

DATA MARS



Großes Casino setzt auf RFID und knackt den Jackpot

Die Sterne standen sicherlich gut, als eines der bekanntesten führenden Casinos kürzlich von einem System mit Barcodes auf HF-RFID-Technologie aufgerüstet hat. Die Modernisierung fand im Rahmen einer Erweiterung statt, als das Management des Casinos feststellte, dass die 70.000 monatlichen Bewegungen von Kleidung und Uniformen aufgrund der Einschränkungen des verwendeten Barcode-Systems negative Auswirkungen auf den Geschäftsbetrieb haben könnten.

Das derzeitige Barcode-System war im Jahr 1999 hochmodern und effizient im Vergleich zu manueller Zählung und Sortierung. Da die Anzahl der Bewegungen über die Jahre jedoch zunahm, ist die Technologie in Bezug auf Kosten und Effizienz nicht mehr rentabel.

Erfahren Sie, wie ein führendes Casino die Effizienz mithilfe von RFID-Technologie insgesamt steigert und dauerhafte Einsparungen erzielt.

Anwendungsübersicht

- > Unternehmen: Casino
- > Branche: Gastgewerbe
- > Mitarbeiter in Uniform: ~3000
- > Einzelne Kleidungsstücke: ~35.000
- > Lösung: HF-LaundryChips™, Transponder, automatisierte Sortieranlage, Schachtantennen und Garment Inventory Management System (GIMS™)
- > Ergebnisse: 67 % geringerer Arbeitsaufwand; Amortisationsdauer ~12 Monate

Hintergrund

Das Casino in Detroit, Michigan, USA, hat etwa 3.000 uniformierte Mitarbeiter, von denen jeder drei Uniformen mit bis zu fünf einzelnen Kleidungsstücken besitzt. Das Casino stellt die Uniformen einschließlich Reinigung und Wäsche.

„Die relative kurze Amortisationsdauer und die verbesserte Betriebseffizienz von RFID haben es zur richtigen Wahl für unseren neu erweiterten Betrieb gemacht“.

Manager der Kleiderabteilung
des Casinos

Die Kleiderabteilung verwaltet die Kleidung durch Zuordnung, wer gerade für ein Kleidungsstück verantwortlich ist, und stellt sicher, dass die Reinigungskosten mit dem Budget der richtigen Abteilung verrechnet werden. Weiterhin legt die Kleiderabteilung die Mindestanzahl neuer Kleidungsstücke fest, die angeschafft werden müssen, um einen optimalen Lagerbestand zu gewährleisten und alternde Kleidungsstücke zu ersetzen.

Herausforderung

Der Lohnkostenanteil an den ca. 70.000 monatlichen Kleiderbewegungen lag bei 90 bis 95 %. Dies entspricht 24 Arbeitsstunden pro Tag, nur um die einzelnen Barcodes zu scannen. Die steigenden Lohnkosten und die Fehleranfälligkeit bei einem Volumen von 70.000 monatlichen Bewegungen waren untragbar. Zudem fielen für das Casino laufende Kosten an, um die Barcode-Etiketten nach dem Waschen regelmäßig zu ersetzen. Da die über 30.000 Kleidungsstücke nicht zuletzt eine beträchtliche Investition darstellen, musste das Casino eine effizientere Möglichkeit für die Inventarverwaltung finden und gleichzeitig die Kosten minimieren und die Betriebseffizienz steigern.

Lösung

InvoTech, der Technologiepartner des Casinos, hat eine Aufrüstung des Systems auf HF-RFID-Technologie mit Mehrfachauslesung vorgeschlagen. Die von Datamars zur Verfügung gestellte Technologie würde die für das Auslesen erforderliche Zeit deutlich verringern, und da das System vollständig automatisiert ist, könnten auch die Lohnkosten deutlich verringert werden.



Schachtantenne von Datamars

Das System besteht aus Datamars HF-RFID-LaundryChips™, automatisierten Sortieranlagen und kundenspezifischen Antennenlösungen in Verbindung mit dem InvoTech Garment Inventory Management System (GIMS™). Die gesamte Hardware und Software wird nahtlos in ein effizientes arbeitssparendes System integriert, das wiederum in bestehende Back-Office-Systeme des Casinos integriert wird.



Tischantenne von Datamars

Vier (4) von Datamars entwickelte Schachtantennen für Schmutzkleidung wurden an strategischen Positionen aufgestellt. Mehrere Conveyor-Antennen und Lesegeräte wurden installiert, um saubere Kleidungsstücke auszulesen, und für die Verarbeitung neuer und ausscheidender Mitarbeiter sowie für das Hinzufügen neuer sowie das Löschen verschlissener Kleidungsstücke wurden Tischantennen und Lesegeräte angebracht.

Funktionsweise

Verschmutzte Kleidungsstücke werden in den Wäscheschächten platziert und dort ohne manuelles Eingreifen automatisch ausgelesen. Das Management wird sofort informiert, welche Kleidungsstücke eingelegt und für die Reinigung bereit sind. Gereinigte Kleidungsstücke werden direkt in die automatisierte Sortieranlage geladen. Auch hier sind kaum manuelle Eingriffe erforderlich. Die Kleidungsstücke werden einfach durch Passieren der RFID-Antenne eingelesen. Von dort leitet die Sortieranlage die Kleidungsstücke an die entsprechenden Positionen weiter und die GIMS-Software zeigt den Empfang eines Kleidungsstücks zusammen mit seiner Position auf dem Sortiersystem an.

Der Einsatz mehrfach lesbarer RFID-LaundryChips™ ermöglicht eine höhere Verarbeitungsgeschwindigkeit und eine verbesserte Automatisierung, insbesondere bei neuem Inventar. Das neue System liest zehnmals schneller als das bisherige Barcode-System. Es können bis zu 12 Artikel gleichzeitig in einer oder zwei Sekunden verarbeitet werden, und die GIMS-Software verfolgt die bearbeiteten Artikel genau.



Datamars LaundryChip™

Vorteile

Die deutlichste Verbesserung ist die Verringerung des Arbeitsaufwandes um 67 % – von 24 Stunden auf 8 Stunden! Innerhalb von nur einem Jahr haben die Einsparungen bei den Lohnkosten die ursprüngliche Investition in die Ausrüstung mehr als wettgemacht. Und die Einsparungen sind dauerhaft. Das Casino muss zudem beim Austausch verschlissener Uniformen keine neuen Barcodes mehr kaufen. Dank des hochwertigen LaundryChip™ kann nun einfach der Chip entfernt und in das neue Kleidungsstück eingesetzt werden, eine wahrlich nachhaltige Investition.



„Die relative kurze Amortisationsdauer und die verbesserte Betriebseffizienz von RFID haben es zur richtigen Wahl für unseren neu erweiterten Betrieb gemacht“, so der Manager der Kleiderabteilung des Casinos.

Über Datamars

Datamars ist ein weltweit führender Anbieter von innovativen RFID-basierenden Lösungen. Das Unternehmen wurde im Jahr 1988 gegründet und verfügt heute über ein breites Produktspektrum von Identifikationslösungen auf der Basis von RFID-Transpondern, Lesegeräten und Antennen. Datamars ist gegenwärtig Marktführer in den Segmenten Haustieridentifikation und Textilkennzeichnung. Durch vollständig integrierte Produktportfolios, technologische Innovationen und ein umfassendes Verständnis der Kundenanforderungen hat sich Datamars weltweit einen Ruf für Lösungen höchster Qualität und Leistung erarbeitet. Als RFID-Hersteller verfügt Datamars über ein weltweites Netzwerk von Partnern und Distributoren in seinen Zielmärkten. Datamars beschäftigt weltweit mehr als 160 Mitarbeiter und verfügt über Niederlassungen in Europa, Asien und Amerika.

Über InvoTech

InvoTech ist ein Anbieter von Verwaltungslösungen mit Konzentration auf „Abläufe im Hintergrund“. Seit über 15 Jahren entwickelt und implementiert InvoTech Verwaltungslösungen für eine breite Palette von Kunden im Bereich Gastgewerbe. Lösungen von InvoTech ermöglichen eine direkte Verringerung der Betriebskosten für die Kunden durch Optimierung der Abläufe und Steigerung der Effizienz.

DATAMARS

Zentrale Amerika:

8433 South Av. Bldg., 4-2
Youngstown, OH 44514
USA
Tel.: +1 330 758 1240
Fax: +1 330 758 3805

Firmenzentrale:

Via ai Prati
6930 Bedano-Lugano
Schweiz
Tel.: +41 91 935 73 80
Fax: +41 91 945 03 30

Zentrale Asien:

Northern Region Industrial Estate
179/1 Moo 4, T. Ban Klang, A. Muang
Lamphun, Thailand 51000
Tel.: +66 53 582 021
Fax: +66 53 582 680

textile-id@datamars.com

www.datamars.com