

# PTPi adatgyűjtő V1.5

## Üzembe helyezés

A berendezés 12V egyenfeszültségről üzemeltethető.

Teljesítmény felvétele max.: 10W

Csatlakozók:

1 db RJ45 10/100 Ethernet csatlakozóval.

1db DB9 apa RS232 csatlakozó

### Az RS232 csatlakozó.

Feladata a soros porti adatok vétele.

Bekötése:

2-RX

3-TX

4-DTR

5-GND

6-DSR

7-RTS

8-CTS

### Ethernet csatlakozó

Ezen a kapcsolaton keresztül több funkciót is ellát az eszköz. A helyi hálózaton keresztül:

1. Csatlakozhat TCP/IP alapon telefonközponthoz, adatgyűjtés végett
2. Csatlakozik egy számítógéphez, mely időként letölti belőle az adatokat
3. Csatlakozhatunk az eszközhöz egy web böngészővel, ellenőrzés vagy konfigurálás végett.

## Kapcsolódás a PTPi típusú adatgyűjtőhöz

Az eszköz előre beállított fix IP címmel rendelkezik melynek értéke: 192.168.1.99

Az eszköz konfigurálását web böngészőn keresztül tudjuk elvégezni, de a standard 80-as port helyett a 10001-es portra kell csatlakozzunk.

<http://192.168.1.99:10001/>

A konfiguráláshoz be kell jelentkezniünk.

Az alapértelmezett név/jelszó páros:

admin/target

Hitelesítés szükséges ✕

A(z) <http://192.168.1.99:10001> felhasználónevet és jelszót kér.  
A webhellyel való kapcsolata nem privát.

Felhasználónév:

Jelszó:

# PTPi adatgyűjtő V1.5

## Status

Ebben az ablakban alapinformációkat kapunk a rendszerről. Sorozatszám, Vezetékes kapcsolat MAC címe, vezetékes kapcsolat IP címe, WiFi kapcsolat IP címe, stb...

Valamint a tárolt adatok mennyiségét ellenőrizhetjük. A vett és még le nem töltött adatokat a rendszer „aktív” rekordként tartja számon. A tarifa program csak az aktív rekordokat tudja letölteni. A letöltött és nyugtázott rekordok nem törölődnek, hanem archiválásra kerülnek. Ezeket a rekordokat szükség esetén, szervizben újra ki lehet olvasni a rendszerből.

Ha már nincs szükség az archiv rekordokra akkor azok manuálisan is törölhetők a „Delete” gombbal, illetve 1 millió rekord után a legrégebbi adatok automatikusan törölődnek.

Az ablak alján az utolsó 10 aktív rekordot láthatjuk.

The screenshot shows the PTPi Configuration web interface. At the top, there are three tabs: Status, Logs, and Settings. The main content is divided into several sections:

- System info:** Displays PTPi version (V1.5), Revision (a02082), Serial (0000000051624cbe), MAC (b8:27:eb:62:4c:be), IP on wire (192.168.1.99), IP on WiFi (192.168.43.184), CPU clock (600 Mhz), Board temp. (55 C°), and System time (2017-02-05 12:10:14). Below this are buttons for Reboot system, Halt system, and Backup database.
- Connection info:** Shows Serial port (CTS) as Disconnected and TCP/IP connection as Disconnected.
- Database info:** Shows Archived records: 0 with a Delete button, and Active records: 1926.
- Last 10 calls:** A table with columns for date, time, phone number, duration, and other call details.

Date	Time	Phone Number	Duration	Other
08/12/11	01:06PM	501 08 06303226012	00:00'52	00000.00
08/12/11	01:06PM	501 08 06303226012	00:00'52	00000.00
08/12/11	01:06PM	501 08 06303226012	00:00'52	00000.00
08/12/11	01:06PM	501 08 06303226012	00:00'52	00000.00
08/12/11	01:06PM	501 08 06303226012	00:00'52	00000.00
08/12/11	01:06PM	501 08 06303226012	00:00'52	00000.00
08/12/11	01:06PM	501 08 06303226012	00:00'52	00000.00
08/12/11	01:06PM	501 08 06303226012	00:00'52	00000.00
08/12/11	01:06PM	501 08 06303226012	00:00'52	00000.00
08/12/11	01:06PM	501 08 06303226012	00:00'52	00000.00

Amennyiben szükséges, az eszközt újra tudjuk indítani a „Reboot system” feliratú gombbal. Az eszköz leállításához pedig használjuk a „Halt system” gombot.

**Fontos!** Mivel az eszköz programja egy Linux operációs rendszeren fut, a leállításhoz mindig használjuk a „Halt system” gombot. Így elkerüljük a fájlrendszer sérülését. Pont úgy mintha a Windowsos, Linuxos vagy Mac számítógépünket állítanánk le.

# PTPi adatgyűjtő V1.5

A „Connection info” mezőben láthatjuk, ha soros porton vagy TCP kapcsolaton keresztül csatlakoztatva van a telefonközpont (vagy bármilyen egyéb berendezés) amiről adatot szeretnénk gyűjteni.

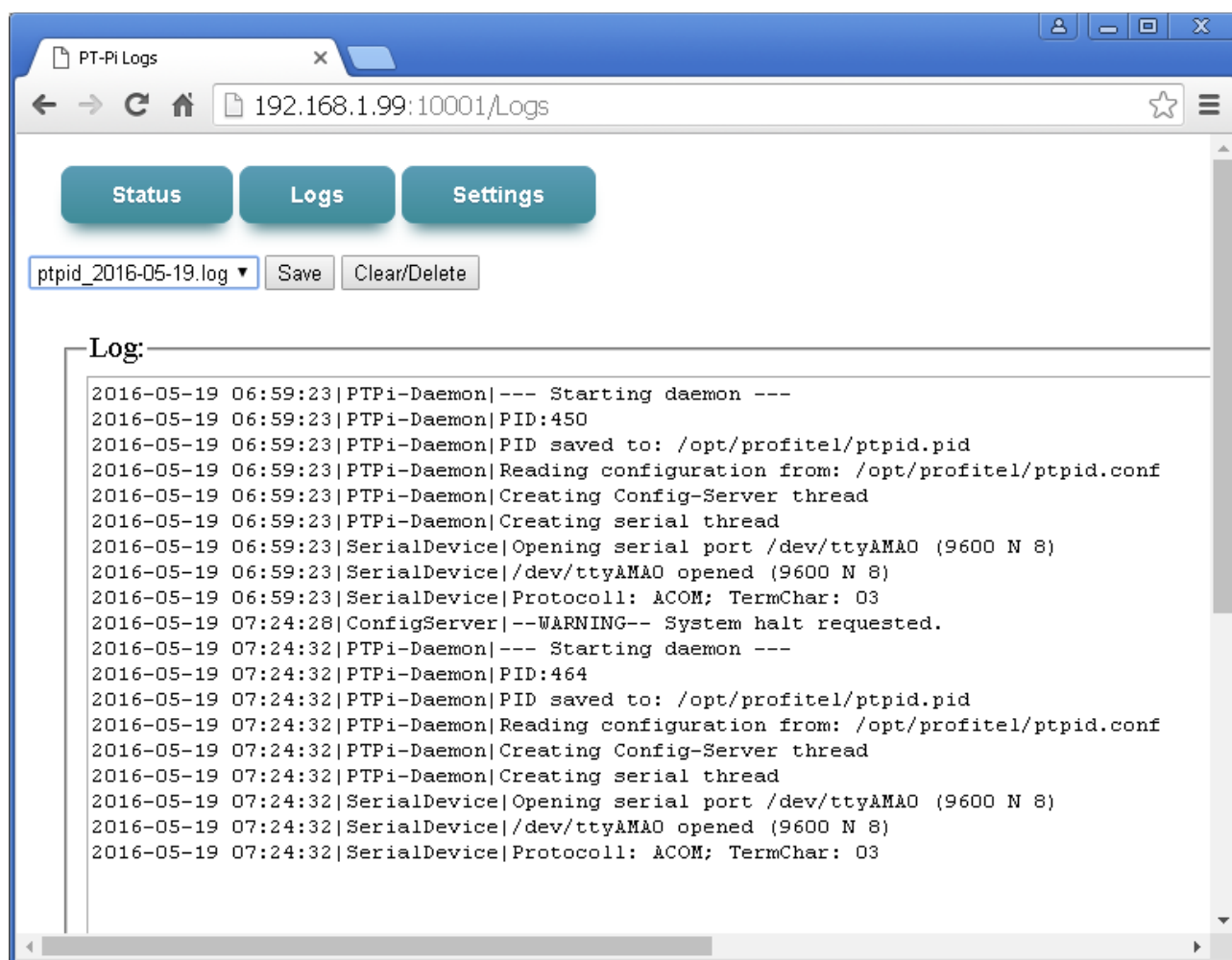
Adatbázis mentése

Hibakeresés, szervizelés, archiválás céljából lehetőség van az adatbázist lementeni

## Logs

Ezen az oldalon a rendszernaplót láthatjuk. Több állomány is lehet. A rendszer, indulásakor létrehozza a naplóállományt, melynek neve tartalmazza az aktuális dátumot. Mindaddig ebbe az állományba íródnak a bejegyzések amíg a rendszer valamilyen okból újra nem indul.

Egy napon belüli újraindulások ugyan abba az állományba íródnak.



The screenshot shows a web browser window titled "PT-PI Logs" with the address bar displaying "192.168.1.99:10001/Logs". The interface includes three main buttons: "Status", "Logs", and "Settings". Below these, there is a dropdown menu showing "ptpid\_2016-05-19.log" and two buttons: "Save" and "Clear/Delete". The main content area is titled "Log:" and displays a list of system logs. The logs show the PTPi-Daemon starting, saving its PID (450), reading configuration from "/opt/profitel/ptpid.conf", and creating threads for the Config-Server and serial device. It also shows the serial port "/dev/ttyAMA0" being opened and the protocol "ACOM" being used. A warning message indicates a system halt requested at 07:24:28. The logs then show the daemon starting again with PID 464 and repeating the same initialization steps.

```
2016-05-19 06:59:23|PTPi-Daemon|--- Starting daemon ---
2016-05-19 06:59:23|PTPi-Daemon|PID:450
2016-05-19 06:59:23|PTPi-Daemon|PID saved to: /opt/profitel/ptpid.pid
2016-05-19 06:59:23|PTPi-Daemon|Reading configuration from: /opt/profitel/ptpid.conf
2016-05-19 06:59:23|PTPi-Daemon|Creating Config-Server thread
2016-05-19 06:59:23|PTPi-Daemon|Creating serial thread
2016-05-19 06:59:23|SerialDevice|Opening serial port /dev/ttyAMA0 (9600 N 8)
2016-05-19 06:59:23|SerialDevice|/dev/ttyAMA0 opened (9600 N 8)
2016-05-19 06:59:23|SerialDevice|Protocol: ACOM; TermChar: 03
2016-05-19 07:24:28|ConfigServer|--WARNING-- System halt requested.
2016-05-19 07:24:32|PTPi-Daemon|--- Starting daemon ---
2016-05-19 07:24:32|PTPi-Daemon|PID:464
2016-05-19 07:24:32|PTPi-Daemon|PID saved to: /opt/profitel/ptpid.pid
2016-05-19 07:24:32|PTPi-Daemon|Reading configuration from: /opt/profitel/ptpid.conf
2016-05-19 07:24:32|PTPi-Daemon|Creating Config-Server thread
2016-05-19 07:24:32|PTPi-Daemon|Creating serial thread
2016-05-19 07:24:32|SerialDevice|Opening serial port /dev/ttyAMA0 (9600 N 8)
2016-05-19 07:24:32|SerialDevice|/dev/ttyAMA0 opened (9600 N 8)
2016-05-19 07:24:32|SerialDevice|Protocol: ACOM; TermChar: 03
```

# PTPi adatgyűjtő V1.5

## Settings

Ezen az oldalon konfigurálhatjuk az eszközünket.

A „Wired” oszlopban a vezetékes hálózati kapcsolatot, míg a WiFi oszlopban a vezeték nélküli kapcsolat paraméterei állíthatók. A vezeték nélküli kapcsolat lehet nyílt, WEP, WPA vagy WPA2 (home).

Nyílt WiFi kapcsolathoz hagyjuk üresen a „Password” mezőt.

Fix IP cím beállításához a „Type” opciót állítsuk „Static”-ra és töltsük ki a hálózati kapcsolat paramétereit.

Mozilla Firefox

http://192.168.1.99:10001/Settings

192.168.1.99:10001/Settings

Keresés

Status Logs Settings

### Configuration

Network

	Wired	WiFi
Type:	Static	
IP: (192.168.1.99)	192.168.1.99	
Netmask:	255.255.255.0	
Gateway:	192.168.1.1	
Name servers:	192.168.1.30 8.8.8.8	
	Save	

SSID: HUAWEI P8 lite (-34 dBm)

Password:

DHCP

Set Time

Time: 2017-02-05 12:10:35

Save

# PTPi adatgyűjtő V1.5

## Network

**IP:** <IPv4 ipcím> Ez lesz az eszközünk IP címe

**Netmask:** A hálózati maszk bitjeinek száma. C típusú alhálózatban általában 24 az értéke (255.255.255.0)

**Gateway:** A hálózati átjáró címe

**Name servers:** Névszerverek címei (Több is lehet, szóközzel elválasztva)

A „Save” gomb hatására elmenti a beállításokat és újraindítja a dhcp szolgáltatást az eszközön, mely beállítja az új statikus IP címet a hálózati csatolóra.

### **Megjegyzés:**

Ha elfelejtettük az eszköz IP címét, akkor a belső hordozó panelen található nyomógomb segítségével alaphelyzetre állíthatjuk.

## Set Time

A PTPi eszköz automatikusan képes szinkronizál az óráját az internetes időkiszolgálókhhoz. Ennek feltétele, hogy kilásson az internetre. Amennyiben ez nem lehetséges, itt be tudjuk állítani a rendszeridőt.

# PTPi adatgyűjtő V1.5

Data:

**Serial channel options:**

Serial-Connection:

Port:

Speed:

Parity:

Bity:

Protocoll:

Termination code:

**TCP/IP-Connection:**

Type:

Address:

Port:

Termination code:

Protocoll:

User:

Password:

**Authentication:**

Old password:

New password:

Retype password:

## Serial channel options

A soros port beállítása.

**Serial-connection:** Ha ez az opció nincs bepipálva akkor a soros port figyelő szál nem lesz elindítva. Tehát a soros porton nem fogunk adatot kapni. IP alapú adatgyűjtés esetén viszont kikapcsolhatjuk, hogy csökkentsük az eszköz erőforrás igényét.

**Port:** Mivel ezen az eszközön egyetlen kiépített port van, ez legyen mindig a **ttyAMA0**

**Speed:** A soros portsebessége Lehetséges értékek:  
(300,600,1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200)

**Parity:** Paritás. Lehet Páros (even), páratlan (odd) vagy semmi (none)

# PTPi adatgyűjtő V1.5

**Bit:** bitszám. Lehet 7 vagy 8.

**Protocoll:** (None, ACOM) None: nincs protokoll; ACOM: Bosch protokoll

**Termination code:** Sor záró kód. Annak a karakternek a decimális ASCII kódja, mely lezárja a rekordot. Általában a 13 (0Dh) vagyis a „kocsi vissza” karakter.

## TCP/IP-Connection

**Type:** TCP/IP kapcsolat típusa. Lehetséges értékek:

Disabled: Nincs TCP/IP alapú adatgyűjtés

TCP-Client: TCP kliens, mikor az eszköz kapcsolódik a központhoz.

TCP-Server: TCP szerver, mikor az eszköz várja, hogy a központ kapcsolódjon hozzá.

**Address:** Kliens üzemmód esetén a telefonközpont IP címe. Szerver üzemmód esetén 0.0.0.0

**Port:** Annak a TCP portnak a száma, melyen kliens esetén a központhoz kapcsolódunk vagy szerver üzemmód esetén várjuk a kapcsolatot.

**Termination code:** Sor záró kód. Annak a karakternek a decimális ASCII kódja, mely lezárja a rekordot. Általában a 13 (0Dh) vagyis a „kocsi vissza” karakter.

**Protocoll:** (None, NCP, Telesis) *None*: nincs protokoll. *NCP*: Panasonic NCP login protokoll. Ebben az esetben az alábbi két mezőben meg kell adni a login nevet ami általában SMDR és jelszót ami általában PCCSMDR. De ezeket az adatokat a Panasonic központ konfigurációjából kell kiolvasni.

*Telesis*: Telesis központokhoz kapcsolódó protokoll.

A „Save” gombra kattintva a beállítások mentődnek, az előző futam adatgyűjtő szálai lezáródnak majd a beállításoknak megfelelően az új adatgyűjtő szálak elindulnak.

## Authenticaton

A bejelentkező jelszó megváltoztatásának lehetősége.

A felhasználó név nem változtatható meg. Az mindig „admin”.

Csak a jelszó változtatható.

**Old password:** meg kell adnunk a régi jelszót

**New password:** meg kell adnunk az új jelszót

**Retype password:** újra meg kell adnunk az új jelszót.

A „Change password” gombra kattintva megváltozik az admin felhasználó jelszava.

A jelszó csak akkor változik meg, ha a New és a Retype password mezők értéke azonos és az Old password megegyezik az aktuális jelszóval.

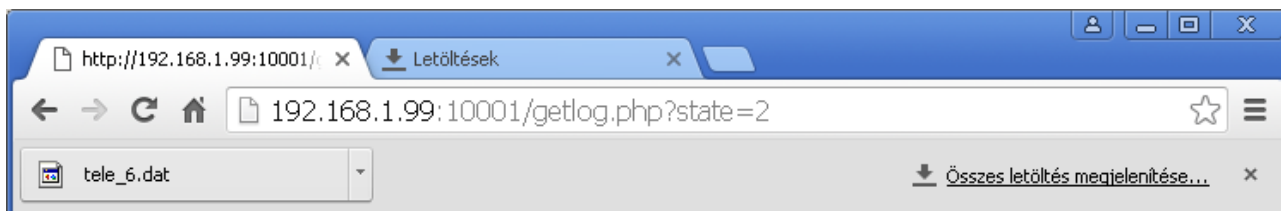
**Figyelem!** Elfelejtett jelszót csak szervizünkben áll módunkban visszaállítani az eredetire.

## PTPi adatgyűjtő V1.5

### Adatok letöltése böngészővel

<http://<ip cím>:10001/getlog.php?state=2>

A fenti URL hatására az aktív rekordok letöltődnek egy `tele_NNN.dat` nevű állományba.



### Letöltött aktív rekordok archiválása

Ha manuálisan szeretnénk archiválni a rekordokat akkor a következő URL-t kell meghívunk:

[http://<ip cím>:10001/getlog.php?state=3&filename=tele\\_6.dat](http://<ip cím>:10001/getlog.php?state=3&filename=tele_6.dat)

Természetesen a `filename=tele_6.dat` helyére az aktuálisan letöltött állomány nevét (`tele_NNN.dat`) kell behelyettesítenünk.



## PTPi adatgyűjtő V1.5

### Hálózati paraméterek alaphelyzetbe állítása

Ha ismeretlen az eszköz IP címe, vagy valami más okból nem tudjuk elérni hálózaton, akkor lehetőség van a hálózati paraméterek alaphelyzetbe állítására. Ez azt jelenti, hogy a gyári beállításokra áll vissza az IP cím, maszk, gateway és DNS beállítások.

Ezek a következők:

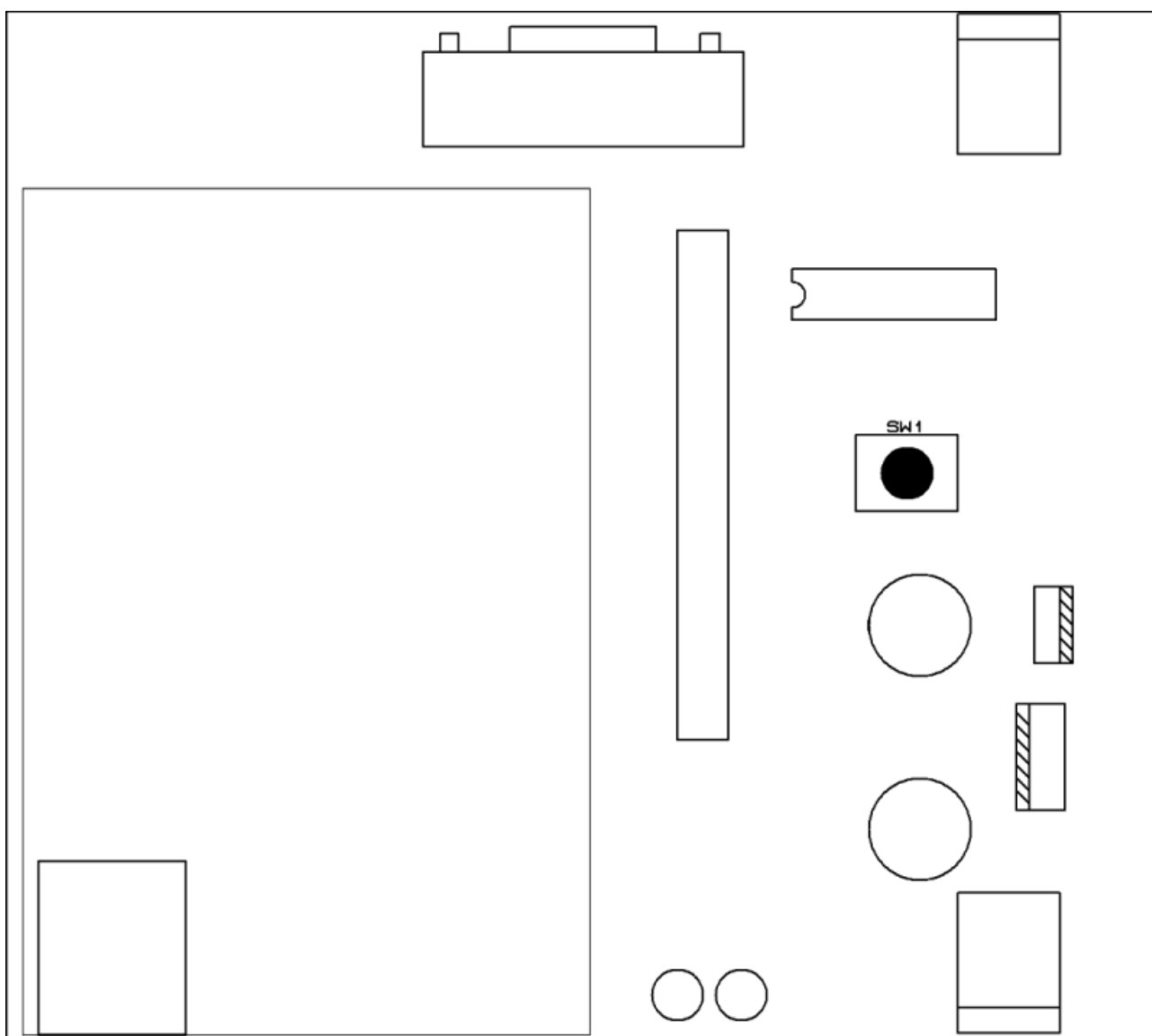
IP cím: 192.168.1.99

Maszk: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

DNS: 192.168.1.1 8.8.8.8

A művelethez legalább 5 másodpercig tartsuk nyomva az SW1-es nyomógombot.



## PTPi adatgyűjtő V1.5

