Ricardo Cuevas

Conectar equipos de radio frecuencia

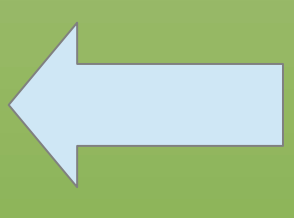
Digi Xpress Ethernet Bridge

1 Ap para 1 SU

Para que la siguiente configuración, es requisito haber configurado el Digi

Wan 3g según el *Basic Script Digi*

- Antes de comenzar con la configuración, debe insertar la Sim al dispositivo Digi, estando éste apagado.



Asegúrese de que en la Sim Card esté desbloqueado el código Pin, de estar con bloqueo Pin, es posible incorporar el codigo en la programación, para que el aparato Digi desbloquee la Simcard.

El equipo Digi DEBE tener conectada la antena celular antes de conectarlo a la red eléctrica, por 2 razones importantes:

1) El módulo de comunicación se puede quemar.

2)Será imposible que se logre un registro con la red

Una vez conectada la antena, puede energizar el equipo

Para este caso, conectar el Digi Xpress entre un Dispositivo y un Digi Wan 3g

Digi Wan 3g

Internet

Digi Xpress Ethernet Bridge S.U.

Digi Xpress Ethernet Bridge A.P.

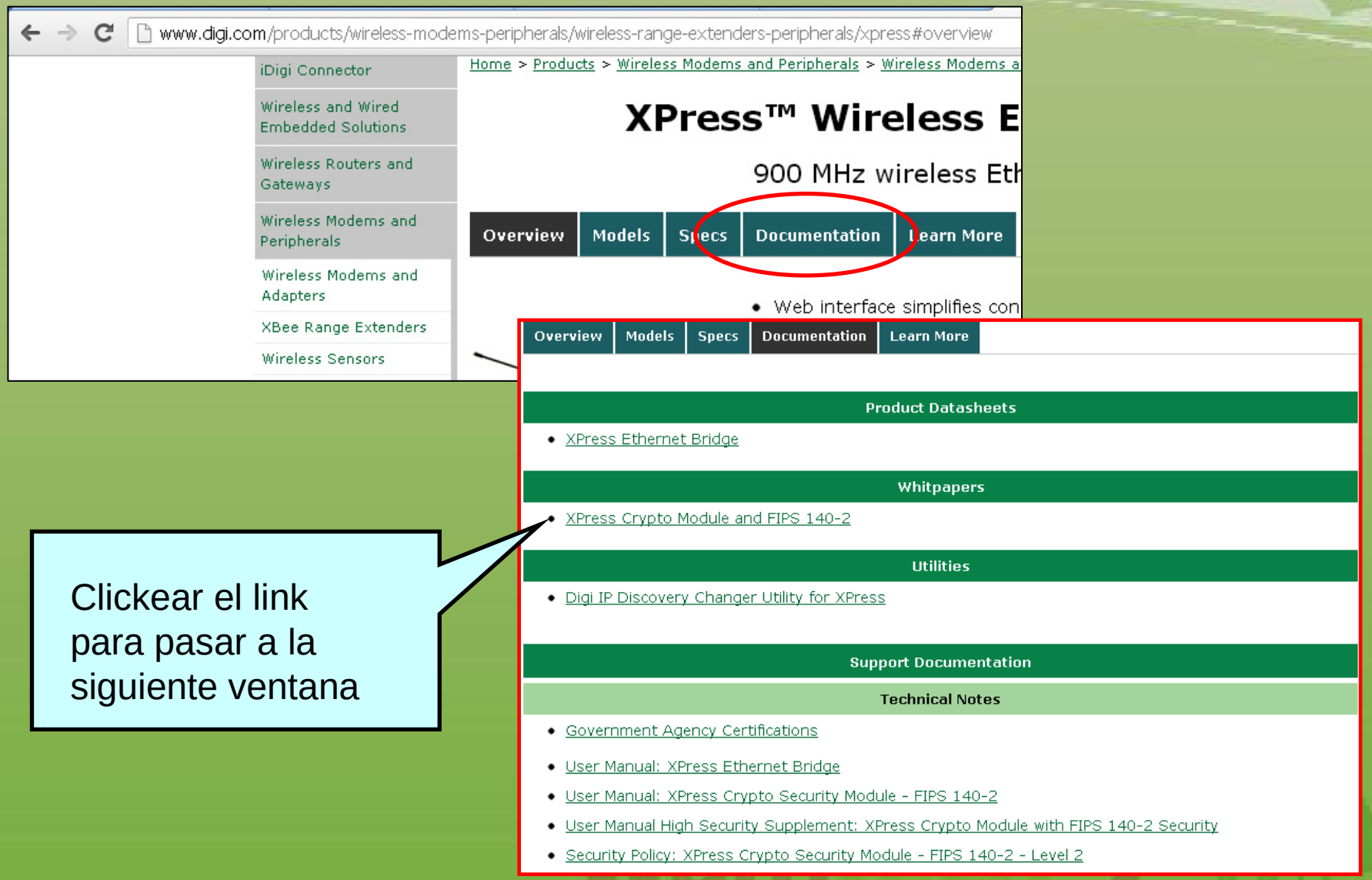
ConnectPort® X2

Con esto consigue recibir datos, imágenes, video, audio, etc. Desde un PC a un equipo Digi Wan 3g hasta un dispositivo TCP/IP, como se ve en el ejemplo.

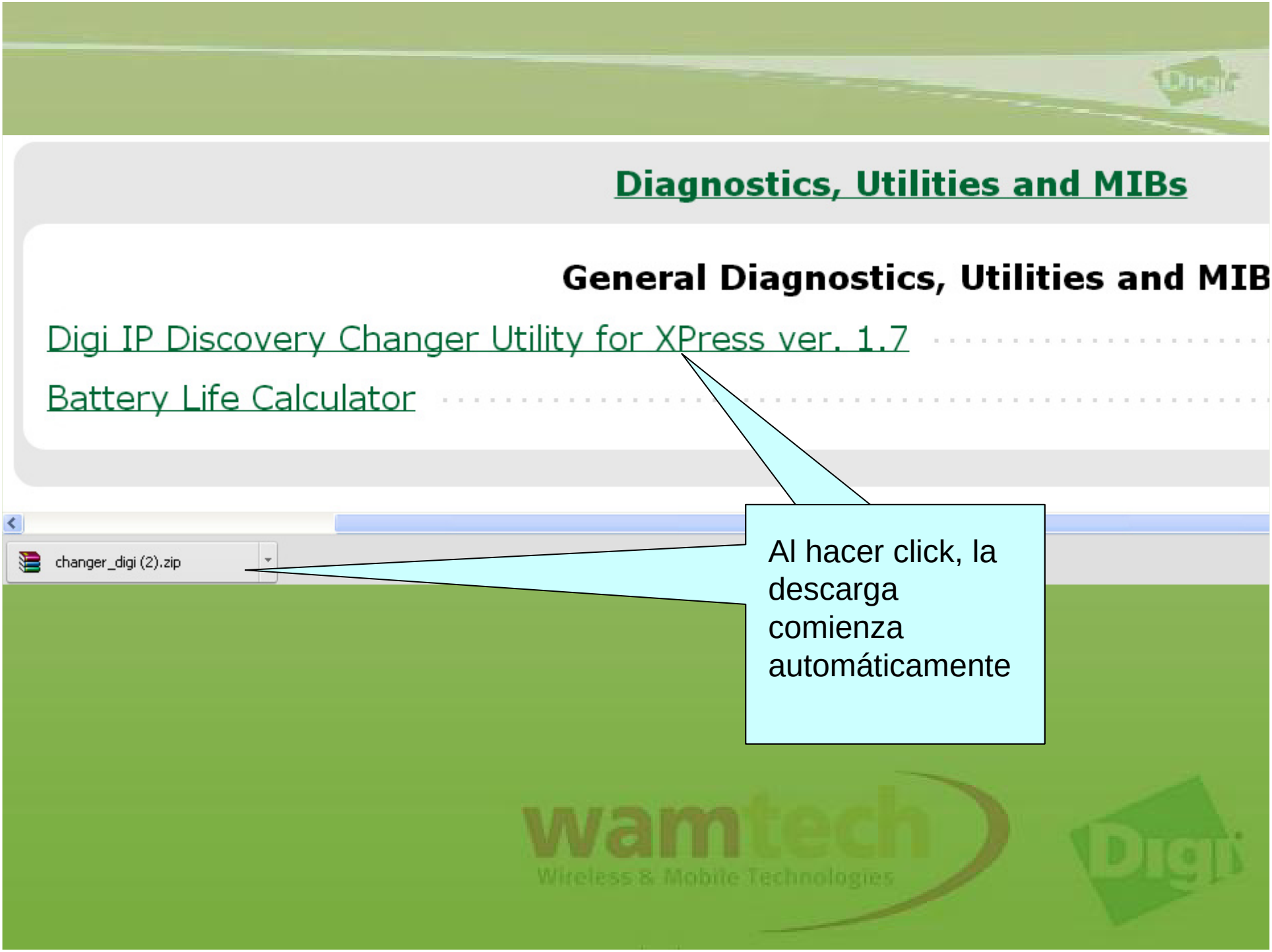
Antes de incorporar a la conexión los equipo de radio frecuencia (*Digi Xpress Ethernet Bridge)* debe comprobar que existe comunicación punta a punta, para descartar fallas anteriores.

También cabe destacar que este equipo de radio frecuencia puede transmitir datos de 300 m, (en un entorno cerrado con antena de 2.1 dBia) hasta 24 Km (con una antena de alta ganancia en espacios abiertos).

- El primer paso es armar el *Digi Xpress Ethernet Bridge*, con sus respectivas partes.
- Luego conectarlo directamente al Pc a través del cable ethernet, o en su defecto, directo al router de nuestra Lan.
- A continuación dirigirse a la pagina web de Digi para descargar la aplicación *Digi discovery Utility,* puede hacer directamente en la siguiente dirección:
- http://www.digi.com/products/wireless/xpress.jsp#docs.



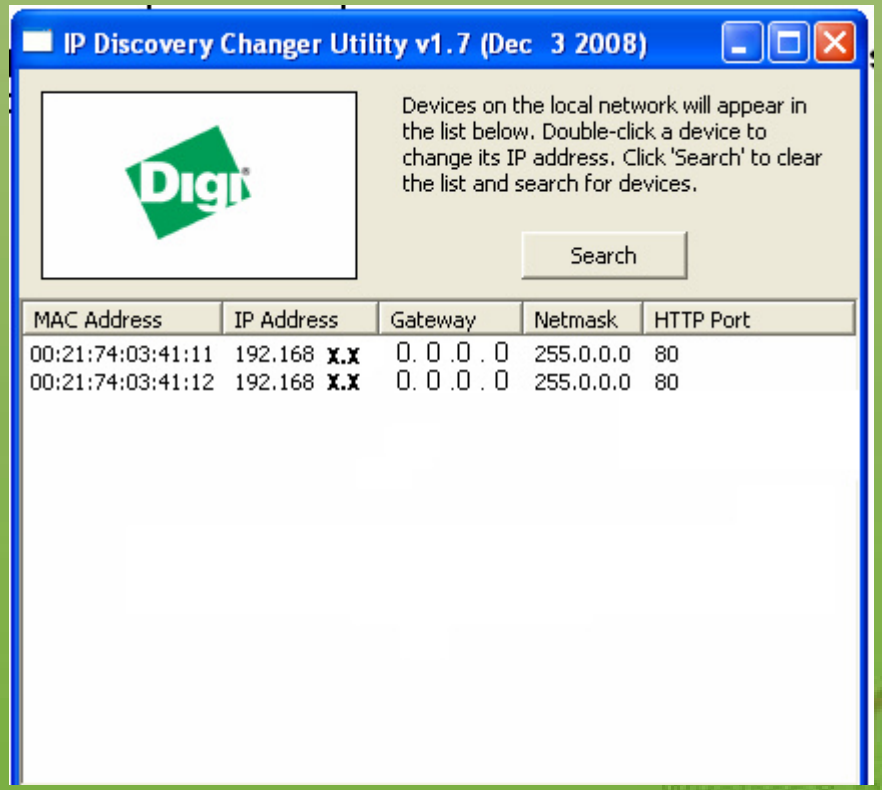
Clickear el link para pasar a la siguiente ventana


Diagnostics, Utilities and MIBs
General Diagnostics, Utilities and MIB
Digi IP Discovery Changer Utility for XPress ver. 1.7
Battery Life Calculator
changer_digi (2).zip
Al hacer click, la descarga comienza automáticamente
wamtech
Wireless & Mobile Technologies

Al abrir la aplicación, automáticamente debe aparecer el *Digi Xpress Ethernet Bridge* detectado, de no aparecer, puede clickear en *Search* para actualizar la búsqueda de dispositivos.

Si realiza los pasos antes mencionados y no da resultados asegure que esté todo correctamente conectado.

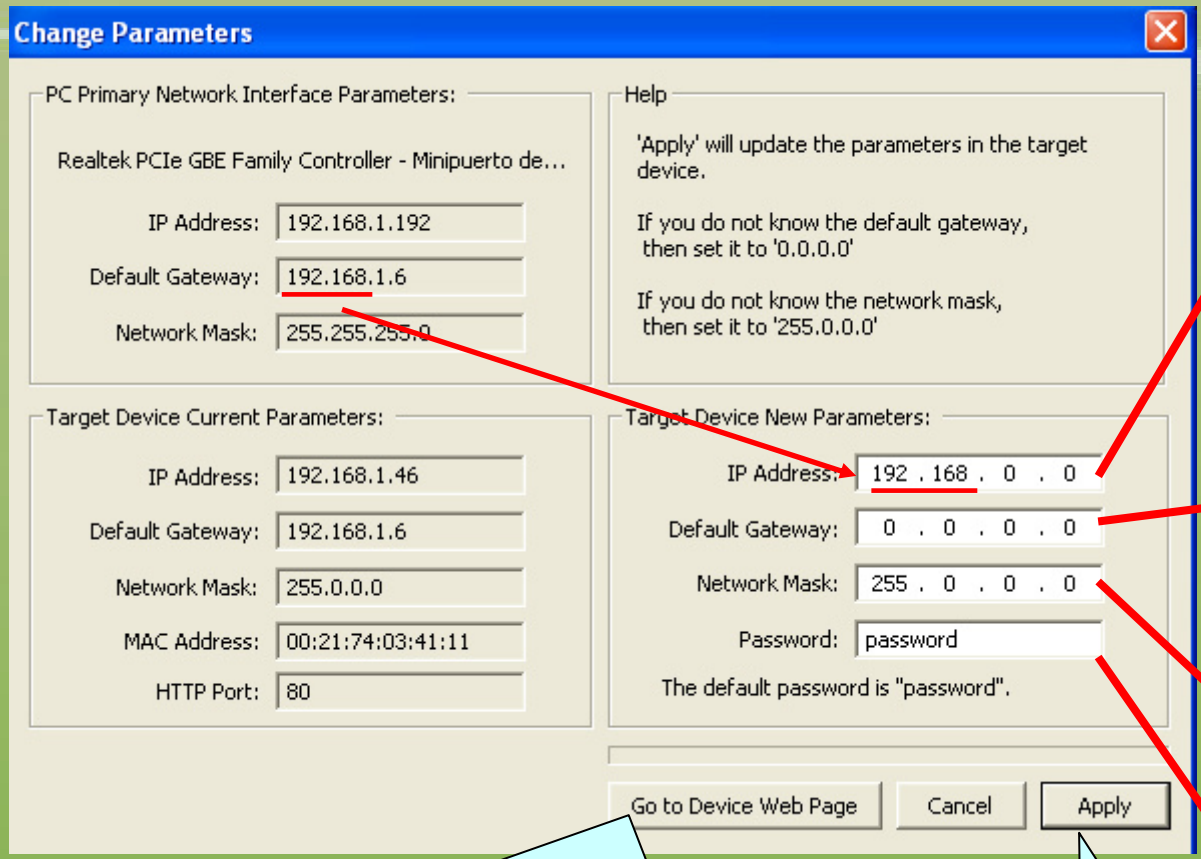
Cuando tenga resultados, debe aparecer algo similar a la siguiente figura:



Si se trata de más de 2 *Digi Xpress Ethernet Bridge* guíese con la otra presentación que explica los pasos correspondientes.

De fábrica, el par de *Digi Xpress Ethernet Bridge*, vienen listos para su incorporación al sistema, quiere decir que su configuración interna está hecha para conectarse con el partner, siendo uno el Ap (Acces Point) y el otro el Su (Suscriber Unit).

Designar un equipo como AP, quiere decir que es el punto de acceso para las demás SU. O mas bien, “unidades suscritas”.



Asignar una IP dentro de los mismo segmentos que la de su red. Los equipos no deben tener la misma IP.

Asignar la gateway que desee. Para este ejemplo no es necesario asignarla.

Y la máscara debe ser similar para ambos equipos

La contraseña es “password” por defecto, una vez ingresando a la pagina web es posible modoficar este parámetro.

Haciendo click aquí puede dirigirse a la página web para configurar y ver datos más avanzados. No podrá entrar si la IP del equipo RF no es relevante a gateway de su red.

Presionar Apply para guardar los cambios.

Version:	1.60.4259
MAC Address:	00:21:74:03:41:11
Ethernet:	10 Mbps Full Duplex
Uptime:	0 days 00h 42:50

Logout

Refresh Now | Every 10 sec

Need help? Online FAQ available at www.digi.com/support

Statistics

Radio RSSI:	-26 dBm
Radio Block Error Rate:	0.0 %
Radio Total Packets:	2452
Radio Failed Packets:	1
Radio Passed Packets:	2451
Radio Broadcast Packets:	976
Radio Unicast Packets:	1476
Radio Average TX Size:	164 bytes
Radio Average RX Size:	164 bytes

Device Information

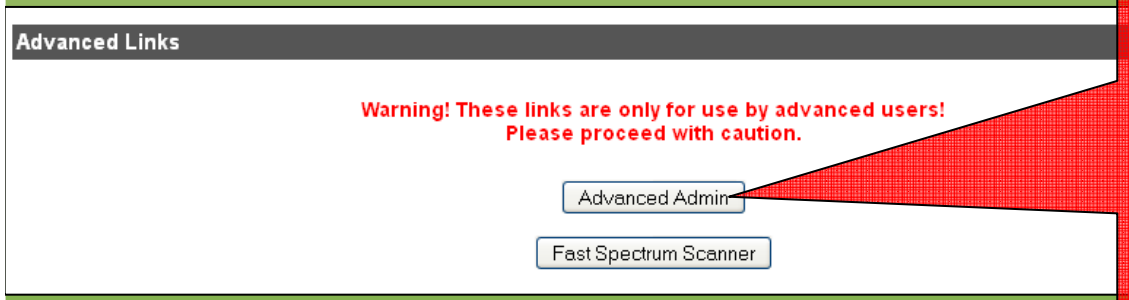
Device Type:	Subscriber Unit
Subscriber ID:	1
Current RF Channel:	1
RF Connected:	Yes
Radio Active:	Active
Product Code:	4
Radio Version:	3
Radio Firmware Release:	084

Device Settings

	Description	Value
Device	Password:	password
RF	Channel:	◉ Automatic Channel Mode ○ 0 Manual Channel Mode (1-6)

Es recomendable **no hacer modificaciones en los parámetros**, a no ser que tenga problemas con la conexión entre el par una vez hecha las pruebas.

Para las configuraciones avanzadas debe avanzar hasta el final de la pagina, donde se encontrará con el siguiente cuadro, donde podrá entrar para realizar cambios de AP, SU, Encryption, entre otros.



Una vez configurado el Dispositivo por el técnico especializado de Digi, el usuario no debe entrar a modificar estos parámetros.

Teniendo configurado todo lo antes mencionado, el *Digi Xpress Ethernet Bridge* está en condiciones de trabajar sin problemas.

Ante Cualquier inquietud, no dude con comunicarse con nosotros

soporte@wamtech.com