

**USB komunikační adaptér (FTDI)  
RS-232 - virtuální sériový port  
bez galvanického oddělení  
ELO E360**


**Charakteristiky**

- Miniaturní, bez napájení
- Konektory DB9M, USB A
- Přenos všech datových i řídicích signálů
- Čipová sada pro USB – FTDI
- Použitelné i pro PDA
- Ovladače Win 98/Me/2000/XP/Vista/Mobile5/6

**Použití adaptéru**

COM port s rozhraním RS-232 se v oboru osobních počítačů stává stále vzácnějším a v kategorii PDA se nepoužívá vůbec. K připojení periferních zařízení s rozhraním RS-232 přes konektor USB je nutné použít adaptér USB / RS-232 spolu s ovladačem, který v počítači (PDA) vytvoří takzvaný virtuální COM. Aplikace běžící na PC (PDA) se pak odkazuje na tento COM a může s periferním zařízením komunikovat bez problémů. Elektronika adaptéru E360 je uzavřena v krytu konektoru RS-232, takže celý adaptér je kompaktní a má formu propojovacího kabelu.

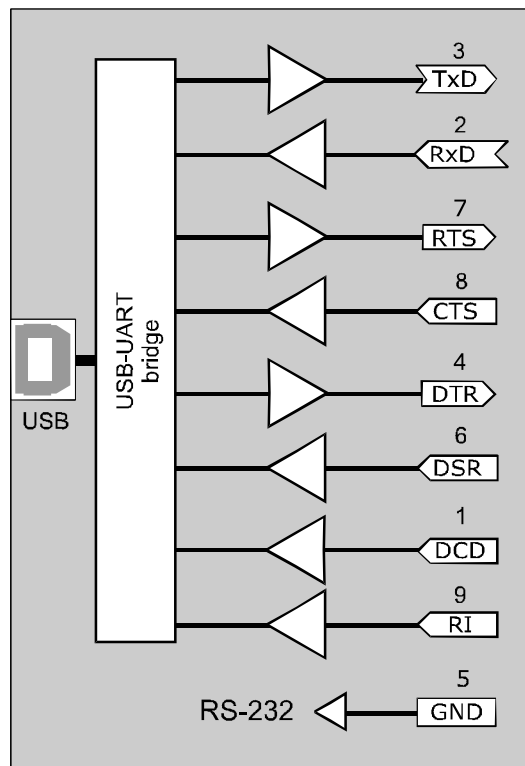
**Princip činnosti**

Adaptér ELO E360 převádí výstupní signál z rozhraní USB na výstupní signály rozhraní RS-232 - TxD, RTS a DTR. Vstupní signály RxD, CTS, DSR, DCD a RI rozhraní RS-232 převádí na vstupní signál rozhraní USB. Adaptér E360 tedy přenáší všechny signály přítomné na konektoru DB9 rozhraní RS-232.

Propojení mezi virtuálním COM portem a rozhraním USB obstarávají ovladače. Jejich korektní instalaci do operačního systému signalizuje indikátor Ready na krytu adaptéru, podobně jako je indikován přenos dat TxD a RxD.

ELO E360 pracuje bez externího napájení. Energie pro napájení vnitřních obvodů a obvodů rozhraní RS-232 je hrazena z USB konektoru.

Adaptér disponuje funkcí Autoshtutdown, která při nepřítomnosti RxD signálu sníží odběr adaptéru z USB portu, což je vhodné zejména u mobilních zařízení napájených z baterie.

**Funkční schéma adaptéru**

**Technické podmínky**
**Elektrické parametry**

Rozhraní USB	2.0 full-speed (12Mb/s)
Konektor USB	typ A male
Rozhraní RS-232	přenášené signály TxD, RxD RTS, CTS, DTR, DSR, DCD a RI
Konektor RS-232	DB9M - DTE
Maximální rychlost přenosu	230 400 b/s
Režim komunikace	plný duplex

**Ostatní**

Napájení	z rozhraní USB
Odběr proudu	max. 50 mA
LED indikace	READY-red, TxD-red, RxD-green
Délka kabelu	cca 1,8 m
Váha	cca 20 g
Skladovací teplota	- 10° až +55 °C
Pracovní teplota	+ 0° až +50 °C
Vlhkost	0 – 85% (nekondenzující)