

Entrenador de Antenas Universal Básico

El Entrenador de Antenas **EA-817B** es un sistema de enseñanza integral destinado al aprendizaje, demostración y experimentación de la teoría y la práctica de las instalaciones de ICT:

- **MATV** (Master Antenna Television) Digital
- **SMATV** (Satellite Master Antenna Television) Digital

así como al desarrollo de las destrezas de instalación y montaje. El entrenador también está preparado para la vigente ICT.

Se trata de un entrenador que permite que el alumno instale, configure, ajuste, modifique y analice cualquier tipo de instalación real de **MATV** y **SMATV**.



Antena parabólica y UHF incluidas



Incluye generador de tonos **RP-050**



Para poder implementar distintas tipologías de instalaciones, se incluye cable coaxial, conectores y una herramienta para cable coaxial. También se proporcionan, además de los Manuales de Teoría y Prácticas, un Manual de Documentación Técnica sobre los elementos que componen el entrenador y un Manual que recoge la normativa y reglamentación vigentes en el ámbito estatal.



Incluye cabecera super selectiva modelo **AGIL**

La flexibilidad del entrenador, permite que el alumno pueda ensayar y comprobar la eficacia de distintas soluciones a la instalación propuesta por el profesor. Asimismo con el entrenador pueden reproducirse las averías, errores y problemas más habituales que el propio alumno encontrará en la realidad.

Conjuntamente con el entrenador se proporciona un receptor de televisión digital terrestre de alta definición (HD) y un receptor de televisión digital por satélite de alta definición (HD), que permiten asimismo profundizar con los conceptos relacionados con la alta definición y con la compresión de vídeo (MEPG-2 y MPEG-4). También se incluye un generador de señales FI para el análisis de dicha banda en las instalaciones y accesorios para el apuntamiento de las antenas.

El entrenador, si se desea, puede ampliarse en un futuro con otros módulos que permiten profundizar en las nuevas tecnologías e infraestructuras de acceso ultrarrápidas (DVB-S2, Transmodulación, TDT Premium, IP-TV, Fibra Óptica, FTTx...). También puede completarse con una unidad de transmisión avanzada que permite efectuar prácticas muy interesantes sobre transmisión real de señales TDT, cubriendo aspectos como la propagación de señales TDT, los Gap-Fillers, la generación de la trama de transporte (TS), familiarización con PID, PMT, NID, configuración y experimentación de los parámetros de modulación...

Entrenador de Antenas Universal Básico

ANTENAS

- Antena UHF
- Antena off-set compuesta por:
 - Reflector
 - LNB de 4 salidas (H/L, V/L, H/H, V/H) con polarizador
 - Soporte LNB

EQUIPAMIENTO DE CABECERA

- MATV (integrados en un único módulo):
 - Conjunto de 10 filtros de UHF programables
 - Amplificador de VHF y FM
 - Fuente de alimentación

ACCESORIOS MECÁNICOS

- Mástil de 150 cm para la antena terrestre
- Soporte fijo para antena off-set

DISTRIBUCIÓN MATV COLECTIVA e INDIVIDUAL

- Repartidor
- Derivadores
- PAU
- Caja terminal
- Tapa caja terminal
- Tomas separadoras

DISTRIBUCIÓN SMATV COLECTIVA e INDIVIDUAL POR FI

- Repartidor conmutable, con amplificador interno
- Tomas separadoras

EQUIPOS DE USUARIO

- Receptor de televisión digital terrestre y satélite (COFDM-QPSK) Alta Definición con MPEG-2 y MPEG-4 combo

ACCESORIOS PARA APUNTAMIENTO DE ANTENAS

- Inclínómetro
- Brújula

ACCESORIOS, CABLES Y HERRAMIENTAS

- Rollo de cable coaxial (25 m.)
- Conectores F macho (100 u.)
- Conectores TV macho (25 u.)
- Conectores TV hembra (25 u.)
- Herramienta para cables coaxiales

INSTRUMENTACIÓN

- Simulador de Frecuencia Intermedia (**RP-050**)

DOCUMENTACIÓN (en CD-ROM):

- Manual de Teoría y Prácticas
- Manual de instrucciones del Entrenador
- Documentación Técnica
- Normativa y Reglamentación ICT Vigente

INSTRUMENTACIÓN RECOMENDADA

- Generadores de señal (GV-998, GV-898+, GV-798, GV-698+)
- Medidores de campo (TV EXPLORER, TV EXPLORER **IIII+**, TV EXPLORER HD y **HD+**)
- Generador de pilotos (RP-110)
- Moduladores COFDM (MO-170)
- Cabecera DTTV (Digital to TV)

Instrumentación recomendada



Generadores de señal
GV-998, GV-898+, GV-798,
GV-698+



Medidores de campo
TV Explorer, TV Explorer **IIII+**,
TV Explorer HD y **HD+**



Moduladores COFDM
MO-170, y cabecera DTTV



Generador de pilotos RP-110