



HP Indigo press ws4500
פתרון פרודוקטיבי, משתלם ומגוון
להדפסת תוויות ואריזות



Progressive Profitable Printing

שני שלישים מעבודות הדפסת התוויות ברחבי העולם מתאפיינים בריצות הדפסה של פחות מ-50,000 תוויות או עד 2,000 מטרים (ראה איור 1)

להלן כמה עובדות חשובות שעליך לדעת על הדפסת תוויות:

- עבודות הדפסה של תוויות ואריזות הופכות קצרות יותר ויותר.
- הלקוחות דורשים זמני אספקה קצרים ומהירים יותר.
- תהליכי הדפסה קונבנציונליים יקרים יותר מטבעם בנפחי הדפסה נמוכים, ובכך מצמצמים את מתח הרווחים!

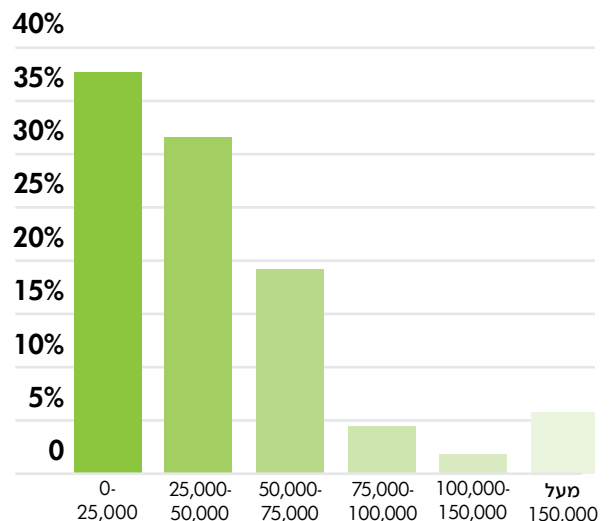
כיצד אתה מתאים את עצמך למגמות השוק המשתנות, עונה על הדרישות התובעניות של לקוחותיך, ובה בעת, מצליח לקיים בית דפוס רווחי?

מכונת הדפוס HP Indigo press ws4500 נותנת פתרון מלא מקצה אל קצה, משלב הקדם-דפוס ועד לשלב הגימור, ומפחיתה את עלויות הייצור באופן מיידי בתחומי המפתח הבאים:

- ביטול ההוצאות על פילמים, פלטות או תהליכים כימיים.
- ייצור מעט מאוד פסולת, אם בכלל.
- זמן הכנה קצר הרבה יותר לקראת הפקה מאשר בהדפסה קונבנציונלית.

מכונת הדפוס HP Indigo press ws4500 מפחיתה באופן ניכר את עלויות ההדפסה בריצות הדפסה של עד 2,000 מטרים. המכונה גם משתלבת בקלות בסביבת ההדפסה הקיימת ומשלימה את יכולות ההדפסה של ציוד ההדפסה הקיים אצלך.

איור 1: סוגים של אורכי ריצות הדפסה: (מספר תוויות בגודל 10x5 ס"מ)
מקור: Labels & Labelling
העלייה בהזמנות של כמויות הדפסה קטנות, והירידה בהזמנת ריצות ארוכות יצרו הזדמנויות חדשות ומתחי רווחים גבוהים יותר עבור בתי הדפוס שמדפיסים תוויות.



מתג עצמך בתווית "ספק מובחר" עם מכונת הדפוס HP Indigo press ws4500

הפתרון שמציעה מכונת הדפוס HP Indigo press ws4500 מאפשר לאנשי השיווק להגיב במהירות וביעילות למגמות של חיי מוצר קצרים יותר וצרכי שוק המשתנים ללא הרף. הפתרון מאפשר הדפסת תוויות ואריזות ממוקדות לפלחי שוק מסויימים, יישומים שיהיו יקרים ביותר או בלתי אפשריים כלל במכונת הדפוס המסורתית. על היישומים האלה נמנים: מוצרים בגרסאות משתנות, שיווק עבור אירוע מסוים, תוויות אישיות, אריזות עונתיות, אריזות לאזורים שונים ומוצרים למטרת מחקרי שוק.

תהליך הייצור הגמיש, זמני התגובה המהירים, והאיכות הגבוהה של הדיו הנוזלי של מכונת הדפוס HP Indigo press ws4500 משלימים את יכולות הדפוס הקונבנציונלי, ומאפשרות לך להרחיב את מגוון השירותים שביכולתך להציע ללקוחותיך. כך תוכל להקצות עבודות הדפסה למכונת הדפוס המתאימה והמשתלמת ביותר, תוך שמירה עקבית על איכות האופסט שאליה רגילים ללקוחותיך. כך, תוכל לייעל את הפרודוקטיביות של העסק שלך, להבטיח איכות צבעים קבועה ולהפיק את הרווח המרבי על כל עבודת דפוס.

"מאז שהתחלנו לעבוד עם הדפוס הדיגיטלי של HP, בהחלט מיצבנו את החברה שלנו מחדש, מכיוון שאנו מסוגלים כעת להציע ללקוחותינו כל כך הרבה פתרונות שלא היו קיימים בעבר. כך, שבהחלט נפתחו בפנינו הרבה מאוד הזדמנויות עסקיות חדשות."
פיטר אוברביק, מנכ"ל חברת אסהייס, הולנד



טכנולוגיה מהפכנית מובנית במכונת הדפוס

מכונת הדפוס HP Indigo press ws4500 כוללת מספר תכונות המעניקות לך יתרון תחרותי:

HP ElectroInk – HP אינדיגו עושה שימוש בטכנולוגיית דיו אלקטרוני נוזלי יחודי HP ElectroInk, שהינו תהליך הצבע היחיד בדפוס דיגיטלי המשתווה באיכותו ובטווח הצבעים לדפוס אופסט.

One Shot Color Printing – תהליך המאפשר את הנחת כל הפרדות הצבעים בו זמנית על מצע ההדפסה הסופי, ובכך מונע בעיות של רגיסטריציה, ומאפשר הדפסה על מגוון רחב של מצעי הדפסה.

HP IndiChrome Plus – מרחיב את מגוון הצבעים מעבר ל-CMYK ומציע את המאפיינים הבאים: מכלול צבעים רחב יותר שכולל דיו CMYK + OVG (כתום, סגול וירוק), שנתמכים על ידי בקר ההדפסה של EskoArtwork, התאמה טובה יותר לצבעי מערכת התאמת הצבעים של PANTONE (PANTONE MATCHING SYSTEM Colors), מגוון יישומים רחב יותר וקצב המרה מהיר יותר מאנלוגי לדיגיטלי.

טכנולוגיית החלפת דיו מהירה מובנית (OFIR) – טכנולוגיה המאפשרת החלפה מהירה ופשוטה של צבעים מיוחדים/צבעי ספוט ומפחיתה באופן ניכר את הזמן הדרוש להחלפת צבעים, ובכך משפרת את פרודוקטיביות המכונה ומפשטת את ביצוע עבודות הדפסה בצבעי ספוט.

HP SmartStream Labels and Packaging Print Server, הינו פתרון בקר הדפסה שתוכנן באופן בלעדי על ידי EskoArtwork להפקת תוויות אריזות במכונות הדפוס של HP אינדיגו. תחנת ה-RIP זורמת עבודה יעילה ביותר זו מפעילה עד ארבע מכונות דפוס, וגם "זוכרת" את הגדרות הצבע של כל מצע הדפסה. בכך מפשט שרת ההדפסה את ניהול הצבע ומבטיח שעבודות הדפסה חוזרות יודפסו באופן זהה בכל מכונות הדפוס.

כלי ניהול הצבע מבטיח התאמת צבעים מדויקת ויעילה מכל טכנולוגיה שהיא למכונת הדפוס של HP אינדיגו. הכלים להדפסת מידע משתנה HP SmartStream Labels and Packaging VDP Tools, המופעלים על ידי EskoArtwork מאפשרים פרסונליזציה של המוצר, הכנסת מאפייני בטיחות והגנה על זכויות, מספור מוצר יחיד וכרטיסים אישיים.

הרחב את מגוון השירותים שבית הדפוס שלך מציע

מכונת הדפוס HP Indigo press ws4500 מאפשרת לך להגדיל את החברה שלך ולהופכה מחברה שעוסקת בהדפסת תוויות ואריזות גמישות בריצות קצרות ובינוניות, לספקית שירותים חיונית ב"תחנה יחידה" (one-stop-shop). המכונה מאפשרת לך ליצור מאגר של שירותים חדשים להפקת תוויות, שרולים מתכווצים ואריזות גמישות:

- הפקה מיידית של גרסה להגהה שזהה לחלוטין לעבודת ההדפסה.
- הדפסה מהירה של תוויות בכמות הנעה בין אחת ויחידה ועד ל-50,000 ואספקה בעיתוי הנדרש כדי לסייע ללקוחותיך להוציא את מוצריהם לשוק בזמן.
- הדפסה של כמות קטנה, בינונית או גדולה עבור לקוחותיך, כדי לענות על צורכיהם במדויק ולסייע להם לנהל את שרשרת האספקה ביעילות ולחסוך בעלויות ניהול המלאי.
- הדפסה באיכות מעולה מבטיחה שהמותגים והמוצרים של לקוחותיך יהיו בעלי נוכחות בולטת בשוק.
- הדפסה של צבעי ספוט מאפשרת מענה על צרכי צבעי המותג של לקוחותיך.
- הדפסה על גבי מגוון בלתי מוגבל של מצעי הדפסה מאפשרת מתן מענה למגוון רחב יותר של דרישות אריזה.
- היכולת להדפיס מידע משתנה מאפשרת הפקת יישומים בצבע מלא העושים שימוש בפרסונליזציה, כמו גם כרטיסים ואביזרי משחק.
- יכולות מספור והדפסת סימנים סמויים למעקב מאפשרות ללקוחותיך להגן על זכויות מוצריהם.

פתרונות בקרי הדפסה (DFE – Digital Front End)

שרת ההדפסה HP SmartStream Labels and Packaging Print, המונע על ידי EskoArtwork Server, תומך בזרימת עבודה מקצה לקצה.

נוריות חיווי

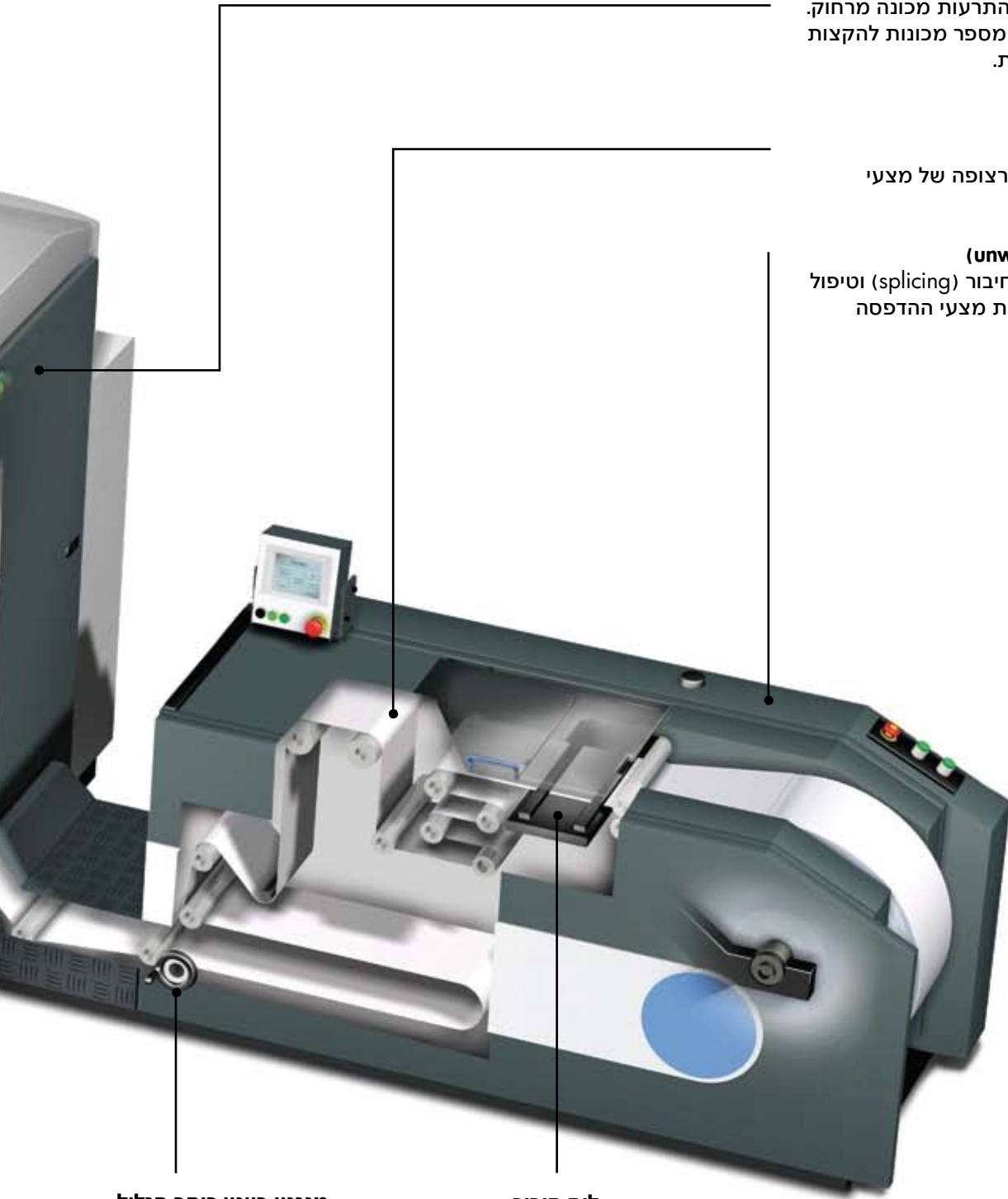
- מאפשרות למפעיל לנטר התרעות מכונה מרחוק.
- מאפשרות ללקוחות בעלי מספר מכונות להקצות מפעיל אחד עבור 2 מכונות.

מנחה גלילים (Web guide)

מנחה גלילים אוטומטי לבקרה רצופה של מצעי ההדפסה.

מערכת התרת גלילים (unwinder)

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



לוח חיבור

מנגנון כוונת רוחב הגליל
כוונת פשוט של רוחב מצע
ההדפסה.

One-Shot Colour

מבטיח רגיסטרציה מושלמת באמצעות צבירת כל הפרדות התמונה על השמיכה, והעברתם למצע ההדפסה בו זמנית ב"מכה אחת".

מערכת גלגול נייר לאחר ההדפסה (Rewinder)

- מסך מגע קל לשימוש, לוח בדיקה ושולחן חיבור (splicing) מאפשרים בדיקה של איכות ההדפסה והחלפה מהירה של גלילים.
- מערכת גלגול נייר אופציונלית שתוכננה במיוחד עבור יישומים של אריזות גמישות, הכוללת בקרת מתח ומנחה גלילים. (זרוע אריזה אופציונלית)
- יכולות הדפסה על מגוון מצעים עד לפילמים בעובי של 12 מיקרון.

מסך מגע

לוח בדיקה

שולחן חיבור

תחנת עבודה

- בקרה אינטואיטיבית של המפעיל על עבודת המכונה, עם תפריטים קלים לשימוש והדרכה.
- תמיכה מרחוק במפעיל המכונה באמצעות מרכז תמיכה

ארונית דיו צבעוני ל-7 תחנות

- 7 תחנות צבעוניות, מאפשרות אמולציית PANTONE® של הדפסת 4, 6, 7 צבעי פרוצס וצבעי ספוט
- מערכת החלפת דיו מהירה מובנית (OFIR) להדפסה קלה בצבעי ספוט.
- מיכלי דיו מוגדלים לפרודוקטיביות מיטבית.

מד צפיפות משולב (ILD)

מבטיח עקביות צבעים, נאמנות צבעים, פיצוי על גידול הנקודה (dot gain), וחזרה מדויקת על הצבעים בכל עבודות ההדפסה. מד הצפיפות מאפשר גם למפעיל לכוון את המכונה בעת ההדפסה.

מכלי דיו

החלפה קלה, מהירה ונקייה של מכלי הדיו.



(www.smag-graphique.com) SMAG

מערכת COMET הינה מערכת גימור תוויות semi-cold foil, spot varnish, rotary וכוללת לכת פלקסו, slitting unit- ניתו להוסיף גם יחידת semi rotary hot foil.

Digital Galaxy הינו קו יצור לגימור תוויות מצויד ביותר, המאפשר הכנה מינימלית של מכונת הדפוס לעבודה ומפחיתה את רמות והבזבז הפסולת למינימום. הציוד כולל: לכת פלקסו, laminating, die-cutting, cold foil, spot varnish ו- ניתו להוסיף גם תחנות להטבעה (embossing) ו- screen print.

(www.dcm.fr) DCM

DCM מציעה ללקוחות HP אינדיגו פתרונות לגימור שרוולים מתכווצים הקלים לשימוש והקומפקטיים ביותר בשוק. פתרון DCM Sleeve הינו יחידה נפרדת (off-line) ליצירת שרוולים שמאפשרת קיפול ויצירת שרוול מגליל מודפס.

DCM Babycat Unwinder הינה מערכת בדיקה נפרדת שעושה שימוש במנורת UV ו/או בזרם אוויר כדי לבדוק את יציבות השרוול.

(www.michem.com) Michelman

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 Innovia ו- מציעים כולם מגוון של נייר ופילמים דביקים (self-adhesive) בגלילים. כל מצעי ההדפסה המאושרים לשימוש עם מכונות הדפוס של HP אינדיגו מופיעים בכלי HP Indigo Media locator.

תוצאות מיטביות עם השותפים של HP אינדיגו

HP חברה לשותפים מהמובילים בשוק כדי לתת מענה על צרכי הלקוחות הקריטיים ביותר. בפורטל הלקוחות My HP Indigo, תוכל למצוא רשימה שצומחת כל הזמן, של שותפים בכל אזור בתחום הציוד ומצעי ההדפסה.

(www.abgint.com) AB Graphic International

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

ABG Digicon Series 2 – מגוון המוצרים 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 האופציות של overlaminating, hot foil blocking, semi-rotary screen printing ו- embossing (הטבעה), וגם מערכת בדיקה. התכנון המודולרי מאפשר כל שילוב אפשרי של תהליכים שניתן לבצע בשלב אחד, ומערכת הבקרה המתוחכמת מאפשרת החלפה ומעבר מהירים במינימום בזבז ופסולת.

מפרט מנוע הדפסה	מהירות הדפסה	עד 15 מ' לדקה ב-4 צבעים עד 30 מ' לדקה ב-2 צבעים או בשחור לבן
עובי מצע ההדפסה*	12 - 350 מיקרון	
סוג מצע ההדפסה	תוויות דביקות ופילמים	
טכנולוגיית הדפסה	טכנולוגיית HP ElectroInk	
איכות תמונה	812 x 812 dpi 812 x 1,624 dpi בהדפסה ברזולוציה גבוהה מסכי קווים (line screens): (sequin) 144, 160, 175, 180, 230 שורות לאינץ'	
פורמט תמונה	450 x 308 מ"מ מקסימום	
רוחב גליל	רוחב מרבי: 330 מ"מ רוחב מינימלי: 200 מ"מ	
צבעי פרוצס	הדפסה סטנדרטית ב-4 צבעים	ציאן, מגנטה, צהוב ושחור
צבעי PANTONE**	HP IndiChrome Plus on-press simulation (הדפסה ב-6 צבעים)	ציאן, מגנטה, צהוב, שחור, כתום וסגול
	HP IndiChrome on-press simulation (הדפסה ב-7 צבעים)	ציאן, מגנטה, צהוב, שחור, כתום, סגול וירוק
	HP IndiChrome off-press (יצירת צבעי ספוט)	צבעי PANTONE מיוצרים בעזרת HP IndiChrome Ink Mixing System או באמצעות הזמנה מ: HP Indigo Ink Mixing Services
צבע לבן	כן	
מערכת הזנת מצעי הדפסה	קוטר מרבי של גליל ההדפסה: 1,000 מ"מ קוטר ליבה פנימית: • סטנדרטי: 76.2 מ"מ • אופציונלי: 15.24 מ"מ מערכת בקרת מתח פיר מורחב אוויר	התקן פניאומטי להזנה/פריקה של הגליל משקל מרבי של הגליל: 400 ק"ג מנחה גליל פעיל
מערכת פלט	מערכת גלגול נייר - קוטר מרבי של הגליל: 600 מ"מ	
מידות מכונת הדפוס	אורך: 6.75 מ' רוחב: 2.10 מ' גובה: 1.95 מ'	
משקל מכונת הדפוס	5,500 ק"ג	
HP SmartStream Labels and Packaging Print Server, Powered by EskoArtwork	פלטפורמת תוכנה	Microsoft® Windows XP® Professional
פלטפורמת חומרה	מעבד 4 Pentium® 2.8 GHz, כונן קשיח 36 GB זיכרון בסיסי של 512MB, ניתן להרחבה עד 4GB מסך שטוח בגודל 15 אינץ' DVD-RW/CD-RW דיסקי תמונות: שני כוננים בגודל 36GB, שמספקים 70GB של זיכרון לתמונות	
פרוטוקול תקשורת	TCP/IP WHS עם Profibus	
חיבור תקשורת פיזי	Base-T 10/100/1000	
פורמטים וסטנדרטים נתמכים	Postscript Level 3, PDF 1.4, TIFF, JPEG, EPS, PPML 1.0, JLYT	
בידוד/תצורות אופציונליים	בקרי הדפסה HP SmartStream	HP SmartStream Labels and Packaging Colour Kit, powered by EskoArtwork HP SmartStream Labels and Packaging VDP Tools, powered by EskoArtwork HP SmartStream Labels and Packaging Pre-press Tools, powered by EskoArtwork
יכולות צבעים מורחבות	הדפסה ב-5, 6, 7 צבעים; HP Indigo Ink Mixing System	
הכנסת הגליל מחדש (Reinsertion)	אופציונלי	

* מאפייני מצעי ההדפסה יכולים להשתנות. אם מצע ההדפסה שבו אתה עומד להשתמש אינו רשום בכלי Media Locator, חברת HP אינה יכולה להיות אחראית לביצועים, וממליצה לבדוק את המצעים לפני השימוש.
** ברשיון של Pantone



ישראל

Hewlett-Packard Company

קריית וייצמן

ת.ד. 150

רחובות 76101

ישראל

טל': +972 8 938 18188

פקס: +972 8 938 1338

אמריקה הלטינית

Hewlett-Packard Company

Blue Lagoon Drive 5200

Suite 950

Miami, FL 33126

USA

טל': +305 267 4220

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

Avenue Céramique 241

KX Maastricht 6221

The Netherlands

טל': +31 88 750 1723

פקס: +31 88 750 1715

צפון אמריקה

Hewlett-Packard Company

Summit Boulevard 1001

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 2010 © .

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 לשגיאות טכניות, לשגיאות עריכה או להשמטות במסמך זה.

4AA0 - 6668HEE נובמבר 2010. הודפס במכונת דפוס דיגיטלית של HP אינדיגו.

PANTONE* וסימנים מסחריים אחרים של PANTONE, Inc. הם רכוש של PANTONE, Inc.

