



Dispositivos y sistemas **cab**
Los productos
requieren etiquetado



Para cada necesidad, la solución adecuada

cab desarrolla y fabrica desde hace más de 40 años soluciones de etiquetado y un amplio programa de accesorios. Dentro del abanico de dispositivos ofertados encontramos impresoras de etiquetas, sistemas de impresión y etiquetado, dispensadores de etiquetas y marcadores láser. Para todo ello, cab pone a disposición los ribbons y etiquetas adecuados para lograr una impresión perfecta.

LOS PRODUCTOS REQUIEREN ETIQUETADO

En el sector del automóvil, el etiquetado garantiza la trazabilidad de los componentes hasta el más diminuto tornillo. En la logística, por su parte, garantiza una distribución planificada. En los dispositivos electrónicos, las placas de características especifican los datos de rendimiento y el consumo. En el sector farmacéutico, el correcto etiquetado evita errores decisivos para la salud, mientras que en la industria química avisa de riesgos relacionados con la manipulación de los productos mediante colores y sin barreras lingüísticas. En los alimentos, por su parte, el etiquetado informa sobre los ingredientes, y en los tejidos sobre el modo de cuidado óptimo.

AL SERVICIO DEL CLIENTE

En el uso de los dispositivos, los clientes de cab exigen una larga vida útil y una disponibilidad plena. La impresión y el etiquetado deben ser precisos a la par que fiables. El manejo intuitivo constituye un factor decisivo en particular en caso de cambio del personal. Tomando todo esto como base, los empleados de cab desarrollan continuamente ideas y transfieren nuevas tecnologías aplicaciones reales.



El 88 % de los clientes apuestan plenamente por las soluciones cab, en repetidas ocasiones, desde hace 20 años o más.

Ya antes de la Industria 4.0 y del Internet de las cosas, los dispositivos cab ofrecían mucho más que tan solo la impresión en etiquetas. De ahí que la arquitectura de los productos haya estado orientada desde siempre a un manejo sencillo, a la integración en líneas de automatización y a la fiabilidad. Las interfaces y los protocolos de la nueva generación de impresoras cab permiten interactuar en ambas direcciones con redes superiores, la planificación de la producción o sistemas de control externos.

Innovación diseñada conjuntamente

MADE IN GERMANY

Como empresa familiar dirigida por sus propietarios, cab ofrece cercanía al cliente y una continuidad dentro del negocio.

La visión de futuro, las ideas y la curiosidad y satisfacción por los propios productos y su evolución han sido, desde siempre, los motores de la empresa.

Las delegaciones locales en Alemania, Francia, EE. UU., México, Sudáfrica y Asia permiten dar la mejor respuesta posible a los mercados individuales.

La central de la empresa cab en Karlsruhe: desarrollo y fabricación de productos, distribución internacional, marketing y administración

CIFRAS Y HECHOS DE LA EMPRESA

- Fundada en 1975
- Nueve delegaciones en siete países
- 350 empleados
- 820 distribuidores por todo el mundo
- Fabricación y suministro de más de 30.000 dispositivos al año
- 78 millones de euros de facturación del Grupo en el ejercicio 2016
- Líder del mercado en etiquetado automatizado y de alta precisión



Más información en
www.cab.de/es





KLAUS BARDUTZKY

Gerente y fundador de la empresa

ALEXANDER BARDUTZKY

Gerente de segunda generación



¡Fórmese una idea general!

Impresoras de etiquetas

Páginas

7 - 15



Sistemas de impresión y etiquetado

Páginas

18 - 19



Dispositivos de etiquetado

Páginas

20 - 21



Módulos de impresión

Página

22



Dispensador de etiquetas

Página

23



Marcador láser

Páginas

24 - 25



Software

Páginas

26 - 27



Etiquetas, ribbons

Páginas

28 - 29



El aspecto y los datos técnicos corresponden a los conocimientos disponibles en el momento de la impresión. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones.

Los datos que aparecen en el catálogo no constituyen una seguridad o una garantía.

Datos actuales en la página web www.cab.de/es

Impresora de etiquetas MACH1, MACH2



MACH1 con teclas de mando y pantalla LED

MACH2 con pantalla a color LCD y teclado de navegación

Impresora de sobremesa de 4“ de tecnología probada

Con las impresoras MACH1 y MACH2, cab completa la oferta de impresoras en el segmento de precios más asequible.

Los dispositivos resultan perfectos para volúmenes de impresión pequeños o medianos en la impresión térmica por transferencia e impresión térmica directa.

La MACH1 dispone de teclas de mando y de una pantalla LED, y la MACH2 de una pantalla a color LCD y de un teclado de navegación.

■ Estándar □ Opcional

Impresoras de etiquetas		MACH1		MACH2	
Cabezal	Principio de impresión	Transferencia térmica, térmica directa			
	Resolución de impresión dpi	203	300	203	300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	127	102	177	127
	Anchura de impresión hasta mm	108	105,7	108	105,7
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	127			
	Anchura mm	25 - 112			
	Altura mm	4 - 1.727	4 - 762	4 - 1.727	4 - 762
Ribbon	Lado del color	exterior o interior			
	Longitud de carrera hasta m	300			
Dimensiones y pesos de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	210 x 186 x 280			
	Peso kg	2.7		3	
Electrónica	Memoria de datos MB	16			
	Memoria de trabajo SDRAM MB	8			
Puertos de conexión	RS232-C	■		■	
	USB para PC	■		■	
	Ethernet	■		■	
	USB Host	-		■	

El dispositivo puede abrirse ampliamente para introducir el ribbon y el carrete de etiquetas.



Más información en
www.cab.de/es/mach1-2

Impresora de etiquetas EOS1, EOS4



EOS1 para carretes de etiquetas hasta un diámetro de 152 mm

EOS4 para carretes de etiquetas hasta un diámetro de 203 mm

Impresoras compactas con numerosas funciones de las grandes impresoras industriales

Las EOS reúnen todas las funciones de una impresora de etiquetas estable con el máximo confort de manejo.

La EOS1 es la versión compacta para un espacio reducido en la superficie de trabajo, mientras que la EOS4 puede alojar carretes de etiquetas hasta un diámetro de 203 mm.

■ Estándar □ Opcional

Impresoras de etiquetas		EOS1		EOS4	
Cabezal	Principio de impresión	Transferencia térmica, térmica directa			
	Resolución de impresión dpi	203	300	203	300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	125			
	Anchura de impresión hasta mm	108	105,7	108	105,7
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	152		203	
	Anchura mm	una pista 10 - 116, multipista 5 - 116			
	Altura mm	5 - 1.000			
Ribbon	Lado del color	exterior o interior			
	Longitud de carrera hasta m	360			
Dimensiones y pesos de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	253 x 189 x 322		264 x 245 x 412	
	Peso kg	4		5	
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	400			
	Memoria de datos MB	16			
	Memoria de trabajo RAM MB	64			
Puertos de conexión	USB para PC	■			
	Ethernet	■			
	Periférico	■			
	USB Host	■			

La EOS puede alimentarse mediante un paquete de baterías cab en cualquier lugar en el que se necesiten etiquetas y no haya disponible una base de enchufe para la conexión eléctrica.



Más información en
www.cab.de/es/eos

Impresora de etiquetas MACH 4S



MACH 4S para la inserción de los materiales de consumo desde arriba en el dispositivo.

Cargador superior para introducir los materiales de consumo desde arriba

Las MACH 4S cuentan con todas las funciones de una impresora industrial de alta calidad con un amplio rango de aplicaciones. Las etiquetas y los ribbons se insertan cómodamente desde arriba.

Los dispositivos están equipados con una gran pantalla a color con función táctil. El manejo resulta muy sencillo e intuitivo con símbolos autoexplicativos.

El guiado de etiquetas centrado hace innecesario el ajuste y evita dobleces en la cinta de transferencia.

■ Estándar □ Opcional

Impresoras de etiquetas		MACH 4S			
Cabezal	Transferencia térmica	■			
	Térmica directa	■			
	Resolución de impresión	dpi	203	300	600
	Velocidad de impresión	hasta mm/s	250	250	150
	Anchura de impresión	hasta mm	108,4		
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete	hasta mm	205		
	Anchura	mm	6 - 116		
	Altura	mm	versión básica 5 ¹⁾ - 2.000, versión dispensadora 20 - 200		
Ribbon	Lado de color	exterior o interior			
	Longitud de carrera	hasta m	360		
Dimensiones y peso de la impresora	Ancho x alto x fondo	mm	240 x 317 x 435		
	Peso	kg	6		
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador	MHz	800		
	Memoria de datos	MB	50		
	Memoria de trabajo RAM	MB	256		
Puertos de conexión	RS232-C		■		
	USB para PC		■		
	Ethernet		■		
	USB Host		■		

¹⁾ Dispositivo con cortador a partir de una altura de 12 mm



Dispositivo con placa de corte manual

Dispositivo con función dispensadora

Dispositivo con cortador



Más información en
www.cab.de/es/mach4s

Impresora de etiquetas SQUIX 2, SQUIX 4, SQUIX 6



Guía de material
alineada a la
izquierda



SQUIX, impresora de etiquetas con guía de material alineada a la izquierda

Impresoras flexibles para la aplicación industrial

Las SQUIX son la evolución de las exitosas impresoras A+. Son sinónimo de tecnología innovadora, impresión rápida y máximos requisitos de calidad.

Se desarrollan para ofrecer un manejo sencillo e intuitivo y una alta efectividad.

Se puede imprimir en todos los materiales enrollados en carretes o plegados en zig zag.

■ Estándar □ Opcional

Impresoras de etiquetas		SQUIX 2		SQUIX 4		SQUIX 6	
Cabezal	Transferencia térmica			■			
	Térmica directa	□	-	■	■	-	■
	Resolución de impresión dpi	300	600	203	300	600	203 300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	250	150	250	300	150	250
	Anchura de impresión hasta mm	56,9		104	108,4	105,7	168 162,6
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm			205			
	Anchura mm	4 - 63		20 - 116		46 - 176	
	Altura a partir de mm sin retracción de etiquetas	4		6		6	
Ribbon	Lado del color			exterior o interior			
	Longitud de carrera hasta m			450			
Dimensiones y pesos de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	200 x 288 x 460		252 x 288 x 460		312 x 288 x 460	
	Peso kg	9		10		14	
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz			800			
	Memoria de datos MB			50			
	Memoria de trabajo RAM MB			256			
Puertos de conexión	RS232-C, USB para PC, Ethernet, periféricos, USB host, Wi-Fi			■			
	E/S digitales			Dispensador ■, dispositivo básico □			



Más información en
www.cab.de/es/squix



Manejo según las necesidades

Las etiquetas pueden cortarse o perforarse. Diferentes adaptadores dispensadores permiten una salida automática o manual. También es posible rebobinar las etiquetas para procesarlas con posterioridad.

Para el uso dentro de líneas de producción hay disponibles diferentes aplicadores que permiten una impresión y una aplicación semiautomáticas.

Fiabilidad

Con un amplio equipamiento periférico, las impresoras se adaptan por completo a todas las tareas imaginables. Esto les permite desplegar plenamente su fiabilidad en el uso continuo en todo tipo de entornos.



RFID opcional en dispositivos de 4" y 6"



Verificador para códigos de barras lineales y 2D



Cortador y bandeja de recogida



Rebobinador interno



Rebobinador externo



Aplicadores para el montaje en líneas de producción



Módulo dispensador para paquetes en movimiento

Impresora de etiquetas SQUIX 4 M, SQUIX 4 MT



Guía de material centrada



SQUIX, impresora de etiquetas con guía de material centrada

Serie M: precisa y versátil

Pueden imprimirse todos los materiales enrollados en carretes o bobinas o plegados en zig zag, en especial, etiquetas muy pequeñas o material continuo estrecho como tubos aplanados.

Serie MT: impresora textil

También pueden imprimirse etiquetas o material continuo en carretes o bobinas.

Para las dos series de impresoras:

No es necesario ajustar las bielas de empuje para el ancho de etiquetas. Para materiales estrechos se ofrecen rodillos de presión adaptados.

■ Estándar □ Opcional

Impresoras de etiquetas		SQUIX 4 M			SQUIX 4 MT	
Cabezal	Transferencia térmica	■				
	Térmica directa	■	■	-	■	-
	Resolución de impresión dpi	203	300	600	300	600
	Velocidad de impresión hasta mm/s	250	300	150	300	150
	Anchura de impresión hasta mm	104	108,4	105,7	108,4	105,7
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	205			205	
	Anchura mm	4 - 110			4 - 110	
	Altura a partir de mm sin retracción de etiquetas	3			3	
Ribbon	Lado del color	exterior o interior				
	Longitud de carrera hasta m	450			450	
Dimensiones y pesos de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	252 x 288 x 460			252 x 288 x 460	
	Peso kg	10			10	
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	800			800	
	Memoria de datos MB	50			50	
	Memoria de trabajo RAM MB	256			256	
Puertos de conexión	RS232-C, USB para PC, Ethernet, periféricos, USB host, Wi-Fi	■			■	
	E/S digitales	□			□	



SQUIX 4 M con apilador y cortador



Más información en www.cab.de/es/squix

Impresora de etiquetas A8+



A8+ para etiquetas de palets y barriles

Impresora de 8“ para etiquetas anchas

El mecanismo de impresión y la carcasa de las impresoras A+ están adaptados entre sí en forma y función.

El procesador de alta velocidad realiza la impresión de los trabajos a gran velocidad y proporciona la etiqueta solicitada de inmediato.

■ Estándar □ Opcional

Impresoras de etiquetas		A8+
Cabezal	Transferencia térmica	■
	Térmica directa	■
	Resolución de impresión dpi	300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	150
	Anchura de impresión hasta mm	216
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	205
	Anchura mm	46 - 220
	Altura a partir de mm sin retracción de etiquetas	10
Ribbon	Lado del color	exterior o interior
	Longitud de carrera hasta m	360
Dimensiones y peso de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	352 x 274 x 446
	Peso kg	15
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	266
	Memoria de datos MB	8
	Memoria de trabajo RAM MB	64
Puertos de conexión	Centronics	□
	RS232-C	■
	USB para PC	■
	Ethernet	■
	RS422 / RS485	□
	Periférico	■
	USB Host	■
	Wi-Fi	□
	E/S digitales	-



Más información en
www.cab.de/es/a8plus

Impresora de etiquetas XD4T



XD4T para la impresión a doble cara también en material textil

Impresora textil XD4T

Las XD4T imprimen a doble cara cintas de tejido, etiquetas de cartón, tubos termorretráctiles aplanados, continuos o confeccionados, así como material continuo de plástico, papel o cartón:

- No se requieren ajustes del cabezal de impresión para diferentes anchos del material
- Rodillos de presión para materiales estrechos y finos

■ Estándar □ Opcional

Impresoras de etiquetas		XD4T
Cabezal	Principio de impresión	Transferencia térmica
	Resolución de impresión	300 dpi
	Velocidad de impresión	125 hasta mm/s
	Anchura de impresión	105,6 hasta mm
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete	300 hasta mm
	Anchura	10 - 110 mm
	Altura sin retracción de etiquetas	20 a partir de mm
Ribbon	Lado del color	exterior o interior
	Longitud de carrera	360 hasta m
Dimensiones y peso de la impresora	Ancho x alto x fondo	248 x 395 x 554 mm
	Peso	21 kg
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador	266 MHz
	Memoria de datos	8 MB
	Memoria de trabajo RAM	64 MB
Puertos de conexión	RS232-C	■
	USB para PC	■
	Ethernet	■
	Periférico	■
	USB Host	■
	Wi-Fi	□
	E/S digitales	-



XD4T con apilador y cortador



Más información en
www.cab.de/es/xd4t

Impresora de etiquetas XC4, XC6



XC4, XC6 para impresión a dos colores con anchos de impresión de hasta 162,6 mm

Impresión a dos colores en un único paso de trabajo

Las XC disponen de dos mecanismos de impresión de transferencia térmica, dispuestos uno detrás del otro, para imprimir simultáneamente a dos colores en una etiqueta:

- Satisface los requisitos para el sistema de clasificación y etiquetado conforme al SGA
- Para carretes de etiquetas grandes de hasta 300 mm de diámetro
- Con dispositivo automático de ahorro del ribbon en un cabezal de impresión

■ Estándar □ Opcional

Impresoras de etiquetas		XC4	XC6
Cabezal	Principio de impresión	Transferencia térmica	
	Resolución de impresión dpi	300	
	Velocidad de impresión hasta mm/s	125	
	Anchura de impresión hasta mm	105,6	162,6
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	300	
	Anchura mm	20 - 116	46 - 176
	Altura mm	20 - 2.000	20 - 1.500
Ribbon	Lado del color	exterior o interior	
	Longitud de carrera hasta m	360	
Dimensiones y pesos de la impresora	Ancho x alto x fondo mm	248 x 395 x 554	358 x 395 x 554
	Peso kg	22	24
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	266	
	Memoria de datos MB	8	
	Memoria de trabajo RAM MB	64	
	Puertos de conexión	USB para PC	■
	Ethernet	■	
	Periférico	■	
	USB Host	■	
	Wi-Fi	□	



XC6 con cortador



Más información en
www.cab.de/es/xc

we identify more

Know-how integrado y alto grado de fabricación interna

Todos los componentes mecánicos y de plástico de los dispositivos e instalaciones cab se fabrican en nuestras propias instalaciones de la planta de Sömmerda. Los edificios, las máquinas y el equipamiento se someten a procesos de mejora continua.

Con el amplio equipamiento del que dispone, cab satisface los requisitos necesarios para poder producir también de forma económica complejos sistemas de etiquetado con un alto grado de fabricación interna. Las competencias para la cadena de procesos completa de sistemas electrónicos, mecánicos y software son también propias de cab.



Más información en
<https://we-identify-more.com/en>



Sistemas de impresión y etiquetado **Hermes+**, **Hermes C**



Hermes+ con aplicador de elevación 4114

Hermes C con aplicador de elevación 4136

Hermes+

Hermes+ fue desarrollado para la impresión y el etiquetado automáticos de etiquetas en líneas de producción.



Dirección de dispensado a la izquierda



Dirección de dispensado a la derecha

Hermes C

El Hermes C imprime y etiqueta etiquetas a dos colores en un único paso de trabajo. Ha sido desarrollado y optimizado en particular para aplicaciones de conformidad con las directrices del SGA.



Más información en
www.cab.de/es/etiquetado

■ Estándar □ Opcional

Sistema de impresión y etiquetado		Hermes+ 2		Hermes+ 4			Hermes+ 6		Hermes C 6L
Cabezal	Transferencia térmica	■		■			■		■
	Térmica directa	-		■			■		-
	Resolución de impresión dpi	300	600	203	300	600	203	300	300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	150	100	250		100	200		125
	Anchura de impresión hasta mm	54,2	57	104	108,4	105,6	168	162,6	
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	305							
	Anchura mm	4 - 58		10 - 114			50 - 174		46 - 176
	Altura mm	4 - 200		8 - 320			25 - 320		20 - 356
Ribbon	Lado del color	exterior o interior							
	Longitud de carrera hasta m				500			450	
Dimensiones y pesos del dispositivo	Ancho x alto x fondo mm	207 x 538 x 518		260 x 538 x 518			320 x 538 x 518		320 x 550 x 630
	Peso kg	15		16			20		30
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz				266				
	Memoria de datos MB				8				
	Memoria de trabajo RAM MB				64				
Puertos de conexión	Centronics						□		-
	RS232-C						■		
	USB para PC						■		
	Ethernet						■		
	USB maestro						■		
	RS422 / RS485						□		-
	E/S digitales						■		
	Aplicador						■		
	Indicador luminoso						■		
	Parada de emergencia						■		
	Válvula principal de aire comprimido						■		

Aplicadores para el etiquetado de productos con Hermes+



3214 **Aplicador giratorio**

4114/4116 **Aplicadores de elevación**

4214 **Aplicador de elevación y giro**

4414 **Aplicador de elevación**

4514 **Aplicador de elevación y oscilante**

4712 **Aplicador de banderas**

Las etiquetas pueden colocarse en el producto desde todos los lados.
En función del aplicador seleccionado, el producto permanece parado o en movimiento durante el etiquetado.

Aplicadores para el etiquetado de embalajes con Hermes+



3014/3016 **Aplicadores frontales**

4014/4016 **Aplicadores de elevación**

4614 **Aplicador de elevación y soplado**

5114 **Módulo dispensador**

5314/5316 y 5414/5416 **Aplicadores con cinta de aspiración**

6014 **Caja de soplado**

En función del tipo de contacto, el embalaje o el producto permanecen parados o en movimiento durante el proceso de etiquetado.
El etiquetado puede realizarse desde todos los lados.

Aplicadores para Hermes C



4126C / 4136C **Aplicadores de elevación**

En función del tipo de contacto, el producto permanece parado o en movimiento durante el proceso de etiquetado. El etiquetado puede realizarse desde todos los lados del producto.

Módulos de transferencia para aplicadores de elevación

Cazoleta por presión
Para presionar la etiqueta sobre superficies lisas

Cazoleta de presión amortiguada
Para el etiquetado también en superficies inclinadas de hasta aprox. 8°

Cazoleta con rodillo
Para la aplicación con rodillo de la etiqueta durante el transporte sobre superficies lisas

5326C / 5426C **Aplicadores con cinta de aspiración**
Para el etiquetado de embalajes o productos en movimiento.

Dispositivos de etiquetado IXOR



IXOR se acciona por un servomotor de par elevado.

Dispositivos de alto rendimiento para el montaje en máquinas de etiquetado

Un fondo de la carcasa de 54 mm y un sistema modular permiten integrar el IXOR a la perfección en máquinas de etiquetado o en la cinta transportadora de una línea de producción utilizando los más diversos accesorios como, por ejemplo, elementos auxiliares de montaje.

Gracias a un amplio sistema modular de rebobinadores y desbobinadores, así como a bordes despegables, el dispositivo de etiquetado puede configurarse según las necesidades de los clientes.

IXOR cuenta con una entrada con un amplio rango de tensión de alimentación y puede conectarse a todas las redes usuales. Gracias al puerto LAN y al puerto serie, puede conectarse con facilidad a sistemas de control disponibles. La función Wi-Fi para fines de servicio como actualización del firmware, lectura de formatos y diagnóstico está integrada de serie.

■ Estándar □ Opcional

Dispositivo de etiquetado		IXOR			
Unidad básica	Anchura de montaje mm	124	186	248	310
Datos de rendimiento	Velocidad de la cinta hasta m/min	en función de la versión, 50, 100, 150, 200			
	Rendimiento hasta etiquetas/min	2.400			
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete hasta mm	310 / 410			410
	Ancho hasta mm	120	182	244	306
	Longitud mm	5 - 6.000			
Dimensiones y pesos del dispositivo	Ancho x alto con carrete de reserva de 310 mm	600 x 600			-
	Ancho x alto con carrete de reserva de 410 mm	680 x 700			925 x 825
	Fondo mm	266	328	390	452
	Peso kg	14	14,5	15	32
Puertos de conexión	Analógicos	■			
	Periférico	■			
	Wi-Fi	■			
	E/S digitales	■			
	Sensor de final de cinta	■			
	Sensor de arranque y parada	■			
	Sincronización de la velocidad del producto	■			
	Serie	□			
	LAN	□			
Bus de campo ¹⁾	□				

¹⁾ disponible a partir del 2.º trimestre de 2018



Más información en
www.cab.de/es/ixor

Variantes de dispositivos y ejemplos de montaje para **IXOR**



Dispositivo de etiquetado 124 L

Ancho de cinta de etiquetas de 124 mm

Salida de etiquetas por la izquierda

Desbobinador: D310 V 124 L

Montaje vertical



Dispositivo de etiquetado 124 R

Ancho de cinta de etiquetas de 124 mm

Salida de etiquetas por la derecha

Desbobinador: D310 V 124 R

Montaje vertical



Dispositivo de etiquetado 124 L

Ancho de cinta de etiquetas de 124 mm

Salida de etiquetas por la izquierda

Desbobinador: D410 V 124 L

Montaje vertical



Dispositivo de etiquetado 186 L

Ancho de cinta de etiquetas de 186 mm

Salida de etiquetas por la izquierda

Desbobinador: D410 H 186 L

Montaje horizontal

Módulos de impresión PX4, PX6



PX4 para una gran variedad de aplicaciones

PX6 para etiquetas Odette y UCC

Impresión totalmente automática y etiquetado en aplicaciones industriales

Funcionamiento perfecto, gran fiabilidad, cómodo manejo y paradas mínimas de mantenimiento: el PX puede integrarse en cualquier posición de montaje y realiza también tareas de etiquetado complejas.

En caso de reparación, los componentes o módulos pueden sustituirse fácilmente.

La estructura del dispositivo permite atornillarlo a dispositivos de la competencia.

■ Estándar □ Opcional

Módulo de impresión		PX4			PX6	
Cabezal	Principio de impresión	Térmica por transferencia, térmica directa				
	Resolución de impresión dpi	203	300	600	203	300
	Velocidad de impresión hasta mm/s	300	250	100	200	
	Anchura de impresión hasta mm	104	105,6		168	162,6
Etiquetas	Anchura mm	10 - 116			50 - 174	
	Altura sin retracción a partir de mm	6			12	
Ribbon	Lado del color	exterior o interior				
	Longitud de carrera hasta m	600				
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz	266				
	Memoria de datos MB	8				
	Memoria de trabajo RAM MB	64				
Puertos de conexión	Centronics	□				
	RS232-C	■				
	USB para PC	■				
	Ethernet	■				
	USB Host	■				
	RS422 / RS485	□				
	Wireless Bridge	□				
	E/S digitales	■				



Dirección de dispensado a la izquierda

Dirección de dispensado a la derecha



Más información en www.cab.de/es/px

Dispensador de etiquetas HS, VS



HS60+ para dispensado horizontal

VS120 para dispensado vertical

VS180+ para anchos de etiquetas de hasta 180 mm

Dispensado de etiquetas automático o a petición

Con HS y VS pueden dispensarse con facilidad todos los tamaños de etiquetas. Las etiquetas pueden punzonarse o cortarse sin espacio intermedio. La forma exterior, ya se cuadrada o redonda, puede elegirse según se desee. Existe también la posibilidad de dispensar material transparente:

- Con dirección de dispensado horizontal (HS), la etiqueta se separa hacia arriba por el borde inferior y se pega en el producto.
- Con dirección de dispensado vertical (VS), la etiqueta se separa hacia delante por el borde superior y se pega en el producto del modo más rápido.

Los modelos "+" disponen, además, de un panel operativo.

■ Estándar □ Opcional

Dispensador de etiquetas		HS	VS	HS+, VS+	
	Materiales	Papel, tejido, plásticos en carrete, punzonado enrejado o cortado, opcional: Leporello			
	Velocidad de alimentación	hasta mm/s	200	100 / 200	
Rebobinador	Material de soporte	hasta mm	155		
	Diámetro exterior				
Sensor de etiquetas	Exploración	Borde delantero de la etiqueta			
	Distancia a placa de colocación	mm	5 - 55		
	Altura de dispensado	mm	4 - 18		
Conexiones	Dispensado a petición mediante señal externa			■	
	Base de enchufe de aparato de baja tensión	Tensión de red			
	Interruptor de alimentación	CON., DESC.			
Específico del dispositivo		HS60, VS60	HS120, VS120	HS180+, VS180+	
Etiquetas	Diámetro exterior del carrete	hasta mm	200		
	Anchura ¹⁾	mm	8 - 65	20 - 120	80 - 180
	Altura de uso sencillo	mm	5 - 300	8 - 600	20 - 600
	Altura de uso múltiple	mm	5 - 110	8 - 110	20 - 110
Dimensiones y pesos del dispositivo	Ancho x alto x fondo	mm	180 x 250 x 360	230 x 250 x 360	300 x 250 x 360
	Peso	kg	3,3	3,6	4

¹⁾Incluido material de soporte



Más información en
www.cab.de/es/hsvs

Marcador láser FL+



FL+20 con cabezal de escaneo

Marcado permanente de metales y plásticos

Es posible etiquetar productos fijos o móviles de metal o plástico en el sector de la técnica médica, el sector aeronáutico y aeroespacial, el sector de los sistemas electrónicos y la técnica eléctrica, así como en la industria del automóvil.

Los dispositivos FL+ están potenciados mediante diodos y refrigerados por aire. Disponen de un haz de gran calidad y una elevada potencia máxima de pulso.

Los dispositivos FL+ constan de dos módulos: el sistema de control con fuente de haz integrada y el cabezal de escaneo.

Las fuentes de haz cuentan con potencias de salida de hasta 50 W.

■ Estándar □ Opcional

Marcador láser		FL+10	FL+20	FL+30	FL+50
Fuente del haz	Potencia de salida hasta W	10	20	30	50
	Energía del pulso mJ	0,5		1	
	Longitud de onda nm			1.064	
	Calidad del haz M ²			< 1,8	
	Anchura del pulso ns	90 - 120		80 - 120	
	Frecuencia de repetición de los pulsos kHz	20 - 80		2 - 200	
	Cable de conexión m	4,5		2,5	
Cabezal de escaneo	Posición de montaje			horizontal, vertical	
	Velocidad de marcado mm/s			aprox. 5.000	
Láser piloto	Longitud de onda nm			650	
	Potencia cw mW			< 1	
Electrónica	Frecuencia de pulsos del procesador MHz			600	
	Memoria de datos MB			512	
	Memoria de trabajo RAM MB			256	
Clase de protección del láser EN60825-1	Fuente del haz			Clase 4	
	Láser piloto			Clase 2	
Puertos de conexión	RS232-C			■	
	Ethernet			■	
	E/S digitales			■	
	Remoto			■	
	Parada de emergencia			■	
		Rack 4 unidades de altura 19"			
Dimensiones y pesos del dispositivo	Sistema de control mm		420 x 178 x 420		
	Ancho x alto x fondo				
	Peso del sistema de control kg		16		
	Cabezal de escaneo mm		170 x 110 x 330		
	Ancho x alto x fondo				
Peso del cabezal de escaneo kg		7			



Más información en
www.cab.de/es/laser

Ejemplos de periféricos para **marcador láser**



LSG+100E para el marcado de piezas de serie **LM+** para el marcado de etiquetas de ribbon apto para el marcado láser

Carcasa del protección del láser LSG+100E

La LSG+100E es la solución industrial para el marcado de piezas de serie con el marcador láser FL+. Su robusta estructura fabricada en chapa de acero ofrece, además de una amplia área de trabajo, espacio suficiente para el montaje de la fuente del haz de láser y el PC industrial dentro de un bastidor de montaje de 19".

La compuerta de manejo se abre y cierra de forma eléctrica.

Marcador de etiquetas mediante láser LM+

El LM+ permite marcar de forma precisa etiquetas de diferentes tamaños directamente desde el carrete y cortarlas sin necesidad de herramientas adicionales.

Tras el marcado, las etiquetas de ribbon apto para el marcado láser pueden separarse con un cortador o rebobinarse a través de un rebobinador externo.

■ Estándar □ Opcional

Carcasa de protección del láser		LSG+100E 230 V	LSG+100E 120 V
	Espacio de trabajo mm	980 x 460 x 980	
	Ancho x alto x fondo		
	Velocidad de desplazamiento hasta mm/s	60	
	Precisión de posicionamiento mm	0,02	
Dimensiones y peso del dispositivo	Ancho x alto x fondo mm	1.000 x 2.280 x 1.120	
	Peso kg	395	
Puertos de conexión	E/S digitales FL+	■	
	Remoto FL+	■	
	Parada de emergencia FL+	■	
	Motor paso a paso, eje de giro, Z, X	■	
	Sistema de aspiración y filtrado	■	
Marcador de etiquetas mediante láser		LM+160.1	LM+254.1
	Espacio de trabajo mm	160 x 5 x 190	
	Ancho x alto x fondo		
	Velocidad de transporte mm/s	200	
	Precisión de posicionamiento mm	0,2	
	Diámetro exterior del carrete hasta mm	300	
Etiquetas	Anchura mm	25 - 120	
	Altura hasta mm	180	
Dimensiones y peso del dispositivo	Ancho x alto x fondo mm	440 x 520 x 802	
	Peso kg	22	
Puertos de conexión	RS232-C FL+ Con5	■	
	Parada de emergencia FL+	■	
	Parada de emergencia externa	■	
	Cortador	■	



Placas de características de aluminio



Trazabilidad de códigos en la esterilización



Asignación de magnitudes en la técnica médica



Clips de identificación de plástico

Software de diseño de etiquetas cablabel S3



La interfaz intuitiva **cablabel S3** ofrece diferentes formatos de fecha y funciones matemáticas o lógicas.

1 Barra de herramientas

Pueden crearse diferentes objetos para las etiquetas.

2 Pestañas

Para navegar con rapidez entre las etiquetas abiertas.

3 Niveles

Permiten administrar diferentes objetos de etiquetas.

4 Diseñador

Diseño simplificado al mostrarse la etiqueta WYSIWYG.

5 Cola de impresión

Realiza un seguimiento de todas las colas de impresión y muestra el estado de las impresoras.

6 Controladores

Es posible configurar los ajustes y la comunicación con los dispositivos.

Diseñar, imprimir y administrar con cablabel S3

cablabel S3 explota todas las capacidades de los dispositivos cab.

Primero debe diseñarse la etiqueta. Solo al realizar la impresión debe decidirse si se desea utilizar una impresora de etiquetas, un sistema de impresión y etiquetado o un marcador láser.

Gracias a la estructura modular, el cablabel S3 puede adaptarse paso a paso a las necesidades. Para permitir la compatibilidad con funciones como la programación nativa con JScript, hay elementos integrados como plugin como es el caso del visor JScript. La interfaz de diseñador y el código JScript se compensan en directo. Es posible integrar cómodamente funciones especiales como el Database Connector o también verificadores de códigos de barras.



Más información en
www.cab.de/es/cablabel

Impresión en el modo autónomo

Este modo de funcionamiento permite a la impresora abrir e imprimir etiquetas, incluso aunque el dispositivo esté separado del sistema host.

El diseño de la etiqueta se crea con un software de diseño de etiquetas como el cablabel S3 o mediante la programación directa con un editor de texto en el PC. Los formatos de etiquetas, los datos sobre el texto y los gráficos y el contenido de las bases de datos se guardan o se leen desde una tarjeta de memoria, una memoria USB o la memoria de datos interna IFFS.

Únicamente los datos variables se envían a través del teclado, de un lector de códigos de barras, de sistemas de pesaje o de otros ordenadores host a la impresora y se abren e imprimen con el Database Connector desde el host.



Integración de software, control y administración de la impresora

Controlador de impresora

Para el control con otro software diferente a cablabel S3, cab ofrece controladores en sistemas operativos de 32/64 bits a partir de Windows Vista, Mac OS 10.6 y Linux con CUPS 1.2.



Controlador para Windows¹⁾

Los controladores de impresora cab tienen certificación WHQL. Garantizan la máxima estabilidad en el sistema operativo Windows.



Controlador para Mac OS X²⁾

cab ofrece un controlador de impresora basado en CUPS para programas de Mac OS X.



Controlador para Linux³⁾

Los controlador para Linux se basan en CUPS.

Encontrará los controladores en el DVD suministrado junto con su impresora o podrá descargarlos gratuitamente en www.cab.de/es/support

Programación de la impresora



JScript

Para el control de la impresora, cab ha desarrollado el lenguaje de programación incrustado JScript. Puede descargar las instrucciones de programación gratuitas en www.cab.de/en/programming



abc Basic Compiler

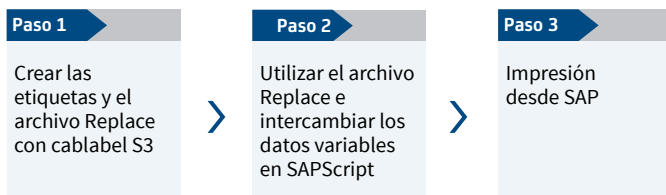
Además de JScript y como parte integrante del firmware, este Compiler permite la programación avanzada de la impresora antes de transferir los datos para la preparación de la impresión. Es posible, por ejemplo, sustituir lenguajes de impresión ajenos sin necesidad de intervenir en la aplicación de impresión existente. Además pueden tomarse datos de otros sistemas como, por ejemplo, una báscula, un lector de códigos de barras o un PLC.

Integración de la impresora



Programa Printer-Vendor

Como socio del programa Printer-Vendor de SAP⁴⁾, cab ha desarrollado el método de sustitución o método Replace para que las impresoras cab puedan controlarse fácilmente con SAPScript de SAP R/3. El sistema host envía a la impresora únicamente los datos variables. La impresora compila las imágenes y fuentes descargadas previamente en la memoria local (IFFS, tarjeta de memoria, etc.).



¹⁾ Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation

²⁾ MAC OS X es una marca registrada de Apple Computer, Inc.

³⁾ Solo para las series de dispositivos SQUIX (con excepción de SQUIX MT), MACH 4S, EOS, Hermes+ y PX

⁴⁾ SAP y los logotipos correspondientes son marcas o marcas registradas de SAP SE

Administración de la impresora



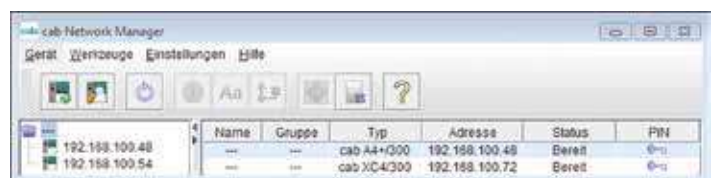
Configuración en intranet e internet

El servidor HTTP y FTP integrado en la impresora hace posible supervisar y configurar la impresora, actualizar el firmware y administrar las tarjetas de memoria a través de programas estándar, como navegadores web o clientes de FTP. Por medio de clientes de SNMP y SMTP se envían avisos de estado, advertencias y mensajes de error a usuarios o administradores, a través del correo electrónico o como datagramas SNMP. Un servidor horario sincroniza la hora y la fecha..



Network Manager

Es posible administrar simultáneamente varias impresoras en red. La supervisión, la configuración, las actualizaciones de firmware, la administración de tarjetas de memoria, la sincronización de datos y la administración de PIN se llevan a cabo desde una ubicación.



Database Connector

Las impresoras con conexión de red pueden leer datos directamente desde una base de datos compatible con ODBC u OLEDB e imprimirlos en la etiqueta. Durante el proceso de impresión, la impresora puede enviar datos a la base de datos.



Impresión precisa con **etiquetas cab**



Las **etiquetas cab** se fabrican específicamente para los clientes en más de 400 materiales bien en blanco o bien con preimpresión.

Argumentos de peso a favor de las etiquetas de cab

Las superficies de las etiquetas cab están optimizadas para una reproducción de gran detalle en la impresión por transferencia térmica. El diámetro de los carretes y del núcleo así como el bobinado están adaptados a las impresoras cab. Tres ejemplos del programa de productos de cab:



Papel blanco de ligeramente brillante

Aplicación como etiqueta de direcciones y para el etiquetado general de productos, así como la identificación de artículos en la industria, el sector logístico, comercial o de servicios

El material presenta un grado de blancura elevado, en combinación con un adhesivo permanente.



Poliéster blanco mate

Aplicación en el etiquetado individual de artículos y posiciones de almacén, mercancías consignadas, áreas exteriores y de producción, así como fuentes de peligro

El material es resistente al desgarro, a los aceites y a las temperaturas extremas y repele el agua y la suciedad.



Poliéster plateado mate

Aplicación en impresoras con una alta resolución: por ejemplo, en placas de modelo de producto o rótulos de indicación para la identificación de dispositivos en interiores y exteriores

El material se caracteriza por su excelente fuerza de adhesión en bases lisas y su elevada resistencia a la temperatura.



Más información en
www.cab.de/es/etiquetas

Impresión de alta calidad con **ribbons cab**



Los **ribbons cab** cuentan con revestimiento trasero especial que evita la carga estática y deriva mejor el calor residual.

Argumentos de peso a favor de los ribbons de cab

Ya sea para etiquetas estrechas o anchas, para la identificación de artículos o para placas de características, cab ofrece más de 20 ribbons para todo tipo de aplicaciones. Adaptados a la perfección a las impresoras cab, estos ribbons aseguran una calidad siempre elevada.

Ribbons parafinados

Idóneos para una impresión rápida y económica sobre papel vitela o papeles con recubrimiento, los ribbons parafinados crean impresiones ricas en contraste, nítidas y claras con un color negro de calidad. En caso de buscar una resistencia normal al emborronado.

Ribbons de resina/parafina

Los ribbons de resina/parafina presentan una resistencia a los arañazos y a la abrasión superior a la de los ribbons parafinados y, a pesar de ello, una calidad de color negro igual de buena. Para el uso versátil en papeles cromados o revestidos, así como en plásticos.

Ribbons de resina

Los ribbons de resina son resistentes a los arañazos, la temperatura y los disolventes. De ahí que encuentren aplicación en especial en materiales plásticos, también con superficie revestida. También hay disponibles tipos resistentes al lavado y al planchado.

Ribbons a color bajo pedido

Los ribbons a color cab parafinados, resina/parafina o resina tienen las mismas propiedades que los ribbons en negro. Los ribbons de resina en dorado y plateado están previstos para etiquetas decorativas de alta calidad.



Más información en
www.cab.de/es/ribbon

En todos los sectores en casa

Hay un cuarto de millón de dispositivos y sistemas cab en uso continuo en todo el mundo. Se emplean en el sector de la automoción, el sector químico y farmacéutico, en los ámbitos de la electrónica y la técnica médica, en el sector de los transportes y la logística, en el comercio minorista y al por mayor y en el sector de los servicios.



Aplicaciones

Etiquetas de indicaciones y advertencia, identificación de inventario, etiquetas de productos, protocolización, etiquetas de comprobación, etiquetas de prueba, admisión de pacientes, etiquetas de precios, etiquetas de posiciones de almacén, rotulación de estantes, etiquetas de direcciones, etiquetas de envío, entrada de mercancías, entradas, placas de características, indicaciones de productos peligrosos, marcado de cables, marcado de tubos, etiquetas de recipientes, codificación, etiquetas de contenedores, identificación de piezas de repuesto

Clientes

Los usuarios de cab son pequeñas y medianas empresas internacionales.



"Establecemos precedentes en el desarrollo y la fabricación de dispositivos y sistemas para el etiquetado de productos".

Roman Schnider
Director de desarrollo de software



Servicio y formación

Servicio

Los técnicos especialistas del servicio técnico de cab ofrecen asistencia en todo el mundo para el mantenimiento y la reparación de los dispositivos.

Envíe su impresora a un punto de servicio técnico de cab o a uno de nuestros socios de servicio seleccionados. Comprobaremos y repararemos su dispositivo en un plazo de unos pocos días laborables. En caso necesario, puede obtener un dispositivo en préstamo durante ese periodo.

¿Desea que el mantenimiento y la reparación se realicen en su domicilio? Concierte entonces una cita con nuestro servicio técnico:

Tel. **+49 721 6626 300**, correo electrónico: service.de@cab.de

Formación

Profundice sus conocimientos en los dispositivos cab para un uso, un servicio y una reparación efectivos.

En Karlsruhe ofrecemos cursos de formación sobre temas como el manejo, el diseño de etiquetas, software, controladores para impresoras, programación, conexión de bases de datos e integración en redes o sistemas ERP superiores. Si lo desea, estaremos encantados de enviarle información detallada sobre la oferta actual de cursos de formación.

También ofrecemos cursos de formación individualizados adaptados a sus necesidades, tanto en Karlsruhe como directamente en sus instalaciones.

Las impresoras de etiquetas cab son **auténticos caballos de batalla**



Alemania

cab Produkttechnik GmbH & Co KG

Karlsruhe

Tel. +49 721 6626 0

www.cab.de

Estados Unidos

cab Technology, Inc.

Tyngsboro

Tel. +1 978 649 0293

www.cab.de/us

Taiwán

cab Technology Co., Ltd.

Taipéi

Tel. +886 (02) 8227 3966

www.cab.de/tw

China

cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.

Guangzhou

Tel. +86 (020) 2831 7358

www.cab.de/cn

Francia

cab Technologies S.à.r.l.

Niedermodern

Tel. +33 388 722501

www.cab.de/fr

México

cab Technology, Inc.

Juárez

Tel. +52 656 682 4301

www.cab.de/es

China

cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.

Shanghái

Tel. +86 (021) 6236 3161

www.cab.de/cn

Sudáfrica

cab Technology (Pty) Ltd.

Randburg

Tel. +27 11 886 3580

www.cab.de/za

cab // 820 distribuidores en más de 80 países