

## Uživatelská příručka – Outdoor Client

### Popis

**Outdoor Client (OC)** je riešenie na vonkajšie použitie. Odoláva poveternostným vplyvom. Zariadenie je napájané cez ethernet kábel, takže odpadá potreba privádzať napr. na strechu 230V. Pripája sa ku sieťovej karte jedného počítača, nie je ho možné pripojiť k sieti LAN. V tomto nastavení podporuje nasledovné aplikácie.

- ♦ **Ad-Hoc** v tomto režime sa **OC** pripája navzájom s iným zariadením pracujúcim v tomto režime. Pre korektnú komunikáciu je potrebné zadať hodnotu ESSID a Channel.
- ♦ **Infrastructure** v tomto režime sa **OC** pripája voči Prístupovému bodu (Access Point).

### Popis LED

**ACT** bliká keď prebieha prenos dát na strane WLAN  
**POWER** svieti pri normálnom stave – indikuje zapnutý stav  
**LINK** svieti ak je spojenie na LAN cez 10/100Base-T pripojenie


### Inštalácia Outdoor Clientu

Outdoor AP sa podľa vašich potrieb inštaluje buď na stožiar, alebo priamo na antény ISM.

1. **Upevnenie na stožiar:** Pomocou dvoch skrutiek, matiek a dvoch žralokov (nie sú obsahom balenia). Na skrutky si naskrutkujú matice, nasadíme žraloky, upevníme na stožiar a naskrutkujeme na zadný kryt **OC**. Pomocou matiek **OC** pritiahneme aby sa nehýbal.
2. **Upevnenie na anténu ISM:** vzdialenosť dier na zadnom kryte **OC** je rovnaká ako na anténach, takže nie je potrebné nič upravovať. Zariadenie sa montuje podobne ako na stožiar, ale využijú sa žraloky, ktoré sú upevnené na anténe.

### Zapojenie antény

Anténa sa pripája ku konektoru typu N/F, ktorý je pod krytom zariadenia. V prípade použitia antén ISM nemusíte používať žiadne Pigtaily ani prepojovacie káble, pretože tieto antény sú ukončené krátkym káblom s konektorom N/M, ktorý priamo zakrútiť do konektora **OC**.

 **Upozornenie!** Zariadenie vyžaruje vysokofrekvenčné vlnenie, nezapínajte zariadenie bez pripojenej antény, nedotýkajte sa antény alebo konektoru a pripájajte k anténemu konektoru iba schválené typu antén pre dané zariadenie!

### Pripojenie napájania

**Outdoor Client** je napájaný pomocou Power Over Ethernet HUBu, čo je vlastne DC/DC menič, ktorý zabezpečuje dodávku elektrickej energie k zariadeniu cez ethernet kábel do dĺžky 100m.

### Pripojenie k sieti LAN

Pre pripojenie k sieťovej karte počítača použite 10Base-T alebo 100Base-T krížený ethernet kábel.

### Inštalácia konfiguračného programu

Zariadenie **OC** má od výroby nastavenú IP adresu 192.168.5.100 a masku 255.255.0.0. Počítač, z ktorého budeme **OC** konfigurovať musí byť z tej istej podsiete ako samotný **OC**, v opačnom prípade vám konfiguračná utilita **OC** môže nájsť, ale nepripojíme sa na neho. Použite aplikáciu PING na zistenie, či prebieha komunikácia medzi počítačom, z ktorého budete ovládať **OC** a samotným zariadením. Inštaláciu programu spustíte z priloženého CD spustením programu SETUP.EXE v hlavnom adresári. Nainštalovaný program najdeme v „Ponuke štart“ ⇒ „Atmel Utilities“ ⇒ „WA Configuration“ ⇒ „WA Configuration“

### Konfigurácia Outdoor Clientu

Po spustení programu „Wireless Adapter SNMP Manager“ cez ikonu „Connect WA“ otvoríte nové dialógové okno, kde môžete zadať parametre pre pripojenie k **OC**.



Ako druhú možnosť môžete použiť ikonu „Find WA“. Po prehľadani okolia na sieti LAN sa zobrazí nájdené zariadenie s príslušnou IP adresou.

**IP Address :** IP adresa zariadenia **OC** (štandardná hodnota je 192.168.5.100)  
**Community :** nastavenie skupiny, do ktorej patrí počítač, z ktorého prebieha konfigurácia (štandardná hodnota je „public“)  
**Authority :** sú dve možnosti prístupu k zariadeniu. **User** má možnosť čítať nastavenia, **Administrator** má plný prístup k zariadeniu.

Keď ste sa korektné pripojili k zariadeniu, zobrazí sa vám okno na obrázku na ďalšej strane.

## IP Settings

Nastavenie IP parametrov zariadenia **OC**. MAC Address zobrazuje MAC adresu zariadenia. Attached Station zobrazuje MAC adresu sieťovej karty pripojeného počítača.



**Upozornenie!** K **OC** môže byť pripojený iba jeden počítač, zariadenie pozná iba jednu MAC adresu na strane LAN.

## Operational Settings

**Operation Mode**  
**Preferred BSSID**

nastavenie módu, v ktorom bude zariadenie pracovať. AdHoc alebo Infrastructure.

Zadanie MAC adresy AP, ku ktorému sa bude WA pripájať. Hodnota „00:00:00:00:00:00“ zabezpečuje komunikáciu s každým AP.

**ESSID**

(Extended Service Set Identifier) identifikácia skupiny WLAN zariadení, každé zariadenie, ktoré chce v rámci tejto skupiny komunikovať, musí mať nastavenú rovnakú hodnotu ESSID.

**Channel**

výber rádiového kanála, na ktorom bude zariadenie komunikovať.

**Fragmentation Threshold**

možnosť zvoliť prahovú hodnotu veľkosti paketu pre fragmentáciu (default=2346).

**RTS Threshold**

možnosť zvoliť prahovú hodnotu veľkosti paketu pre RTS (default=2346).

**Authentications Type**

*Open System* – na **OC** sa môže pripojiť ľubovoľné zariadenie bez potreby nastavovania WEP.

*Shared Key* – na **OC** sa môže pripojiť iba zariadenie s korektné nastaveným WEP protokolom.

*Both* - na **OC** sa môže pripojiť aj užívateľ používajúci WEP aj užívateľ ktorý WEP nepoužíva.

možnosť nastavenia dvoch typov preambuly : krátka a dlhá.

**Preamble Type**

**Regulatory Domain**

zobrazuje nastavenie kanálového rastra, pre Slovensko = ETSI.

**Auto Rate Fall Back**

ak sa menia podmienky prenosu dát medzi **OC**

a Access Pointom, alebo iným zariadením (napríklad počasie, pohybujúce sa predmety v rádiovéj trase alebo vzdialovanie sa WLAN klienta od AP) môžu sa meniť prenosové rýchlosti podľa aktuálnych podmienok.

**Rates**

k dispozícii je možnosť nastavenia štyroch rýchlostí – 11Mb/s, 5.5Mb/s, 2Mb/s a 1Mb/s.

## Privacy Options

Nastavenie bezpečnosti s protokolom WEP

**Key 1 až Key 4**

možnosť zadania kľúčov pre zabezpečenia protokolu WEP. Použite iba znaky 0 - 9 a A - F.

**Default key**

zvoľte kľúč, ktorý sa bude štandardne používať.

**Enable 64/128**

výber použitia typu WEP protokolu, rozdiel je v dĺžke použitého kľúča.

**Disable**

WEP protokol sa nebude používať.

## Site Survey

Zobrazenie dostupných AP.

## Statistics

Zobrazenie štatistických informácií o prenose paketov na strane WLAN a LAN

## Traps Record

Zobrazenie všetkých TRAPS (informácie posielané zo zariadenia **OC** na PC).

## Obsah balenia

1x Outdoor Client  
1x Power Over Ethernet HUB  
1x Napájací kábel 230V  
1x táto uživatelská príručka  
1x CD-ROM



**Upozornenie!** Aplikovanie tohto zariadenia do Vašej siete môže vyžadovať odborný zásah, preto inštaláciu zverte do rúk odborným pracovníkom.



**Upozornenie !** K tomuto zariadeniu je možné pripojiť len anténu, ktorá svojimi parametrami vyhovuje pre použitie s týmto zariadením.