

Stand: 04/2024



Produktkennzeichnung

Geräte, Systeme, Software,
Verbrauchsmaterialien





Produkte brauchen Kennzeichnung

Kennzeichnung verleiht Identitäten. Sie ermöglicht smarte industrielle Prozesse. Im Automobilsektor sichert sie die Rückverfolgbarkeit von Bauteilen bis zur kleinsten Schraube. In der Logistik garantiert sie planmäßige Zustellung. An Elektrogeräten verweisen Schilder auf Leistungsdaten und Gebrauch. In der Pharmaindustrie verhindert Kennzeichnung gesundheitsrelevante Irrtümer, in der Chemie zeigt sie Risiken im Umgang mit Produkten auf – mehrfarbig und ohne Sprachbarriere. Auf Lebensmitteln informiert Kennzeichnung über Inhaltsstoffe und auf Textilien über deren bestmögliche Pflege.

FÜR JEDE ANFORDERUNG DIE PASSENDE LÖSUNG

cab entwickelt und produziert seit über 45 Jahren Kennzeichnungslösungen und ein umfassendes Zubehörprogramm. Zum cab Geräteportfolio gehören Etikettendrucker, Systeme für vollautomatisches Drucken und Etikettieren in einem Arbeitsgang, Etikettenspender und Beschriftungslaser. Dazu hält cab Transferfolien und Etiketten bereit.



EINFACHE BEDIENBARKEIT

Alle aktuellen cab Drucksysteme basieren auf der gleichen Elektronik und Firmware. Sie verfügen über eine identische Druckersprache, dieselben Schnittstellen und Speicher. Jede Weiterentwicklung des Betriebssystems oder der Treiber ist sofort in jedem Gerät verfügbar.

Kunden weltweit setzen beständig auf cab Lösungen, vielfach seit 20 oder mehr Jahren.



Technologien für smarte Prozesse

Systeme und Komponenten, die mit eingebetteten Prozessoren, Sensoren und Informationstechnik Prozesse erledigen: cab verfolgt dieses Konzept schon seit vielen Jahren. Die Etikettendrucksysteme der aktuellen Generation sind unmittelbar in Automations- und Roboterlösungen einsetzbar. Für die Integration in ein Netzwerk stehen alle erforderlichen Schnittstellen, bis hin zu Industrie 4.0-Protokollen, zur Verfügung. Für den Datenaustausch via OPC UA integriert die Firmware einen Server. Dieser lässt sich zur Steuerung oder Regelung des Drucksystems beispielsweise in einer SPS verwenden.



Innovation gemeinsam gestalten

MADE IN GERMANY

Als inhabergeführtes Familienunternehmen bietet cab Kundennähe und betriebswirtschaftliche Kontinuität.

Weitblick, Ideen, dazu Neugier und Freude an den eigenen Produkten und deren Weiterentwicklung sind seit jeher Triebfedern im Unternehmen.

cab ist global aufgestellt, mit Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Nord- und Mittelamerika, Asien und Südafrika. Hinzu kommen 820 Vertriebs- und Servicepartner. Gemeinsam erzielt man weltweit eine hohe Verfügbarkeit von Geräten, Ersatzteilen und Manpower.

ZAHLEN UND FAKTEN ZUM UNTERNEHMEN

- 1975 gegründet
- Standorte in acht Ländern
- 115 Mio. Euro Gruppenumsatz im Geschäftsjahr 2023
- Marktführer bei der automatisierten und hochpräzisen Etikettierung
- Europas größter Hersteller von Etikettendrucksystemen



Weitere Informationen unter
www.cab.de





KLAUS BARDUTZKY
Firmengründer

ALEXANDER BARDUTZKY
Geschäftsführer



Etikettendrucker EOS



EOS 2 für Etikettenrollen bis Durchmesser 152 mm



EOS 5 für Etikettenrollen bis Durchmesser 203 mm

EOS-Drucker vereinen alle Funktionen eines soliden Etikettendruckers mit höchstem Bedienkomfort.

■ Standard □ Option

Etikettendrucker		EOS 2		EOS 5	
Druckkopf	Druckprinzip	Thermotransfer, Thermodirekt			
	Druckauflösung dpi	203	300	203	300
	Druckgeschwindigkeit bis mm/s	150			
	Druckbreite bis mm	108	105,7	108	105,7
Etiketten	Rolle, Spule	■		■	
	Leporello	□		□	
	Rollen- / Kerndurchmesser mm	bis 152 / 38,1 - 76		bis 203 / 38,1 - 76	
	Breite mm	einbahnig 10 - 116, mehrbahnig 5 - 116			
Transferfolie	Höhe ohne Etikettenrückzug ab mm	5			
	Farbseite	außen oder innen			
Druckermaße und -gewichte	Laufänge bis m	360			
	Breite x Höhe x Tiefe mm	253 x 191 x 322		264 x 247 x 412	
Schnittstellen	Gewicht kg	4		5	
	RS232-C			■	
	USB für PC			■	
	Ethernet			■	
	Peripherie			■	
USB Host			■		



Weitere Informationen unter
www.cab.de/eos

Zubehör



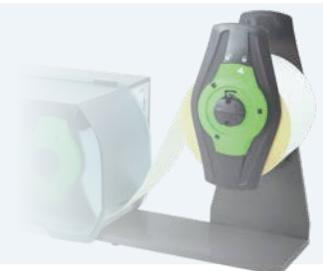
EOS mobile mit Akkupack



Schneidmesser



Perforationsmesser



Externe Abwickler für EOS 2

Etikettendrucker MACH 4S



MACH 4S zum Einlegen der Etiketten und Transferfolien einfach von vorne

Die MACH 4S besitzen alle Funktionen eines Industriedruckers mit einem breiten Anwendungsbereich. Die Druckmechanik und das Gehäuse sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und in Form und Funktion perfekt aufeinander abgestimmt.

Beste Bedienung bietet das große, farbige Touchdisplay mit selbsterklärenden Symbolen. Die zentrierte Etikettenführung erübrigt Justagen. Auf dem Hightech-Elektronikboard sind serienmäßig alle erforderlichen Schnittstellen integriert und für jeden Anschluss vorbereitet.

■ Standard □ Option

Etikettendrucker		MACH 4S			
Druckkopf	Druckprinzip		Thermotransfer, Thermodirekt		
	Druckauflösung	dpi	203	300	600
	Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	300	300	150
	Druckbreite	bis mm	104	108,4	105,7
Etiketten	Rolle, Spule, Leporello				
	Rollen- / Kerndurchmesser	mm	bis 205 / 38,1 - 76		
	Breite	mm	5 - 116		
	Höhe ohne Etikettenrückzug	ab mm	5		
	Höhe Spenden, Einzelschnitt		12		
Transferfolie	Farbseite		außen oder innen		
	Laufänge	bis m	360		
Druckermaße und -gewicht	Breite x Höhe x Tiefe	mm	240 x 317 x 435		
	Höhe bei Deckel offen	mm	596		
	Gewicht	kg	6		
Schnittstellen	RS232-C		■		
	USB für PC		■		
	Ethernet		■		
	Peripherie		■		
	USB Host		■		



Weitere Informationen unter
www.cab.de/mach4s

Varianten



Abreißkante



Spendefunktion



Schneidemesser

Zubehör



Externe Aufwickler

Etikettendrucker SQUIX mit linksbündiger Materialführung



SQUIX 2 - die Schmalen für kleine Etiketten



SQUIX 4 - Industriegeräte mit umfangreichem Zubehör

Sie kommen in einem breiten Anwendungsgebiet zum Einsatz. Ihre Entwicklung ist konsequent auf einfache und intuitive Bedienung und hohe Zuverlässigkeit ausgerichtet. Umfangreiche Peripherie und Software ermöglichen kundenspezifische Lösungen. Ob im Stand-alone-Einsatz, als PC-Anwendung oder im Netzwerk – die robusten Drucker sind jeder Anforderung gewachsen.

Alle SQUIX-Typen sind als Basisgeräte mit Abreißkante oder Spendegeräte mit internem Aufwickler verfügbar.

■ Standard □ Option

Etikettendrucker		SQUIX 2		SQUIX 4		
Druckkopf	Thermotransfer			■		
	Thermodirekt	□	-	■	■	-
	Druckauflösung dpi	300	600	203	300	600
	Druckgeschwindigkeit bis mm/s	250	150	300	300	150
	Druckbreite bis mm	56,9		104	108,4	105,7
Etiketten	Rolle, Leporello	bis 205 / 38,1 - 76				
	Rollen- / Kerndurchmesser mm	4 - 63		20 - 116		
	Breite mm	4		4		
	Höhe ab mm ohne Etikettenrückzug	4		4		
Transferfolie	Farbseite	außen oder innen				
	Laufänge bis m	600				
Druckmaße und -gewichte	Breite x Höhe x Tiefe mm	200 x 288 x 460		252 x 288 x 460		
	Gewicht kg	9		10		
Schnittstellen	RS232-C, USB für PC, Ethernet, Peripherie, USB Host, WLAN	■				
	Digitale I/O-Schnittstelle	□				

Zubehör



Schneide- und Perforationsmesser



Interne Aufwickler



Externe Aufwickler



SQUIX 6 - die Breiten für Odette-, UCC- und GS1-Etiketten



SQUIX 8 für Paletten- und Fassetiketten

■ Standard □ Option

Etikettendrucker		SQUIX 6		SQUIX 8
Druckkopf	Druckprinzip	Thermotransfer, Thermodirekt		
	Druckauflösung	203	300	300
	Druckgeschwindigkeit	250		150
	Druckbreite	168	162,6	216
Etiketten	Rolle, Leporello	bis 205 / 38,1 - 76		
	Rollen- / Kerndurchmesser			
	Breite	46 - 176	46 - 220	
	Höhe ohne Etikettenrückzug	6	25	
Transferfolie	Farbseite	außen oder innen		
	Lauflänge	600		
Druckmaße und -gewicht	Breite x Höhe x Tiefe	312 x 288 x 460		352 x 288 x 460
	Gewicht	14		15
Schnittstellen	RS232-C, USB für PC, Ethernet, Peripherie, USB Host, WLAN	■		
	Digitale I/O-Schnittstelle	□		



Weitere Informationen unter
www.cab.de/squix

Zubehör



Prüfgeräte für Barcodes



Spendemodule für Pakete im Durchlauf



Applikatoren

Etikettendrucker SQUIX 4 mit zentrierter Materialführung



SQUIX 4 M, die Präzisen und Vielseitigen



SQUIX 4 MT für Textilanwendungen

Mit den **SQUIX 4 M** können alle Materialien bedruckt werden, die auf Rollen oder Spulen gewickelt bzw. Leporello gefaltet sind, insbesondere sehr kleine Etiketten oder schmale Endlosmaterialien wie flachgepresste Schläuche. Etikettenlichtschanke bis 5 mm Druckhöhe für runde oder ovale Schläuche

Bei hoher Heizenergie kann nach dem Drucken die Transferfolie auf dem Textilband verkleben. Bei den **SQUIX 4 MT** trennt die Zugwalze die Transferfolie sicher vom Material. Auch Etiketten oder Endlosmaterialien auf Rollen oder Spulen können bedruckt werden. Es ist keine Einstellung der Stößel für die Etikettenbreite notwendig. Für schmale Materialien werden angepasste Druckwalzen angeboten.

Alle SQUIX-Typen sind als Basisgeräte mit Abreißkante oder Spendegeräte mit internem Aufwickler verfügbar.

Etikettendrucker		SQUIX 4 M			SQUIX 4 MT	
Druckkopf	Thermotransfer	■				
	Thermodirekt	■	■	-	■	-
	Druckauflösung dpi	203	300	600	300	600
	Druckgeschwindigkeit bis mm/s	300	300	150	300	150
	Druckbreite bis mm	104	108,4	105,7	108,4	105,7
Etiketten	Rolle, Spule, Leporello	bis 205 / 38,1 - 76				
	Rollen- / Kerndurchmesser mm	4 - 110			4 - 110	
	Breite mm	4 - 110			4 - 110	
Transferfolie	Höhe ab mm ohne Etikettenrückzug	3			4	
	Farbseite	außen oder innen				
Druckermaße und -gewichte	Lauflänge bis m	600			600	
	Breite x Höhe x Tiefe mm	252 x 288 x 460			252 x 288 x 460	
Schnittstellen	Gewicht kg	10			10	
	RS232-C, USB für PC, Ethernet, Peripherie, USB Host, WLAN	■			■	
	Digitale I/O-Schnittstelle				□	

■ Standard □ Option



Weitere Informationen unter
www.cab.de/squix

Zubehör



Tube-Applikator AXON 2 für Röhrchen oder Vials



Wickelapplikator WICON für zylindrische Körper

UHF-RFID-Etikettendrucker SQUIX



SQUIX 4 M mit integrierter UHF-RFID-Option

Es stehen drei optionale UHF-RFID-Module zur Auswahl, die jeweils optimiert sind auf eine bestimmte Klasse von RFID-Etiketten: normale RFID-Tags, On Metal-RFID-Tags und Mini-RFID-Tags

Das Modul ist im Gehäuse montiert, die Antenne direkt am Druckkopf oder in der Transportbaugruppe. Das Auslesen und Beschreiben der RFID-Tags erfolgt unmittelbar vor dem Bedrucken der Etiketten.

Schreib-/ Lese-Antennen

Am Druckkopf

- 1. OM – On Metal** bevorzugt für Etiketten auf metallischen Oberflächen

In der Transportbaugruppe

- 2. RS – Regular Sensitivity** Standard für alle gängigen RFID-Etiketten

- 3. HS – High Sensitivity** für RFID-Etiketten mit spezieller Abstrahlcharakteristik

Am Druckkopf und in der Transportbaugruppe

- 4. OM und RS** – Jede Antenne kann einzeln das Etikett auslesen und beschreiben.

■ Standard □ Option

RFID-Etikettendrucker	SQUIX 4			SQUIX 6			SQUIX 8			SQUIX 4 M			SQUIX 4 MT		
Materialführung	linksbündig						zentriert								
Druckprinzip	Thermotransfer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Thermodirekt	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	■	-	-	
Druckauflösung	203	300	600	203	300	300	203	300	600	300	600	300	600		
Druckgeschwindigkeit	300	300	150	250	250	150	300	300	150	300	150	300	150		
Druckbreite	104	108,4	105,7	168	162,6	216	104	108,4	105,7	108,4	108,4	105,7	105,7		
UHF-RFID-Module															
UHF-RFID-Modul OM 4	□	□	□	-	-	-	□	□	□	-	-	-	-		
UHF-RFID-Modul RS 4	□	□	□	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□		
UHF-RFID-Modul HS 4	□	□	□	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□		
UHF-RFID-Modul OM / RS 4	□	□	□	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□		
UHF-RFID-Modul RS 6	-	-	-	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-		
UHF-RFID-Modul HS 6	-	-	-	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-		
UHF-RFID-Modul RS 8	-	-	-	-	-	□	-	-	-	-	-	-	-		



Weitere Informationen unter
www.cab.de/squix-rfid

Zubehör



Schneide- und Perforationsmesser



Stapler mit Schneidmesser



Applikatoren

Etikettendrucker XD Q



XD Q für beidseitiges Drucken auf Textil, Schrumpfschlauch und weiteren Endlosmaterialien

Druckauflösung 300 dpi bei Druckbreite 105,7 mm, 600 dpi bei Druckbreite 54,1 mm mit spezieller Druckwalze

Die Heizenergie ist für jeden Druckkopf separat einstellbar.

Druck nur auf der Materialoberseite möglich
Foliensparautomatik auf der Materialunterseite für Druckkopf 1. Dabei wird der Druckkopf abgehoben und die Transferfolie während des Materialvorschubs angehalten.

Der Separator ist im Gehäuse integriert, trennt die Transferfolie sicher vom Material und erhöht die Vorschubgenauigkeit.

■ Standard □ Option

Etikettendrucker		XD Q4/300	XD Q4.2/600
Druckkopf	Druckprinzip	Thermotransfer	
	Druckauflösung	300 dpi	600
	Druckgeschwindigkeit	150 bis mm/s	100
	Druckbreite	105,7 bis mm	54,1
Etiketten	Rolle Außendurchmesser	300 bis mm	
	Breite	10 - 110 mm	
	Höhe	20 ab mm	
Transferfolie	Farbseite	außen oder innen	
	Laufänge	450 bis m	
Druckermaße und -gewicht	Breite x Höhe x Tiefe	248 x 395 x 594 mm	
	Gewicht	21 kg	
Schnittstellen	RS232-C, USB für PC, Ethernet, Peripherie, USB Host, WLAN	■	
	Digitale I/O-Schnittstelle	□	



Weitere Informationen unter www.cab.de/xdq

Zubehör



Schneidemesser CSQ



Perforationsmesser PSQ



Stapler mit Schneidemesser

Etikettendrucker XC Q



XC Q für zweifarbigen Drucken

Druckgeschwindigkeit bis 150 mm/s,
Druckauflösung 300 dpi

Die Heizenergie ist für jeden Druckkopf
separat einstellbar.

Drucken nur mit Druckkopf 2;
Druckkopf 1 ist über das Menü abschaltbar

Kontinuierliches Druckbild beim Schneiden
oder Perforieren ohne Rückzug

Optimiertes Drucken zwischen einzelnen
Druckaufträgen

■ Standard □ Option

Etikettendrucker		XC Q4	XC Q6
Druckkopf	Druckprinzip	Thermotransfer	
	Druckauflösung	300 dpi	
	Druckgeschwindigkeit	150 bis mm/s	
	Druckbreite	105,7 bis mm	162,6
Etiketten	Rolle Außendurchmesser	300 bis mm	
	Breite	20 - 116 mm	46 - 176
	Höhe	10 ab mm	
Transferfolie	Farbseite	außen oder innen	
	Laufänge	450 bis m	
Druckermaße und -gewichte	Breite x Höhe x Tiefe	248 x 395 x 554 mm	358 x 395 x 554
	Gewicht	22 kg	24
Schnittstellen	RS232-C, USB für PC, Ethernet, Peripherie, USB Host, WLAN	■	
	Digitale I/O-Schnittstelle	□	



Weitere Informationen unter
www.cab.de/xcq



Zubehör



Schneidmesser CSQ



Schneidmesser CU für XC Q6

Etikettendrucker MACH1, MACH2



MACH1 mit Bedientasten und LED-Anzeige



MACH2 mit LCD-Farbdisplay und Navigatorpad

Mit den MACH1, MACH2 rundet cab seine Druckerpalette im unteren Preissegment ab.

- Zuverlässige 4“-Desktopdrucker in bewährter Technologie
- Ideal bei kleinen bis mittleren Druckaufkommen

Zubehör wie das Schneidmesser, die Spendevorrichtung und der externe Abwickler ermöglichen den universellen Einsatz der wartungsfreundlichen Kompaktdrucker.

■ Standard

Etikettendrucker		MACH1		MACH2	
Druckkopf	Druckprinzip	Thermotransfer, Thermodirekt			
	Druckauflösung dpi	203	300	203	300
	Druckgeschwindigkeit bis mm/s	127	102	177	127
	Druckbreite bis mm	108	105,7	108	105,7
Etiketten	Rolle Außendurchmesser bis mm	127			
	Breite mm	25 - 112			
	Höhe mm	4 - 1.727	4 - 762	4 - 1.727	4 - 762
Transferfolie	Farbseite	außen oder innen			
	Lauflänge bis m	300			
Druckmaße und -gewichte	Breite x Höhe x Tiefe mm	210 x 186 x 280			
	Gewicht kg	2,7		3	
Schnittstellen	RS232-C	■		■	
	USB für PC	■		■	
	Ethernet	■		■	
	USB Host	-		■	



Weitere Informationen unter
www.cab.de/mach1-2

Tube-Etikettiersysteme AXON 1



AXON 1 für sicheres Kennzeichen von Tubes und Vials

Das Einsetzen der Tubes und Vials ohne oder mit Verschlusskappe kann von Hand oder automatisiert durch ein Handlingsystem erfolgen.

Tubes und Vials lassen sich nach dem Einsetzen in die Aufnahme befüllen und verschließen.

Der Zyklus einer Kennzeichnung dauert weniger als zwei Sekunden.

Optionen: Vorwarnung auf das Ende der Etikettenrolle; Code-Checker zur Verifizierung von Barcodes

■ Standard □ Option

Tube-Etikettiersystem		AXON 1
Druckkopf	Druckprinzip	Thermotransfer, Thermodirekt
	Druckauflösung	300 / 600 dpi
	Druckgeschwindigkeit	bis mm/s 100
	Druckbreite	bis mm 56,9
Tubes, Vials	Lage bei Etikettierung	vertikal
	Durchmesser	7 - 26, optional 16 - 38 mm
	Länge mit Verschlusskappe	20 - 130 mm
	Konizität (Durchmesseränderung) bis %	0,8
Etiketten	Rolle Außendurchmesser	bis mm 205
	Breite	mm 5 - 56
	Höhe	ab mm 12
Transferfolie	Farbseite	außen oder innen
	Laufänge	bis m 600
Druckermaße und -gewicht	Breite x Höhe x Tiefe	mm 270 x 195 x 560
	Gewicht	ca. kg 12
Schnittstellen	RS232-C	■
	USB für PC	■
	Ethernet	■
	USB Host	■
	Digitale I/O-Schnittstelle	□



Weitere Informationen unter www.cab.de/axon1

Tubes

Vials



Druck- und Etikettiersysteme HERMES Q



HERMES Q für automatisches Drucken und Etikettieren in Fertigungslinien

Drei Druckertypen für kleine Etiketten, umfangreiches Zubehör oder Odette-, UCC- und GS1-Etiketten in Logistik Anwendungen

Verschiedene Applikatoren bringen das Etikett durch Anrollen, Anblasen oder Andrücken auf Produkte oder Verpackungen.

Alle Typen können vertikal um bis zu 360° gedreht oder in horizontaler Einbaulage eingesetzt werden.

■ Standard □ Option

Druck- und Etikettiersystem		HERMES Q2		HERMES Q4		HERMES Q6	
Druckkopf	Thermotransfer	■		■		■	
	Thermodirekt	-	-	■		■	
	Druckauflösung dpi	300	600	203	300	600	203 300
	Druckgeschwindigkeit bis mm/s	300	150	300		150	250
	Druckbreite bis mm	59,6	54,1	104	108,4	105,7	168 162,6
Etiketten	Rolle Außendurchmesser bis mm	205 / 305					
	Breite mm	4 - 58		10 - 114		46 - 174	
	Höhe ab mm	3		4		6	
Transferfolie	Farbseite	außen oder innen					
	Lauflänge bis m	600					
Gerätegröße und -gewichte	Breite x Höhe x Tiefe* mm	207 x 430 x 500		260 x 430 x 500		320 x 430 x 500	
	Gewicht kg	15 / 16		16 / 17		20	
Schnittstellen	RS232-C	■					
	USB für PC	■					
	Ethernet / 2-Port Ethernet Switch	■ / □					
	USB Host	■					
	Digitale I/O-Schnittstelle	■					
	Peripherie	■					
	Meldeleuchte	via USB Host					

* mit Etikettenrolle Durchmesser 305 mm



Weitere Informationen unter
www.cab.de/hermesq

Typen



Spenden der Etiketten nach links oder rechts



Abwickler für Rollendurchmesser bis 305 mm

Applikatoren für die Produktkennzeichnung mit HERMES Q



3214
Schwenkappikator

4114 / 4116
Hubapplikatoren

4214
Hub-Dreh-Applikator

4414
Hubapplikator

4514
Schwenk-Hub-Applikator

4712
Fahnenapplikator

Etiketten können von allen Seiten aufgebracht werden.
Je nach Auswahl des Applikators ist das Produkt während der Etikettierung in Ruhe oder Bewegung.

Applikatoren für die Verpackungskennzeichnung mit HERMES Q



3014 / 3016
Frontseiten-applikatoren

4014 / 4016
Hubapplikatoren

4614
Hub-Blas-Applikator

5112 / 5114 / 5116
Spendmodule

5314 / 5316 und 5414 / 5416
Saugbandapplikatoren

6114
Blasbox

Etiketten können von allen Seiten aufgebracht werden.
Je nach Stempeltyp ist die Verpackung während der Etikettierung in Ruhe oder Bewegung.

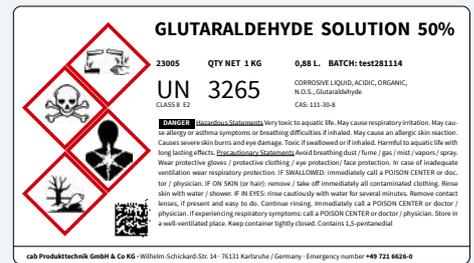


Weitere Informationen unter
www.cab.de/hermesq-applikatoren

Druck- und Etikettiersysteme Hermes C



Hermes C für zweifarbiges Drucken und Etikettieren



Hermes C ist weltweit das erste Kennzeichnungssystem, das Etiketten mit zwei Farben in einem Arbeitsgang druckt und etikettiert. Es wurde insbesondere für Anwendungen gemäß GHS-Richtlinien entwickelt und optimiert.

Es lassen sich alle Gebinde kennzeichnen, zum Beispiel Flaschen, Kanister, Fässer, Eimer, Kartons oder Paletten.



Weitere Informationen unter www.cab.de/hermes

■ Standard

Druck- und Etikettiersystem		Hermes C 6L
Druckkopf	Druckprinzip	Thermotransfer
	Druckauflösung	300 dpi
	Druckgeschwindigkeit	125 bis mm/s
	Druckbreite	162,6 bis mm
Etiketten	Rolle Außendurchmesser	205 / 305 bis mm
	Breite	46 - 176 mm
	Höhe	20 - 356 mm
Transferfolie	Farbseite	außen oder innen
	Lauflänge	450 bis m
Gerätemaße und -gewichte	Breite x Höhe x Tiefe ¹⁾	320 x 550 x 630 mm
	Gewicht	30 kg
Schnittstellen	RS232-C	■
	USB für PC	■
	Ethernet	■
	USB Host	■
	Digitale I/O-Schnittstelle	■
	Peripherie	■
	Meldeleuchte	■
	Not-Halt	■
	Einschaltventil der Druckluftwartungseinheit	■

¹⁾ mit Etikettenrolle Durchmesser 305 mm

Applikatoren

4126C / 4136C Hubapplikatoren

Je nach Stempeltyp ist das Produkt während des Etikettiervorgangs in Ruhe oder Bewegung. Etiketten können von allen Seiten aufgebracht werden.



5326C / 5426C Saugbandapplikatoren

Etikettieren auf Verpackungen oder Produkte im Durchlauf



Druckmodule PX Q



PX Q4 - die Universellen für präzisen Eindruck

PX Q6 - die Breiten für Odette- und UCC-Etiketten

Perfekte Funktion, hohe Zuverlässigkeit, komfortable Bedienung und geringer Stillstand durch Wartung - das Druck- und Spendemodul PX Q ist speziell für das vollautomatische Drucken und Etikettieren in Industrieanwendungen konzipiert.

PX Q lässt sich in jeder Einbaulage integrieren und löst auch komplexe Kennzeichnungsaufgaben.

Eine verwindungssteife Alugusskonstruktion ist die Basis für die Montage aller Baugruppen der Druckmechanik. Die lebensmittelechte Beschichtung und Edelstahlverkleidungen runden die perfekte Form mit besonderen Eigenschaften ab. Der Geräteeinbau ist schraubenkompatibel zu den Geräten des Wettbewerbs.

■ Standard □ Option

Druckmodul		PX Q4			PX Q6	
Druckkopf	Druckprinzip	Thermotransfer, Thermodirekt				
	Druckauflösung dpi	203	300	600	203	300
	Druckgeschwindigkeit bis mm/s	300	300	150	250	
	Druckbreite bis mm	104	108,4	105,7	168	162,6
Etiketten	Breite mm	10 - 116			50 - 174	
	Höhe ohne Rückzug ab mm	6			12	
Transferfolie	Farbseite	außen oder innen				
	Laufänge bis m	600				
Schnittstellen	RS232-C	■				
	USB für PC	■				
	Ethernet / 2-Port Ethernet Switch	■ / □				
	USB Host	■				
	Digitale I/O-Schnittstelle	□				



Weitere Informationen unter
www.cab.de/pxq

Typen



Spenden der Etiketten nach links oder rechts

Etiketten, Transferfolien



Etiketten Standard oder bedarfsgerecht gefertigt

Jedes Produkt benötigt zumindest ein Etikett für die Kennzeichnung, zur Anzeige von Inhaltsstoffen oder die Rückverfolgbarkeit. Das Wörterbuch weist den Produkten Namen zu, aber erst Etiketten verleihen ihnen eine Identität. cab Fachberater begleiten von der Auswahl der Materialien bis zu deren Integration in die Prozesse eines Unternehmens.



Weitere Informationen unter www.cab.de/etiketten

Darum Etiketten von cab

- großes Sortiment ab Lager
- Aus über 400 Materialien lassen sich Etiketten auch bedarfsgerecht fertigen.



cab Transferfolien passend zu jeder Anwendung

Darum Transferfolien von cab

Ob für schmale oder breite Etiketten, die Warenauszeichnung oder Typenschilder - cab bietet zehn Transferfolientypen für jede Anwendung. Optimal auf cab Drucker abgestimmt, sichern sie eine gleichbleibend hohe Qualität.

- Qualitäten Wachs und Harz sowie Wachs/Harz-Gemische
- optimierte Wärmeableitung zum Schutz des Druckkopfs
- Spezielle Rückenbeschichtung vermeidet Reibung und somit elektrostatische Aufladung.

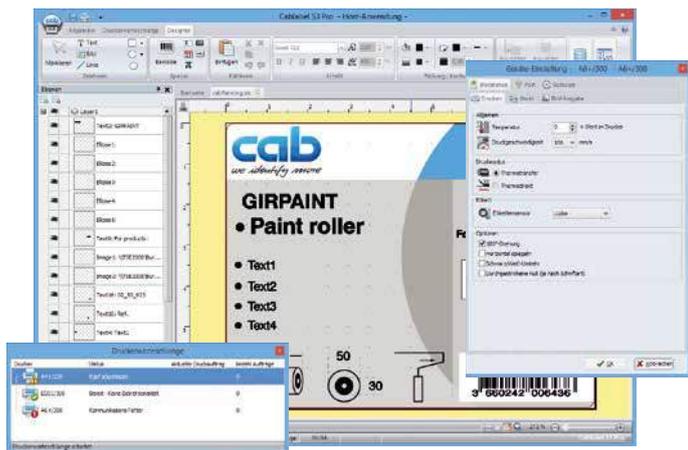


Weitere Informationen unter www.cab.de/transferfolien

Etikettensoftware

Mit cablabel S3 gestalten, drucken, verwalten

cablabel S3 erschließt die volle Leistungsfähigkeit der cab Geräte. Zunächst ist das Etikett zu gestalten. Durch den modularen Aufbau kann cablabel S3 schrittweise an Bedürfnisse angepasst werden. Um Funktionen wie die native Programmierung mit JScript zu unterstützen, sind Elemente wie der JScript-Viewer als Plugin eingebunden. Die Designeroberfläche und der JScript-Code werden live abgeglichen. Sonderfunktionen wie der Database Connector oder Barcodeprüfgeräte können integriert werden.



Weitere Informationen unter
www.cab.de/cablabel

Stand-alone-Druck

Dieser Betriebsmodus ermöglicht es dem Drucker, Etiketten aufzurufen und zu drucken, auch wenn er vom Hostsystem getrennt ist. Das Etikettenlayout wird mit einer Etikettensoftware wie der cablabel S3 oder durch Direktprogrammierung mit einem Texteditor am PC erstellt. Etikettenformate, Text- und Grafikdaten sowie Datenbankinhalte werden auf einer Speicherkarte, einem USB-Speicherstick oder dem internen Datenspeicher IFFS abgelegt. Lediglich die variablen Daten werden über Tastatur, BarcodeScanner, Wiegesysteme oder sonstige Hostrechner an den Drucker gesendet und/oder mit dem Database Connector vom Host abgerufen und ausgedruckt.



Druckersteuerung



Treiber

Für die Ansteuerung mit einer anderen Software als cablabel S3 bietet cab Treiber an.



Treiber sind zum kostenlosen Download unter www.cab.de/support verfügbar.



Programmierung



JScript

Für die Steuerung des Druckers hat cab die Embedded-Programmiersprache JScript entwickelt. Anleitung zum kostenlosen Download unter www.cab.de/programmierung



abc Basic Compiler

Zusätzlich zu JScript und als integraler Bestandteil der Firmware erlaubt er die erweiterte Programmierung des Druckers, bevor die Daten an die Druckaufbereitung übermittelt werden. Es lassen sich zum Beispiel fremde Druckersprachen ersetzen, ohne auf die bestehende Druckanwendung eingreifen zu müssen. Auch können Daten aus anderen Systemen wie etwa einer Waage, einem BarcodeScanner oder einer SPS übernommen werden.

Integration



Printer-Vendor-Programm

Als Partner im SAP¹⁾ Printer-Vendor-Programm hat cab die Replace-Methode entwickelt, um cab Drucker einfach mit SAPScript aus SAP R/3 anzusteuern. Das Hostsystem sendet nur die variablen Daten an den Drucker. Dieser legt die Bilder und Schriften, die zuvor im lokalen Speicher (IFFS, Speicherkarte etc.) heruntergeladen wurden, zusammen.

Druckerverwaltung



Konfiguration im Intranet und Internet

Der im Drucker integrierte HTTP- und FTP-Server ermöglicht über Standardprogramme wie Webbrowser oder FTP-Clients die Überwachung und Konfiguration des Druckers, Firmwareupdates und Speicherkartenverwaltung. Per SNMP-/SMTP-Client werden via E-Mail oder SNMP-Datagramm Status-, Warn- und Fehlermeldungen an Administratoren oder Benutzer gesendet. Ein Timeserver synchronisiert die Uhrzeit und das Datum.



Database Connector

Druckern mit Netzwerkanschluss wird es ermöglicht, Daten aus einer zentralen ODBC- oder OLEDB-fähigen Datenbank direkt abzufragen und im Etikett zu drucken. Der Drucker kann während des Druckvorgangs Daten in die Datenbank zurückschreiben.

¹⁾ SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE.

Etikettenspender HS, VS



HS60+ für horizontales Spenden



VS120 für vertikales Spenden



VS180+ für Etikettenbreiten bis 180 mm

Mit den HS und VS können alle Etikettengrößen einfach gespendet werden. Dabei können die Etiketten gestanzt oder ohne Zwischenraum geschnitten sein. Die äußere Form, ob eckig oder rund, ist beliebig. Auch transparentes Material ist spendbar.

Damit die Etiketten für jede Anwendung richtig abgenommen werden können, gibt es zwei Ausführungen.

- **Horizontale Spenderichtung (HS):** Das Etikett wird an seiner Unterkante nach oben abgezogen und auf das Produkt aufgeklebt

- **Vertikale Spenderichtung (VS):** Das Etikett wird an seiner Oberkante nach vorne abgezogen und auf kürzestem Weg zum Produkt aufgeklebt. Besonders für größere Etiketten geeignet, da die Kleberseite bereits zum Produkt ausgerichtet ist

Modelle „+“ mit Bedienfeld

■ Standard

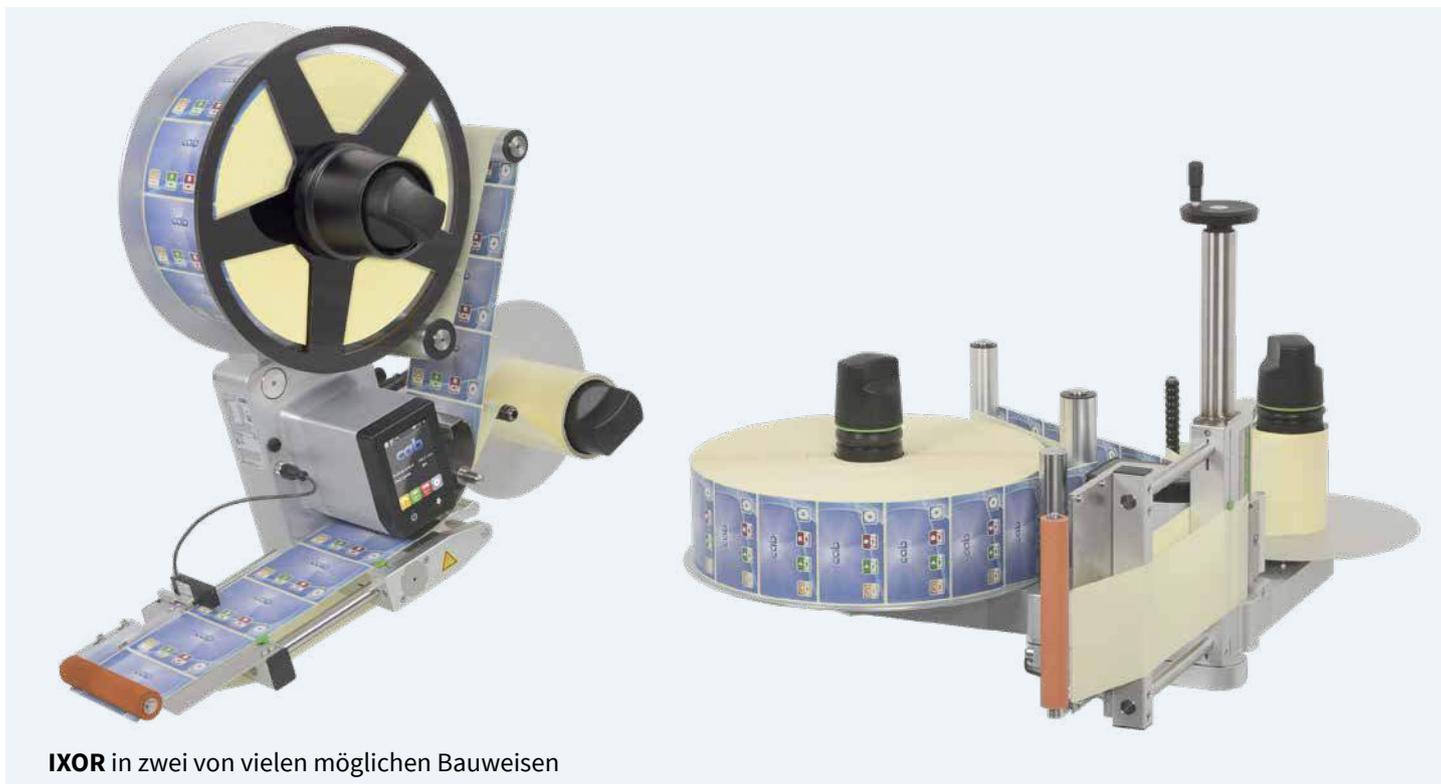
Etikettenspender		HS	VS	HS+, VS+
	Materialien	Papier, Textil, Kunststoffe auf Rolle, gittergestanzt oder geschnitten, optional: Leporello		
	Vorschubgeschwindigkeit bis mm/s	200		100 / 200
Aufwickler	Trägermaterial bis mm Außendurchmesser	155		
Etikettensensor	Abtastung	Etikettenvorderkante		
	Abstand zur Anlegekante mm	5 - 55		
	Höhe Vorspende mm	4 - 18		
Anschlüsse	Spenden auf Anforderung über externes Signal			■
	Kaltgerätesteckdose	Netzspannung		
	Netzschalter	EIN, AUS		
Gerätespezifisch		HS60, VS60	HS120, VS120	HS180+, VS180+
Etiketten	Rolle Außendurchmesser bis mm	200		
	Breite ¹⁾ mm	8 - 65	20 - 120	80 - 180
	Höhe Einfachnutzen mm	5 - 300	8 - 600	20 - 600
	Höhe Mehrfachnutzen mm	5 - 110	8 - 110	20 - 110
Gerätemaße und -gewichte	Breite x Höhe x Tiefe mm	180 x 250 x 360	230 x 250 x 360	300 x 250 x 360
	Gewicht kg	3,3	3,6	4

¹⁾ inklusive Trägermaterial



Weitere Informationen unter
www.cab.de/hsvs

Etikettiergeräte IXOR



IXOR in zwei von vielen möglichen Bauweisen

IXOR ist das kleinste Servo-Etikettiergerät seiner Leistungsklasse.

Mechanisch lässt er sich mittels eines modularen Baukastensystems ideal in vollautomatische Etikettiermaschinen integrieren – oder aber, mittels umfangreichem Zubehör an Stativen, an das Transportband einer Produktionslinie anbauen. Vordruckte Etiketten können schnell und positionsgenau auf Produkte oder Verpackungen aufgebracht werden.

Die Steuerung ist im Gerät integriert, ein separater Steuerschrank entfällt. Bei der Grundeinheit kann aus vier Baubreiten in rechter und linker Ausführung gewählt werden.



Weitere Informationen unter www.cab.de/ixor

■ Standard □ Option

Etikettiergerät		IXOR				
Leistungsdaten	Baubreite	mm/“	124 / 4,9	186 / 7,3	248 / 9,7	310 / 12,2
	Bandgeschwindigkeit	bis m/min bis Zoll pro Minute	je nach Geräteversion 25, 50, 100, 200 je nach Geräteversion 1.000, 2.000, 4.000, 8.000			
Etiketten	Rolle Außendurchmesser		310 / 410 mm (12“ / 16“)		410 mm (16“)	
	Breite	bis mm	120	182	244	306
	Länge	mm	5 - 6.000			
Gerätemaße und -gewichte	Breite x Höhe bei Vorratsrolle 310 mm	mm	600 x 600			-
	Breite x Höhe bei Vorratsrolle 410 mm	mm	680 x 700			925 x 825
	Tiefe	mm	266	328	390	452
	Gewicht	kg	14	14,5	15	32
Schnittstellen	Analog		■			
	Peripherie		■			
	LAN		■			
	WLAN		■			
	Digitale I/O-Schnittstelle		■			
	Bandensensor		■			
	Start- und Stoppsensor		■			
	Synchronisierung der Produktgeschwindigkeit		■			
Seriell		□				

Anwendungsbezogen konfigurieren

Jeder IXOR-Einsatz folgt individuellen Bedürfnissen. Um alle Anforderungen zu evaluieren und auf die Spezifikationen des IXOR zu übertragen, wurde TAG ON als Spin-Off der cab Produkttechnik GmbH & Co KG gegründet. TAG ON ist für Anwendungen des IXOR und seiner Komponenten Ansprechpartner, bietet Vertriebs- und technischen Service. info@tag-on.de

Beschriftungslaser XENO 4



XENO 4 besteht aus zwei Baugruppen: die Steuerung mit integrierter Strahlquelle und ein Scankopf

■ Standard

Der Einsatz von Beschriftungslasern ist dann wirtschaftlich, wenn es darum geht, kleinste Bauteile bis hin zu größeren Werkstücken präzise und dauerhaft zu kennzeichnen.

cab Beschriftungslaser sind aufgestellt für ein breites Feld von Anwendungen. Möglich ist die Kennzeichnung stehender Produkte aus Metall oder Kunststoff in der Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt, Elektronik bzw. Elektrotechnik und Automobilindustrie.

Die XENO 4 sind diodengepumpt und luftgekühlt. Sie verfügen über eine hohe Strahlqualität und Pulsspitzenleistung.

Beschriftungslaser			XENO 4 / 20	XENO 4 / 30	XENO 4 / 50
Strahlquelle	cw-Leistung	bis W	20	30	50
	Pulsenergie	mJ	1		
	Wellenlänge	nm	1.064		
	Strahlqualität M ²		<1,8		
	Pulsbreite	ns	<120		
	Pulsfolgefrequenz	kHz	20 - 60	30 - 60	50 - 100
	Verbindungskabel	m	2,5		
Scankopf	Montage		horizontal / vertikal		
	Beschr. geschwindigkeit	mm/s	~5.000		
Pilotlaser	Wellenlänge	nm	650		
	cw-Leistung	mW	<1		
Laserschutzklasse EN60825-1	Strahlquelle		Klasse 4		
	Pilotlaser		Klasse 2		
Schnittstellen	RS232-C		■		
	Ethernet		■		
	Digitale I/O-Schnittstelle		■		
	Remote		■		
	Not-Halt		■		
Rack 4HE 19"					
Gerätemaße und -gewichte	Steuerung	mm	420 x 178 x 420		
	Breite x Höhe x Tiefe		16		
	Steuerung Gewicht	kg	99 x 135 x 205		
	Scankopf	mm	3		
	Breite x Höhe x Tiefe				
	Scankopf Gewicht	kg			



Durch eine verstellbare Fokusslage lassen sich mit dem XENO 4S innerhalb wenigen Millisekunden Bauteildifferenzen mühelos ausgleichen.



Weitere Informationen unter
www.cab.de/laser



Kennzeichnung von Gussteilen



Rückverfolgung in der Sterilisation



Größenordnung in der Medizintechnik



Aluminium-Leistungsschilder

Laserbeschriftungssysteme XENO 1, XENO 3



XENO 1 - Laserbeschriftung „out of the box“

XENO 3 bevorratet Schilder bis zu einer Stapelhöhe 50 mm

XENO 1 ist ein kompaktes Tischsystem mit kleiner Aufstellfläche und großem Arbeitsraum. Es rundet die Palette der cab Laserbeschriftungssysteme im unteren Preissegment ab, ohne dabei auf einen hohen industriellen Standard zu verzichten. Das Material kann von drei Seiten von Hand oder durch ein Handlingsystem eingelegt werden. Zur Beobachtung des Werkstücks bei geschlossener Bedientür ist eine LED-Beleuchtung im Innenraum montiert.

XENO 3 ist ein integriertes Laserbeschriftungssystem zur dauerhaften Beschriftung von Schildern aus Metall und Kunststoff. Markierungen von XENO 3 sind prädestiniert für Anwendungen in rauer Umgebung, welche auch nach Jahren noch eindeutig lesbar sein müssen. Die markierten Schilder finden zum Beispiel Anwendung für die Kennzeichnung von Hydraulikzylindern, Motoren, Pumpen, Getrieben, Fahrgestellen oder Systemkomponenten. Die Markierung kann durch ein Schutzfenster im beleuchteten Innenraum beobachtet werden.

Laserbeschriftungssystem			XENO 1 / XENO 3	
Strahlquelle	cw-Leistung	bis W	20	30
	Pulsfolgefrequenz	kHz	20 - 60	30 - 60
	Pulsenergie	mJ	1	
	Wellenlänge	nm	1.064	
	Strahlqualität M ²		< 1,8	
	Pulsbreite	ns	< 120	
Pilotlaser / Fokusfinder	Wellenlänge	nm	650	
	cw-Leistung	mW	< 0,4	
			XENO 1	XENO 3
Arbeitsraum	Höhe	mm	100 / 200	-
Schilder	Breite x Höhe	mm	-	40 x 20 - 120 x 100
Z-Achse	Verfahrgeschwindigkeit	mm/s	20	-
	Positioniergenauigkeit	mm	±0,1	-
Laserschutzklasse EN60825-1			Klasse 1	
Schnittstellen	Arbeitsraum		Drehachse	-
	Rückseite		Digitale I/O-Schnittstelle	-
			Ethernet TCP/IP 24 V für digitale I/O-Schnittstelle Absaug- und Filteranlage AF5 Start extern Not-Halt extern	2x Ethernet TCP/IP Absaug- und Filteranlage AF5 Start extern Not-Halt extern
Gerätemaße und -gewichte	Breite x Höhe x Tiefe	mm	580 x 660 x 700	420 x 480 x 480
	Gewicht	ca. kg	65	< 35



cabLase Editor 5

cab Beschriftungslaser werden mit cabLase Editor 5 ausgeliefert. Diese bietet die Funktionalitäten grafische Gestaltung von Layouts, Steuerung der Beschriftung, Überwachung des Beschriftungsprozesses.



Weitere Informationen unter
www.cab.de/cablase

Laserschutzgehäuse LSG+100E, Laserfolienbeschrifter LM+



LSG+100E Laserschutzgehäuse

LM+ Laserfolienbeschrifter

Das **LSG+100E** ist die industrielle Lösung, um Serienteile mit dem XENO 4 zu beschriften. Die stabile Stahlblechkonstruktion bietet neben einem großen Arbeitsraum genügend Platz für den Einbau der Laserstrahlquelle und eines Industrie-PC im 19"-Einbaurahmen.

Mit dem **LM+** können unterschiedlich große Etiketten direkt von der Rolle präzise beschriftet und ohne zusätzliche Werkzeuge ausgeschnitten werden. Etiketten aus laserbeschriftbarer Folie können nach der Beschriftung über ein Schneidmesser einzeln oder mittels externem Aufwickler aufgewickelt werden.

■ Standard

Laserschutzgehäuse		LSG+100E 230 V	LSG+100E 120 V
	Arbeitsraum mm	980 x 460 x 980	
	Breite x Höhe x Tiefe		
	Verfahrgeschwindigkeit bis mm/s	60	
	Positioniergenauigkeit mm	0,02	
Gerätemaße und -gewicht	Breite x Höhe x Tiefe mm	1.000 x 2.280 x 1.120	
	Gewicht kg	395	
Schnittstellen	Digitale I/O-Schnittstelle XENO 4	■	
	Remote XENO 4	■	
	Not-Halt XENO 4	■	
	Schrittmotor Z-, X-, Drehachse	■	
	Absaug- und Filteranlage	■	
Laserfolienbeschrifter		LM+160.2	LM+254.2
	Arbeitsraum mm	160 x 5 x 190	
	Breite x Höhe x Tiefe		
	Transportgeschwindigkeit mm/s	200	
	Positioniergenauigkeit mm	0,2	
Etiketten	Rolle Außendurchmesser bis mm	300	
	Rolle Wicklung	außen (innen auf Anfrage)	
	Breite mm	25 - 120	
	Höhe bis mm	180	
Gerätemaße und -gewicht	Breite x Höhe x Tiefe mm	440 x 520 x 802	
	Gewicht kg	22	
Schnittstellen	RS232-C XENO 4 CON5	■	
	Not-Halt XENO 4	■	
	Not-Halt extern	■	
	Schneidmesser	■	



Weitere Informationen unter
www.cab.de/laser

In allen Branchen zuhause

Eine Viertelmillion cab Geräte und Systeme sind weltweit im Dauereinsatz. Sie arbeiten in den Industrien Automotive, Chemie, Pharma und Textil, in der Elektronik und Medizintechnik, dem Transportwesen sowie der Logistik, im Einzel- und Großhandel sowie im Dienstleistungsgewerbe.



Anwendungen

Hinweisetiketten, Warnetiketten, Inventarkennzeichnung, Produktetiketten, Protokollierung, Prüfetiketten, Testetiketten, Patientenaufnahme, Preisauszeichnung, Lagerplatzetiketten, Regalbeschriftung, Adressetiketten, Versandetiketten, Wareneingang, Eintrittstickets, Typenschilder, Gefahrguthinweise, Kabelmarkierung, Rohrmarkierung, Fassetiketten, Codierung, Containeretiketten, Ersatzteilkennzeichnung

Kunden

Anwender von cab Geräten sind Global Player, kleine und mittelständische Unternehmen.

A L N O KLINIKUM NÜRNBERG EMIRATES AIRLINES DEUTSCHE POST OSIANDER BMW AIRBUS MARQUARDT SEW-EURODRIVE SIEMENS
 HOCHLAND FESTO HELLA DOLE
 TRW MAHLE MOTOROLA CONTINENTAL 3M EBMPAPST LIDL CISCO PHOENIX CONTACT KIT TÜV SÜD AUDI HUK COBURG ROSSMANN RAFI SIKORSKY QUNDIS
 BAUMÜLLER HT FAURECIA C
 FLUGHAFEN MÜNCHEN
 ZODIAC LAND ROVER AEROSPACE TTS VAGUAR CH
 STEGO
 ROSE
 VAW



„Wir setzen Meilensteine in der Entwicklung und Fertigung von Geräten und Systemen zur Produktkennzeichnung.“

Roman Schneider
Leiter Softwareentwicklung



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

Frankreich
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

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

Taiwan
cab Technology Co., Ltd.
Taipeh
Tel. +886 (02) 8227 3966
www.cab.de/tw

China
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai
Tel. +86 (021) 6236 3161
www.cab.de/cn

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

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

cab // 820 Vertriebs- und Servicepartner in über **80** Ländern

