BBC BIRCHER

Smart Access





# Helios 2T

Détecteur de mouvements radar et de présence AIR
pour portes industrielles

## Convivial, flexible, économie d'énergie

- Installation rapide et facilité de paramétrage grâce à une conception compacte et l'appli mobile
- Adaptation flexible des champs de détection sur le site d'installation
- Réduction de la consommation d'énergie grâce à la suppression de la circulation transversale et à la reconnaissance d'objets

www.bircher.com

# Helios 2T

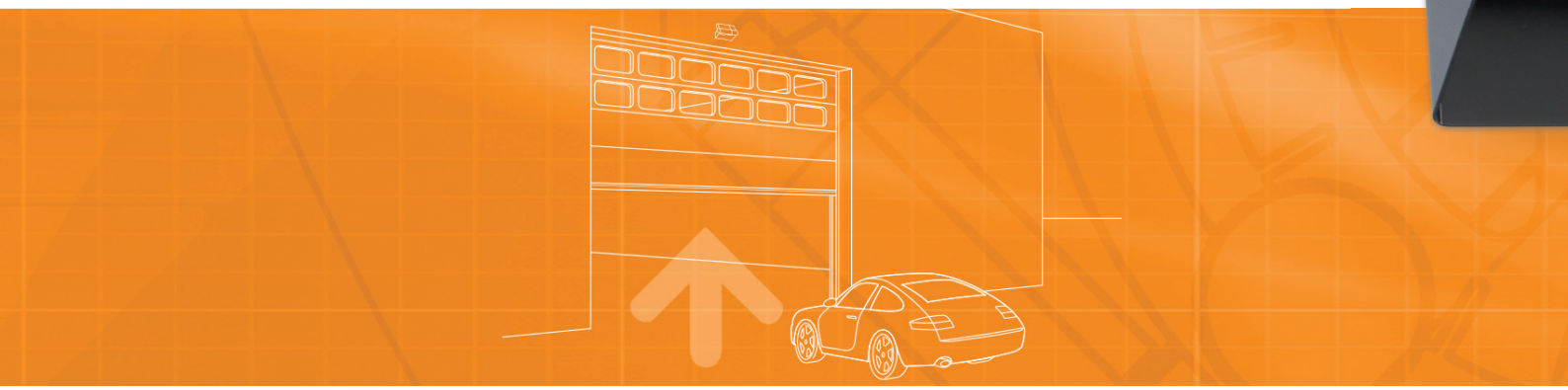
## Détecteur de mouvements radar et de présence AIR pour portes industrielles

**Convivial, flexibilité d'usage et économie d'energie**

Avec son appli mobile qui facilite l'installation du détecteur, l'Helios 2T est prêt à relever tous les défis et offre un montage flexible jusqu'à une hauteur de six mètres. Le détecteur combiné possède un vaste champ radar pour une activation rapide. Un rideau infrarouge actif à deux rangées détecte les personnes et les véhicules à proximité de la porte industrielle.

Dans son champ de détection, le détecteur distingue les véhicules des personnes et ignore efficacement ces dernières ainsi que la circulation transversale. L'Helios 2T diminue ainsi les temps d'ouverture de la porte industrielle, réduit significativement la consommation énergétique du bâtiment et participe de manière déterminante à la durabilité.





## Avantages

**Installation et paramétrage conviviaux**

- Le raccordement enfichable réduit de manière significative le travail de câblage



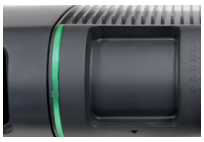
- Positionnement clair et précis du champ radar et du rideau infrarouge actif grâce aux vis de réglage et à la graduation



- Configuration rapide et simple avec l'appli mobile



- Le feedback optique indique clairement l'état de fonctionnement avec l'anneau LED

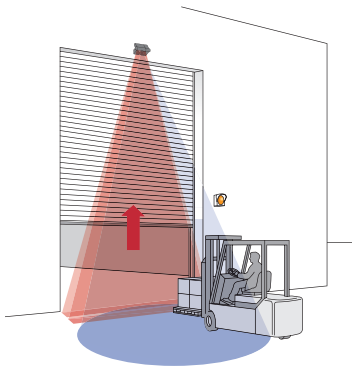


**Flexible et efficace dans de nombreuses applications**

- L'Helios 2T peut être installé jusqu'à une hauteur de six mètres et dispose d'un indice de protection IP65.
- Le détecteur combiné possède un vaste champ radar pour une activation rapide. Le rideau infrarouge actif au réglage flexible surveille la zone à proximité de la porte industrielle pour garantir un passage sécurisé.
- Helios 2T possède une sortie AUX supplémentaire. Si elle est utilisée comme signal d'ouverture de la porte industrielle, le champ d'activation s'élargit pour une circulation plus fluide des véhicules.
- La sortie AUX peut être utilisée en association avec un système d'avertissement, pour une détection anticipée. Dès qu'une personne ou un véhicule pénètre dans le champ de détection anticipé, une signalisation avant même l'ouverture, de l'autre côté de la porte, évite toute collision.

**Une consommation énergétique réduite grâce aux fonctions d'économie d'énergie**

- Avec la détection de direction, la porte industrielle reste ouverte juste le temps nécessaire
- Grâce à la reconnaissance d'objets, l'Helios 2T n'ouvre la porte industrielle qu'aux véhicules
- La suppression de la circulation transversale empêche une ouverture intempestive liée au passage de véhicules devant la porte
- L'Helios 2T diminue les temps d'ouverture de la porte industrielle et réduit ainsi significativement la consommation énergétique du bâtiment





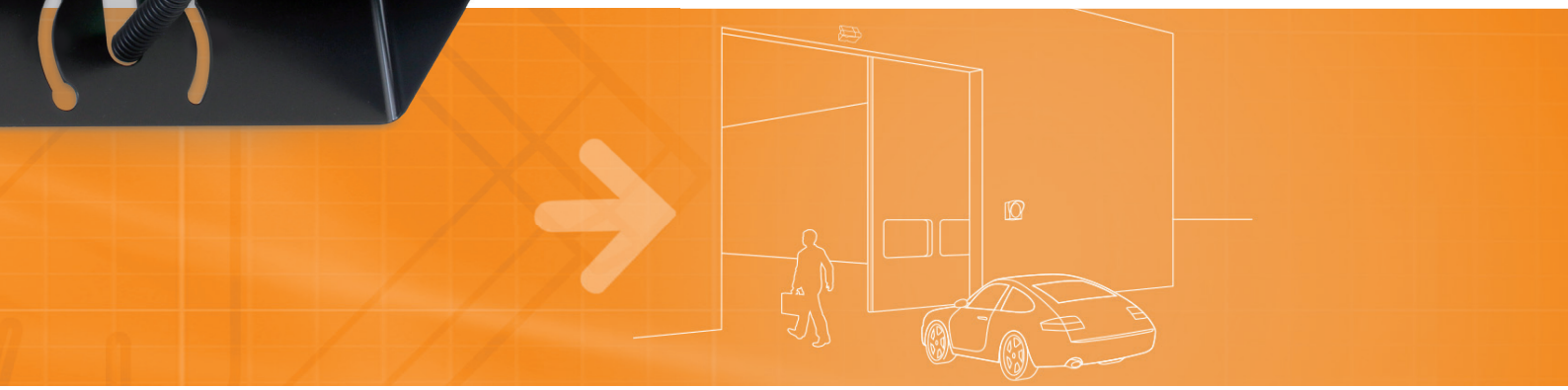
## Appli mobile

Avec l'appli mobile conviviale **Helios 2T SmartConnect,** la mise en service et la configuration de l'Helios 2T sont simples et rapides.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

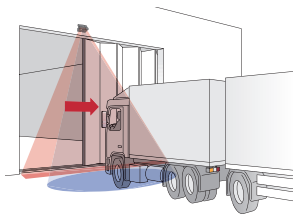




## Applications

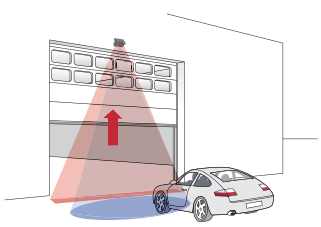
**Application**
Ouverture automatique et détection de présence au niveau des portes industrielles

**Solution et avantages**
- L'Helios 2T peut ouvrir et surveiller des portes industrielles jusqu'à une hauteur de six mètres
- Les options de réglage variables de la géométrie des champs permettent d'adapter de manière optimale les champs de détection à l'application concernée
- Activation et sécurisation des portes industrielles concentrées dans un seul détecteur



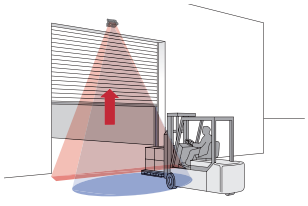
**Application**
Activation des portes industrielles par la circulation de personnes et de véhicules

**Solution et avantages**
- Flux de circulation optimisé grâce à une activation fiable de l'ouverture automatique
- Détection anticipée de personnes et de véhicules déclenchant immédiatement l'impulsion d'ouverture
- Les portes industrielles basses et larges profitent elles aussi des options de réglage flexibles, pour une activation optimale



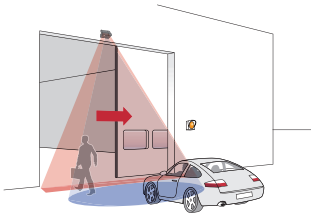
**Application**
Portes industrielles ultra-rapides dans le secteur logistique et portes industrielles thermosensibles

**Solution et avantages**
- Réduction du temps d'ouverture de la porte industrielle pour une réduction de la consommation énergétique
- Grâce à la détection de direction, la porte industrielle reste ouverte juste le temps nécessaire
- Grâce à la reconnaissance d'objets, l'Helios 2T n'ouvre la porte industrielle qu'aux véhicules
- La suppression de la circulation transversale empêche une ouverture intempestive liée au passage de véhicules devant la porte



**Application**
Avertissement du risque de collision par signal de détection anticipé

**Solution et avantages**
- Détection anticipé d'objets
- Activation des dispositifs d'avertissement, tels que des feux de signalisation, gyrophares ou sirènes, indépendante de la porte industrielle



# Caractéristiques techniques

| Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|
| Couleur | Noir |
| Matériau du boîtier | ABS / PA |
| Dimensions | 210 × 50 × 130 mm (L × l × P) |
| Poids | 600 g |
| Hauteur de montage | Entre 2,0 et 6,0 m* |

* Une personne peut être détectée par l'AIR jusqu'à une hauteur d'installation de 4 m

| Caractéristiques technologiques | |
|---|---|
| Technologie | Effet Doppler radar, réflexion infrarouge active |
| Radar | |
| Fréquence d'émission | 24,2 GHz |
| Puissance rayonnée de l'émetteur | < 12,7 dBm |
| Réglage angulaire | De 0 à +50° |
| Infrarouge actif | |
| Réglage angulaire | De −15 à +40° |

| Caractéristiques électriques | |
|---|---|
| Alimentation | 12–24 VAC ±10% (50/60 Hz), 12–30 V DC ±10% |
| Puissance consommée | < 3 W (< 4,5 VA avec AC) |
| Sortie temps de maintien | > 0,5 s (sélection via l'appli) |
| Temps de réponse | < 0,3 s (sélection via l'appli) |
| Mode de communication | Bluetooth LE (version 4.0) |
| Sortie d'activation | Relais à semi-conducteurs, max. 50 V AC/V DC, max. 0,3 A (charge résistive) |
| Sortie de sécurité supplémentaire | Relais à semi-conducteurs, max. 50 V AC/V DC, max. 0,3 A (charge résistive) |
| Sortie AUX* | Relais à semi-conducteurs, max. 50 V AC/V DC, max. 0,3 A (charge résistive) |

* Le détecteur peut émettre un signal de sortie à d'autres appareils, comme une lumière clignotante ou une sirène

| Conditions ambiantes | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 |
| Température de fonctionnement | De −35° C à +55° C |
| Humidité de l'air | < 80 % |

| Directives et normes | |
|---|---|
| Directives | CEM 214/30/UE, DEEE 2012/19/UE, RED 2014/53/UE, RoHS 2011/65/UE |
| Normes | EN 61000-5-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A:2011/AC2012, EN 300 323 V2.1.1:2016-11, EN 300 440 V2.2.1:2018-07, EN50581:2018 |

**Remarque**
Les données et recommandations techniques concernant nos produits sont des valeurs empiriques qui représentent une aide à l'installation pour l'utilisateur. Les informations présentées dans les documentations et fiches techniques ne garantissent aucune caractéristique particulière du produit Les caractéristiques particulières des produits que nous garantissons dans des cas individuels, par écrit ou personnellement, en sont exclues. Nous nous réservons le droit de réaliser des modifications suite à un perfectionnement technique.

# Références pour commandes

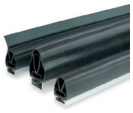
| Référence | Description | |
|---|---|---|
| 389462 | **Helios 2T**<br>Détecteur de mouvements radar et de présence AIR pour portes industrielles |  |

# Produits complémentaires

**ExpertSystem XL**
Système modulaire de profil sensible de sécurité pour portes industrielles



**ClickLine**
Profil sensible de sécurité électrique en caoutchouc avec pied à clipser



**CoverLine**
Profil sensible de sécurité électrique
Profilés en caoutchouc pour clipsage latéral



**RFGate 3**
Système de transmission de signaux sans fil pour profils sensibles de sécurité et portes de service sur portes industrielles avec PLd, cat. 3



**BBC Bircher Smart Access**
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Suisse
Tél. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com

Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC. App Store is a service mark of Apple Inc. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by BBC Bircher AG is under license.