microplex

EXEMPLE D'APPLICATION



Entrepôt

Gestion des expéditions

SOLUTION
LOGISTIQUE
D'IMPRESSION

Le **SOLID 105A3-2** dans le système d'emballage automatisé du nouveau centre logistique en Europe.

LE CLIENT

Le client opère à l'échelle mondiale et regroupe plusieurs marques fortes sous un même toit. Il est responsable de la distribution d'articles de mode.



LE DÉFI

Le client doit emballer, étiqueter et suivre jusqu'à 2 700 cartons (colis) et 10 000 unités de vêtements suspendus par heure, soit un total de 30 millions d'articles par an.



LA SOLUTION

Imprimante laser à feuilles afeuilles haute performance SOLID 105A3-2 avec synchronisation via GPIO.



L'AVANTAGE

Le client peut offrir à ses clients les bons articles au bon moment sur l'ensemble des canaux de distribution disponibles.



PROJECTEUR SUR L'APPLICATION - IMPRESSION ENTREPÔT

À Propos du Client

Le client opère à l'échelle mondiale et regroupe plusieurs marques fortes sous un même toit. Depuis ses débuts au début des années 70, il est devenu l'une des entreprises les plus connues de son marché de la mode, avec plus de 1 000 magasins et espaces de vente en propre, plus de 2 500 corners et environ 300 magasins franchisés dans le monde entier, ainsi que des boutiques en ligne de marques. Au total, les magasins comptent 7 000 employés dans le monde et des canaux de distribution dans environ 60 pays.

Le Défi

Le client doit emballer, étiqueter et suivre jusqu'à 2 700 cartons (colis) et 10 000 unités de vêtements suspendus par heure, soit un total de 30 millions d'articles par an. Cette performance énorme ne peut être atteinte qu'avec l'aide de systèmes matériels et logiciels puissants. Un domaine crucial est l'impression des factures et des étiquettes, qui doivent être contrôlées individuellement et imprimées en même temps que l'article arrive sur la ligne d'emballage. Ces documents sont ensuite automatiquement ajoutés aux envois dès qu'un carton arrive sur le dispositif d'insertion. Pour garantir cela, l'imprimante doit satisfaire à un certain nombre d'exigences absolues :

- Solution en tandem de deux imprimantes pour une utilisation maximale de la ligne
- Grande capacité papier (pour éviter les recharges fréquentes par l'opérateur)
- Unité d'impression robuste pour plusieurs centaines de milliers de pages par mois
- Communication intelligente avec le système et le chargeur de documents via une interface GPIO (contrôle SPS / I/O programmable), Status-Out et SNMP
- Solution d'impression économique
- Haute disponibilité de la technologie d'impression et du service

La Solution

Les imprimantes de production de la gamme Microplex SOLID sont utilisées pour la production de documents. La SOLID 105A3-2 a été sélectionnée en raison de sa performance d'impression nominale de 105 pages A4 par minute, de sa capacité papier énorme allant jusqu'à 8 000 pages A4, de son volume d'impression mensuel élevé jusqu'à 400 000 pages A4 en mode paysage, et de sa cartouche de toner pour jusqu'à 120 000 pages A4. Un autre critère important a été la possibilité d'augmenter le débit en passant à l'appareil sœur plus rapide, la SOLID 120A3-2, sans avoir à reprogrammer et resynchroniser le système.

Le document est créé dans le système, puis envoyé à l'imprimante « intelligente » contrôlée via diverses interfaces bidirectionnelles. Les mots-clés ici sont GPIO programmable (contrôle SPS), Status-Out et SNMP. Différentes conditions de fonctionnement peuvent exister lors de l'interface avec les systèmes voisins, fournissant des informations telles que « page imprimée », « imprimante prête », « en attente de libération d'impression », et bien plus encore.

L'Avantage

Le nouveau centre logistique centralisé remplace les entrepôts logistiques décentralisés et augmente considérablement la disponibilité des produits. Auparavant, les articles étaient déjà affectés à un canal de vente spécifique pendant la production ; désormais, cela se fait uniquement lors de la préparation des commandes. Ainsi, le client peut offrir aux consommateurs les bons articles au bon moment sur tous les canaux de distribution disponibles.

Augmentation du débit

Un nouveau concept logistique rendu possible par la technologie d'impression Microplex.





Le SOLID 105A3-2 comme composant intégral d'un système logistique global intelligent.



Impression contrôlée par GPIO.



Le dispositif d'insertion de documents garantit que les documents sont synchronisés de manière uniforme. Les cartons de différentes hauteurs peuvent être automatiquement remplis.

EMEA
APAC

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

AMER
Canada

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

Les noms de marques mentionnés sont des marques déposées des entreprises respectives. Toutes les chiffres et détails en italique et mis en évidence en couleur sont facultatifs. Les données techniques sont sujettes à modification. Les informations contenues dans cette fiche technique se réfèrent exclusivement aux détails décrits et non aux caractéristiques garanties. Aucune garantie n'est assumée. Les informations ne dispensent pas de l'obligation de vérification de chaque cas individuel respectif. Version 05.11.2026