



markem·imaje

a **DOVER** company



5940 G | GROSSERER Durchsatz,
hochwertige Codes

Touch Dry® High Resolution Inkjet-Coders

Der 5940 G setzt mit einer nachhaltigen Lösung den Standard für Kennzeichnungsqualität, Konformität, Betriebseffizienz und verringerte Gesamtbetriebskosten (TCO). Größerer Durchsatz und konforme Barcodes auch für GS1-128-Anforderungen.

Ihre Herausforderungen

- Hochwertige, vorschriftsmäßig verpackte Produkte ohne die mit Etiketten verbundenen Probleme und Kosten.
- Zuverlässige Drucker finden, die einfach zu integrieren, zu bedienen und zu warten ist.

Unsere Lösung

Der Piezo-Inkjet mit Drop-on-Demand-Druck bietet eine schnellere Kapitalrendite, indem der Produktionsdurchsatz gesteigert und es so Herstellern ermöglicht wird, ihr Supply-Chain-Management durch Rückverfolgbarkeit und Markenschutz zu verbessern. **Das ist Intelligence beyond the Mark.**

Ihre Vorteile

- Die überlegene Kennzeichnungslösung gewährleistet Lesbarkeit und Konformität.
- Eine für erhöhte Verfügbarkeit und Produktionsleistung ausgelegte Lösung.
- Die Vorteile der 5000 Serie: eine Investition mit Zukunft.



Maximierte Betriebszeit durch einfache Wartung und robustes Design

Die überlegene Kennzeichnungslösung gewährleistet Lesbarkeit und Konformität

Die bewährte Codequalität wurde dank der zum Patent angemeldeten Intelli'Flow™-Technologie noch weiter verbessert

Die Intelli'Flow-Technologie hält die Druckkopfdüsen frei, indem die Ansammlung von Tinte und Staub durch ein innovatives Luftstromdesign verhindert wird. Zusätzlich verhindert ein Filtermechanismus die Bildung von Luftblasen in der Tinte während des Hochgeschwindigkeitsdrucks und sorgt so für scannbare und klar lesbare Codes.

Codes in höchster Qualität, für die Konformität mit GS1-128

Vertrauen Sie für Barcodes mit C-Grading unseren **Touch Dry®**-Tinten, die sich bei Kontakt verfestigen – anders als flüssigen Tinten, die entlang der Wellpappe-Fasern verlaufen und ihre Auflösung verlieren. Gleichzeitig liefern unsere exklusiven Tinten mit hoher optischer Dichte einen erhöhten Kontrast der Barcodes. Um Ihre Marke noch stärker hervorzuheben, ist eine Vielzahl von farbigen Tinten erhältlich.

Codeverifizierung über fortschrittliche Vision-Inspektion

Ihre Codierung muss felsenfest und zuverlässig sein. Unsere bewährten Verifizierungs- und automatisierten Überprüflösungen sorgen dafür, dass Sie nur Ware mit hochqualitativer, lesbarer und richtiger Kennzeichnung versenden.



Eine für erhöhte Verfügbarkeit und Produktionsleistung ausgelegte Lösung

Maximierte Betriebszeit durch einfache Wartung und robustes Design

- Der 5940 G ist mit **durchschnittlich 15 Minuten Wartezeit besonders benutzerfreundlich**, setzt neue Marktstandards und verbessert die OEE.
- **Der Controller mit Schutzklasse IP54** verbessert die Staubbeständigkeit und ist für raue Produktionsumgebungen ausgelegt. **Edelstahlschrank** auf Anfrage erhältlich, um Oxidation und Rost in feuchten Umgebungen zu vermeiden.
- **Die intuitive Menüstruktur der 10" Touch-Benutzeroberfläche in Farbe** ermöglicht eine schnellere Druckauswahl und geringere Ausfallzeiten zwischen den Aufträgen.
- **Keine Luftversorgung benötigt.** Der Luftstrom wird intern erzeugt, externe Luftkompressoren sind nicht erforderlich.

Schnelleres Hochfahren für die verlängerte Produktionszeit – bis zu 6,9 %**

Um 67 % verkürzte Anlaufzeit dank patentierter Behälterheizung oder automatischem Start-Zeitgeber vor Schichtbeginn.

43 % weniger Bedieneringriffe zur Steigerung der Produktivität

Mit einem Tintenbehälter, der 75 % mehr Fassungsvermögen bietet als bei den meisten Mitbewerbern, sorgt der 5940 G für 43 % weniger Bedieneringriffe – die Produktionslinie muss zum Nachfüllen der Tinte nicht anzuhalten werden. Sauberes und unkompliziertes Management der Betriebsmittel, da keine Lösungsmittel gemischt werden müssen.

Effizienz und Datenintegrität durch einen höheren Automatisierungsgrad

Der 5940 G unterstützt 1D- und 2D-Scanner für Lookup und Verifizierung und verfügt standardmäßig über fünf Eingänge und fünf Ausgänge, welche alle programmierbar sind. Eine Erweiterung um fünf zusätzliche Eingänge und fünf Ausgänge, die ebenfalls programmierbar sind, ist möglich. Kann mit SPS und Unternehmensdatenbanken integriert werden.



Die Vorteile der legendären Serie 5000: eine nachhaltige Investition

Druck-Management ohne Kopfzerbrechen

Noch nie waren Druckbild- und Auftragserstellung so einfach wie mit unserer Packing Intelligence-Suite, gestützt auf **CoLOS®**. Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres Druckers mit zusätzlichen Lösungen, die Ihre Effizienz steigern und die Betriebszeit maximieren, während gleichzeitig sichergestellt wird, dass Ihre Verpackungen und Kennzeichnungen genau und rückverfolgbar sind.

Umweltfreundlich

Unsere **Touch Dry®**-Tinten sind entsprechend den weltweiten Richtlinien für Lebensmittelverpackungen geruchsfrei sowie frei von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) und werden in besonders gut recycelbaren PP-Polypropylen-Behältern geliefert.

Weniger Vordruck und Etiketten

Hochauflösende Inkjet-Drucker machen es dank der in einem späten Stadium durchführbaren Anpassung möglich, Ihren Bestand an vorbedruckten Wellpappe-Kartons zu reduzieren. Vermeidet die Verwendung teurer Etiketten sowie die Entsorgung von Etikettenabfällen und Einsätzen.



5940 G – Spezifikationen

Druckmöglichkeiten

- Druckkopf-DPI
 - Vertikale DPI: 200
 - Adressierbare Düsen: 256
 - Düsen: 512

Druckdichte	DPI - Tintentropfen pro Inch	Typische Geschwindigkeit (m/min)	Maximale Geschwindigkeit* (m/min)
1	150 x 200	121,9	182
2	300 x 200	61	91
3	450 x 200	40,6	61
4	600 x 200	30,5	45
5	750 x 200	24,4	36

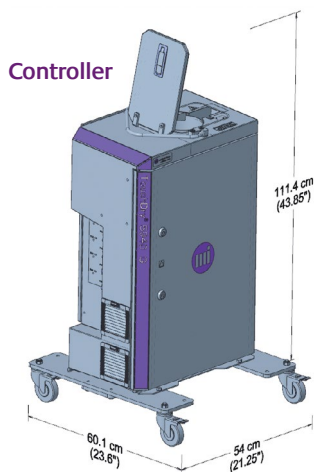
- Verfügbare Druckdichten: 1 bis 10
- Encoder-Skalierung: Ermöglicht die Anpassung an die Geschwindigkeit des Förderbandes und höhere Druckgeschwindigkeiten bei geringerer Druckauflösung
- Druckbereich: Maximale Druckhöhe des Druckkopfes: 65 mm (2,56") Drucklänge: 3 m (118,11")
- Schriftarten: Volle Unterstützung von TrueType-Schriften
- Druck der aktuellen Uhrzeit (Std./Min./Sek), Datumsangaben, automatisch aktualisierten Mindesthaltbarkeitsdaten und Seriennummern
- Barcodes (linear und 2D): ITF, Code 39, Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, DataMatrix, RSS linear, RSS Composite, QR, RSS 14, RSS Expanded, PDF 417

Software

- Vollständig kompatibel mit **CoLOS®** Version 6

Services und Support

- Personalisiertes, skalierbares Mietprogramm
- Flexible Vereinbarungen für Betriebsmitteln, Wartung sowie Benutzerschulungen und Trainings
- Remote-Expertenressourcen mit Live-Helpdesk und Video-Support
- **Miva™** virtueller Assistent für Self-Service rund um die Uhr
- Betriebsmittel, Reparaturen und Ersatzteile auf Abruf, einschließlich Online-Bestellportal**



Betrieb

Einrichtung von Controller, Optionen und Zubehör

- Wählen Sie einen, zwei, drei oder bis zu vier Druckköpfe
- Druckkopf-Ausrichtungen: Vertikal, horizontal und abwärts gerichtet
- Neigungswinkel des Druckkopfes bis zu 25° von der Senkrechten (geneigte Förderbänder)
- Optionale Remote-Benutzerschnittstelle: 10-Zoll-Farb-LCD-Touchscreen für Bildauswahl, Druckvorschau, Eingabe von variablen Daten sowie Diagnose und Systemeinrichtung
- Web-Benutzeroberfläche (UI)
- Großer zentraler Tintenbehälter mit Zuleitungen zu den Druckköpfen
- Nachfüllen von Tinte: Der Benutzer erhält eine Aufforderung zum Nachfüllen von Tinte. Nachfüllen ohne Unterbrechung des Druckvorgangs möglich.
- Optionale Encoder-Einstellungen:
 - Intern: Für Drucken bei konstanter Bandgeschwindigkeit.
 - Extern: Für optimierte Druckqualität (empfohlen für das Drucken von Barcodes)
- Foto-Sensoren zur Kantenerkennung: Ausgabe eines Triggersignals für den Druck, maximal vier pro System

Systembetrieb

- Auswählbare mehrsprachige Menüs
- Bildvorschau
- Passwortgeschützte Zugriffsebenen
- Drei Ebenen von Benutzer-Benachrichtigungen: Information, Warnung und Fehler
- Vollständiges Systemdiagnose-Menü

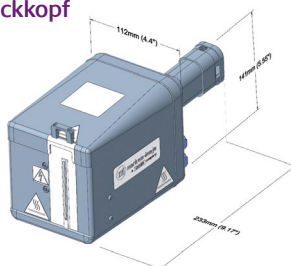
Schnittstellen und Kommunikation

- Kommunikationsschnittstellen und Protokolle: Ethernet, HJC, DCP, NGPCL, PackML
- Dateiübertragung und Firmware-Upgrade über USB-Port
- Hardware E/A: 5 Eingänge/5 Ausgänge, alle programmierbar
- Optional erhältliche integrierte E/A-Erweiterungskarte für zusätzliche 5 Eingänge/5 Ausgänge, alle programmierbar
- Standardmäßige Scanner-Schnittstellen: 1D/2D-Scanner über Power-over-Ethernet (POE) und Handscanner (USB)
- Schnittstelle für remote Tastatur

Begrenzter täglicher Wartungsbedarf

- Tägliche Druckkopf-Pflege: Abwischen, spülen und Druckkapazität testen

Druckkopf



Weitere Eigenschaften

- Gewickt lackierter Stahl (Standard):
 - Druckkopf (PH): 2,1 kg / 4.7 lbs
 - Controller: 1/2 PH - 50 kg. / 111 lbs., 3/4 PH - 52,6 kg. / 116 lbs.
 - Controller-Basis mit Laufrollen: 17,5 kg / 38,9 lbs
- Gewicht Edelstahl (Option):
 - Druckkopf (PH): 2,1 kg / 4.7 lbs
 - Controller: 1/2 PH - 48,8 kg. / 107.5 lbs., 3/4 PH - 51,0 kg. / 112.5 lbs.
 - Controller-Basis mit Laufrollen: 18,0 kg / 40 kg
- **Touch Dry®** Hotmelt-Tinten sind in verschiedenen Qualitäten erhältlich; Farben in Flaschen abgefüllt

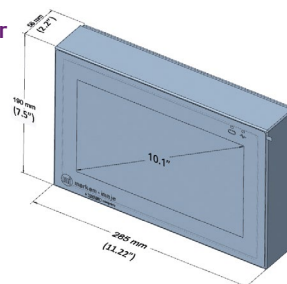
System	Typische Betriebsleistung	Leistung während der Aufwärmphase
1 Kopf	250 Watt	1250 Watt
2 Köpfe	375 Watt	1400 Watt
3 Köpfe	500 Watt	1500 Watt
4 Köpfe	600 Watt	1700 Watt

- Stromversorgung und Umgebung: 90-240VAC, 50/60Hz
- Betriebsumgebung 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)
- Standardschrank: Betriebsumgebung 0 bis 40 C (32 bis 104 F)
- Gehäuse aus Edelstahl: Betriebsumgebung 0 bis 35 °C (32 bis 95 °F)
- IP54 (nur Gehäuse)
- Handbücher: Einschließlich Sicherheitshandbuch. Alle anderen Handbücher stehen auf der Website von **Markem-Imaje®** bereit
- Lokale Sprachversionen für die Benutzeroberfläche

Optional

- Beste Druckqualität dank eines robusten Druckkopfschlittens, der auch unförmige Boxen akzeptiert
- 10,1 Zoll Remote-Benutzerschnittstelle (RUI)
- -5-Licht-Signalsäule mit akustischem Alarm
- Scanner: 1D- und 1D/2D-Scanner
- Zusätzlicher E/A: 5 Eingänge, 5 Ausgänge, alle programmierbar

Remote User Interface



a **DOVER** company
 Markem-Imaje GmbH
 Schockenriedstr. 8c
 70565 Stuttgart
 Tel.: +49 711 78403-0

Markem-Imaje GmbH
 Zweigniederlassung Österreich
 Europaplatz 2/1/2
 1150 Wien
 Tel.: +43 1 865 51 30

Markem-Imaje AG
 Aspstrasse 12
 8154 Oberglatt
 Tel.: +41 44 956 66 00

markem-imaje.com

*Die maximale Geschwindigkeit ist anwendungsspezifisch **Abhängig von Druckermodell und lokaler Verfügbarkeit