

# Kouzelné pero na "5"

**Pero, miniaturní počítač, který čte, rozpoznává a ukládá český text do souboru nebo přímo do aplikace ve Windows, uchovává soubory, překládá a spolupracuje s PC (PDA), má označení C-Pen 600 MX. Přenos dat může být jak z pera do PC, tak obráceně, a to sériovým kabelem nebo infraportem. C-Pen též může sloužit pro uchování a přenos souborů mezi počítači.**

Přestože jsme o skenovacím peru už v Chipu psali, vracíme se k ní ještě jednou, jelikož jde o pomůcku velmi užitečnou a praktickou, a to spíše z hlediska zkušeností z práce.

Pero používám již několik měsíců a jsem s ním naprosto spokojen. Stalo se nedílnou součástí mé tašky - stále ho nosím s sebou. Ovládání C-Penu je jednoduché a intuitivní. Natočením hlavního ovladače dopředu a dozadu se přechází mezi položkami českého menu, stiskem ovladače se nabídka potvrdí. Jedním tlačítkem se začíná skenovat a druhým (Escape) se akce odvolá. To je vše! Automaticky se pero vypne po pěti minutách. Čas je možné upravit, což má vliv na životnost baterií.

Perem lze číst jak text tištěný (knihy, časopisy), tak vytisknutý na bublinkové či laserové tiskárně. Při čtení tisku z jehličkové tiskárny (LQ) dochází k chybám. Text může být ve velikosti 5 až 22 bodů, tzn. od 1,8 mm až po 7,8 mm - takže jakýkoli běžný text lze snímat. Lze číst i čárový kód.

C-Pen rozpozná 15 jazyků. Mimo češtiny též např. angličtinu, francouzštinu, němčinu, polštinu, ruštinu. Azbuka se skutečně načte do Wordu. Pero nerozezná ručně psaný text.

## Bohaté nabídky menu

**Poznámky** - text je ukládán ve formátu txt do souboru v paměti pera. Snímání inzerovanou rychlostí 15 cm/s lze u velkých a ostrých znaků a číslic, u menších písmen musí být rychlost menší. Do paměti se umístí až neuvěřitelných 1500 normostran (1800 znaků/str.).

Postup snímání: 1. aktivovat režim Poznámky, 2. založit nový soubor, 3. přiložit pero na první znak textu, 4. stisknout tlačítko pro snímání, 5. přetáhnout pero přes text, 6. tlačítko uvolnit. Kroky 3. až 6. opakovat na dalším řádku. Ukončit a uložit. Soubor má automaticky název určený prvními 16 znaky sejmutého textu a lze ho přenést do PC.

**C Direct** - vložení skenovaného textu přímo do libovolné aplikace ve Windows, např. do Wordu, Excelu i Poznámkového bloku. Text se objeví na pozici kurzoru.

Postup snímání: 1. spojit pero s PC, 2. spustit cílovou aplikaci, 3. aktivovat režim C-Direct, 4. přiložit pero na první znak textu, 5. stisknout tlačítko pro snímání, 6. přetáhnout pero přes text, 7. tlačítko uvolnit. Kroky 4. až 7. opakovat na dalším řádku. To je vše.

**Slovník** - je anglicko-český obousměrný a obsahuje na 65 000 slov a frází. Umožňuje překládat jednotlivá slova, nabízí více významů a je bez výslovnosti.

**Paměť** - slouží pro uložení souborů a jejich přenos do jiného počítače.

**Psaní** - přímý vstup do paměti zápisem znaků pohybem pera. Znak musí být nakreslen jedním tahem podle vzoru. Podklad pro psaní musí mít zřetelný vzor, např. text. Nesmí to být plné barvy nebo jednoduché vzory (rovnoběžky či mřížky). Hodí se pro poznámky, opravy, vyhledávání slov ve slovníku.

**Nastavení** - obsahuje parametry, které můžeme měnit, jako jazyk textu, kalibrace atd.

**Beam** - přenášení souborů mezi C-Penem a PDA na základě infračerveného rozhraní.

**Info** - obsahuje informace o C-Penu, jako je výrobní číslo, operační systém, prostor volné paměti.

## Poznatky ke snímání

U patkového a bezpatkového písma problémy nejsou. Rovněž tak tučné písmo, tučná kurzíva či větší rozpal znaků problémy nepůsobí. Patkové písmo kurzívou postačuje snímat pomaleji. Při větší chybovosti je vhodné rychlost snímání zpomalit. Při zapnuté kontrole pravopisu vidíme ve Wordu chyby ihned. Výsledek příjemně překvapí. Podtržený text je horší, některé litery se tím změní. Při podtržení dvojitou čarou je už chyb "jak máku".

Některé kombinace barvy textu a podkladu, například červený nebo žlutý text na bílém nebo červeném pozadí, pero nerozpozná. Text vyznačený žlutým a zeleným transparentním zvýrazňovačem je čitelný bez problémů. Modrý a červený zvýrazňovač zvýší chybovost, až přečtení znemožní.

Při černém podkladu a bílém textu musíme nastavit inverzní text. Není-li text ostrý a má-li šedé

pozadí, použijeme kalibraci. Ta upraví kontrast automaticky. Modré pozadí je pro software tvrdý oříšek. Nelze snímat z obrazovky.

C-Pen čte najednou pouze jeden řádek. Perem nemusíme táhnout přesně v řádku, nerovnosti software eliminuje, ani případné škrubnutí při tažení nepůsobí problémy. Perem lze pohybovat zleva doprava i obráceně - text bude převeden správně. Jen musí být čtecí plocha rovná a pero kolmo k rovině textu.

Mezi snímané úseky se vkládá automaticky mezera, lze však zvolit konec řádku nebo tabulátor. To podle nastavení. Stiskem spouštěcího tlačítka mimo text se vytvoří nový řádek. Pro vymazání posledního snímaného úseku stiskneme tlačítko Escape.

Text lze opravovat zápisem znaku perem nebo výběrem znaku ze sady znaků. Vhodnější je opravit text až v PC.

## Spolupráce PC a C-Penu

Uživatelské rozhraní se integruje do Průzkumníku. Do stromové struktury se doplní složka My Pen. Některé operace lze provádět pouze v C-Penu. Soubory nelze ukládat přímo z aplikací do složek C\_Penu, musí se použít Průzkumník. Poznámkový blok je výchozím editorem aplikace, lze ho však změnit.

Název souboru, který se ukládá z PC do paměti C-Penu může mít nejvýše 12 znaků (bez koncovky .txt). Celková cesta k souboru potom nejvýše 64 znaků.

V C-Penu lze otevřít textový soubor o velikosti 25 KB. Přenosem souboru z PC do C-Penu se velikost zdvojnásobí, textový soubor v PC může mít nejvýše 12,5 KB. Tzn. dokument Wordu mající nejvýše 12 500 znaků (včetně mezer) můžeme číst v C\_Penu.

## Jak otevřeme dokument Wordu v C-Penu:

1. v PC dokumentu Wordu uložíme jako txt soubor;
2. v Průzkumníku ho přesuneme do složky My C-Pen\Notes nebo jeho podsložky;
3. v C-Penu spustíme Poznámky;
4. soubor otevřeme.

## Postup při překladu uloženého souboru:

1. v souboru v Poznámkách označíme slovo nebo celou větu;
  2. zkopírujeme je do schránky;
  3. ukončíme Poznámky;
  4. vyvoláme C Dictionary;
  5. vložíme text ze schránky;
  6. spustíme překlad.
- Věta mající více než tři slova bude překládána po slovech, která lze vybírat.

Příručka se o použití nabíjecích baterií nezmiňuje, bez problému je však používám. Provoz je levnější. Zakoupení pouzdra na pero je nutností - chráníme tak čočku kamery!

C-Pen 600 MX je skutečně užitečný pomocník, který můžete mít stále při ruce.

*Milan Brož*

### **C Technologies C-Pen 600MX**

Multifunkční ruční skener v podobě pera.

Hardware: CPU 72 MHz (bez větráku), 4 MB RAM, 4 MB flash paměť, digitální kamera, AAA baterie

(2x).

Software: OS ARIPOS, C-Win.

Výrobce: C Technologies AB, Švédsko.

Zapůjčil: ICE spol. s r. o., [www.icenet.cz](http://www.icenet.cz)

Cena: 9638 Kč, pro studenty a učitele sleva 20 %.