

Impression et Encodage **RFID UHF**



PRINTING TECHNOLOGIES
ENGINEERED IN GERMANY

Votre partenaire Microplex :

EMEA
APAC
MICROPLEX PRINTWARE AG
Panzerstraße 5, 26316 Varel
Télé : +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
Télé : +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 25.07.2024

DOMAINE D'APPLICATION

- Étiquettes RFID UHF pour palettes
- Étiquettes RFID UHF de largeur allant de 4" (A6) à 8" (A4)
- Différents matériaux (papier, PE, PP, PET, PVC, carton,...)
- Imprimante RFID UHF mobile 24V

POINTS FORTS / CARACTÉRISTIQUES / ATTRIBUTS

- Lecteur multiprotocole intégré 865,6 - 867,6 MHz
- USA (902 - 928 MHz) sur demande
- EPC C1 G2, ISO 18000-63
- Écriture/lecture/vérification (invalidation)
- Calibration principalement automatique de la position de l'antenne
- Support de tous les types d'étiquettes courants avec mémoire EPC et mémoire utilisateur.

FIABILITÉ MAXIMALE POUR UNE PRODUCTION SANS ERREUR D'ÉTIQUETTES RFID UHF



Imprimante RFID UHF

Les étiquettes passives UHF-RFID sont utilisées pour rendre les processus internes sûrs et rapides. Cela comprend la détermination automatique des inventaires ou la localisation des moyens de production. Les **étiquettes UHF-RFID** sont également utilisées pour le suivi interentreprises des produits tout au long de la chaîne d'approvisionnement.

L'utilisation de l'identification par radiofréquence (RFID) contribue à accroître l'efficacité et l'efficience des processus, notamment dans l'industrie automobile. Cela s'applique en particulier à l'utilisation de transpondeurs passifs UHF (Ultra Haute Fréquence). Les applications typiques incluent le contrôle et le suivi des véhicules, des composants et des contenants (réutilisables). La RFID est utilisée avec succès depuis de nombreuses années dans l'industrie automobile, principalement dans des cycles internes et fermés, mais aussi dans des cycles ouverts et interentreprises.



Dans le **commerce de gros**, les étiquettes RFID UHF passives sont de plus en plus utilisées pour optimiser les **processus de gestion des stocks et de logistique**. Les étiquettes RFID UHF passives ont l'avantage de ne pas nécessiter de batterie, ce qui les rend très durables. Ces étiquettes peuvent être facilement fixées aux produits et aux emballages et permettent la collecte automatisée d'informations tout au long du processus de la chaîne d'approvisionnement. Cela signifie que les étiquettes peuvent être scannées sans intervention manuelle des employés, ce qui accélère les processus et réduit le taux d'erreur.

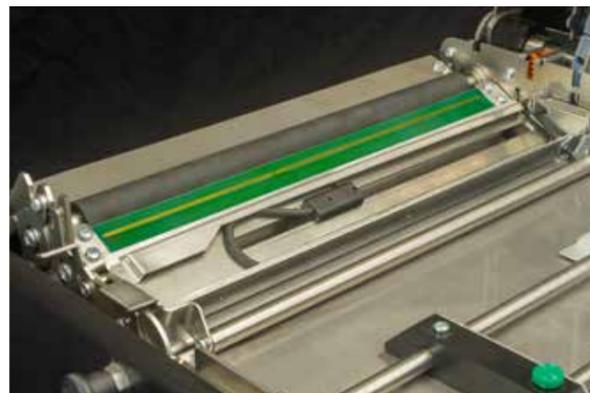
La configuration de l'imprimante Microplex pour les étiquettes RFID est simple. Les positions d'antenne sont automatiquement mesurées selon le modèle, assurant des performances optimales en tout temps. Les étiquettes RFID défectueuses peuvent causer des perturbations et des coûts évitables. Les imprimantes Microplex garantissent des étiquettes RFID lisibles à 100 %.

Imprimer une étiquette RFID implique trois étapes. Une fois que les données d'impression et les données pour programmer la puce RFID sont chargées dans l'imprimante, celle-ci vérifie d'abord le bon fonctionnement de la puce RFID. Pour cela, le contenu souhaité est écrit sur la puce, puis lu et comparé avec le contenu souhaité. Seulement si les deux correspondent, la partie visible de l'étiquette est imprimée. Si le **processus de lecture/écriture** échoue plusieurs fois, une invalidation est imprimée sur l'étiquette. Ensuite, une nouvelle tentative de programmation réussie est effectuée avec l'étiquette suivante. La fréquence de ces tentatives est également configurable. Si une programmation réussie n'est pas possible, l'imprimante s'arrête et émet un message d'erreur RFID.



Les imprimantes Microplex utilisant la technologie thermique directe et par transfert thermique prennent en charge des largeurs d'impression de 4 à 8 pouces et des distances d'antenne à partir de 10 mm (selon le modèle). Cela signifie que des étiquettes RFID UHF très petites ainsi que des étiquettes jusqu'à la largeur A4 peuvent être traitées. Toutes les imprimantes Microplex UHF-RFID sont des dispositifs robustes de qualité industrielle, dotés de boîtiers métalliques stables capables de résister aux charges les plus élevées.

Microplex propose des systèmes d'impression thermique RFID, à la fois dans le processus de transfert thermique et dans l'impression directe thermique. De plus, Microplex propose un module d'impression RFID de 8 pouces, qui peut être intégré directement dans vos systèmes.



Les imprimantes Microplex UHF-RFID sont équipées d'une antenne haute performance spécialement conçue pour chaque appareil.



Une étiquette RFID illisible est annulée pour des raisons de sécurité d'application.

Aperçu des Fonctionnalités UHF-RFID

- Plage de fréquence
865.600-867.600 MHz (ETSI EN 302 208 v 3.1.1)
- Puissance RF :
Programmable sur niveaux (par pas de 1 dB) de 10 dBm to 27 dBm (de 10 mW à 500 mW)
- Protocoles standard : EPC C1 G2 / ISO18000-63

- Fonctionnalités : lecture/écriture/vérification (invalidation)
- Enregistrement de la position de l'antenne : automatique (selon la conception de l'antenne)
- Vérification et invalidation des étiquettes RFID défectueuses



Imprimante Thermique logiJET 4"

Imprimante thermique rapide et compacte avec une largeur d'impression de 4 pouces, jusqu'à 6 pouces par seconde.

- Largeur d'impression de 4"
- Jusqu'à 6 pouces par seconde
- Impression thermique directe et par transfert thermique



Imprimante Thermique Mobile de 8 Pouces

Notre imprimante thermique mobile de 8 pouces peut fonctionner avec des tensions de 24V à 48V CC et peut recevoir facilement les données d'impression via WIFI. Une plaque de montage est disponible en option.

- 8 inch printing width
- up to 6 inch/second
- Direct thermal printing
- 240V version available



Imprimante Thermique logiJET 6"

Les étiquettes RFID au format DIN A5 pour les grands contenants, l'identification des fûts, l'expédition et le stockage sont imprimées à une vitesse optimale.

- Largeur d'impression de 6"
- Jusqu'à 6" par seconde
- Impression thermique directe et par transfert thermique



Module d'Impression Thermique de 8 Pouces

Pour l'intégration dans la construction d'usines, Microplex propose un module d'impression basé sur l'impression thermique par transfert et thermique direct.

- Largeur d'impression de 8"
- Jusqu'à 6" par seconde
- Impression thermique directe et transfert thermique



Imprimante Thermique logiJET de 8 Pouces

La Microplex logiJET TT8 est une imprimante thermique robuste de 8 pouces, dotée d'un boîtier métallique, d'un faible encombrement et d'une construction étanche à la poussière pour les charges les plus lourdes dans les environnements de production et de logistique difficiles.

- Largeur d'impression de 8"
- Jusqu'à 6 pouces / seconde
- Impression thermique directe et par transfert thermique

Sur demande, les imprimantes Microplex UHF-RFID peuvent également être fournies avec une interface GPIO, permettant une connexion directe aux systèmes automatisés de production ou de logistique.

Une interface WIFI ainsi que des langages d'impression pour une connexion directe aux serveurs AS/400, iSeries ou aux environnements SAP (IPDS, PCL5, impression directe PDF) sont également disponibles en option.

Les imprimantes Microplex, avec leurs contrôleurs multi-intelligents, offrent une large gamme d'options de configuration. Les imprimantes peuvent être adaptées individuellement à l'application prévue.