

Anleitung zur Einrichtung des Bridge / Bridge with AP Modus

Inhaltsverzeichnis

Seite 2	Einführung
Seite 3	Aufbau des Netzwerkes
Seite 4	Einrichtung des 1. DAP-1160
Seite 5	Einrichtung des 1. DAP-1160 (2)
Seite 6	Einrichtung des 2. DAP-1160
Seite 7	Einrichtung des 2. DAP-1160 (2)
Seite 8	Einrichtung des 3. DAP-1160
Seite 9	Einrichtung des 3. DAP-1160 (2)

DAP-1160

In der folgenden Anleitung wird gezeigt, wie man mit Hilfe von „Bridge with AP“ mehrere DAP-1160 in Reihe verbinden kann.

Zu beachten ist hier, dass all Ihre Geräte die gleiche Firmware Version haben müssen. Die Firmware Version wird Ihnen auf der Benutzeroberfläche Ihres Accesspoints angezeigt, welche Sie aufrufen können, indem Sie in Ihrem Webbrowser die IP Ihres Accesspoints eingeben (In der Regel: 192.168.0.50).

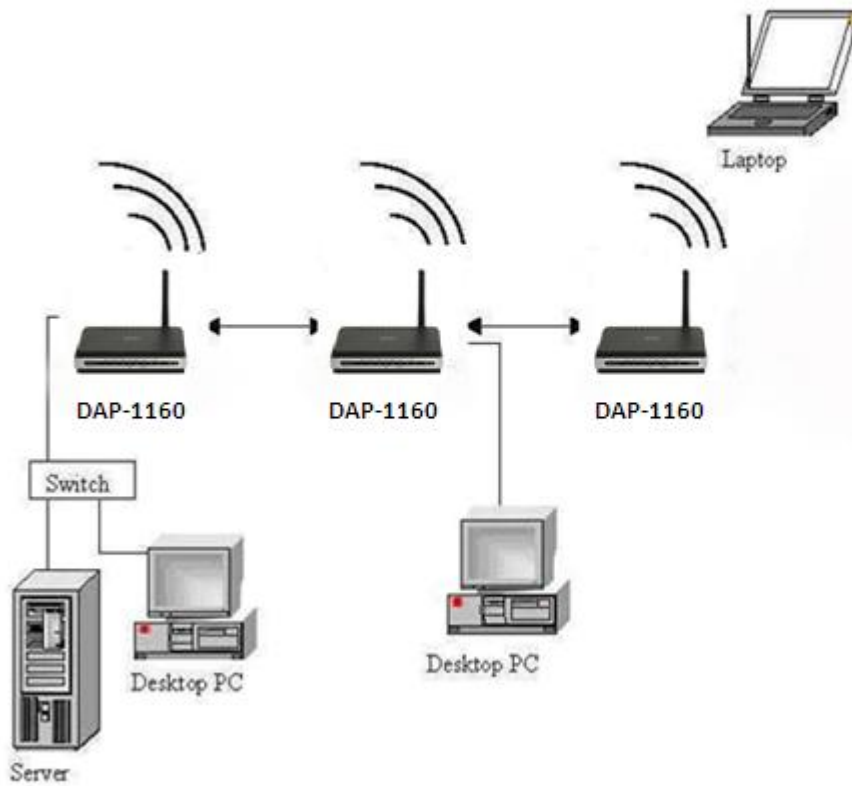
Der Unterschied zwischen Bridge und Bridge mit AP liegt darin, dass sich im Bridge Modus kein weiterer WLAN Client (z.B. WLAN Computer) verbinden kann, im Bridge mit AP Modus hingegen schon.

Dieser Modus dient dazu, ein oder mehrere verkabelte Netzwerke per WLAN miteinander zu verbinden.

Um die Funktionen „Bridge“ und „Bridge with AP“ zu nutzen, müssen die gleichen Modelle (DAP-1160) und die gleiche Firmware vorhanden sein.

Die aktuelle Firmware finden Sie auf unserem FTP Server (<ftp.dlink.de>) unter ftp.dlink.de/dap/dap-1160/driver_software/

Aufbau des Netzwerkes



Bitte beachten Sie, dass die Datenübertragungsrate sinkt, je mehr Accesspoints verwendet werden. D-Link empfiehlt, maximal 3 APs in Reihe zu konfigurieren.

Einrichtung des 1. DAP 1160

1. Schließen Sie ihren PC via LAN-kabel an den ersten DAP-1160 an.
2. Starten Sie nun einen Webbrowser (Internet Explorer oder Firefox).
3. Geben Sie in der Adresszeile die IP ihres Access Points ein.
Diese ist in der Regel 192.168.0.50.
4. Loggen Sie sich nun ein.
Benutzername: admin
Falls Sie kein Passwort vergeben haben, lassen Sie diese Zeile frei und bestätigen Sie ihre Eingabe.
5. Klicken Sie nun auf der Linken Seite auf „LAN Setup“
Da jeder Accesspoint eine andere IP Adresse braucht, ändern Sie nun diese in z.B: 192.168.0.51
Um ihre Änderungen zu speichern, klicken Sie auf „Save Settings“.
Nachdem Sie die IP geändert haben, müssen Sie in der Adresszeile ihre neue IP eingeben (In diesem Fall:192.168.0.51) um mit der Konfiguration fortzufahren.

D-Link					
DAP-1160 //	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Setup Wizard Wireless Setup LAN Setup Logout <input type="button" value="Reboot"/>	<div style="background-color: #f4a460; padding: 5px; border: 1px solid black;">NETWORK SETTINGS :</div> <p style="font-size: small;">Use this section to configure the internal network settings of your AP and also to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.</p> <div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/> </div>				Helpful Hints.. LAN Settings: Also referred as private settings. LAN settings allow you to configure LAN interface of DAP-1160. LAN IP address is private to your internal network and is not visible to Internet. The default IP address 192.168.0.50 with subnet mask as 255.255.255.0. LAN Connection type: The factory default setting is "Static IP" which allows the IP address of the DAP-1160 to be manually configured in accordance to the applied local area network. Enable Dynamic (DHCP) to allow the DHCP host to automatically assign the Access Point an IP address that conforms to the applied local area network. IP Address: The default IP address is 192.168.0.50. It can be modified to conform to an existing local area network. Please note that the IP address of each device in the wireless local area network must be within the same IP address range and subnet mask. Take default DAP-1160 IP address as an example, each station associated to the AP must be configured with a unique IP address
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;">LAN CONNECTION TYPE :</div> <p style="font-size: small;">Choose the mode to be used by the Access Point.</p> <p style="text-align: center;">My LAN Connection is : <input type="text" value="Static IP"/></p>					
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;">STATIC IP ADDRESS LAN CONNECTION TYPE :</div> <p style="font-size: small;">Enter the static address information.</p> <p style="text-align: center;"> IP Address : <input type="text" value="192.168.0.51"/> Subnet Mask : <input type="text" value="255.255.255.0"/> Gateway Address : <input type="text" value="0.0.0.0"/> </p>					
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;">DHCP SERVER SETTINGS :</div> <p style="font-size: small;">Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.</p> <p style="text-align: center;"> Enable DHCP Server : <input type="checkbox"/> DHCP IP Address Range : <input type="text" value="192.168.0.100"/> to <input type="text" value="192.168.0.200"/> (addresses within the LAN subnet) DHCP Lease Time : <input type="text" value="1 Week"/> DHCP Reservation Enable : <input type="checkbox"/> </p>					

6. Klicken Sie als Nächstes auf "Wireless Setup", dieser Button ist auf der linken Seite zu finden.
Hier beginnt die Konfiguration ihres Accesspoints.
7. Wählen Sie bei „Mode“, „Bridge with AP“ aus.
8. Geben Sie nun bei: "Wireless Network Name (SSID)" den gewünschten Namen ihres Netzwerkes ein.
9. Als Nächstes, sollten Sie ihren Kanal ändern.
Deaktivieren Sie hierzu die automatische Kanalsuche. (Enable Auto Channel Scan)
Nun können sie sich einen Kanal von 1-13 aussuchen.
Hier ist zu beachten dass der Kanal ihres DAP-1160 auf jedem Gerät der gleiche ist.
10. Klicken Sie nun auf das freie Feld neben „Remote AP MAC Adresse“.
Hier geben Sie die MAC Adresse des **Nachfolgenden Accesspoints** ein.
(Diese ist auf der Rückseite des DAP-1160 zu finden unter MAC-ID.)
11. Als Letztes sollten Sie nun zur Sicherheit ein Passwort anlegen.
Hierzu empfiehlt sich WPA-2.
Unter „Security Mode“ lässt sich die gewünschte Verschlüsselungsart auswählen, hier wird empfohlen „Enable WPA2 Wireless Security“ auszuwählen.
Nun können Sie bei PassPhrase ihr gewünschtes Passwort auswählen.
(Mindestens 8 und höchstens 64 Buchstaben)
Unter Confirmed Passphrase sollten Sie ihr gewähltes Passwort noch einmal eingeben.
12. Nun sollten Sie nur noch die Einstellungen speichern, indem sie auf „Save Settings“ klicken.

Somit ist die Konfiguration des 1. Accesspoints abgeschlossen.

DAP-1160	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Setup Wizard Wireless Setup LAN Setup Logout Reboot	<div style="background-color: #f4a460; padding: 5px;">WIRELESS NETWORK</div> <p>Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Access Point. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your wireless client.</p> <p>To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP or WPA and WPA2.</p> <p>Save Settings Don't Save Settings</p> <hr/> <p>WIRELESS NETWORK SETTINGS :</p> <p>Wireless Mode : Bridge with AP Site Survey</p> <p>Wireless Network Name : WDSAP1160 (Also called the SSID)</p> <p>Wireless Channel : 7 (Domain:ETSI)</p> <p>Enable Auto Channel Scan : <input type="checkbox"/></p> <p>Enable Hidden Wireless : <input checked="" type="checkbox"/> (Also called Disable SSID Broadcast)</p> <hr/> <p>WIRELESS SECURITY MODE :</p> <p>Security Mode : Enable WPA2 Wireless Security (enhanced)</p> <hr/> <p>WPA2 :</p> <p>WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.</p> <p>Cipher Type : AUTO</p> <p>PSK / EAP : Personal</p> <p>Passphrase : 1234567890</p> <p>Confirmed Passphrase : 1234567890</p> <hr/> <p>BRIDGE SETTING :</p> <p>Remote AP Mac: 1. 1caff763eed7 2. <input type="text"/></p> <p>3. <input type="text"/> 4. <input type="text"/></p> <p>5. <input type="text"/> 6. <input type="text"/></p> <p>7. <input type="text"/> 8. <input type="text"/></p> <p>Bridge Security: none</p>				<p>Helpful Hints..</p> <p>Wireless Mode: Select a function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.</p> <p>Wireless Network Name: Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.</p> <p>Hidden Wireless: Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your AP, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.</p> <p>Security Keys: If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you</p>

Einrichtung des 2. DAP 1160

1. Schließen Sie ihren PC via LAN-kabel jetzt an den Zweiten DAP-1160.
2. Starten Sie erneut ihren Webbrowser.
3. Geben Sie in der Adresszeile die IP ihres Access Points ein.
Diese ist in der Regel 192.168.0.50
4. Loggen Sie sich mit den gleichen Zugangsdaten wie davor ein.
Bestätigen Sie dann ihre Eingabe.
5. Klicken Sie nun auf der Linken Seite auf „LAN Setup“.
Da jeder Accesspoint eine andere IP Adresse braucht, ändern Sie nun diese in z.B: 192.168.0.52
Um ihre Änderungen zu speichern, klicken Sie auf „Save Settings“.
Nachdem Sie die IP geändert haben, müssen Sie in der Adresszeile ihre neue IP eingeben (In diesem fall:192.168.0.52) um mit der Konfiguration fortzufahren.

The screenshot shows the D-Link DAP-1160 web interface. The top navigation bar includes 'DAP-1160', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar contains 'Setup Wizard', 'Wireless Setup', 'LAN Setup', and 'Logout', with a 'Reboot' button below. The main content area is titled 'NETWORK SETTINGS' and contains the following sections:

- NETWORK SETTINGS :** A text block explaining the purpose of the settings and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- LAN CONNECTION TYPE :** A section with the instruction 'Choose the mode to be used by the Access Point.' and a dropdown menu showing 'My LAN Connection is : Static IP'.
- STATIC IP ADDRESS LAN CONNECTION TYPE :** A section with the instruction 'Enter the static address information.' and three input fields: 'IP Address : 192.168.0.52', 'Subnet Mask : 255.255.255.0', and 'Gateway Address : 0.0.0.0'.
- DHCP SERVER SETTINGS :** A section with the instruction 'Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.' and four settings: 'Enable DHCP Server : ', 'DHCP IP Address Range : 192.168.0.100 to 192.168.0.200 (addresses within the LAN subnet)', 'DHCP Lease Time : 1 Week', and 'DHCP Reservation Enable : '.

On the right side, there is a 'Helpful Hints..' section with two sub-sections:

- LAN Settings:** Explains that LAN settings allow configuration of the DAP-1160's private IP address (default 192.168.0.50) and subnet mask (255.255.255.0).
- LAN Connection type:** Explains that the factory default is 'Static IP' and that Dynamic (DHCP) can be enabled for automatic IP assignment.
- IP Address:** Explains that the default IP is 192.168.0.50 and can be modified to conform to an existing local area network.

6. Klicken Sie als Nächstes auf „Wireless Setup“, dieser Button, ist auf der linken Seite zu finden.
7. Wählen Sie bei Mode Bridge with AP aus.
8. Geben Sie nun bei:“ Wireless Network Name (SSID)“ den zuvor gewählten Namen ein da dieser bei jedem Gerät der gleiche sein muss.
9. Achten Sie darauf, dass sich der DAP-1160 auf demselben Kanal befindet wie auf dem Gerät davor, da der Kanal bei jedem DAP-1160 der gleiche sein muss.
10. Klicken Sie nun auf das freie Feld neben „Remote AP MAC Adresse“.
In dem ersten Feld geben Sie die MAC Adresse des **Vorherigen Accesspoints** ein und in dem zweiten Feld die MAC Adresse des **Nachfolgenden Accesspoints**.
(Die MAC Adresse ist auf der Rückseite des DAP-1160 zu finden unter MAC-ID)
11. Geben Sie nun ihr davor gewähltes Passwort ein.

Achten Sie darauf dass die Einstellungen mit denen des ersten Accesspoints übereinstimmen.

Nun sollten Sie nur noch die Einstellungen speichern, indem sie auf „Save Settings“ klicken.

Somit ist die Konfiguration des 2. Accesspoints abgeschlossen.

DAP-1160	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Setup Wizard Wireless Setup LAN Setup Logout <input type="button" value="Reboot"/>	<div style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>WIRELESS NETWORK</p> <p>Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Access Point. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your wireless client.</p> <p>To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP or WPA and WPA2.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/> </p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>WIRELESS NETWORK SETTINGS :</p> <p>Wireless Mode : Bridge with AP <input type="button" value="Site Survey"/></p> <p>Wireless Network Name : WDSAP1160 (Also called the SSID)</p> <p>Wireless Channel : 7 (Domain:ETSI)</p> <p>Enable Auto Channel Scan : <input type="checkbox"/></p> <p>Enable Hidden Wireless : <input type="checkbox"/> (Also called Disable SSID Broadcast)</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>WIRELESS SECURITY MODE :</p> <p>Security Mode : Enable WPA2 Wireless Security (enhanced)</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>WPA2 :</p> <p>WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.</p> <p>Cipher Type : AUTO</p> <p>PSK / EAP : Personal</p> <p>Passphrase : 1234567890</p> <p>Confirmed Passphrase : 1234567890</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>BRIDGE SETTING :</p> <p>Remote AP Mac: 1. 001e58aaa8f1 2. 0020b07f2cc8</p> <p>3. <input type="text"/> 4. <input type="text"/></p> <p>5. <input type="text"/> 6. <input type="text"/></p> <p>7. <input type="text"/> 8. <input type="text"/></p> <p>Bridge Security: none</p> </div>				<p>Helpful Hints..</p> <p>Wireless Mode: Select a function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.</p> <p>Wireless Network Name: Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.</p> <p>Hidden Wireless: Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your AP, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.</p> <p>Security Keys: If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you</p>

Einrichtung des 3. DAP 1160

1. Schließen Sie ihren PC via LAN-kabel jetzt an den Dritten DAP-1160.
2. Starten Sie erneut ihren Webbrowser.
3. Geben Sie in der Adresszeile die IP ihres Accesspoints ein.
Diese ist in der Regel 192.168.0.50
4. Loggen Sie sich mit den gleichen Zugangsdaten wie davor ein.
Bestätigen Sie dann ihre Eingabe.
5. Klicken Sie nun auf der Linken Seite auf „LAN Setup“.
Da jeder Accespoint eine andere IP Adresse braucht, ändern Sie nun diese in z.B: 192.168.0.53
Um ihre Änderungen zu speichern, klicken Sie auf „Save Settings“.
Nachdem Sie die IP geändert haben, müssen Sie in der Adresszeile ihre neue IP eingeben, (In diesem fall:192.168.0.53) um mit der Konfiguration fortzufahren.

The screenshot shows the D-Link DAP-1160 web interface. The top navigation bar includes 'DAP-1160', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar contains 'Setup Wizard', 'Wireless Setup', 'LAN Setup', and 'Logout', with a 'Reboot' button below. The main content area is titled 'NETWORK SETTINGS' and includes a description of the DHCP server configuration. Below this are sections for 'LAN CONNECTION TYPE' (set to 'Static IP'), 'STATIC IP ADDRESS LAN CONNECTION TYPE' (with fields for IP Address: 192.168.0.53, Subnet Mask: 255.255.255.0, and Gateway Address: 0.0.0.0), and 'DHCP SERVER SETTINGS' (with checkboxes for 'Enable DHCP Server' and 'DHCP Reservation Enable', and a range for 'DHCP IP Address Range' from 192.168.0.100 to 192.168.0.200). A 'Helpful Hints..' sidebar on the right provides additional information about LAN settings and IP addresses.

6. Klicken Sie als Nächstes auf „Wireless Setup“, dieser Button ist auf der linken Seite zu finden.
7. Wählen Sie bei Mode „Bridge with AP“ aus.
8. Geben Sie nun bei:“ Wireless Network Name (SSID)“ den zuvor gewählten Namen ein, da dieser bei jedem Gerät der gleiche sein muss.
9. Achten Sie darauf dass sich der DAP-1160 auf demselben Kanal befindet wie auf dem Gerät davor, da der Kanal bei jedem DAP-1160 der gleiche sein muss.
10. Klicken Sie nun auf das freie Feld neben „Remote AP MAC Adresse“.
In diesem geben sie die MAC Adresse des **Vorherigen Accesspoints** ein.
(Die MAC Adresse ist auf der Rückseite des DAP-1160 zu finden unter MAC-ID)
11. Geben Sie nun ihr davor gewähltes Passwort ein.

Überprüfen Sie dass alle Einstellungen mit denen des ersten Accesspoints übereinstimmen.

Falls dass der Fall ist, sollten Sie nur noch auf „Save Settings“ klicken um ihre aktuellen Einstellungen zu speichern.

Somit ist die Konfiguration des 3. und somit letzten Accesspoints abgeschlossen, natürlich können Sie auch noch mehrere Accesspoints Einbringen doch, da die **Datenübertragungsrate sinkt, je mehr Accesspoints man verwendet** empfiehlt D-Link maximal 3 Accesspoints in Reihe zu verwenden.

DAP-1160	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
Setup Wizard Wireless Setup LAN Setup Logout <input type="button" value="Reboot"/>	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p>WIRELESS NETWORK</p> <p>Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Access Point. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your wireless client.</p> <p>To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP or WPA and WPA2.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/> </p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>WIRELESS NETWORK SETTINGS :</p> <p>Wireless Mode : Bridge with AP <input type="button" value="Site Survey"/></p> <p>Wireless Network Name : WDSAP1160 (Also called the SSID)</p> <p>Wireless Channel : 7 (Domain:ETSI)</p> <p>Enable Auto Channel Scan : <input type="checkbox"/></p> <p>Enable Hidden Wireless : <input checked="" type="checkbox"/> (Also called Disable SSID Broadcast)</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>WIRELESS SECURITY MODE :</p> <p>Security Mode : Enable WPA2 Wireless Security (enhanced)</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>WPA2 :</p> <p>WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.</p> <p>Cipher Type : AUTO</p> <p>PSK / EAP : Personal</p> <p>Passphrase : 1234567890</p> <p>Confirmed Passphrase : 1234567890</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>BRIDGE SETTING :</p> <p>Remote AP Mac: 1. 1caff763eed7 2. <input type="text"/></p> <p>3. <input type="text"/> 4. <input type="text"/></p> <p>5. <input type="text"/> 6. <input type="text"/></p> <p>7. <input type="text"/> 8. <input type="text"/></p> <p>Bridge Security: none</p> </div>				<p>Helpful Hints..</p> <p>Wireless Mode: Select a function mode to configure your wireless network. Function wireless modes include Access Point, AP Client, Bridge, Bridge with AP, Repeater, WISP Client Router and WISP Repeater. Function wireless modes are designed to support various wireless network topologies and applications.</p> <p>Wireless Network Name: Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. We recommend that you change it to a familiar name that does not contain any personal information.</p> <p>Hidden Wireless: Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they perform scan to see what's available. In order for your wireless devices to connect to your AP, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.</p> <p>Security Keys: If you have enabled Wireless Security, make sure you write down WEP Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you</p>

Erstellt von Elvin Buljubasic 05.10.2011