

## Teljesítmény optimalizálása a Profibus mobil elemzővel

A rendszerek megbízható működése többek között a megfelelő és gyors adatátvitelen múlik. Különleges környezeti körülmények alacsony átviteli sebességet követelhetnek, ahol kritikus az optimalizált ciklusidő. A rendszer optimális ciklusidejének elméleti kiszámítása nem lehetséges hiszen az egyes rendszerelemek átlagtól való eltérései a rendszer teljes működését érinthetik.

A Profibus elemző gyorsan és könnyen kezelhető eszköz az optimális ciklusidő meghatározásában. Először rögzíteni kell az adatforgalmat, majd az egyes adatcsomagokhoz tartozó időbélyegeket elemzésével ciklusidő kalkulációt kell végezni. Az eszköz megbízható információt ad az időzítésekről, s így elemezhetővé válik, hogy a ciklusidő megfelel-e a rendszer követelményeinek, vagy változtatni kell a kommunikáció sebességén, esetleg más rendszerelemen. Az eredmény értékelhető és megjeleníthető MS EXCEL-ben.

### Lépésről-lépésre utasítás:

[ftp://ftp.softing.com/pub/outgoing/profi/app\\_notes/AppNote\\_max\\_time.pdf](ftp://ftp.softing.com/pub/outgoing/profi/app_notes/AppNote_max_time.pdf)

## PROFIBUS DP-V0 és DP-V1 OPC-szerver

A Softing-OPC-szervere egy DP-Master (I/II) Windows interfésszel. A program PC-alkalmazásol PROFIBUS hálózathoz kapcsolására használható standard szoftver interfészekon keresztül. Az OPC-szerveri program- az üzembehelyezés megkönnyítése miatt- tartalmazza a konfigurációt eszközöket is.

### Előnyök:

- a PROFIBUS slave eszközezők automatikus felismerése
- automatikus konfigurálás a GSD file-ok alapján
- adathozzáférés (r/w) Windows alkalmazásokon keresztül
- diagnosztikai adatok kiolvasása slave állomásokról

### Használható:

- asztali PC-n és laptop-on
- távoli diagnosztikára, paraméterezésre az Softing Ethernet Gateway közreműködésével

### A DP konfigurátor jellemzői

- eszköz a PROFIBUS hálózat könnyű konfigurálására
- a paraméterek és diagnosztikai adatok szöveges megjelenítése
- adat megjelenítés az alkalmazás által használt formában
- a hálózat fél-automatikus üzembe helyezése a GSD file-ok információi alapján
- a konfigurációs információk megszerzése a slave-ektől
- a diagnosztikai információk tárolása és dekódolása

## Megoldások ipari buszrendszerekre

Vezérlés • Konfigurálás • SCADA • Karbantartás

- Kommunikációs kártyák (PCI, PCMCIA, USB, PC104, ISA)
- Ipari busz-Ethernet átalakítók
- Diagnosztika karbantartóknak: hálózati teszterek, (mobil) üzenetelemzők
- Konfigurációs programok paraméterezésre
- OPC szerverti programok, OPC szerverti és kliensi fejlesztő eszközök

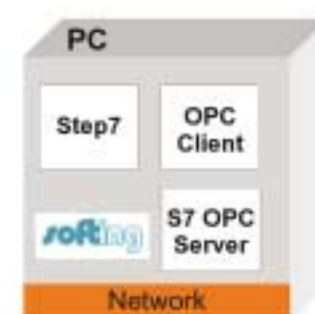


Képviselet: CONTROSYS Irányítástechnikai Kft.  
H-1112 Budapest, Felsőhatár u. 20. Tel.: 248 1416  
Web: [www.controsys.hu](http://www.controsys.hu)

Softing AG  
[www.softing.com](http://www.softing.com)  
[info.automation@softing.com](mailto:info.automation@softing.com)

Új!

## Távoli kapcsolat a NETLink-PRO-ETH-vel



Intelligens, kétirányú TCP/IP kapcsolat a PC és bármely típusú S7 PLC között

### Használható:

- SIMATIC STEP 7 programmal PLC programozásra
- SCADA, OPC kliensi programok, ERP rendszerek, adatbázis kapcsolatok felállítására a Softing S7-OPC-szerveri programjáról keresztül

### Előnyök:

- max. 8db, MPI porton összekötött PLC csatlakoztatása egyetlen NETLink-PRO-ETH eszközzel max. 4 PC-hez
- nem szükséges CP343-1 PLC Ethernet kártya
- sínre szerelhető
- kompakt, tesztelt megoldás a SOFTING OPC-S7-szerver programjával (kategóriája legjobbjá)
- mobil eszközként is használható



Új!

## Helyi kapcsolat a NETLink-PRO-USB-vel



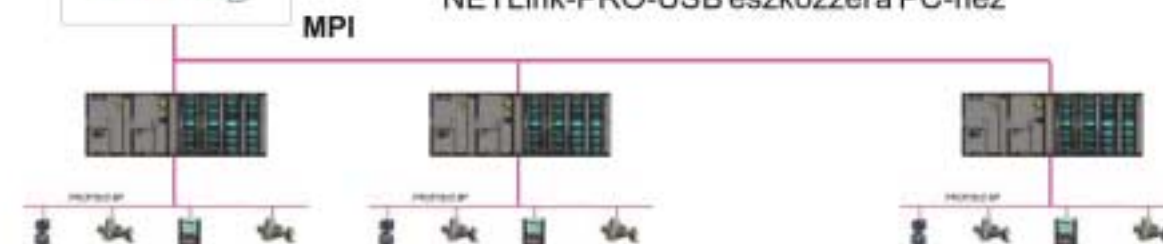
Intelligens, kétirányú helyi USB kapcsolat a PC és bármely típusú S7 PLC között

### Használható:

- SIMATIC STEP 7 programmal PLC programozásra
- SCADA, OPC kliensi programok, ERP rendszerek, adatbázis kapcsolatok felállítására a Softing S7-OPC-szerveri programjáról keresztül

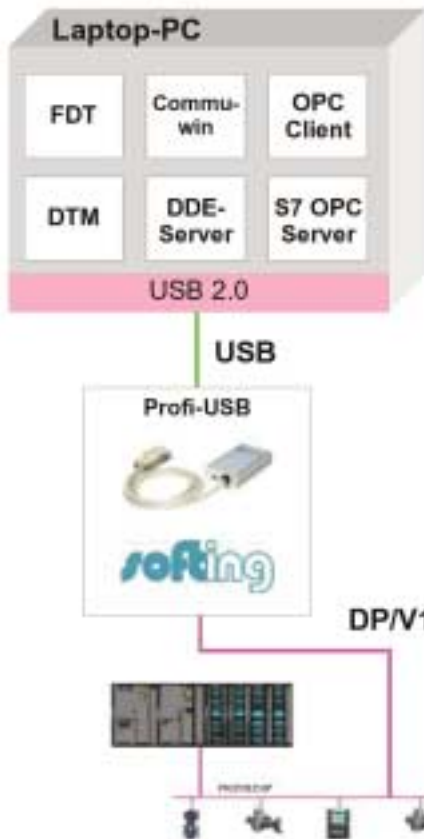
### Előnyök:

- nagy teljesítményű USB 2.0 interfész
- aktív kábel, könnyű, üzemmenet közbeni csatlakozást biztosít bárhol az MPI hálózatra
- kompakt, tesztelt megoldás a SOFTING OPC-S7-szerver programjával (kategóriája legjobbjá)
- max. 16db, MPI porton összekötött PLC csatlakoztatása egyetlen NETLink-PRO-USB eszközzel a PC-hez



Helyi hozzáférés a Profibus-hoz USB Master interfészen keresztül

Új!



**PROFI-usb:**

Összeköttetés PC (pl. Notebook) és a PROFIBUS DP és DP/V1 között

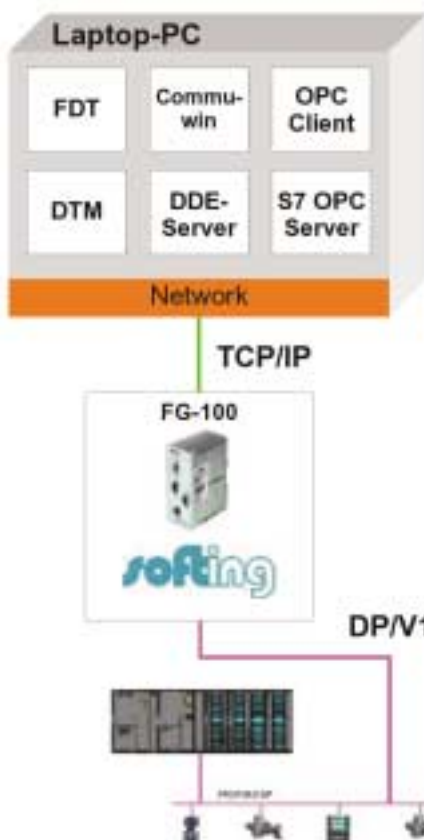
**Használható:**

- DP-Master Class 1 és Class 2-ként
- Terepi eszközök paraméterezésére FDT/DTM, DDE, OPC-n keresztül
- SCADA, OPC kliensi programok, ERP rendszerek adatbázis kapcsolatok felállítására a Softing S7-OPC szervertől programján keresztül

**Előnyök:**

- nagy teljesítményű USB 2.0 interfész
- aktív kábel, könnyű, üzemmenet közbeni csatlakozás biztosít bárhol a hálózaton
- kompakt, tesztelt megoldás a SOFTING OPC-S7-szerver programjával (kategóriája legjobbjá)

Távoli hozzáférés a Profibus-hoz: FG100/300PB, Profibus-Ethernet Gateway



**FG-100/300 PB:**

Összeköttetés bármely hálózaton lévő PC és a PROFIBUS DP és DP/V1 között

**Használható:**

- DP-Master Class 1 és Class 2-ként
- Terepi eszközök paraméterezésére FDT/DTM, DDE, OPC-n keresztül
- SCADA, OPC kliensi programok, ERP rendszerek, adatbázis kapcsolatok felállítására a Softing S7-OPC-szerveri programján keresztül

**Előnyök:**

- Nagy távolságon is képes kiváló jelszinttel a PC-PLC kapcsolat megteremtésére, driverek, terepi eszközök konfigurálására, hangolására és üzemeltetésére
- kényelmes és időtakarékos megoldás
- kompakt, tesztelt megoldás a SOFTING OPC-S7-szerveri programjával (kategóriája legjobbjá)

PB-T3 a Profibus hálózat elektromos problémáinak elemzésére

- A PB-T3 a Profibus hálózatot és a rajta lévő valamennyi eszközt fizikailag teszteli működés közben, vagy akár off-line állapotban. A villamos jelszintet a hálózaton bárhol képes megmérni, azaz a rossz kábelezés, korrodálás, téves összeszerelés, stb. könnyen detektálhatóak
- Hasznos eszköze az üzembehelyezésnek és a karbantartásnak is. A készülékkel - a hozzá tartozó PC szoftver segítségével - hosszúidejű elemzés végezhető: A buszon lévő bármely elem üzemképtelenné válásának folyamata, a csökkenő jelszint, tüskék, torzult éllel hosszútávú megfigyelése lehetővé válik, s ezzel az adott egység és a teljes hálózat leállása előtt a csere, javítás megvalósítható
- A PROFIBUS kábelezési hiba helye, villamos hibák vagy hibás RS485 driverek behatárolhatóak
- Használata nem igényel speciális Profibus ismereteket
- Kompakt, hordozható kivitel

Új!

**A PB-T3 típus**

- Master szimulátorként használható a Profibus installálásakor
- Az üzemi teljes topológiát szkenneli, s ezért a hiba pontos helyét azonnal megmutatja
- automatikus baudrate detektálásra képes
- Automatikusan készít teszt jelentéseket, exportálja a mérési eredményeket CSV-be vagy grafikus file-ként pld. MS Office programokba



**Profibus (mobil) elemző: a hálózat teljes kommunikációs üzenet- forgalmának elemzésére, a hibák javítására, a hálózat stabil és biztonságos működtetésére**  
**A piacon lévő leghatékonyabb PROFIBUS analízáló**

- Az elemző program PROFIBUS eszközök és a PB hálózat protokoll elemzését végzi. Valamennyi hálózati állomást megjeleníti. Segítségével minden hálózati üzenet rögzíthető. Az üzenetekben lévő valamennyi adat dekódolásra kerül, azaz, az időbélyeg, küldő és címzett címe, felhasználói adatok láthatóvá válnak hexadecimális kódok fejtegetése nélkül, így a hiba helye azonnal láthatóvá válik.
- A Frame-eket rögzíti és megjeleníti valamennyi protokollszinten, valamennyi protokoll típusnál, beleértve a DP-V2-t is. (A DP-V2 a Profibus hálózaton lévő különféle eszközök szinkronjára is képes, kritikus időzítésekre is használható). Bitidő és mikroszekundumos időbélyeg áll rendelkezésre a buszon közlekedő üzenetcsomagok elemzéséhez.
- A programmal hosszúidejű teszteket lehet végezni azért, hogy a ritkán, esetleg csak hetente bekövetkező meghibásodásokat mielőbb meg lehessen előzni.
- Az Elemző program használható PCMCIA kártyával akár egy laptop-on (szerviz szakembereknek) vagy PCI kártyával (fejlesztőknek).
- A termelés megállítása nélkül használható. A hálózatra csatlakozáshoz javasoljuk a Softing aktív kábelét, a PROFIPROBE kábelt.

