



markem·imaje

a **DOVER** company



5940 G | Produttività superiore,  
codifica di alta qualità

Codificatori a getto Touch Dry® ad alta risoluzione

Codifica che va oltre il messaggio

Il 5940 G impone lo standard di riferimento in termini di qualità e conformità della codifica, efficienza operativa e riduzione del costo totale di possesso (TCO) con una soluzione sostenibile. Maggiore produttività e conformità dei codici a barre GS1-128 inclusa.

## Le tue sfide

- Ottenere un prodotto confezionato conforme e di alta qualità, senza il fastidio e il costo aggiuntivo delle etichette.
- Scegliere attrezzature affidabili e facili da integrare, far funzionare e mantenere.

## La nostra soluzione

Il marcatore a getto drop-on-demand a resina termoplastica offre un ritorno sull'investimento più rapido, poiché permette una maggiore produttività e migliora la gestione della catena di fornitura attraverso la tracciabilità e la protezione del marchio. **Questa è intelligenza di stampa che va oltre il messaggio.**

## Vantaggi

- Una codifica di qualità superiore che assicura leggibilità e conformità
- Una soluzione ideata per offrire ancora più disponibilità e produttività
- I vantaggi della leggendaria Serie 5000: un investimento sostenibile

# Massima disponibilità con un design robusto e manutenzione facile

Una codifica di qualità superiore assicura leggibilità e conformità

### Codifica affidabile e di qualità ulteriormente migliorata dalla tecnologia in attesa di brevetto Intelli'Flow™

Intelli'Flow mantiene puliti i getti delle teste di stampa prevenendo l'accumulo di inchiostro e polvere grazie al design innovativo del flusso d'aria; inoltre, un meccanismo di filtraggio impedisce la formazione di bolle d'aria nell'inchiostro durante la stampa ad alta velocità, assicurando codici sempre leggibili e ben definiti.

### Codici della massima qualità per la conformità GS1-128

I nostri inchiostri Touch Dry® che si solidificano al contatto, a differenza degli inchiostri liquidi che perdono risoluzione impregnando le fibre ondulate, sono ideali per i codici a barre grado C. E i nostri esclusivi inchiostri ad alta densità ottica offrono un maggiore contrasto sui codici a barre. Una varietà di inchiostri colorati è disponibile per dare ancora più enfasi alla stampa del marchio.

### Verifica del codice tramite ispezione visiva avanzata

A garanzia di una marcatura solida come la roccia. Le nostre collaudate soluzioni di verifica e ispezione automatizzata sono la garanzia costante di codici precisi accurati e leggibili, di alta qualità.



Una soluzione ideata per offrire ancora più disponibilità e produttività

### Massima disponibilità con un design robusto e manutenzione facile

- Il marcatore 5940 G è stato **progettato pensando alla manutenibilità - mediamente bastano 15 minuti** - definendo nuovi standard di riferimento in termini di miglioramento dell'OEE.
- **Il controller con protezione IP54** migliora la resistenza alla polvere ed è adatto per ambienti di produzione difficili (0-40 °C).
- **I menu dell'interfaccia utente touchscreen a colori da 10"** hanno struttura semplice e intuitiva per una selezione più veloce e tempi di inattività ridotti tra un lavoro e l'altro.
- **Non richiede aria compressa.** Il flusso d'aria è generato internamente e non richiede compressori esterni.

**Salita a regime più rapida per aumentare la produttività, fino al 6,9% in più\*\*** Riduzione del tempo di avviamento del 67% grazie al sistema di riscaldamento del serbatoio in attesa di brevetto o con il timer di avviamento automatico prima del turno.

### 43% in meno di intervento dell'operatore a vantaggio della produttività

Con un serbatoio di inchiostro del 75% più grande rispetto alla maggior parte dei concorrenti, il 5940 G assicura il 43% di interventi dell'operatore in meno e non c'è bisogno di fermare la linea per ricaricare l'inchiostro al volo! Senza solventi da mescolare, la gestione dei materiali di consumo è semplice e pulita.

### Efficienza e integrità dei dati attraverso una maggiore automazione

Il 5940 G supporta scanner 1D e 2D per ricerca e verifica e dispone di cinque ingressi e cinque uscite, tutte programmabili, di serie. Può inoltre essere espanso con altri cinque ingressi e cinque uscite, sempre tutte programmabili. È ovviamente integrabile con PLC e database aziendali.



I vantaggi della leggendaria Serie 5000: un investimento sostenibile

### Gestione della codifica senza preoccupazioni

Con la nostra Systech Packaging Intelligence Suite™, la codifica dei messaggi e la creazione dei lavori di stampa non è mai stata così facile. Ampliate le capacità dei vostri marcatori con soluzioni aggiuntive per rafforzare efficienza e tempi di operatività, assicurando imballaggi e codici sempre accurati e tracciabili.

### Rispetto dell'ambiente

I nostri inchiostri Touch Dry sono inodori, privi di composti organici volatili (COV), conformi alle linee guida internazionali sugli imballaggi alimentari e sono forniti in contenitori in polipropilene-PP altamente riciclabili.

### Riduzione di pre stampa ed etichette

I codificatori a getto d'inchiostro ad alta risoluzione permettono di ridurre le scorte di cartoni ondulati prestampati grazie alle capacità di personalizzazione in fase avanzata. Evitano inoltre l'uso di costose etichette e dello smaltimento dei rifiuti delle etichette e delle loro anime di avvolgimento.





# 5940 G – Specifiche

## Print features

- Risoluzione della testa di stampa
  - DPI in verticale: 200
  - Getti indirizzabili: 256
  - Ugelli: 512

Densità di stampa	DPI - Punti per pollice	Velocità tipica (m/min)	Velocità massima* (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

- Densità di stampa disponibili: 1 - 10
- Scalabilità encoder: consente di sincronizzare la velocità del trasportatore e di raggiungere velocità più elevate riducendo la risoluzione di stampa
- Area di stampa: altezza max di stampa per testa: 65 mm (2,56"); lunghezza di stampa: 3 m (118,11")
- Fonti di stampa: supporto completo dei font TrueType
- Stampa di data e ora (ora/min/sec) in tempo reale, aggiornamento automatico di date di scadenza e numeri di serie
- Codici a barre (lineari e 2D): ITF, Code 39, Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, DataMatrix, RSS lineare, RSS composito, QR, RSS 14, RSS espanso, PDF 417

## Software

- Compatibile con il software Systech Packaging Intelligence Suite™ che include:
  - CoLOS® Base (requisito minimo)
  - CoLOS Line (opzionale)
  - CoLOS Factory (opzionale)
- Per maggiori informazioni sulle soluzioni di packaging intelligence, visitate [systechone.com](http://systechone.com)

## Operazioni

### Configurazione di controller, opzioni e accessori

- Una, due, tre o fino a quattro teste di stampa
- Orientamento delle teste di stampa: getto verticale, orizzontale e dall'alto verso il basso
- Fino a 25° di inclinazione della testa (trasportatore inclinato)
- Interfaccia utente da remoto opzionale: touchscreen LCD a colori da 10" utilizzato per la selezione di immagini, l'inserimento di dati variabili, la diagnostica e la configurazione del sistema
- Interfaccia utente web
- Serbatoio inchiostro centrale a grande capacità con tubi ombelicali collegati alle teste di stampa
- Rifornimento di inchiostro: la necessità di ricaricare l'inchiostro viene segnalata all'utente e la ricarica non richiede il fermo della stampa
- Opzioni encoder:
  - Interno: per stampa con trasportatori a velocità fissa
  - Esterno: per ottimizzare la qualità di stampa (raccomandato per la stampa di codici a barre)
- Sensori fotoelettrici: segnale di stampa (trigger) e un massimo di quattro sensori per sistema

### Operazioni di sistema

- Menu multilingue selezionabili
- Anteprima delle immagini
- Protezione con password di livello di accesso
- Tre livelli di messaggi utente: informazioni, avvisi ed errori
- Menu completo di diagnosi del sistema

### Interfacce e comunicazione

- Interfacce / protocolli di comunicazione: Ethernet, HJC, DCP, NGPCL, PackML
- Trasferimento file e aggiornamento firmware via USB
- I/O hardware: 5 ingressi/5 uscite, tutte programmabili
- Scheda di espansione I/O opzionale integrata per ulteriori 5 ingressi e 5 uscite, tutte programmabili
- Interfacce scanner standard: scanner 1D/2D via Power Over Ethernet (POE) e scanner manuale (USB)
- Interfaccia tastiera remota

### Manutenzione giornaliera ridotta

- Manutenzione giornaliera della testa: pulizia, spurgo e capacità di stampa di prova

## Altre caratteristiche

- Peso: testa di stampa: 2,1 kg
  - Controller: 2 teste - 50 kg / 111 lb, 4 teste - 53 kg / 116 lb
  - Base del controller con ruote: 16,8 kg
- Inchiostri termoplastici Touch Dry® disponibili in diverse tipi e colori, confezionati in bottiglie
- Specifiche elettriche e ambientali: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Sistema	Potenza di esercizio tipica	Potenza all'avvio
1 testa	250 W	1000 W
2 teste	375 W	1200 W
3 teste	500 W	1400 W
4 teste	600 W	1600 W

- Ambiente operativo da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
- Protezione IP54 (solo cabinet)
- Manuali: manuale di sicurezza incluso, tutti gli altri manuali disponibili sul sito web Markem-Imaje
- Versioni in lingua locale per l'interfaccia utente a colori

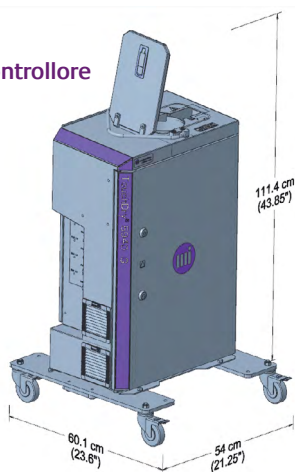
## Opzioni

- Robusto supporto scorrevole per le teste di stampa per ottenere la migliore qualità di stampa, anche su scatole deformate
- Interfaccia utente da remoto (RUI) opzionale da 10,1"
- Gruppo torretta di segnalazione a 5 luci con allarme acustico
- Scanner: scanner 1D e 1D/2D
- I/O aggiuntivi: 5 ingressi/5 uscite, tutte programmabili

## Supporto e assistenza

- Programma di leasing personalizzato e scalabile\*
- Contratti di servizio flessibili per materiali di consumo, manutenzione e formazione
- Risorse esperte in remoto con supporto video e help desk live
- Miva, assistente virtuale self-service disponibile 24/7
- Materiali di consumo e ricambi on-demand e portale ordini online\*\*

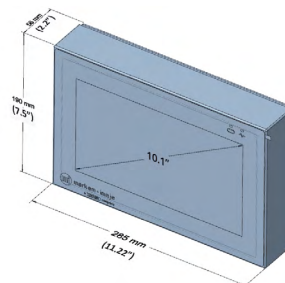
Controllore



Testina di stampa



Interfaccia utente da remoto



L'azienda si riserva il diritto di modificare il design e/o le specifiche dei prodotti senza preavviso.

Markem-Imaje S.r.l.  
Viale Milanofiori, Strada 1 – Palazzo F6  
20090 Assago (MI) - Italia  
Tel.: (+39) 02 440712.1  
Fax: (+39) 02 44071272

