

# Perceptor IoT for Zebra

## A Global Print Revolution

**Zebra ZT610 Perceptor IoT** brings together the king of the thermal print industry with Perceptor's innovative label inspection and verification solution, Perceptor IoT.

Perceptor IoT provides all the label inspection and verification features needed for production in both compliant and non-compliant industries accessed through one intuitive application. Eliminating errors, delays and manual processes, Perceptor IoT globally connects multiple printers and manufacturing sites to one secure segregated database.

With data security, integrity and availability at its core, Perceptor IoT auto-configures through the user licence and requires no specialist technical knowledge to integrate with the Zebra ZT610. Taking control of your print process, Perceptor IoT inspects every label in real-time to ensure print quality is maintained and duplicates are eliminated.

**Zebra ZT610 Perceptor IoT** vereint den König der Thermodruckbranche mit Perceptors innovativer Etiketteninspektions- und Verifizierungslösung Perceptor IoT.

Perceptor IoT bietet alle Etiketteninspektions- und Verifizierungsfunktionen, die für die Produktion sowohl in konformen als auch in nicht konformen Branchen erforderlich sind und auf die über eine intuitive Anwendung zugegriffen werden kann. Perceptor IoT eliminiert Fehler, Verzögerungen und manuelle Prozesse und verbindet weltweit mehrere Drucker und Produktionsstandorte mit einer sicheren, getrennten Datenbank.

Da Datensicherheit, Integrität und Verfügbarkeit im Mittelpunkt stehen, konfiguriert sich Perceptor IoT automatisch über die Benutzerlizenz und erfordert keine speziellen technischen Kenntnisse für die Integration in den Zebra ZT610. Perceptor IoT übernimmt die Kontrolle über Ihren Druckprozess und prüft jedes Etikett in Echtzeit, um sicherzustellen, dass die Druckqualität erhalten bleibt und Duplikate vermieden werden.

## Perceptor IoT - at a glance

- ✓ Latest Microsoft .NET 7 technology
- ✓ Security and compliance using OAuth 2.0, TLS 1.3 encryption, self-signed certificates, secure customer key vaults
- ✓ Azure Active Directory single sign on
- ✓ Subscription and Lifetime OnPremise solution
- ✓ Web based management console
- ✓ Attended and Unattended print inspection modes
- ✓ Code grading, OCR/OCV, pattern match, print blemish and GS1/MILSTD 130 validation
- ✓ SOC2 compliance
- ✓ Real-time Sentinel threat monitoring
- ✓ Scalable global solution

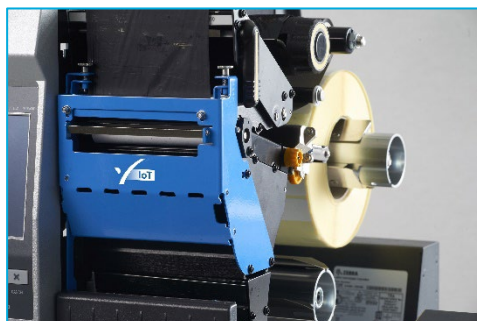
- ✓ Neueste Microsoft .NET 7-Technologie
- ✓ Sicherheit und Compliance mit OAuth 2.0, TLS 1.3 Verschlüsselung, selbstsignierten Zertifikaten und sicheren Schlüsseltresoren für Kunden
- ✓ Einmaliges Anmelden bei Azure Active Directory
- ✓ Abonnement- und lebenslange OnPremise-Lösung
- ✓ Webbasierte Verwaltungskonsole
- ✓ Beaufsichtigte und unbeaufsichtigte Druckinspektionsmodi
- ✓ Codebewertung, OCR/OCV, Mustervergleich, Druckfehler und GS1/MILSTD 130-Validierung
- ✓ SOC2-Konformität
- ✓ Sentinel-Bedrohungsüberwachung in Echtzeit
- ✓ Skalierbare globale Lösung

## Perceptor IoT

The secure, scalable, globally connected print inspection and verification solution.

[sales@perceptor-inspection.com](mailto:sales@perceptor-inspection.com)

[www.perceptor-inspection.com](http://www.perceptor-inspection.com)



# Zebra Perceptor IoT Product Specifications

## Perceptor IoT

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Print Methods: Thermal transfer and direct thermal printing</li> <li>✓ Print Modes: Tear-off, continuous, rewind, peel and present</li> <li>✓ Media Types: Continuous, die-cut, notch, black-mark</li> <li>✓ Maximum Media Thickness: 3.5mm</li> <li>✓ Inspection types: ISO 15415/15416 code grading, OCR/OCV, pattern match, print blemish</li> <li>✓ Inspection Fonts: Latin based Arial, Cambria, Consolas, OCR-B</li> <li>✓ Barcodes:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1D – Code 128; EAN-8; EAN-13; UPC; 2of5 Interleaved; Code 39; Code 39 Extended; Code 93; Databar; Databar Limited; Pharmacode</li> <li>○ 2D – DataMatrix; GS1 DataMatrix; QR Code; Dot Code</li> </ul> </li> <li>✓ Smallest X-dimension: 6mils/0.15mm</li> <li>✓ Smallest character height: 1.5mm</li> <li>✓ Construction:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Printer - Metal frame and bi-fold metal cover</li> <li>○ Camera assembly – Metal frame with height adjustment</li> <li>○ IoT Device – Metal frame</li> <li>○ Camera interface housing – Metal frame</li> </ul> </li> <li>✓ Camera Assembly Fixing: 4 x existing screws on printer (no modification required)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Druckmethoden: Thermotransfer und direkter Thermodruck</li> <li>✓ Druckmodi: Abreißen, Endlos, Zurückspulen, Abziehen und Präsentieren</li> <li>✓ Medientypen: Endlos, gestanzt, gekerbt, Black-Mark</li> <li>✓ Maximale Mediendicke: 3.5 mm</li> <li>✓ Inspektionsarten: ISO 15415/15416-Codebewertung, OCR/OCV, Mustervergleich, Druckfehler</li> <li>✓ Inspektionsschriftarten: Lateinbasierte Arial, Cambria, Consolas, OCR-B</li> <li>✓ Barcodes:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1D – Code 128; EAN-8; EAN-13; UPC; 2of5 Interleaved; Code 39; Code 39 erweitert; Code 93; Datenleiste; Databar Limited; Pharmakode</li> <li>○ 2D – DataMatrix; GS1 DataMatrix; QR-Code; Punktcode</li> </ul> </li> <li>✓ Kleinstes X-Maß: 6mils/0,15mm</li> <li>✓ Kleinste Zeichenhöhe: 1,5 mm</li> <li>✓ Konstruktion:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Drucker – Metallrahmen und zweifach gefaltete Metallabdeckung</li> <li>○ Kamerabaugruppe – Metallrahmen mit Höhenverstellung</li> <li>○ IoT-Gerät – Metallrahmen</li> <li>○ Kameraschnittstellengehäuse – Metallrahmen</li> </ul> </li> <li>✓ Befestigung der Kamerabaugruppe: 4 x M3-Schrauben am Drucker (keine Änderung erforderlich)</li> </ul>
--	---

## Printer

<b>Printer   der Drucker</b>	Zebra ZT610
<b>Printer resolutions   die Druckerauflösungen</b>	300/600 dpi
<b>Min. print &amp; scan width   Mindestdruck- &amp; Scanbreite</b>	0.79"/20mm
<b>Max. print &amp; scan width   Maximale Druck- &amp; Scanbreite</b>	4.09"/104mm
<b>Maximum print &amp; scan speed   Maximale Druck- und Scangeschwindigkeit</b>	12 ips/305mm per second at 300 dpi 6 ips/152mm per second at 600 dpi
<b>Media width   Medienbreite</b>	0.79"/20mm to 4.4"/112mm
<b>Further details   Weitere Details</b>	<a href="#">ZT600 Series Industrial Printers Specification Sheet   Zebra</a>

## Perceptor IoT Device

<b>Dimensions   die Größe</b>	241mm x 203mm x 110mm
<b>Display   der Bildschirm</b>	7" Touch Display Capacitive IPS 178-degree visual angle 1024 x 600 high resolution Response Time: ≤16ms Surface Hardness: 6H
<b>Operating System   Betriebssystem</b>	Windows 10 IoT Enterprise LTSC
<b>Memory   der Speicher</b>	8GB RAM and 64GB eMMC
<b>Storage   die Speicherung</b>	64GB
<b>Connections   das Anschluss</b>	USB 1 x 3.2 Gen2X1 USB 2 x 3.2 Gen1X1 USB-C x 1 HDMI 2.0b Gigabit Ethernet
<b>Input power   Versorgungsspannung</b>	5V DC

# Camera Specification

Dimensions   die Größe	128mm x 20.8mm x 13mm
Scanning width   Scanbreite	108mm
Resolution   Kameraauflösung	600 dpi
Sensor elements   Sensorelemente	2592 pixels
Type   die Sorte	Mono
Light source   Lichtquelle	Red 630nm +/- 15nm
Light angle   Lichtwinkel	45 degrees
Focal length   die Brennweite	2.0mm +/- 0.2mm
Digital output   Digitaler Ausgang	USB 3.0
Power input   Leistungsaufnahme	+5V 3A

**\*\*Perceptor recommends always qualifying any application with thorough testing.\*\***



Einführungsvideo

<https://youtu.be/k5tQqf0VUlc>

Watch the Perceptor IoT & Zebra ZT600 series label verifier Introduction video – presented by Zebra



Installationsvideo

<https://youtu.be/VySJoF5nYvQ>

Watch the Perceptor IoT & Zebra ZT600 series label verifier Installation video – presented by Zebra



Features-Video

<https://youtu.be/t75ZYqsPrIk>

Watch the Perceptor IoT & Zebra ZT600 series label verifier Features video – presented by Zebra

**\*\*Perceptor empfiehlt, jede Anwendung stets durch gründliche Tests zu qualifizieren.\*\***



Perceptor IoT

The secure, scalable, globally connected print inspection and verification solution.

[sales@perceptor-inspection.com](mailto:sales@perceptor-inspection.com)

[www.perceptor-inspection.com](http://www.perceptor-inspection.com)

Your Perceptor IoT Authorized Reseller | Autorisierter Perceptor IoT-Händler

LAUBNER ID Solutions GmbH  
Röntgenstraße 4 67133  
Maxdorf

Tel.: 06237 92438 0  
Mail: [info@laubner.com](mailto:info@laubner.com)  
[www.laubner.com](http://www.laubner.com)

**LAUBNER®**  
**LAUBNER**  
Auto-ID Solutions