



Au-delà des Attentes

CL4NX & CL6NX

# Série NX

IMPRIMANTES THERMIQUES INDUSTRIELLES 4" ET 6" NOUVELLE GÉNÉRATION

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

# Série NX

## Beyond Expectations

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

La série NX représente la nouvelle génération d'imprimantes thermiques de SATO avec une prise en charge améliorée des symboles de codes-barres, des jeux de caractères et de l'encodage RFID. Fruit des recherches menées par le réseau R&D mondial de SATO, la série NX allie une conception de tout premier ordre à de multiples fonctionnalités à valeur ajoutée pour offrir une solution d'impression surpassant toutes les attentes.



Optimise asset management, increase supply visibility and expand operational ability with SATO's next generation printing solution.

#### Durabilité Industrielle

- Boîtier métallique, intégrant face avant et capot latéral, adapté à n'importe quel environnement industriel
- Châssis et mécanisme d'impression en aluminium moulé offrant une grande stabilité pour garantir qualité d'impression et durabilité de l'imprimante
- 1 an de garantie mondiale sur imprimante et options installées. Garantie de 30 kilomètres pour tête d'impression et rouleau platen



#### Forme fonctionnelle

- Capot à double rabat pour une conception compacte et un encombrement réduit
- Prise en charge des consommables à enroulement interne et externe, dans les deux sens de déroulement. Support du rouleau d'étiquettes réglable pour augmenter la capacité du rouleau interne.
- Options installables sur site, tête d'impression clipsable et remplacement du platen sans outil pour réduire les temps d'arrêt
- Accès pour consommables externes, système de fixation et passe câbles.



### Gamme de modèles

#### Massicot

- Kit massicot à guillotine en façade
- Paramètres de découpe pour une ou plusieurs impressions
- Longue durée de vie de la lame



#### Standard

- Barre de découpe pour séparation manuellement du consommable
- Support du rouleau d'étiquettes réglable et compatible avec des rouleaux d'étiquettes allant jusqu'à 25,4 cm de diamètre
- Fentes sur le dessous et à l'arrière pour le passage du consommable externe



#### Dispenser

- Distributeur avec barre de décollement pour séparer l'étiquette de la bande support
- Réenrouleur interne de la bande de support pour des applications de distribution exigeantes

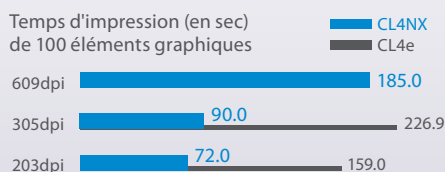




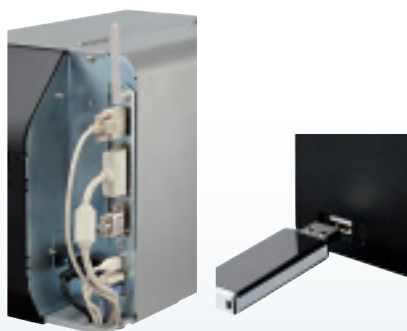
## Utilisation Intuitive

- Voyant LED et écran couleur alertant l'opérateur du statut de l'imprimante.
- Vidéos explicatives guidant dans la résolution d'erreur et la maintenance de l'imprimante."
- Interface utilisateur évolué pour un contrôle opérationnel complet de l'impression, des applications, de l'interface et des paramètres du système via un écran sur la face avant
- Contenu de l'interface graphique personnalisable et accès au menu sécurisé définis par l'administrateur pour personnaliser l'expérience de l'opérateur
- Angle d'ouverture de la tête d'impression à 60°, le meilleur de sa catégorie, contrôle de tension et ruban sans mandrin pour faciliter le chargement de consommable
- Points de contact de l'opérateur en couleur pour sécuriser les opérations et les interactions avec les pièces amovibles

## Performance Précise et Efficace

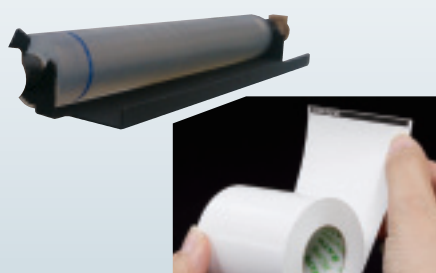


- Fonction de contrôle de la tête d'impression exécutant une analyse du statut avant chaque impression pour assurer sa qualité
- Rapidité de traitement des données et vitesse d'impression de 10 pps (254 mm/sec) entraînent rapidité dans la sortie de la première étiquette et dans l'exécution des tâches
- 10 niveaux de contraste définis pour un paramétrage d'impression optimal
- Options RFID\* UHF et HF compatibles avec une grande variété de tags et comprenant un système d'antenne réglable pour un codage optimisé de l'inlay



## Intégration dynamique

- Interface standard : Ports parallèle, série et USB pour s'adapter aux systèmes existants et futurs. Option WLAN disponible
- Émulations SPZL, SIPL, SDPL et STCL pour permettre le remplacement d'imprimantes intégrées à des applications existantes.
- Commutation automatique de l'interface et étalonnage automatique du consommable pour s'ajuster à un type de cellule entraînent un gain de temps de configuration entre les tâches d'impression
- Possibilité d'un déploiement mondial grâce à plus de 30 langues d'affichage, plus de 40 jeux de caractères d'impression, 15 polices SATO intégrées et un espace utilisateur supplémentaire
- Certifications des principales agences pour permettre un déploiement mondial des grandes entreprises ou une internationalisation future de structure à fort potentiel



## Innovation durable

- Réenrouleur de ruban sans mandrin pour simplifier le processus de chargement. Le ruban thermique est désormais chargé directement sur l'axe de réenroulement et se retire en pressant un simple bouton.
- Meilleur rendement énergétique certifié par Energy Star, le leader dans l'accréditation de ce produit. Réduit le coût de l'énergie sans sacrifier la performance
- Kit Linerless en option pour éliminer les déchets associés à la production d'étiquettes traditionnelles. Aucun support papier équivaut à plus d'étiquettes par rouleau pour augmenter en productivité ou à de plus petits rouleaux pour réduire les dépenses de logistique et de stockage.

## Options

### Linerless\*

- Kit massicot Linerless Puretech avec cellule de distribution à la demande
- Rouleau platen anti-adhésif Puretech, passage papier et cellule de distribution
- Témoignage d'usure Pureline

### Tête d'impression

- Résolutions 203, 305, 609\* dpi
- Conception permettant à l'utilisateur un changement par simple clipse
- Détection automatique de la résolution

### Interface LAN sans fil

- 802.11 a/b/g/n
- Commutation double bande 2,4 GHz et 5 GHz
- Certifications Wi-Fi Direct et CCX



### Horloge en temps réel

- Calcule automatique de la date et heure
- Fonction d'horodatage



### Encodeur RFID\*

- Module UHF ISO/IEC 18000-6 ou HF ISO/IEC 15693
- Réglage plage de fréquence mondial
- Supporte le codage Short pitch



\*Uniquement disponible sur la CL4NX

# INFORMATIONS TECHNIQUES

PRINTING SPECIFICATION		CL4NX			CL6NX	
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	8 points/mm - 203 dpi	12 points/mm - 305 dpi
Vitesse d'impression max.		254 mm/s – 10 pps	203 mm/sec – 8 pps	152 mm/s – 6 pps	254 mm/s – 10 pps	203 mm/s – 8 pps
Zone d'impression max.	Largeur, mm (pouce)	104 mm (4,1")			167,5 mm (6,5")	
	Longueur, mm (pouce)	2500 mm (98,43")	1500 mm (59,1")	400 mm (15,7")	2500 mm (98,43")	1500 mm (59,1")
Processeur		Dual CPU & Dual OS: CPU 1 : 2GB ROM, 256MB RAM pour Linux OS, CPU 2 : 4MB ROM, 64MB RAM pour ITRON OS				
Mémoire		2GB ROM, 256MB 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 prédécoupées, papier ordinaire, synthétique ou continu					
Épaisseur des étiquettes		0,06 - 0,26 mm (0,002" – 0,01")			0,08 - 0,268mm (0,003" – 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 de l'étiquette	Continue	Largeur	22 - 128mm .87" - 5.0"	22 - 128mm 0.87" - 5.0"	22 - 128mm 0.87" - 5.0"	47-177mm 1.27"-6.96"	47-177mm 1.27"-6.96"
		Longueur	6-2497mm 0.24"- 98.3"	6-1497mm 0.24"- 58.9"	6-397mm 0.24"- 15.6"	16-2500mm 0.63"-98.4"	16-1500mm 0.63"-59.1"
	Détachable	Largeur	22-128mm 0.87"- 5.0"	22-128mm 0.87"- 5.0"	22-128mm 0.87"- 5.0"	47-177mm 1.27"-6.96"	47-177mm 1.27"-6.96"
		Longueur	17-2497mm .67"-98.3"	17-1497mm .67"- 58.9"	17-397mm .67"- 15.6"	17-2500mm 0.67"- 98.4"	17-1500mm 0.67"- 59.1"
	Massicot	Largeur	22-128mm 0.87"- 5.0"	22-128mm 0.87"- 5.0"	22-128mm .87"- 5.0"	47-177mm 1.27"-6.96"	47-177mm 1.27"-6.96"
		Longueur	17-2497mm .67"-98.3"	17-1497mm .67"-58.9"	17-397mm .67"-15.6"	17-2500mm 0.67"- 98.4"	17-1500mm 0.67"- 59.1"
	Distributeur	Largeur	22-128mm .87" to 5.0"	22-128mm .87" to 5.0"	22-128mm .87" to 5.0"	47-177mm 1.27"-6.96"	47-177mm 1.27"-6.96"
		Longueur	27-397mm 1.06"-15.6"	27-397mm 1.06"-15.6"	27-397mm 1.06"-15.6"	27-397mm 1.06"-15.6"	27-397mm 1.06"-15.6"
	Linerless	Largeur	60 - 118mm 2.36"- 4.6"	60 - 118mm 2.36"- 4.6"	60 - 118mm 2.36"- 4.6"	Non disponible	Non disponible
			30-120mm 1.2"- 4.9"	30-120mm 1.2"- 4.9"	30-120mm 1.2"- 4.9"	Non disponible	Non disponible
	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")			Identiques à la CL4NX 39,5mm (1,55") to 177mm (7,0")	
		Autres	Diamètre mandrin : Ø 25,4 mm (1"), Sens d'enroulement : Intérieur / Extérieur, Aucun réglage demandé				

## POLICES / SYMBOLES

Polices internes	Standard Bitmap	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B
	Polices True Type	CG Sleek, CG Stream, Sato Gamma (gras, italique, gras italique), Sato Vica (gras, italique, gras italique), 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 (gras), Sato Serif (gras), HGMLAG, Sato Beta Bold Italic, Helvetica, Universal, Universal Condensed Bold, AR Hebe Sans, AR SilverS erif, 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 code-barres : 0°, 90°, 180°, 270°
Polices de caractères, images ou formats téléchargeables		Maximum 100MB

## CARACTÉRISTIQUES DES INTERFACES ET INTEGRATION

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 (I/O)	Amphenol D-Sub14 broches femelle
Interface optionnelle		Wifi (certifié WiFi et CCX), Wifi Direct, 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 / Hygrométrie 30 – 80 % (sans condensation)
	En fonctionnement (Linerless)	5 – 35 °C / Hygrométrie 30 – 75 % (sans condensation)
	Stockage	-20 – 60 °C / Hygrométrie 30 – 90 % (sans condensation)
Dimensions		CL4NX : 271 mm (10.6") x 457 mm (17.9") x 321 mm (12.6") CL6NX : 338 mm (13.3") x 457 mm (17") x 321 mm (12.6")
Poids		CL4NX : 15 Kg (33 lbs) CL6NX : 20 Kg (42 lbs)
Écran d'affichage		LCD TFT Full Color, 3,5" (320 (RGB) *240)

## MISCELLANEOUS

Certifications		IEC 60950, CE Marking, EN 60950-1, EN 55022 Class A, EN 55024, R&TTE, NEMssO-GS, cMETus, UL60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1, FCC 15 (SUB B, C), ICES-003, NMB-003, BIS, C-Tick, RCM, CCC, SRRCC, KC, S-Mark(Arg), SIRIM, IDA, PTQC, NBTC
Fonctions – Caractéristiques utiles		18 vidéos techniques s'affichant sur l'écran LCD avec espace disponible pour des vidéos personnalisées, affichage sur écran de messages multilingues (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	CL4NX	Massicot, Kit massicot Linerless, Distributeur avec réenrouleur interne du papier, Horloge temps réel, RFID UHF, Kit Wifi
	CL6NX	Massicot, Distributeur simple, Distributeur avec réenrouleur interne du papier, Horloge temps réel, Kit Wifi

## RFID SPECIFICATION (optional)

UHF	Standard	ISO18000-6 Type C
	Fréquence	868 – 920MHz
	Protocoles	EPC Gen 2 Class 1, NXP, Impinj, Alien
	Caractéristiques RFID	Module lecteur/encodeur RFID UHF intégré, 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, mot de passe de suppression, verrouillage