microplex

APPLICATION SPOTLIGHT



Automotive

LAGERETIKETTEN
DRUCKEN
JUST-IN-TIME

Unsere **Microplex logiJET Thermodrucker** eignen sich perfekt zum Bedrucken von Lageretiketten von Ersatzteilen in der Automobilindustrie

DER KUNDE

Ein weltweit operierender Automobilhersteller mit mehreren starken Marken unter einem Dach mit diversen Produktionsstandorten in verschiedenen Ländern.



DIE HERAUSFORDERUNG

Ziel ist es, die Kunden mit jedem der 470.000 verschiedenen Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden zuverlässig zu beliefern und das Handling und die Performance der eingesetzten Drucktechnik für höhere Leistung unter Beibehaltung der installierten Softwarestruktur zu optimieren.



DIE LÖSUNG

Der Einsatz von Microplex-Thermodruckern mit ihrer Fähigkeit, alle in dieser Branche verwendeten Druckersprachen (Emulationen) und Protokolle zu unterstützen, hat alle Erwartungen übertroffen.


logiJET T4-2


logiJET T8-3

DER NUTZEN

Der Kunde hat die größtmögliche Kontrolle über die Druckprozesse innerhalb des Gesamtsystems des Ersatzteilmanagements.



APPLICATION SPOTLIGHT - AUTOMOTIVE

Über den Anwender

Der Automobilhersteller ist einer der größten Konzerne der Welt. In über 100 Produktionsstätten weltweit werden viele Millionen Fahrzeuge produziert. Die IT-Infrastruktur hat sich über die Jahrzehnte kontinuierlich weiterentwickelt. Die Produktionskapazitäten und -geschwindigkeit wurden kontinuierlich erhöht, um den Marktanforderungen gerecht zu werden.

Die Herausforderung

Die zuverlässige Versorgung der Kunden mit Ersatzteilen ist keine neue Aufgabe. Ziel ist es seit vielen Jahren, jedes der rund 470.000 verschiedenen Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden zu liefern. Um dieses ambitionierte Ziel zu erreichen, wurde in der Vergangenheit eine IT-Umgebung geschaffen, die das hochmoderne Logistik- und Kommissionierlager optimal unterstützt. Nun soll das Handling und die Performance der eingesetzten Drucktechnik optimiert werden. Diese enorme Leistung kann nur mit Hilfe leistungsfähiger Hard- und Softwaresysteme erreicht werden. Dazu wurde ein Softwaretool erstellt (XT-Printcon), das einen verlustfreien Ausdruck der Lageretiketten just-in-time sowie der auftragsbezogenen Versandetiketten in 4", 6" und 8" Breite garantiert. Damals wurde die speziell auf die Anwendung zugeschnittene XT-Printcon-Kommunikation implementiert, die von den eingesetzten Druckern voll unterstützt werden muss. Die Druckdaten werden in den Druckersprachen Labelpoint, IGP und ZPL (aus SAP®-Systemen) aufbereitet. Ein weiteres wichtiges Kriterium für den Einsatz von Microplex-Druckern in diesen Anwendungen war die netzwerkbasierte Überwachung und Aktualisierung aller Drucker. Der aktuelle Status des Druckers (Betrieb, Fehlermeldungen, online, offline, etc.) sollte zentral erfasst werden, damit schnellstmöglich entsprechende Reaktionen ausgelöst werden können.

Die Lösung

Im Rahmen der Projektumsetzung wurde die XT-Printcon-Kommunikation von Microplex in die modulare Firmware integriert und vollständig implementiert. Durch die universelle Verwendbarkeit der Microplex-Firmware ist die XT-Printcon-Kommunikation für alle Microplex-Drucker verfügbar, einschließlich der in diesen Anwendungen verwendeten logiJET-Thermodrucker. Die Druckersprachen (Emulationen) Labelpoint, IGP und ZPL wurden hinsichtlich Kompatibilität und Ausgabegeschwindigkeit für die spezifischen Anwendungen optimiert. Die Microplex Flottenmanagement-Software IP-Admin dient der zentralen Überwachung der über den gesamten Firmenstandort verteilten Drucker. Bei der Registrierung von Druckerclients im internen Netzwerk setzt dieser Kunde auf die Authentifizierung über Authentifizierungsserver nach **IEEE 802.1x**.

Der Nutzen

Ein Manko der bisher eingesetzten Drucker war, dass es keine Möglichkeit zur Fernüberwachung des Druckers gab. Störungen mussten von den Nutzern vor Ort gemeldet werden. Eine präventive Wartung der Drucker durch die IT-Abteilung war nicht gezielt möglich. Durch den Einsatz der Microplex-Druckermanagement-Software IP-Admin war es erstmals möglich, die über den gesamten Firmenstandort verteilten Drucker zentral zu überwachen. Mit IP-Admin ist es nun auch möglich, aktuelle Firmware-Updates etc. zentral über das Netzwerk an beliebig viele Drucker zu verteilen. Dafür muss nicht jeder einzelne Drucker aufgesucht werden.

Die Vorteile sind:

- Ein Drucker deckt mehrere Anwendungen ab
- Mehrere Druckersprachen auf nur einem Drucker
- Zentrales Firmware-Update über das Netzwerk
- Zentrale Überwachung aller Drucker
- Frühzeitige Erkennung möglicher Druckunterbrechungen

Best fit

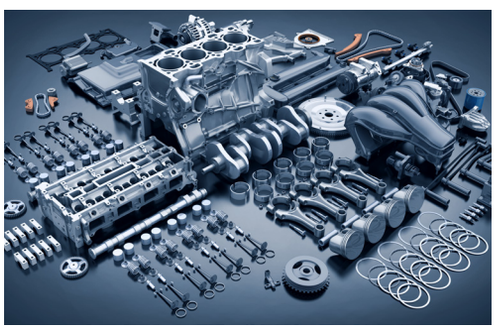
Einsatz des am besten geeigneten Thermodruckers in jedem Anwendungsbereich.



Einlagerungsbeleg 4 Zoll



Lageretikett 6 Zoll


Schnelles, effizientes und fehlerfreies Ersatzteilhandling und Etikettierung.


Zentrale Überwachung aller Microplex-Drucker über das Netzwerk.


Just-in-time-Ersatzteilmanagement mit Microplex-Druckern.

EMEA
APAC

MICROPLEX PRINTWARE AG
Panzerstraße 5, 26316 Varel
Phone: +49 4451 91370
E-Mail: sales@microplex.de
www.microplex.de

AMER
Canada

MICROPLEX PRINTWARE CORPORATION
30300 Solon Industrial Pkwy Suite E, Solon, OH 44139
Phone: +1 440-374-2424
E-Mail: info@microplex-usa.com
www.microplex-usa.com

Alle genannten Produktnamen sind Warenzeichen und/ oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen. Alle farbig oder kursiv gedruckten Angaben sind optional. Technische Daten können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle in diesem Datenblatt gemachten Angaben, Preise und Spezifikationen dienen nur der Produktbeschreibung und erfolgen ohne Gewähr. Es obliegt dem Käufer sich zu vergewissern, dass die Eigenschaften des Produkts seinen Anforderungen im Hinblick auf Installation und Betrieb erfüllen.
Version 21.02.2022