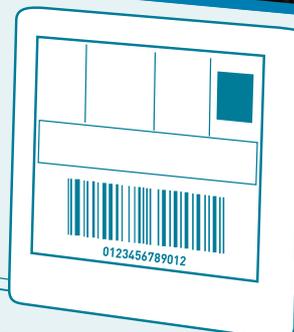


# troniTAG

the new  
way of  
labeling



DEUTSCH



## Wer ist troniTAG?

**troniTAG ist Ihr Ansprechpartner für die Umrüstung auf digitale Schilder:  
Vom Einzelhandel bis zur Industrie, wir sind Ihr Full-Service-Partner!**

Als Schwesterfirma der VKF Renzel können wir Ihnen als Full-Service Anbieter ein komplettes System bestehend aus Hardware, Programmierung und Befestigungen aus eigener Produktion anbieten. Außerdem stehen wir Ihnen mit unserem Wissen und Know-How zur Seite und unterstützen Sie mit guten Ideen bei der Umsetzung Ihrer Projekte.

### **Einzelhandel, Industrie, Logistik**

Egal ob im Einzelhandel, der Industrie, der Logistik oder der Apotheke um die Ecke - als Multisystemanbieter beraten wir Sie gerne darüber, welche Einsatzmöglichkeiten sich für digitale Schilder in Ihrem Unternehmen bieten. Dabei achten wir bei der Suche nach dem passenden System darauf, dass die ESL-Lösung perfekt auf Ihre Bedürfnisse angepasst ist.

Darüber hinaus unterstützen wir Sie dabei die richtigen Befestigungen zu finden.

Unser Team aus Programmierern sorgt für die Integration unserer Systeme in Ihre Datenlandschaft oder entwickelt speziell angepasste Tools für Sie.

Gemeinsam begleiten wir Sie auf Ihrem Weg der Digitalisierung und das an über zwanzig Standorten weltweit.

## Digitalisierung

### **Führen statt hinterherlaufen!**

Beginnen Sie jetzt mit der Digitalisierung Ihres Unternehmens und profitieren Sie von maßgeschneiderten Lösungen, die Ihre Wertschöpfungskette zukunftsorientiert wettbewerbsfähig und konkurrenzstark macht.

Abläufe werden optimiert, indem ein schneller Austausch an Informationen für Zeitersparnis, Beschleunigung, Fehlervermeidung und damit für mehr Sicherheit sorgt. Eine komfortable Abwicklung auch komplexer Aufgaben wird möglich.



Realtime Update



niedrige Kosten



zentrale Steuerung

**Möchten auch Sie digitalisieren, dann melden Sie sich bei uns. Wir beraten Sie gerne!**



## Wie funktionieren digitale ePaper Systeme?

Mit unseren digitalen ePaper Label, im Retail auch bekannt als ESL Label, bringen Sie Ihre gewünschten Daten und Informationen im Handumdrehen voll automatisiert auf das digitale Papier.

Jederzeit neue Texte und Grafiken kabellos und verschlüsselt am Regal, zum Anzeigen Ihrer Produkte, Lagerbestände, Fertigungsprozesse oder für Mitarbeiterinformationen.

Definieren Sie einfach vom PC aus Design und Inhalte der Schilder und entwerfen Sie eigene Layouts mit Bildern, Texten und scanfähigen Barcodes.

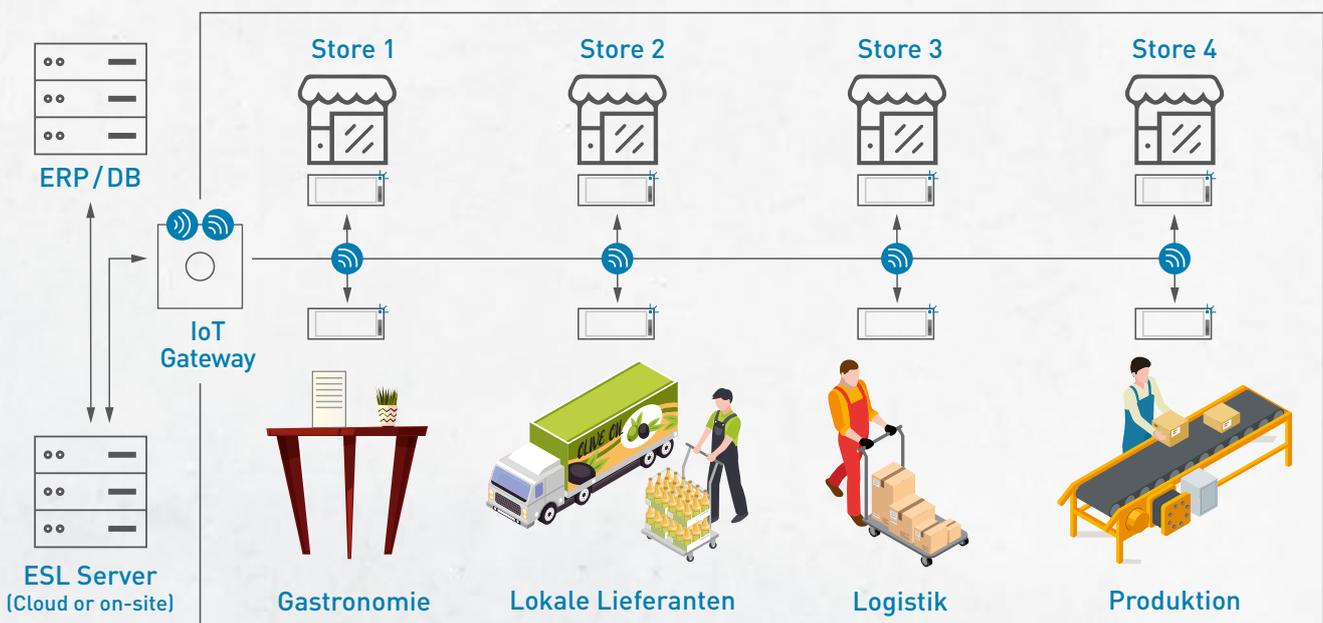
Angebunden an Ihre Warenwirtschaft oder ERP-Software steuern Sie vollautomatisch die Inhalte und Templates auf den jeweiligen Label. Zudem können Kunden und Mitarbeiter mit NFC-fähigen Endgeräten wie Smartphones oder PDA's, weitere Informationen auf dem ESL-Tag abrufen.

Überwachen Sie das System, auch für mehrere Standorte, von einem zentralen Platz aus.

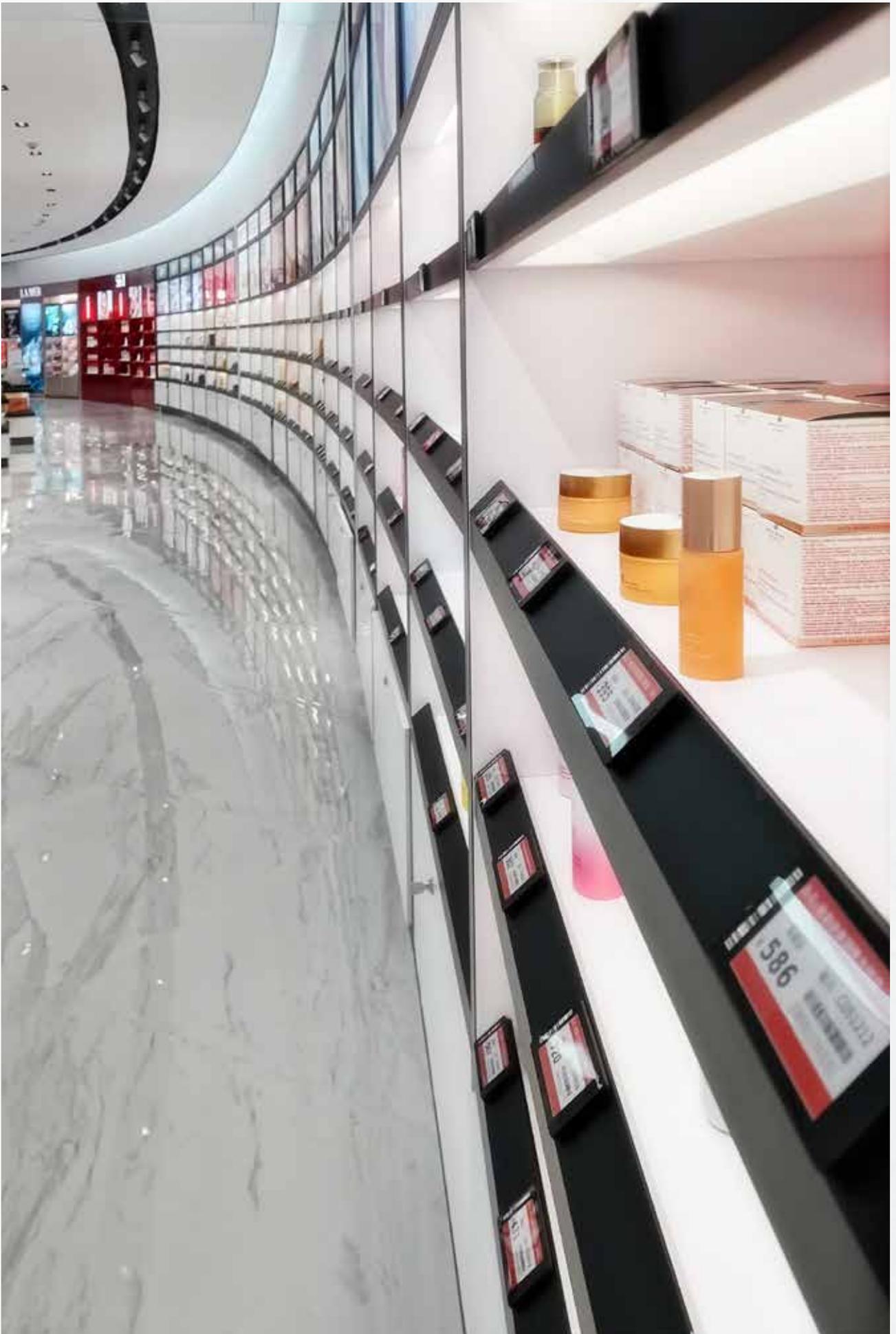
Die Funkkommunikation des Systems ist verlässlich, die Tags sind stabil und Dank der ePaper Technologie werden selbst bei Totalausfall aller Systeme am Standort die zuletzt aufgespielten Daten dauerhaft angezeigt.

Die Digitalisierung ist ein komplexes und dynamisches Thema, das viele Möglichkeiten mitbringt.

Mit unserer langjährigen Erfahrung im Retail und in der Industrie helfen wir Ihnen, das richtige System zu finden. Auf unseren Support können Sie sich verlassen!



Funktionsschema der Datenkommunikation



## Unsere ZB- und ZV-Serie

Durch moderne Technologien setzt sich die Z-Serie von marktüblichen Systemen ab und setzt damit neue Geschwindigkeitsmaßstäbe bei der Übertragung von Informationen.

Die Z-Serie wurde entwickelt, um den wachsenden Anforderungen, speziell aus der Industrie, gerecht zu werden. Das System verbindet die Vorteile von Funk und einer Cloud-Architektur und ist somit auf zukünftige Technologie-Entwicklungen vorbereitet.

Mit unserer Z-Serie können Sie die Architektur selbst bestimmen: Wählen Sie zwischen unserer modernen Cloud, einer zentralen Installation in Ihrem Firmensitz oder einer lokalen Installation. Die ZB- und ZV-Labels unterscheiden sich hauptsächlich darin, dass das ZB-Label mit einer Frontscheibe ausgestattet ist, um das Label zusätzlich zu schützen und das ZV-Label ohne Frontscheibe gefertigt wird, um Reflektionen zu mindern.

### ZV-Eigenschaften

- schlankes Design
- unterstützt NFC und QR-Codes
- Größen von 1.5" bis 13.3"
- austauschbare Batterien
- ansteuerbare LEDs

### ZB-Eigenschaften

- ultra schlankes Design 7.5 mm
- IP67 optional
- unterstützt NFC und QR-Codes
- Größen von 1.8" bis 7.5"
- austauschbare Batterien
- ansteuerbare LEDs

2402 - 2480  
Mhz /  
79 Kanäle

Übertragung

AES128  
- HTTPS

Verschlüsselung



Bidirektional



## ZV- / ZB-Serie

### ZV-Serie



C15ZV



C21ZV



C26ZV



C29ZV



C42ZV

### ZB-Serie



C18ZB



C21ZB



C26ZB



C29ZB



C42ZB

Weitere Labelgrößen finden Sie in der nebenstehenden Tabelle.

## Technische Details ZV- / ZB-Serie

								
<b>C15ZV</b>	44,5 x 35,9 x 12,1 mm	200 x 200   27 x 27	B/W/R*	188 dpi	1x CR2450	✓	0-40 °C	✓
<b>C18ZV</b>	52,5 x 35,9 x 10,5 mm	224 x 168   36,1 x 27,1	B/W/R*	158 dpi	1x CR2450	✓	0-40 °C	✓
<b>C21ZV</b>	70 x 34,5 x 12,1 mm	250 x 122   48,6 x 23,7	B/W/R*	130 dpi	2x CR2450	✓	0-40 °C	✓
<b>C26ZV</b>	83 x 41 x 12,1 mm	296 x 152   60,1 x 30,7	B/W/R*	125 dpi	2x CR2450	✓	0-40 °C	✓
<b>C29ZV</b>	90 x 41 x 12,1 mm	296 x 128   66,9 x 29,1	B/W/R*	112 dpi	2x CR2450	✓	0-40 °C	✓
<b>C42ZV</b>	104,8 x 87 x 12,8 mm	400 x 300   84,8 x 63,6	B/W/R*	119 dpi	2x CR2450	✓	0-40 °C	✓
<b>C58ZV</b>	135,4 x 110 x 9 mm	648 x 480   118,8 x 88,2	B/W/R*	138 dpi	4x CR2430	✓	0-40 °C	X
<b>C75ZV</b>	180,8 x 121,8 x 9 mm	880 x 528   163,2 x 97,9	B/W/R*	137 dpi	4x CR2430	✓	0-40 °C	X
<b>C116ZV</b>	266,3 x 190 x 9 mm	960 x 640   244,5 x 163	B/W/R*	100 dpi	4x CR2430	✓	0-40 °C	X
<b>C133ZV</b>	298,3 x 225,5 x 9 mm	960 x 680   275,5 x 195,2	B/W/R*	88 dpi	4x CR2430	✓	0-40 °C	X
<b>C18ZB</b>	54,2 x 36,9 x 9,9 mm	224 x 168   36,1 x 27,1	B/W/R*	158 dpi	1x CR2450	✓	0-40 °C	✓
<b>C21ZB</b>	71 x 34,7 x 9,5 mm	250 x 122   48,6 x 23,7	B/W/R*	130 dpi	2x CR2430	✓	0-40 °C	✓
<b>C26ZB</b>	85 x 41 x 7,5 mm	296 x 152   60,1 x 30,7	B/W/R*	125 dpi	2x CR2430	✓	0-40 °C	✓
<b>C29ZB</b>	92 x 41,5 x 7,5 mm	296 x 128   66,9 x 29,1	B/W/R*	112 dpi	2x CR2430	✓	0-40 °C	✓
<b>C42ZB</b>	103,6 x 87 x 10,3 mm	400 x 300   84,8 x 63,6	B/W/R*	119 dpi	2x CR2450	✓	0-40 °C	✓
<b>C58ZB</b>	132 x 109 x 13 mm	648 x 480   118,8 x 88,2	B/W/R*	138 dpi	4x CR2450	✓	0-40 °C	✓
<b>C75ZB</b>	176,8 x 124,3 x 13 mm	800 x 480   163,2 x 97,9	B/W/R*	124 dpi	4x CR2450	✓	0-40 °C	✓
<b>E58ZV</b>	135,4 x 110 x 9 mm	600 x 448   114,9 x 85,8	B/W/R/G/BL/Y/O*	132 dpi	4x CR2430	✓	10-40 °C	X
<b>F73ZV</b>	180,8 x 121,8 x 9 mm	800 x 480   160 x 96	B/W/R/Y*	127 dpi	4x CR2450	✓	0-40 °C	X

\* B / W / R / G / BL / Y / O = schwarz, weiß, rot, grün, blau, gelb, orange

### Legende



Gesamtgröße



Farbigkeit



Stromversorgung |  
bis zu 5 Jahre |  
austauschbar



Umgebungstemperatur



Displaygröße (px/mm)



Auflösung



NFC



LED

### Hauptmerkmale

- schlankes Design
- auf 2402 - 2480 MHz Basis
- unterstützt NFC
- ansteuerbare LEDs
- mit ePaper-Displaytechnologie
- individuelles Templatedesign
- bidirektionale, kabellose Kommunikation
- verschlüsselte Datenübertragung
- einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von 0°C bis 40°C
- exzellente Lesbarkeit durch einen hohen Kontrast
- aktive Batterie- und Systemüberwachung

Haben Sie noch Fragen? Schreiben Sie uns gerne unter [info@tronitag.com](mailto:info@tronitag.com)



**Dětská termobunda**

růžová/modrá/zelená, 74/80-122/128

**200 Kč** ~~899 Kč~~ Kč **699<sup>00</sup>**

**Mikrofleecová bunda**

chladěná, modrá, 110/116-150/164

**200 Kč** ~~599 Kč~~ Kč **399<sup>00</sup>**

**Dětské termokalhoty**

modré/řízové, 74/80-122/128

**200 Kč** ~~599 Kč~~ Kč **399<sup>00</sup>**

**Punčocháče 3 ks**

divočástečné, jednobarevné, 74/80

**100 Kč** ~~399 Kč~~ Kč **349<sup>00</sup>**

## Unsere BL- und SL-Serie

Die BL- und SL-Serien setzen auf eine altbewährte bidirektionale ZigBee Übertragung, welche auch schon seit Jahren bei gängigen Smarthome-Systemen eingesetzt wird. Dies hat den Vorteil, dass man durch das seit Jahren erprobte ZigBee Protokoll sicher sein kann, dass Störungen durch andere Systeme nahezu ausgeschlossen sind.

Auch hier unterscheiden sich die BL- und SL-Labels hauptsächlich darin, dass das BL-Label mit einer Frontscheibe ausgestattet ist, um das Label zusätzlich zu schützen, und das SL-Label ohne Frontscheibe gefertigt wird, um Reflektionen zu verhindern.

Gerne beraten wir Sie dabei, welches System Ihren Anforderungen entspricht und fertigen Ihnen ein Konzept an, das genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist!

### BL- / SL-Eigenschaften

- unterstützt NFC, QR- und Barcode
- individuelles Templatedesign
- bidirektionale, kabellose Kommunikation
- verschlüsselte Datenübertragung
- exzellente Lesbarkeit durch hohen Kontrast
- aktive Batterie- und Systemüberwachung
- umfangreiches Zubehör
- Plug&Play Lösung auch ohne große IT-Infrastruktur
- Hochverfügbarkeit-Lösungen durch Backup Techniken
- mehrere Seiten, die sich automatisiert oder per Fernbedienung umschalten lassen

2400 - 2483  
MHz /  
16 Kanäle

Übertragung

AES128  
- HTTPS

Verschlüsselung



Bidirektional



# BL- / SL-Serie mit ZigBee



BL15



BL21



BL29



BL42



BL58



BL75



BL125



SL15



SL21



SL29



Freezer / iP67 /  
BL29IF / BL29I

## Technische Details BL- / SL-Serie

							
<b>BL15</b>	39,6 x 48,3 x 14,8 mm	152 x 152   27,6 x 27,6	B / W / R	140 dpi	1x CR2477	✓	5 - 40 °C
<b>BL21</b>	72 x 36,8 x 14,3 mm	250 x 122   48,5 x 23,8	B / W / R	131 dpi	2x CR2450	✓	5 - 40 °C
<b>BL29</b>	89,6 x 41,2 x 14,3 mm	296 x 128   66,9 x 29,1	B / W / R	112 dpi	2x CR2450	✓	5 - 40 °C
<b>BL29IF</b>	93 x 45 x 15,7 mm	296 x 128   66,9 x 29,1	B / W	112 dpi	2x CR2450	✓	-25 - 10 °C
<b>BL29I</b>	93 x 45 x 15,7 mm	296 x 128   66,9 x 29,1	B / W	112 dpi	2x CR2450	✓	5 - 40 °C
<b>BL42</b>	104 x 88,4 x 14,3 mm	400 x 300   84,4 x 63,6	B / W / R	120 dpi	3x CR2450	✓	5 - 40 °C
<b>BL58</b>	137,4 x 108 x 14,3 mm	600 x 448   120 x 89,3	B / W / R	128 dpi	4x CR2450	✓	5 - 40 °C
<b>BL75</b>	180 x 127 x 14,3 mm	640 x 384   97 x 161,6	B / W / R	100 dpi	3x CR2450	✓	5 - 40 °C
<b>BL125</b>	293,6 x 231,5 x 18 mm	1304 x 984   252,9 x 190	B / W / R	131 dpi	8x AAAA	✓	5 - 40 °C
<b>SL15</b>	42 x 35 x 12 mm	152 x 152   27,6 x 27,6	B / W / R	140 dpi	1x CR2450	✓	5 - 40 °C
<b>SL21</b>	64 x 35 x 12 mm	212 x 104   48,5 x 23,8	B / W / R	111 dpi	2x CR2450	✓	5 - 40 °C
<b>SL29</b>	88 x 40 x 12 mm	296 x 128   66,9 x 29,1	B / W / R	112 dpi	2x CR2450	✓	5 - 40 °C

### Legende



Gesamtgröße



Farbigkeit (B/W/R = schwarz, weiß, rot)



Stromversorgung | bis zu 5 Jahre | austauschbar



Umgebungstemperatur



Displaygröße (px/mm)



Auflösung



NFC

### Hauptmerkmale

- mit ePaper-Displaytechnologie
- unterstützt NFC
- individuelles Templatedesign
- bidirektionale, kabellose Kommunikation
- verschlüsselte Datenübertragung
- ZigBee
- einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von 5°C bis 40°C
- exzellente Lesbarkeit durch hohen Kontrast
- aktive Batterie- und Systemüberwachung
- umfangreiches Zubehör

Haben Sie noch Fragen zum Thema? Schreiben Sie uns gerne unter [info@tronitag.com](mailto:info@tronitag.com)



## Mögliche Anwendungsbereiche

ESL, ursprünglich primär für die Preisauszeichnung entwickelt, erfreut sich dank vielfältiger Einsetzbarkeit auch in anderen Bereichen großer Beliebtheit und bietet zudem einen hohen Mehrwert. So werden ESL, auch ePaper genannt, mittlerweile in Bereichen der Produktion für die Prozessstrukturierung und auch im Bereich der Logistik zur Lagerkennzeichnung verwendet. Alternativ auch als Türbeschilderung oder als Angebotsbeschilderung an Ihrer Bar nutzbar, bieten die Strukturen der ESL Systeme eine bunte Palette an Einsatzmöglichkeiten!

**Überzeugen auch Sie sich anhand unserer nachfolgenden Anwendungsbeispiele:**



### Handel

- klassische Preisauszeichnung
- Flash Sales / Sonderaktionen
- Unterstützung bei der Inventur
- zusätzliche Informationen, wie z.B. Größen im Bekleidungsbereich
- Aufruf von Webseiten via QR-Code oder NFC



### Logistik

- Anzeige des Lagerbestandes
- Pick by Light
- Anzeigen von Artikelinformationen
- automatische Kennzeichnung von Gefahrstoffen und Zusatzinformationen



### Gastronomie

- Rezeptionsschild
- Buffet-Auszeichnung
- Tischreservierungen
- Ausweisung der Allergene

### Verwaltung

- Beschriftung von Meeting- / Schulungsräumen
- Anbindung an verwendete Verwaltungssoftware
- Fortbildungen, Dozent- / Teilnehmernamen
- Schulungsräume



### Produktion

- digitaler Laufzettel
- Anzeigen im Bereich der Maschinenwartung
- Anzeigen von Produktionsschritten
- Magazinkennzeichnung



## Befestigungen für jeden Anwendungsbereich

Unabhängig für welchen Einsatzzweck, bei uns erhalten Sie die passende Befestigung.

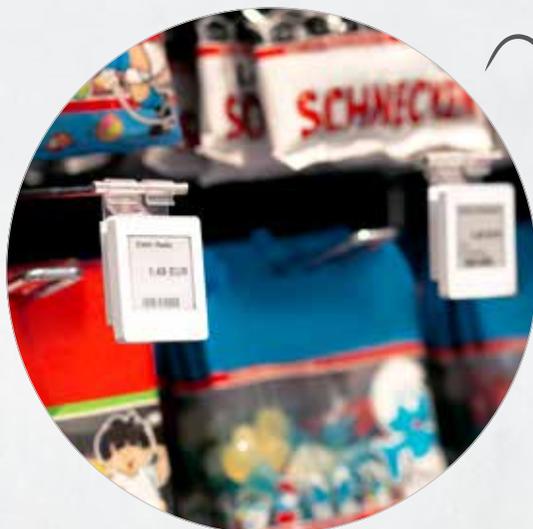
Wir verfügen über ein vielseitiges Sortiment zur Befestigung unserer ESL Label. Dank eigener Fertigung sind auch spezielle Lösungen umsetzbar und wir können flexibel auf Ihre Anforderungen reagieren.



### Regale

Zu unserem Standardsortiment gehören Befestigungsschienen für folgende Regaltypen:

Adamsregale | Detroit-Regalböden | Fortezza-Regalböden | Glasböden | Glasfronten | Hansa Mertens Regalböden | Hermes Regalböden | Holzböden | ITAB Regalböden | Linderegale | Metallböden | Otto-Kind-Regalböden | Siegel-Drahtkörbe | Storebestregale | Tegometallregale | Tego-Einhängkörbe + Stapelkörbe | Tiefkühlschränke | Universalklebeschienen | Wanzl-Drahtkörbe | Wire-Tech Drahtböden



### Lochwände

Lochwandhakenadapter zur Preisauszeichnung an Lochwandhaken. Die digitalen Preisschilder werden an den Adaptern befestigt und anschließend an die Haken gehängt. Mit Hilfe des rückseitig vorkonfektionierten Stellglieds, kann der Neigungswinkel des Lochwandhakenadapters stufenlos eingestellt werden.



### Tisch und Theke

Bruchsichere Tisch- und Thekenaufsteller aus PET-G bringen Ihr digitales Preisschild in den perfekten Lesewinkel. Als Hersteller fertigen wir neben dem Standardsortiment bei Bedarf Ihren individuellen Aufsteller.

### Decken und Plakatschienen

Abhängesysteme aus PET-G für Decken und Plakatschienen. Speziell für die großen digitalen Preisschilder haben wir verschiedene Lösungen im Sortiment oder können diese für Sie kundenspezifisch fertigen.



### Boden

Freistehende Preisstände aus stabilem Material für den Boden, speziell für große Labels – flexible Preisauszeichnung.

### Kisten, Körbe & sonstige Befestigungen

Unzählige Auswahl an Befestigungsclipsen und Aufstellern. Von einfachen Aufstellern und Preisständen bis hin zu Klemmen, Aufhängehaken und Magnethaltern.





Ihre ersten  
Schritte in die  
Digitalisierung!



Member of the VKF Renzel Group  **VKF Renzel**

troniTAG GmbH • Im Geer 15 • D-46419 Isselburg  
Tel.: +49 (0) 28 74 / 910-711 • info@tronitag.com • www.tronitag.com