

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 9 technology
- ✓ Security and compliance using OAuth 2.0, TLS 1.3 encryption, self-signed certificates, secure customer key vaults
- ✓ Entra ID 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

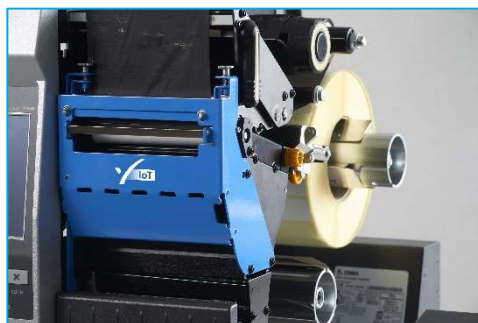
- ✓ Neueste Microsoft .NET 9-Technologie
- ✓ Sicherheit und Compliance mit OAuth 2.0, TLS 1.3 Verschlüsselung, selbstsignierten Zertifikaten und sicheren Schlüsseltresoren für Kunden
- ✓ Einmaliges Anmelden bei Entra ID
- ✓ Abonnement- und lebenslange OnPremise-Lösung
- ✓ Webbasierte Verwaltungskonsolle
- ✓ 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

www.perceptor-inspection.com



Perceptor IoT

Zebra Perceptor IoT Product Specifications

- ✓ Print Methods: Thermal transfer and direct thermal printing
- ✓ Print Modes: Tear-off, continuous, rewind, peel and present
- ✓ Media Types: Continuous, die-cut, notch, black-mark
- ✓ Maximum Media Thickness: 3.5mm
- ✓ Inspection types: ISO 15415/15416 code grading, OCR/OCV, pattern match, print blemish
- ✓ Inspection Fonts: Latin based Arial, Cambria, Consolas, OCR-B
- ✓ Barcodes:
 - 1D – Code 128; EAN-8; EAN-13; UPC; 2of5 Interleaved; Code 39; Code 39 Extended; Code 93; Databar; Databar Limited; Pharmacode
 - 2D – DataMatrix; GS1 DataMatrix; QR Code; Dot Code
- ✓ Smallest X-dimension: 6mils/0.15mm
- ✓ Smallest character height: 1.5mm
- ✓ Construction:
 - Printer - Metal frame and bi-fold metal cover
 - Camera assembly – Metal frame with height adjustment
 - IoT Device – Metal frame
 - Camera interface housing – Metal frame
- ✓ Camera Assembly Fixing: 4 x existing screws on printer (no modification required)

- ✓ Druckmethoden: Thermotransfer und direkter Thermodruck
- ✓ Druckmodi: Abreißen, Endlos, Zurückspulen, Abziehen und Präsentieren
- ✓ Medientypen: Endlos, gestanzt, gekerbt, Black-Mark
- ✓ Maximale Mediendicke: 3.5 mm
- ✓ Inspektionsarten: ISO 15415/15416-Codebewertung, OCR/OCV, Mustervergleich, Druckfehler
- ✓ Inspektionsschriftarten: Lateinbasierte Arial, Cambria, Consolas, OCR-B
- ✓ Barcodes:
 - 1D – Code 128; EAN-8; EAN-13; UPC; 2of5 Interleaved; Code 39; Code 39 erweitert; Code 93; Datenleiste; Databar Limited; Pharmakode
 - 2D – DataMatrix; GS1 DataMatrix; QR-Code; Punktcode
- ✓ Kleinstes X-Maß: 6mils/0,15mm
- ✓ Kleinste Zeichenhöhe: 1,5 mm
- ✓ Konstruktion:
 - Drucker – Metallrahmen und zweifach gefaltete Metallabdeckung
 - Kamerabaugruppe – Metallrahmen mit Höhenverstellung
 - IoT-Gerät – Metallrahmen
 - Kameraschnittstellengehäuse – Metallrahmen
- ✓ Befestigung der Kamerabaugruppe: 4 x M3-Schrauben am Drucker (keine Änderung erforderlich)

Printer

Printer der Drucker	Zebra ZT610
Printer resolutions die Druckerauflösungen	203/300/600 dpi
Min. print & scan width Mindestdruck- & Scanbreite	0.79"/20mm
Max. print & scan width Maximale Druck- & Scanbreite	4.09"/104mm
Maximum print & scan speed Maximale Druck- und Scangeschwindigkeit	10 ips/254mm per second at 300 dpi 6 ips/152mm per second at 600 dpi
Media width Medienbreite	0.79"/20mm to 4.4"/112mm
Further details Weitere Details	ZT600 Series Industrial Printers Specification Sheet Zebra

Perceptor IoT Device

Dimensions die Größe	241mm x 203mm x 110mm
Display der Bildschirm	7" Touch Display Capacitive IPS 178-degree visual angle 1024 x 600 high resolution Response Time: ≤16ms Surface Hardness: 6H
Operating System Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise LTSC
Memory der Speicher	8GB RAM and 64GB eMMC
Storage die Speicherung	64GB
Connections das Anschluss	USB 1 x 3.2 Gen2X1 USB 2 x 3.2 Gen1X1 USB-C x 1 HDMI 2.0b Gigabit Ethernet
Input power Versorgungsspannung	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/k5tQqf0VUIc>

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.****

Your Perceptor IoT Authorized Reseller | Autorisierter Perceptor IoT-Händler



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)