

COSERM

cab
we identify more

Technologies de marquage produits

Système d'étiquetage de tubes



AXON 2
Made in Germany

Marquer les tubes en toute sécurité en temps réel



Afin d'évaluer les analyses de manière fiable et rapide, les tubes doivent être étiquetés de manière claire.

En pratique, les codes 2D ou les codes à barres linéaires sont imprimés sur des étiquettes autocollantes et les étiquettes sont posées sur les tubes.

Des résolutions d'impression de 300 ou 600 dpi, une image d'impression aux contours nets et un contraste élevé permettent la vérification de codes 2D même très petits. L'impression peut se faire aussi bien en mode thermique direct qu'en mode transfert thermique.

L'AXON 2 convient pour l'étiquetage unitaire de tubes, soit manuellement ou de manière automatisée à l'aide de systèmes de traitement d'échantillons.

Des tubes avec ou sans capuchon d'un diamètre de 10 à 20 mm peuvent être étiquetés. L'impression et la pose prennent moins de deux secondes.

Les tubes peuvent être retirés individuellement après étiquetage ou éjectés dans un récupérateur.

Des symboles explicites permettent une utilisation intuitive. Le rouleau d'étiquettes et le ruban transfert sont faciles à retirer. Pour le nettoyage ou lors de l'usure, les rouleaux d'impression et de transport peuvent être facilement retirés par l'opérateur à l'aide de l'outil fourni.

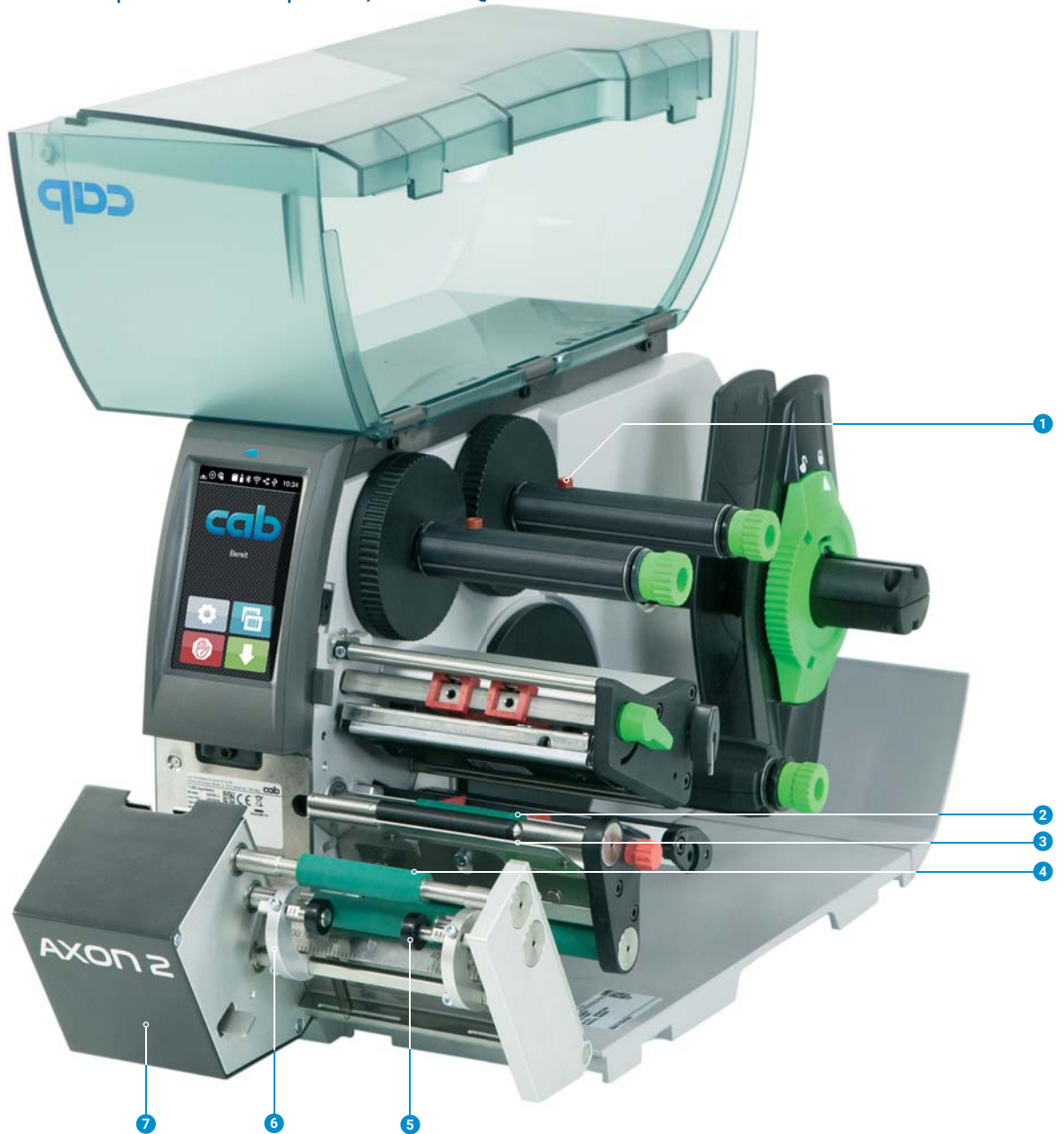
L'intégration dans un système de gestion de l'information du laboratoire (SIL ou SGL) est possible. Le transfert de données à partir du PC peut être effectué via diverses interfaces telles que RS232, USB, Ethernet ou sans fil par Wi-Fi.

En mode autonome sans ordinateur, les données variables sont saisies via un clavier ou un lecteur de codes à barres.

L'alimentation est fournie par une tension secteur de 110 à 240 VAC ou une tension continue entre 36 et 60 VDC, 24 VDC sur demande.

Détails

Pour l'étiquetage de tubes
Pour l'imprimante d'étiquettes, voir la SQUIX



1 Butée

Les entretoises sont montées sur les axes de serrage pour faciliter le positionnement des rubans transfert étroits.

2 Rouleaux d'impression étroits

Afin d'obtenir une impression précise sur les petites étiquettes, des rouleaux d'impression étroits sont nécessaires. Ils évitent l'usure des rouleaux, les salissures de la tête d'impression et les erreurs de transport d'étiquettes.

3 Fonction pré-décollement

Les étiquettes sont guidées sur un rouleau de déviation pour être posées de manière fiable sur les tubes.

4 Rouleaux de transport

Ils permettent la pose des étiquettes sur les tubes. Trois types sont disponibles selon les tubes utilisés.

5 Rouleaux de pression

Lors de l'étiquetage, ils pressent le tube contre les rouleaux de transport.

6 Leviers pivotants

Ils sont réglés en fonction de la longueur du tube et de la position de l'étiquette.

7 Changement de consommables

L'applicateur peut être pivoté pour insérer les étiquettes et le ruban transfert.



Plus d'informations sur
www.cab.de/fr/squix

Données techniques

● Préconisé ○ Possible ■ Standard □ Option

Système d'étiquetage de tubes		Type	AXON 2	
			4.3	4
Guidage des consommables			centré	
Mode d'impression	Transfert thermique	●	●	●
	Thermique direct	●	○	-
Résolution	(dpi)	300	300	600
Vitesse d'impression	jusqu'à (mm/s)	150	150	150
Largeur d'impression	jusqu'à (mm)	108,4	105,7	105,7
Matières				
Tubes	Position horizontale lors de l'étiquetage		AXON 2	AXON 2.1
	Diamètre	(mm)	10 - 17	16 - 20
	Longueur avec capuchon	(mm)	38 - 105	38 - 120
	Conicité (changement Ø)	jusqu'à (%)	0,8	
Étiquettes	Matières Papier, synthétiques tels que PET, PP			
	Largeur	(mm)	10 - 56	20 - 110
	Hauteur	à partir de (mm)	12	
	Diamètre rouleau	jusqu'à (mm)	205	
	Diamètre mandrin	(mm)	38 - 76	
	Sens d'enroulement		extérieur	
	Largeur support	jusqu'à (mm)	60	114
Ruban	Encre		intérieur ou extérieur	
	Diamètre rouleau	jusqu'à (mm)	90	
	Diamètre mandrin	(mm)	25	
	Longueur	jusqu'à (m)	600	
	Largeur	(mm)	25 - 114	
Dimensions et poids imprimante				
Largeur x Hauteur x Profondeur		(mm)	252 x 288 x 520	
Poids		env. (kg)	12	
Interfaces				
Série RS232C		1200 à 230400 bauds / 8 bits		
USB 2.0		Hi-Speed esclave pour connexion ordinateur		
Ethernet		10/100 Mbits/s		
1xUSB maître sur l'afficheur pour		Clé de service ou clé USB		
1xUSB maître sur l'afficheur pour		Clé USB Wi-Fi 2,4 GHz 802.11b/g/n		
2 x USB maître à l'arrière pour		Clavier, lecteur de codes à barres, adaptateur USB Bluetooth, clé USB Wi-Fi avec 8 entrées et sorties		
Interface E/S digitales				□
Fonctionnement				
Alimentation	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC			■
	36 - 60 VDC, 24 VDC sur demande			□
Puissance		En veille < 10 W / nominale 100 W		
Température /	En fonction.	+5 - 40°C / 10 - 85 %, sans condensation		
Humidité	Stockage	0 - 60°C / 20 - 85 %, sans condensation		
	Transport	-25 - 60°C / 20 - 85 %, sans condensation		
Certifications		CE, FCC classe A, ICES-3, cULus, CB		
Panneau de commande				
Afficheur LCD tactile couleur	Taille de l'écran	(")	4,3	
	Résolution L x H	(px)	272 x 480	
Surveillance				
Imprimante	Pré-alarme ruban	Erreur périphérique		
	Fin de ruban transfert	Tension tête		
	Sens d'enroulement ruban	Température tête		
	Fin de matière	Tête ouverte		
Applicateur	Applicateur pivoté	Mauvais diamètre de tube		
	Pas de tube			
Polices				
Disponibles en interne	5 polices bitmap :		7 polices vectorielles :	
	12 x 12 points		AR Heiti Medium GB-Mono	
	16 x 16 points		CG Triumvirate Condensed Bold	
	16 x 32 points		Garuda	
Téléchargeables	OCR-A		HanWangHeiLight	
	OCR-B		Monospace 821	
			Swiss 721	
			Swiss 721 Bold	
Polices TrueType				

Polices			
Pages de code	Windows 1250 à 1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869 EBCDIC 500 ISO 8859-1 à 10 et 13 à 16 WinOEM 720 UTF-8 MacRoman DEC MCS KOI8-R		
	Europe de l'Ouest	Cyrillique	
	Europe de l'Est	Grec	
	Chinois simplifié	Latin	
	Chinois traditionnel	Hébreu	
	Thaï	Arabe	
Polices bitmap	Taille en largeur et hauteur 1 - 3 mm Facteur d'agrandissement 2 à 10 Orientation 0°, 90°, 180°, 270°		
Polices vectorielles / True Type	Taille en largeur et hauteur 0,9-128 mm Facteur d'agrandissement illimité Orientation 360° par pas de 1°		
Styles	Gras, italique, souligné, contour, négatif - selon le type de police		
Espace entre caractères	Variable ou Monospace		
Graphiques			
Éléments	Lignes, flèches, rectangles, cercles, ellipses - remplissage et remplissage avec dégradés		
Formats	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG		
Codes à barres			
Codes linéaires	Code 39, Code 93	2/5 entrelacé	
	Code 39 Full ASCII	Ident et lead code	
	Code 128 A, B, C	de la Deutsche Post AG	
	EAN 8, 13	Codabar	
	EAN/UCC 128/GS1-128	JAN 8, 13	
	EAN/UPC Add-on 2	MSI	
	EAN/UPC Add-on 5	Plessey	
	FIM	Postnet	
	HIBC	RSS 14	
		UPC A, E, E0	
Codes 2D et codes empilés	DataMatrix	Micro PDF 417	
	DataMatrix Rect. Extension	UPS MaxiCode	
	QR-Code	GS1 DataBar	
	Micro QR-Code	Aztec	
	GS1 QR-Code	Codablock F	
	GS1 DataMatrix	RSS 14 truncated, limited, stacked / omnidirectional	
	PDF 417		
	Tous les codes sont variables en hauteur, ratio et élargissement. Orientation 0°, 90°, 180°, 270°		
	Interprétation, clé de contrôle et code start / stop selon la symbologie		
Logiciels			
Logiciels d'étiquetage	cablabel S3 Lite	cablabel S3 Viewer	■
	cablabel S3 Pro	cablabel S3 Print	□
Fonctionne avec	CODESOFT, NiceLabel, BarTender		
Mode autonome	■		
Pilotes Windows certifiés WHQL pour	Windows Vista	Server 2008	■
	Windows 7	Server 2008 R2	
	Windows 8	Server 2012	
	Windows 8.1	Server 2012 R2	
	Windows 10	Server 2016	
		Server 2019	
Pilotes Apple Mac OS X	à partir de la version 10.6		■
Pilotes Linux	à partir de CUPS 1.2		■
Programmation	Langage imprimante JScript		■
	Interpréteur basic abc		■
Intégration	SAP	Database Connector	■
Émulation	ZPL (flux de données à tester préalablement)		
Administration	Surveillance d'impression		■
	Configuration par Intranet et Internet		■
	Network Manager (en préparation)		■

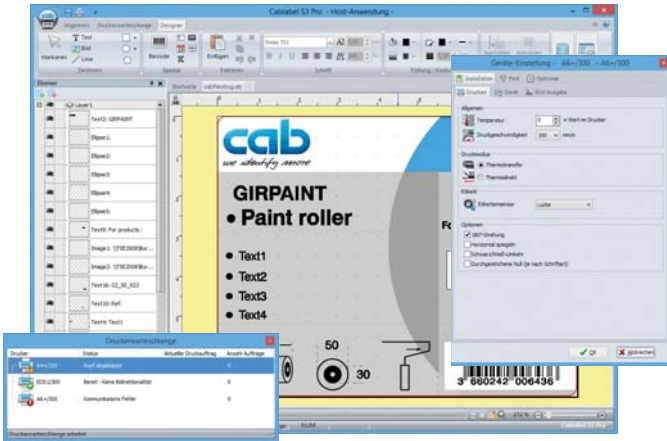
cab utilise des logiciels libres et open source dans ses produits.
Plus d'informations sur www.cab.de/opensource

Voir SQUIX 4 pour des données techniques détaillées, www.cab.de/fr/squix

Logiciels d'étiquetage cablabel S3 Gestion des imprimantes

Concevoir, imprimer, administrer

Vous créez tout d'abord votre étiquette. C'est seulement lors de l'impression que vous décidez si vous souhaitez l'envoyer vers une imprimante d'étiquettes, un système d'impression-pose ou un laser de marquage. cablabel S3 est modulaire et peut être progressivement adapté à vos besoins : des éléments tels que la visionneuse JScript sont intégrés en tant que plug-in pour gérer les fonctions comme la programmation native JScript. Le code JScript résultant de votre étiquette est affiché directement à l'écran lors de la conception. Des fonctions spéciales telles que Database Connector ou encore la vérification de codes à barres peuvent être facilement intégrés.



Plus d'informations sur
www.cab.de/fr/cablabel

Impression en mode autonome

Le mode autonome est la faculté des imprimantes cab, d'imprimer des étiquettes même lorsqu'elles ne sont connectées à aucun système hôte. Le masque d'étiquette est réalisé sur le PC à partir d'un logiciel d'étiquetage tel que cablabel S3 ou en programmation directe avec un éditeur de texte. Les formats d'étiquettes, les polices, les images, les bases de données et les données temporaires sont enregistrés sur carte mémoire, clé USB ou dans la mémoire interne IFFS de l'imprimante. Les données variables peuvent ensuite être envoyées à l'imprimante grâce à un clavier ou un automate puis imprimées. De plus, les données peuvent être saisies à l'aide d'un lecteur de codes à barres ou d'une balance.



Pilotes d'impression

Pour l'impression à l'aide de logiciels autres que cablabel S3, cab propose des pilotes 32 / 64 bits pour les systèmes à partir de Windows Vista, Mac OS 10.6 et Linux avec CUPS 1.2.



Pilotes Windows¹⁾

Les pilotes cab sont certifiés WHQL. Ils offrent ainsi une grande stabilité de votre système d'exploitation Windows.

Ils sont livrés sur DVD avec nos imprimantes et disponibles en téléchargement libre sur notre site internet www.cab.de/fr/support

Programmation



JScript

Pour piloter ses imprimantes, cab a développé le puissant langage de programmation embarqué, JScript. Découvrez le manuel de programmation en téléchargement libre sur notre site internet www.cab.de/fr/programmation



Interpréteur basic abc

En complément du JScript et en tant que partie intégrante du firmware, l'interpréteur basic permet une programmation avancée de l'imprimante avant l'impression de vos données. De cette manière vous pouvez par exemple relier une balance, un automate ou remplacer les imprimantes provenant d'autres fabricants sans avoir à intervenir sur l'application d'impression existante.

Intégration



Printer Vendor Program

En tant que partenaire du « SAP²⁾ Printer Vendor Program », cab a développé la « méthode Replace » pour piloter directement et simplement ses imprimantes par SAPScript sous SAP R/3. Avec cette méthode, le système hôte n'envoie que les données variables à l'imprimante, laissant à celle-ci le soin de fusionner les images et polices, préalablement téléchargées en mémoire locale (IFFS, carte mémoire...).

Administration des imprimantes



Configuration par Intranet et Internet

Le serveur HTTP et FTP intégré à l'imprimante permet à l'aide de programmes standards comme un navigateur Web ou un client FTP, de surveiller, d'administrer, de mettre à jour le firmware ou encore de gérer la carte mémoire. Les statuts de l'imprimante tels que les messages d'erreurs ou d'avertissements peuvent être envoyés par e-mail ou datagrammes SNMP aux administrateurs ou aux utilisateurs par SNMP ou SMTP. Synchronisation de la date et de l'heure grâce à un serveur de temps.



Network Manager en préparation

Avec lui l'utilisateur gère simultanément un grand nombre d'imprimantes sur le réseau. Il assure la maintenance, la configuration, la mise à jour firmware, la gestion des cartes mémoires, la synchronisation de données et la gestion des codes PIN à partir d'un poste centralisé.















Database Connector


En mode autonome, à travers une connexion réseau, il permet à l'imprimante de récupérer des données directement depuis une base de données centralisée compatible ODBC/OLEDB et d'imprimer une étiquette. Parallèlement, il permet également de réécrire ou de modifier les données dans la base pendant l'impression.

¹⁾ Windows est une marque déposée par Microsoft Corporation

²⁾ SAP et ses logos sont des marques déposées par SAP SE

Programme de livraison

Pos.	Réf. article	Modules pour les systèmes d'étiquetage de tubes AXON 2
1.1		5977023.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4.3/300MP 100 - 240 VAC
		5977007.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/300MP 100 - 240 VAC
		5977008.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/600MP 100 - 240 VAC
		5977047.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4.3/300MP 36 - 60 VDC, 24 VDC sur demande
		5977048.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/300MP 36 - 60 VDC, 24 VDC sur demande
	5977049.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/600MP 36 - 60 VDC, 24 VDC sur demande	
2.2		5953700 Rouleau d'impression DR4-M25
		5953701 Rouleau d'impression DR4-M50
		5953702 Rouleau d'impression DR4-M80
		5954180 Rouleau d'impression DR4
3.1		5977767 Interface E/S digitale
5.1		5979509.463 Applicateur pour tubes AXON 2 sans rouleau de transport sans récupérateur avec arête de pré-décollement 56
5.2		5979920.463 Applicateur pour tubes AXON 2.1 sans rouleau de transport sans récupérateur sans arête de pré-décollement
5.3		5979672 Rouleau de transport TRV jusqu'à une largeur étiquette de 56 mm <i>Pour tous les tubes, même avec capuchon ou filetage. Les deux rouleaux sont alignés sur la taille du tube et la position de l'étiquette.</i>
5.4		5954180 Rouleau d'impression DR4 comme rouleau de transport jusqu'à une largeur étiquette de 110 mm <i>Pour tubes à surface cylindrique plane sans épaissement ni filetage dépassant sur une longueur de tube de 116 mm.</i>
5.5		59xxxxx Rouleau de transport TRK jusqu'à une largeur étiquette de 110 mm <i>Pour tous les tubes avec capuchon ou filetage, si aucun alignement n'est possible avec les rouleaux de transport TRV ou DR4.</i>
		5535960 Frais d'outillage pour TRK
5.6		5979567 Récupérateur AXON 2
5.7		5979627 Arête de pré-décollement 56
5.8		5979925 Arête de pré-décollement 110
5.9		5561500 Réglages et tests du système

Pos.	Réf. article	Applicateur pour tubes pour imprimantes d'étiquettes SQUIX 4...MP
6.1		5979509 Applicateur pour tubes AXON 2 avec rouleau de transport TRV avec récupérateur avec arête de pré-décollement

Pos.	Réf. article	Accessoire
2.7		5977370 Carte mémoire SD 8 Go
2.8		5977730 Clé USB 8 Go
2.9		5978912.001 Clé USB Wi-Fi 2,4 GHz 802.11b/g/n
2.10		5977731 Clé USB Wi-Fi avec antenne 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac
2.11		5977732 Adaptateur USB Bluetooth
3.2		5917651 Connecteur SUB-D 25 broches pour interface E/S
3.4		5955710 Déclencheur coup de poing TR2
4.1		5550818 Câble série RS232 C 9/9 broches, longueur 3 m

Livraison	
DVD :	<p>Système d'étiquetage de tubes Câble d'alimentation modèle E+F, longueur 1,8 m Câble USB, longueur 1,8 m Manuel d'utilisation allemand/anglais</p> <p>Notices d'instructions Manuel de configuration allemand/anglais/français Manuel de service allemand/anglais Manuel de pièces de rechange allemand/anglais Manuel de programmation anglais Pilotes Windows 32 / 64 bits certifiés WHQL pour Windows Vista Server 2008 Windows 7 Server 2008 R2 Windows 8 Server 2012 Windows 8.1 Server 2012 R2 Windows 10 Server 2016 Server 2019</p> <p>Pilotes Apple Mac OS X allemand/anglais/français Pilotes Linux allemand/anglais/français Logiciel d'étiquetage cablabel S3 Lite cablabel S3 Viewer Database Connector</p>

Checkliste système d'étiquetage AXON 2/2.1

Envoyez le questionnaire ci-dessous dûment complété à votre revendeur cab ou à commercial@cab-technologies.fr



Téléchargement checkliste : www.cab.de/fr/axon2-conf

Client / N° client	_____
Contact	_____
Téléphone	_____
Rue	_____
Code postal / Ville	_____
Email	_____

Date d'émission	_____
Date cible	_____
Maître d'ouvrage	_____
Contrôleur du projet	_____
Configurateur N° (sera rempli par cab)	_____

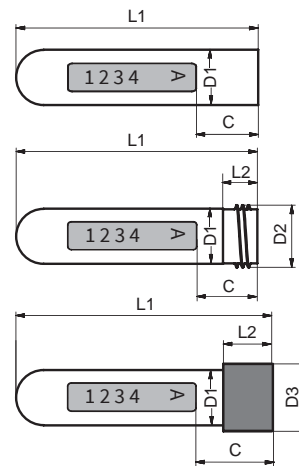
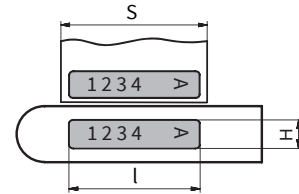
- Étiquette**

Largeur l _____ (mm)
Hauteur H _____ (mm)
Matière _____
Largeur support S _____ (mm)
- Impression**

Thermique direct
 Transfert thermique avec ruban
- Ruban transfert**

Largeur _____ (mm)
Type _____
Enroulement intérieur extérieur
- Tubes**

Diamètre D1 _____ (mm)
Diamètre D2 _____ (mm)
Diamètre D3 _____ (mm)
Longueur L1 _____ (mm)
Longueur L2 _____ (mm)
Distance C _____ (mm)
Ouverture à droite à gauche
- Retrait des tubes depuis** récupérateur position d'insertion
- Imprimante d'étiquettes configurée en applicateur pour tubes**
 - 5977023.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4.3/300MP 100 - 240 VAC
 - 5977007.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/300MP 100 - 240 VAC
 - 5977008.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/600MP 100 - 240 VAC
 - 5977047.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4.3/300MP 36 - 60 VDC
 - 5977048.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/300MP 36 - 60 VDC
 - 5977049.463 Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/600MP 36 - 60 VDC
 - 5953700 Rouleau d'impression DR4-M25 pour largeur de support jusqu'à 25 mm
 - 5953701 Rouleau d'impression DR4-M50 pour largeur de support jusqu'à 50 mm
 - 5953702 Rouleau d'impression DR4-M80 pour largeur de support jusqu'à 80 mm
 - 5954180 Rouleau d'impression DR4 pour largeur de support jusqu'à 114 mm
 - 5977767 Interface E/S digitale
- Applicateur de tubes**
 - 5979509.463 Applicateur de tubes AXON 2
 - 5979920.463 Applicateur de tubes AXON 2.1
 - 5979672 Rouleau de transport TRV pour tous types de tubes jusqu'à une largeur étiquette de 56 mm
 - 5954180 Rouleau d'impression DR4 comme rouleau de transport jusqu'à une largeur étiquette de 110 mm
 - 59xxxxx Rouleau de transport TRK spécifique jusqu'à une largeur étiquette de 110 mm
 - 5535960 Frais d'outillage pour TRK
 - 5979567 Récupérateur
 - 5979627 Arête de pré-décollement 56
 - 5979925 Arête de pré-décollement 110



Sera rempli par cab :

Faisabilité oui non

Nom _____

Téléphone _____

Email _____

Réf. article _____ **Désignation** _____

Date _____ **Signature** _____

Autorisation du client requise après le contrôle de faisabilité :

oui non

Nom _____

Téléphone _____

Email _____

Date _____ **Signature** _____

Réglages et tests du système :

Pour cela, nous avons besoin d'environ

100 tubes

1 rouleau d'étiquettes

1 rouleau de ruban transfert

Allemagne
cab Produkttechnik GmbH & Co KG
Karlsruhe
Tel. +49 721 6626 0
www.cab.de

France
cab Technologies S.à.r.l.
Niedermodern
Tel. +33 388 722501
www.cab.de/fr

USA
cab Technology, Inc.
Chelmsford, MA
Tel. +1 978 250 8321
www.cab.de/us

Mexique
cab Technology, Inc.
Juárez
Tel. +52 656 682 4301
www.cab.de/es

Taiïwan
cab Technology Co., Ltd.
Taipei
Tel. +886 (02) 8227 3966
www.cab.de/tw

Chine
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai
Tel. +86 (021) 6236 3161
www.cab.de/cn

Chine
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Guangzhou
Tel. +86 (020) 2831 7358
www.cab.de/cn

Afrique du sud
cab Technology (Pty) Ltd.
Randburg
Tel. +27 11 886 3580
www.cab.de/za

cab // 820 partenaires dans plus de 80 pays

cab
we identify more