

כיצד ניתן למטב את העבודה בפוטושופ CS3 לחלונות – מתוך המאמר שפורסם ע"י אדובי.

במאמר מספר הגדרות שניתן לקבוע בתוכנה ובמערכת ההפעלה במטרה לשפר את ביצועיה. חלק מן ההגדרות רשומות להלן.

את המאמר המלא אפשר למצוא באתר של אדובי בקישור הבא:

<http://www.adobe.com/go/kb401088>

1. קביעת ה- Scratch disks

הערה: אדובי ממליצה לקבוע את ה- primary scratch disk לכונן שונה מהכונן בו מותקנת מערכת ההפעלה.

קביעת ה-scratch disk :

1. Choose Edit > Preferences > Performance.
2. Select the Active box for each hard disk you want to contain a scratch disk.
3. Click OK. Restart Photoshop

2. קביעת ה- Cache Level

כאשר הביצועים של התוכנה אינם משביעי רצון אפשר לקבוע שערך ה- Cache Level יהיה 2 ולנסות לבדוק שוב את ביצועים. אם הנך משתמש בקבצים קטנים ל- Web לדוגמא ניתן לקבוע 1. שימו לב שהורדת רמת ה- Cache יכולה לגרום לתצוגה פחות מדויקת. במקרה כזה צפו בקובץ בתצוגה של 100% לקבלת דיוק מירבי.

To adjust the Cache Levels setting:

1. Choose Edit > Preferences > Performance.
2. Enter a value from 1 to 8 in the Cache Levels text box.
3. Restart Photoshop.

3. לא להעלות את תוכנת ברידג' בצורה אוטומטית

כאשר האפשרות שתוכנית ברידג' תעלה אוטומטית עם הפעלת פוטושופ פעילה, זמן עליית התוכנה גדל. ניתן לכבות אפשרות זו כדי להקטין את זמן עליית פוטושופ.

כיצד לכבות אפשרות זו:

To turn this option off:

1. Choose Edit > Preferences > General.
2. Deselect the Automatically Launch Bridge option.
3. Click OK.

4. תאימות לאחר

במידה ויש צורך לעבוד עם קבצים של פוטושופ CS3 בגרסאות ישנות יותר של פוטושופ, יש לשמור את הקבצים עם האפשרות של תאימות לאחר (Maximize File Compatibility). אפשרות זו מוסיפה מידע שמכביד מעט על הקובץ. אם אין צורך שכזה, אפשר לבטל את אפשרות זו.

To change the Maximize File Compatibility option:

1. Choose Edit > Preferences > File Handling.
2. Change Maximize PSD And PSB File Compatibility to one of the following:
 - Ask: Prompts you to maximize file compatibility when you save.
 - Always: Saves with maximized file compatibility without asking.
 - Never: Does not save or prompt you to save with maximized file compatibility

5. תצוגה מקדימה

תצוגה מקדימה של שכבות, ערוצים או פלטות אחרות צורכות זכרון. אפשר לשנות את מצב התצוגה שלהן, "ולחסוך" זכרון.

שינוי גודל התצוגה המקדימה:

Select Palette Options from the palette menu.

For Thumbnail Size, select the smallest thumbnail size or select None, then click OK.

6. הגדלת אחוזי הזכרון בשימוש פוטושופ

כשמפעילים את הפקודה "Extract" (Filter>Extract) במחשב שיש בו מעט RAM או מקום פנוי במחשב, פוטושופ תגיב לאט או כלל לא. הפקודה "Extract" יכולה לדרוש יותר RAM מהכמות המינימלית שבדרישות המערכת. במידה ופוטושופ מגיבה לאט בעת שימוש

בפקודה זו, יש להגדיל את האחוזים של הזיכרון שפוטושופ משתמשת או לפנות מקום בכונן הקשיח.

הגדלת האחוזים של הזיכרון שבשימוש פוטושופ:

1. יש לבחור בפקודה Edit > Preferences > Performance
2. באזור Memory Usage יש לגדיל את הכמות ב-Let Photoshop Use, וללחוץ OK.

הערה: לא להגדיל מעל ל-75%.

3. סגרו והפעילו מחדש את פוטושופ.

7. גודל קבצים מינימלי:

ניתן להקטין את גודל הקבצים ע"י הקטנת הרזולוציה שלהם הנמדדת בפיקסלים לאינץ' (PPI). פוטושופ צריכה יותר זכרון ומקום בכונן הקשיח כדי לעבד תמונות ברזולוציה גבוהה, ובשל כך גדל הזמן שלוקח לפוטושופ להציג, לעבד ולהדפיס אותן. הגדלת הרזולוציה לתמונה לא תמיד משפרת את איכותה ובמקום רק מגדילה את גודל הקובץ. המצב הרצוי הוא שלתמונות תהיה הרזולוציה עם הערך הגבוה ביותר שהמדפסת שבשימוש יכולה להדפיס. רזולוציות גבוהות מזה רק מוסיפות מידע שהמדפסת אינה יכולה להשתמש אך חייבת לעבד ובשל כך מגדילות את זמן ההדפסה.

[המלצות לגבי רזולוציות במאמר של אדובי תחת הנושא Minimizing file size](#)

8. ניקוי Undo, Clipboard or Histories

ה- Undo, Clipboard וה-Histories אוגרים מידע של התמונה. כדי לפנות RAM יש לבחור Edit>Purge כך מנקים את ה-Undo ואת ה-Clipboard. ניקוי ההיסטוריה יכול לפנות RAM או מקום פנוי בדיסק הקשיח, תלוי מתי המידע נשמר. כדי להקטין את השימוש בשטח הדיסק הקשיח יש להקטין את מספר מצבי ההיסטוריה בחלון Preferences>performance.

9. צמצום מספר השכבות

עבודה עם שכבות היא דבר בסיסי בפוטושופ אך הן גם מעלות את גודל הקבצים ואת קצב הרענון של התמונה כי פוטושופ "מעצבת" מחדש כל שכבה אחרי כל שינוי. אחרי השלמת השינויים בשכבות ניתן "לשטח" אותן (לאחד שכבות) כדי להקטין את גודל הקובץ. רצוי למחוק שכבות ריקות מתוכן שכן גם הן מגדילות את גודל הקובץ. חשוב לזכור שפוטושופ לא מאפשרת להפריד את השכבות לאחר מיזוגן. במקום זאת ניתן להשתמש בפקודת Undo או להשתמש בפלטת ההיסטוריה כדי לחזור אחורה על פעולת המיזוג.

- כדי לשטח את כל השכבות בקובץ יש לבחור Layer>Flatten Image.

- כדי לאחד שכבה עם שכבה שמתחתיה:

1. בפלטת השכבות יש לבחור את השכבה שמעל השכבה שרוצים לאחד.
2. יש לבחור Layer>Merge Down

10. שיטוח קבצי TIFF

פוטושופ מאפשר שמירת שכבות בקבצי TIFF. קבצי TIFF עם שכבות גדולים יותר מקבצי TIFF שטוחים ודורשים יותר משאבים לעיבוד והדפסה. כאשר עובדים עם קובץ TIFF בעל שכבות עדיף לשמור כקובץ PSD וכשהקובץ מוכן, עדיף לשמור אותו כקובץ TIFF ללא שכבות.

11. שימוש בגלריית הפילטרים

השימוש בגלריית הפילטרים מאפשרת לבחון פילטר אחד או יותר על תמונה לפני שמוסיפים אותם, מה שיכול לחסוך זמן רב.

12. גרירה והשלכה בין קבצים

הפעולה של גרירה והשלכה של שכבות או קבצים היא יותר יעילה מאשר העתקה והדבקה. הגרירה עוקפת את ה-Clipboard ומעבירה את המידע ישירות. העתקה והדבקה יכולה בעקרון לערב יותר מידע להעברה ובפחות יעילות.

התאמה של מערכת ההפעלה כך שהיא תעבוד ביעילות לא רק מגדילה את המשאבים הפנויים לתוכנות אלא גם מבטיחה שהן יעבדו ביעילות. מיטוב הכונן הקשיח והזיכרון הוירטואלי, ארגון או הסרה של קבצים זמניים ונטרול תוכנות שאינן הכרחיות העובדות ברקע משפר את הביצועים.

13. הקצאת יותר זכרון לפוטושופ במערכות הפעלה של 32-bit

פוטושופ משתמשת בזיכרון גישה אקראית (RAM) לעיבוד מידע של תמונה. ככל שיש יותר RAM עבור פוטושופ, כך פוטושופ תעבד מהר יותר את המידע של התמונה. תוכנות אחרות ותוכניות הפועלות בהפעלת המחשב הרצות ברקע מצמצמות את כמות הזיכרון הפנוי לפוטושופ. יציאה מהן מפנה זכרון עבור פוטושופ.

כדי להקצות יותר זכרון לפוטושופ:

1. יש לבחור Edit>Preferences>Performance
2. באזור Memory Usage, יש להגדיל את כמות הזכרון, וללחוץ OK.
3. יש להפעיל מחדש את פוטושופ.

לגבי הקצאת זיכרון לפוטושופ במערכות עם 64bit [השתמשו בקישור](#) – גשו לסעיף **Allocating memory above 2 GB with 64-bit processors**

14. בדיקת גופנים פגומים במערכת

במידה ויש גופן פגום במערכת והתצוגה המקדימה של הפונטים פועלת, המחשב עלול לפעול באיטיות רבה. במידה וכאשר מכבים את התצוגה המקדימה והמחשב משפר את ביצועיו בצורה משמעותית, יש לבדוק אם יש גופנים פגומים. כדי לבדוק אם יש גופנים פגומים ניתן להשתמש [בקישור העוסק בנושא באתר של אדובי](#)

15. קבצים זמניים

כאשר עובדים בתוכנה כלשהי, התוכנה שומרת העתק זמני של המידע בכונן הקשיח. הרבה תוכנות יוצרות קבצי tmp. ומוחקת אותם בעת היציאה מהתוכנה. קריסות תוכנה ושגיאות מערכת, עלולות למנוע את מחיקת אותם קבצים. קבצים אלו עלולים להצטבר עם הזמן, לתפוס מקום בכונן הקשיח ואף לגרום לבעיות. מדי פעם רצוי לצאת מכל התוכניות ולמחוק את כל הקבצים הזמניים. כדי למחוק בצורה בטוחה את הקבצים הזמניים וקבצים שכבר אין בהם שימוש, הרץ Disk Cleanup.

כדי להריץ Disk Cleanup:

1. יש לפעול לפי אחת מהאפשרויות:

- במערכת Windows XP יש לבחור Start > Programs > Accessories > System Tools > Disk Cleanup
- במערכת Windows Vista יש ללחוץ על Start ולהקליד **Disk Cleanup** בשדה החיפוש. יש לבחור **Disk Cleanup** מרשימת התוכניות.

2. יש לבחור את הכונן שרוצים לנקות במידה ויש בחירה של כמה כוננים.
3. יש לבחור את סוג הקבצים שרוצים למחוק. ניתן לבחור את כל סוגי הקבצים לטובת ניקיון מלא, אך לכל הפחות יש לבחור קבצים זמניים.
4. יש ללחוץ על OK.
5. יש לאשר את מחיקת הקבצים לצמיתות.

16. איחוי כוננים קשיחים

במשך הזמן הכוננים הקשיחים שבמחשב נעשים פגומים או מקוטעים (אין אזורים גדולים ורצופים). אם אין מספיק מקום רצוף למערכת כדי לשמור קובץ, היא שומרת אותו במספר אזורים שונים בכונן. לתוכנית לוקח יותר זמן לקרוא קובץ שחלקיו שמורים בכמה אזורים. כדי לאחות ולייעל את הכונן הקשיח יש להשתמש **Disk Defragmenter**.

- במערכת Windows XP יש לבחור Start > All Programs > Accessories > System Tools > Disk Defragmenter.

- במערכת Windows Vista יש ללחוץ על Start ולהקליד **Disk Defragmenter** בשדה החיפוש. יש לבחור את **Disk Defragmenter** מרשימת התוכניות.

17. זיכרון וירטואלי של Windows וקבצי scratch disk של פוטושופ

זיכרון וירטואלי מאפשר למערכת להשתמש בשטח שבכונן הקשיח לטובת איחסון מידע שבדרך כלל נמצא ב-RAM. מכון שלוקח יותר זמן להגיע אל מידע השמור בכונן קשיח מאשר למידע הנמצא ב-RAM, שימוש בחלק מכונן הקשיח כזיכרון וירטואלי יכול להוריד את רמת הביצועים. בנוסף פוטושופ אינה יכולה להשתמש, בשטח של הכונן הקשיח שבו המערכת משתמשת כזיכרון וירטואלי, לטובת קבצי ה-**scratch disk** שלה, שהיא משתמשת לאחסון מידע של התמונה תוך כדי עבודה. אם יש צורך ביותר זיכרון כדי לעבוד עם פוטושופ, אדובי ממליצה להתקין יותר RAM.

הגדרת זיכרון וירטואלי קבוע עוזרת למנוע מקבצי ה-**scratch disk** של פוטושופ, להתחרות על אותו מקום עם הזיכרון הוירטואלי, במיוחד אם מגדירים את הזיכרון הוירטואלי על כונן אחר מהכונן העיקרי של **scratch disk**. עבור שני סוגי הזיכרון הוירטואלי, עדיף להשתמש בכונן עם מספיק מקום פנוי ושאינו דחוס. מחיצות המסודרות ב-RAID 0 מספקות את הביצועים המיטביים עבור קבצי ה-**scratch disk** של פוטושופ.

לקביעת זיכרון וירטואלי יש [להכנס למאמר שבקישור](#). ראו את הפרק

Windows virtual memory and Photoshop scratch disk files

18. תוכניות הרצות ברקע

כמה תוכניות עלולות להתחרות על הזיכרון מול פוטושופ ולגרום להאטה ואף לשגיאות מערכת. לפני הפעלת פוטושופ, הפסק את פעולתן של תוכניות אחרות, כולל תוכניות הפועלות אוטומטית עם עליית מערכת ההפעלה.

כדי לנטרל את התוכניות יש לעיין [במאמר שבקישור](#) תחת הנושא **Applications running in the background**

19. חומרה

ביצועי פוטושופ תלויים בחומרה שבשימוש. ככל שהמעבד מהיר יותר או הכוננים הקשיחים כך עיבוד נתוני התמונה יהיה מהיר יותר. אפשרויות חומרה נוספות כגון התקנת RAM נוסף, שימוש במערכת רבת מעבדים או שימוש בכוננים מאוחים, יכולות לשפר את הביצועים.

מהירות המעבד

מהירות עיבוד נתוני התמונה מוגבל ע"י מהירות המעבד או ה-CPU (Central Processing Unit). פוטושופ דורשת פנטיום 4 או מעבד מהיר יותר.

כל היכולות של פוטושופ מהירות יותר במערכת מרובת מעבדים, למרות שיש יכולות שמפיקות תועלת יותר ממערכת מרובת מעבדים מאשר אחרות.

התקנת RAM

פוטושופ דורשת שכמות ה-RAM הפנוי יהיה מספר פעמים מגודל כל תמונה, תלוי כיצד משתמשים בתוכנה. אם לפוטושופ אין מספיק זיכרון, היא משתמשת בשטח של הכונן הקשיח (**scratch disk**). מכיוון שגישה אל מידע הנמצא בזיכרון מהר יותר ממידע הנמצא בכונן קשיח, פוטושופ מהירה יותר כאשר היא יכולה לגשת אל כל המידע או רובו כשהוא בזיכרון (RAM), מבלי להשתמש ב-**scratch disk**. הקצאת מספיק זיכרון תאפשר לפוטושופ איחסון גדול יותר של מידע.

כדי לבדוק את השימוש של הזיכרון ע"י פוטושופ, יש לפתוח את מד היעילות (Efficiency Indicator) בבחירת Show > Efficiency מהתפריט שבשורת הסטטוס (status bar) הנמצא בתחתית התמונה. מחוון זה מציג באחוזים את הזמן שלוקח לפוטושופ להשלים פעולה במקום לקרוא או לכתוב על ה-**scratch disk**. אם הערך הוא פחות מ-95-100%, אז פוטושופ משתמשת ב-**scratch disk** ולכן היא מתפקדת יותר באיטיות מהדרוש. אם היעילות היא באזור ה-60% יהיה ניתן להבחין בשיפור ניכר בביצועים ע"י שינוי הקצאת ה-RAM או הוספה של RAM.

כוננים קשיחים

מכוון שפוטושופ קוראת וכותבת מידע של התמונה בעת העבודה עליה, ככל שמהירות הגישה של הכונן המכיל את ה-**scratch disk** מהירה יותר, כך פוטושופ מעבדת מהר יותר את המידע. כדי לשפר את ביצועי פוטושופ, יש לעבוד עם קבצים השמורים על כוננים עם מהירות גישה גבוהה, כדוגמת כוננים קשיחים פנימיים לעומת אלו עם מהירות גישה נמוכה כמו שרת רשת (כוננים קשיחים הנמצאים ברשת) או מדיה נשלפת כמו כונני ZIP. למדיה נשלפת יש לרוב מהירות גישה איטית יותר ואפשרות להנזק יותר בקלות מאשר לדיסקים פנימיים.