

# Advantech Data Acquisition card

## Protokol Advantech Data Acquisition Card

[Podporované typy a verzie zariadení](#)

[Konfigurácia komunikačnej linky](#)

[Konfigurácia komunikačnej stanice](#)

[Konfigurácia meraných bodov](#)

[Literatúra](#)

[Zmeny a úpravy](#)

[Revízie dokumentu](#)

### Podporované typy a verzie zariadení

---

Protokol zabezpečuje vstup/výstup dát z PC kariet firmy Advantech (rada PCL) typu digital input, digital output, analog input, analog output. Je vyžadovaná inštalácia driverov "Advantech 32 bit dll driver" pre konkrétny typ karty. Testované boli verzie driverov 1.3 a 1.4 beta 4. Zber dát bol overený s kartou typu PCL812PG.

Meno komunikačnej dynamickej knižnice: **PROTADVLLIO.DLL**

### Konfigurácia komunikačnej linky

---

- Kategória komunikačnej linky: **API**.

### Konfigurácia komunikačnej stanice

---

- Komunikaný protokol "**Advantech DA Card**".
- Adresa stanice je číslo pridelené karte inštalaným programom "**Advantech IO Device Instalation**". Tento program prideje kartám čísla od 000 a postupne 001, 002, ....

### Konfigurácia meraných bodov

---

Možné typy hodnôt bodov: **Ai, Ao, Ci, Co, Di, Dout**.

Typy bodov Ci a Co umožňujú iba DI vstupy alebo zapisova do DO výstupov po oktete bitov (byte).

Podľa typu bodov je nutné zadať parametre:

#### Typ bodov Di, Dout:

- Port** - je poradové číslo oktety digitálnych vstupov alebo výstupov v rámci karty. Indexuje sa od 0.
- Bit** - je číslo bitu v rámci portu v rozsahu 0..7.

#### Typ bodov Ci, Co:

- Port** - je poradové číslo oktety digitálnych vstupov alebo výstupov v rámci karty. Indexuje sa od 0.

#### Typ bodov Ai:

- Channel** - číslo AI vstupného kanálu v rámci karty. Indexuje sa od 0.
- Gain** - zisk vstupného AI kanálu. Je to index v rozsahu ponúkaných ziskov podľa typu karty, indexovaný od 0. Poet a vstupný napäťový rozsah jednotlivých ziskov je možné získať testovacím SW "Driver test", ktorý je súčasťou inštalácie driverov "Advantech 32 bit dll driver".

#### Typ bodov Ao:

- Channel** - číslo AO kanálu v rámci karty. Indexuje sa od 0.
- Reference** - voba typu napäťovej referencie pre AO výstup. Závisí od použitej karty a jej nastavenia (jumper-mi). "Int" znamená internú a "Ext" externú referenciu.
- Min. Value** - min. možné nastavené napätie na AO výstup.
- Max. Value** - max. možné nastavené napätie na AO výstup. Hodnoty Min. Value a Max. Value môžu byť ubožené hodnoty z fyzicky nastaveného rozsahu na AO výstupe.

### Literatúra

---

- "Advantech DLL Drivers User's Manual and Programmer's Reference", 1st edition. (c) 1999 Advantech Co., Ltd.

## Zmeny a úpravy

---

-

## Revízie dokumentu

---

- Ver. 1.0 - 7. feb. 2001 - Vytvorenie dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikané protokoly](#)