

# PowerMaster®-10

**PowerG®**  
Technology for life

## Nuevo sistema inalámbrico de alarma. Tecnología Avanzada.



PowerMaster-10 : Arranca una nueva era en sistemas de alarma por intrusión. Literalmente reinventamos la seguridad y fiabilidad inalámbrica en el hogar. Usando la revolucionaria tecnología de Visonic PowerG® (pendiente de patente). PowerMaster-10 responde plenamente a las más exigentes demandas de la industria de la seguridad y también a los retos del mañana.

- Frequency hopping Spread spectrum (FHSS). Ofrece fiabilidad y robustez a nivel militar.
- Sincronismo radio TDMA. Completamente bidireccional, proporciona un eficiente canal de comunicación en una única línea de tiempo.
- Gran alcance de transmisión (entre 1 y 2 kilómetros dependiendo de la frecuencia) cubre distancias mayores a las que estamos acostumbrados y sin repetidores.
- Herramienta avanzada para el instalador, ahorramos tiempo y dinero en cada instalación.
- Potencia de transmisión adaptable, ahorramos energía y alargamos la vida de la batería.
- Cifrado inalámbrico de alta seguridad AES-128. Supera los máximos estándares exigidos de la industria.
- Avanzadas herramientas para centrales receptoras, incluyendo configuración y diagnósticos remotos de periféricos.



**Visonic®**

For a secure way of life

# PowerMaster-10

## Robustez y fiabilidad a nivel militar

- La comunicación bidireccional asegura que las alarmas no se pierdan.
- Múltiples canales de frecuencia (hasta 50) usando Frequency Spread spectrum (FHSS) tecnología que supera toda interferencia en la comunicación inalámbrica y permite la convivencia de múltiples sistemas trabajando al mismo tiempo y en el mismo lugar sin interferir entre ellos y eliminando "puntos ciegos".
- El rango de transmisión es mucho mayor que el estándar de la industria (de 1 a 2 km dependiendo de la frecuencia), permite instalaciones sin repetidores, incluso en las condiciones más adversas.
- Las colisiones en mensajes son eliminadas a través de la comunicación sincronizada TDMA esta tecnología es usada en sistemas WiMAX, GSM y Bluetooth.
- Los dispositivos optimizan su ruta hacia el panel de control de forma dinámica y utilizando los repetidores disponibles y teniendo en cuenta también los cambios medioambientales.
- Cortos periodos de supervisión, ofrecen una gran fiabilidad ante posibles actos vandálicos o fallos de dispositivos
- La comunicación está asegurada por el algoritmo cifrado AES-128. Permite la protección contra intrusos sofisticados, "cod grabbing", mensajes subtítulos, etc...

## Nuevo conjunto de herramientas para una instalación más rápida y sencilla

- Botón de inscripción especial en cada dispositivo simplifica los procedimientos de memorización
- El código de identificación de cada dispositivo puede utilizarse como alternativa para facilitar la memorización local o remota.
- Todos los dispositivos están configurados desde el panel - no hay interruptores de hardware y no se necesita abrir los periféricos una vez cerrados
- La configuración personalizada de plantillas permiten la programación colectiva de los periféricos.
- Clara identificación de la calidad de señal mostrada en el dispositivo - permite al instalador elegir la ubicación óptima sin tener que caminar al panel durante el montaje.
- Poderosa herramienta de diagnóstico indica la calidad de RF sobre la base de las últimas 24 horas. Medidas bajo demanda bi-direccional, mostrando problemas inmediatos y permitiendo la verificación de todo elemento durante la el proceso de instalación en casa.

## Poderosas herramientas para centrales receptoras de alarmas.

- Memorización a distancia de dispositivos, configuración y revisión de todos los periféricos en el sistema
- Realizar un test de andado sin necesidad de haber nadie en la instalación.
- Diagnóstico remoto de la conexión inalámbrica y la calidad de RF para todos los periféricos - sobre la base de las estadísticas de las últimas 24 horas y mediciones bi-direccionales bajo demanda.

## Ahorro Energético. Energía verde

- La Comunicación bidireccional Synchronized Spreads Spectrum, elimina retransmisiones innecesarias.
- Vida útil de la batería de 5 a 8 años para todos los periféricos \*\*
- Mínimo consumo de energía y de "la contaminación del aire" debido a:
- La adaptación de transmisión de energía que se determina de acuerdo a la distancia desde el panel y el nivel de interferencia de RF
- Los dispositivos cambian dinámicamente la ruta de la señal inalámbrica para utilizar la mejor configuración disponible.

## Amplia gama disponible de periféricos inalámbricos PowerG®\*\*\*



Teclado bidireccional



Detector Ir bidireccional



Detector de humo bidireccional



Mando de control bidireccional



Detector Pircam bidireccional



Contacto magnetico bidireccional



Sirena exterior bidireccional

## Especificaciones:

Red RF	PowerG - Frequency hopping synchronized (CDMA)		
Bandas de frecuencia (Mhz):	433 - 434	868 - 869	912 - 918
Salto de frecuencias:	8	4	50
Encriptación:	AES-128		
Número de zonas:	28 radio + 1 cable		
Códigos de usuario:	8		
Back-up Batería:	12 horas back-up - 4.8V, 1300mAh, NiMH 24 horas back-up - 4.8V, 2200mAh, NiMH		
Dimensiones:	196 x 180 x 55mm		
Peso:	658g		
Fuente de alimentación:	Interna or externa de acuerdo a normativa		
Formatos de transmisión:	analógico: SIA, Contact ID, Scancom; IP: SIA IP, Visonic PowerNet		
Comunicación:	PSTN; GSM; GPRS; IP		

\* En las instalaciones actuales, la gama se reduce debido a la atenuación en construcción de la señal.

\*\* En el Next CAM la duración de la batería es de 3 años.

\*\*\* Más número de dispositivos y periféricos estarán disponibles durante el 2011.

Visonic, Next, PowerG y PowerMaster son marcas registradas de Visonic Ltd. Otros nombres son propiedad de sus dueños. Visonic se reserva el derecho de cambiar información o especificaciones sin previo aviso.

VISONIC LTD. POWERMASTER-10 DATA SHEET SPN C-800762 (Rev.00)



**Visonic®**

For a secure way of life

•Head Office Israel Tel (+972-3) 645 6789 •Spain Tel (+34-91) 659 3120 •U.S.A Tel (+860) 243 0833  
•Hong Kong Tel (+852) 2157 7147 •U.K. Tel (+44-870) 730 0800 •Germany Tel (+49) 211 600 6960  
•Nordic Tel (+47) 6758 0843 •Poland Tel (+48-22) 639 3436

For more information, visit us at: [www.visonic.com](http://www.visonic.com) or [info@visonic.com](mailto:info@visonic.com)