

L' ASSOCIATION DES SAVOIR FAIRE DE ATEM ET DE VDSYS PERMET DE PROPOSER UNE SOLUTION COMPLÈTE DE SÉCURITÉ / SÛRETÉ. ATEM EXPERT DANS L'ARCHITECTURE DU SYSTÈME ET RADARS & VDSYS EXPERT DANS LE DOMAINE DE LA TRANSMISSION SANS FIL ET CAMÉRA NOMADE S'ALLIENT POUR FAIRE NAÎTRE RAMSES :



LA SOLUTION DE RADAR AUTONOME ET MOBILE POUR LA SURVEILLANCE DE SITES ET EVENEMENTS SENSIBLES

RAMSES : Radar Autonome Mobile pour la Surveillance de Sites et Evénements Sensibles.

RAMSES est une solution de surveillance périmétrique disposant de nombreux atouts pour assurer la sécurisation de sites et événements sensibles :

- **AUTOMATISATION ET FIABILISATION DE LA DÉTECTION D'INTRUSION** : le radar en bout de mât permet de détecter automatiquement toute intrusion évoluant dans un périmètre contrôlé. L'opérateur de sécurité n'a plus besoin de regarder en permanence ses écrans de contrôle pour détecter de potentielles intrusions, le radar le fait pour lui !
- **LEVÉE DE DOUTE SUR ALERTES GÉNÉRÉES PAR LE LOGICIEL D'EXPLOITATION** : le radar lors de la détection d'une intrusion asservit la caméra en positionnant au centre de l'image avec le bon niveau de zoom l'intrusion détectée. L'opérateur de sécurité devra alors procéder à la levée de doute via la VIGICAM.

- **FONCTIONNEMENT 24H/24 QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET LES CONDITIONS DE LUMINOSITÉ** : le radar a des capacités de détection indépendamment des conditions extérieures (pluie, neige, brouillard, incendie, jour/nuit...)

- **LE SYSTÈME FONCTIONNE EN STAND-ALONE** : pas besoin de connecter le système au secteur grâce à son pack batterie et son groupe électrogène. Pas besoin non plus de le connecter au réseau pour récupérer les données et piloter le système, un système antenne est intégré dans la solution garantissant un réseau sans fil privé et sécurisé.

- **ESSAYER C'EST L'ADOPTER** : un système de location vous permet d'utiliser la solution sans avoir besoin de l'acquérir. Idéal pour la surveillance d'événements ponctuels ou pour de longues campagnes de test avant de passer à une solution fixe.



AVANTAGES PRODUITS

- MOBILE À DEPLOIEMENT RAPIDE
- SURVEILLANCE PÉRIMÉTRIQUE
- DÉTECTION D'INTRUSION
- LEVÉE DE DOUTE SUR ALERTES
- FONCTIONNEMENT 24H / 24
-
- RÉSEAU SANS FIL SÉCURISÉ
- > 1 SEMAINE D'AUTONOMIE
- ACHAT OU LOCATION
- SOLUTION CLÉ EN MAIN



LES DOMAINES D'APPLICATIONS

Protection de chantiers de travaux publics, blanchiment de zones (une fois une zone sécurisée, bien monitorer les entrées et sorties de cette zone). Protection de zones d'exploitation sur des périodes stratégiques (ostréiculteur durant la période des fêtes de Noël, entrepôts logistiques, zone de stockage de produits luxueux...) Surveillance de sites sensibles (mode démonstration, campagne d'essais, voire en déploiement par la création d'une bulle opérationnelle composée de plusieurs systèmes RAMSES).

DONNÉES TECHNIQUES

Dimension minimum LxLxH	3250 x 1400 x 2440 mm
Dimension maximum LxLxH (mât déployé et stabilisateurs sortis)	3250 x 2100 x 8500 mm
Masse sans capteurs	1230 kg
Système d'élévation	Hydraulique
Hauteur déploiement	8 m
Rotation du mât	340°
Moteur	Yanmar L70N
Refroidissement moteur	Air
Cylindre (nombre)	1
Vitesse moteur (50 /60 Hz)	3000 /3600 rpm
Alternateur (kVA/V/Hz)	16/220/50 - 16/240/60
Capacité réservoir	160 L
Carburant	Gasoil
Nombre de batterie	4
Temps de recharge des batteries sans équipement	5 h
Temps de recharge des batteries avec équipement	6 h
Autonomie sur secteur	Illimité
Autonomie sur les batteries seul	40 h
Autonomie batterie + groupe électrogène	> 1 semaine
Permis	BE
Installation	Minimum 2 personnes
Sécurité	Système sécurisé sous clé avec bouton d'arrêt d'urgence pour la coupure d'alimentation du système.

PERFORMANCES TECHNIQUES RADAR HDR

Fréquence de fonctionnement	76 - 77 GHz (bande W)
Portée opérationnelle	jusqu'à 2000 m personne / 3000 m véhicule
Résolution	17-25 cm
Largeur de faisceau en azimut	0,9° à 2°
Largeur de faisceau en élévation	Minimum : 1,8° / Maximum : 4°
Champ couvert en azimuth	360°
Champ couvert en site	[-37° ; +2°]
Fréquence de balayage de la scène	1 sec /1 Hz - 0,5 sec / 2 Hz - 0,25 sec /4 Hz
Interface réseau	Gigabit Ethernet
Bande passante des données (par capteur)	Maximum : 83,5 Mbps
Consommation électrique	Maximum 36 Watts sous 24 V CC
Hauteur d'installation recommandée	2 - 8 m
Taux de fausse alarme	≤ 1 par radar par 24 h
Température de fonctionnement	[-30 °C ; +60 °C]
Environnement	IP 67

CONFORMITÉS

Directive CEM	2014/30/UE
Directive basse tension	2014/35/UE
Directive sur les équipements radioélectriques	2014/53/UE
Directive ARCEP	conforme (utilisation sans demande préalable)

