



**Détection Industrielle**



**Reconnaissance de Profils**



**Transmission Sans Fil**



**ASTEEL**  
**SENSOR**

**DETECTION / PROFIL / TRANSMISSION SANS FIL**

# Des produits spécifiques...

Les détecteurs de la gamme Asteel SENSOR ont été conçus pour répondre aux applications spécifiques:

## Temps de maintenance réduit



**Debrochable en moins de 5 secondes**

## Ambiance sévère



- Lentilles **chauffantes**
- Portée jusqu'à **75 m**
- Indices de protection jusqu'à **IP68**
- Ecrans additionnels pour **protéger les optiques des vapeurs d'acides**.
- Tenue à la lumière ambiante **jusqu'à 100 000 lux**
- **Optiques plates** pour éviter **l'accumulation de poussières**

## Sécurité augmentée



- **Autocontrôle** de bon fonctionnement
- Sorties **alarmes**
- Sortie sur des **relais doubles**
- **Entrée test** pour vérifier le bon fonctionnement du détecteur

## Avec toute une gamme de catadioptrés pour ces différentes applications



- Catadioptré avec **large plage de température**
- Catadioptré avec **bonnette de protection**
- Catadioptré **haut rendement...**
- Catadioptré **chauffant**

## Critères de sélection pour définir la solution la plus adaptée à votre application

### Mode de détection :

**Suppression de fond** : à utiliser dès que le matériau est de couleur noire, d'aspect très granuleux.  
Ce type de détection permet d'être insensible au delà de sa zone de détection.

**Polarisé** : à utiliser dès que l'on veut détecter des objets ayant des surfaces brillantes ou plastifiées (s'utilise avec un catadioptré)

**Barrage** : à utiliser lorsque l'on veut détecter des petits objets ou lorsque que l'on veut travailler en ambiance sévère.

### Caractéristique

**Portée en ambiance propre** : on pourra utiliser le détecteur jusqu'à la portée commerciale annoncée.

**Portée en ambiance légèrement polluée** : la portée commerciale du détecteur devra être réduite de 30% (on évitera le mode détection direct).

**Portée en ambiance très polluée** (plâtrerie, traitement du caoutchouc, laminoirs... : la portée commerciale du détecteur devra être réduite de 50% et plus (on utilisera principalement le mode barrage).

### Étanchéité du détecteur :

**IP65** : C'est un détecteur qui aura une tenue aux projections d'eau sous la forme d'une pluie

**IP67** : C'est un détecteur qui pourra être lavé au jet d'eau à très faible pression

**IP68** : C'est un détecteur qui pourra être immergé

# DETECTION INDUSTRIELLE



Série CD



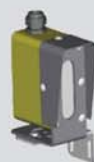
Série \*EV



Série \*FS



RXC



AQUA



Série CC



Série CJ



Série CL



Série AFB



Série NPB

Série	CL	CJ	CC	CD	*EV	*FS / RGS / SFT	RXC	AQUA
Mode Réflex	2 m	5 m	13 m	12 m	9 m	14 m	30 m	
Mode Réflex Polarisé	1 m	3 m	9 m	7,5 m				
Détection Directe	0,4 m	1 m		1,5 m	2 m	5m		
Détection Directe à suppression de fond			0,8 m					
Barrage	12 m	15 m	20 m	30 m	25 m	75 m		12 m
Alimentation	10 - 30 VDC		10 - 30 VDC 20 - 260 VAC		24 VDC 24 VAC 110 / 230 VAC	24 VDC 24 VAC / 48 VAC 110 / 230 VAC		24 VDC
Sorties	Statiques		Statiques / Relais				Relais	Statiques Relais
Cables / connecteurs	Câble connecteurs M12		Bornier connecteurs M12	Bornier				câble
Protection	IP 67	IP 65	IP 67	IP 65				IP 68
Temperature	-20° à +50°C	-10° à +60°C	-30° à +60°C			-20° à +60°C		-30° à + 50°C
Dimensions (mm)	M18 x 72	50 x 18 x 50	80 x 24,5 x 60	100 x 32 x 75	40 x 40 x 110	115 x 60 x 55	100 x 60 x 121	
Spécificités	Renvois d'angle Diaphragme (2, 4, 8 mm)	Low cost	Equerres livrées en standard	Dispositif breveté pour interventions rapides de maintenance. Equerres livrées en standard	Optique orientable	Lentille chauffante et marge de signal importante pour ambiance sévère.	- Autocontrol permanent - Optique protégée contre vapeur de solvant (en option).	- Cable supportant d'être enterré. - Produit immergeable - Lentille chauffante



WAB 611



WAB000



WAB420



WAB480



WAB100



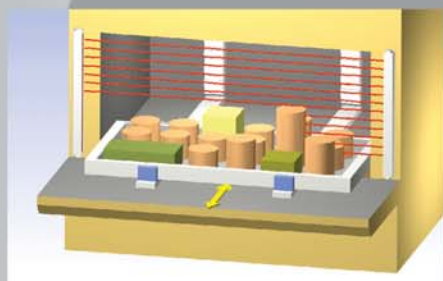
WAB 470



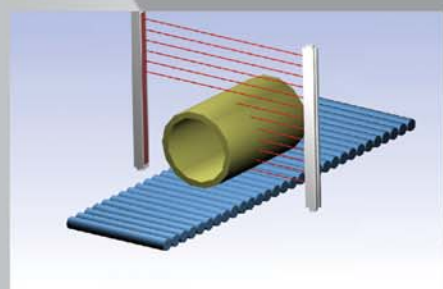
WAB800

# Des solutions spécifiques...

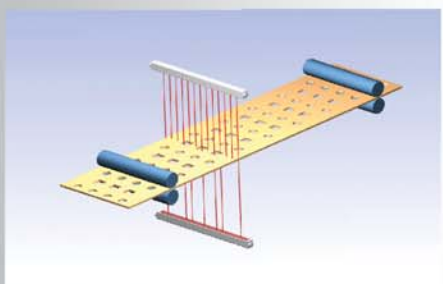
## - Magasin automatique



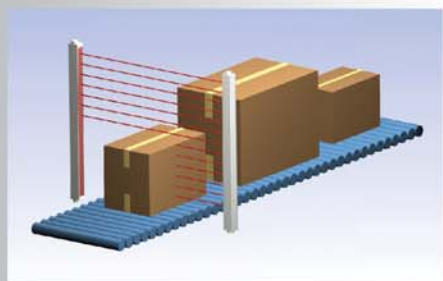
## - Mesure / Identification



## - Contrôle de qualité



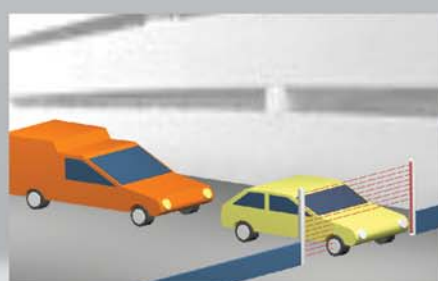
## - Mesure de dimension



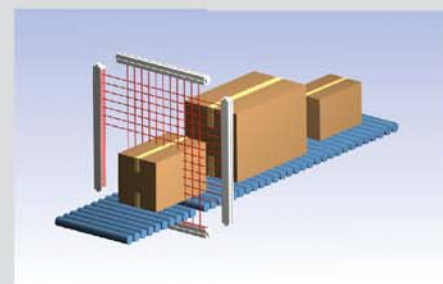
## CARACTERISTIQUES

- Discrimination d'objets
- Comptage de pièces
- Détection de position
- Mesure de dimensions
- Détection de profil ou de forme
- Hauteur contrôlée : de 140 à 2525 mm
- Espacement des faisceaux : 10 - 25 - 30 - 50 - 75 mm
- Portée : jusqu'à 16 m selon le modèle
- Connectique de l'émetteur : M12, 8 pôles
- Connectique du récepteur : M16, 12 pôles
- M8, 3 pôles pour la configuration RS232
- Nombre de sorties : 4 programmables 0/24 V (modèle "A") 2 programmables 0/24 V plus une sortie série RS232 (modèle "B")
- Possibilité de connecter jusqu'à 8 barrières sur liaison RS 485
- Afficheur 7 segments et leds de signalisation
- Logiciel de programmation livré avec la barrière
- Possibilité de visualiser le statut de chaque barrière sur un PC
- Distance maximale de connection : 50 m
- Montage par le côté, l'arrière ou le dessus avec équerres rotatives
- Dimensions : 35 mm x 45 mm

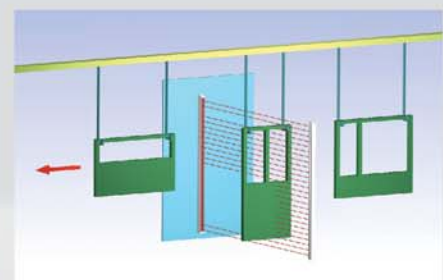
## - Détection de position



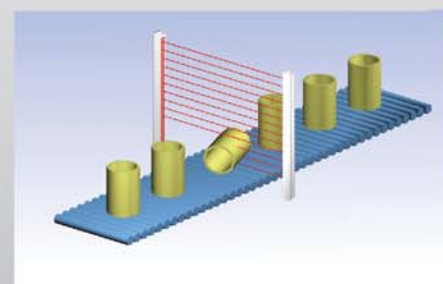
## - Mesure de dimension



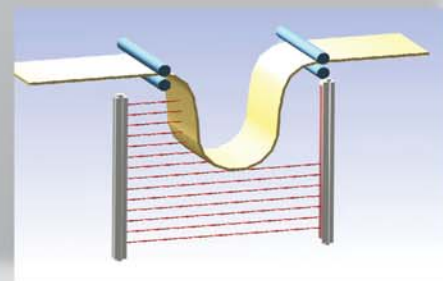
## - Cabine de peinture



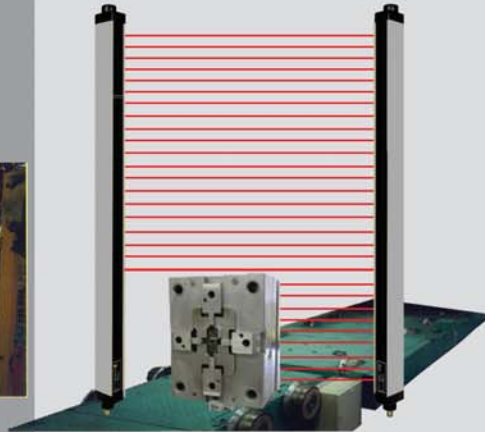
## - Contrôle de position



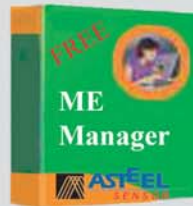
## - Contrôle de boucle



# RECONNAISSANCE DE PROFILS

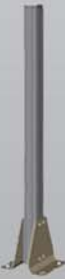


MEC



SMG (Protection au jet sous pression)



	MEC1**4 MEC1**2	MEC2**4 MEC2**2	MEC3**4 MEC3**2	MEC5**4 MEC5**2	MEC7**4 MEC7**2	Accessoires
Alimentation	24 VDC + ou - 10 %					 <p>Equerre de fixation</p>
Distance entre 2 faisceaux	10 mm	25 mm	30 mm	50 mm	75 mm	
Hauteur de détection	140 à 2390 mm	275 à 2525 mm	270 à 2520 mm	400 à 2500 mm	525 à 2475 mm	
Portée	16 m	6 m	16 m	6 m	6 m	
Sorties	Me**4 → 4 sorties Statiques 100 mA / 24 VDC Me**2 → 2 sorties Statiques 100 mA / 24 VDC + 1 sortie RS 485					
Dimensions	35 x 45 mm					 <p>Poteau de fixation</p>
Diamètre minimum de l'objet détecté	30 mm	45 mm	50 mm	70 mm	95 mm	
Visualisation	Voyant, Afficheur, PC.					
Configuration	Par Soft ME Manager					

# Des systèmes spécifiques...

Automates



Robots



Chaînes de montage



Machines rotatives



Transstockeur



Nacelles élévatrices



Transbordeurs



Tramways / bus / véhicules



Ponts roulants



Portiques



Pompes agricoles



Panneaux de signalisation



Salles de contrôle



Dégrilleurs



Eclairage



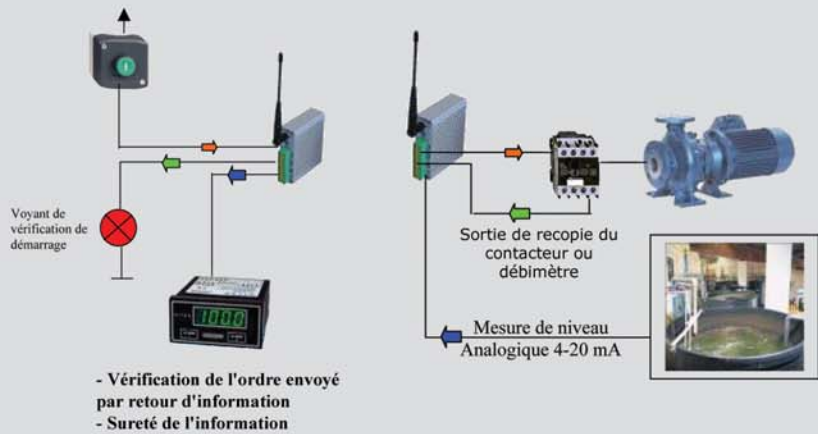
Ecluses



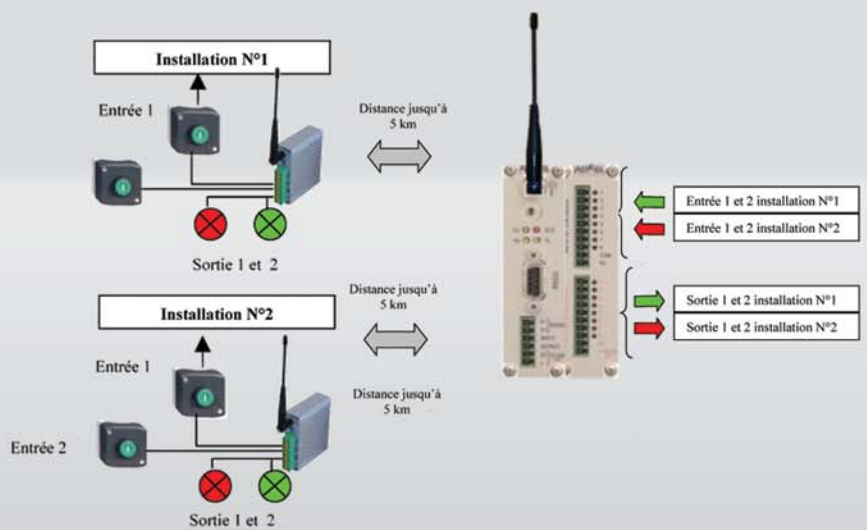
Arrosage



## - Transmission point à point → Applications pompes

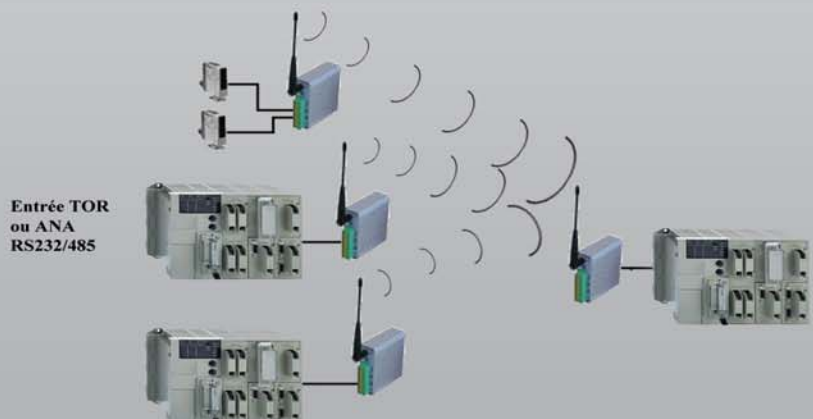


## - Transmission multipoints



Possibilité de connecter jusqu'à 32 entrées / sorties

## - Transmission Maître / Esclave avec automate



# TRANSMISSION SANS FIL



WIMT8



WIMS42



WIMS42E



WIMT4A



Série ANT\*



WIMSEHS



WIMT2

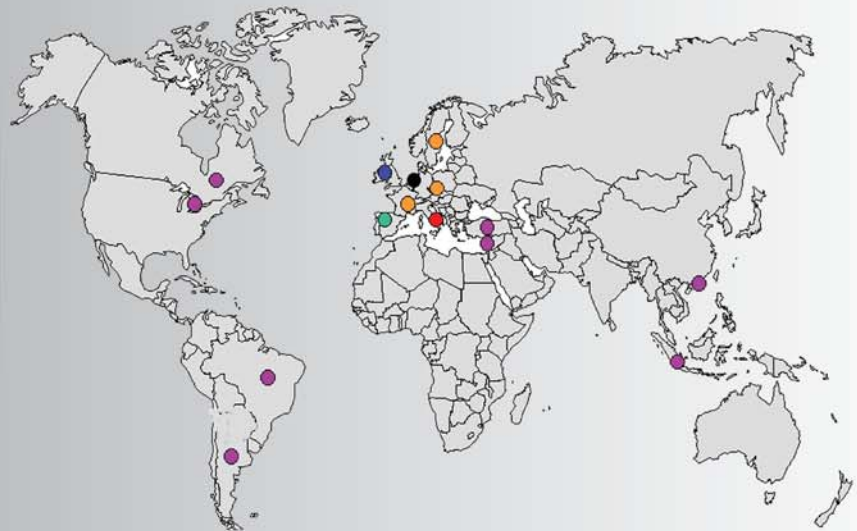


ASTEEL DEVELOPMENT	WIMT2	WIMT4A	WIMT8	WIMS42	WIMS42E	WIMSEHS
<b>Désignation</b>	Transmission de signaux logiques TOR	Module d'extension entrée / sortie analogique /TOR	Module d'extension 8 entrées / 8 sorties	Transmission de signaux RS232 et RS485	Transmission de signaux RS232, RS485 et Ethernet	Transmission de signaux Ethernet
<b>Alimentation</b>	10 -30 VDC					
<b>Fréquence</b>	868 Mhz 16 canaux					2,4 Ghz à séquence directe
<b>Débit radio</b>	19200 bauds					11 Mbits
<b>Portée</b>	Jusqu'à 5 Km					Jusqu'à 500m
<b>Raccordement</b>	Sur bornier à ressort débrochable					
<b>T° de fonctionnement</b>	- 20 à +50°C					- 10 à +50°C
<b>Indice de protection</b>	IP40					
<b>Dimensions</b>	105 x105 x 31 mm (hors antenne)					
<b>Sortie série</b>				RS 485 / RS232	RS485 / RS232 / Ethernet	Ethernet
<b>Nombre d'entrées TOR</b>	2	4	8	1		
<b>Nombre de sorties TOR</b>	2	4	8	1		
<b>Nombre d'entrées analogiques</b>	1 (sur module WIMT2A)	4 (sur module WIMT4AE)				
<b>Nombre de sorties analogiques</b>	1 (sur module WIMT2A)	4 (sur module WIMT4AS)				

**C'est aussi une gamme de SECURITE**



**Un réseau de soutien à l'INTERNATIONAL**



**Un site WEB: [www.sensor.asteel.fr](http://www.sensor.asteel.fr)**

**ASTEEL DEVELOPPEMENT**  
**Etablissement SENSOR**  
 19 Chemin du vieux chêne  
 38 240 Meylan  
 Tél: + (33)476.616.590  
 Fax: +(33)476.616.598  
 Sensor@asteel.fr



**Vous pouvez retrouver toute notre documentation sur le site web**