erhältlich; Gehäuse für Wandmontage



Zubehör - Scanner

Scanner

- O Mobiler Handscanner für beleglose Kommissionierung
- O Integriertes Touchdisplay mit Details zum Kundenauftrag
- O Übermittlung von Fehlbeständen und Quittierung von Kommissioniervorgängen
- 1D- oder 2D-Barcodescanner
- O Einfache Systemanbindung zum Beispiel über Bluetooth oder WLAN



Scanner

Zubehör - Sensoren

Lichttaster

- Funktion: automatische Quittierung und partielle Eingriffskontrolle durch Lichtstrahl
- Einfache Montage direkt im Installationskanal
- Auch nachträglich nachrüstbar

Die Vorteile von Lichttastern



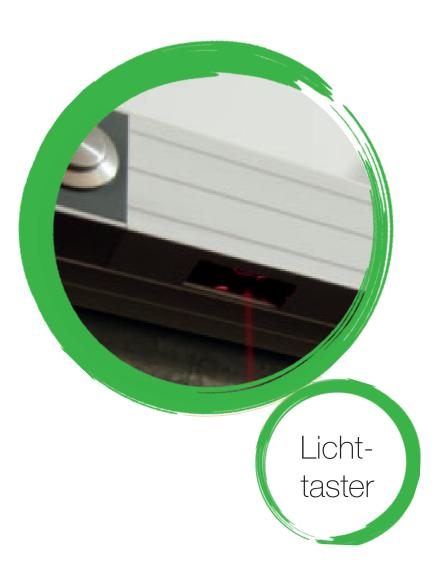
Beschleunigen Sie Ihren Kommissionierprozess

Durch den Einsatz von Lichttastern werden Kommissioniervorgänge automatisch erkannt und quittiert - und der Kommissionierprozess dank der automatischen Quittierung beschleunigt.



Verringern Sie Ihre Fehlerquote bis hin zur Null-Fehler-Kommissionierung

Der Einsatz von Lichtgittern gewährleistet Ihnen einen sicheren Warenbestand und verringert Kommissionierfehler - bis hin zur Null-Fehler-Kommissionierung.



Lichtgitter

- Funktion: Fach-Eingriffskontrolle mit nahezu kompletter Griffbereich-Abdeckung
- Montage meist an zusätzlichen Vorrichtungen
- O Auch nachträglich nachrüstbar (je nach Anlage nach Absprache)
- Optische und auf Wunsch akustische Hinweise auf Fehler

Die Vorteile von Lichtgittern



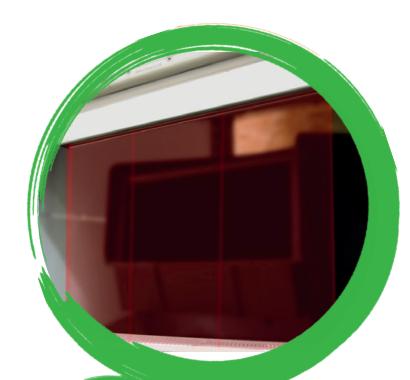
Steigern Sie Ihre Pickleistung

Das Lichtgitter erfasst automatisch Eingriffe im Gitterbereich und quittiert den Kommissioniervorgang - für einfache, schnelle Pickvorgänge dank "Hände frei" beim Kommissionieren.



Vermeiden Sie Fehleingriffe durch nahezu vollständige Eingriffskontrolle

Greift der Kommissionierer in ein falsches Fach, wird der Fehleingriff angezeigt und an das mipick-System geleitet. Dank der großflächigen Fachabdeckung werden sämtliche Eingriffe registriert und im System kontrolliert.





Zubehör - Waage

Waage

- O Hochwertige Waagen für den Einsatz im industriellen Umfeld
- o Einfache Einbindung in das mipick-System
- Automatische Berechnung des Artikelgewichts zur Verifizierung der zu kommissionierenden Menge
- 0 100-prozentige Kontrolle des Kommissioniervorgangs für sichere Bestände



Die Vorteile von Waagen



Beschleunigung des Pickvorgangs

Durch die Einbindung der Waage in Ihr mipick-System ermittelt das System automatisch die entnommene Menge und quittiert automatisch die Entnahme für einen schnelleren Kommissioniervorgang!



Systemüberwachung und sichere Bestände

Die Waage gibt genaue Informationen über die Menge der kommissionierten Positionen an das mipick-System weiter - und sorgt damit für eine garantierte Systemüberwachung.



Geringe Amortisationszeit

Eine Waage für Ihre Kommissionierware - nutzen Sie die Waage in Ihrem mipick-System für mehrere Aufträge und sparen Sie hohe Investitionskosten.



Zubehör - Drucker, Signalgeber, Visualisierung

Drucker

- O Anbindung von (Etiketten-) Druckern
- O Ausdruck von Versandetiketten oder Informationen für kommissionierte Ware
- Einfache Einbindung in das mipick-System

Signalgeber

- Anbindung von Signalgebern wie Lautsprecher oder Warnleuchten
- O Nutzung für Warnmeldungen oder bei Systemfehlern
- o Einfache Einbindung in das mipick-System

Peripherie

- O Anbindung von kundenseitig vorhandener Peripherie (z.B. Gravurmaschine)
- Einfache Einbindung in das mipick-System





Visualisierung

- O Anbindung von Visualisierungssystemen
- Modernste LED- und TFT-Technik
- O Darstellung von Kommissionierleistungen, Lagerbeständen, Hallenplänen usw.
- Einfache Einbindung in das mipick System

Lager	Teilenr.	Anzahl	Status
05/0102	XR-LED-EZ-M	12	komm.
09/0205	VZ-QT-EZ-S	4	komm.
12/0510	XR-LED-EZ-G	22	komm.
10/0403	GS-MR-LM-S	36	offen
06/0606	XR-DP-EZ-R	3	offen
02/0304	BE-FT-EZ-D	7	offen



mipick - Pick-by-Light Kommissioniersysteme Lösungen nach Maß

Wir fertigen Ihr mipick-System!



Individuell nach Ihren Anforderungen und Prozessen



Kundenspezifische Entwicklung und Fertigung



Leicht in bestehende Systeme integrierbar



Modernste Technologien



Produkterweiterungen individuell verfügbar



Planung, Entwicklung, Produktion, Installation, Inbetriebnahme und Support aus einer Hand



Auszug aus den Referenzen von microSYST:

BMW

Grammer

IKEA

Soennecken

MAN

dm-Markt

Kommissioniersysteme by microSYST successstories

Lösungen zur beleglosen Kommissionierung im Lager



Kundenspezifische Anforderungen

- O Signalisierung von Entnahmeposition und -menge an den Bereitstellungsregalen
- O Sicherstellung und Nachverfolgung der Entnahme von ca. 500 Bauteilen
- O Robuste, langlebige und wartungsfreie Ausführung



Anforderungsgerechte Umsetzung

- O Installation und Inbetriebnahme der Gesamtanlage vor Ort
- o Eingriffsüberwachung an allen Entnahmestellen durch Lichtgitter
- O Protokollierung der Kommissioniervorgänge
- O Anbindung an das vorhandene Produktionssystem



Nutzen für den Kunden

- O Nahezu 0 % Fehlkommissionierungen
- O Schnellere Kommissionierung und damit Produktion
- O Qualitätssicherung durch Nachvollziehbarkeit der Kommissionierung
- Wartungsfreier Betrieb





Lösungen zur beleglosen Kommissionierung im Lager

Kundenspezifische Anforderungen

- O Signalisierung von Entnahmeposition und -menge in einem Kommissionierlager
- o Anbindung an das kundeneigene Warehousemanagement-System
- O Ausstattung von ca. 1.200 Lagerplätzen
- O Robuste, langlebige und wartungsfreie Ausführung

Anforderungsgerechte Umsetzung

- O Analyse und Konzeption gemeinsam mit dem Kunden
- O Installation und Inbetriebnahme des Gesamtsystems vor Ort
- O Begleitung des Lagerbetriebs während dem Anlauf der Anlage
- O Dauerhafter Support durch Fernwartungszugang und Servicevertrag

Nutzen für den Kunden

- O Nachhaltige Beschleunigung des Kommissioniervorgangs
- O Deutliche Reduktion von Fehlkommissionierungen
- Wartungsfreier Betrieb







Lösungen zur beleglosen Kommissionierung in der Logistik

Kundenspezifische Anforderungen

- O Ablösung eines Pick-by-Voice Systems durch Pick-by-Light
- O Mehr als 2.800 Pick-Displays für über 20.000 verschiedene Artikel
- O Zusätzliche Anzeige von Verpackungseinheiten als Textinformation
- Integration in vorhandenes Steuerungssystem

Anforderungsgerechte Umsetzung

- o Entwicklung eines neuen Displaytyps speziell nach Kundenanforderung
- O Komplette Vorkonfektionierung aller Teil-Einheiten bereits vor Anlieferung
- O Umrüstung in Teilbereichen während des laufenden Betriebs
- O Koordination des Gesamtprojektes durch Generalunternehmen

Nutzen für den Kunden

- O Steigerung der Pickleistung um 12 %
- \circ Kommissionier-Fehlerquote von < 0,1 %
- O Verbesserung der Arbeitsbedingungen
- Wartungsfreier Betrieb









KONTAKT

microSYST Systemelectronic GmbH Am Gewerbepark 11 92670 Windischeschenbach Deutschland

Tel.: +49 9681 91960-0 Fax: +49 9681 91960-10

info@microsyst.de

www.microsyst.de

microSYST

Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001





Qualität produziert in Deutschland

© 02/2019 microSYST