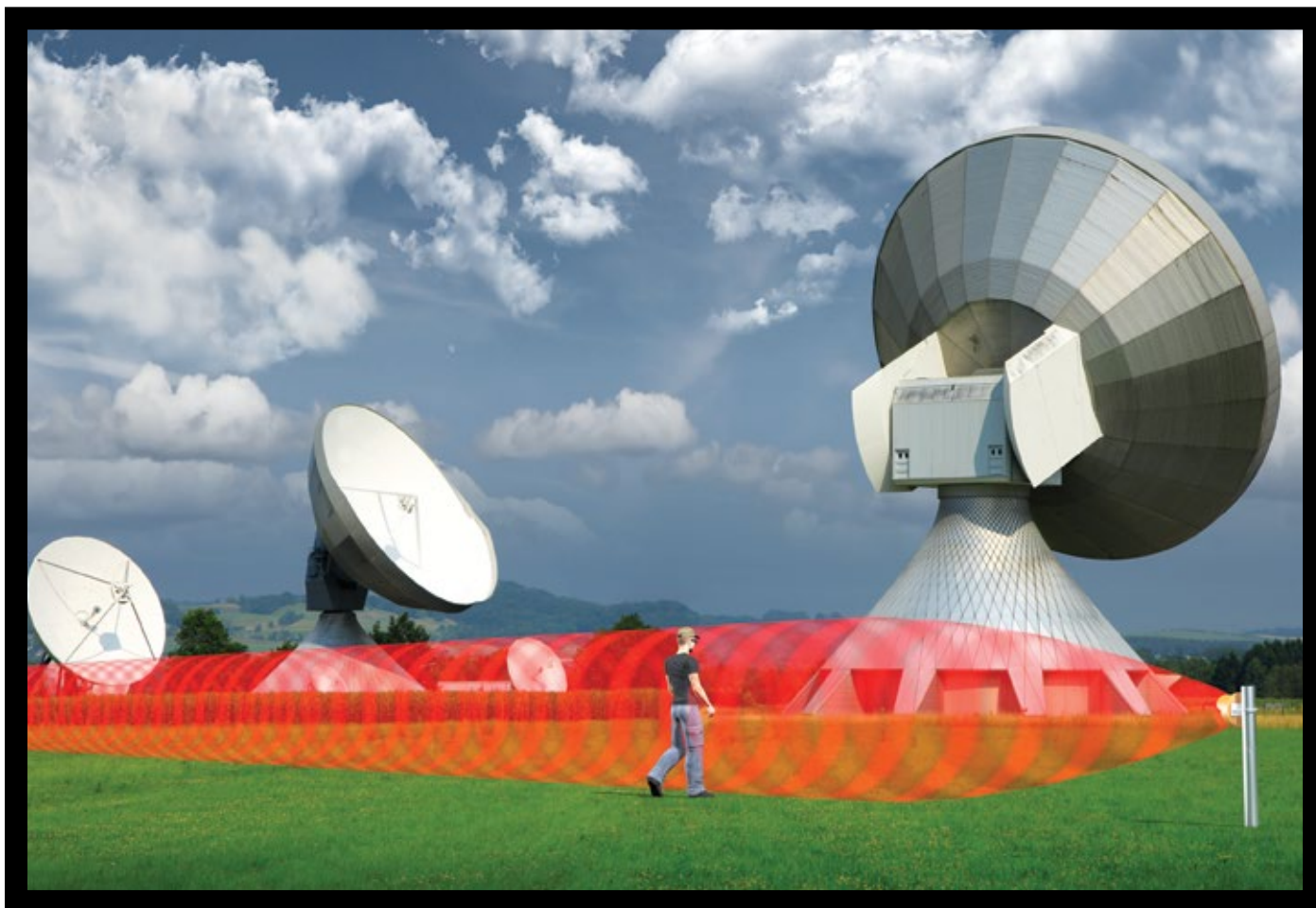


# INTREPID™ Model 316-POE

BARRIÈRE HYPERFRÉQUENCE NUMÉRIQUE



Le Modèle **INTREPID™ 316-POE** est un capteur volumétrique de détection de périmètre basé sur IP pour les clôtures, les zones ouvertes, les barrières, les entrées, les murs et le toit. Combinant les performances de détection éprouvées sur le terrain de Southwest Microwave et le traitement des signaux numériques embarqués avancé pour différencier les tentatives d'intrusion et les perturbations environnementales, le Modèle 316-POE atténue le risque de compromission du site tout en évitant des fausses alarmes.

Conçu pour une protection maximale contre le sabotage, le Modèle 316-POE est une solution de détection de haute sécurité pour les sites sensibles en termes de sécurité. Les composants ultrarésistants et l'emballage, ainsi que les interrupteurs anti-radômes intégrés, empêchent le vandalisme. Un blindage supérieur EMI/RFI protège l'électronique des capteurs contre les interférences externes électromagnétiques ou de radiofréquences.

Le Modèle 316-POE fonctionne à la fréquence de bande K, obtenant des performances supérieures aux capteurs de bande X. Parce que la bande K est 2,5 fois plus élevée que la bande X, le signal multi chemins généré par un intrus est plus ciblé, et la détection des intrus furtifs est donc meilleure. La fréquence de la bande K limite également la sensibilité aux interférences extérieures des systèmes de radar d'aéroport / de port maritime. Six canaux de modulation à commande cristalline et sélectionnables sur le terrain avec filtrage de bande étroite empêchent les interférences entre les capteurs.

La largeur de faisceau de l'antenne est d'environ 3,5 degrés dans les plans horizontal et vertical. Une véritable antenne parabolique assure un fonctionnement à longue portée, un contrôle de faisceau supérieur et des zones de Fresnel prévisibles. La conception avancée du récepteur augmente la probabilité de détection par alarme sur l'interruption partielle ou complète de faisceau, augmentation / diminution du niveau de signal ou brouillage par d'autres émetteurs.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- PORTÉE : 122 M
- CONSTRUCTION ROBUSTE POUR UNE PROTECTION CONTRE LE SABOTAGE MÉCANIQUE ET LES TEMPÉRATURES EXTRÊMES
- TRAITEMENT DU SIGNAL NUMÉRIQUE (DSP) AVANCÉ POUR PD HAUTE / PFA BASSE
- UNE CONFIGURATION INTÉGRÉE CONVIVIALE BASÉE SUR NAVIGATEUR
- FAIBLE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE
- LES ALGORITHMES DE SUPPRESSION DE FRESNEL REDUISENT LES PERTURBATIONS DU CHAMP EXTÉRIEURES
- BLINDAGE EMI / RFI SUPÉRIEUR ET PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS
- INTÉGRATION AVEC DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ ACTIVÉS PAR IP / POE ET DES CAMÉRAS
- SURVEILLANCE DES ALARMES VIA UN CONTRÔLEUR BASÉ SUR SERVEUR OU UNE INTERFACE HLI TIERS

# INTREPID™ Model 316-POE

BARRIÈRE HYPERFRÉQUENCE NUMÉRIQUE

## PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT ET DE DÉTECTION

La détection d'intrusion, à l'aide d'un système sensible à l'amplitude modulée (sans Doppler), est réalisée dans le motif invisible de l'énergie micro-ondes existant entre l'émetteur et le récepteur. Les changements d'amplitude du signal au niveau du récepteur sont directement liés à la taille et à la densité de l'objet, ce qui permet au capteur de discriminer les objets. Le Modèle 316-POE déclenchera l'alarme pour des hommes de taille moyenne qui marchent, courent, avancent sur les mains et les genoux ou rampent à travers le motif. Les réglages locaux ou à distance peuvent définir une alarme sur des cibles plus petites, plus rapides ou plus lentes, selon l'application spécifique.

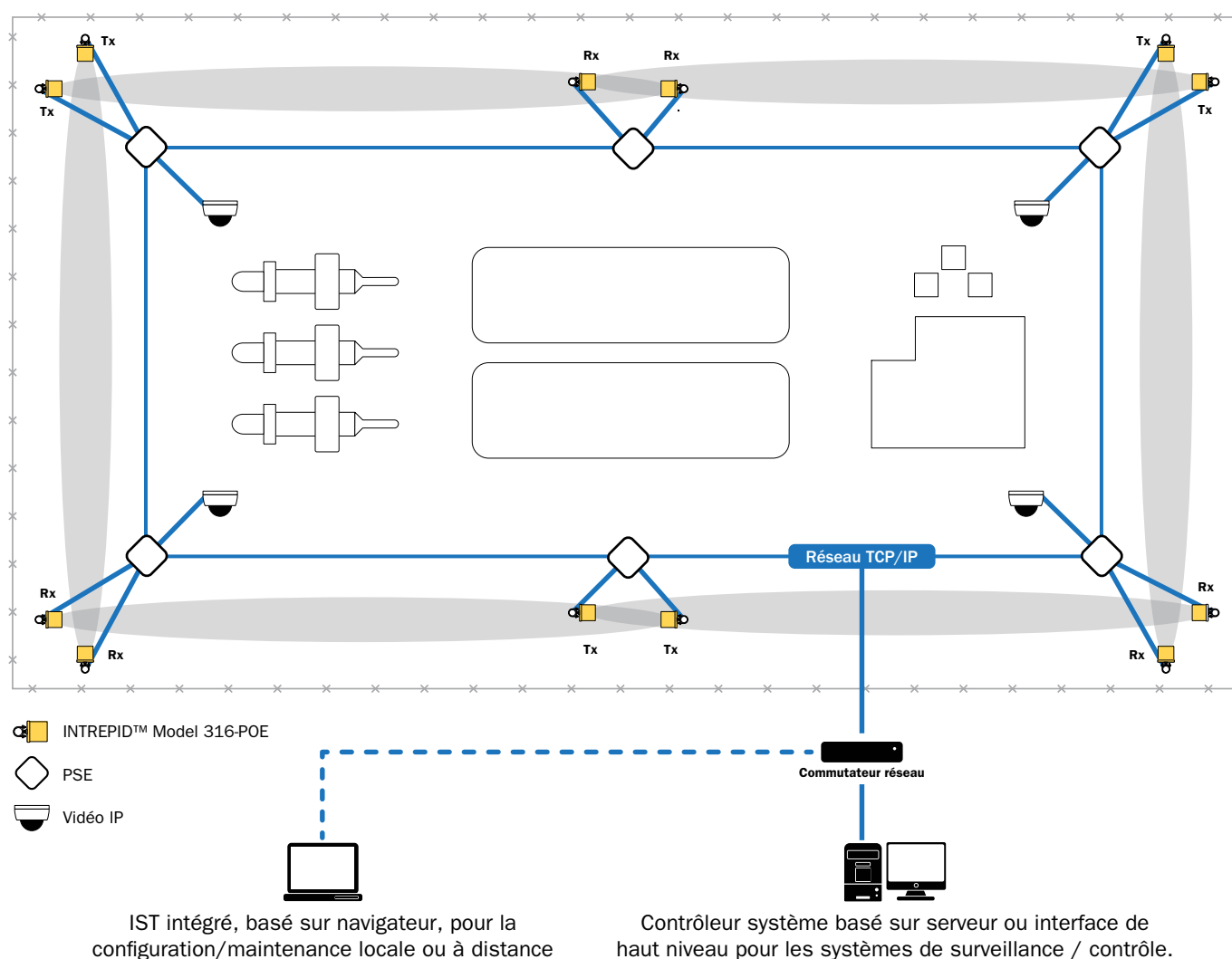
Le Modèle INTREPID™ 316-POE utilise des algorithmes de traitement de signaux numériques exclusifs pour classer les perturbations dans le champ de détection en temps réel afin d'optimiser les performances de détection. Les intrus qui marchent, sautent ou rampent dans le champ sont identifiés et détectés, tandis que les perturbations environnementales courantes sont supprimées, ce qui empêche les fausses alarmes

Le module électronique entièrement blindé et l'antenne parabolique précisément ciblée du Modèle 316-POE sont montés sur une plaque de base métallique robuste et recouverte d'un radôme ABS moulé pour un fonctionnement par tous les temps. Le support métallique ultrarésistant de fixation sur poteau avec montage pivotant en acier permet une configuration précise et garantir un verrouillage solide contre les mouvements.

Pour des informations détaillées sur l'application, l'installation et le réglage, consultez le manuel technique du Modèle 316-POE.

## SCHÉMA DE CONFIGURATION TYPIQUE DU MODÈLE 316-POE

Communication des capteurs et alimentation électrique DC fournies par réseau Ethernet TCP/IP activé par POE.



# OUTIL DE SERVICE D'INSTALLATION (IST)

Le logiciel Outil de Service d'Installation (IST) du Modèle INTREPID™ 316-POE intégré et basé sur navigateur dans l'émetteur et le récepteur prend en charge la configuration graphique locale ou à distance de chaque appareil, et surveille facilement l'état du capteur, les paramètres de contrôle et la puissance du signal. La sécurité de configuration unique fournit une notification sur les modifications apportées aux paramètres de l'appareil, en veillant à ce que seules les modifications approuvées soient implémentées.



*Configuration et maintenance faciles via un PC ou un appareil portable*

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES EN TERMES DE PERFORMANCE

### ■ CONSTRUCTION ROBUSTE

Les composants industriels ultrarésistants et l'emballage, y compris les plaques de base métalliques robustes et le radôme ABS moulé, sont très résistants aux actes de vandalisme mécanique. La carte de circuit avec revêtement conforme des composants électroniques permet un fonctionnement fiable dans des conditions d'humidité élevée, d'atmosphères corrosives ou de conditions climatiques extrêmes.

### ■ CONCEPTION DE L'ANTENNE PARABOLIQUE

Assure le fonctionnement à longue portée, le contrôle de faisceau supérieur et les zones de Fresnel prévisibles pour une forte probabilité de détection (DP) et des taux de fausses alarmes basses (TFA).

### ■ ALARME DE CHEMIN RF

Fournit une alerte lorsque le motif RF est compromis ou déformé par des objets étrangers déplacés dans le champ de détection.

### ■ BLINDAGE RF ET PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

La carte de circuit du capteur est blindée contre les sources EMI et RFI extrêmes et protégée contre les surtensions induites par la foudre.

### ■ TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL (DSP)

Les algorithmes DSP intégrés exclusifs reconnaissent les profils uniques des intrus qui marchent, courent ou sautent dans le champ de détection et offrent une détection améliorée des véhicules et des déplacements lents.

### ■ ALGORITHMES DE SUPPRESSION DE FRESNEL

Des algorithmes de traitement de signaux numériques uniques sélectionnables sur le terrain limitent la détection des perturbations de champ extérieures (zones de Fresnel), améliorant le fonctionnement des applications difficiles et réduisant les fausses alarmes.

### ■ BASÉ SUR IP/POE

En utilisant un seul câble pour la transmission de données et de l'alimentation, chaque capteur du Modèle 316-POE fonctionne comme un élément sécurisé qui s'intègre parfaitement à d'autres systèmes de détection d'intrusion de périmètre, tels que les caméras IP et les systèmes de contrôle d'accès, pour une plus grande souplesse de conception du système, des coûts d'installation réduits, une puissance de mise en réseau et la commodité de la surveillance ou de l'entretien à distance.

# CARACTÉRISTIQUES DU MODÈLE INTREPID 316-POE

**Équipement fourni :** Émetteur du Modèle 316-POE et récepteur du Modèle 316-POE, chacun avec Outil de Service d'Installation (IST) intégré, Supports de montage à rotule universels (2).

**Fréquence :** Bande K. Fréquence modulée d'ondes carrées de 24,162 GHz (CE).

**Puissance de sortie :** Conforme à EN 300 440-1 (CE).

**Portée :** 20 m à 122 m.

**Taille de cible :** Personne de 35 kg marchant, courant, avançant sur les mains et les genoux ou sautant. Personne de 35 kg rampant ou roulant, ou mouvement simulé avec une sphère métallique de 30,5 cm de diamètre détectée à une portée maximum de 104 m avec un terrain plat.

**Vitesse de cible :** 30 mm/s à 15 m/s.

**Probabilité de détection :** 0,99 minimum.

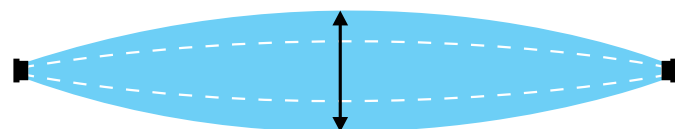
**Réglage automatique de la portée :** La liaison s'ajuste automatiquement aux changements lents dans la perte de trajectoire due à la pluie, la neige, etc. Porté AGC de 80 dB.

**Canaux de modulation :** 6, sélectionnables sur le terrain.

**Polarisation :** Verticale (E) ou Horizontale (H).

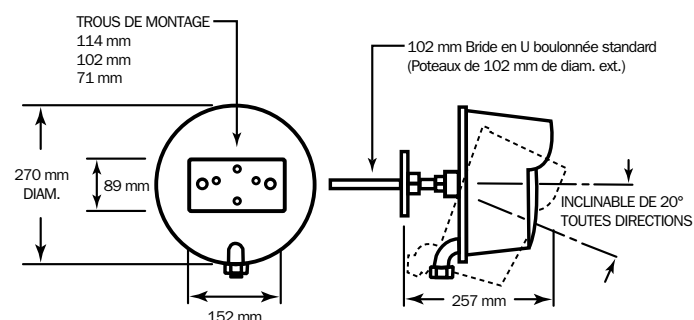
## Motif

La largeur du motif de détection est réglable sur le terrain de 0,3 à 4,88 m. La hauteur du motif varie en fonction de la largeur du motif. Le réglage de la largeur du motif permet une adaptation facile au site d'installation final.



Largeur du faisceau ajustable de 0,3 – 4,88 m.

## Dimensions



**Alarme de chemin :** Généré si la puissance RF au récepteur est modifiée.

**Taux de fausses alarmes :** 1/unité/année selon le rapport signal/bruit.

**Environnement d'exploitation :** - 40° C à + 66° C, 0 - 100 % d'humidité relative.

**POE :** Power over Ethernet (Alimentation électrique par câble Ethernet), IEEE 802,3 AF, Classe 1

**Puissance requise :** TX : 2,2 W Typ./RX : 0,5 W Typ.

**Ethernet (Tx/Rx) :** Connecteur RJ-45, 10/100 Base-T

**Configuration :** Outil de Service d'Installation (IST) intégré basé sur navigateur dans Tx/Rx.

**Navigateurs pris en charge :** Internet Explorer 11, Edge 40, Firefox 54, Chrome 59 ou version supérieure.

## Communications M2M :

- Protocole : IPP sur TCP, 2 connexions
- SDK disponible

## Alarmes (émetteur) :

- Alarme anti-sabotage : Alarme d'action sur l'enceinte
- Alarme de service : Alarme pendant la configuration de l'unité
- Alarme de changement de configuration : Alarme si les paramètres de configuration ont été modifiés

## Alarmes (récepteur) :

- Alarme cible : Alarme sur mouvement de la cible
- Alarme de chemin : Alarme sur obstruction du chemin
- Alarme anti-sabotage : Alarme d'action sur l'enceinte
- Alarme de service : Alarme pendant la configuration de l'unité
- Alarme de changement de configuration : Alarme si les paramètres de configuration ont été modifiés

**Auto-supervision :** Alarme en cas de panne et test à distance.

**Montage :** Montage sur rotule de verrouillage. Réglage de 20° dans n'importe quelle direction.

**Poids/poids d'expédition :** 2,04 kg par unité / 8,2 kg au total.

**Contrôleurs du système POE :** Une gamme de contrôleurs de système POE plus SDK disponibles offre des solutions de gestion de sécurité basées sur IP évolutives pour tous les paramètres de site. Consultez la fiche technique des contrôleurs du système POE pour plus de détails.

## Options :

- 02A15483-A01 :** Kit de fermeture Radôme (remplace les vis).
- MB65 :** Support de fixation ultrarésistant et verrouillable.

## Informations de commande :

Modèle 316-POE

**CE** INTREPID™ est une marque déposée de Southwest Microwave, Inc. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.



**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