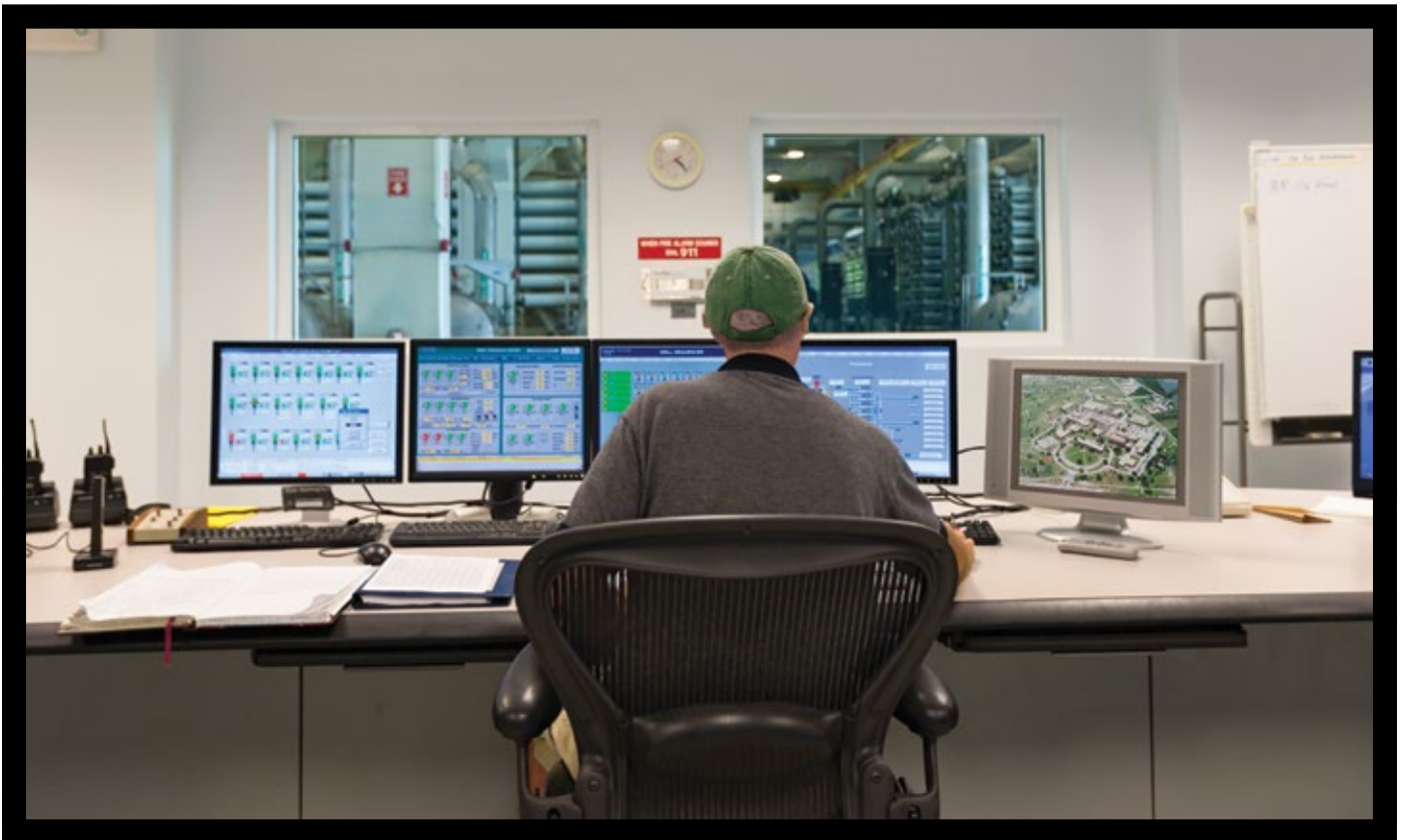


# INTREPID™

## SOFTWARE DEVELOPMENT KITS (SDK)



Remote Polling Module II (RPM II)



INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II)

L'objectif de Southwest Microwave est d'apporter des solutions en matière de sécurité de périmètre qui s'intégreront parfaitement aux programmes de sécurité globaux de nos clients. Nous proposons aux développeurs et intégrateurs de systèmes des Software Development Kit (SDK) pour les systèmes de détection d'intrusion périmétrique d'INTREPID™ Series II (MicroPoint™ II, MicroTrack™ II, MicroWave 330), afin de leur permettre de découvrir, de surveiller, de maîtriser et de contrôler ces technologies par le biais de systèmes de gestion des informations de sécurité physique (PSIM), de technologies de contrôle (CCTV / DVR) et d'autres applications de contrôle personnalisées.

Les trousseaux à outils SDK de Southwest Microwave offrent un ensemble de fonctionnalités\* de contrôle et de surveillance pour les capteurs et entrées auxiliaires INTREPID™ comme :

- Des alertes de tentative d'intrusion en temps réel et des alarmes antisabotages et d'entretien.
- Surveillance des entrées auxiliaires sur tous les appareils INTREPID™ pour déceler les conditions de sabotage et d'alarme.
- Association de paramètres de caméra et de positions prédéfinies aux clôtures, câbles enterrés et zones de détection hyperfréquence.
- Aperçu visuel des tentatives d'intrusion et de sabotage.
- Stockage de la liste des intrusions et sabotages dans l'historique des alarmes.

Grâce à l'utilisation fréquente des réseaux TCP/IP comme infrastructure de base dans les applications de contrôle et de gestion de la sécurité et de la surveillance, ces ressources SDK permettent un déploiement immédiat des solutions INTREPID™ de sécurité de périmètre de Southwest Microwave sur l'infrastructure des réseaux actuels.\*\*

\* Lorsque ces fonctionnalités sont mises au point par les développeurs.

\*\* Le RPM II SDK offre un accès réseau TCP/IP direct. Le IPP II SDK nécessite un périphérique réseau externe pour l'accès TCP/IP.



## REMOTE POLLING MODULE II (RPM II) SDK

Produit No. 57A46792-A01

Le Remote Polling Module II (RPM II) SDK est un protocole couche application/un ensemble de matériel qui fournit une méthode permettant aux systèmes tiers de contrôle et de surveillance d'établir une communication avec les capteurs INTREPID™ Series II et les appareils auxiliaires par l'intermédiaire du INTREPID™ Remote Polling Module II (RPM II) et via la couche d'échange TCP/IP. Cette norme est propre aux communications TCP/IP IPv4.

Grâce aux RPM II SDK, seul le INTREPID™ Remote Polling Module II (RPM II) est interrogé par l'application de contrôle ou de surveillance. En supprimant tout besoin d'interroger directement chaque appareil INTREPID depuis le système principal, le RPM II permet d'économiser du temps, de l'argent et de diminuer la complexité de développement d'une interface.

Le déploiement du RPM II SDK nécessite l'achat d'un INTREPID™ Remote Polling Module II (RPM II) Controller, qui gère l'interrogation de chaque capteur Series II et appareil auxiliaire INTREPID™.



## REMOTE POLLING MODULE II (RPM II) SYSTEM CONTROLLER

Le Remote Polling Module II (RPM II) est un contrôleur de système INTREPID™ conçu pour fournir à de grosses installations ou à des installations multi-sites mises en réseau une intégration simplifiée et complète (via SDK) des capteurs Series II et appareils auxiliaires INTREPID™ aux systèmes tiers de contrôle et de surveillance.

Le RPM II est un module matériel autonome fourni avec son Software Development Kit (SDK) et permettant de supprimer le besoin d'interrogation direct de chaque appareil INTREPID™ par le système principal, simplifiant ainsi de manière significative le développement d'une interface. Le RPM II fait office de module maître, car il interroge tous les capteurs Series II et appareils auxiliaires INTREPID™ connectés à son port de communication pour obtenir leur statut et transmet ces informations au système tiers de contrôle et de surveillance via une connexion réseau TCP/IP.

### FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES DU RPM II :

- CRÉÉ UNE INTERFACE AVEC LES SYSTÈMES INTREPID™ SERIES II VIA SDK
- SIGNALLEMENT D'ALARME LOCAL OU PAR RÉSEAU
- CONFIGURATION ET MAINTENANCE DES CAPTEURS SUR PLACE OU À DISTANCE
- SURVEILLANCE UNIQUE OU MULTI-SITES\*
- JUSQU'À 16 APPAREILS CONNECTÉS
- LOGICIEL DE CONFIGURATION INTUITIF

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU RPM II :

**Températures de fonctionnement :** - 40 à 70 °C  
**Dimensions :** 13,9 (H) x 33,7 (L) x 12,7 (P) cm  
**Poids :** 1,36 kg  
**Alimentation :** 10,5 à 60 VDC  
**Consommation de courant :** 12 VDC: 195 mA, 24 VDC: 100 mA, 48 VDC: 65 mA  
**Ports :** RJ45 pour connexion réseau (1), USB-B (1), RS422 [2]  
**Langues :** anglais

\* Pour les applications multi-sites utilisant le SDK RPM II, chaque site nécessite un contrôleur unique de système réseau de type RPM II.

## OPTIONS SDK MODULABLES

Les deux trousse à outils SDK INTREPID™ facilitent le développement d'une interface haute performance entre les solutions de détection d'intrusion périmétrique INTREPID™ Series II et les PSIM, systèmes de surveillance et autres applications de contrôle personnalisées tiers :



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

Produit No. 57A46504-A01

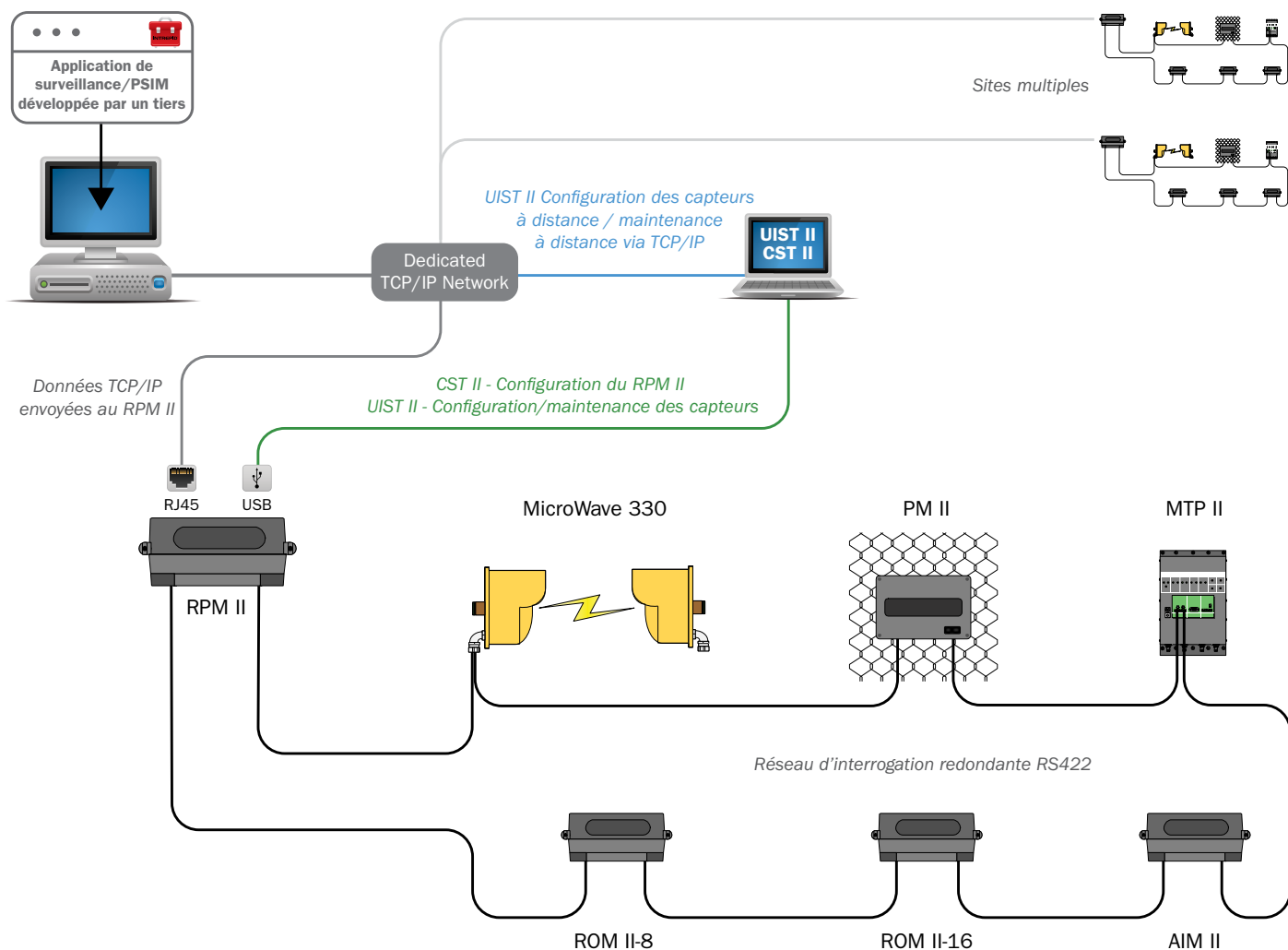
Le INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II) Software Development Kit (SDK) est un protocole couche application mis au point par Southwest Microwave et qui représente une méthode permettant aux systèmes tiers de contrôle et de surveillance d'envoyer une requête de statut et des ordres entre les capteurs INTREPID™ Series II et les appareils auxiliaires comme :

MicroPoint™ II - Processor Module II (PM II)  
MicroTrack™ II - MicroTrack™ Processor II (MTP II)  
MicroWave 330  
Alarm Input Module II (AIM II)  
Relay Output Module II (ROM II)

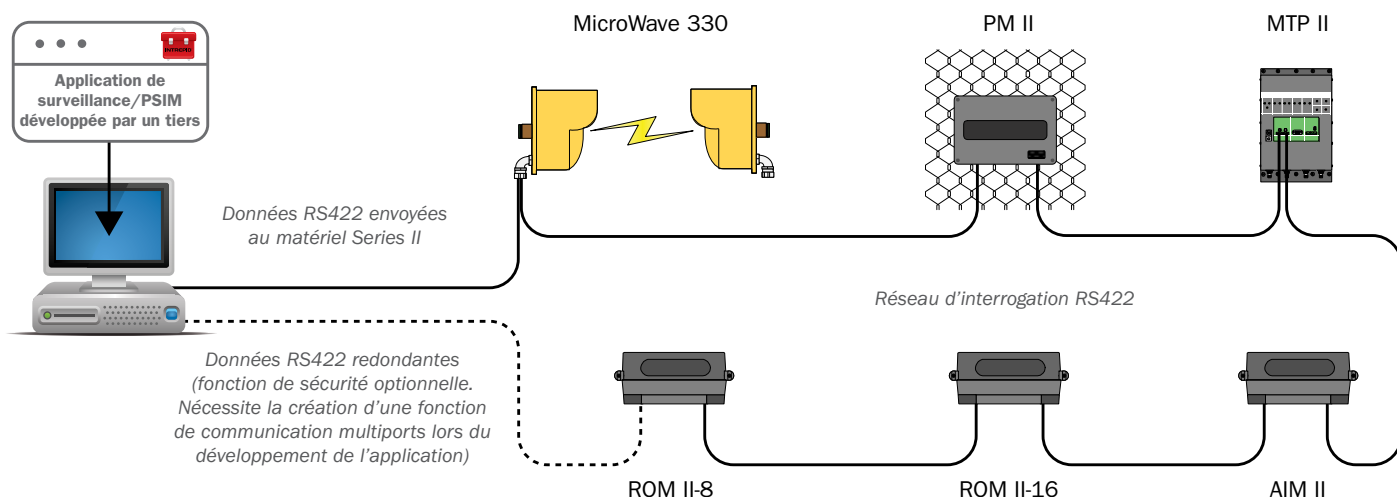
Le protocole IPP II utilise un format de paquet/cadre pour envoyer et recevoir des messages entre appareil maître et esclave. Cette norme est propre aux communications de ligne série.

Avec le IPP II SDK, chaque module INTREPID™ est interrogé individuellement par l'application de contrôle ou de surveillance tierce.

## EXEMPLE DE SCHÉMA DE CONFIGURATION POUR RPM II



## EXEMPLE DE SCHÉMA DE CONFIGURATION POUR IPP II



# FICHE DE RÉFÉRENCE TECHNIQUE RAPIDE POUR LE SDK INTREPID™ SERIES II

Southwest Microwave offre deux options de SDP pour l'intégration des dispositifs INTREPID™ Series II avec les plateformes de système de gestion des informations de sécurité physique (PSIM) et de système de gestion vidéo (VMS). Bien qu'une fonctionnalité de contrôle et de surveillance extensive pour nos technologies INTREPID™ est atteignable par le biais des deux ensembles SDK, notre nouveau SDK Remote Polling Module II (RPM II) élimine l'interrogation directe des dispositifs INTREPID™, réduisant significativement la programmation des interfaces et le besoin d'effectuer des essais, et diminuant vos coûts de développement et le temps de mise en application.

Servez-vous de la Fiche de référence technique rapide pour en apprendre davantage sur les spécifications de chaque SDK, et pour déterminer lequel des protocoles répond le mieux à vos besoins en matière de développement :

INTREPID™ REMOTE POLLING MODULE II (RPM II)	INTREPID™ POLLING PROTOCOL II (IPP II)
<p><b>Combinaison de protocole/logiciel SDK RPM II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Requiert le contrôleur INTREPID™ Remote Polling Module II (RPM II) (passerelle pour communication avec dispositifs INTREPID™).</li> <li>Permet la configuration et l'entretien des dispositifs INTREPID™ par le biais du Universal Installation Service Tool II (UIST II).</li> </ul>	<p><b>Protocole IPP II SDK seulement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun logiciel d'interrogation INTREPID™ nécessaire.</li> </ul>
<p><b>Structure d'interrogation à point unique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Requiert le développement d'une (1) routine d'interrogation des alarmes entre le PSIM/VMS et le contrôleur RPM II.</li> <li>Le PSIM/VMS interroge le RPM II à des intervalles pré-réglés. L'interrogation peut être synchrone ou asynchrone.</li> <li>Le RPM II interroge et reçoit des informations sur les dispositifs INTREPID™ connectés à des intervalles fixes de 125 ms.</li> <li>La routine d'interrogation est identique, peu importe le nombre/type de dispositifs INTREPID™ connectés au RPM II ou le nombre de contrôleurs RPM II interrogés.</li> </ul>	<p><b>Structure d'interrogation au niveau du dispositif</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nécessite le développement d'une unique routine d'interrogation des alarmes pour chaque type* de dispositif INTREPID™.</li> <li>Un message d'interrogation séparé est émis par le PSIM/VMS à chaque dispositif INTREPID™.</li> <li>Le PSIM/VMS reçoit des informations sur les alarmes depuis chaque dispositif INTREPID™.</li> <li>L'intervalle d'interrogation varie selon le nombre de dispositifs sur la ligne RS422.</li> </ul>
<p><b>Limitations sur les dimensions du site</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximum de 16 dispositifs par RPM II.</li> <li>Un nombre illimité de RPM II peuvent être incorporés sur chaque site.</li> <li>Plusieurs sites peuvent être hébergés dans un seul réseau IP commun.</li> <li>Le délai de livraison des alarmes est in affecté par l'ajout de contrôleurs RPM II additionnels.</li> </ul>	<p><b>Limitations sur les dimensions du site</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>240 dispositifs par connexion RS422.</li> <li>Pour maintenir un délai de livraison d'alarme de 1 seconde, un maximum de 8 dispositifs INTREPID™ peuvent être interrogés par le biais d'un port RS422. Chaque dispositif additionnel augmente le délai de livraison de l'alarme de 150 ms par dispositif.</li> </ul>
<p><b>Structure de programmation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programmation à prises de base.</li> <li>Programmation standard est spécifiquement conçue pour les communications à prises TCP/IP IPv4.</li> </ul>	<p><b>Structure de programmation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Format paquet/cadre.</li> <li>Structure standard est conçue spécifiquement pour les communications en série.</li> </ul>
<p><b>Capacités de gestion du système</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Supporte l'authentification de base</i> : Mot de passe nécessaire au moment de la connexion au RPM II.</li> <li><i>Redondance des communications de système</i> : Deux stations PSIM/VMS indépendantes peuvent interroger le RPM II simultanément.</li> <li><i>Tolérance des pannes</i> : Deux ports de communication sur le RPM II rendent possible l'interrogation bidirectionnelle des dispositifs INTREPID™ par le RPM II.</li> </ul>	<p><b>Capacités de gestion du système</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun support d'authentification : Aucun mot de passe nécessaire au moment de la connexion aux dispositifs INTREPID™.</li> <li>Aucune redondance des communications de système : Une seule station PSIM/VMS peut interroger le système INTREPID™.</li> <li>Tolérance des pannes : Requiert le développement d'un programme d'interrogation tolérant aux pannes par le développeur.</li> </ul>

Contactez-nous à [infosss@southwestmicrowave.com](mailto:infosss@southwestmicrowave.com) pour en apprendre davantage ou pour demander des documents sur le SDK.

\* Les types de dispositifs INTREPID™ incluent : MicroPoint™ Processor Module II (PM II), MicroTrack™ Processor II (MTP II), MicroWave 330 Rx, Alarm Input Module II (AIM II), Relay Output Module II 8 (ROM II-8), et Relay Output Module 16 (ROM II-16). En sélectionnant le protocole IPP II, nous encourageons le développeur à inclure les types de dispositifs INTREPID™ Series II dans le cadre du développement d'interface, puisque les projets contiennent souvent plusieurs types de dispositifs INTREPID™, soit depuis la création ou au cours de l'expansion future.

INTREPID™, MicroTrack™, MicroPoint™ et MicroNet™ sont des marques déposées de Southwest Microwave, Inc.

**ÉTATS-UNIS (SIÈGE SOCIAL) :**  
Southwest Microwave, Inc., Arizona, USA  
Téléphone : +1 (480) 783-0201

**BUREAU EUROPÉEN :**  
Southwest Microwave Ltd., Worcestershire, UK  
Téléphone : +44 1386 75 15 11

**BUREAU MOYEN-ORIENT :**  
Southwest Microwave, Inc., Dubai, UAE  
Téléphone : +971 4 371 2624