



FutureSense

Capteur d'activation intelligent pour
portes automatiques

Capteur radar FMCW multidimensionnel compact pour une ouverture automatique et intelligente des portes battantes et tournantes, doté d'une fonction de reconnaissance avancée du comportement humain et d'une suppression fiable de la circulation croisée.

**Smart
Sensing
Solutions**

Next-gen smart sensing

Avec FutureSense, place à une nouvelle génération de capteurs intelligents. Le capteur radar multi-dimensionnel redéfinit le contrôle automatique des portes battantes comme tournantes. Il offre un confort optimal et permet de réaliser un maximum d'économies d'énergie en suivant le mouvement et le comportement d'un objet, ne déclenchant l'ouverture des portes que lorsque cela est vraiment nécessaire.





Vos avantages

La durabilité accentue la tendance vers une activation dynamique des portes automatiques ; l'activation sur demande vérifiée améliore l'efficacité énergétique. Nos installations plus rapides et plus sûres reposent sur des outils numériques et des interfaces intuitives, tandis que nos conceptions modernes allient style et performance, pour des solutions de portes plus attrayantes.

Détection de pointe

Le capteur radar FutureSense utilise la technologie FMCW (onde continue à fréquence modulée) à 60 GHz, avec un suivi avancé permettant de détecter les objets avec une grande précision. Il supprime efficacement toute circulation croisée, de manière à améliorer l'efficacité énergétique et à prolonger la durée de vie de la porte.

Installation et configuration faciles

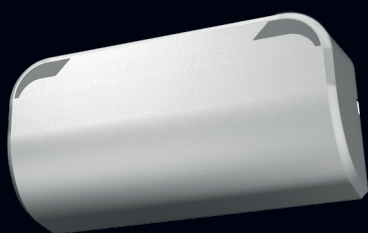
Grâce à l'application FutureSense, l'installation et la configuration sont des plus faciles. Sa conception intuitive et son processus guidé rendent la configuration et les tests aussi rapides que simples. La nouvelle conception de l'antenne réduit au minimum les réglages nécessaires, ce qui vous permet de gagner du temps et de concentrer vos efforts ailleurs.

Reconnaissance du comportement humain

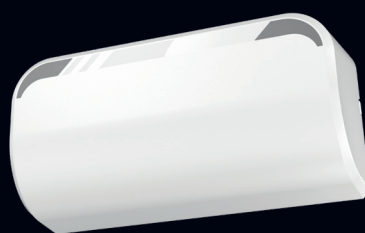
Grâce à la reconnaissance du comportement humain, notamment des approches et des véritables intentions d'accès, le capteur détermine exactement quand il convient de déclencher l'ouverture des portes. Cette solution intelligente permet d'éviter les ouvertures inutiles et garantit un fonctionnement plus efficace et fiable des portes.

Une conception compacte sans compromis sur la fonctionnalité

Pour répondre aux exigences actuelles en matière d'esthétique architecturale, le boîtier FutureSense a été spécialement conçu pour être compact, tout en combinant style industriel et fonctionnalité.



FutureSense argenté



FutureSense blanc

Détection de pointe

FutureSense est un capteur radar multidimensionnel pour portes battantes et tournantes. Son système d'activation des portes nouvelle génération, basé sur la technologie FMCW (onde continue à fréquence modulée), permet l'analyse du comportement humain. Ce logiciel de pointe suit en permanence les paramètres clés du mouvement humain tels que l'approche, la direction et la vitesse, afin de détecter toute véritable intention d'accès.

En faisant la différence entre proximité fortuite et mouvement intentionnel, FutureSense garantit que les portes s'ouvrent uniquement lorsque cela est nécessaire, pour une amélioration de l'efficacité énergétique et la garantie d'un accès fluide grâce à la porte automatique.

L'installation est simplifiée grâce l'application FutureSense: tous les réglages relatifs à la position des portes et aux capteurs peuvent être modifiés en temps réel, afin d'optimiser leur activation et leur consommation d'énergie.



Reconnaissance du comportement humain



RADAR



Comportement adaptatif des portes

Suivi des objets

FutureSense surpasse la technologie traditionnelle des capteurs d'activation pour les portes, laquelle repose sur l'interprétation des signaux et le mouvement des objets cibles. Avec un véritable suivi des objets, le capteur utilise des informations telles que la position, la vitesse et la direction en fonction du comportement de ceux-ci.

Analyse du comportement humain

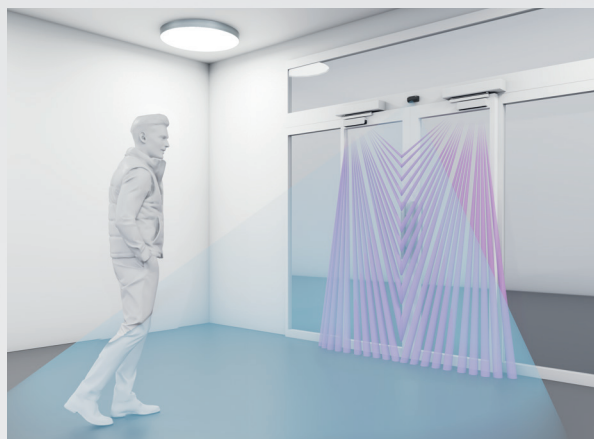
Ces données sont ensuite utilisées pour identifier les approches et les véritables intentions d'accès. En combinaison avec plusieurs paramètres configurables, le capteur détermine s'il est nécessaire d'activer l'ouverture des portes, et à quel moment.

Suppression avancée de la circulation croisée

Notre nouvelle technologie permet de supprimer plus efficacement la circulation croisée. Toutes les perturbations sans réel mouvement vers les portes sont ignorées.

Solution complète avec SolidSense

En combinant le capteur d'activation FutureSense avec le capteur de sécurité SolidSense, profitez d'une solution complète pour une activation efficace et une protection fiable de vos portes automatiques, conformément à la norme EN 16005.



Installation et configuration faciles

La numérisation et l'amélioration de l'expérience utilisateur sont essentielles: elles permettent de fluidifier les flux de travail et d'obtenir une plus grande efficacité, tout en réduisant autant que possible le temps d'installation.

Configuration intuitive

L'application FutureSense aide les installateurs et les techniciens de maintenance à trouver les paramètres de base de l'application dont ils ont besoin afin de configurer le capteur rapidement et sans effort. L'application se connecte en toute sécurité au capteur FutureSense, et toutes les modifications sont enregistrées en temps réel. Les voyants LED du capteur clignotent pour indiquer que la connexion est active.

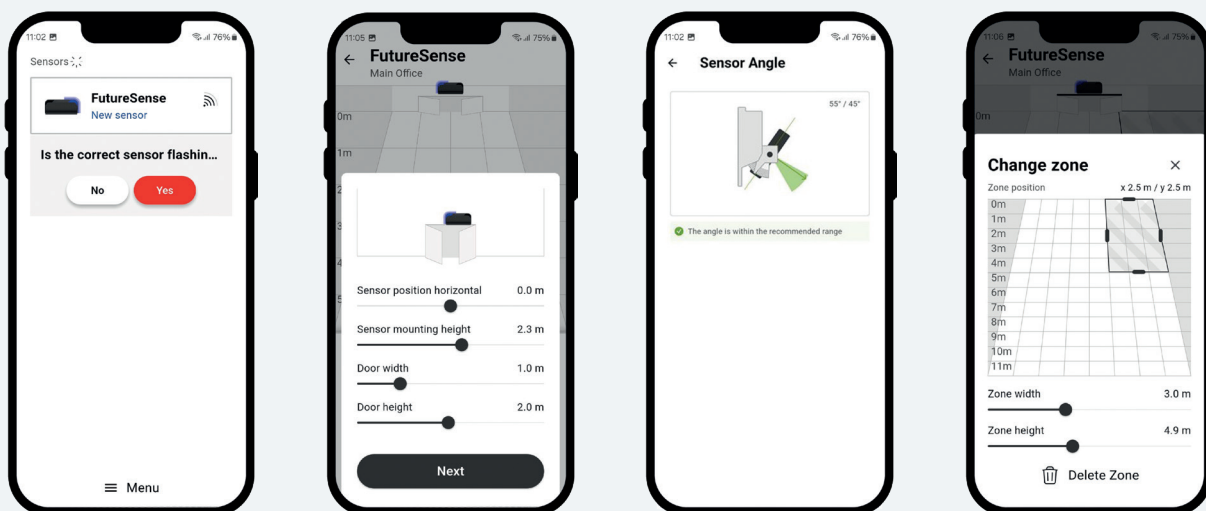
La taille, le type et la position de montage des portes sont les seuls paramètres principaux que vous devez configurer pour le capteur; ensuite, les algorithmes ajustent les réglages en conséquence.



Grâce à la nouvelle conception de l'antenne, le réglage mécanique est pris en charge par l'application et réduit à son minimum afin de garantir des performances optimales.

Ajustements en direct

Les paramètres tels que la position de montage, la plage de détection et les zones où l'accès est interdit sont directement définis dans l'application et peuvent être mis à jour simultanément. Les mises à jour de statut et les notifications en temps réel permettent à l'utilisateur d'être constamment informé, et donc toujours prêt à réagir. L'application vous permet également de mettre à jour le micrologiciel du capteur, et d'accéder directement aux manuels pour une consultation rapide.



Une conception compacte sans compromis sur la fonctionnalité

Conception compacte et discrète, qui s'intègre parfaitement aux modèles de portes modernes.

Quand esthétique et fonctionnalité ne font qu'un

L'esthétique n'a jamais été aussi importante; c'est pourquoi FutureSense allie harmonieusement style et fonctionnalité. Notre boîtier exceptionnellement compact et élégant vient rehausser l'attrait architectural de votre bâtiment. Plus petit qu'un smartphone, ses lignes délicates et raffinées s'intègrent parfaitement aux encadrements de porte modernes.

Montage flexible avec détection intelligente

Les LED intégrées offrent un retour visuel clair, combinant performance fonctionnelle et apparence moderne. Elles donnent des informations sur l'état de fonctionnement du capteur, ainsi que sur la détection et l'activation.



Domaines d'application

Nous mettons à profit notre vaste expertise technologique afin de développer des solutions personnalisées pour nos clients. Grâce à sa technologie de capteurs intelligents pour les portes battantes et tournantes, BBC Bircher Smart Access propose des produits fiables, adaptés à chaque application.



Portes battantes

Activation innovante des portes battantes, idéale pour les bâtiments, les bureaux et les installations publiques connectés. La reconnaissance intelligente du comportement humain, du mouvement et des véritables intentions d'accès déclenche l'ouverture des portes battantes.

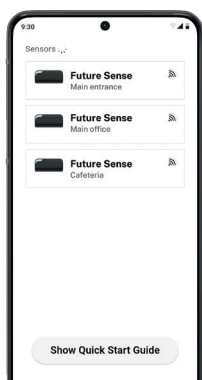


Portes tournantes

Dans les environnements nécessitant une reconnaissance précise du comportement humain, tels que les zones à forte fréquentation, comme les bâtiments publics ou les centres commerciaux, FutureSense empêche de manière fiable toute ouverture inutile des portes. Son système avancé de suppression de la circulation croisée distingue les objets non pertinents des objets en mouvement, ne déclenchant l'ouverture des portes tournantes que s'il détecte une véritable intention d'accès.

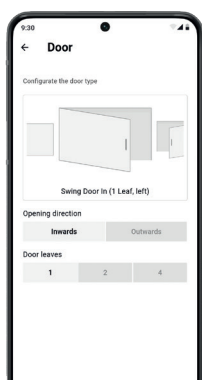
Fonctionnalités de l'application FutureSense

Pour simplifier la tâche aux installateurs et aux opérateurs, l'application FutureSense permet d'installer, d'exploiter et de gérer en temps réel plusieurs capteurs.



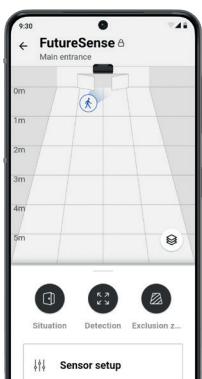
Gestion simplifiée de plusieurs appareils

L'application recherche automatiquement les capteurs FutureSense, et le capteur sélectionné clignote pour faciliter son identification sur le terrain. Avec une protection conforme aux dernières normes de cybersécurité, l'application permet une gestion transparente de plusieurs appareils.



Diversité des options de configuration

Un assistant intégré aide l'installateur tout au long de la première configuration, pour un démarrage rapide et simple. Une fois configurés, les paramètres clés tels que les dimensions des portes, la position du capteur, la plage de détection et les zones où l'accès est interdit peuvent facilement être ajustés grâce au menu intuitif.



Visualisation en temps réel

Pour régler, tester et vérifier les paramètres en temps réel, l'application FutureSense affiche visuellement les objets et leurs mouvements, tels qu'ils sont détectés par le capteur. De nombreux paramètres sont clairement visibles dans l'interface, ce qui rend la configuration et la surveillance simples et intuitives.

FutureSense

Fiche technique

Caractéristiques mécaniques

Matériau du boîtier	ABS/PA6
Coloris du boîtier	noir, blanc, argenté
Dimensions (L × l × P)	105 × 49 × 35 mm
Poids	55 g

Caractéristiques technologiques

Technologie	Radar FMCW
Fréquence de transmission radar	60 GHz
Dimensions du champ (l × L)	max. 5,00 × 6,00 m configurable depuis l'application mobile
Hauteur de montage	min. 2,00 m, max. 3,50 m
Interface de configuration	Application (Android OS, Apple iOS)

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	min. 12 V CC, max. 36 V CC min. 18 V CA, max. 28 V CA (50 Hz/60 Hz)
Courant de fonctionnement	max. 120 mA à 24 V
Courant d'appel	max. 1 A
Sortie radar	Relais à semi-conducteurs max. 36 V CC / 24 V CA max. 250 mA
Type de raccordement	Câble de 3 m avec connecteur

Conditions ambiantes

Température ambiante	min. -20 °C, max. +60 °C
Indice de protection	IP54 (EN 60529)
Humidité relative	max. 95 %, sans condensation

Conformité

Conformité avec	RED 2014/53/UE RoHS 2011/65/UE
-----------------	-----------------------------------



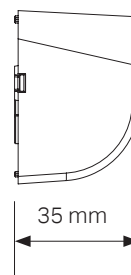
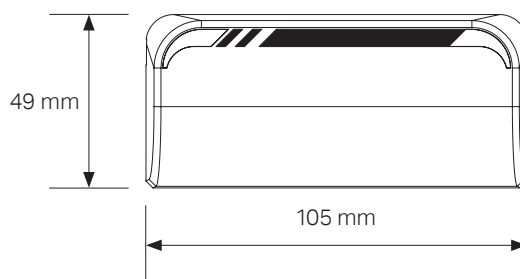
Capteur dans son boîtier, noir
Référence produit 486196



Capteur dans son boîtier, argenté
Référence produit 493602



Capteur dans son boîtier, blanc
Référence produit 493644



Pour plus de détails, consultez le manuel

FutureSense

Détails de la commande

Référence	Désignation	
486196	FutureSense, bk	●
493602	FutureSense, si	●
493644	FutureSense, wt	○

- noir
- blanc
- argenté

Référence	Désignation	
493646	Capot FutureSense bk	●
493647	Capot FutureSense si	○
493648	Capot FutureSense wt	●
493649	Adaptateur pour arc en plein cintre I FutureSense (largeur de porte 2–3,6 m)	
493650	Adaptateur pour arc en plein cintre II FutureSense (largeur de porte 3,6–6 m)	
493651	Protection contre la pluie FutureSense	
493652	Équerre de montage au plafond FutureSense	

Application mobile

Configurez votre capteur FutureSense par Bluetooth pour garantir le bon fonctionnement de votre système de porte. Réglez avec précision le montage, la plage de détection et les zones restreintes, mettez à jour le micrologiciel du capteur ou accédez aux manuels, le tout directement depuis l'application.





Nous trouvons la solution adaptée à votre domaine d'application individuel et vous aidons à exploiter vos systèmes d'accès automatiques de manière efficace sur le plan énergétique, sûre et confortable.

En savoir plus sur nous: **bircher.com**