

Grafické tablety WACOM



Využití grafických tabletů ve škole	2
Wacom Intuos S	3
Wacom Cintiq 16	4
SW - programy - aplikace	5

Na palubě EDUbusu najdete

Wacom Intuos S



Wacom Cintiq 16



Infolist pro učitele

Využití grafických tabletů ve škole

- práce žáků studentů
 - SŠ grafického zaměření (PC grafika, mediální tvorba..., ale i průmyslové školy - 3D modelování), ZŠ s výtvarným zaměřením - předpoklad profesionální software - platby licencí pro školní i domácí použití
 - základní školy
 - výtvarná výchova - pro vyzkoušení jsou vhodné programy licenčně bezplatné - poskytují dostatečné množství nástrojů pro tvorbu profesionálních výstupů a jsou velmi vhodné pro seznámení s prostředím tvorby na PC, pro seznámení s technikami, tvorby PC animace
 - ICT, Vv - pochopení rozdílu vektorová a rastrová grafika, práce v grafických editorech, tvorba animace
 - mezipředmětově - využití napříč školními předměty v různých projektech, tvorbě školního časopisu, plakátů, ročníkových pracech, projektů
- práce pedagogů
 - *jako pomůcka do vyučovacích hodin* pro předměty Vv, Ict, M, volitelné kroužky, ale i další běžné předměty, kde pracujeme s příběhem, či prezentací (Čj, D, Ov, Z,)
 - *nástroj pro tvorbu učebních materiálů*
 - *nástroj pro prezentaci učiva ve vyučovací hodině* libovolného předmětu - umožňuje záznam na různých typech tabulí (např. Google Jumboard, kreslení schémat, tvorbu grafů, práci v 3D modelovacích SW (pero simuluje PC myš), usnadňuje díky úchopu snadné a přirozené malování, psaní

Wacom Intuos S



[Odkaz na stránky WACOM](#)

Základní parametry

Grafický tablet aktivní plocha 152 × 95 mm, 4096 úrovní přitlaku, rozlišení snímací vrstvy 2540 lpi, napájení přes USB, Pen 4K, hmotnost 230 g

Cena: cca 1.390 - 1470 Kč (léto 2023)

V zásadě jde o náhradu ovládání myši za ovládání perem. Plocha tabletu koreluje s plochou monitoru. Dle zapnutých funkcí daného programu vykonává pero činnost na obrazovce - ovládání, kreslení atd. Na tabletu nevidíte obraz z monitoru, pozici pera kontrolujete pohledem na obrazovku počítače. Kurzor je vidět již při přiblížení hrotu pera k povrchu tabletu. Reaguje na dotyk pera, ne ruky, je možné si tedy ruku při psaní pohodlně položit.

Osvědčil se při online výuce při použití s aplikací Jamboard když bylo potřeba napsat či nakreslit něco "rukou" - **fyzika, chemie, matematika**

Pero je bezbateriové.

Tento tablet je nejlevnější verzí - spojení s počítačem pouze přes USB, v nabídce jsou i varianta s Bluetooth.

Označení S souvisí s velikostí, v nabídce jsou i větší tablety.

Ovladač pro zařízení: [ke stažení na stránkách WACOM pro daný operační systém.](#)

V horní části tabletu 5 tlačítek. V pořadí zleva:

SHIFT, ALT, ON/OFF, CTRL, WINDOWS KEY - suplují tlačítka na klávesnici

Na peru 2 tlačítka - slouží jako pravé tlačítko myši a rolování - viz [video](#)

Wacom Cintiq 16



Grafický tablet 15,6" IPS displej, 1920 × 1080, aktivní plocha 344 × 194 mm, 8192 úrovní přítlaku, rozlišení snímací vrstvy 5080 lpi, barevný rozsah Adobe RGB 72 %, napájení síťové, Pro Pen 2, hmotnost 1900 g.

Cena: cca 15.000 - 22.000 Kč (léto 2023)

Tablet je doplněn perem s výměnným hrotem. Díky displeji a přirozenému úchopu pera je výsledek práce okamžitě viditelný, v zorném poli, bez zvýšené námahy těla při jeho správné pracovní poloze.

Tablet potřebuje vlastní připojení k elektrickému zdroji. Současně je dvěma kabely (USB a HDMI) propojen s počítačem.

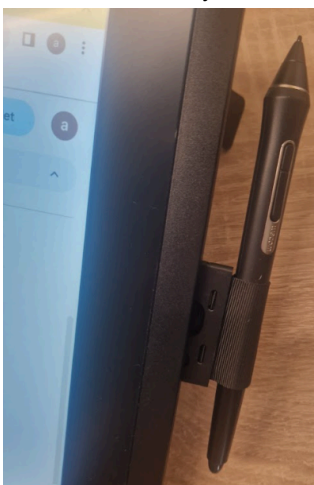
Ovladač pro zařízení: [ke stažení na stránkách WACOM pro daný operační systém.](#)

Registrace tabletu: <https://account.wacom.com/en-us/profile>

Riziko poškrábání: nutno pracovat bez náramků a prstenů, které by povrch poškodily - vrypy brání plynulému tahu a jeho záznamu v softwaru.

Nastavení pera: volba přítlaku, smyslu využití tlačítek. Pokud pero nefunguje standardně, je vhodné vyměnit hrot.

Náhradní hroty a úchyt pro výměnu je zasunutý v boku tabletu, spolu s ouškem pro odložení pera. Vyjmutí - zapíchnutí hrotu do otvoru, současným tahem a ohnutím se pružný hrot uvolní a lze vysunout a vyměnit.



Infolist pro učitele

SW - programy - aplikace

Zdarma programy - vhodné pro oba typy tabletů:

- na fotky **GIMP** - nemáme vyzkoušený
- na vektorové kreslení **Inkscape** - <https://inkscape.org/>
- na malování se hodí **Krita** - <https://krita.org/en/> + [návod zde](#)
- **SketchBook** - <https://www.sketchbook.com/> - umí i animace
- geometrie - **Geogebra** <https://www.geogebra.org/>
- vyzkoušeli jsme i práci v 3D modelování - Tinkercad, Fusion

Software pro tablety WACOM - přehled zde:

(léto 2023)

<https://www.wacom.com/en-de/terms-and-conditions>

- Adobe Creative Cloud Photography Plan (2 months) : Wacom Cintiq Pro
- Adobe Creative Cloud Photography Plan (2 months) : Wacom One
- Adobe Fresco (6 months) : MobileStudio Pro
- Adobe Premiere Pro & After Effects (2 months) : Wacom Intuos Pro
- Adobe Premiere Rush or Creative Cloud Photography Plan (2 months) : Wacom Cintiq Pro
- Affinity Designer (3 months) : Wacom One
- Affinity Photo (3 months) : Wacom One
- Affinity Publisher (3 months) : Wacom One
- Bluescape (3 months) : Wacom One, Wacom Intuos, One by Wacom
- BorisFX (3 months) : Wacom Cintiq Pro, Intuos Pro, MobileStudio Pro
- Boris FX Optics (12 months) : Wacom Intuos
- Clip Studio Paint EX (6 months) : Wacom Cintiq 16/22
- Clip Studio Paint Pro (24 months) : Wacom Intuos
- Clip Studio Paint Pro (Chrome OS) (3 months) : Wacom Intuos
- Clip Studio Paint Pro EX (6 months) : Wacom Cintiq 27
- Collaboard (3 months premium) : One by Wacom, Wacom One, Wacom Intuos
- Concepts (3 months) : One by Wacom
- Explain Everything (3 months premium) : One by Wacom, Wacom One, Wacom Intuos
- Foxit PDF (3 months) : Wacom Intuos, One by Wacom
- Foxit PDF (12 months) : Wacom One
- Kami (3 months premium) : One by Wacom, Wacom One, Wacom Intuos
- Kami (6 months premium) : One by Wacom, Wacom Intuos
- Limnu (3 months premium) : One by Wacom, Wacom One, Wacom Intuos
- Magma (3 months) : Wacom One
- MASV (3 months / 250 GB) : Wacom Intuos Pro
- Peardeck (3 months premium) : One by Wacom, Wacom One, Wacom Intuos
- Sculptron (3 months) : Wacom Cintiq Pro, Mobile Studio Pro
- Shapr3D (3 months) : Wacom Cintiq Pro, Wacom Intuos Pro
- Skillshare (3 months) : Wacom Intuos, Wacom One
- Skylum Luminar Neo (3 months) : Wacom Intuos
- Toon Boom Harmony (3 months) : Wacom Cintiq Pro
- Toon Boom Storyboard Pro (3 months) : Wacom Cintiq Pro
- zBrush (3 months) : Wacom Cintiq 16 / 22