

# ANG-2200

(P/N 8-00067)

**SISTEMA DE GENERACION DE  
RUIDO Y ENMASCARAMIENTO  
AUDITIVO**



**PAT Systems**

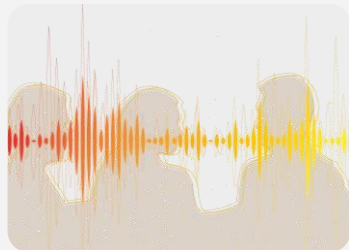
**PAT Systems**

**Cell./WsAp +1 (305) 495-0703**

**Tel. +1(305) 374-3355**

**[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)**

# ANG-2200



## Introducción

En una sala de reuniones el sonido hace vibrar superficies tales como paredes, vidrios y puertas. Un micrófono de contacto puede captar esas vibraciones y transmitir la información a través de cables o modularlos en ondas de radio para ser recibidas fuera de la sala por una persona no autorizada. Esto significa que aun cuando el lugar de reunión ha sido despejado de dispositivos de interceptación, la información vocal generada en la habitación es aún vulnerable.



Un sistema que permite establecer un perímetro de ruido de enmascaramiento alrededor de una habitación crea una barrera de sonido para interrumpir la fuga de voz. Para ello, se utilizan transductores especiales que permiten inyectar ruido de enmascaramiento en las superficies de la sala, y altavoces especializados para proporcionar protección en espacios al aire libre, en armarios, sobre placas de techo y en entresuelos. Este método proporciona un ruido envolvente de enmascaramiento mucho mayor, al producir menos ruido molesto que un altavoz.



El sistema de generación de ruido y enmascaramiento auditivo para la protección de salas de reuniones ha sido desarrollado y es producido por REI (Research Electronics International) con sede en Cookeville, Tennessee, EE. UU. especializada en el diseño, desarrollo y fabricación de equipamientos de contramedidas electrónicas de uso en más de cien países.

**PAT Systems**  
Cell./WsAp +1 (305) 495-0703  
Tel. +1(305) 374-3355

La solución está diseñada para la defensa contra dispositivos que dependen de la energía acústica que es transferida a través de elementos estructurales ubicados en el ambiente.

# GENERADOR DE RUIDO ACÚSTICO ANG-2200



## Protección de Conversaciones Privadas

Protege conversaciones privadas o sensibles contra riesgos de escuchas ilegales por micrófonos de contacto en el perímetro y dispositivos de escucha por reflexiones lasericas.

El generador de ruido acústico ANG-2200 crea un perímetro sonoro que anula las fugas acústicas a dispositivos de escucha incluyendo micrófonos alámbricos y transmisores inalámbricos dentro de las paredes, micrófonos de contacto, transmisores de audio ubicados en tomas de AC y reflexiones de láser/microondas desde las ventanas.

**Eficiencia:** ofrece dos canales, cada uno con control de frecuencias altas y bajas para compensar la composición de los materiales, con fuentes de ruido verdaderamente aleatorias

**Usabilidad:** el sistema de enmascaramiento inyecta ruido en el perímetro del ambiente y no directamente en el ambiente permitiendo conversaciones normales mientras anula dispositivos de escucha

**Portabilidad:** accesorios opcionales (transductor, parlante omnidireccional, montajes para ventanas) pueden ser adquiridos adicional y separadamente para Adaptar el ANG-2200 al ambiente en cuestión.



# GENERADOR DE RUIDO ACÚSTICO ANG-2200



■ **TRN-2000**

Proporciona protección perimetral para paredes y ventanas

▲ **OMS-2000**

Proporciona protección contra dispositivos en el techo (en techos falsos)



PAT Systems

Cell./WsAp +1 (305) 495-0703

Tel. +1(305) 374-3355

[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)

# CARACTERÍSTICAS DEL ANG-2200

El ANG-2200 inyecta en el ambiente un enmascaramiento acústico dentro del área a proteger dentro de los límites de la estructura. El Software para Análisis de Espectro Acústico (ASA-2000) asegura que el ruido enmascarado es ajustado adecuadamente para proporcionar un enmascaramiento apropiado sin ser molesto o distractivo.

- Fuente de ruido aleatorio real sin repetitividad estática.
- Dos (2) canales controlados independientemente para su uso en diferentes estructuras.
- Ruido enmascarado sintonizable para las necesidades ambientales específicas.
- Ofrece una defensa contra las escuchas de dispositivos que no pueden ser detectados por métodos convencionales

# ACCESORIOS ANG-2200



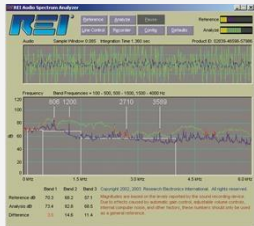
**Transductor TRN-2000** inyecta protección acústica en paredes, techos, ventanas, tuberías, conductos de aire y otras estructuras vulnerables, tales como los espacios de aire del techo, armarios, espacios vacíos, etc.



**Acústica ALL-2000** para análisis de fuga acústica y ajuste adecuado del generador de ruido asegurando un enmascaramiento apropiado.



**Altavoz Omni Direccional OMS-2000** proyecta el ruido de enmascaramiento



El Software Análisis Espectro Acústico ASA-2000 y la Sonda de Fuga Acústica ALL-2000 permiten al usuario evaluar el límite de la estructura de audio para un análisis y ajuste apropiado del ANG-2200. Este proporciona un enmascaramiento adecuado sin ser demasiado alto o molesto.



Soporte de transductores para Ventanas WMT-2000



### Kit Opcional de Despliegue Rápido – ANG RDK-2200

Este kit de despliegue rápido todo en uno RDK ANG-2200 proporciona las herramientas y accesorios para desplegar rápidamente un Sistema ANG completo en una sala de conferencias de tamaño medio.

El kit incluye:

- Dos (2) ANG-2200
- Veinticuatro (24) TRN-2000
- Un (1) CD del Software de Análisis de Espectro Acústico ASA-2000
- Dos (2) Altavoces enmascaradores omnidireccionales
- Veinticuatro (24) Soportes de transductores para Ventanas
- Un (1) Multímetro con cables
- Un (1) Pelacables
- Un (1) Destornillador
- Un (1) Alicata tipo punta de aguja
- Una (1) Llave de ¼"
- Dos (2) Bobinas de cable de 150 metros
- Maleta de transporte con ruedas
- Peso Empacado: 34 kg
- Dimensiones exteriores: 63 x 50 x 30 cm

**PAT Systems**

**Cell./WsAp +1 (305) 495-0703**

**Tel. +1(305) 374-3355**

[www.patsystems.us](http://www.patsystems.us)





## Especificaciones Técnicas ANG-2200

Transductor TRN-2000	
Dimensiones:	76 mm x 31 mm
Peso:	454 gramos
Impedancia:	6 $\Omega$
Max. Transductores por Canal:	3@ nivel completo (Paralelo) 12@ 1 nivel (seis grupos de dos) 27 @ 1 nivel (seis grupos de tres)
Altavoz Omni Direccional CMS-2000	
Tamaño:	127 mm x 146 mm
Peso:	907 gramos
Impedancia:	24 $\Omega$
Max. Altavoces por Canal:	12 @ nivel completo
Sonda de Fuga Acústica ALL-2000	
Respuesta de Frecuencia:	50 Hz a 10 kHz
Bias Preamp FET:	3 a 9 VDC
Sensibilidad:	Optimizada para uso de voz/elemento de ruido bajo
Impedancia:	2 k $\Omega$

## Especificaciones Técnicas Accesorios

Dimensiones:	41 mm x 106 mm x 178 mm
Peso:	930 gramos
Cada Canal:	Fuente de Ruido Aleatoria Independiente
Voltaje de Salida:	10 Vp-p @ 6 (2 carga mínima $\Omega$ )
Margen de Frecuencia:	125 Hz a 5.6 KHz
Ecuilizador:	LF 180 Hz $\pm$ 12 dB, HF 3kHz $\pm$ 12 dB
Alimentación:	15 VDC @ 1a (adaptadores AC suministrados para 120 o 240 VAC)