

L'impression  
intelligente simplifiée.



# CT4-LX

Nouvelle génération d'imprimante de bureau  
intelligente 4 pouces (101 mm)

# CT4-LX

Imprimante compacte à étiquettes intelligente et intuitive conçue pour une utilisation sans contrainte sur divers sites répartis

La diversification de l'économie a engendré un manque de main-d'œuvre qualifiée et une augmentation de la concurrence sur le marché du travail. Les entreprises se retrouvent désormais confrontées au même défi : trouver des ressources humaines et les conserver. Il est plus que jamais nécessaire pour elles de renforcer leur productivité avec des équipes plus réduites, mais polyvalentes. En prenant en compte les besoins de ses clients, SATO a ainsi conçu l'imprimante CT4-LX. Celle-ci peut être utilisée par des opérateurs aux niveaux de compétences variés, avec un encombrement minimum et dans un grand nombre de secteurs et de régions géographiques.

## Principales Applications

### Vente au détail

Offrir un mode d'impression simple et efficace dans les points de vente, où l'optimisation de l'espace est cruciale

L'imprimante CT4-LX rend l'impression en magasin simple et efficace pour des domaines clés, tels que les modifications de prix Ad hoc et les réductions, l'étiquetage des retours de marchandise et l'inventaire. Grâce aux options RFID UHF et HF, cette imprimante permet aux vendeurs d'améliorer la traçabilité par le biais du ré-étiquetage des produits avec des étiquettes RFID.

Étiquette RFID collée sur une étiquette en carton et étiquette de remise



### Transport et logistique

Stimuler l'efficacité au sein d'une chaîne logistique complexe

Les étiquettes requises tout au long de la chaîne logistique, y compris pour la réception, l'entreposage et le retour de la marchandise, peuvent être imprimées avec efficacité par l'imprimante CT4-LX. L'utilisateur peut ainsi enregistrer des profils d'étiquettes avec les paramètres d'impression d'étiquettes régulièrement imprimées. Cela permet de mettre en place d'importantes émulations concurrentielles afin de les intégrer parfaitement aux flux de travail existants.

Étiquette d'expédition et étiquette de stockage



Simplifier l'impression d'étiquettes et réduire les coûts grâce à l'intelligence d'impression intégrée

Améliorer l'exactitude et la productivité grâce à une gestion des étiquettes simple pour les utilisations globales

Réduire les temps d'arrêt et atteindre une stabilité de fonctionnement grâce à la maintenance préventive proactive

Gagner en temps et en efficacité grâce à l'impression RFID HF/UHF et au codage à l'aide de SATO RF Analyze



## Industrie agroalimentaire

Rassurer lorsque la traçabilité, la visibilité et un étiquetage clair sont essentiels

L'identification des ingrédients, des allergènes et des produits, les instructions de préparation et bien plus deviennent plus claires et plus simples grâce aux solutions d'impression SATO. L'imprimante CT4-LX aide l'utilisateur à gagner du temps et de l'argent et à éviter les éventuels litiges en diminuant les risques de nourriture contaminée ou avariée, tout en réduisant de manière significative les déchets alimentaires.

Étiquette de liste d'ingrédients et étiquette de rotation des produits alimentaires



## Santé

Encourager l'exactitude et l'efficacité afin de renforcer la sécurité et la satisfaction des patients et des consommateurs

Qu'il s'agisse de l'inscription du patient, du suivi laboratoire et de la gestion des stocks au sein des établissements de santé, ou bien de la production, de la délivrance ou de la distribution de produits pharmaceutiques, cette nouvelle génération d'imprimante intelligente offre exactitude et efficacité aux utilisateurs et renforce la sécurité des patients et des consommateurs.

Étiquette de médicament avec code GS1 et étiquette de spécimen



# Caractéristiques clés

## Utilisation simple



### Expérience utilisateur intuitive grâce à l'écran couleur tactile de 4,3 pouces (109 mm)

L'écran couleur et l'utilisation d'icônes simples facilitent la compréhension du menu et la navigation. Le menu est disponible en 31 langues, ce qui convient aux entreprises dont les utilisateurs sont de nationalités variées. Il leur suffit alors d'ajuster les paramètres de langue de l'imprimante.

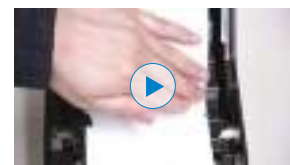


### Vidéos explicatives intégrées

Particulièrement utiles pour la formation des opérateurs, nos vidéos explicatives intégrées sont facilement accessibles lorsqu'un opérateur rencontre une erreur. Cela permet d'accélérer la résolution des problèmes et de réduire les temps d'arrêt.



Bouton de vidéo explicative lors de l'apparition d'un écran d'erreur rouge



Vidéo explicative montrant les étapes de la procédure de chargement des étiquettes

## Design fonctionnel

### Installation des étiquettes et du ruban sans encombre

L'ouverture plus large du couvercle supérieur facilite le chargement d'étiquettes et de rubans. Le couvercle à l'arrière de l'appareil est conçu pour charger sans effort les supports en paravent.

### Gain de place et facilité d'installation

L'imprimante CT4-LX n'occupe qu'un petit espace en comparaison avec d'autres modèles similaires sur le marché, grâce à son format compact et à ses ports encastrés à l'arrière de l'appareil. Son installation est plus pratique grâce au bouton d'ouverture du couvercle accessible à l'avant de l'appareil.



Gain de place grâce aux ports encastrés



Chargement des supports en paravent par l'arrière



Large ouverture du couvercle supérieur pour le chargement des étiquettes

## Efficacité et rentabilité

### Configuration simple et efficace de l'imprimante grâce à l'enregistrement des profils de support étiquettes

Enregistrez les paramètres des types d'étiquettes régulièrement imprimées en tant que Profils de support pour qu'ils soient accessibles sur l'écran d'accueil en vue d'une utilisation future. Profitez de gains de temps importants et réduisez le risque d'erreur, tout spécialement lorsque plusieurs types d'étiquettes sont imprimés avec un seul appareil.

### Impression écologique sans déchet d'étiquettes

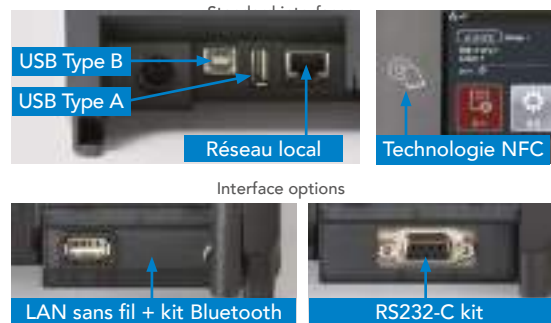
La fonction de prévention des déchets d'étiquettes permet à l'utilisateur d'imprimer dès la première étiquette.



## Flexibilité et internationalisation

### Connectivité améliorée grâce à la compatibilité avec plusieurs interfaces

Grâce à ses multiples interfaces, l'imprimante CT4-LX propose une meilleure utilisation, car l'utilisateur peut facilement relier l'imprimante à une large gamme de périphériques externes.



### Présentation du modèle à travers ses différents modes d'impression

L'imprimante CT4-LX est livrée avec divers accessoires en option, tels que le massicot, le distributeur, etc. afin de convenir aux différents modes d'impression. La disponibilité du modèle Linerless\* fait de cette imprimante le choix idéal pour les utilisateurs écoresponsables qui souhaitent utiliser des étiquettes faites de papier sans bande support.



### Compatible pour l'internationalisation

L'imprimante CT4-LX est disponible dans la plupart\* des pays où nous sommes implantés et comporte 31 langues d'affichage et 47 langues d'impression. Idéal pour les utilisations dans diverses zones géographiques, ce modèle convient également pour l'impression d'étiquettes en plusieurs langues, telles que les étiquettes d'export ou d'autres utilisations.



# Technologie AEP (Application Enabled Printing) de SATO

**SATO  
AEP**  
Application  
Enabled Printing

## Étendre le champ d'application d'impression de vos étiquettes avec AEP

Tirer avantage du large écran couleur tactile de l'imprimante CT4-LX grâce à la technologie AEP permettant une impression autonome intuitive



Sans ordinateur

- 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 la formation des utilisateurs sans avoir besoin de PC.



### Connectivité aisée à des appareils périphériques

Grâce à une connectivité aisée directe à l'imprimante CT4-LX pour les lecteurs de code-barres 1D et 2D, pour les voyants lumineux, pour les caméras en ligne et pour les balances via Bluetooth ou USB, l'utilisateur peut effectuer une plus large gamme d'applications d'impression d'étiquettes.

VIDÉO



## Exemples d'applications :

### Impression de ticket d'admission/d'entrée

Le visiteur s'enregistre en ligne pour un événement et reçoit un code QR. Celui-ci est scanné à l'entrée et l'organisateur délivre un ticket avec l'imprimante CT4-LX.



Lecteur de code QR

Connexion établie



### Impression d'étiquette avec vérification du poids

Le poids des articles est mesuré par la balance qui est directement connectée à l'imprimante CT4-LX et comparé à une base de données. Une fois le poids vérifié, l'imprimante délivre une étiquette pour les articles.



Balance

Connexion établie



### Impression d'étiquette de livraison

Pour organiser lui-même un service de livraison pour des articles achetés dans un commerce de détail, le client scanne sa carte de membre pour que l'imprimante CT4-LX délivre une étiquette de livraison.



Lecteur de code-barres 1D / 2D

Correspondance avec les données du client



Base de données



### Impression d'étiquette avec explications lors de l'opération

Améliorez la vitesse de fonctionnement et l'exactitude en affichant les instructions sur l'écran couleur de l'imprimante CT4-LX afin de guider l'utilisateur pour coller l'étiquette imprimée au bon endroit sur l'emballage.



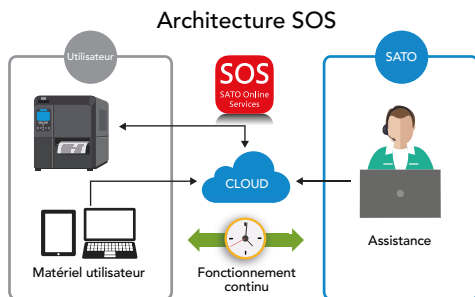
Collage de l'étiquette imprimée sur une zone spécifique



## Services de l'Internet des objets pour une gestion d'impression intelligente

### Solution IoT basée sur le cloud pour que vos opérations se maintiennent et restent visibles

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 / 24 et 7 j / 7, et de mettre en place un entretien proactif avant que les problèmes ne deviennent critiques.



- Réduisez les temps d'arrêt grâce à une maintenance préventive proactive
- Gardez toutes les imprimantes en vue sur le tableau de bord pour être efficace
- Utilisez SOS pour gérer l'ensemble de vos biens informatiques sur site

RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT DE L'IMPRIMANTE DE

86%

\* Selon une étude menée par SATO au Japon



### Service de gestion des données basées sur le cloud

SATO App Storage\* résout les défis client en gérant les applications d'impression d'étiquette afin d'atteindre une productivité plus importante. Ayez l'esprit serein et profitez de l'efficacité grâce à des données mises à jour en tout temps et en tout lieu.



\* Pour en savoir plus sur la disponibilité sur votre marché, veuillez contacter votre agence SATO locale.

- Gardez les informations des étiquettes cohérentes pour l'impression.
- Contrôlez les utilisateurs à différents niveaux d'autorité.
- Surveillez les téléchargements des applications d'impression d'étiquettes et plus !



## RFID



### Faire passer l'efficacité et la productivité au niveau supérieur grâce au modèle RFID de l'imprimante CT4-LX

Les modèles RFID sont disponibles pour les utilisateurs de divers secteurs, leur permettant de stimuler l'efficacité de leurs opérations et la productivité de leurs travailleurs.

Modèle RFID UHF : compatible ISO/IEC 18000-63

Modèle RFID HF : compatible ISO/IEC 15693 et ISO/IEC 14443 Type A/FeliCa Lite



### Parvenir à une meilleure stabilité et à gagner du temps lors de l'impression RFID et de l'encodage grâce à la nouvelle fonction SATO RF Analyze

- Le modèle RFID de l'imprimante CT4-LX est capable de lire et d'encoder des étiquettes RFID en bandes UHF et HF.
- Pour concevoir des étiquettes de façon constante avec une imprimante, des paramètres de configuration individuels sont généralement requis pour chaque type d'étiquettes RFID.
- L'imprimante CT4-LX RFID est dotée de la fonction SATO RF Analyze lui permettant de lire et d'encoder automatiquement les étiquettes RFID UHF, pour un encodage rapide et stable.



\* Pour en savoir plus sur la disponibilité sur votre marché, veuillez contacter votre agence SATO locale.

SPÉCIFICATIONS D'IMPRESSION			
Méthode d'impression		Transfert thermique / thermique direct	
Mode d'impression		Continu, déchirement, massicot, distributeur, Linerless	
Résolution d'impression		8 points/mm (203 dpi)	12 points/mm (305 dpi)
Vitesse d'impression maximale		8"/sec (203 mm/s) * Mode Linerless : 4"/sec (101 mm/s)	6"/sec (152 mm/s) * Mode Linerless : 4"/sec (101 mm/s)
Zone d'impression maximale	Largeur	104 mm (4,1 pouces)	
	Longueur	2 500 mm (98,4 pouces)	1 500 mm (59,1 pouces)
Processeur		Processeur 32 bits 1 GHz	
Mémoire de l'imprimante		4 Go de mémoire de stockage, 1 Go de mémoire vive	
SPÉCIFICATIONS DES CONSOMMABLES (Il est recommandé d'utiliser des consommables fabriqués ou fournis par SATO.)			
Type de détection		Marques noires (par réflexion), cellules détection d'échenillage (par transmission)	
Type d'étiquettes		Étiquettes échenillées en rouleaux ou en paravent, étiquettes en papier ordinaire, étiquettes en papier synthétique et continu, alignement centré, face intérieure et face extérieure.	
Épaisseur du support		0,08 à 0,19 mm (80 à 190 µm) (0,031 pouce à 0,075 pouce)	
Forme des Conditionnement	Diamètre du rouleau	Diamètre maximal : 128 mm (5 pouces) sur mandrin de 40 mm (1,5 pouce). Diamètre maximal pour les étiquettes RFID : 115 mm (4,5 pouces)	
	Sens de déroulement-enroulement	Face extérieure / face intérieure (RFID : face extérieure)	
Taille des étiquettes (sans glassine)	Continu	Largeur	22 à 115 mm (0,87 à 4,53 pouces), 25 à 118 mm (0,98 à 4,65 pouces) avec glassine
		Longueur	7 à 397 mm (0,28 à 15,63 pouces), 10 à 400 mm (0,39 à 15,75 pouces) avec glassine
	Déchirement	Largeur	22 à 115 mm (0,87 à 4,53 pouces), 25 à 118 mm (0,98 à 4,65 pouces) avec glassine
		Longueur	22 à 397 mm (0,87 à 15,63 pouces), 25 à 400 mm (0,98 à 15,75 pouces) avec glassine
	Massicot / distributeur	Largeur	22 à 115 mm (0,87 à 4,53 pouces), 25 à 118 mm (0,98 à 4,65 pouces) avec glassine
		Longueur	20 à 397 mm (0,87 à 15,63 pouces), 23 à 400 mm (0,91 à 15,75 pouces) avec glassine
Linerless	Largeur	25 à 110 mm (0,98 à 4,33 pouces)	
	Longueur	25 à 100 mm (0,98 à 3,94 pouces)	
Ruban	Taille	Longueur maximale : 100 m (3 937 pouces), diamètre de rouleau maximal : 39 mm (1,54 pouce), largeur du ruban : 45 à 111 mm (1,77 à 4,37 pouces), diamètre interne : 12,7 mm (0,5 pouce), sens de déroulement-enroulement : face extérieure	
POLICES / SYMBOLES			
Polices internes	BITMAP standard	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B, kanjis japonais, chinois simplifié / traditionnel, coréen	
	Polices vectorielles	40 polices vectorielles, compatibilité avec les langues multi-nationales (47 langues), polices à un et à deux octets (coréen, chinois, japonais)	
	Codage	Principales pages de codes paneuropéens et latins (compatible WGL4), GB18030 (simplifié), KSX1001 (coréen), BIG5 (traditionnel), JIS, SHIFTJIS, UTF-8 / UTF-16BE, Unicode	
Code-barres	Linéaire	UPC-A, UPC-E, code 39, code 93, code 128, GS1-128 (UCC / EAN128), CODABAR (NW-7), ITF, Industrial 2/5, NEC Matrix 2/5, Matrix 2/5, MSI, Customer Barcode, POSTNET, code supplémentaire UPC, BOOKLAND, code USPS, GS1-DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked	
	Codes à barres 2D	PDF417 y compris Micro PDF, code Maxi, GS1 Data Matrix, Datamatrix (ECC200), code QR y compris Micro QR, code Aztec	
	Codes à barres Composite	EAN-8/13 Composite, UPC-A/E Composite, GS1 DataBar (Composite, Truncated Composite, Stacked Composite, Expanded Stacked Composite, Expanded Composite, Stacked Omnidirectional Composite, Limited Composite), GS1-128 Composite, GS1 DataBar Limited Composite (CC-A / CC-B), GS1-128 Composite (CC-A / CC-B / CC-C)	
Direction d'impression		Rotation des données de caractère et du code-barres : 0°, 90°, 180°, 270°	
Polices, graphiques ou formats téléchargeables par l'utilisateur		1 Go au maximum	
CARACTÉRISTIQUES D'INTERFACE ET INTÉGRATION			
Interfaces	Interfaces standards	USB 2.0 Hi-Speed (Type A x 2 / B x 1), LAN (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T), NFC	
	Interfaces en option	RS-232C, WLAN (certifiée Wi-Fi, IEEE802.11a/b/g/n/ac) et Bluetooth 4.1	
Écran d'affichage		Écran tactile résistant 4,3 pouces (109 mm) TFT Full Colour (480 x 272 pixels)	
Voyant LED grand format		Bleu / rouge	
Prise en charge de langues multi-nationales		47 langues et polices d'impression variables, 31 langues pour le menu de l'écran LCD	
Maintenance à distance		SNMP 3, HTTPs	
Protocoles d'imprimante pris en charge		SBPL (SATO Barcode Printer Language), SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL	
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT			
Caractéristiques d'alimentation électrique		Entrée : 100 VCA ~ 240 VCA ± 10 %, 50/60 Hz (adaptateur secteur) Sortie : 24 VCC ± 5 % 2,7 A	
Environnement	En fonctionnement	0 à 40 °C / 30 à 80 % d'hygrométrie (sans condensation)	
	Stockage	-10 à 60 °C / 15 à 90 % d'hygrométrie (sans condensation)	
Dimensions		Largeur x profondeur x hauteur : 178 x 238 x 214 mm (7 x 9,4 x 8,42 pouces)	
Poids		3,4 kg (7,5 lb) (modèle TT)	
DIVERS			
Normes et homologations officielles		IEC 60950, marquage CE, EN 60950-1, EN 55032, EN 55024, RE, Nemko-GS, cMETus, UL60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1, FCC 15 (SUB B, C, E), ICES-003, BIS, RCM, CCC, SRRC, KC, SIRIM, IMDA, PTQC, NBTC, DGPT, BSMI, NCC, NTC, EAC, IRAM, ENACOM, ANATEL, NOM, IFT	
Fonctions – Caractéristiques utiles		Prévention des déchets d'étiquettes, enregistrement du profil d'étiquettes, clonage automatique, SATO RF Analyze (SRA) pour RFID UHF, SATO Online Services (SOS), 21 vidéos de maintenance de l'imprimante pré-définies, 1 Go d'espace de stockage disponible dédié aux vidéos personnalisées (avec sonorisation grâce à l'enceinte intégrée)	
Fonctions – Autodiagnostic		Vérification de la tête thermique, capteur de fin d'étiquette, capteur de fin ou de rapprochement de la fin du ruban, impression de test, détection d'ouverture du capot imprimante	
OPTIONS			
Accessoires		Massicot, massicot Linerless, kit de distributeur, kit RS-232C, horloge en temps réel, LAN sans fil + kit Bluetooth, RFID UHF et HF (usine)	
SPÉCIFICATION RFID (en option)			
UHF	Standard	ISO/IEC 18000-63	
HF	Standard	ISO/IEC 15693 et ISO/IEC 14443 Type A/FeliCa Lite	

