



条码打印机 MACH4 精准创新 商业机种

源于未来的极优机种： MACH4 – 新一代条码打印机



主要特色

cab成功地缔造出崭新条码新纪元: MACH4系前所未见的创新条码打印新风范。

提供了顶级工业条码机种所应俱全的各式广泛应用，且可直接从前方安置标签和碳带。

打印机构和上盖是由顶级材质制作而成，外型与功能性上，彼此更是完美相呼应。简易轻松的操作和高可靠度，在研发阶段即被视为最基本要求。

大型白背光显示面板加强了高可读性，而简便复合式控制键上的“Enter”键更是简化了操作度 – 仅显示可供作用的功能选项。

标签打印置中设计，简化标签碳带调整。

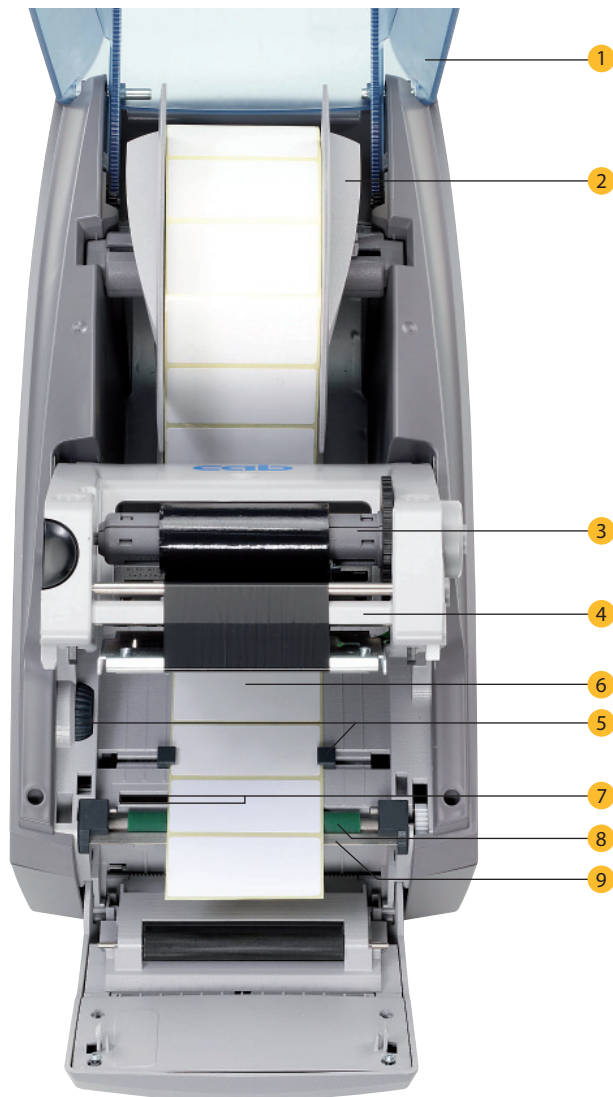
所有要求的介面皆整合于一块高科技电路板上，适用于各式转接器。



MACH4有两款设计型式：一款为自动剥纸机种，在打印过程中，底纸和标签纸于前方操作面板剥离；另一款为外挂裁刀机种，其整合于操作面板内部，并可裁切重达200g/m²的纸张。

软件与所有cab条码机均相容。

MACH4 – cab生产制造 来自于德国顶级工艺与智慧人文的精粹科技



产品竞争优势



1. 大型纸卷视窗上盖

采用人造防震材质制造。良好吸收性机构设计使上盖开阖动作顺畅，标签、碳带和打印装置因有上盖保护，可有效隔绝脏汗。

2. 纸卷轴

标签纸卷固定于纸卷轴，并自动置中。不同宽度标签纸卷可简易轻松地置于盒中。

3. 碳带供应轴和回收轴

碳带滑进带有弹簧撑的碳带供应轴后，可利用移动式凸缘和定位指示器将其置中，所以您能够更轻而易举的将碳带推进打印机构里。

4. 打印解析度200, 300或600 dpi

印字头更换简易轻松，机器会自动侦测印字头种类。

5. 标签导引

使用者可利用位于印字头左边的旋钮，调整打印区域宽度，并将标签置中。

6. 标签穿透式感应器

固定在标签路径中间的间距感应器，可侦测出标签的前缘或后端。若标签纸为双排或四排样式，则可利用选配的另一款具边缘移位8 mm的间距感应器侦测。

7. 标签反射式感应器

可移动式反射式感应器能侦测出标签上的任一位置。

8. 滚轴

可轻松移除滚轴，进行更换或清理动作。

9. 剥离板

碳带会被下推到操作面板后方，而剥离板则会将标签纸与底纸剥离。



内建各式介面

网络连结功能

- 1. 各作业系统可用选购的桥接器做无线网络连结
- 2. 支援TCP/IP通讯协议的以太网10/100Base T埠
支援LPR/LPD或Raw IP-Printing打印
可手动设定IP位址，或借由DHCP分配取得
及由网际网路浏览器取得设定
支援FTP更新韧体、CompactFlash记忆卡档案控制
以电子邮件或SNMP传送讯息
时间与日期可透过时间伺服器同步化

电脑连结

- 3. 高速USB 2.0 slave介面
- 4. RS232C串口，速度最快可达230,400鲍率

脱机操作，不需连接PC

- 5. 2个可接电脑键盘或扫描器的USB-master埠
- 6. CompactFlash记忆卡储存固定资料

选配介面

符合IEEE1284规格的双向并口
长距离通讯可用RS422串口
RS485串口可连结多达26台网络打印机

规格资料

规格资料		MACH4		
打印方式		热感/热转		
打印解析度 dpi		203	300	600
最快打印速度 mm/s		200	200	100
最大打印宽度 mm		104	105.6	105.6
标签				
材质- 标签, 纸卷式或折迭式之连续性纸张		PE, PP, PVC, PA, PI		
热感- 热感纸, 铜板纸, 吊牌, 水洗标 ¹⁾ , 塑胶薄膜				
材质厚度 mm / 重量 g/m²		0.07 - 0.35 / 60 - 250		
纸卷:	最大纸卷外径mm	210		
	纸管内径mm	38 - 76		
	回卷方向	内卷或外卷		
底纸宽度mm	厚度 0.07 - 0.35 mm	25 - 120		
	厚度 0.25 - 0.35 mm	10 - 120		
标签宽度mm		12 - 116		
最小标签高度mm		6		
标签剥离 ¹⁾ 最小高度mm		12		
最大标签高度mm		2000		
碳带				
碳带		内碳或外碳		
碳带最大直径mm		72		
纸管直径mm		25		
碳带最大长度m		360		
碳带最大宽度mm		114		
体积				
高度 x 深度 x 宽度mm		290 x 425 x 240		
重量kg		6		
标签感应器				
穿透式感应于标签起始和终末		固定置中		
可向左调整8 mm				
下方反射式感应器, 可依标签起始打印记号和打孔做调整		从中间 向左56 mm 向右8 mm		
电子				
处理器32 Bit ColdFire/CPU speed MHz		266		
RAM MB		64		
ROM MB Flash		8		
Compact-Flash Type I高达1 GB记忆卡插槽		■		
Cardbus / PC-Card Type II插槽		■		
即时时钟, 打印出时间和日期		■		
操作面板				
数字/LEDs:		暂停, 进纸, 取消, 选单, 确认, 4个方向键		
LCD图形显示 宽度x 高度in dots		128 x 64		
行数/字数 4 / about 20				
传输介面				
双向并口acc. IEEE 1284		□		
串口RS 232 C 1.200 up to 230.400 Baud/8 Bit		■		
高速USB 2.0 Slave for PC-connection		■		
乙太 10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, Time client		■		
RS 422, RS 485 1.200 up to 230.400 Baud/8 Bit		□		
WLAN Karte 802.11b/g		□		
USB Master for keyboard and scanner		2x ■		
Twinax/Coax-Converter		□		
配件				
裁刀		□		
剥离功能		■		
条码测试器		□		
RFID读-写模组		□		
外挂回卷器		□		
记忆卡				
Compact-Flash Type I高达1 GB		□		
电源供应				
100 - 240 V ~ 50/60 Hz, PFC				
耗电量		max. 250 W		
操作温度		10 - 35°C /		
非压缩式湿度		30 - 85%		
安全规范		CE, FCC class A, CB, CCC		

系统检查		MACH4	
打印条件	碳带用完 标签用完		
测试程序	开机时记忆及印字头检查 打印出系统资料		
状态报告	总打印长度 总操作时数		
字型			
字型	-内建5 Bitmap fonts incl. OCR-A, OCR-B and 3 Vector fonts Swiss 721, Swiss 721 Bold and Monospace 821, - 可下载TrueType fonts.		
字元集	Windows 1250 up to 1257, DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869, EBCDIC 500, ISO 8859-1 up to -10 and -13 up to -16, WinOEM 720, UTF-8, Macintosh Roman, DEC MCS, K018-R. 支援West and East European, Latin Cyrillic, Greek, Hebrew and Arabic characters		
Bitmap字型	Size of width and height 1 - 3 mm zoom 2-10 Orientation 0°, 90°, 180°, 270°		
Vector-/TrueType字型	Size of width and height 0,9 - 128 mm variable zoom , Orientation 360° in steps of 1°,		
字型格式	粗体, 斜体, 底线, 轮廓, 底片, 灰体, 垂直, 依文字字型		
字型宽度	可变动		
图形			
图形象素	直线, 箭头, 方形, 圆形, 椭圆形, 填满, 反白		
图形格式	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG		
条码			
一维条码	Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII Code 128 A, B, C Codabar EAN 8, 13 EAN/UCC 128 EAN/UPC Appendix 2 Postnet EAN/UPC Appendix 5 RSS 14 FIM HIBC	Interleaved 2/5 Ident and lead code of German Post JAN 8, 13 MSI Plessey UPC A, E, E0	
二维条码	Aztec, Codablock F, Data Matrix, PDF 417, Micro PDF 417, UPS Maxicode, QR-Code, RSS 14		
	All codes variable in height, module width and ratio. Orientation 0°, 90°, 180°, 270°. Optionally with check digit, printed characters and Start/Stop code, depending on code type.		
软件			
程式设计	J-Script Direct programming abc-Basic Compiler Database Connector		■ ■ □
系统检查/管理	cab-printer monitoring cab-Network Manager cab-Card Manager		■ □ □
cab标签编辑软件	cablabel Lite cablabel Professional,		■ □
标签编辑软件	Easylabel, Codesoft, Nicelabel, Bartender, Label Matrix, Labelview		□
Windows驱动程序	98, ME, 2000, 2003, XP Windows NT from Version 4.0		■
Mac驱动程序	OS X printer driver from version 10.3		■
Linux驱动程序	Testet with Suse 9.0, CUPS based		■

■ 标准品 □ 选配

¹⁾视标签大小、材质及黏性限制而定。
危险性材质或应用需经测试及清理。

高感度输出品质始于最佳理想输入方式: 软件与工具

条码机控制

使用J-Script直接编程

J	Job Start
H 100	Geschwindigkeit (100 mm/Sek.)
OR	Orientierung gedreht um 180°
S 11;0,0,68,70,100	Größe Etikett (100x68 mm, Lücke 2 mm)
T 10,10,0,5,pt20;sample	Textobjekt/Schriftart: Swiss bold, 20 pt
B 10,20,0,EAN-13,SC2;401234512345	Barcode EAN 13, Größe SC 2
G 8,3,5,0;R:30,9,0,3,0,3	Grafik, Rechteck 30x9 mm, Linienstärke 0,3 mm
A 1	Anzahl Etiketten (in diesem Beispiel 1)

cab的J-Script语言方便使用者直接编辑标签程式,可与现用的标签编辑软件分开独立使用。轻松完成标签格式设计,亦可查询条码机状态。记忆卡能储存标签格式,复杂图形及特殊字型,减少资料传输时间。

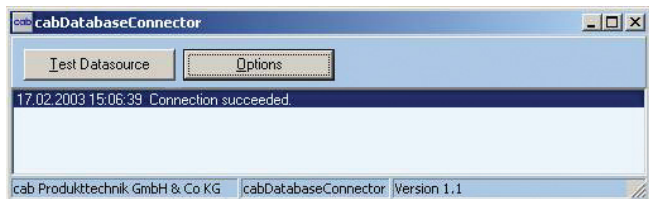
abc 编辑器

```
default.lbl - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?

<ABC>
DO
  LINE INPUT a$
  IF LEFT$(a$,15)="194300301480070" THEN
    PRINT "R t2;";MID$(a$,16)
  ENDIF
  IF LEFT$(a$,15)="194300300580172" THEN
    PRINT "R t3;";MID$(a$,16)
  ENDIF
  IF LEFT$(a$,15)="194300301970073" THEN
    PRINT "R t1;";MID$(a$,16)
  ENDIF
  IF a$="Q0001" THEN
    PRINT "A 1"
  ENDIF
LOOP
</ABC>
```

cab的程式编辑器提供额外功能!借由简易程式编写,在传送资料至条码机做更进一步动作前,会先处理或结合好资料。提供,例如模拟其它条码机功能,或在打印过程中,整合来自条码读取器或磅秤的资料串,即时打印出所有收到的资料。

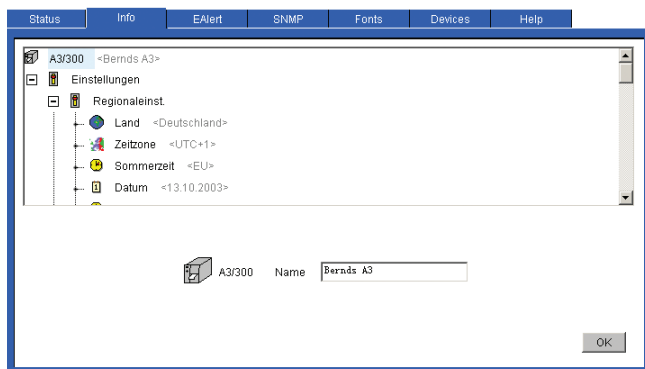
资料库连接器



cab的资料库连接器可让所有脱机操作模式条码机,透过TCP/IP,直接向网络中央SQL资料库,取得资料,并打印到标签上,也可回传和修改资料到资料库里。

监控

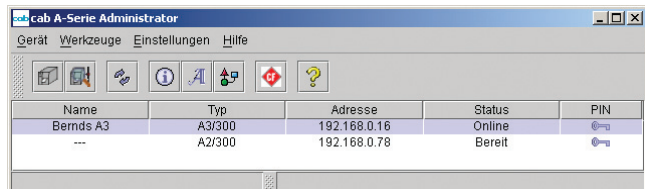
透过 Intra和Internet 监控cab条码机



透过内建HTTP和FTP伺服器,使用一般网页浏览器或FTP clients,您可监控及设定打印机,亦可更新韧体和管理记忆卡。状态、警告和错误讯息,可透过内建SNMP、SMTP,经由电子邮件或是SNMP数据电报,送到管理者电脑。

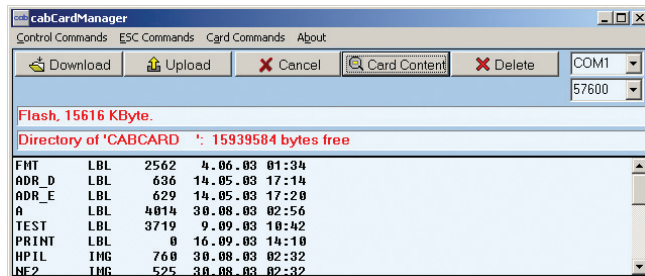
管理

cab网络管理员



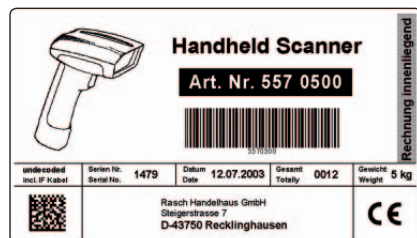
使用cab的A系列之管理工具,可利用网络同时控制多台打印机。只需将一台电脑连上网络并将打印机连网,就可有效地管理Compact-Flash记忆卡,以及更新打印机韧体和打印机密码管理。

cab记忆卡管理员



透过卡片管理员,和使用RS232介面,您可管理记忆卡。标签格式、特殊字型、复杂图形和所有的资料库可简单迅速地上载或下载。

品质检视



完美的标签需要搭配最佳的文字字型，cab 提供大量的bitmap字型及vector字型。可缩放文字的高度及宽度，设定物件摆设位置。可下载其它true type字型到记忆卡里，并支援大多数国家特定的codepages。



功能强大，在几分钟之内，即可完成复杂标签的制做和打印。

多功能的cablabel非常具有弹性，含简易文字、条码、图形和资料库 - 并提供18种语言操作介面。

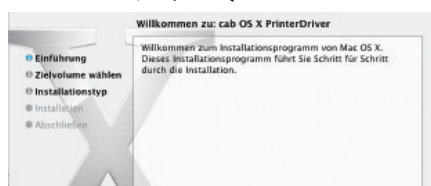
MDI(多文件介面)在同一时间，可打开和处理多个标签，可复制、搬移或插入物件到另一标签。

cab Windows驱动程序



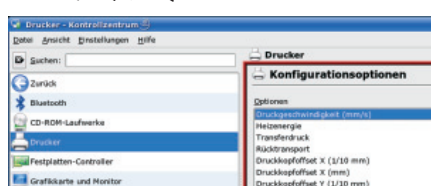
Windows条码机驱动程序适用于Windows 98, ME, 2000, NT及XP系统。

Mac OS X驱动程序



针对MAC OS X系统cab提供了CUPS基准的条码机驱动程序。

Linux驱动程序



针对LINUX系统cab提供了CUPS基准的条码机驱动程序。

针对cab打印机的各种不同功能，cablabel有自己的驱动程序，在软件与打印机间做最有效的沟通，以求达到可能的最佳结果。

cablabel 基本版

每台打印机免费附赠的基本软件

cablabel 专业版

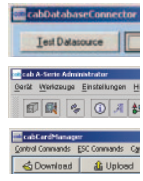
专业版支援资料库处理，及设计精灵指导制作UCC/EAN 128条码。

其它标签编辑软件

cab亦为您提供了许多其它标签编辑软件(Easylabel, Codesoft, NiceLabel)，方便您编写程式，打印和贴标工作。

cablabel	基本版	专业版
32-bit 平台相容性	■	■
标签范本	■	■
线上教学文件	■	■
多次复原	■	■
复原次数	1	40
隐藏(不可打印) 物件		■
图形格式输入	■	■
色彩支援	■	■
彩色图形缩图		■
TrueType字型	■	■
图形条码	■	■
数字	9	37
内建条码	■	■
标签预览	■	■
图形预览	■	■
语言: Arabic, CZ, D, DK, E, F, GB/USA, H, I, IL, N, NL, P, PL, RU, S, SF, TR	■	■
格形检视/打印		■
资料库		
ASCII资料库		■
ODBC (Microsoft Open Database Connectivity)		■
OLEDDB		■
资料库管理员		■
变数		
可变数时间日期打印		■
可变动图形影像		■
共享连续档案		■
十进位数值格式		■
日期回溯设定		■
工具		
设定输入格式		■
最小输入长度		■
预设值建议		■
自动提示		
使用者输入		
UCC/EAN 128 assistant		■
字型下载		■
条码机双向沟通		■
程式		
OLE-Client		■

条码机	料号	品名
	5540812	条码机 MACH4/200P
	5540813	条码机 MACH4/300P
	5540816	条码机 MACH4/600P
	5540822	条码机 MACH4/200C
	5540823	条码机 MACH4/300C
	5540826	条码机 MACH4/600C
	55408xx.102	条码机 MACH4/XXXX RFID
		具RFID读写单元13,56 MHz
出货内容: 条码打印机, 电源线, 操作手册, Windows驱动程序, cablabel基本版, 服务手册CD-ROM		
零件	料号	品名
	5540882	印字头 203 dpi Typ 4220S
	5540883	印字头 300 dpi Typ 4320S
	5540884	印字头 600 dpi Typ 4620S
	5540862	Driver roller DR4
连接线	料号	品名
	5550818	连接线RS232 C, 9/9-pin, 长度3 m
	5901616	连接线USB, 长度3 m
配件	料号	品名
	5946930	外挂式操作面板
	5901630	简易型PC键盘(USB介面) Cherry Classic Line G84 4100
	5917909	数字键盘(USB介面)
	5561040	记忆卡128 MB Compact-Flash Type 1
	5561041	WLAN card 802.11b/g
	5948100	External rewinder ER4 Roll diameter 200 mm

软件	料号	品名
	5580210	Database Connector
	5580215	Network Manager
	5580216	cab-Card Manager
	5580153	Label software cablabel Lite
	5580151	Label software cablabel Professional
	5580105	Label software Easylabel 5 silver
	5580106	Label software Easylabel 5 gold
	5580107	Label software Easylabel 5 platinum

规格变更将不另行通知, 详细规格及最新产品资讯请洽询。

亚洲分公司

希爱比科技股份有限公司
cab Technology Co., Ltd.

19F-1, No.33, Sec. 1, MingSheng Rd.,
Panchiao 220, Taipei, Taiwan
台湾台北县板桥市民生路一段33号十九楼之一

电话 Phone + 886 2 2950 9185
传真 Fax + 886 2 2950 9183

网址 <http://www.cabasia.net/>
询问 cabasia@cabgmbh.com

德国总部

德国

cab-Produkttechnik GmbH & Co KG
Postfach 1904
D-76007 Karlsruhe

Wilhelm-Schickard-Str. 14
D-76131 Karlsruhe

Telefon +49 721 6626-0
Telefax +49 721 6626-249

www.cabgmbh.com
info@cabgmbh.com

cab全球各分公司

法国: cab technologies s.a.r.l.
F-67350 Niedermodern
Téléphone +33 388 722 501
info@cab-technologies.fr

西班牙: cab España S.L.
E-08304 Mataró (Barcelona)
Teléfono +34 937 414 605
info@cabsi.com

美国: cab Technology Inc.
Tyngsboro MA, 01879
Phone +1 978 649 0293
info@cabtechn.com

俄罗斯:

OOO cab Technology
RUS-123001 Moscow
Phone +7 495 937 38 79
cabrus@co.ru

南非:

cab Technology (Pty.) Ltd.
2125 Randburg
Phone +27 11-886-3580
info@cabtech.co.za

亚洲:

cab Technology Co., Ltd.
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Phone +886 2 2950 9185
cabasia@cabgmbh.com

Representatives in other countries on request.