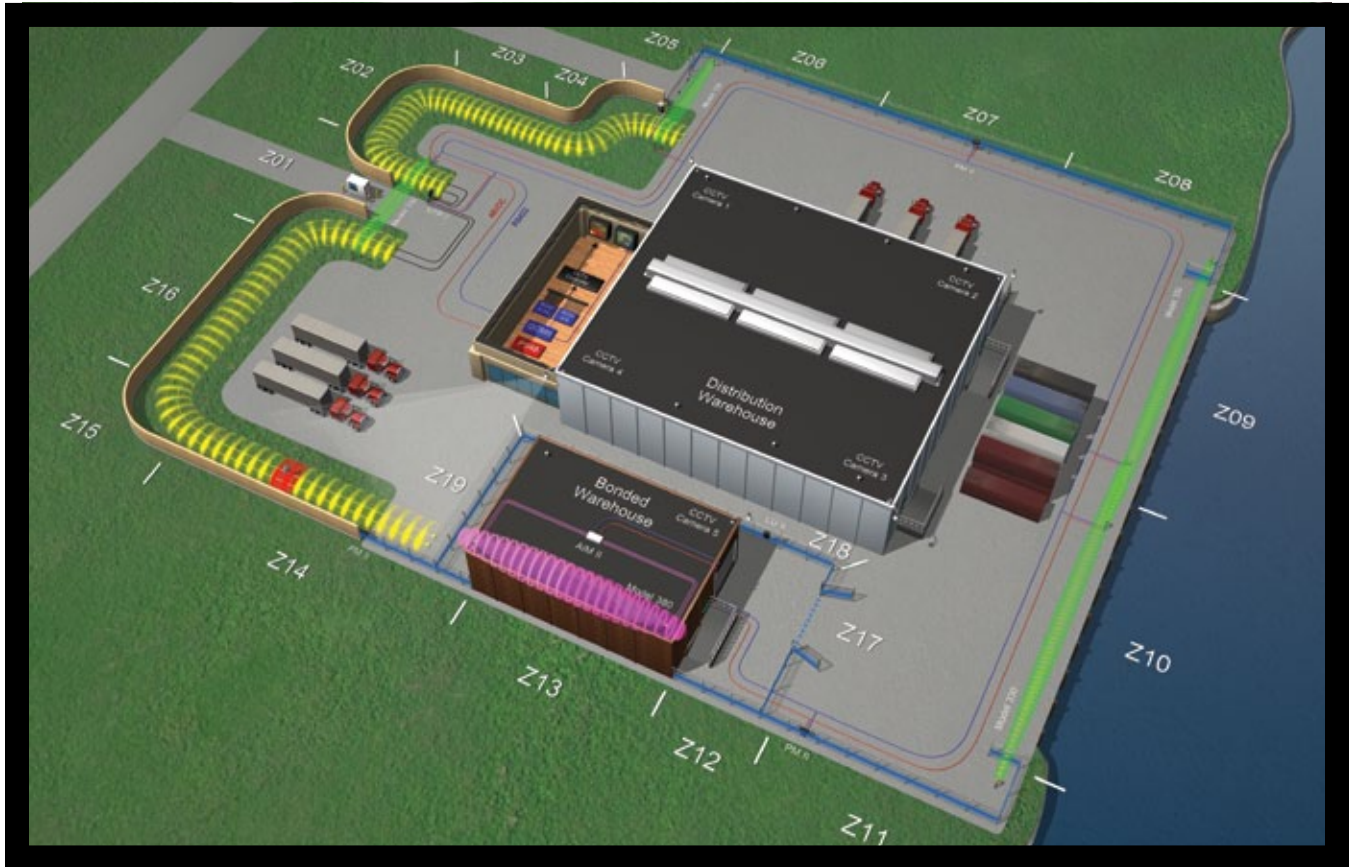


# INTREPID™

## CONTROLADORES DE SISTEMA



Un Controlador de Sistema INTREPID™ confiable y convenientemente gestiona todos los dispositivos de detección de perímetro de nueva generación INTREPID™ – el Sistema de Detección de Cerca INTREPID™ MicroPoint™ II, el Sistema de Cable Enterrado MicroTrack™ II y la barrera de microondas 330 Digital MicroWave. El Controlador de Sistema también incorpora y opera dispositivos de seguridad auxiliares de cierre de contactos y facilita la interfaz hacia el equipo CCTV u otras salidas del sistema.

El Controlador de Sistema INTREPID™ facilita la asignación de entradas de alarma a segmentos específicos de equipo –o zonas– de la longitud deseada. Para mayor flexibilidad, pueden ser asignadas múltiples tecnologías de sensores a una única zona. Las zonas pueden estar asociadas con salidas específicas –tales como “presets” de CCTV – de manera que cuando el perímetro es violado, se logra una evaluación visual precisa.

Cuatro opciones de módulos de control INTREPID™ ofrecen soluciones de gestión de seguridad escalable plug-and-play para adecuarse a cualquier tamaño o configuración, con características que varían desde control local de relés hasta herramientas gráficas de multilinguaje, gestión de sitio centralizada local o remotamente e interfaz CCTV de alto nivel.

Los controladores de sistema se colocan en red con todos los dispositivos vía un protocolo de comunicaciones común de arquitectura abierta –el INTREPID™ Polling Protocol II– usando una interfaz de datos serial RS-422. Las conexiones de red pueden realizarse a través de alambre de cobre, cable de fibra óptica o TCP/IP (PSM, SDK).

Un SDK está disponible para desarrolladores a fin de crear una interfaz de nivel alto de la nueva generación de sensores INTREPID™ en aplicaciones de control personalizadas usando el INTREPID™ Polling Protocol II.



Módulo de Control de Relés II (RCM II)



Módulo de Control II (CM II)



Módulo de Control Gráfico II (GCM II)



Administrador de Seguridad de Perímetro (PSM)



INTREPID™ Polling Protocol II (SDK)

# INTREPID™

## CONTROLADORES DE SISTEMA

### MÓDULO DE CONTROL GRÁFICO II (GCM II)

El Módulo de Control Gráfico INTREPID™ II (GCM II) es un controlador de sistema gráfico dedicado, basado en Linux diseñado para proporcionar en instalaciones grandes o de múltiples sitios el control y monitoreo local (basado en una GUI) de la nueva generación de dispositivos INTREPID™, equipos auxiliares de contactos secos y equipos de CCTV. El GCM II es suministrado como un módulo auto-contenido, el cual incluye hardware de sistema y software de aplicación con capacidades de mapeo gráfico para una robusta configuración y gestión del sistema.

El GCM II destaca un GUI amigable para el usuario que permite a los operadores del sistema el gestionar eficientemente su programa de seguridad perimetral en sus instalaciones al incorporar un mapa del sitio de alta resolución para mostrar zonas de detección e iconos activos que representan cada dispositivo del sistema.

El GCM II funciona como un “Pollmaster” del sistema interrogando a todos los dispositivos INTREPID™ de nueva generación conectados a sus puertos de comunicación para obtener su estatus. Cuando se detecta un intento de intrusión desde cualquier dispositivo INTREPID™ o entrada auxiliar, se muestra su ubicación precisa en el mapa gráfico y se emite un comando a las salidas apropiadas. También se proporciona una salida ASCII de alto nivel para obtener una interfaz de alto nivel con sistemas de CCTV.

#### CARACTERÍSTICAS CLAVES

- GUI INTUITIVO BASADO EN ÍCONOS
- CONTROLES DE OPERACIÓN AMIGABLES PARA EL USUARIO
- NAVEGACIÓN GUIADA
- ADMINISTRACIÓN LOCAL O REMOTA
- 256 CUENTAS DE USUARIO
- CONECTA HASTA 32 DISPOSITIVOS
- 1024 REGISTROS DE ZONA
- ETIQUETADO Y REPORTE DE ALARMA
- SOPORTE A MÚLTIPLES IDIOMAS
- SALIDA ASCII PARA INTERFAZ DE ALTO NIVEL A CCTV
- DISPÓNIBLE UNA VERSION INDUSTRIAL

### MÓDULO DE CONTROL II (CM II)

El CM II es un Controlador de Sistema INTREPID™ diseñado para proporcionar las instalaciones de tamaño medio el control y monitoreo local de la nueva generación de dispositivos INTREPID™, equipos auxiliares de contactos secos y equipos de CCTV. Se suministra como un módulo de hardware auto-contenido y destaca una configuración, manejo y asignación de zonas en forma intuitiva, basado en software.

El CM II funciona como un “Pollmaster” del sistema, interrogando a todos los dispositivos INTREPID™ de nueva generación conectados a sus puertos de comunicaciones para obtener su estatus. Cuando se detecta un intento de intrusión desde cualquier dispositivo INTREPID™ o entrada auxiliar, se emite un comando a las salidas de contacto seco apropiadas.

#### CARACTERÍSTICAS CLAVES

- SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN INTUITIVO
- 8 RELÉS INTEGRADOS
- NAVEGACIÓN GUIADA
- ADMINISTRACIÓN LOCAL O REMOTA
- CONECTA HASTA 16 DISPOSITIVOS
- 256 REGISTROS DE ZONA
- SOPORTE A MÚLTIPLES IDIOMAS

### MÓDULO DE CONTROL DE RELÉS II (RCM II)

El Módulo de Control de Relés II (RCM II) es un Controlador de Sistema INTREPID™ diseñado para proporcionar las instalaciones más pequeñas control rentable de los dispositivos de nueva generación INTREPID™, dispositivos de seguridad auxiliares de cierre de contacto y equipo CCTV. El RCM II funciona como un “Pollmaster” del sistema, interrogando a todos los dispositivos INTREPID™ de nueva generación conectados a su puerto de comunicaciones para obtener su estatus. Cuando se detecta un intento de intrusión desde cualquier dispositivo INTREPID™ o entrada auxiliar, se emite un comando a las salidas de contacto seco apropiadas.

#### CARACTERÍSTICAS CLAVES

- CONFIGURACIÓN SENCILLA DE ZONAS VÍA EMULADOR DE TERMINAL
- 8 RELÉS INTEGRADOS
- CONECTA HASTA 8 DISPOSITIVOS
- OPERA DE 10,5 A 60 VDC
- NAVEGACIÓN GUIADA

# INTREPID™

## CONTROLADORES DE SISTEMA

### ADMINISTRADOR DE SEGURIDAD DE PERÍMETRO (PSM)

El Administrador de Seguridad de Perímetro (PSM) es un paquete de software avanzado de monitoreo y control de seguridad basado en Windows®, diseñado para proporcionar a las instalaciones grandes o con múltiples sitios, monitoreo y control basado en GUI de las alarmas de dispositivos de nueva generación INTREPID™ y un amplio rango de dispositivos de seguridad auxiliares de cierre de contactos. El PSM también facilita la interfaz de alto nivel hacia el equipo de CCTV, incorporando video en vivo y mapas gráficos de múltiples niveles en una sola pantalla.

Consulte la hoja de especificaciones del Administrador de Seguridad de Perímetro de Southwest Microwave para obtener las características y los detalles completos del sistema.

#### CARACTERÍSTICAS CLAVES

- INTEGRACIÓN DE FÁCIL CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS
- GUI BASADA EN ICONOS CON CONTROLES OPCIONALES DE PANTALLA TÁCTIL
- MAPAS DE VÍDEO Y GRÁFICOS EN VIVO SOBRE UNA ÚNICA PANTALLA
- PANTALLAS Y PROCESOS DE SUCESOS PERSONALIZABLES
- ESCALABLE, BASADO EN WINDOWS BAJO ARQUITECTURA TCP/IP
- FÁCIL CONFIGURACIÓN Y APRENDIZAJE DEL SISTEMA

### SDK: INTREPID™ POLLING PROTOCOL II (IPP II)

El nuevo INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II) SDK esta disponible para desarrolladores de software en forma gratuita para lograr una integración de alto nivel con los dispositivos de nueva generación INTREPID™ en aplicaciones de control personalizadas. Póngase en contacto con Southwest Microwave para obtener más detalles.

### CONFIGURACIÓN DE CONTROLADORES DE SISTEMA Y DE DISPOSITIVOS

Cada controlador del sistema INTREPID™ puede comunicarse con cualquier combinación de nueva generación de dispositivos INTREPID™ a través de un protocolo de comunicaciones de arquitectura abierta (el INTREPID Polling Protocol II) utilizando una interfaz serial de datos estándar RS-422.



CONTROLADOR	PUERTOS COM	DISPOSITIVOS	SALIDAS	ZONAS
RCM II	1	8	Relés (contactos secos)	32
CM II	2	16	Relés (contactos secos)	256
GCM II	4	32	Mapa Gráfico, Relés (contactos secos), ASCII para CCTV	1024
PSM	64	240	Mapa Gráfico, Relés (contactos secos), Controladores CCTV	ilimitadas
SDK	ilimitados	ilimitados	Mapa Gráfico, Relés (contactos secos)	ilimitadas

# ESPECIFICACIONES DE CONTROLADORES DE SISTEMA INTREPID™

## MÓDULO DE CONTROL GRÁFICO II (GCM II)

### GCM II - HD (PC TIPO INDUSTRIAL)

**Temperatura de Operación:** -15° C a 55° C (5° F a 131° F)  
**Tamaño:** 9,4 Alto x 21,4 Ancho x 23,8 Largo cm (3,7 x 8,4 x 9,4 pulgadas)  
**Peso:** 5,6 kg (12,3 libras)  
**Entrada de Energía Eléctrica:** 120/240 VAC  
**Puertos:** RS-232 [2], RS-422 [4], RJ45 [1], USB2 [4]

### GCM II - PC (PC TIPO COMERCIAL)

**Temperatura de Operación:** 10° C a 32° C (50° F a 90° F)  
**Tamaño:** 40,8 Alto x 18,7 Ancho x 43,3 Largo cm (16,1 x 7,4 x 17 pulgadas)  
**Peso:** 12 kg (26,5 libras)  
**Entrada de Energía Eléctrica:** 120/240 VAC  
**Puertos:** RS-232 [2], RS-422 [4], RJ45, USB2 [8]

## MÓDULO DE CONTROL II (CM II)

**Temperatura de Operación:** -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)  
**Tamaño:** 13,9 Alto x 33,7 Ancho x 12,7 Largo cm (5,5 x 13,3 x 5 pulgadas)  
**Peso:** 1,36 kg (3 libras)  
**Entrada de Energía Eléctrica:** 10,5 a 60 VDC  
**Consumo de Corriente:** 12VDC: 150mA, 24 VDC: 80 mA, 48 VDC: 45 mA  
**Salidas:** 8 Relés de Alarma SPDT (Forma C), 2 amp a 28 VDC  
**Puertos:** RS-232 [2], RS-422 [2]

## MÓDULO DE CONTROL DE RELÉ II (RCM II)

**Temperatura de Operación:** -40° C a 70° C (-40° F a 158° F)  
**Tamaño:** 13,9 Alto x 33,7 Ancho x 12,7 Largo cm (5,5 x 13,3 x 5 pulgadas)  
**Peso:** 3 libras (1,36 kg)  
**Entrada de Energía Eléctrica:** 10,5 a 60 VDC  
**Consumo de Corriente:** 12 VDC: 60 mA, 24 VDC: 40 mA, 48 VDC: 30 mA  
**Salidas:** 8 Relés de Alarma SPDT (Forma C), 2 amp a 28 VDC  
**Puertos:** RS-232 [1], RS-422 [1]

## ADMINISTRADOR DE SEGURIDAD DE PERÍMETRO VER. 5.2 (PSM)

Refiérase a la hoja de datos del Administrador de Seguridad de Perímetro para obtener las Especificaciones.

## SDK: INTREPID™ POLLING PROTOCOL II (IPP II)

Consulte al Documento Southwest Microwave nº 57A 46504-A1.

## INTREPID™ MÓDULOS DE ENTRADA Y SALIDA

Módulo de Entrada de Alarmas II (AIM II) y el Módulo de Salida de Contactos Secos (ROM II) INTREPID™ proporcionan una interfaz sencilla para entradas de alarma controladas por contactos secos o salidas de contacto que no se comunican en el INTREPID™ Polling Protocol II.

### MÓDULO DE ENTRADA DE ALARMA II (AIM II)

Permite la incorporación de dispositivos auxiliares, tales como los sensores convencionales, contactos de portón o puerta u otros contactos de alarma de Southwest Microwave. Proporciona 8 entradas de contactos secos supervisadas\*.

**MÓDULO DE SALIDA DE CONTACTOS SECOS II-8 (ROM II-8) / II-16 (ROM II-16):** Proporciona una interfaz sencilla para equipo CCTV, paneles de alarma legados, iluminación de perímetro u otros dispositivos. Proporciona 8 salidas de contactos secos (ROM II-8) o 16 salidas de contactos secos (ROM II-16)\*.

\* Un controlador de sistema INTREPID™ tal como el Módulo de Control de Relé II (RCM II), Módulo de Control II (CM II), Módulo de Control Gráfico II (GCM II) o Administrador de Seguridad de Perímetro (PSM) se requiere para configurar individualmente las entradas/salidas de AIM II / ROM II.

## MÓDULO DE ENTRADA DE ALARMA II (AIM II)

**Tamaño:** 13,9 Alto x 33,7 Ancho x 12,7 Largo cm (5,5 x 13,3 x 5 pulgadas)  
**Peso:** 1,36 kg (3 libras)  
**Temperatura de Operación:** -40° C a 70° C (-40° F a 158° F)  
**Alimentación Eléctrica:** 10,5 a 60 VDC  
**Consumo de Corriente:** 12 VDC: 30 mA, 24 VDC: 25 mA, 48 VDC: 18 mA  
**Entradas:** 8 Entradas de contacto seco  
**Puertos:** RS-422

## MÓDULO DE SALIDA DE RELÉ II (ROM II-8 / ROM II-16)

**Tamaño:** 13,9 Alto x 33,7 Ancho x 12,7 Largo cm (5,5 x 13,3 x 5 pulgadas)  
**Peso:** ROM II-8 1,36 kg (3 libras), ROM II-16 1,36 kg (3 libras)  
**Temperatura de Operación:** -40° C a 70° C (-40° F a 158° F)  
**Alimentación Eléctrica:** 10,5 a 60 VDC  
**Consumo de Corriente:**  
ROM II-8 12 VDC: 65 mA, 24 VDC: 40 mA, 48 VDC: 25 mA.  
ROM II-16 12 VDC: 130 mA, 24 VDC: 75 mA, 48 VDC: 43 mA  
**Puertos:** RS-422 [2]  
**Salidas:** 8 (ROM II-8), 16 (ROM II-16) Relés de Alarma SPDT (Forma C), 2 amp a 28 VDC



INTREPID™, MicroTrack™ and MicroPoint™ son marcas registradas de Southwest Microwave, Inc. Windows® es marca registrada de Microsoft Corporation. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

**Oficinas Corporativas: Southwest Microwave, Inc.** 9055 South McKemy Street, Tempe, Arizona 85284 EE.UU.

Teléfono 480-783-0201 | Fax 480-783-0401

**Europa: Southwest Microwave Ltd.** Suite 3, Deer Park Business Centre, Woollas Hill, Eckington, Pershore, Worcestershire WR10 3DN  
Reino Unido Teléfono +44 (0) 1386 75 15 11 | Fax +44 (0) 1386 75 07 05