

Édition : 11/2020



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.

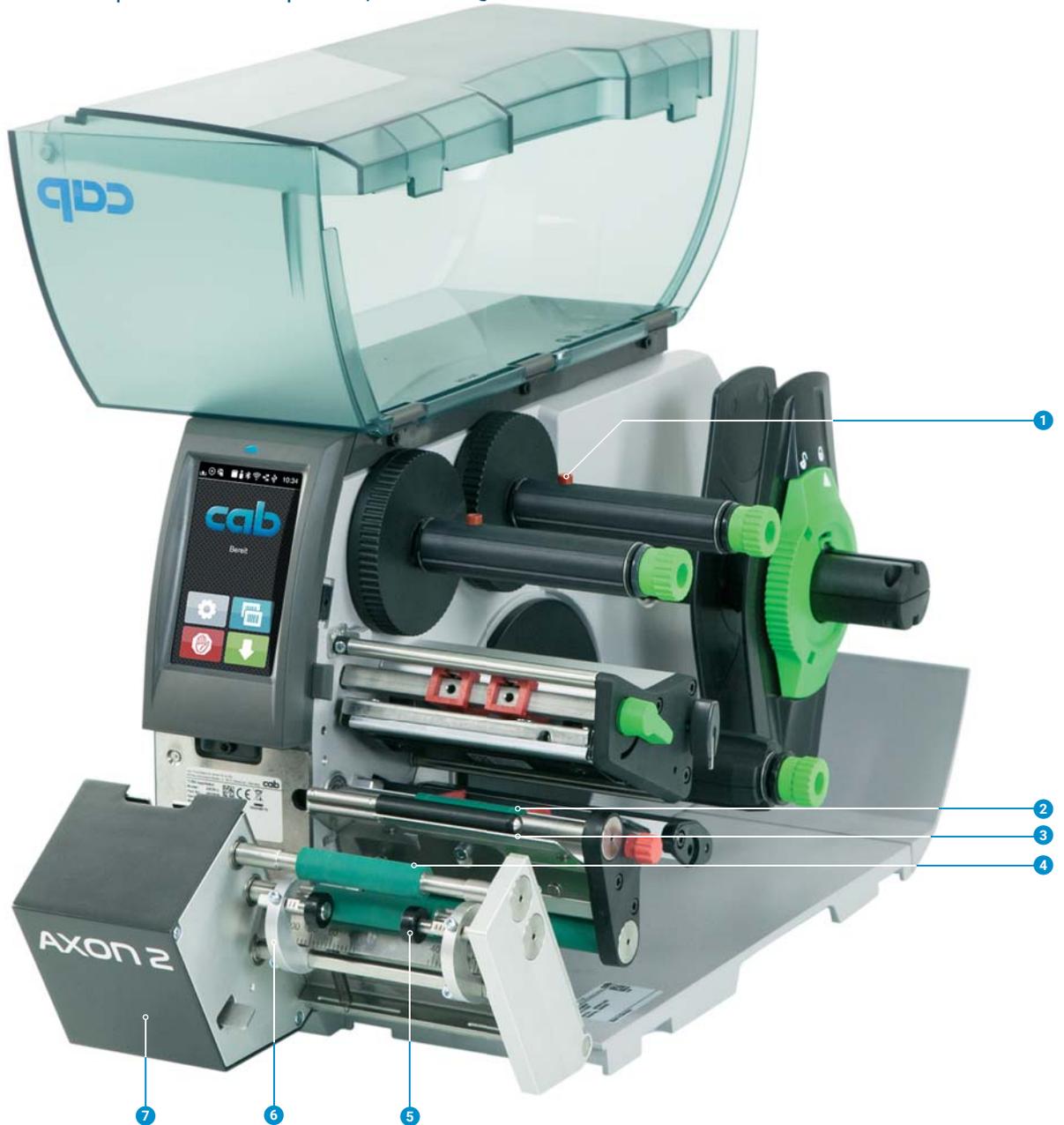
L'intégration dans un système de gestion de l'information du laboratoire (SIL ou SGL) est possible. Le transfert de données à partir du PC peut être effectué via diverses interfaces telles que RS232, USB, Ethernet ou sans fil par Wi-Fi.

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-découpe

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](http://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
<b>Matières</b>				
Tubes	Position horizontale lors de l'étiquetage		<b>AXON 2</b>	<b>AXON 2.1</b>
	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	
<b>Dimensions et poids imprimante</b>				
Largeur x Hauteur x Profondeur		(mm)	252 x 288 x 520	
Poids		env. (kg)	12	
<b>Interfaces</b>				
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			□	
<b>Fonctionnement</b>				
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		
<b>Panneau de commande</b>				
Afficheur LCD tactile couleur	Taille de l'écran	(")	4,3	
	Résolution L x H	(px)	272 x 480	
<b>Surveillance</b>				
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			
<b>Polices</b>				
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				

<b>Polices</b>			
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		
<b>Graphiques</b>			
Éléments	Lignes, flèches, rectangles, cercles, ellipses - remplissage et remplissage avec dégradés		
Formats	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG		
<b>Codes à barres</b>			
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		
<b>Logiciels</b>			
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](http://www.cab.de/opensource)

Voir SQUIX 4 pour des données techniques détaillées, [www.cab.de/fr/squix](http://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](http://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 automatisme 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 Windows<sup>1)</sup>

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](http://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](http://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 « SAP<sup>2)</sup> 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.

<sup>1)</sup> Windows est une marque déposée par Microsoft Corporation

<sup>2)</sup> 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		<b>5977023.463</b> Imprimante d'étiquettes SQUIX 4.3/300MP 100 - 240 VAC
		<b>5977007.463</b> Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/300MP 100 - 240 VAC
		<b>5977008.463</b> Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/600MP 100 - 240 VAC
		<b>5977047.463</b> Imprimante d'étiquettes SQUIX 4.3/300MP 36 - 60 VDC, 24 VDC sur demande
		<b>5977048.463</b> Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/300MP 36 - 60 VDC, 24 VDC sur demande
	<b>5977049.463</b> Imprimante d'étiquettes SQUIX 4/600MP 36 - 60 VDC, 24 VDC sur demande	
2.2		<b>5953700</b> Rouleau d'impression DR4-M25
		<b>5953701</b> Rouleau d'impression DR4-M50
		<b>5953702</b> Rouleau d'impression DR4-M80
		<b>5954180</b> Rouleau d'impression DR4
3.1		<b>5977767</b> Interface E/S digitale
5.1		<b>5979509.463</b> Applicateur pour tubes AXON 2 sans rouleau de transport sans récupérateur avec arête de pré-décollement 56
5.2		<b>5979920.463</b> Applicateur pour tubes AXON 2.1 sans rouleau de transport sans récupérateur sans arête de pré-décollement
5.3		<b>5979672</b> 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		<b>5954180</b> 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		<b>59xxxxx</b> 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>
		<b>5535960</b> Frais d'outillage pour TRK
5.6		<b>5979567</b> Récupérateur AXON 2
5.7		<b>5979627</b> Arête de pré-décollement 56
5.8		<b>5979925</b> Arête de pré-décollement 110
5.9		<b>5561500</b> Réglages et tests du système

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

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

Livraison	
<b>DVD :</b>	<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](mailto:commercial@cab-technologies.fr)



Téléchargement checkliste : [www.cab.de/fr/axon2-conf](http://www.cab.de/fr/axon2-conf)

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

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

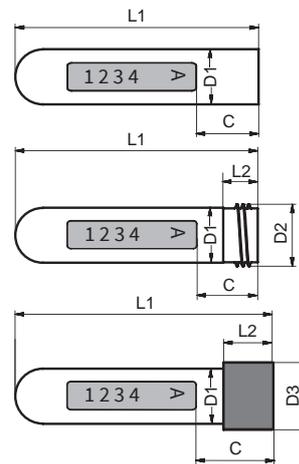
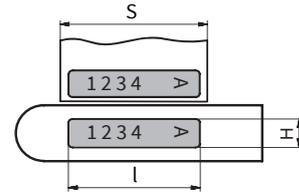
- Étiquette**

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](http://www.cab.de)

France  
**cab Technologies S.à.r.l.**  
Niedermodern  
Tel. +33 388 722501  
[www.cab.de/fr](http://www.cab.de/fr)

USA  
**cab Technology, Inc.**  
Chelmsford, MA  
Tel. +1 978 250 8321  
[www.cab.de/us](http://www.cab.de/us)

Mexique  
**cab Technology, Inc.**  
Juárez  
Tel. +52 656 682 4301  
[www.cab.de/es](http://www.cab.de/es)

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

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

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

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

**cab // 820 partenaires dans plus de 80 pays**

**cab**  
*we identify more*