

Adaptation et Personnalisation

SOLUTIONS D'IMPRESSON SUR-MESURE POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES



PRINTING TECHNOLOGIES
ENGINEERED IN GERMANY

Votre partenaire Microplex :

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

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 10.02.2025

INGÉNIERIE LOGICIELLE

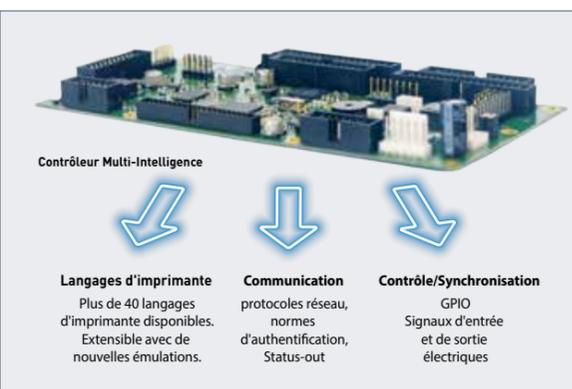
- Intégration, Automobile, Industrie chimique, Marchandises dangereuses
- Logistique, distribution, salle d'expédition
- Commerce, e-commerce
- Secteur de la santé et des finances
- Applications mobiles, pièces de rechange

INGÉNIERIE MATÉRIELLE

- Adaptation et Personnalisation des Systèmes d'Impression Microplex
- Adaptation du firmware et connexion aux applications clients
- Modifications des composants matériels
- Conseil, développement et support de solutions sur mesure



Développement lié à l'application du SOLID 45ET-2



Le contrôleur d'impression Microplex (MPC)

- Contrôleur multi-intelligence : rasterisation des données d'impression entrantes, contrôle et surveillance de l'appareil de sortie. Firmware modulaire Microplex.
- Interface LAN moderne avec toutes les normes de sécurité et d'authentification (IEEE 802.1X)
- + 40 langages d'impression disponibles (par exemple IGP/PGL, PCL5, ZPL, Labelpoint et impression PDF directe), ainsi que des codes-barres.
- Les formes, polices et logos définis par l'utilisateur peuvent être stockés directement dans la mémoire résidente des formulaires (RFM) de l'imprimante. Ceux-ci sont prêts à l'emploi immédiatement après la mise sous tension de l'imprimante et n'ont pas à être chargés chaque fois de manière externe, ce qui permet un traitement d'impression plus rapide et plus efficace.
- Les imprimantes thermiques peuvent être utilisées comme des imprimantes laser et vice versa – les données à 200 dpi peuvent être imprimées sur des imprimantes à 300 dpi.
- Génération intelligente de codes-barres.
- Status-Out, GPIO, SNMP/IPv6
- Contrôle à distance via Ethernet.

Solutions d'impression industrielles sans compromis

En tant que partenaire système, vous savez que la précision maximale et le respect des délais sont essentiels dans les applications critiques. Microplex optimise les performances des imprimantes industrielles grâce à un contrôle précis et une utilisation optimale des ressources, garantissant ainsi une intégration fluide dans des environnements logistiques et de production complexes.

Avec un accent sur la personnalisation et des solutions individuelles, nous vous accompagnons avec des **ajustements ciblés du matériel et du logiciel** pour faire avancer efficacement votre projet - toujours en gardant un œil sur les coûts.

Microplex Ingénierie Logicielle

Que vous mettiez en place une solution d'impression industrielle avec des imprimantes thermiques, des imprimantes laser à feuilles coupées ou des imprimantes laser continues - que celles-ci soient intégrées dans des systèmes robotiques, des lignes de production ou des systèmes d'expédition : l'élément central de chaque solution d'impression Microplex est le Multi-Intelligence Controller (MPC).

Nos ingénieurs logiciels internes chez Microplex sont à vos côtés : nous adaptons le système d'impression Microplex individuellement à vos besoins et nous assurons que la mise en œuvre est efficace et conforme au cadre budgétaire spécifié.

Ajustements de firmware individuels du Multi-Intelligence Controller (MPC) pour un soutien optimal du projet.

Microplex offre aux développeurs de systèmes la possibilité de prendre en charge des projets de manière individuelle et optimale grâce à des adaptations complètes du contrôleur Multi-Intelligence (MPC). Nous mettons l'accent sur trois aspects essentiels de **l'adaptation des logiciels et du firmware** :

➤ Extension et mise en œuvre des langages d'impression (émulations)

Microplex prend en charge plus de 40 langages d'impression et les étend selon les besoins pour répondre aux exigences spécifiques des clients. Cela inclut la **modification** des langages existants et **l'intégration de nouveaux langages d'impression** afin de satisfaire des besoins complexes. Par exemple, l'ajout d'un nouveau **code-barres** dans un langage d'impression existant lorsqu'il n'était pas prévu à l'origine.

➤ Optimisation de la communication entre les imprimantes et les systèmes/hôtes.

L'adaptation du MPC permet l'intégration de **protocoles de communication** réseau modernes et de nouveaux **standards d'authentification**. De plus, le système de communication Microplex **Status-Out** a été amélioré pour permettre une surveillance bidirectionnelle de l'état de l'imprimante et du statut des tâches d'impression via l'interface des données. Ces fonctionnalités fournissent un retour d'information détaillé aux systèmes hôtes et aux équipements, augmentant ainsi l'efficacité et la fiabilité opérationnelle dans les environnements de production.

➤ Flexibility through adjustments to the Microplex GPIO interface

L'**interface GPIO** du MPC permet l'intégration d'exigences spécifiques au client, telles que pour une **interface d'apporteur**. Des ajustements ciblés de l'interface GPIO peuvent également être utilisés pour optimiser le contrôle et la synchronisation des imprimantes Microplex dans les systèmes, permettant ainsi une coordination précise avec les exigences spécifiques des processus. Grâce à ces ajustements flexibles, le Multi-Intelligence Controller (MPC) offre une base fiable pour mettre en œuvre efficacement les exigences spécifiques des projets dans des applications industrielles exigeantes.

Ingénierie Matérielle Microplex

Les imprimantes laser et thermiques disponibles sur le marché sont fiables, mais elles atteignent leurs limites face aux applications logistiques et de production complexes. Elles ne peuvent pas synchroniser les données d'impression avec d'autres machines, n'offrent pas de sortie papier personnalisée et ne s'intègrent pas aux processus de post-traitement.

C'est là qu'interviennent nos ingénieurs en matériel Microplex :

Nous modifions ou adaptons un système d'impression Microplex selon vos besoins spécifiques, garantissant une mise en œuvre efficace et maîtrisée en termes de budget.

- Nous proposons des solutions d'impression personnalisées, adaptées au **timing**, à la **vitesse d'impression**, à la **connectivité** et à la **taille**.
- Nos options matérielles sont directement montées sur les systèmes d'impression Microplex et spécifiquement adaptées aux exigences architecturales, de forme et de conception, ou fabriquées selon des spécifications individuelles.
- La sortie papier peut être ajustée en fonction des étapes de traitement ultérieures, par exemple avec une sortie **face vers le haut** ou une **extension (pont)**.
- Nous développons de nouvelles options matérielles ou adaptons les solutions existantes, notamment des systèmes de signalisation lumineuse, des décolleurs d'étiquettes, des dispositifs de coupe, des capteurs supplémentaires ou des systèmes d'enroulement pour l'impression d'étiquettes.
- Nos unités d'impression sont **continuellement développées** pour garantir une qualité d'impression optimale, en particulier pour l'impression de codes-barres ou de supports spécifiques.
- **Un exemple d'adaptation de châssis est le logiJET TM4 :**

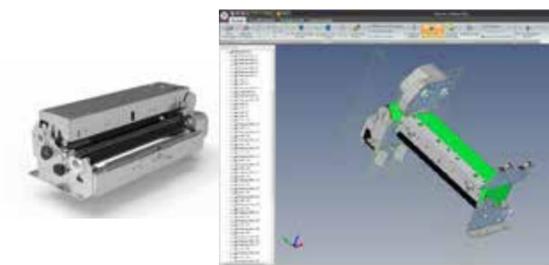
Lors de son développement, l'imprimante thermique mobile logiJET TM4 a été spécifiquement adaptée aux exigences d'un large éventail d'applications. L'une des optimisations est la **nouvelle direction d'ouverture** du couvercle de l'appareil : il peut désormais s'ouvrir vers le haut, ce qui réduit considérablement l'espace nécessaire pour l'imprimante. De plus, le **verrou du couvercle** a été renforcé pour garantir une fermeture sécurisée, même dans des applications exigeantes, par exemple sur des chariots élévateurs. Grâce à ces améliorations et à d'autres, réalisées en étroite collaboration avec nos partenaires système, la convivialité et l'efficacité de l'imprimante ont été considérablement accrues.

Les imprimantes Microplex ne sont pas seulement des dispositifs de sortie ; elles offrent des solutions complètes pour des applications industrielles et logistiques hautement automatisées.

Avez-vous besoin d'une solution d'impression personnalisée ?

Grâce à son expertise de fabricant, Microplex vous propose une ingénierie matérielle et logicielle en interne, avec des canaux de communication directs vers notre support. En étroite collaboration avec vous, nous élaborons la solution complète, parfaitement adaptée aux exigences spécifiques de votre projet.

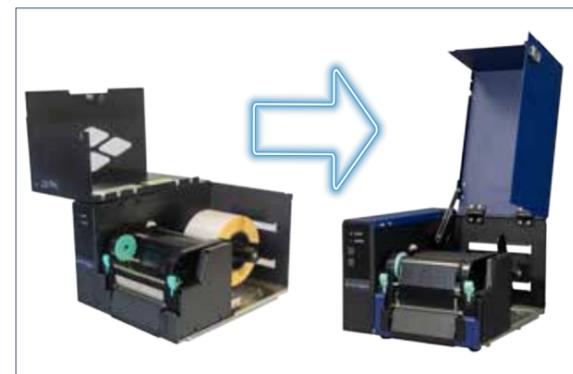
Les ingénieurs matériels et logiciels de Microplex soutiennent votre projet. Parlez-nous-en !



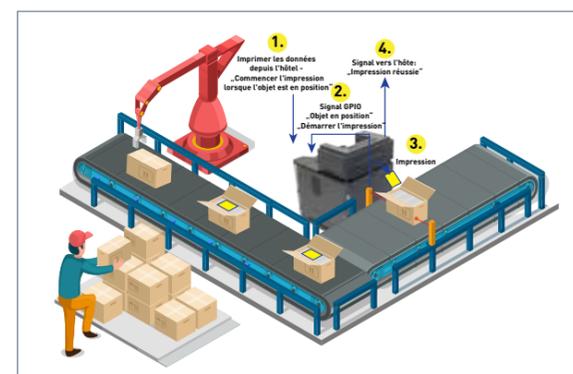
Conception CAD en interne et modélisation 3D



SOLID T4-2 intégré via GPIO dans un alimentateur à feuilles découpées



Ajustements spécifiques à l'application pour le logiJET TM4



Synchronisation du système avec GPIO