

Stand: 03/2023

**cab**  
*we identify more*

Produkte brauchen Kennzeichnung  
UHF-RFID-Etikettendrucker



**SQUIX**  
Made in Germany

# UHF-RFID-Etikettendrucker SQUIX



Die SQUIX-Etikettendrucker mit integrierter UHF-RFID-Option bieten höchste industrielle Zuverlässigkeit im Schreib- und Druckprozess von RFID-Etiketten.

Dazu 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.

Die UHF-RFID-Option ist bereits für eine breite Auswahl von RFID-Etiketten qualifiziert. cab bietet außerdem die Unterstützung bei der Entwicklung und Qualifizierung kundenspezifischer Lösungen.

Was die SQUIX-Etikettendrucker mit UHF-RFID-Option darüber hinaus besonders macht, sind die umfangreiche Peripherie und die ausgezeichnete Programmierbarkeit, mit denen anwendungsorientierte Lösungen möglich werden.

Neben der RFID-Technologie unterstützen wir mit OPC UA und WebDAV auch neueste Kommunikationsschnittstellen zur Einbindung des Druckers in komplexe Logistiksysteme.



Weitere Informationen unter  
[www.cab.de/squix-rfid](http://www.cab.de/squix-rfid)

# Technische Daten Etikettendrucker

● typisch ○ möglich ■ Standard □ Option

RFID-Etikettendrucker		Typ		SQUIX 4.3 M		SQUIX 4 M	
Materialführung		zentriert					
Druckprinzip	Thermotransfer	●	●	●	●		
	Thermodirekt	●	●	○	○		
Druckauflösung	dpi	203	300	300	600		
Druckgeschwindigkeit	bis mm/s	300	300	300	150		
Druckbreite	bis mm	104	108,4	105,7	105,7		
<b>Material</b>							
RFID-Etiketten	gemäß separater Spezifikation, zusätzlich alle Materialien, die mit SQUIX 4M bedruckt werden können						
	Rollendurchmesser	bis mm	205				
	Kerndurchmesser	mm	38 - 76				
	Wicklung		außen oder innen				
Trägermaterial	Breite	bis mm	9 - 114				
Transferfolie	Farbseite		außen oder innen				
	Rollendurchmesser	bis mm	90				
	Kerndurchmesser	mm	25				
	Lauflänge	bis m	600				
	Breite	mm	25 - 114				
<b>Druckermaße und -gewicht</b>							
Breite x Höhe x Tiefe		mm	252 x 288 x 520				
Gewicht		ca. kg	12				
<b>Schnittstellen</b>							
RS232C	1.200 bis 230.400 Baud/8 Bit						
USB 2.0	Hi-Speed Device für PC-Anschluss						
Ethernet	10/100 Mbit/s						
1x USB Host am Bedienfeld für	Service Key, USB-Speicherstick						
1x USB Host am Bedienfeld für	USB-WLAN-Stick 2,4 GHz 802.11b/g/n						
2x USB Host auf der Rückseite für	Tastatur, Barcodescanner, USB-Bluetooth-Adapter, USB-WLAN-Stick						
Digitale I/O-Schnittstelle	mit 8 Ein- und Ausgängen						□
<b>Betriebsdaten</b>							
Spannung		100 - 240 VAC, 50/60 Hz, PFC					
Leistungsaufnahme		Standby < 10 W / typisch 100 W					
Temperatur /	Betrieb	+5 - 40°C / 10 - 85 %, nicht kondensierend					
	Lager	0 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend					
Luftfeuchtigkeit	Transport	-25 - 60°C / 20 - 85 %, nicht kondensierend					
Zulassungen		CE					
in Vorbereitung ab KW 20		FCC Class A, ICES-3,					
ab KW 33		cULus, CB					
		weitere auf Anfrage					
<b>Bedienfeld</b>							
Touchscreen LCD-Farbdisplay		Bild diagonale		"		4,3	
		Auflösung Breite x Höhe		px		272 x 480	
<b>Überwachungen</b>							
Drucker	Transferfolie Vorwarnung	Peripheriefehler					
	Transferfolie Ende	Druckkopfspeisung					
	Transferfolie Wickelrichtung	Druckkopf temperatur					
	Etiketten Ende	Druckkopf offen Andruckrolle offen					
<b>Schriften</b>							
Schriftarten intern vorhanden	5 Bitmap-Fonts: 12 x 12 Punkte 16 x 16 Punkte 16 x 32 Punkte OCR-A OCR-B		7 Vektor-Fonts: AR Heiti Medium GB-Mono CG Triumvirate Condensed Bold Garuda HanWangHeiLight Monospace 821 Swiss 721 Swiss 721 Bold				
	speicherbar	TrueType-Fonts					

<b>Schriften</b>			
Zeichensätze	Windows-1250 bis -1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869 EBCDIC 500 ISO 8859-1 bis -10 und -13 bis -16 WinOEM 720 UTF-8 MacRoman DEC MCS KOI8-R  westeuropäisch osteuropäisch Chinesisch vereinfacht Chinesisch traditionell Thai  kyrillisch Griechisch Latein Hebräisch Arabisch		
Bitmap-Fonts	Größe in Breite und Höhe 1 - 3 mm Vergrößerungsfaktor 2 bis 10 Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°		
Vektor- / TrueType-Fonts	Größe in Breite und Höhe 0,9 - 128 mm Vergrößerungsfaktor stufenlos Ausrichtung 360° in Schritten von 1°		
Schriftschnitte	fett, kursiv, unterstrichen, outline, invers - abhängig von den Schriftarten		
Zeichenabstand	variabel oder Monospace		
<b>Grafiken</b>			
Grafikelemente	Linien, Pfeile, Rechtecke, Kreise, Ellipsen - gefüllt und gefüllt mit Verlauf		
Grafikformate	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG		
<b>Codes</b>			
Lineare 1D-Barcodes	Code 39, Code 93 Code 39 Full ASCII 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- und Leitcode Code der Deutschen Post AG Codabar JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPC A, E, E0	
	2D- und Stapelcodes	DataMatrix DataMatrix Rect. 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 / omnidirectional	
Alle Codes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel; Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270° wahlweise Prüfziffer, Klarschriftausdruck und Start / Stop-Code abhängig vom Codetyp			
<b>Software</b>			
Etikettensoftware	cablabel S3 Lite	cablabel S3 Viewer	■
	cablabel S3 Pro	cablabel S3 Print	□
Stand-alone-Betrieb			■
Programmierung	Druckersprache JScript	abc Basic Compiler	■
Integration	Database Connector		■
Verwaltung	Druckerüberwachung		■
	Konfiguration im Intranet und Internet		■

cab verwendet Freie und Open Source Software in den Produkten.  
Informationen unter [www.cab.de/opensource](http://www.cab.de/opensource)



Weitere Informationen unter  
[www.cab.de/squix](http://www.cab.de/squix)

# Technische Daten UHF-RFID-Module

UHF-RFID-Modul SQUIX 4	UHF-RFID-Modul Dual		UHF-RFID-Modul HS	
	UHF-RFID-Modul Standard	UHF-RFID-Modul On-Metal		
<b>RFID</b>				
Standard	UHF EPC Class 1 Gen 2			
Spezifikation Schnittstelle	ISO/IEC 18000-63			
Frequenzbereich	ETSI & FCC	ETSI & FCC	ETSI	FCC*
Eingabeschnittstelle	JScript			
Features	Kalibrierfunktion, Kennzeichnung ungültiger Etiketten, Andrucken, Memory Bänke sperren			
<b>Tags</b>				
RFID-Tags	Standard	On-Metal	High Sensitivity	
Materialführung	zentriert			
RFID Druckgeschwindigkeit bis mm/s	100			
<b>Material</b>				
Material für Druckerbetrieb	siehe SQUIX 4M			
<b>Zugelassene RFID Etiketten/Tags</b>				
identitytag	Wet Inlay 53x53 mm			
	Antenne	Smartrac FROG 3D		
	Tag-IC	Impinj Monza 4D		
identitytag	SmartLabel 100x150mm			
	Antenne	Smartrac DogBone		
	Tag-IC	Impinj Monza R6		
identitytag		Smart Label On-Metal 54x25mm		
	Tag-IC		NXP UCODE 7XM	
Confidex	Automotive Carrier Pro M4QT 92x24mm (3000446)			
	Tag-IC	Impinj Monza 4QT/4G		
Confidex	Casey MR6-P 92x24mm (3002400)			
	Tag-IC	Impinj Monza R6-P		
Confidex	Automotive Kanban 80 x 208 mm (3001985)			
	Tag-IC	Impinj Monza 4E		
Avery Dennison	BJ 269 AD663U7XM WET WHITE 93x22 mm			BU117 AD151 62iM WET WHITE 25x18 mm
	Antenne	AD-663u7xm		AD-151iM
	Tag-IC	NXP UCODE 7xm		NXP G2iM
Avery Dennison	BR800 AD665U8 WET WHITE 93x22 mm			
	Antenne	AD-665u8		
	Tag-IC	NXP UCODE 8		
Omni-ID	IQ400 P			
	Antenne	Alien ALN-9610		
	Tag-IC	Alien Higgs 3		
Omni-ID		IQ150 EU 54x12 mm		
	Tag-IC		Impinj Monza R6	
Omni-ID		IQ150 US 54x12 mm		
	Tag-IC		Impinj Monza R6-P	
Omni-ID		IQ600 EU 94x24 mm		
	Tag-IC		Impinj Monza R6	

\* auf Anfrage

# RFID-Etiketten

Die SQUIX-Etikettendrucker mit integrierter UHF-RFID-Option sind für eine ständig wachsende Auswahl von RFID-Etiketten geprüft und freigegeben. Beispiele finden Sie auf dieser Seite. Über weitere RFID-Etiketten informieren wir Sie gerne.

Sollte Ihr Wunschetikett hier nicht zu finden sein, übernehmen wir gerne die Prüfung Ihres Vorschlags oder erarbeiten mit Ihnen eine kundenspezifische Lösung zusammen mit unserer eigenen Etikettenentwicklung und namhaften Partnern.



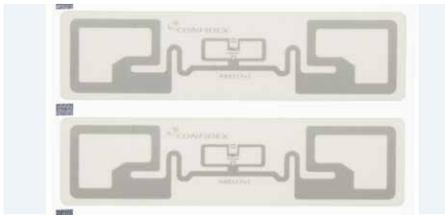
**identitytag**  
Wet Inlay 53x53 mm  
Smartrac FROG 3D



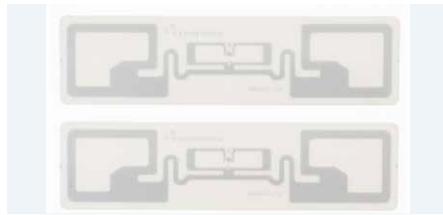
**identitytag**  
SmartLabel 100x150mm  
Smartrac DogBone



**identitytag**  
Smart Label On-Metal 54x25mm



**Confidex**  
Automotive Carrier Pro  
M4QT 92x24mm (3000446)



**Confidex**  
Casey MR6-P 92x24mm (3002400)



**Confidex**  
Automotive Kanban 80 x 208 mm  
(3001985)



**Avery Dennison**  
BJ 269 AD663U7XM WET WHITE 93x22 mm  
AD-663u7xm



**Avery Dennison**  
BR800 AD665U8 WET WHITE 93x22 mm  
AD-665u8



**Avery Dennison**  
BU117 AD151 62IM WET WHITE 25x18 mm  
AD-151iM



**Omni-ID**  
IQ400 P  
Alien ALN-9610



**Omni-ID**  
IQ150 EU 54x12 mm



**Omni-ID**  
IQ150 US 54x12 mm



**Omni-ID**  
IQ600 EU 94x24 mm

# RFID-Funktionen

## RFID UHF-Antennen

Für jede Anwendung die optimierte Antenne:

1. Antenne **Standard**: Deckt den Großteil gängiger RFID Tags ab
2. Antenne **On-Metal**: Für On-Metal Tags
3. Antenne **HS**: Für Tags mit besonderen Signalansprüchen

## RFID-Features

### Tag-Kalibrierung

Mit Hilfe der RFID Kalibrierfunktion lassen sich für viele gängigen RFID Tags die optimale Schreib-/Leseposition und -leistung ermitteln, bei dem der RFID Drucker das Tag optimal beschreiben und lesen kann.

Kalibrierkennlinien können ähnlich wie das Etikettenprofil ausgedruckt werden.

### Taginhalt on the fly auslesen

Tag Inhalt (TID, EPC, User Memory) kann am RFID Drucker **on the fly** ausgelesen und an der GUI angezeigt werden.



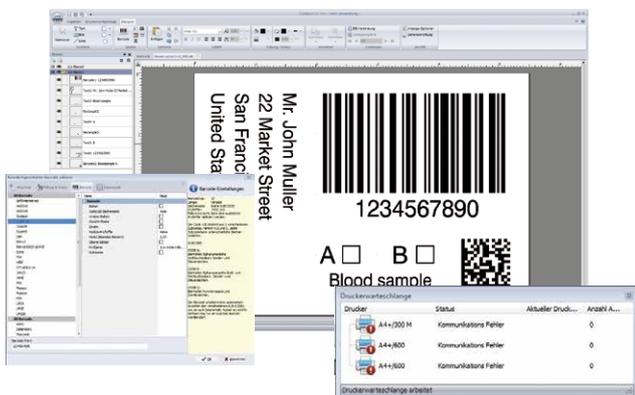
### Weitere Features:

Statistikausgaben, Angabe Anzahl erlaubter Schreib-/Lesefehler, Etikett ungültig kennzeichnen (Void label)

# Etikettensoftware cablabel S3

## Gestalten, Drucken, Verwalten - RFID-Version in Vorbereitung

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.



# Druckersteuerung

## Programmierung

### JScript-Befehle

- RFID Ressourcen zuweisen (z.B. Tag Typ, Anzahl Retries, Schreib-/Leseposition,...)
- TID, EPC und User Memory beschreiben und auslesen
- Passwort schreiben
- GS1/JAIF URN Notation EPC erzeugen
- Memory Bank sperren



### abc Basic Compiler

Zusätzlich zu JScript und als integraler Firmwarebestandteil 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. Außerdem können Daten aus anderen Systemen, zum Beispiel einer Waage, einem Barcodescanner oder einer SPS, übernommen werden.

# 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, das Firmware-update und die Speicherkartenverwaltung. Per SNMP- und 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 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.

# 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.



# Lieferprogramm

## Etikettendrucker

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
1.7		5977018.xxx Etikettendrucker SQUIX 4.3/200M
	5977019.xxx Etikettendrucker SQUIX 4.3/300M	
	5977010.xxx Etikettendrucker SQUIX 4/300M	
	5977011.xxx Etikettendrucker SQUIX 4/600M	
1.8		5977022.xxx Etikettendrucker SQUIX 4.3/200MP
	5977023.xxx Etikettendrucker SQUIX 4.3/300MP	
	5977007.xxx Etikettendrucker SQUIX 4/300MP	
	5977008.xxx Etikettendrucker SQUIX 4/600MP	

xxx = mit Option UHF-RFID

## Optionen UHF-RFID

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
6.1	xxxxxxx.406	UHF-RFID-Modul Standard
	xxxxxxx.407	UHF-RFID-Modul On-Metal
	xxxxxxx.408	UHF-RFID-Modul HS
	xxxxxxx.409	UHF-RFID-Modul Dual (Standard und On-Metal)

xxxxxxx = Etikettendrucker aus Pos. 1.7/1.8

## Verschleißteile

### Druckköpfe für Modul Standard/HS/Dual

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
	5977382.001	Druckkopf 4.3/200
	5977383.001	Druckkopf 4.3/300
	5977444.001	Druckkopf 4/300
	5977380.001	Druckkopf 4/600

### Druckköpfe für Modul On-Metall inkl. RFID-Antenne

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
	5987177.001	Druckkopf 4.3/200
	5987178.001	Druckkopf 4.3/300
	5987179.001	Druckkopf 4/300
	5987180.001	Druckkopf 4/600



Weitere Informationen unter  
[www.cab.de/squix](http://www.cab.de/squix)

### Lieferumfang

Etikettendrucker  
Netz kabel Typ E+F, Länge 1,8 m  
Anschlusskabel USB, Länge 1,8 m  
Betriebsanleitungen DE/EN

### Online verfügbar



<https://setup.cab.de>

Betriebsanleitung in 30 Sprachen  
Konfigurationsanleitungen DE/EN/FR  
Serviceanleitungen DE/EN  
Ersatzteillisten DE/EN  
Programmieranleitung EN  
Windows-Druckertreiber für

Windows 10 Server 2016  
Windows 11 Server 2019  
Server 2022

WHQL-Zertifizierung in Vorbereitung  
Apple Mac OS X-Druckertreiber DE/EN/FR  
Linux-Druckertreiber DE/EN/FR  
Etikettensoftware cablabel S3 Lite  
cablabel S3 Viewer  
Database Connector

## Etikettensoftware

Pos.	Artikel-Nr.	Benennung
11.7		Bundle cablabel S3 Lite (Download unter cab.de)
		5588001 cablabel S3 Pro 1 WS
		5588100 cablabel S3 Pro 5 WS
		5588101 cablabel S3 Pro 10 WS
		5588150 cablabel S3 Pro 1 Zusatzlizenz
		5588151 cablabel S3 Pro 4 Zusatzlizenzen
		5588152 cablabel S3 Pro 9 Zusatzlizenzen
		5588002 cablabel S3 Print 1 WS
		5588105 cablabel S3 Print 5 WS
		5588106 cablabel S3 Print 10 WS
in Vorbereitung		cablabel S3 Print 1 Zusatzlizenz
		cablabel S3 Print 4 Zusatzlizenzen
		cablabel S3 Print 9 Zusatzlizenzen
11.10	9009950	Programmieranleitung EN, als gedrucktes Exemplar

## Bedienersprachen

Sprache	Betriebsanleitung	Bedienfeld	Windows-Treiber	Serviceanleitung	cablabel S3
<b>Europäische Union</b>					
Bulgarisch	X	X	X		X
Dänisch	X	X	X		
Deutsch	X	X	X	X	X
Estnisch	X	X	X		
Finnisch	X	X	X		
Französisch	X	X	X		X
Griechisch	X	X	X		
Italienisch	X	X	X		X
Englisch	X	X	X	X	X
Kroatisch	X	X	X		X
Lettisch	X	X	X		
Litauisch	X	X	X		
Niederländisch	X	X	X		
Polnisch	X	X	X		X
Portugiesisch	X	X	X		
Rumänisch	X	X	X		
Schwedisch	X	X	X		
Slowakisch	X	X	X		
Slowenisch	X	X	X		
Spanisch	X	X	X		X
Tschechisch	X	X	X		X
Ungarisch	X	X	X		
<b>Europa (ohne EU)</b>					
Mazedonisch		X	X		
Norwegisch	X	X	X		
Russisch	X	X	X		X
Serbisch		X	X		
Türkisch	X	X	X		
<b>Asien</b>					
Chinesisch (vereinfacht)	X	X	X		X
Chinesisch (traditionell)	X	X	X		X
Japanisch	X	○	X		
Koreanisch	X	○	X		X
Thailändisch	X	x	X		
<b>Naher Osten</b>					
Arabisch		X			
Persisch		X			

○ in Vorbereitung

Lieferumfang, Aussehen und technische Daten entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten. Die Katalogangaben stellen keine Zusicherung oder Garantie dar.

Deutschland

**cab Produkttechnik GmbH & Co KG**

Karlsruhe

Tel. +49 721 6626 0

[www.cab.de](http://www.cab.de)

Frankreich

**cab Technologies S.à.r.l.**

Niedermodern

Tel. +33 388 722501

[www.cab.de/fr](http://www.cab.de/fr)

USA

**cab Technology, Inc.**

Chelmsford, MA

Tel. +1 978 250 8321

[www.cab.de/us](http://www.cab.de/us)

Mexiko

**cab Technology, Inc.**

Juárez

Tel. +52 656 682 4301

[www.cab.de/es](http://www.cab.de/es)

Taiwan

**cab Technology Co., Ltd.**

Taipeh

Tel. +886 (02) 8227 3966

[www.cab.de/tw](http://www.cab.de/tw)

China

**cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.**

Shanghai

Tel. +86 (021) 6236 3161

[www.cab.de/cn](http://www.cab.de/cn)

Singapur

**cab Singapore Pte. Ltd.**

Singapur

Tel. +65 6931 9099

[www.cab.de/en](http://www.cab.de/en)

Südafrika

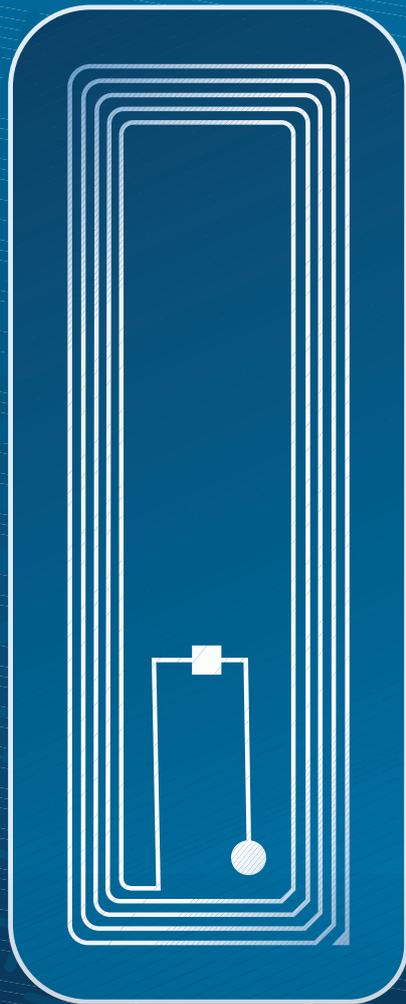
**cab Technology (Pty) Ltd.**

Randburg

Tel. +27 11 886 3580

[www.cab.de/za](http://www.cab.de/za)

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



**cab**  
*we identify more*