

ECB350 User Manual

11N Long Range Multi-Function Gigabit CB / AP

V1.0



EnGenius Europe
Veldzicht 28
3454 PW De Meern
Supportlijn: 0900-9090050
www.engenius-europe.com

Inhoudsopgave

Introductie	5
1.1 Functies en voordelen	5
1.2 Inhoud van de verpakking	6
1.3 Systeemvoorkeuren	6
1.4 Toepassingen	6
Voor u begint	7
2.1 Overwegingen voor een draadloos netwerk	7
2.2 Computerinstellingen (Windows XP/Windows 7)	7
2.3 Apple Max X OS	9
2.4 Hardware installatie	9
Configureer uw Client Bridge	11
3.1 Standaardinstellingen	11
3.2 Webconfiguratie	11
Bouw een draadloos netwerk	12
4.1 Client Bridge Modus	12
4.2 Client Router Modus	12
4.3 Accespoint Modus	12
4.4 Accespoint Router Modus	13
4.5 WDS AP / WDS Station Modus	13
4.6 WDS Bridge Modus	14
4.7 Repeater Modus	14
Status	15
5.1 Opslaan/Laden	15
5.2 Main	15
5.3 Verbindingsstatus	15
5.4 Draadloze Client lijst	15
5.5 Systeemlogboek	16
Systeem	18
6.1 Werkingsmodus	18
6.2 IP-instellingen	18
6.3 Spanning Tree-instellingen	19
Router	20
7.1 WAN instellingen	20
7.1.1 Static IP	21
7.1.2 DHCP	21
7.1.3 PPPoE	22
7.1.4 PPTP	23
7.2 LAN-instellingen	24
7.3 VPN Pass Trough	25
7.4. Port Forwarding	25
7.5. Port Triggering	26
7.6. DMZ	27
7.7 MAC-filter	27
7.8 IP-filter	28
7.9 URL-filter	28

8. Draadloos	29
8.1 Draadloos netwerk	29
8.2 Draadloze beveiliging	31
8.3 Site overzicht	33
8.4 Draadloos MAC-filter	35
8.5 Draadloos netwerk—Geavanceerd	36
8.6 WPS (WiFi Beveiligings-setup)	37
8.7 WDS Link Opties	38
9. Management	39
9.1 Administratie	39
9.2 VLAN Management	40
9.3 SNMP Opties	40
9.4 Backup / Herstellen	41
9.5 Firmware Upgrade	42
9.6 Tijdstellingen	42
9.7 Logboek	43
9.8 Diagnostiek	43
9.9 LED-controle	44
9.10 Logout	44
9.11 Reset	44

Bijlage A - FCC Interferentie verklaring

Bijlage B - IC Interferentie verklaring

Bijlage C - CE Interferentie verklaring

Herzieningsgeschiedenis

Versie	Datum	Notitie
1.0	22/02/2012	Eerste druk

Introductie

De ECB350 is een multifunctionele 802.11b/g/n-router met acht grote multifuncties. De ECB350 is ontworpen voor elke werkomgeving, waaronder ondernemingen.

De ECB350 is een draadloze router die tot zes keer hogere snelheden en tot zeven keer uitgebreider dekking geeft dan de 802.11b/g-routers. De ECB350 ondersteunt het thuisnetwerk met een superieure doorvoersnelheid, uitstekende prestaties en een significant draadloos bereik.

Om gegevens te beschermen tijdens draadloze transmissies, versleutelt de ECB350 alle draadloze transmissies via WEP data-encryptie en ondersteunt het WPA/WPA2-encryptie. De ECB350 bezit een MAC-adresfiltering om gebruikers in staat te stellen verschillende stations te kiezen voor toegang tot het netwerk. De ECB350 is een ideaal product om de veiligheid van het netwerk te garanderen voor zowel thuis- als bedrijfsomgevingen.

1.1 Functies en voordelen

Functies	Voordelen
High Speed Data Rate tot 300 Mbps	Kan zware datagegevens aan zoals HD-multimedia streaming.
10/100/1000 Fast Ethernet	Ondersteund tot 1000Mbps netwerksnelheid.
IEEE 802.11n Draft Compliant en Backwards Compatible met 802.11b/g-apparaten	Volledig compatibel met IEEE 802.11b/g/n-apparaten.
Multifuncties	Staat gebruikers toe om Accespoint, Client Bridge, WDS AP, WDS Bridge, WDS Station, Universal Repeater, Router or Client Router modus te kiezen in verschillende toepassingen.
Point-to-Point of Point-to-Multipoint Draadloze connectiviteit	Staat overdragen van data van gebouw naar gebouw toe.
Support Multiple SSID in AP mode (up to 4)	Geeft clients toegang tot verschillende netwerken middels één enkele accespoint. Stel verschillende functies in per SSID door middel van de ingebouwde software.
WPA/WPA2/IEEE 802.1x Support	Sterke databeveiliging
MAC-Adresfiltering in AP modus	Zorgt voor een beveiligde internetverbinding.
Gebruikers Isolation Support (AP modus)	Bescherm het privé-netwerk tussen client-gebruikers.
Power-over-Ethernet (IEEE802.3af)	Flexibele accespointlocaties
Bewaar gebruikersinstellingen	Gebruikersinstellingen worden niet verwijderd bij een firmware upgrade.
SNMP Remote Configuration Management	Staat een externe verbinding toe om de ECB350 gemakkelijk te verbinden of te configureren.
QoS (WMM) support	Verbeterde gebruikers- en dichtheidsprestaties.

1.2 Inhoud van de verpakking

De verpakking van de ECB350 bevat de volgende items (alle items moeten in het pakket aanwezig zijn voor eventuele terugbetaling):

- ECB350 Wireless Long Range Multifuncties CB / AP
- 12V/1A 100V~240V Power Adapter
- RJ-45 Ethernet LAN-kabel
- CD-ROM met gebruikershandleiding
- Snelle gebruikersgids

1.3 Systeemvoorkeuren

De volgende aspecten zijn minimale vereisten om het apparaat te configureren:

- Een computer met een Ethernet interface of Draadloos netwerk functie;
- Windows OS (XP, Vista, 7), Mac OS, of op Linux gebaseerde besturingssystemen;
- Web-Browsing Application (i.e.: Internet Explorer, FireFox, Safari, of andere gelijksoortige software).

1.4 Toepassingen

Draadloze LAN-producten zijn eenvoudig te installeren en zeer efficiënt. De volgende lijst bevat enkele van de vele toepassingen die mogelijk gemaakt zijn door de kracht en flexibiliteit van draadloze LAN's:

a) Moeilijk te bekabelen plekken

Er zijn veel situaties waarin kabels niet gemakkelijk gelegd kunnen worden of niet uit het zicht kunnen worden gelegd. Oudere gebouwen, meerdere gebouwen en/of plekken maken de installatie van de gekabelde LAN onmogelijk, onpraktisch en/of duur.

b) Tijdelijke werkgroepen

Creëer tijdelijke werkgroepen/netwerken op publieke plekken zoals parken, sportparken, tentoonstellingen, tijdelijke werkplekken en bouwplaatsen waar gemakkelijk een draadloos LAN-netwerk kan worden opgezet en weer worden verwijderd.

c) De mogelijkheid tot toegang tot Real Time Information

Artsen/verpleegkundigen, Point-of-Sale medewerkers en/of magazijnmedewerkers hebben toegang tot real-time informatie terwijl zij hun patiënten behandelen, klanten bedienen en/of informatie verwerken.

d) Regelmatig veranderende omgevingen

Zet netwerken op in omgevingen die regelmatig veranderen (dwz: Show Rooms, Exposities, enz.)

e) Draadloze uitbereidingen voor Ethernet-netwerken

De netwerkdekking uitbreiden daar waar het netwerk niet bereikt kan worden. Dat wil zeggen: Er is geen vast internet om bepaalde locaties te bereiken.

g) Bekabelde LAN back-up.

Het implementeren van draadloze LAN's om een back-up te bieden voor bedrijfskritische applicaties die draaien op een bekabeld netwerk.

h) Training/onderwijsvoorzieningen

Trainingsplekken binnen bedrijven of studenten aan universiteiten gebruiken de draadloze connectiviteit om toegang tot informatie te vergemakkelijken, informatie uit te wisselen en te leren.

2. Voor u begint

Deze sectie zal u door het installatieproces leiden. Plaatsing van de EnGenius ECB350 is essentieel om de prestaties van de ECB350's te maximaliseren. Vermijd het plaatsen van de ECB350 in een afgesloten ruimte, zoals kasten.

2.1 Overwegingen voor een draadloos netwerk

Door het aantal onbekende obstakels in de omgeving van het apparaat kan het meetbereik van alle draadloze apparaten vooraf niet worden bepaald. Dit kunnen het aantal, de dikte en plaats van de wanden, de plafonds of andere obstakels zijn waar de draadloze signalen van de ECB350 door moeten passeren.

Hierbij zijn er een aantal richtlijnen belangrijk om te zorgen dat de ECB350 een optimaal draadloos bereik heeft:

- Houdt het aantal muren en/of plafonds tussen de ECB350 en andere netwerkapparaten minimaal. Elke muur en/of plafond reduceert de signaalsterkte. Dit zorgt voor een lagere signaalsterkte.
- Bouwmaterialen maken het verschil. Een solide metalen deur en/of aluminiumstompjes kunnen een belangrijk negatief effect hebben op de signaalsterkte van de ECB350. Zoek de plek voor uw draadloze apparaten zorgvuldig uit, zodat het signaal door gipsplaten en/of geopende deuren kan. Materialen zoals glas, staal, metaal, beton, water (bijvoorbeeld vistanks), spiegels, bestandkasten en/of baksteen zorgen voor een lagere signaalsterkte.
- Interferenties kunnen tevens komen door andere elektronische apparaten of toepassingen die het RF-geluid generen. Denk hierbij bijvoorbeeld aan magnetrons of draadloze telefoons.

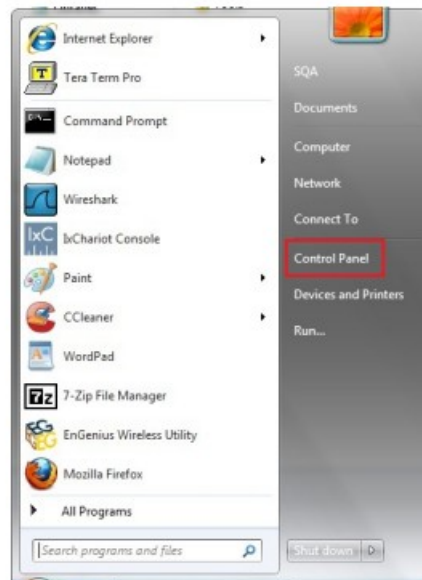
2.2 Computerinstellingen (Windows XP/Windows 7)

Om de ECB350 te gebruiken moet u eerst de TCP/IPv4- aansluiting van uw computersysteem configureren.

- Klik op **Start** en open het **Configuratiescherm**.



Windows XP

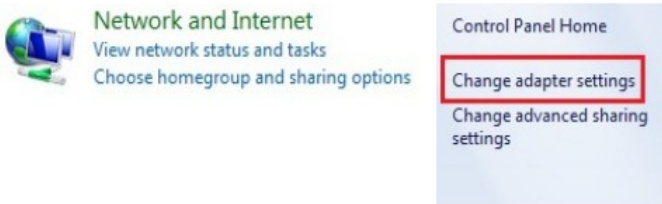


Windows 7

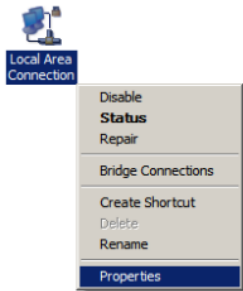
- Met Windows XP kiest u voor 'Netwerkopties'



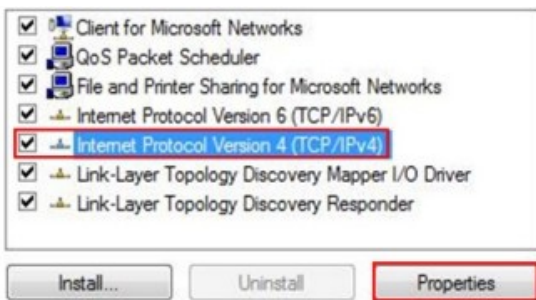
- Met Windows 7 kiest u **Netwerkstatus** en **Taken** in de sectie **Netwerk en Internet**. Selecteer vervolgens **'Verander adapterinstellingen'**.



- Klik met de rechtermuisknop op **LAN-verbinding** en selecteer **Eigenschappen**.



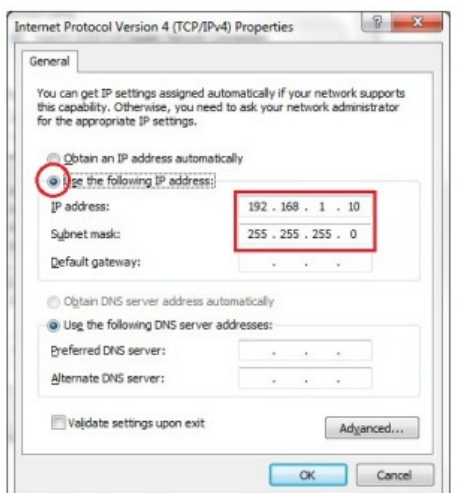
- Selecteer **"Internet Protocol Versie 4 (TCP/IPv4)"** en kies dan **Eigenschappen**.



- Selecteer **'Gebruik het volgende IP-adres'** en vul een ander IP-adres in dan die van de ECB350 en het Subnet Mask en kies **OK**.

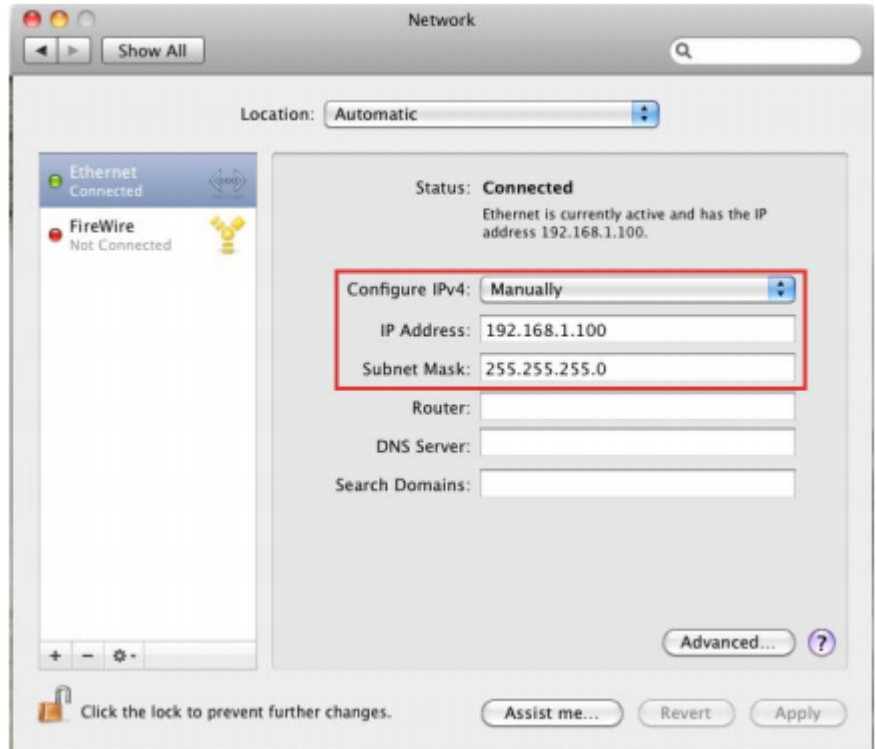
Noot: Zorg dat het IP-adres en het Subnet Mask op hetzelfde Subnet zijn als het apparaat.

Bijvoorbeeld: ECB350 IP-adres: 192.168.1.1
 PC IP-adres: 192.168.1.2 – 192.168.1.255
 PC Subnet Mask: 255.255.255.0



2.3 Apple Mac X OS

- Ga naar **Systeemvoorkeuren** (Kan worden geopend in de map **Programma's** of door deze te selecteren in het Apple-menu.)
- Selecteer **Netwerk** in het **Internet & Netwerk-gedeelte**.
- Markeer **Ethernet**.
- Bij **Configureer IPv4v**, selecteer **Handmatig**.
- Typ een IP-adres dat anders is dan het IP-adres van de ECB350 en de Subnet van het apparaat.
Bijvoorbeeld: ECB350 IP-adres: 192.168.1.1
 PC IP-adres: 192.168.1.2 – 192.168.1.255
 PC Subnet Mask: 255.255.255.0
- Klik op **Toepassen**.



2.4 Hardware installatie

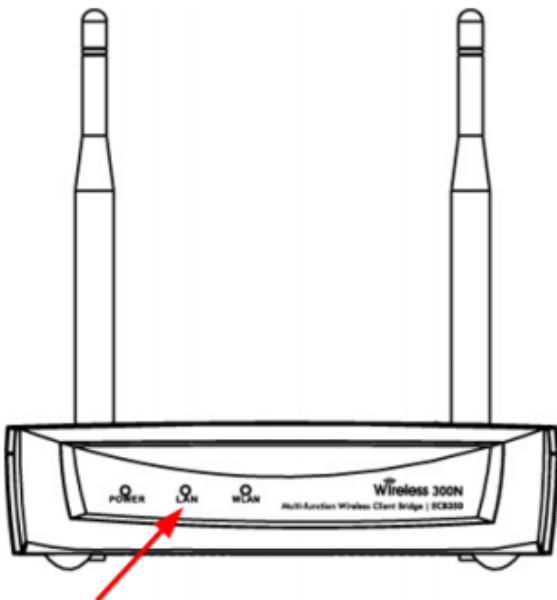
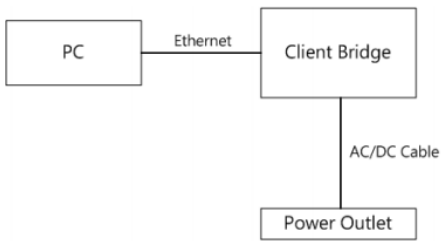
Zorg ervoor dat de computer gebruik maakt van een Ethernet Controller (RJ-45 Ethernet-poort). Voor meer informatie hierover controleert u de handleiding van uw computer.

Sluit een van de uiteindes van de categorie 5 Ethernet-kabel aan op de RJ-45-poort van de ECB350 en sluit het andere uiteinde aan op de RJ-45-poort van de computer. Zorg dat de kabel goed is aangesloten op zowel de ECB350 als de computer.

Sluit de Power Adapter DC Inlet aan de DC-IN port van de ECB350 en de stroomadapter in het stopcontact.

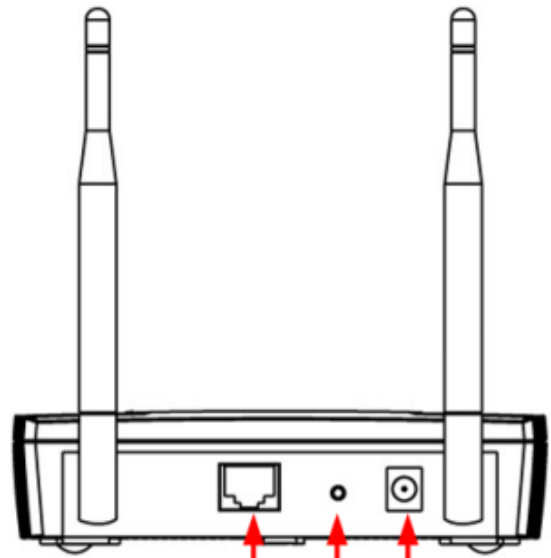
Zodra beiden aangesloten zijn, controleert u het volgende:

- a) Zorg ervoor dat het POWER-lampje brandt. (Deze moet groen zijn.)
- b) Zorg dat het WLAN-lichtje aan is. (Deze moet groen zijn.)
- c) Zorg dat het LAN-lichtje (Computer/ECB350 verbinding) aan is. (Deze moet groen zijn)
- d) Wanneer alle drie de lichtjes aan zijn gaat u verder tot het instellen van de computer.



LED Lights for Wireless, Ethernet port and Power

Voorkant



Ethernet port for RJ-45 cable
Reset Button
DC IN for Power

Achterkant

Voorkant	
LED-lampjes	LED-lampje voor Draadloos, Ethernet-poort en Power.
Achterkant	
DC IN	DC IN voor Power.
Resetknop	Een klik om het apparaat te resetten. Druk tien seconden in om terug te keren naar de fabrieksinstellingen.
Ethernet-poort	Ethernet-poort voor RJ-45-kabel.

3. Configureer uw Client Bridge

Deze sectie zal u tonen hoe u het apparaat met behulp van de web-gebaseerde configuratie-interface kunt configureren.

3.1 Standaardinstellingen

Gebruik uw Ethernet port of Draadloos Netwerk-adapter om verbinding te maken met de Client Bridge.

Default Settings

IP Address	192.168.1.1
Username / Password	admin / admin
Operation Mode	Client Bridge

3.2 Webconfiguratie

- Open een webbrowser (Internet Explorer/Firefox/Safari) en vul het volgende IP-adres in: `http://192.168.1.1`

Noot: Als u het standaard LAN IP-adres van het accesspoint hebt gewijzigd, zorg er dan voor dat u het juiste IP-adres invoert.



- De standaard gebruikersnaam en wachtwoord is **admin**. Wanneer u de juiste inloggegevens hebt ingevuld klikt u op **Login** om de web-gebaseerde configuratie-interface te openen.

- Wanneer succesvol ingelogd is ziet u het onderstaande ECB350-gebruikersmenu.

System Information	
Device Name	ECB350
Ethernet Main MAC Address	00:03:7F:BE:F0:05
Current Time	Mon Aug 15 05:25:38 UTC 2011
Firmware Version	1.0.4

LAN Settings	
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	
DHCP Client	Disabled

Current Wireless Settings	
Operation Mode	Client Bridge
Wireless Mode	IEEE 802.11b/g/n Mixed
Channel Bandwidth	20/40 MHz
Frequency/Channel	2.422 GHz (Channel 3)
Wireless Network Name (SSID)	AP SSID
Security	None
Spanning Tree Protocol	Disabled
Distance	1 Km

4. Bouw een draadloos netwerk

De ECB350 heeft de mogelijkheid om in verschillende modi te werken. De ECB350 is een ideaal apparaat om een WLAN te bouwen. Dit hoofdstuk omschrijft hoe u een WLAN kunt bouwen rondom uw ECB350 met behulp van de verschillende modi van het apparaat.

4.1 Client Bridge Modus

In de Client Bridge Modus fungeert de ECB350 als een draadloze dongle die verbinding maakt met een accesspoint die een draadloze verbinding met het netwerk toelaat. Deze modus vereist dat u de Ethernet-poort van uw PC met de ECB350 LAN-poort verbindt. Om de Client Bridge Modus te gebruiken, gebruikt u de ECB350 Site Onderzoek-functie om te scannen naar accesspoints binnen bereik. Wanneer u de accesspoint heeft gevonden kunt u de ECB350 configureren om zo het wachtwoord voor zowel de SSID, het security password als het accesspoint te combineren.



4.2 Client Router Modus

In de Client Router Modus verleent de ECB350 internettoegang tot meerdere LAN's. In deze modus wijst de interne Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server van de ECB350 automatisch reeksen van IP-adressen toe aan elke LAN die toegang heeft tot het internet via de ECB350. Deze modus vereist dat u de ECB350 draadloos verbindt met een accesspoint of draadloze router en dat u daarna de LAN's aansluit op de ECB350 via een bekabelde verbinding.



4.3 Accespoint Modus

In Accespoint Modus figureert de ECB350 als een centrale aansluiting voor stations of clients die de IEEE 802.11b/g/n ondersteunen. De stations en de clients moeten worden geconfigureerd om dezelfde SSID en security password te associëren met de ECB350. De ECB350 ondersteunt maximaal vier SSID's op hetzelfde moment voor een veilige toegang van de gast.



4.4 Accespoint Router Modus

De ECB350 verleent in de Accespoint Router Modus internettoegang tot meerdere draadloze clients. In deze modus wijst de interne Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server van de ECB350 automatisch reeksen van IP-adressen toe aan elke LAN die toegang heeft tot het internet via de ECB350. Deze modus vereist dat u de Ethernet-poort van de ECB350 aansluit op een modem of router. De draadloze clients moeten geconfigureerd worden met dezelfde SSID en security password om zich te associëren met de ECB350. De ECB350 ondersteunt tot vier SSID's op hetzelfde moment voor een veilige toegang van de gast.



4.5 WDS AP / WDS Station Modus

De ECB350 ondersteunt ook WDS AP-modus. Deze modus maakt draadloze verbindingen met de ECB350 via de WDS technologie. In deze modus configureert u de MAC-adressen in beide accespoints voor een vergroting van de draadloze omgeving door middel van de WDS Link-instellingen. WDS ondersteunt vier AP MAC-adressen.



4.6 WDS Bridge Modus

In de WDS Bridge Modus kan de ECB350 draadloos verschillende LAN's verbinden door het configureren van het MAC-adres en de beveiligingsinstellingen van elk ECB350-apparaat. Gebruik deze modus wanneer twee bedrade LAN's, dicht bij elkaar, met elkaar willen communiceren. De beste oplossing is dan om de ECB350 draadloos twee bedrade LAN's te laten verbinden zoals te zien in het onderstaande figuur. De WDS Bridge Modus kan vier WDS verbanden leggen en creëren in een sterachtig netwerk.



Noot: De WDS Bridge modus werkt niet als accespoint. Accespoints verbonden door WDS maken gebruik van het zelfde frequentiekanaal. Wanneer meerdere accespoints met elkaar verbonden zijn verlaagd dit de throughput. Voorkom lussen in je draadloze netwerk. Wanneer dit het geval is, zet u de Spanning Tree-functie aan.

4.7 Repeater Modus

De repeater wordt gebruikt om signalen die worden verzwakt of verstoord te vernieuwen of te repliceren door een transmissie over lange afstanden en door gebieden met hoge niveaus van elektromagnetische interferentie (EMI).



5. Status

De sectie '**Status**' bevat de volgende opties: Opslaan/Herladen, Main, Verbindingsstatus, Draadloze Client Lijst en Systeem-logboek. De volgende paragrafen beschrijven deze mogelijkheden.

5.1 Opslaan/Herladen

Op deze pagina kunt u instellingen opslaan en toepassen die te vinden zijn onder Niet-opgeslagen-veranderingenlijst of annuleer de niet opgeslagen veranderingen en keer terug naar de vorige instellingen die van kracht waren.

Save/Reload

Home

Reset

Unsaved changes list

```
wireless.cfg03378f.ssid=EnGenius
wireless.cfg03378f.encryption=psk2 aes
wireless.cfg03378f.key=12345678
wireless.cfg03378f.bssid=00:02:6F:10:10:14
wireless.cfg03378f.WDScompatibleMTEK=0
wireless.cfg03378f.PreferBSSIDenable=0
wireless.wifi0.channel=1
```

Save & Apply

Revert

5.2 Main

Klik linksonder in het statusmenu op **Main** of klik op **Home** rechtsboven op de ECB350-pagina. De pagina geeft de informatiestatus van de huidige modus.

- De sectie **Systeeminformatie** geeft algemene systeeminformatie zoals de apparaatnaam, het MAC-adres, de huidige tijd, de firmware-versie en het management VLAN ID (NB: VLAN ID is alleen van toepassing in Accespoint of WDS AP-modus).

System Information

Device Name	ECB350
Ethernet Main MAC Address	00:03:7F:BE:F0:05
Current Time	Mon Aug 15 04:48:57 UTC 2011
Firmware Version	1.0.4
Management VLAN ID	Untagged

- De **LAN-instellingen** tonen de Local Area Network-instellingen zoals het LAN IP-adres, Subnet Mask en het DNS-adres.

LAN Settings

IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.1.1
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	
DHCP Client	Disabled

- De **WAN-instellingen** tonen de WAN-instellingen zoals het MAC-adres, het verbindingstype, de verbindingstatus, het IP-adres, Subnet Mask en het DNS-adres.

Noot: De WAN-instellingen zijn alleen zichtbaar in de Client Router en Router modus.

WAN Settings	
MAC Address	00:03:7F:BE:F0:05
Connection Type	Static IP
Connection Status	Down
IP Address	
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	

- De **Huidige draadloze instellingen**-sectie laat draadloze netwerkinformatie zien zoals de werkzame modus, de frequentie en het kanaal. Omdat de ECB350 meerdere SSID's ondersteunt weergeeft het informatie over elke SSID, ESSID en de beveiligingsinstellingen.

Noot: Huidige draadloze instellingen zijn alleen toepasselijk in Accespoint, WDS AP of Router modus.

Current Wireless Settings	
Operation Mode	Access Point
Wireless Mode	IEEE 802.11b/g/n Mixed
Channel Bandwidth	20.40 MHz
Frequency/Channel	2.437 GHz (Channel 6)
Profile Isolation	No
Profile Settings (SSID/Security/VID)	1 EnGeniusBEF005/None/1
	2 N/A
	3 N/A
	4 N/A
Spanning Tree Protocol	Disabled
Distance	1 Km

5.3 Verbindingstatus

Klik op de **Verbindingstatus**-link onder het statusmenu. Deze pagina toont de huidige status van het netwerk, waaronder het netwerktype, SSID, BSSID, de verbindingstatus, de draadloze modus, het huidig kanaal, de beveiliging, Data Rate, het geluidsniveau en de signaalsterkte.

Connection Status		Home	Reset
Network Type	Client Bridge		
SSID	EnGenius		
BSSID	00:02:6F:10:10:14		
Connection Status	Associated		
Wireless Mode	IEEE 802.11b/g/n Mixed		
Current Channel	2.427 GHz(Channel 4)		
Security	WPA2-PSK AES		
Tx Data Rates(Mbps)	52 Mbps		
Current noise level	-95 dBm		
Signal strength	-41 dBm		

Refresh

Noot: Alleen toepasbaar in Client Bridge, Client Router, WDS Station en Repeater modus.

5.4 Draadloze Client Lijst

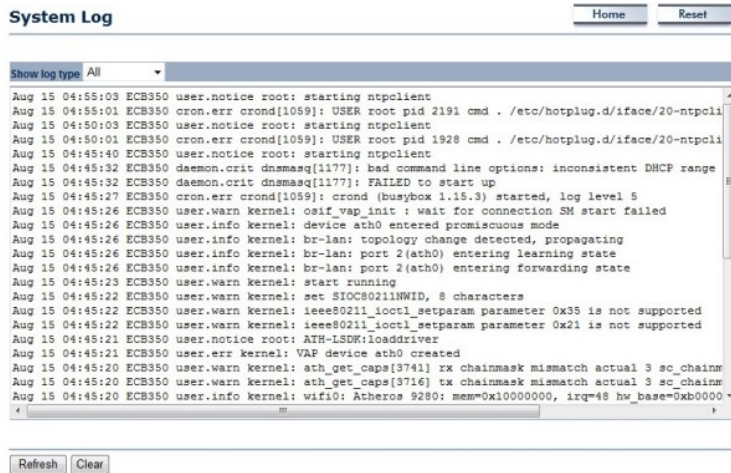
Wanneer u klikt op de Draadloze Client Lijst, links onder in het statusmenu, wordt er een lijst getoond van clients die gelinkt zijn aan de ECB350, samen met hun MAC-adressen en de signaalsterkte van elke client.

Client List			Home	Reset
SSID:#	MAC Address	RSSI(dBm)		
SSID1:#1	00:02:6f:47:65:ca	-40		
SSID1:#2	00:02:6f:4d:f2:1e	-36		
SSID1:#3	00:02:6f:11:ac:93	-38		

Refresh

5.5 Systeemlogboek

De ECB350 slaat automatisch logboekrecords van gebeurtenissen op in het interne geheugen die mogelijk interessant zijn. Om de logboekgegevens te bekijken klikt u op **Systeemlogboek** linksonder in het statusmenu. Als er niet genoeg intern geheugen is om alle gebeurtenissen op te slaan worden oudere gebeurtenissen verwijderd uit het logboek. Wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld of opnieuw wordt opgestart worden alle gebeurtenissen verwijderd.



The screenshot shows the 'System Log' interface. At the top, there are 'Home' and 'Reset' buttons. Below that is a 'Show log type' dropdown menu set to 'All'. The main area contains a scrollable list of log entries. Each entry includes a timestamp (e.g., 'Aug 15 04:55:03'), a severity level (e.g., 'ECB350 user.notice'), and a message (e.g., 'root: starting ntpclient'). The log entries cover various system events such as starting services, cron jobs, network interface changes, and kernel warnings. At the bottom of the log area, there are 'Refresh' and 'Clear' buttons.

Systeemlogboek

Refresh/Vernieuwen

Update het logboek

Clear

Verwijder het logboek

6. Systeem

6.1 Werkingsmodus

De ECB350 ondersteund acht werkingsmodi: Accespoint, Client Bridge, WDS AP, WDS Bridge, WDS Station, Universele repeater, Router en Client Router Modus.

System Properties Home Reset

System Properties

Device Name	ECB350 (1 to 32 characters)
Country/Region	Please Select a Country Code
Operation Mode	<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Access Point<input type="radio"/> Client Bridge<input type="radio"/> WDS<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Access Point<input type="radio"/> Bridge<input type="radio"/> Station<input type="radio"/> Access Point Router<input type="radio"/> Client Router<input type="radio"/> Repeater

Save & Apply Cancel

Systeemeigenschappen

Apparaatnaam	Typ een naam in voor het apparaat. De naam die u intypt verschijnt in SNMP management. Deze naam is niet de SSID en wordt niet uitgezonden naar andere apparaten.
Land/Regio	Selecteer een land/regio om te voldoen aan de lokale regelgeving.
Werkingsmodus	Gebruik de radioknop om een modus te selecteren.
Opslaan & Toepassen / Annuleren	Klik op Opslaan en Toepassen om wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

6.2 IP-instellingen

Deze pagina geeft u de mogelijkheid om uw IP-instellingen aan te passen.

Noot: Alleen toepasbaar in Accespoint, Client Bridge, WDS AP, WDS Bridge, WDS Station en Repeater Modus.

IP Settings Home Reset

System Information

IP Network Setting	<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically (DHCP) <input type="radio"/> Specify an IP address
IP Address	192 . 168 . 1 . 1
IP Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 1 . 1
Primary DNS	0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS	0 . 0 . 0 . 0

Accept Cancel

IP-instellingen

IP-netwerkinstellingen	Selecteer of het IP-adres van het apparaat het statische IP-adres dat in het adres wordt gebruikt moet kiezen of dat deze automatisch verkregen wordt wanneer het apparaat verbinding maakt met een DHCP-server.
IP-adres	Het IP-adres van het apparaat.
IP Subnet Mask	Het IP Subnet Mask van het apparaat.
Default Gateway	De Default Gateway. Laat deze leeg als u hier niet bekend mee bent.
Primaire / Secundaire DNS	Het primaire/secundaire DNS-adres voor dit apparaat.

6.3 Spanning Tree-instellingen

Op deze pagina kunt u de Spanning Tree-instellingen wijzigen. Het Spanning Tree Protocol aanzetten voorkomt lussen in uw LAN-netwerk.

Noot: Alleen toepasbaar in Accespoint, Client Bridge, WDS AP, WDS Bridge, WDS Station en Repeater Modus.

Spanning Tree Settings

[Home](#)[Reset](#)

Spanning Tree Status	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Bridge Hello Time	2 seconds (1-10)
Bridge Max Age	20 seconds (6-40)
Bridge Forward Delay	4 seconds (4-30)
Priority	32768 (0-65535)

[Accept](#)[Cancel](#)

Spanning Tree

Spanning Tree-status	De Spanning Tree-functie in- of uitschakelen.
Bridge Hello Time	Specificeer Bridge Hello Time in seconden. Deze waarde bepaald hoe vaak het toestel handshake pakketten verzendt om informatie te communiceren over de topologie door de gehele overbrugde Local Area Network.
Bridge Max Age	Specificeer Bridge Max Age in seconden.
Bridge Forward Delay	Specificeer Bridge Forward Delay in seconden. Deze vertraging wordt verstrekt zodat wanneer er een nieuwe brug komt op een druk netwerk, deze het data-verkeer analyseert alvorens deel te nemen.
Prioriteit	Geef de prioriteit een nummer. Een kleiner aantal heeft een grotere prioriteit.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren

7. Router

Dit gedeelte is alleen van toepassing voor AP Router Modus of Client Router Modus.

7.1 WAN-instellingen

Er zijn vier typen WAN-verbindingen: Static IP, DHCP, PPPoE, en PPTP. Neem contact op met uw ISP om te achterhalen welke instellingen u moet kiezen.

7.1.1. Static IP

Wanneer uw ISP Provider u een vast IP-adres heeft toegewezen voert u dan het toegewezen IP-adres, Subnet Mask, Standaardgateway IP-adres en Primary DNS en Secondary DNS (indien beschikbaar) van uw ISP-provider in.

WAN Settings Home Reset

Internet Connection Type: Static IP

Options

Account Name (if required):

Domain Name (if required):

MTU: Auto (1500 (576 - 1500))

Internet IP Address

IP Address: 192 . 168 . 10 . 1

IP Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Domain Name Server (DNS) Address

Primary DNS: 0 . 0 . 0 . 0

Secondary DNS: 0 . 0 . 0 . 0

WAN Ping

Discard Ping on WAN:

Accept Cancel

Static IP	
Internet verbindingstype	Selecteer Static IP om de configuratie van de static IP-verbinding te starten.
Accountnaam	Voer de accountnaam in die u van uw internetprovider heeft gekregen.
Domeinnaam	Voer de domeinnaam in die u van uw internetprovider heeft gekregen.
MTU	Specifieer het Maximum Transmit Unit (MTU)-formaat. Het wordt aanbevolen om de standaard te accepteren of te kiezen voor Auto . Wanneer de MTU te hoog of te laag is ingesteld zullen de pakketjes stroomafwaarts worden gefragmenteerd. Dit beïnvloedt de netwerkprestaties. In extreme gevallen van een te lage MTU-instelling kan het voorkomen dat de ECB350 enkele verbindingen niet kan opzetten.
IP-adres	Wijs handmatig een IP-adres toe.
IP-Subnet Mask	Specifieer een IP-Subnet Mask
Gateway IP-adres	Specifieer het Gateway IP-adres van je netwerk.
Primaire DNS	Specifieer het IP-adres van de primaire DNS-server.
Secundaire DNS	Specifieer het IP-adres van de secundaire DNS-server.
Sluit Ping af WAN	Controleer Inschakelen om pings te herkennen op de ECB350 WAN-interface of kies Uitschakelen om pings te blokkeren op de interface. <i>Opmerking:</i> Het pinggen van IP-adressen is een veel voorkomende methode die wordt gebruikt door hackers om te testen of een IP-adres geldig is. Het blokkeren van pings geeft extra veiligheid tegen hackers.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

7.1.2 DHCP

Selecteer DHCP als uw WAN-verbindingstype om een automatisch IP-adres te verkrijgen. U moet de accountnaam invoeren als uw hostnaam en, optioneel, uw DNS-gegevens invoeren.

WAN Settings Home Reset

Internet Connection Type: DHCP

Options

Account Name (if required):

Domain Name (if required):

MTU: Auto 1500 (576 - 1500)

Domain Name Server (DNS) Address

Get Automatically From ISP

Use These DNS Servers

Primary DNS: 0 . 0 . 0 . 0

Secondary DNS: 0 . 0 . 0 . 0

WAN Ping

Discard Ping on WAN:

Accept Cancel

DHCP	
Internet verbindingstype	Selecteer DHCP om de DHCP-configuratie te beginnen.
Accountnaam	Voer de accountnaam in die u van uw internetprovider heeft gekregen.
Domeinnaam	Voer de domeinnaam in die u van uw internetprovider heeft gekregen.
MTU	Specificeer het Maximum Transmit Unit (MTU)-formaat. Het wordt aanbevolen om de standaard te accepteren of te kiezen voor Auto . Wanneer de MTU te hoog of te laag is ingesteld zullen de pakketjes stroomafwaarts worden gefragmenteerd. Dit beïnvloedt de netwerkprestaties. In extreme gevallen van een te lage MTU-instelling kan het voorkomen dat de ECB350 enkele verbindingen niet kan opzetten.
Krijg automatische ISP	Klik op dit keuzerondje om de DNS automatisch te verkrijgen van de DHCP-server.
Gebruik deze DNS-servers	Klik op het keuzerondje om de primaire DNS- en secundaire DNS-servers handmatig in te stellen.
Sluit Ping af op WAN	Controleer Inschakelen om pings te herkennen op de ECB350 WAN-interface of kies Uitschakelen om pings te blokkeren op de interface. <i>Opmerking:</i> Het pingen van IP-adressen is een veel voorkomende methode die wordt gebruikt door hackers om te testen of een IP-adres geldig is. Het blokkeren van pings geeft extra veiligheid tegen hackers.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

7.1.3 PPPoE

Selecteer het Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) als uw internetprovider gebruikmaakt van een PPPoE-verbinding. Uw internetprovider zal u voorzien van een gebruikersnaam en wachtwoord.

Deze selectie wordt meestal gebruikt voor DSL-diensten. Verwijder uw PPPoE-software van uw computer als deze niet nodig is en niet zal werken met uw ECB350.

WAN Settings
Home Reset

Internet Connection Type: PPPoE

Options

MTU: Auto 1492 (576 - 1492)

PPPoE Options

Login:

Password:

Service Name (if required):

Connect on Demand: Max idle Time 1 Minutes

Keep Alive: Redial Period 30 Seconds

Domain Name Server (DNS) Address

Get Automatically From ISP

Use These DNS Servers

Primary DNS: . . .

Secondary DNS: . . .

WAN Ping

Discard Ping on WAN:

Accept
Cancel

DHCP	
Internet verbindingstype	Selecteer DHCP om de DHCP-configuratie te beginnen.
Accountnaam	Voer de accountnaam in die u van uw internetprovider heeft gekregen.
Domeinnaam	Voer de domeinnaam in die u van uw internetprovider heeft gekregen.
MTU	Specifieer het Maximum Transmit Unit (MTU)-formaat. Het wordt aanbevolen om de standaard te accepteren of te kiezen voor Auto . Wanneer de MTU te hoog of te laag is ingesteld zullen de pakketjes stroomafwaarts worden gefragmenteerd. Dit beïnvloedt de netwerkprestaties. In extreme gevallen van een te lage MTU-instelling kan het voorkomen dat de ECB350 enkele verbindingen niet kan opzetten.
Krijg automatische ISP	Klik op dit keuzerondje om de DNS automatisch te verkrijgen van de DHCP-server.
Gebruik deze DNS-servers	Klik op het keuzerondje om de primaire DNS- en secundaire DNS-servers handmatig in te stellen.
Sluit Ping af op WAN	Controleer Inschakelen om pings te herkennen op de ECB350 WAN-interface of kies Uitschakelen om pings te blokkeren op de interface. <i>Opmerking:</i> Het pingen van IP-adressen is een veel voorkomende methode die wordt gebruikt door hackers om te testen of een IP-adres geldig is. Het blokkeren van pings geeft extra veiligheid tegen hackers.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren

7.1.4 PPTP

Kies PPTP indien uw type WAN-verbinding vanuit uw Internet Service Provider (ISP) gebruik maakt van een Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)-verbinding. U moet het IP-adres, Subnet Mask, de standaard gateway (optioneel), DNS (optioneel), Server IP, gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken die u van uw internetprovider heeft gekregen.

WAN Settings
Home Reset

Internet Connection Type: PPTP

Options

MTU: Auto (1400) (1200 - 1400)

PPTP Options

IP Address	<input style="width: 20px;" type="text" value="192"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="168"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="10"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="1"/>
Subnet Mask	<input style="width: 20px;" type="text" value="255"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="255"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="255"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/>
Default Gateway	<input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/>
PPTP Server	<input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/>
Username	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Password	<input style="width: 100%;" type="password"/>

Connect on Demand: Max idle Time Minutes
 Keep Alive: Redial Period Seconds

Domain Name Server (DNS) Address

Get Automatically From ISP
 Use These DNS Servers

Primary DNS	<input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/>
Secondary DNS	<input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/>

WAN Ping

Discard Ping on WAN:

Accept Cancel

PPTP	
Internet verbindingstype	Selecteer PPTP om de configuratie van de PPTP-verbinding te starten.
MTU	Specifieer het Maximum Transmit Unit (MTU)-formaat. Het wordt aan bevolen om de standaard te accepteren of te kiezen voor Auto . Wanneer de MTU te hoog of te laag is ingesteld zullen de pakketjes stroomafwaarts worden gefragmenteerd, Dit beïnvloedt de netwerkprestaties. In extreme gevallen van een te lage MTU-instelling kan het voorkomen dat de ECB350 enkele verbindingen niet kan opzetten.
IP-adres	Voer het IP-adres van de WAN-port.
Subnet mask	Voer de WAN IP Subnetmark in.
Default Gateway	Voer de WAN Default Gateway in.
PPTP Server	Voer het IP-adres van de PPTP-server in.
Accountnaam	Voer de accountnaam in die u van uw internetprovider heeft gekregen.
Wachtwoord	Voer het wachtwoord in die u van uw internetprovider heeft gekregen.
Servicenaam	Voer de servicenaam in die u van uw internetprovider heeft gekregen.

Verbinding on demand	Selecteer het keuzerondje om de maximale tijd op te geven. De internetverbinding zal worden verbroken wanneer de maximale tijd is bereikt, maar zal automatisch verbinding maken wanneer de gebruiker probeert toegang te krijgen tot het netwerk.
Keep alive	Selecteer of de internetverbinding altijd aan moet staan of voer een nummerherhaling periode in zodra het internet verbinding verliest.
Krijg automatische ISP	Klik op dit keuzerondje om de DNS automatisch te verkrijgen van de DHCP-server.
Gebruik deze DNS-servers	Klik op het keuzerondje om de primaire DNS- en secundaire DNS-servers handmatig in te stellen.
Sluit Ping af op WAN	Controleer Inschakelen om pings te herkennen op de ECB350 WAN-interface of kies Uitschakelen om pings te blokkeren op de interface. <i>Opmerking:</i> Het pingen van IP-adressen is een veel voorkomende methode die wordt gebruikt door hackers om te testen of een IP-adres geldig is. Het blokkeren van pings geeft extra veiligheid tegen hackers.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

7.2 LAN-instellingen

Op deze pagina leest u hoe u de LAN-instellingen van het apparaat kunt wijzigen.

LAN Settings Home Reset

LAN IP Setup

IP Address	192 . 168 . 1 . 1
IP Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0

Use Router As DHCP Server

Starting IP Address	192 . 168 . 1 . 100
Ending IP Address	192 . 168 . 1 . 200
WINS Server IP	0 . 0 . 0 . 0

Accept Cancel

LAN-instellingen	
IP-adres	Het LAN IP-adres van dit apparaat.
IP Subnet Mask	De LAN-Subnet Mask van dit apparaat.
Gebruik router als een DHCP-server	Vink deze optie aan om de interne DHCP-server in staat te stellen.
Begin/Eindig IP-adres	Het bereik van de IP-adressen van de DHCP-server die toegewezen zullen worden aan het LAN-apparaat.
WINS server IP	Voer het IP-adres in van de WINS-server.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren

7.3 VPN Pass Trough

De VPN-doorvoer maakt een veilige Virtual Private Network-verbinding (VPN) tussen twee computers. Het inschakelen van de opties op deze pagina openen een VPN-poort en maakt connecties met de ECB350 zonder onderbreking.

VPN Pass Through Home Reset

PPTP Pass Through
 L2TP Pass Through
 IPsec Pass Through

Accept Cancel

7.4 Port Forwarding

Port forwarding kan worden gebruikt om een haven of een reeks poorten naar een apparaat op uw netwerk te openen. Met behulp van port forwarding kunt u openbare services oprichten op uw netwerk. Wanneer gebruikers van het internet te maken krijgen met bepaalde verzoeken op uw netwerk, kan de ECB350 de verzoeken doorzetten naar computers die zijn uitgerust om de verzoeken af te handelen. Bijvoorbeeld, als u het poortnummer 80 (HTTP) ingesteld heeft om te worden doorgestuurd naar het IP-adres 192.168.1.150 worden alle HTTP-verzoeken

Port Forwarding Home Reset

Port Forwarding Enable

Service Name	rule02
Protocol	Both
Starting Port	80 (1-65535)
Ending Port	80 (1-65535)
IP Address	192.168.1.150

Add Cancel

Port Forwarding Table

#	Name	Protocol	Start Port	End Port	Server IP Address	Select
1	rule01	both	20	21	192.168.1.100	<input type="checkbox"/>

Delete Selected Delete All Reset

Accept Cancel

Port Forwarding	
Port Forwarding	Schakelt de functie Port Forwarding in of uit.
Servicenaam	Geef een naam of omschrijving om je te helpen dit bericht te identificeren.
Protocol	Selecteer een protocol voor de applicatie. Keuzes zijn Both , TCP en UDP .
Start/Eindig Port	Het poortbereik dat de server uitvoert op de lokale computer.
IP-adres	Het lokale IP-adres van de computer dat op de server wordt gehost.
Toevoegen/Annuleren	Klik op Toevoegen om een port forwarding-regel toe te voegen of op Annuleren om de instellingen te negeren.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

7.5 Port Triggering

Als je internetapplicaties gebruikt die niet-standaard aansluitingen of poortnummers gebruiken, kan het zijn dat ze niet kunnen functioneren omdat ze worden geblokkeerd door de firewall van het apparaat. Poort-triggering is vereist voor deze toepassingen om te werken.

Port Triggering
Home Reset

Port Trigger Enable ▾

Service Name

Trigger Port

Trigger Type Both ▾

Forwarded Port

Public Type Both ▾

Add Cancel

Port Trigger Table

#	Trigger Port	Trigger Type	Forwarded Port	Public Type	Name	Select
1	1000 ~ 1010	both	1000-1010	both	rule01	<input type="checkbox"/>

Delete Selected Delete All Reset

Accept Cancel

Port Triggering	
Port Triggering	Schakelt de functie Activering Port in of uit.
Servicenaam	Geef een naam of omschrijving om je te helpen dit bericht te identificeren.
Trigger Port	Dit zijn de uitgaande (outbound) poortnummers voor deze toepassing.
Trigger Type	Selecteer of de applicatie gebruik maakt van TCP, UDP of beide protocollen voor uitgaande transmissies.
Forwarded Port	Dit zijn de inbound (inkomende) poorten voor deze toepassing.
Public Type	Selecteer of de applicatie gebruik maakt van TCP, UDP of beide protocollen voor inkomende transmissies.
Toevoegen/Annuleren	Klik op Toevoegen om een port forwarding-regel toe te voegen of op Annuleren om de instellingen te negeren.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

7.6 DMZ

Als u een computer heeft die de internettoepassingen niet goed vanuit de ECB350 kan laten draaien, kunt u toestaan dat de computer een onbeperkte toegang tot internet heeft. Voer het IP-adres van die computer in als een **Demilitarized Zone** (DMZ) met onbeperkte toegang tot internet. Toevoegen van een client aan de DMZ kan de computer blootstellen aan diverse beveiligingsrisico's, dus gebruik deze optie als een laatste redmiddel.

DMZ Home Reset

DMZ Hosting: Disable

DMZ Address: 0 . 0 . 0 . 0

Accept Cancel

DMZ	
DMZ Hosting	Schakelt de DMZ-functie in of uit.
DMZ-adres	Voer het IP-adres in van de computer die onbeperkte toegang tot internet zal hebben.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

7.7 MAC-filter

U kunt kiezen om alleen die apparaten die geregistreerd staan in de MAC-filteringstabel toegang tot het internet te weigeren of toe te staan.

MAC Filter Home Reset

MAC Filter: Enable

Deny all clients with MAC address listed below to access the network
 Allow all clients with MAC address listed below to access the network

Service Name: rule02

LAN MAC Address: 00 . 02 . 6F . 83 . 93 . DA

Add Cancel

MAC Filter Table

#	Name	MAC Address	Select
1	rule01	00:02:6F:11:99:EE	<input type="checkbox"/>

Delete Selected Delete All Reset

Accept Cancel

MAC-filter	
MAC-filter	Schakelt de MAC-filter-functie in en uit.
Weiger alle cliënten met MAC-adressen tot toegang tot het netwerk.	Indien geselecteerd zullen de in de MAC-filter-tabel weergegeven computers worden geweigerd voor toegang het Internet.
Alle cliënten met MAC-adressen toestaan tot toegang tot het netwerk.	Indien geselecteerd zullen de in de MAC-filter-tabel weergegeven computers worden toegestaan voor toegang het Internet.

7.8 IP-filter

U kunt kiezen om alleen apparaten te weigeren of toe te staan wiens IP-adres zich bevindt in de IP-filtertabel om toegang te krijgen tot bepaalde punten. Dit kan worden gebruikt om te bepalen tot welke internettoepassingen de computers toegang hebben.

Noot: U moet kennis hebben van welke internet poortnummers voor welke toepassing gebruikt worden.

IP Filter Home Reset

IP Filter Enable ▾

Deny all clients with IP address listed below to access the network
 Allow all clients with IP address listed below to access the network

Service Name	rule02
Protocol	Both ▾
Local IP Address	192.168.1.200 ~ <input type="text"/>
Port Range	80 ~ <input type="text"/> (1-65535)

Add Cancel

IP Filter Table

#	Name	Local IP Address	Protocol	Port Range	Select
1	rule01	192.168.1.150 - 192.168.1.151	both	20 - 21	<input type="checkbox"/>

Delete Selected Delete All Reset

IP-filter	
IP-filter	Schakelt de IP-filter-functie in en uit.
Weiger alle cliënten met geregistreerde IP-adressen tot toegang tot het netwerk.	Indien geselecteerd zullen de in de IP-filter-tabel weergegeven computers worden geweigerd voor toegang het Internet.
Alle cliënten met geregistreerde IP-adressen toestaan tot toegang tot het netwerk.	Indien geselecteerd zullen de in de IP-filter-tabel weergegeven computers worden toegestaan voor toegang het Internet.

7.9 URL-filter

U kunt de toegang tot bepaalde websites weigeren door het blokkeren van zoekwoorden in de URL van het webadres. Bijvoorbeeld wanneer u "gamer" toegevoegd aan de URL Filter-tabel. Elk webadres dat "gamer" omvat zal worden geblokkeerd.

URL Filter Home Reset

URL Filter Enable ▾

Website / Keyword

Add Cancel

URL Filter Table

#	Website / Keyword	Select
1	gamer	<input type="checkbox"/>

Delete Selected Delete All Reset

8 Draadloos

8.1 Draadloos netwerk

Deze pagina toont u hoe u de huidige status van de draadloze instellingen van de ECB350 kan laten weergeven.

Accespoint/WDS AP/Router modus

Wireless Network
Home Reset

Wireless Mode	802.11 B/G/N Mixed ▾
Channel HT Mode	20/40MHz ▾
Extension Channel	Lower Channel ▾
Channel / Frequency	Ch5-2.432GHz ▾ <input checked="" type="checkbox"/> Auto
AP Detection	<input type="button" value="Scan"/>

Current Profiles				
SSID	Security	VID	Enable	Edit
EnGeniusBEEF06	None	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>
EnGeniusBEEF06_2	None	2	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>
EnGeniusBEEF06_3	None	3	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>
EnGeniusBEEF06_4	None	4	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>

Profile (SSID) Isolation	<input checked="" type="radio"/> No Isolation <input type="radio"/> Isolate all Profiles (SSIDs) from each other using VLAN (802.1Q) standard CAUTION: No Management VLAN ID Packet only allow on Primary Ethernet Port.
--------------------------	--

Draadloos netwerk	(Accespoint / WDS AP / Router modus)
Draadloze modus	Draadloze modus ondersteunt 802.11b/g/n mixed modus.
Channel HT Modus	De standaard kanaal bandbreedte is 20/40MHz. Hoe groter het kanaal, des te beter de overbrenging van de kwaliteit en de snelheid.
Extension Channel	Kies bovenste of onderste kanaal. Uw keuze kan de kanaalfunctie Auto beïnvloeden.
Channel / Frequentie	Selecteer het kanaal en de frequentie die geschikt is voor uw land.
Auto	Selecteer deze optie om automatisch kanalen te kunnen selecteren.
AP Detectie	AP detectie selecteert het beste kanaal om te gebruiken door het scannen van de nabijgelegen gebieden voor accespoints.
Huidig profiel	Configureer tot vier verschillende SSID's. Als veel client-apparaten toegang krijgen tot het netwerk kunt u de apparaten rangschikken in SSID-groepen. Klik op Bewerken om het profiel te configureren en te controleren of u extra SSID's wilt inschakelen.
Profiel isolatie	Selecteer het keuzerondje om als beperkte client met verschillende VID's te communiceren.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

SSID-profiel

SSID Profile

Wireless Setting

SSID	<input type="text" value="EnGeniusBEEF06"/> (1 to 32 characters)
VLAN ID	<input type="text" value="1"/> (1~4094)
Suppressed SSID	<input type="checkbox"/>
Station Separation	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Wireless Security

Security Mode	<input type="text" value="Disabled"/>
---------------	---------------------------------------

SSID-profiel

SSID	Geef de SSID voor het huidige profiel.
VLAN ID	Specificeer de VLAN-tag voor het huidige profiel.
Onderdrukte SSID	Vink deze optie aan om de SSID te verbergen voor klanten. Indien aangevinkt, zal de SSID niet weergegeven worden in de Site Survey/Site Onderzoek.
Station Separation	Klik op het juiste keuzerondje om communicatie tussen clientapparaten te voorkomen of toe te staan.
Beveiliging draadloos netwerk	Zie de sectie ' Draadloze beveiliging '.
Opslaan/Annuleren	Klik op Opslaan om de wijzigingen te accepteren of op Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

Client Bridge / Client Router / WDS Station / Repeater modus

Wireless Network

Wireless Mode	<input type="text" value="802.11 B/G/N Mixed"/>
SSID	Specify the static SSID : <input type="text" value="AP SSID"/> (1 to 32 characters) Or press the button to search for any available WLAN Service. <input type="button" value="Site Survey"/>
Preferred BSSID	<input type="checkbox"/> <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>

Wireless Security

Changing the wireless security settings may cause this wireless client to associate with a different one. This may temporarily disrupt your configuration session.

Security Mode	<input type="text" value="Disabled"/>
---------------	---------------------------------------

Draadloos netwerk		Client Bridge / Client Router / WDS Station / Repeater modus
Draadloze modus	Draadloze modus ondersteund 802.11b/g/n mixed mode	
SSID	De SSID is een unieke naam verdeeld over alle punten van het draadloze netwerk. De SSID moet identiek zijn op alle punten van het draadloze netwerk en kan niet hoger zijn dan 32 tekens. U kan een SSID opgeven of iemand selecteren uit de Site Survey/Site onderzoek.	
Site Survey/Site Onderzoek	Klik op Site Survey/Site Onderzoek om de bestaande accespoints zoeken.	
Voorkeur BSSID	Specificeer het BSSID (Accespoint MAC-adres).	
Beveiliging draadloos netwerk	De codering die u gebruikt moet hetzelfde zijn als de Accespoint-encryptie.	
Opslaan/Annuleren	Klik op Opslaan om de wijzigingen te accepteren of op Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren	

8.2 Beveiliging draadloos netwerk

Deze paragraaf laat u de ECB350's beveiligingsmodi configureren: WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK Mixed, WPA, WPA2 en WPA Mixed. Wij raden u WPA2-PSK gebruiken.

WEP Encryption:

Wireless Security

Security Mode	WEP
Auth Type	Open System
Input Type	Hex
Key Length	40/64-bit (10 hex digits or 5 ASCII char)
Default Key	1
Key1	1234567890
Key2	
Key3	
Key4	

WEP Encryptie	
Auth Type	Selecteer Open Systeem of Gedeelde Sleutel
Input type	ASCII: Regular Text (aanbevolen) HEX: Hexadecimal Numbers (Voor gevorderde gebruikers)
Sleutellengte	Selecteer de gewenste optie en zorg ervoor dat de draadloze clients gebruik maken van dezelfde instelling. Keuzes zijn 64, 128, 152-bits wachtwoordlengtes.
Standaard sleutel	Selecteer de toets die u standaard wilt maken. Verzonden data wordt altijd gecodeerd via de standaardtoets; de andere sleutels zijn alleen ter decodering. Je moet een sleutelwaarde voor de standaard sleutel invoeren.
Encryptie sleutel #	Voer de sleutelwaarden of waarden in die u wenst te gebruiken. Alleen de sleutel geselecteerd als 'standaard' is nodig, de andere zijn optioneel.

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) Encryption:

Wireless Security

Security Mode	WPA-PSK Mixed ▾
Encryption	Both(TKIP+AES) ▾
Passphrase	12345678 (8 to 63 characters) or (64 Hexadecimal characters)
Group Key Update Interval	3600 seconds(30~3600, 0: disabled)

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) Encryptie	
Encryptie	Selecteer het WPA-coderingstype dat u graag zou willen gebruiken. Zorg ervoor dat uw draadloze clients dezelfde instellingen hebben.
Passphrase	Draadloze clients moeten dezelfde sleutel gebruiken om het apparaat te koppelen. Bij gebruik van passphrase formaat, moet de sleutel bestaan uit 8 tot 63 tekens.
Sleutelgroep Update Interval	Geef op hoe vaak, in seconden, belangrijkste veranderingen plaatsvinden in de sleutelgroep.

WPA Encryption: Only in Access Point / WDS AP / Router mode

Wireless Security

Security Mode	WPA Mixed ▾
Encryption	Both(TKIP+AES) ▾
Radius Server	<input type="text"/>
Radius Port	1812
Radius Secret	<input type="text"/>
Group Key Update Interval	3600 seconds(30~3600, 0: disabled)

WPA Encryptie: Alleen in Accespoint / WDS AP / Router modus	
Encryptie	Selecteer het WPA-coderingstype dat u zou willen gebruiken. Zorg ervoor dat uw draadloze clients dezelfde instellingen geeft.
Radius Server	Voer het IP-adres van de Radius-server in.
Radius Port	Voer het poortnummer in dat wordt gebruikt voor verbindingen met de Radius-server.
Radius - Geheime vraag	Voer de geheime vraag in die nodig is om verbinding te maken met de Radius-server.
Sleutelgroep Update Interval	Geef op hoe vaak, in seconden, belangrijkste veranderingen plaatsvinden in de sleutelgroep.

Noot: 802.11n staat de WEP/WPA-PSK TKIP/WPA2-PSK TKIP-beveiligingsmodus niet toe. De verbindingmodus zal automatisch veranderen van 802.11n naar 802.11g.

8.3 Site overzicht

Gebruik deze functies om de dichtstbijzijnde accesspoints te scannen.

Noot: Alleen toepasbaar in Client bridge, Client router of Repeater-modus.

1. Klik op Site overzicht/Site Survey

Wireless Network Home Reset

Wireless Mode: 802.11 B/G/N Mixed

SSID: Specify the static SSID :
AP SSID (1 to 32 characters)
Or press the button to search for any available WLAN Service.
Site Survey

Preferred BSSID: : : : : : :

Wireless Security

Changing the wireless security settings may cause this wireless client to associate with a different one. This may temporarily disrupt your configuration session.

Security Mode: Disabled

Accept Cancel

2. Scan voor het dichtstbijzijnde accesspoint.

Scanning

Please wait...

3. De ECB350 zal de beschikbare accesspoints weergeven in een lijst na het Site Onderzoek/Site Survey.

Site Survey

2GHz Site Survey Infrastructure Ad_hoc

BSSID	SSID	Channel	Signal Level	Type	Security	Mode
00:02:6F:B9:3A:30	SQA-ADSL	1	-66 dBm	11g/n	WPA2-PSK	i
00:0C:F6:54:A9:79		6	-72 dBm	11g/n	WPA2-PSK	i
00:02:6F:9C:3D:84	EnGenius9C3D84	11	-85 dBm	11b/g	WPA-PSK	i
00:03:7F:BE:F2:25	ADDA_TEST	11	-84 dBm	11g/n	WPA/WPA2-PSK	i
00:03:7F:BE:F0:C0	EAP350- antennatesting	11	-52 dBm	11g/n	WPA2-PSK	i
00:02:6F:10:10:14	EnGenius	4	-38 dBm	11g/n	WPA2-PSK	i
00:02:6F:51:F9:38	EnGenius51F938	11	-79 dBm	11g/n	none	i
00:02:6F:B3:4F:38	SENAOWL	1	-83 dBm	11g/n	WEP	i
00:02:6F:6D:0B:EF	yenger	4	-83 dBm	11b/g	WEP	i
06:03:7F:BE:F1:1D	EnGenius2	6	-89 dBm	11g/n	none	i
00:1B:11:62:71:C3	dlink	2	-90 dBm	11g/n	none	i
00:40:05:C7:49:4C	default	6	-90 dBm	11b	none	i

Refresh

Site onderzoek/Site Survey (Client Bridge / Client Router / Repeater modus)	
BSSID	Accespoint's draadloos MAC-adres.
SSID	Het SSID dat het accespoint uitzendt.
Kanaal	Het kanaal dat het accespoint gebruikt.
Signaalniveau (dBm)	De signaalsterkte van het accespoint naar uw station.
Type	De band die het accespoint gebruikt.
Beveiliging	Coderingsmethode die het accespoint gebruikt om gegevens te beveiligen via het WLAN.
Vernieuwen	Klik op Vernieuwen om opnieuw te scannen naar nabijgelegen accespoints.

4. Selecteer een accespoint en klik op de BSSID van het accespoint.

Site Survey

2GHz Site Survey i:Infrastructure Ad_hoc

BSSID	SSID	Channel	Signal Level	Type	Security	Mode
00:02:6F:B9:3A:30	SQA-ADSL	1	-66 dBm	11g/n	WPA2-PSK	i
00:0C:F6:54:A9:79		6	-72 dBm	11g/n	WPA2-PSK	i
00:02:6F:9C:3D:84	EnGenius9C3D84	11	-85 dBm	11b/g	WPA-PSK	i
00:03:7F:BE:F2:25	ADDA_TEST	11	-84 dBm	11g/n	WPA/WPA2-PSK	i
00:03:7F:BE:F0:C0	EAP350-antennatesting	11	-52 dBm	11g/n	WPA2-PSK	i
00:02:6F:10:10:14	EnGenius	4	-38 dBm	11g/n	WPA2-PSK	i
00:02:6F:51:F9:38	EnGenius51F938	11	-79 dBm	11g/n	none	i
00:02:6F:B3:4F:38	SENAOWL	1	-83 dBm	11g/n	WEP	i
00:02:6F:6D:0B:EF	yenger	4	-83 dBm	11b/g	WEP	i
06:03:7F:BE:F1:1D	EnGenius2	6	-89 dBm	11g/n	none	i
00:1B:11:62:71:C3	dlink	2	-90 dBm	11g/n	none	i
00:40:05:C7:49:4C	default	6	-90 dBm	11b	none	i

Refresh

5. Voer de juiste beveiligingsinstellingen in.

Wireless Network

Home

Reset

Wireless Mode	802.11 B/G/N Mixed
SSID	Specify the static SSID : <input type="text" value="EnGenius"/> (1 to 32 characters) Or press the button to search for any available WLAN Service. <input type="button" value="Site Survey"/>
Preferred BSSID	<input type="checkbox"/> 00 : 02 : 6F : 10 : 10 : 14

Wireless Security

Changing the wireless security settings may cause this wireless client to associate with a different one. This may temporarily disrupt your configuration session.

Security Mode	WPA2-PSK
Encryption	AES
Passphrase	<input type="text" value="12345678"/> (8 to 63 characters) or (64 Hexadecimal characters)

Accept

Cancel

8.4 Draadloos MAC-filter

Draadloze MAC-filters worden gebruikt om netwerktoegang toe te staan of te weigeren van draadloze clients op basis van hun MAC-adressen. U kunt handmatig een MAC-adres toevoegen om toestemming tot toegang van de ECB350 te beperken. De standaardinstelling is dat het Wireless MAC-filter is uitgeschakeld.

Wireless MAC Filter Home Reset

ACL Mode: Disabled

00 : 02 : 6f : 00 : 35 : 01 Add

#	MAC Address	
1	00:02:6F:00:35:04	Delete

Accept

Draadloos filter (Accespoint / WDS AP / Router modus)	
ACL modus	Accespoint's draadloos MAC-adres.
MAC-adres	Voer het MAC-adres van de draadloze client.
Toevoegen	Klik op Toevoegen om het MAC-adres toe te voegen aan het MAC-adres tabel.
Verwijderen	Verwijder de geselecteerde inzendingen.
Toepassen	Klik op Toepassen om de wijzigingen toe te passen.

8.5 Draadloos netwerk—Geavanceerd

Op deze pagina leest u hoe u de draadloze instellingen kunt configureren. Het wordt aanbevolen de standaardinstellingen te gebruiken, tenzij de gebruiker ervaring heeft met meer geavanceerde netwerkfuncties.

Wireless Advanced Settings

[Home](#)
[Reset](#)

Data Rate	Auto
Transmit Power	17 dBm
RTS/CTS Threshold (1 - 2346)	2346 bytes
Distance (1-30km)	1 km
Aggregation:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable 32 Frames 50000 Bytes(Max)

Wireless Traffic Shaping

Enable Traffic Shaping	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Incoming Traffic Limit	1000 kbit/s
Outgoing Traffic Limit	2000 kbit/s

[Accept](#)
[Cancel](#)

Draadloos netwerk— Geavanceerd

Datasnelheid	Selecteer een datasnelheid uit de keuzelijst. De datasnelheid is van invloed op de doorvoersnelheid van gegevens in de ECB350. Hoe lager de gegevenssnelheid, hoe lager de doorvoersnelheid zal zijn, maar dit zal de transmissie-afstand dan tevens zijn.
Zendvermogen	Stel het uitgangsvermogen van het draadloze signaal in.
RTS/CTS Threshold	Geef de Treshold pakketgrootte voor RTC / CTS. Een klein aantal veroorzaakt dat RTS / CTS-pakketten vaker worden verzonden en meer bandbreedte verbruiken.
Afstand	Geef de afstand tussen de accespoints en de clients. Langere afstanden kunnen high-speed verbindingen doen dalen.
Aggregatie	Fuseert datapakketten in één pakket. Deze optie vermindert het aantal pakketten, maar verhoogt de pakketmaten.
Draadloze verkeersvorming	Controleer deze optie om draadloze verkeersvorming toe te staan. De verkeersvorming regelt de stroompakketten die de interface verlaten om verbeterde Quality of Service te leveren.
Inkomend verkeerslimiet	Geef de draadloze transmissiesnelheid aan die gebruikt wordt voor het downloaden.
Uitgaand verkeerslimiet	Geef de draadloze transmissiesnelheid aan die gebruikt wordt voor het uploaden.
Opslaan/Annuleren	Klik op Opslaan om de wijzigingen te accepteren of op Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

8.6 WPS (WiFi Beveiligings-setup)

De WiFi Protected Setup (WPS)-functie volgt de WiFi Alliance WPS-standaard en het verlicht de installatie van beveiligde WiFi-netwerken in de thuis- en kleine kantooromgeving.

Het vermindert de bedieningsstappen die vereist zijn om een netwerk te configureren en ondersteunt twee methoden die bekend zijn bij de meeste consumenten om een netwerk te configureren en beveiliging in te schakelen.

Noot: Alleen toepasbaar in Accespoint, WDS AP en Router modus.

WPS Setting

[Home](#)[Reset](#)

WPS

WPS	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
WPS current status	Configured <input type="button" value="Release Configuration"/>
Self Pin Code	45998621
SSID	EnGeniusBEEF06
Authentication Mode	WPA-PSK Mixed TKIP/AES
Passphrase Key	12345678
WPS Via Push Button	<input type="button" value="Start to Process"/>
WPS Via Pin	<input type="text"/> <input type="button" value="Start to Process"/>

WiFi Protected Setup (WPS)

WPS	Selecteer om de WPS-functie in- of uit te schakelen.
WPS—Huidige status	Geeft aan of de WPS-functie is geconfigureerd of niet-geconfigureerd. Wanneer deze is geconfigureerd is het WPS bruikbaar om verbinding tussen het apparaat en de gemachtigde draadloze clients te autoriseren.
Self Pin-Code	De PIN-code van dit apparaat.
SSID	De SSID (naam van het draadloze netwerk) dat wordt gebruikt bij het aansluiten via WPS.
Authentication Mode	Toont de encryptie methode gebruikt bij het WPS-proces.
Passphrase Sleutel	Dit is de sleutel die willekeurig wordt gegenereerd tijdens het WPS-proces. Dit is nodig indien draadloze clients, die geen WPS ondersteuning hebben, proberen verbinding te maken met het draadloze netwerk.
WPS via drukknop	Klik op deze knop om de WPS-functie te initialiseren met behulp van de drukknop methode.
WPS via PIN	Voer de PIN-code van het draadloze apparaat in en klik op deze knop om de WPS functie te initialiseren met behulp van de PIN-methode.

8.7 WDS Link Opties

Het gebruik van de WDS (Wireless Distribution System) zal u toestaan draadloos verbinding te maken met een accesspoint. Hierdoor zal de bekabelde infrastructuur om locaties waar bekabeling niet mogelijk is of niet efficiënt te implementeren worden verlengd.

Opmerking: De compatibiliteit tussen de verschillende merken en modellen van accesspoints wordt niet gegarandeerd. Aanbevolen wordt het WDS-netwerk op te zetten met behulp van dezelfde modellen voor maximale compatibiliteit.

Let ook op: Alle accesspoints in het WDS-netwerk moeten dezelfde kanaal- en beveiligingsinstellingen gebruiken. *Om een WDS-netwerk te creëren vragen wij u de MAC-adressen van de accesspoints die u wilt gebruiken op te nemen in de WDS. Er is een maximum van vier toegangspunten.*

Noot: Alleen toepasbaar in WDS AP en WDS Bridge modus.

WDS Link Settings

[Home](#)[Reset](#)

Caution: NAWDS was enabled, you need assign Wifi Channel manually later.

ID	MAC Address	Mode
1	00 : 02 : 6F : 11 : 22 : 33	Enable ▾
2	: : : : : :	Disable ▾
3	: : : : : :	Disable ▾
4	: : : : : :	Disable ▾

[Accept](#)[Cancel](#)

WDS Link instellingen

MAC adres	Voer het MAC-adres in van het accesspoint waarvan u het draadloze netwerk wilt uitbreiden.
Modus	Selecteer In- of uitschakelen van de keuzelijst.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

9 Management

9.1 Administratie

Op deze pagina kunt u zien hoe u het ECB350-wachtwoord kan wijzigen evenals configureren voor toegang op afstand. Standaard is de gebruikersnaam **admin** en het wachtwoord **admin**. Het wachtwoord kan 0 tot 12 alfanumerieke karakters bevatten en is hoofdlettergevoelig.

Noot: Remote Access is alleen van toepassing in de AP Router en Client Router-modus.

Login Setting

New Name	<input type="text" value="admin"/>
New Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Save/Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="logout"/>	

Remote Access

Remote Management	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Remote Upgrade	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Remote Management Port	<input type="text" value="8080"/>
<input type="button" value="Accept"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Verander wachtwoord

Naam	Voer een nieuwe gebruikersnaam in voor het aanmelden bij het invoervak 'Nieuwe Naam'.
Wachtwoord	Voer een nieuw wachtwoord voor aanmelding in bij het invoervak 'Wachtwoord'.
Bevestig wachtwoord	Voer het nieuwe wachtwoord in het 'Wachtwoord bevestigen'-invoervak voor bevestiging.
Opslaan/Toepassen/Annuleren	Klik op Opslaan/Toepassen om de wijzigingen toe te passen of op Annuleren om de vorige instellingen terug te keren.
Remote Access	(Alleen van toepassing in de AP Router en Client Router-modus)
Remote Beheer	Beheer op afstand in- of uitschakelen.
Remote Upgrade	Geef aan of de firmware van de ECB350 op afstand kan worden geupdated.
Remote Management Port	Als Remote beheer is ingeschakeld, voert u het poortnummer dat moet worden gebruikt voor beheer op afstand in. <i>Voorbeeld:</i> Als u het poortnummer 8080 opgeeft voert u http:// <IP-adres>: 8080 in voor de toegang tot de ECB350.

9.2 Management VLAN

Op deze pagina leest u hoe u een VLAN-tag kunt toewijzen aan de pakketten. Een VLAN is een groep computers op een netwerk waarvan de software zo is geconfigureerd alsof ze op een afzonderlijke Local Area Network (LAN) gedragen worden. Computers op een VLAN hoeven zich niet fysiek naast elkaar te bevinden op het LAN.

Noot: Alleen van toepassing in Accespoint en WDS AP-modus

Management VLAN Settings

[Home](#)[Reset](#)

Caution: If you reconfigure the Management VLAN ID, you may lose connectivity to the access point. Verify that the switch and DHCP server can support the reconfigured VLAN ID, and then re-connect to the new IP address.

Management VLAN ID	<input checked="" type="radio"/> No VLAN tag
	<input type="radio"/> Specified VLAN ID <input type="text"/>
	(must be in the range 1 - 4094.)

[Accept](#)[Cancel](#)

Management VLAN (Alleen toepasbaar in Accespoint-modus)

Management VLAN ID	Als uw netwerk VLAN's heeft, kunt u een VLAN ID voor pakketten pas opgeven via de accespoints met een tag. Selecteer anders ' Geen VLAN-tag '.
Accepteren/Annuleren	Klik op Accepteren om de wijzigingen te bevestigen of Annuleren om eerdere instellingen te annuleren en terug te keren.

Noot:

- Als u het management VLAN ID herconfigureert kunt u uw verbinding verliezen met de ECB350. Controleer of de DHCP-server het herconfigureerde VLAN ID ondersteunt en maak vervolgens opnieuw verbinding met de ECB350 via het nieuwe IP-adres.
- Op **Accepteer** klikken zorgt er niet voor dat de wijzigingen worden toegepast. Om toe te passen gebruikt u: Status > Opslaan / laden (zie paragraaf 4.1).

9.3 SNMP Opties

Op de volgende pagina kunt u zien hoe u de contactgegevens, locatie, communicatienaam en Trap Instellingen toewijst voor Simple Network Management Protocol (SNMP). Dit is een netwerkbeheer protocol dat wordt gebruikt om de aan het netwerk aangesloten apparaten te bewaken.

SNMP kan berichten (genoemd protocol data units) sturen naar verschillende delen van het netwerk. Na ontvangst van deze berichten, sturen de SNMP-compatibele apparaten (agents genoemd) de gegevens terug die zijn opgeslagen in hun Management Information Base

SNMP Settings

[Home](#)[Reset](#)

SNMP	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Contact	<input type="text"/>
Location	<input type="text"/>
Community Name (Read Only)	public
Community Name (Read/Write)	private
Trap Destination Address	<input type="text"/>
Trap Destination Community Name	<input type="text"/>

[Save/Apply](#)[Cancel](#)

NMP	
SNMP inschakelen / uitschakelen	De SNMP-functie in-of uitschakelen
Contact	Geef de contactgegevens van het apparaat.
Locatie	Geef de locatie van het apparaat.
Communicatienaam (Alleen lezen)	Geef het wachtwoord voor de SNMP-community voor alleen-lezen toegang.
Communicatienaam (Lees/Schrijf)	Geef het wachtwoord voor de SNMP-community met lees / schrijf-toegang.
Trap	
Trap Bestemmingsadres	Geef het IP-adres van de computer die de SNMP-traps zal ontvangen.
Trap Bestemmingsadres Communicatienaam	Geef het wachtwoord voor de SNMP community.

9.4 Back up / Herstellen

Op deze pagina kunt u de huidige apparaat configuraties opslaan. Bij het opslaan van de configuratie, kunt u ook opnieuw de opgeslagen configuraties in het apparaat door de opgeslagen instellingen terugzetten van A sectie File. Als extreme problemen voordoen, of als u de ECB350 verkeerd hebt ingesteld, kunt u de Fabrieksinstellingen gebruiken in de Terug naar de fabrieksinstellingen-sectie om alle configuraties van de ECB350 te herstellen naar de oorspronkelijke standaardinstelling.

Backup/Restore Settings

[Home](#) [Reset](#)

Save A Copy of Current Settings	<input type="button" value="Backup"/>
Restore Saved Settings from A File	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Restore"/>
Revert to Factory Default Settings	<input type="button" value="Factory Default"/>

Back up / Herstellen

Een kopie opslaan van de huidige instellingen	Klik op Back-up om de huidige geconfigureerde instellingen op te slaan.
Herstellen opgeslagen instellingen uit een bestand	Om instellingen die eerder als back-up zijn opgeslagen terug te zetten, klikt u op Bladeren , selecteert u het Bestand en klikt u op Herstellen .
Terugzetten naar fabrieksinstellingen	Klik op de Factory Default-knop om de ECB350 te herstellen naar de fabrieksinstellingen.

9.5 Firmware Upgrade

Op deze pagina leest u hoe u de firmware van de ECB350 kunt upgraden.

Firmware Upgrade

[Home](#)[Reset](#)

Current firmware version: 1.0.4

Locate and select the upgrade file from your hard disk:

Om de upgrade uit te voeren:

Klik op de knop **Bladeren** en navigeer het OS File System naar de locatie van het upgrade-bestand.

Selecteer het upgrade-bestand. De naam van het bestand wordt weergegeven in het veld **Upgrade File**.

Klik op de knop **Uploaden** om de firmware upgrade te beginnen.

Noot: Het apparaat is niet beschikbaar tijdens het upgradeproces en moet opnieuw opgestart worden wanneer de upgrade is voltooid. Elke verbinding naar of via het apparaat raakt verloren.

9.6 Tijdsinstellingen

Op deze pagina leest u hoe u de interne klok van de ECB350 kunt instellen.

Time Settings

[Home](#)[Reset](#)

Time

Manually Set Date and Time

2011 / 06 / 27 13 : 26

Automatically Get Date and Time

Time Zone: UTC+00:00 Gambia, Liberia, Morocco

User defined NTP Server: 209.81.9.7

Tijd

Handmatig instellen van datum en tijd

Geef handmatig de datum en tijd.

Automatisch instellen van datum en tijd

Selecteer een tijdzone in de drop-downlijst en controleer of u het IP-adres van de NTP-server wilt invoeren of dat u gebruik wilt maken van de standaard NTP-server om de interne klok automatisch ingesteld te krijgen.

9.7 Logboek

Op deze pagina leest u hoe u Syslog en lokale logfuncties van de ECB350 instelt.

Log [Home](#) [Reset](#)

Syslog

Syslog	Disable ▾
Log Server IP Address	<input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/> . <input type="text"/>

Local log

Local Log	Enable ▾
-----------	----------

[Save/Apply](#) [Cancel](#)

Logboek

Syslog	Schakel de syslog-functie in of uit..
Meld Server IP-adres aan	Voer het IP-adres van de log-server in.
Local Log	Schakel de lokale log-dienst in of uit.
Meld Server IP-adres	Klik op Opslaan / Toepassen om de wijzigingen toe te passen of op Annuleren om naar de vorige instellingen terug te keren.

9.8 Diagnostiek

Op deze pagina leest u hoe u de kwaliteit van de ECB350-verbinding kunt analyseren en traceren van de routingstabel naar een doel in het netwerk.

Diagnositics [Home](#) [Reset](#)

Ping Test Parameters

Target IP	<input type="text"/>
Ping Packet Size	64 Bytes
Number of Pings	4

[Start Ping](#)

Traceroute Test Parameters

Traceroute target	<input type="text"/>
-------------------	----------------------

[Start Traceroute](#)

Diagnostiek

IP-doel	Vul het IP-adres in dat u graag wilt zoeken.
Ping Pakketgrootte	Voer de pakketgrootte in van elk ping.
Aantal Pings	Voer het aantal keren in dat u wilt pingen.
Start Ping	Klik op Start Ping om te beginnen met pingen met het doelapparaat (via IP).
Traceroute doel	Voer een IP-adres of de domeinnaam in die u wilt traceren.
Start Traceroute	Klik op Start Traceroute om het Trace Route-bewerking te starten.

9.9 LED-controle

Deze pagina geeft u de mogelijkheid om de LED for Power, LAN-interface en WLAN-interface van de ECB350 te bepalen en hoe u dit kunt instellen.

LED Control

[Home](#)[Reset](#)

LED Control

Power LED	<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
LAN LED	<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF
WLAN LED	<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF

[Save/Apply](#)[Cancel](#)

9.10 Logout

Klik op **Afmelden** in het menu **Beheer** om uit te loggen van de ECB350-interface



9.11 Reset

In bepaalde omstandigheden kan het nodig zijn het apparaat te dwingen om te herstarten. Klik op **Reboot** het apparaat aan de ECB350 te rebooten.

Reset

[Home](#)[Reset](#)

The System Settings section allows you to reboot the device, or restore the device to the factory default settings. Restoring the unit to the factory default settings will erase all settings, including any rules you have created.

System Commands

[Reboot the Device](#)[Restore to Factory Defaults](#)

Appendix A—FCC Interference Statement

Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

IMPORTANT NOTE:

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Note: The country code selection is for non-US model only and is not available to all US model. Per FCC regulation, all WiFi product marketed in US must fixed to US operation channels only.

Appendix B—FCC Interference Statement

Industry Canada statement

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

IMPORTANT NOTE:

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

NOTE IMPORTANTE: (Pour l'utilisation de dispositifs mobiles)

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

This device has been designed to operate with a dipole antenna have a maximum gain of [5] dB. Antenna having a higher gain is strictly prohibited per regulations of Industry Canada. The required antenna impedance is 50 ohms.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter (IC: 10103A-ECB350 / Model: ECB350) has been approved by Industry Canada to operate with the antenna type, maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this user's manual, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Ce dispositif a été conçu pour fonctionner avec une antenne ayant un gain maximal de diopole antenne avec dB [5]. Une antenne à gain plus élevé est strictement interdite par les règlements d'Industrie Canada. L'impédance d'antenne requise est de 50 ohms.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent émetteur radio (IC: 10103A-ECB350 / Modèle: ECB350) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Appendix C—CE Interference Statement

Europe – EU Declaration of Conformity

This device complies with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC. The following test methods have been applied in order to prove presumption of conformity with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC:

- EN60950-1:2006 A11:2009+A1:2010
- Safety of Information Technology Equipment

- EN50385 : 2002
- Generic standard to demonstrate the compliance of electronic and electrical apparatus with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)

- EN 300 328 V1.7.1: 2006-10
- Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive.

- EN 301 489-1 V1.8.1: 2008-04
- Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements.

- EN 301 489-17 V2.1.1 2009-05
- Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems and 5 GHz high performance RLAN equipment.

This device is a 2.4 GHz wideband transmission system (transceiver), intended for use in all EU member states and EFTA countries, except in France and Italy where restrictive use applies.

In Italy the end-user should apply for a license at the national spectrum authorities in order to obtain authorization to use the device for setting up outdoor radio links and/or for supplying public access to telecommunications and/or network services.

Dit apparaat mag niet worden gebruikt voor het opzetten van outdoor radioverbindingen in Frankrijk en in sommige gebieden kan het RF uitgangsvermogen worden beperkt tot 10 mW EIRP in het frequentiebereik van 2454-2483,5 MHz. Voor gedetailleerde informatie dient de eindgebruiker contact op te nemen met de nationale spectrum autoriteit in Frankrijk.

CE 0560

cs Český [Czech]	<i>[Jméno výrobce]</i> tímto prohlašuje, že tento <i>[typ zařízení]</i> je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da Dansk [Danish]	Undertegnede <i>[fabrikantens navn]</i> erklærer herved, at følgende udstyr <i>[udstyrets typebetegnelse]</i> overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de Deutsch [German]	Hiermit erkläre <i>[Name des Herstellers]</i> , dass sich das Gerät <i>[Gerätetyp]</i> in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab <i>[tootja nimi = name of manufacturer]</i> seadme <i>[seadme tüüp = type of equipment]</i> vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en English	Hereby, <i>[name of manufacturer]</i> , declares that this <i>[type of equipment]</i> is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es Español [Spanish]	Por medio de la presente <i>[nombre del fabricante]</i> declara que el <i>[clase de equipo]</i> cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el Ελληνική [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ <i>[name of manufacturer]</i> ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ <i>[type of equipment]</i> ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK.
fr Français [French]	Par la présente <i>[nom du fabricant]</i> déclare que l'appareil <i>[type d'appareil]</i> est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it Italiano [Italian]	Con la presente <i>[nome del costruttore]</i> dichiara che questo <i>[tipo di apparecchio]</i> è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]	Ar šo <i>[name of manufacturer / izgatavotāja nosaukums]</i> deklarē, ka <i>[type of equipment / iekārtas tips]</i> atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo <i>[manufacturer name]</i> deklaruoja, kad šis <i>[equipment type]</i> atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart <i>[naam van de fabrikant]</i> dat het toestel <i>[type van toestel]</i> in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt Malti [Maltese]	Hawnhekk, <i>[isem tal-manifattur]</i> , jiddikjara li dan <i>[il-mudel tal-prodott]</i> jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu Magyar [Hungarian]	Alulírott, <i>[gyártó neve]</i> nyilatkozom, hogy a <i>[... típus]</i> megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
pl Polski [Polish]	Niniejszym <i>[nazwa producenta]</i> oświadczam, że <i>[nazwa wyrobu]</i> jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt Português [Portuguese]	<i>[Nome do fabricante]</i> declara que este <i>[tipo de equipamento]</i> está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl Slovensko [Slovenian]	<i>[Ime proizvajalca]</i> izjavlja, da je ta <i>[tip opreme]</i> v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky [Slovak]	<i>[Meno výrobcu]</i> týmto vyhlasuje, že <i>[typ zariadenia]</i> spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi Suomi [Finnish]	<i>[Valmistaja = manufacturer]</i> vakuuttaa täten että <i>[type of equipment = laitteen tyyppimerkintä]</i> tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv Svenska [Swedish]	Härmed intygar <i>[företag]</i> att denna <i>[utrustningstyp]</i> står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.