

## Capteur à ultrasons en tête de place à voyant LEDs 360°

### Présentation

- Le **nouveau capteur à ultrasons LEADER PARK®** est la clé du plus innovant système de guidage Dynamique à la place pour parkings couverts!
- Le capteur LEADER PARK® à détection angulaire et voyant intégré à LEDs, offre un **design attrayant**, avec une **parfaite vision sur 360° jusqu'à 100 m**.
- Il est équipé de **5 LEDs "FULL COLOR" de dernière génération à ultra-haute luminosité** (11.400 mCd/capteur!). Il est ainsi **parmi les plus visibles** des systèmes de guidage pour parkings.
- Sa conception et sa technologie de pointe ont fait l'objet d'une recherche intensive qui répond aux besoins les plus exigeants des exploitants, architectes, centres commerciaux, usagers, et installateurs, en termes d'esthétique, visibilité, fiabilité de long terme, gain de temps, et économies d'énergie.



### Fiabilité & quadruple détection angulaire par ultrasons

- Les capteurs LEADER PARK® à **quadruple détection de signal** angulaire se fixent **en "tête de place", le long des allées de circulation, jusqu'à 2,80m de hauteur**.
- Cette conception **"tout en un"** permet une installation dans une très large plage de positions, pour une **pose esthétique, parfaitement alignée, simple et économique**, et une **réduction des temps de pose**.
- La gestion électronique de la détection à ultrasons de dernière génération est **finement filtrée pour éliminer les "bruits" et "fausses détections"**, et assurer une détection stable et fiable jusqu'à **99,70%**, pour tous types de véhicules.

### Caractéristiques pour l'exploitation

- **Design innovant et esthétique attractive** avec des accessoires assortis pour des montages simples et pratiques.
- Voyant à LEDs **"FULL COLOR" ultra-lumineux visible sur 360° jusqu'à 100m**.
- "Scènes" de couleurs et clignotements synchronisés des LEDs **personnalisables**.
- **Repérage intuitif** des places libres "spécifiques": PMR, électriques, famille, VIP, auto partage, réservé ...
- Le voyant LEDs **change de couleur selon l'occupation de la place**:

<b>Exemples :</b>	<b>Pure Green</b> "Génériques"	<b>Violet</b> "Spéciale" Electrique	<b>Bleu</b> "Personnes à Mobilité réduite"	<b>Orange</b> "Spéciale" Famille	<b>Rouge</b> "Occupée"	<b>Blanc</b> "Spéciale" VIP/Reservé
-------------------	-----------------------------------	---	---	--	---------------------------	---

- **2 hauteurs de capteurs disponibles**: standard 85 mm ou ultra-plat 49 mm.
- **Forçage des états ou couleurs** du capteur par la supervision.
- Fonction paramétrable de **détection** et affichage des **"voitures ventouses"**.
- **Mode "Veille éco"** programmable pour extinction des LEDs selon les jours et horaires de fermeture.
- **Maintenance "plug & play"** ultra **simple et économique**.
- Conception, développement, fabrication et assemblage **100% en France**.

# Capteur d'Occupation

## Caractéristiques techniques

- Boîtier LEADER PARK® ABS robuste et globe transparent polycarbonate anti-vandale (indice IK-08).
- Large plage de distance de détection: 0,80 m - 3,20 m.
- Hauteur d'installation: entre 1,90 m et 2,80 m du sol.
- Position du capteur: entre 4,50 m et 5,00 m du fond des places.
- Calibrage automatique de la détection depuis la supervision, sans outil ni ouverture de boîtier.
- Adressage et paramétrage des capteurs automatiques par la puissante supervision.
- Fonctionnement autonome dès la mise sous tension.
- Régulateur de tension 72V-CC: luminosité homogène dans tout le parking.
- Très faible consommation <1,4 W.
- Haut rendement > 90 %.
- Parfaite étanchéité de montage (Indice IP 54).
- Dimensions:
  - Capteur standard: Hauteur 85 mm - base d'appui diamètre 75 mm.
  - Capteur ultraplat (pour parkings aux plafonds bas): hauteur 49 mm - base ovale 126 mm x 197 mm.

## Communication et câblages

- Protocole BUS CAN de communication du capteur ultra-fiable.
- Jusqu'à 125 capteurs en "boucle" peuvent être raccordés sur chaque BUS.
- Absence de coffrets "relais" additionnels d'alimentation en courant fort.
- Câble unique UTP pour l'alimentation et la communication du BUS avec connecteurs RJ-45.
- Câblages invisibles pénétrant dans les boîtiers via manchons souples, ou suspentes.
- Connexions faciles entre capteurs par cordons RJ45 pré-moulés (type UTP cat5E AWG-24).
- Connectique sans vis: pas de risque d'erreurs, fiabilité de long terme, et maintenance aisée.

## Installation simple et rapide

- Installation extrêmement simple et rapide, avec des composants haut de gamme standards industriels.
- Le boîtier de base du capteur se fixe à la structure portante par une seule vis centrale.
- L'électronique est 100 % testée et pré-montée dans le globe transparent du capteur: les capteurs se raccordent et se placent sur leur socle sans outil, fixés par de solides clips anti-vandalisme.
- Pose et maintenance aisées même en exploitation (capteurs accessibles même avec des véhicules).
- Large gamme d'accessoires assortis pour un montage rapide et esthétique dans tous types de structures:

- ▶ Directement sous dalle béton avec passage des câbles sous tubes PVC diamètre 25 mm pénétrants.
- ▶ Sous chemins de câbles CFA ou idéalement mutualisés avec les luminaires CFO.
- ▶ Sous socle assorti pour abaissement de 5 cm.
- ▶ Sous suspentes aluminium assorties avec passage des câbles invisibles.
- ▶ En limite de poutres.



## Solutions de Montage Simples & Esthétiques

