

Donner les moyens d'agir au lieu de travail du futur.



Meilleure imprimante industrielle thermique de sa catégorie.

CL4-SXR / CL6-SXR



▶ Regarder la vidéo





Dans le monde actuel de l'IA, de la numérisation, des évolutions technologiques rapides et de l'augmentation des risques en matière de sécurité, les entreprises ont besoin d'équipements sur lesquels elles peuvent compter.

La série CL4/6-SXR offre une conception robuste, une vitesse d'impression exceptionnelle, une qualité d'impression supérieure ainsi que la flexibilité nécessaire pour s'adapter aux exigences du lieu de travail, à une époque où les imprimantes doivent elles aussi évoluer avec leurs utilisateurs.

Pour de nouvelles solutions de traçabilité

L'imprimante CL4/6-SXR peut collecter des données provenant des journaux d'impression, des capteurs et des systèmes basés sur le cloud afin de générer des données uniques pour chaque article à étiqueter.



Pour les opérations qui ne peuvent pas s'arrêter

SOS (SATO Online Services) fournit un service de maintenance à distance basé sur l'IoT afin de garantir la continuité des opérations. Cette solution a été enrichie par des alertes prédictives alimentées par l'IA, capables d'identifier les anomalies avant qu'elles ne surviennent, permettant ainsi de maintenir les activités sans interruption ni temps d'arrêt.

Des fonctionnalités conçues pour garantir une impression stable et



SATO AEP (Application Enabled Printing) est une plateforme qui permet aux imprimantes SATO de fonctionner comme des solutions d'impression d'étiquettes autonomes, sans PC, en exécutant directement des applications sur l'imprimante. Elle prend en charge la saisie directe des données via un lecteur de codes-barres, l'utilisation via l'écran intégré ainsi que la connexion à des périphériques externes, permettant à l'imprimante de gérer l'ensemble du processus d'impression d'étiquettes sans avoir recours à un ordinateur.



SATO Online Services (SOS) surveille en temps réel l'état de fonctionnement des imprimantes d'étiquettes afin de prévenir les erreurs et de garantir la stabilité des opérations.



SAS (SATO App Storage) est un service cloud permettant de gérer les applications et les données de configuration associées à SATO AEP. Il facilite le déploiement et la gestion centralisés de ces applications sur l'ensemble d'un parc d'imprimantes.

Regarder la vidéo



Regarder la vidéo



Haute vitesse et précision d'impression.

La plus rapide jamais conçue par SATO.

18 ips*

457,2 mm/sec

* Avec le modèle CL4-SXR équipé d'une tête d'impression de 8 points/mm.

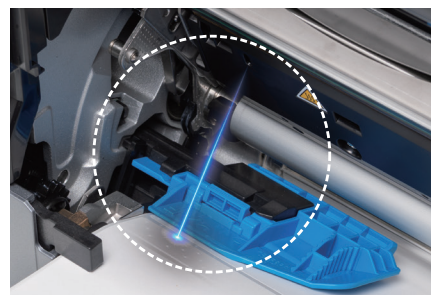
Un mécanisme d'impression repensé, intégrant plus de 40 ans de savoir-faire SATO, confère à l'imprimante les performances à grande vitesse requises pour les opérations industrielles d'étiquetage à haut volume.

Précision d'impression de $\pm 0,3$ mm*.

La technologie exclusive d'entraînement des étiquettes développée par SATO garantit une précision d'impression exceptionnelle en mode d'impression haute précision.

Le nouveau capteur GAP2 vient compléter le capteur existant afin d'améliorer la précision, même en mode d'impression standard.

* Basé sur des tests réalisés avec certains types d'étiquettes dans des conditions spécifiques. Les résultats réels peuvent varier en fonction de l'environnement d'utilisation et du matériau d'étiquette sélectionné.



Notre engagement en faveur de la performance.

Compensation de la température de la tête d'impression thermique.

Cette fonctionnalité ajuste automatiquement la puissance de chauffe de la tête d'impression thermique afin de compenser les conditions de basse température.

Elle garantit une qualité d'impression stable dès le premier point imprimé, même dans des environnements froids susceptibles de limiter le développement optimal de l'impression.



Nom du Produit	Lot
Chocolat	A1
Date de production	Date d'expir
20XX.3.10	20XX.

Imprimé avec le modèle précédent

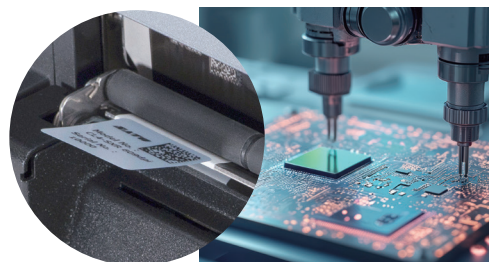
Début d'impression	
Nom du Produit	Lot
Chocolat	A1
Date de production	Date d'expir
20XX.3.10	20XX.

Imprimé avec le CL4/6-SXR

Distribution améliorée*.

L'imprimante assure désormais un décollement des supports plus performant que jamais, surmontant les limites des modèles conventionnels pour l'impression de petites étiquettes signalétiques destinées aux appareils électroniques, d'étiquettes fines à faible rigidité ainsi que d'étiquettes à fort pouvoir adhésif.

* Basé sur les résultats de tests réalisés avec certains types et formats d'étiquettes.



L'expertise est dans les détails.

Meilleure visibilité sur le rouleau

Une fenêtre latérale agrandie de 17 % permet aux utilisateurs de vérifier plus facilement l'état du rouleau et d'anticiper son remplacement.

Indicateur d'état à LED

L'état de fonctionnement de l'imprimante ainsi que les éventuelles erreurs sont visibles d'un simple coup d'œil.

Grand écran intuitif

Il utilise la même hauteur de sortie des étiquettes et le même positionnement des pieds en caoutchouc que la série CL4/6 NX, ce qui permet un remplacement facile dans les installations intégrées.

Compatibilité avec le modèle précédent

Il utilise la même hauteur de sortie des étiquettes et le même positionnement des pieds en caoutchouc que la série CL4/6 NX, ce qui permet un remplacement facile dans les installations intégrées.

Design élégant

Ses angles arrondis et son format compact lui confèrent un design moderne tout en conservant la robustesse nécessaire à un usage industriel.

Ergonomie visible

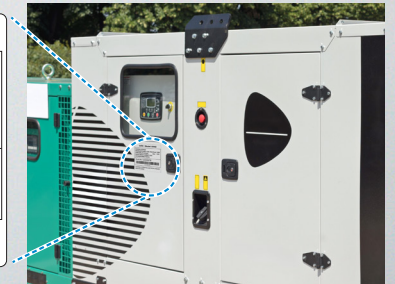
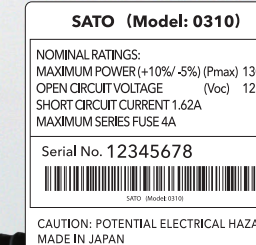
Les éléments accessibles à l'utilisateur sont repérés par un code couleur uniforme afin d'améliorer la facilité d'utilisation.

Contrôle des plis du ruban

Les améliorations apportées au mécanisme d'entraînement du ruban réduisent la formation de plis et améliorent la qualité d'impression.

Nouvelle tête d'impression thermique

Nous avons développé une nouvelle tête d'impression exclusivement pour la série CL4/6-SXR, afin d'améliorer sa résistance aux interférences pendant l'impression et de prendre en charge de nouvelles fonctionnalités telles que le contrôle de la température de l'imprimante et la détection prédictive des erreurs. Cela permet l'impression d'étiquettes à haute durabilité qui nécessitaient auparavant des équipements spécialisés.



Stabilité de sortie

Le support d'étiquettes repensé offre une meilleure stabilité, réduisant les vibrations pendant l'impression et limitant la formation de poussière papier due aux frottements. Les étiquettes peuvent être remplacées sans ajustement du support.

Nouveau système d'amortissement

Il empêche le recul des étiquettes lors du relâchement de l'amortisseur et stabilise l'avance du support afin d'améliorer la précision d'impression.

Mécanisme de verrouillage du guide média

La fonction de verrouillage améliorée facilite le positionnement et réduit davantage les risques de désalignement.

Construction robuste en aluminium moulé sous pression

Conçue pour être simple d'utilisation pour

Les environnements de travail diversifiés nécessitent des interfaces conviviales. La série CL4/6-SXR est équipée d'un grand écran LCD personnalisable pour chaque site d'exploitation, d'une fonction d'aperçu avant impression et d'un haut-parleur intégré contribuant à une meilleure précision et à une plus grande efficacité opérationnelle.

Grand écran tactile

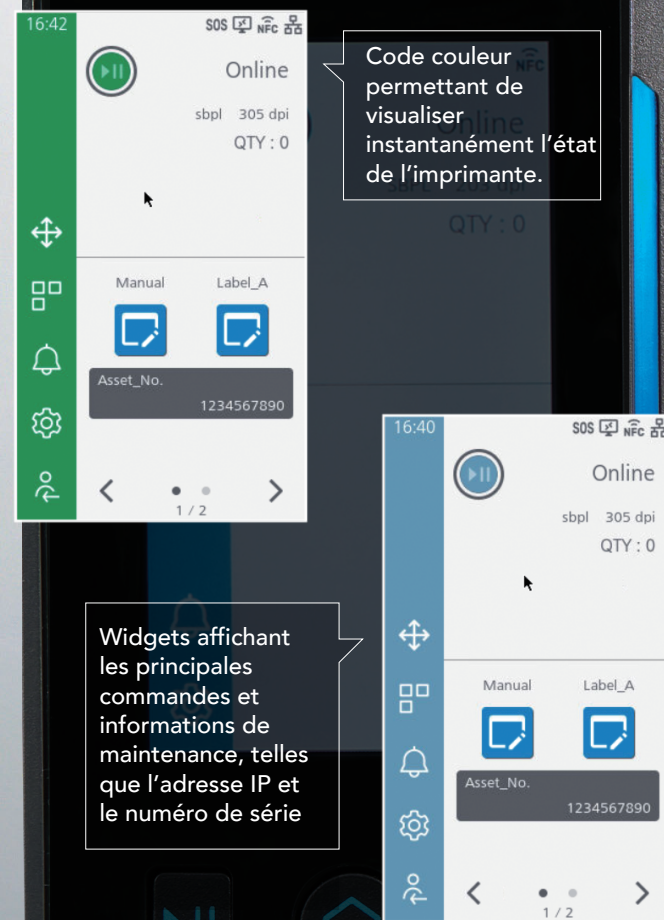
Pour une utilisation intuitive



Le grand écran tactile résistif de 4,3 pouces offre une excellente visibilité et un contrôle intuitif, même avec des gants.

Écran personnalisable

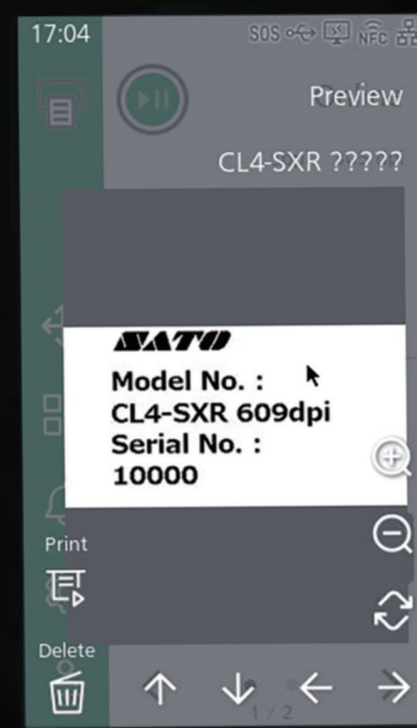
Adapté à chaque environnement de travail



Personnalisez l'écran et les applications selon votre flux de travail. Configurez les icônes, les couleurs, les messages, les raccourcis et les widgets en fonction des différentes opérations.

Aperçu avant impression

Pour une précision accrue



Prévisualisez les étiquettes sur l'écran LCD avant impression afin d'éviter le gaspillage dû à des erreurs de mise en page ou de contenu.

Haut-parleur intégré

Pour entendre les notifications



Le haut-parleur embarqué, doté de 8 niveaux de volume, peut être activé via les applications pour diffuser des fichiers audio ou vocaux et améliorer l'expérience utilisateur.

De la prévention à la prédiction

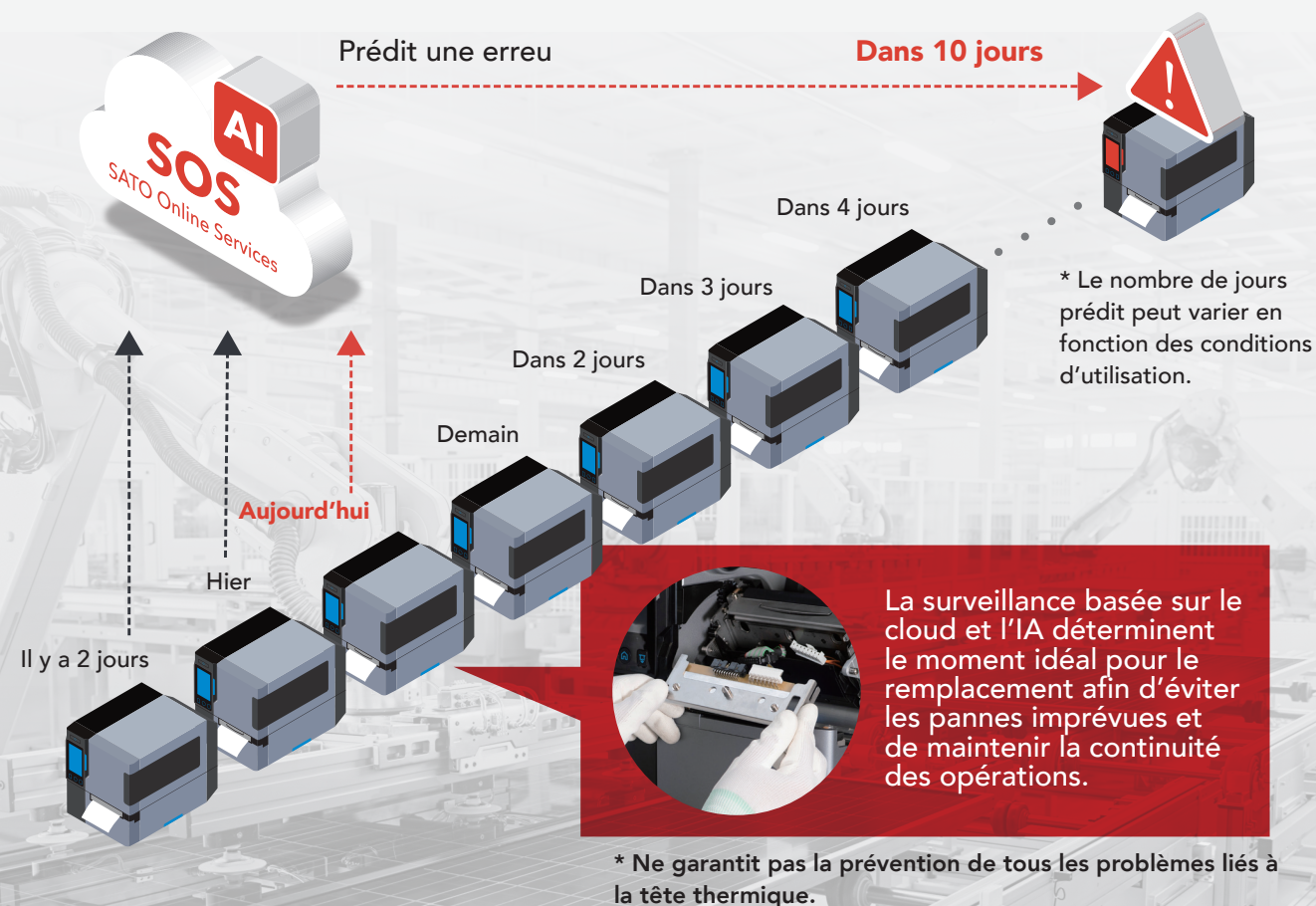
Des fonctionnalités intelligentes pour assurer la continuité de vos opérations. Transformez la maintenance en une démarche proactive. L'IA analyse les données de fonctionnement afin de détecter les premiers signes de défaillance et vous alerte avant que les erreurs ne surviennent, contribuant ainsi à réduire les temps d'arrêt.

AI



Système de prédiction de défaillance de la tête thermique

Surveille l'utilisation et les conditions de fonctionnement afin de recommander le moment optimal pour le remplacement.



Des fonctionnalités intelligentes pour assurer la continuité de vos opérations

Remplacement des pièces sans outil pour une maintenance simplifiée

Le capot à large ouverture permet de remplacer rapidement la tête d'impression thermique, le rouleau d'entraînement et les autres consommables sans utiliser d'outils.



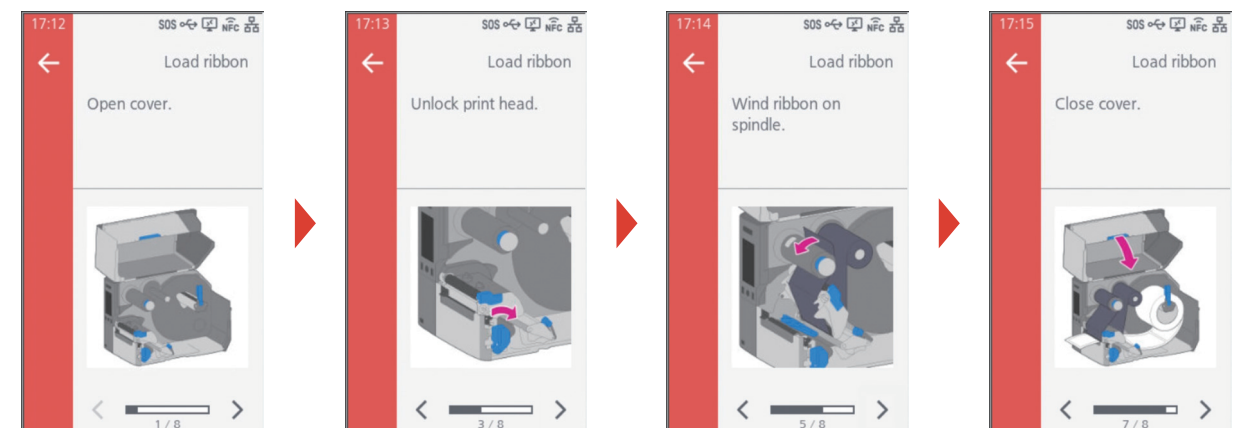
Bureau à distance pour une gestion efficace des imprimantes

Contrôlez et gérez les imprimantes à distance, une solution idéale pour les opérations automatisées ou sans surveillance dans des emplacements difficiles d'accès tels que les lignes de production ou les enceintes de protection contre la poussière.



Assistance à la récupération rapide grâce à des instructions affichées à l'écran

Des instructions détaillées étape par étape s'affichent à l'écran pour aider les utilisateurs à résoudre rapidement les erreurs et à minimiser les interruptions d'activité.



Prendre soin des utilisateurs, prendre soin de la planète

En tant qu'entreprise responsable, SATO porte une attention particulière à chaque aspect de ses produits.

Le CL4/6-SXR intègre des matériaux recyclés dans ses composants et dispose d'une fonction de réduction du gaspillage d'étiquettes afin de contribuer à un avenir plus durable.



Utilisation de matériaux recyclés

Le capot et plusieurs composants sont fabriqués à partir de résine ABS recyclée, ce qui permet de réduire l'empreinte carbone tout en préservant la qualité des pièces.

Teneur en résine recyclée (par rapport au poids total des composants en résine) : environ 34 %

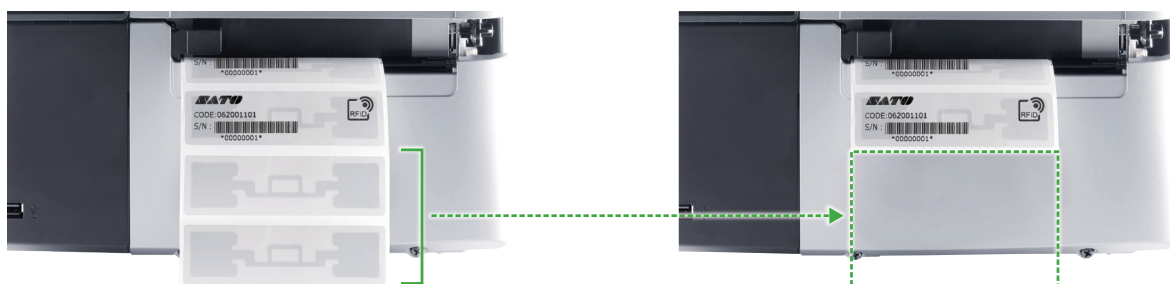
Réduction du gaspillage d'étiquettes*

Cette fonction détecte le bord de la première étiquette lors du chargement afin d'aligner correctement sa position et de permettre l'impression dès la première étiquette.

Elle évite ainsi le gaspillage des premières étiquettes généralement perdues lors de l'installation d'un nouveau rouleau, ce qui permet d'économiser des ressources, en particulier les étiquettes RFID.

L'imprimante rembobine également automatiquement le ruban lorsque le capot est ouvert.

* Cette fonction peut ne pas s'activer dans certaines conditions.



Une large gamme d'options pour optimiser vos opérations d'impression

Cutters et systèmes de décollement



Cutter

Une version à lame rotative est également disponible pour une



Cutters pour supports linerless



Distributeur

Peut soit rembobiner automatiquement le support siliconé décollé à l'intérieur de l'imprimante, soit le laisser sortir par

Vérificateur de codes-barres

- Vérifie toutes les symbologies de codes-barres 1D et 2D
- Lit simultanément plusieurs étiquettes
- Conçu pour une installation rapide grâce à un kit de montage et un lecteur
- Écarte automatiquement les étiquettes illisibles



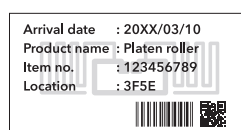
* Optimisé pour une utilisation avec certains lecteurs sélectionnés. La qualité de validation peut varier et n'est pas garantie.

* La validation dépend de la mise en page de l'impression. Il est recommandé d'effectuer des tests avant utilisation.

Options RFID

Impression et encodage de différents types d'étiquettes RFID.

- Kit UHF ISO/IEC 18000-6 Type C Gen2
- Kit HF ISO/IEC 15693, ISO/IEC 14443 Type A, FeliCa Lite-S



Imprimez et encodez vos propres étiquettes RFID



Lecture par lots pour réduire les temps de manipulation

Autres accessoires

RWG500 – Enrouleur

Rembobine les étiquettes au fur et à mesure de leur impression. Améliore l'efficacité lors des opérations ultérieures d'application des étiquettes.



			CL4-SXR			CL6-SXR	
Caractéristiques d'impression	Nom Modèle		CL4-SXR TT203	CL4-SXR TT305	CL4-SXR TT609	CL6-SXR TT203	CL6-SXR TT305
	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)
	Mode d'impression		Continu, déchirable, massicot, décolleur, massicot linerless, massicot rotatif			Continu, déchirable, massicot, décolleur	
	Méthode d'impression		Thermique direct, transfert thermique				
	Vitesse d'impression		2-18 ips	2-16 ips	2-6 ips	2-14 ips	2-14 ips
	Zone d'impression Max.	Largeur	104 mm (4.09")	104 mm (4.09")	104 mm (4.09")	Extension: 167.5mm(6.60") Standard: 152mm (5.98")	Extension: 167.5mm(6.60") Standard: 165.3mm (6.51")
		Longueur	2500 mm (98.42")	1500 mm (59.05")	400 mm (15.75")	Extension: 2500mm(98.42") Standard: 2500mm(98.42")	Extension: 1500mm (59.05") Standard: 1500mm(59.05")
Mémoire de l'imprimante		Mémoire Flash 8 Go / RAM 2 Go					
Processeur		Processeur ARM Cortex-A53 Quad Core					
Spécifications des consommables	Type de capteur		Capteur I-mark (réflexif), capteur d'interstice d'étiquette (transmissif), capteur d'interstice d'étiquette 2 (transmissif), capteur de prévention du gaspillage d'étiquettes, capteur de fin de support				
	Type de support		Étiquettes découpées en rouleau ou en paravent, papier standard, supports synthétiques et supports continus				
	Longueur d'étiquette (*1)	Continu	6-2497 mm (0.24"-98.30")	6-1497 mm (0.24"-58.94")	6-397 mm (0.24"-15.63")	6-2497 mm (0.24"-98.30")	6-1497 mm (0.24"-58.94")
		Déchirable / massicot	17-2497 mm (0.67"-98.30")	17-1497 mm (0.67"-58.94")	17-397 mm (0.67"-15.63")	17-2497 mm (0.67"-98.30")	17-1497 mm (0.67"-58.94")
		Décolleur	Thermique direct : 10 à 397 mm (0,39"" à 15,63"") Transfert thermique : 28 à 397 mm (1,10"" à 15,63"")			47-177 mm (1.85"-6.97")	
		Massicot linerless	30-120 mm (1.18"-4.72")			-	
			30-120 mm (1.18"-4.72")				
	*Largeur d'étiquette (1)		22-128 mm (0.87"-5.04")			47-177 mm (1.85"-6.97")	
	Largeur d'étiquette (massicot linerless)		60-118 mm			-	
	Épaisseur du support		60-268 µm (0.06-0.28 mm)				
	Etiquette	Diamètre du rouleau	Max. 220 mm (8.7")				
		Diamètre du mandrin	76 mm (3.0"), 101 mm (4.0")				
Autre		Face imprimable vers l'intérieur / vers l'extérieur (aucun changement de réglage requis)					
Rubans	Largeur	39.5 mm (1.55") -128 mm (5.04")			59 mm (2.32") -177 mm (6.97")		
	Longueur maximale	600 m (1968.5')					
	Autre	Diamètre du mandrin : 25,4 mm (1,0""), sens d'enroulement : face imprimable vers l'intérieur / face imprimable vers l'extérieur (aucun changement de réglage requis). Capteurs de fin de ruban et de faible niveau de ruban.					
Caractéristiques de fonctionnement	Dimensions		L 275 mm × P 457 mm × H 321 mm (Dimensions de l'emballage : L 370 mm × P 600 mm × H 430 mm)			L 338 mm × P 457 mm × H 321 mm (Dimensions de l'emballage : L 460 mm × P 640 mm × H 450 mm)	
	POIDS		15,5 kg (hors supports d'impression, ruban et options)			19,4 kg (hors supports d'impression, ruban et options)	
	Environnement	Pilote	Windows OS: 11 / Server2025 / Server2022 / Server2019 / Server2016 MAC, Linux OS: driver CUPS				
		Opération	Continu / déchirable / massicot : 0 à 40 °C / 20 à 85 % HR (sans condensation) Décolleur : 5 à 35 °C / 30 à 80 % HR (sans condensation) Massicot linerless : 5 à 35 °C / 30 à 75 % HR (sans condensation)				
		Stockage	-20-60 °C man/5-90% RH (sans condensation)				
	Alimentation électrique		AC100V-240V±10%, 50/60Hz, Auto-ranging power supply				
	Écran tactile		TFT Color LCD, 4.3 Inches, 480 x 272 dots (RGB)				
Caractéristiques des interfaces	USB		type A (1 à l'avant + 1 à l'arrière) et type B (1 à l'arrière)				
	Ethernet		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (IPv4/IPv6, SNMPv3 MIB-II, FTP, FTPS, NTP, LPR, DHCPv4-DHCPv6, HTTP/HTTPS, SCP, mDNS), DHCP Option 81, Option 12, Option 77.				
	Port Série		RS-232C 2400-115200 (D-sub 9pin)				
	Port Externe OI		EXT port (D-sub 15 pin)				
	Accès à Distance		SNMP Ver.3, HTTPs, SOS, WebConfig, SOTI Connect.				
	Protocoles d'imprimante supportés		Langage standard : SBPL (SATO Barcode Printer Language) Langages d'émulation : détection automatique des langages SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL, SMGL, SPGL et SFPL.				
	Dual Radio	Wireless LAN & Bluetooth® (*2)	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax, Tri-Band WLAN (2.4GHz, 5GHz, 6GHz), Wi-Fi Direct, WPS, Security WEP, WPA/WPA2/WPA3,DHCP Option 81, Option 12, Option 77				
Bluetooth Ver.5.2 + BR/ EDR/BLE							
Fonts/symbolologies	Polices Internes		Polices bitmap standard : U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, X20, X21, X22, X23, X24, OCR-A, OCR-B Polices vectorielles : 15 polices SATO avec prise en charge multilingue (47 langues / Unicode), polices à simple et double octet (coréen, chinois, japonais).				
	Codes-barres linéaires		Codes-barres 1D pris en charge : UPC-A, UPC-E, JAN/EAN, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), CODABAR (NW-7), ITF, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, POSTNET, code additionnel UPC, BOOKLAND, code USPS, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked.				
	2D symbolologies		Codes-barres 2D et symbolologies prises en charge : QR Code, Micro QR Code, rMQR, PDF417, Micro PDF, MaxiCode, GS1 DataMatrix, Data Matrix (ECC200), Aztec Code, GS1 QR Code ainsi que les symbolologies composites.				
	Fonctions - fonctionnalités utiles		Vidéos d'assistance utilisateur affichées sur l'écran LCD, Guide de résolution des erreurs affiché sur l'écran LCD, Messages LCD multilingues (31 langues), Personnalisation de l'affichage de l'écran LCD, Vérification de l'état de la tête thermique, Fonction de prévention du gaspillage d'étiquettes, Mode d'impression haute précision, Fonction d'aperçu avant impression, Fonction de bureau à distance, Haut-parleur intégré, Démarrage automatique à la mise sous tension, Fonction de notification, Calendrier, Verrouillage par mot de passe, Fonction de téléchargement de logos et de polices, Vérificateur de codes-barres, AEP (Application Enabled Printing) - impression pilotée par applications intégrées.				
	Fonction d'autodiagnostic		Vérification de l'état de la tête thermique, Détection de fin de papier, Détection de faible niveau de papier, Détection de fin de ruban, Détection de faible niveau de ruban, Impression de test, Détection de l'ouverture de la tête d'impression, Capteur de prévention du gaspillage d'étiquettes.				
	Normes et certifications		Veuillez contacter votre représentant commercial SATO le plus proche pour obtenir des informations sur les homologations et certifications applicables dans votre région.				
Options	Garantie		Garantie limitée du fabricant de 2 ans. Applicable selon la disponibilité dans chaque région, l'éligibilité de la référence (SKU) concernée et les conditions de garantie. Informations complètes, exclusions et carte de couverture disponibles ici : https://www.satoeurope.com/fr/service-and-support/warranty.php				
	CL4-SXR: 4		Pour l'impression : Kit massicot [4,6], Kit massicot rotatif [4], Kit décolleur (avec rembobineur interne) [4,6], Kit massicot linerless [4], Kit RFID UHF [4,6], Kit RFID HF [4].				
	CL6-SXR: 6		Autres accessoires : Enrouleur externe RWG500 [4,6], Kit de montage pour vérificateur de codes-barres [4], Kit de capot externe [4,6], Kit LAN sans fil et Bluetooth [4,6], Câble de conversion EXT [4,6], Kit support d'étiquettes [4].				

*1 Sans support siliconé (liner).

*2 Veuillez contacter votre représentant commercial SATO le plus proche pour connaître la disponibilité de cette option.

*3 Seul le modèle CL4-SXR est certifié Wi-Fi.

