

O čtečce + Často kladené otázky

O čtečce a parametry

- Vyhovuje normě ISO 7816 o třídě A, AB a C a požadavkům PS/SC. Čtečka tak rozpozná veškeré Smart karty s napětím 5 V, 3 V či 1.8 V, která tyto parametry splňuje. Zpracovává tak veškerá data, která čip Smart karet obsahuje. Patří mezi ně např. zaměstnanecké a věrnostní karty a občanské průkazy.
- Zařízení je typu Plug & play. Čtečka tak plně funguje bez potřeby stahování nativních ovladačů.
- Parametry:
 - Standard ISO 7816
 - Rozhraní USB CCID
 - Napájení skrze USB
 - Protokol komunikace čipu T = 0, T = 1
 - Velikost ID-1
 - Čtečka podporuje 3.5 MHz frekvenci čipů karet v rychlosti 115,2 kBd
 - Podpora typů karet - 5V, 3V and 1.8V (ISO 7816 třída A, B a C)
 - Podpora Windows XP / Vista / 7/8/10, Linux, Mac OS X (32/64 bit)
 - Splňuje certifikáty Microsoft WHQL, EMV 2000 úrovně 1, ISO 7816, HBCI4, USB 2.0 (USB 1.1 kompatibilní), CCID, GSA FIPS 201
 - Splňuje standardy zabezpečení CE, WEEE, FCC, RoHS2.0

Výhody a využití čtečky:

- Zvýšená bezpečnost – zadávání PIN-u pro přihlášení k internetovému bankovníctví neprobíhá přímo na počítači, kde může dojít kvůli škodlivým programům k jeho kompromitaci, ale probíhá mimo vaše zařízení.
- Vzdálené využívání online služeb státní správy. Ušetří tak mnoho času jinak stráveného na úřadech.
- Rychlá online identifikace
- Čtečka má široké využití:
 - zprostředkuje hojně využívané úkony jako je např. přihlášení do OS počítače, online bankovníctví, podávání daňových přiznání apod.
 - mezi hlavní služby patří e-Government, e-Banking, e-Business, e-Commerce a další včetně CZ/SK/EU ekvivalentů
 - lze rovněž využít pro podepisování elektronických dokumentů vyžadující elektronický podpis
 - spolehlivě zastoupí čtení slevových a členských karet
- Narozdíl oproti klasickým čtečkám čipových karet slouží model **YCR 101** i pro čtení občanských průkazů:
 - s aplikací **eObčanka** („chytrý“ občanský průkaz lze zařídit na všech úřadech s pracovištěm pro výdej osobních dokladů). Stačí tak průkaz pouze vložit a úřední systém ihned rozpozná, že s ním komunikujete skutečně vy. Jak eObčanku zprovoznit a používat naleznete na tomto odkaze: <https://info.eidentita.cz/eop/SpravceKarty.aspx> a co je pomocí eObčanky možné vyřídit naleznete zde: <https://www.cteckaeobcanky.cz/co-mohu-s-eobcankou-vyridit/>
 - Pro informace o použití v **SK** kliknete na tento link: [Vybrané e-sloužby \(slovensko.sk\)](#)

Kontrola funkčnosti čtečky:

Výčet informací z čipu občanské karty:

- Lze provést diagnostiku pomocí aplikace eObčanka - identifikace
- Lze vyčíst obsah čipu pomocí aplikace eObčanka - Správce karty

Pokud uvedené aplikace umí vyčíst obsah čipu občanského průkazu, je čtečka funkční. V případě, že některá z použitých aplikací neumí se čtečkou komunikovat, oznámí to uživateli.

Pro ověření funkčnosti čtečky lze také použít příkaz operačního systému:

- Na MS Windows lze pro detekci využít příkaz certutil -scinfo. Tento příkaz se spouští z příkazové řádky (CMD.EXE) a vypisuje informace, které o čtečce poskytuje operační systém. Jestliže po spuštění uvedeného příkazu není vypsána informace o čtečce, pak ji operační systém nerozpoznává a není jí schopen použít. Pokud je při spuštění příkazu certutil -scinfo do čtečky vložen občanský průkaz, provede se i částečná diagnostika čipu občanského průkazu. Program se snaží z čipu vyčíst (veřejné) údaje a zobrazit je mezi výsledky.
- Na Linuxu lze funkčnost čtečky lze ověřit příkazem pcsc_scan, spuštěným z příkazové řádky. Utilita je součástí balíčku pcsc-tools.
- V operačním systému macOS je funkčnost čteček závislá na službě PC/SC Lite. Tato služba je standardní součástí operačního systému. Funkčnost čtečky lze ověřit například příkazem pcscptest, spuštěným z terminálu příkazové řádky. Program vypíše všechny připojené čtečky a vyzve uživatele k výběru čtečky, která bude testována. Následně je uživatel vyzván k vložení karty do požadované čtečky. Proběhne první část testu a uživatel je znovu vyzván k výběru testované čtečky. Po skončení testu aplikace zobrazí výsledný status. Uživatel by měl během testu vidět ATR karty (Current Reader ATR Value) a název čtečky (Current Reader Name). Po úspěšném dokončení testu by se měla vypsát informace: PC/SC Test Completed Successfully!

Zdroj: (<https://info.eidentita.cz/eop/CteckyKaret.aspx>)

Pokud čtečka nefunguje:

- Technické poškození / hardwarová závada:
 - Někdy je obtížné rozpoznat, že je čtečka poškozená. Může být problém s kontakty čtečky, může být zlomený kabel. U čteček s kontrolní diodou lze poznat, že při připojení k PC neblíká či nesvítí. Jsou ale typy poškození, která laik nepozná. Pokud je to možné, nejjednodušší způsob detekce je: vypůjčit si jinou čtečku, připojit k PC a provést test funkčnosti (viz výše). Pokud vypůjčená čtečka funguje, pak je původní čtečka pravděpodobně poškozená a je třeba pořídit novou.
- Není aktivovaná podpora čteček v operačním systému:
 - Některé operační systémy (např. MS Windows) umožňují deaktivovat podporu čteček. V případě deaktivace operační systém připojené čtečky ignoruje, i když jsou korektně instalovány ovladače. V případě pochybností lze na MS Windows zkontrolovat, zda v operačním systému běží služba Smart Card (v některých verzích OS se služba jmenuje Čipová karta, technicky jde o službu s názvem SCardSvr). Pokud služba neběží, je podpora čteček v operačním systému vypnutá. Službu je třeba spustit, jinak na daném PC nelze používat elektronické funkce občanského průkazu.
- Chyba při instalaci ovladačů:

- Ovladače lze manuálně stáhnout na našich stránkách v sekci specifikace:
<https://www.yenkee.cz/ctecka-cipovych-karet/ycr-101#Specifikace>

Zdroj: (<https://info.eidentita.cz/eop/CteckyKaret.aspx>)