



El sensor de microondas de la serie 16000 es un sistema de detección de intrusión de perímetro volumétrico. Por su diseño para alto rendimiento, operación económica y fácil instalación, los sensores de microondas de la serie 16000 brindan una muy alta probabilidad de detección (Pd) con un bajo porcentaje de falsas alarmas en casi cualquier situación.

Los sensores de microondas de la serie 16000 utilizan la más avanzada tecnología de radar de microondas junto con elementos de antena radiantes en plano configurables en el campo para las aplicaciones de detección de perímetros volumétricos completos para amplios ángulos cortos (30 m/100 pies -ideales para la protección de portones), para medio alcance (106 m/350 pies) o para largo alcance (242m/800 pies). La instalación específica para el lugar y/o la cobertura de detección operacional se determinan con facilidad a través del tono marginal de audio incorporado proporcional al tamaño y la velocidad del objetivo del radar.

El modelo 16001 es la versión para uso comercial estándar.

**Patrones de antena elegibles en campo**

**Instalación fácil**

**Adaptable al campo**

**A prueba de sabotaje  
Onda marginal audible**

**Operación con baja corriente**

**Certificado por la FCC**

**(Con anterioridad conocido como producto Racon)**



## ESPECIFICACIONES

### General

#### Equipo suministrado:

- 1 unidad de transmisión
- 1 unidad de recepción
- 2 juegos de montaje
- 1 manual de instalación y operación

#### Alcance:

- entre 3 y 183 m (entre 10 y 600 pies)

#### Detección arrastre:

- Menos de 2,54 cm (1") por segundo

#### Método de detección:

- Pérdida o aumento de señal del transmisor
- Multivías dinámica
- Saturación de frecuencia

#### Frecuencia:

- Banda X de  $10.525 \pm 0,025$ GHz (estándar)
- Se encuentran disponibles salidas opcionales y frecuencias especiales

#### Canales operantes:

- 6 canales elegibles en campo

#### Requisitos de energía de operación:

- entre 11VCC y 15VCC
- Sistema total de 100mA

#### Entorno:

- Temperatura de operación  
Entre  $-40^{\circ}\text{C}$  y  $+70^{\circ}\text{C}$   
(entre  $-40^{\circ}\text{F}$  y  $+158^{\circ}\text{F}$ )
- Humedad relativa a 95% no condensante

#### Conexiones disponibles::

##### Transmisor:

- Energía; autoevaluación; sabotaje; conexión a tierra

##### Receptor:

- Energía; alarma; sabotaje; audio marginal; reconfiguración; conexión a tierra

#### Dimensiones:

- 31cm x 16cm x 8 cm (12,25" de alto x 6,25" de ancho x 3,375" de diámetro)

#### Peso:

- 0,9 kg (2 libras.)

#### Color:

- Beige **Mecánica:**
- Cámara de plástico de alto impacto
- Diseñado para resistir climas externos o usarlo en ambientes cerrados
- Incluye rótula universal para pared y herramientas de montaje de 3,5 pulgadas de diámetro exterior
- Se puede remplazar la unidad sin necesidad de realinear el sistema
- Apantallamiento RFI interno

### Transmisor

#### Certificación de la FCC:

- Identificación de la FCC: FL916000

#### Modulación:

- Subportadores clase A2-6 elegibles en campo

#### Salida de apertura de caja:

- Tanto N/C o N/O (normalmente cerrado o normalmente abierto) (1A, 28VCC máximo)

#### Autoprueba:

- Acepta tanto 5 como 15VCC o entrada de control lógico con conexión a tierra

#### Indicador LED:

- "Encendido"

#### Ajustes:

- Interruptor de selección de canal
- Amplitud de sección de cruce de objetivo de radar con autoprueba

### Receptor

#### Pasa-banda de microondas:

- Rechazo de subportador adyacente superior a 60dB

#### Demodulación:

- Subportadores clase A2-6 elegibles en campo

#### Salida de apertura de caja:

- Tanto N/C o N/O (normalmente cerrado o normalmente abierto) (1A, 28VCC máximo)

#### Salida de relevadores de alarma:

- DPDT sellada (2 por cada contacto N/C y N/O (normalmente cerrado y normalmente abierto): máximo de 2A, 28VCC)

#### Salida de audio marginal:

- 600 ohms balanceados proporcionales a la velocidad y al tamaño del objetivo para control local o remoto

#### Circuito de reconfiguración de alarma remota:

- Acepta tanto 5 como 15VCC o entrada de control lógico con conexión a tierra

#### Indicadores LED:

- "Encendido"; "Canal equivocado"; "Alarma"

#### Ajustes:

- Interruptor de selección de canal
- Sensibilidad de multivías
- Duración de la alarma
- Relevador de alarma temporalizado

#### Alineamiento:

- Punto de prueba para optimizar la señal del sistema con voltímetro
- Punto de prueba para verificar la cobertura de detección con monitor de rendimiento

#### Opciones:

- Suministro de energía ininterrumpible de 115VCA (con baterías)

\* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



ISO 9001:2000  
CGSB Registered  
Certificate 95711

**INTERNATIONAL**  
Senstar-Stellar Corp.  
119 John Cavanaugh Drive  
Carp, ON K0A 1L0  
Canada  
Tel: (613) 839-5572  
Fax: (613) 839-5830  
info@senstarstellar.com

**UNITED STATES**  
Magal-Senstar, Inc.  
43180 Osgood Rd.  
Fremont, CA 94539  
Toll Free: +1 (800) 676.3300  
Fax: +1 (510) 249.1540  
mkt@magalsenstarinc.com

**UNITED KINGDOM**  
Senstar-Stellar Limited  
Orchard House  
Evesham Road  
Broadway  
Worcs., U.K. WR12 7HU  
Tel: + 44 (1386) 834433  
Fax: + 44 (1386) 834477  
senstaruk@senstarstellar.com

**LATIN AMERICA**  
Senstar-Stellar Latin America,  
Pradera No.214  
Col. Pradera  
Cuernavaca, Morelos  
62170, Mexico  
Tel: + 52 (777) 313 0288  
Fax: + 52 (777) 317 0364  
info@senstarstellar.com.mx

**EUROPE**  
Senstar GmbH  
Riedheimer Str. 8  
88677 Markdorf Germany  
Tel: + 49 7544-95910  
Fax: + 49 7544-959129  
info@senstar.de



Senstar-Stellar is  
represented by dealers  
in over 75 countries.

[www.senstarstellar.com](http://www.senstarstellar.com)

