



Imprimante thermique industrielle

# CL4NX

[www.satoeurope.com](http://www.satoeurope.com)

# Fonctions Tout-en-Un, en tous lieux et à tout instant

## SATO, Beyond Expectations\*

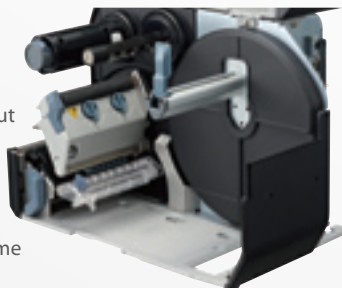
\*SATO, Au-delà des Attentes

La première imprimante d'étiquettes industrielle SATO vraiment UNIVERSELLE, conçue pour les besoins en impression les plus exigeants.

### ● Conception durable

► Construction en aluminium solide et durable

- Construite pour résister aux exigences des environnements et des applications d'impression industrielles
- Le mécanisme de tête d'impression, coulé en aluminium, offre un mouvement régulier du ruban et de l'étiquette, éliminant pratiquement tout problème de déplacement d'étiquette ou de froissement de ruban
- La plaque de fond a été dessinée pour pouvoir poser l'imprimante en toute sécurité sur tous types de surface, même irrégulière, tout en permettant de l'alimenter par-dessous en étiquettes



Plug-and-Play



### ● Compatible avec une large gamme de consommables

► Enroulement intérieur ou extérieur des rubans et des étiquettes

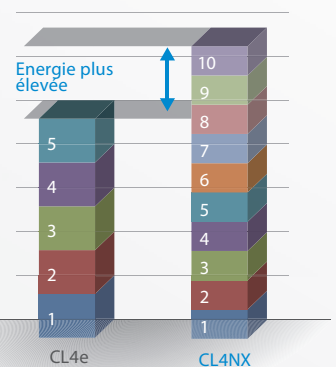
- Un nouveau mécanisme permet l'utilisation d'une large variété de consommables incluant ceux destinés à des imprimantes code-barres industrielles autre que SATO
- Aucun réglage ou accessoire n'est exigé



### ● Qualité et précision d'impression supérieures

► Nouvelle échelle de contrastes pour les paramètres d'énergie plus élevés

- L'amélioration des paramètres permet d'imprimer sur des matières très difficiles dans quasiment n'importe quel environnement
- Excellente qualité d'impression à grande vitesse



### ● Economie d'espace

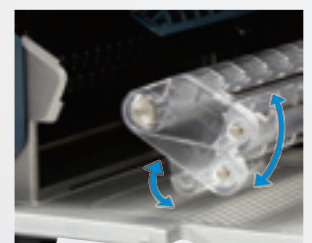
► Capot latéral pliable en deux

- Réduit de 54% l'espace nécessaire pour son fonctionnement
- La CL4NX a une surface d'encombrement réduite horizontalement et exige de libérer moins d'espace en hauteur lorsqu'elle est placée sous un élément



### ● Système d'amortisseur de tension de l'étiquette (LTDS - Label Tension Damper System)

- Ce système LTDS innovant permet d'utiliser de larges rouleaux d'étiquettes
- Le système LTDS permet une tension contrôlée du retour arrière et un guidage de l'étiquette qui assurent une précision et une qualité d'impression optimales



Simple  
d'emploi

Tout-en-Un

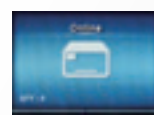
## Utilisation conviviale

### ► Facile à utiliser

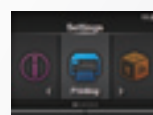
- Système d'icônes convivial et support multilingue sur un écran couleur
- Bouton de mise en route et indicateurs de statut très visibles
- Paramétrage d'un mot de passe pour éviter des modifications involontaires

### ► Ecran couleur LCD interactif

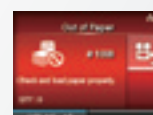
- Des vidéos techniques intégrées présentant le fonctionnement de la CL4NX et servant d'outils de formation aux nouveaux opérateurs.
- Lors d'erreurs de fonctionnement, affichage à l'écran de messages clairs et de vidéos techniques présentant la procédure à suivre pour résoudre le problème



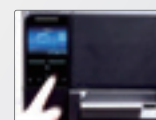
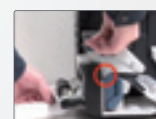
En ligne



Paramètres



Erreur



## Multiples interfaces embarquées en standard

### ► Intègre le réseau local LAN

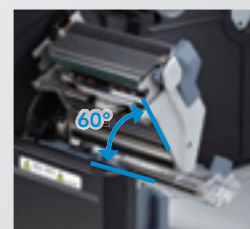
- Nouveau design pour permettre une connexion à de multiples ports de communication avec sélection automatique
- Prise en charge du Protocole Internet version 6
- Installation simplifiée tant pour des applications nouvelles qu'existantes avec l'utilisation d'un unique modèle d'imprimante
- Des ports USB en façade et à l'arrière pour télécharger des polices de caractères, des firmwares, des langages d'émulation ou enregistrer les paramètres de l'imprimante
- Envoi de données d'impression à partir d'appareils externes tels que des tablettes via l'interface Bluetooth utilisant l'AEP SATO



## Configuration et maintenance faciles

### ► Meilleure conception industrielle en terme de mécanisme d'ouverture de tête d'impression

- Un meilleur angle d'ouverture de la tête d'impression à 60° (sur toute la largeur) pour un accès plus facile, une maintenance et un changement de consommable plus rapides
- Un système de tête d'impression et de platen entièrement monté sans outil pour un remplacement plus facile et plus rapide



## Rapidité de traitement et de sortie d'étiquette

### ► Sortie d'impression de pointe

- Mémoire disponible de 100 Mo pour la sauvegarde de formats, d'images de grandes dimensions, de polices de caractères personnalisées et autres téléchargements permettant une sortie d'impression plus rapide

Temps d'impression pour 100 éléments graphiques	CL4NX	CL4e
609dpi	185.0	
305dpi	90.0	226.9
203dpi	72.0	159.0

## Emulations embarquées en standard

- Fonction d'auto-détection qui entraîne une commutation directe vers les anciens modèles SATO ou vers des imprimantes industrielles code-barres de constructeurs concurrents
- Prise en charge SBPL, SZPL, SDPL, STCL et SIPL

## Support multilingue

### ► 30 langues d'affichage & 47 langues d'impression

- Toutes les langues les plus répandues dans le monde sont prises en charge
- Fonction de maintenance à distance permettant aux utilisateurs de contrôler et de piloter les imprimantes n'importe où dans le monde indépendamment de la langue configurée.

# INFORMATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES D'IMPRESSION		CL4NX		
Méthode d'impression	Thermique Direct ou Transfert Thermique			
Résolution d'impression	8 points/mm (203 dpi)	12 points/mm (305 dpi)	24 points/mm (609 dpi)	
Vitesse d'impression max.	254 mm/sec (10 pps)	203 mm/sec (8 pps)	152 mm/sec (6 pps)	
Zone d'impression max.	Largeur, mm (pouce)	104 mm (4,1")		
	Longueur, mm (pouce)	2500 mm (98,43")	1500 mm (59,1")	400 mm (15,7")
Processeur	Double microprocesseur, Dual CPU & Dual OS: CPU 1 : 2GO ROM, 256Mo RAM pour Linux OS, CPU 2: 4Mo ROM, 64Mo RAM pour ITRON OS			
Mémoire	2GO ROM, 256Mo RAM			

## CARACTÉRISTIQUES DES CONSOMMABLES (Il est recommandé d'utiliser des consommables fabriqués ou approuvés par SATO)

Type de détection	Marques noires (par réflexion), cellules détection d'échenillage (par transmission)				
Type d'étiquettes	Étiquettes en rouleau ou en paravent échenillées, papier ordinaire, synthétique ou continu				
Épaisseur des étiquettes	0,06 – 0,26 mm (0,002" à 0,01")				
Format d'étiquette	Diamètre	Maximum 220 mm (8,6") sur diamètre mandrin intérieur 76 mm (3") Diamètre mandrin : Ø 76 mm (3,0"), Ø 101 mm (4,0")			
	Sens d'enroulement	Intérieur / Extérieur, Aucun réglage demandé			
Dimensions	Continue	Largeur	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")
		Longueur	6 – 2497 mm (0,24" à 98,3")	6 – 1497 mm (0,24" à 58,9")	6 – 397 mm (0,24" à 15,6")
	Détachable	Largeur	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")
		Longueur	17 – 2497 mm (0,24" à 98,3")	17 – 1497 mm (0,24" à 58,9")	17 – 397 mm (0,24" à 15,6")
	Massicot	Largeur	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")
		Longueur	17 – 2497 mm (0,24" à 98,3")	17 – 1497 mm (0,24" à 58,9")	17 – 397 mm (0,24" à 15,6")
	Distributeur	Largeur	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")	22 – 128 mm (0,87" à 5,0")
		Longueur	27 – 397 mm (0,67" à 15,6")	27 – 397 mm (0,67" à 15,6")	27 – 397 mm (0,67" à 15,6")
	Linerless	Largeur	32 – 128 mm (1,3" à 5,0")	32 – 128 mm (1,3" à 5,0")	32 – 128 mm (1,3" à 5,0")
		Longueur	30 – 120 mm (1,2" à 4,9")	30 – 120 mm (1,2" à 4,9")	30 – 120 mm (1,2" à 4,9")
	Ruban	Dimensions	Longueur Max.: 600 m (1969') Longueur Max. de 450 m (1476') pour une largeur de ruban de 39,5 mm. Diamètre du rouleau Max.: 90 mm (3,5"), Largeur du ruban : 39,5 mm (1,55") à 128 mm (5,04")		
		Autres	Diamètre mandrin : Ø 254 mm (1"), Sens d'enroulement : Intérieur / Extérieur, Aucun réglage demandé		

## POLICES / SYMBOLES

Polices	Standard Bitmap	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B
	True Type	CG Times, CG Triumvirate, Sato Gamma (Bold, Italic, Bold Italic), Sato Vica (Bold, Italic, Bold Italic), Sato Folio Bold, Sato Vica Light Condensed, Sato Alpha Bold Condensed, Sato 0 Bold Condensed, Sato Futura Medium Condensed, Sato OCR-B, Sato Symbol Set, Sato Wingbats, Sato Sans (Bold), Sato Serif (Bold), HGMLAG, Sato Beta Bold Italic, Helvetica, Universal, Universal Condensed Bold, AR Hebe Sans, AR SilverSerif, AR Hebe Sans Farsi, autres polices True Type asiatiques, polices TrueType téléchargeables, tailles variables de 8 à 72 points
	Codage	Principaux code pages latin et européen (WGL4), GB18030 (simplifié), KSX1001 (Coréen), BIG5 (traditionnel), JIS, SHIFT-JIS, UTF-8 et UTF-16BE sont également supportés
Code-barres	1D	Code 39, Code 93, Code 128, CODABAR (NW7), EAN8/13, GS1-DatabarTM, GS1-128 (UCC/EAN128), Interleaved 2/5, Industrial 2/5, JAN8/13, Matrix 2/5, MSI, Bookland, PostnetTM, UPC-A/E
	2D	PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code et Composite Symbologies
Sens d'impression	Rotation des données caractères : 0°, 90°, 180°, 270° Rotation du code-barres : 0°, 90°, 180°, 270°	
Polices de caractères, images ou formats téléchargeables	Maximum 100Mo	

## CARACTÉRISTIQUES DES INTERFACES ET INTÉGRATION

Interfaces	RS232	RS232C Standard (XON/XOFF, RTS/CTS)
	IEEE1284	IEEE1284
	USB	USB2.0 type-B, USB2.0 type-A USB Host (2 ports)
	LAN	Ethernet 10/100 Mbps / DHCP(ipv4 / ipv6), TCP/IP
	Bluetooth	Version 3.0 + EDR Class 2
	EXT	Amphenol D-Sub14pin female
Interface optionnelle	Wireless LAN (certifié WiFi et CCX), IEEE 802.11a/b/g/n, Dual band (2.4GHz, 5GHz)	
Maintenance à distance	SNMP Ver. 3, HTTPs	
Protocoles d'imprimante supportés	Standard : SBPL (SATO Barcode Printer Language) langage d'émulation : Détection automatique - SZPL, SDPL, SIPL ou STCL	

## CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Alimentation	AC100V~AC240V±10%, 50/60 Hz, alimentation automatique, conforme à la norme Energy Star	
Environnement	En fonctionnement	0 – 40 °C / 30 – Hygrométrie 80 % (sans condensation)
	Entreposage	-20 – 60 °C / 30 – Hygrométrie 90 % (sans condensation)
Dimensions	271 mm (10,6") x 457 mm (17,9") x 321 mm (12,6")	
Poids	15 Kg (33 lbs)	
Écran d'affichage	LCD TFT Full Color, 3,5" (320 (RGB) *240)	

## INFORMATIONS ADDITIONNELLES

Certifications	CE, UL, TUV, cMETus (USA/Canada), CCC(Chine), KC (Corée), C-Tick (Nouvelle Zélande/Australie), S-Mark (Argentine), conformité ROHS
Autorisations réglementaires	Nuisances sonores –EN55022 Class A, EN55024
Fonctions – Caractéristiques utiles	Vidéos techniques s'affichant sur l'écran, Support Multilingue (30 Langues), Économie d'énergie, Éclairage LED indiquant le statut, Multiples Interfaces à commutation automatique, Mémoire USB pour la sauvegarde de données, Retour de statut, Alarme sonore
Fonctions – Auto diagnostic	Contrôle de la tête d'impression, détection fin de papier, détection fin de ruban, test d'impression, détection soulèvement de la tête

## OPTIONS

Accessoires	Massicot, Distributeur avec réenrouleur interne du papier, Horloge temps reel, RFID UHF, Kit Wireless LAN
-------------	---

## CARACTÉRISTIQUES RFID (option)

UHF	Standard	ISO18000-6 Type C
	Fréquence	868 – 920MHz
	Protocoles	EPC Gen 2 Class 1, NXP, Impinj, Alien
	Caractéristiques RFID	Module lecteur/encodeur UHF RFID intégré, fonction étalonnage RFID pour une performance optimale du transpondeur, annule le marquage des transpondeurs endommagés ou illisibles, vérification des données RFID après programmation, options d'alimentation RFID multiples permettant d'utiliser divers formats de transpondeurs, DIP (impression directe de marque) permettant d'utiliser des étiquettes à intervalles réduits, fonction PWP permettant d'adapter la position de la marque, lecture et impression TID sous format texte et code-barres
	Mémoire Gen2	Extension EPC (496bit), Mémoire utilisateur (512bit), TID (96bit), mot de passe d'accès, de suppression et de verrouillage