



# Warenlager

Versandmanagement

DRUCKERLÖSUNG  
LOGISTIK

Der **SOLID 105A3-2** im automatisierten Verpackungssystem des neuen Logistikzentrums

## DER KUNDE

Der Kunde agiert weltweit und vereint mehrere starke Marken unter einem Dach. Der Kunde ist für den Vertrieb von Modeartikeln verantwortlich.



## DIE HERAUSFORDERUNG

Bis zu 2.700 Kartons (Pakete) und 10.000 Stück Hängeware pro Stunde, also insgesamt 30 Millionen Artikel pro Jahr, muss der Kunde verpacken, etikettieren und verfolgen.



## DIE LÖSUNG

SOLID 105A3-2 Hochleistungs-Einzelblatt-Laserdrucker mit Synchronisation über GPIO.



## DER NUTZEN

Der Kunde kann seinen Kunden über alle verfügbaren Vertriebskanäle hinweg die richtigen Artikel zur richtigen Zeit anbieten.



## Über den Anwender

Der Anwender ist ein weltweit operierender Konzern, der mehrere Markenfamilien unter einem Dach vereint. Seit der Gründung in den 70er Jahren hat sich das Unternehmen zu einem der bekanntesten in Ihrer Branche mit weltweit über 1.000 eigenen Stores und Verkaufsflächen, mehr als 2.500 Shopflächen und ca. 300 Franchise Stores sowie Marken-Onlineshops entwickelt. Der Konzern mit seinen weltweit rund 7.000 Mitarbeitern verfügt über Vertriebsstrukturen in rund 60 Ländern.

## Die Herausforderung

Bis zu 2.700 Kartons (Pakete) und 10.000 Stück Hängeware pro Stunde, also insgesamt 30 Millionen Artikel pro Jahr, muss der Kunde verpacken, etikettieren und verfolgen. Diese enorme Leistung kann nur mit Hilfe leistungsfähiger Hard- und Softwaresysteme erreicht werden. Ein wichtiger Bereich ist der Rechnungs- und Etikettendruck, der individuell gesteuert wird und zeitgleich mit dem Eintreffen des Artikels auf der Verpackungslinie gedruckt werden muss. Diese Dokumente werden den Sendungen dann automatisch zugeführt, sobald ein Karton beim Dokumenteninsertor ankommt. Um dies zu gewährleisten, muss der Drucker eine Reihe von absoluten Anforderungen erfüllen:

- Tandemlösung mit zwei Druckern für maximale Linienauslastung
- Hohe Papierkapazität (damit der Bediener nicht ständig Papier nachfüllen muss)
- Robustes Druckwerk für mehrere hunderttausend Seiten pro Monat
- Intelligente Kommunikation mit dem System und dem Dokumenteneinzug über GPIO-Schnittstelle (SPS-Control / programmierbare I/O), Status-Out und SNMP
- Wirtschaftliche Drucklösung
- Hohe Verfügbarkeit von Drucktechnik und Service

## Die Lösung

Die Produktionsdrucker der Microplex SOLID-Reihe werden für die Produktion von Dokumenten eingesetzt. Die Wahl fiel auf den SOLID 105A3-2 aufgrund der nominellen Druckleistung von 105 A4-Seiten pro Minute, dem enormen Papiervorrat von bis zu 8.000 A4-Seiten, dem hohen monatlichen Druckvolumen von bis zu 400.000 A4-Seiten quer und einer Tonerkartusche für bis zu 120.000 Seiten A4. Wichtig bei der Entscheidung war auch die Sicherheit, dass mit einer Erhöhung des Durchsatzes die Drucker nach oben skaliert werden können, wobei die schnellere Gerätevariante SOLID 120A3-2 zur Verfügung steht, ohne das System neu programmieren und synchronisieren zu müssen.

Das Dokument wird im System erstellt und dann an den „smarten“ Drucker gesendet, der über verschiedene bidirektionale Schnittstellen angesteuert wird. Stichworte sind hier programmierbares GPIO (SPS-Control), Status-Out und SNMP. Bei der Anbindung an andere Systeme können unterschiedliche Betriebszustände auftreten, Informationen wie „Seite gedruckt“, „Drucker bereit“, „Warten auf Druckfreigabe“ und vieles mehr.

## Der Nutzen

Das neue zentrale Logistikzentrum ersetzt die dezentralen Logistikkäfer und erhöht die Produktverfügbarkeit deutlich. Wurden die Artikel früher bereits während der Produktion einem bestimmten Vertriebskanal zugeordnet, geschieht dies jetzt erst bei der Kommissionierung des Produkts. Somit kann der Kunde seinen Kunden über alle verfügbaren Vertriebskanäle hinweg die richtigen Artikel zur richtigen Zeit anbieten.

## Erhöhter Durchsatz

Ein neues Logistikkonzept ermöglicht durch die Microplex-Drucktechnologie.



Der SOLID 105A3-2 als integraler Bestandteil eines intelligenten Gesamtlogistiksystems.



GPIO kontrollierter Ausdruck.



Der Dokumenteneinleger sorgt dafür, dass die Dokumente gleichmäßig synchronisiert werden. Kisten unterschiedlicher Höhe können automatisch befüllt werden.

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

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

Alle genannten Produktnamen sind Warenzeichen und/oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen. Alle farblich 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 05.05.2026

