



שמושים ללוח גרפי וואקום במערכת החינוך

הלוחות הגרפיים של וואקום מבוססים על טכנולוגיה ייחודית המאפשרת קלט למחשב באמצעות עט אלחוטי, נטול סוללה, היודע להעביר במדויק את מיקומו, הלחץ המופעל על המשטח ונתונים רבים נוספים

קלט באמצעות עט מדויק יותר, טבעי ואינטואיטיבי ובריא ליד. השמוש בעט, במקום או בנוסף לעכבר, מאפשר סימון, כיתוב וציוור שאינם אפשריים באמצעות העכבר

יולי 2015

את יתרונות הקלט באמצעות העט ניתן לממש בתחומים רבים. נביא כאן אחדים מהם



צילום דיגיטלי



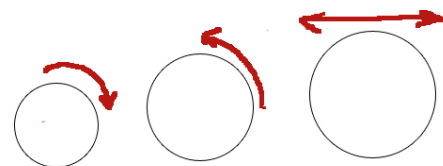
עם מעבר עולם הצילום למדיה דיגיטלית, עברו כמעט כל הפעולות הנוגעות לטיפול בתמונות אל המחשב. עבודה עם עט וואקום מאפשרת שליטה בפרמטרים חשובים אליהם אין למעשה גישה אחרת. בפעולות מרכזיות בטיפול בתמונות דיגיטליות כגון מיסוך (Masking) - הפרדה בין אובייקט לבין הרקע), ריטוש, טיפול בעיוותי עדשה, תיקוני צבעים ויצירת קומפוזיציות, תוכנות עיבוד התמונה המודרניות פותחות אפשרויות נוספות לעובדים עם לוחות של וואקום

גרפיקה ממוחשבת

בשנים האחרונות, הגרפיקה הממוחשבת אינה נחלתם הביילעדי של בעלי המקצוע בתחום. תוכנות העיצוב, העימוד ועיבוד התמונה הגיעו אל כמעט כל משתמשי המחשב האישי והן משפיעות על הדרך בו מוצגות עבודות, מצגות, אתרים ברשת ודואר אלקטרוני. כל התוכנות העוסקות בגרפיקה ממוחשבת מקנות יכולות מיוחדות ומשופרות למשתמשים בהן באמצעות לוחות גרפיים של וואקום. קלט העט הפך להיות הקלט המרכזי בתוכנות אלה והמשתמשים מפיקים מהן את המיטיב אך ורק באמצעות השמוש בעט

העברת רעיונות בצורה חזותית

בכל תחום בו נדרשת התבטאות בכתב, מאפשר לוח הוואקום ערך נוסף ע"י הוספת רישומים, הדגשה וסימון על המסמך. תוספות אלו הופכות את המסמך למעניין יותר, אפקטיבי יותר ובלוט מבחינה חזותית. ניתן "להתערב" במעבדי תמלילים, גליונות נתונים, תוכנות למצגות ומסך המחשב עצמו

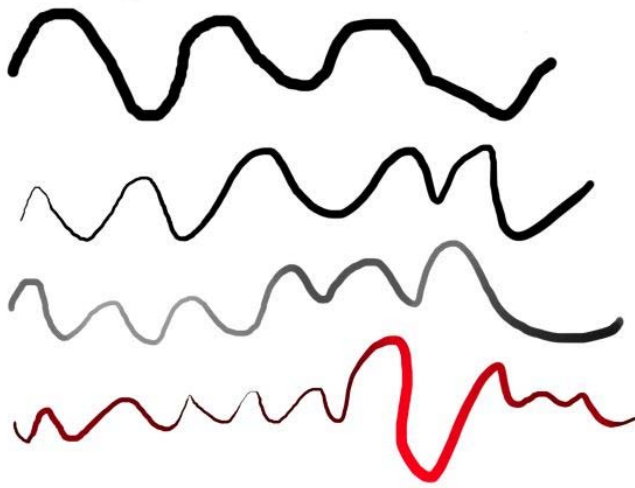


ציור ואנימציה

שני תחומים קלסיים שעברו בשנים האחרונות ממדיה קלסית (נייר, עפרון וצבע), למדיה דיגיטלית. בתחומים אלה הלוח הגרפי של וואקום מקנה יכולות רבות במספר תחומים:



- ציור טבעי, בכלים טבעיים, הדומה במהותו לציור הקלסי
- שליטה באמצעות לחץ העט על עובי הקו, שקיפותו, צבעו ופרמטרים רבים נוספים
- הפעלת תכונות התוכנה באמצעות העט בנוחות וביעילות



קו עכבר

קו וואקום - עובי תלוי בלחץ

קו וואקום - שקיפות תלויה בלחץ

קו וואקום - שקיפות, צבע ועובי תלויים בלחץ

דגמי הלוחות (רשימה חלקית)



One By Wacom, Small

כרטיס הכניסה לעולם הוואקום. לוח גרפי חדש (מאי 2014) עם עט אלחוטי, נטול סוללות ורגיש ל-1,024 דרגות לחץ, בחיבור USB למחשב, בעל שטח אקטיבי של 152 על 95 מ". אספקט רחב



One By Wacom, Medium

לוח גרפי חדש (מאי 2014) עם עט אלחוטי, נטול סוללות ורגיש ל-1,024 דרגות לחץ, בחיבור USB למחשב, בעל שטח אקטיבי של 216 על 135 מ". אספקט רחב

Wacom Intuos Pen & Touch



המוצר היחיד בעולם המאפשר קלט הן באמצעות עט דיגיטלי והן באמצעות אצבעות היד (Multi-touch). לוח גרפי בגודל של 210 על 178 מ"מ, ברזולוציה של 2,540Lpi עם יחס הבט (Aspect) רחב הכולל ארבעה כפתורי ExpressKeys ומאפשר קלט באמצעות עט אלחוטי, נטול סוללה, הרגיש ל-1,024 דרגות לחץ ולמגע שתי אצבעות ברזולוציה של 101.6Lpi. עיצוב דק המתאים לימנים ושמאלים ומחזיק נוח לעט. קלט באמצעות מגע יד (Multi-touch) נתמך אינטגרלית במערכות ההפעלה המודרניות ובתוכנות רבות. דפדוף, זום, סיבוב ומעבר בין מסמכים ותמונות. כולל אפשרות להוספת קיט תקשורת אלחוטית בין הלוח למחשב

לימוד מרחוק

הלוחות של וואקום מהווים נדבך מרכזי במערכות לימוד מרחוק המופעלות כיום בארץ ובעולם. במערכות אלה, שני הצדדים - המורה והתלמידים/ים משתמשים בקלט באמצעות עט בצורה

אקטיבית במהלך השעורים - כתיבת משוואות, לימוד בכתיבת אותיות של שפה חדשה, שרטוט והסברים בשעורי הנדסה וסימון טעויות בכתיבה. קלט העט מאפשר התערבות טבעית, במקומות הנדרשים



ובתצוגה חזותית הזזה למוכר לנו בחיי היום-יום

הרצאות אינטרקטיביות

חדרי לימוד והרצאות מודרניים הולכיים ומתעדכנים להוראה המאפשרת דיאלוג אינטרקטיבי בין המורה/מרצה לתלמידים/סטודנטים. השמוש בלוח אינטרקטיבי, המאפשר כתיבה חופשית



על המסך תוך שמוש בתוכנות יעודיות ליצירת תקשורת מיידית בין המורה לתלמידים. השעור עצמו מוקר על הלוח והמרצה מנהל אותו ממסך וואקום אינטרקטיבי

המאפשר לו כל התערבות נדרשת, תוספות על החומר והסברים על גבי השעור עצמו

Adobe Creative Cloud

תוכנית השכרת התוכנות של אדובי למערכת החינוך התוכנית מקיפה את היישומים היצירתיים, כלי ושרותי Edge, יישומי Touch ושרותים נוספים זמן ההשכרה המינימלי - שנה



ArtRage Studio Pro

תוכנת ציור דיגיטלי מופלאה המאפשרת איור וציור ע"ג מגוון בדים ורקעים באמצעות כלי ציור טבעיים. חוברת מפורטת בעברית, מאת שלמה כהן, המקיפה את ההתקנה, השמוש התוכנה ומבוא לציור בשלושה סגנונות: ציור בצבעי שמן, ציור פורטרייט וקומיקס



- מגוון רחב של מברשות וכלי איור וציור טבעיים
- עבודה בשכבות
- אפשרות מיקום תמונה/צילום מתחת לבד
- תאימות מלאה בעבודה עם לוחות Wacom
- אפשרות למיקום תמונה/ציור בצד בד הציור, ליחוס
- ערבוב צבעים טבעי
- יצוא בשכבות לפוטושופ

"אם אתה אחד מאותם אנשים הנותנים הרצאות או מעבירים מצגות באמצעות חבילות תוכנה כגון פאוארפוינט, כנראה שכבר גיליתם את אחת מהחולשות שלה - במיוחד במידה ואתם מחנכים. כאשר המצגת/השעור שלכם מסתיים, זה הזמן, בדרך-כלל, לשאלות מהקהל/תלמידים בנוגע לנושא ההרצאה. אחת מעובדות החיים הנוגעות לשאלות אלו היא שהתשובות היעילות והקלות ביותר בדרך-כלל ניתנות ע"י שרטוט או כתיבה כלשהי. במידה ואתם ניצבים בסמוך ללוח או ברשותכם מטול שקפים, השרטוט ו/או הכיתוב הנדרשים מוצגים בקלות. אבל, אם ברשותכם אך ורק מחשב (נייד או נייד), אתם קצת בבעיה.. כל זאת ממחיש היטיב כמה אנו נסמכים על שרטוטים ותמונות כדי להסביר את כוונותנו. הם הרבה יותר ישירים ממילים. הם אנלוגיים, לא דיגיטליים"

פרופסור ג'ון ד. בארו מתוך ספרו One Hundred Essential Things You Didn't Know You Didn't Know

דרישות מערכת

כל הלוחות הגרפיים והתוכנות המוזכרים במסמך זה הן מהדגמים והגרסאות המעודכנים ביותר. הלוחות והתוכנות מתאימים לכל מערכות ההפעלה המודרניות מחלונות 7 ומעלה ומקינטוש 10.6.8 ומעלה (מעבדי אינטל)

Wacom Intuos Pro

הסדרה המקצועית ביותר. לוחות בפורמט רחב. רזולוציה של 5,080dpi עם עט אלחוטי, נטול סוללה התומך ב- 2,048 דרגות לחץ ומודד גם הטיה. Multi-touch. מלא. תקשורת אלחוטית בין הלוח למחשב. הלוחות הגרפיים המתקדמים בעולם



Wacom PL interactive

קו המסכים האינטרקטיביים של Wacom המיועד בעיקר לתחום החינוך. הפעלת העט ישירות על המסך מאפשרת לצוות ההוראה להעביר שעורים והרצאות בצורה אינטרקטיבית. כך נראית סביבת ההוראה המודרנית. ישירה, אישית ואינטרקטיבית. מסכים בגדלים של 16 ו-22 אינץ' וכן דגם 22" הכולל Multi-touch מלא



תוכנות - רשימה חלקית

כל התוכנות ברשימה זו, מהתוכנות המובילות בתחומן בעולם, כוללות תכונות רבות הבאות לידי בטוי אך ורק בנוכחות לוח גרפי של וואקום. התוכנות יודעות ליישם את הרגישות ללחץ של העט ואת מדידת ההטיה בדגמים המתקדמים. לכל התוכנות תמחור רשימות להתקנה, במחיר מופחת מהותית, במוסדות חינוכיים

חבילת dArt

חבילה הכוללת לוח Wacom, גרסה מלאה של תוכנת ArtRage Studio Pro 3.5 וספר הדרכה ולימוד בעברית מאת האמן שלמה כהן. הספר מהווה בסיס לקורב ציור דיגיטלי העוסק באיור, ציור פורטרטים ועבודה דיגיטלית בצבעי שמן

