

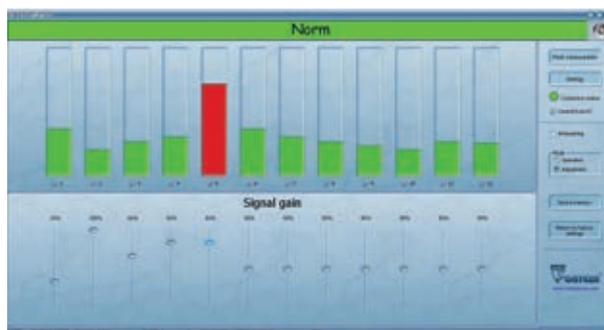
## TRANSCÉPTEURS

Les **transcépteurs** sont appliqués pour la détection des intrusions et sont conçues pour la protection des objets tels que secteurs séparés du périmètre, chantiers à ciel ouvert et fermés, stockages, tunnels, estacades, etc.

**Principe de fonctionnement:** le transcépteur comprend un bloc électronique contenant un émetteur-récepteur. La partie émettrice émet un modèle contrôle d'énergie de microondes dans une zone protégée. Sous des conditions normales (sans intrusion), le récepteur établit un niveau de référence basé sur des signaux réfléchés à partir de la zone protégée. Le mouvement d'un intrus provoque le changement du signal reçu par rapport au niveau de référence établi et une alarme est générée.

La technologie unique de la division de la zone de détection rend les transcépteurs immunes aux alarmes de tout objet hors de la zone de détection, même des objets tels que les camions, trains et avions.

Le réglage des transcépteurs est fait manuellement directement sur le capteur ou à l'aide du logiciel spécialisé qui visualise la présence des bruits, le niveau du signal de référence et permet d'optimiser le mode de fonctionnement, y compris le fonctionnement à distance.



### Caractéristiques des transcépteurs

La zone de détection des transcépteurs est divisée en sous-zones, chaque sous-zone peut être réglée séparément. Grâce à la division en sous-zones nous avons augmenté la probabilité de détection gardant le minimum de fausses alarmes.

Débranchant des sous-zones, nous pouvons laisser passer les gens par l'entrée et le transport par les portes. Le logiciel permet d'organiser les passages par rapport au temps.

L'algorithme unique du traitement du signal et la possibilité de débrancher la 1-ère zone minimisent l'influence des objets environnants et augmentent l'immunité au pluie, neige, brouillard, foudre, petits animaux et végétation.

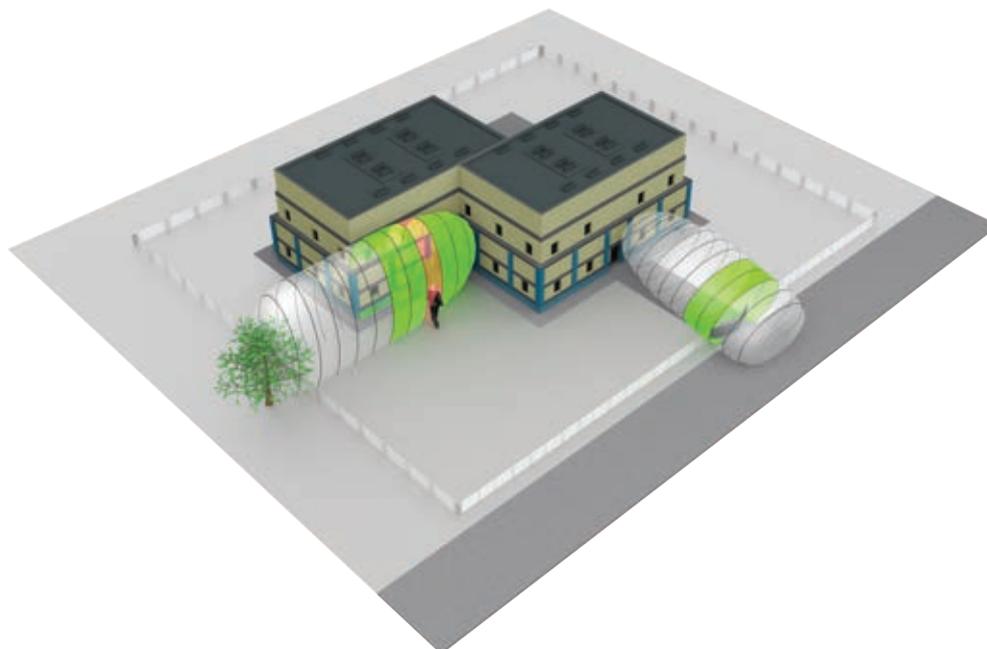
Les quatre lettres de fréquence rendent les capteurs plus résistants aux interférences des transcépteurs à bien près.

Les transcépteurs sont compatibles aux plusieurs centrales de contrôle populaires.

## LES TRANSCÉPTEURS DE LA LIGNE FM DE DERNIÈRE GÉNÉRATION SONT LES PRODUITS LES PLUS PERSPECTIFS

**Équipement fourni:** bloc émetteur-récepteur, ferrure de montage sur poteau, trousseau pour montage et alignement, manuel d'utilisateur.

Les transcépteurs sont certifiés en Russie, Europe, Ukraine, Biélorussie, Kazakhstan.



**FM-30, FM-30(24) ①**  
**FM-60 (volume), FM-60 (éventail) ②**  
**FM-60 (rideau), FM-60(24) ③**

Les transceptrs FM-60(24), FM-30(24) fonctionnent sur la bande K, ce qui a permis de rendre la zone de détection plus étroite.

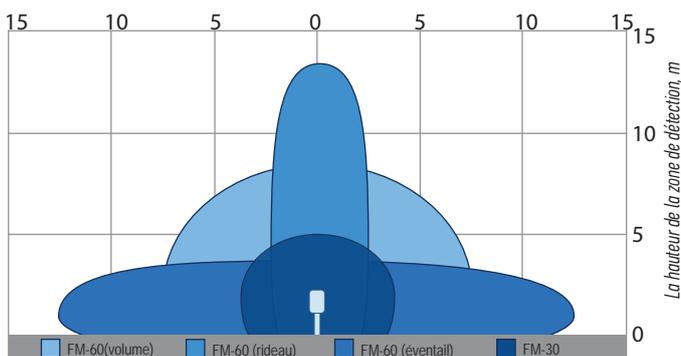
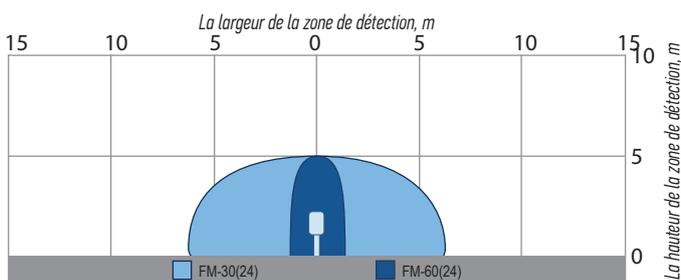
La fonction intégrée "Antimasking" permet de protéger les détecteurs contre le blindage de sabotage à l'aide d'une plaque métallique ou d'une autre surface réfléchissante.

La fonction "Autocontrol" réalise l'auto-surveillance du fonctionnement des parties émettrice et réceptrice, la compatibilité du niveau d'alimentation à la valeur donnée.



Specifications	FM-60 (24)	FM-30(24)	FM-60 (volume)	FM-60 (rideau)	FM-60 (éventail)	FM-30
Fréquence de fonctionnement	24,15 GHz		9,375 GHz			
Portée	60 m	30 m	60 m	60 m	60 m	30 m
Largeur de la zone de détection	1 m	12 m	15 m	5 m	25 m	5 m
Hauteur de la zone de détection	8 m	8 m	15 m	25 m	5 m	8 m
Alimentation	12...30V DC					
Consommation	0,045 A		0,025A à 24V			
Probabilité de détection	0,99					
Températures de fonctionnement	minus 40...+80°C		minus 50...+80°C			
Contacts du relais d'alarme	SPST					
Interfaces	RS-485 et USB					
Dimensions	140x122x70 mm		210x135x75 mm		140x122x70 mm	
Poids	0,25 kg		1,15 kg		0,25 kg	

Remarque: les dimensions de la zone de détection peuvent varier un peu avec la réflectivité du site et du réglage.



Relation entre la largeur/hauteur de la zone de détection et la modification des détecteurs



La zone de détection du détecteur FM-60 (rideau)



La zone de détection du détecteur FM-60 (éventail)