

Presseinformation

Kyocera bringt die revolutionäre Thermodruckkopf-Serie TPA auf den Markt

Die Thermodruckkopf-Serie bietet die branchenweit höchste Geschwindigkeit mit außergewöhnlicher Qualität für Barcode-Etiketten in den Bereichen Gesundheitswesen, Lebensmittelverarbeitung und anderen wichtigen Märkten.

Kyoto/Esslingen, 20. August 2025. Die Kyocera Corporation hat die neue Thermodruckkopfsreihe „TPA“ vorgestellt, die eine außergewöhnliche Druckqualität bei einer beeindruckenden Geschwindigkeit von 250 mm pro Sekunde (mm/s) liefert und damit einen neuen Branchenmaßstab¹ für Barcode-Etikettenanwendungen setzt. Die Druckköpfe sorgen für eine Steigerung der Produktivität in vielen Bereichen, darunter im Vertrieb, in der Lebensmittelverarbeitung und im Gesundheitswesen. Die Serienproduktion ist für August 2025 geplant.



Thermodruckkopf der Kyocera TPA-Serie für Barcode-Etiketten

¹ Unter Thermodruckkopfprodukten für Desktop-Drucker; Laut einer Studie von Kyocera, Juli 2025.

Produktname	Thermodruckkopf der „TPA-Serie“ für Barcode-Etiketten
Modellnummer	TPA-108-8TCC2-PFS TPA-108-8TCC2-PFS TPA-108-8TCC2-PFS3
Anwendungen	Barcode-Etiketten Desktop-Drucker
Massenproduktion	August 2025

Haupteigenschaften

1. Hochwertiger Druck mit der branchenweit höchsten Geschwindigkeit (250 mm/Sek.).
2. Erweiterte Toleranz für die Position der Kopfhalterung.
3. Hervorragende Umweltbeständigkeit und geringer Verschleiß bei hoher Laufleistung.

Entwicklungshintergrund







Durch den zunehmenden Trend zur Urbanisierung in Schwellenländern sowie die steigende Nachfrage nach Konsumgütern wie Lebensmitteln, Kleidung und Wohnraum steigt das Logistikkvolumen kontinuierlich an. In der Lebensmittelindustrie ist die Nachfrage nach Barcode-Druckern aufgrund der wachsenden Anforderungen an die Bereitstellung von Produkt- und Lieferinformationen, darunter auch vorgeschriebene Nährwertangaben, stark gestiegen. Daher sind weltweit Methoden zur Verbesserung der betrieblichen Effizienz und zur Senkung der Arbeitskosten gefragt. Benötigt werden schnellere und langlebigere Thermodruckköpfe für den Druck von Etiketten und Barcodes, um zuverlässige, umfangreiche und vielfältige Anwendungen zu gewährleisten.

Produktspezifikationen

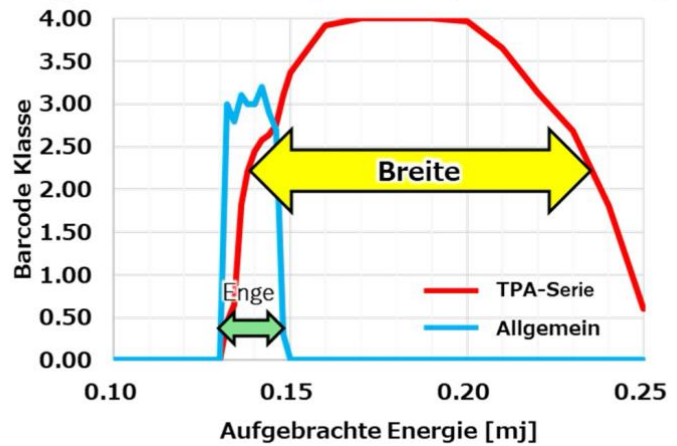
1. Hochwertiger Druck mit der branchenweit höchsten Geschwindigkeit (250 mm/Sek.).

Die einzigartige Heizelementtechnologie von Kyocera ermöglicht die branchenweit höchste Druckgeschwindigkeit von 250 mm/Sek. Darüber hinaus bleibt der Druck auch bei hohen Geschwindigkeiten von Anfang bis Ende gestochen scharf und bietet eine höhere Auflösung und Qualität.

< Ausgangsqualitätsvergleich > ※2

Aufgebrachte Energie	TPA-Serie	Allgemein
0,14 mj	 B(2,5)	 B(3,0)
0,16 mj	 A(3,9)	 F(0,0)
0,20 mj	 A(4,0)	 F(0,0)

< Diagramm zur Entwicklung der Druckqualitätsbewertung >



※2 Druckbedingungen

Nennleistung: 0,72 W/dot

Empfohlene Geschwindigkeit: 250 mm/s

Symbol: Code39 (Ladder)

Thermopapier: 150LA-1(Ricoh)

Ohne Verlaufskontrolle

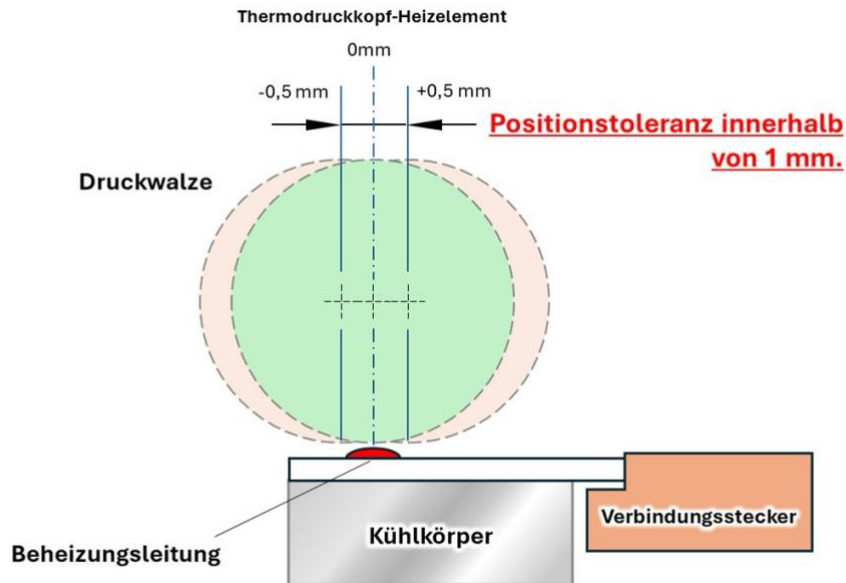
Bewertungsnoten für den Standard der Barcode-Druckqualität: ISO15416

Note	Bewertung	Auslegung
A	3,6~4,0	Durch einmaliges Scannen jedes Abschnitts lesbar
B	2,5~3,5	Auch nach mehrmaligem Scannen lesbar
C	1,5~2,4	Lesbar, wenn mehrere Stellen gleichzeitig gescannt werden
D	0,5~1,4	Lesbar, wenn mehrere Stellen mehrfach gescannt werden
F	0,0~0,4	Lesen ist unmöglich oder nicht aussagekräftig

2. Flexible Druckkopfpositionen unterstützen eine Vielzahl von Druckmedien







Um eine hohe Druckqualität zu erreichen, wurde die herkömmliche Konstruktion des Druckkopfes verbessert und die Wärmeübertragung vom Heizelement optimiert. Dies ermöglicht eine größere Toleranz bei der Positionierung des Druckkopfs. Das Ergebnis ist ein stabiler, hochwertiger Druck auf einer Vielzahl von Druckmedien über die gesamte Druckbreite.

<Große Klemmbreite für eine einfache Installation>



Schematische Querschnittsskizze

< Vergleich der Einstellposition und der Ausgabequalität > ※2

Einstellposition	-0,5 mm	0,0 mm	+0,5 mm
TPA-Serie	 A(4,0)	 A(4,0)	 A(4,0)
Allgemein	 F(0,0)	 B(2,9)	 F(0,0)

※2 Druckbedingungen

Nennleistung: 0,72 W/dot

Empfohlene Geschwindigkeit: 250 mm/s

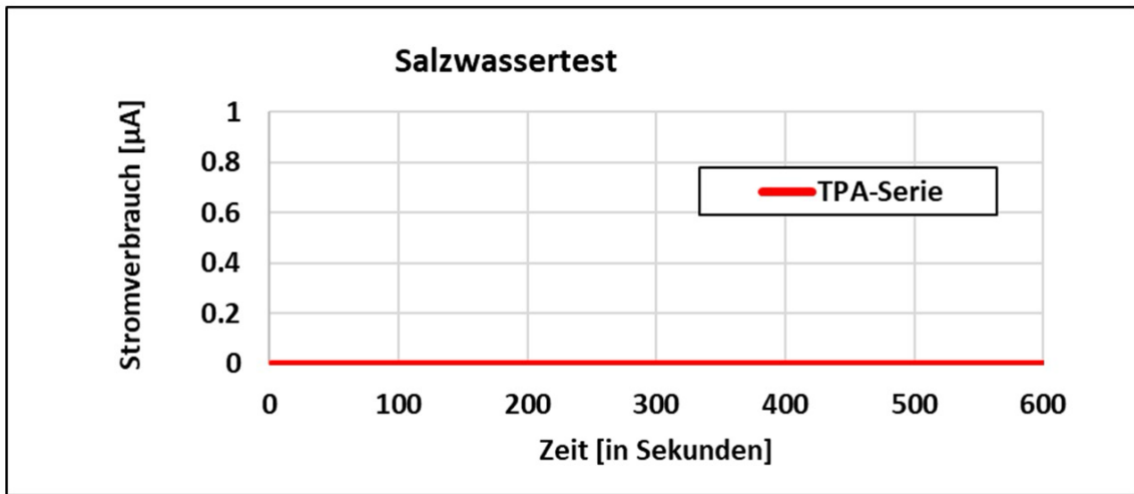
Symbol: Code39 (Ladder)

Thermopapier: 150LA-1(Ricoh)

Ohne Verlaufskontrolle

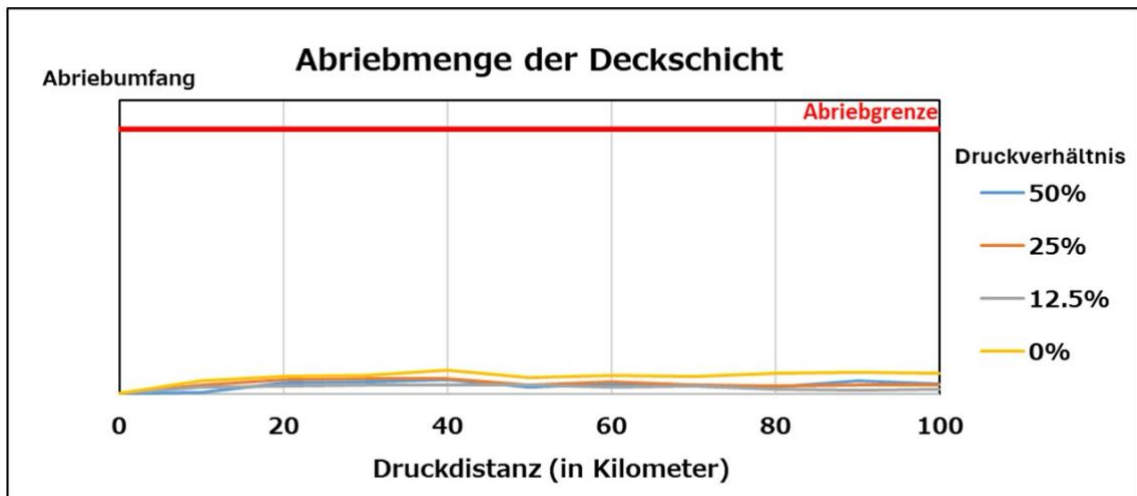
3. Hält rauen Umgebungsbedingungen stand, bietet geringen Verschleiß und eine längere Lebensdauer

Die TPA-Serie bietet aufgrund der einzigartigen Filmabscheidungstechnologie von Kyocera eine verbesserte Korrosions- und Verschleißfestigkeit. Dadurch trägt die hohe Robustheit des Druckkopfs selbst unter rauen Umgebungsbedingungen zu einer längeren Lebensdauer bei geringem Verschleiß über lange Betriebszyklen bei.



Bestätigung der Korrosionsbeständigkeit (kein Mikroampereverbrauch) nach 10 Minuten in Salzwasser.

***laut Kyocera-Studie, Juli 2025**



Verschleißtest: Selbst nach dem Drucken von mehr als 50 km Thermopapier bleibt der Verschleiß des Druckkopfs gering, die Haltbarkeit und Leistung bleiben unverändert.

***laut Kyocera-Studie, Juli 2025**

Drucker	Evaluierungsdrucker von Kyocera für die TPA-Serie
Thermopapier	150LA-1 (RICOH Technologies, Thermodirekt-Etikettenpapier)
Druckwalze	Durchmesser: 14 mm Härte: 45 Shore A
Druck	31,5 N
Druckgeschwindigkeit	250 mm/s
Druckmuster	1: Druckverhältnis 50 % 2: Druckverhältnis 25 % 3: Druckverhältnis 12,5 % 4: Druckverhältnis 0 %
Druckdistanz	100 km

Das Pressematerial steht unter nachfolgendem Link zum Download bereit:

<https://spgroup.box.com/s/5zfmq18emtw40nkbbqizxbxluty1v2ci>



Für weitere Informationen zu Kyocera: www.kyocera.de

Über Kyocera

Bereits seit über 50 Jahren ist Kyocera in Europa erfolgreich. Von seinem europäischen Hauptsitz in Esslingen am Neckar betreibt die KYOCERA Europe GmbH 28 Standorte inkl. Produktionsstätten, wobei die Produktpalette von Feinkeramik-, Automobil-, Halbleiter- und optischen Komponenten bis hin zu Komponenten für Medizinprodukte, Industriewerkzeugen, LCDs, Touch-Lösungen, industriellen Druck-Komponenten und Konsumgütern wie Küchen- und Büroartikeln reicht.

KYOCERA Europe GmbH ist ein Unternehmen der [KYOCERA Corporation](#) mit Hauptsitz in Kyoto/Japan, einem weltweit renommierten Anbieter von Halbleiter-, Industrie- und Automobil- sowie elektronischen Komponenten, Druck- und Multifunktionssystemen, smarten Energiesystemen sowie Kommunikationstechnologie. Kyocera ist einer der erfahrensten Technologieproduzenten, mit mehr als 65 Jahren Branchenfachwissen. Die Kyocera-Gruppe umfasst 288 Tochtergesellschaften (31. März 2025). Mit etwa 77.200 Mitarbeitern erwirtschaftete Kyocera im Geschäftsjahr 2024/2025 einen Netto-Jahresumsatz von rund 12,43 Milliarden Euro.

Auf der „Global 2000“-Liste des Forbes-Magazins für das Jahr 2024 belegt Kyocera Platz 874 und zählt laut Wall Street Journal zu den „The World's 100 Most Sustainably Managed Companies“. Im zweiten aufeinanderfolgenden Jahr wurde Kyocera für den Nachhaltigkeitsindex (Asia-Pacific) von Dow Jones qualifiziert. Außerdem hat Kyocera eine Bronzebewertung in der EcoVadis Nachhaltigkeitsumfrage erhalten und wurde bereits zum neunten Mal von Clarivate als „Top 100 Global Innovator 2025“ als einer der weltweiten Innovationsträger anerkannt.

Kyocera engagiert sich auch kulturell: Über die vom Firmengründer ins Leben gerufene und nach ihm benannte Inamori-Stiftung wird der imageträchtige Kyoto-Preis als eine der weltweit höchstdotierten Auszeichnungen für das Lebenswerk hochrangiger Wissenschaftler und Künstler verliehen (umgerechnet ca. 596.500 Euro pro Preiskategorie).

Medienkontakt

KYOCERA Europe GmbH
Andrea Berlin
Fritz-Müller-Straße 27
73730 Esslingen / Deutschland
Tel: 0711/93 93 48 96
Mobil: +49 151 16 33 07 93
E-Mail: PR@kyocera.de
www.kyocera.de

Serviceplan Public Relations & Content
Hannah Lösch
Haus der Kommunikation
Friedenstraße 24
81671 München
Tel: 089/2050 – 4116
E-Mail: h.loesch@house-of-communication.com