



## Product Data Sheet

# DD100PI

Détecteur à double technologie, 5 rideaux de 10 m, relais NF

### Antennes jumelées opposées

Basée sur la détection à double technologie, la série DD100 refuse tout compromis en matière de sécurité. Elle possède toutes les fonctions avancées de nos détecteurs IRP, dont les miroirs scellés à focale variable et une vérification d'événement 4D de dernière génération. Autre nouveauté brevetée, le module détection hyperfréquence Aritech de haute qualité fait appel à des antennes jumelées de sens opposé qui garantissent un meilleur rapport signal/bruit et une direction et un contrôle précis du lobe de détection hyperfréquence. Ces produits offrent une détection précise et une excellente résistance aux fausses alarmes.

### Vérification de la distance de mouvement

Le traitement hyperfréquence convertit le signal analogique en signal numérique, permettant au circuit ASIC de mesurer la longueur du déplacement réel de l'intrus, indépendamment de sa vitesse ou de sa distance par rapport au détecteur. Cette technologie exclusive permet d'obtenir une plus grande uniformité du signal hyperfréquence sur toute la zone à protéger et évite les "sur sensibilités" micro-onde à proximité du détecteur.

### Rideaux de détection volumétriques

Bénéficiant du succès des IRP de la série EV, le DD100 possède lui aussi des rideaux pleins de détection. Pour une sécurité maximale, l'appareil détecte les tentatives de passage au ras du sol. Les caractéristiques de ces rideaux infranchissables garantissent non seulement une meilleure détection de l'intrus, mais offrent aussi une meilleure stabilité des IRP à l'environnement. Cette méthode unique permet aussi d'améliorer les performances dans des endroits à températures élevées, qui ont généralement pour effet de réduire la portée des détecteurs IRP conventionnels.



### Caractéristiques

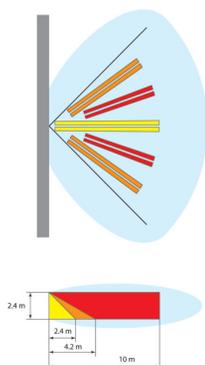
- Infrarouge Pasif (IRP) de haute performance vérifié par un module hyperfréquence de haute qualité
- DD100: Couverture 10 m - 5 rideaux
- DD100PI: Idem DD100 + insensibilité aux petits animaux jusqu'à 20 kg
- DD105: Couverture 12 m - 7 rideaux
- Bloc électronique enfichable pour installation simplifiée
- Miroirs de précision à focale variable
- Optique scellée contre les insectes & courants d'air
- Antennes jumelées opposées pour contrôle du lobe de détection
- Circuits ASIC double technologie
- IRP avec vérification d'événement 4D de dernière génération
- Canal hyperfréquence: analyse Doppler avec vérification de la longueur de déplacement de l'intrus (procédé 'DOM')
- Emission micro-onde très faible
- Très faible consommation
- Double résistance fin de ligne déjà installée sur le DD 105

# DD100PI

Détecteur à double technologie, 5 rideaux de 10 m, relais NF

## Caractéristiques techniques

Alimentation	9-15 V cc; ondulation crête à crête max.2 V à 12 V CC
Consommation	
Fonctionnement normal	11,5 mA
En alarme, avec LED	15 mA max.
Sorties	
Alarme	contacts NF, 80 mA à 30 V dc
Autoprotection	contact NF, 100 mA à 30 V dc
Temps d'ouverture	3 sec.
Hauteur de montage	1,8 à 3 m
Vitesse de la cible	Min.0,2 - max. 3,0 m/s
Fréquence circuit hertzien	2450 MHz
Emission micro-onde	0.005 µW/cm2 à 1 m
Couverture	
	5 rideaux de 10 m (portée pouvant être réduite à 6 m)
Conditions ambiantes	-10° à +55°C; humidité relative 95% max.
Champ de vision	86°
Classe boîtier (avec entrée câble scellée)	IP30 - IK02
Dimensions	123 x 61 x 58 mm



## Traitement des signaux 4D

Dernière génération de traitement de vérification d'événement IRP, le 4D a été introduit pour la première fois sur la série EV400 Plus. Le traitement 4D permet au détecteur d'analyser la forme d'un signal de manière intelligente et de distinguer les cibles humaines réelles des signaux déclencheurs de fausse alarme. Le canal 4D est en lui-même résistant aux fausses alarmes, puisqu'il analyse la taille, la forme et la vitesse de signaux successifs.

## Véritable contrôle de portée

La série DD100 est en mesure de régler simultanément la portée sur les canaux IRP et hyperfréquence. Grâce aux performances du miroir à focale variable, il est possible de réduire la portée dans les locaux exigus, pour les canaux IRP comme hyperfréquence. Le détecteur gagne ainsi en stabilité, sans perdre son pouvoir de détection.

## Accessoire

Une rotule pour montage au mur et au plafond est désormais disponible, qui simplifie encore le montage et l'orientation du détecteur à l'endroit souhaité.

## Comment commander

Référence	Description
DD100	Détecteur à double technologie, IRP miroir + Hyperfréquence, 5 rideaux relais NF
DD100PI	Détecteur à double technologie IRP + Hyperfréquence, 5 rideaux, portée 10 m, relais NF.
DD105	Détecteur à double technologie IRP + Hyperfréquence, 7 rideaux pleins de 12 m, relais NFA2P
SB01	Support pour montage mur/plafond (± 45° hor.- 0-5° vert.)

