



markem·imaje

a DOVER company



## 5940 G | Wyższa wydajność, wysokiej jakości nadruk

Drukarka atramentowa wysokiej  
rozdzielczości na tusz termoplastyczny  
Touch Dry®

Nadruk, za którym kryje się inteligencja

Drukarka 5940 G wyznacza nowy standard jakości znakowania, zgodności z normami, wydajności operacyjnej, a także całkowitych kosztów użytkowania (TCO) dzięki zrównoważonym rozwiązaniom. Wyższa wydajność i zgodne z wymogami kody kreskowe, w tym GS1-128.

## Twoje wyzwania

- Proste uzyskanie wysokiej jakości, zgodnego z wymaganiami opakowania produktu bez dodatkowych kosztów związanych z etykietami.
- Znalezienie niezawodnego urządzenia do znakowania produktów, które jest łatwe w integracji, obsłudze oraz konserwacji.

## Nasze rozwiązanie

Piezoelektryczna drukarka atramentowa typu kropla na żądanie oferuje szybszy zwrot z inwestycji, zwiększając wydajność produkcji. Jednocześnie usprawnia zarządzanie łańcuchem dostaw dzięki pełnej identyfikowalności. **Nadruk, za którym kryje się inteligencja.**

## Twoje korzyści

- Zapewnienie czytelności kodu oraz jego zgodności z przepisami.
- Zwiększona dostępność i wydajność produkcji.
- Legendarne zalety serii 5000 i zrównoważona inwestycja.



# Maksymalny czas pracy bez przestojów dzięki łatwej konserwacji i solidnej konstrukcji

## Doskonałe rozwiązanie do znakowania kodami zawsze czytelnymi i zgodnymi

### Sprawdzona jakość znakowania, jeszcze lepsza dzięki opatentowanej technologii IntelliFlow™

Technologia IntelliFlow zapewnia czystość dysz głowicy drukującej, zapobiegając gromadzeniu się tuszu i kurzu dzięki innowacyjnej konstrukcji przepływu powietrza. Dodatkowo mechanizm filtrowania nie dopuszcza do tworzenia się pęcherzyków powietrza w tuszu podczas szybkiego drukowania, gwarantując poprawne czytanie kodów przez skanery.

### Najwyższej jakości kody zgodne z GS1-128

Jeśli używasz kodów kreskowych klasy C, zaufaj naszym tuszom Touch Dry®, które zastygają natychmiast przy kontakcie z podłożem, w przeciwieństwie do tuszów płynnych, które wnikają we włókna tekstury, przez co nadruk traci rozdzielczość. Nasze wyjątkowe tusze o wysokiej gęstości optycznej zwiększają kontrast kodów kreskowych i są dostępne w wielu kolorach.

### Weryfikacja kodu przez zaawansowaną kontrolę wizyjną

Potrzebujesz, aby Twoje znakowanie było solidne i niezawodne. Nasze sprawdzone rozwiązania weryfikacji i automatycznej kontroli zapewniają stale wysoką jakość oraz czytelność i poprawność kodów.



## Rozwiązanie zaprojektowane z myślą o dyspozycyjności drukarki

### Maksymalny czas pracy bez przestojów dzięki łatwej konserwacji i solidnej konstrukcji

- Drukarkę 5940 G **zaprojektowaliśmy z myślą o łatwym serwisowaniu — średnio w 15 minut\*** — wyznaczając nowy standard na rynku, przyczyniając się do poprawy OEE.
- **Stopień ochrony IP54** zwiększa odporność na kurz i umożliwia działanie drukarki w trudnych warunkach produkcyjnych (0–40°C).
- **Kolorowy 10-calowy interfejs użytkownika** posiada intuicyjne menu, dzięki czemu wybór zadań jest szybszy, a czas przestojów — krótszy.
- **Nie wymaga sprężonego powietrza.** Przepływ powietrza jest generowany wewnętrznie, nie wymaga powietrza z zewnątrz.

**Szybsze uruchomienie to wydłużenie czasu produkcji — nawet o 6,9%\*\*.** Czas rozruchu skróciliśmy o 67% dzięki opatentowanemu podgrzewaniu zbiornika tuszu lub automatycznemu uruchomieniu za pomocą programatora czasowego przed rozpoczęciem zmiany produkcyjnej.

**43% mniej interwencji operatora zwiększa produktywność.** Drukarkę 5940 G wyposażyliśmy w zbiornik tuszu większy od konkurencyjnych o 75%, co gwarantuje zmniejszenie interwencji operatora o 43%. Uzupelnienie tuszu odbywa się bez zatrzymywania pracy. Drukarka nie potrzebuje rozcieńczalników, w wyniku czego zarządzanie materiałami eksploatacyjnymi jest łatwiejsze.

### Wydajność i integralność danych dzięki zwiększonej automatyzacji

5940 G obsługuje skanery 1D i 2D do identyfikowania i weryfikowania, a w standardzie wyposażone jest w gniazda programowalne — 5 wejść i 5 wyjść. W opcji oferujemy rozbudowę o dodatkowy identyczny zestaw gniazd. Możliwość integracji urządzenia ze sterownikami PLC i firmowymi bazami danych.



## Zalety legendarnej serii 5000: zrównoważona inwestycja

### Łatwe i przyjemne zarządzanie nadrukami

Dzięki rozwiązaniu System Packaging Intelligence Suite™, projektowanie i tworzenie zadań do druku nigdy nie było tak proste. Rozszerz możliwości swojej drukarki dzięki dodatkowym rozwiązaniom zwiększającym efektywność i dyspozycyjność urządzeń. Jednocześnie zapewnij sobie poprawność i pełną identyfikowalność oznakowania.

### Przyjazne dla środowiska

Nasze tusze Touch Dry są bezzapachowe i nie zawierają lotnych związków organicznych (LZO). Są zgodne ze światowymi wytycznymi dotyczącymi pakowania żywności, a dostarczamy je w pojemnikach z polipropylenu (PP) nadających się do recyklingu.

### Redukcja liczby etykiet i wariantów opakowań

Drukarki atramentowe wysokiej rozdzielczości pozwalają na zmniejszenie zapasów wstępnie zadrukowanych opakowań z tekstury, ponieważ te można dostosować do wymagań odbiorców bezpośrednio w fabryce. Unikasz użytkowania drogich etykiet oraz wytwarzania związanymi z nimi odpadów.



# 5940 G — Specyfikacja

## Charakterystyka druku

- Rozdzielczość głowicy drukującej:
  - pionowa 200 dpi
  - 256 adresowanych dysz
  - 512 dysz drukujących

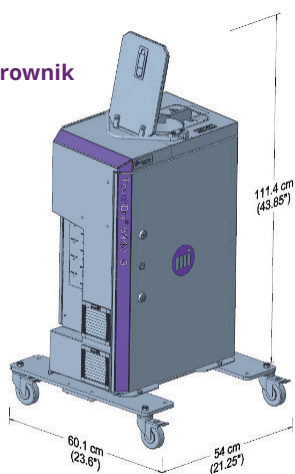
Poziom kontrastu	Liczba kropli tuszu na cal (dpi)	Typowa prędkość (m/min.)	Prędkość maksymalna* (m/min.)
1	150 x 200	121,9	182
2	300 x 200	61	91
3	450 x 200	40,6	61
4	600 x 200	30,5	45
5	750 x 200	24,4	36

- Poziom kontrastu: 1—10
- Skalowanie enkodera umożliwia dopasowanie do prędkości linii oraz do większej prędkości drukowania przy zmniejszeniu rozdzielczości drukowania
- Obszar druku: maksymalna wysokość druku przez 1 głowicę — 65 mm, długość — 3 m
- Czcionki: obsługa wszystkich czcionek TrueType
- Drukowanie bieżącego czasu (gg:mm:ss), daty oraz automatyczna aktualizacja terminów przydatności i numerów serii
- Kody kreskowe (liniowe i 2D): ITF, Code 39, Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, DataMatrix, RSS liniowy, RSS kompozytowy, QR, RSS 14, RSS rozszerzony, PDF 417

## Oprogramowanie

- Kompatybilne z oprogramowaniem Systech Packaging Intelligence Suite™ za pomocą:
  - CoLOS® Base (minimalne wymaganie)
  - CoLOS® Line (opcjonalnie)
  - CoLOS® Factory (opcjonalnie)
- Po więcej informacji na temat Packaging Intelligence zapraszamy na [systechone.com](http://systechone.com)

sterownik



## Obsługa

### Konfiguracja sterownika, opcji i akcesoriów

- Wybór 1, 2, 3 lub 4 głowic drukujących
- Ustawienie głowicy: pionowe, poziome albo skierowana do dołu
- Nachylenie głowicy do 25° od pionu (pochylony transporter)
- Opcjonalny przenośny interfejs użytkownika: 10-calowy kolorowy ekran dotykowy LCD do wyboru komunikatów, podglądu wydruku, wprowadzania danych zmiennych, diagnostyki i konfiguracji systemu
- Interfejs użytkownika sieci Web
- Duży centralny zbiornik na tusz z przewodami prowadzącymi do głowic drukujących
- Uzupełnianie tuszu: użytkownik otrzymuje monit z prośbą o uzupełnienie, które odbywa się bez wstrzymywania drukowania
- Opcje enkodera:
  - wewnętrzny, do drukowania przy stałej prędkości transportera
  - zewnętrzny, do optymalizacji jakości druku (rekomendowany przy druku kodów kreskowych)
- Wyzwalanie druku przez czujniki optyczne: maksymalnie cztery na jedno urządzenie

### Obsługa systemu

- Wielojęzyczne menu, w tym polskie
- Podgląd wydruku
- Poziomy dostęp chroniony hasłem
- Trzy rodzaje komunikatów użytkownika: informacje, ostrzeżenia i błędy
- Pełne menu diagnostyczne systemu

### Interfejsy i komunikacja

- Interfejsy/protokoły komunikacyjne: Ethernet, HJC, DCP, NGPCL, PackML
- Przesyłanie plików i aktualizacja oprogramowania przez port USB
- Sprzętowe I/O: programowalne 5 wejść i 5 wyjść
- Opcjonalna zintegrowana karta rozszerzeń I/O dla dodatkowych programowalnych 5 wejść i 5 wyjść
- Standardowe interfejsy skanera: skaner kodów 1D/2D przez Power over Ethernet (PoE) i skaner ręczny (USB)
- Interfejs klawiatury przenośnej

### Zredukowana potrzeba codziennej konserwacji

- Codzienna pielęgnacja głowicy drukującej to jedynie wycieranie, czyszczenie i test druku

## Pozostałe parametry

- Masa:
  - głowica (PH) 2,1 kg
  - sterownik 2xPH – 50 kg, 4xPH – 53 kg
  - podstawa sterownika z kółkami: 16,8 kg
- Tusze termoplastyczne Touch Dry® dostępne w wielu wariantach i kolorach; pakowane w słoje z tworzywa
- Elektryczne i środowiskowe: 100-240VAC, 50/60 Hz

System	Typowa moc robocza	Moc podczas uruchamiania
1-głowicowy	250W	1000W
2-głowicowy	375W	1200W
3-głowicowy	500W	1400W
4-głowicowy	600W	1600W

- Środowisko pracy od 0 do 40°C
- IP54 (tylko sterownik)
- Instrukcje: w zestawie instrukcja bezpieczeństwa, pozostałe instrukcje są dostępne przez stronę Markem-Imaje
- Kolorowy interfejs użytkownika dostępny po polsku i w wielu innych językach

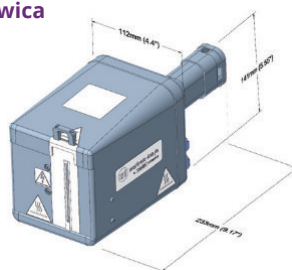
## Opcje

- Solidny układ do prowadzenia głowicy drukującej, zapewniający wydruk najlepszej jakości nawet na odkształconych opakowaniach
- Przenośny interfejs operatora (RUI) o przekątnej 10"
- 5-elementowa wieża sygnalizacyjna z alarmem dźwiękowym
- Skanery: skanery kodów kreskowych 1D i 1D/2D
- Dodatkowe programowalne I/O: 5 wejść i 5 wyjść

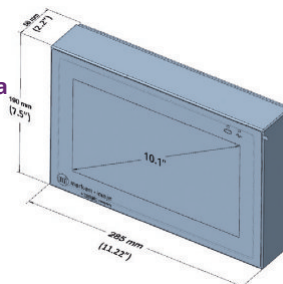
## Serwis i wsparcie

- Szeroka oferta Markem-Imaje i Promark obejmuje zarówno zestawy części zamiennych, materiały eksploatacyjne, jak i pakiety usług, w tym pakiety startowe, umowy przedłużonej gwarancji, program wymiany urządzeń oraz kompleksowe umowy serwisowe.

głowica



przenośny interfejs użytkownika



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu i/lub specyfikacji naszych produktów bez uprzedzenia.

Promark SA  
ul. Łukasza Drewny 64  
02-968 Warszawa  
[www.promark.net.pl](http://www.promark.net.pl)



Markem-Imaje  
Global Sales & Marketing Division  
9, rue Gaspard Monge  
B.P. 110  
26501 Bourg-lès-Valence Cedex France  
Tél.: +33 (0) 4 75 75 55 00  
Fax: +33 (0) 4 75 82 98 10



Odwiedź nas na [www.markem-imaje.com](http://www.markem-imaje.com)