

SATO
Powered On Site /



Dynamisez votre activité grâce à la RFID



satoeurope.com

Qu'est-ce que la RFID ?

La technologie RFID, abréviation de Radio Frequency Identification, est une technologie d'identification automatique conçue pour proposer des services d'informations avancés et contribuer à l'avènement d'une société sans frontière.

Outre les codes-barres, les codes-barres 2D et les cartes à bande magnétique, traditionnellement utilisés pour transporter des données, de nouvelles technologies telles que la RFID, la reconnaissance vocale et la biométrie se développent désormais de plus en plus afin de renforcer les opérations commerciales et la sécurité.

La RFID se développe et la gamme de produits qu'elle couvre ne cesse de se diversifier. Cette technologie est appelée à devenir un outil incontournable en matière d'identification des articles, de traçabilité, de durabilité environnementale et de nombreuses autres applications dans divers secteurs tels que l'industrie, la logistique, la vente au détail, les services et les transports.

Avantages de la technologie RFID

✓ Lecture et écriture sans contact des données d'identification

Les étiquettes RFID n'ont pas besoin d'être situées à côté des périphériques de lecture, comme c'est le cas pour les codes-barres, et peuvent donc être lues même depuis les rayons les plus hauts. Le taux de défaillance matérielle est plus faible pour les systèmes RFID que pour les systèmes de lecture de cartes magnétiques.

✓ Aucune visibilité directe requise

Les articles étiquetés avec la technologie RFID contenus dans des cartons peuvent être scannés avec précision sans être déballés, car les étiquettes peuvent être lues/écrites même lorsqu'elles ne sont pas visibles directement. Profitez de performances fiables, même dans les environnements extérieurs les plus sales.

✓ Lecture groupée

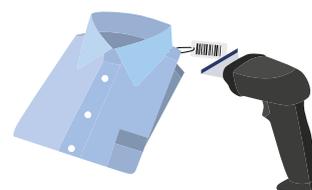
Il est possible de lire simultanément de grands volumes d'étiquettes RFID sans avoir à les scanner individuellement comme les codes-barres.

✓ Capacité de réécriture des données

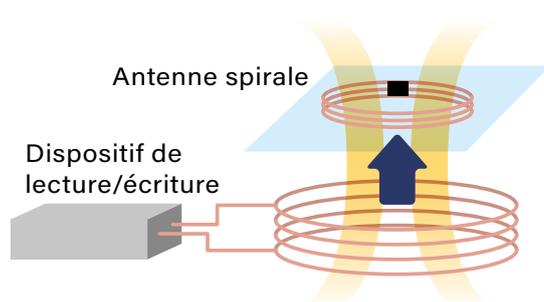
Les informations contenues dans les étiquettes RFID peuvent être réécrites plusieurs fois selon les usages. Il n'est donc pas nécessaire de changer constamment d'étiquettes, par exemple en cas de réutilisation de conteneurs consignés.

✓ Niveaux de sécurité élevés

Convient parfaitement aux applications sécurisées, car les puces RFID ne sont pas faciles à copier. Elle offre une protection renforcée contre la contrefaçon lorsqu'elle est appliquée aux cartes d'identification personnelle et aux billets.



Fonctionnement de la technologie RFID



Le lecteur/interrogateur émet une énergie électromagnétique qui peut, suivant l'application, être reçue en champ lointain (ondes rayonnantes) et en champ proche (bobine magnétique à induction), par une antenne d'étiquettes RFID connectée à une puce RFID.

La puce RFID est alimentée par cette énergie, permettant ainsi la communication entre le lecteur et l'étiquette, pour l'écriture et la lecture sans fil des données stockées dans la mémoire de la puce.

Ticket de transports en commun

Système d'ouverture et de fermeture de voitures sans clé

Monnaie électronique

Inventaire

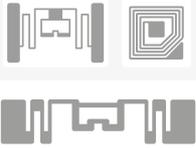
Comparaison par rapport aux autres technologies d'identification automatique

	RFID	CODE-BARRES	CODE-BARRES 2D	CARTE À BANDE MAGNÉTIQUE
Capacité de données	Plusieurs kilo-octets*	Plusieurs dizaines d'octets*	Plusieurs kilo-octets*	Environ 100 octets*
Possibilité de réécriture	Prise en charge	Non prise en charge	Non prise en charge	Prise en charge
Visibilité directe	Non requise	Requise	Requise	-
Capacité de lecture multiple	Prise en charge	Possible, sous certaines conditions	Possible, sous certaines conditions	Non prise en charge
Reproduction	Difficile	Facile	Facile	Facile
Résistance à la saleté	Forte	Faible	Faible	Légèrement faible
Résistance aux interférences	Légèrement faible	Forte	Forte	Faible face aux champs magnétiques

* 8 octets correspondent à un caractère (caractère alphanumérique : chiffre ou lettre)

Gamme de produits RFID SATO

Tirant parti de son savoir-faire en tant que fournisseur mondial de technologies d'identification automatique, SATO propose des solutions RFID en associant des étiquettes/cartonnettes RFID qu'elle produit aux imprimantes RFID. Ainsi, ces dernières sont capables d'imprimer ces étiquettes et d'écrire des données sur les puces RFID qui y sont intégrées.

<p>Imprimante compatible avec la RFID</p> 	<p>Étiquettes/cartonnettes RFID</p> 	<p>Périphériques</p> 	<p>Aide à la configuration du système</p> <p>Consultation sur la mise en œuvre</p> <p>Un savoir-faire basé sur l'expérience</p>
--	--	--	--

SATO propose une assistance RFID complète à ses clients, de la recherche des dispositifs de lecture/écriture adaptés à votre activité au développement et à la mise à disposition des logiciels dont vous avez besoin.

Principales fréquences utilisées dans les systèmes RFID

Les systèmes RFID fonctionnent sur plusieurs bandes de fréquences. Ils utilisent principalement les bandes basse fréquence (BF), haute fréquence (HF) et ultra-haute fréquence (UHF). La lecture des étiquettes/cartonnettes RFID diffère selon la fréquence. SATO propose une large gamme de produits, principalement en UHF et HF (y compris NFC), et personnalise ses solutions RFID selon les besoins et les applications des clients.

Différences de champ et de portée de lecture



Comparaison des fréquences RFID

Les systèmes RFID réagissent différemment selon la fréquence utilisée.

X : Non/Mauvais Δ : Moyen O : Oui/Bon

FRÉQUENCE	PLAGE DE LECTURE	TAUX DE LECTURE DES DONNÉES	CHAMP DE LECTURE	IDENTIFICATION SIMULTANÉE	STANDARDISATION DES ÉTIQUETTES	PERFORMANCES À PROXIMITÉ DES LIQUIDES	PERFORMANCES À PROXIMITÉ DES MÉTAUX ^{*1}
En dessous de 135 kHz (BF)	3 – 30 cm	Δ	Δ	Δ	X	O	O
13,56 MHz (HF)	5 – 50 cm	Δ	O	O	O	O	Δ
860 – 960 MHz (UHF)	3 – 8 m	O	O	O ^{*2}	O	Δ	Δ

^{*1} Lorsqu'elles sont apposées directement sur des surfaces métalliques, les étiquettes RFID deviennent illisibles, quelle que soit la fréquence
^{*2} Selon la bande de fréquence (largeur de bande)

Caractéristiques de la RFID UHF (860 – 960 MHz)

UHF

La technologie RFID UHF possède une longue portée de lecture et une grande directivité, ce qui la rend adaptée aux opérations en champ lointain. Les étiquettes possèdent des fonctions anti-collision qui garantissent une lecture optimale.

✔ Lecture groupée

Lecture simultanée de plusieurs étiquettes pour accélérer les opérations d'inventaire de vêtements, par exemple dans les magasins de vente au détail et leurs arrière-boutiques.



* Possibilité de réduire le temps consacré à l'inventaire jusqu'à 10 % dans certains cas d'utilisation.

✔ Lecture longue portée

Généralement utilisée à des distances de lecture comprises entre 3 et 5 m, elle convient parfaitement aux opérations liées à la chaîne logistique, comme la gestion des processus de réception et d'expédition des grands entrepôts et des centres de distribution.



Porte équipée de lecteurs RFID

Étiquettes RFID

Les étiquettes thermiques RFID SATO sont élaborées avec soin à partir de matériaux pour étiquettes et d'antennes RFID de la plus haute qualité. Elles sont spécialement conçues et fabriquées pour garantir les meilleures performances avec votre imprimante SATO. SATO propose des imprimantes en version HF et UHF, et est en mesure de vous proposer des étiquettes RFID dans ces deux fréquences.

Que vous ayez besoin d'étiquettes RFID standard, prêtes à l'emploi, ou d'une création personnalisée, avec des adhésifs et des revêtements spécifiques, vous pouvez être certain que les étiquettes RFID SATO répondront aux normes les plus exigeantes si vous les combinez avec une imprimante ou des systèmes d'impression SATO. De nombreuses possibilités s'offrent à vous : préimpression, vernis de protection, personnalisation de plateforme, frontal, adhésif et dimensions.



Caractéristiques de la RFID HF (13,56 MHz)

HF

La technologie RFID HF convient aux opérations nécessitant une lecture fiable à courte portée. Les étiquettes utilisant un couplage inductif pour communiquer avec les lecteurs sont moins sensibles aux interférences provoquées par les métaux ou les liquides.

✔ Lecture fiable à courte portée

Utilisée dans de nombreuses applications, notamment le suivi de la production. Les données peuvent être collectées de manière précise à proximité des lignes de production, sans arrêts ni baisse de productivité.



✔ Lecture à proximité de liquides

Convient parfaitement aux étiquettes destinées aux médicaments administrés par voie intraveineuse et aux bracelets pour patients. En effet, les performances de lecture restent stables en présence de liquides.



Caractéristiques de la NFC/Felica Lite (13,56 MHz)

NFC

La technologie NFC/FeliCa Lite est un type de puce RFID HF conçue pour les communications en champ proche. Elle est généralement utilisée dans les cartes d'identification personnelle, mais est également populaire auprès de nombreux services grand public à bas prix en raison de sa forte compatibilité avec les smartphones et les tablettes.

✔ Vérification de l'identité par contact

La technologie de proximité est le choix idéal pour les cartes professionnelles ou étudiantes, les cartes de fidélité et toute autre forme d'identification personnelle. Elle peut aussi être utilisée au bureau en complément de serrures électroniques et d'outils de connexion informatiques pour une sécurité renforcée.



✔ Liens vers les contenus en ligne

Les étiquettes NFC peuvent être intégrées à des affiches intelligentes en marketing numérique (O2O, online-to-offline), tandis que les bracelets NFC peuvent être utilisés pour multiplier les points de contact pour les services et événements touristiques.



Solutions
RFID SATO
NRF 2019
YouTube

Solutions SATO
pour le Retail



Solutions
RFID SATO



Imprimantes
CLNX
SATO
YouTube

Météo
New York



Applications RFID dans le secteur de l'industrie

Historique de production et gestion des expéditions



Utilisez les étiquettes RFID et leurs codes d'identification uniques pour garder un historique complet de la production et éviter les erreurs d'expédition (article ou envoi manquant, incorrect, en double).

Réception en entrepôts

Optimisez l'efficacité des réceptions en lisant simultanément tous les matériaux reçus.



Gestion des produits

Automatisation du travail via la RFID et la robotique

Remédier à la pénurie de main-d'œuvre

Impression et application automatique d'étiquettes RFID

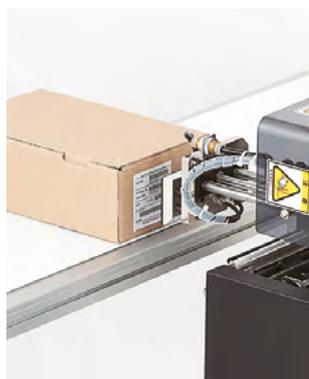
⚠ Défis des clients

- Nécessité de renforcer la productivité en raison d'un manque de ressources qualifiées
- Conditionnement des produits et application des étiquettes en une seule opération
- Nécessité d'automatiser les opérations d'étiquetage

✓ Encodage, impression et application d'étiquettes RFID

✓ Standardisation et rationalisation des opérations

✓ Lecture/écriture par lots des données sur des produits en mouvement grâce à la RFID



Gestion du matériel

Prévision des achats

Comparez les pièces et les matériaux aux données des bons de travail lors de la préparation des commandes afin de gérer leur inventaire de manière précise et de savoir quand passer de nouvelles commandes sans provoquer de retard dans la production.



Gestion de la sécurité et de la productivité

Contrôlez la circulation dans les zones de travail et les ateliers de production afin de bloquer l'accès au personnel non autorisé tout en contrôlant la position des collaborateurs. Le contrôle d'accès RFID peut également être étendu à la collecte de données pour savoir ce que font les utilisateurs et à quel moment, afin de suivre et de gérer la productivité.



Gestion des processus

Suivre chaque ligne de production

Suivez avec précision chaque étape de la production afin d'éviter les erreurs d'assemblage. Même si les composants ou les sous-ensembles d'un produit sur les lignes de production ont des dimensions différentes et sont étiquetés à des emplacements différents, les données peuvent toujours être lues automatiquement.



Gestion des ressources

La RFID permet de réduire considérablement le temps consacré à l'inventaire par rapport aux systèmes à codes-barres. Des inventaires fréquents et rigoureux permettent de gagner en précision, tout en réduisant les temps d'arrêt liés au manque de pièces de rechange.



Renforcer la productivité et la précision Gestion des ressources des usines

⚠ Défis des clients

- Réduire le temps consacré à l'enregistrement d'articles tels que les pièces de rechange et les outils à la main ou par lecture de codes-barres

“

La rapidité des inventaires nous permet désormais de faire nos inventaires tous les mois, contre quelques fois par an auparavant. Nous avons gagné en précision et réduit les temps d'arrêt liés au manque de pièces de rechange ”

Leader du marché des systèmes de pompes utilisés dans les eaux profondes



“

L'inventaire ne prend désormais que 5 % du temps auparavant nécessaire avec les codes-barres ”

PME spécialisée dans les produits pour animaux de compagnie



Réception et gestion des expéditions



Lisez automatiquement et simultanément les données des colis entrants et sortants, et centralisez la gestion des processus en entrepôt, de la réception à l'expédition en passant par l'inventaire.



Gestion des ressources

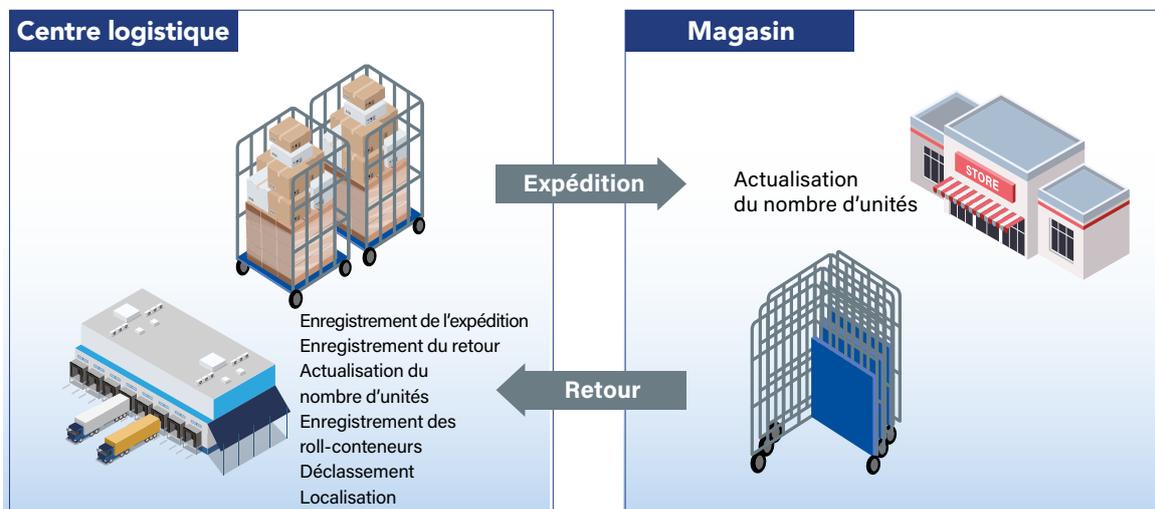
Moins de pertes de ressources, plus de bénéfices

Gestion des roll-conteneurs (articles de transport retournables)

⚠ Défis des clients

- Impossibilité de suivre les détériorations ou les pertes des roll-conteneurs, entraînant des réinvestissements coûteux

✓ Apposez des étiquettes RFID sur les roll-conteneurs et scannez-les à chaque envoi et retour pour un suivi précis des ressources



Gestion des emplacements

Suivez les informations concernant les colis étiquetés accompagnés de leur numéro de palette ou de rayon. Gérez facilement les colis empilés ou placés sur des étagères hautes, les étiquettes RFID pouvant être lues même à distance.



Triage

Triez plus vite et plus précisément les colis en fonction de leur destination, et limitez les erreurs humaines grâce à la capacité de lecture rapide de la technologie RFID.



Gestion des véhicules

Étiquetez les véhicules pour suivre leurs entrées et sorties. Vous pouvez aussi en contrôler l'accès afin de limiter l'accès aux conducteurs munis d'un identifiant valide, pour une sécurité renforcée.



Contrôle de la température

Utilisez des étiquettes RFID munies de capteurs pour collecter et surveiller en temps réel les données liées à la température des produits pendant le transport. Vous pouvez les scanner à l'arrivée afin de confirmer qu'ils ont été maintenus à une température optimale lors du transport.



Mise en œuvre

- 1) Étiquetez les roll-conteneurs et les chariots
- 2) Scannez les étiquettes à l'expédition et au retour
- 3) Assurez un suivi précis des ressources réutilisables



Caisses pliables



Roll-conteneurs et palettes

Applications RFID dans le secteur du Retail

Gestion des ressources



Le fait de pouvoir effectuer plusieurs lectures par lots réduit considérablement le temps consacré à l'inventaire. Les employés des magasins n'ont plus besoin de scanner les étiquettes de prix une par une et peuvent donc consacrer plus de temps à leurs clients. Ils approfondissent leur connaissance des produits et améliorent ainsi le service client.

La RFID permet également de rechercher efficacement des articles dans les magasins et leurs arrière-boutiques.



Gestion des produits

Moins de travail manuel, pour un meilleur service et une plus grande satisfaction client

Des inventaires rapides et précis

⚠ Défis des clients

- Trop de temps passé à scanner les codes-barres individuellement
- Perte d'opportunités de ventes en raison d'un inventaire inexact

- ✓ La lecture par lots permet de réduire considérablement le temps consacré à l'inventaire et de limiter les erreurs humaines.
- ✓ Se concentrer sur le service client pour permettre de développer les ventes



Localiser les articles facilement et rapidement

⚠ Défis des clients

- Trop de temps passé à trouver les articles
- Impossible de gérer l'inventaire avec précision, les stocks étant entreposés de manière aléatoire.

- ✓ Réduire considérablement le temps de recherche
- ✓ Assurer un suivi précis sans déplacer les stocks
- ✓ Retrouver un article spécifique dans des cartons identiques ou dans des cartons contenant plusieurs types d'articles



Gestion des réceptions

Vérifiez les marchandises entrantes sans les déballer, qu'elles soient transportées en chargement simple ou mixte. Vous pouvez ainsi accélérer le processus de réception et placer rapidement les articles en rayons.



Prévention contre les pertes

Étiquetez et gérez vos stocks grâce à la RFID et évitez les inconvénients liés à l'apposition d'étiquettes de sécurité EAS. Les étiquettes RFID sont très efficaces en termes de prévention contre les pertes et les vols, car elles peuvent être lues même si elles ne sont pas visibles.



Suivi de la fréquentation

Les collaborateurs doivent passer leur badge d'identification sur un lecteur/enregistreur RFID afin de suivre et d'enregistrer avec précision leurs heures d'arrivée et de départ.



Service client

Les caisses enregistreuses dotées de la technologie RFID réduisent les temps d'attente. La RFID permet de scanner les achats par lots à la caisse et de réduire considérablement le temps de passage en caisse.



Gestion des ressources

Moins de pertes de ressources, plus de bénéfices

Gestion des uniformes (avec contrôle d'accès)

⚠ Défis des clients

- Volonté de louer des uniformes de manière efficace
- Volonté de protéger les ressources contre la perte, le vol ou le détournement

- ✓ Fixer les étiquettes sur les uniformes, les numériser de manière groupée pour gagner du temps lors de leur remise ou de leur restitution
- ✓ Suivre les ressources en cas de perte ou de vol grâce à des étiquettes pouvant être dissimulées discrètement



Service client

Réduire le temps passé dans les files d'attente grâce aux caisses RFID

⚠ Défis des clients

- Réduire le temps d'attente aux caisses
- Servir les clients et les touristes en un temps limité



Vérification en trois points

Vérifiez les données figurant sur l'identifiant du patient, l'identifiant du personnel soignant et l'étiquette du médicament à l'aide de la RFID au point d'administration, afin de garantir aux patients un traitement précis et d'alléger la charge du personnel hospitalier. Les bracelets RFID des patients peuvent être scannés même sous une couverture, sans avoir à les réveiller.



Prévention des erreurs médicales

Scannez les ampoules médicales étiquetées par RFID par lots pour chaque patient afin de vérifier que les différents médicaments à administrer sont correctement associés.



Gestion des ressources hospitalières

Utilisez des autocollants RFID pour suivre les périphériques/ dispositifs médicaux et gérer leur maintenance. Vous pouvez les scanner sans visibilité directe, par exemple lorsque les autocollants sont apposés au dos des ressources.



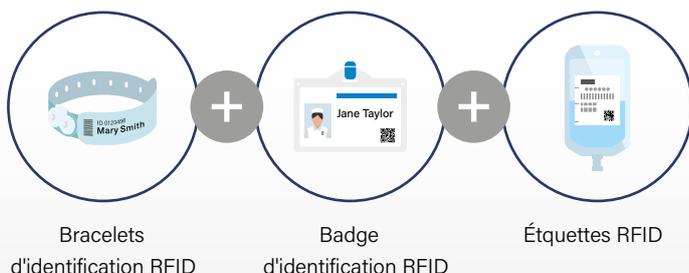
Prévention des erreurs médicales

Vérification en trois points à l'aide de la RFID

⚠ Défis des clients

- S'assurer de la précision de la prescription médicamenteuse
- Réduire les contraintes physiques liées à l'administration médicamenteuse par codes-barres sur les patients

- ✓ Déployer un système de suivi et de gestion précis pour savoir quel médicament a été administré à quel patient et par qui
- ✓ Permettre au personnel soignant de lire le bracelet d'un patient même par-dessus une couverture, sans avoir à le réveiller



Applications RFID dans d'autres secteurs

Protection des données

Protégez les fichiers contre toute suppression non autorisée tout en renforçant l'efficacité générale. En y associant les identifiants des collaborateurs, vous pouvez suivre en temps réel quels employés suppriment ou remplacent quels documents. Les identifiants des collaborateurs peuvent également être utilisés au bureau avec des serrures électroniques et des outils de connexion aux ordinateurs/ copieurs, pour une sécurité renforcée.



Sécurité des enfants

La RFID permet de suivre discrètement les déplacements des élèves entre leur domicile et l'école. Les parents n'ont plus à s'inquiéter de la sécurité de leurs enfants, car ils peuvent être tenus informés de leurs déplacements par e-mail.



Billetterie pour concerts/événements

Ne laissez passer que les détenteurs de billets valides de manière fluide et rapide grâce à la RFID, qui permet de lutter efficacement contre la contrefaçon de billets.



Gestion des ressources

Création automatique de bases de données en une seule analyse

Gérer les ressources de bureaux

⚠ Défis des clients

- L'enregistrement manuel des ressources est un processus laborieux et chronophage
- Détection des divergences entre les registres et la quantité réelle après l'inventaire

- ✔ Délivrer les ressources instantanément et sans erreur en scannant leurs étiquettes RFID en une seule fois
- ✔ Inventorier facilement les ressources dans les endroits difficiles d'accès

Mise en œuvre

Étiquetez les meubles, les ordinateurs et les autres ressources de l'environnement de travail à l'aide de la RFID. Intégrez les étiquettes à un package logiciel pour optimiser la gestion des stocks, la remise et le retour des ressources.



Solutions RFID RAIN

SATO travaille en étroite collaboration avec le principal fournisseur de solutions RFID RAIN, Impinj, afin de proposer un service exceptionnel.

En travaillant ensemble, SATO et Impinj ont pour objectif de proposer des solutions technologiques RFID haut de gamme pour trois marchés clés : le Retail, la Santé et la Logistique. Ce partenariat permet aux deux entreprises de fournir des solutions RFID innovantes et à valeur ajoutée pour chacun de leurs secteurs d'activité à l'échelle mondiale.

Avec plus de 250 brevets délivrés, Impinj aide les entreprises et les particuliers à connecter à l'internet, sans fil, des milliards d'objets du quotidien, y compris des vêtements, des pièces automobiles, des bagages et des cargaisons. La plateforme de l'entreprise utilise la technologie RFID RAIN pour fournir des données sur ces articles du quotidien à diverses applications commerciales et grand public à travers le monde.

Impinj a également co-fondé l'Alliance RAIN RFID, à laquelle SATO appartient, afin de faire connaître et d'accélérer l'adoption de la RFID RAIN dans les applications professionnelles et grand public.



RAIN
RFID



Imprimantes RFID



Équipées d'un module RFID, les solutions SATO sont capables d'imprimer des textes et des codes-barres à la surface des étiquettes RFID tout en y encodant des données en continu. Les imprimantes peuvent également vérifier le bon fonctionnement des étiquettes RFID avant l'impression.

* Les imprimantes RFID ne sont disponibles que dans certains pays. Contactez votre revendeur SATO local pour en savoir plus sur la disponibilité dans votre pays.

S84-ex et S86-ex

Une solution flexible et pratique

Une avancée importante dans le secteur en termes de qualité d'imagerie, un débit exceptionnel et une facilité d'utilisation, de configuration et de maintenance incomparable.

Un visuel et un fonctionnement conviviaux

- Simplicité d'utilisation : configuration, téléchargement et chargement des données simplifiés
- Les modèles de droite (RH) et de gauche (LH) sont disponibles en plusieurs langues pour une meilleure expérience utilisateur

Un bloc d'impression industriel pour une productivité maximale

- Tête d'impression 10,15 et 15,25 cm (4" et 6")
- Résolution d'impression
- 203 dpi (8 points/mm)
- 305 dpi (12 points/mm)
- 609 dpi (24 points/mm) (uniquement pour le modèle 4")
- Support de film transfert face intérieure/face extérieure
- Impression rapide d'étiquettes pouvant atteindre 406 mm/s – 16" par seconde
- Respect de l'environnement grâce à un mode économiseur de film transfert
- RFID UHF

CT4-LX

Format compact, hautes performances

Ce modèle allie parfaitement format compact et hautes performances.

Simplifier l'encodage RFID (modèle UHF)

- Le système SRA (SATO RF Analyze) permet aux imprimantes de mesurer et de régler automatiquement la position et la puissance RF pour l'encodage des données RFID. Les clients sont ainsi en mesure d'installer des imprimantes en un temps record.
- Plusieurs formes d'étiquettes RFID peuvent être prises en charge par deux antennes.
- Une antenne au design unique, équipée d'une tête d'impression thermique, permet d'encoder directement et précisément des inlays de petits formats.

SRA

SATO RF Analyse (SRA) permet à l'utilisateur de facilement déplacer l'antenne afin de mesurer et de définir les paramètres de configuration de l'étiquette RFID sur l'imprimante CT4-LX. Ainsi, les utilisateurs peuvent mesurer à nouveau les paramètres de configuration rapidement en fonction de chaque lot de production spécifique qui nécessite une étiquette RFID différente ou unique. Auparavant, les utilisateurs devaient envoyer l'imprimante pour qu'elle soit inspectée, mais avec SRA ils peuvent réduire considérablement les temps d'arrêt et augmenter leur productivité. Veuillez noter que le système SRA ne fonctionne pas pour les étiquettes inférieures à 45 mm.

Gestion simplifiée des données de configuration

- La fonction « Profil de support » permet aux utilisateurs de saisir/enregistrer les informations de configuration pour chaque type d'étiquette et de les modifier rapidement.
- Les informations de configuration peuvent être facilement sauvegardées et dupliquées à l'aide d'une clé USB.

- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> RFID UHF | <input type="checkbox"/> Tête d'impression 10,15 cm (4") | <input type="checkbox"/> Écran tactile couleur 4,3 pouces |
| <input type="checkbox"/> RFID HF+NFC | <input type="checkbox"/> Résolution d'impression | <input type="checkbox"/> SRA UHF (SATO RF Analyze) |
| | <input type="checkbox"/> 203 dpi (8 points/mm) | <input type="checkbox"/> Impression d'étiquettes rapide jusqu'à 203 mm/s (8 po/s) |
| | <input type="checkbox"/> 305 dpi (12 points/mm) | <input type="checkbox"/> Clonage automatique (réécriture automatique des fichiers) |

CL4NX Plus et CL6NX Plus

Durabilité industrielle

- Un boîtier robuste et durable adapté aux environnements difficiles tels que les sites de production et de distribution.

Performance et précision

- Traitement ultra rapide des données avec une vitesse d'impression de 254 mm/sec (10 pouces/sec)
- L'utilisateur peut cloner les paramètres d'un produit sur une clé USB et les appliquer à un lot de plusieurs produits, pour gagner en efficacité en matière de configuration et de gestion.

Solution d'impression directe d'inlays (modèle UHF)

- Plusieurs formes d'étiquettes RFID peuvent être prises en charge par deux antennes.
- Une antenne au design unique, équipée d'une tête d'impression thermique, permet d'encoder directement et précisément des inlays de petits formats.
- Valable pour le modèle 4". L'utilisation d'une deuxième antenne est compatible avec le système SRA.

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> RFID UHF | <input type="checkbox"/> Tête d'impression 10,15 cm & 15,24 cm (4" & 6") | <input type="checkbox"/> Écran tactile couleur 4,3 pouces |
| <input type="checkbox"/> RFID HF+NFC | <input type="checkbox"/> Résolution d'impression | <input type="checkbox"/> Kit cutter (recommandé) |
| <input type="checkbox"/> PJM | <input type="checkbox"/> 203 dpi (8 points/mm) | <input type="checkbox"/> Conçues pour garantir une opérabilité optimale |
| | <input type="checkbox"/> 305 dpi (12 points/mm) | <input type="checkbox"/> Idéales pour les gros volumes d'impression |
| | <input type="checkbox"/> 609 dpi (24 points/mm) (10,15 cm uniquement) | |

CL4NX Plus
& CL6NX Plus

S84-ex
& S86-ex

CT4-LX



/ Imprimante RFID standard

Nécessite un PC pour imprimer l'étiquette RFID



Temps d'arrêt prolongés de l'imprimante



/ Imprimante RFID SATO



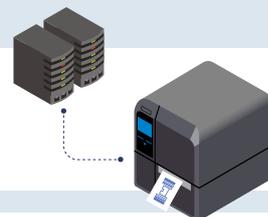
L'impression d'étiquettes sans PC grâce à la technologie AEP réduit les coûts d'exploitation (non disponible sur le modèle S84-ex)

La technologie AEP (Application Enabled Printing) est une puissante intelligence embarquée permettant de personnaliser le fonctionnement de l'imprimante afin de simplifier les processus d'étiquetage et de réduire les coûts d'exploitation.



Impression sans l'aide d'un PC

- Le peu d'équipement requis pour l'impression permet à l'utilisateur de faire des économies sur les coûts d'installation et de maintenance
- Le fonctionnement intuitif réduit les erreurs et les besoins en formation des utilisateurs



Vidéo



Des opérations continues et transparentes

Grâce au service SOS, il est possible d'utiliser l'IoT pour effectuer le suivi des imprimantes SATO sur le site du client, 24 h / 7j, et de mettre en place un entretien proactif avant que les problèmes ne deviennent critiques, réduisant ainsi considérablement les temps d'arrêt.

- Réduisez les temps d'arrêt grâce à une maintenance préventive proactive
- Bénéficiez d'une visibilité complète sur toutes les imprimantes depuis un tableau de bord, pour gagner en efficacité
- Utilisez le service SOS pour gérer l'ensemble de vos ressources informatiques sur site

Réduction des temps d'arrêt des imprimantes de

86%

* Selon une étude menée par SATO au Japon.

Vidéo



satoeurope.com

Toutes les informations contenues dans cette brochure sont exactes à compter de Juillet 2022.
Les spécifications du produit peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.
Toute reproduction non autorisée du contenu de cette brochure,
en tout ou partie, est strictement interdite.
Tous les noms de logiciel, de produit et d'entreprise sont des marques commerciales
ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.



© 2022 SATO CORPORATION. Tous droits réservés.
Pour en savoir plus, veuillez contacter votre agence SATO
locale, ou rendez-vous sur : satoeurope.com