



PRINTING TECHNOLOGIES  
ENGINEERED IN GERMANY



# Automobile

## L'IMPRIMANTE ADAPTÉE À CHAQUE APPLICATION

Votre partenaire Microplex :

EMEA  
APAC  
**MICROPLEX PRINTWARE AG**  
Panzerstraße 5, 26316 Varel  
Téléphone: +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  
Téléphone: +1 440-374-2424  
E-Mail: info@microplex-usa.com  
www.microplex-usa.com

Les noms de marque mentionnés sont des marques déposées des entreprises respectives. Les données techniques sont sujettes à des modifications. 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 vérifier chaque cas individuel. Version 26.07.2024

### DOMAINE D'APPLICATION

- Bons de stockage et étiquettes
- Documents d'accompagnement de production
- Étiquettes de produit à deux couleurs
- Applications mobiles

### POINTS FORTS / CARACTÉRISTIQUES / ATTRIBUTS

- Adaptable aux systèmes spécifiques du client
  - Compatible avec: IGP, PCL5, IPDS, ZPL II, PDF® et plus encore
  - Traitement simultané de plusieurs émulations
  - Prend en charge la norme d'authentification (802.1X)
  - Impression thermique à deux couleurs (compatible BS5609)
  - Interfaces optionnelles (p. e., interface série)
- pour des applications liées aux processus.

# L'IMPRIMANTE ADAPTÉE À CHAQUE APPLICATION AUTOMOBILE



## Bons de Stockage et Étiquettes, Documents d'Expédition, GTL et Plus Encore



Quand il s'agit de l'entreposage lié à la production, l'accent est mis sur la gestion au juste-à-temps. Les pièces de rechange et les matériaux de production doivent être étiquetés rapidement et de manière fiable. Les imprimantes thermiques Microplex, avec des largeurs d'impression de **4 à 8 pouces**, sont utilisées pour imprimer les étiquettes de stockage. Vous pouvez envoyer des données depuis différents systèmes dans des langages d'imprimante différents sur une seule imprimante. Des options d'imprimante telles que le dispositif d'enroulement, le déchirement du bord et le couteau de découpe sont disponibles pour un traitement ultérieur efficace.

Dans une application spécifique, par exemple, les **données de Labelpoint** sont étendues pour imprimer des étiquettes modernes en **code-barres 2D**. Les données sont générées à l'aide d'un logiciel spécialement conçu, puis envoyées à l'imprimante. Un support particulièrement important est assuré par le protocole de communication propriétaire, qui fournit des commentaires pour chaque page imprimée individuellement (**XT-Printcon**).

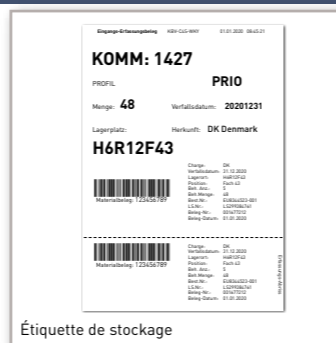
Tant l'émulation Labelpoint (anciennement **Markpoint**) que la communication XT-Printcon ont été adaptées aux exigences spéciales du client dans le micrologiciel de l'imprimante.

D'autres applications incluent les **données d'impression PCL5**, qui doivent être imprimées sur des étiquettes en carton ou en feuille de manière résistante aux essayages et aux égratignures. La lisibilité à long terme des étiquettes est cruciale ici. Les signaux de rétroaction vers le système sont envoyés via l'interface série, par exemple.

Lors de l'impression **d'étiquettes d'expédition**, des codes-barres lisibles sont essentiels. En utilisant une imprimante Microplex, vous augmentez la fiabilité de votre processus. Les codes-barres sont toujours imprimés avec des bords nets et un contraste élevé dans la direction d'exécution optimale, de sorte que les lectures incorrectes et les efforts supplémentaires associés sont évités. Profitez de la fiabilité robuste des imprimantes Microplex pour assurer un fonctionnement fluide en continu, une disponibilité élevée et de courtes interruptions pour les changements de matériaux.

Les étiquettes d'expédition sont souvent créées à l'aide de systèmes ERP tels que **SAP®** qui fournissent des données adaptées aux imprimantes laser (**PCL5**). Les imprimantes Microplex prennent en charge cette émulation et peuvent imprimer immédiatement des données PCL5. Il n'est pas nécessaire de changer le logiciel. Les imprimantes Microplex prennent également en charge l'impression de codes-barres sous PCL5 avec l'émulation du module appelé **JetCAPS**, qui fournit des commandes de codes-barres pour PCL5.

Les imprimantes Microplex de 8 pouces sont utilisées pour les étiquettes **VDA** (similaires à **ODETTE, GTL**) et **KLT** (similaires à **GTL de petite taille**). Grâce à la largeur d'impression, les étiquettes de 210 mm (A5) de large peuvent être traitées dans la direction d'exécution optimale (dans le sens du mouvement du papier) et ainsi bénéficier de la meilleure qualité d'impression possible. La configuration, la surveillance et le service (par exemple, la mise à jour du micrologiciel) sont effectués de manière pratique via le réseau à l'aide d'un outil logiciel.



## Documents d'Accompagnement de Production



Lors de l'impression de documents liés à la production, la précision est essentielle. Aucun document ne doit manquer ou être imprimé en double. Les imprimantes Microplex garantissent cela grâce à des interfaces de rétroaction et de contrôle. Les logiciels peuvent interroger l'état de l'imprimante et la progression des travaux via les canaux SNMP et Status-out. Une interface électrique GPIO permet un contrôle précis de l'imprimante, assurant que les bons documents sont imprimés au bon moment et au bon endroit.

Avec plus de 40 émulations d'imprimante, l'impression fiable des données, la lisibilité des codes-barres et l'adressage correct des formats d'impression sont garantis.

Nos imprimantes thermiques, imprimantes laser à alimentation continue et imprimantes laser à feuilles, telles que la SOLID F40 ou la SOLID 60A3, sont utilisées dans ces contextes. Cette imprimante laser à feuilles A3 est compatible avec les émulations d'imprimantes thermiques courantes telles que IGP-10, Labelpoint et ZPL, ainsi qu'avec les émulations d'imprimantes matricielles telles que IBM Proprinter, Epson ESC et MT-600/MT40. Elle prend également en charge les protocoles de terminaux IBM tels que TN3270 (Telnet). Ainsi, les imprimantes laser rapides remplacent les imprimantes matricielles précédentes sans nécessiter d'ajustements des applications. Tout ajustement nécessaire est implémenté par le département de développement de Microplex dans le firmware de l'imprimante. L'imprimante laser continue SOLID F40 évite également le désordre des impressions grâce à l'alimentation continue et offre des formats de papier plus grands.



## Étiquettes de Produit à Deux Couleurs et Applications Mobiles



Le logiJET TC8 vous aide à imprimer des étiquettes d'avertissement de danger à deux couleurs. La connexion avec, p.e., **SAP®** est aussi facile à mettre en œuvre en utilisant l'émulation PCL5 que l'impression d'étiquettes GHS conformes à la norme **BS5609**. Dans l'industrie automobile, le logiJET TC8 est utilisé dans un environnement SAP® pour créer des étiquettes pour les liquides inflammables du moteur conformément aux directives **GHS**.

Avec le logiJET TM8 ou le logiJET TM4, vous obtenez une imprimante d'étiquettes mobile qui vous offre une flexibilité maximale pour les processus logistiques en utilisation mobile. Vous avez donc le choix entre une utilisation stationnaire standard via un câble de 230 volts, permettant à l'imprimante d'être connectée en permanence au réseau de l'entreprise. Ou vous pouvez utiliser l'imprimante d'étiquettes en déplacement grâce à **l'alimentation par batterie**. Selon l'application, des batteries de 12 volts, 24 volts, 36 volts ou 48 volts sont utilisées.

Ces imprimantes sont utilisées, par exemple, sur des chariots élévateurs et des véhicules de travail mobiles. Vous bénéficiez ici d'une faible consommation d'énergie (impression thermique) et de la capacité de l'imprimante à traiter plusieurs langages d'imprimante simultanément. Un système d'impression traite, par exemple, des **données PCL5, des données IGP et des données Kyocera Prescribe simultanément**. Cela signifie qu'une seule imprimante est nécessaire malgré la complexité de la variété des données. Les messages d'état sont envoyés via l'interface série, qui est encore utilisée dans diverses applications mobiles dans les entreprises automobiles.



## Prise en Charge du Protocole d'Authentification IEEE 802.1X

- Entièrement conforme à la norme IEEE 802.1X
- Adapté aux connexions **LAN** et **WIFI**
- Disponible pour **toutes les imprimantes Microplex dotées de la dernière technologie de contrôleur**

Les normes de sécurité modernes dans l'industrie automobile hautement innovante exigent de plus en plus des mécanismes de sécurité avancés. Lors de l'enregistrement de clients imprimeurs sur le réseau interne, les clients s'appuient souvent sur l'authentification à l'aide de serveurs d'authentification conformes à la norme **IEEE 802.1X**.

Imprimantes Microplex dotées de la dernière technologie de contrôleur prennent en charge cette méthode d'authentification. Les paramètres nécessaires ainsi que le téléchargement du certificat sont effectués sur le site interne de l'imprimante respective.



## Points Forts en un Coup d'Œil

- L'adaptabilité aux systèmes spécifiques du client
- Compatibilité avec divers protocoles de communication spécifiques à l'automobile tels que la norme d'authentification **IEEE 802.1X** et **SNMP**
- Prise en charge de flux de données mixtes (p.e. **PCL5, ZPL, IGP, PDF**)
- Imprimante thermique et laser compatible avec **PCL5, IGP, Labelpoint, ...**
- Interfaces optionnelles (par exemple, interface série) pour les applications liées aux processus
- Remplacement des imprimantes à ligne par une technologie d'impression moderne, sans ajustements de l'application
- Impression thermique à deux couleurs, **compatible BS5609**