

NEDERLANDS

Conceptronic C54APM

## Snelstart handleiding

### Hartelijk gefeliciteerd met de aanschaf van uw Conceptronic Wireless high speed Access Point

In de bijgaande Snelstart handleiding wordt stap voor stap uitgelegd hoe u de Conceptronic Wireless high speed Access Point installeert.

Ingeval van problemen adviseren wij u onze **support-site** te bezoeken (ga naar: [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net) en klik op 'Support'). Hier vindt u een database met veelgestelde vragen waar u hoogstwaarschijnlijk de oplossing voor uw probleem kunt vinden.

Heeft u andere vragen over uw product die u niet op de website kunt vinden, neem dan contact met ons op via e-mail: [support@conceptronic.net](mailto:support@conceptronic.net)

Voor meer informatie over Conceptronic producten kunt u terecht op de Conceptronic website: [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net).

Bij software/drivers installatie: Het is mogelijk dat onderstaande installatie iets afwijkt van de installatie op uw computer. Dit is afhankelijk van de Windows versie die u gebruikt.

# **NEDERLANDS**

## **1 Inleiding**

Dit Conceptronic-product is een access point voor IEEE 802.11g/b 2,4GHz-draadloze netwerken. U kunt dit access point gebruiken om een draadloos netwerk op te zetten.

Dit product ondersteunt WPA-PSK, WEP, ESSID en MAC-adres filterfuncties, zodat de beveiliging van het draadloze netwerk is gewaarborgd. Met ESSID-authenticatie, WPA-PSK, 64/128 bits WEP-encryptie en MAC-adres-filters kunt u ongewenste toegang tot uw draadloze netwerk van buitenaf voorkomen.

### **1.1 Inhoud**

Het pakket bevat de volgende onderdelen:

- Access point
- Adapter
- Gebruiksaanwijzing
- UTP-kabel
- Antenne

### **1.2 Eigenschappen**

- Voldoet aan de IEEE 802.11g/b 2,4GHz-specificatie.
- Hoge datasnelheid: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5,5, 2 en 1 Mbps.
- Naadloze integratie met bedrade netwerken.
- De datasnelheid wordt automatisch aangepast aan obstakels en interferentie.
- Voorziet in 64/128 bits-WEP-dataencryptie ter beveiliging van uw draadloze gegevensoverdracht.
- WPA PSK (PassPhrase Key).
- Configuratie via uw web-browser.

### **1.3 Specificaties**

- Standaards: IEEE 802.11g/b (draadloos), IEEE 802.3 (bedraad)
- Datasnelheden: 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1 Mbps (automatische terugval)
- Beveiliging: 64/128 bits WEP-dataencryptie en WPA PSK
- Frequentiebereik: 2,400~2,4835GHz (Industrial Scientific Medical Band)
- Antenne: externe afneembare dipool-antenne (met RP-SMA-aansluiting)
- Aansluitingen: 10/100Mbps RJ-45 x 1
- Voeding: 12 V DC, 0,5 A / 12V DC 1A
- Transmissievermogen: 16dBm (normaal gebruik)

## NEDERLANDS

- LED's: stroom, netwerkverbinding/activiteit, draadloze activiteit
- Afmetingen (hxbxd): 30 x127x87mm
- Temperatuur:
  - In gebruik: 0-55°C
  - Buiten gebruik: -20-70°C
- Vochtigheid: 10-90% (Niet condenserend)

### 1.4 Productbeschrijving

#### Voorkant

Op de voorkant van het access point zitten diverse lampjes die informatie over de status weergeven. Hieronder vindt u een beschrijving van de lampjes.

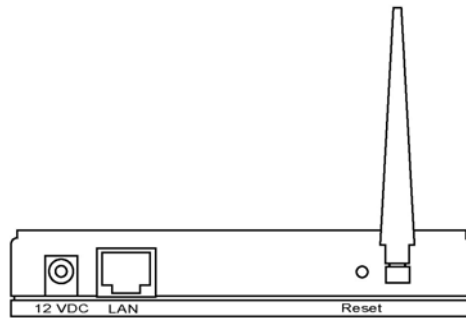


Lampje	Kleur	Status	Beschrijving
Stroom	Groen	Aan	Het apparaat is aangesloten op het lichtnet.
		Uit	Het apparaat krijgt geen stroom.
Draadloze activiteit	Groen	Knipperend	De antenne verstuurt of ontvangt gegevens.
		Uit	De antenne verstuurt of ontvangt geen gegevens.
Netwerkverbinding/activiteit	Groen	Aan	Er is een netwerkverbinding.
		Knipperend	Er worden gegevens ontvangen/verstuurd.
		Uit	Er is geen netwerkverbinding.

#### Achterkant

## NEDERLANDS

Aan de achterkant van het access point bevinden zich de netwerkaansluitingen. Hieronder vindt u een beschrijving van elke aansluiting.



### Antenneaansluiting

Deze ronde aansluiting is een standaard Reverse SMA-aansluiting waarmee u antennes met een Reverse SMA-aansluiting op het access point kunt aansluiten.

### 2 DC-adapterpoort

Sluit hierop de adapter van het access point aan.

### 3 LAN-poort

Hiermee verbindt u het access point met netwerk-apparaten.

### 4 Reset

Met de reset-knop kunt u het volgende doen:

- 1) Als u een probleem met het access point heeft, kunt u het access point herstarten door met de punt van een pen de reset-knop in te drukken (korter dan 5 seconden); u behoudt dan uw instellingen.
- 2) Als het probleem zich blijft voordoen, u een ernstiger probleem heeft of u uw wachtwoord bent vergeten, houdt u de reset-knop langer dan 5 seconden ingedrukt; de originele instellingen zullen dan hersteld worden. (Waarschuwing: u zult het access point opnieuw moeten configureren.)

## 2 Draadloze verbinding

### 1. Kies een goede plaats voor het access point.

De beste plaats is over het algemeen in het midden van uw draadloze netwerk, bij voorkeur binnen het zicht van alle draadloze apparaten.

## NEDERLANDS

2. **Verbind het access point met uw router, hub of switch.**  
Sluit het ene uiteinde van de UTP-kabel aan op het access point en het andere op de router, hub of switch. Het access point is dan verbonden met uw bedrade netwerk.
3. **Verbind de DC-adapter met de stroom-aansluiting van het access point.**  
Gebruik alleen de meegeleverde adapter. Gebruik van een andere adapter kan het apparaat beschadigen.

## 3 Configuratie van het access point

### 3.1 Aan de slag

Dit access point kunt u met een computer vanaf het bedrade of draadloze netwerk via uw browser configureren. Volg onderstaande instructies op.

#### Vanaf een computer op een bedraad netwerk

1. Zorg ervoor dat uw computer in hetzelfde subnet is opgenomen als het access point. Het standaard-IP-adres en subnetmask van het access point zijn:

**Standaard IP-adres: 10.0.0.1**

**Standaard subnetmask: 255.0.0.0**

#### Stel uw computer in op het zelfde subnet als het access point.

##### 1a) Windows 95/98/Me

1. Druk op *Start*, ga naar *Instellingen* en klik op *Configuratiescherm*. Het *Configuratiescherm* wordt nu geopend.
2. Dubbelklik op *Netwerk*. Het venster *Netwerk* wordt geopend.
3. Bekijk de lijst met *Netwerkonderdelen*. Als TCP/IP niet in de lijst voorkomt, klikt u op de knop *Toevoegen* om het te installeren. Als TCP/IP al geïnstalleerd is, gaat u verder met **stap 6**.
4. Selecteer in het dialoogvenster *Type netwerkonderdeel* het onderdeel *Protocol* en klik op *Toevoegen*.
5. Selecteer in het dialoogvenster *Netwerkprotocol selecteren* het onderdeel *Microsoft en TCP/IP* en klik op *OK* om de installatie van het TCP/IP-protocol te starten. U heeft tijdens de installatie wellicht uw Windows cd-rom nodig.
6. Na installatie van TCP/IP gaat u terug naar het dialoogvenster *Netwerk*. Selecteer *TCP/IP* in de lijst met *Netwerkonderdelen* en klik op *Eigenschappen*.
7. Bekijk alle tabbladen en controleer de volgende instellingen:

## NEDERLANDS

**Bindingen:** kruis *Client voor Microsoft-netwerken* en *Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken* aan.

**Gateway:** alle velden leeg.

**DNS-configuratie:** selecteer *DNS uitschakelen*.

**WINS-configuratie:** selecteer *WINS-omzetting uitschakelen*.

**IP-adres:** selecteer *Een IP-adres opgeven*. Geef het IP-adres en subnetmask op zoals in onderstaand voorbeeld:

- 1 IP-adres: 10.0.0.3 (alle IP-adressen tussen 10.0.0.2 en 10.0.0.254 zijn in principe beschikbaar; **10.0.0.1 niet.**)
- 2 Subnetmask: 255.0.0.0

8. Herstart de computer. Uw computer heeft nu het opgegeven IP-adres.

### 1b) Windows 2000

1. Druk op *Start*, ga naar *Instellingen*, en klik op *Configuratiescherm*. Het *Configuratiescherm* wordt nu geopend.
2. Dubbelklik op *Netwerk- en inbelverbindingen*. Dubbelklik in het venster *Netwerk- en inbelverbindingen* op *LAN-verbinding*. Het venster *LAN-verbinding* verschijnt nu.
3. Klik in het venster *LAN-verbinding* op de knop *Eigenschappen*.
4. Controleer de lijst met *Netwerkonderdelen*. Als het goed is, ziet u hier *Internet-protocol (TCP/IP)* bij staan. Selecteer dit en klik vervolgens op *Eigenschappen*.
5. Selecteer in het venster *Eigenschappen voor Internet-protocol (TCP/IP): Het volgende IP-adres gebruiken* en geef het IP-adres en subnetmask als volgt op:
  - IP-adres: 10.0.0.3 (alle IP-adressen tussen 10.0.0.2 en 10.0.0.254 zijn in principe beschikbaar; **10.0.0.1 niet.**)
  - Subnetmask: 255.0.0.0
6. Klik op *OK* om de instellingen te bevestigen. Uw computer heeft nu het opgegeven IP-adres.

### 1c) Windows NT

1. Druk op *Start*, ga naar *Instellingen* en klik op *Configuratiescherm*. Het *Configuratiescherm* wordt nu geopend.
2. Dubbelklik op het pictogram *Netwerk*. Het venster *Netwerk* verschijnt nu. Ga naar tabblad *Protocol*.

## NEDERLANDS

3. Controleer of *TCP/IP-protocol* in de lijst met *Netwerkprotocollen* voorkomt. Als *TCP/IP* niet geïnstalleerd is, moet u dit nu eerst installeren. Klik in dat geval op *Toevoegen*. Als *TCP/IP* al geïnstalleerd is, gaat u verder met **stap 5**.
4. Selecteer *TCP/IP-protocol* in het venster *Netwerkprotocol selecteren* en klik op *OK* om de installatie van het *TCP/IP protocol* te starten. Tijdens de installatie heeft u wellicht uw Windows cd-rom nodig.
5. Nadat u *TCP/IP* heeft geïnstalleerd, gaat u terug naar het venster *Netwerk*. Selecteer *TCP/IP* in de lijst met *Netwerkprotocollen* en klik op *Eigenschappen*.
6. Bekijk alle tabbladen en controleer de volgende instellingen:  
**IP-adres:** selecteer *Een IP-adres opgeven*. Geef het volgende IP-adres en subnetmask op:
  - 1 IP-adres: 10.0.0.3 (alle IP-adressen tussen 10.0.0.2 en 10.0.0.254 zijn in principe beschikbaar; **10.0.0.1 niet.**)
  - 2 Subnetmask: 255.0.0.0
    - **DNS:** laat alle velden leeg.
    - **WINS:** laat alle velden leeg.
    - **Routing:** laat alle velden leeg.
7. Klik op *OK* om de instellingen te bevestigen. Uw pc heeft nu het opgegeven IP-adres
  2. Vul in uw webbrowser **10.0.0.1** in om bij de instellingen van het access point te komen.
  3. U krijgt nu een scherm te zien waarin u om de gebruikersnaam en het wachtwoord wordt gevraagd. De standaard gebruikersnaam en –wachtwoord zijn:  
Gebruikersnaam: admin  
Wachtwoord: admin  
Geef de standaard gebruikersnaam en wachtwoord in en druk op **OK**.

## NEDERLANDS



4. U kunt het access point nu configureren.

### **Vanaf een computer op het draadloze netwerk**

1. Zorg ervoor dat uw draadloze computer in hetzelfde subnet is opgenomen als het access point. Raadpleeg de eerder beschreven **stap 1** voor het configureren van het IP-adres en het subnetmask van de computer op het draadloze netwerk.
2. Maak verbinding met het access point.  
De ESSID van het access point is "WLAN" en WEP-encryptie staat uit. Zorg ervoor dat uw draadloze computer en het access point dezelfde ESSID gebruiken en breng uw computer in overeenstemming met het access point.
3. Vul in uw web-browser **10.0.0.1** in om bij de configuratie van het access point te komen.
4. Vul de gebruikersnaam en het wachtwoord in en druk op **OK**. U kunt het access point nu configureren.



## NEDERLANDS

### 3.2 Access point configureren

Dit access point ondersteunt de standen Client, AP, Repeater en Bridge.

Met "Client Mode" kunt u een netwerkapparaat dat alleen een bedrade netwerkkaart heeft draadloos laten communiceren. De "Station Mode" ondersteunt zowel de "Ad Hoc Mode" als de "Infrastructure Mode". In de stand "Station-Ad Hoc Mode" kunt u een netwerkapparaat d.m.v. peer-to-peer-communicatie in een draadloos netwerk opnemen. In de "Station-Infrastructure Mode" kunt u een netwerkapparaat via een access point in een draadloos netwerk opnemen. De "AP Mode" biedt echte access point-functionaliteit.

De eenvoudigste manier om een draadloos netwerk op te zetten, is door gebruik te maken van de "AP Mode". Als u met het access point tegelijkertijd zowel bedrade als draadloze netwerkverbindingen tot stand wilt brengen, moet u het access point instellen op "Repeater mode". De "Repeater mode" is een combinatie van de "AP mode" en de "PMP mode". Met de "AP Bridge Mode" kunt u meer dan twee bedrade netwerken samenvoegen met een draadloos netwerk.

U kunt twee access points met "P2P mode" gebruiken om twee bedrade netwerken draadloos met elkaar te verbinden.

Als u meer dan twee bedrade netwerken met elkaar wilt verbinden, moet u over voldoende access points in de "PMP mode" beschikken. Een access point met "P2P mode" of "PMP mode" kan alleen gebruikt worden om bedrade netwerken met elkaar te verbinden. U kunt deze niet tegelijkertijd met een draadloos netwerkapparaat gebruiken.



## NEDERLANDS

### 3.2.1 Client Mode configureren

Deze stand kunt u gebruiken om een netwerkapparaat met alleen een bedrade netwerkkaart op te nemen in een draadloos netwerk. In de "Client Mode" kunt u zowel de "Ad Hoc Mode" als de "Infrastructure Mode" gebruiken. In de "Ad Hoc Mode" kunt u uw netwerkapparaat d.m.v. peer-to-peer-communicatie in een draadloos netwerk opnemen. In de "Infrastructure Mode" kan dit door een access point.



Instelling	Beschrijving
Station Mode	802.11b mode: snelheden tot 11 Mbps 802.11g mode: snelheden tot 54 Mbps
MAC Cloning Mode	Uitgeschakeld: het access point zal zijn eigen MAC-adres gebruiken om toegang tot het draadloze netwerk te krijgen. Ingeschakeld: het access point zal het MAC-adres van de pc gebruiken om toegang tot het draadloze netwerk te krijgen.
SSID	De SSID (maximaal 32 afdrukbare ASCII-tekens) is de unieke naam van een WLAN. Het voorkomt dat twee verschillende draadloze netwerken per ongeluk één netwerk vormen. Zorg ervoor dat de SSID van alle apparaten in één draadloos netwerk hetzelfde zijn. De standaard-SSID is "WLAN".
Site Survey (overzicht)	Als u op "Site Survey" drukt, verschijnt de "Wireless Site Survey Table". Deze lijst bevat alle beschikbare access points. U kunt hier een access point selecteren, waarna u via dit access point in het draadloze netwerk wordt opgenomen.
Operation Mode (gebruiksstand)	<b>AD-Hoc:</b> hiermee kunt u een netwerkapparaat

## NEDERLANDS

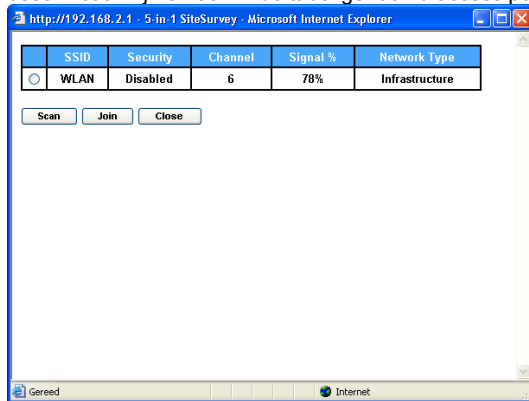
Channel (kanaal)	<p>d.m.v. peer-to-peer-communicatie in een draadloos netwerk opnemen.</p> <p><b>Infrastructure:</b> hiermee kunt u een netwerkapparaat d.m.v. een access point in een draadloos netwerk opnemen.</p> <p>Selecteer in de lijst een kanaalnummer dat overeenkomt met uw netwerkinstellingen. De kanalen die u kunt gebruiken verschillen per land.</p> <p>Kanaal 1-11 (Noord-Amerika) Kanaal 1-14 (Japan) Kanaal 1-13 (Europa)</p> <p>In totaal zijn er 14 kanalen beschikbaar.</p>
Security (beveiliging)	<p><b>Disable (Uitschakelen):</b> hiermee wordt de beveiliging uitgeschakeld.</p> <p><b>WEP:</b> WEP is een authenticatie-algoritme dat uw draadloze netwerk beschermt tegen afliuisteraars. Het authenticatietype en de WEP-sleutel van de apparaten die op het draadloze netwerk zijn aangesloten, moeten hetzelfde zijn als dat van het access point. Dit access point ondersteunt 64-/128 bits WEP-encryptie. Dankzij deze functie vindt binnen het draadloze netwerk een veilige overdracht van gegevens plaats.</p> <p># Zie ook hoofdstuk 3.2.6.</p> <p><b>WPA:</b> u kunt een van tevoren gedeelde sleutel gebruiken om netwerkapparaten in het netwerk toe te laten en tijdens de overdracht gegevens te coderen. Als u WPA heeft ingeschakeld, kunt u WEP niet gebruiken.</p> <p># Zie ook hoofdstuk 3.2.7.</p>
Preamble Type (type preambule)	<p>Bij "Preamble type" kunt u de lengte van het preambule blok (voorafgaande informatie) in de frames tijdens de draadloze gegevensoverdracht selecteren.</p> <p>Auto select: het access point kiest zelf het beste type.</p> <p>Short: dit is het meest geschikt voor een draadloos netwerk met veel dataverkeer.</p> <p>Long: dit type biedt een betrouwbaardere communicatie.</p>
Transmit Rate (transmissiesnelheid)	<p>Als u bij "Station mode" "802.11b" selecteert, kunt u hier snelheden tussen 1 en 11 Mbps kiezen; als u "802.11g" selecteert, kunt u snelheden tussen 1 en 54 Mbps kiezen.</p>

## NEDERLANDS

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de andere - geavanceerde - onderdelen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.

### Site Survey-tabel:

Als u het access point in de "Client-Infrastructure mode" gebruikt, moet u het in overeenstemming brengen met een access point en via dat access point verbinding maken met het draadloze netwerk. Met "Wireless Site Survey" kunt u nagaan welke access points beschikbaar zijn en een in de tabel genoemd access point selecteren.



## NEDERLANDS

### 3.2.2 AP Mode configureren

Dit access point ondersteunt de AP Mode. De "AP Mode" biedt echte access point-functionaliteit. In deze stand kunt u op de eenvoudigste wijze een draadloos netwerk opzetten.



Instelling	Beschrijving
Mode	<b>802.11b mode:</b> snelheden tot 11 Mbps <b>802.11g mode:</b> snelheden tot 54 Mbps <b>Mixed mode:</b> Wanneer u de AP Mode instelt op "Mixed mode" krijgt u de beste prestaties bij 11g gegevensoverdracht.
SSID	De SSID (maximaal 32 afdrukbare ASCII-tekens) is de unieke naam van een WLAN. Het voorkomt dat twee verschillende draadloze netwerken per ongeluk één netwerk vormen. Zorg ervoor dat de SSID van alle apparaten in één draadloos netwerk hetzelfde zijn. De standaard-SSID is " <b>WLAN</b> ".
Broadcast SSID	Hiermee zal het access point reageren op Broadcast SSID-verzoeken. Als u deze optie inschakelt, kan elk draadloos apparaat het access point makkelijk zien. Als u een openbaar draadloos netwerk opzet, kunt u deze optie het beste aanzetten. Het uitschakelen van de optie "Response to Broadcast ESSID requests" biedt een betere beveiliging.
Channel	Selecteer in de lijst een kanaalnummer dat overeenkomt met uw netwerkinstellingen. De kanalen die u kunt gebruiken verschillen per land.

## NEDERLANDS

Security (beveiliging)	<p>Kanaal 1-11 (Noord-Amerika) Kanaal 1-14 (Japan) Kanaal 1-13 (Europa) In totaal zijn er 14 kanalen beschikbaar. <b>Disable (Uitschakelen):</b> hiermee wordt de beveiliging uitgeschakeld. <b>WEP:</b> WEP is een authenticatie-algoritme dat uw draadloze netwerk beschermt tegen afluisteraars. Het authenticactietype en de WEP-sleutel van de apparaten die op het draadloze netwerk zijn aangesloten, moeten hetzelfde zijn als dat van het access point. Dit access point ondersteunt 64-/128 bits WEP-encryptie. Dankzij deze functie vindt binnen het draadloze netwerk een veilige overdracht van gegevens plaats. # Zie ook hoofdstuk 3.2.6. <b>WPA:</b> u kunt een van tevoren gedeelde sleutel gebruiken om netwerkapparaten in het netwerk toe te laten en tijdens de overdracht gegevens te coderen. Als u WPA heeft ingeschakeld, kunt u WEP niet gebruiken. # Zie ook hoofdstuk 3.2.7.</p>
Advance setting (geavanceerd)	<p>Hier kunt u geavanceerde opties instellen. # Zie ook hoofdstuk 3.2.8.</p>
Access Filter (toegangsfilter)	<p>Voor dit access point kunt u een filterlijst van MAC-adressen samenstellen die verbinding met dit access point mogen maken. # Zie ook hoofdstuk 3.2.9.</p>

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de overige - geavanceerde - onderdelen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.

## NEDERLANDS

### 3.2.3 Repeater Mode configureren

Als u het access point als brug tussen een bedraad en een draadloos netwerk wilt gebruiken, moet u het access point op "Repeater mode" instellen. De "Repeater mode" is een combinatie van de "AP mode" en de "PMP mode".



Instelling	Beschrijving
Parent MAC Address	U moet de MAC-adressen ingeven van de andere access points die aan het netwerk deelnemen.
Child MAC Address	U moet de MAC-adressen ingeven van de andere access points die aan het netwerk deelnemen.
Mode	<b>802.11b mode:</b> snelheden tot 11 Mbps <b>802.11g mode:</b> snelheden tot 54 Mbps <b>Mixed mode:</b> Wanneer u de AP Mode instelt op "Mixed mode" krijgt u de beste prestaties bij 11g gegevensoverdracht.
Broadcast SSID	Hiermee zal het access point reageren op Broadcast SSID-verzoeken. Als u deze optie inschakelt, kan elk draadloos apparaat het access point makkelijk zien. Als u een openbaar draadloos netwerk opzet, kunt u deze optie het beste aanzetten. Het uitschakelen van de optie "Response to Broadcast ESSID requests" biedt een betere beveiliging.
Channel (kanaal)	Selecteer in de lijst een kanaalnummer dat overeenkomt met uw netwerkinstellingen. De kanalen die u kunt gebruiken verschillen per land.

## NEDERLANDS

Security (Beveiliging)	<p>Kanaal 1-11 (Noord-Amerika) Kanaal 1-14 (Japan) Kanaal 1-13 (Europa) In totaal zijn er 14 kanalen beschikbaar. <b>Disable (Uitschakelen):</b> hiermee wordt de beveiliging uitgeschakeld. <b>WEP:</b> WEP is een authenticatie-algoritme dat uw draadloze netwerk beschermt tegen afluisteraars. Het authenticactietype en de WEP-sleutel van de apparaten die op het draadloze netwerk zijn aangesloten, moeten hetzelfde zijn als dat van het access point. Dit access point ondersteunt 64-/128 bits WEP-encryptie. Dankzij deze functie vindt binnen het draadloze netwerk een veilige overdracht van gegevens plaats. # Zie ook hoofdstuk 3.2.6. <b>WPA:</b> u kunt een van tevoren gedeelde sleutel gebruiken om netwerkapparaten in het netwerk toe te laten en tijdens de overdracht gegevens te coderen. Als u WPA heeft ingeschakeld, kunt u WEP niet gebruiken. # Zie ook hoofdstuk 3.2.7.</p>
Advance setting (geavanceerd)	<p>Hier kunt u geavanceerde opties instellen. # Zie ook hoofdstuk 3.2.8.</p>
Access Filter (toegangsfiler)	<p>Voor dit access point kunt u een filterlijst van MAC-adressen samenstellen die verbinding met dit access point mogen maken. # Zie ook hoofdstuk 3.2.9.</p>

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de overige – geavanceerde - onderdelen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.



## NEDERLANDS

### 3.2.4 P2P Mode configureren

Met deze functie kunt u meer dan twee bedrade netwerken met elkaar verbinden via een draadloos netwerk. U kunt twee access points in de "P2P mode" gebruiken om twee bedrade netwerken één netwerk te laten vormen.



Instelling	Beschrijving
AP MAC Address	Hier geeft u de MAC-adressen van de andere access points in die aan het netwerk deelnemen.
Mode	<b>802.11b mode:</b> snelheden tot 11 Mbps <b>802.11g mode:</b> snelheden tot 54 Mbps <b>Mixed mode:</b> Wanneer u de AP Mode instelt op "Mixed mode" krijgt u de beste prestaties bij 11g gegevensoverdracht.
Channel (kanaal)	Selecteer in de lijst een kanaalnummer dat overeenkomt met uw netwerkinstellingen. De kanalen die u kunt gebruiken verschillen per land. Kanaal 1-11 (Noord-Amerika) Kanaal 1-14 (Japan) Kanaal 1-13 (Europa) In totaal zijn er 14 kanalen beschikbaar.
Security (beveiliging)	<b>Disable (Uitschakelen):</b> hiermee wordt de beveiliging uitgeschakeld. <b>WEP:</b> WEP is een authenticatie-algoritme dat uw draadloze netwerk beschermt tegen afluisteraars. Het authenticactietype en de WEP-sleutel van de apparaten die op het draadloze netwerk zijn aangesloten, moeten hetzelfde zijn als dat van het access point. Dit

## NEDERLANDS

access point ondersteunt 64-/128 bits WEP-encryptie. Dankzij deze functie vindt binnen het draadloze netwerk een veilige overdracht van gegevens plaats.

# Zie ook hoofdstuk 3.2.6.

Advance setting (geavanceerd)

Hier kunt u geavanceerde opties instellen.

# Zie ook hoofdstuk 3.2.8.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de overige -geavanceerde - onderdelen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.

### 3.2.5 PMP Mode configureren

Met deze functie kunt u meer dan twee bedrade netwerken met elkaar verbinden via een draadloos netwerk. U kunt twee access points in de "P2P mode" gebruiken om twee bedrade netwerken één netwerk te laten vormen.



Instelling	Beschrijving
AP MAC Address	Als u meer dan één bedraad netwerk en een draadloos netwerk met elkaar wilt verbinden, moet u de MAC-adressen van de andere access points die aan het netwerk deelnemen ingeven.
Mode	<b>802.11b mode:</b> snelheden tot 11 Mbps <b>802.11g mode:</b> snelheden tot 54 Mbps <b>Mixed mode:</b> Wanneer u de AP Mode instelt op "Mixed mode" krijgt u de beste prestaties bij 11g gegevensoverdracht.
Channel (kanaal)	Selecteer in de lijst een kanaalnummer dat overeenkomt met uw netwerkinstellingen. De kanalen die u kunt gebruiken verschillen per

## NEDERLANDS

	land. Kanaal 1-11 (Noord-Amerika) Kanaal 1-14 (Japan) Kanaal 1-13 (Europa) In totaal zijn er 14 kanalen beschikbaar.
Security (beveiliging)	<b>Disable (Uitschakelen):</b> hiermee wordt de beveiliging uitgeschakeld. <b>WEP:</b> WEP is een authenticatie-algoritme dat uw draadloze netwerk beschermt tegen af luisteraars. Het authenticactietype en de WEP-sleutel van de apparaten die op het draadloze netwerk zijn aangesloten, moeten hetzelfde zijn als dat van het access point. Dit access point ondersteunt 64-/128 bits WEP-encryptie. Dankzij deze functie vindt binnen het draadloze netwerk een veilige overdracht van gegevens plaats. # Zie ook hoofdstuk 3.2.6.
Advance setting (geavanceerd)	Hier kunt u geavanceerde opties instellen. # Zie ook hoofdstuk 3.2.8.
Klik op <b>Apply</b> onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de overige - geavanceerde - onderdelen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.	

## NEDERLANDS

### 3.2.6 WEP instellen

WEP

WEP Length  WEP-64  WEP-128

Mode  HEX  ASCII

Passphrase

Key 1

Key 2

Key 3

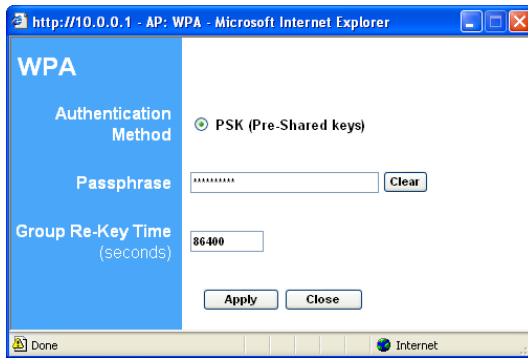
Key 4

Default TX Key  Key 1  Key 2  Key 3  Key 4

Instelling	Beschrijving
WEP Length	<b>WEP-64:</b> 10 hexadecimale waarden ("A-F", "a-f" en "0-9") of 5 ASCII-tekens als encryptiesleutel <b>WEP-128:</b> 26 hexadecimale waarden ("A-F", "a-f" en "0-9") of 13 ASCII-tekens als encryptiesleutel.
Mode	<b>HEX:</b> gebruik van hexadecimale waarden ("A-F", "a-f" en "0-9") <b>ASCII:</b> gebruik van alfanumerieke tekens.
Passphrase	Geef een "passphrase" in en klik op "Generate". Het access point maakt dan automatisch WEP-codes voor die "passphrase" aan.
Key 1 - Key 4	Hier kunt u 10 hexadecimale tekens ingeven voor een 64-bits sleutel of 26 voor een 128-bits sleutel.
Default TX Key	Selecteer de WEP-sleutel om gegevens gecodeerd over het draadloze netwerk te versturen.
Klik op <b>Apply</b> onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de overige - geavanceerde - onderdelen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.	

## NEDERLANDS

### 3.2.6 WPA instellen

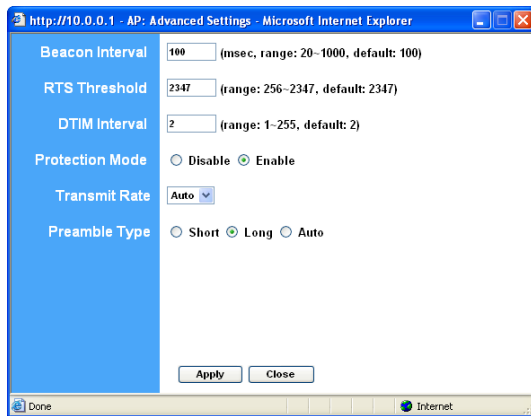


Instelling	Beschrijving
Authentication Type	De van tevoren gedeelde sleutel wordt gebruikt voor de authenticatie en encryptie van gegevens die over het draadloze netwerk worden verzonden.
Passphrase	Voor het ingeven van een "passphrase" van tenminste acht tekens voor de van tevoren gedeelde sleutel.
Group Re-Key Time (in seconden)	Het apparaat zal automatisch een nieuwe sleutel genereren nadat de standaardtijd (86400) om is of als u daar zelf voor kiest.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de overige - geavanceerde - onderdelen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.

## NEDERLANDS

### 3.2.7 Geavanceerde instellingen



Instelling	Beschrijving
Beacon Interval (20-1000)	De tijdsduur waarmee dit access point een "beacon" signaal uitzendt. De "beacon" wordt gebruikt voor de synchronisatie van het draadloze netwerk.
RTS Threshold (256-2432)	Als de pakketgrootte kleiner is dan de RTS-drempel zal het access point voor de verzending van het pakket niet het RTS/CTS-mechanisme gebruiken.
DTIM Period (1-255)	Dit is de interval van het DTIM-bericht ("Delivery Traffic Indication Message"). Een DTIM-veld is een aftelveld dat de draadloze apparaten informeert over broadcast- en multicast-berichten. Als het access point gebufferde broadcast- of multicast-berichten voor verbonden apparaten heeft, stuurt het het volgende DTIM-bericht met de gekozen DTIM-interval/tijdsduur. Apparaten die verbonden zijn met het access point horen de "beacon" signalen en verlaten de standby-stand om de broadcast- en multicast-berichten te ontvangen.
Protection Mode	Dit zorgt voor de beste prestaties bij 11g-overdracht, als dit is ingeschakeld.
Transmit Rate	<b>802.11b mode:</b> snelheden tot 11 Mbps

## NEDERLANDS

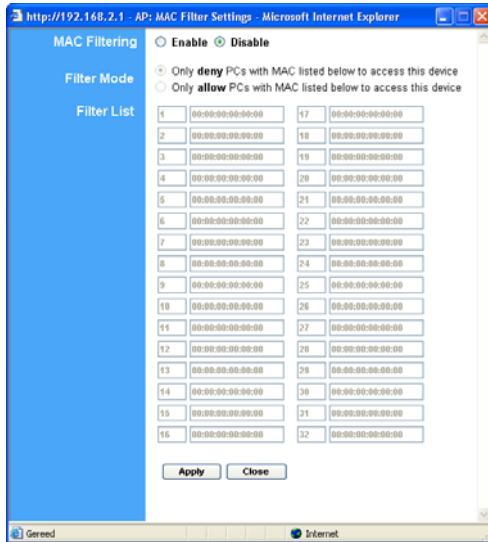
Preamble Type

**802.11g mode:** snelheden tot 54 Mbps  
Bij "Preamble type" kunt u de lengte van het preamble blok (voorafgaande informatie) in de frames tijdens de draadloze gegevensoverdracht selecteren.  
Auto select: het access point kiest zelf het beste type.  
Short: dit is het meest geschikt voor een draadloos netwerk met veel dataverkeer.  
Long: dit type biedt een betrouwbaardere communicatie.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de andere - geavanceerde - onderdelen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.

### 3.2.9 Toegangsfilter

U kunt een filterlijst van MAC-adressen opgeven aan wie het wel of niet is toegestaan verbinding te maken met dit access point.



## NEDERLANDS

Instelling	Beschrijving
MAC Filtering	Hier kunt u de MAC-filteroptie aan en uit zetten.
Filter Mode	Als u voor "Only deny PCs with MAC listed below to access this device" selecteert, hebben de pc's met een MAC-adres dat in de lijst voorkomt geen toegang tot het netwerk. Alle andere netwerkapparaten hebben wel toegang tot het netwerk. Als u voor "Only allow PCs with MAC listed below to access this device" selecteert, hebben alle pc's die in de lijst voorkomen toegang tot het netwerk en andere niet.
Filter List	Vul hier de MAC-adressen van de pc's voor het MAC-filter in.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de andere - geavanceerde - onderdelen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.

### 3.2.10 Status instellen



Instelling	Beschrijving
Ethernet	Toont het standaard-IP-adres, subnetmask, gateway en linkstatusinformatie.
Wireless	Toont de huidige informatie met betrekking tot het draadloze netwerk (niet beschikbaar in de 'AP Mode').



## NEDERLANDS

### 3.2.11 Admin instellen

The screenshot shows the Conceptronic Admin interface. At the top, there is a blue header with the logo 'CONCEPTRONIC' and the tagline 'The Concept of Global Communication'. Below the header, there are navigation tabs: 'Mode', 'Status', 'Admin', and 'LAN'. The 'Admin' tab is selected. Underneath, there are several sub-tabs: 'Currently Pending', 'Current Setup', '+Clear Mode', '+AP Mode', '+Upgrade Mode', '+23F Mode', and '+23P Mode'. The main content area shows the 'FW Version' as '2.21'. Below this, there is a 'FW Upgrade' section with a text input field for the file path, a 'Browse' button, a 'New Password' input field, and a 'Reconfirm Password' input field. At the bottom of this section, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Instelling	Beschrijving
FW Version	Toont het huidige firmware-versienummer.
FW Upgrade	Hiermee kunt u de firmware van het access point upgraden. Om dit te doen moet u het firmwarebestand downloaden naar uw harde schijf en in het juiste veld op deze pagina het pad naar het bestand en de bestandsnaam ingeven. U kunt ook op de knop <b>Browse</b> drukken om het firmwarebestand op uw computer te vinden. Als u klaar bent met upgraden moet u het access point resetten.
New Password	Geef het wachtwoord (maximaal 32 alfanumerieke tekens) in dat u wilt gebruiken om in te loggen op het access point. Let op: dit wachtwoord is hoofdlettergevoelig.
Reconfirm Password	Geef ter verificatie het wachtwoord nog een keer in.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de overige - geavanceerde - instellingen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.

## NEDERLANDS

### 3.2.12 LAN instellen



Instelling	Beschrijving
Device Name	Hier ziet u het huidige firmware-versienummer.
*Automatic IP	Gebruik van deze optie is niet aangeraden, tenzij u direct toegang heeft tot het apparaat dat het IP-adres levert.
Fixed IP	Specify IP: geef hier het IP-adres voor het access point in. Dit IP-adres moet uniek zijn binnen het netwerk. Het standaard-adres is <b>10.0.0.1</b> met subnetmask <b>255.0.0.0</b> . Gateway: geef hier het standaard gatewayadres in voor dit access point.

Klik op **Apply** onderaan het scherm om de instellingen op te slaan. U kunt nu de overige - geavanceerde - instellingen configureren of uw access point direct in gebruik nemen.

ENGLISH

Conceptronic C54APM

## Quick Installation Guide

**Congratulations on the purchase of your  
Conceptronic Wireless high speed Access Point**

The enclosed Hardware Installation Guide gives you a step-by-step explanation of how to install the Conceptronic Wireless high speed Access Point

When problems occur, we advise you to go to our **support-site** (go to [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net) and click 'Support'. Here you will find the Frequently Asked Questions Database.

When you have other questions about your product and you cannot find it at our website, then contact us by e-mail: [support@conceptronic.net](mailto:support@conceptronic.net)

For more information about Conceptronic products, please visit the Conceptronic Web Site: [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net)

The Software installation as described below, may be slightly different from the installation on your computer. This depends on the Windows version you are using.

## ENGLISH

### 1 Introduction

This Conceptronic product is an access point for IEEE 802.11g/b 2.4GHz wireless networks. You can use this access point to build up a wireless LAN.

The product supports WPA-PSK, WEP, ESSID and MAC address filter functions to consolidate the wireless network security. With ESSID authentication, WPA-PSK, 64/128 bit WEP encryption and MAC address filtering you can prevent unauthorized wireless stations from accessing your wireless network.

#### 1.1 Package Contents

The Wireless high speed Access Point includes the following items:

- One Access Point
- One Power Adapter
- One User's Manual
- One UTP cable
- One Antenna

#### 1.2 Features

- Complies with the IEEE 802.11g/b 2.4GHz specification.
- High data rate 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2 and 1Mbps network speed.
- Seamlessly integrate wireless and wired Ethernet LAN networks.
- Auto rate fallback in case of obstacles or interferences.
- Provide 64/128-bit WEP Data Encryption function to protect the wireless data transmissions.
- WPA PSK (PassPhrase Key)
- Supports Web-based configuration.

#### 1.3 Specifications

- Standards: IEEE 802.11g/b (Wireless), IEEE 802.3 (Wired)
- Data Rate: 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1Mbps auto fallback
- Security: 64/128-bit WEP Data Encryption & WPA PSK
- Frequency Band: 2.400~2.4835GHz (Industrial Scientific Medical Band)
- Antenna: External detachable dipole antenna (with RP-SMA connector)
- Connectors: 10/100Mbps RJ-45 x 1

## ENGLISH

- Power: 12VDC, 0.5A / 12V DC 1A
- Transmit Power: 16dBm (Typical)
- LEDs: Power, LAN Link/Activity, Wireless Activity
- Dimension: 30(H) x 127(W) x 87(D) mm
- Temperature:
  - Operating: 32~131°F (0~55°C)
  - Storage: -4~158°F(-20~70°C)
- Humidity: 10-90% (Noncondensing)

### 1.4 Physical Description

#### Front Panel

On the Access Point's front panel there are LED lights that inform you of the Access Point's current status. Below is an explanation of each LED.

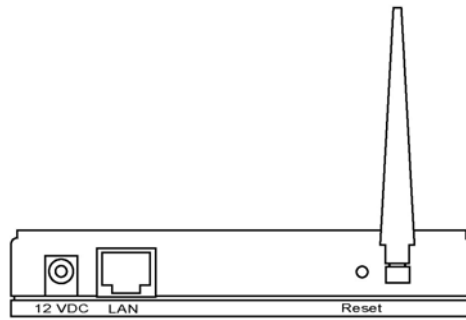


LED	Color	Status	Description
Power	Green	Lit	Power is supplied.
		Off	No Power.
Wireless Activity	Green	Flash	Antenna is transmitting or receiving data.
		Off	Antenna is not transmitting or receiving data.
LAN Link/Activity	Green	On	A valid link is established.
		Flash	It is transmitting or receiving data.
		Off	No link is established.

## ENGLISH

### Back Panel

Access Point's connection ports are located on the back panel. Below is the description of each connection port.



#### Antenna Connector

This round connection is standard Reverse SMA connector where any antennas with Reverse SMA connector can connect to the Access Point.

#### 2 DC Adapter Port

Insert the power jack of the power adapter into this port.

#### 3 LAN Port

The Access Point's LAN port is where you connect to your LAN's network devices.

#### 4 Reset

The Reset button allows you to do one of two things.

- 1 If problems occur with your Access Point, press the reset button with a pencil tip (for less than 5 seconds) and the Access Point will re-boot itself, keeping your original configurations.
- 2 If problems persist or you experience extreme problems or you forgot your password, press the reset button for longer than 5 seconds and the Access Point will reset itself to the factory default settings (warning: your original configurations will be replaced with the factory default settings).

## ENGLISH

### 2 Wireless LAN Access Point Connection

**1 Locate an optimum location for the Wireless LAN Access Point.**

The best location for your Access Point is usually at the center of your wireless network, with line of sight to all of your mobile stations.

**2 Connect the Wireless LAN Access Point to your router, hub or switch.**

Connect one end of standard UTP cable to the Access Point's LAN Port and connect the other end of the cable to a switch, a router or a hub. The Access Point will then be connected to your existed wired LAN Network.

**3 Connect the DC Power Adapter to the Wireless LAN Access Point's Power Socket.**

Only use the power adapter supplied with the Access Point. Using a different adapter may damage the product.

### 3 Wireless LAN Access Point Configuration

#### 3.2 Getting Started

This Access Point provides web-based configuration tool allowing you to configure from wired or wireless stations. Follow the instructions below to get started configuration.

#### From Wired Station

1. Make sure your wired station is in the same subnet with the Access Point.

The default IP Address and Sub Mask of the Access Point is:

**Default IP Address: 10.0.0.1**

**Default Subnet: 255.0.0.0**

**Configure your PC to be in the same subnet with the Access Point.**

#### 1a) Windows 95/98/Me

1. Click the *Start* button and select *Settings*, then click *Control Panel*. The *Control Panel* window will appear.
2. Double-click *Network* icon. The *Network* window will appear.
3. Check your list of *Network Components*. If TCP/IP is not installed, click the *Add* button to install it now. If TCP/IP is installed, go to **step 6**.
4. In the *Network Component Type* dialog box, select *Protocol* and click *Add* button.
5. In the *Select Network Protocol* dialog box, select *Microsoft and TCP/IP* and then click the *OK* button to start installing the TCP/IP protocol. You may need your Windows CD

## ENGLISH

to complete the installation.

- 6 After installing TCP/IP, go back to the *Network* dialog box. Select *TCP/IP* from the list or *Network Components* and then click the *Properties* button.
- 7 Check each of the tabs and verify the following settings:
  - Bindings:** Check *Client for Microsoft Networks* and *File and printer sharing for Microsoft Networks*.
  - Gateway:** All fields are blank.
  - DNS Configuration:** Select *Disable DNS*.
  - WINS Configuration:** Select *Disable WINS Resolution*.
  - IP Address:** Select *Specify an IP Address*. Specify the IP Address and Subnet Mask as following example.
    - 3 IP Address: 10.0.0.3 (any IP address within 10.0.0.2~10.0.0.254 is available, **do not setup 10.0.0.1**)
    - 4 Subnet Mask: 255.0.0.0
- 8 Reboot the PC. Your PC will now have the IP Address you specified.

### 1b) Windows 2000

- 1 Click the *Start* button and select *Settings*, then click *Control Panel*. The *Control Panel* window will appear.
- 2 Double-click *Network and Dial-up Connections* icon. In the *Network and Dial-up Connection* window, double-click *Local Area Connection* icon. The *Local Area Connection* window will appear.
- 3 In the *Local Area Connection* window, click the *Properties* button.
- 4 Check your list of *Network Components*. You should see *Internet Protocol [TCP/IP]* on your list. Select it and click the *Properties* button.
- 5 In the *Internet Protocol (TCP/IP) Properties* window, select *Use the following IP address* and specify the IP Address and Subnet mask as following.
  - IP Address: 10.0.0.3 (any IP address within 10.0.0.2~10.0.0.254 is available, **do not setup 10.0.0.1**)
  - Subnet Mask: 255.0.0.0
- 6 Click *OK* to confirm the setting. Your PC will now have the IP Address you specified.



## ENGLISH

### 1c) Windows NT

- 1 Click the *Start* button and select *Settings*, then click *Control Panel*. The *Control Panel* window will appear.
- 2 Double-click *Network* icon. The *Network* window will appear. Select the *Protocol* tab from the *Network* window.
- 3 Check if the *TCP/IP Protocol* is on your list of *Network Protocols*. If *TCP/IP* is not installed, click the *Add* button to install it now. If *TCP/IP* is installed, go to **step 5**.
- 4 In the Select *Network Protocol* window, select the *TCP/IP Protocol* and click the *Ok* button to start installing the *TCP/IP protocol*. You may need your Windows CD to complete the installation.
- 5 After you install *TCP/IP*, go back to the *Network* window. Select *TCP/IP* from the list of *Network Protocols* and then click the *Properties* button.
- 6 Check each of the tabs and verify the following settings:  
**IP Address:** Select *Specify an IP address*. Specify the IP Address and Subnet Mask as following example.
  - 1 IP Address: 10.0.0.3 (any IP address within 10.0.0.2~110.0.0.254 is available, **do not setup 10.0.0.1**)
  - 2 Subnet Mask: 255.0.0.0
    - **DNS:** Let all fields are blank.
    - **WINS:** Let all fields are blank.
    - **Routing:** Let all fields are blank.
- 7 Click *OK* to confirm the setting. Your PC will now have the IP Address you specified.
  2. Enter **10.0.0.1** from Web Browser to get into the Access Point's configuration tool.
  3. A screen will be popped up and request you to enter user name and password. The default user name and password is as follows.  
User Name: admin  
Password: admin  
Enter the default user name and password, then press **OK** button directly.

## ENGLISH



Connect to 10.0.0.1

User name: admin

Password: ●●●●●

Remember my password

OK Cancel

4. You can start configuring the Access Point.

### From Wireless Station

2. Make sure your wireless station is in the same subnet with the Access Point. Please refer to the **step 1** above for configuring the IP Address and Sub Mask of the wireless station.
3. Connect to the Access Point.  
The Access Point's ESSID is "WLAN" and the WEP Encryption function is disabled. Make sure your wireless station is using the same ESSID as the Access Point and associate your wireless station to the Access Point.
5. Enter **10.0.0.1** from Web Browser to get into the Access Point's configuration tool.
6. Enter the user name and password and then press **OK** button and you are available to configure the Access Point now.

## ENGLISH

### 3.2 Configuring the Access Point

This Access Point supports Client, AP, Repeater and Bridge modes.

“Client Mode” is used to let a network device with only wired Ethernet function to have wireless LAN communication capability. It provides both Ad Hoc and Infrastructure modes for the “Station Mode”. With “Station-Ad Hoc mode”, it can let your network device join a wireless LAN with peer-to-peer communication. With “Station-Infrastructure mode”, it can let your network device join a wireless LAN through an access point. “AP Mode” provides pure access point function.

The simplest way to build up a wireless LAN is to use “AP Mode”. If you want an access point to bridge wired Ethernet network and provide connection service for other wireless station at the same time, you have to set the access point to “Repeater mode”. Simply speaking, “Repeater mode” function is the combination of “AP mode” and “PMP mode”. “AP Bridge Mode” provides the function to bridge more than 2 wired Ethernet networks together by wireless LAN.

You can use two access points with “P2P mode” to bridge two wired Ethernet networks together.

If you want to bridge more than two wired Ethernet networks together, you have to use enough access points with “PMP mode”. An access point with “P2P mode” or “PMP mode” can only be used to bridge wired Ethernet networks together. It can't accept connection from other wireless station at the same time.



## ENGLISH

### 3.2.1 Client Mode configuration

It is used to let a network device with only wired Ethernet function to have wireless LAN communication capability. It provides both Ad Hoc and Infrastructure modes for the "Client Mode". With "Ad Hoc mode", it can let your network device join a wireless LAN with peer-to-peer communication. With "Infrastructure mode", it can let your network device join a wireless LAN through an access point.



Parameter	Description
Station Mode	802.11b mode: It allows to select the transmit rate up to 11Mbps 802.11g mode: It allows to select the transmit rate up to 54Mbps
MAC Cloning Mode	Disabled: It will use it's own MAC address to access the wireless LAN. Enabled: It will use PC's MAC address to access the wireless LAN.
SSID	The SSID (up to 32 printable ASCII characters) is the unique name identified in a WLAN. The ID prevents the unintentional merging of two co-located WLANs. Please make sure that the SSID of all stations in the same WLAN network are the same. The default SSID is "WLAN".
Site Survey	Click "Site Survey" button, then a "Wireless Site Survey Table" will pop up. It will list all available access points near by. You can select one access point in the table and it will join wireless LAN through this access point.
Operation Mode	<b>AD-Hoc:</b> It can let your network device join a wireless LAN with peer-to-peer communication.

## ENGLISH

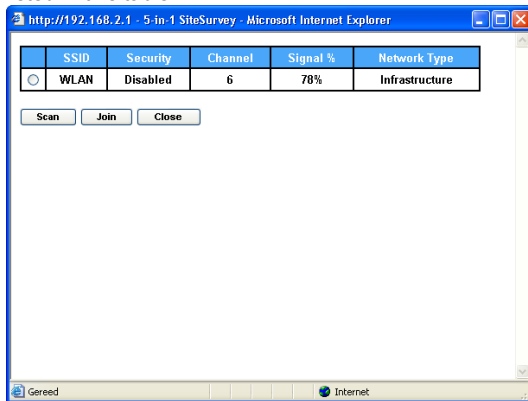
Channel	<p><b>Infrastructure:</b> It can let your network device join a wireless LAN through an access point. Select the appropriate channel from the list provided to correspond with your network settings. Channels differ from country to country.</p> <p>Channel 1-11 (North America) Channel 1-14 (Japan) Channel 1-13 (Europe)</p> <p>There are 14 channels available.</p>
Security	<p><b>Disable:</b> Disable the security function.</p> <p><b>WEP:</b> WEP is an authentication algorithm, which protects authorized Wireless LAN users against eavesdropping. The Authentication type and WEP key of wireless stations must be the same with the Access Point. This Access Point supports 64/128-bit WEP Encryption function. With this function, your data will be transmitted over the wireless network securely.</p> <p># You can refer to the detail setting from chapter 3.2.6.</p> <p><b>WPA:</b> You can use a pre-shared key to authenticate wireless stations and encrypt data during communication. When you enabled WPA mode, you can not use WEP encryption.</p> <p># You can refer to the detail setting from chapter 3.2.7.</p>
Preamble Type	<p>Preamble type defines the length of preamble block in the frames during the wireless communication.</p> <p>Auto select: It will auto switch to the more suitable method.</p> <p>Short: It is suitable for high traffic wireless network</p> <p>Long: It can provide more reliable communication</p>
Transmit Rate	<p>When you enable the station mode selection to "802.11b" and it allows you to select the speed of 1-11Mbps. When you enable the station mode selection to "802.11g" and it allows you to select the speed of 1-54Mbps.</p>

Click **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.

## ENGLISH

### Site Survey table:

When this access point is in "Client-Infrastructure mode", it should associate with an access point and connect to your wireless LAN through the associated access point. "Wireless Site Survey" searches for all available access points near by. You can select one access point listed in this table.



## ENGLISH

### 3.2.2 AP Mode configuration

This Access Point supports AP modes. "AP Mode" provides pure access point function. The simplest way to build up a wireless LAN is to use "AP Mode".



Parameter	Description
Mode	<b>802.11b mode:</b> It allows to select the transmit rate up to 11Mbps <b>802.11g mode:</b> It allows to select the transmit rate up to 54Mbps <b>Mixed mode:</b> It provides best performance for 11g transmission when you enable the AP mode selection to "Mixed mode".
SSID	The SSID (up to 32 printable ASCII characters) is the unique name identified in a WLAN. The ID prevents the unintentional merging of two co-located WLANs. Please make sure that the SSID of all stations in the same WLAN network are the same. The default SSID is " <b>WLAN</b> ".
Broadcast SSID	It will respond to Broadcast SSID requests. If you enable this function, every wireless station located within the coverage of this access point can discover this access point easily. If you are building a public wireless network, enabling this feature is recommended. Disabling "Response to Broadcast ESSID requests" can provide better security.
Channel	Select the appropriate channel from the list provided to correspond with your network settings. Channels differ from country to

## ENGLISH

	country. Channel 1-11 (North America) Channel 1-14 (Japan) Channel 1-13 (Europe) There are 14 channels available.
Security	<b>Disable:</b> Disable the security function. <b>WEP:</b> WEP is an authentication algorithm, which protects authorized Wireless LAN users against eavesdropping. The Authentication type and WEP key of wireless stations must be the same with the Access Point. This Access Point supports 64/128-bit WEP Encryption function. With this function, your data will be transmitted over the wireless network securely. # You can refer to the detail setting from chapter 3.2.6. <b>WPA:</b> You can use a pre-shared key to authenticate wireless stations and encrypt data during communication. When you enabled WPA mode, you can not use WEP encryption. # You can refer to the detail setting from chapter 3.2.7.
Advance setting	It provides more powerful features for you to configuring. # You can refer to the detail setting from chapter 3.2.8.
Access Filter	This Access Point allows you to provide a Filter List of MAC addresses that are allowed associating with this AP. # You can refer to the detail setting from chapter 3.2.9.

Click **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.



## ENGLISH

### 3.2.8 Repeater Mode Configuration

If you want an access point to bridge wired Ethernet network and provide connection service for other wireless station at the same time, you have to set the access point to "Repeater mode". Simply speaking, "Repeater mode" function is the combination of "AP mode" and "PMP mode".



Parameter	Description
Parent MAC Address	You have to enter the MAC addresses of other access points that join the bridging work.
Child MAC Address	You have to enter the MAC addresses of other access points that join the bridging work.
Mode	<b>802.11b mode:</b> It allows to select the transmit rate up to 11Mbps <b>802.11g mode:</b> It allows to select the transmit rate up to 54Mbps <b>Mixed mode:</b> It provides best performance for 11g transmission when you enable the AP mode selection to "Mixed mode".
Broadcast SSID	It will respond to Broadcast SSID requests. If you enable this function, every wireless station located within the coverage of this access point can discover this access point easily. If you are building a public wireless network, enabling this feature is recommended. Disabling "Response to Broadcast ESSID requests" can provide better security.
Channel	Select the appropriate channel from the list provided to correspond with your network settings. Channels differ from country to country.

## ENGLISH

Security	<p>Channel 1-11 (North America) Channel 1-14 (Japan) Channel 1-13 (Europe) There are 14 channels available. <b>Disable:</b> Disable the security function. <b>WEP:</b> WEP is an authentication algorithm, which protects authorized Wireless LAN users against eavesdropping. The Authentication type and WEP key of wireless stations must be the same with the Access Point. This Access Point supports 64/128-bit WEP Encryption function. With this function, your data will be transmitted over the wireless network securely. # You can refer to the detail setting from chapter 3.2.6. <b>WPA:</b> You can use a pre-shared key to authenticate wireless stations and encrypt data during communication. When you enabled WPA mode, you can not use WEP encryption. # You can refer to the detail setting from chapter 3.2.7.</p>
Advance setting	<p>It provides more powerful features for you to configuring. # You can refer to the detail setting from chapter 3.2.8.</p>
Access Filter	<p>This Access Point allows you to provide a Filter List of MAC addresses that are allowed associating with this AP. # You can refer to the detail setting from chapter 3.2.9.</p>

Click **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.

## ENGLISH

### 3.2.9 P2P Mode configuration

This function provides to bridge more than 2 wired Ethernet networks together by wireless LAN. You can use two access points with "P2P mode" to bridge two wired Ethernet networks together.



Parameter	Description
AP MAC Address	You have to enter the MAC addresses of other access points that join the bridging work.
Mode	<b>802.11b mode:</b> It allows to select the transmit rate up to 11Mbps <b>802.11g mode:</b> It allows to select the transmit rate up to 54Mbps <b>Mixed mode:</b> It provides best performance for 11g transmission when you enable the AP mode selection to "Mixed mode".
Channel	Select the appropriate channel from the list provided to correspond with your network settings. Channels differ from country to country. Channel 1-11 (North America) Channel 1-14 (Japan) Channel 1-13 (Europe)
Security	There are 14 channels available. <b>Disable:</b> Disable the security function. <b>WEP:</b> WEP is an authentication algorithm, which protects authorized Wireless LAN users against eavesdropping. The Authentication type and WEP key of wireless stations must be the same with the Access

**ENGLISH**

Point. This Access Point supports 64/128-bit WEP Encryption function. With this function, your data will be transmitted over the wireless network securely.

# You can refer to the detail setting from chapter 3.2.6.

Advance setting

It provides more powerful features for you to configuring.

# You can refer to the detail setting from chapter 3.2.8.

Click **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.

**3.2.10 PMP Mode Configuration**

This function provides to bridge more than 2 wired Ethernet networks together by wireless LAN. You can use two access points with "P2P mode" to bridge two wired Ethernet networks together.



Parameter	Description
AP MAC Address	If you want to bridge more than one wired Ethernet networks together with wireless LAN, you have to enter the MAC addresses of other access points that join the bridging work.
Mode	<b>802.11b mode:</b> It allows to select the transmit rate up to 11Mbps <b>802.11g mode:</b> It allows to select the transmit rate up to 54Mbps <b>Mixed mode:</b> It provides best performance for 11g transmission when you enable the AP

## ENGLISH

Channel

mode selection to "Mixed mode".  
Select the appropriate channel from the list provided to correspond with your network settings. Channels differ from country to country.

Channel 1-11 (North America)

Channel 1-14 (Japan)

Channel 1-13 (Europe)

There are 14 channels available.

Security

**Disable:** Disable the security function.

**WEP:** WEP is an authentication algorithm, which protects authorized Wireless LAN users against eavesdropping. The Authentication type and WEP key of wireless stations must be the same with the Access Point. This Access Point supports 64/128-bit WEP Encryption function. With this function, your data will be transmitted over the wireless network securely.

# You can refer to the detail setting from chapter 3.2.6.

Advance setting

It provides more powerful features for you to configuring.

# You can refer to the detail setting from chapter 3.2.8.

Click **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.

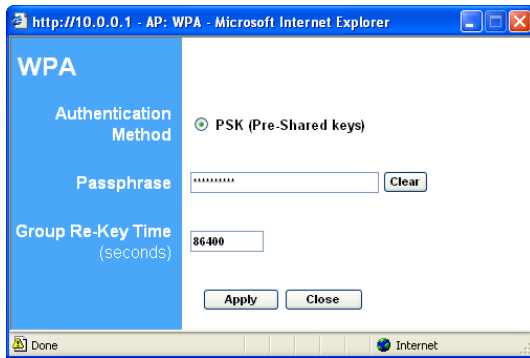
## ENGLISH

### 3.2.6 WEP Setting

Parameter	Description
WEP Length	<b>WEP-64:</b> input 10-digit Hex values (in the “A-F”, “a-f” and “0-9” range) or 5-digit ASCII character as the encryption keys. <b>WEP-128:</b> input 26-digit Hex values (in the “A-F”, “a-f” and “0-9” range) or 13-digit ASCII characters as the encryption keys.
Mode	<b>HEX:</b> input Hex values (in the “A-F”, “a-f” and “0-9” range) <b>ASCII:</b> input alphanumeric format.
Passphrase	Enter passphrase and click “Generate”, then the access point will automatically generate WEP keys by the passphrase for you.
Key 1 - Key 4	To entry 10 Hex digits for 64 bit key, 26 Hex digits for 128 bit key.
Default TX Key	Select the WEP key used to encrypt data transmitted in the wireless network.
Click <b>Apply</b> button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.	

## ENGLISH

### 3.2.6 WPA Setting

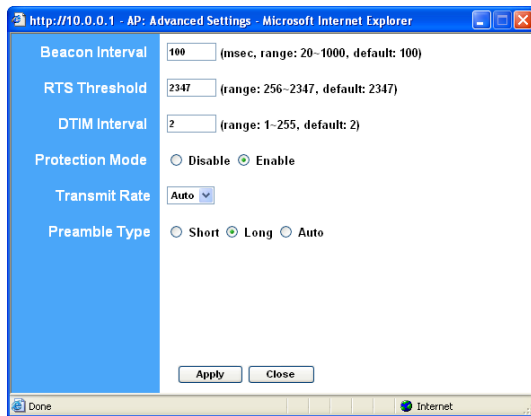


Parameter	Description
Authentication Type	The Pre-shared key is used to authenticate and encrypt data transmitted in the wireless network.
Passphrase	To entry at least 8 characters pass phrase as the pre-shared keys.
Group Re-Key Time (second)	It will auto re-generate the Key after the default time (86400) has passed, or you can change the default time by yourself.

Click **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.

## ENGLISH

### 3.2.7 Advanced Setting



Parameter	Description
Beacon Interval (20-1000)	The period of time that this access point broadcast a beacon. Beacon is used to synchronize the wireless network.
RTS Threshold (256-2432)	When the packet size is smaller the RTS threshold, the access point will not use the RTS/CTS mechanism to send this packet.
DTIM Period (1-255)	This is the interval of the Delivery Traffic Indication Message (DTIM). A DTIM field is a countdown field informing stations of the next window for listening to broadcast and multicast messages. When the Access Point has buffered broadcast or multicast messages for associated stations, it sends the next DTIM with a DTIM Interval value. Stations for the Access Point hear the beacons and awaken to receive the broadcast and multicast messages.
Protection Mode	It provides best performance for 11g transmission when you enable it.
Transmit Rate	When you enable the station mode selection to "802.11b" and it allows you to select the speed of 1-11Mbps. When you enable the station mode selection to "802.11g" and it allows you to select the speed of 1-54Mbps.



## ENGLISH

### Preamble Type

Preamble type defines the length of preamble block in the frames during the wireless communication.

Auto select: It will auto switch to the more suitable method.

Short: It is suitable for high traffic wireless network

Long: It can provide more reliable communication

Click **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.

### 3.2.9 Access Filter

This Access Point allows you to provide a Filter List of MAC addresses that are allowed/denied associating with this AP.

MAC Filtering  Enable  Disable

Filter Mode  
 Only deny PCs with MAC listed below to access this device  
 Only allow PCs with MAC listed below to access this device

Filter List

1	00:00:00:00:00:00	17	00:00:00:00:00:00
2	00:00:00:00:00:00	18	00:00:00:00:00:00
3	00:00:00:00:00:00	19	00:00:00:00:00:00
4	00:00:00:00:00:00	20	00:00:00:00:00:00
5	00:00:00:00:00:00	21	00:00:00:00:00:00
6	00:00:00:00:00:00	22	00:00:00:00:00:00
7	00:00:00:00:00:00	23	00:00:00:00:00:00
8	00:00:00:00:00:00	24	00:00:00:00:00:00
9	00:00:00:00:00:00	25	00:00:00:00:00:00
10	00:00:00:00:00:00	26	00:00:00:00:00:00
11	00:00:00:00:00:00	27	00:00:00:00:00:00
12	00:00:00:00:00:00	28	00:00:00:00:00:00
13	00:00:00:00:00:00	29	00:00:00:00:00:00
14	00:00:00:00:00:00	30	00:00:00:00:00:00
15	00:00:00:00:00:00	31	00:00:00:00:00:00
16	00:00:00:00:00:00	32	00:00:00:00:00:00

Apply Close

## ENGLISH

Parameter	Description
MAC Filtering	You can enable or disable the MAC Filtering function.
Filter Mode	If you select "Only deny PCs with MAC listed below to access this device", then all the PCs in the list will be denied to access and all other PCs will be allowed to access. If you select "Only allow PCs with MAC listed below to access this device", then all PCs in the list will be allowed to access but all other PCs will be denied to access.
Filter List	Enter the MAC address of PC that will be managed by the MAC Filtering rule.

Click **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.

### 3.2.10 Status Setup



Parameter	Description
Ethernet	It shows the default IP address, Subnet Mask, Gateway and Link status information.
Wireless	It shows the current Wireless information. (Not available in 'AP Mode')

## ENGLISH

### 3.2.11 Admin Setup

CONCEPTRONIC  
The Concept of Global Communication

Mode Status Admin LAN

Currently Provisioning  
Current Setup  
+Client Mode +AP Mode +Repeater Mode +232 Mode +P2P Mode  
+Client Mode +AP Mode +Repeater Mode +232 Mode +P2P Mode

FW Version 2.21

FW Upgrade  
New Password  
Reconfirm Password

Apply Cancel

Parameter	Description
FW Version	It shows current FW version.
FW Upgrade	This tool allows you to upgrade the Access Point's system firmware. To upgrade the firmware of your Access Point, you need to download the firmware file to your local hard disk, and enter that file name and path in the appropriate field on this page. You can also use the <b>Browse</b> button to find the firmware file on your PC. Please reset the Access Point when the upgrade process is complete.
New Password	Enter the password (up to 32-digit alphanumeric string) you want to login to the Access Point. Note that the password is case-sensitive.
Reconfirm Password	Reconfirm the password (up to 32-digit alphanumeric string) you want to login to the Access Point. Note that the password is case-sensitive.

Click **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.

## ENGLISH

### 3.2.12 LAN Setup

Parameter	Description
Device Name	It shows current FW version.
Automatic IP	Selecting this option is not advised unless you have direct access to the device that provides the IP address.
Fixed IP	Specify IP: Designate the Access Point's IP Address. This IP Address should be unique in your network. The default IP Address is <b>10.0.0.1</b> Subnet Mask: <b>255.0.0.0</b> Gateway: Specify the default gateway IP of this Access Point.

Click **Apply** button at the bottom of the screen to save the above configurations. You can now configure other advance sections or start using the Access Point.

**ESPAÑOL**

Conceptronic C54APM

## **Guía de iniciación rápida**

**Enhorabuena por la compra de su Wireless high speed Access Point de Conceptronic.**

La Guía de instalación del hardware incluida le ofrece una explicación paso a paso de cómo instalar el Wireless high speed Access Point de Conceptronic.

Si encuentra problemas, le aconsejamos que se dirija a nuestra página web [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net) y haga clic en «Support». Aquí encontrará la base de datos de las preguntas más frecuentes o FAQ.

Si tiene otras preguntas sobre su producto y no las encuentra en nuestro sitio web, póngase en contacto con nuestro servicio técnico por correo electrónico: [support@conceptronic.net](mailto:support@conceptronic.net)

Para obtener más información acerca de productos de Conceptronic por favor visite el lugar Web de Conceptronic: [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net)

La instalación de software, tal y como se describe a continuación, puede ser algo diferente de la instalación en su ordenador. Eso depende de la versión de Windows que esté usando.

## ESPAÑOL

### 1 Introducción

Este producto de Conceptronic es un punto de acceso para las redes inalámbricas IEEE 802.11g/b a 2,4 GHz. Utilice este punto de acceso para crear una LAN inalámbrica.

El producto dispone de las funciones de filtro de direcciones WPA-PSK, WEP, ESSID y MAC que ayudan a consolidar la seguridad de la red inalámbrica. Gracias a la autenticación ESSID, WPA-PSK, el cifrado WEP de 64/128 bits y la filtración de direcciones MAC, evitará el acceso a su red inalámbrica de estaciones inalámbricas no autorizadas.

#### 1.1 Contenido del paquete

El punto de acceso incluye los elementos siguientes:

- Un punto de acceso
- Un adaptador de corriente
- Un manual del usuario
- Un cable UTP
- Una antena

#### 1.2 Características

- Cumple con la especificación IEEE 802.11g/b de 2,4 GHz.
- Alta velocidad de transferencia de datos a 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5,5, 2 y 1 Mbps.
- Integración perfecta de redes LAN Ethernet con hilos y sin hilos.
- Fallback automático en caso de obstáculos o interferencias.
- Función de cifrado de datos WEP de 64/128 bits para proteger las transferencias de datos inalámbricas.
- WPA PSK (Pass Phrase Key)
- Soporta configuración vía web.

#### 1.3 Especificaciones

- Normas: IEEE 802.11g/b (sin hilos), IEEE 802.3 (con hilos)
- Velocidad de transferencia de datos: 54/48/36/24/18/12/11/5,5/2/1 Mbps, fallback automático
- Seguridad: Cifrado de datos WEP de 64/128 bits y WPA PSK
- Banda de frecuencias: 2,400~2,4835 GHz (banda industrial, científica, médica)
- Antena: Antena dipolo externa extraíble (con conector RP-SMA)

## ESPAÑOL

- Conectores: RJ-45 x 1 a 10/100 Mbps
- Corriente: 12 VDC, 0,5 A / 12V DC 1A
- Potencia de transmisión: 16 dBm (típica)
- Indicadores luminosos: Encendido / apagado, actividad / enlace LAN, actividad inalámbrica
- Dimensión: 30 (alto) x 127 (ancho) x 87 (fondo) mm
- Temperatura:
  - Funcionamiento: 32~131 °F (0~55 °C)
  - Almacenamiento: -4~158 °F (-20~70 °C)
- Humedad: 10-90% (sin condensación)

### 1.4 Descripción física

#### Panel frontal

En el panel frontal del punto de acceso hay indicadores luminosos que le informan del estado actual del punto de acceso. A continuación

hay una explicación de cada indicador.



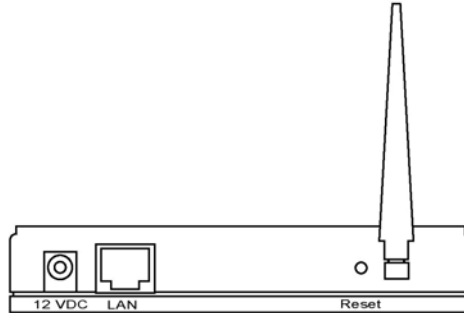
LED	Color	Estado	Descripción
Encendido / apagado	Verde	Iluminado	El aparato recibe corriente.
		Apagado	Sin corriente.
Actividad inalámbrica	Verde	Parpadeo	La antena transmite o recibe datos.
		Apagado	La antena no transmite ni recibe datos.
Actividad /	Verde	Encendido	Se ha establecido un enlace válido.

## ESPAÑOL

enlace LAN			
		Parpadeo	Transmite o recibe datos.
		Apagado	No se ha establecido ningún enlace.

### Panel posterior

Los puertos de conexión del punto de acceso se encuentran en el panel posterior. A continuación se describe cada uno de los puertos de conexión.



### Conector de antena

Esta conexión redonda es un conector estándar SMA inverso que permite conectar cualquier antena con conector SMA inverso con el punto de acceso.

#### 2 Puerto de adaptador de corriente

Introduzca el conector del adaptador de corriente a este puerto.

#### 3 Puerto LAN

El puerto LAN del punto de acceso sirve para conectar los dispositivos de red a su LAN.

#### 4 Reinicio

El botón de reinicio le permite hacer dos cosas.

- 1 Si se produce un problema con su punto de acceso, pulse el botón de reinicio con la punta de un lápiz (durante menos de 5 segundos) para que el punto de acceso vuelva a arrancar manteniendo las configuraciones originales.
- 2 Si el problema persiste o Ud. detecta problemas graves o se le olvida la



## ESPAÑOL

contraseña, pulse el botón de reinicio durante 5 segundos para que el punto de acceso se reinicie con las configuraciones predeterminadas (atención: sus configuraciones originales serán reemplazadas por las opciones predeterminadas).

## 2 Conexión LAN inalámbrica del punto de acceso

### 1 Localice una ubicación óptima para el punto de acceso LAN inalámbrico.

La mejor ubicación para su punto de acceso suele ser en el centro de su red inalámbrica, en la línea de visión de todas sus estaciones móviles.

### 2 Conecte el punto de acceso LAN inalámbrico a su router, hub o switch.

Conecte un extremo del cable UTP estándar al puerto LAN del punto de acceso y el otro extremo del cable a un switch, router o hub. El punto de acceso se conectará de este modo a su red LAN inalámbrica existente.

### 3 Conecte el adaptador de corriente a la toma de corriente del punto de acceso LAN inalámbrico.

Utilice solamente el adaptador de corriente suministrado con el punto de acceso. Si utiliza un adaptador diferente puede dañar el producto.

## 3 Configuración del punto de acceso LAN inalámbrico

### 3.1 Instrucciones

Este punto de acceso proporciona una herramienta de configuración vía web que le permite realizar la configuración desde estaciones con hilos o sin hilos. Siga las instrucciones siguientes para realizar la configuración.

#### Desde una estación con cables

1. Asegúrese de que su estación con cables se encuentra en la misma subred que el punto de acceso.

La dirección IP predeterminada y la máscara de subred del punto de acceso son:

**Dirección IP por defecto: 10.0.0.1**

**Subred por defecto: 255.0.0.0**

**Configure su PC de modo que esté en la misma subred que el punto de acceso.**

## ESPAÑOL

### 1a) Windows 95/98/Me

- 1 Haga clic en el botón *Inicio* y seleccione primero *Configuración* y luego *Panel de control*. Aparecerá la ventana del *Panel de control*.
- 2 Haga doble clic sobre el icono *Red*. Aparecerá la ventana *Red*.
- 3 Compruebe su lista de *Componentes de red*. Si el protocolo TCP/IP no está instalado, haga clic en el botón *Agregar* para instalarlo ahora. Si el protocolo TCP/IP está instalado, vaya al **paso 6**.
- 4 En el cuadro de diálogo *Tipo de componente de red*, seleccione *Protocolo* y haga clic en el botón *Agregar*.
- 5 En el cuadro de diálogo *Seleccionar protocolo de red*, seleccione *Microsoft and CP/IP* y luego haga clic en el botón *Aceptar* para iniciar la instalación del protocolo CP/IP. Es posible que necesite su CD de Windows para completar la instalación.
- 6 Después de instalar el protocolo TCP/IP, vuelva al cuadro de diálogo de *Red*. Seleccione *TCP/IP* a partir de la lista de *Componentes de red* y luego haga clic en el botón *Propiedades*.
- 7 Compruebe cada una de las pestañas y verifique las opciones siguientes:
  - Enlaces:** Compruebe el *Cliente para redes de Microsoft* y *Compartimiento de archivos e impresora para redes de Microsoft*.
  - Puerta de enlace predeterminada:** Todos los campos están en blanco.
  - Configuración de DNS:** Seleccione *Desactivar DNS*.
  - Configuración de WINS:** Seleccione *Desactivar resolución WINS*.
  - Dirección IP:** Seleccione *Especificar una dirección IP*. Especifique la dirección IP y la máscara de subred como se indica en el ejemplo siguiente.
    - 1 Dirección IP: 10.0.0.3 (cualquier dirección IP dentro de 10.0.0.2~10.0.0.254 está disponible, pero **no 10.0.0.1**)
    - 2 Máscara de subred: 255.0.0.0
- 8 Reinicie el ordenador. Ahora su ordenador tendrá la dirección IP que ha especificado.

### 1b) Windows 2000

- 1 Haga clic en el botón *Inicio* y seleccione primero *Configuración* y luego *Panel de control*. Aparecerá la ventana del *Panel de control*.
- 2 Haga doble clic en el icono *Conexiones de red y acceso telefónico*. En la ventana *Conexión de red y acceso telefónico*, haga doble clic en el icono *Conexión de área local*. Aparecerá la ventana *Conexión de área local*.

## ESPAÑOL

- 3 En la ventana de *Conexión de área local*, haga clic en el botón *Propiedades*.
- 4 Compruebe su lista de *Componentes de red*. En su lista debería ver *Protocolo de Internet [TCP/IP]*. Selecciónelo y haga clic en el botón *Propiedades*.
- 5 En la ventana *Propiedades del protocolo de Internet (TCP/IP)*, seleccione *Usar la siguiente dirección IP* y especifique la dirección IP y la máscara de subred como se indica a continuación.
- 6 Dirección IP: 10.0.0.3 (cualquier dirección IP dentro de 10.0.0.2~10.0.0.254 está disponible, pero **no 10.0.0.1**)
- 7 Máscara de subred: 255.0.0.0
- 8 Haga clic en *Aceptar* para confirmar la configuración. Ahora su ordenador tendrá la dirección IP que ha especificado.

### 1c) Windows NT

1. Haga clic en el botón *Inicio* y seleccione primero *Configuración* y luego *Panel de control*. Aparecerá la ventana del *Panel de control*.
2. Haga doble clic sobre el icono *Red*. Aparecerá la ventana *Red*. Seleccione la pestaña *Protocolo* de la ventana *Red*.
3. Compruebe que el Protocolo TCP/IP esté en su lista de *Protocolos de red*. Si el protocolo TCP/IP no está instalado, haga clic en el botón *Agregar* para instalarlo ahora. Si el protocolo TCP/IP está instalado, vaya al **paso 5**.
4. En la ventana para seleccionar el *Protocolo de red*, seleccione el Protocolo TCP/IP y haga clic en el botón *Aceptar* para iniciar la instalación del Protocolo TCP/IP. Es posible que necesite su CD de Windows para completar la instalación.
5. Después de instalar el protocolo TCP/IP, vuelva a la ventana *Red*. Seleccione TCP/IP a partir de la lista de *Protocolos de red* y luego haga clic en el botón *Propiedades*.
6. Compruebe cada una de las pestañas y verifique las opciones siguientes:
  - Dirección IP:** Seleccione *Especificar una dirección IP*. Especifique la dirección IP y la máscara de subred como se indica en el ejemplo siguiente.
    - 1) Dirección IP: 10.0.0.3 (cualquier dirección IP dentro de 10.0.0.2~110.0.0.254 está disponible, pero **no 10.0.0.1**)
    - 2) Máscara de subred: 255.0.0.0
      - **DNS:** Deje todos los campos en blanco.
      - **WINS:** Deje todos los campos en blanco.
      - **Direccionamiento:** Deje todos los campos en blanco.
7. Haga clic en *Aceptar* para confirmar la configuración. Ahora su ordenador tendrá la dirección IP que ha especificado.
  1. Introduzca **10.0.0.1** desde el navegador web para entrar en la herramienta de configuración del punto de acceso.

## ESPAÑOL

2. Aparecerá una ventana solicitándole que introduzca el nombre de usuario y la contraseña. El nombre de usuario y la contraseña por defecto son los siguientes:  
Nombre de usuario: admin  
Contraseña: admin  
Introduzca el nombre de usuario y la contraseña por defecto y luego pulse directamente el botón *Aceptar*.



4. Ahora puede empezar a configurar el punto de acceso.

### Desde una estación inalámbrica

1. Asegúrese de que su estación inalámbrica se encuentra en la misma subred que el punto de acceso. Consulte el **paso 1** para configurar la dirección IP y la máscara de subred de la estación inalámbrica.
2. Conéctese con el punto de acceso.  
La función ESSID del punto de acceso es "WLAN" y la función de cifrado WEP está desactivada. Asegúrese de que su estación inalámbrica utiliza el mismo ESSID que el punto de acceso y vincule su estación inalámbrica al punto de acceso.
3. Introduzca **10.0.0.1** desde el navegador web para entrar en la herramienta de configuración del punto de acceso.
4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y luego pulse *Aceptar*. Ahora ya puede configurar el punto de acceso.

## ESPAÑOL

### 3.2 Configuración del punto de acceso

Este punto de acceso soporta los modos Client, AP, Repeater y Bridge.

El "Client Mode" se utiliza para que un dispositivo de red con una única función Ethernet con hilos pueda realizar la comunicación LAN sin hilos. Proporciona los modos Ad Hoc e Infrastructure para el "Station Mode". Con el modo "Station-Ad Hoc", su dispositivo de red se une a la LAN inalámbrica mediante comunicación punto a punto. Con el modo "Station-Infrastructure", su dispositivo de red se une a una LAN inalámbrica a través de un punto de acceso. El "AP Mode" proporciona una función pura de punto de acceso.

La forma más sencilla de crear una LAN inalámbrica es utilizar el "AP Mode". Si quiere conectar un punto de acceso con una red Ethernet con hilos mediante un puente y al mismo tiempo proporcionar servicio de conexión a otra estación inalámbrica, debe fijar el punto de acceso en el modo "Repeater". En pocas palabras, la función del modo "Repeater" es la combinación del modo "AP" y el modo "PMP". El "AP Bridge Mode" proporciona la función para conectar mediante un puente más de dos redes Ethernet con hilos mediante la LAN inalámbrica.

Puede utilizar dos puntos de acceso con modo "P2P" para conectar mediante un puente dos redes Ethernet con hilos.

Si quiere conectar mediante un puente más de dos redes Ethernet con hilos, deberá utilizar suficientes puntos de acceso con modo "PMP". Un punto de acceso con modo "P2P" o modo "PMP" sólo se puede utilizar para conectar mediante un puente redes Ethernet con hilos. No puede aceptar información de otra estación inalámbrica al mismo tiempo.



## ESPAÑOL

### 3.2.1 Configuración del modo Client

Se utiliza para que un dispositivo de red con una única función Ethernet con hilos pueda realizar la comunicación LAN sin hilos. Proporciona los modos Ad Hoc e Infrastructure para el "Client Mode". Con el modo "Ad Hoc", su dispositivo de red se une a la LAN inalámbrica mediante comunicación punto a punto. Con el modo "Infrastructure", su dispositivo de red se une a una LAN inalámbrica a través de un punto de acceso.



Parámetro	Descripción
Modo Station	Modo 802.11b: Permite seleccionar una velocidad de transmisión hasta 11 Mbps, modo 802.11g: Permite seleccionar una velocidad de transmisión hasta 54 Mbps.
MAC Cloning Mode	Desactivado: Utilizará su propia dirección MAC para acceder a la LAN inalámbrica. Activado: Utilizará la dirección MAC del ordenador para acceder a la LAN inalámbrica.
SSID	El SSID (hasta 32 caracteres ASCII) es el único nombre identificado en una WLAN. El ID evita la fusión involuntaria de dos WLAN colocalizadas. Asegúrese de que el SSID de todas las estaciones en la misma red WLAN son iguales. El SSID por defecto es " <b>WLAN</b> ".
Site Survey	Haga clic en el botón "Site Survey". Aparecerá la ventana "Wireless Site Survey Table". En esta ventana aparece una lista con todos los puntos de acceso disponibles. Seleccione un punto de acceso de la tabla para unirse a la LAN inalámbrica a través de este punto de acceso.
Operation Mode	<b>AD-Hoc:</b> Su dispositivo de red se une a la

## ESPAÑOL

	<p>LAN inalámbrica mediante comunicación punto a punto.</p> <p><b>Infraestructure:</b> Su dispositivo de red se une a una LAN inalámbrica a través de un punto de acceso.</p>
Canal	<p>Seleccione el canal apropiado a partir de la lista proporcionada de modo que se corresponda con sus opciones de red. Los canales cambian de un país a otro.</p> <p>Canal 1-11 (América del Norte) Canal 1-14 (Japó) Canal 1-13 (Europa)</p> <p>Hay 14 canales disponibles.</p>
Seguridad	<p><b>Desactivar:</b> Desactiva la función de seguridad.</p> <p><b>WEP:</b> WEP es un algoritmo de autenticación que protege a los usuarios autorizados de la LAN inalámbrica contra la interceptación o <i>eavesdropping</i>. El tipo de autenticación y clave WEP de las estaciones inalámbricas deben ser iguales que el punto de acceso. Este punto de acceso soporta la función de cifrado WEP de 64/128 bits. Con esta función, sus datos se transmitirán por la red inalámbrica con toda seguridad.</p> <p># Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.6.</p> <p><b>WPA:</b> Puede utilizar una clave pre-compartida para autenticar las estaciones inalámbricas y cifrar los datos durante la comunicación. Cuando active el modo WPA, no podrá utilizar el cifrado WEP.</p> <p># Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.7.</p>
Tipo de preámbulo	<p>El tipo de preámbulo define la longitud del bloque de preámbulo en las tramas durante la comunicación inalámbrica.</p> <p>Selección automática: Pasará automáticamente al modo más adecuado.</p> <p>Corto: Es adecuado para una red inalámbrica con mucho tráfico.</p> <p>Largo: Proporciona una comunicación más fiable.</p>
Velocidad de transmisión	<p>Al activar la selección del modo de estación "802.11b" podrá seleccionar la velocidad de 1-11 Mbps. Al activar la selección del modo de</p>

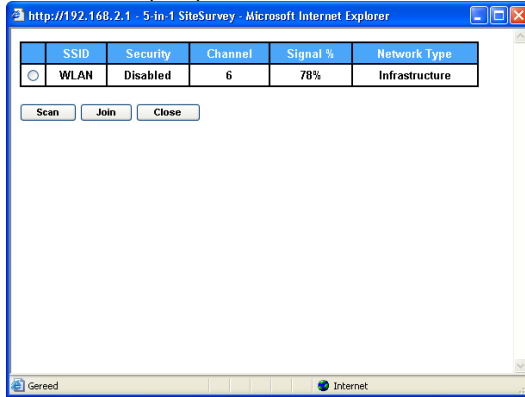
## ESPAÑOL

estación "802.11g" podrá seleccionar la velocidad de 1-54 Mbps.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones o empezar a utilizar el punto de acceso.

### Tabla Site Survey:

Cuando este punto de acceso está en modo "Client-Infrastructure", debe asociarse con un punto de acceso y conectarse a su LAN inalámbrica a través del punto de acceso asociado. "Wireless Site Survey" busca todos los puntos de acceso disponibles. Seleccione un punto de acceso de los que aparecen en la tabla.





## ESPAÑOL

### 3.2.2 Configuración del modo AP

Este punto de acceso soporta modos AP. El "AP Mode" proporciona una función pura de punto de acceso. La forma más sencilla de crear una LAN inalámbrica es utilizar el "AP Mode".



Parámetro	Descripción
Modo	<b>Modo 802.11b:</b> Permite seleccionar una velocidad de transmisión hasta 11 Mbps, <b>modo 802.11g:</b> Permite seleccionar una velocidad de transmisión hasta 54 Mbps. <b>Modo mixto:</b> Proporciona el mejor rendimiento para la transmisión de 11g al activar la selección del modo AP en "modo mixto".
SSID	El SSID (hasta 32 caracteres ASCII) es el único nombre identificado en una WLAN. El ID evita la fusión involuntaria de dos WLAN colocalizadas. Asegúrese de que el SSID de todas las estaciones en la misma red WLAN son iguales. El SSID por defecto es "WLAN".
Broadcast SSID	Responderá a las solicitudes de Broadcast SSID. Al activar esta función, todas las estaciones inalámbricas que estén dentro de la cobertura de este punto de acceso pueden descubrir fácilmente este punto de acceso. Si está creando una red inalámbrica pública, es recomendable activar esta función.
Canal	Desactivando "Response to Broadcast ESSID requests" se puede mejorar la seguridad. Seleccione el canal apropiado a partir de la

## ESPAÑOL

	<p>lista proporcionada de modo que se corresponda con sus opciones de red. Los canales cambian de un país a otro.</p> <p>Canal 1-11 (América del Norte)</p> <p>Canal 1-14 (Japón)</p> <p>Canal 1-13 (Europa)</p> <p>Hay 14 canales disponibles.</p>
Seguridad	<p><b>Desactivar:</b> Desactiva la función de seguridad.</p> <p><b>WEP:</b> WEP es un algoritmo de autenticación que protege a los usuarios autorizados de la LAN inalámbrica contra la interceptación o <i>eavesdropping</i>. El tipo de autenticación y clave WEP de las estaciones inalámbricas deben ser iguales que el punto de acceso. Este punto de acceso soporta la función de cifrado WEP de 64/128 bits. Con esta función, sus datos se transmitirán por la red inalámbrica con toda seguridad.</p> <p># Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.6.</p> <p><b>WPA:</b> Puede utilizar una clave pre-compartida para autenticar las estaciones inalámbricas y cifrar los datos durante la comunicación. Cuando active el modo WPA, no podrá utilizar el cifrado WEP.</p> <p># Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.7.</p>
Opción avanzada	<p>Proporciona funciones más potentes para realizar la configuración.</p> <p># Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.8.</p>
Filtro de acceso	<p>Este punto de acceso le permite proporcionar una lista de filtros de direcciones MAC que se pueden asociar con este punto de acceso.</p> <p># Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.9.</p>

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones o empezar a utilizar el punto de acceso.

## ESPAÑOL

### 3.2.3 Configuración del modo Repeater

Si quiere conectar un punto de acceso con una red Ethernet con hilos mediante un puente y al mismo tiempo proporcionar servicio de conexión a otra estación inalámbrica, debe fijar el punto de acceso en el modo "Repeater". En pocas palabras, la función del modo "Repeater" es la combinación del modo "AP" y el modo "PMP".



Parámetro	Descripción
Dirección MAC madre	Debe introducir las direcciones MAC de otros puntos de acceso que se unen al trabajo de bridging.
Dirección MAC hija	Debe introducir las direcciones MAC de otros puntos de acceso que se unen al trabajo de bridging.
Modo	<b>Modo 802.11b:</b> Permite seleccionar una velocidad de transmisión hasta 11 Mbps, <b>modo 802.11g:</b> Permite seleccionar una velocidad de transmisión hasta 54 Mbps. <b>Modo mixto:</b> Proporciona el mejor rendimiento para la transmisión de 11g al activar la selección del modo AP en "modo mixto".
Broadcast SSID	Responderá a las solicitudes de Broadcast SSID. Al activar esta función, todas las estaciones inalámbricas que estén dentro de la cobertura de este punto de acceso pueden descubrir fácilmente este punto de acceso. Si está creando una red inalámbrica pública, es recomendable activar esta función. Desactivando "Response to Broadcast ESSID"

## ESPAÑOL

Canal

requests" se puede mejorar la seguridad. Seleccione el canal apropiado a partir de la lista proporcionada de modo que se corresponda con sus opciones de red. Los canales cambian de un país a otro.

Canal 1-11 (América del Norte)

Canal 1-14 (Japón)

Canal 1-13 (Europa)

Hay 14 canales disponibles.

Seguridad

**Desactivar:** Desactiva la función de seguridad.

**WEP:** WEP es un algoritmo de autenticación que protege a los usuarios autorizados de la LAN inalámbrica contra la interceptación o *eavesdropping*. El tipo de autenticación y clave WEP de las estaciones inalámbricas deben ser iguales que el punto de acceso. Este punto de acceso soporta la función de cifrado WEP de 64/128 bits. Con esta función, sus datos se transmitirán por la red inalámbrica con toda seguridad.

# Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.6.

**WPA:** Puede utilizar una clave pre-compartida para autenticar las estaciones inalámbricas y cifrar los datos durante la comunicación. Cuando active el modo WPA, no podrá utilizar el cifrado WEP.

# Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.7.

Opción avanzada

Proporciona funciones más potentes para realizar la configuración.

# Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.8.

Filtro de acceso

Este punto de acceso le permite proporcionar una lista de filtros de direcciones MAC que se pueden asociar con este punto de acceso.

# Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.9.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones avanzadas o empezar a utilizar el punto de acceso.

## ESPAÑOL

### 3.2.4 Configuración del modo P2P

Esta función permite conectar mediante un puente más de dos redes Ethernet con hilos mediante la LAN inalámbrica. Puede utilizar dos puntos de acceso con modo "P2P" para conectar mediante un puente dos redes Ethernet con hilos.



Parámetro	Descripción
Dirección AP MAC	Debe introducir las direcciones MAC de otros puntos de acceso que se unen al trabajo de bridging.
Modo	<b>Modo 802.11b:</b> Permite seleccionar una velocidad de transmisión hasta 11 Mbps, <b>modo 802.11g:</b> Permite seleccionar una velocidad de transmisión hasta 54 Mbps. <b>Modo mixto:</b> Proporciona el mejor rendimiento para la transmisión de 11g al activar la selección del modo AP en "modo mixto".
Canal	Seleccione el canal apropiado a partir de la lista proporcionada de modo que se corresponda con sus opciones de red. Los canales cambian de un país a otro. Canal 1-11 (América del Norte) Canal 1-14 (Japón) Canal 1-13 (Europa) Hay 14 canales disponibles.
Seguridad	Desactivar: Desactiva la función de seguridad. WEP: WEP es un algoritmo de autenticación que protege a los usuarios autorizados de la LAN inalámbrica contra la interceptación o

## ESPAÑOL

*eavesdropping*. El tipo de autenticación y clave WEP de las estaciones inalámbricas deben ser iguales que el punto de acceso. Este punto de acceso soporta la función de cifrado WEP de 64/128 bits. Con esta función, sus datos se transmitirán por la red inalámbrica con toda seguridad.

# Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.6.

Opción avanzada

Proporciona funciones más potentes para realizar la configuración.

# Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.8.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones o empezar a utilizar el punto de acceso.

### 3.2.5 Configuración del modo PMP

Esta función permite conectar mediante un puente más de dos redes Ethernet con hilos mediante la LAN inalámbrica. Puede utilizar dos puntos de acceso con "P2P mode" para conectar mediante un puente dos redes Ethernet con hilos.

The screenshot shows the 'LAN' configuration page of a Conceptronic device. The page has a blue header with the logo and tagline 'The Concept of Global Communication'. Below the header, there are tabs for 'Mode', 'Status', 'Admin', and 'LAN'. The 'LAN' tab is active. Underneath, there are links for 'Current Setting', 'Current Setup', '+New Mode', '+Edit Mode', '+AP Mode', '+Repeat Mode', '+2P Mode', and '+P2P Mode'. A 'NOTE' section states: 'Please note that all PMP settings are duplicated from Access Point settings. If you need to make changes please do so below. If these changes are applied, they will also be duplicated when you choose to return the Access Point.' Below the note, there are six input fields for 'API MAC Address', each with a '0000000000' placeholder. Underneath these fields, there are radio buttons for 'MODE' with options '802.11a', '802.11g', and 'Mixed'. Below the mode options, there are fields for 'Channel' (set to '9') and 'Security' (with options 'Disable' and 'WEP'). At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Parámetro	Descripción
Dirección AP MAC	Si quiere conectar mediante un puente más de una red Ethernet con hilos con la LAN inalámbrica, debe introducir las direcciones MAC de otros puntos de acceso que se unan al trabajo de bridging.

## ESPAÑOL

Modo

**Modo 802.11b:** Permite seleccionar una velocidad de transmisión hasta 11 Mbps,

**modo 802.11g:** Permite seleccionar una velocidad de transmisión hasta 54 Mbps.

**Modo mixto:** Proporciona el mejor rendimiento para la transmisión de 11g al activar la selección del modo AP en "modo mixto".

Canal

Seleccione el canal apropiado a partir de la lista proporcionada de modo que se corresponda con sus opciones de red. Los canales cambian de un país a otro.

Canal 1-11 (América del Norte)

Canal 1-14 (Japón)

Canal 1-13 (Europa)

Hay 14 canales disponibles.

Seguridad

**Desactivar:** Desactiva la función de seguridad.

**WEP:** WEP es un algoritmo de autenticación que protege a los usuarios autorizados de la LAN inalámbrica contra la interceptación o *eavesdropping*. El tipo de autenticación y clave WEP de las estaciones inalámbricas deben ser iguales que el punto de acceso. Este punto de acceso soporta la función de cifrado WEP de 64/128 bits. Con esta función, sus datos se transmitirán por la red inalámbrica con toda seguridad.

# Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.6.

Proporciona funciones más potentes para realizar la configuración.

# Consulte los detalles de la opción en el capítulo 3.2.8.

Opción avanzada

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones o empezar a utilizar el punto de acceso.

## ESPAÑOL

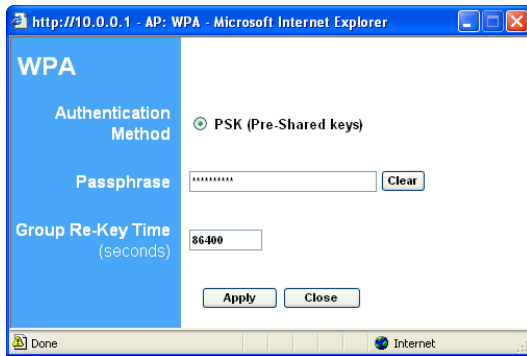
### 3.2.6 Opción WEP

Parámetro	Descripción
Longitud WEP	<b>WEP-64:</b> introduzca valores Hex de 10 dígitos (en el rango "A-F", "a-f" y "0-9") o caracteres ASCII de 5 dígitos como claves de cifrado. <b>WEP-128:</b> introduzca valores Hex de 26 dígitos (en el rango "A-F", "a-f" y "0-9") o caracteres ASCII de 13 dígitos como claves de cifrado.
Modo	<b>HEX:</b> introduzca valores Hex (en el rango "A-F", "a-f" y "0-9"). <b>ASCII:</b> introduzca un formato alfanumérico.
Contraseña	Introduzca la contraseña y haga clic en "Generar" para que el punto de acceso genere automáticamente claves WEP mediante la contraseña.
Clave 1 - Clave 4	Introduzca 10 dígitos Hex para una clave de 64 bits, 26 dígitos Hex para una clave de 128 bits.
Clave TX por defecto	Seleccione la clave WEP utilizada para cifrar los datos transmitidos en la red inalámbrica.
Haga clic en el botón <b>Aplicar</b> en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones o empezar a utilizar el punto de acceso.	



## ESPAÑOL

### 3.2.6 Opción WPA

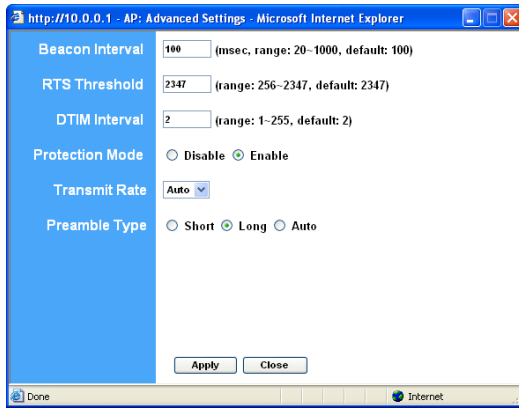


Parámetro	Descripción
Tipo de autenticación	La clave pre-compartida se utiliza para autenticar y cifrar los datos transmitidos en la red inalámbrica.
Contraseña	Introduzca una contraseña de al menos 8 caracteres como claves pre-compartidas.
Group Re-Key Time (segundos)	Volverá a generar automáticamente la clave cuando hayan pasado los segundos predeterminados (86.400). Ud. mismo también puede cambiar el plazo predeterminado.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones o empezar a utilizar el punto de acceso.

## ESPAÑOL

### 3.2.7 Opciones avanzadas



Parámetro	Descripción
Intervalo Beacon (20-1000)	El período de tiempo que este punto de acceso emite un beacon. El beacon se utiliza para sincronizar la red inalámbrica.
Umbral RTS (256-2432)	Cuando el tamaño del paquete es inferior al umbral RTS, el punto de acceso no utilizará el mecanismo RTS/CTS para enviar este paquete.
Período DTIM (1-255)	Este es el intervalo de Delivery Traffic Indication Message (DTIM). Un campo DTIM es un campo de cuenta atrás que informa a las estaciones de la próxima ventana para escuchar la emisión y multidifusión de mensajes. Cuando el punto de acceso ha almacenado en la memoria intermedia mensajes de emisión o multidifusión para las estaciones asociadas, envía el siguiente DTIM con un valor de intervalo DTIM. Las estaciones para el punto de acceso oyen los beacons y despiertan para recibir los mensajes de emisión y multidifusión.
Modo de protección	Cuando se activa proporciona el mejor

## ESPAÑOL

Velocidad de transmisión

rendimiento para la transmisión 11g.  
Al activar la selección del modo de estación "802.11b" podrá seleccionar la velocidad de 1-11 Mbps. Al activar la selección del modo de estación "802.11g" podrá seleccionar la velocidad de 1-54 Mbps.

Tipo de preámbulo

El tipo de preámbulo define la longitud del bloque de preámbulo en las tramas durante la comunicación inalámbrica.

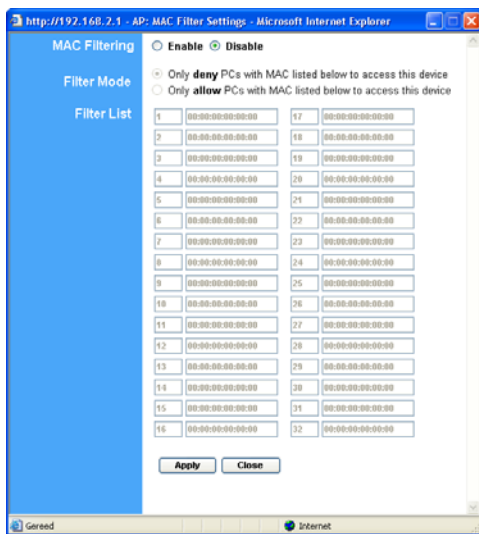
Selección automática: Pasará automáticamente al modo más adecuado.  
Corto: Es adecuado para una red inalámbrica con mucho tráfico.

Largo: Proporciona una comunicación más fiable.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones o empezar a utilizar el punto de acceso.

### 3.2.9 Filtro de acceso

Este punto de acceso le permite proporcionar una lista de filtros de direcciones MAC que se pueden o no se pueden asociar con este punto de acceso.



## ESPAÑOL

Parámetro	Descripción
Filtrado de MAC	Puede activar o desactivar la función de filtrado de MAC.
Modo de filtro	Si selecciona "Only deny PCs with MAC listed below to access this device", todos los ordenadores de la lista tendrán el acceso negado y podrán acceder todos los demás ordenadores. Si selecciona "Only allow PCs with MAC listed below to access this device", todos los ordenadores de la lista podrán acceder y todos los demás tendrán el acceso negado.
Lista de filtros	Introduzca la dirección MAC del ordenador que estará gestionado por la regla de filtrado MAC.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones o empezar a utilizar el punto de acceso.

### 3.2.10 Configuración de estado



Parámetro	Descripción
Ethernet	Muestra la dirección IP predeterminada, la máscara de subred, la puerta de enlace y la información de estado del enlace.
Dispositivos inalámbricos	Muestra la información inalámbrica actual. (No disponible en modo "AP")

## ESPAÑOL

### 3.2.11 Configuración de administrador



Parámetro	Descripción
Versión FW	Muestra la versión FW actual.
Actualización de FW	Esta herramienta le permite actualizar el firmware de sistema del punto de acceso. Para actualizar el firmware de su punto de acceso, debe descargar el archivo de firmware a su disco duro local e introducir el nombre del archivo y la ruta de acceso en el campo correspondiente de esta página. También puede utilizar el botón <b>Examinar</b> para buscar el archivo de firmware en su ordenador. Reinicie el punto de acceso cuando el proceso de actualización haya finalizado.
Nueva contraseña	Introduzca la contraseña (cadena alfanumérica de hasta 32 dígitos) que quiera para conectarse al punto de acceso. Tenga en cuenta que la contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Volver a confirmar la contraseña	Vuelva a confirmar la contraseña (cadena alfanumérica de hasta 32 dígitos) que quiera para conectarse al punto de acceso. Tenga en cuenta que la contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones o empezar a utilizar el punto de acceso.

## ESPAÑOL

### 3.2.12 Configuración de LAN



Parámetro	Descripción
Nombre del dispositivo	Muestra la versión FW actual.
IP automática	No se recomienda seleccionar esta opción si no tiene acceso directo al dispositivo que proporciona la dirección IP.
IP fija	Especificar IP: Designa la dirección IP del punto de acceso. Esta dirección IP debe ser única en su red. La dirección IP predeterminada es <b>10.0.0.1</b> Máscara de subred: <b>255.0.0.0</b> Puerta de enlace: Especifique la puerta de enlace predeterminada de este punto de acceso.

Haga clic en el botón **Aplicar** en la parte inferior de la pantalla para grabar las configuraciones modificadas. Ahora puede configurar otras secciones o empezar a utilizar el punto de acceso.

DEUTSCH

Conceptronic C54APM

## Schnellstart Anleitung

### Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb des Conceptronic Wireless high speed Access Point

In der beigefügten Intallationsanweisung für die Hardware finden Sie schrittweise Erklärungen für die Installation ihres Wireless high speed Access Point Conceptronic.

Sollten irgendwelche Probleme auftreten, empfehlen wir ihnen, auf unsere **Support-Seite** im Internet zu gehen ([www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net)) und auf 'Support' zu klicken. Dort werden sie die "Frequently Asked Questions" Datenbank finden.

Falls sie andere Fragen zu ihrem Produkt haben und sie diese nicht auf unserer Website finden können, kontaktieren sie uns bitte per E-Mail:  
[support@conceptronic.net](mailto:support@conceptronic.net)

Weitere Informationen zu den Conceptronic Produkte finden Sie auf der Website von Conceptronic: [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net)

Die nachstehend beschriebene Software-Installation kann sich bei Ihrem Rechner aufgrund des verwendeten Windows-Version leicht unterscheiden.

# DEUTSCH

## 1 Einleitung

Dieses Produkt von Conceptronic ist ein Access Point für drahtlose Netzwerke nach IEEE 802.11g/b im 2,4 GHz Frequenzband. Mit diesem Access Point kann ein wireless LAN – ein drahtloses lokales Netzwerk – aufgebaut werden.

Das Produkt unterstützt WPA-PSK, WEP, ESSID und Filterfunktionen für MAC-Adressen, was eine erhöhte Sicherheit des drahtlosen Netzwerks gewährleistet. Dank der ESSID-Kennung, WPA-PSK, 64/128 Bit WEP-Verschlüsselung und dem MAC-Adressen-Filter kann der unbefugte Zugriff von drahtlosen Stationen auf Ihr drahtloses Netzwerk verhindert werden.

### 1.1 Packungsinhalt

Im Lieferumfang des Access Points ist Folgendes enthalten:

- Ein Access Point
- Ein Netzteil
- Ein Benutzerhandbuch
- Ein UTP-Kabel
- Eine Antenne

### 1.2 Eigenschaften

- Entspricht den IEEE-Standards 802.11g/b 2,4 GHz.
- Hohe Datenrate 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2 und 1Mb/s Netzwerkgeschwindigkeit.
- Nahtlose Integration von drahtlosen und verdrahteten Ethernet LAN-Netzwerken.
- Automatisches Fallback bei Behinderungen oder Störungen.
- 64/128-Bit WEP Datenverschlüsselung zum Schutz der drahtlosen Datenübertragung.
- WPA PSK (Schlüssel für Passphrasen)
- Unterstützt webbasierende Konfiguration.

### 1.3 Spezifikationen

- Standards: IEEE 802.11g/b (drahtlos), IEEE 802.3 (verdrahtet)
- Datenrate: 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1Mb/s automatisches Fallback
- Sicherheit: 64/128-Bit WEP Datenverschlüsselung & WPA PSK
- Frequenzband: 2,400~2,4835GHz ISM-Band (Industrie, Wissenschaft, Medizin)
- Antenne: Externe, abnehmbare Dipolantenne (mit RP-SMA-Anschluss)



## DEUTSCH

- Anschlüsse: 10/100 Mb/s RJ45 x 1
- Strom: 12 Volt Gleichspannung, 0,5A / 12V DC 1A
- Sendeleistung: 16 dBm (typisch)
- LEDs: Strom (PWR), LAN Verbindung/Aktivität (LAN), Drahtlose Aktivität (WLAN)
- Abmessungen: 30(H) x 127(B) x 87(T) mm
- Temperaturbereich:
- Betriebstemperatur: 0~55°C (32~131°F)
- Lagertemperatur: -20~70°C (-4~158°F)
- Feuchtigkeit: 10-90% (nicht kondensierend)

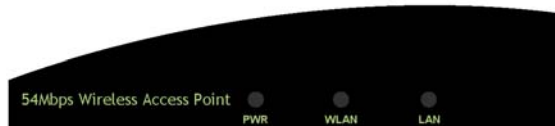
### 1.4 Technische Beschreibung

#### Vorderseite

Auf der Vorderseite des Access Points befinden sich LED-Anzeigen, die den aktuellen Status des Geräts angeben. Es folgt eine

Erklärung für jede

LED-Anzeige.



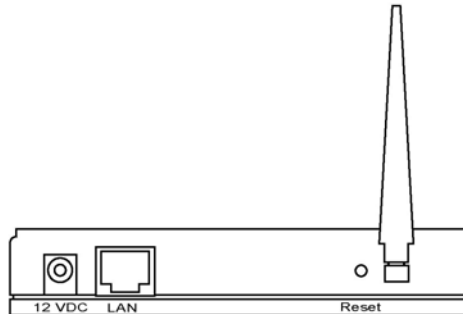
LED	Farbe	Status	Beschreibung
Strom (PWR)	Grün	Leuchtet	Mit Strom versorgt.
		Aus	Kein Strom.
Drahtlose Aktivität (WLAN)	Grün	Blinkt	Antenne sendet oder empfängt Daten.
		Aus	Antenne sendet oder empfängt keine Daten.
LAN Verbindung/Aktivität	Grün	An	Ein gültige Verbindung wurde hergestellt.

## DEUTSCH

tät (LAN)			
		Blinkt	Daten werden gesendet oder empfangen.
		Aus	Es wurde keine Verbindung hergestellt.

### Rückseite

Die Ports für die Anschlüsse des Access Points befinden sich auf der Rückseite des Geräts. Es folgt eine Beschreibung aller Anschlüsse.



### Antennenanschluss

Dieser runde Anschluss ist ein Standard Reverse SMA-Anschluss, an dem alle Antennen mit Reverse SMA-Anschluss an den Access Point angeschlossen werden können.

#### 2 Anschluss für Netzteil

Stecken Sie den Stecker des Netzteils in diesen Anschluss.

#### 3 LAN-Anschluss

Am LAN-Anschluss des Access Points werden Ihre LAN-Netzwerkgeräte angeschlossen.

#### 4 Reset

Der Reset-Schalter hat zwei Funktionen:

- 1) Wenn Probleme mit Ihrem Access Point auftreten, drücken Sie den Reset-Schalter (für weniger als 5 Sekunden) mit einer Bleistiftspitze. Dadurch wird der Access Point neu gestartet, wobei Ihre Originalkonfiguration beibehalten wird.
- 2) Sollten die Probleme weiterbestehen, extreme Probleme auftreten oder wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, drücken Sie den Reset-Schalter für mehr als 5

## DEUTSCH

Sekunden. Dadurch wird der Access Point auf die Werkeinstellung zurückgesetzt (Achtung: Ihre Originalkonfiguration wird durch die Werkeinstellung ersetzt).

## 2 Anschluss des Wireless LAN Access Points

- 1 Suchen Sie einen optimalen Standort für den Wireless LAN Access Point.**  
Der ideale Standort ist üblicherweise in der Mitte Ihres drahtlosen Netzwerks, in Sichtlinie zu allen Ihren Mobilstationen.
- 2 Schließen Sie den Wireless LAN Access Point an Ihren Router, Hub oder Switch an.**  
Schließen Sie das eine Ende des Standard-UTP-Kabels am LAN-Anschluss des Access Points und das andere Ende des Kabels an einem Switch, Router oder Hub an. Dadurch wird der Access Point mit Ihrem bestehenden verdrahteten LAN-Netzwerk verbunden.
- 3 Stecken Sie das Netzteil in den dafür vorgesehenen Anschluss am Wireless LAN Access Point.**  
Es darf ausschließlich das Netzteil verwendet werden, das zum Lieferumfang des Access Points gehört. Die Verwendung eines anderen Netzteils kann zu Beschädigungen des Produkts führen.

## 3 Konfiguration des Wireless LAN Access Points

### 3.1 Erste Schritte

Dieser Access Point verfügt über ein webbasierendes Konfigurations-Tool, mit dem verdrahtete oder drahtlose Stationen konfiguriert werden können. Führen Sie als erstes die folgenden Schritte für die Konfiguration Ihres Gerätes aus.

#### Von einer verdrahteten Station aus

1. Stellen Sie sicher, dass sich Ihre verdrahtete Station im selben Subnetz befindet wie der Access Point.

Die Standard IP-Adresse und Subnetzmaske des Access Points lauten:

**Standard IP-Adresse: 10.0.0.1**

**Standard Subnetzmaske: 255.0.0.0**

**Konfigurieren Sie Ihren PC so, dass er sich im selben Subnetz befindet wie der Access Point.**

#### 1a) Windows 95/98/Me

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Start* und wählen Sie *Einstellungen* und dann *Systemsteuerung*. Es erscheint das Fenster *Systemsteuerung*.

## DEUTSCH

2. Doppelklicken Sie auf das Symbol *Netzwerk*. Es erscheint das Fenster *Netzwerk*.
3. Kontrollieren Sie die Liste Ihrer *Netzwerkkomponenten*. Wenn TCP/IP nicht installiert ist, klicken Sie auf die Schaltfläche *Hinzufügen* und installieren Sie es jetzt. Wenn TCP/IP bereits installiert ist, gehen Sie weiter zu **Schritt 6**.
4. Wählen Sie *Protokoll* im Dialogfeld *Netzwerkkomponententyp wählen* und klicken Sie dann auf die Schaltfläche *Hinzufügen*.
5. Wählen Sie *Microsoft* und *TCP/IP* im Dialogfeld *Netzwerkprotokoll auswählen* und klicken Sie dann auf *OK*, um die Installation des TCP/IP-Protokolls zu beginnen. Um die Installation durchzuführen, benötigen Sie ggf. Ihre Windows-CD.
6. Nach der TCP/IP- Installation kehren Sie zum Dialogfeld *Netzwerk* zurück. Wählen Sie *TCP/IP* aus der Liste der *Netzwerkkomponenten* und klicken Sie dann auf *Eigenschaften*.
7. Kontrollieren Sie die Einstellungen auf allen Registerkarten.
  - Bindungen:** Aktivieren Sie *Client für Microsoft-Netzwerke* und *Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke*.
  - Gateway:** Alle Felder müssen leer sein.
  - DNS-Konfiguration:** Wählen Sie *DNS deaktivieren*.
  - WINS-Konfiguration:** Wählen Sie *WINS-Auflösung deaktivieren*.
  - IP-Adresse:** Wählen Sie *IP-Adresse festlegen*. Geben Sie die IP-Adresse und Subnet Mask wie folgt ein:
    1. IP-Adresse: 10.0.0.3 (eine IP-Adresse zwischen 10.0.0.2~10.0.0.254, **verwenden Sie nicht die Adresse 10.0.0.1**)
    2. Subnet Mask: 255.0.0.0
8. Starten Sie den PC neu. Damit ist Ihr PC auf die von Ihnen angegebene IP-Adresse eingestellt.

### 1b) Windows 2000

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Start* und wählen Sie *Einstellungen* und dann *Systemsteuerung*. Es erscheint das Fenster *Systemsteuerung*.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol *Netzwerk und DFÜ-Verbindungen*. Doppelklicken Sie im Fenster *Netzwerk und DFÜ-Verbindungen* auf das Symbol *LAN-Verbindung*. Es erscheint das Fenster *LAN-Verbindung*.
3. Klicken Sie im Fenster *LAN-Verbindung* auf die Schaltfläche *Eigenschaften*.
4. Kontrollieren Sie die Liste Ihrer *Netzwerkkomponenten*. Auf der Liste sollte *Internetprotokoll [TCP/IP]* aufgeführt sein. Wählen Sie dieses und klicken Sie auf *Eigenschaften*.
5. Im Fenster *Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)* wählen Sie *Folgende IP-Adresse verwenden* und geben Sie folgende IP-Adresse und Subnetzmaske ein:

## DEUTSCH

- IP-Adresse: 10.0.0.3 (eine IP-Adresse zwischen 10.0.0.2~10.0.0.254, **verwenden Sie nicht die Adresse 10.0.0.1**)
  - Subnetzmaske: 255.0.0.0
- 6 Klicken Sie auf *OK*, um die Einstellungen zu bestätigen. Damit ist Ihr PC auf die von Ihnen angegebene IP-Adresse eingestellt.

### 1c) Windows NT

- 1 Klicken Sie auf die Schaltfläche *Start* und wählen Sie *Einstellungen* und dann *Systemsteuerung*. Es erscheint das Fenster *Systemsteuerung*.
- 2 Doppelklicken Sie auf das Symbol *Netzwerk*. Es erscheint das Fenster *Netzwerk*. Wählen Sie die Registerkarte *Protokolle* im Fenster *Netzwerk*.
- 3 Kontrollieren Sie, ob das *TCP/IP-Protokoll* auf Ihrer Liste von *Netzwerkprotokollen* aufgeführt ist. Wenn TCP/IP nicht installiert ist, klicken Sie auf die Schaltfläche *Hinzufügen* und installieren Sie es jetzt. Wenn TCP/IP bereits installiert ist, gehen Sie weiter zu **Schritt 5**.
- 4 Wählen Sie das *TCP/IP-Protokoll* im Fenster *Netzwerkprotokoll auswählen* und klicken Sie dann auf *OK*, um die Installation des TCP/IP-Protokolls zu beginnen. Um die Installation durchzuführen, benötigen Sie ggf. Ihre Windows-CD.
- 5 Nach der TCP/IP- Installation kehren Sie zum Fenster *Netzwerk* zurück. Wählen Sie TCP/IP aus der Liste der *Netzwerkprotokolle* und klicken Sie dann auf *Eigenschaften*.
- 6 Kontrollieren Sie die Einstellungen auf allen Registerkarten.  
**IP-Adresse:** Wählen Sie *IP-Adresse festlegen*. Geben Sie die IP-Adresse und Subnetzmaske wie folgt ein:
  - 1 IP-Adresse: 10.0.0.3 (eine IP-Adresse zwischen 10.0.0.2~10.0.0.254, verwenden Sie nicht die Adresse 10.0.0.1)
  - 2 Subnetzmaske: 255.0.0.0
    - **DNS:** Lassen Sie alle Felder leer.
    - **WINS:** Lassen Sie alle Felder leer.
    - **Routing:** Lassen Sie alle Felder leer.
- 7 Klicken Sie auf *OK*, um die Einstellungen zu bestätigen. Damit ist Ihr PC auf die von Ihnen angegebene IP-Adresse eingestellt.
  1. Geben Sie im Adressfeld des Webbrowsers **10.0.0.1** ein, um das Konfigurations-Tool des Access Points zu öffnen.
  2. Sie werden dazu aufgefordert, den Benutzernamen und das Passwort einzugeben. Standard-Benutzername und –Passwort lauten wie folgt:

## DEUTSCH

User Name [Benutzername]: admin

Password [Passwort]: admin

Geben Sie Standard-Benutzername und –Passwort ein und klicken Sie danach auf **OK**.



3. Jetzt können Sie mit der Konfiguration Ihres Access Points beginnen.

### Von einer drahtlosen Station aus

- 1 Stellen Sie sicher, dass sich Ihre drahtlose Station im selben Subnetz befindet wie der Access Point. Für die Konfiguration der IP-Adresse und Subnetzmaske der drahtlosen Station befolgen Sie bitte Schritt 1 weiter oben.
- 2 Verbinden Sie sich mit dem Access Point.  
Die ESSID des Access Points ist „WLAN“ und die Funktion WEP-Verschlüsselung ist deaktiviert. Stellen Sie sicher, dass Ihre drahtlose Station die selbe ESSID wie der Access Point verwendet, und verbinden Sie Ihre drahtlose Station mit dem Access Point.
- 3 Geben Sie im Adressfeld des Webbrowsers **10.0.0.1** ein, um das Konfigurations-Tool des Access Points zu öffnen.
- 4 Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf **OK**. Jetzt können Sie den Access Point konfigurieren.

## DEUTSCH

### 3.2 Konfiguration des Access Points

Dieser Access Point unterstützt die Modi Client, AP, Repeater und Bridge.

Der „Client Mode“ wird verwendet, um ein Netzwerkgerät, das nur über eine verdrahtete Ethernet-Funktion verfügt, zur drahtlosen LAN-Kommunikation zu befähigen. Er stellt die Modi Ad Hoc und Infrastructure für den „Station Mode“ bereit. Mit dem „Station-Ad Hoc-Mode“ kann Ihr Netzwerkgerät über Peer-to-Peer-Kommunikation mit einem drahtlosen LAN verbunden werden. Mit dem „Station-Infrastructure Mode“ kann Ihr Netzwerkgerät über einen Access Point mit einem drahtlosen LAN verbunden werden. Der « AP Mode“ bietet eine reine Access Point-Funktion.

Am einfachsten kann ein drahtloses LAN mithilfe des „AP Mode“ aufgebaut werden. Wenn Sie mit einem Access Point ein verdrahtetes Ethernet-Netzwerk brücken und gleichzeitig einen Verbindungsdienst für eine andere drahtlose Station bereit stellen möchten, müssen Sie den Access Point auf den „Repeater Mode“ einstellen. Einfach ausgedrückt ist die Funktion „Repeater Mode“ eine Kombination des „AP Mode“ und des „PMP Mode“. Der „AP Bridge Mode“ bietet die Funktion, mehr als zwei verdrahtete Ethernet-Netzwerke mit drahtlosem LAN zusammen zu brücken.

Sie können zwei Access Points mit dem „P2P Mode“ verwenden, um zwei verdrahtete Ethernet-Netzwerke zusammen zu brücken.

Wenn Sie mehr als zwei verdrahtete Ethernet-Netzwerke zusammen brücken wollen, müssen Sie ausreichend Access Points mit dem „PMP Mode“ verwenden. Ein Access Point kann nur mit dem „P2P Mode“ oder „PMP Mode“ verwendet werden, um verdrahtete Ethernet-Netzwerke zusammen zu brücken. Er kann nicht gleichzeitig eine Verbindung von anderen drahtlosen Stationen annehmen.



## DEUTSCH

### 3.2.1 Client Mode - Konfiguration

Der „Client-Mode“ wird verwendet, um ein Netzwerkgerät, das nur über eine verdrahtete Ethernet-Funktion verfügt, zur drahtlosen LAN-Kommunikation zu befähigen. Er stellt die Modi Ad Hoc und Infrastructure für den „Client Mode“ bereit. Mit dem „Ad Hoc-Mode“ kann Ihr Netzwerkgerät über Peer-to-Peer-Kommunikation mit einem drahtlosen LAN verbunden werden. Mit dem „Infrastructure Mode“ kann Ihr Netzwerkgerät über einen Access Point mit einem drahtlosen LAN verbunden werden.



Parameter	Beschreibung
Station Mode	802.11b Mode: Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 11 Mb/s gewählt werden. 802.11g Mode: Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 54 Mb/s gewählt werden.
MAC Cloning Mode	Disabled [Deaktivieren]: Für den Zugriff auf das drahtlose LAN wird die eigene MAC Adresse verwendet. Enabled [Aktivieren]: Für den Zugriff auf das drahtlose LAN wird die MAC Adresse des PCs verwendet.
SSID	Die SSID (bis zu 32 druckbare ASCII-Zeichen) ist der eindeutige Name, der in einem WLAN als Kennung dient. Die ID verhindert das unbeabsichtigte Vermischen zweier gemeinsam installierter WLANs. Vergewissern Sie sich bitte, dass die SSID aller Stationen im selben WLAN-Netzwerk gleich sind. Die Standard-SSID ist „WLAN“.
Site Survey [Funkfeldüberprüfung]	Klicken Sie auf die Schaltfläche „Site Survey“. Es erscheint das Fenster „Wireless Site Survey Table“. Darauf sind alle verfügbaren Access



## DEUTSCH

Operation [Betriebs-] Mode	<p>Points aufgeführt, die sich in der Nähe befinden. Sie können einen Access Point aus der Tabelle auswählen, um ihn über diesen Access Point mit dem drahtlosen LAN zu verbinden.</p> <p><b>AD-Hoc:</b> Mit diesem Modus kann Ihr Netzwerkgerät über Peer-to-Peer-Kommunikation mit einem drahtloses LAN verbunden werden.</p> <p><b>Infrastructure:</b> Mit diesem Modus kann Ihr Netzwerkgerät über einen Access Point mit einem drahtlosen LAN verbunden werden. Wählen Sie aus der Liste den Ihren Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal. Die Kanäle sind von Land zu Land unterschiedlich.</p> <p>Kanal 1-11 (Nordamerika) Kanal 1-14 (Japan) Kanal 1-13 (Europa) Es sind 14 Kanäle verfügbar.</p>
Channel [Kanal]	<p><b>Disable [Deaktivieren]:</b> Deaktiviert die Security-Funktion.</p> <p><b>WEP:</b> WEP ist ein Kennungsalgorithmus zum Schutz gegen unbefugtes Abhören durch Benutzer von drahtlosen LANs. Der Authentifizierungstyp und der WEP-Schlüssel von drahtlosen Stationen müssen mit denen des Access Points übereinstimmen. Dieser Access Point unterstützt die Funktion 64/128-Bit WEP-Verschlüsselung. Mit dieser Funktion werden Ihre Daten sicher über das drahtlose Netzwerk übertragen.</p> <p># Nähere Angaben zur Einstellung erfahren Sie in Kapitel 3.2.6.</p> <p><b>WPA:</b> Für die Authentifizierung von drahtlosen Stationen und Datenverschlüsselung während der Kommunikation können Sie einen Pre-Shared Schlüssel verwenden. Wenn Sie den WPA Mode aktiviert haben, können Sie die WEP-Verschlüsselung nicht anwenden.</p> <p># Nähere Angaben zur Einstellung erfahren Sie in Kapitel 3.2.7.</p>
Security [Sicherheit]	<p>Der Präambeltyp definiert die Länge des Präambelblocks in den Frames während der drahtlosen Kommunikation.</p> <p>Auto Select [automatische Auswahl]: Wählt</p>
Preamble Type [Präambeltyp]	

## DEUTSCH

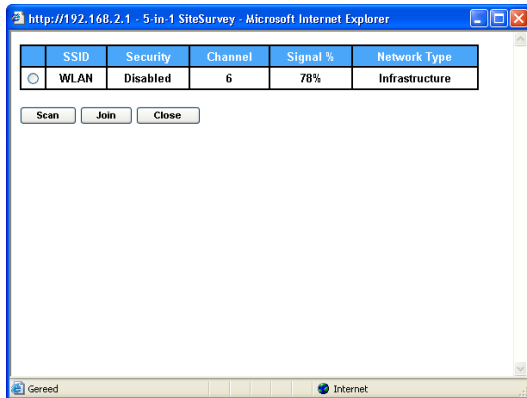
Transmit Rate [Sendegeschwindigkeit]

automatisch die passendere Methode.  
Short [kurz]: Geeignet für drahtlose High-Traffic-Netzwerke  
Long [lang]: Für verlässlichere Kommunikation  
Wenn Sie den Station Mode auf „802.11b“ aktivieren, können Sie eine Geschwindigkeit zwischen 1 und 11 Mb/s wählen. Wenn Sie den Station Mode auf „802.11g“ aktivieren, können Sie eine Geschwindigkeit zwischen 1 und 54 Mb/s wählen.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen konfigurieren oder den Access Point einsetzen.

### Site Survey [Funkfeldüberprüfungs] – Tabelle:

Wenn sich dieser Access Point im „Client Infrastructure Mode“ befindet, sollte er mit einem Access Point eine Verbindung unterhalten und sich über den verbundenen Access Point mit Ihrem drahtlosen LAN verbinden. „Wireless Site Survey [Funkfeldüberprüfung]“ sucht nach allen verfügbaren Access Points in der Nähe. Sie können einen Access Point aus der Tabelle auswählen.



## DEUTSCH

### 3.2.2 AP Mode - Konfiguration

Dieser Access Point unterstützt AP Modi. Der « AP Mode» bietet eine reine Access Point-Funktion. Am einfachsten kann ein drahtloses LAN mithilfe des „AP Mode“ aufgebaut werden.



Parameter	Beschreibung
Mode	<p><b>802.11b Mode:</b> Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 11 Mb/s gewählt werden. <b>802.11g Mode:</b> Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 54 Mb/s gewählt werden.</p> <p><b>Mixed Mode:</b> Liefert die beste Leistung für 11g Übertragung, wenn im AP Mode unter Mode „Mixed Mode“ aktiviert wird.</p>
SSID	<p>Die SSID (bis zu 32 druckbare ASCII-Zeichen) ist der eindeutige Name, der in einem WLAN als Kennung dient. Die ID verhindert das unbeabsichtigte Vermischen zweier gemeinsam installierter WLANs. Vergewissern Sie sich bitte, dass die SSID aller Stationen im selben WLAN-Netzwerk gleich sind. Die Standard-SSID ist „<b>WLAN</b>“.</p>
Broadcast SSID [SSID-Weitergabe]	<p>Antwortet auf Broadcast SSID Anfragen. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, findet jede drahtlose Station, die sich in der Reichweite dieses Access Points befindet, diesen Access Point problemlos. Wenn Sie ein öffentliches drahtloses Netzwerk einrichten, empfehlen wir Ihnen, diese Funktion zu aktivieren. Die Deaktivierung dieser Funktion kann eine</p>

## DEUTSCH

Channel [Kanal]

bessere Sicherheit gewährleisten.  
Wählen Sie aus der Liste den Ihren  
Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal.  
Die Kanäle sind von Land zu Land  
unterschiedlich.

Kanal 1-11 (Nordamerika)

Kanal 1-14 (Japan)

Kanal 1-13 (Europa)

Es sind 14 Kanäle verfügbar.

Security [Sicherheit]

**Disable [Deaktivieren]:** Deaktiviert die  
Security-Funktion.

**WEP:** WEP ist ein Kennungsalgorithmus zum  
Schutz gegen unbefugtes Abhören durch  
Benutzer von drahtlosen LANs. Der  
Authentifizierungstyp und der WEP-Schlüssel  
von drahtlosen Stationen müssen mit denen  
des Access Points übereinstimmen. Dieser  
Access Point unterstützt die Funktion 64/128-  
Bit WEP-Verschlüsselung. Mit dieser Funktion  
werden Ihre Daten sicher über das drahtlose  
Netzwerk übertragen.

# Nähere Angaben zur Einstellung erfahren  
Sie in Kapitel 3.2.6.

**WPA:** Für die Authentifizierung von drahtlosen  
Stationen und Datenverschlüsselung während  
der Kommunikation können Sie einen Pre-  
Shared Schlüssel verwenden. Wenn Sie den  
WPA Mode aktiviert haben, können Sie die  
WEP-Verschlüsselung nicht anwenden.

# Nähere Angaben zur Einstellung erfahren  
Sie in Kapitel 3.2.7.

Advance setting [Erweiterte Einstellungen]

Mithilfe dieser Konfiguration kann eine noch  
effizientere Konfiguration vorgenommen  
werden.

# Nähere Angaben zu diesen Einstellungen  
erfahren Sie in Kapitel 3.2.8.

Access Filter [ZugriffsfILTER]

Mit diesem Access Point können Sie eine  
Filterliste von MAC-Adressen erstellen, die mit  
diesem AP eine Verbindung unterhalten  
dürfen.

# Nähere Angaben zu diesen Einstellungen  
erfahren Sie in Kapitel 3.2.9.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die  
durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen  
konfigurieren oder den Access Point einsetzen.

## DEUTSCH

### 3.2.3 Repeater Mode - Konfiguration

Wenn Sie mit einem Access Point ein verdrahtetes Ethernet-Netzwerk bridgen und gleichzeitig einen Verbindungsdienst für eine andere drahtlose Station bereit stellen möchten, müssen Sie den Access Point auf den „Repeater Mode“ einstellen. Einfach ausgedrückt ist die Funktion „Repeater Mode“ eine Kombination des „AP Mode“ und des „PMP Mode“.



Parameter	Beschreibung
Parent MAC Address [Übergeordnete MAC-Adresse]	Hier müssen die MAC-Adressen anderer Access Points eingegeben werden, die über Bridging verbunden sind.
Child MAC Address [Untergeordnete MAC-Adresse]	Hier müssen die MAC-Adressen anderer Access Points eingegeben werden, die über Bridging verbunden sind.
Mode	<b>802.11b Mode:</b> Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 11 Mb/s gewählt werden. <b>802.11g Mode:</b> Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 54 Mb/s gewählt werden. <b>Mixed Mode:</b> Liefert die beste Leistung für 11g Übertragung, wenn im AP Mode unter Mode „Mixed Mode“ aktiviert wird.
Broadcast SSID [SSID-Weitergabe]	Antwortet auf Broadcast SSID Anfragen. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, findet jede drahtlose Station, die sich in der Reichweite dieses Access Points befindet, diesen Access Point problemlos. Wenn Sie ein öffentliches drahtloses Netzwerk einrichten, empfehlen wir Ihnen, diese Funktion zu aktivieren. Die Deaktivierung dieser Funktion kann eine

## DEUTSCH

Channel [Kanal]

bessere Sicherheit gewährleisten.  
Wählen Sie aus der Liste den Ihren  
Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal.  
Die Kanäle sind von Land zu Land  
unterschiedlich.

Kanal 1-11 (Nordamerika)

Kanal 1-14 (Japan)

Kanal 1-13 (Europa)

Es sind 14 Kanäle verfügbar.

Security [Sicherheit]

**Disable [Deaktivieren]:** Deaktiviert die  
Security-Funktion.

**WEP:** WEP ist ein Kennungsalgorithmus zum  
Schutz gegen unbefugtes Abhören durch  
Benutzer von drahtlosen LANs. Der  
Authentifizierungstyp und der WEP-Schlüssel  
von drahtlosen Stationen müssen mit denen  
des Access Points übereinstimmen. Dieser  
Access Point unterstützt die Funktion 64/128-  
Bit WEP-Verschlüsselung. Mit dieser Funktion  
werden Ihre Daten sicher über das drahtlose  
Netzwerk übertragen.

# Nähere Angaben zur Einstellung erfahren  
Sie in Kapitel 3.2.6.

**WPA:** Für die Authentifizierung von drahtlosen  
Stationen und Datenverschlüsselung während  
der Kommunikation können Sie einen Pre-  
Shared Schlüssel verwenden. Wenn Sie den  
WPA Mode aktiviert haben, können Sie die  
WEP-Verschlüsselung nicht anwenden.

# Nähere Angaben zur Einstellung erfahren  
Sie in Kapitel 3.2.7.

Advance setting [Erweiterte Einstellungen]

Mithilfe dieser Konfiguration kann eine noch  
effizientere Konfiguration vorgenommen  
werden.

# Nähere Angaben zu diesen Einstellungen  
erfahren Sie in Kapitel 3.2.8.

Access Filter [ZugriffsfILTER]

Mit diesem Access Point können Sie eine  
Filterliste von MAC-Adressen erstellen, die mit  
diesem AP eine Verbindung unterhalten  
dürfen.

# Nähere Angaben zu diesen Einstellungen  
erfahren Sie in Kapitel 3.2.9.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die  
durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen  
konfigurieren oder den Access Point einsetzen.

## DEUTSCH

### 3.2.4 P2P Mode - Konfiguration

Mit dieser Funktion können mehr als zwei verdrahtete Ethernet-Netzwerke mit drahtlosem LAN zusammen gebridgt werden. Sie können zwei Access Points mit dem „P2P Mode“ verwenden, um zwei verdrahtete Ethernet-Netzwerke zusammen zu bridgen.



Parameter	Beschreibung
AP MAC Address	Hier müssen die MAC-Adressen anderer Access Points eingegeben werden, die über Bridging verbunden sind.
Mode	<b>802.11b Mode:</b> Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 11 Mb/s gewählt werden. <b>802.11g Mode:</b> Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 54 Mb/s gewählt werden. <b>Mixed Mode:</b> Liefert die beste Leistung für 11g Übertragung, wenn im AP Mode unter Mode „Mixed Mode“ aktiviert wird.
Channel [Kanal]	Wählen Sie aus der Liste den Ihren Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal. Die Kanäle sind von Land zu Land unterschiedlich. Kanal 1-11 (Nordamerika) Kanal 1-14 (Japan) Kanal 1-13 (Europa) Es sind 14 Kanäle verfügbar.
Security [Sicherheit]	<b>Disable [Deaktivieren]:</b> Deaktiviert die Security-Funktion. <b>WEP:</b> WEP ist ein Kennungsalgorithmus zum Schutz gegen unbefugtes Abhören durch

## DEUTSCH

Benutzer von drahtlosen LANs. Der Authentifizierungstyp und der WEP-Schlüssel von drahtlosen Stationen müssen mit denen des Access Points übereinstimmen. Dieser Access Point unterstützt die Funktion 64/128-Bit WEP-Verschlüsselung. Mit dieser Funktion werden Ihre Daten sicher über das drahtlose Netzwerk übertragen.

# Nähere Angaben zur Einstellung erfahren Sie in Kapitel 3.2.6.

Advance setting [Erweiterte Einstellungen]

Mithilfe dieser Konfiguration kann eine noch effizientere Konfiguration vorgenommen werden.

# Nähere Angaben zu diesen Einstellungen erfahren Sie in Kapitel 3.2.8.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen konfigurieren oder den Access Point einsetzen.

### 3.2.5 PMP Mode - Konfiguration

Mit dieser Funktion können mehr als zwei verdrahtete Ethernet-Netzwerke mit drahtlosem LAN zusammen gebildet werden. Sie können zwei Access Points mit dem „P2P Mode“ verwenden, um zwei verdrahtete Ethernet-Netzwerke zusammen zu bridgen.

The screenshot shows the 'LAN' configuration page for a Conceptronic device. The page has a blue header with the logo and tagline 'The Concept of Global Communication'. Below the header, there are tabs for 'Mode', 'Status', 'Admin', and 'LAN'. The 'LAN' tab is active. The main content area is titled 'PMP Mode' and contains a 'NOTE' section with the following text: 'Please note that all PMP settings are duplicated from Access Point settings. If you need to make changes please do so before. If those changes are applied, they will also be duplicated when you choose to activate the Access Point.' Below the note, there are several input fields for 'API MAC Address' and 'AP2 MAC Address', each with a 'Setup' button next to it. At the bottom, there are radio buttons for 'MODE' (802.11g, 802.11g, Mixed) and 'Channel' (1, 6, 11). There are also radio buttons for 'Security' (Disable, WEP) and a 'Setup' button. At the very bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Parameter	Beschreibung
AP MAC Address	Wenn Sie mehr als ein verdrahtetes Ethernet-Netzwerk mit wireless LAN zusammen bridgen möchten, müssen Sie die MAC-Adressen der



## DEUTSCH

Mode	<p>anderen Access Points eingeben, die über Bridging verbunden werden.</p> <p><b>802.11b Mode:</b> Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 11 Mb/s gewählt werden. <b>802.11g Mode:</b> Damit kann eine Sendegeschwindigkeit von bis zu 54 Mb/s gewählt werden.</p> <p><b>Mixed Mode:</b> Liefert die beste Leistung für 11g Übertragung, wenn im AP Mode unter Mode „Mixed Mode“ aktiviert wird.</p>
Channel [Kanal]	<p>Wählen Sie aus der Liste den Ihren Netzwerkeinstellungen entsprechenden Kanal. Die Kanäle sind von Land zu Land unterschiedlich.</p> <p>Kanal 1-11 (Nordamerika) Kanal 1-14 (Japan) Kanal 1-13 (Europa) Es sind 14 Kanäle verfügbar.</p>
Security [Sicherheit]	<p><b>Disable [Deaktivieren]:</b> Deaktiviert die Security-Funktion.</p> <p><b>WEP:</b> WEP ist ein Kennungsalgorithmus zum Schutz gegen unbefugtes Abhören durch Benutzer von drahtlosen LANs. Der Authentifizierungstyp und der WEP-Schlüssel von drahtlosen Stationen müssen mit denen des Access Points übereinstimmen. Dieser Access Point unterstützt die Funktion 64/128-Bit WEP-Verschlüsselung. Mit dieser Funktion werden Ihre Daten sicher über das drahtlose Netzwerk übertragen.</p> <p># Nähere Angaben zur Einstellung erfahren Sie in Kapitel 3.2.6.</p>
Advance setting [Erweiterte Einstellungen]	<p>Mithilfe dieser Konfiguration kann eine noch effizientere Konfiguration vorgenommen werden.</p> <p># Nähere Angaben zu diesen Einstellungen erfahren Sie in Kapitel 3.2.8.</p>

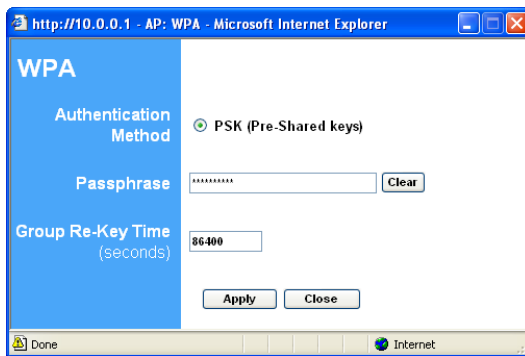
Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen konfigurieren oder den Access Point einsetzen.

## DEUTSCH

### 3.2.6 WEP-Einstellung

Parameter	Beschreibung
WEP Length [WEP-Länge]	<b>WEP-64:</b> Eingabe von 10-stelligen Hexwerten (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“) oder 5-stelligen ASCII-Zeichen als Verschlüsselungsschlüssel. <b>WEP-128:</b> Eingabe von 26-stelligen Hexwerten (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“) oder 13-stelligen ASCII-Zeichen als Verschlüsselungsschlüssel.
Mode	<b>HEX:</b> Eingabe von Hexwerten (im Bereich „A-F“, „a-f“ und „0-9“) <b>ASCII:</b> Eingabe im alphanumerischen Format.
Passphrase	Geben Sie die Passphrase ein und klicken Sie auf „Generate [Erzeugen]“. Der Access Point erzeugt nun automatisch WEP-Schlüssel für Sie aus der Passphrase.
Key 1 - Key 4 [Schlüssel 1 – Schlüssel 4]	Eingabe von 10-stelligen Hexwerten für 64-Bit-Schlüssel, 26-stelligen Hexwerten für 128-Bit-Schlüssel.
Default TX Key [Vorgegebener TX-Schlüssel]	Wählen Sie den WEP-Schlüssel, der für die Verschlüsselung von übermittelten Daten im drahtlosen Netzwerk verwendet wird.
Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche <b>Apply [Übernehmen]</b> , um die durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen konfigurieren oder den Access Point einsetzen.	

### 3.2.6 WPA-Einstellung

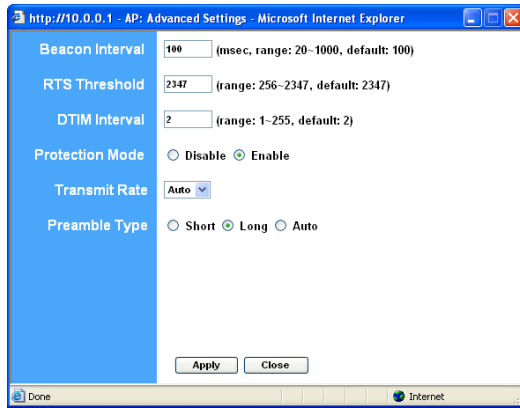


Parameter	Beschreibung
Authentication Type [Authentifizierungstyp]	Der Pre-Shared Schlüssel wird für die Authentifizierung und Verschlüsselung von Daten verwendet, die über das drahtlose Netzwerk übermittelt werden.
Passphrase	Eingabe einer Passphrase mit mindestens 8 Zeichen als Pre-Shared Schlüssel.
Group Re-Key Time [Zeit, nach der ein neuer Schlüssel erstellt wird] (second) [in Sekunden]	Erstellt automatisch einen neuen Schlüssel, nachdem die voreingestellte Zeit (86400) abgelaufen ist. Sie können diese Zeit auch selbst einstellen.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen konfigurieren oder den Access Point einsetzen.

## DEUTSCH

### 3.2.7 Erweiterte Einstellungen



Parameter	Beschreibung
Beacon Interval [Leitstrahl-Intervall] (20-1000)	Die Zeit, in der dieser Access Point einen Leitstrahl sendet. Diese Funktion wird für die Synchronisation des drahtlosen Netzwerks verwendet.
RTS Threshold [RTS-Schwelle] (256-2432)	Wenn die Paketgröße kleiner ist als die RTS-Schwelle, sendet der Access Point dieses Paket nicht mit dem RTS/CTS-Mechanismus.
DTIM Period [DTIM-Intervall] (1-255)	Das Intervall der Delivery Traffic Indication Message (DTIM). Ein DTIM-Feld ist ein Countdown-Feld, das Stationen des nächsten Fensters informiert, wann sie Broadcast- und Multicast-Meldungen empfangen müssen. Wenn der Access Point gepufferte Broadcast- oder Multicast-Meldungen für verbundene Stationen hat, sendet er die nächste DTIM mit einem DTIM-Intervall-Wert. Mit dem Access Point verbundene Stationen empfangen den Beacon und erwachen, um die Broadcast- und Multicast-Meldungen zu empfangen.
Protection Mode [Schutzmodus]	Die Aktivierung dieser Funktion liefert die beste Leistung für 11g-Übertragungen.

## DEUTSCH

Transmit Rate [Sendegeschwindigkeit]

Wenn Sie den Station Mode auf „802.11b“ aktivieren, können Sie eine Geschwindigkeit zwischen 1 und 11 Mb/s wählen. Wenn Sie den Station Mode auf „802.11g“ aktivieren, können Sie eine Geschwindigkeit zwischen 1 und 54 Mb/s wählen.

Preamble Type [Präambeltyp]

Der Präambeltyp definiert die Länge des Präambelblocks in den Frames während der drahtlosen Kommunikation.

Auto Select [automatische Auswahl]: Wählt automatisch die passendere Methode.

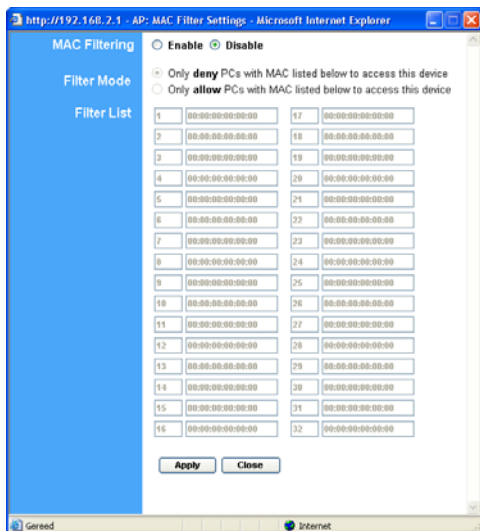
Short [kurz]: Geeignet für drahtlose High-Traffic-Netzwerke

Long [lang]: Für verlässlichere Kommunikation

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen konfigurieren oder den Access Point einsetzen.

### 3.2.9 Zugriffsfilter

Mit diesem Access Point können Sie eine Filterliste von MAC-Adressen erstellen, die mit diesem AP eine Verbindung unterhalten dürfen/nicht dürfen.



## DEUTSCH

Parameter	Beschreibung
MAC Filtering [MAC-Adressen-Filter]	Die Funktion MAC Filtering kann aktiviert oder deaktiviert werden.
Filter Mode	Wenn Sie „Only deny PCs with MAC listed below to access this device [Zugriff auf dieses Gerät nur den PCs mit den MAC-Adressen verweigern, die unten aufgeführt sind]“, wird allen aufgeführten PCs der Zugriff verweigert. Alle anderen PCs wird der Zugriff erlaubt. Wenn Sie „Only allow PCs with MAC listed below to access this device [Zugriff auf dieses Gerät nur den PCs mit den MAC-Adressen gestatten, die unten aufgeführt sind]“, wird allen aufgeführten PCs der Zugriff gestattet. Allen anderen PCs wird der Zugriff verweigert.
Filter List	Geben Sie die MAC-Adressen der PCs ein, für welche die gewählte MAC Filtering – Funktion anwendbar ist.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen konfigurieren oder den Access Point einsetzen.

### 3.2.10 Status-Einstellungen

The screenshot shows the Conceptronic web interface with the 'Status' tab selected. The interface is divided into two main sections: Ethernet and Wireless.

**Ethernet (10/40/5A-10-F-CE)**

IP Address:	10.0.0.1
Subnet Mask:	255.0.0.0
Gateway:	0.0.0.0
Link:	Up, 100 Mbps

**Wireless (10/40/5A-10-F-CE)**

Mode:	Infrastructure
SSID:	WLAN
Channel:	6
State:	Scanning
Encryption Function:	Not Required
Link:	Auto

## DEUTSCH

Parameter	Beschreibung
Ethernet	Hier werden Informationen zum Status der vorgegebenen IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und Link angezeigt.
Wireless	Hier werden die aktuellen Wireless-Informationen angezeigt. (Im „AP Mode“ nicht verfügbar).

### 3.2.11 Admin-Einstellungen



Parameter	Beschreibung
FW Version	Zeigt die aktuelle FW-Version.
FW Upgrade	Mit diesem Tool können Sie System-Firmware des Access Points aktualisieren. Um die Firmware Ihres Access Points zu aktualisieren, müssen Sie die Firmware-Datei auf Ihre lokale Festplatte herunterladen und den betreffenden Dateinamen und Pfad in das entsprechende Feld auf dieser Seite eingeben. Sie können auch über die Schaltfläche <b>Durchsuchen</b> die Firmware-Datei auf Ihrem PC suchen. Führen Sie ein Reset des Access Points durch, wenn der Upgrade-Prozess abgeschlossen ist.

## DEUTSCH

New Password [Neues Passwort]

Geben Sie das Passwort (eine bis zu 32-stellige alphanumerische Zeichenfolge) ein, das Sie für die Anmeldung im Access Point verwenden möchten. Achten Sie bitte bei der Passworteingabe auf Groß- und Kleinschreibung.

Reconfirm Password [Passwort bestätigen]

Bestätigen Sie das Passwort (eine bis zu 32-stellige alphanumerische Zeichenfolge), mit dem Sie sich im Access Point anmelden möchten. Achten Sie bitte bei der Passworteingabe auf Groß- und Kleinschreibung.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen konfigurieren oder den Access Point einsetzen.



## DEUTSCH

### 3.2.12 Einstellungen



Parameter	Beschreibung
Device Name [Gerätename]	Zeigt die aktuelle FW-Version.
Automatic IP [Automatische IP]	Falls Sie keinen direkten Zugriff auf das Gerät haben, das die IP-Adresse stellt, ist es vorteilhaft, diese Option nicht zu wählen.
Fixed IP [Feste IP]	Specify IP [IP festlegen]: Bestimmen Sie die IP-Adresse des Access Points Diese IP-Adresse sollte in Ihrem Netzwerk einmalig sein. Die Standard-IP-Adresse ist <b>10.0.0.1</b> Subnetzmaske: <b>255.0.0.0</b> Gateway: Legen Sie für das Gateway dieses Access Points die Standard-IP-Adresse fest.

Klicken Sie im unteren Teil des Fensters auf die Schaltfläche **Apply [Übernehmen]**, um die durchgeführte Konfiguration zu speichern. Sie können jetzt erweiterte Einstellungen konfigurieren oder den Access Point einsetzen.

FRANÇAIS

Conceptronic C54APM

## Guide de démarrage rapide

**Nous vous félicitons d'avoir acheté  
Le Wireless high speed Access Point Sans fil Conceptronic**

Le Guide d'Installation du Matériel ci-joint vous expliquera pas à pas comment installer le Wireless high speed Access Point sans file de Conceptronic.

En cas de problèmes, nous vous recommandons de vous adresser à notre **service technique** (allez à [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net) et cliquez sur « support »). Vous trouverez dans cette section la Base de Données des Foires Aux Questions.

Si vous avez d'autres questions concernant votre produit et que vous ne trouvez pas la solution sur notre site web, contactez-nous par e-mail : [support@conceptronic.net](mailto:support@conceptronic.net)

Pour plus d'informations sur les produits de Conceptronic, visitez notre Site Internet Conceptronic: [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net)

Il est possible que l'installation du matériel décrite ci-dessous diffère parfois de l'installation sur votre ordinateur. Cela dépend de votre version Windows que vous utilisez.

# FRANÇAIS

## 1 Introduction

Ce produit Conceptronic est un point d'accès pour les réseaux sans fil IEEE 802.11g/b 2.4GHz. Vous pouvez utiliser ce point d'accès pour construire un réseau LAN sans fil.

Le produit supporte les fonctions de filtrage d'adresse WPA-PSK, WEP, ESSID et MAC pour consolider la sécurité du réseau sans fil. Avec l'authentification ESSID, WPA-PSK, le cryptage WEP 64/128 bit et le filtrage d'adresse MAC vous êtes en mesure d'empêcher les stations sans fils non autorisées à pénétrer dans votre réseau sans fil.

### 1.1 Contenu du Coffret

Le Point d'Accès comprend les éléments suivants :

- Un Point d'Accès
- Un Adaptateur Électrique
- Un Manuel d'Utilisateur
- Un câble UTP
- Une Antenne

### 1.2 Caractéristiques

- Conforme à la norme IEEE 802.11g/b 2.4 GHz.
- Vitesse rapide de transfert des données sur le réseau 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2 et 1Mbps.
- Réseaux LAN Ethernet sans fil et câblés intégrés en continu
- Reprise automatique de débit des données en cas d'obstacles ou d'interférences.
- Fournit la fonction de Cryptage des Données WEP à 64/128 bit pour protéger les transmissions des données sans fil.
- WPA PSK (Code de Phrase de Passe)
- Supporte la configuration basée sur Web.

### 1.3 Spécifications

- Normes : IEEE 802.11g/b (Sans fil), IEEE 802.3 (Câblé)
- Vitesse de transfert des données : 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1Mbps reprise automatique
- Sécurité : Cryptage des Données 64/128-bit WEP et WPA PSK
- Bande de Fréquences : 2.400~2.4835GHz (Bande Médicale Scientifique Industrielle)

## FRANÇAIS

- Antenne : Doublet externe détachable (avec connecteur RP-SMA)
- Connecteurs : 10/100Mbps RJ-45 x 1
- Alimentation électrique : 12VDC, 0.5A / 12V DC 1A
- Puissance de Transmission : 16dBm (Typique)
- LED : Alimentation, Liaison/Activité LAN, Activité Sans fil
- Dimension : 30(L) x 127(l) x 87(P) mm
- Température :
- De travail : 32~131°F (0~55°C)
- De stockage : -4~158°F(-20~70°C)
- Humidité : 10-90% (Sans condensation)

### 1.4 Description Physique

#### Panneau Avant

Sur le panneau avant du Point d'Accès sont disposés les voyants LED qui signalent l'état actuel du Point d'Accès. Ci-après une explication de chaque LED.



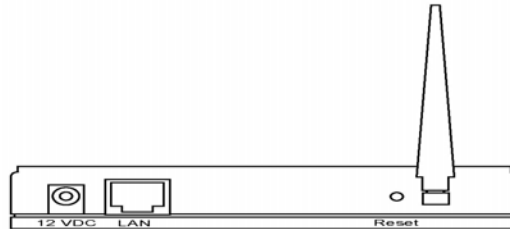
LED	Couleur	État	Description
Alimentation électrique	Verte	Allumée	L'équipement est bien sous tension
		Éteinte	Pas d'alimentation électrique.
Activité Sans Fil	Verte	Clignotant	L'antenne est en train de transmettre ou de recevoir des données
		Éteinte	L'antenne n'est pas en train de transmettre ou de recevoir des données

## FRANÇAIS

Activité/liaison LAN	Verte	Allumée	Une liaison valable est établie.
		Clignotant e	Transmission ou réception de données en cours.
		Éteinte	Aucune liaison n'est établie.

### Panneau Arrière

Les ports de connexion du Point d'Accès sont situés sur le panneau arrière. Ci-après la description de chaque port de connexion.



### Connecteur de l'Antenne

Cette connexion ronde est un connecteur inversé SMA standard par lequel toutes les antennes avec un connecteur SMA inversé peuvent être branchées au Point d'Accès.

#### 2 Port d'Adaptateur DC

Insérez la prise électrique de l'adaptateur de puissance dans ce port.

#### 3 Port LAN

Le port LAN du Point d'Accès est l'endroit où vous devez brancher vos dispositifs de réseau LAN.

## FRANÇAIS

### 4 Réinitialiser

Le bouton Réinitialisation vous permet de faire l'une de ces deux choses :

1. Si le Point d'Accès a un problème, appuyez sur le bouton réinitialisation avec la pointe d'un stylo (pendant moins de 5 secondes) ; le Point d'Accès se réinitialise seul, votre configuration d'origine est conservée.
2. Si le problème persiste, si vous connaissez de graves problèmes, ou si vous avez oublié votre mot de passe, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant plus de 5 secondes ; le Point d'Accès se réinitialise tout seul et l'équipement est de nouveau configuré avec les paramètres d'usine par défaut (attention : vos configurations d'origine seront remplacées par les paramètres d'usine par défaut).

## 2 Connexion du Point d'Accès LAN Sans fil.

1. **Trouvez un emplacement optimum pour le Point d'Accès LAN sans fil.** Le meilleur emplacement pour votre Point d'Accès est généralement le centre de votre réseau sans fil, avec un point de vue sur toutes vos stations mobiles.
2. **Connectez le Point d'Accès LAN Sans fil à votre routeur, votre concentrateur ou votre commutateur.** Branchez une extrémité du câble UTP standard sur votre Port LAN du Point d'Accès et branchez l'autre extrémité du câble sur un commutateur, un routeur ou un concentrateur. Le Point d'Accès sera alors connecté à votre Réseau LAN câblé existant.
3. **Branchez l'Adaptateur Électrique DC sur la Prise Électrique du Point d'Accès du réseau sans fil LAN.** N'utilisez que l'adaptateur électrique fourni avec le Point d'Accès. L'utilisation d'un autre adaptateur différent pourrait endommager le produit.

## 3 Configuration du Point d'Accès LAN Sans fil.

### 3.1. Comment démarrer

Ce Point d'Accès fournit un outil de configuration basé sur le web pour vous permettre de le configurer à partir de stations câblées ou sans fil. Suivez les instructions indiquées ci-après pour commencer.

## FRANÇAIS

### À partir d'une Station Câblée

1. Assurez-vous que la station câblée est dans le même sous-réseau que le Point d'Accès.

L'adresse IP par défaut et le Masque de Sous-réseau du Point d'Accès est :

**Adresse IP par défaut : 10.0.0.1**

**Sous-réseau par défaut : 255.0.0.0**

**Configurez votre PC pour qu'il soit dans le même réseau que le Point d'Accès.**

### 1a) Windows 95/98/Me

1. Cliquez sur le bouton Démarrer et sélectionnez Paramètres puis cliquez sur Panneau de Configuration. La fenêtre Panneau de configuration apparaît.
2. Cliquez deux fois sur l'icône Réseau. La fenêtre Réseau apparaît.
3. Vérifiez votre liste de Composants de Réseau. Si TCP/IP n'est pas installé, cliquez sur le bouton Ajouter pour l'installer. Si TCP/IP est installé, rendez-vous à l'étape 6.
4. Dans la boîte de dialogue Composant de Réseau, sélectionnez Protocole puis cliquez sur le bouton Ajouter.
5. Dans la boîte de dialogue Sélection du Type de Composant Réseau, cochez Microsoft puis TCP/IP puis cliquez sur le bouton OK pour commencer à installer le protocole TCP/IP. Il se peut que vous ayez besoin du CD de Windows pour compléter l'installation.
6. Après avoir installé TCP/IP, revenez à la boîte de dialogue de Réseau. Sélectionnez TCP/IP dans la liste de Composants Réseau puis cliquez sur le bouton Propriétés.
7. Cochez chacun des onglets et vérifiez les paramètres suivants :
  - Liaisons** : Cochez *Client pour les Réseaux Microsoft* puis *Partage de fichier et d'imprimante pour les Réseaux Microsoft*.
  - Passerelle** : Tous les champs sont vides.
  - Configuration DNS** : Sélectionnez *Désactiver DNS*.
  - Configuration WINS** : Sélectionnez *Désactiver DNS*.
  - Adresse IP** : Sélectionnez *Spécifier une Adresse IP*. Spécifiez l'Adresse IP et le Masque de Sous-réseau comme dans l'exemple ci-après :
    1. Adresse IP : 10.0.0.3 (toute adresse IP entre 10.0.0.2~10.0.0.254 est disponible, **ne configurez pas 10.0.0.1**)
    2. Masque de Sous-réseau : 255.0.0.0
8. Redémarrez le PC. Votre PC a maintenant la configuration de l'Adresse IP que vous avez indiquée.

## FRANÇAIS

### 1b) Windows 2000

1. Cliquez sur le bouton *Démarrer* et sélectionnez *Paramètres* puis cliquez sur *Panneau de Configuration*.. La fenêtre *Panneau de configuration* apparaît.
2. Cliquez deux fois sur l'icône *Connexions Réseau et Accès à Distance*. Dans la fenêtre *Connexions Réseau et Accès à Distance*, cliquez deux fois sur l'icône *Connexion de Réseau Local*. La fenêtre *Connexion de Réseau Local* apparaît.
3. Dans la fenêtre *Connexion de Réseau Local*, cliquez sur le bouton *Propriétés*.
4. Vérifiez votre liste de *Composants de Réseau*. Vous devriez voir *Protocole Internet [TCP/IP]* sur votre liste. Sélectionnez-le et cliquez sur le bouton *Propriétés*.
5. Dans la fenêtre *Propriétés du Protocole Internet (TCP/IP)*, sélectionnez *Utiliser l'adresse IP suivante* et indiquez l'Adresse IP et le masque de Sous-réseau suivants :
- 1 Adresse IP : 10.0.0.3 (toute adresse IP entre 10.0.0.2~10.0.0.254 est disponible, **ne configurez pas 10.0.0.1**)
- 2 Masque de Sous-réseau : 255.0.0.0
7. Cliquez sur *OK* pour modifier la configuration. Votre PC a maintenant la configuration de l'Adresse IP que vous avez indiquée.

### 1c) Windows NT

1. Cliquez sur le bouton *Démarrer* et sélectionnez *Paramètres* puis cliquez sur *Panneau de Configuration*.. La fenêtre *Panneau de configuration* apparaît.
2. Cliquez deux fois sur l'icône *Réseau*. La fenêtre *Réseau* apparaît. Sélectionnez l'onglet *Protocole* dans la fenêtre de *Réseau*.
3. Vérifiez si *Protocole TCP/IP* est bien dans votre liste de *Protocoles de Réseau*. Si *TCP/IP* n'est pas installé, cliquez sur le bouton *Ajouter* pour l'installer. Si *TCP/IP* est installé, rendez-vous à **l'étape 5**.
4. Dans la fenêtre *Sélectionner Protocole de Réseau*, sélectionnez le *Protocole TCP/IP* puis cliquez sur le bouton *OK* pour commencer à installer le *Protocole TCP/IP*. Il se peut que vous ayez besoin du CD de Windows pour compléter l'installation.
5. Après avoir installé *TCP/IP*, revenez à la fenêtre de *Réseau*. Sélectionnez *TCP/IP* dans la liste de *Protocoles Réseau* puis cliquez sur le bouton *Propriétés*.
6. Cochez chacun des onglets et vérifiez les paramètres suivants :



## FRANÇAIS

**Adresse IP** : Sélectionnez *Spécifier une Adresse IP*. Spécifiez l'Adresse IP et le Masque de Sous-réseau comme dans l'exemple ci-après :

1. Adresse IP : 10.0.0.3 (toute adresse IP entre 10.0.0.2~110.0.0.254 est disponible, **ne configurez pas 10.0.0.1**)
2. Masque de Sous-réseau : 255.0.0.0
  - **DNS** : Laissez tous les champs vides.
  - **WINS** : Laissez tous les champs vides.
  - **Routage** : Laissez tous les champs vides.
7. Cliquez sur **OK** pour modifier la configuration. Votre PC a maintenant la configuration de l'Adresse IP que vous avez indiquée.
8. Entrez **10.0.0.1** dans votre Navigateur Internet pour aller à l'outil de configuration de Point d'Accès.
9. Un écran apparaît et vous demande d'entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont les suivants :  
Nom d'Utilisateur : admin  
Mot de Passe : admin  
Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, puis appuyez directement sur le bouton **OK**.

## FRANÇAIS



4. Vous pouvez commencer à configurer le Point d'Accès.

### À partir d'une Station Sans Fil

1. Assurez-vous que la station sans fil est dans le même sous-réseau que le Point d'Accès. Consultez l'**étape 1** ci-dessus pour configurer l'Adresse IP et le Masque de Sous-réseau de la station sans fil.
2. Connectez-vous au Point d'Accès.  
L'ESSID du Point d'Accès est « WLAN » et la fonction de Cryptage WEP est désactivée. Assurez-vous que votre station sans fil utilise bien le même ESSID que le Point d'Accès et associez votre station sans fil au Point d'Accès.
3. Entrez **10.0.0.1** dans votre Navigateur Internet pour aller à l'outil de configuration de Point d'Accès.
4. Entrez le même nom d'utilisateur et le même mot de passe puis appuyez sur le bouton **OK** ; vous pouvez à présent configurer le Point d'Accès.

## FRANÇAIS

### 3.2 Configuration du Point d'Accès

Ce Point d'Accès supporte les modes Client, AP, Répéteur et Pont.

« Mode Client » est utilisé pour permettre à un périphérique de réseau avec uniquement une fonction Ethernet câblée de pouvoir communiquer avec un réseau LAN sans fil. Il fournit les modes Ad Hoc et Infrastructure pour le « Mode Station ». Avec le « Mode Station Ad Hoc », votre périphérique de réseau peut se joindre à un réseau LAN sans fil avec une communication poste à poste. Avec le « Mode Station-infrastructure », votre périphérique de réseau peut se joindre à un réseau LAN sans fil par un point d'accès. « Mode AP » fournit une simple fonction de point d'accès.

La manière la plus simple de construire un réseau LAN sans fil est d'utiliser le « Mode AP ». Si vous voulez qu'un point d'accès unisse un réseau Ethernet câblé et fournisse un service de connexion pour une autre station sans fil en même temps, vous devez configurer le point d'accès sur « mode Répéteur ». En d'autres termes, la fonction « Mode Répéteur » est le combinaison de « Mode AP » et de « Mode PMP ». « Mode Pont AP » permet d'unir plus de 2 réseau Ethernet câblés ensemble par un réseau LAN sans fil.

Vous pouvez utiliser deux points d'accès avec « Mode P2P » pour unir deux réseaux Ethernet câblés ensemble.

Si vous voulez unir plus de deux réseaux Ethernet câblés ensemble, vous devez utiliser un nombre de points d'accès suffisants avec le « Mode P2P ». Un point d'accès avec « Mode P2P » ou « Mode PMP » ne peut être utilisé que pour unir des réseaux Ethernet ensemble. Il ne peut admettre la connexion d'une autre station sans fil en même temps.



## FRANÇAIS

### 3.2.1 Configuration Mode Client

Il est utilisé pour permettre à un périphérique de réseau avec uniquement une fonction Ethernet câblée de pouvoir communiquer avec un réseau LAN sans fil. Il fournit les modes Ad Hoc et Infrastructure pour le « Mode Client ». Avec le « Mode Ad Hoc », votre périphérique de réseau peut se joindre à un réseau LAN sans fil avec une communication poste à poste. Avec le « Mode Infrastructure », votre périphérique de réseau peut se joindre à un réseau LAN sans fil par un point d'accès.



Paramètre	Description
Mode Station	Mode 802.11b : Il permet de sélectionner le débit de transmission jusqu'à 11 Mbps. Mode 802.11g : Il permet de sélectionner le débit de transmission jusqu'à 54 Mbps.
Mode Clonage MAC	Désactivé : Il utilise sa propre adresse MAC pour avoir accès au réseau sans fil LAN. Activé : Il utilise l'adresse MAC du PC pour avoir accès au réseau sans fil LAN.
SSID	Le SSID (jusqu'à 32 caractères ASCII imprimables) est le seul nom identifié dans un WLAN. L'ID empêche la confusion involontaire de deux réseaux LAN placés au même endroit. Assurez-vous que le SSID de toutes les stations dans le même réseau WLAN est le même. Le SSID par défaut est « <b>WLAN</b> ».
Visite de Site	Cliquez sur le bouton « Visite de Site [Site Survey], puis un « Tableau de Visite de Réseau sans fil » apparaît. Cette liste indique tous les points d'accès disponibles à proximité.

## FRANÇAIS

	<p>Vous pouvez sélectionner un point d'accès dans le tableau ; il se joindra au réseau LAN sans fil par ce point d'accès.</p>
Mode Fonctionnement	<p><b>AD-Hoc</b> : Il laisse votre périphérique de réseau se joindre à un réseau LAN sans fil avec une communication poste à poste.</p> <p><b>Infrastructure</b> : Il laisse votre périphérique de réseau se joindre à un réseau LAN sans fil par un point d'accès.</p>
Canal	<p>Sélectionnez le canal souhaité dans la liste fournie en fonction des paramètres de votre réseau. Les canaux sont différents d'un pays à l'autre.</p> <p>Canal 1-11 (Amérique du Nord) Canal 1-14 (Japon) Canal 1-13 (Europe)</p> <p>Il y a 14 canaux disponibles.</p>
Sécurité	<p><b>Désactivé</b> : Désactive la fonction de sécurité.</p> <p><b>WEP</b> : WEP est un algorithme d'authentification, qui protège les utilisateurs de réseau LAN sans fil contre les écoutes électroniques. Le type d'Authentification et le code WEP des stations sans fil doivent être le même dans le Point d'Accès. Ce Point d'Accès supporte la fonction de Cryptage WEP 64/128-bit. Avec cette fonction, vos informations seront transmises sur le réseau sans fil en toute sécurité.</p> <p># Vous pouvez consulter le détail des paramètres dans le chapitre 3.2.6.</p> <p><b>WPA</b> : Vous pouvez utiliser un code pré-partagé pour authentifier les stations sans fil et les données cryptées pendant la communication. Lorsque le mode WPA est activé, vous ne pouvez pas utiliser le cryptage WEP.</p> <p># Vous pouvez consulter le détail des paramètres dans le chapitre 3.2.7.</p>
Type de Préambule	<p>Le type de Préambule définit la longueur du bloc de préambule dans les trames pendant la communications sans fil.</p> <p>Auto-select : Le système passe automatiquement sur la méthode la mieux adaptée.</p> <p>Court : À appliquer pour les réseaux sans fil avec un trafic important.</p>

## FRANÇAIS

Vitesse de Transmission

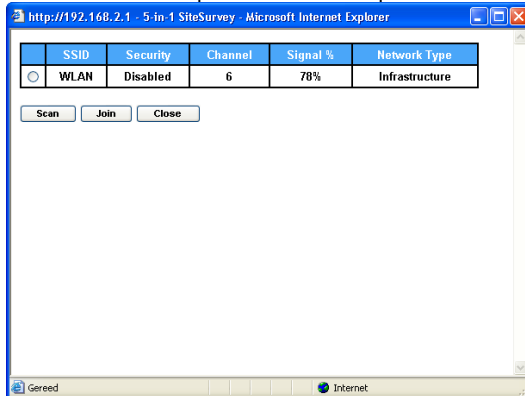
Long : Il peut fournir des communications plus fiables.

Lorsque vous activez la sélection de mode station sur « 802.11b », il vous permet de sélectionner la vitesse de 1-11 Mbps. Lorsque vous activez la sélection de mode station sur « 802.11g », il vous permet de sélectionner la vitesse de 1-54Mbps.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.

### Tableau de Visite de Site :

Lorsque ce point d'accès est en « Mode Client-infrastructure », il doit être associé avec un point d'accès et se connecter à votre réseau LAN sans fil par le point d'accès associé. « Visite de Site Sans Fil » recherche tous les points d'accès disponibles à proximité. Vous pouvez sélectionner un des points d'accès indiqués dans ce tableau.



## FRANÇAIS

### 3.2.2 Configuration du Mode AP

Ce Point d'Accès supporte les modes AP. Le « Mode AP » fournit une simple fonction de point d'accès. La manière la plus simple de construire un réseau LAN sans fil est d'utiliser le « Mode AP ».



Paramètre	Description
Mode	<b>Mode 802.11b</b> : Il permet de sélectionner le débit de transmission jusqu'à 11 Mbps. <b>Mode 802.11 g</b> : Il permet de sélectionner le débit de transmission jusqu'à 54 Mbps. <b>Mode mixte</b> : Il fournit la meilleure performance pour la transmission 11 g lorsque vous activez le mode AP sur la sélection « Mode mixte ».
SSID	Le SSID (jusqu'à 32 caractères ASCII imprimables) est le seul nom identifié dans un WLAN. L'ID empêche la confusion involontaire de deux réseaux LAN placés au même endroit. Assurez-vous que le SSID de toutes les stations dans le même réseau WLAN est le même. Le SSID par défaut est « <b>WLAN</b> ».
SSID de Diffusion	Il répondra aux conditions du SSID de diffusion. Si vous activez cette fonction, toutes les stations sans fil situées dans le rayon d'action du point d'accès pourront découvrir facilement ce point d'accès. Si vous construisez un réseau sans fil public, il est recommandé d'activer cette fonction. Désactivez la fonction « Réponse aux demandes de ESSID de Diffusion » pour avoir un meilleur niveau de sécurité.

## FRANÇAIS

Canal

Sélectionnez le canal souhaité dans la liste fournie en fonction des paramètres de votre réseau. Les canaux sont différents d'un pays à l'autre.

Canal 1-11 (Amérique du Nord)

Canal 1-14 (Japon)

Canal 1-13 (Europe)

Il y a 14 canaux disponibles.

Sécurité

**Désactivé** : Désactive la fonction de sécurité.

**WEP** : WEP est un algorithme

d'authentification, qui protège les utilisateurs de réseau LAN sans fil contre les écoutes électroniques. Le type d'Authentification et le code WEP des stations sans fil doivent être le même dans le Point d'Accès. Ce Point d'Accès supporte la fonction de Cryptage WEP 64/128-bit. Avec cette fonction, vos informations seront transmises sur le réseau sans fil en toute sécurité.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres dans le chapitre 3.2.6.

**WPA** : Vous pouvez utiliser un code pré-partagé pour authentifier les stations sans fil et les données cryptées pendant la communication. Lorsque le mode WPA est activé, vous ne pouvez pas utiliser le cryptage WEP.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres dans le chapitre 3.2.7.

Configuration avancée

Cette fonction vous donne la possibilité d'avoir des fonctions puissantes supplémentaires pour configurer le système.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres au chapitre 3.2.8.

Filtre d'Accès.

Ce Point d'Accès vous permet d'avoir une liste de Filtre d'adresses MAC qui sont autorisées pour ce Point d'Accès.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres au chapitre 3.2.9.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.



## FRANÇAIS

### 3.2.3 Configuration du Mode Répétiteur

Si vous voulez qu'un point d'accès unisse un réseau Ethernet câblé et fournisse un service de connexion pour une autre station sans fil en même temps, vous devez configurer le point d'accès sur « mode Répétiteur ». En d'autres termes, la fonction « Mode Répétiteur » est la combinaison de « Mode AP » et de « Mode PMP ».



Paramètre	Description
Adresse MAC Parent	Vous devez entrer les adresses MAC d'autres points d'accès qui se joignent au réseau.
Adresse MAC Enfant	Vous devez entrer les adresses MAC d'autres points d'accès qui se joignent au réseau.
Mode	<b>Mode 802.11b</b> : Il permet de sélectionner le débit de transmission jusqu'à 11 Mbps. <b>Mode 802.11 g</b> : Il permet de sélectionner le débit de transmission jusqu'à 54 Mbps. <b>Mode mixte</b> : Il fournit la meilleure performance pour la transmission 11 g lorsque vous activez le mode AP sur la sélection « Mode mixte ».
SSID de Diffusion	Il répondra aux conditions du SSID de diffusion. Si vous activez cette fonction, toutes les stations sans fil situées dans le rayon d'action du point d'accès pourront découvrir facilement ce point d'accès. Si vous construisez un réseau sans fil public, il est recommandé d'activer cette fonction. Désactivez la fonction « Réponse aux demandes de ESSID de Diffusion » pour avoir un meilleur niveau de sécurité.

## FRANÇAIS

Canal

Sélectionnez le canal souhaité dans la liste fournie en fonction des paramètres de votre réseau. Les canaux sont différents d'un pays à l'autre.

Canal 1-11 (Amérique du Nord)

Canal 1-14 (Japon)

Canal 1-13 (Europe)

Il y a 14 canaux disponibles.

Sécurité

**Désactivé** : Désactive la fonction de sécurité.

**WEP** : WEP est un algorithme

d'authentification, qui protège les utilisateurs de réseau LAN sans fil contre les écoutes électroniques. Le type d'Authentification et le code WEP des stations sans fil doivent être le même dans le Point d'Accès. Ce Point d'Accès supporte la fonction de Cryptage WEP 64/128-bit. Avec cette fonction, vos informations seront transmises sur le réseau sans fil en toute sécurité.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres dans le chapitre 3.2.6.

**WPA** : Vous pouvez utiliser un code pré-partagé pour authentifier les stations sans fil et les données cryptées pendant la communication. Lorsque le mode WPA est activé, vous ne pouvez pas utiliser le cryptage WEP.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres dans le chapitre 3.2.7.

Configuration avancée

Cette fonction vous donne la possibilité d'avoir des fonctions puissantes supplémentaires pour configurer le système.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres au chapitre 3.2.8.

Filtre d'Accès.

Ce Point d'Accès vous permet d'avoir une liste de Filtre d'adresses MAC qui sont autorisées pour ce Point d'Accès.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres au chapitre 3.2.9.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.

## FRANÇAIS

### 3.2.4 Configuration du Mode P2P

Cette fonction permet d'unir plus de 2 réseaux Ethernet câblés ensemble par un réseau LAN sans fil. Vous pouvez utiliser deux points d'accès avec « Mode P2P » pour unir deux réseaux Ethernet câblés ensemble.



Paramètre	Description
Adresse MAC AP	Vous devez entrer les adresses MAC d'autres points d'accès qui se joignent au réseau.
Mode	<b>Mode 802.11b</b> : Il permet de sélectionner le débit de transmission jusqu'à 11 Mbps. <b>Mode 802.11g</b> : Il permet de sélectionner le débit de transmission jusqu'à 54 Mbps. <b>Mode mixte</b> : Il fournit la meilleure performance pour la transmission 11g lorsque vous activez le mode AP sur la sélection « Mode mixte ».
Canal	Sélectionnez le canal souhaité dans la liste fournie en fonction des paramètres de votre réseau. Les canaux sont différents d'un pays à l'autre. Canal 1-11 (Amérique du Nord) Canal 1-14 (Japon) Canal 1-13 (Europe) Il y a 14 canaux disponibles.
Sécurité	<b>Désactivé</b> : Désactive la fonction de sécurité. <b>WEP</b> : WEP est un algorithme d'authentification, qui protège les utilisateurs de réseau LAN sans fil contre les écoutes électroniques. Le type d'Authentification et le

## FRANÇAIS

code WEP des stations sans fil doivent être le même dans le Point d'Accès. Ce Point d'Accès supporte la fonction de Cryptage WEP 64/128-bit. Avec cette fonction, vos informations seront transmises sur le réseau sans fil en toute sécurité.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres dans le chapitre 3.2.6.

Cette fonction vous donne la possibilité d'avoir des fonctions puissantes supplémentaires pour configurer le système.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres au chapitre 3.2.8.

Configuration avancée

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.

### 3.2.5 Configuration du Mode PMP

Cette fonction permet d'unir plus de 2 réseaux Ethernet câblés ensemble par un réseau LAN sans fil. Vous pouvez utiliser deux points d'accès avec « Mode P2P » pour unir deux réseaux Ethernet câblés ensemble.

The screenshot shows the 'LAN' configuration page of a Conceptronic device. The page has a blue header with the 'CONCEPTRONIC' logo and the tagline 'The Concept of Global Communication'. Below the header, there are tabs for 'Mode', 'Status', 'Admin', and 'LAN'. The 'LAN' tab is selected. Underneath, there are sub-tabs for 'Current Setting', 'Client Mode', 'AP Mode', 'Hybrid Mode', 'P2P Mode', and 'PMP Mode'. The 'PMP Mode' sub-tab is active. A 'NOTE' section states: 'Please note that all PMP settings are duplicated from Access Point settings. If you need to make changes please do so before. If those changes are applied, they will also be duplicated when you choose to activate the Access Point.' Below the note, there are six input fields for 'API MAC Address', each followed by a 'Setup' button. Further down, there are radio buttons for 'MODE' (802.11b, 802.11g, Mixed) and 'Channel #'. There are also radio buttons for 'Security' (Disable, WEP) and 'Setup' buttons. At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Paramètre	Description
Adresse MAC AP	Si vous voulez unir plus d'un réseau Ethernet câblé avec un réseau LAN sans fil, vous devez entrer les adresses MAC d'autres points d'accès qui se joignent au réseau.

## FRANÇAIS

Mode

**Mode 802.11b** : Il permet de sélectionner le débit de transmission jusqu'à 11 Mbps. **Mode 802.11 g** : Il permet de sélectionner le débit de transmission jusqu'à 54 Mbps.

**Mode mixte** : Il fournit la meilleure performance pour la transmission 11 g lorsque vous activez le mode AP sur la sélection « Mode mixte ».

Canal

Sélectionnez le canal souhaité dans la liste fournie en fonction des paramètres de votre réseau. Les canaux sont différents d'un pays à l'autre.

Canal 1-11 (Amérique du Nord)

Canal 1-14 (Japon)

Canal 1-13 (Europe)

Il y a 14 canaux disponibles.

Sécurité

**Désactivé** : Désactive la fonction de sécurité.

**WEP** : WEP est un algorithme d'authentification, qui protège les utilisateurs de réseau LAN sans fil contre les écoutes électroniques. Le type d'Authentification et le code WEP des stations sans fil doivent être le même dans le Point d'Accès. Ce Point d'Accès supporte la fonction de Cryptage WEP 64/128-bit. Avec cette fonction, vos informations seront transmises sur le réseau sans fil en toute sécurité.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres dans le chapitre 3.2.6.

Configuration avancée

Cette fonction vous donne la possibilité d'avoir des fonctions puissantes supplémentaires pour configurer le système.

# Vous pouvez consulter le détail des paramètres au chapitre 3.2.8.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.

## FRANÇAIS

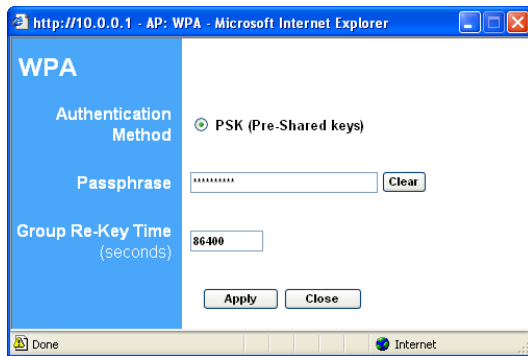
### 3.2.6 Configuration WEP

Paramètre	Description
Longueur WEP	<b>WEP-64</b> : entrez des valeurs hexadécimales à 10 chiffres (« A-F », « a-f » et « 0-9 ») ou un caractère ASCII à 5 chiffres comme codes de cryptage. <b>WEP-128</b> : entrez des valeurs hexadécimales à 26 chiffres (de « A-F », « a-f » et « 0-9 ») ou un caractère ASCII à 13 chiffres comme codes de cryptage.
Mode	<b>HEX</b> : entrez des valeurs hexadécimales (de « A-F », « a-f » et « 0-9 ».) <b>ASCII</b> : entrez un code de format alphanumérique.
Phrase de passe	Entrez la phrase de passe et cliquez sur « Créer » ; le point d'accès créera alors automatiquement les codes WEP par la phrase de passe pour vous.
Code 1 – Code 4	Entrez 10 chiffres hexadécimaux pour le code à 64 bit, 26 chiffres hexadécimaux pour le code à 128 bit.
Code TX par défaut	Sélectionnez le code WEP utilisé pour coder les données transmises par le réseau sans fil.

## FRANÇAIS

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.

### 3.2.6 Configuration WPA

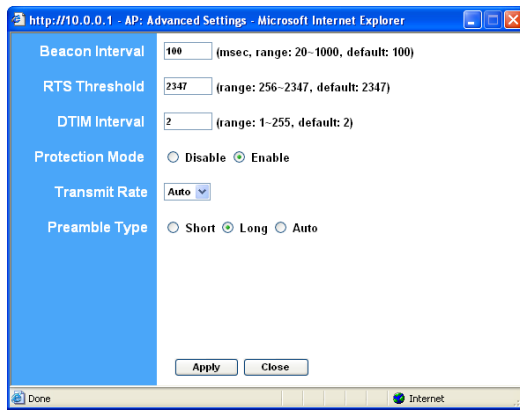


Paramètre	Description
Type d'Authentification	Le code pré-partagé est utilisé pour authentifier et crypter les données transmises par le réseau sans fil.
Phrase de passe	Pour entrer une phrase de passe de 8 caractères comme les codes pré-partagés.
Temps de recomposition du Groupe (en secondes)	Le système recomposera automatiquement le code après expiration de la durée par défaut (86400), ou vous pouvez modifier vous-même la durée par défaut.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.

## FRANÇAIS

### 3.2.7 Paramètres Avancés



Paramètre	Description
Intervalle d'Alarme (20-1000)	La durée pendant laquelle ce point d'accès diffuse une alarme. L'alarme est utilisée pour synchroniser le réseau sans fil.
Seuil de DPE (256-2432)	Lorsque la taille du paquet de données est inférieure au seuil de DPE (demande pour émettre), le point d'accès n'utilisera pas le mécanisme DPE- PAE (prêt à émettre) pour envoyer ce paquet.
Période DTIM (1-255)	Il s'agit de l'intervalle du Message d'Indication de Livraison (DTIM). Un champ SIM est un champ de compte à rebours qui indique aux stations la fenêtre suivante pour écouter et diffuser des messages. Lorsque le Point d'Accès a des messages diffusés ou multidiffusés pour des stations associées, il envoie au DTIM une valeur d'intervalle DTIM. Les Stations du Point d'Accès entendent les alarmes et se réveillent pour recevoir les messages diffusés et multidiffusés.
Mode Protection	Elle fournit la meilleure performance pour la transmission à 11 g lorsque vous l'activez.



## FRANÇAIS

Vitesse de Transmission

Lorsque vous activez la sélection de mode station sur « 802.11b », il vous permet de sélectionner la vitesse de 1-11 Mbps. Lorsque vous activez la sélection de mode station sur « 802.11g », il vous permet de sélectionner la vitesse de 1-54Mbps.

Type de Préambule

Le type de Préambule définit la longueur du bloc de préambule dans les trames pendant la communication sans fil.

Auto-select : Le système passe automatiquement sur la méthode la mieux adaptée.

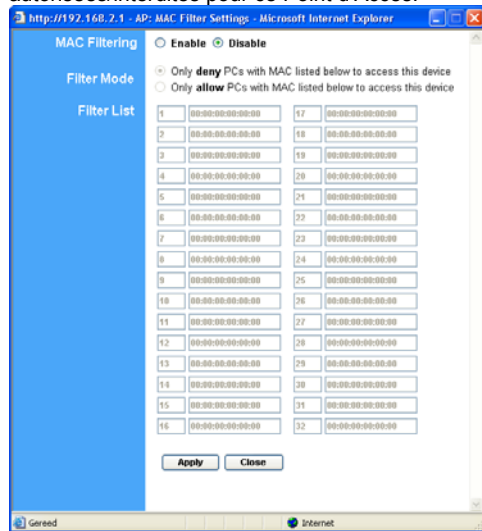
Court : À appliquer pour les réseaux sans fil avec un trafic important.

Long : Il peut fournir des communications plus fiables.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.

### 3.2.9 Filtre d'Accès.

Ce Point d'Accès vous permet d'avoir une Liste de Filtre d'adresses MAC qui sont autorisées/interdites pour ce Point d'Accès.



## FRANÇAIS

Paramètre	Description
Filtrage MAC	Vous pouvez activer ou désactiver la fonction de Filtrage MAC.
Mode Filtre	Si vous sélectionnez « Refuser seulement aux PC avec MAC indiqués ci-dessus l'accès à ce système » ; dans ce cas tous les PC de la liste se verront refuser l'accès et tous les autres PC pourront pénétrer dans le réseau. Si vous sélectionnez « Autoriser seulement aux PC avec MAC indiqués ci-dessus l'accès à ce système » ; dans ce cas tous les PC de la liste se verront accorder l'accès et tous les autres PC seront refusés dans le réseau.
Liste de Filtrage	Entrez l'adresse MAC du PC qui sera gérée par la règle de Filtrage MAC.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.

### 3.2.10 Configuration de Statut



Paramètre	Description
Ethernet	Indique l'adresse IP par défaut, le Masque de Sous-réseau, ainsi que les informations sur la Passerelle et le statut de la Liaison.
Sans fil	Montre les informations actuelles sur le réseau Sans fil. (Non disponible en « Mode AP »)

## FRANÇAIS

### 3.2.11 Configuration Admin



Paramètre	Description
Version FW	Présente la version FW actuelle.
Mise à jour FW	Cet outil vous permet de mettre à jour le microprogramme du système du Point d'Accès. Pour mettre à jour le microprogramme de votre Point d'Accès, vous devrez télécharger le fichier du microprogramme sur votre disque dur local puis entrer le nom du fichier et le chemin dans le champ correspondant sur cette page. Vous pouvez aussi utiliser le bouton <b>Parcourir</b> pour trouver le fichier de microprogramme dans votre PC. Veuillez réinitialiser le Point d'Accès lorsque l'opération de mise à jour est terminée.
Nouveau Mot de passe	Entrez le mot de passe (une chaîne de caractères alphanumérique de 32 caractères maximum) que vous voulez utiliser pour ouvrir le Point d'Accès. Notez que le mot de passe respecte les majuscules et minuscules.
Confirmer le Mot de passe	Confirmer le mot de passe (une chaîne de caractères alphanumérique de 32 caractères maximum) que vous voulez utiliser pour ouvrir le Point d'Accès. Notez que le mot de passe respecte les majuscules et minuscules.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.

## FRANÇAIS

### 3.2.12 Configuration de LAN

The screenshot shows the CONCEPTRONIC LAN configuration page. The top navigation bar includes 'Mode', 'Status', 'Admin', and 'LAN'. Below 'LAN', there are sub-menus for 'Client Mode', 'Server Mode', and 'IP Mode'. The main configuration area is titled 'LAN' and contains the following elements:

- Device Name:** A text input field.
- Automatic IP:** A checkbox.
- Fixed IP:** A section with three rows of input fields:
  - Specify IP:** Fields for IP address (e.g., 192, 168, 2, 1).
  - Subnet Mask:** Fields for subnet mask (e.g., 255, 255, 255, 0).
  - Gateway:** Fields for gateway IP (e.g., 0, 0, 0, 0).
- Buttons:** 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Paramètre	Description
Nom de Périphérique	Présente la version FW actuelle.
IP Automatique	Il n'est pas conseillé de sélectionner cette option, à moins que vous ayez un accès direct au dispositif qui fournit l'adresse IP.
IP fixe	Indiquer IP : Désignez l'Adresse IP du Point d'Accès. Cette Adresse IP doit être unique dans votre réseau. L'Adresse IP par défaut est le Masque de Sous-réseau <b>10.0.0.1</b> . Passerelle <b>255.0.0.0</b> : Indiquez l'IP de la passerelle par défaut pour ce Point d'Accès.

Cliquez sur le bouton **Appliquer** en bas de l'écran pour enregistrer les configurations ci-dessus. Vous pouvez à présent configurer d'autres sections avancées ou commencer à utiliser le Point d'Accès.

ITALIANO

Conceptronic C54APM

## Guida d'installazione rapida

**Grazie per l'acquisto del Wireless high speed Access Point  
Conceptronic.**

La guida per l'installazione dell'hardware acclusa spiegherà passo a passo del wireless high speed Access Point Conceptronic.

Se dovessero esserci dei problemi, vi consigliamo di visitare il nostro sito di supporto (andate su [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net) e cliccate 'support'), dove potrete trovare il Database delle Risposte alle Domande più Frequenti (FQA).

Se doveste avere altre domande riguardanti il prodotto che non trovate sul nostro sito Web vi preghiamo di contattarci attraverso l'e-mail: [support@conceptronic.net](mailto:support@conceptronic.net)

Per ulteriori informazioni dei prodotti Conceptronic, la preghiamo di visitare il sito Web della Conceptronic: [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net)

La successiva descrizione relativa all'installazione del software potrebbe essere leggermente diversa dall'installazione sul vostro computer. Ciò dipende della versione di Windows in uso.

## ITALIANO

### 1 Introduzione

Questo prodotto Conceptronic è un Access Point per reti wireless IEEE 802.11g/b a 2,4 GHz, che può essere utilizzato per creare una LAN wireless.

Il prodotto supporta le funzionalità di WPA-PSK, WEP, ESSID e Filtro Indirizzi MAC per rendere più efficace la sicurezza di rete. Grazie all'autenticazione ESSID, a WPA-PSK, alla codifica WEP a 64/128 bit e al filtraggio indirizzi di MAC nessuna stazione wireless non autorizzata potrà accedere alla rete wireless.

#### 1.1 Contenuto della confezione

L'Access Point è corredato dai seguenti elementi:

- Un Access Point
- Un Adattatore di alimentazione
- Un Manuale utente
- Un Cavo UTP
- Un'Antenna

#### 1.2 Caratteristiche

- In ottemperanza con la specifica IEEE 802.11g/b 2,4 GHz.
- Trasmissione dati ad alta velocità di rete 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2 e 1 Mbps.
- Integra in maniera seamless reti LAN wireless e wired Ethernet.
- Adattamento automatico verso il basso (fall-back) in caso di ostacoli o di interferenze.
- È provvisto della funzionalità di codifica WEP a 64/128-bit per proteggere la trasmissione dati in modalità wireless.
- WPA PSK (Autenticazione con PassPhrase)
- Supporta configurazione web based.

#### 1.3 Specifiche

- Standard: IEEE 802.11g/b (Wireless), IEEE 802.3 (Wired)
- Velocità di trasferimento dati: 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1 Mbps con adattamento automatico verso il basso (fall-back)
- Sicurezza: codifica WEP a 64/128-bit WEP e WPA PSK
- Banda di frequenza: 2.400~2.4835GHz (Banda ISM)
- Antenna: antenna a dipolo esterna staccabile (con connettore RP-SMA)

## ITALIANO

- Connettori: 1 RJ-45 a 10/100 Mbps
- Alimentazione: 12VDC, 0.5° / 12V DC 1A
- Potenza trasmessa: 16dBm (tipica)
- LED: Accensione, Coll./Attività LAN, Attività Wireless
- Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 30 x 127 x 87 mm
- Temperatura:
  - Operativa: 32~131°F (0~55°C)
  - Conservazione: -4~158°F (-20~70°C)
- Umidità: 10-90% (senza condensa)

### 1.4 Descrizione fisica

#### Pannello frontale

Il pannello frontale dell'Access Point è provvisto di diversi LED che informano sullo stato del prodotto. Ecco qui di seguito una tabella esplicativa di ogni LED.

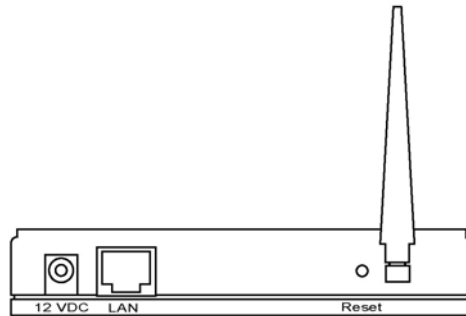


LED	Colore	Stato	Descrizione
Power	Verde	Acceso	L'Access Point è in funzione
		Spento	Non c'è alimentazione
Attività Wireless	Verde	Lampeggiante	L'antenna sta trasmettendo o ricevendo dati.
		Spento	L'antenna non sta trasmettendo o ricevendo dati.
Coll./Attività LAN	Verde	Acceso	È stata stabilita una connessione valida.
		Lampeggiante	Sta trasmettendo o ricevendo dati.
		Spento	Non c'è nessuna connessione stabilita.

## ITALIANO

### Pannello posteriore

Le porte di connessione dell'Access Point sono posizionate sul pannello posteriore. Ecco qui di seguito una descrizione di ogni porta di connessione.



**1 Connettore dell'antenna**

Questa connessione circolare è un connettore SMA Reverse standard al quale è possibile collegare qualsiasi antenna provvista di connettore SMA Reverse.

**2 Adattatore DC**

Inserire in questa porta la presa dell'adattatore di alimentazione.

**3 Porta LAN**

La porta LAN dell'Access Point serve per collegare i diversi dispositivi di rete.

**4 Reset**

Il pulsante di reset è utile in due casi.

- 1) Se si presenta qualche problema con l'Access Point, premere il pulsante di reset con la punta di una matita (per meno di cinque secondi) e l'Access Point si riavvierà, mantenendo le originarie.
- 2) Se il problema persiste o si tratta di un problema grave, o se viene dimenticata la password, premere il pulsante di reset per più di cinque secondi e l'Access Point si riconfigurerà automaticamente con i valori di default (attenzione: la vostra configurazione sarà sostituita dai valori di default).



## ITALIANO

### 2 Connessione dell'Access Point per LAN Wireless

1. **Individuare un'ubicazione ottimale per posizionare l'Access Point per LAN Wireless.**

Generalmente la miglior posizione per un Access Point si trova al centro della rete wireless, in vista di tutte le stazioni mobili.

2. **Collegare al router, all'hub o al switch l'Access Point per LAN Wireless.**

Collegare un estremo del cavo UTP standard alla porta LAN dell'Access Point e l'altro estremo a uno switch, un router o un hub. In questo modo l'Access Point sarà connesso alla rete LAN wired già esistente.

3. **Collegare l'Adattatore di alimentazione DC alla presa dell'Access Point per LAN Wireless.**

Utilizzare solo ed esclusivamente l'adattatore di alimentazione fornito con l'Access Point; in caso contrario il prodotto potrebbe rovinarsi.

### 3 Configurazione dell'Access Point per LAN Wireless

#### 3.1 Come iniziare

L'Access Point acquistato offre una configurazione web based che si adatta sia a stazioni wired che wireless. Leggere le istruzioni riportate qui di seguito per procedere alla configurazione.

#### Stazioni wired

1. Assicurarsi che la stazione wired sia nella stessa sottorete dell'Access Point.

L'indirizzo IP di default e la Subnet Mask dell'Access Point sono:

**Indirizzo IP di default: 10.0.0.1**

**Subnet Mask di default: 255.0.0.0**

**Configurare il PC in modo che si trovi nella stessa sottorete dell'Access Point.**

#### 1a) Windows 95/98/Me

1. Fare clic sul pulsante *Start* dopo di che selezionare *Impostazioni*, poi fare clic su *Pannello di controllo*. In questo modo apparirà la finestra del *Pannello di controllo*.
2. Fare doppio clic sull'icona di *Reti*. In questo modo apparirà la finestra di *Reti*.
3. Controllare l'elenco che appare in *Componenti di rete*. Se il TCP/IP non è installato,

## ITALIANO

fare clic su *Aggiungi* per installarlo. Se è già installato andare al **passo 6**.

- 4 Nella finestra di dialogo *Tipo di componente di rete*, selezionare *Protocollo* e fare clic su *Aggiungi*.
- 5 Nella finestra di dialogo *Tipo di componente di rete*, selezionare *Microsoft e TCP/IP* dopo di che fare clic su *OK* per iniziare l'installazione del protocollo TCP/IP. Potrebbe essere necessario il CD di Windows per portare a termine l'installazione.
- 6 Dopo aver installato il TCP/IP, tornare alla finestra di dialogo di *Reti*. Selezionare *TCP/IP* dall'elenco di *Componenti di rete* dopo di che fare clic su *Proprietà*.
- 7 Controllare ognuna delle linguette e verificare le seguenti impostazioni:
  - Binding:** selezionare *Client per reti Microsoft* e *Condivisione file e stampanti per reti Microsoft*.
  - Gateway:** tutti i campi devono essere lasciati in bianco.
  - Configurazione DNS:** selezionare *Disattiva DNS*.
  - Configurazione WINS:** selezionare *Disattiva risoluzione WINS*.
  - Indirizzo IP:** selezionare *Specifica l'indirizzo IP*. Specificare l'indirizzo IP e la Subnet Mask come da esempio.
    - 1 Indirizzo IP: 10.0.0.3 (è disponibile qualsiasi indirizzo IP contenuto fra 10.0.0.2~10.0.0.254, **non configurarlo con 10.0.0.1**)
    - 2 Subnet Mask: 255.0.0.0
- 8 Riavviare il PC: Il PC dispone già dell'Indirizzo IP specificato.

### 1b) Windows 2000

- 1 Fare clic sul pulsante *Start* dopo di che selezionare *Impostazioni*, poi fare clic su *Pannello di controllo*. In questo modo apparirà la finestra del *Pannello di controllo*.
- 2 Fare doppio clic sull'icona di *Rete e Connessioni Remote*. Nella finestra di *Rete e Connessioni Remote*, fare doppio clic sull'icona *Connessione LAN*. In questo modo apparirà la finestra relativa alla *Connessione LAN*.
- 3 Nella finestra relativa alla *Connessione LAN*, fare clic su *Proprietà*.
- 4 Controllare l'elenco che appare in *Componenti di rete*. Dovrebbe apparire *Protocollo Internet [TCP/IP]*. Selezionarlo e fare clic sul pulsante di *Proprietà*.
- 5 Nella finestra delle *Proprietà del Protocollo Internet [TCP/IP]*, selezionare *Utilizza il seguente Indirizzo IP* e specificare l'Indirizzo IP e la Subnet Mask con i seguenti parametri.
  - Indirizzo IP: 10.0.0.3 (è disponibile qualsiasi indirizzo IP contenuto fra 10.0.0.2~10.0.0.254, **non configurarlo con 10.0.0.1**)

## ITALIANO

- Subnet Mask: 255.0.0.0
- 6 Fare clic su *OK* per confermare le impostazioni. Il PC dispone già dell'Indirizzo IP specificato.

### 1c) Windows NT

- 1 Fare clic sul pulsante *Start* dopo di che selezionare *Impostazioni*, poi fare clic su *Pannello di controllo*. In questo modo apparirà la finestra del *Pannello di controllo*.
- 2 Fare doppio clic sull'icona di *Reti*. In questo modo apparirà la finestra di *Reti*. Selezionare la linguetta *Protocollo* dalla finestra di *Reti*.
- 3 Verificare che il *Protocollo TCP/IP* si trovi nell'elenco che appare in *Protocolli di rete*. Se il TCP/IP non è installato, fare clic su *Aggiungi* per installarlo. Se è già installato andare al **passo 5**.
- 4 Nella finestra di dialogo *Protocollo di rete*, selezionare *Protocollo TCP/IP* dopo di che fare clic su *OK* per iniziare l'installazione del *Protocollo TCP/IP*. Potrebbe essere necessario il CD di Windows per portare a termine l'installazione
- 5 Dopo aver installato il *TCP/IP*, tornare alla finestra di dialogo di *Reti*. Selezionare *TCP/IP* dall'elenco di *Protocolli di rete* dopo di che fare clic su *Proprietà*
- 6 Controllare ognuna delle linguette e verificare le seguenti impostazioni:
  - Indirizzo IP:** selezionare *Specifica un Indirizzo IP*. Specificare l'Indirizzo IP e la Subnet Mask con i seguenti parametri.
    - 1 Indirizzo IP: 10.0.0.3 (è disponibile qualsiasi indirizzo IP contenuto fra 10.0.0.2~10.0.0.254, **non configurarlo con 10.0.0.1**)
    - 2 Subnet Mask: 255.0.0.0
      - **DNS:** tutti i campi devono essere lasciati in bianco.
      - **WINS:** tutti i campi devono essere lasciati in bianco.
      - **Routing:** tutti i campi devono essere lasciati in bianco.
- 7 Fare clic su *OK* per confermare le impostazioni. Il PC dispone già dell'Indirizzo IP specificato.
  1. Nel web browser scrivere **10.0.0.1** per accedere allo strumento di configurazione dell'Access Point.
  2. Apparirà una schermata dove sarà necessario introdurre il nome utente e la password. Il nome utente e la password di default sono i seguenti:  
Nome utente: admin  
Password: admin  
Introdurre il nome utente e la password di default, dopo di che premere direttamente

## ITALIANO

il pulsante **OK**.



3. Ora è possibile iniziare a configurare l'Access Point.

### Stazioni Wireless

1. Assicurarsi che la stazione wireless sia nella stessa sottorete dell'Access Point. Per poter configurare l'Indirizzo IP e la Subnet Mask consultare il passo 1 più in alto.
2. Collegarsi all'Access Point. L'ESSID dell'Access Point è "WLAN" e la funzionalità di codifica WEP è disattivata. Assicurarsi che la stazione wireless utilizzi lo stesso ESSID dell'Access Point e associarla all'Access Point.
3. Nel web browser scrivere **10.0.0.1** per accedere allo strumento di configurazione dell'Access Point.
4. Scrivere il nome utente e la password dopo di che premere **OK**. Ora è possibile configurare l'Access Point.

## ITALIANO

### 3.2 Configurazione dell'Access Point

L'Access Point acquistato supporta le funzionalità Client, AP, Repeater e Bridge.

La "Modalità Client" viene utilizzata per far sì che un dispositivo di rete con la sola funzionalità wired Ethernet possa disporre anche di funzionalità di comunicazione per reti LAN wireless. È provvisto delle opzioni Ad Hoc e Infrastructure per la modalità "Stazione". Se in posizione "Ad hoc" il dispositivo di rete potrà collegarsi a una LAN wireless con comunicazione peer-to-peer. In posizione "Infrastructure" potrà collegarsi mediante un Access Point. La "Modalità AP" offre puramente funzioni di Access Point.

La maniera più semplice per creare una LAN Wireless è utilizzando la "Modalità AP". Se si desidera che l'Access Point serva da ponte per una rete wired Ethernet e possa essere utilizzato allo stesso tempo come connessione da altre stazioni wireless, sarà necessario impostare l'Access Point su "Repeater mode" (Modalità Ripetitore). In parole povere, questa modalità non è altro che la combinazione delle "Modalità AP" e "Modalità PMP". Con la "Modalità AP Bridge" l'AP funge da ponte per più di due reti wired Ethernet assieme mediante il LAN wireless.

Si possono utilizzare due Access Point con "Modalità P2P" per collegare in modo bridge due reti wired Ethernet.

Se si desidera creare un ponte per più di due reti wired Ethernet, sarà necessario utilizzare una quantità sufficiente di Access Point con la "Modalità PMP". Un Access Point con modalità "P2P" o "PMP" può essere utilizzato solo per creare un bridge fra reti wired Ethernet. Non può accettare allo stesso tempo nessuna connessione proveniente da altre stazioni wireless.



## ITALIANO

### 3.2.1 Configurazione Modalità Client

Viene utilizzata per far sì che un dispositivo di rete con la sola funzionalità wired Ethernet possa disporre anche di funzionalità di comunicazione per reti LAN wireless. È provvisto delle opzioni Ad Hoc e Infrastructure per la modalità "Client". Se in posizione "Ad hoc" il dispositivo di rete potrà collegarsi a una LAN wireless con comunicazione peer-to-peer. In posizione "Infrastructure" potrà collegarsi mediante un Access Point.



Parametro	Descrizione
Modalità Stazione	Modalità 802.11b: consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 11Mbps. Modalità 802.11g: consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 54Mbps
Modalità MAC Cloning	Disattivata: utilizza il proprio indirizzo MAC per accedere alla rete LAN Wireless. Attivata: utilizza l'indirizzo MAC del PC per accedere alla rete LAN Wireless.
SSID	Il SSID (fino a un massimo di 32 caratteri stampabili ASCII) è l'unico nome identificato in una WLAN. L'ID evita la fusione inavvertita di due WLAN situati assieme. Assicurarsi che il SSID di tutte le stazioni nella stessa rete WLAN sia identico. Il SSID di default è "WLAN".
Site Survey (Verifica sito)	Fare clic sul pulsante "Site Survey", dopo di che apparirà una "Tabella Site Survey Wireless", dove saranno elencati tutti gli Access Point che si trovano nelle vicinanze. È possibile selezionare un Access Point della

## ITALIANO

Modalità Operazione	<p>tabella e si collegherà alla LAN Wireless attraverso l'Access Point in questione.</p> <p><b>AD Hoc:</b> consente al dispositivo di rete di collegarsi a una rete LAN Wireless con comunicazione peer-to-peer.</p> <p><b>Infrastructure:</b> consente al dispositivo di rete di collegarsi a una rete LAN Wireless mediante un Access Point.</p>
Canale	<p>Selezionare nell'elenco fornito il canale opportuno con i parametri corrispondenti a quelli della rete. I canali variano da nazione a nazione.</p> <p>Canale 1-11 (Nord-America) Canale 1-14 (Giappone) Canale 1-13 (Europa) Esistono 14 canali disponibili.</p>
Sicurezza	<p><b>Disattiva:</b> disattiva la funzione di sicurezza.</p> <p><b>WEP:</b> WEP è un algoritmo di codifica che protegge gli utenti autorizzati di reti LAN Wireless da eventuali intercettazioni. Il tipo di autenticazione e la chiave WEP delle stazioni wireless devono essere uguali all'Access Point. Questo Access Point supporta la funzionalità di codifica WEP a 64/128-bit, grazie alla quale sarà possibile trasmettere dati attraverso una rete wireless in tutta sicurezza.</p> <p># Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.6.</p> <p><b>WPA:</b> è possibile utilizzare una chiave precondivisa per autenticare le stazioni wireless e codificare i dati durante la comunicazione. Quando la modalità WPA è attivata, non è possibile utilizzare la codifica WEP.</p> <p># Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.7.</p>
Tipo preambolo	<p>Il tipo di preambolo definisce la lunghezza del blocco di preambolo nei frame durante la comunicazione wireless.</p> <p>Selezione automatica: cambia automaticamente al metodo più conveniente.</p> <p>Corto: è adatto per reti wireless con molto traffico</p> <p>Lungo: offre una comunicazione più affidabile.</p>
Velocità di trasferimento dati	<p>Se viene attivata la Modalità Stazione, selezionata su "802.11b", sarà possibile</p>

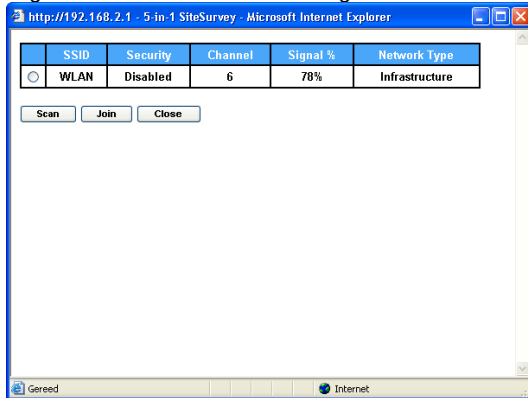
## ITALIANO

selezionare la velocità di 1-11Mbps. Se viene attivata la Modalità Stazione, selezionata su "802.11g" sarà possibile selezionare la velocità di 1-54Mbps.

Fare clic su **Applica** nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.

### Tabella Site Survey:

Quando l'Access Point si trova in "Modalità Client Infrastructure", si dovrà associare a un Access Point e collegarsi alla rete LAN Wireless mediante tale AP associato. "Site Survey Wireless" cerca tutti gli Access Point esistenti nelle vicinanze. È possibile selezionare uno degli Access Point elencati nella seguente tabella.



	SSID	Security	Channel	Signal %	Network Type
<input type="radio"/>	WLAN	Disabled	6	78%	Infrastructure

Scan Join Close



## ITALIANO

### 3.2.2 Configurazione Modalità AP

Il presente Access Point supporta le modalità AP. La "Modalità AP" offre puramente funzioni di Access Point. La maniera più semplice per creare una LAN Wireless è utilizzando la "Modalità AP".



Parametro	Descrizione
Modalità	<b>Modalità 802.11b:</b> consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 11Mbps. <b>Modalità 802.11g:</b> consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 54Mbps. <b>Modalità mista:</b> offre un miglior rendimento per la trasmissione 11g quando viene attivata l'opzione "Modalità mista".
SSID	Il SSID (fino a un massimo di 32 caratteri stampabili ASCII) è l'unico nome identificato in una WLAN. L'ID evita la fusione inavvertita di due WLAN situati assieme. Assicurarsi che il SSID di tutte le stazioni nella stessa rete WLAN sia identico. Il SSID di default è " <b>WLAN</b> ".
Broadcast SSID	Risponde alle richieste di Broadcast SSID. Abilitando questa funzione, ogni stazione wireless che si trova nel range dell'Access Point riuscirà a individuarlo senza problemi. Se si sta creando una rete wireless pubblica, è consigliabile abilitare questa funzionalità. Disabilitando l'opzione "Response to

## ITALIANO

Canale	<p>Broadcast ESSID requests" (Rispondi alle richieste di Broadcast ESSID) si può avere un maggior livello di sicurezza.</p> <p>Selezionare nell'elenco fornito il canale opportuno con i parametri corrispondenti a quelli della rete. I canali variano da nazione a nazione.</p> <p>Canale 1-11 (Nord-America) Canale 1-14 (Giappone) Canale 1-13 (Europa)</p>
Sicurezza	<p>Esistono 14 canali disponibili.</p> <p><b>Disattiva:</b> disattiva la funzione di sicurezza.</p> <p><b>WEP:</b> WEP è un algoritmo di codifica che protegge gli utenti autorizzati di reti LAN Wireless da eventuali intercettazioni. Il tipo di autenticazione e la chiave WEP delle stazioni wireless devono essere uguali all'Access Point. Questo Access Point supporta la funzionalità di codifica WEP a 64/128-bit, grazie alla quale sarà possibile trasmettere dati attraverso una rete wireless in tutta sicurezza.</p> <p># Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.6.</p> <p><b>WPA:</b> è possibile utilizzare una chiave precondivisa per autenticare le stazioni wireless e codificare i dati durante la comunicazione. Quando la modalità WPA è attivata, non è possibile utilizzare la codifica WEP.</p> <p># Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.7.</p>
Configurazione avanzata	<p>Offre funzionalità più elaborate per la configurazione.</p> <p># Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.8.</p>
Filtro di accesso	<p>Il presente Access Point consente di fornire un Elenco Filtri di indirizzi MAC ammessi, se associati con questo AP.</p> <p># Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.9.</p>

Fare clic su **Applica** nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.

## ITALIANO

### 3.2.3 Configurazione Modalità Repeater

Se si desidera che l'Access Point serva da ponte per una rete wired Ethernet e possa essere utilizzato allo stesso tempo come connessione da altre stazioni wireless, sarà necessario impostare l'Access Point su "Repeater mode" (Modalità Ripetitore). In parole povere, questa modalità non è altro che la combinazione delle "Modalità AP" e "Modalità PMP".



Parametro	Descrizione
Indirizzo MAC genitore	È necessario introdurre gli indirizzi MAC degli altri Access Point che prendono parte all'operazione di bridging.
Indirizzo MAC figlio	È necessario introdurre gli indirizzi MAC degli altri Access Point che prendono parte all'operazione di bridging.
Modalità	<b>Modalità 802.11b</b> : consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 11Mbps. <b>Modalità 802.11g</b> : consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 54Mbps. <b>Modalità mista</b> : offre un miglior rendimento per la trasmissione 11g quando viene attivata l'opzione "Modalità mista".
Broadcast SSID	Risponde alle richieste di Broadcast SSID. Abilitando questa funzione, ogni stazione wireless che si trova nel range dell'Access Point riuscirà a individuarlo senza problemi. Se si sta creando una rete wireless pubblica, è consigliabile abilitare questa funzionalità. Disabilitando l'opzione "Response to Broadcast

## ITALIANO

	ESSID requests" (Rispondi alle richieste di Broadcast ESSID) si può avere un maggior livello di sicurezza.
Canale	Selezionare nell'elenco fornito il canale opportuno con i parametri corrispondenti a quelli della rete. I canali variano da nazione a nazione. Canale 1-11 (Nord-America) Canale 1-14 (Giappone) Canale 1-13 (Europa) Esistono 14 canali disponibili.
Sicurezza	<b>Disattiva:</b> disattiva la funzione di sicurezza. <b>WEP:</b> WEP è un algoritmo di codifica che protegge gli utenti autorizzati di reti LAN Wireless da eventuali intercettazioni. Il tipo di autenticazione e la chiave WEP delle stazioni wireless devono essere uguali all'Access Point. Questo Access Point supporta la funzionalità di codifica WEP a 64/128-bit, grazie alla quale sarà possibile trasmettere dati attraverso una rete wireless in tutta sicurezza. # Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.6. <b>WPA:</b> è possibile utilizzare una chiave precondivisa per autenticare le stazioni wireless e codificare i dati durante la comunicazione. Quando la modalità WPA è attivata, non è possibile utilizzare la codifica WEP. # Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.7.
Configurazione avanzata	Offre funzionalità più elaborate per la configurazione. # Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.8.
Filtro di accesso	Il presente Access Point consente di fornire un Elenco Filtri di indirizzi MAC ammessi, se associati con questo AP. # Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.9.

Fare clic su **Applica** nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.

## ITALIANO

### 3.2.4 Configurazione Modalità P2P

Questa funzione offre la possibilità di fungere da ponte per più di due reti wired Ethernet assieme mediante la LAN wireless. Si possono utilizzare due Access Point con "Modalità P2P" per collegare in modo bridge due reti wired Ethernet.

The screenshot shows the 'P2P Mode' configuration page in the Conceptronic web interface. The page has a blue header with the 'CONCEPTRONIC' logo and the tagline 'The Concept of Global Communication'. Below the header, there are navigation tabs for 'Mode', 'Status', 'Admin', and 'LAN'. The 'Mode' tab is active, showing a breadcrumb trail: 'Currently Viewing >> P2P Mode >> P2P Mode >> P2P Mode >> P2P Mode >> P2P Mode'. A 'NOTE' section states: 'Please note that all P2P settings are duplicated from Access Point settings, if you need to make changes please do so before. If these changes are applied, they will also be duplicated when you choose to activate the Access Point.' The configuration fields include: 'AP MAC Address' (text input), 'MODE' (radio buttons for 802.11b, 802.11g, and Mixed, with Mixed selected), 'Channel' (dropdown menu showing 'Channel 6'), 'Security' (radio buttons for Disable and WEP, with Disable selected), and 'Advanced Settings' (button). At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Parametro	Descrizione
Indirizzo MAC AP	È necessario introdurre gli indirizzi MAC degli altri Access Point che prendono parte all'operazione di bridging.
Modalità	<b>Modalità 802.11b</b> : consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 11Mbps. <b>Modalità 802.11g</b> : consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 54Mbps. <b>Modalità mista</b> : offre un miglior rendimento per la trasmissione 11g quando viene attivata l'opzione "Modalità mista".
Canale	Selezionare nell'elenco fornito il canale opportuno con i parametri corrispondenti a quelli della rete. I canali variano da nazione a nazione. Canale 1-11 (Nord-America) Canale 1-14 (Giappone) Canale 1-13 (Europa) Esistono 14 canali disponibili.
Sicurezza	<b>Disattiva</b> : disattiva la funzione di sicurezza. <b>WEP</b> : WEP è un algoritmo di codifica che protegge gli utenti autorizzati di reti LAN

## ITALIANO

Wireless da eventuali intercettazioni. Il tipo di autenticazione e la chiave WEP delle stazioni wireless devono essere uguali all'Access Point. Questo Access Point supporta la funzionalità di codifica WEP a 64/128-bit, grazie alla quale sarà possibile trasmettere dati attraverso una rete wireless in tutta sicurezza.

# Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.6.

Configurazione avanzata

Offre funzionalità più elaborate per la configurazione.

# Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.8.

Fare clic su **Applica** nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.

### 3.2.5 Configurazione Modalità PMP

Questa funzione offre la possibilità di fungere da ponte per più di due reti wired Ethernet assieme mediante la LAN wireless. Si possono utilizzare due Access Point con "Modalità P2P" per collegare in modo bridge due reti wired Ethernet.



Parametro	Descrizione
Indirizzo MAC AP	Se si desidera creare un bridge per più di una rete wired Ethernet assieme alla LAN Wireless, è necessario introdurre gli indirizzi MAC degli altri Access Point che prendono parte all'operazione di bridging.

## ITALIANO

Modalità

**Modalità 802.11b:** consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 11Mbps. **Modalità 802.11g:** consente di selezionare la velocità di trasmissione dati fino a un massimo di 54Mbps.

**Modalità mista:** offre un miglior rendimento per la trasmissione 11g quando viene attivata l'opzione "Modalità mista".

Canale

Selezionare nell'elenco fornito il canale opportuno con i parametri corrispondenti a quelli della rete. I canali variano da nazione a nazione.

Canale 1-11 (Nord-America)

Canale 1-14 (Giappone)

Canale 1-13 (Europa)

Esistono 14 canali disponibili.

Sicurezza

**Disattiva:** disattiva la funzione di sicurezza.

**WEP:** WEP è un algoritmo di codifica che protegge gli utenti autorizzati di reti LAN Wireless da eventuali intercettazioni. Il tipo di autenticazione e la chiave WEP delle stazioni wireless devono essere uguali all'Access Point. Questo Access Point supporta la funzionalità di codifica WEP a 64/128-bit, grazie alla quale sarà possibile trasmettere dati attraverso una rete wireless in tutta sicurezza.

# Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.6.

Configurazione avanzata

Offre funzionalità più elaborate per la configurazione.

# Consultare le informazioni sulla configurazione nel capitolo 3.2.8.

Fare clic su **Applica** nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.

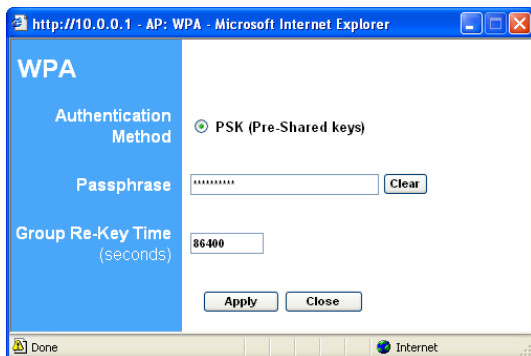
## 3.2.6 Configurazione WEP

Parametro	Descrizione
Lunghezza WEP	<b>WEP-64:</b> le chiavi di codifica possono essere 10 valori Hex (nel range "A-F", "a-f" e "0-9") o 5 caratteri ASCII. <b>WEP-128:</b> le chiavi di codifica possono essere 26 valori Hex (nel range "A-F", "a-f" e "0-9") o 13 caratteri ASCII.
Modalità	<b>HEX:</b> valori Hex (nel range "A-F", "a-f" e "0-9") <b>ASCII:</b> formato alfanumerico.
Passphrase	Introdurre una passphrase e fare clic su "Generate" (Genera), dopo di che l'Access Point creerà automaticamente le chiavi WEP attraverso la passphrase.
Chiave 1 - Chiave 4	Introdurre 10 valori Hex per la chiave a 64 bit e 26 valori Hex per la chiave a 128 bit.
TX Key di default	Selezionare la chiave WEP utilizzata per codificare i dati trasmessi nella rete wireless.
Fare clic su <b>Applica</b> nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.	



## ITALIANO

### 3.2.6 Configurazione WPA

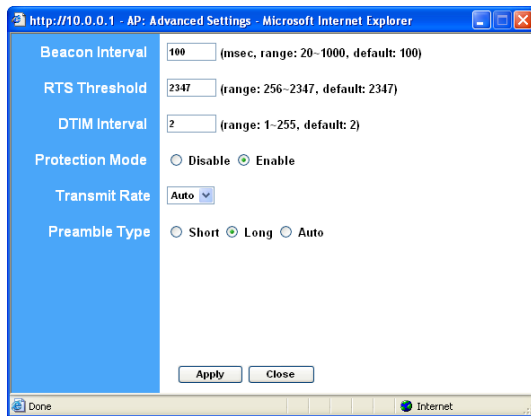


Parametro	Descrizione
Tipo di codifica	È possibile utilizzare una chiave precondivisa per autenticare e codificare i dati durante la comunicazione nella rete wireless.
Passphrase	Introdurre una passphrase con almeno 8 caratteri come chiave precondivisa.
Tempo di rigenerazione della chiave (secondo)	Rigenera automaticamente la chiave una volta trascorso il tempo di default (86400); questo parametro può essere modificato.

Fare clic su **Applica** nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.

## ITALIANO

### 3.2.7 Impostazioni avanzate



Parametro	Descrizione
Beacon Interval (Intervallo Beacon) (20-1000)	È il periodo di tempo impiegato da questo Access Point per trasmettere un beacon. Il beacon serve per sincronizzare la rete wireless.
RTS Threshold (Soglia RTA) (256-2432)	Quando le dimensioni dei pacchetti sono inferiori alla soglia RTS, l'Access Point non utilizzerà il meccanismo RTS/CTS per inviare tali pacchetti.
DTIM Period (Periodo DTIM) (1-255)	Si tratta dell'intervallo DTIM (Delivery Traffic Indication Message). Un campo DTIM è un campo countdown che informa le stazioni della finestra successiva di ascoltare messaggi inviati in broadcast o in multicast. Quando l'Access Point ha memorizzato i messaggi in broadcast o multicast per le stazioni associate, invia il DTIM successivo con un Intervallo DTIM. Le stazioni per l'Access Point notano i beacon e si attivano per ricevere i messaggi in broadcast e multicast.
Modalità protezione	Se attivato, offre il miglior rendimento per la trasmissione a 11g.
Velocità di trasmissione dati	Se viene attivata la Modalità Stazione, selezionata su "802.11b", sarà possibile

## ITALIANO

Tipo preambolo

selezionare la velocità di 1-11Mbps. Se viene attivata la Modalità Stazione, selezionata su "802.11g" sarà possibile selezionare la velocità di 1-54Mbps.

Il tipo di preambolo definisce la lunghezza del blocco di preambolo nei frame durante la comunicazione wireless.

Selezione automatica: cambia automaticamente al metodo più conveniente.

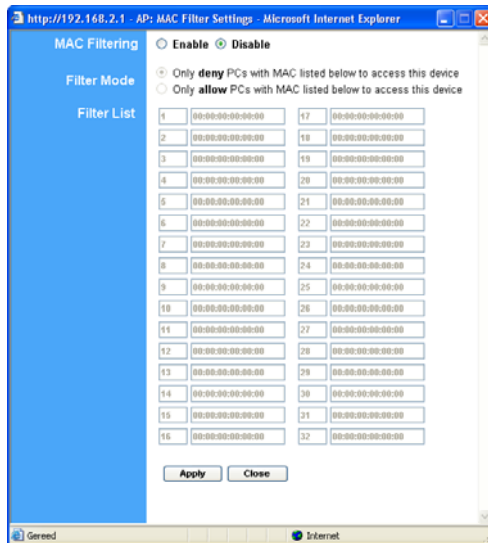
Corto: è adatto per reti wireless con molto traffico

Lungo: offre una comunicazione più affidabile.

Fare clic su **Applica** nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.

### 3.2.9 Filtro Accesso

Il presente Access Point consente di fornire un Elenco Filtri di indirizzi MAC a cui viene consentito/negato l'accesso, se associati con questo AP.



## ITALIANO

Parametro	Descrizione
MAC Filtering (Filtrazione MAC)	È possibile attivare o disattivare questa funzione.
Modalità filtro	Se viene selezionata l'opzione "Only deny PCs with MAC listed below to access this device" (Nega accesso al dispositivo ai PC con MAC elencati qui di seguito), tutti i PC che appaiono nell'elenco non avranno accesso, mentre a tutti gli altri PC verrà consentito. Se invece viene selezionata l'opzione "Only allow PCs with MAC listed below to access this device" (Consenti accesso al dispositivo ai PC con MAC elencati qui di seguito), tutti i PC che appaiono nell'elenco avranno accesso, mentre a tutti a gli altri PC verrà negato.
Elenco Filtri	Introdurre l'indirizzo MAC del PC che verrà gestito mediante la regola di filtrazione MAC.
Fare clic su <b>Applica</b> nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.	

### 3.2.10 Configurazione stato



Parametro	Descrizione
Ethernet	Mostra le informazioni di stato sull'Indirizzo IP, la Subnet Mask, il Gateway e il Link di default.
Wireless	Mostra le informazioni wireless attuali (non disponibile in modalità AP).

## ITALIANO

### 3.2.11 Configurazione Ammin



Parametro	Descrizione
Versione FW	Mostra la versione FW in esecuzione.
Aggiornamento FW	Grazie a questo strumento è possibile aggiornare il firmware dell'Access Point. Per realizzare tale operazione sarà necessario scaricare nel disco rigido locale il file del firmware, e introdurre nell'apposito campo di questa pagina il nome e il percorso del file. Si può anche utilizzare il pulsante <b>Sfoglia</b> per localizzare il file del firmware nel PC. Una volta portato a termine il processo di aggiornamento riportare sui valori di default l'Access Point.
Nuova Password	Introdurre la password (una stringa con un massimo di 32 valori alfanumerici) desiderata per eseguire il login dell'Access Point. È importante ricordare che la password è case sensitive.
Riconferma Password	Riconfermare la password (una stringa con un massimo di 32 valori alfanumerici) desiderata per eseguire il login dell'Access Point. È importante ricordare che la password è case sensitive.

Fare clic su **Applica** nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.

## ITALIANO

### 3.2.12 Configurazione LAN



Parametro	Descrizione
Nome Dispositivo	Mostra la versione FW in esecuzione.
IP Automatico	Si sconsiglia di selezionare questa opzione a meno che non si possieda accesso diretto al dispositivo che fornisce l'Indirizzo IP.
IP Fisso	Specificare l'IP: designare l'Indirizzo IP dell'Access Point. Tale Indirizzo IP deve essere unico sulla rete. L'Indirizzo IP di default è <b>10.0.0.1</b> Subnet Mask: <b>255.0.0.0</b> Gateway: Specificare la gateway IP di default di questo Access Point.

Fare clic su **Applica** nella parte inferiore dello schermo per salvare le suddette configurazioni. A questo punto è possibile configurare altre sezioni avanzate o iniziare a utilizzare l'Access Point.

PORTUGUÊS

Conceptronic C54APM  
**Iniciação Rápida**

**Os nosso parabéns pela compra do seu  
Wireless hi-speed Ponto de Acesso**

O Guia de Instalação do Hardware que se inclui fornece-lhe uma explicação passo a passo de como instalar Wireless hi-speed Ponto de Acesso.

Se tiver algum problema, aconselhamos consultar o nosso **site de assistência** (vá a [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net) e clique em 'assistência' Aqui pode encontrar a Base de Dados das Perguntas Mais Frequentes.

Se tiver outras questões relativas ao nosso produto e não as conseguir encontrar no nosso webiste, pode-nos contactar através do e-mail:  
[support@conceptronic.net](mailto:support@conceptronic.net)

Para mais informações sobre produtos de Conceptronic, por favor visite o Web Site da Conceptronic: [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net)

A instalação do Software conforme se encontra descrita abaixo pode ser ligeiramente diferente da instalação do seu computador. Isso depende da versão do Windows que está a utilizar.

# PORTUGUÊS

## 1 Introdução

Este produto Conceptronic é um ponto de acesso para redes sem fios IEEE 802.11g/b de 2.4 GHz. Pode usar este ponto de acesso para construir uma LAN sem fios.

O produto suporta as funções WPA-PSK, WEP, ESSID e filtro de endereços MAC para consolidar a segurança da rede sem fios. Com a autenticação ESSID, WPA-PSK, encriptação WEP de 64/128 bit e filtragem de endereços MAC pode impedir o acesso de postos sem fios não autorizadas à sua rede sem fios.

### 1.1 Conteúdo da Embalagem

O Ponto de Acesso inclui os seguintes itens:

- Um Ponto de Acesso
- Um Adaptador de Potência
- Um Manual de Utilizador
- Um cabo UTP
- Uma Antena

### 1.2 Características

- Cumpre as especificações IEEE 802.11g/b 2.4 GHz.
- Taxa de dados superior 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2 e velocidade de rede 1 Mbps.
- Integra redes LAN Ethernet com e sem fios indistintamente.
- Retirada automática do fluxo de dados no caso de obstáculos ou interferências.
- Inclui função de Encriptação de Dados WEP de 64/128-bit para proteger as transmissões de dados sem fios.
- WPA PSK (PassPhrase Key)
- Suporta uma configuração baseada na Web.

### 1.3 Especificações

- Standards: IEEE 802.11g/b (Sem fios), IEEE 802.3 (Com fios)
- Taxa de Dados: 54/48/36/24/18/12/11/5.5/2/1 Mbps com retirada automática
- Segurança: Encriptação de Dados WEP de 64/128-bit e WPA PSK
- Banda de Frequência: 2.400~2.4835 GHz (Banda Médico-Científica Industrial)
- Antena: Antena bipolar externa separável (com ficha RP-SMA)
- Fichas: 1 ficha RJ-45 10/100 Mbps
- Alimentação: 12VDC, 0.5<sup>A</sup> / 12V DC 1A



## PORTUGUÊS

- Potência de Transmissão: 16 dBm (Típica)
- LEDs: Alimentação, Ligação/Actividade LAN, Actividade Sem Fios
- Dimensões: 30 (A) x 127 (L) x 87 (P) mm
- Temperatura:
  - Funcionamento: 32~131°F (0~55°C)
  - Armazenamento: -4~158°F (-20~70°C)
- Humidade: 10-90% (Não condensação)

### 1.4 Descrição Física

#### Painel Frontal

No painel frontal do Ponto de Acesso existem luzes LED que o informam sobre o estado actual do Ponto de Acesso. Mais abaixo podemos ver uma explicação de cada LED.

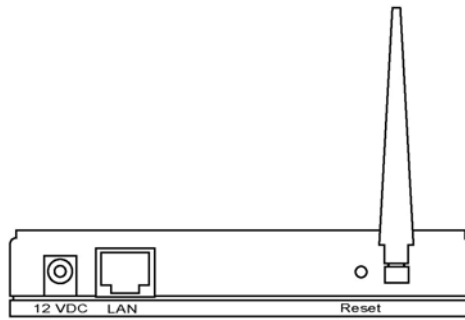


LED	Cor	Estado	Descrição
Alimentação	Verde	Aceso	Com alimentação.
		Apagado	Sem alimentação.
Actividade s/ fios	Verde	A piscar	A antena está a transmitir ou a receber dados.
		Apagado	A antena não está a transmitir ou a receber dados.
Lig./Activid. LAN	Verde	Aceso	Foi estabelecida uma ligação válida.
		A piscar	A transmitir ou a receber dados.
		Desligado	Nenhuma ligação estabelecida.

## PORTUGUÊS

### Painel Traseiro

As portas de ligação do Ponto de Acesso estão localizadas no painel traseiro. A seguir apresentamos uma descrição de cada porta de ligação.



#### Ficha da Antena

Esta ligação redonda é uma ficha standard Reverse SMA onde qualquer antena com uma ficha Reverse SMA se pode ligar ao Ponto de Acesso.

#### 2. Porta do Adaptador DC

Introduza a ficha de alimentação do adaptador de potência nesta porta.

#### 3. Porta LAN

A porta LAN do Ponto de Acesso é onde se ligam aos seus dispositivos de rede LAN.

#### 4. Reset

O botão Reset permite-lhe fazer uma de duas coisas.

- 1) Se tiver problemas com o seu Ponto de Acesso, carregue no botão reset com a ponta de um lápis (durante menos de 5 segundos) e o Ponto de Acesso reinicia-se, mantendo as suas configurações originais.
- 2) Se os problemas continuarem ou se tiver problemas mais graves ou se esquecer da palavra-passe, carregue no botão reset durante mais de 5 segundos e o Ponto de Acesso repõe as configurações predefinidas de fábrica (atenção: as suas configurações originais serão substituídas pelas configurações predefinidas de fábrica).

## PORTUGUÊS

### 2 Ligação do Ponto de Acesso LAN Sem Fios

1. **Procure uma boa localização para o Ponto de Acesso LAN Sem Fios.**  
O melhor lugar para colocar o seu Ponto de Acesso é normalmente no meio da sua rede sem fios, ficando na linha de visão de todas as suas estações móveis.
2. **Ligue o Ponto de Acesso LAN Sem Fios ao seu router, hub ou computador.**  
Ligue uma extremidade do cabo UTP standard à Porta LAN do Ponto de Acesso e a outra extremidade do cabo a um computador, router ou hub. O Ponto de Acesso fica assim ligado à sua Rede LAN com fios.
3. **Ligue o Adaptador de Potência DC à Ficha de Alimentação do Ponto de Acesso LAN Sem Fios.**  
Use apenas o adaptador de potência fornecido com o Ponto de Acesso. A utilização de um adaptador diferente pode danificar o produto.

### 3 Configuração do Ponto de Acesso LAN Sem Fios

#### Começar

Este Ponto de Acesso fornece uma ferramenta de configuração baseada na web que lhe permite configurar a partir de postos com ou sem fios. Siga as instruções seguintes para iniciar a configuração.

#### A partir de um Posto Com Fios

1. Assegure-se de que o seu posto com fios está na mesma sub-rede que o Ponto de Acesso.

O Endereço IP e a Sub Mask predefinidos do Ponto de Acesso são os seguintes:

**Endereço IP predefinido: 10.0.0.1**

**Sub-rede predefinida: 255.0.0.0**

**Configure o seu PC para estar na mesma sub-rede que o Ponto de Acesso.**

#### 1a) Windows 95/98/Me

- 1) Clique no botão *Start (Iniciar)* e seleccione *Settings (Definições)*, depois clique em *Control Panel (Painel de Controlo)*. A janela do *Control Panel (Painel de Controlo)* aparece.
- 2) Faça um duplo clique no ícone *Network (Rede)*. A janela *Network (Rede)* aparece.

## PORTUGUÊS

- 3) Verifique a sua lista de *Network Components (Componentes de Rede)*. Se o TCP/IP não estiver instalado, clique no botão *Add (Adicionar)* para instalá-lo. Se o TCP/IP estiver instalado, avance para o **passo 6**.
- 4) Na caixa de diálogo *Network Component Type (Tipo de Componentes de Rede)*, seleccione *Protocol (Protocolo)* e clique no botão *Add (Adicionar)*.
- 5) Na caixa de diálogo *Select Network Protocol (Seleccionar Protocolo de Rede)*, seleccione *Microsoft e TCP/IP* e a seguir clique no botão *OK* para começar a instalar o protocolo TCP/IP. Pode precisar do CD do Windows para completar a instalação.
- 6) Depois de instalar o TCP/IP, volte à caixa de diálogo *Network (Rede)*. Seleccione *TCP/IP* na lista de *Network Components (Componentes de Rede)* e a seguir clique no botão *Properties (Propriedades)*.
- 7) Seleccione cada um dos separadores e verifique as seguintes definições:
  - Bindings:** Verifique *Client for Microsoft Networks (Cliente de Redes Microsoft)* e *File and printer sharing for Microsoft Networks (Partilha de Ficheiros e Impressora para Redes Microsoft)*.
  - Gateway:** Todos os campos devem estar em branco.
  - Configuração DNS:** Seleccione *Disable DNS (Desactivar DNS)*.
  - Configuração WINS:** Seleccione *Disable WINS Resolution (Desactivar Resolução WINS)*.
  - Endereço IP:** Seleccione *Specify an IP Address (Especificar um Endereço IP)*. Especifique o Endereço IP e a Subnet Mask como no exemplo seguinte.
    1. Endereço IP: 10.0.0.3 (qualquer endereço IP entre 10.0.0.2~10.0.0.254 está disponível, **não coloque 10.0.0.1**)
    2. Subnet Mask: 255.0.0.0
- 8) Reinicie o PC. O seu PC ficará agora com o Endereço IP que especificou.

### 1b) Windows 2000

1. Clique no botão *Start (Iniciar)* e seleccione *Settings (Definições)*, depois clique em *Control Panel (Painel de Controlo)*. A janela do *Control Panel (Painel de Controlo)* aparece.
2. Faça um duplo clique no ícone *Network and Dial-up Connections (Rede e Ligações de Acesso Telefónico)*. Na janela *Network and Dial-up Connection (Rede e Ligações de Acesso Telefónico)*, faça um duplo clique no ícone *Local Area Connection (Ligação Local)*. A janela *Local Area Connection (Ligação Local)* aparece.

## PORTUGUÊS

- 3 Na janela *Local Area Connection (Ligação Local)*, clique no botão *Properties (Propriedades)*.
- 4 Verifique a sua lista de *Network Components (Componentes de Rede)*. Deveria ver *Internet Protocol [TCP/IP] (Protocolo de Internet [TCP/IP])* na sua lista. Seleccione-o e clique no botão *Properties (Propriedades)*.
- 5 Na janela *Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Propriedades de Protocolo de Internet [TCP/IP])*, seleccione *Use the following IP address (Usar o seguinte endereço IP)* e especifique o Endereço IP e a Subnet mask da seguinte forma.
  - Endereço IP: 10.0.0.3 (qualquer endereço IP entre 10.0.0.2~10.0.0.254 está disponível, **não coloque 10.0.0.1**)
  - Subnet Mask: 255.0.0.0
- 6 Clique em *OK* para confirmar as configurações. O seu PC ficará agora com o Endereço IP que especificou.

### 1c) Windows NT

- 1 Clique no botão *Start (Iniciar)* e seleccione *Settings (Definições)*, depois clique em *Control Panel (Painel de Controlo)*. A janela do *Control Panel (Painel de Controlo)* aparece.
- 2 Faça um duplo clique no ícone *Network (Rede)*. A janela *Network (Rede)* aparece. Seleccione o separador *Protocol (Protocolo)* na janela *Network (Rede)*.
- 3 Verifique se *TCP/IP Protocol (Protocolo TCP/IP)* está na sua lista de *Network Protocols (Protocolos de Rede)*. Se o *TCP/IP* não estiver instalado, clique no botão *Add (Adicionar)* para instalá-lo. Se o *TCP/IP* estiver instalado, avance para o **passo 5**.
- 4 Na janela *Select Network Protocol (Selecionar Protocolo de Rede)*, seleccione o *TCP/IP Protocol (Protocolo TCP/IP)* e clique no botão *Ok* para começar a instalar o *protocolo TCP/IP*. Pode precisar do CD do Windows para completar a instalação.
- 5 Depois de instalar o *TCP/IP*, volte à janela *Network (Rede)*. Seleccione *TCP/IP* na lista de *Network Protocols (Protocolos de Rede)* e a seguir clique no botão *Properties (Propriedades)*.
- 6 Seleccione cada um dos separadores e verifique as seguintes configurações:
  - Endereço IP:** Seleccione *Specify an IP address (Especificar um endereço IP)*. Especifique o Endereço IP e a Subnet Mask como no exemplo seguinte.
    - 1 Endereço IP: 10.0.0.3 (qualquer endereço IP entre 10.0.0.2~110.0.0.254 está disponível, **não coloque 10.0.0.1**)
    - 2 Subnet Mask: 255.0.0.0

## PORTUGUÊS

- **DNS:** Deixe todos os campos em branco.
  - **WINS:** Deixe todos os campos em branco.
  - **Routing:** Deixe todos os campos em branco.
- 9) Clique em **OK** para confirmar as configurações. O seu PC ficará agora com o Endereço IP que especificou.
2. Introduza **10.0.0.1** no Navegador para chegar à ferramenta de configuração do Ponto de Acesso.
3. Aparece um ecrã que lhe pede para introduzir um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador e palavra-passe predefinidos são os seguintes.
- Nome de Utilizador: admin  
Palavra-passe: admin
- Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe predefinidos e a seguir carregue directamente no botão **OK**.



## PORTUGUÊS

4. Pode começar a configurar o Ponto de Acesso.

### A partir de um Posto Sem Fios

1. Assegure-se de que o seu posto sem fios está na mesma sub-rede que o Ponto de Acesso. Consulte o **passo 1** anterior para configurar o Endereço IP e a Sub Mask do posto sem fios.
2. Ligue ao Ponto de Acesso.  
A ESSID do Ponto de Acesso é "WLAN" e a função de Encriptação WEP está desactivada. Certifique-se de que o seu posto sem fios está a usar a mesma ESSID que o Ponto de Acesso e associe o seu posto sem fios ao Ponto de Acesso.
3. Introduza **10.0.0.1** no Navegador para aceder à ferramenta de configuração do Ponto de Acesso.
4. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe e a seguir carregue no botão **OK** e já pode configurar o Ponto de Acesso.

## PORTUGUÊS

### 3.2 Configuração do Ponto de Acesso

Este Ponto de Acesso suporta os modos Cliente, AP, Repeater e Ponte.

O "Modo Cliente" é usado para permitir que um dispositivo de rede apenas com a função de Ethernet com fios tenha a funcionalidade de comunicação por LAN sem fios. Proporciona tanto o modo Ad Hoc como de Infra-estrutura para o "Modo Posto". No "Modo Ad Hoc-Posto", pode permitir que o seu dispositivo de rede se junte a uma LAN sem fios com comunicação par-a-par. No "Modo Infra-estrutura-Posto", pode permitir que o seu dispositivo de rede se junte a uma LAN sem fios através de um ponto de acesso. O "Modo AP" proporciona apenas a função de ponto de acesso.

A forma mais simples de construir uma LAN sem fios é usando o "Modo AP". Se quiser que um ponto de acesso estabeleça uma ponte numa rede Ethernet com fios e forneça o serviço de ligação a outros postos sem fios ao mesmo tempo, tem de colocar o ponto de acesso no "Modo Repeater". Simplificando, a função do "Modo Repeater" é a combinação do "Modo AP" e do "Modo PMP". O "Modo de Ponte AP" proporciona a função para estabelecer a ponte entre mais de 2 redes Ethernet com fios juntamente através de uma LAN sem fios.

Pode usar dois pontos de acesso com o "Modo P2P" para estabelecer uma ponte entre duas redes Ethernet com fios.

Se quiser estabelecer uma ponte entre mais do que duas redes Ethernet com fios, tem usar suficientes pontos de acesso com o "Modo PMP". Um ponto de acesso com o "Modo P2P" ou "Modo PMP" só pode ser usado para estabelecer uma ponte entre redes Ethernet com fios. Não pode aceitar a ligação de outro posto sem fios ao mesmo tempo.





## PORTUGUÊS

### 3.2.1 Configuração do Modo Cliente

Usa-se para que um dispositivo de rede que só tenha a função Ethernet com fios possa ter a capacidade de comunicação LAN sem fios. Proporciona tanto o modo Ad Hoc e de Infra-estrutura para o "Modo Cliente". No "Modo Ad Hoc", pode permitir ao seu dispositivo de rede juntar-se a uma LAN sem fios com comunicação par-a-par. No "Modo de Infra-estrutura", pode permitir ao seu dispositivo de rede juntar-se a uma LAN sem fios através de um ponto de acesso.



Parâmetro	Descrição
Station Mode	Modo 802.11b: Permite seleccionar a taxa de transmissão até 11 Mbps. Modo 802.11g: Permite seleccionar a taxa de transmissão até 54 Mbps.
MAC Cloning Mode	Desactivado: Usa o seu próprio endereço MAC para aceder à LAN sem fios. Activado: Usa o endereço MAC do PC para aceder à LAN sem fios.
SSID	O SSID (até 32 caracteres ASCII imprimíveis) é o nome único identificado numa WLAN. A ID impede a junção não intencional de duas WLANs localizadas no mesmo sítio. Certifique-se de que o SSID de todos os postos na mesma rede WLAN estão iguais. O SSID predefinido é " <b>WLAN</b> ".
Site Survey	Clique no botão "Site Survey", e aparece uma "Wireless Site Survey Table". Apresenta uma lista de todos os pontos de acesso próximos disponíveis. Pode seleccionar um ponto de acesso na tabela para se juntar à LAN sem

## PORTUGUÊS

Operation Mode

fios através deste ponto de acesso.

**AD-Hoc:** Pode permitir ao seu dispositivo de rede juntar-se a uma LAN sem fios com comunicação par-a-par.

**Infra-estrutura:** Pode permitir ao seu dispositivo de rede juntar-se a uma LAN sem fios através de um ponto de acesso.

Channel

Seleccione o canal apropriado na lista fornecida que corresponda às suas configurações de rede. Os canais diferem de país para país.

Canal 1-11 (América do Norte)

Canal 1-14 (Japão)

Canal 1-13 (Europa)

Existem 14 canais disponíveis.

Security

**Desactivar:** Desactivar a função de segurança.

**WEP:** WEP é um algoritmo de autenticação que protege os utilizadores de LAN Sem Fios autorizados contra a interceptação de mensagens. O tipo de autenticação e a chave WEP dos postos sem fios devem ser os mesmos que para o Ponto de acesso. Este Ponto de Acesso suporta a função de Encriptação WEP de 64/128-bit. Com esta função, os seus dados serão transmitidos através da rede sem fios em segurança.

# Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.6.

**WPA:** Pode usar uma chave pré-partilhada para autenticar os postos sem fios e encriptar dados durante as comunicações. Quando activar o modo WPA, tem a possibilidade de não usar a encriptação WEP.

# Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.7.

Preamble Type

O tipo de preâmbulo define o comprimento do bloco do preâmbulo nos pacotes durante a comunicação sem fios.

Seleccção automática: Também muda para o método mais adequado.

Curto: Adequado para redes sem fios de muito tráfico.

Longo: Pode proporcionar uma comunicação mais fiável.

Transmit Rate

Quando activa a selecção do modo de posto

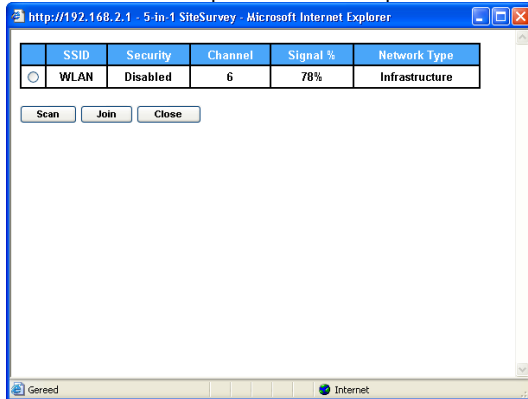
## PORTUGUÊS

para “802.11b” e este lhe permite seleccionar a velocidade de 1-11 Mbps. Quando activa a selecção do modo de posto para “802.11g” e este lhe permite seleccionar a velocidade de 1-54 Mbps.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.

### Tabela Site Survey:

Quando este ponto de acesso estiver no “Modo de Infra-estrutura-Cliente”, deve estar associado a um ponto de acesso e ligar à sua LAN sem fios através do ponto de acesso associado. A “Wireless Site Survey” procura todos os pontos de acesso próximos disponíveis. Pode seleccionar um ponto de acesso apresentado nesta tabela.



## PORTUGUÊS

### 3.2.2 Configuração do modo AP

Este Ponto de Acesso suporta o modo AP. O "Modo AP" proporciona apenas a função de ponto de acesso. A forma mais simples de construir uma LAN sem fios é através do "Modo AP".



Parâmetro	Descrição
Mode	<b>Modo 802.11b:</b> Permite seleccionar a taxa de transmissão até 11 Mbps. <b>Modo 802.11g:</b> Permite seleccionar a taxa de transmissão até 54 Mbps. <b>Modo Misturado:</b> Proporciona uma melhor performance para transmissões de 11g quando se coloca a selecção do modo AP em "Modo misturado".
SSID	O SSID (até 32 caracteres ASCII imprimíveis) é o nome único identificado numa WLAN. A ID impede a junção não intencional de duas WLANs localizadas no mesmo sítio. Certifique-se de que o SSID de todos os postos na mesma rede WLAN estão iguais. O SSID predefinido é " <b>WLAN</b> ".
Broadcast SSID	Vai responder aos pedidos de Difusão de SSID. Se activar esta função, todos os postos sem fios situados dentro da cobertura deste ponto de acesso podem descobrir facilmente este ponto de acesso. Se estiver a construir uma rede sem fios pública é recomendável activar esta característica. Desactivar a "Response to Broadcast ESSID requests" (Resposta aos pedidos de Difusão de ESSID)

## PORTUGUÊS

Channel

pode proporcionar uma maior segurança. Seleccione o canal apropriado na lista fornecida que corresponda às suas configurações de rede. Os canais diferem de país para país.

Canal 1-11 (América do Norte)

Canal 1-14 (Japão)

Canal 1-13 (Europa)

Existem 14 canais disponíveis.

Security

**Desactivar:** Desactivar a função de segurança.

**WEP:** WEP é um algoritmo de autenticação que protege os utilizadores de LAN Sem Fios autorizados da interceptação de mensagens. O tipo de autenticação e a chave WEP dos postos sem fios devem ser os mesmos que para o Ponto de acesso. Este Ponto de Acesso suporta a função de Encriptação WEP de 64/128-bit. Com esta função, os seus dados serão transmitidos através da rede sem fios em segurança.

# Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.6.

**WPA:** Pode usar uma chave pré-partilhada para autenticar os postos sem fios e encriptar dados durante as comunicações. Quando activar o modo WPA, tem a possibilidade de não usar a encriptação WEP.

# Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.7.

Advance setting

Proporciona características mais avançadas para a sua configuração.

# Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.8.

Access Filter

Este Ponto de Acesso permite-lhe fornecer uma lista de filtros de endereços MAC que se podem associar com este AP.

# Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.9.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.

## PORTUGUÊS

### 3.2.3 Configuração do Modo de Repetidor

Se quiser que um ponto de acesso estabeleça uma ponte com uma rede Ethernet com fios e forneça serviços de ligação para outros postos sem fios ao mesmo tempo, deve colocar o ponto de acesso no “Modo Repetidor”. Concretamente, a função do “Modo Repetidor” é a combinação do “Modo AP” e do “Modo PMP”.



Parâmetro	Descrição
Parent MAC Address	Tem de introduzir os endereços MAC de outros pontos de acesso que se vão juntar à ponte.
Child MAC Address	Tem de introduzir os endereços MAC de outros pontos de acesso que se vão juntar à ponte.
Mode	<b>Modo 802.11b:</b> Permite seleccionar a taxa de transmissão até 11 Mbps. <b>Modo 802.11g:</b> Permite seleccionar a taxa de transmissão até 54 Mbps. <b>Modo Misturado:</b> Proporciona uma melhor performance para transmissões de 11g quando se coloca a selecção do modo AP em “Modo misturado”.
Broadcast SSID	Vai responder aos pedidos de Difusão de SSID. Se activar esta função, todos os postos sem fios situados dentro da cobertura deste ponto de acesso podem descobrir facilmente este ponto de acesso. Se estiver a construir uma rede sem fios pública é recomendável

## PORTUGUÊS

Channel	<p>activar esta característica. Desactivar a "Resposta aos pedidos de Difusão de ESSID" pode proporcionar uma maior segurança. Seleccione o canal apropriado na lista fornecida que corresponda às suas configurações de rede. Os canais diferem de país para país.</p> <p>Canal 1-11 (América do Norte) Canal 1-14 (Japão) Canal 1-13 (Europa) Existem 14 canais disponíveis.</p>
Security	<p><b>Desactivar:</b> Desactivar a função de segurança.</p> <p><b>WEP:</b> WEP é um algoritmo de autenticação que protege os utilizadores de LAN Sem Fios autorizados da interceptação de mensagens. O tipo de autenticação e a chave WEP dos postos sem fios devem ser os mesmos que para o Ponto de Acesso. Este Ponto de Acesso suporta a função de Encriptação WEP de 64/128-bit. Com esta função, os seus dados serão transmitidos através da rede sem fios em segurança.</p> <p># Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.6.</p> <p><b>WPA:</b> Pode usar uma chave pré-partilhada para autenticar os postos sem fios e encriptar dados durante as comunicações. Quando activar o modo WPA, tem a possibilidade de não usar a encriptação WEP.</p> <p># Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.7.</p>
Advance setting	<p>Proporciona características mais avançadas para a sua configuração.</p> <p># Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.8.</p>
Access Filter	<p>Este Ponto de Acesso permite-lhe fornecer uma Lista de Filtros de endereços MAC que se podem associar com este AP.</p> <p># Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.9.</p>

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.

## PORTUGUÊS

### 3.2.4 Configuração do Modo P2P

Esta função permite estabelecer uma ponte entre mais do que 2 redes Ethernet com fios através de uma LAN sem fios. Pode usar dois pontos de acesso com o "Modo P2P" para juntar duas redes Ethernet com fios.



Parâmetro	Descrição
AP MAC Address	Tem de introduzir os endereços MAC de outros pontos de acesso que se vão juntar à rede.
Mode	<b>Modo 802.11b:</b> Permite seleccionar a taxa de transmissão até 11 Mbps. <b>Modo 802.11g:</b> Permite seleccionar a taxa de transmissão até 54 Mbps. <b>Modo Misturado:</b> Proporciona uma melhor performance para transmissões de 11g quando se coloca a selecção do modo AP em "Modo misturado".
Channel	Seleccione o canal apropriado na lista fornecida que corresponda às suas configurações de rede. Os canais diferem de país para país. Canal 1-11 (América do Norte) Canal 1-14 (Japão) Canal 1-13 (Europa) Existem 14 canais disponíveis.
Security	<b>Desactivar:</b> Desactivar a função de



## PORTUGUÊS

segurança.

**WEP:** WEP é um algoritmo de autenticação que protege os utilizadores de LAN Sem Fios autorizados da interceptação de mensagens. O tipo de autenticação e a chave WEP dos postos sem fios devem ser os mesmos que para o Ponto de Acesso. Este Ponto de Acesso suporta a função de Encriptação WEP de 64/128-bit. Com esta função, os seus dados serão transmitidos através da rede sem fios em segurança.

# Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.6.

Proporciona características mais avançadas para a sua configuração.

# Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.8.

Advance setting

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.

### 3.2.5 Configuração do Modo PMP

Esta função permite estabelecer uma ponte entre mais do que 2 redes Ethernet com fios através de uma LAN sem fios. Pode usar dois pontos de acesso com o "Modo P2P" para juntar duas redes Ethernet com fios.



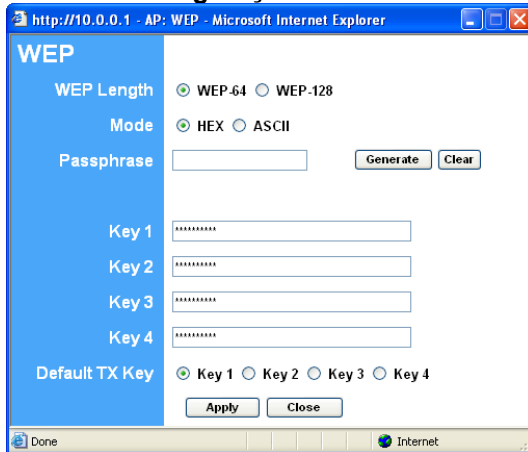
Parâmetro	Descrição
AP MAC Address	Se quiser estabelecer uma ponte entre mais

## PORTUGUÊS

Mode	<p>do que uma rede Ethernet com fios e uma LAN sem fios, tem de introduzir os endereços MAC de outros pontos de acesso que se vão juntar à ponte.</p> <p><b>Modo 802.11b:</b> Permite seleccionar a taxa de transmissão até 11 Mbps. <b>Modo 802.11g:</b> Permite seleccionar a taxa de transmissão até 54 Mbps.</p> <p><b>Modo Misturado:</b> Proporciona uma melhor performance para transmissões de 11g quando se coloca a selecção do modo AP em “Modo misturado”.</p>
Channel	<p>Selecione o canal apropriado na lista fornecida que corresponda às suas configurações de rede. Os canais diferem de país para país.</p> <p>Canal 1-11 (América do Norte) Canal 1-14 (Japão) Canal 1-13 (Europa) Existem 14 canais disponíveis.</p>
Security	<p><b>Desactivar:</b> Desactivar a função de segurança.</p> <p><b>WEP:</b> WEP é um algoritmo de autenticação que protege os utilizadores de LAN Sem Fios autorizados da interceptação de mensagens. O tipo de autenticação e a chave WEP dos postos sem fios devem ser os mesmos que para o Ponto de Acesso. Este Ponto de Acesso suporta a função de Encriptação WEP de 64/128-bit. Com esta função, os seus dados serão transmitidos através da rede sem fios em segurança.</p> <p># Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.6.</p>
Advance setting	<p>Proporciona características mais avançadas para a sua configuração.</p> <p># Pode consultar os pormenores de configuração no capítulo 3.2.8.</p>

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.

### 3.2.6 Configuração WEP

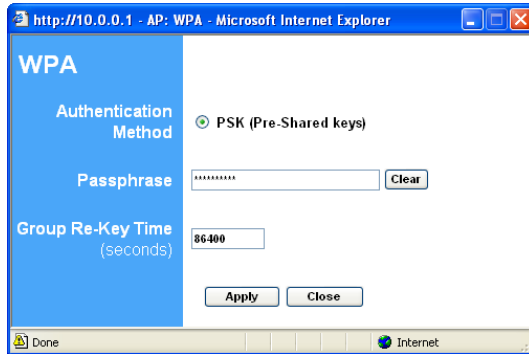


Parâmetro	Descrição
WEP Length	<b>WEP-64:</b> introduza os valores Hex de 10 dígitos (na gama "A-F", "a-f" e "0-9") ou os caracteres ASCII de 5 dígitos como chaves de encriptação. <b>WEP-128:</b> Introduza os valores Hex de 26 dígitos (na gama "A-F", "a-f" e "0-9") ou os caracteres ASCII de 13 dígitos como chaves de encriptação.
Mode	<b>HEX:</b> introduza valores Hex (na gama "A-F", "a-f" e "0-9")
Passphrase	<b>ASCII:</b> introduza um formato alfanumérico. Introduza a frase passe e clique em "Generate" (Criar), e a seguir o ponto de acesso cria automaticamente as chaves WEP para si através da frase passe.
Key 1 - Key 4	Para introduzir 10 dígitos Hex para uma chave de 64 bit, 26 dígitos Hex para uma chave de 128 bit.
Default TX Key	Seleccione a chave WEP usada para encriptar os dados transmitidos pela rede sem fios.

## PORTUGUÊS

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.

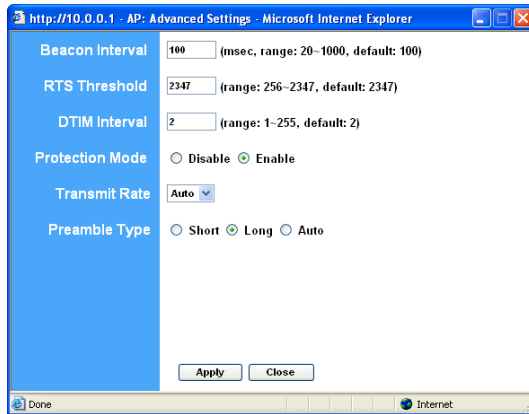
### 3.2.6 Configuração WPA



Parâmetro	Descrição
Authentication Type	A chave pré-partilhada é usada para autenticar e encriptar os dados transmitidos pela rede sem fios.
Passphrase	Para introduzir pelo menos uma frase chave de 8 caracteres como as chaves pré-partilhadas.
Group Re-Key Time (second)	Cria automaticamente a Chave depois do tempo predefinido (86400) ter passado, ou pode alterar o tempo predefinido você mesmo.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.

### 3.2.7 Definições Avançadas



Parâmetro	Descrição
Beacon Interval (20-1000)	O período de tempo que este ponto de acesso emite um sinal. O sinal é usado para sincronizar a rede sem fios.
RTS Threshold (256-2432)	Quando tamanho do pacote é mais pequeno que o limiar de RTS, o ponto de acesso não vai usar o mecanismo RTS/CTS para enviar este pacote.
DTIM Period (1-255)	Este é o intervalo da Delivery Traffic Indication Message (DTIM) (Mensagem de Indicação de Tráfego de Entrega). Um campo DTIM é um campo de contagem decrescente que informa os postos da próxima janela para estarem atentos às mensagens de emissão e multi-emissão. Quando o Ponto de Acesso tiver enviado mensagens de emissão e multi-emissão para postos associados, manda a próxima DTIM com um valor de Intervalo de DTIM. Os postos do Ponto de Acesso recebem os sinais e despertem para receber as

## PORTUGUÊS

Protection Mode

mensagens de emissão e multi-emissão.  
Proporciona uma melhor performance para transmissões de 11g quando está activado.

Transmit Rate

Quando activa a selecção do modo de posto para "802.11b" e lhe permite seleccionar a velocidade de 1-11 Mbps. Quando activa a selecção do modo de posto para "802.11g" e lhe permite seleccionar a velocidade de 1-54 Mbps.

Preamble Type

O tipo de preâmbulo define o comprimento do bloco do preâmbulo nos pacotes durante a comunicação sem fios.

Selecção automática: Também muda para o método mais adequado.

Curto: Adequado para redes sem fios de muito tráfico.

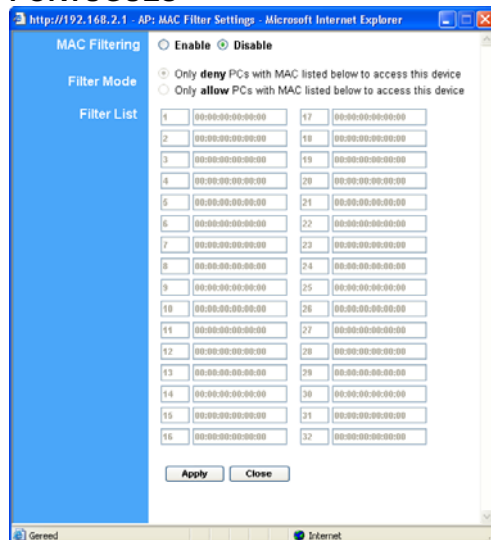
Longo: Pode proporcionar uma comunicação mais fiável

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.

### 3.2.9 Filtro de Acesso

Este Ponto de Acesso permite-lhe fornecer uma Lista de Filtros de endereços MAC que se podem/não podem associar com este AP.

## PORTUGUÊS



Parâmetro	Descrição
MAC Filtering	Pode activar ou desactivar a função de Filtração MAC.
Filter Mode	Se seleccionar “Only deny PCs with MAC listed below to access this device” (Recusar apenas PCs com MAC apresentado a seguir para aceder a este dispositivo), então todos os PCs que se encontram na lista não poderão aceder e todos os outros PCs poderão aceder. Se seleccionar “Only allow PCs with MAC listed below to access this device” (Permitir apenas PCs com MAC apresentado a seguir para aceder a este dispositivo), então todos os PCs que se encontram na lista poderão aceder, mas todos os outros PCs não poderão aceder.
Filter List	Introduza o endereço MAC do PC que vai ser gerido pela regra de Filtração MAC.
Clique no botão <b>Apply (Aplicar)</b> na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.	

## PORTUGUÊS

### 3.2.10 Configuração do Estado



**CONCEPTRONIC**  
The Concept of Global Communication

Mode Status Admin LAN

Currently Working  
Currently Not Working

←Clear Mode →IP Mode →Factory Mode →TIP Mode →TIP Mode  
←Clear Mode →IP Mode →Factory Mode →TIP Mode →TIP Mode

**Ethernet** (0040-5A-10-11-00)

IP Address: 10.0.0.1  
Subnet Mask: 255.0.0.0  
Gateway: 0.0.0.0  
Link: Up, 100 Mbps

**Wireless** (0040-5A-10-11-00)

Mode: Infrastructure  
SSID: WLAN  
Channel: 6  
State: Scanning  
Encryption Function: Not Required  
Link: Auto

Parâmetro	Descrição
Ethernet	Mostra a informação de estado do endereço IP predefinido, Subnet Mask, Gateway e Link.
Wireless	Mostra a informação actual Sem Fios. (Não disponível no 'Modo AP').



## PORTUGUÊS

### 3.2.11 Definições de Administração



Parâmetro	Descrição
FW Version	Mostra a actual versão FW.
FW Upgrade	Esta ferramenta permite-lhe actualizar o sistema firmware do seu Ponto de Acesso. Para actualizar o firmware do seu Ponto de Acesso, precisa de transferir o ficheiro firmware para o seu disco rígido e introduzir esse nome de ficheiro e caminho no campo respectivo nesta página. Também pode usar o botão <b>Browse (Procurar)</b> para encontrar o ficheiro de firmware no seu PC. Reinicie o Ponto de Acesso quando o processo de actualização estiver concluído.
New Password	Introduza a palavra-passe (cadeia alfanumérica até 32 dígitos) com que quer aceder ao Ponto de Acesso. Note que a palavra-passe é sensível a maiúsculas e minúsculas.
Reconfirm Password	Confirme a palavra-passe (cadeia alfanumérica até 32 dígitos) com que quer aceder ao Ponto de Acesso. Note que a palavra-passe é sensível a maiúsculas e minúsculas.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.

## PORTUGUÊS

### 3.2.12. Configuração da LAN



Parâmetro	Descrição
Device Name	Mostra a versão FW actual.
Automatic IP	A selecção desta opção não é aconselhável a menos que tenha acesso directo ao dispositivo que fornece o endereço IP.
Fixed IP	Specify IP (Especificar IP): Digite o Endereço IP do Ponto de Acesso. Este Endereço IP deve ser único na sua rede. O Endereço IP predefinido é <b>10.0.0.1</b> Subnet Mask: <b>255.0.0.0</b> Gateway: Especifique o IP da gateway predefinido deste Ponto de Acesso.

Clique no botão **Apply (Aplicar)** na parte inferior do ecrã para guardar as configurações anteriores. Agora já pode configurar outras secções avançadas ou começar a usar o Ponto de Acesso.