

## ultraWave™

### Système de détection des intrusions par micro-ondes

**Description** – ultraWave™ est un système de détection des intrusions périmétrique volumétrique Senstar de nouvelle génération comprenant un émetteur et un récepteur numériques. Ces derniers créent une zone de détection invisible qui vous alerte en cas d'intrusion. ultraWave offre des performances fiables dans les environnements extrêmes et des options de mise en réseau permettant la notification et la configuration distante des alarmes comme les autres capteurs Senstar, notamment OmniTrax®, FlexPS™ et X-Field®.

**Application** – Les émetteurs et récepteurs ultraWave peuvent être séparés par une distance de 200 m. Ils sont montés sur poteau et installés l'un en face de l'autre pour former une zone de détection cylindrique au sein de laquelle les intrus sont détectés en toute fiabilité de jour comme de nuit, quelles que soient les conditions météorologiques. ultraWave peut être utilisé comme système de détection des intrusions autour d'un périmètre ou comme solution complémentaire lorsqu'un autre système de sécurité fait office de capteur principal.



## Caractéristiques

- Longueurs de zone entre 5 et 200 m, unités empilables pour une hauteur de zone de détection supérieure
- Traitement avancé du signal numérique pour une détection continue, compense les conditions sur site et météorologiques
- Bande K, 10 canaux de fréquences sélectionnables sur site
- Interface réseau en option sur le récepteur pour minimiser le câblage sur site
- Liaison Tx-Rx permettant de transmettre l'ensemble des données de supervision et d'état de l'émetteur sans câblage
- Compatibilité avec Silver Network™ pour un câblage réseau partagé avec OmniTrax®, FlexPS™ et XField®
- Diagnostic distant sur le réseau de capteurs
- Pour les applications non réseau, deux sorties de relais configurables par l'utilisateur fournies
- Probabilité de détection élevée
- Taux d'alarme intempestive faible

## Avantages

- Composants électroniques de pointe – prise en charge sur le long terme
- Solution rentable pour les barrières et les périmètres partiels ou complets
- Outils de mise en réseau et de configuration compatibles avec les autres capteurs Senstar
- Interfaçage avec la plupart des systèmes de contrôle des alarmes

- Installation et configuration aisées avec le module de configuration universel Windows® (UCM) de Senstar
- Conçu et fabriqué pour fonctionner en toute fiabilité dans les environnements extérieurs difficiles

## Marchés

- Installations militaires
- Pétrochimie
- Prisons / établissements correctionnels
- Sites commerciaux et industriels critiques
- Services publics
- Aéroports

## Fonctionnement

L'émetteur crée un champ invisible de micro-ondes entre l'émetteur et le récepteur. Un microprocesseur et de puissants algorithmes de traitement du signal numérique permettent de distinguer les effets environnementaux des signatures uniques des intrus, qu'ils marchent, qu'ils courent ou qu'ils rampent.

Dix canaux de fréquences sélectionnables permettent d'utiliser plusieurs unités ultraWave installées dans un périmètre proche sans interférences mutuelles et notamment d'empiler plusieurs unités sur un même poteau de montage.



# Spécifications techniques

## Surveillance des alarmes

Le récepteur transmet l'état des alarmes au point de contrôle. L'état des alarmes est transmis par des sorties de relais ou une interface de réseau de capteurs. Pour minimiser le câblage sur site, l'émetteur envoie les informations d'état au récepteur sur une liaison Tx-Rx, par modulation du signal hyperfréquences.

## Réseau de capteurs

µltraWave peut éventuellement transmettre des alarmes, des informations d'état et des données de configuration au et depuis le centre de contrôle via un réseau. Le principal type de réseau pris en charge n'est autre que le réseau Silver Network de Senstar, le réseau Crossfire et CEnDe étant pris en charge pour garantir la compatibilité amont avec le système micro-ondes MPS-4100. Ces deux types de réseaux sont conçus pour être interrogés aux deux extrémités de la boucle, fournissant ainsi des trajectoires de données redondantes aux processeurs. Des liaisons point à point de type EIA-422, fibre monomode ou fibre multimodale peuvent être mises en œuvre.

Les communications réseau sont gérées par le gestionnaire réseau de Senstar, une application Windows®. Il contrôle les communications réseau et transmet les données relatives aux alarmes et les informations d'état µltraWave au système de gestion de la sécurité (StarNeT® 1000 ou un système tiers, par exemple). L'interface entre les composants matériels du PC et les unités µltraWave avec Silver Network est assurée par l'unité d'interface réseau Silver Network (SNIU). Le gestionnaire réseau fournit une interface TCP/IP avec le système de gestion de la sécurité, lui permettant ainsi de communiquer avec le gestionnaire réseau via toute connexion TCP/IP disponible. Pour permettre d'intégrer des systèmes tiers au gestionnaire de réseau, un kit de développement logiciel comprenant une documentation détaillée sur l'interface de programmation, un simulateur de gestionnaire réseau et un exemple de code complet est fourni.

## Anti-mystification

Pour prévenir toute mystification délibérée ou désalignement accidentel, les récepteurs µltraWave sont configurés lors de l'installation pour ne reconnaître que l'unité Tx avec laquelle ils sont associés. Les pertes de signal transmis et tentatives de brouillage sont détectées et rapportées\*.

## Configuration et dépannage

Les fonctions de configuration et de dépannage de l'UCM de Senstar sont accessibles par connexion USB directe aux unités µltraWave ou via le réseau de capteurs.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### PORTÉE :

- Cible qui marche : entre 5 et 200 m
- Cible qui rampe : entre 5 et 150 m
- Commando : entre 5 et 100 m

**RAYONNEMENT DE L'ANTENNE :** Environ 13° à l'horizontale et à la verticale

**PERFORMANCES DE DÉTECTION :** Plus de 99 % lorsque correctement installé

**MONTAGE :** Unités fournies avec un kit de montage sur poteau standard entre 6,35 et 12,7 cm de diamètre, montage mural également pris en charge

**PORTS POUR CÂBLES :** Deux ports pour câbles avec presse-étoupe fournis

**PROTECTION CONTRE LA Foudre :** Parasurtenseurs et dispositifs de décharge gazeuse sur toutes les entrées et les sorties, y compris l'alimentation

### ENVIRONNEMENT :

- Température : entre -40 et 70 °C
- Humidité : 0-95 %, sans condensation
- Cartes de circuit imprimé avec vernissage de consolidation

**DIMENSIONS :** 31 x 16 x 8 cm

**POIDS :** 0,9 kg pour l'émetteur et le récepteur

**POIDS À L'EXPÉDITION :** 3,63 kg pour l'ensemble émetteur/récepteur

**COULEUR :** Bleu marine

**BOÎTIER :** plastique ABS à résistance élevée aux chocs

### CONNECTEURS DISPONIBLES :

Alimentation, deux relais multifonction, entrée auxiliaire à contact sec (réception uniquement), USB pour la configuration

**PUISSANCE REQUISE :** 2,5 W avec entrée 12-48 Vcc pour l'émetteur et le récepteur

### RELAIS :

- Forme C, 1,0 A pour 30 Vcc
- Fonction de chaque entrée assignable sur la base des exigences
- Fonctions assignables : alarme, sabotage, panne d'alimentation en entrée, sécurité

### ENTRÉE AUXILIAIRE (RÉCEPTION UNIQUEMENT):

- État rapporté via le réseau en mode réseau
- Programmable selon le type de supervision, la ou les valeurs de résistance et le filtrage

### CONFORMITÉ :

- FCC – conforme aux prescriptions de la réglementation FCC, partie 15, sous-partie C, section 15.245, 10 canaux sélectionnables sur site sur la bande 24,075-24,175 GHz, sortie de 24 dBm
- CE – conforme aux prescriptions des normes ETSI EN 300 440-1 v1.5.1, ETSI EN 301 489-3 et EN-50130-4, 10 canaux sélectionnables sur site sur la bande harmonisée 24,150-24,250 GHz, sortie de 20 dBm

### CARTES DE COMMUNICATION OPTIONNELLES POUR PROCESSEUR :

- Carte réseau EIA-422 avec connexions Tx et Rx côtés A et B pour les réseaux Silver et Crossfire :
  - Jusqu'à 1,2 km
- Carte réseau en fibre optique multimodale avec connexions Tx et Rx côtés A et B pour les réseaux Silver et Crossfire :
  - Connecteurs ST pour fibres multimodales HCS® de 50/125 µm, 62.5/125 µm, 100/140 µm et 200 µm, 820 nm
  - Jusqu'à 2,2 km
- Carte réseau en fibre optique monomode avec connexions Tx et Rx côtés A et B pour les réseaux Silver et Crossfire :
  - Connecteurs ST pour fibres monomode 9/125, 1310 nm
  - Jusqu'à 10 km

### OPTIONS RÉSEAU :

- SNIU – interface entre le réseau Silver sur site et les équipements informatiques en intérieur
- Network Manager Suite - interface logicielle avec le système de gestion de la sécurité en tête de réseau, notamment StarNeT 1000 ou un système tiers

**ÉTALONNAGE :** via le logiciel UCM

### LOGICIEL UCM :

- Logiciel Windows®
- Connexion à l'émetteur et au récepteur µltraWave via USB
- Configuration des paramètres programmables par l'utilisateur
- Affichage des données de réponse des capteurs
- Stockage des données de réponse des capteurs pour analyse ultérieure
- Calculatrice fournie pour hauteurs de montage recommandées sur la base de la longueur de zone

RÉF.	DESCRIPTION
E4FG0101	Ensemble émetteur/récepteur µltraWave avec supports de montage
E4EM0101	Émetteur de rechange µltraWave
E4EM0201	Récepteur de rechange µltraWave

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Senstar dispose de revendeurs dans plus de 80 pays.

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



ISO 9001:2008  
Certificat CGSB 95711  
Unité industrielle canadienne

Version : DAS-E6/C-IN-R1-F-04/11

Copyright ©2011. Tous droits réservés. Les caractéristiques et spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Le nom et le logo Senstar, FlexPS, Silver Network et µltraWave sont des marques commerciales de Senstar Corporation. StarNet, OmniTrax et XField sont des marques déposées de Senstar Corporation. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.