

מפתחות לבחירת כלים

כדי ויתור על החזרי מפתח לכלי הקודם. מחזיק את מפתח באופן זמני מפעיל כלי כדי להציג את .להתאים אישית את קיצורי הדרך, ראה [הגדרת קיצורי מקשים](#) חדשים ראה [קיצורי דרך מפתח](#), CS6, מקלדת לתכונות שהוכנסו בפרוטושופ [CS6 לתכונות](#).

הערה:

בשורות עם כלים מרובים, הקש שוב ושוב את אותו הקיצור כדי לעבור בין הקבוצה.

תוצאה	Windows	Mac OS
מעבר בין כלים עם אותו מקש הקיצור	לחץ על Shift- מקש קיצור דרך Shift אם מקש) לחוץ שימוש להעדפת החלף (כלי נבחר	לחץ על Shift- מקש קיצור דרך Shift אם מקש) לחוץ שימוש להעדפת החלף (כלי נבחר
מעבר בין כלים מוסתרים	Alt+ לחץ על כלי (מלבד להוסיף נקודת עוגן, למחוק את נקודת עוגן, ולהמיר את הכלים נקודה)	לחץ על אפשרות+ כלי (מלבד להוסיף נקודת עוגן, למחוק את נקודת עוגן, ולהמיר את הכלים נקודה)
כלי זזה	בתוך	בתוך
כלי Marquee להמלבני כלי Marquee סגלגל	M	M
כלי לאסו כלי לאסו המצולע כלי לאסו מגנטי	L	L
כלי מטה קסם כלי בחירה מהירים	בתוך	בתוך
כלי חיתוך כלי Slice כלי בחירת פרוסה	C	C

תוצאה	Windows	Mac OS
הכלי טפטפת כלי Color Sampler כלי שליט כלי הערה *רוזן כלי	אני	אני
כלי מברשת ריפוי ספוט כלי מברשת ריפוי כלי תיקון כלי עין האדומה	J	J
כלי מברשת כלי עיפרון כלי החלפת צבע כלי מברשת מיקסר	' ב	' ב
כלי חותמת clone כלי חותמת דפוס	S	S
כלי מברשת ההיסטוריה כלי לתולדות האמנות ברש	- 1	- 1
כלי מחק כלי מחק רקע כלי Magic Eraser	E	E
כלי שיפוע דלי צבע כלי	סול	סול
'כלי דודג לשרוף כלי כלי ספוג	O	O
כלי עט כלי עט חופשי	P	P
כלי כתב אופקי	T	T

תוצאה	Windows	Mac OS
כלי כתב אנכי כלי מסכת סוג אופקי כלי מסכת סוג אנכי		
כלי בחירת נתיב כלי בחירה ישירים	A	A
כלי מלבן כלי מלבן מעוגל כלי אליפסה כלי מצולע כלי קו כלי צורה מותאמת אישית	U	U
3D אובייקט כלי * סיבוב כלי רול 3D אובייקט * 3D אובייקט כלי * פאן כלי שקופיות 3D אובייקט * כלי Scale 3D אובייקט *	K	K
3D כלי מצלמה סובב * כלי רול 3D המצלמה * 3D כלי המצלמה פאן * כלי Walk 3D המצלמה *	N	N

תוצאה	Windows	Mac OS
Dהמצלמה 3 זום *		
כלי יד †	H	H
לסובב את תצוגת כלי	R	R
כלי זום †	בתוך	בתוך
† 'השתמש אותו מקש קיצור עבור נזילות' * בלבד Photoshop Extended		

[לפסגה](#)

מפתחות לצפייה בתמונות

רשימה חלקית זו מספקת קיצורי דרך שאינם מופיעים בפקודות בתפריט או עצות לכלים.

תוצאה	Windows	Mac OS
מעבר בין מסמכים פתוחים	Control + Tab	Control + Tab
לעבור למסמך קודם	Shift + Ctrl + Tab	Shift + Command + `
-לסגור קובץ ב וגשר Photoshop פתוח	Shift- Control- W	Shift- Command- W
לעבור בין מצב רגיל ומצב מסיכה מהיר	ש	ש
Toggle (קדימה) בין מצב הרגיל מסך, מצב מסך מלא עם שורת תפריטים, ומצב מסך מלא	F	F
Toggle (אחורה) בין מצב הרגיל מסך, מצב מסך מלא עם שורת תפריטים, ומצב מסך מלא	Shift + F	Shift + F
Toggle (קדימה) בצבע בד	+ F שטח או רקע) בד לחץ לחיצה ימנית ובוחר (בצבע)	+ F שטח או לחיצת) בקרת רקע בד וצבע (נבחרים)

תוצאה	Windows	Mac OS
Toggle (אחורה) בצבע בד	Shift + F + מרחב	Shift + F + מרחב
בחלון Fit תמונת	כלי יד לחיצה כפולה	כלי יד לחיצה כפולה
להגדיל 100%	לחץ לחיצה כפולה על כלי או זום Ctrl + 1	לחץ לחיצה כפולה על כלי או זום Command + 1
לעבור לכלי יד (כאשר אינו במצב טקסט, עריכה)	מקש רווח	מקש רווח
במקביל מחבת מסמכים מרובים בו זמנית עם כלי יד	Shift- לגרור	Shift-לגרור
לעבור לגודל כלי	Control + מקש רווח	Command + מקש רווח
לעבור לקרב מתוך כלי	Alt + מקש רווח	Option + מקש רווח
הזז אוהל זום בעת גרירה עם כלי זום	מקש רווח וגרירה	מקש רווח וגרירה
החל אחוז זום, ולשמור על תיבת אחוזי זום פעיל	Shift + Enter בתיבת אחוזי Navigator פנל זום	Shift + תשואה בתיבת אחוזי Navigator פנל זום
קרב על אזור מסוים של תמונה	שליטה גרירה על תצוגה מקדימה בפנל Navigator	הפקודה גרירה על תצוגה מקדימה בפנל Navigator
באופן זמני זום לתמונה	החזק את מקש H ולאחר מכן לחץ על בתמונה והחזק את לחצן העכבר	החזק את מקש H ולאחר מכן לחץ על בתמונה והחזק את לחצן העכבר
תמונת גלילה עם כלי יד	תיבת אזור תצוגת מקש	תיבת אזור תצוגת מקש

תוצאה	Windows	Mac OS
	רווח וגרירה, או גרירה בפנל Navigator	רווח וגרירה, או גרירה בפנל Navigator
גלילה למעלה או למטה במסך 1	Page Up או Page Down†	Page Up או Page Down†
לגלול מעלה או מטה 10 יחידות	Shift + Page Up או Page Down †	Shift + Page Up או Page Down †
העבר מבט לפינה השמאלית העליונה או בפינה ימנית תחתונה	בבית או בסוף	בבית או בסוף
מסיכת שכבה לעבור rubylith / כיבוי כ יש לבחור מסיכת (שכבה)	קו נטוי (\) (הפוך)	קו נטוי (\) (הפוך)
† (Page Up) כדי לגלול שמאלה (Mac OS) Command או (Windows) Ctrl החזק את מקש † (Page Down) ימינה		

[לפסגה](#)

מפתחות לבובות עיוות

רשימה חלקית זו מספקת קיצורי דרך שאינו מופיעים בפקודות בתפריט או עצות לכלים.

תוצאה	Windows	Mac OS
לבטל לחלוטין	Esc	Esc
בטל התאמת הסיכה האחרונה	Ctrl + Z	Command + Z
בחר את כל הסיכות	Ctrl +	Command +
בטלו את הבחירה בכל הסיכות	Ctrl + D	Command + D
בחר סיכות מרובות	Shift לחץ	Shift לחץ
להזיז סיכות שנבחרו מרובות	Shift- לגרור	לגרור-Shift
באופן זמני להסתיר את הסיכות	H	H

[לפסגה](#)

Edge מפתחות לחדד

תוצאה	Windows	Mac OS
פתח את תיבת הדו שיח חדד Edge	Control + Alt + R	Command + Option + R
מחזור (קדימה) דרך מצבי תצוגה מקדימה	F	F
מחזור (אחורה) דרך מצבי תצוגה מקדימה	Shift + F	Shift + F
לעבור בין תמונה מקורית ותצוגה מקדימה של בחירה	X	X
לעבור בין בחירה המקורית וגרסה מעודנת	P	P
תצוגה מקדימה רדיוס Toggle לסירוגין	J	J
לעבור בין חדד רדיוס וכלים Erase החידודים	Shift + E	Shift + E

[לפסגה](#)

מפתחות לגלרית הסינון

תוצאה	Windows	Mac OS
להחיל מסנן חדש על גבי נבחרים	Alt- לחץ על מסנן	לחץ אפשרות סינון
משולשי כל גילוי פתיחה / סגירה	Alt- לחץ על המשולש	לחץ אפשרות המשולש
שינוי לחצן ביטול לברירת מחדל	בקרה	פקודה
שינוי לחצן ביטול לאיפוס	ישן	אופציה
לבטל / לעשות שוב	Control + Z	Command + Z
צעד קדימה	Shift + Ctrl + Z	Shift + Command + Z

תוצאה	Windows	Mac OS
צעד אחורה	Control + Alt + Z	Option + Command + Z

[לפסגה](#)

'מפתחות לנזילות

תוצאה	Windows	Mac OS
כלי עיקום קדימה	בתוך	בתוך
לשחזר כלי	R	R
לסובב כלי בכיוון השעון	C	C
כלי פאקר	S	S
כלי התנפחות	' ב	' ב
כלי דחיפה שמאלה	O	O
כלי מראה	M	M
כלי מערבולת	T	T
כלי מסכת הקפאה	F	F
כלי מסכה הפשירו	D	D
כיוון הפוך, ללהתפית, פאקר, push שמאל, ומראה כלים	Alt + כלי	כלי + אופציה
הרף לדגום את העיוות	Alt הקש בתצוגה מקדימה עם כלי בנייה מחדש, מצב הזחה, Amplitwist, או affine נבחר	אפשרות גרירה בתצוגה מקדימה עם כלי לשחזור, מצב הזחה, Amplitwist, או affine נבחר
ירידה / עליית גודל מברשת על ידי 2, או	חץ למטה / חץ למעלה בגודל מברשת, צפיפות, תיבת טקסט	חץ למטה / חץ למעלה בגודל מברשת, צפיפות, לחץ, קצב, או

תוצאה	Windows	Mac OS
צפיפות, לחץ, קצב, או להתעצבן סוער על ידי 1	בלחץ, קצב, או להתעצבן סוער [†]	תיבה הסוערת Jittertext [†]
ירידה / עליית גודל מברשת על ידי 2, או צפיפות, לחץ, קצב, או להתעצבן סוער על ידי 1	חץ שמאלה / חץ ימינה עם גודל מברשת, צפיפות, לחץ, קצב, או להתעצבן סוער מציג מחוון [†]	חץ שמאלה / חץ ימינה עם גודל מברשת, צפיפות, לחץ, קצב, או להתעצבן סוער מציג מחוון [†]
מעבר בין פקדים בצד ימין מלמעלה	כרטיסיה	כרטיסיה
מעבר בין פקדים בצד ימין מלמטה	Shift + Tab	Shift + Tab
שינוי ביטול כדי איפוס	ישן	אופציה
כדי להקטין / להגדיל ב Shift 10 החזק את מקש [†]		

[לפסגה](#)

מפתחות לנקודת מגוז

תוצאה	Windows	Mac OS
זמני (x זום 2)	X	X
להתמקד	Control + + (פלוס)	Command + (פלוס)
להקטין את התצוגה	Control + - (מקף)	Command + (מקף)
תתאים בתצוגה	Control + 0 (אפס), לחץ לחיצה כפולה על כלי יד	Command + 0 לחץ (אפס), לחץ לחיצה כפולה על כלי יד
קרב למרכז ב%100	לחץ לחיצה כפולה על כלי זום	לחץ לחיצה כפולה על כלי זום
גודל מברשת עליה (מברשת, כלים בול)]]

תוצאה	Windows	Mac OS
גודל מברשת ירידה (מברשת, כלים בול)	[[
קשיות מברשת עליה (מברשת, כלים בול)	+ Shift]	+ Shift]
קשיות מברשת ירידה (מברשת, כלים בול)	Shift + [Shift + [
לבטל את הפעולה האחרונה	Control + Z	Command + Z
בצע שוב את הפעולה האחרונה	Shift + Ctrl + Z	Shift + Command + Z
בטלו את הבחירה בכל	Control + D	Command + D
בחירה בהסתרה ובמטוסים	Control + H	Command + H
העבר את בחירת פיקסל 1	מקשי חצים	מקשי חצים
העבר את הבחירה 10 פיקסלים	Shift + מקשי חץ	Shift + מקשי חץ
העתק	Control + C	Command + C
הדבק	Control + V	Command + V
חזור על פעולה כפולה ומהלך האחרונים	Shift + Ctrl + T	Shift + Command + T
ליצור בחירה צף מהבחירה הנוכחית	Control + Alt + T	
מלא את הבחירה עם תמונה תחת המצביע	שליטה גרור	הפקודה גרור
ליצור שכפול של הבחירה כבחירה הצפה	Control + Alt-דראג	Command + אפשרות גרירה

תוצאה	Windows	Mac OS
להגביל את הבחירה לסיבוב 15 °	Shift + Alt כדי לסובב	Option + Shift כדי לסובב
בחר מטוס תחת עוד מטוס שנבחר	לחץ על שליטה במטוס	לחץ פיקוד המטוס
יצירת מטוס 90 מעלות ממטוס הורה	שליטה גרור	הפקודה גרור
מחיקת הצומת האחרונה תוך יצירת מטוס	Backspace	למחוק
הפוך מטוס בד מלא, כיכר למצלמה	לחץ לחיצה כפולה על כלי יצירת מטוס	לחץ לחיצה כפולה על כלי יצירת מטוס
מדידות הראה / הסתר (Photoshop Extended בלבד)	Shift + Ctrl + H	Shift + Command + H
יצוא לקובץ DFX (Photoshop Extended בלבד)	Control + E	Command + E
יצוא לקובץ 3DS (Photoshop Extended בלבד)	Shift + Ctrl + E	Shift + Command + E

[לפסגה](#)

מפתחות למצלמת תיבת הדו שיח הגלם

הערה:

ויתור על החזרי מפתח לכלי הקודם. מחזיק את מפתח באופן זמני מפעיל כלי

תוצאה	Windows	Mac OS
כלי זום	בתוך	בתוך
כלי יד	H	H
איזון לבן כלי	אני	אני
Color Sampler כלי	S	S
כלי חיתוך	C	C

תוצאה	Windows	Mac OS
יישר כלי	A	A
הסרת ספוט כלי	' ב	' ב
כלי להסרת עיניים אדומות	E	E
פנל בסיסי	Ctrl + Alt +1	Command + 1+ האופציה
עקומת גוון פנל	Ctrl + Alt +2	Command + 2+ אופציה
פנל פרטים	Ctrl + Alt +3	Command + 3+ אופציה
גווני אפור / HSL פנל	Ctrl + Alt +4	Command + 4+ אופציה
פיצול גוון פנל	Ctrl + Alt +5	Command + 5+ אופציה
תיקונים עדשת פנל	Ctrl + Alt +6	Command + 6+ אופציה
כיוול המצלמה פנל	Ctrl + Alt +7	Command + 7+ אופציה
פנל הגדרות קבועות מראש	Ctrl + Alt +8	Command + 8+ אופציה (קיצור זום) Mac OS גישה אוניברסלית צריך להיות מבוטל בהעדפות (מערכת)
פנל מול המצלמה פתוחה	Ctrl + Alt +9	Command + 9+ אופציה
ממוקדת Curve התאמת פרמטרית כלי	Ctrl + Alt + Shift + T	Command + Option + Shift + T
גוון התאמה ממוקדת כלי	Ctrl + Alt + Shift + H	Command + Option + Shift + H
רוויה התאמה ממוקדת כלי	Ctrl + Alt + Shift + S	Command + Option + Shift + S
היקות התאמה ממוקדת כלי	Ctrl + Alt + Shift + L	Command + Option + Shift + L

תוצאה	Windows	Mac OS
התאמה ממוקדת בגווני אפור מיקס כלי	Ctrl + Alt + Shift + G	Command + Option + Shift + G
האחרון בשימוש התאמה ממוקדת כלי	T	T
התאמת מברשת כלי	K	K
סינון בוגר כלי	סול	סול
גודל מברשת עלייה / ירידה] / [] / [
נוצת מברשת עלייה / ירידה	+ Shift] / Shift + [+ Shift] / Shift + [
להגדיל / להקטין התאמת מברשתזרימת כלי במרווחים של 10	= (סימן) - / (שויון) (מקף)	= (סימן) - / (שויון) (מקף)
באופן זמני לעבור מהוסיפו למחיקת מצב להתאמת מברשת הכלי, או ממחיקה להוספת מצב	ישן	אופציה
עלייה / ירידה זמני התאמת מברשתגודל כלי	+ Alt] / Alt + [Option +] / + אופציה [
עלייה / ירידה זמנית התאמת מברשתנוצות כלי	+ Alt + Shift] / Alt + Shift + [+ Option + Shift] / Option + Shift + [
עלייה / ירידה זמנית התאמת מברשתזרימת כלי במרווחים של 10	Alt + = / Alt + -	= / אפשרות Option + -
עבור למצב חדש מהוספה או מחיקת מצב של התאמת מברשת הכלי או סינון בוגר	N	N
מסכת Toggle האוטומטי להתאמתמברשת כלי	M	M
מסכת הצג להתאמת Toggle מברשתכלי	1 -	1 -
סיכות רכיסה להתאמת מברשת כלי	בתוך	בתוך
להחליף הסרת, כיסוי לסינון בוגר ספוטכלי, או כלי להסרת עיניים אדומות.	בתוך	בתוך
לסובב את תמונה שמאלה	L או Ctrl +]	+ L או Command]

תוצאה	Windows	Mac OS
סובב ימינה תמונה	R או Ctrl + [R או Command + [
להתמקד	Ctrl + + (פלוס)	Command + + (פלוס)
להקטין את התצוגה	Ctrl + - (מקף)	Command + - (מקף)
באופן זמני לעבור לגודל כלי לא עובד כאשר כלי יישור (נבחר. אם כלי חיתוך הוא פעילים, באופן זמני עובר (.ליישר כלי	Ctrl	פקודה
באופן זמני לעבור לקרב מתוך כלי ולשנות את תמונת פתיחת הכפתור כדי לפתוח העתק ולהצגן ביטול לאיפוס.	ישן	אופציה
לעבור תצוגה מקדימה	P	P
מצב מסך מלא	F	F
באופן זמני להפעיל את איזון לבן הכלי ולשנות את תמונת פתיחת הכפתור כדי לפתוח אובייקט. לא עובד אם כלי חיתוך הוא (פעילים.)	משמרת	משמרת
בחר מספר רב של נקודות בפנל Curves	לחץ על הנקודה לחץ; הראשונה לחץ על Shift על ונקודות נוספות	לחץ על הנקודה לחץ; הראשונה לחץ על Shift על ונקודות נוספות
הוספת הצבע על עקומה בפנל Curves	לחץ שליטה בתצוגה מקדימה	לחץ פיקוד בתצוגה מקדימה
להזיז את הנקודה שנבחרה בפנל Curves (1 יחידה)	מקשי חצים	מקשי חצים
מהלך שנבחר נקודה בפנל Curves (10 יחידות)	חץ-Shift	חץ-Shift
פתח נבחר תמונות במצלמת תיבת הדו שיח גלם מגשר	Ctrl + R	Command + R
תמונות נבחרות מפתח תיבת Camera Raw גשר עקיפת שיח	Shift + תמונת לחיצה כפולה	Shift + תמונת לחיצה כפולה

תוצאה	Windows	Mac OS
מדגיש תצוגה שייחתך בתצוגה מקדימה	חשיפה הקיש שחזור, Alt, או מחוונים שחורים	חשיפת האפשרות לגרור, שחזור, או מחוונים שחורים
אזהרת גזיר גולת כותרת	O	O
צללי גזיר אזהרה	U	U
דירוג כוכבים - (מצב סרט 5 שקופיות) 1 הוסף	Ctrl 1-5	פיקוד 1-5
עלייה / דירוג (מצב סרט שקופיות) ירידה	Ctrl + (נקודה) / Ctrl +, (פסיק)	+ (נקודה). פיקוד / Command +, (פסיק)
(מצב סרט שקופיות) הוסף תווית אדומה	Ctrl +6	פיקוד 6+
(מצב סרט שקופיות) הוסף תווית צהובה	Ctrl +7	פיקוד 7+
(מצב סרט שקופיות) הוסף תווית ירוקה	Ctrl +8	פיקוד 8+
(מצב סרט שקופיות) הוסף תווית כחולה	Ctrl +9	פיקוד 9+
(מצב סרט שקופיות) הוסף תווית סגולה	Ctrl + Shift +0	Command + Shift +0
Camera Raw העדפות	Ctrl + K	Command + K
Adobe מוחק העדפות Camera Raw	Ctrl + Alt (בפתוח)	Shift + אופציה (בפתוח)

[לפסגה](#)

מפתחות לתיבת הדו שיח השחור ולבן

תוצאה	Windows	Mac OS
פתח את תיבת הדו שיח השחורה ולבן	Shift + Ctrl + Alt + B	Shift + Option + Command + B
עלייה / ירידת ערך שנבחר ב 1%-	חץ למעלה / חץ למטה	חץ למעלה / חץ למטה

תוצאה	Windows	Mac OS
עלייה / ירידת ערך שנבחר על ידי 10%	חץ + Shift למעלה / חץ למטה	חץ + Shift למעלה / חץ למטה
לשנות את הערכים של מחווני הצבע הקרוב ביותר	לחץ וגרור על התמונה	לחץ וגרור על התמונה

[לפסגה](#)

מפתחות לעקומות

תוצאה	Windows	Mac OS
פתח את תיבת הדו שיח Curves	Control + M	Command + M
בחר הנקודה הבאה בעקומה	+ (עוד)	+ (עוד)
בחר את הנקודה הקודמת על העקומה	- (מינוס)	- (מינוס)
בחר מספר רב של נקודות על העקומה	Shift לחץ על ונקודות	Shift לחץ על ונקודות
בטלו את הבחירה בנקודה	Control + D	Command + D
כדי למחוק נקודה בעקומה	בחר נקודה ולחץ על מחק	בחר נקודה ולחץ על מחק.
הזז את היחידה שנבחרה 1 נקודה	מקשי חצים	מקשי חצים
הזז את הנקודה שנבחרה 10 יחידות	Shift + מקשי חץ	Shift + מקשי חץ
מדגיש תצוגה	מחווני שחורים הקיש	מחווני שחורים אפשרות לגרור / נקודה לבנה

תוצאה	Windows	Mac OS
וצללים שייחתכו	Alt / נקודה לבנה	
הגדרת הצבע על העקומה מרוכבים	לחץ בקרת התמונה	לחץ פיקוד התמונה
הגדרת הצבע על עקומות הערוץ	Shift + Control לחץ על התמונה	לחיצת + Shift פיקוד התמונה
גודל רשת Toggle	Alt- לחץ על השדה	לחץ אפשרות השדה

[לפסגה](#)

מפתחות לבחירה והעברה של אובייקטים

רשימה חלקית זו מספקת קיצורי דרך שאינו מופיעים בפקודות בתפריט או עצות לכלים.

תוצאה	Windows	Mac OS
מיקום מחדש אוהל בעת בחירת [‡]	כל כלי אוהל (למעט בעמודה אחת ושורה אחת) + מקש רווח וגרירה	כל כלי אוהל (למעט בעמודה אחת ושורה אחת) + מקש רווח וגרירה
הוסף לבחירה	Shift- + כל לגרור כלי בחירה	Shift- + כל לגרור כלי בחירה
להחסיר מבחירה	כל כלי בחירה + Alt- דראג	Option + כל וגרירת כלי בחירה
מצטלב בחירה	כל כלי בחירה (מלבד כלי בחירה מהירים) + Shift-Alt- דראג	כל כלי בחירה (מלבד כלי בחירה מהירים) + Shift- Option וגרירה
להגביל את האוהל לכיכר או העיגול (אם אין בחירות אחרות הן פעילים) [‡]	לגרור-Shift	לגרור-Shift
צייר אוהל ממרכז (אם אין בחירות	Alt הקש	אפשרות לגרור

תוצאה	Windows	Mac OS
אחרות הן (פעילים)		
להגביל את הצורה ולצייר אוהל מהמרכז	Shift + Alt וגרירה	Shift + Option וגרירה
לעבור להזזת כלי	שליטה (למעט כאשר היד, פורסים, נתיב, צורה, או כל כלי עט נבחרה)	פיקוד (למעט כאשר יד, פורסים, נתיב, צורה, או כל כלי עט נבחרה)
לעבור מכלי לאסו המגנטי לאסו כלי	Alt הקש	אפשרות לגרור
לעבור מכלי לאסו המגנטי למצולע כלי לאסו	Alt לחיצה על	לחיצת אפשרות
החל / ביטול הפעלה של לאסו המגנטי	או Esc / הזן Control (נקודה).	או Esc / חזור Command (נקודה).
עותק מהלך של בחירה	כלי זזה + מבחר הקיש Alt ‡	כלי זזה + ‡ בחירת האפשרות לגרור
הזז אזור בחירת פיקסל 1	כל בחירה + חץ ימינה, חץ שמאלה, חץ למעלה או החץ למטה †	כל בחירה + חץ ימינה, חץ שמאלה, חץ למעלה או החץ למטה †
העבר את בחירת פיקסל 1	הזז כלי + חץ ימינה, חץ שמאלה, חץ למעלה או חץ למטה ‡	הזז כלי + חץ ימינה, חץ שמאלה, חץ למעלה או חץ למטה ‡
להעביר את שכבת פיקסל 1 כאשר שום דבר לא נבחר בשכבה	Control + חץ ימינה, חץ שמאלה, חץ למעלה או החץ למטה †	Command + חץ ימינה, חץ שמאלה, חץ למעלה או החץ למטה †
רוחב גילוי גידול / קיטון	כלי לאסו + מגנטי [או]	כלי לאסו + מגנטי [או]
קבל חיתוך חיתוך או יציאה	כלי חיתוך הזן + Esc או על	כלי חיתוך + Esc שבות או

תוצאה	Windows	Mac OS
Toggle היבול לגונן לסירוגין	/ (קו נטוי)	/ (קו נטוי)
הפוך מד זווית	נקודת סיום + כלי Alt הקיש שליט	נקודת סיום אפשרות גרירה + כלי שליט
מדריך הצמד לשליט קרציות (למעט כאשר הצמד > צפו ב (אינו מסומן)	לגרור - Shift מדריך	לגרור - Shift מדריך
להמיר בין מדריך האופקי ואנכי	מדריך הקיש Alt	מדריך האפשרות לגרור
† כדי לעבור 10 פיקסלים Shift החזק את מקש † ‡ חל לעצב כלים ‡		

[לפסגה](#)

מפתחות לבחירות הפיכה, גבולות בחירה, ושבילים

רשימה חלקית זו מספקת קיצורי דרך שאינם מופיעים בפקודות בתפריט או עצות לכלים.

תוצאה	Windows	Mac OS
להפוך ממרכז או משקפים	ישן	אופציה
לאליץ	משמרת	משמרת
לסלף	בקרה	פקודה
ליישם	להיכנס	חזור
לבטל	+ (נקודה). שליטה או Esc	+ (נקודה). פיקוד או Esc
חינם להפוך עם נתונים כפולים	Control + Alt + T	Command + Option + T
להפוך שוב עם נתונים כפולים	Control + Shift + Alt + T	Command + Shift + Option + T

[לפסגה](#)

מפתחות לנתיבי עריכה

רשימה חלקית זו מספקת קיצורי דרך שאינם מופיעים בפקודות בתפריט או עצות לכלים.

תוצאה	Windows	Mac OS
בחר נקודות עיגון מרובות	כלי בחירה + ישירים -Shift לחיצה	כלי בחירה + ישירים -Shift לחיצה
בחר נתיב כולו	כלי בחירה + ישירים Alt לחיצה על	לחיצה על אפשרות + כלי בחירה ישירה
לשכפל את נתיב	עט (כל כלי עט), בחירת נתיב או בחירה + ישירה כלי Control + Alt-דראג	עט (כל כלי עט), בחירת נתיב או בחירה ישירה + כלי Command + Option וגרירה
מעבר מבחירת נתיב, עט, להוסיף נקודת עוגן, מחיקת נקודת עוגן, או המרת כלים פוינט, לכלי בחירה ישיר	בקה	פקודה
לעבור מכלי עט או כלי עט חופשי להמרת כלי פוינט כאשר מצביע הוא על עוגן או נקודת כיוון	ישן	אופציה
דרך לסגור	לחיצה כפולה על כלי עט מגנטי	לחיצה כפולה על כלי עט מגנטי
דרך לסגור עם קטע קו ישיר	לחיצה כפולה כלי Alt על + עט מגנטי	לחיצה כפולה על אפשרות כלי עט + מגנטי

[לפסגה](#)

מפתחות לציון

רשימה חלקית זו מספקת קיצורי דרך שאינם מופיעים בפקודות בתפריט או עצות לכלים.

תוצאה	Windows	Mac OS
בחר צבע חזית מדוגם הצבע	+ כל כלי ציור Shift + Alt + גרירת לחצן עכבר ימני ו	+ כל כלי ציור Control + Option + פיקוד וגרור
בחר צבע חזית מתמונה עם כלי טפטפת	+ כל כלי ציור או כל כלי Alt + צורה (למעט כאשר) האופציה נתיבים (מסומנת)	כל כלי אופציה ציור + + או כל אופציה צורת כלי (למעט כאשר האופציה נתיבים (מסומנת)
בחר צבע רקע	כלי טפטפת + Alt לחיצה על	כלי טפטפת + לחיצת אופציה
כלי דוגם צבע	+ כלי טפטפת Shift	+ כלי טפטפת Shift
מוחק סמפּלר צבע	כלי דוגם צבע + Alt לחיצה על	כלי דוגם צבע + לחיצת אופציה
אטימות סטים, סובלנות, כוח, או חשיפה למצב ציור	+ מפתחות כלי מספר כל ציור או עריכה (למשל, 0 = 1, 100% = 10%, 4 ולאחר מכן 5 ברצף מהיר כאשר) = (45%) אפשרות מברשת , אוויר מופעלת SHIFT + (מקשים מספרים)	+ מפתחות כלי מספר כל ציור או עריכה (למשל, 0 = 1, 100% = 10%, 4 ולאחר מכן 5 ברצף מהיר = כאשר) (45%) אפשרות מברשת אוויר מופעלת, SHIFT + מקשים (מספרים)
סטים לזרום למצב ציור	כל כלי צביעה או Shift + עריכה מקשים מספרים (למשל, 0 = 1, 100% = 10%, 4 ולאחר מכן 5 ברצף מהיר כאשר) = (45%) אפשרות מברשת אוויר מופעלת, Shift להשמיט	כל כלי צביעה + או עריכה Shift + מקשים מספרים (למשל, 0 = 1, 100% = 10%, 4 ולאחר מכן 5 ברצף מהיר = כאשר) (45%) אפשרות

תוצאה	Windows	Mac OS
		מברשת אוויר מופעלת, להשמיט (Shift)
מיקסר מברשת משנה את Mix הגדרת	Shift + Alt + מספר	Option + Shift + מספר
מיקסר מברשת משנה את ההגדרה הטובה	מקשי מספרים	מקש המספר
מיקסר מברשת משנה רטובה ומערבבים לאפס	00	00
מעבר בין מצבי מיוזג	Shift + + (פלוס) או - (מינוס)	Shift + + (פלוס) או - (מינוס)
תיבת הדו שיח מילוי פתוחה ברקע או שכבה סטנדרטית	Backspace או Shift + Backspace	למחוק או Shift + Delete
מלא עם קידמה או צבע רקע	Alt + Backspace או Control + Backspace †	אפשרות מחיקה + או Command + Delete †
מלא מההיסטוריה	Control + Alt + Backspace †	Command + Option + Delete †
מציג מלא תיבת הדו שיח	Shift + Backspace	Shift + Delete
לנעול פיקסלים / שקופים / הכיבוי	/ (קו נטוי)	/ (קו נטוי)
מחבר את נקודות בקו ישר	כל כלי ציור + Shift-לחיצה	כל כלי ציור + Shift-לחיצה
† כדי לשמר את השקיפות Shift החזק את מקש †		

מפתחות למצבי מיזוג

תוצאה	Windows	Mac OS
מעבר בין מצבי מיזוג	Shift + + (פלוס) או - (מינוס)	Shift + + (פלוס) או - (מינוס)
נורמלי	Shift + Alt + N	Shift + Option + N
לפזר	Shift + Alt + I	Shift + Option + I
מאחורי (כלי מברשת בלבד)	Shift + Alt + Q	Shift + Option + ש
ברור (כלי מברשת בלבד)	Shift + Alt + R	Shift + Option + R
להכהות	Shift + Alt + K	Shift + Option + K
להכפיל	Shift + Alt + M	Shift + Option + M
צריבת צבע	Shift + Alt + B	Shift + Option + B
צריבה לינארי	Shift + Alt +	Shift + Option +
להאיר	Shift + Alt + G	Shift + Option + G
מסך	Shift + Alt + S	Shift + Option + S
'הצבע דודג'	Alt + Shift + D	Shift Option + + D
Linear Dodge	Shift + Alt + W	Shift + Option + W

תוצאה	Windows	Mac OS
כיסוי	Shift + Alt + O	Shift Option + + O
אור רך	Shift + Alt + F	Shift + Option + F
קשה אור	Shift + Alt + H	Shift + Option + H
אור חי	Shift + Alt + V	Shift + Option + V
ליניארי אור	Shift + Alt + J	Shift + Option + J
אור פין	Shift + Alt + Z	Shift + Option + Z
Mix הקשה	Shift + Alt + L	Shift + Option + L
הבדל	Shift + Alt + E	Shift + Option + E
הוצאה מן הכלל	Shift + Alt + X	Shift + Option + X
גוון	Shift + Alt + U	Shift + Option + U
רווי	Shift + Alt + T	Shift + Option + T
צבע	Shift + Alt + C	Shift + Option + C
בהירות	Shift + Alt + Y	Shift + Option + Y
Desaturate	+ כלי ספוג Shift + Alt + D	ספוג Shift ++ כלי Option + D

תוצאה	Windows	Mac OS
להרוות	+ כלי ספוג Shift + Alt + S	+ כלי ספוג Shift + Option + S
דודג' / לשרוף צללים	כלי Dodge / Burn כלי + Shift + Alt + S	כלי דודג' / כלי צריבה + Shift + Option + S
דודג' / לשרוף גווני ביניים	כלי Dodge / Burn כלי + Shift + Alt + M	כלי דודג' / כלי צריבה + Shift + Option + M
דודג' / לשרוף מדגיש	כלי Dodge / Burn כלי + Shift + Alt + H	כלי דודג' / כלי צריבה + Shift + Option + H
כדי להגדיר את מצב מיזוג לסף עבור תמונות מפת סיביות, רגיל לכל תמונות האחרות	Shift + Alt + N	Shift + Option + N

[לפסגה](#)

מפתחות לבחירה ועריכת טקסט

רשימה חלקית זו מספקת קיצורי דרך שאינם מופיעים בפקודות בתפריט או עצות לכלים.

תוצאה	Windows	Mac OS
הזז סוג בתמונה	סוג הבקרה לגרור כאשר שכבת סוג נבחרה	סוג הפקודה גרירה כאשר שכבת סוג נבחרה
בחר את הדמות של 1 שמאלה / ימינה או קו 1 למטה / למעלה, או מילה 1 שמאלה / ימינה	חץ + Shift שמאלה / חץ ימינה או חץ למטה / חץ למעלה, או Control + חץ + Shift שמאלה / חץ ימינה	חץ + Shift שמאלה / חץ ימינה או חץ למטה / חץ למעלה, או Command + חץ + Shift שמאלה / חץ ימינה

תוצאה	Windows	Mac OS
בחר תווים מנקודת כניסה לנקודת לחיצת עכבר	Shift לחץ	Shift לחץ
להזיז את הדמות של 1 שמאלה / ימינה שמאלה / ימינה, קו 1 למטה / למעלה, או מילה 1	חץ שמאלה / חץ ימינה, חץ למטה / חץ למעלה, או Control + חץ שמאלה / חץ ימינה	חץ שמאלה / חץ ימינה, חץ למטה / חץ למעלה, או Command + חץ שמאלה / חץ ימינה
ליצור שכבת טקסט חדשה, כאשר שכבת טקסט נבחרה בחלונית "שכבות"	Shift לחץ	Shift לחץ
בחר מילה, שורה, פסק, או סיפור	לחץ לחיצה כפולה, לחץ משולש, לחץ מרובעת, או הקש מחומש	לחץ לחיצה כפולה, לחץ משולש, לחץ מרובעת, או הקש מחומש
בחירת הצג / הסתר בסוג הנבחר	Control + H	Command + H
להציג את התיבה התוחמת להפיכת טקסט בעת עריכת טקסט, או להפעיל את כלי הזזה אם סמן נמצא בתוך התיבה התוחמת	בקה	פקודה
קנה מידה של טקסט בתוך תיבה תוחמת בעת שינוי גודל התיבה התוחמת	שליטה לגרור אחיזה של תיבה תוחמת	הפקודה לגרור אחיזה של תיבה תוחמת

תוצאה	Windows	Mac OS
העבר תיבת טקסט תוך יצירת תיבת טקסט	מקש רווח וגרירה	מקש רווח וגרירה

[לפסגה](#)

מפתחות לסוג העיצוב

רשימה חלקית זו מספקת קיצורי דרך שאינם מופיעים בפקודות בתפריט או עצות לכלים.

תוצאה	Windows	Mac OS
ישר לשמאל, מרכז או ימין	כלי כתב אופקי + Control + Shift + L, C, או R	כלי כתב אופקי + Command + Shift + L, C, או R
יישר עליון, במרכז, או בתחתית	כלי כתב אנכי + Control + Shift + L, C, או R	+ כלי כתב אנכי Command + Shift + L, C, או R
בחר 100% בקנה מידה אופקית	Control + Shift + X	Command + Shift + X
בחר 100% סולם אנכי	Control + Shift + Alt + X	Command + Shift + Option + X
בחר מוביל אוטומטי	Control + Shift + Alt +	Command + Shift + Option +
בחר 0 למעקב	Control + Shift + Q	Shift Command + Control + Q
מצדיק פסקה, משמאל מישר קו האחרון	Shift + Ctrl + J	Shift + Command + J
מצדיק פסקה, מצדיק את כל	Shift + Ctrl + F	Shift + Command + F
המיקוף פסק לעבור על / כיבוי	Control + Shift + Alt + H	Shift Command + Control + Option + H

תוצאה	Windows	Mac OS
לעבור כל אונליין מלחין יחיד // כיבוי	Control + Shift + Alt + T	Command + Shift + Option + T
להקטין או להגדיל את גודל סוג 2 נקודות טקסט נבחרו או פיקסלים	Control + Shift + <או> †	Command + Shift + <או> †
להגדיל או להקטין מוביל 2 נקודות או פיקסלים	חץ + Alt למטה או חץ למעלה † †	חץ + Option למטה או חץ למעלה † †
קטן או גדלה של שינוי בסיסי 2 נקודות או פיקסלים	Shift + Alt + חץ למטה או חץ למעלה †	Shift + Option + חץ למטה או חץ למעלה † †
קטן או גדלה של kerning / מעקב 20/1000 EMS	Alt + חץ שמאלה או חץ ימינה † †	Option + חץ שמאלה או חץ ימינה † †
† כדי להקטין / להגדיל ב 10 Option (Mac OS) או Alt (Win) החזק את מקש † † כדי להקטין / להגדיל ב 10 Command (Mac OS) או Ctrl (Windows) החזק את מקש † †		

[לפסגה](#)

מפתחות לחיתוך ואופטימיזציה

תוצאה	Windows	Mac OS
לעבור בין כלי Slice פרוס וכלי בחירה	בקרה	פקודה
צייר פרוסה רבועה	לגרור-Shift	לגרור-Shift
צייר ממרכז כלפי חוץ	Alt הקש	אפשרות לגרור
צייר פרוסה רבועה ממרכז כלפי חוץ	Shift + Alt וגרירה	Shift + Option וגרירה
מיקום מחדש פרוסה תוך יצירת פרוסה	מקש רווח וגרירה	מקש רווח וגרירה

תוצאה	Windows	Mac OS
תפריט תלוי קשר פתוח	פרוסת לחץ לחיצה ימנית	פרוסת הקש Control

[לפסגה](#)

מקשה לשימוש פנלים

רשימה חלקית זו מספקת קיצורי דרך שאינם מופיעים בפקודות בתפריט או עצות לכלים.

תוצאה	Windows	Mac OS
הגדר אפשרויות לפריטים חדשים (פרט לפעולות, אנימציה, סגנונות, מברשות, כלי הגדרות קבועות מראש, ושכבה בצירוף ברכות פנלים)	Alt- לחץ על לחצן חדש	לחץ אפשרות לחצן חדש
מחיקה ללא אישור (פרט ללוח המברשת)	Alt- לחץ על מחיקת כפתור	לחץ אפשרות מחיקתן
החל הערך ולשמור על תיבת טקסט פעיל	Shift + Enter	Shift + חזור
הצג / הסתר את כל הלוחות	כרטיסייה	כרטיסייה
הצג / הסתר את כל הלוחות מלבד בר ארגז הכלים ואפשרויות	Shift + Tab	Shift + Tab
סרגל אפשרויות גולת הכותרת	בחר כלי ולחץ על Enter	כלי ולהץ בחר תשואה
גידול / קיטון נבחר ערכים ידי 10	Shift + חץ למעלה / חץ למטה	Shift + חץ למעלה / חץ למטה

[לפסגה](#)

מפתחות לפנל הפעולות

תוצאה	Windows	Mac OS
הפעל פקודה ובכל האחרים כבויים, או הופך את כל הפקודות על	Alt- לחץ על הסימון ליד הפקודה.	לחץ על אפשרות- הסימון ליד הפקודה.

תוצאה	Windows	Mac OS
הפעל שליטה מודאלית נוכחית ובלעבור את כל פקדים מודאלית האחרים	Alt לחיצה על	לחיצת אפשרות
שינוי אפשרויות פעולה או להגדיר פעולה	Alt + פעולת לחיצה כפולה או להגדיר פעולה	פעולת Option + לחיצה כפולה או להגדיר פעולה
תיבת הדו שיח אפשרויות תצוגה לפקודה מוקלטת	לחץ פעמיים נרשמו הפקודה	לחץ פעמיים נרשמו הפקודה
שחק כל פעולה	Control + לחץ פעמיים על פעולה	לחץ + פעמיים פיקוד פעולה
לצמצם / להרחיב את כל המרכיבים של פעולה	Alt- לחץ על המשולש	לחץ אפשרות המשולש
שחק פקודת	לחץ שליטה על לחצן ההפעלה	לחץ פיקוד על לחצן ההפעלה
צור פעולה חדשה ולהתחיל בהקלטה ללא אישור	Alt- לחץ על כפתור הפעולה החדשה	לחץ על לחצן אפשרות הפעולה החדשה
בחר פריטים רציפים מאותו הסוג	Shift לחץ על ופעולה / פקודה	לחץ על Shift ופעולה / פקודה
בחר פריטים רציפים מאותו הסוג	לחץ בקרת הפעולה / פקודה	לחץ פקודת הפעולה / פקודה

[לפסגה](#)

מפתחות לשכבות התאמה

>לאדום, בחר קיצורי דרך 1 + Option / Alt אם אתה מעדיף קיצורי ערוץ מתחיל עם לאחר מכן הפעל מחדש. מקלדת עריכה, ובחר קיצורי דרך לערוץ השתמש במורשה פוטושופ.

תוצאה	Windows	Mac OS
בחר ערוץ ספציפי להתאמה	Alt + 3 4 (אדום), 5 (ירוק), (כחול)	Option + 3 4 (אדום), 5 (ירוק), (כחול)

תוצאה	Windows	Mac OS
בחר ערוץ מרוכבים עבור התאמה	Alt + 2	Option + 2
מחיקת שכבת התאמה	מחיקה או Backspace	למחוק
הגדרת אפשרויות אוטומטית לרמות או עקומות	Alt- לחץ על כפתור אוטומטי	לחץ על כפתור Auto-Option

[לפסגה](#)

מפתחות לפנל האנימציה במצב מסגרות

תוצאה	Windows	Mac OS
בחר / לבטל את הבחירה במסגרות רציפות מרובות	Shift לחץ על ומסגרת שנייה	Shift לחץ על ומסגרת שנייה
בחר / לבטל את הבחירה במסגרות רציפות מרובות	לחץ בקרת מסגרות מרובות	לחץ פיקוד מסגרות מרובות
להדביק באמצעות הגדרות קודמות מבלי להציג את תיבת הדו שיח	Alt + מסגרות פקודת הדבקה מהתפריט המוקפץ הלוח	מסגרות Option + פקודת הדבקה מהתפריט המוקפץ הלוח

[לפסגה](#)

מפתחות לפנל האנימציה בציר זמן מצב (Photoshop Extended)

הערה:

כדי להפעיל את כל קיצורי הדרך, בחר אפשר ציר זמן מקשי קיצור מאנימצית תפריט פנל (ציר זמן).

תוצאה	Windows	Mac OS
התחל לשחק פנל ציר הזמן או אנימציה	מקש רווח	מקש רווח
לעבור בין מספרי timecode ומסגרת (תצוגת השעה הנוכחית)	Alt + לחץ על התצוגה הנוכחית פעמית בפניה השמאלית	Option + לחץ על התצוגה הנוכחית פעמית בפניה השמאלית

תוצאה	Windows	Mac OS
	העליונה של ציר הזמן.	העליונה של ציר הזמן.
להרחיב ורשימת קריסה של שכבות	Alt + קליק	Option + לחץ על משולשי רשימה
קפוץ לשנייה הבאה / הקודמת כל בציר זמן	החזק את מקש Shift בעת לחיצה על הכפתורים הבא / הקודם (משני צדדיו של צדדיו של Play) כפתור	החזק את מקש Shift בעת לחיצה על הכפתורים הבא / הקודם מסגרת (משני צדדיו של כפתור Play)
להגדיל את מהירות השמעה	החזק את מקש Shift לחוץ בזמן גרירת הזמן הנוכחי.	החזק את מקש Shift לחוץ בזמן גרירת הזמן הנוכחי.
האטת מהירות השמעה	החזק את מקש השליטה בעת גרירת הזמן הנוכחי.	החזק את מקש Command תוך כדי גרירת הזמן הנוכחי.
הצמד אובייקט (keyframe, הזמן הנוכחי, שכבה בצבע, וכן הלאה לאובייקט הקרוב ביותר בציר זמן	לגרור-Shift	לגרור-Shift
קנה מידה (באופן שווה) להפיץ לאורך מרוכז או מורחב) קבוצה נבחרת של keyframes מרובה	Alt הקש (ראשון או keyframe האחרון (בבחירה	Option (ראשון או keyframe האחרון (בקבוצה
חזור מסגרת אחת	חץ שמאלה או Page Up	חץ שמאלה או Page Up
להעביר פריים אחד	חץ ימינה או Page Down	חץ ימינה או Page Down
חזור עשר מסגרות	חץ + Shift שמאלה או	חץ + Shift שמאלה או

תוצאה	Windows	Mac OS
	Shift + Page Up	Shift Page Up
קדימה עשר מסגרות	Shift + חץ ימינה או Shift + Page Down	Shift + חץ ימינה או Shift + Page Down
מעבר לתחילתו של ציר הזמן	דף בית	דף בית
מעבר לסוף של ציר הזמן	סוף	סוף
מעבר לתחילתו של אזור העבודה	Shift + בית	Shift + בית
מעבר לסוף של אזור העבודה	Shift + End	Shift + End
מעבר לנקודה של השכבה הנוכחית ב	חץ למעלה	חץ למעלה
מעבר לנקודה של השכבה הנוכחית מתוך	חץ למטה	חץ למטה
חזור 1 שני	Shift + חץ למעלה	Shift + חץ למעלה
Foward 1 שני	Shift + חץ למטה	Shift + חץ למטה
לחזור מסמך מסובב לכיוון המקורי	Esc	Esc

[לפסגה](#)

מפתחות לפנל המברשת

תוצאה	Windows	Mac OS
מחיקת מברשת	מברשת בלחיצה על Alt	מברשת בלחיצת האפשרות
שינוי שם מכחול	מברשת לחץ לחיצה כפולה על	מברשת לחץ לחיצה כפולה על
גודל מברשת שינוי	קליק + Alt ימני + גרירה שמאלה או ימינה	Ctrl + אפשרות + גרור שמאלה או ימינה

תוצאה	Windows	Mac OS
רכות מברשת ירידה / עלייה / קשיות	קליק + Alt ימני + גרירה למעלה או למטה	Ctrl + Option + לגרור למעלה או למטה
בחר / גודל המברשת הבא קודם	, (פסיק) , (נקודה) או.	, (פסיק) , (נקודה) או.
בחר / מברשת האחרונה ראשונה	Shift +, (פסיק) (נקודה) או.	Shift +, (פסיק) (נקודה) או.
תצוגת שיער צלב מדויק למברשות	Caps Lock או Shift Caps Lock +	Caps Lock
אפשרות airbrush Toggle	Shift + Alt + P	Shift Option + + P

[לפסגה](#)

מפתחות לפנל הערוצים

לאדום, בחר קיצורי $Ctrl / Command + 1$ אם אתה מעדיף קיצורי ערוץ מתחיל עם מקלדת עריכה, ובחר קיצורי דרך לערוץ השתמש במורשה > דרך.

תוצאה	Windows	Mac OS
לבחור ערוצים בודדים	Ctrl + 3 (אדום), 4 (ירוק), 5 (כחול)	Command + 3 (אדום), 4 (ירוק), 5 (כחול)
בחר ערוץ ללא הפרדות	Ctrl + 2	Command + 2
ערוץ טען כבחירה	לחץ בקרת תמונה ממוזערת של ערוץ, או Alt + Ctrl + (אדום), 3 4 (ירוק), 5 (כחול)	תמונה ממוזערת של ערוץ בלחיצת פיקוד, או Option + Command + 3 (אדום), 4 (ירוק), 5 (כחול)
הוסף לבחירה נוכחית	Control + לחץ על Shift- תמונה ממוזערת של ערוץ.	Shift פיקוד לחץ + תמונה ממוזערת של ערוץ
להחסיר מבחירה הנוכחית	תמונה ממוזערת של ערוץ Alt בלחיצה על Control +	לחץ אפשרות Command + תמונה ממוזערת של ערוץ

תוצאה	Windows	Mac OS
מצטלב עם בחירה נוכחית	Control + Shift + Alt- לחץ על תמונה ממוזערת של ערוץ	Command + Shift + ממוזערת ערוץ לחיצת האופציה
הגדר אפשרויות לשמירת הקטע הנבחר כלחצן ערוץ	Alt- לחץ על כפתור שמירת הקטע הנבחר כערוץ	לחץ אפשרות שמירת הקטע הנבחר כלחצן ערוץ
יצירת ערוץ ספוט חדש	לחץ שליטת לחצן צור ערוץ החדש	לחץ פיקוד לחצן צור ערוץ החדש
בחר / לבטל את הבחירה בבחירת צבע ערוצים מרובה	Shift לחץ על וערוץ צבע	Shift לחץ על וערוץ צבע
בחר / ערוץ אלפא בטל בחירה והצגה / הסתרה כמו כיסוי rubylith	Shift לחץ על וערוץ אלפא	Shift לחץ על וערוץ אלפא
אפשרויות ערוץ תצוגה	תמונה ממוזערת אלפא או ערוץ נקודת לחיצה כפולה	תמונה ממוזערת אלפא או ערוץ נקודת לחיצה כפולה
לעבור מרוכבים ומסכה בגווני אפור במצב מסיכה מהיר	~ (טילדה)	~ (טילדה)

[לפסגה](#)

המקור Clone מפתחות לפנל

תוצאה	Windows	Mac OS
Clone הצג המקור (תמונת שכבות)	Alt + Shift	העדיפו Shift +
Clone הסט המקור	Shift + מקשי Alt + חץ	העדיפו Shift + מקשי + חצים +

תוצאה	Windows	Mac OS
מקור Clone סובב	Alt + Shift + <או>	העדיפו Shift + + <או>
קנה מידה (להגדיל או להקטין את Clone הגודל) מקור	Alt + Shift + [או]	העדיפו Shift + + [או]

[לפסגה](#)

מפתחות לפנל הצבע

תוצאה	Windows	Mac OS
בחר צבע רקע	צבע בלחיצה על בסרגל צבע Alt	צבע בלחיצת אפשרות בסרגל צבע
תצוגת תפריט הצבע בר	בר צבע לחץ לחיצה ימנית	בר צבע הקש Control
מעבר בין אפשרויות צבע	Shift לחץ על ובר צבע	Shift לחץ על ובר צבע

[לפסגה](#)

מפתחות לפנל ההיסטוריה

תוצאה	Windows	Mac OS
ליצור תמונת מצב חדשה	החדש + Alt Snapshot	Option + החדש Snapshot
שינוי שם תמונה	שם תמונה לחץ לחיצה כפולה על	שם תמונה לחץ לחיצה כפולה על
צעד קדימה דרך מדינות תמונה	Shift + Ctrl + Z	Shift + Command + Z
הצעד אחורה במדינות תמונה	Control + Alt + Z	Option + Command + Z
לשכפל כל מדינת תמונה, פרט למצב הנוכחי	Alt- לחץ על מדינת התמונה	לחץ אפשרות מדינת התמונה
ההיסטוריה באופן קבוע	Alt + נקה ההיסטוריה (בתפריט)	Option + נקה ההיסטוריה

תוצאה	Windows	Mac OS
ברורה (לא בטל)	מוקפץ פנל ההיסטוריה)	(בתפריט מוקפץ פנל ההיסטוריה)

[לפסגה](#)

מפתחות לפנל מידע

תוצאה	Windows	Mac OS
שינוי מצבי צבע readout	לחץ על סמל הטפטפת	לחץ על סמל הטפטפת
שינוי יחידות מידה	לחץ על סמל crosshair	לחץ על סמל crosshair

[לפסגה](#)

'מפתחות לחלונית' שכבות

תוצאה	Windows	Mac OS
שקיפות שכבה טען כבחירה	תמונה ממוזערת של שכבת הקש Control	תמונה ממוזערת של שכבה בלחיצת הפיקוד
הוסף לבחירה נוכחית	Control + Shift- לחץ על תמונה ממוזערת של שכבה.	Command + Shift- לחץ על תמונה ממוזערת של שכבה.
להחסיר מבחירה הנוכחית	תמונה ממוזערת של שכבה בלחיצה Alt + על בקרה.	Command + תמונה ממוזערת של שכבה בלחיצת אופציה.
מצטלב עם בחירה נוכחית	Control + Shift + תמונה ממוזערת של שכבה בלחיצה Alt על.	Command + Shift + תמונה ממוזערת של שכבה בלחיצת אופציה.
מסכה טען מסנן כבחירה	תמונה ממוזערת של מסיכת מסנן Control הקש	תמונה ממוזערת של מסיכת מסנן לחיצת פיקוד
שכבות קבוצה	Control + G	Command + G

תוצאה	Windows	Mac OS
שכבות פירוק קבוצה	Shift + Ctrl + G	Shift + הפקודה G
צור / מסכת שחרור גזיר	Control + Alt + G	Option + הפקודה G
בחר את כל השכבות	Control + Alt +	Command + Option +
מיזוג שכבות גלויות	Shift + Ctrl + E	Shift + Command + E
יצירת שכבה חדשה ריקה עם תיבת הדו שיח	Alt- לחץ על כפתור שכבה החדשה	לחץ אפשרות כפתור שכבה החדשה
צור שכבה חדשה מתחת לשכבת המטרה	לחץ על לחצן בקרת שכבה החדשה	לחץ פיקוד כפתור שכבה החדשה
בחר שכבה עליונה	+ Alt. (נקודה)	+ (נקודה). אופציה
בחר שכבה תחתונה	+ Alt, (פסיק)	+ אופציה, (פסיק)
הוסף לבחירות של שכבה בלוח שכבות	Shift + Alt + [או]	Shift + Option + [או]
בחר השכבה הבאה למטה / למעלה	+ Alt [או]	+ אפשרות [או]
הזז למטה / למעלה שכבת המטרה	Control + [או]	Command + [או]
מיזוג עותק של כל השכבות גלויות לשכבת המטרה	Control + Shift + Alt + E	Command + Shift + Option + E
מיזוג שכבות	סמן שכבות שרצונכם למזג, ולאחר מכן על Control + E	הדגש את השכבות שאתה רוצה למזג, Command + אז E

תוצאה	Windows	Mac OS
להעביר את השכבה לחלק תחתון או עליון	Control + Shift + [אז]	Command + Shift + [אז]
העתק שכבה נוכחית לשכבה שמתחת	Alt + מזג כלפי מטה פיקוד מהתפריט המוקפץ הלוח	Option + מזג כלפי מטה פיקוד מהתפריט המוקפץ הלוח
למזג את כל השכבות גלויות לשכבה חדשה מעל השכבה הנוכחית שנבחרה	Alt + מיזוג הפקודה גלויה מהתפריט המוקפץ הלוח	Option + מיזוג הפקודה גלויה מהתפריט המוקפץ הלוח
הצגה / הסתרה של קבוצת שכבה / שכבה זו בלבד או כל שכבות קבוצת שכבה	לחץ לחיצה ימנית על סמל העיץ	לחץ בקרת סמל העיץ
הצג / להסתיר את כל השכבות גלויות כיום האחרות	Alt- לחץ על סמל העיץ	לחץ אפשרות סמל העיץ
לעבור שקיפות מנעול לשכבת מטרה, או מנעול יישומית האחרון	(קו נטוי) /	(קו נטוי) /
אפקט שכבת עריכה / סגנון, אפשרויות	אפקט שכבה לחץ לחיצה כפולה / סגנון	אפקט שכבה לחץ לחיצה כפולה / סגנון
אפקט שכבת הסתר / סגנון	אפקט שכבת לחיצה כפולה על Alt / סגנון	אפקט שכבת לחיצה כפולה על אפשרות / סגנון

תוצאה	Windows	Mac OS
סגנון שכבת עריכה	שכבה לחץ לחיצה כפולה על	שכבה לחץ לחיצה כפולה על
לבטל / לאפשר מסיכה וקטורית	Shift לחץ על ותמונה ממוזער של מסיכה וקטורית	Shift לחץ על ותמונה ממוזער של מסיכה וקטורית
תיבת הדו שיח אפשרויות תצוגת מסיכת שכבה פתוחה	תמונה ממוזער של מסיכת שכבה לחץ לחיצה כפולה על	תמונה ממוזער של מסיכת שכבה לחץ לחיצה כפולה על
מסיכת שכבה לעבור על / כיבוי	Shift לחץ על ותמונה ממוזער של מסיכת שכבה	Shift לחץ על ותמונה ממוזער של מסיכת שכבה
מסיכת מסנן לעבור על / כיבוי	Shift לחץ על ותמונה ממוזער של מסיכת מסנן	Shift לחץ על ותמונה ממוזער של מסיכת מסנן
לעבור בין מסיכת שכבת תמונה / מורכבת	תמונה ממוזער של מסיכת שכבה בלחיצה על Alt	תמונה ממוזער של מסיכת שכבה בלחיצת האפשרות
לעבור בין מסיכת מסנן תמונה / מורכבת	תמונה ממוזער של מסיכת מסנן בלחיצה על Alt	תמונה ממוזער של מסיכת מסנן בלחיצת האפשרות
מצב rubylith Toggle למסיכת שכבה / כיבוי	(קו נטוי \ הפוך), או Shift לחיצה על Alt +	(קו נטוי הפוך), \ Shift + לחיצת אופציה
בחר כל כלי; הסוג סוג באופן זמני בחר	תמונה ממוזער של שכבת סוג לחץ לחיצה כפולה על	תמונה ממוזער של שכבת סוג לחץ לחיצה כפולה על

תוצאה	Windows	Mac OS
יצירת נתיב מסיכה	Alt- לחץ על הקו המפריד בין שתי שכבות	לחץ אפשרות הקו המפריד בין שתי שכבות
שינוי שם שכבה	לחץ לחיצה כפולה על שם השכבה	לחץ לחיצה כפולה על שם השכבה
הגדרות מסננים עריכה	לחץ לחיצה כפולה על האפקט המסנן	לחץ לחיצה כפולה על האפקט המסנן
ערוך את אפשרויות מיזוג הסינון	לחץ לחיצה כפולה על סמל Blending הסינון	לחץ לחיצה כפולה על סמל Blending הסינון
צור קבוצת שכבה חדשה מתחת לשכבת סט / שכבה הנוכחית	לחץ על כפתור שליטה על הקבוצה החדשה	לחץ על כפתור פיקוד על הקבוצה החדשה
צור קבוצת שכבה חדשה עם תיבת הדו שיח	Alt- לחץ על כפתור הקבוצה החדשה	לחץ אפשרות כפתור הקבוצה החדשה
יצירת מסיכת שכבה שמסתירה את כל / בחירה	Alt- לחץ על כפתור הוספת מסיכת שכבה	לחץ על כפתור הוספת אפשרות מסיכת שכבה
יצירת מסיכה וקטורית שחושפת את כל האזור / הדרך	לחץ על כפתור הוספת בקרת מסיכת שכבה	לחץ על כפתור הוספת פיקוד מסיכת שכבה
יצירת מסיכה וקטורית שמסתירה את כל או מציגה אזור נתיב	Alt- לחץ על Control + כפתור הוספת מסיכת שכבה	Option + לחץ פיקוד על כפתור הוספת מסיכת שכבה
מאפייני קבוצת	לחץ לחיצה ימנית על	Control- לחץ על קבוצת השכבה

תוצאה	Windows	Mac OS
שכבת תצוגה	קבוצת שכבה ובחר מאפייני קבוצה, או קבוצת לחיצה כפולה	ובחר מאפייני קבוצה, או קבוצת לחיצה כפולה
בחר / לבטל את הבחירה בשכבות סמוכות מרובות	Shift לחץ	Shift לחץ
בחר / לבטל את הבחירה בשכבות רציפות מרובות	Control הקש	לחיצת פיקוד

הערה:

למסיכת שכבה *rubylith Toggle* הוא השיטה שלך יפני שפת קלט, "מצב *Kotoeri* אם נא לעבור למצב אחר (לדוגמא, "בארה"ב"). *Kototeri* / כיבוי" קיצור מתחיל פעולה ב כדי לאפשר הקיצור הזה.

[לפסגה](#)

Layer מפתחות לפנל בצירוף ברכות

תוצאה	Windows	Mac OS
comp צור שכבה החדש ללא תיבת שכבה Comp החדשה	Alt- לחץ על לחצן צור Comp השכבה חדש	לחץ על לחצן צור-אפשרות Comp השכבה חדש
תיבת הדו שיח להרחיב Layer אפשרויות Comp	שכבה comp לחץ לחיצה כפולה על	comp שכבה לחץ לחיצה כפולה על על
שינוי שם באונליין	comp שם השכבה לחץ לחיצה כפולה על על	comp שם השכבה לחץ לחיצה כפולה על על
בחר / לבטל את comps בחירת שכבה רציפה מרובה	Shift לחץ	Shift לחץ
בחר / לבטל את comps בחירת שכבה רציפה מרובה	Control הקש	לחיצת פיקוד

מפתחות לפנל הנתיבים

תוצאה	Windows	Mac OS
נתיב טען כבחירה	נתיב הקש Control	נתיב לחיצת פיקוד
הוספת נתיב לבחירה	בקרה לחץ על Shift+ נתיב	פיקוד לחץ על Shift+ נתיב
להחסיר נתיב מבחירה	נתיב בלחיצה על Alt Control +	Command + נתיב לחיצת האופציה
לשמור על צומת של נתיב כבחירה	Control + Shift + נתיב בלחיצה על Alt	Command + Shift + נתיב לחיצת האופציה
הסתר נתיב	Shift + Ctrl + H	Shift + Command + H
הגדר אפשרויות לנתיב מילוי עם צבע הקידמה כפתור, נתיב שבץ עם לחצן מברשת, טען נתיב כלחצן בחירה, להפוך את נתיב עבודה מכפתור בחירה, ולחצן צור נתיב חדש	כפתור הלחיצה על Alt	כפתור לחיצת האפשרות

מפתחות לפנל דוגמיות

תוצאה	Windows	Mac OS
צור דוגמית החדשה מצבע חזית	לחץ באזור הריק של לוח	לחץ באזור הריק של לוח
צבע דוגמית קבע כצבע רקע	לחץ בקרה דוגמית	לחץ פיקוד דוגמית
מחיקת דוגמית	Alt- לחץ על Swatch	לחץ אפשרות דוגמית

3 D (Photoshop Extended) מפתחות לכלי

תוצאה	Windows	Mac OS
אפשר כלים אובייקט 3D	K	K
אפשר כלים 3D מצלמה	N	N
הסתר המשטח הקרוב ביותר	Alt + Ctrl + X	Option + Command + X
הצג את כל המשטחים	Alt + Shift + Ctrl + X	Option + Shift + Command + X
כלי אובייקט 3D	לחץ לחיצה ימנית (Windows) / הקש Control (Mac OS)	Alt (Windows) / Option (Mac OS)
לסובב	שינויים גררו כלי	שינויים בכלי רול
גליל	שינויים בחלק כלי	שינויים בכלי הסיבוב
גרירה	שינויים כדי לנוע במסלול כלי	שינויים בחלק כלי
שקופית	שינויים בכלי רול	שינויים גררו כלי
סולם	Z סולמות במישור	סולמות במישור Z

לחוץ Shift החזק את מקש Y קנה מידה במישור

כלי מצלמה	לחץ לחיצה ימנית (Windows) / הקש Control (Mac OS)	Alt (Windows) / Option (Mac OS)
מסלול	שינויים גררו כלי	שינויים בכלי רול
גליל	שינויים בחלק כלי	שינויים בכלי הסיבוב
כאשר	שינויים כדי לנוע במסלול כלי	שינויים בחלק כלי
הליכה	שינויים בכלי רול	שינויים גררו כלי

[לפסגה](#)

מפתחות למדידה (Photoshop Extended)

תוצאה	Windows	Mac OS
הקלט את מדידה	Shift + Ctrl + M	Shift + Command + M
מבטל את הבחירה של כל המדידות	Control + D	Command + D
בוחר את כל המדידות	Control +	Command +
הסתר / הצג את כל המדידות	Shift + Ctrl + H	Shift + Command + H
מסיר מדידה	Backspace	למחוק
הסט המדידה	מקשי חצים	מקשי חצים
הסט המדידה במרווחים	Shift + מקשי חץ	Shift + מקשי חץ
להאריך / לקצר את המדידה שנבחרה	מקשי חץ + שמאלה / ימינה על Ctrl	Command + מקשי חץ שמאלה / ימינה
להאריך / לקצר את המדידה שנבחרה במרווחים	Shift + מקשי חץ + Ctrl שמאל / ימין	Shift + מקשי חץ + Command שמאל / ימין
מדידה לסובב נבחרה	למעלה / למטה CTRL + מקשי חץ	Command + למעלה / למטה מקשי חץ
סובב נבחר מדידה במרווחים	Shift + למעלה / למטה Ctrl + מקשי חץ	Shift + Command + למעלה / למטה + מקשי חץ

[לפסגה](#)

DICOM (Photoshop Extended) מפתחות לקבצי

תוצאה	Windows	Mac OS
כלי זום	בתוך	בתוך
כלי יד	H	H
כלי רמת חלון	בתוך	בתוך
בחר את כל המסגרות	Control +	Command +

תוצאה	Windows	Mac OS
בטלו את הבחירה בכל המסגרות מלבד המסגרת הנוכחית	Control + D	Command + D
לנווט מסגרות	מקשי חצים	מקשי חצים

[לפסגה](#)

מפתחות להכנת תמצית ותבנית (לא חובה תוספות)

תוצאה (חליץ והכנת תבנית)	Windows	Mac OS
תתאים בחלון	Control + 0	Command + 0
להתמקד	Control + + (פלוס)	Command + + (פלוס)
להקטין את התצוגה	Control + - (מקף)	Command + - (מקף)
מעבר בין פקדים בצד ימין מלמעלה	כרטיסייה	כרטיסייה
מעבר בין פקדים בצד ימין מלמטה	Shift + Tab	Shift + Tab
באופן זמני להפעיל כלי יד	מקש רווח	מקש רווח
שינוי ביטול כדי איפוס	ישן	אופציה
תוצאה (תמצית בלבד)	Windows	Mac OS
כלי סימון קצה	' ב	' ב
מלא כלי	סול	סול
כלי טפטפת	אני	אני
כלי ניקוי	C	C
כלי touchup Edge	T	T
מעבר בין כלי סימון אדג' וכלי מחק	Alt + כלי Edge סימון / Eraser	/ כלי הסימון Eraser Option + Edge
חכם Toggle ההבלטה	שליטה עם כלי קצה סימון שנבחר	פיקוד עם כלי סימון קצה שנבחר

תוצאה (חליץ והכנת תבנית)	Windows	Mac OS
הסר את גולת הכותרת נוכחית	Alt + Delete	Option + Delete
סמן את כל תמונה	Control + מחיקה	Command + מחיקה
מלא אזור חזית וחילוץ תצוגה מקדימה	Shift לחץ על ועם כלי מילוי שנבחר	Shift לחץ על ועם כלי מילוי שנבחר
העבר מסכה כאשר כלי Edge touchup נבחר	שליטה גרור	הפקודה גרור
הוספת אטימות כאשר כלי ניקוי נבחרים	Alt הקש	אפשרות לגרור
אפשרויות תפריט הצג Toggle בתצוגה מקדימה בין מקורי וחולץ	X	X
לאפשר ניקוי ו כלים EDGE touchup לפני תצוגה מקדימה	Shift + X	Shift + X
מעבר בין תפריטי תצוגה בתצוגה מלמעלה למטה	F	F
מעבר בין תפריטי תצוגה בתצוגה מקדימה מלמעלה למעלה	Shift + F	Shift + F
גודל מברשת ירידה / עלייה ב 1	חץ למטה / חץ למעלה בתיבת טקסט גודל מברשת [†]	חץ למטה או חץ למעלה בתיבת טקסט גודל מברשת [†]
גודל מברשת ירידה / עלייה ב 1	חץ שמאלה / חץ ימינה עם הקרנת מחוון גודל מברשת [†]	חץ שמאלה / חץ ימינה עם הקרנת מחוון גודל מברשת [†]

תוצאה (חליץ והכנת תבנית)	Windows	Mac OS
הגדרת עוצמת ניקוי או כלי למגע עד קצה	0-9	0-9
כדי להקטין / להגדיל ב Shift 10 החזק את מקש †		
תוצאה (להכנת תבנית בלבד)	Windows	Mac OS
מחיקת בחירה נוכחית	Control + D	Command + D
בטל מהלך בחירה	Control + Z	Command + Z
ליצור או ליצור שוב	Control + G	Command + G
מצטלב עם בחירה נוכחית	Shift + Alt + לבחור	Shift + + אופציה לבחור
תצוגת Toggle: מקורי דפוס / שנוצר	X	X
עבור למשבצת הראשונה בהיסטוריה טייל	דף בית	דף בית
עבור למשבצת האחרונה בהיסטוריה טייל	סוף	סוף
עבור למשבצת קודמת בהיסטוריה טייל	חץ שמאלה, Page Up	חץ שמאלה, Page Up
עבור למשבצת הבאה בהיסטוריה טייל	חץ ימינה, Page Down	חץ ימינה, Page Down
מחיקת אריח הנוכחי מהיסטורית טייל	למחוק	למחוק
הסט בחירה בעת הצגה המקורי	חץ ימינה, חץ שמאלה, חץ למעלה או חץ למטה	חץ ימינה, חץ שמאלה, חץ למעלה או חץ למטה

תוצאה (חליץ והכנת תבנית)	Windows	Mac OS
הגדל ודחק בחירה בעת הצפייה המקורי	חץ + Shift ימינה, חץ שמאלה, חץ למעלה או חץ למטה	חץ + Shift ימינה, חץ שמאלה, חץ למעלה או חץ למטה

[לפסגה](#)

מקשי פונקציות

תוצאה	Windows	Mac OS
התחל עזרה	F1	מפתח עזרה
לבטל / לעשות שוב		F1
גזור	F2	F2
העתק	F3	F3
הדבק	F4	F4
פנל מברשת על הצג / הסתר	F5	F5
פנל צבע על הצג / הסתר	F6	F6
לוח שכבות על הצג / הסתר	F7	F7
פנל מידע על הצג / הסתר	F8	F8
פנל פעולות על הצג / הסתר	F9	Option + F9
להזור	F12	F12
למלא	Shift + F5	Shift + F5
בחירת נוצה	Shift + F6	Shift + F6
בחירה הפוכה	Shift + F7	Shift + F7

 Creative Commons. הודעות לטוויטר ופייסבוק TM אינן מכוסות תחת תנאי של

[הצהרה משפטית](#) | [מדיניות פרטיות באינטרנט](#)

[Adobe Creative Cloud](#)

[Suite 6 יצירתי](#)

[שיווק ענ Adobe](#)

[אקרויבט](#)

[פוטושופ](#)

[Digital Publishing Suite](#)

[משפחת אלמנטים](#)

[SiteCatalyst](#)

[לחינוך](#)

[ניסויים במוצר](#)

[Adobe Reader](#)

[Adobe Flash Player](#)

[Adobe AIR](#)

[עזרה מוצר](#)

[פורומים](#)

[לשימוש אישי ומקצועי](#)

[עבור תלמידים, מחנכים ואנשים צוות](#)

[עבור עסקים קטנים ובינוניים](#)

[רישוי](#)

[הצעות מיוחדות](#)

[חדר חדשות](#)

[תוכניות שותפים](#)

[אחריות תאגידית](#)

[הזדמנויות קריירה](#)

[קשרי משקיעים](#)

[אירועים](#)

[משפטי](#)

[ביטחון](#)

[צור Adobe](#)

(עדכון)