



## UHF-RFID- Etikettendrucker



**PX Q | HERMES Q | XD Q | SQUIX**

# UHF-RFID-Etikettendrucker SQUIX

als Basis- oder Spendegerät mit linksbündiger oder zentrierter Materialführung



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

## SQUIX

Etikettendrucker SQUIX 4 M mit integriertem UHF-RFID-Modul

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 cab-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.

● typisch ○ möglich □ Option

| RFID-Etikettendrucker    | Typ            | 1.3, 1.4    |         | 1.5, 1.6   |            | 1.7, 1.8    |           | 1.11, 1.12 |     |       |       |       |
|--------------------------|----------------|-------------|---------|------------|------------|-------------|-----------|------------|-----|-------|-------|-------|
|                          |                | SQUIX 4.3   | SQUIX 4 | SQUIX 6.3* | SQUIX 8.3* | SQUIX 4.3 M | SQUIX 4 M |            |     |       |       |       |
| Materialführung          |                | linksbündig |         |            |            |             |           | zentriert  |     |       |       |       |
| Druckprinzip             | Thermotransfer | ●           | ●       | ●          | ●          | ●           | ●         | ●          | ●   | ●     | ●     | ●     |
|                          | Thermodirekt   | ●           | ●       | ○          | -          | ●           | ●         | ●          | ●   | ●     | ○     | -     |
| Druckauflösung           | dpi            | 203         | 300     | 300        | 600        | 203         | 300       | 300        | 203 | 300   | 300   | 600   |
| Druckgeschwindigkeit     | bis mm/s       | 300         | 300     | 300        | 150        | 250         | 250       | 150        | 300 | 300   | 300   | 150   |
| Druckbreite              | bis mm         | 104         | 108,4   | 105,7      | 105,7      | 168         | 162,6     | 216        | 104 | 108,4 | 105,7 | 105,7 |
| <b>UHF-RFID-Module</b>   |                |             |         |            |            |             |           |            |     |       |       |       |
| 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      |                | -           | -       | -          | -          | -           | -         | □          | -   | -     | -     | -     |
| UHF-RFID-Modul HS 8      |                | -           | -       | -          | -          | -           | -         | □          | -   | -     | -     | -     |

\*in Planung

# Weitere Etikettendrucker mit integriertem UHF-RFID Modul



## HERMES Q

**Für automatisches Drucken und Etikettieren in Fertigungslinien.** Die Schreib-/ Lese-Antennen sind direkt in der Transportbaugruppe montiert. Mit dem Applikator 4214 können defekte Etiketten ausgeschleust werden.



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

| Etikettendrucker       |          | HERMES Q4.3                     | HERMES Q4                | HERMES Q6.3              |                          |                          |                          |
|------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Druckauflösung         | dpi      | 200                             | 300                      | 300                      | 600                      | 200                      | 300                      |
| Druckgeschwindigkeit   | bis mm/s | 300                             | 300                      | 300                      | 150                      | 250                      | 250                      |
| Druckbreite            | bis mm   | 104                             | 108,4                    | 105,7                    | 105,7                    | 168                      | 162,6                    |
| Etikettenrolle         | mm       | 205 / 305                       |                          |                          |                          |                          |                          |
| Außendurchmesser       |          |                                 |                          |                          |                          |                          |                          |
| Etikettenbreite        | bis mm   | 114                             |                          |                          |                          | 174                      |                          |
| Spenderichtung         |          | L nach links oder R nach rechts |                          |                          |                          |                          |                          |
| <b>UHF-RFID-Module</b> |          |                                 |                          |                          |                          |                          |                          |
| UHF-RFID-Modul RS      |          | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| UHF-RFID-Modul HS      |          | <input type="checkbox"/>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



## PX Q

**Druckmodul zur Integration in Etikettiersysteme.** Vorzugsweise ist die Schreib-/ Lese-Antenne direkt am Druckkopf montiert.

**in Planung**



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

| Druckmodul           |          | PX Q4.3                         | PX Q4 | PX Q6.3 |       |     |       |
|----------------------|----------|---------------------------------|-------|---------|-------|-----|-------|
| Druckauflösung       | dpi      | 200                             | 300   | 300     | 600   | 200 | 300   |
| Druckgeschwindigkeit | bis mm/s | 300                             | 300   | 300     | 150   | 250 | 250   |
| Druckbreite          | bis mm   | 104                             | 108,4 | 105,7   | 105,7 | 168 | 162,6 |
| Etikettenbreite      | bis mm   | 116                             | 116   | 116     | 116   | 174 | 174   |
| Spenderichtung       |          | L nach links oder R nach rechts |       |         |       |     |       |



## XD Q

**Etikettendrucker für beidseitiges Bedrucken von Endlosmaterialien.**

Das Modul ist im Gehäuse montiert, die Antenne direkt am Druckkopf. Das Auslesen und Beschreiben der RFID-Tags erfolgt unmittelbar vor dem Bedrucken der Etiketten. Im Fehlerfall wird das Etikett als ungültig gekennzeichnet.

auf Anfrage verfügbar



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

| Etikettendrucker       |          | XD Q4/300                |
|------------------------|----------|--------------------------|
| Druckauflösung         | dpi      | 300                      |
| Druckgeschwindigkeit   | bis mm/s | 150                      |
| Druckbreite            | bis mm   | 105,7                    |
| Materialbreite         | bis mm   | 114                      |
| <b>UHF-RFID-Module</b> |          |                          |
| UHF-RFID-Modul OM      |          | <input type="checkbox"/> |



Technische Daten, Zubehör, Peripherie und Software sind über den QR-Code oder die URL zum jeweiligen Gerät verfügbar.

## UHF-RFID Modul mit Schreib-/ Lese-Antennen

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. Im Fehlerfall wird das Etikett als ungültig gekennzeichnet.

### 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.

### RFID-Features

#### RFID-Tag Kalibrierung

Mit Hilfe der Kalibrierfunktion lässt sich für die RFID-Tags die optimale Schreib-/Leseleistung ermitteln. Kennlinien dazu können über die Statusfunktion ausgedruckt werden.

#### Tag-Inhalt on the fly auslesen

Inhalte (TID, EPC, User Memory) können am Drucker **on the fly** ausgelesen und in der GUI angezeigt werden.

### Technische Daten

#### UHF-RFID Modul:

RFID Standard: UHF EPC Class 1 Gen 2  
Spezifikation Schnittstelle: ISO/IEC 18000-63

#### Frequenzbereich Lese-Antennen:

ETSI & FCC

#### Weitere Funktionen:

Statistikausgaben  
Angabe Anzahl erlaubter Schreib- / Lesefehler  
Etikett ungültig kennzeichnen (Void Label)  
Andrucken  
Memory Bänke sperren

#### Programmierung:

JScript  
ZPL2

#### Etikettensoftware:

cablabel S3  
Codesoft (in Vorbereitung)  
Loftware Spectrum (in Vorbereitung)  
Nicelabel (in Vorbereitung)  
Bartender (in Vorbereitung)



### Antennenbeispiele

#### identitytag

Wet Inlay  
53x53 mm



**Tag-Antenne:** Smartrac FROG 3D  
**Tag-IC:** Impinj Monza 4D  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### identitytag

SmartLabel  
100x150 mm



**Tag-Antenne:** Smartrac DogBone  
**Tag-IC:** Impinj Monza R6  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### identitytag

Smart Label  
54x25 mm



**Tag-Antenne:** On-Metal  
**Tag-IC:** NXP UCODE 7XM  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab On Metal

#### Confidex

Automotive Carrier Pro  
92x24 mm



**Tag-Antenne:** M4QT  
**Tag-IC:** Impinj Monza 4QT/4G  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Confidex

Casey  
92x24 mm



**Tag-Antenne:** MR6-P  
**Tag-IC:** Impinj Monza R6-P  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Confidex

Automotive Kanban  
80x208 mm



**Tag-Antenne:** M4E  
**Tag-IC:** Impinj Monza 4E  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Avery Dennison

BJ 269 WET WHITE  
93x22 mm



**Tag-Antenne:** AD-663U7xm  
**Tag-IC:** NXP UCODE 7xm  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Avery Dennison

BR800 WET WHITE  
93x22 mm



**Tag-Antenne:** AD-665u8  
**Tag-IC:** NXP UCODE 8  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Avery Dennison

BU117 WET WHITE  
25x18 mm



**Tag-Antenne:** AD-151iM  
**Tag-IC:** NXP G2iM  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab High Sensitivity

#### Omni-ID

IQ400 P  
94x24 mm



**Tag-Antenne:** Alien ALN-9610  
**Tag-IC:** Alien Higgs 3  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab Regular Sensitivity

#### Omni-ID

IQ150 EU  
54x12 mm



**Tag-IC:** Impinj Monza R6  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab On Metal

#### Omni-ID

IQ600 EU  
94x24 mm



**Tag-IC:** Impinj Monza R6  
**Schreib-/Lese-Antenne:** cab On Metal