



HP Indigo WS6000 Digital Press
הדפסה דיגיטלית של תוויות ואריזות בנפחי הדפסה גדולים
ובריצות בינוניות



צרכי השוק המשתנים מכתבים תוויות ואריזות מרשימות יותר והפקה מהירה

- ככל ששוק המוצרים בימינו הופך תחרותי יותר, בעלי מותגים חשים בצורך גובר בגמישות וזריזות בהפקה של תוויות ואריזות. הדרישה למספר גבוה יותר של ריצות הדפסה קצרות עד בינוניות נובעת מהמגמות הבאות:
- העדפות הלקוח משתנות במהירות ומצריכות מוצרים חדשים ותוויות "בולטות לעין".
- בשוק דינמי, בעלי המותגים מצפים שזמן היציאה לשוק של המוצרים יהיה מהיר יותר (time-to-market)
- גרסאות מוצר חדשות מוצגות בשוק לעיתים קרובות יותר ובכמויות קטנות יותר.
- שיווק ממוקד יותר, שינויים מהירים, ובידול מוצרים שנעשה בשלב מאוחר הופכים כולם ליתרון תחרותי
- HP אינדיגו מציעה את הפתרונות הדיגיטליים הפרודוקטיביים והמהירים ביותר לריצות קצרות ובינוניות להדפסת תוויות ואריזות.

הפרודוקטיביות מגיעה לשיאים חדשים עם מכונת הדפוס HP Indigo WS6000 Digital Press

מכונת הדפוס החדשה HP Indigo WS6000 Digital Press היא הפתרון היעיל ביותר להפקת תוויות ואריזות בריצות הדפסה בינוניות. העלות הכוללת של הפקת עבודות הדפסה עד 4,000 מטרים ליניארים נמוכה באופן משמעותי מאשר בהדפסה קונבנציונלית. למעשה, מכונת הדפוס HP Indigo WS6000 Digital Press יכולה להדפיס באופן חסכוני 80% מכל עבודות הדפסת התוויות.

HP Indigo WS6000 Digital Press מציעה רמת פרודוקטיביות שמאפשרת לך להקצות את מכונת הדפוס הקונבנציונלית שלך לתחום התמחותה האמיתי: ריצות הדפסה ארוכות. המכונה מדפיסה 30 מטרים לדקה ב-4 צבעים, ומפיקה עד 90,000 מטר מרובע או 300,000 מטרים ליניארים בחודש (במשמרת אחת). המכונה גם מגבירה את הפרודוקטיביות שלך בכך שהיא תומכת באורך הדפסה חוזרת של 317 x 980 מ"מ, על ידי שימוש יעיל בכל מסגרת של מצע ההדפסה והפחתת הבזבז של מצעי ההדפסה.

בנוסף לביטול התהליך הארוך של הכנת המכונה וכיוונה לפני ההפקה, והכנת פלטות בדפוס הקונבנציונלי, הרי שמכונת הדפוס HP Indigo WS6000 Digital Press מציעה גם תכונות רבות שהופכות את קלות השימוש וזמן פעולת המכונה למיטביים:

- שרת ההדפסה HP SmartStream Labels and Packaging, המונע על ידי EskoArtwork, הינו תחנת RIP זרימת עבודה יעיל ביותר שתוכנן במיוחד לעבודה עם מכונות הדפוס הדיגיטליות של HP אינדיגו. בקר ההדפסה (DFE) החזק מזין בקלות 50 עבודות הדפסה ביום למכונה, ומציע כאופציות נוספות גם ניהול צבעים מרבי וכלי קדם-דפוס.
- המכונה כוללת מכלי דיו חדשים וגדולים יותר המאפשרים הפעלה רצופה של מכונת הדפוס למשך פרקי זמן ארוכים יותר.
- ערכת הכלים החדשנית HP Indigo Print Care מבטיחה זיהוי בעיות מהיר ומדויק וכן פתרון מהיר. הערכה כוללת אבחון מרחוק ובמכונה עצמה, פתרון בעיות מודרך, תקשורת חיה באמצעות שיתוף וידאו עם צוותי תמיכה מרוחקים ושיתוף שולחן עבודה מרחוק. ערכת הכלים HP Indigo Print Care גם מציגה את מצב מכונת הדפוס ונתונים סטטיסטיים עבור המפעיל והן עבור מנהל הייצור, כדי לעזור להם לנטר את פעילות מכונת הדפוס.

פרודוקטיביות גבוהה פירושה גם רווחיות גבוהה יותר. כאשר בעליה של מכונת הדפוס HP Indigo WS6000 Digital Press מפיק מספר גדול יותר של ריצות הדפסה בינוניות, הוא מגיע גם לרמה גבוהה יותר של יעילות וגמישות.

מספר תוויות	חלק מעבודות הדפסת התוויות	נפח תוויות מודפסות
עד 60,000	65%	X
עד 120,000	80%	2.15 X
שיפור	23%	115%

* החישוב מבוסס על 30 תוויות למטר ליניארי

השורה התחתונה ברורה: מכונת הדפוס HP Indigo WS6000 Digital Press היא המפתח שלך לפתיחת הזדמנויות ויישומים חדשים ורווחיים.

מחויבותה של HP אינדיגו לאחריות סביבתית

מכונת הדפוס HP Indigo WS6000 Digital Press מתוכננת עם מספר מאפיינים ידיוותיים לסביבה, שבנוסף מסייעים גם בהפחתת העלויות:

- הפחתה של 25% בצריכת החשמל לכל תווית מודפסת, בהשוואה למכונות הדפוס הקודמות.
- מערכת מחזור שמן הדמייה, שמאפשרת הפחתה של כ-50% בצריכה ובפסולת.
- יצירת חומרי פסולת מעטים יותר, הודות למוצרים מתכלים בעלי משך חיים ארוך יותר.

משוך את תשומת לבם של הצרכנים עם צבעים איכותיים בעלי נוכחות

מכונות הדפוס הדיגיטליות של HP אינדיגו ידועות ומוכרות בזכות טכנולוגיית הדפוס הדיגיטלי היחידה שמפיקה באיכות שעולה על זו של דפוס קונבנציונלי. הדיו הייחודי HP ElectroInk, מאפשר לך לבחור האם להשתמש בצבעי ספוט או בהדמיית צבע 4, 6 או 7 של PANTONE®. מגוון הצבעים הרחב מאפשר לך לתת מענה לדרישות ולצרכים המחמירים ביותר של צבעי מותג של תוויות ואריזות.

המכונה כוללת 7 תחנות דיו, ובכך מאפשרת לך להרחיב את אפשרויות הפרוצס CMYK עם כתום, סגול וירוק. הדיו הלבן של HP אינדיגו משמש כצבע רקע מצוין ומאפשר לך להדפיס על מגוון רחב של מצעי הדפסה מטאלים ושקופים.

HP Indigo Labels and Packaging Color Kit שמונע על ידי EskoArtwork מבטיח התאמת צבעים מושלמת עבור הגהה והדפסה דיגיטלים, ומגדיר במהירות את המרת טווח הצבעים על פי הצבעים שבמכונה. התוכנה מזהה את הצבעים שזמינים במכונה וממירה באופן אוטומטי כל צבע נתון לטווח הצבעים של המכונה.

הגדל את מגוון השירותים שאתה מציע ואת הרווחיות שלך

זמן היציאה לשוק של מוצרים (time-to-market) הוא לעיתים השיקול החשוב ביותר עבור לקוחותיך. מכונת הדפוס HP Indigo WS6000 Digital Press מאפשרת לך לספק ללקוחותיך שירותים המאופיינים בזמן תגובה ואספקה מהירים יותר.

מכונת הדפוס HP Indigo WS6000 Digital Press תומכת במצעי הדפסה בעובי שנע בין 12 ל-450 מיקרון. כך שבאמצעות מכונת דפוס אחת אתה יכול לספק שירותים במגוון יישומים רווחיים כמו תוויות, אריזות גמישות, שרולים מתכווצים (shrink sleeve) ואריזות קרטון מתקפלות. הדפסת מידע משתנה הינה כלי רב עוצמה שמאפשר לך להציע ללקוחותיך פרסונליזציה של מוצרים, הדפסת בר-קודים, מספור מוצרים יחידים, כרטיסים אישיים והדפסת סימנים סמויים לשם מעקב והגנה על זכויות המוצרים.

ממשק משתמש במסך

מגע

- אינטואיטיבי וקל לשימוש
- סיוע מרחוק למפעיל המכונה באמצעות מרכז תמיכה

מערכת גלגול נייר לאחר ההדפסה (Rewinder)

מסך מגע קל לשימוש, שולחן חיבור (splicing) וטיפול בגילי הנייר מאפשרים החלפה מהירה וקלה של מצעי ההדפסה

זרוע אריזה (Packer arm)

ארונית דיו צבעוני ל-7 תחנות

- 7 תחנות צבעוניות, המאפשרות אמולציית Pantone של הדפסת 4, 6, 7 צבעי פרוצס וצבעי ספוט
- מערכת החלפת דיו מהירה מובנית (OFIR) להדפסה קלה בצבעי ספוט

מכלי דיו גדולים מצריכים החלפה לעיתים רחוקות יותר

מד צפיפות משולב (ILD) התאמת צבעים בלולאה סגורה מאפשרת עקביות צבעים ללא תחרות

מדמה לייזר (ראש כתיבה)

מהיר

812dpi (8 bit לפיקסל)
ב-775Mpix לשנייה,
באמצעות קרן לייזר 22

תהליך One-Shot

התהליך מבטיח רגיסטרציה מושלמת באמצעות צבירת כל הפרדות התמונה על השמיכה, והעברתם למצע ההדפסה בו זמנית ב"מכה אחת". התהליך תומך בהדפסה חוזרת באורך של 980 x 317 מ"מ, עושה שימוש יעיל במצע ההדפסה ומונע בזבז ופסולת

מערכת מחזור

שמן הדמיה

מפחיתה את צריכת השמן והפסולת

נוריות חיווי

מאפשרות למפעיל לנטר מספר מכונות דפוס מבלי לשהות בקרבתן

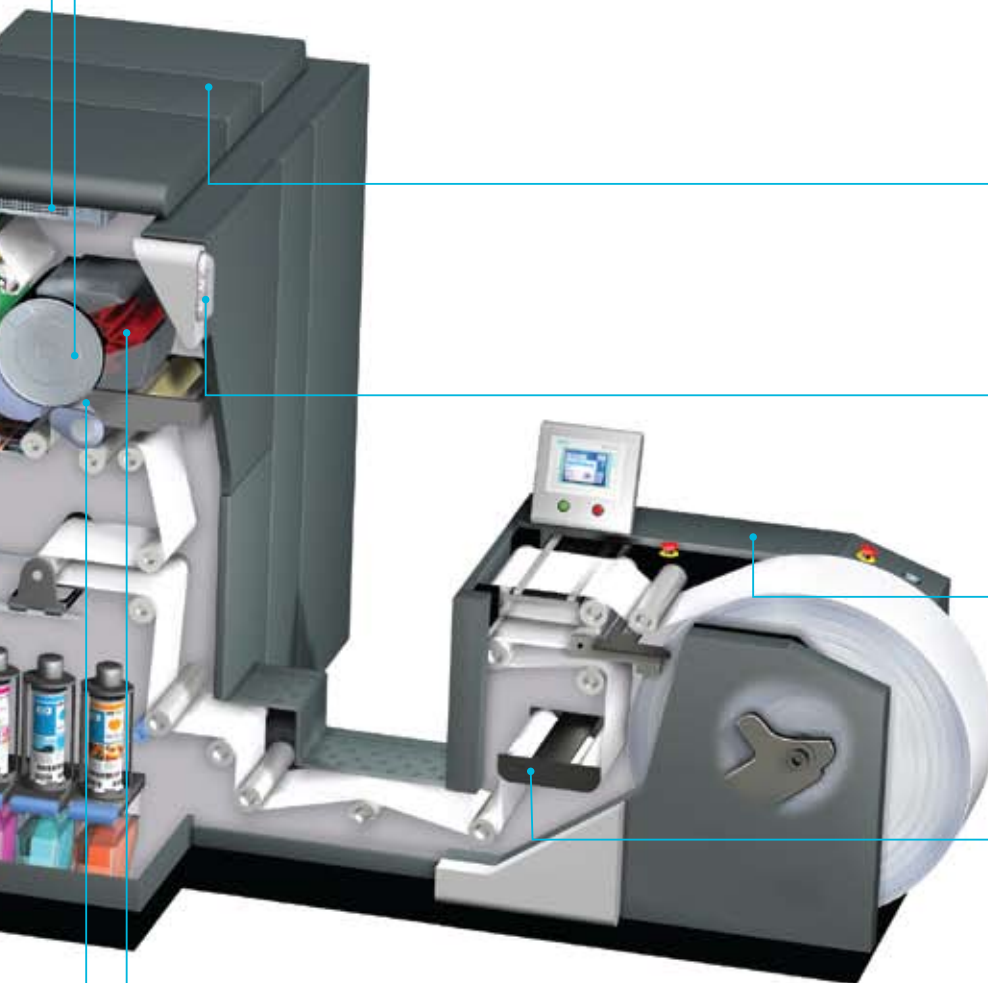
מערכת התרת גלילים

(unwinder)

מסך מגע קל לשימוש, שולחן חיבור (splicing) וטיפול בגליל הופכים את החלפת מצעי ההדפסה למהירה וקלה

מנחה גלילים

מנחה גלילים אוטומטי לבקרה רצופה של מצעי ההדפסה



גליל שמיכה

תומך בהדפסה במהירות גבוהה. מנגנון חדש להתקנה מהירה וקלה

חימום שמיכה חיצוני

בקרת טמפרטורה מקומית מדויקת ממטבת את תהליך ההדפסה בהתאם לסוג המצע



התכנון המודולרי מאפשר כל שילוב אפשרי של תהליכים שניתן לבצע בשלב אחד, ומערכת הבקרה המתוחכמת מאפשרת החלפה ומעבר מהירים במינימום בזבז ופסולת.

ABG Digilam לגימור אריזות גמישות – ה-ABG Digilam הינו מכשיר למיניציה שתוכנן עבור יישומי אריזות גמישות, כמו מצעי הדפסה המשמשים בעיקר בתחום המזון. הציוד מאפשר ציפוי בחומרי דבק (adhesives) על בסיס מים באמצעות מערכת ציפוי גלופות (gravure). הציוד כולל מערכת רבת עוצמה לייבוש באוויר חם ב-4 שלבים, ולאחריה heated laminating nip roller, ו-sing spindle rewind with pneumatic lay-on roller. מערכת מתוחכמת לבקרת מתח גליל הנייר מאפשרת טיפול בקלות בחומרים עד לעובי של 12 מיקרון.

Michelman (www.michem.com)

ציפויי DigiPrime על בסיס מים הם ידידותיים לסביבה ומספקים הדבקה מצוינת של הדיו של HP אינדיגו על מגוון מצעי הדפסה.

שותפים בתחום מצעי הדפסה

Fedrigoni/Manter, UPM Raflatac, Avery Dennison Ineos Films, Mitsubishi ומציעים כולם מגוון של נייר ופילמים דביקים (self-adhesive) בגלילים ורדידים (foils).

פתרון מוכח מקצה אל קצה, המותאם במיוחד לצרכים העסקיים שלך

שרת ההדפסה HP SmartStream Labels and Packaging, המונע על ידי EskoArtwork.

שרת ההדפסה הוא פתרון RIP, בקר הדפסה (DFE Digital Front End) וזרימת עבודה עתיר ביצועים. השרת ניתן להתקנה בסביבת קדם-הדפוס או בקרבת המכונה. ממיקומו המרכזי, השרת מבטיח עיבוד קבצים יעיל ביותר. אופציות נוספות שניתן להוסיף לשרת כוללות בקרת צבעים מעולה, כלי קדם-דפוס להוספת בר-קודים, חזרה משופרת על שלבי ההדפסה ופלט מידע משתנה באיכות גבוהה. השרת מאפשר חיבוריות לפתרונות זרימת עבודה מרכזיים של EskoArtwork, כמו גם לרכיבי זרימת עבודה אחרים, כמו פתרונות web-to-print ו-MIS.

השרת מאפשר אחסון מספר עצום של עבודות הדפסה, והוא ניתן להרחבה במטרה לאמץ שדרוגי מערכת ודרישות זרימת עבודה מוגברות. הפתרון גם עונה על צרכי ההפקה שלך באמצעות ניהול צבעים עם תמיכה בפרופילי ICC, וכולל גם כלי קדם-דפוס בסביבת Adobe® Illustrator™.

בכדי לספק לך פתרון מושלם ומלא המותאם לצרכיך, HP חברה לחברות מהמובילות בשוק בתחום מוצרי תוכנה וחומרה שממוטבים לשימוש עם מכונות הדפוס של HP אינדיגו:

AB Graphic (www.abgint.com)

ABG DigiCoat – מציעה פתרון ציפוי פנים-ארגוני במחיר נוח, שניתן לשימוש עם צבעי יסוד (primers) על בסיס על מים או לחילופין, ציפוי UV curable על לכה.

ABG Digicon לגימור תוויות – מגוון המוצרים מסדרת

Digicon של חברת AB Graphic International כולל מגוון חסר תקדים של אופציות גימור לדפוס הדיגיטלי – המוצע כחלק אינטגרלי של המכונה (in-line) או לחילופין כיחידה נפרדת (off-line), וכולל בין השאר את הרכיבים הבאים: לכה פלקסו ו-semi-rotary die-cutting יחד עם האופציה של overlaminating, semi-rotary screen printing של hot foil blocking, embossing (הטבעה) וגם מערכת בדיקה.

מהירות הדפסה	30 מ' לדקה ב-4 צבעים
	60 מ' לדקה ב-2 צבעים או בשחור לבן
איכות תמונה	רזולוציה: 812 ו-1219 dpi ב-8 bit. addressability HDI 2,438 x 2,438 (הדמייה בחדות גבוהה)
מסכי קווים (line screens)	Sequin 144, 175, 180 HDI
פורמט תמונה	980 x 317 מ"מ מקסימום
עובי מצע ההדפסה	12 - 450 מיקרון
סוג מצע ההדפסה	תוויות דביקות, פילמים וקרטונים מתקפלים
רוחב גליל	רוחב מרבי: 340 מ"מ / רוחב מינימלי: 200 מ"מ
מערכת הזנת מצעי הדפסה	קוטר מרבי של גליל ההדפסה: 1,000 מ"מ קוטר ליבה פנימית: 7.62 ס"מ (15.24 ס"מ אופציונלי) משקל מרבי של הגליל: 270 ק"ג קוטר מרבי של הגליל: 700 מ"מ
מערכת פלט	קוטר מרבי של הגליל: 700 מ"מ
צבעי דיו HP Indigo	ציאן, מגנטה, צהוב ושחור
הדפסה סטנדרטית ב-4 צבעים	ציאן, מגנטה, צהוב ושחור
צבעים נוספים	צבע לבן
צבעי PANTONE®	<ul style="list-style-type: none"> הדפסה ב-6 צבעים HP IndiChrome on-press ברישיון PANTONE באמצעות CMYK ובנוסף כתום וסגול HP IndiChrome off-press Ink Mixing System ברישיון PANTONE, ליצירת צבעי ספוט, באמצעות CMYK ובנוסף כתום, סגול, אדום, ירוק, כחול, צהוב זוהר ושקוף HP Professional PANTONE Emulation Technology (ערכי CMYK ברישיון PANTONE להדמיית 4 צבעי PANTONE תוך שימוש בפרופילי ICC לאספקת ערכי הדמיה ממוטבים לשילוב הספציפי של מכונת הדפוס ומצעי הדפסה)
הכנסת הגליל מחדש (Reinsertion)	יכולת הדפסה חד צדדית (simplex) ודו-צדדית (duplex)
דרישות חשמליות	מתח הזנה: תלת-פאזי, 400 וולט AC, $50 \times 3 \pm 6\%$ אמפר (ללא שנאי), 60/50 הרץ צריכת חשמל: 18 קילוואט (בממוצע במהלך הדפסה)
מידות מכונת הדפוס	רוחב: 6,010 מ"מ / עומק: 3,833 מ"מ / גובה: 2,090 מ"מ
משקל מכונת הדפוס	3,200 ק"ג
ארכיטקטורת בקרי הדפסה (DFE)	HP PrintLink software architecture – real time, bi-directional data exchange
פורמטים וסטנדרטים נתמכים	PS (Adobe certified), composite and pre-separated PDF 1.7, EPS, DCS 2, Esko-Graphics native format; כל פורמט שניתן לייבא אל Adobe CS ולשלוח כקובץ ל-PS (TIFF, JPG, BMP, EPS) Esko
ציוד/תצורות אופציונליים	
אופציות שרת הדפסה	HP SmartStream Labels and Packaging Color Kit, Powered by EskoArtwork
HP SmartStream Digital Print	HP SmartStream Labels and Packaging VDP Tools, Powered by EskoArtwork
יכולות צבעים מורחבות	הדפסה ב-6, 5 ו-7 צבעים, HP Indigo Ink Mixing System
אריזות גמישות	תמיכת זרוע אריזה (packer arm) במערכת גלגול נייר לאחר הדפסה (rewinden)



ישראל
 Hewlett-Packard
 Company
 קריית וייצמן, ת.ד. 150
 רחובות 76101
 ישראל
 טל': +972 8 938 1818
 פקס: +972 8 938 1338

אמריקה הלטינית
 Hewlett-Packard Company
 Blue Lagoon Drive 5200
 Suite 950
 Miami, FL 33126
 USA
 טל': +305 267 0 422
 פקס: +305 265 5550
 informahpindigo@hp.com

אסיה פסיפיק
 Hewlett-Packard Company
 Depot Road 138
 Singapore 109683
 טל': +65 6727 0777
 פקס: +65 6276 3160

אירופה, המזרח התיכון
 ואפריקה
 Hewlett-Packard Company
 Renier Nafzgerstraat 100
 KL Maastricht 1 622
 The Netherlands
 טל': +31 43 356 5656
 פקס: +31 43 356 5600

צפון אמריקה
 Hewlett-Packard Company
 1001 Summit Boulevard
 Mailstop 401
 Atlanta, GA 30319
 USA
 טל': +1 800 289 5986
 פקס: + 404 648 2054

לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת www.hp.com/go/graphic-arts או www.hp.com/go/myhpindigoweb

Hewlett-Packard Development Company, L.P 2008 ©.

המידע הכלול במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מראש. בתעודת האחריות הנלווית לכל מוצר ושירות של HP מפורטת במפורש האחריות היחידה של HP לכל מוצר ושירות. אין לפרש דבר במסמך זה כאילו הוא מהווה אחריות נוספת. HP אינה נושאת באחריות לשיגאות טכניות, לשיגאות עריכה או להשמטות במסמך זה.

PANTONE® וסימנים מסחריים אחרים של PANTONE, Inc הם רכושה של PANTONE, Inc.
 4AA1-7758HEE, נובמבר 2008. הודפס במכונת דפוס דיגיטלית של HP אינדיגו.

