

Édition : 08/2023



Technologies de marquage produits
Modules d'impression
pour un usage industriel

PX Q
Made in Germany

Modules d'impression PX Q

Des fonctions parfaites, une très grande fiabilité, une utilisation confortable et un temps d'entretien réduit ! Le module d'impression et de distribution PX Q est spécialement conçu pour l'impression automatique en milieux industriels. Il s'intègre dans n'importe quelle position et répond aux demandes de marquage les plus complexes.

Le mécanisme d'impression et ses différents groupes sont montés sur un châssis rigide en fonte d'aluminium. Le revêtement apte au contact alimentaire et l'habillage en inox contribuent à une esthétique irréprochable. Les fixations sont compatibles avec celles des autres appareils du marché.



Polyvalent

L'appareil industriel pour la précision de l'impression

Module d'impression	PX Q4.3	PX Q4	
Résolution (dpi)	203	300	600
Vitesse d'impression jusqu'à (mm/s)	300	300	150
Largeur d'impression jusqu'à (mm)	104	108,4	105,7



Grand format

Idéal pour l'impression vinicole, logistique (UCC/EAN128).

Module d'impression	PX Q6.3	
Résolution (dpi)	203	300
Vitesse d'impression jusqu'à (mm/s)	250	250
Largeur d'impression jusqu'à (mm)	168	162,6

Sens de sortie



Tous les modules d'impression sont disponibles en version gauche ou droite. La résolution d'impression du PX Q4 est sélectivement de 300 et 600 dpi. Pour le PX Q4.3 et le PX Q6.3 de 203 et 300 dpi.

Détails



1 Panneau de commande

Intuitif et facile à utiliser avec des symboles explicites pour configurer les paramètres de l'appareil.

2 Supports de ruban transfert

Les axes de maintien en trois parties assurent un changement facile et rapide du ruban transfert.

3 Châssis métallique robuste

Il est constitué de fonte d'aluminium. Tous les groupes fonctionnels y sont fixés.

4 Poussoirs de pression

Un poussoir est fixe sur le bord intérieur. Un second poussoir est positionné vers le bord de l'étiquette jusqu'à ce qu'une bonne image d'impression soit assurée.

5 Tête d'impression

Toutes les têtes d'impression de même largeur sont interchangeables. Elles se remplacent facilement en quelques étapes.

6 Économiseur de ruban (option)

Lors du transport des étiquettes, la tête d'impression est relevée et le déroulement du ruban transfert interrompu.

7 Démontage du rouleau d'impression

Le rouleau d'impression est facile à démonter et à remonter pour le nettoyage ou le remplacement en cas d'usure.

8 Changement de consommable simplifié

Les étiquettes sont engagées latéralement jusqu'à la butée. La tête d'impression et les différents rouleaux se verrouillent à l'aide des leviers.

9 Cellule de détection d'étiquettes

Grâce à la cellule de détection par transparence ou réflecte, l'impression de l'étiquette est positionnée avec précision et la fin de matière est détectée.

10 Système de recul

Après le pré-décollement, la prochaine étiquette peut être repositionnée jusqu'à la ligne d'impression. Ainsi, l'étiquette pourra être imprimée jusqu'au bord et il n'y aura pas de dépôt d'adhésif durant une pause prolongée. Pour les matières très sensibles et pour éviter les plis de ruban transfert, la tête d'impression peut être relevée.

Précision de l'impression

Plus l'étiquette est petite, plus l'exigence de précision d'impression est élevée. Avec une correction de glissement réglable, le décalage d'impression peut être réduit à $\pm 0,2$ mm.

Panneau de commande

Intuitif et facile à utiliser avec des symboles explicites pour configurer les paramètres de l'appareil

- 1 **Affichage par LED** : mise sous tension
- 2 **Ligne d'état** : réception de données, enregistrement du flux de données, pré-alarme ruban, clé USB / carte SD connectée, Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet, USB esclave, horloge
- 3 **Statut de l'imprimante** : prête, pause, nombre d'étiquettes imprimées par tâche d'impression, étiquette en position de pré-décollement, attente signal Start externe
- 4 **Port USB** pour clé de service ou clé USB, pour enregistrer des fichiers dans la mémoire IFFS

5 Fonctionnement

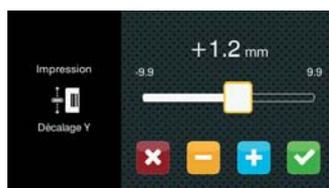
-  Impression d'une étiquette
-  Aller dans le menu
-  Réimpression de la dernière étiquette
-  Interruption et reprise de la tâche d'impression
-  Annulation et suppression de toutes les tâches d'impression
-  Avance étiquette



Réglages



Paramètres d'impression



Décalage Y



Vitesses d'impression

Selon la position d'intégration, l'affichage peut se faire en mode portrait ou paysage



Imprimante tournée de 90°



Tutoriels vidéo

Panneau de commande externe

Si le panneau de commande de l'imprimante n'est plus accessible après la mise en production, il est possible de connecter un panneau externe.

Mêmes fonctionnalités que celui de l'imprimante

Présentation en mode portrait ou paysage

La commande peut se faire aussi bien sur le panneau de commande externe que sur celui de l'imprimante

Connexion avec l'imprimante : USB 2.0 Hi-Speed esclave

- 1 **Affichage par LED** : mise sous tension
- 2 **Port USB** pour clé de service ou clé USB, pour enregistrer des fichiers dans la mémoire IFFS
- 3 **Câble USB** pour l'alimentation électrique cab fournit des câbles spécifiques. Longueurs de 1,8 jusqu'à 16 m.



Têtes d'impression



Toutes les têtes d'impression avec la même largeur sont interchangeables. Elles sont automatiquement reconnues et étalonnées par le CPU. La distance d'impression par rapport au bord avant est réglable.

Les données importantes comme le kilométrage, la température maximale de fonctionnement et l'énergie thermique sont stockées directement dans la tête d'impression. Les valeurs peuvent être relues en usine.

Têtes d'impression pour modules PX Q4 - 300, 600 dpi

Avec un rendu d'impression particulièrement fin pour les étiquettes signalétiques avec de petites polices de caractères et des graphiques pour le marquage de matières ayant des besoins énergétiques élevés.

Têtes d'impression pour modules PX Q4.3 et PX Q6.3 - 203, 300 dpi

Longévité accrue, pour les environnements difficiles et l'impression thermique directe.

Rouleaux d'impression



Deux types de matériaux :

Rouleaux d'impression DR

Revêtement : caoutchouc synthétique

Ils sont adaptés pour une grande précision et sont fournis en standard.

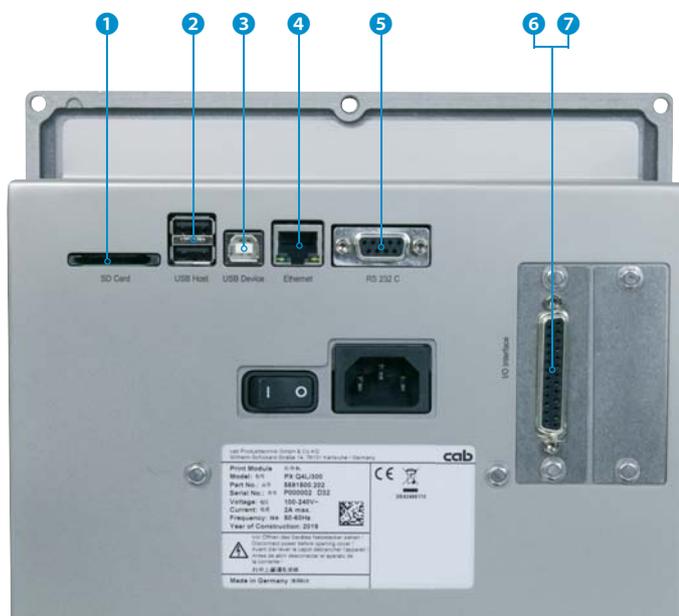
Rouleaux d'impression DRS

Revêtement : silicone

Ils ont une durée de vie particulièrement longue avec une tolérance d'impression plus élevée.

Interfaces

- 1 Emplacement pour **carte SD**
- 2 **2 x USB maître** pour clé de service, clé USB, clavier, lecteur de codes à barres, adaptateur USB Bluetooth, clé USB Wi-Fi, panneau de commande externe
- 3 **USB 2.0 Hi-Speed esclave** pour connexion ordinateur
- 4 **Ethernet 10/100 Mbits/s**
- 5 **RS232C 1200 à 230400 bauds / 8 bits**



Interfaces E/S digitales ; Conforme à la norme CEI/EN 61131-2, type 1+3
Toutes les entrées et sorties sont isolées galvaniquement et protégées contre l'inversion de polarité, les sorties sont également protégées contre les courts-circuits.

6 Interface E/S digitales 24 VDC ; connecteur SUB-D 25 broches femelle

Entrées PNP

Départ cycle impression
Réimpression
Annuler la tâche d'impression
Étiquette retirée
Interruption impression
Avance étiquette
Pause
Reset

Sorties PNP, NPN

Prêt au fonctionnement
Tâche d'impression en cours
Étiquette en pos. de décollement
Transport des étiquettes actif
Pré-alarme fin de ruban
Fin de ruban et/ou fin d'étiquettes
Erreur générale
Début de l'impression

7 Interface E/S digitales 5 VDC ; connecteur SUB-D 15 broches femelle

Entrées PNP

Avance étiquette
Réimpression
Départ cycle impression
Annuler la tâche d'impression

Sorties PNP, NPN

Pré-alarme fin de ruban
Transport des étiquettes actif
Erreur fin de ruban
Erreur fin d'étiquettes
Tâche d'impression en cours
Fin de l'impression
Erreur imprimante

Pour les autres interfaces, voir sous "Options" à la page 6

Les **Options** sont des pièces ou des assemblages pour des fonctions spécifiques. Elles sont montées sur l'imprimante en plus ou à la place des pièces standards.

Si les options sont montées sur l'imprimante en usine, lors de la commande les références articles doivent être suivies par .250. Si elles doivent être livrées séparément, il suffit d'ajouter .001.

Pos.	Désignation	1.1	1.2	1.3	.250	.001
		PX Q4.3	PX Q4	PX Q6.3		
3.1	Économiseur de ruban	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	-
3.2	Rouleau d'impression DRS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	●
3.3	Interface E/S digitale 24 VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	●
3.4	Interface E/S digitale 5 VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	●
3.5	Switch Ethernet 2 ports 10/100 Mbits/s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	●
3.6	Interface cellule de détection d'étiquettes externe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	●



Économiseur de ruban

Recommandé pour au moins 60 mm de longueur d'étiquette non imprimé.

Pour réduire la quantité de ruban utilisé pendant le transport des étiquettes, la tête d'impression est relevée et le déroulement du ruban transfert interrompu.



Rouleau d'impression DRS

Une durée de vie particulièrement longue est obtenue grâce à un revêtement en silicone. Il faut s'attendre à un décalage d'impression plus élevé sur l'étiquette.



Interface E/S digitale 24 VDC

SUB-D 25 broches femelle



Interface E/S digitale 5 VDC

SUB-D 15 broches femelle



Switch Ethernet 2 ports 10/100 Mbits/s

Pour la connexion d'un autre appareil dans le même réseau. Les signaux sont simplement bouclés.



Interface pour cellule de détection d'étiquettes externe

Pour le raccordement d'une cellule de détection d'étiquettes externe. Connecteur : M12, 5 broches, codage A
Connecteur compatible avec CEON et autres cellules avec logique PNP basée sur 24 V

Accessoires

Les accessoires sont branchés ou vissés sur l'imprimante par le client.

Pos.	Désignation	1.1	1.2	1.3
		PX Q4.3	PX Q4	PX Q6.3
2.1	Carte SD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	Clé USB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	Clé USB Wi-Fi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	Clé USB Wi-Fi avec antenne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	Adaptateur USB Bluetooth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6	Connecteur interface E/S SUB-D 25 broches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7	Connecteur interface E/S SUB-D 15 broches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.8	Panneau de commande externe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Câble USB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.9	Labelbox - I/O-Box	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10	Câble série RS232 C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.11	Capot de protection interfaces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.1		Carte SD
2.2		Clé USB
2.3		Clé USB Wi-Fi 2,4 GHz 802.11b/g/n en mode infrastructure ou point d'accès
2.4		Clé USB Wi-Fi avec antenne pour une plus grande portée 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz 802.11a/n/ac en mode infrastructure ou point d'accès
2.5		Adaptateur USB Bluetooth
2.6		Connecteur interface E/S SUB-D 25 broches Avec bornier à visser pour la connexion des signaux sur l'interface E/S
2.7		Connecteur interface E/S SUB-D 15 broches Avec bornier à visser pour le raccordement d'un câble

Le respect des normes CE ainsi que le bon fonctionnement du matériel ne sont garantis que dans le cas d'une utilisation exclusive d'accessoires proposés ou recommandés par cab.

2.8		Panneau de commande externe Si le panneau de commande de l'imprimante n'est plus accessible après la mise en production, il est possible de connecter un panneau externe. Mêmes fonctionnalités que celui de l'imprimante Présentation en mode portrait ou paysage La commande peut se faire aussi bien sur le panneau de commande externe que sur celui de l'imprimante Connexion avec l'imprimante : USB 2.0 Hi-Speed esclave cab fournit des câbles USB spécifiques pour l'alimentation électrique. Longueurs de 1,8 jusqu'à 16 m.
2.9		Labelbox - I/O-Box Jusqu'à 32 étiquettes sont sélectionnables sur une carte mémoire par un automatisme. Gestion de 4 entrées/sorties par l'interpréteur basic abc
2.10		Câble série RS232 C 9/9broches, longueur 3 m
2.11		Capot de protection interfaces Protège les connecteurs de l'humidité et de la saleté



Données techniques

● Préconisé ■ Standard □ Option

Module d'impression		Modèle	PX Q4.3		PX Q4		PX Q6.3		
Mode d'impression	Transfert thermique		●	●	●	●	●	●	
	Thermique direct		●	●	-	-	●	●	
Résolution	(dpi)		203	300	300	600	203	300	
Vitesse d'impression	jusqu'à (mm/s)		300	300	300	150	250	250	
Largeur d'impression	jusqu'à (mm)		104	108,4	105,7	105,7	168	162,6	
Sens de sortie			L vers la gauche ou R vers la droite						
Début de l'impression	marge du bord pour L et R (mm)		1	1	1	1	1	1	
	avec économiseur pour L et R (mm)		3,2/2,6	1/0,4	2/2	2/2	1,2/1,2	3,9/3,9	
Matières									
Étiquettes			Papier, synthétiques tels que PET, PE, PP, PI, PVC, PU, acrylate, tyvec						
Étiquettes ¹⁾	Largeur (mm)		10 - 116		10 - 116		50 - 174		
	Hauteur sans recul à partir de (mm)		6		6		12		
	Hauteur avec recul à partir de (mm)		12		12		25		
	Épaisseur jusqu'à (mm)		0,60						
Support	Largeur (mm)		25 - 120		25 - 120		50 - 178		
	Épaisseur (mm)		0,03 - 0,16						
Ruban transfert ²⁾	Encre		intérieur ou extérieur						
	Ø rouleau jusqu'à (mm)		90						
	Ø mandrin (mm)		25,4						
	Longueur jusqu'à (m)		600						
	Largeur (mm)		25 - 114		25 - 114		50 - 170		
	Économiseur de ruban		□		□		□		
Dimensions et poids modules									
Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)			245 x 300 x 333				245 x 300 x 393		
Poids (kg)			11,5				12		
Cellule de détection d'étiquettes avec indicateur de position									
Par transparence pour			étiquettes, encoches ou marques noires et fin de matière						
Réflexe par le dessous pour			marques noires sur les matières non-translucides et fin de matière						
Distance de la cellule avec le bord avant (mm)			4 - 60						
Hauteur de passage de la matière (mm)			2						
Électronique									
Processeur 32 bits Fréquence (MHz)			800						
Mémoire vive (RAM) (Mo)			256						
Mémoire flash interne IFFS (Mo)			50						
Emplacement pour carte SD (SDHC, SDXC)			■						
Batterie pour date et heure, horloge temps réel			■						
Sauvegarde des données imprimante hors tension (par ex. n° de série)			■						
Interfaces									
RS232C 1200 à 230400 bauds / 8 bits			■						
USB 2.0 Hi-Speed esclave pour connexion ordinateur			■						
Ethernet 10/100 Mbps/s			LPD, impression RawIP, services web SOAP, OPC UA, WebDAV, DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC						
1 x USB maître sur l'afficheur pour			clé de service, clé USB, clé USB Wi-Fi, adaptateur USB Bluetooth						
2 x USB maître à l'arrière pour			clavier, lecteur de codes à barres, clé USB, clé USB Wi-Fi, clé USB Wi-Fi avec antenne additionnelle, adaptateur USB Bluetooth, panneau de commande externe						
Interface E/S digitales 24 VDC avec 8 entrées et 9 sorties			□						
Interface E/S digitales 5 VDC avec 5 entrées et 6 sorties			□						
Interface pour cellule de détection d'étiquettes externe			□						
Switch 2 ports Ethernet 10/100 Mbps/s			□						
Fonctionnement									
Alimentation			100-240 VAC, 50/60 Hz, PFC						
Puissance			En veille < 10 W / nominale 100 W / max. 200 W						
Température / Humidité		En fonction.	+5 - 40°C / 10 - 85 % sans condensation						
		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, RCM Mark						

¹⁾ L'impression est tributaire des dimensions, de la matière et de la nature de l'adhésif de l'étiquette. Pour les applications spécifiques il est nécessaire d'effectuer au préalable des tests et une validation.

²⁾ Le ruban doit avoir au minimum la largeur du support.

Données techniques

■ Standard □ Option

Panneau de commande		
Afficheur LCD tactile couleur	Taille de l'écran	(") 4,3
	Résolution l x H	(px) 480 x 272
Réglages		
Impression	Région :	
Étiquettes	- Langue	
Ruban	- Pays	
Décollement	- Clavier	
Étiquetage	- Fuseau horaire	
Interfaces	Heure	
Erreurs	Afficheur :	
	- Luminosité	
	- Mise en veille	
	- Orientation	
	Interpréteur	
Ligne d'état		
Réception de données	Bluetooth	
Enregistrement des données	Wi-Fi	
Statut ruban	Ethernet	
Connexion carte SD	USB esclave	
Connexion clé USB	Horloge	
Surveillance		
Ruban	Sens d'enroulement	Galet presseur ouvert
	Pré-alarme	
	Fin	
Étiquettes	Fin	
Tête	Tension	
	Température	
	Ouverture	
Tests		
Diagnostics systèmes	À la mise sous tension incluant la tête d'impression	
Informations, tests, analyse	Statut d'impression	Grille de test
	Liste des polices	Profil étiquette
	Liste des périphériques	Journal
	Statut Wi-Fi	Mode moniteur
	Enregistrement des données d'impression sur carte mémoire	
Statuts	<ul style="list-style-type: none"> - Impression du statut de l'imprimante par ex. : longueur totale d'impression et durée de fonctionnement - Interrogation du statut de l'imprimante par commande logicielle - Affichage à l'écran par ex : erreur réseau, pas de connexion, défaut code à barres, erreur périphérique, etc. 	
Polices		
Polices disponibles en interne	5 polices bitmap : 12 x 12 points 16 x 16 points 16 x 32 points OCR-A OCR-B	7 polices vectorielles : AR Heiti Medium GB-Mono CG Triumvirate Condensed Bold Garuda HanWangHeiLight Monospace 821 Swiss 721 Swiss 721 Bold
Téléchargeables	Polices TrueType	
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 Europe de l'Est Chinois simplifié Chinois traditionnel Thaï	
		Cyrillique Grec Latin Hébreu Arabe

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

Polices		
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 pour un espacement fixe des caractères	
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 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C EAN 8, 13 EAN/UCC 128/GS1-128 EAN/UPC Addon 2 EAN/UPC Addon 5 FIM HIBC	2/5 entrelacé Ident et lead code de la Deutsche Post AG Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPC A, E, E0
Codes 2D et codes empilés	DataMatrix DataMatrix Rectangle Extension QR-Code Micro QR-Code GS1 QR-Code GS1 DataMatrix PDF 417 Micro PDF 417 UPS MaxiCode GS1 DataBar Aztec Codablock F Dotcode RSS 14 truncated, limited, stacked, stacked omni-directional 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	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fonctionne avec	CODESOFT NiceLabel BarTender	
Mode autonome		<input checked="" type="checkbox"/>
Pilotes Windows 64 bits pour	Windows 10 Windows 11 Certification WHQL en cours	Server 2016 Server 2019 Server 2022 <input checked="" type="checkbox"/>
Pilotes Apple	à partir de la version 10.6	<input checked="" type="checkbox"/>
Pilotes Linux	à partir de CUPS 1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
Programmation	Langage imprimante JScript Interpréteur basic abc ZPL II (flux de données à tester préalablement)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Intégration	SAP Database Connector	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Administration	Surveillance d'impression Configuration par Intranet et Internet	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Logiciels d'étiquetage cablabel S3

Concevoir, imprimer, administrer

cablabel S3 donne accès à toutes les capacités des matériels cab. Vous créez tout d'abord votre étiquette. cablabel S3 est modulaire et peut être progressivement adapté à vos besoins : des éléments tels que la visionneuse JScrip sont intégrés en tant que plug-in pour gérer les fonctions comme la programmation native JScrip. Le code JScrip 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 intégrées.



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 automatisme puis imprimées. De plus, les données peuvent être saisies à l'aide d'un lecteur de codes à barres ou d'une balance.



OPC UA

Les imprimantes cab de la génération actuelle sont prêtes pour l'interaction avec des machines et des composants de différents fabricants dans des installations industrielles.

Un serveur et un client OPC UA sont intégrés au firmware.

Le serveur permet la configuration et la surveillance de l'imprimante ainsi que la préparation des données dynamiques d'impression via une interface de programmation définie.

Avec le client intégré, les données d'autres machines compatibles OPC UA peuvent être lues directement et placées sur l'étiquette, sans nécessiter de composant logiciel supplémentaire.



Gestion des imprimantes

Pilotes

 Pour l'impression à l'aide de logiciels autres que cablabel S3, cab propose différents types de pilotes.

 Les pilotes sont disponibles en téléchargement libre sur notre site www.cab.de/fr/support



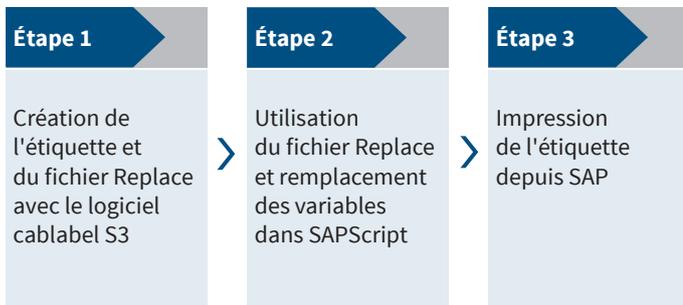
Programmation

 **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 « SAP¹⁾ 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...).



¹⁾ SAP et ses logos sont des marques déposées par SAP SE

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.



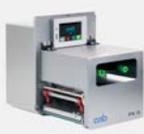
Database Connector

 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.



Programme de livraison PX Q

Module d'impression L

Pos.	Réf. article	Désignation
1.1		5591501 5591502 Module PX Q4.3L/200 E/S 24 VDC Module PX Q4.3L/300 E/S 24 VDC
		5591503 5591504 Module PX Q4L/300 E/S 24 VDC Module PX Q4L/600 E/S 24 VDC
		5591505 5591506 Module PX Q6.3L/200 E/S 24 VDC Module PX Q6.3L/300 E/S 24 VDC

xxxxxxx.250 = pour PX Q avec options montées d'usine

Module d'impression R

Pos.	Réf. article	Désignation
1.1		5591510 5591511 Module PX Q4.3R/200 E/S 24 VDC Module PX Q4.3R/300 E/S 24 VDC
		5591512 5591513 Module PX Q4R/300 E/S 24 VDC Module PX Q4R/600 E/S 24 VDC
		5591514 5591515 Module PX Q6.3R/200 E/S 24 VDC Module PX Q6.3R/300 E/S 24 VDC

xxxxxxx.250 = pour PX Q avec options montées d'usine

Options

Pos.	Réf. article	Désignation
3.1		5591794.250 5591796.250 Économiseur de ruban 4L Économiseur de ruban 6L
		5591795.250 5591797.250 Économiseur de ruban 4R Économiseur de ruban 6R
		5954985.xxx 5954979.xxx Rouleau d'impression DRS4 Rouleau d'impression DRS6
		6010372.xxx Interface E/S digitale 24 VDC
3.2		6010512.xxx Interface E/S digitale 5 VDC
3.3		6010520.xxx Switch Ethernet 2 ports 10/100 Mbits/s
3.4		5591816.xxx Interface pour cellule de détection externe
3.5		
3.6		

xxx - .250 monté d'usine
.001 livraison séparée

Livraison module d'impression PX Q	
	Module d'impression PX Q Câble d'alimentation type E+F, 1,8 m Câbles USB, longueur 1,8 m Notice d'assemblage allemand/anglais/français
Disponible en téléchargement	
	Notice d'assemblage allemand/anglais/français Manuel de configuration allemand/anglais/français Manuel de service allemand/anglais Manuel de pièces de rechange allemand/anglais Manuel de programmation anglais Pilotes Windows 64 bits pour Windows 10 Server 2016 Server 2019 Windows 11 Server 2022 Certification WHQL en cours Pilotes Apple Mac OS X allemand/anglais/français Pilotes Linux allemand/anglais/français cablabel S3 Lite et Viewer Database Connector
	https://setup.cab.de/fr

Les indications sur le programme de livraison, l'aspect et les données techniques correspondent aux connaissances existantes lors de l'impression. Sous réserve de modifications. Les informations du catalogue ne constituent aucune assurance ou garantie.



Les données actuelles sont disponibles sur internet
www.cab.de/fr/pxq

Programme de livraison PX Q

Accessoires

Pos.	Réf. article	Désignation
2.1	 5977370	Carte mémoire SD
2.2	 5977730	Clé USB
2.3	 5978912	Clé USB Wi-Fi 2,4 GHz 802.11b/g/n
2.4	 5977731	Clé USB Wi-Fi avec antenne 2,4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac
2.5	 5977732	Adaptateur USB Bluetooth
2.6	 5917651	Connecteur pour interface E/S SUB-D 25 broches
2.7	 5917652	Connecteur pour interface E/S SUB-D 15 broches
2.8	 6010186	Panneau de commande externe
	 5907718.850	Câble USB, longueur 1,8 m
	 5907730.850	Câble USB, longueur 3 m
	 5907750.850	Câble USB, longueur 5 m
	 5907760.850	Câble USB, longueur 11 m
	 5907765.850	Câble USB, longueur 16 m
2.9	 5948205	Labelbox - I/O-Box
2.10	 5550818	Câble série RS232 C 9/9 broches, 3 m
2.11	 5591753	Capot de protection interfaces

Logiciels d'étiquetage

Pos.	Réf. article	Désignation
11.9		Bundle cablabel S3 Lite (téléchargement sur cab.de/fr)
	5588001	cablabel S3 Pro, 1 poste
	5588100	cablabel S3 Pro, 5 postes
	5588101	cablabel S3 Pro, 10 postes
	5588150	cablabel S3 Pro, 1 poste add.
	5588151	cablabel S3 Pro, 4 postes add.
	5588152	cablabel S3 Pro, 9 postes add.
	5588002	cablabel S3 Print, 1 poste
	5588105	cablabel S3 Print, 5 postes
	5588106	cablabel S3 Print, 10 postes
	5588155	cablabel S3 Print, 1 poste add.
	5588156	cablabel S3 Print, 4 postes add.
	5588157	cablabel S3 Print, 9 postes add.
11.10	9008486	Manuel de programmation anglais, exemplaire imprimé

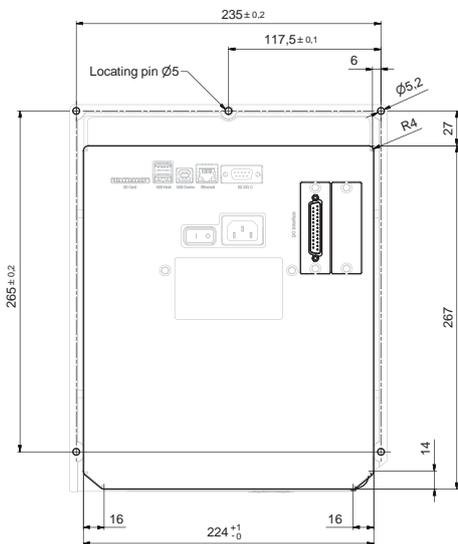
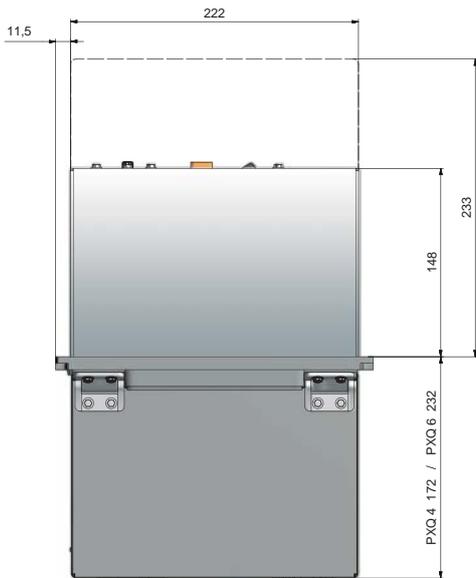
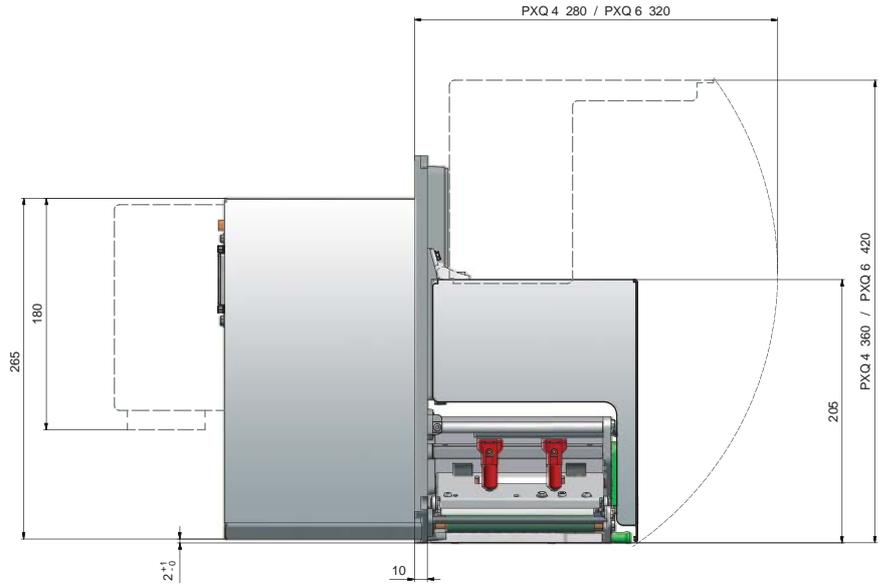
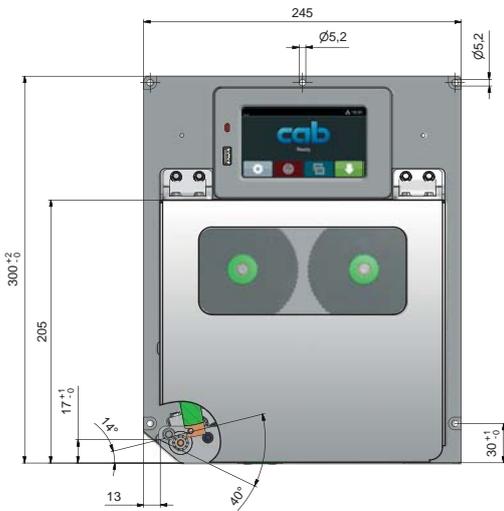
Pièces d'usure

Pos.	Réf. article	Désignation	dpi
	5977382.001	Tête d'impression 4.3	200
	5977383.001	Tête d'impression 4.3	300
	5977444.001	Tête d'impression 4	300
	5977380.001	Tête d'impression 4	600
	5977386.001	Tête d'impression 6.3	200
	5977387.001	Tête d'impression 6.3	300
	5954180.001	Rouleau d'impression DR4	
	5954245.001	Rouleau d'impression DR6	

Versions linguistiques

Langue	Notice d'assemblage	Menu	Pilote Windows	cablabel S3	Manuel de service
Union Européenne					
Allemand	X	X	X	X	X
Anglais	X	X	X	X	X
Bulgare		X	X	X	
Croate		X	X		
Danois	X	X	X		
Espagnol		X	X	X	
Estonien		X	X		
Finois		X	X		
Français	X	X	X	X	
Grec	X	X	X		
Hongrois	X	X	X		
Italien	X	X	X	X	
Letton		X	X		
Lituanien	X	X	X		
Néerlandais	X	X	X		
Polonais		X	X	X	
Portugais		X	X		
Roumain		X	X		
Slovaque	X	X	X		
Slovène		X	X		
Suédois		X	X		
Tchèque	X	X	X	X	
Europe (hors UE)					
Macédonien		X	X		
Norvégien	X	X	X		
Russe	X	X	X	X	
Serbe		X	X		
Turc		X	X		
Asie					
Chinois simplifié		X	X	X	
Chinois traditionnel		X	X	X	
Coréen			X	X	
Japonais			X		
Thaï		X	X		
Proche-Orient					
Arabe		X			
Persan		X			

Dimensions



Poids module	PX Q4.3	PX Q4	PX Q6.3
en kg	11,5	11,5	12

Vue d'ensemble des produits cab

Imprimantes d'étiquettes
MACH1, MACH2



Imprimantes d'étiquettes
EOS 2



Imprimantes d'étiquettes
EOS 5



Imprimantes d'étiquettes
MACH 4S



Imprimantes d'étiquettes
SQUIX 2



Imprimantes d'étiquettes
SQUIX 4



Imprimantes d'étiquettes
SQUIX 6.3



Imprimantes d'étiquettes
SQUIX 8.3



Imprimantes d'étiquettes
XD Q recto-verso



Imprimantes d'étiquettes
XC Q deux couleurs



Systèmes d'impression-pose
HERMES Q



Systèmes d'impression-pose
Hermes C deux couleurs



Systèmes d'étiquetage de tubes
AXON 1



Modules d'impression
PX Q



Étiquettes et rubans transfert



Logiciels d'étiquetage
cablabel S3



Distributeurs d'étiquettes
HS, VS



Étiqueteuses
IXOR



Lasers de marquage
XENO 4



Systèmes de marquage laser



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

Taiwan

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

Singapour

cab Singapore Pte. Ltd.

Singapour

Tel. +65 6931 9099

www.cab.de/en

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