

# Procedura aktualizacji bootloadera w urządzeniach Ovislink 5460

W niektórych egzemplarzach urządzeń Ovislink 5460 wykryliśmy błąd polegający na nieprawidłowej konfiguracji rejestrów odpowiedzialnych za taktowanie CPU i pamięci. Na problem ten są szczególnie narażone urządzenia z chipsetami serii 524C i 525C. Błąd ujawnia się zwykle po kilkunastu godzinach pracy w podwyższonej temperaturze. Jego najbardziej widocznym objawem jest występowanie problemów z transmisją RS232 pomiędzy AP a modulem APro, co powoduje komunikaty MODULE ERROR lub błędne (przekłamane, nieczytelne) odczyty temperatury i napięcia. Problem niestabilności zegara został potwierdzony przez producenta chipsetu który dostarczył odpowiednią poprawkę.

Procedura aktualizuje bootloader w urządzeniach Ovislink 5460 do wersji 1.4. Instalacja poprawki całkowicie usuwa przyczynę występowania komunikatów MODULE ERROR. Nowy bootloader współpracuje zarówno z oprogramowaniem oryginalnym jak i oprogramowaniem APro/APLite. Procedura nie wywołuje żadnych zmian konfiguracji AP.

Jeśli poniższy opis jest zrozumiały zalecamy instalację tej poprawki. Jeśli widzisz w nim jakieś nieścisłości prosimy wstrzymać się do czasu przygotowania uaktualnienia instalowanego za pośrednictwem WWW. Jeśli nie jesteś w stanie przeprowadzić upgrade samodzielnie możemy go zainstalować bezpłatnie po dostarczeniu AP do naszej firmy.

Szczegółowe informacje dostępne są pod telefonem: 71 7956000 w. 21

## Wymagania:

- plik z uaktualnieniem bootloadera: [http://online.pl/pages/rtl8186/bootloader/clock\\_fix.bin](http://online.pl/pages/rtl8186/bootloader/clock_fix.bin)
- fizyczny dostęp do AP
- komputer PC z systemem Windows lub Linux
- bezpośrednie połączenie Ethernet PC z AP
- zainstalowany klient tftp (Linux)
- zainstalowany klient tftp <http://kin.klever.net/pumpkin/> (Windows)

## Procedura instalacji w systemie Linux

- pobrać plik z upgradem bootloadera: [http://online.pl/pages/rtl8186/bootloader/clock\\_fix.bin](http://online.pl/pages/rtl8186/bootloader/clock_fix.bin)
- połączyć port Ethernet komputera PC z zainstalowanym systemem Linux bezpośrednio z portem LAN 1 AP Ovislink 5460
- skonfigurować na komputerze PC adres 192.168.1.10 (np poleceniem `ifconfig eth0 192.168.1.10`)
- przy **wyłączonym** AP nacisnąć i przytrzymać guzik reset
- trzymając wciśnięty guzik reset włączyć zasilanie AP.
- odczekać około 5 sekund aż zgaśnie czerwona dioda LED, puścić guzik reset
- przy pomocy klienta tftp wysłać plik `clock_fix.bin` w trybie binarnym na adres 192.168.1.6 poleceniem:

```
tftp -m binary 192.168.1.6 -c put clock_fix.bin
```

- odczekać około 30 sekund. W tym czasie AP automatycznie wykona upgrade i zresetuje się.

Uwaga: jeśli podczas transmisji pojawią się błędy np:

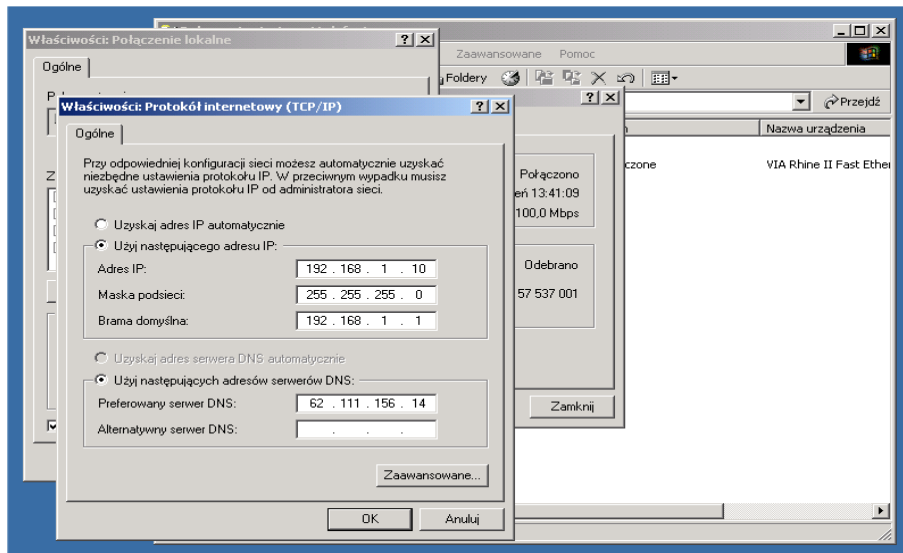
```
tftp -m binary 192.168.1.6 -c put clock_fix.bin  
Transfer timed out.
```

proszę sprawdzić czy zostały skonfigurowane prawidłowo adresy IP, istnieje

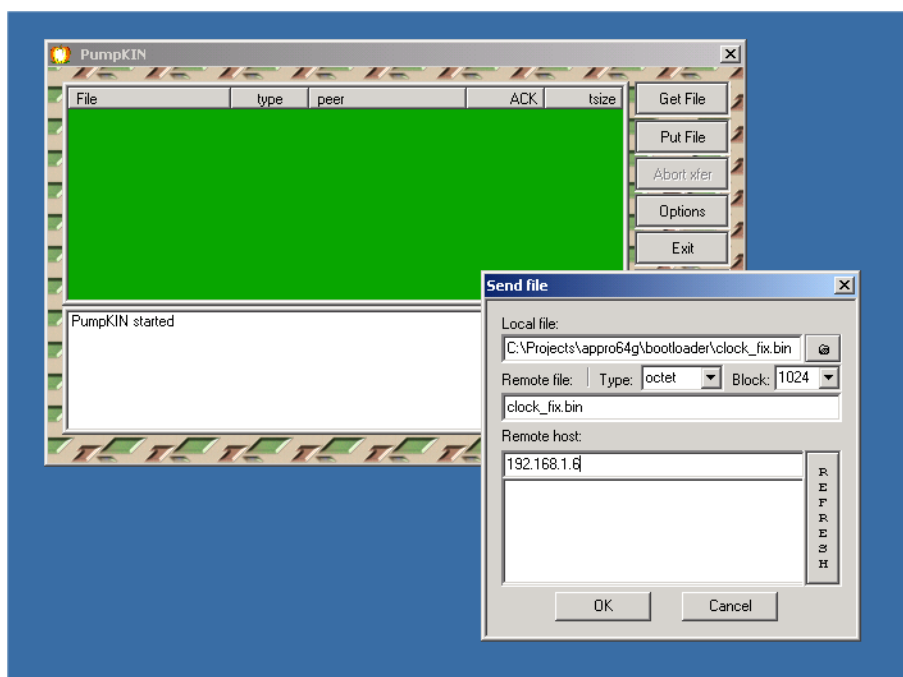
**bezpośrednie połączenie kablem Ethernet z portu LAN1 AP do portu komputera PC,**  
została **zachowana odpowiednia procedura naciskania przycisku reset i włączania zasilania**  
AP.

## Procedura aktualizacji w systemie Windows

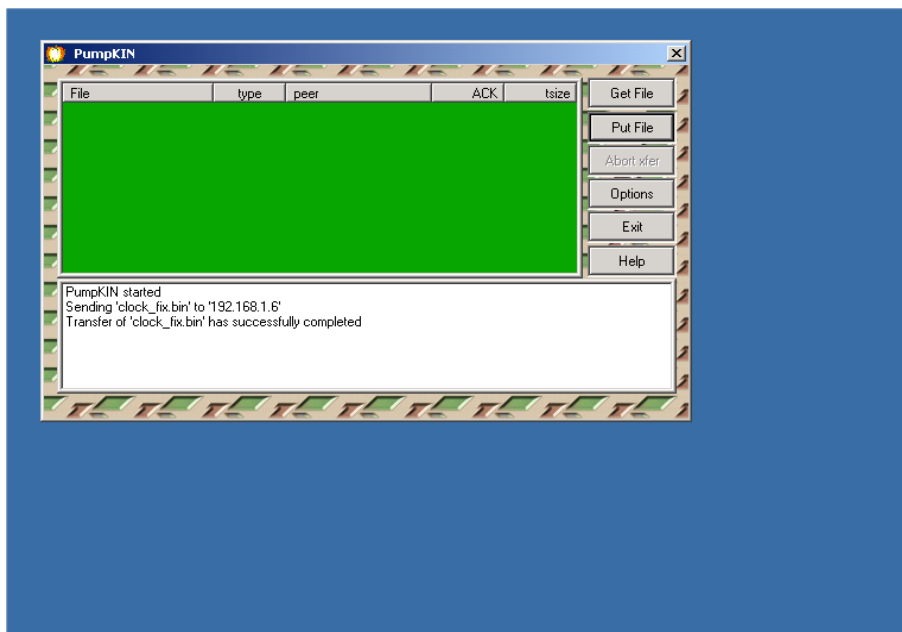
- pobrać plik z upgradem bootloadera: [http://online.pl/pages/rtl8186/bootloader/clock\\_fix.bin](http://online.pl/pages/rtl8186/bootloader/clock_fix.bin)
- zainstalować klienta tftp <http://kin.klever.net/pumpkin/>
- skonfigurować na komputerze PC adres 192.168.1.10



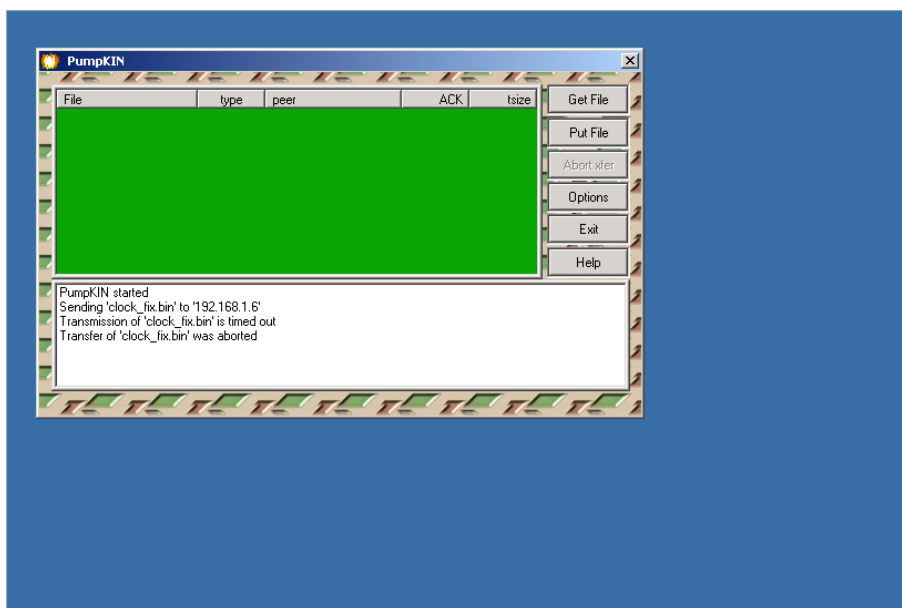
- przy wyłączonym AP nacisnąć i przytrzymać guzik reset
- trzymając wciśnięty guzik reset włączyć zasilanie AP
- odczekać około 5 sekund aż zgaśnie czerwona dioda LED, puścić guzik reset
- wysłać przy pomocy zainstalowanego klienta tftp plik lock\_fix.bin na adres 192.168.1.6 w trybie octet.



- odczekać około 30 sekund. W tym czasie AP automatycznie wykona upgrade i zresetuje się.



Uwaga: jeśli podczas transmisji pojawiają się błędy np:



proszę sprawdzić czy zostały skonfigurowane prawidłowo adresy IP, istnieje **bezpośrednie połączenie kablem Ethernet** z portu LAN1 AP do portu komputera PC, została **zachowana odpowiednia procedura naciskania przycisku reset** i włączania zasilania AP.