



MODIG AIR

Manual de usuario



Índice

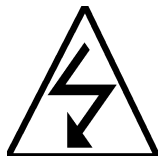
1.	Introducción del producto.....	3
1.1.	Normas de seguridad.....	3
1.2.	Contenido de la caja	4
2.	Descripción y conexiones.....	4
2.1.	Descripción	4
2.2.	Ejemplo de instalación	4
2.3.	Conexiones	5
3.	Instalación	6
3.1.	Instalación inicial.....	6
4.	Programación del MODIG AIR	7
4.1.	Main menu.....	8
4.1.1.	Configuración rápida	8
4.1.2.	Perfiles personalizados	9
4.1.3.	DVB-T.....	10
4.1.4.	Atenuador de salida	11
4.1.5.	Codificador	11
4.1.6.	Transport Stream	12
4.1.7.	Otros ajustes	13
4.1.8.	Información.....	15
4.1.9.	Ayuda.....	15
5.	Especificaciones técnicas, solución de problemas y FAQs	16
5.1.	Especificaciones técnicas MODIG AIR	16
5.2.	Solución de problemas.....	17
5.3.	Preguntas frecuentes (FAQ).....	17
6.	Garantía.....	18
6.1.	Periodo de garantía.....	18
6.2.	Servicio Técnico Post-venta	18

Le agradecemos la adquisición de este codificador y modulador digital HD de interior.
Por favor, lea detenidamente la información de este manual para la instalación, uso y mantenimiento del equipo para obtener el mayor rendimiento del mismo. Conserve este manual para futuras consultas.

1. Introducción del producto

1.1. Normas de seguridad

Por favor, lea atentamente las instrucciones antes de utilizar el equipo. Encontrará mucha información para usar correctamente el equipo y prevenir incidentes. Por favor, guarde el manual en un lugar seguro.



Este símbolo le advierte de del uso de altos voltajes, con riesgo de sufrir descargas eléctricas.



Atención: No abra la carcasa del equipo. Solo el personal profesional autorizado puede repararlo. En caso contrario, se perderá la garantía.



Este símbolo le señala alguna información importante que usted debe conocer.

Atención: Mantenga alejado este equipo de líquidos. No lo instale cerca de lugares que contienen agua. Existe un gran riesgo de descarga eléctrica cuando un líquido o humedad excesiva entran en el interior del equipo. No instale otros dispositivos encima, pueden provocar un recalentamiento del equipo y riesgo de incendio. El dispositivo debe usarse solo con una fuente de alimentación externa suministrada. Por favor, lea atentamente el manual, y si tiene dudas consulte con su distribuidor.

Cualquier apertura en el equipo anula completamente la garantía.

Instalación:

1. Mantener libre de obstáculos alrededor del equipo, mínimo un radio de 40 cm.
2. No situar el equipo cerca de ninguna fuente de calor.
3. No someta al equipo a temperaturas que excedan el rango de funcionamiento del aparato.
4. Evitar ubicaciones con posibilidad de que se viertan líquidos en el interior y con cambios importantes de temperatura.
5. Nunca abra el equipo usted mismo por riesgos de electrocución. En caso de problemas, acuda siempre a técnicos cualificados.
6. Durante el conexionado es preferible que el equipo esté desconectado de la red eléctrica.
7. Respete las normas de seguridad eléctrica durante el montaje. Utilice materiales que cumplan con la normativa vigente.
8. La clavija de conexión debe estar accesible de un modo rápido y simple para una rápida desconexión.
9. Nunca toque el enchufe con las manos mojadas. Así mismo, desconecte siempre el aparato antes de manipular las conexiones.
10. No ponga ningún objeto pesado sobre el equipo puesto que podría estropearse.

Limpieza: Antes de limpiar la carcasa del equipo con un paño ligeramente húmedo, desconecte el equipo de la corriente y de todos los demás accesorios. Utilice en caso de ser necesario productos de limpieza suaves, como limpiadores de discos etc.

Accesorios: No use accesorios que no estén específicamente aprobados por el fabricante del equipo. Los accesorios no aprobados pueden aumentar el riesgo de incendio, descargas eléctricas y otros daños.

Emplazamiento: Elija un lugar con la suficiente circulación de aire, de lo contrario, pueden aparecer acumulaciones excesivas de calor.

Conexión a la corriente: Elija un enchufe de fácil acceso para que en el caso necesitar desenchufarlo pueda hacerlo de manera rápida y cómoda. Verifique que el cable y la clavija estén en buen estado. No tire del cable, tire siempre de la clavija.

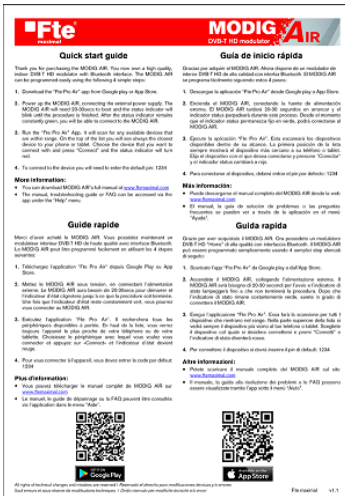
Carcasa: Asegúrese siempre que ningún líquido pueda penetrar por los orificios de la carcasa, si esto ocurriese, desconéctelo inmediatamente de la corriente y lleve el equipo a un técnico especialista.

Humedad ambiental: Si traslada el equipo de un sitio frío a uno caliente, espere a que el equipo se ponga a la temperatura ambiente para evitar problemas de condensación de la humedad.

Mantenimiento y reparación: Durante el tiempo de garantía, toda reparación la ha de hacer el personal técnico de Fte maximal. En caso contrario, se perderá la garantía.

1.2. Contenido de la caja

Cuando abra la caja por primera vez, encontrará los siguientes artículos:



Guía rápida de instalación



MODIG AIR



Fuente de alimentación

2. Descripción y conexiones

2.1. Descripción

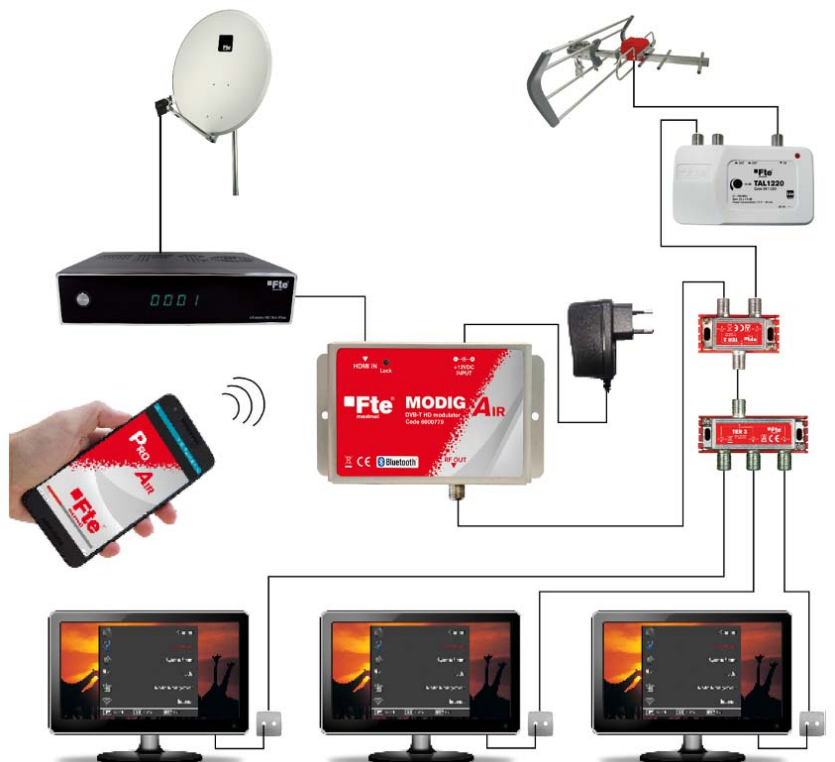
El MODIG AIR es un modulador de alta definición DVB-T para interior de gran calidad, que convierte una señal en la entrada HDMI en un canal RF DVB-T en la salida. La excelente resolución (Full HD 1920*1080-30p) y alta calidad (MER~35dB) definen el MODIG AIR como una solución ideal para distribuir señales digitales SD/HD recibidas desde dispositivos con salida HDMI (por ejemplo un reproductor DVD, STB o cámara en una red CATV utilizando la tecnología DVB-T).

El usuario tiene la capacidad de controlar remotamente el modulador vía Bluetooth con la aplicación gratuita "Fte Pro Air" disponible en Google Play para dispositivos móviles Android o en App store para dispositivos móviles Apple. Además, la pequeña carcasa metálica del MODIG AIR proporciona una excelente protección electromagnética, así como una gran disipación de temperatura y rigidez.

2.2. Ejemplo de instalación

En el ejemplo se muestra el MODIG AIR recibiendo señal de la salida HDMI de un receptor de satélite de alta definición y modulándola en un canal de salida RF terrestre. El canal de salida DVB-T se mezcla con el resto de canales de la instalación con un repartidor TER 2 invertido, pudiendo sintonizarse en todos los televisores.

La programación del MODIG AIR se realiza mediante un teléfono móvil via Bluetooth con la aplicación gratuita Fte Pro Air.



2.3. Conexiones



- 1 **HDMI IN:** entrada HDMI.
- 2 **Lock:** led indicador de estado.
- 3 **+12VDC INPUT:** Conector para la fuente de alimentación externa.
- 4 **RF OUT:** salida de señal RF modulada.

3. Instalación

3.1. Instalación inicial

El MODIG AIR se programa fácilmente siguiendo estos 4 pasos:



1. Descargue la aplicación "Fte Pro Air" desde Google play o App Store.
2. Encienda el MODIG AIR, conectando la fuente de alimentación externa. El MODIG AIR tardará 20-30 segundos en arrancar y el indicador status parpadeará durante este proceso. Desde el momento que el indicador status permanezca fijo en verde, podrá conectarse al MODIG AIR.

3. Ejecute la aplicación "Fte Pro Air". Esta escaneará los dispositivos disponibles dentro de su alcance. La primera posición de la lista siempre mostrará el dispositivo más cercano a su teléfono o tablet. Elija el dispositivo con el que desea conectarse y presione "Conectar" y el indicador status cambiará a rojo. Mientras esté conectado a su teléfono o tablet, el dispositivo no se mostrará en ningún otro teléfono / tableta que se encuentre cerca.



4. Pulsando los botones en la esquina superior derecha, aparecerá una nueva ventana que permite seleccionar el idioma de la aplicación y ordenar la lista de dispositivos según la intensidad de señal Bluetooth.



5. Para conectarse al dispositivo, deberá entrar el pin por defecto: 1234



4. Programación del MODIG AIR

La programación del MODIG AIR se realiza mediante la aplicación "Fte Pro Air".

Cuando la aplicación "Fte Pro Air" se inicialice, y una vez que esté conectada a un MODIG AIR, el indicador de estado se pondrá rojo y se mostrará la pantalla principal.

Pautas de la Aplicación:



Tocando el icono de la "flecha izquierda" en la esquina superior izquierda vuelve al menú anterior. Al tocar este icono mientras está en el menú principal, la aplicación se desconecta del MODIG AIR y vuelve a buscar dispositivos cercanos. El icono no está disponible mientras la aplicación aplica configuraciones al MODIG AIR.

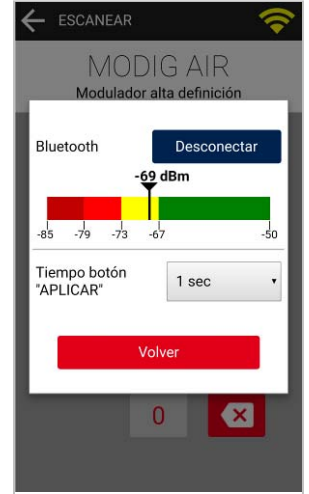


Mientras está conectado a un MODIG AIR, la aplicación muestra un indicador de "señal" de color en la esquina superior derecha de la pantalla. Este indicador muestra el estado de la conexión Bluetooth mediante un color:

- Verde: Es buena u óptima.
- Amarillo: Es regular.
- Rojo: Es baja.
- Rojo intermitente: Es demasiado baja y está a punto de perderse.

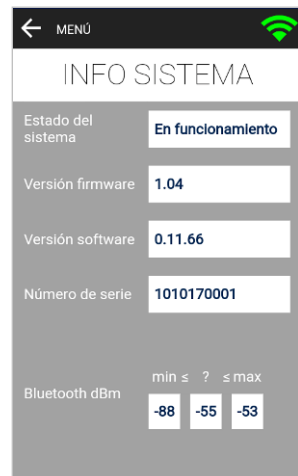
Al tocar el indicador, aparece una nueva ventana con un gráfico de potencia Bluetooth. Su pulsa "Desconectar" se desconecta inmediatamente del MODIG AIR actualmente conectado y vuelve a buscar dispositivos cercanos. También puede configurarse el "Tiempo botón aplicar" que es el tiempo después de aplicar cambios en los ajustes. Puede configurarse de 1 a 5 segundos.

El indicador de "señal" no se puede tocar mientras la aplicación aplica configuraciones al MODIG AIR.

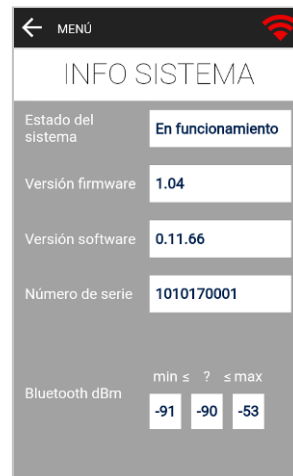


Atención: La primera vez que conecte un teléfono móvil o una tableta con un MODIG AIR es recomendable que antes de proceder con la configuración realice una calibración de este indicador de señal Bluetooth. Para ello siga los siguientes pasos:

- Paso 1. Sitúe su teléfono móvil o tableta a una distancia entre 0,5m y 1m del modulador.
- Paso 2. Seleccione la opción "INFORMACIÓN" del menú principal. En la parte inferior de la pantalla de "Info Sistema" aparecen 3 casillas con valores de potencia de la señal Bluetooth, expresados en dBm.
- Paso 3. Calibre el punto de máxima potencia Bluetooth: sin moverse de posición, espere hasta que el valor en la casilla "?" sea mayor, o lo más cercano al valor indicado en la casilla "max".
- Paso 4. Calibre el punto de mínima potencia Bluetooth: aleje su teléfono móvil o tableta del MODIG AIR lentamente hasta que el valor indicado en la casilla "min" sea mínimo, antes de llegar a perder la conexión. Aproximadamente este valor es menor de -90dBm.
- Paso 5. Vuelva al menú principal pulsando el icono ← en la parte superior izquierda de la pantalla.



Máxima potencia (paso 3)



Mínima potencia (paso 4)

Estos pasos solamente deben repetirse en los siguientes casos:

- Si se desinstala y vuelve a instalarse la aplicación Fte Pro Air en el mismo móvil o tableta.
- Al usar la aplicación en un teléfono móvil o tableta distintos.

4.1. Main menu

El menú principal muestra las siguientes opciones:

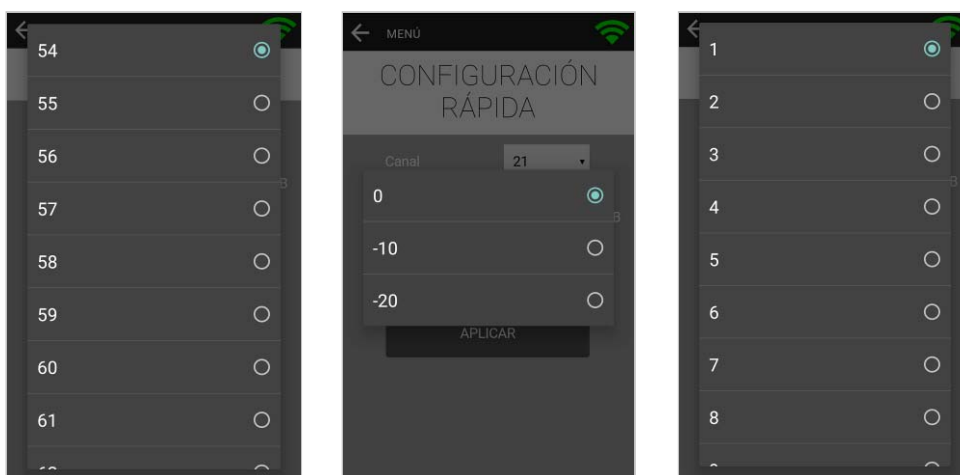
- Configuración rápida
- Perfiles personalizados
- DVB-T
- Atenuador de salida
- Codificador
- Transport Stream
- Otros ajustes
- Información del sistema
- Ayuda



4.1.1. Configuración rápida

Este menú permite programar de manera rápida y fácil distintos dispositivos, introduciendo los siguientes parámetros:

- Canal: canal de salida RF. Pulse y seleccione el canal desde C21 a C69.
- Atenuador: ajuste del nivel de salida del MODIG AIR. Elija el valor de atenuación entre 0dB / -10dB / -20 dB.
- Perfil: Selecciona el número de perfil, de 1 a 99.



Como funcionan los perfiles

En una instalación, todos los MODIG AIR (o Mux en general) deben tener valores diferentes en los siguientes campos para evitar conflictos en el escaneo automático de los televisores:

- Nombre del servicio
- ID servicio
- TS ID

Por este motivo, siempre debe seleccionar un número de Perfil único en cada MODIG AIR de la instalación, empezando por el número 1.

Por ejemplo, si queremos instalar 3 MODIG AIR en una red CATV, en la opción "Perfil" seleccionaremos:

- Perfil nº 1 para el **primer** modulador
 - definición: Nombre servicio = DTV 1
 - definición: ID servicio = 1
 - definición: TS ID = **2210**
- Perfil nº 2 para el **segundo** modulador
 - definición: Nombre servicio = DTV 2
 - definición: ID servicio = 2
 - definición: TS ID = **2211**

- Perfil nº 3 para el **tercer** modulador
 - definición: Nombre servicio = DTV 3
 - definición: ID servicio = 3
 - definición: TS ID = 2212

Como resultado, todos los MODIG AIR anteriores tienen valores diferentes en los campos anteriores.

Una vez seleccionados los parámetros, presione el botón "APLICAR" para configurarlos en MODIG AIR. Una cuenta atrás aparecerá en pantalla mientras la configuración se aplica al modulador.



4.1.2. Perfiles personalizados

La aplicación "Fte Pro Air" proporciona la capacidad de crear perfiles personalizados bajo cualquier nombre personalizado definido por el usuario.

Al tocar el icono "+" puede guardar la configuración actual en su teléfono / tableta para usar en el futuro. Puede crear tantos perfiles personalizados como necesite. Para aplicar un perfil personalizado existente al MODIG AIR conectado, simplemente toque el nombre del perfil personalizado deseado.

Para aplicar un perfil personalizado existente al MODIG AIR conectado, simplemente toque el nombre del perfil personalizado deseado.

Como crear un perfil:

- Paso 1. Pulse el botón "+".
- Paso 2. Accederá a una nueva ventana. Introduzca el nombre del perfil y pulse el botón "Guardar". Para cancelar y regresar a la pantalla anterior pulse el botón "Cancelar".
- Paso 3. Una vez pulsado el botón "Guardar", los ajustes del MODIG AIR quedarán guardados en el perfil. El proceso de guardado de la configuración se irá mostrando en pantalla.
- Paso 4. Una vez creado el perfil, este aparecerá en la lista.

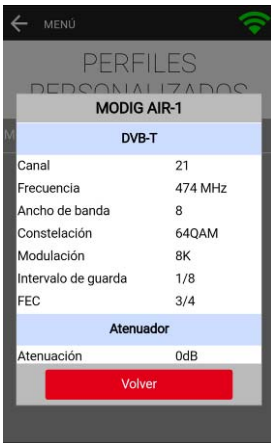


Administración de los perfiles personalizados:

Para administrar (ver, clonar, renombrar, o borrar) un perfil personalizado, toque los tres puntos verticales en el lado derecho del perfil personalizado en cuestión (⋮):

- Ver: aparece una ventana en la pantalla que muestra los parámetros del perfil.
- Clonar: pulse si desea clonar el perfil personalizado a otro. Escriba el nombre del nuevo perfil y presione el botón "Clonar". Si desea cancelar la acción, pulse el botón "Cancelar".
- Renombrar: introduzca el nuevo nombre del perfil y presione el botón "Renombrar". Si desea cancelar la acción, presione el botón "Cancelar".
- Borrar: pulse este botón para borrar el perfil. Aparecerá una nueva ventana de confirmación para proceder o cancelar la acción de borrado.
- Volver: haz clic para volver al submenú de perfiles personalizados.

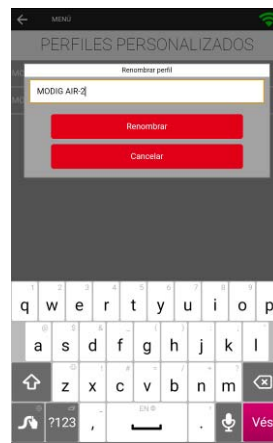




Ver



Clonar



Renombrar

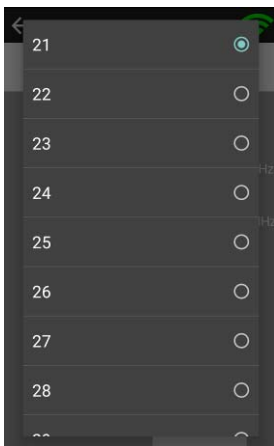


Borrar

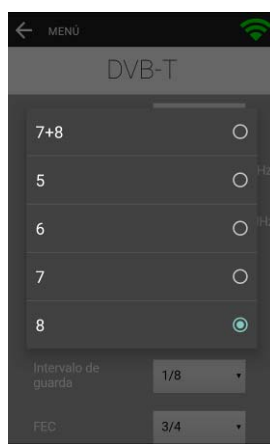
4.1.3. DVB-T

Con esta selección de menú, puede configurar todos los parámetros DVB-T necesarios de acuerdo con el estándar, de la siguiente manera:

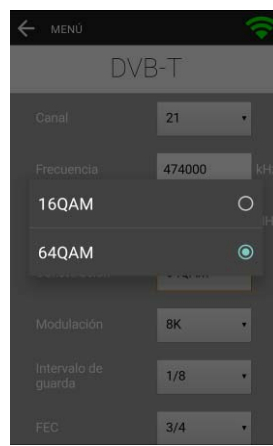
- **Canal:** Seleccione el canal RF de salida deseado del C21 al C69.
- **Frecuencia:** Seleccione la frecuencia del canal RF, unidades en KHz.
- **Ancho de banda:** Seleccione el ancho de banda del canal entre las diferentes opciones (7+8, 5, 6, 7, 8 MHz).
- **Constelación:** Seleccione la constelación de la modulación del canal entre 16QAM o 64QAM.
- **Modulación:** Seleccione el modo de modulación del canal entre 2K, 4K o 8K.
- **Intervalo de guarda:** Seleccione el intervalo de guarda. Opciones: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32.
- **FEC:** Seleccione el FEC deseado. Opciones: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8.



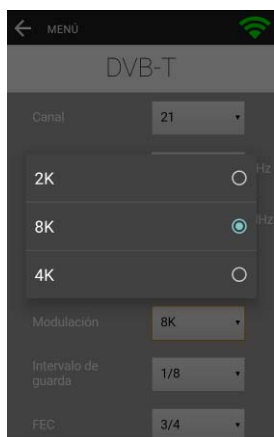
Canal



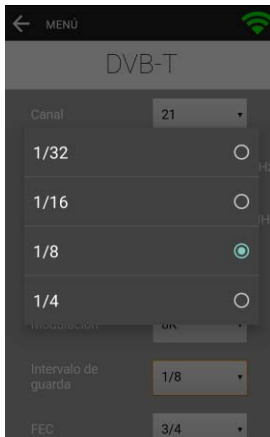
Ancho de banda



Constelación



Modulación



Intervalo de guarda



FEC

Una vez seleccionados los parámetros, presione el botón "APLICAR" para configurarlos en MODIG AIR. Una cuenta atrás aparecerá en pantalla mientras la configuración se aplica al modulador.



4.1.4. Atenuador de salida

Con esta opción puede subir o bajar el nivel de salida en pasos de 10dB.

- Paso 1. Seleccione el valor de atenuación a la salida:
- **Ajustar a 0dB:** ajusta el valor de salida aproximadamente a 92 dBμV
 - **Ajustar a -10dB:** ajusta el valor de salida aproximadamente a 82 dBμV
 - **Ajustar a -20dB:** ajusta el valor de salida aproximadamente a 72 dBμV
- Paso 2. Una cuenta atrás aparecerá en pantalla mientras se ajusta el valor.
- Paso 3. Una vez ajustado aparece el mensaje "Actualizado" en pantalla.

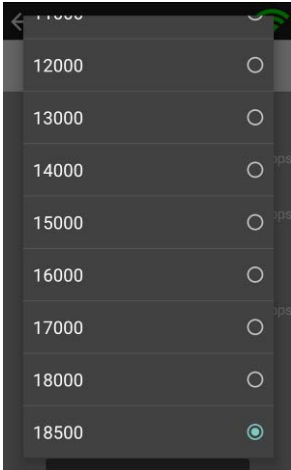


4.1.5. Codificador

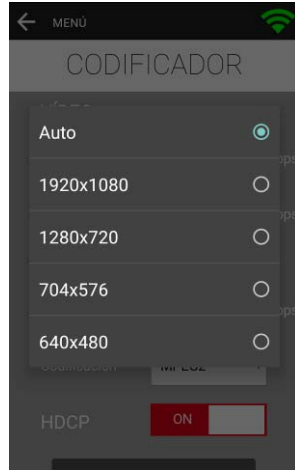
La aplicación "Fte Pro Air" ajustar manualmente los siguientes parámetros de la codificación:

- **Tasa de bits de vídeo:** Seleccione el bitrate de vídeo, en kbps.
- **Resolución:** Seleccione la resolución de salida del modulador entre Auto, 1920x1080, 1280x720, 704x576 y 640x480 píxels.
- **Tasa de bits de audio:** selección del bitrate de audio. Opciones: 64, 96, 128, 192, 256, 320 kbps.
- **Codificación Audio:** Elija la codificación de audio deseada. Puede seleccionar AAC, AC3 o MPEG-2.
- **HDCP:** Para activar (ON) o desactivar (OFF) la función HDCP.

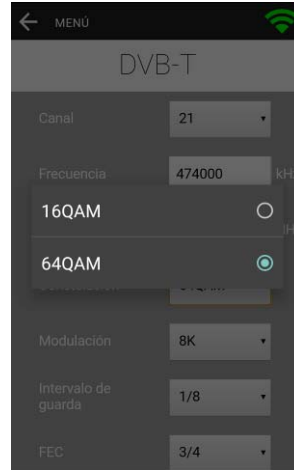




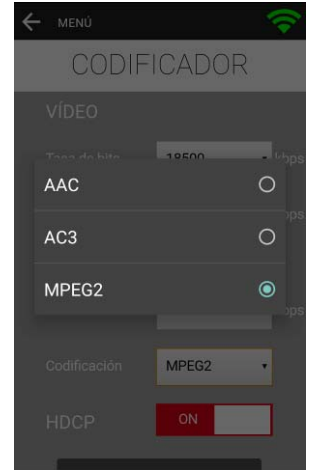
Tasa de bits de vídeo



Resolución

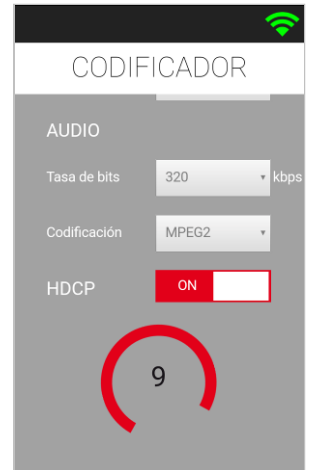


Tasa de bits de audio



Codificación audio

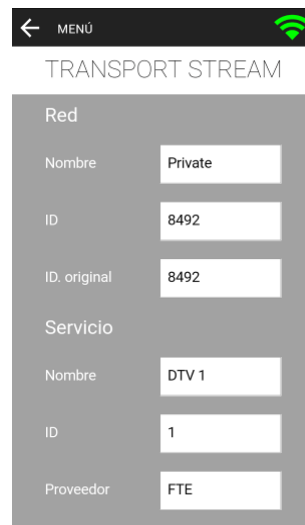
Una vez seleccionados los parámetros, presione el botón "APLICAR" para configurarlos en MODIG AIR. Una cuenta atrás aparecerá en pantalla mientras la configuración se aplica al modulador.



4.1.6. Transport Stream

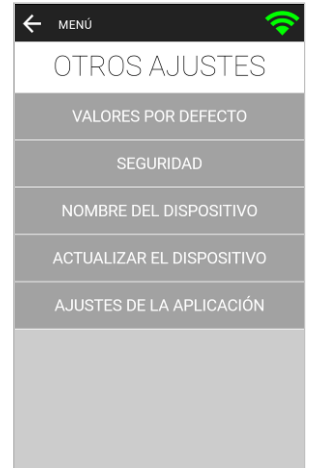
"Fte Pro Air" permite ajustar manualmente los siguientes parámetros relacionados con el Transport stream:

- **Nombre Red:** Escriba el nombre de la red
- **ID Red:** Introduzca el Identificador de red
- **ID Original Red:** Introduzca el Identificador de red original (ONID)
- **Nombre Servicio:** Escriba el nombre del servicio
- **ID Servicio:** Introduzca el Identificador del servicio
- **Proveedor Servicio:** Introduzca el proveedor del servicio
- **TS ID:** Introduzca el Identificador del Transport Stream
- **PID PMT:** Entre el número del PID de PMT
- **PID Vídeo:** Entre el número del PID de Vídeo
- **LCN Activado:** Activa (ON) o desactiva (OFF) la función LCN
- **Número LCN:** Configura el número LCN en caso de estar activado
- **Proveedor LCN:** Seleccione el proveedor LCN en caso de estar activado



4.1.7. Otros ajustes

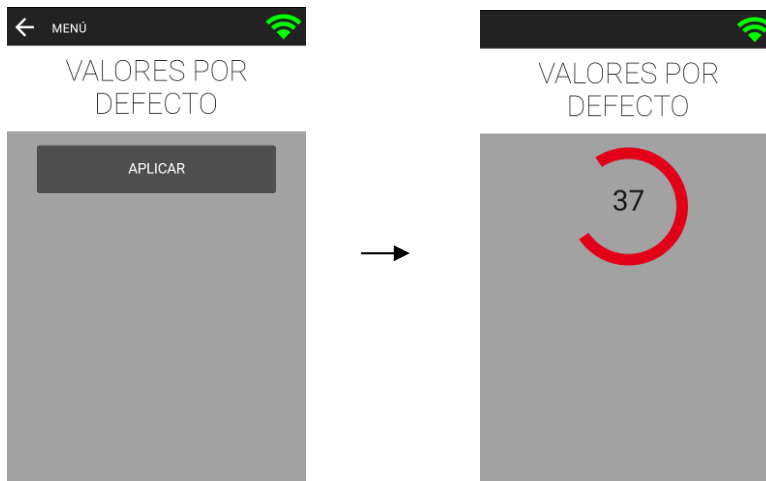
En este submenú encontrará opciones para cambiar el código PIN, aplicar los valores predeterminados de fábrica, cambiar el idioma de la aplicación o actualizar el dispositivo a través de la interfaz Bluetooth.



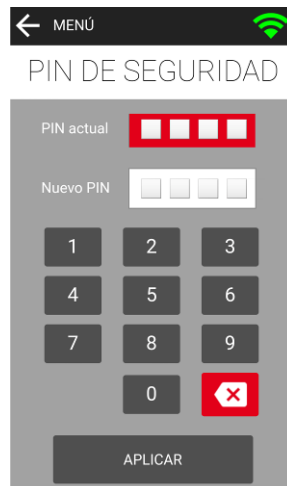
- **Valores por defecto:** Desde esta opción puede cargar los valores de fábrica al MODIG AIR conectado. Pulsando "APLICAR", aparecerá una cuenta atrás durante el proceso.



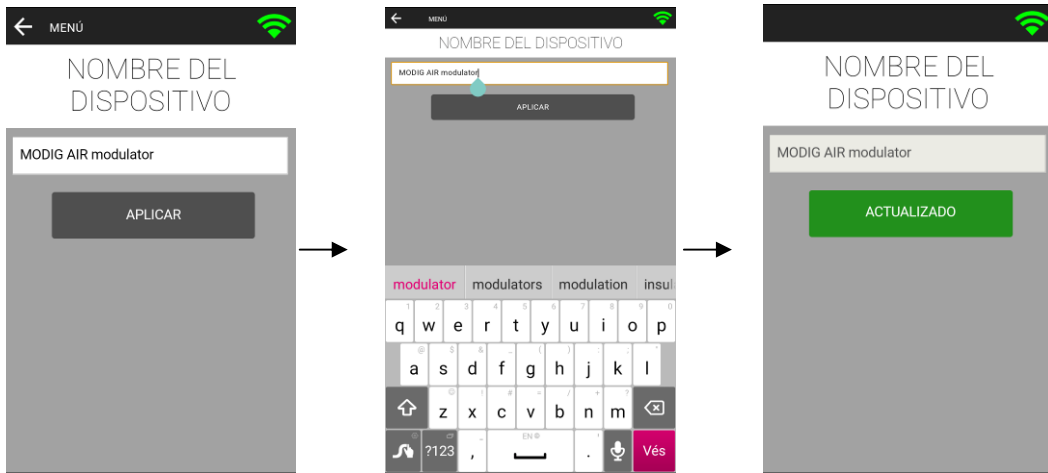
Atención: Todas las configuraciones existentes en el MODIG AIR se perderán.



- **Seguridad:** Esta opción permite cambiar el PIN de seguridad del MODIG AIR conectado. Deberá introducir el PIN actual y el nuevo PIN. Una vez cambiado, aparecerá en pantalla el mensaje "Actualizado". El PIN por defecto es: 1234.



- Nombre del dispositivo:** Desde esta opción puede cambiar el nombre del dispositivo MODIG AIR conectado. Este es el nombre con el que el dispositivo aparece en la lista en la pantalla de escaneo. Pulse sobre el nombre para acceder al teclado. Escriba el nuevo nombre y presione el botón "APLICAR" para guardarlo. Cuando se realiza el cambio, aparecerá el mensaje "Actualizado" en la pantalla.



- Actualizar el dispositivo:** Esta opción permite actualizar el firmware de la unidad MODIG AIR conectada. Para la actualización se necesita una conexión a Internet. El procedimiento es completamente automático. La línea "Instalado" muestra la versión actual de firmware. La línea "Disponible" muestra la última versión de firmware disponible. Si es mayor, puede actualizarse el MODIG AIR.

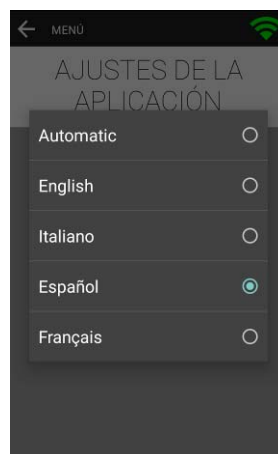
Pulse sobre el botón "ACTUALIZAR" para instalar el nuevo firmware.



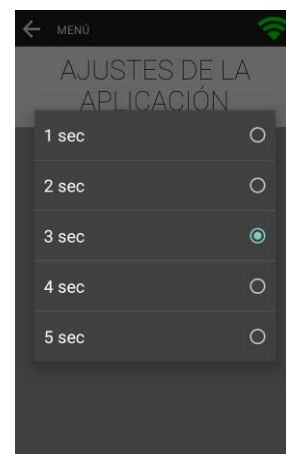
- Ajustes de la aplicación:** Esta opción permite configurar los siguientes parámetros del Fte Pro Air:
 - Idioma:** idioma de la aplicación. Elija entre Automático, Inglés, Italiano, Español o Francés.
 - Tiempo botón "APLICAR":** Tiempo después de aplicar cambios en los ajustes. Puede configurarse de 1 a 5 segundos.
 - Ordenar dispositivos según intensidad de señal:** seleccionando esta opción a "ON", los dispositivos se ordenan en la lista en función de la intensidad de la señal Bluetooth.



Ajustes de la aplicación



Idioma



Tiempo botón "APLICAR"

4.1.8. Información

Con este submenú, puede ver varios detalles del MODIG AIR conectado:

- **Estado del sistema**
- **Versión firmware**
- **Versión software**
- **Número de serie**
- **Potencia señal Bluetooth en dBm**



4.1.9. Ayuda

El menú de ayuda de la aplicación "Fte Pro Air" proporciona el manual del dispositivo, así como las preguntas frecuentes (F.A.Q.) y la guía de solución de problemas.



5. Especificaciones técnicas, solución de problemas y FAQs

5.1. Especificaciones técnicas MODIG AIR

Modelo	MODIG AIR	
Código	6000779	
Descripción	Modulador A/V a COFDM de alta definición con bluetooth	
Codificador		
Entradas	1 x HDMI	
Conector de entrada	HDMI Type A	
Codificación de vídeo	MPEG-4 AVC /H.264	
Perfil	High profile 4.0	
Tasa de bit de Vídeo	1-19 Mb/s ajustable	
Resolución de salida de Vídeo (1)	Auto, 1080, 720p, 576i, 480i	
Resolución de Vídeo Auto	Entrada	Salida
	480i 30 fps	480i 30 fps
	576i-25 fps	576i-25 fps
	480p-60 fps	480p-60 fps
	576p-60 fps	576p-60 fps
	720p-50 fps	720p-50 fps
	720p-60 fps	720p-60 fps
	1080i-25fps	1080i-25fps
	1080i-30 fps	1080i-30 fps
	1080p-50 fps	1080p-50 fps
	1080p-60 fps	1080p-30 fps
Codificación de Audio	Mpeg1 Layer II/ AAC /AC3	
Tasa de bit de Audio	64, 96, 128, 192, 256, 320, 384 Kbps.	
Parámetros configurables del Transport Stream	PID Vídeo, PID Audio, PID PMT, TS ID, ONID, NID, Nombre Servicio, ID Servicio, Nombre proveedor	
Soporte LCN	Sí	
Proveedores LCN	Nordig, ITC/UK, EICTA/Europa, Nueva Zelanda	
Modulador de salida		
Estándar	DVB-T (COFDM) EN 300 744	
Ancho de banda	5,6, 7, 8 MHz	
Modo	2K, 8K	
Constelación	QPSK, 16 QAM, 64 QAM	
Intervalo de Guarda	1/ 4, 1/8, 1/16, 1/32	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Frecuencias de salida	470..862 MHz	
Nivel de salida	92 ±2 dBμV	
Atenuador de salida	0, 10dB, 20 dB	
MER	35 dB (Típico)	
Atenuación de Shoulder	>45 dBc	
Conector de salida	Conector F hembra 75 Ω	
Programación		
Interfaz de programación (2)	Vía Bluetooth Low Energy. Requiere Bluetooth versión 4.0 o superior. ETSI EN 300 328 y EN 300 440 Clase 2 (Europa), FCC CFR47 Part 15 (US) y ARIB STD-T66 (Japón).	
Requisitos mínimos	Versión Android 5.0 o superior Versión iOS: 9.3 o superior: iPhone: 4S o superior / iPad: 3ª gen o superior	
General		
Alimentación	+12 Vdc	
Consumo de corriente	290 mA	
Fuente de alimentación externa	100-230Vca-0.5A /12Vdc-1A	
Temperatura de funcionamiento	0°C a 50°C	
Temperatura de almacenamiento	-10°C a 70°C	
Humedad	Hasta 90%	
Dimensiones	131 x 72 x 25.5 mm	
Peso	0.22 Kg (modulador + fuente de alimentación)	

(1) Seleccionando resolución de salida de vídeo diferente de Auto, el modulador escala el vídeo de entrada a la resolución de salida elegida.

(2) Algunos teléfonos móviles o tabletas pueden ser incompatibles con el sistema Bluetooth del MODIG AIR.

5.2. Solución de problemas

Problema: No puedo conectar con mi MODIG AIR.

Problema: No aparecen dispositivos en la lista de escaneo.

Solución: Asegúrese de que su teléfono o tablet sea soporta Bluetooth versión 4.0 o superior, verifique que su versión de Android o iOS sea acorde a las especificadas en las especificaciones técnicas del MODIG AIR (Requisitos mínimos). Reinicie su teléfono o tablet.

P: Sigo sin poder conectar con mi MODIG AIR.

S: Asegúrese de que esté habilitado el Bluetooth en su teléfono o tablet. Disminuya la distancia entre el teléfono o tablet y MODIG AIR a 1m. Intente cambiar la orientación del MODIG AIR o teléfono o tablet. Asegúrese de haber otorgado todos los permisos necesarios a la aplicación. Reinicie su teléfono o tablet. Por último, intente desinstalar y volver a configurar la aplicación.

P: Mi MODIG AIR se conecta pero se desconecta inmediatamente.

S: Asegúrese de NO haber "emparejado" su teléfono o tablet y el MODIG AIR mediante el menú de configuración del teléfono o tablet. Si ya están emparejados, intente desemparejarlos y reinicie la aplicación "Fte Pro Air".

P: He conectado un STB IP con el MODIG AIR pero el sonido no se oye.

S: Cambie la codificación del audio del MODIG AIR al formato AAC en el menú "Codificador".

P: Estoy intentando cambiar el nombre del dispositivo, pero está fallando constantemente.

S: El nombre del dispositivo es compatible con el firmware v1.04 y posterior. Verifique la versión de firmware del MODIG AIR en el menú "Info Sistema". Recomendamos actualizar al último firmware desde el menu "Otros ajustes" - "Actualizar el dispositivo".

5.3. Preguntas frecuentes (FAQ)

Pregunta: ¿MODIG AIR soporta canales VHF?

Respuesta: MODIG AIR no soporta canales VHF. Solo soporta canales UHF de 470MHz (C21) a 862MHz (C69).

P: ¿Como puedo seleccionar un dispositivo concreto con Bluetooth?

R: Colocando su teléfono o tablet tan cerca del dispositivo como sea posible, "Fte Pro Air" mostrará el dispositivo en el primer lugar de la lista de dispositivos escaneados.

P: ¿Como conocer a que dispositivo estoy conectado?

R: El indicador led del dispositivo al que está conectado permanece rojo durante el proceso de configuración.

P: ¿Cuántos dispositivos es posible instalar?

R: Depende de la disponibilidad de canales libres en la banda frecuencial. Teóricamente pueden instalarse 49 dispositivos cubriendo todos los canales UHF desde 21 a 69.

P: ¿Que nivel de salida tiene el the MODIG AIR?

R: El nivel de salida del MODIG AIR es 92 ± 2 dB μ V.

P: ¿Como puedo regular el nivel de salida?

R: Seleccionando uno de los pasos del menú "Atenuador de salida" de la aplicación.

6. Garantía

6.1. Periodo de garantía

Todos los productos comercializados por BCN Distribuciones, S.A.U. gozan de una garantía de 2 años desde la fecha de la factura de compra.

La garantía no tendrá efecto si el producto ha sido sometido, por parte del comprador o de terceros, a una carga inadecuada del firmware, a una instalación, mantenimiento, reparación o uso inadecuado o ha sido expuesto a condiciones ambientales que no correspondan a los requerimientos de instalación.

6.2. Servicio Técnico Post-venta

El servicio post-venta no admitirá ninguna mercancía para cambio o abono. Estos deberán enviarse, previa autorización de su responsable comercial, a los almacenes centrales de BCN Distribuciones, S.A.U.

Todos los envíos deben ser remitidos directamente a nuestro SERVICIO TÉCNICO st@ftemaximal.com, de lunes a viernes de 8:00h a 16:00h.

Cada reparación deberá ir acompañada de nuestro formulario de solicitud de reparaciones y conocer nuestras condiciones de servicio post-venta. Estos documentos están disponibles en <http://ftemaximal.com/soporte-servicios/servicio-tecnico-y-postventa> o solicitarlos por correo electrónico a st@ftemaximal.com o por teléfono al +34 93 729 27 00.

En envíos urgentes o equipos fuera de garantía los portes corren a cuenta del cliente.



ESPAÑA

Agustí Pi i Sunyer, 15
08192 Sant Quirze del Vallès
(Barcelona) España
Tel. +34 93 729 27 00
Fax. +34 93 729 30 73
info@ftemaximal.com
www.ftemaximal.com

UNITED ARAB EMIRATES

P.O.Box 262442
BOUTIQUE VILLA #06,
2nd Floor
BEHIND KNOWLEDGE
VILLAGE MEDIA CITY
Dubai - UAE
Tel. +971 4 435 4826
Fax. +971 4 435 4889
info@ftemaximal.com
www.ftemaximal.com