

AC-726 ANALIZADOR DE RADIOCOMUNICACIONES



El **AC-726** es un analizador que permite conocer la adaptación de impedancia de las líneas de transmisión de RF para confirmar que la potencia transmitida desde los equipos emisores llega perfectamente a los diferentes puntos de las torretas en las que se sitúan las antenas. Se trata de un reflectómetro para cables de RF basado en la tecnología de medida **FDR** (Frequency Domain Reflectometry) que permite conocer a qué distancia se produce un fallo o una desadaptación.

Realiza el análisis de **DTF-Return Loss** (distancia al fallo de las pérdidas de retorno), **DTF-VSWR** (distancia al fallo de las ondas estacionarias) así como las pérdidas de retorno y las estacionarias en función de la frecuencia. Otra medida muy importante es la de las pérdidas de los cables en función de la frecuencia. El equipo dispone de conector USB para traspasar datos y para realizar capturas de pantalla además

de un RJ-45 para conectar en red. Se trata de un producto imprescindible para los profesionales de la RF, sea cual sea su dedicación, así como los fabricantes de cables y de sistemas de transmisión y antenas. Los instaladores de tipo D del Registro de instaladores ya pueden disfrutar de un equipo útil y muy simple de utilizar.

- ✓ Margen de Frecuencias: de 25 MHz a 4 GHz, adecuado para sistemas 2 G, 3 G, 4 G, WiMAX etc.
- ✓ Análisis de DTF-Return Loss (distancia al fallo de las pérdidas de retorno)
- ✓ DTF-VSWR (distancia al fallo de las ondas estacionarias)
- ✓ Pérdidas de los cables en función de la frecuencia
- ✓ Más de 8 horas de duración de la batería
- ✓ Pantalla LCD color de 7 pulgadas táctil
- ✓ Conector USB y conector RJ-45
- ✓ Ideal instaladores de tipo D del Registro de instaladores

Funciones

1) Cinco modos de medición estándar

Pérdida de retorno (DTF) distancia-a fallo, Relación de la tensión de onda estacionaria (VSWR) de distancia a fallo (DTF), Pérdida de retorno en frecuencia, Frecuencia VSWR y pérdidas de cable de prueba. Interfaz de usuario muy atractiva y fácil de utilizar.

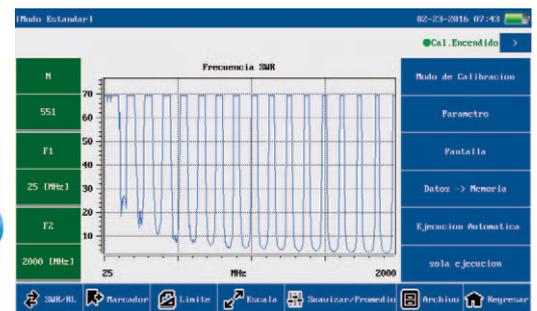
2) Opcional

La sonda de medida de potencia de alta precisión USB no sólo se puede conectar al instrumento para comprobar y visualizar la potencia, sino que puede conectarse al PC para analizar el resultado, con lo que resulta de gran utilidad para el usuario.

Con la terminación de la medida de potencia y la medida de potencia del espectro de frecuencia digital In-line, puede comprobar una gran variedad de señales, satisfaciendo la demanda de diferentes niveles de usuarios.



Kit de calibración



3) Análisis inteligente y valor de la traza

El **AC-726** puede analizar la línea de límite única o múltiple, el marcador y calcular la curva con gran precisión.

4) Calibrador cómodo y preciso: 1 puerto y kit de calibración tipo-T

Se puede calibrar con precisión. Cuando los puntos calibrados disminuyen, no es necesario recalibrar lo que incrementará la eficacia del equipo.

5) Conmutación instantánea de las pérdidas de retorno y VSWR

El **AC-726** puede comprobar las pérdidas de retorno y VSWR simultáneamente y cambiar el resultado instantáneamente.

6) Función de gestión de archivo optimizado.

La función de filtro de archivos del **AC-726** es fácil de implementar

7) Calibración del cable y obtención de parámetros

Se pueden introducir los parámetros del cable analizado (velocidad de propagación, pérdida de cable) o elegir un tipo de cable conocido. Si el usuario no tiene conocimiento sobre los parámetros del cable, puede hacer una calibración de campo con la herramienta calibración de cable para obtener los parámetros del cable precisos.

AC-726 ANALIZADOR DE RADIOCOMUNICACIONES

8) Selección de frecuencia manual o preestablecida

Dependiendo de las necesidades del usuario, es conveniente usar la frecuencia manualmente o seleccionar la frecuencia preestablecida.

9) Ahorro de energía, protección del medio ambiente y diseño ergonómico

El AC-726 es un equipo de baja potencia con batería de litio recargable de gran capacidad y adaptador de CA de doble fuente de alimentación que permite a la batería rendir más de 8 horas de operación continua. Con las teclas de acceso directo, se pueden configurar cuatro modos de visualización: normal, blanco y negro, resaltado y visión nocturna para diferentes ambientes.

10) AC-726 banco de trabajo software PC

(1) Función de Gestión de Datos

Carga y descarga de archivos entre el host del AC-726 y el PC
Previsualización de informes e impresión. Muestra toda la información como el nombre de la empresa, los parámetros de test y el tiempo de medición etc.

(2) Función herramientas de aplicación

Distancia a fallo
Transformación en carta de Smith
Calculadora
Edición de señal estándar
Edición de parámetros de cable

(3) Análisis de los datos

Marcador
Línea de límite
Escala
Conmutación de la pérdida de retorno y VSWR

ESPECIFICACIONES	AC-726			
Margen de frecuencias	25 MHz a 4000 MHz	Margen de resolución	$(1,5 \times 10^3) \times (V_p) / (F_2 - F_1)$ Donde V_p es la velocidad relativa de propagación del cable. Donde F_2 es el final de la frecuencia y F_1 es el principio de la frecuencia	
Resolución de frecuencia	100 kHz		Puntos de medida	137, 251, 551, 1103
Precisión de frecuencia	± 25 ppm	Información General	Tipo de conector	N-Tipo hembra
Potencia de salida	0 dBm(typ.)		Impedancia de entrada	50 Ω
Velocidad de medición	3,5 ms / punto	Pantalla	Táctil resistiva de 7 pulgadas resolución 800 x 480	
Puntos de datos	137, 251, 551, 1103	Interfaz de datos	Puerto Host USB Puerto USB Puerto LAN 10 M / 100 M Memory	
Capacidad Anti-jamming		Memoria de almacenamiento	>2000 trazas	
Frecuencia	-5 dBm	Idioma	Español, English	
Canal	+17 dBm	Batería interna	Litio 11,1 V 7800 mah recargable	
Directividad	42 dB (después de la calibración)	Adaptador externo	110 a 240 V, 50 a 60 Hz, entrada AC 16 V, 3,75 A, salida DC	
Pérdidas de Retorno		Margen de temperaturas	-10 a +50 °C	
Margen de pérdidas de retorno	0 a 60 dB	Temperatura de almacenamiento	-40 a +70°C	
Resolución de pérdidas de retorno	0,01 dB	Humedad	0 a 85% (Sin condensación)	
VSWR		Características mecánicas		
Margen VSWR	1 a 65	Dimensiones	290 (An.) x 175 (Al.) x 75 (Pr.) mm	
Resolución	0,01	Peso	2,5 kg	
Pérdidas de Cable				
Margen de pérdidas de cable	0 a 30 dB			
Resolución de pérdidas de cable	0,01 dB			
Distancia a fallo				
Margen de pérdidas de retorno distancia a fallo	0 a 60 dB			
Margen SWR distancia a fallo	1 a 65			
Longitud de medición	1500 m			