

版本：2024 年 4 月



條碼印表機
雙色列印專用機種

XC Q
Made in Germany

條碼印表機 XC Q - 雙色列印專用機種



特色

- 列印解析度 300 dpi
最大列印寬度 105.7 / 162.6 mm
- 單一印字頭可個別調整溫度。
- 只使用 2 號印字頭列印
透過操作選單將 1 號印字頭抬起。
- 節省碳帶裝置供 1 號印字頭使用。
標籤進紙時，印字頭會抬起而碳帶會停止動作。
打開或關閉印字頭時，可能會在蠟質熱轉印碳帶上面留下應力痕。
- 在無退紙的情況下，標籤在裁切時仍可維持連續的列印內容。
- 可不間斷地進行多項列印工作。
- 裁刀 **CSQ402** 用於 XC Q4
裁刀 **CU600** 用於 XC Q6.3
- 官網可下載手冊文件。
出貨內容不再包含 DVD。



型號

1.1



XC Q4 搭配撕紙擋板

可列印各種材質的紙捲式標籤。

條碼印表機		XC Q4
列印解析度	dpi	300
最快列印速度	mm/s	150
最大列印寬度	mm	105.7
最大標籤寬度	mm	114

1.2



XC Q4 搭配裁刀 CSQ 402

可裁切紙張、標籤紙、吊牌紙卡及塑膠材質。

條碼印表機		XC Q4-C2
列印解析度	dpi	300
最快列印速度	mm/s	150
最大列印寬度	mm	105.7
最大標籤寬度	mm	114
裁紙收集盒可容納的最大紙張長度	mm	100

1.3



XC Q6.3 搭配撕紙擋板

可列印各種材質的紙捲式標籤。

條碼印表機		XC Q6.3
列印解析度	dpi	300
最快列印速度	mm/s	150
最大列印寬度	mm	162.6
最大標籤寬度	mm	180

規格資料

● 可搭配 ■ 標準品 □ 選配件

條碼印表機			XC Q4		XC Q6.3	
出紙方向			靠左			
列印方式			●			
列印解析度			dpi		300	
最快列印速度			mm/s		150	
最大列印寬度			mm		105.7	
節省碳帶裝置			●		●	
標籤 ¹⁾						
紙張、吊牌紙卡、塑膠材質 (PET, PE, PP, PI, PVC, PU, Acrylate, Tyvec)			●			
布質標籤			●		-	
紙捲	紙捲式		●			
	最大外徑	mm	300			
	紙管直徑	mm	76			
	回捲方向		外捲 或 內捲			
標籤	寬度	mm	20 - 116		46 - 176	
	最小高度	mm	10			
	最大厚度	mm	0.1			
標籤底紙	寬度	mm	24 - 120		50 - 180	
	厚度	mm	0.03 - 0.16			
連續性紙張	寬度	mm	24 - 120		50 - 180	
	厚度	mm	0.03 - 0.5			
	最大重量 (厚紙卡)	g/m ²	300			
碳帶 ²⁾	碳墨		外碳 或 內碳			
	碳帶最大直徑	mm	80			
	紙管直徑	mm	25.4			
	碳帶最大長度	m	450			
	碳帶最大寬度	mm	114		170	
	條碼印表機尺寸及重量					
寬度 x 高度 x 深度		mm	248 x 395 x 554		358 x 395 x 554	
重量		kg	22		24	
標籤感應器搭配定位指示器						
穿透式感應器			標籤前緣 或 打孔標記 及 標籤後緣、 透明標籤紙上的黑線標記			
反射式感應器	由下 / 由上		標籤前緣 及 標籤後緣、不透明標籤紙上的黑線標記			
感應器距離	到標籤邊緣	mm	5 - 60			
標籤可通過感應器最大高度		mm	2			
傳輸介面						
RS232C 序列埠 1,200 到 230,400 Baud/8 Bit			■			
USB 2.0 高速裝置 PC 專用連接埠			■			
乙太網路 10/100 Mbit/s			LPD, RawIP-Printing, SOAP-Webservice, OPC UA, WebDAV DHCP, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, TIME, NTP, Zeroconf, SNMP, SMTP, VNC			
操作面板上的 2 x USB Host 機器背面的 2 x USB Host			連接維修用隨身碟、鍵盤、條碼掃描槍、USB 隨身碟、USB 無線網卡、 USB 無線網卡搭配可轉動的天線桿、外接操作面板			
週邊配件連接 USB Host, 24 VDC			■			
數位 I/O 介面搭配訊號輸入及輸出 8 組			□			
操作環境						
使用電壓			100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC			
耗電量			待機 <15 W / 一般操作 100 W / 最大值 200 W			
溫度 / 濕度	操作過程		+5 - 40°C / 10 - 85 %, 非凝結狀態			
	封存狀態		0 - 60°C / 20 - 85 %, 非凝結狀態			
	運送途中		-25 - 60°C / 20 - 85 %, 非凝結狀態			
安全認證			CE, FCC Class A, ICES-3			
規劃中			cULus, CCC, Mexico Reg., BIS, BSMI, KC-Mark			
操作面板						
觸控	螢幕尺寸	"	4.3			
LCD 彩色螢幕	解析度 寬 x 高	像素	272 x 480			

¹⁾ 所有材質細節皆為標準值。小標籤、較薄、較窄、較厚和較硬的材質以及黏性強的標籤應先提供給 cab 為您進行測試。
²⁾ 碳帶應與標籤底紙寬度相對應以避免產生皺折。

規格資料

■ 標準品 □ 選配件

設定		
	列印 標籤 破帶 撕紙 裁切 介面 錯誤	地區： - 語言 - 國家 - 按鍵 - 時區 時間 顯示： - 亮度 - 省電模式 - 方向 轉譯
狀態列		
	資料串流記錄 破帶將耗盡預警 SD 記憶卡已插入 USB 隨身碟已插入	WLAN 訊號強度 網路連線狀態 USB Slave 狀態 時間
監控		
	破帶 1/2 - 纏繞方向 - 將耗盡預警 - 耗盡 標籤耗盡	印字頭 1/2 - 電壓 - 溫度 - 開啟 週邊配件連接錯誤
系統檢測		
系統診斷	開機時自動偵測印字頭	
顯示資訊、 列印測試、 分析	列印狀態 字型資訊 外接週邊資訊 WLAN 連線狀態	網格列印測試 標籤資料 事件清單 監控模式
進階系統狀態報告	- 列印系統設定資訊如總列印長度及總操作時數 - 透過軟體指令查詢條碼印表機狀態 - 以螢幕顯示網路錯誤、無法連線、條碼錯誤、 週邊配件連接錯誤等訊息	
字型		
所有的內建字型	5 種點陣字型： 12 x 12 點 16 x 16 點 16 x 32 點 OCR-A OCR-B	7 種向量字型： AR Heiti Medium GB-Mono CG Triumvirate Condensed Bold Garuda HanWangHeiLight Monospace 821 Swiss 721 Swiss 721 Bold
可裝載的字型	全真字型	
字元集	Windows-1250 至 -1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869 EBCDIC 500 ISO 8859-1 至 -10 和 -13 至 -16 WinOEM 720 UTF-8 MacRoman DEC MCS KOI8-R	
	西歐 東歐 簡體中文 繁體中文 泰文	西里爾 希臘 拉丁 希伯來 阿拉伯
點陣字型	字型寬度和高度 1 - 3 mm 縮放比例 2 - 10 文字旋轉 0°, 90°, 180°, 270°	
向量- / 全真字型	字型寬度和高度 0.9 - 128 mm 無限縮放比例 文字可以 1° 為基準旋轉 360°	
字體樣式	根據字型種類調整為粗體、斜體、底線、 外框、反白	
字元間距	可無段調整或使用 Monospace	
圖案		
圖案元素	線條、箭形、矩形、圓形、橢圓 - 填滿及漸層	
圖案格式	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG	

條碼		
一維條碼	Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C EAN 8, 13 EAN/UCC 128/GS1-128 EAN/UPC Appendix 2 EAN/UPC Appendix 5 FIM HIBC	Interleaved 2/5 Ident and routing code of Deutsche Post Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPC A, E, E0
二維條碼及 堆疊式二維條碼	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 所有條碼的高度、寬度及比例皆可變更； 亦可旋轉 0°, 90°, 180°, 270°。 可依條碼類型選擇檢查碼、列印碼文和 起始 / 結束碼	
軟體		
標籤編輯軟體	cablabel S3 Lite 入門版 cablabel S3 Viewer 檢視版 cablabel S3 Pro 專業版 cablabel S3 Print 列印版	■ ■ □ □
也可搭配其他軟體	CODESOFT Loftware Spectrum NiceLabel BarTender	
單機操作		■
Windows 條碼印表機驅動程式	Windows 10 Windows 11 WHQL 認證規劃中	Server 2016 Server 2019 Server 2022 ■
Apple 條碼印表機驅動程式	支援 Mac OS X 10.6 以上版本	■
Linux 條碼印表機驅動程式	支援 CUPS 1.2 以上版本	■
程式設計	條碼印表機語言 JScript abc Basic 編譯程式 ZPL II (資料流的部份必須提前測試)	■ ■ □
週邊整合	SAP 資料庫連接器	■ ■
管理	監控條碼印表機 內網和外網設定	■ ■

cab 於產品中使用自由及開放原始碼軟體。
更多相關資訊參見

www.cab.de/opensource

OPC 統一架構

目前新一代的 cab 條碼印表機已針對工業設備中由不同製造商生產的機器及零部件進行 M2M (機器設備間的資訊交換) 的相關規劃。OPC 統一架構的伺服器端已整合至韌體中。



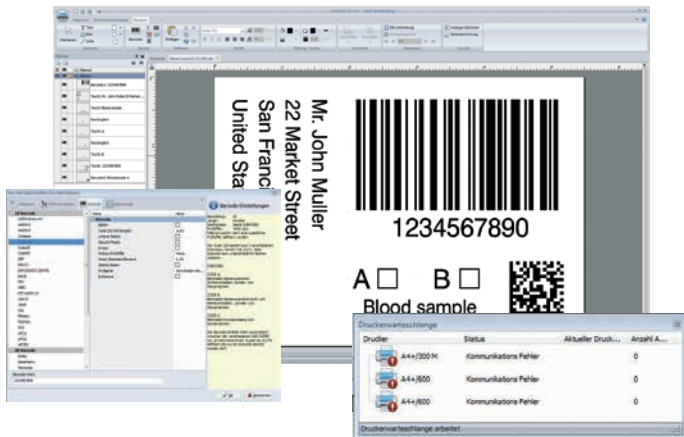
更多相關資訊參見

www.cab.de/opcu

標籤編輯軟體 cablabel S3

設計、列印、監控

cablabel S3 開發了 cab 設備所有的潛力。最重要的是標籤設計這部份。透過模組設計 cablabel S3 能夠依照需求做細部的修改。JScript-Viewer 這類外掛程式嵌入於 cablabel S3 用以支援 JScript 原生語言等功能。設計介面及 JScript 指令集與實際時間同步。cablabel S3 可以整合資料庫連接器或條碼掃描槍這類特殊功能。



更多資訊參見

www.cab.de/tw/productmarking/label-software

使用單機操作模式列印

這項操作模式讓條碼印表機能夠在沒有連接主機的情況下叫出標籤檔案並進行列印。標籤型式可以藉由 cablabel S3 這類標籤編輯軟體建立或是在個人電腦上使用文字編輯器直接編程。標籤樣式、文字檔和圖檔以及資料庫內容經由記憶卡、USB 隨身碟或內部快閃記憶體儲存。只有可變資料會透過鍵盤、條碼掃描槍、磅秤機或是其他主機傳送到條碼印表機；藉由資料庫連接器，可從主機擷取資料來列印。



條碼印表機控制

驅動程式



cab 提供驅動程式，如此一來可使用 cablabel S3 以外的軟體操控條碼印表機。



提供驅動程式免費下載的網址為

www.cab.de/tw/support



程式設計



JScript

cab 為了控制條碼印表機開發出內嵌的程式語言 JScript。提供免費下載手冊的網址為 www.cab.de/en/programming



abc Basic 編譯程式

除了程式語言 JScript，abc Basic 編譯程式作為整合程式集的軟體能讓條碼印表機在傳送列印前多一道檔案編程的處理。其中一個範例是不須中斷進行中的印表機工作便能夠替用其他的印表機語言。abc Basic 編譯程式也可以接收其他系統的檔案諸如磅秤機、條碼掃描槍或可編程序控制器。

週邊整合



條碼印表機供應商計畫

在「SAP¹⁾ 條碼印表機供應商計畫」中，作為 SAP 合作夥伴的 cab 為了方便使用 SAP R/3 的 SAPScript 程式語言操作 cab 條碼印表機而開發出「轉檔方案」。在此方案中主機只需發送可變資料到條碼印表機。先前下載至永久存放區（內部記憶體系統、記憶卡等...）的圖檔及字型檔合併為一體。

條碼印表機管理

內網和外網設定



內建在條碼印表機的 HTTP 及 FTP 伺服器能使用一般的程式諸如網路瀏覽器或 FTP 客戶端來監控和設定條碼印表機、更新韌體及管理記憶卡。SNMP 和 SMTP 客戶端透過郵件及 SNMP 資料包將狀態、警示、錯誤等訊息寄到管理者或使用者電腦。時間伺服器用來同步時間及日期。

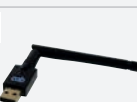
資料庫連接器



條碼印表機透過網路連線能夠直接擷取來自中央 ODBC- 或 OLEDB- 兼容資料庫的檔案並列印成標籤。列印時條碼印表機可以修改資料庫的檔案。

¹⁾ SAP 及其所屬標誌為 SAP SE 的註冊商標。

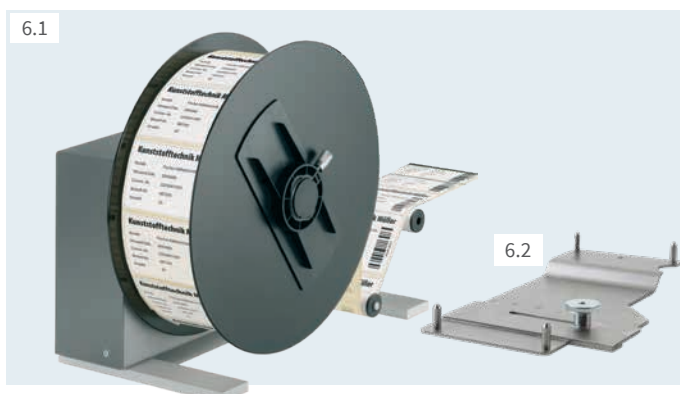
配件

2.1		SD 記憶卡
2.2		USB 隨身碟
2.3		USB 無線網卡 2.4 GHz 802.11b/g/n 熱點或工作站模式
2.4		USB 無線網卡搭配可轉動的天線桿 提供更大的有效範圍 2.4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz 802.11a/n/ac 熱點或工作站模式
2.6		I/O 介面接頭 SUB-D 型, 25-pin 使用螺絲接頭連接所有 I/O 介面上的操作訊號。

選配品

2.7		數位 I/O 介面 由可編程序控制器、感測器或手動開關 啟動貼標程序，並同時發送狀態及錯誤 通知。
2.8		折疊式標籤導引夾 (XC Q4 / XC Q6.3 專用) 折疊式標籤放置於條碼印表機後方。 導引夾及額外的止煞裝置能夠將標籤 順暢地送進條碼印表機。

裁切、標籤回捲器



裁刀

搭配裁刀可裁切紙張、吊牌紙卡、布標及塑膠材質。

CSQ 可旋轉，這種設計易於更換耗材。裁紙收集盒最多能容納 50 張左右的標籤。標籤高度可調整。

用於布質標籤時，仍然建議選用 CU400。

裁刀		CSQ 402	CU400	CU600
應用機型		XC Q4	XC Q4	XC Q6.3
紙張				
最大寬度	mm	120	120	180
最大間隙	mm	2.0	2.0	2.0
最大磅數	gr/m ²	300	300	300
最大厚度	mm	1.1	1.1	1.1
最小裁切長度	mm	10	5	5
裁紙收集盒可容納的 最大紙張長度	mm	100	100	-
裁切次數 (紙張高度 1 mm 且無退紙的情況下)	min	200	100	100
監控		裁刀未正常運作		
		裁刀外蓋被取下	-	-

外掛標籤回捲器 ER4, ER6 內建電源供應器

可選擇回收外捲或內捲式紙捲。擺臂的運作能確保標籤平順紮實地回捲。

外掛標籤回捲器		ER4/300	ER6/300
應用機型		XC Q4	XC Q6.3
最大標籤寬度	mm	120	180
最大紙捲外徑	mm	300	
軸心內徑	mm	40 (空紙管) 76 (空紙管搭配轉接頭)	
紙捲方向		外捲或內捲	
轉接套件		☐	☐

型號及料號總覽

條碼印表機

項目		料號	名稱
1.1		6011520	條碼印表機 XC Q4
1.2		6011522	條碼印表機 XC Q4-C2 搭配裁刀 CSQ 402
1.3		6011525	條碼印表機 XC Q6.3

xxxxxxx.250 搭配配件

易磨耗零件

項目		料號	名稱
		5987089.001	印字頭 4/300 X
		5987097.001	印字頭 6.3/300 X
		5954180.001	列印滾軸 DR4
		5954245.001	列印滾軸 DR6

條碼印表機 XC Q 出貨內容

條碼印表機
電源線 E+F 型 · 長度 1.8 m
USB 傳輸線 · 長度 1.8 m
操作手冊 德 / 英

線上資源



操作手冊
規格手冊 德 / 英 / 法
維修手冊 德 / 英 (規劃中)
零件手冊 德 / 英
程式手冊 英
Windows 條碼印表機驅動程式相容於
Windows 10 Server 2016
Windows 11 Server 2019
 Server 2022
WHQL 認證規劃中
Apple Mac OS X 驅動程式 德 / 英 / 法
Linux 驅動程式 德 / 英 / 法
標籤編輯軟體 cablabel S3 Lite 入門版
cablabel S3 Viewer 檢視版
資料庫連接器

<https://setup.cab.de/en>

配件

配件由客戶自行插入或
旋入條碼印表機。

選配品

針對特殊用途附加或作為標準品的替代方案而安裝的零件或組件。
如有選配品於出廠前預先安裝 · 料號會加上 .250。
單獨出貨的選配品會在料號補上 .001。

配件 / 選配品

項目		料號	名稱
2.1		5977370	SD 記憶卡
2.2		5977730	USB 隨身碟
2.3		5978912	USB 無線網卡 2.4 GHz 802.11b/g/n
2.4		5977731	USB無線網卡搭配可轉動的天線桿 2.4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac
2.6		5917651	25-pin SUB-D 型 I/O 接頭
2.7		5551447.xxx	數位 I/O 介面
2.8		6011930.xxx	XC Q 專用折疊式標籤導引夾
3.1		5984565.xxx	裁刀 CSQ 402 搭配裁紙收集盒
5.1		5978900	裁刀 CU400 搭配裁紙收集盒
		5979033	裁刀 CU600
6.1		5946090	外掛標籤回捲器 ER4/300
		5946420	外掛標籤回捲器 ER6/300
6.2		6011796	XC Q4 專用轉接套件
		6011797	XC Q6.3 專用轉接套件

xxx - .250 預先安裝於條碼印表機
.001 零配件



更多配件參見
www.cab.de/en/xcq-accessories

型號及料號總覽

標籤編輯軟體

項目	料號	名稱
11.7	套裝軟體	cablabel S3 Lite 入門版 (至 cab.de/tw 下載)
	5588001	cablabel S3 Pro 1 WS 專業版
	5588100	cablabel S3 Pro 5 WS 專業版
	5588101	cablabel S3 Pro 10 WS 專業版
	5588150	cablabel S3 Pro 1 需額外金鑰
	5588151	cablabel S3 Pro 4 需額外金鑰
	5588152	cablabel S3 Pro 9 需額外金鑰
	5588002	cablabel S3 Print 1 WS 列印版
	5588105	cablabel S3 Print 5 WS 列印版
	5588106	cablabel S3 Print 10 WS 列印版
	5588155	cablabel S3 Print 1 需額外金鑰
	5588156	cablabel S3 Print 4 需額外金鑰
	5588157	cablabel S3 Print 9 需額外金鑰
	規劃中	cablabel S3 Print Server 列印伺服器版
11.10	9008486	程式人員指南 英文版 影印複本

出貨內容、外觀設計及規格資料以本冊輸出時間當下的資訊為準，隨時可能更新。

cab 對於本冊提供的資訊不作任何保證。

操作語言

語言	操作手冊	操作面板	Window 驅動程式	維修手冊	cablabel S3
歐盟					
保加利亞文	X	X	X		X
丹麥文	X	X	X		
德文	X	X	X	○	X
愛沙尼亞文	X	X	X		
芬蘭文	X	X	X		
法文	X	X	X		X
希臘文	X	X	X		
英文	X	X	X	○	X
義大利文	X	X	X		X
克羅埃西亞文	X	X	X		X
拉脫維亞文	X	X	X		
立陶宛文	X	X	X		
荷蘭文	X	X	X		
波蘭文	X	X	X		X
葡萄牙文	X	X	X		
羅馬尼亞文	X	X	X		
瑞典文	X	X	X		
斯洛伐克文	X	X	X		
斯洛維尼亞文	X	X	X		
西班牙文	X	X	X		X
捷克文	X	X	X		X
匈牙利文	X	X	X		
歐洲 (非歐盟會員國)					
馬其頓文	X	X	X		
挪威文	X	X	X		
俄文	X	X	X		X
塞爾維亞文	X	X	X		
土耳其文	X	X	X		
亞洲					
簡體中文	X	X	X		X
繁體中文	X	X	X		X
日文	X		X		
韓文	X		X		X
泰文	X	X	X		
中東					
波斯文		X			
希伯來文		X			

○ 規劃中

cab 產品總覽

條碼印表機
MACH1, MACH2



條碼印表機
EOS 2



條碼印表機
EOS 5



條碼印表機
MACH 4S



條碼印表機
SQUIX 2



條碼印表機
SQUIX 4



條碼印表機
SQUIX 6.3



條碼印表機
SQUIX 8.3



條碼印表機
XD Q (雙面列印)



條碼印表機
XC Q (雙色列印)



貼標系統
HERMES Q



貼標系統
Hermes C (雙色列印)



試管貼標系統
AXON 1



列印模組
PX Q



標籤及碳帶



標籤編輯軟體
cablabel S3



標籤剝離機
HS, VS



快速貼標機
IXOR



雷射雕刻機
XENO 4



雷射雕刻系統



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

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

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

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

Taiwan 台灣
cab Technology Co., Ltd.
希愛比科技股份有限公司
Taipei
Tel. +886 (02) 8227 3966
www.cab.de/tw

China 中國
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
铠博（上海）贸易有限公司
Shanghai
Tel. +86 (021) 6236 3161
www.cab.de/cn

Singapore 新加坡
cab Singapore Pte. Ltd.
Singapore
Tel. +65 6931 9099
www.cab.de/en

South Africa 南非
cab Technology (Pty) Ltd.
Randburg
Tel. +27 11 886 3580
www.cab.de/za

cab // 820 服務經銷商夥伴遍佈全球超過 80 個國家