

JUPITER

D E T E C T I O N D O U B L E T E C H N O L O G I E

JUPITER

L'ASSOCIATION
HYPERFRÉQUENCE/BANDE K
ET INFRAROUGE PASSIF/MIROIR
AU SERVICE DE LA HAUTE SÉCURITÉ
NFA2P TYPE 3

Principes

A travers ses 30 années d'expérience au service de la sécurité électronique, Guardall a développé une maîtrise complète de toutes les techniques de détection (hyperfréquence, infrarouge passif et actif, ultrason, sismique, ...).

Aujourd'hui, les techniques les plus performantes, l'**hyperfréquence** dans la **bande K** (24,125 Ghz) et l'**infrarouge passif à miroir**, ont été associées, pour créer la gamme de détecteurs d'intrusion volumétriques Jupiter.

Les détecteurs Jupiter (volumétrique 20m et 27m, longue portée 61m et rideau 40m) sont destinés aux applications **haute sécurité** et **grands volumes**.

Les critères qui caractérisent leurs performances se reflètent à partir des points suivants.

Au niveau détection

L'apport lié à la maîtrise et l'utilisation de la bande K (24,125 Ghz) permet d'accroître les **capacités de détection**.

La longueur d'onde plus courte (que la bande X) procure une détection plus fine et une meilleure capture de la cible.

Un système original, combinant analyse du signal numérique (système DSP) et traitement analogique (système TSD), permet de déclencher l'information d'alarme seulement à partir d'une **cible cohérente**. L'apport du miroir dans la détection IRP, se justifie pour les champs de couverture longue distance (20, 27, 40, 61m).

Au niveau de l'immunité

Le confinement dans le volume à protéger des signaux hyperfréquence, obtenu par l'utilisation de la bande K (pas de traversée de vitres, cloisons, portes,...), élimine toute alarme intempestive générée par des cibles extérieures au volume à protéger.

Cette caractéristique en fait le seul détecteur associant hyperfréquence et infrarouge passif dont les deux technologies ne généreront une alarme qu'à partir d'une cible présente à l'intérieur du volume à protéger.

Le système RFI, technique d'échantillonnage du signal, s'affranchit des perturbations générées par les éclairages fluorescents (tubes néon) et de toute perturbation radiofréquence.

▲ Jupiter : une gamme de 4 détecteurs déclinés dans 2 boîtiers

Conception mécanique

- Rotule intégrée pour une adaptation optimale au site
- Optique à miroir et boîtier hermétique pour les Jupiter 20, 27 et 40m
- Technologie à miroir opaque filtrant et boîtier hermétique pour la longue portée (61m)

Fonctions sécuritaires

- Supervision hyperfréquence
- Circuit Anti-Masque pour détecter toute tentative de sabotage
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement

Réglages

- Visualisation individuelle des deux technologies
- Portée et sensibilité réglables par potentiomètres

Technologie

- Cavité hyperfréquence spécifique
- Processeur personnalisé pour un meilleur traitement de l'information d'alarme
- Bande K garantissant un confinement des signaux hyperfréquence dans le volume protégé.

Au niveau de l'installation

La réduction de la taille des éléments actifs (électronique, source hyperfréquence) donne, dans un boîtier plus petit, un volume de câblage plus important, ainsi qu'un accès aux organes de commandes regroupés en face avant.

Le faible encombrement du boîtier, unique pour un détecteur de ce niveau, permet à présent de l'intégrer dans tout type d'environnement (industrie, banque, grand magasin,...).

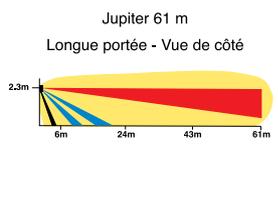
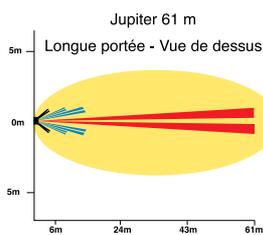
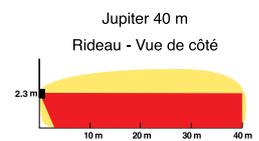
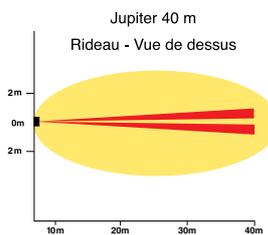
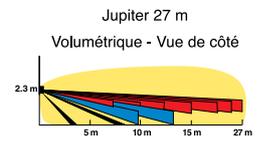
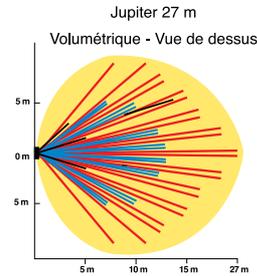
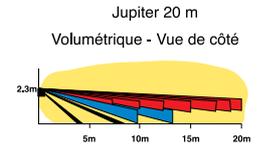
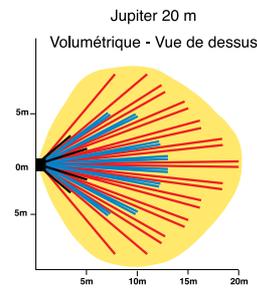
Le réglage de positionnement est facilité par l'apport d'une **rotule intégrée**. L'utilisation de la **bande K** facilite les opérations de réglage par le **confinement des signaux** qu'elle procure.

Au niveau haute sécurité

Ces matériels sont destinés à un agrément NFA2P type 3. La fonction **Anti Masque** évite toute tentative de fraude. Une supervision du signal hyperfréquence informe en permanence de l'état de fonctionnement des détecteurs. Sa **très faible consommation** (25mA) optimise l'autonomie globale du système d'intrusion.

Caractéristiques techniques

Désignation	JUPITER Vol 20 m	JUPITER Vol 27 m	JUPITER LP 61 m	JUPITER Rid 40 m
Domaine d'application				
o Commercial	oui	oui	oui	oui
o Industriel	oui	oui	oui	oui
o Zones accessibles au public (risque de masquage)	oui	oui	oui	oui
Couverture				
o Volumétrique	20	27	-	-
o Longue portée	-	-	61	-
o Rideau	-	-	-	40
Réglage portée				
o IRP	Rotule réglable	Rotule réglable	Rotule réglable	Rotule réglable
o HyperFréquence	Potentiomètre +5/-15°	Potentiomètre +5/-15°	Potentiomètre +5/-15°	Potentiomètre +5/-15°
o Réglage vertical	+/-90°	+/-90°	+/-90°	+/-90°
o Réglage horizontal	+/-90°	+/-90°	+/-90°	+/-90°
Alimentation				
o Tension	8,5/16 V-	8,5/16 V-	8,5/16 V-	8,5/16 V-
Consommation				
o Courant max. (à 12V)	25 mA	25 mA	25 mA	25 mA
Optique	Miroir	Miroir	Miroir	Miroir
Fréquence	24,125 GHz	24,125 GHz	24,125 GHz	24,125 GHz
Durée d'alarme	3-5 sec	3-5 sec	3-5 sec	3-5 sec
Caractéristiques				
o Compensateur T°	oui	oui	oui	oui
o Réglage vertical / horizontal	oui	oui	oui	oui
o Optique scellée	oui	oui	oui	oui
o Filtre lumière blanche	oui	oui	oui	oui
o Zone de pieds	-	-	-	-
o Superviseur HyperFréquence	oui	oui	oui	oui
o Anti-masque	IR actif	IR actif	IR actif	IR actif
o Sortie alarme anti-masque	Polarité	Polarité	Polarité	Polarité
o Mémoire d'alarme	oui	oui	oui	oui
o Indice IP/IK	31/02	31/02	31/02	31/02
o Test LED	oui	oui	oui	oui
o Test IR/HyperFréquence	oui	oui	oui	oui
o Hauteur d'installation	2 à 4 m	2 à 4 m	2 à 4 m	2 à 4 m
o T° d'installation	-10/+55°C	-10/+55°C	-10/+55°C	-10/+55°C
Dimension (mm)	170x100x120	170x100x120	200x100x140	200x100x140
Poids	450 g	450 g	650 g	650 g
Agrément				
o ART	oui	oui	oui	oui
o NFA2P Type 3				
Accessoires				
o Rotule	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
o Relais RL1 pour sortie statique	oui	oui	oui	oui



“ La maîtrise de la double technologie hyperfréquence en bande K (24,125 Ghz) et de l'infrarouge à miroir, au service des sites industriels et sites particulièrement perturbés ! ”

Fournisseur :

Tous les produits GUARDALL sont garantis contre les vices de fabrication. Dans le souci d'améliorer ses produits, GUARDALL se réserve le droit de modifier leurs caractéristiques sans préavis.