

Warehousing

Datenerfassung in der Lagerlogistik





Rationalisieren von Bestandsmanagement im Lagerhaus

Das Aktualisieren von Informationen und das schnelle und genaue Abrufen von Daten sind für florierende Märkte in der Logistikindustrie wichtiger als je zuvor, um eine maximale Wirtschaftlichkeit und Produktivität zu gewährleisten. Heutzutage sind typische Lagerhausbereiche immer noch staubig, laut und schlecht beleuchtet, wo Verloaderampen und Warenannahmehbereiche für ungünstige Wetterverhältnisse anfällig sind. In vielen von ihnen ist die Drahtlosverbindung instabil aufgrund von Versorgungslücken. Das Arbeiten in so einem rauen Umfeld führt zu verschiedenen Herausforderungen bei der Datensammlung und -verwaltung, welche unvermeidlich zu Verzögerungen bei Geschäftsentscheidungen führen. Unnötig hohen Kosten für die zusätzliche Arbeit, die eingesetzt werden muss, um wieder alles in Ordnung zu bringen, sind die Folge.

Mobile Computer und Handscanner von CipherLab haben ein robustes Design, damit sie den rauen Lagerbedingungen standhalten und zuverlässig Daten in instabilen, staubigen oder dunklen Umgebungen erfassen. Die stabile Drahtlosverbindung und benutzerfreundliche Software helfen Lagermitarbeitern dabei, Daten direkt zum Backend-System zu übertragen. Um spezifische Bedürfnisse einzelner Lagerhäuser zu erfüllen, sind verschiedene Lesemodul-Optionen vorgesehen. Mit diesen leistungsstarken Geräten können Lagermitarbeiter in weniger Zeit mehr mit höherer Genauigkeit erledigen, wodurch das Echtzeit-Bestandsdatenmanagement einen effektiveren Lagerhausbetrieb und erhöhte Produktivität erzielen lassen.

CipherLab verpflichtet sich, ausgezeichnete AutoID-Produkte bereitzustellen, die den verschiedenen Bedürfnissen der Lageranwendungen gerecht werden. Mit verbesserten robusten Design und der hervorragenden Scanfunktion verbessert sich das gesamte Lagerhausmanagement.



Anwendungen

Wareneingang und Einlagerung

Beim Wareneingang scannen die Arbeiter Barcodes auf dem Lieferschein, um diese mit den Barcodes auf den Waren abzugleichen, um die Genauigkeit der Lieferung zu bestätigen oder die fehlenden Waren hervorzuheben, um Überzahlungen zu verhindern. Beim Wareneingang werden Daten sofort zum Bestandsführungssystem gesendet, um die Datenbank zu aktualisieren, so dass jeder Mitarbeiter zu jeder Zeit auf Echtzeitinformationen zugreifen kann. Um die Waren zu verteilen, greifen die Mitarbeiter auf das System zu, um den richtigen Platz für die Einlagerung zu finden. Zur Prüfung scannen sie die Barcodes auf dem Regal, um eine fehlerhafte Platzierung der Ware zu vermeiden.



Mobile Computer der Serie 8700

Die 8700-Serie unterstützt Mitarbeiter, hervorragende Leistungen zu erbringen und dabei die Unterbrechungen der Arbeitsabläufe zu minimieren und die Produktivität zu maximieren. Das große 7,62cm-Display (160 x 160 Pixel) mit Touchscreen hat eine ausgezeichnete Klarheit und sorgt für fehlerfreie Dateneingabe und Unterschriftserfassung. Die graphische Benutzerschnittstelle (GUI) ermöglicht es Mitarbeitern, mit graphischen Symbolen - im Gegensatz zu textbasierter Navigation - zu interagieren, wodurch ihnen ein unmittelbarer Zugang zu Anwendungen gewährt wird. Die 8700-Serie bietet auch mehrere Dateneingabeoptionen, einschließlich RFID, um die Mitarbeiter für die Arbeit mit dem für sie am besten geeigneten Lesemodul vorzubereiten.

Kommissionierung und Versand

Bei der Vorbereitung zum Versand scannen die Mitarbeiter Barcodes aus dem Auftrag, um den Lagerort von Waren abzurufen. Vor dem Abholen und Transportieren der Ware zum Versand scannen die Arbeiter die Barcodes auf jeder Verpackung im Rahmen einer zweiten Überprüfung und übertragen die Informationen zum Backend-System, um die Bestandsliste automatisch zu aktualisieren und eventuelle Tracking-Fehler zu vermeiden. Gleichzeitig können die Mitarbeiter Versandetiketten aus der Ferne drucken, so dass sie mit der Etikettierung am Verladeort fortfahren können, um den Versand wieder zu bestätigen und das Bestandsführungssystem zu aktualisieren, um die Nachverfolgbarkeit vom Versand zu gewährleisten.



Mobile Computer der Serie 9600

Die mobilen Computer der 9600-Serie sind konzipiert, um unterschiedliche Bedürfnisse des Inverturmanagements zu erfüllen. Der 8,89cm Farb-VGA oder QVGA-Touchscreen bietet Mitarbeitern einen schnellen und einfachen Zugang zu den Anwendungen, die sie bei der Abwicklung verschiedener Geschäftsbestellungen benötigen. Sie können auch zur Unterschriftserfassung bei Warenannahme und -Versand verwendet werden. Überdies hilft die eingebaute 2MP-Kamera mit LED-Blitz den Mitarbeitern dabei, Liefernachweise zu dokumentieren und klare Bilder von beschädigten Waren in absolut jeder Lagerumgebung zu machen.

Mobiles Bestandsmanagement

Mobile Computer mit drahtloser Kommunikation können den Bestell- und Datenprozess automatisieren und die für einen wirtschaftlichen Arbeitsablauf erforderliche Logistik vereinfachen. Wenn die Verkaufsmitarbeiter die Bestellungen vom Verkaufsraum aus aufgeben, werden Daten auf ihren mobilen Computern zur Backend-Datenbank via WLAN übertragen, wodurch es den Mitarbeitern ermöglicht wird, diese Informationen abzurufen und mit den Vorbereitungen für den Versandprozess anzufangen. Verkaufsmitarbeiter und -leiter können auf dem Bildschirm ihrer mobilen Computer problemlos auf den Bestandsstatus zugreifen, um sich die stets ändernden zahllosen Bestellungen, Verpackungen, Kartons und Paletten zu verfolgen.



Mobile Computer der Serie 9300

Die 9300-Serie führt komplexe mobile Inventuranwendungen aus und stellt aufgrund seiner großen Speicherkapazität und seiner CCX-zertifizierten WLAN-Verbindung einen einfachen Zugang zu sicherheitsrelevanten Informationen bereit. Eine Vielzahl von Softwareinstrumenten als auch MIRROR Terminal Emulation und Naurtech® CETerm helfen dabei, die mobilen Computer in Datenerfassungsumgebungen zu integrieren, um die Effizienz des Lagerbetriebs deutlich zu erhöhen. Weiterhin arbeitet SOTI MobiControl über WLAN, um den Mitarbeitern die Gerätesteuerung aus der Ferne zu ermöglichen. Mit dem 7,1cm Display zeigt die 9300-Serie Informationen immer klar auf dem Bildschirm an. Die Dichtheit entspricht den IP64-Anforderungen, das Gehäuse hat den Sturzttest aus 1,5m Höhe bestanden und kann auch nachweislich 1000 Stürze aus 1m vertragen, was sehr gute Haltbarkeit in harten Lagerumgebungen gewährleistet.



Cross-Docking

Bevor die Waren an den Verladerrampen ankommen, laden die Mitarbeiter erst alle Cross-Docking-Informationen und Versandanweisungen von den Applikationsservern via WLAN auf die mobilen Geräte, um sich vorzubereiten. Sobald alles versandt wurde, übertragen die Mitarbeiter den aktualisierten Bestandsstatus zurück zum Applikationsserver, um das Backend-System aktuell zu halten. Ein WLAN-fähiger mobiler Computer mit der passenden Software hilft dabei, den Arbeitsablauf zu einem nahtlosen Prozess zu optimieren, wobei der Weg der Waren erfolgreich nachverfolgt wird und Versandfehler auf ein Minimum reduziert werden. Dadurch wird die Betriebseffizienz erhöht, Lohnkosten verringert und Lagerraum gespart.



Mobile Computer der Serie 8400

Die 8400-Serie ist zum Erhöhen der Produktivität bei der Lagerbestandskontrolle, Kommissionierung und Auftragsbearbeitung ideal geeignet. Das hintergrundbeleuchtete 6,6cm - 160x160Pixel - Display bietet ein klares Bild zum Eingeben von Daten, wodurch die Arbeit auch in dunklen Ecken vereinfacht wird. Eine breite Palette von Reader-Optionen, wie dem immer populärer werdenden 2D-Imager, unterstützt die Lagermitarbeiter beim Sammeln und Verwalten von Daten im Laufe des Tages.



Mobile Computer der Serie 8300

Die 8300-Serie ist für eine optimale Leistungsfähigkeit im rauen Lagerhausumfeld konzipiert. Dieses extra robuste Gerät ist IP65 spezifiziert und hat mehrere Teststürze aus 1,2 Meter Höhe bestanden, so dass es beliebig grobe Behandlungen im Lagerumfeld aushalten kann. Es bietet neben einer RFID-Option, einem CCD-Scanner oder einen Laserscanner mit verschiedenen Lesereichweiten zum Ausführen akribischer Datenerfassung, selbst wenn die Ware an schwer zugänglichen, bzw. hohen Orten untergebracht ist.





Intelligente Lösungen - Große Vorteile

Optimieren der Produktivität und Verbessern der Sicherheitsüberwachung

China Steel Corporation (CSC), Taiwan

Die China Steel Corporation (CSC), die 1971 gegründet wurde, ist der Größe nach das Stahlunternehmen auf Platz 25 der Welt. CSC stand lange vor der Herausforderung, die Wirtschaftskreislaufprozesse zu verbessern und die Status von den zahlreichen Outsourcing-Partnern und Besuchern in einer Anlage von 550ha effektiv zu überwachen und zu verwalten. Deshalb setzt CSC zur Unterstützung die 8500 mit XLR-Scannern und die 8061 mit Laserscannern ein. Es ermöglicht den Mitarbeitern von CSC Barcodes auf gestapelten Coils zu scannen, die sich bis zu 13m entfernt befinden und Echtzeitdaten über 300m im Bluetooth® Klasse 1 zu übertragen, um den Bestandsstatus schnell und ohne Datenverlust zu aktualisieren. Es wurde ihnen auch mit RFID-Readern ermöglicht, die Onsite-Sicherheit mit dem Besucher-Management-System effizienter zu überwachen.



Flexible Mobilität und ausgezeichneter Kundendienst

Diethnis Athlitiki Ltd., Griechenland

Diethnis Athlitiki Ltd. ist in der griechischen Sportkleidungsindustrie mit zwei Warenhäusern, 64 Läden und 60 Franchise-Shops eines der größten Unternehmen. Mit den schweren AutoID-Geräten die früher verwendet wurden war man nicht mehr zufrieden, weshalb sich Diethnis Athlitiki entschloss hat ein ergonomischeres und leichteres Gerät einzusetzen - dem CipherLab 9401. Es hat den Mitarbeitern dabei geholfen, die Bestände besser zu verwalten und die Storechecks bequemer auszuführen, wodurch die Produktivität des Unternehmens stark erhöht wurde. Kürzere Durchlaufzeiten und weniger Unterbrechungen bei Anfragen an den Kundendienst und an den Service, mit Wartung und Reparatur, sind die Ergebnisse, welche letztendlich durch die einwandfreien und wirtschaftlichen Geräte von CipherLab sichergestellt werden. den Kundendienst und an den Service, mit Wartung und Reparatur, sind die Ergebnisse, welche letztendlich durch die einwandfreien und wirtschaftlichen Geräte von CipherLab sichergestellt werden.



Vollkommene Automation zum effektiven Bestandsmanagement

Meters/bonwe Fashion and Accessories Co., Ltd., China

Raue Arbeitsumgebungen und eine rationelle Verwaltung der Lagerbestände stellten für Meters/bonwe Fashion and Accessories Co., Ltd., einem Groß- und Einzelhandelsspezialist für Freizeitkleidung im Inlandsmarkt von China, schon immer eine besondere Herausforderung dar. Die Firma hat sich für den mobilen Computer CipherLab 9371 entschieden, der sich durch ein robustes Design, das den IP64-Anforderungen entspricht, auszeichnet. Desweiteren besitzt das Gerät die Fähigkeit, 10 Stunden lang ununterbrochen zu arbeiten, WLAN-Konnektivität, eine stabile CPU und das Windows® CE Betriebssystem. Aufgrund des Einsatzes dieser Computer wurde der Arbeitsprozess beschleunigt; Batterien müssen nicht mehr so häufig ausgetauscht werden und das System stürzt nicht mehr durch andere laufende Programme ab. Die reibungslos funktionierende Datenübertragung verhindert Datenverlust und Verzögerungen im Betrieb. Die ausgezeichnete Lebensdauer verringert die Zeit für Wartungen und die Kosten für Reparaturen.

Andere empfohlene Produkte



8500 serie

- WLAN und WPAN verfügbar
- CCD-Imager, 2D-Imager, verschiedene Laserscanner bis zu extragroßer Lesereichweite und RFID-Reader sind erhältlich
- Großer 7,62cm (3") leicht lesbarer und hintergrundbeleuchteter LCD-Touchscreen
- Bis zu 400* Betriebsstunden mit einer Akkuladung im Batch-Modus
- CiperLab FORGE Application Generator ermöglicht einfache Anwendungen
- Entspricht P64 und verträgt mehrere Stürze aus 1,5m Höhe auf Beton



1704

- Entspricht IP54 und verträgt mehrere Stürze aus 1,8m Höhe auf Beton
- Sichere Decodierung von 1D- und 2D-Barcodes
- Hat das Potential Daten von dicht gepackten Barcodes oder schlecht gedruckten Barcodes sicher zu erfassen
- 1,3MP-Imager erfasst optional Barcodes, Unterschriften, Bilder und Dokumente bis zu einer Größe von A4
- Kostenfreie ScanMaster-Software zur einfachen Konfiguration



8200 serie

- Stromversorgung erfolgt mit einem Li-Ion-Akku – bis zu 100* Stunden Betriebsdauer mit einer Ladung bei kontinuierlicher Nutzung im Batch-Modus
- Als Barcodelesetechniken stehen CCD-Imager, Laserscanner oder 2D-Imager zur Verfügung
- Ergonomischer und kompakter Formfaktor lassen das Gerät leicht halten und in einer Hosentasche verstauen
- Speicher erweiterbar mit MicroSDHC Karten. Benutzerfreundliche Bedienung und leicht lesbarer und hintergrundbeleuchteter LCD-Bildschirm



1166 / 1266

- Funkreichweite bis zu 100 m
- Bis zu 45 Betriebsstunden mit einer Akkuladung
- Bluetooth® Class 2 kompatibel
- Verträgt mehrere Stürze aus 1,2m Höhe auf Beton
- Unterstützt folgende Schnittstellen: RS-232, Keyboard Wedge, Virtual COM und Human Interface Device (HID)

Erweitern Sie Ihre Anwendungen

Für die täglichen Routineaufgaben ermöglicht das CiperLab-Softwareentwicklungskit eine einfache und individuelle Entwicklung von Anwendungen mit einer Vielzahl von vorgefertigten Anwendungen und Hilfsprogrammen.



FORGE

Application Generator

Erstellung von einfachen Anwendungen gemäß Ihren Anforderungen



STREAM

Wireless Studio

Entwicklung von WLAN-Anwendungen und effektive Administration von CiperLab-Geräten



MIRROR

Terminal Emulator

Abbildung komplexer Mainframe-Anwendungen auf CiperLab-Geräten, um Zeit und Ressourcen bei der Entwicklung zu sparen



BLAZE

C and BASIC Compilers

Grundlage zur schnellen Entwicklung und Bereitstellung von individuellen Geschäftsanwendungen