



FutureSense

自动门智能启动传感器

适用于平开门与旋转门智能自动开启的紧凑型多维 FMCW 雷达传感器，具备先进的人体行为识别功能及可靠的交叉客流抑制能力。

**Smart
Sensing
Solutions**

下一代智能传感

FutureSense 代表下一代智能传感技术。这款多维雷达传感器重新定义了平开门与旋转门的自动门控制方式。它通过追踪物体的移动轨迹与行为状态实现极致舒适体验与节能效果, 仅在确有需要时才触发开启动作。



FutureSense 黑色

您的优势

可持续性正推动自动门向动态启动发展，通过仅在确认有需求时启动，提升能源利用效率。数字工具与直观界面支持更快捷、更安全的安装流程，现代设计则融合时尚外观与卓越性能，打造更具吸引力的门体解决方案。



尖端传感技术

FutureSense 雷达传感器采用 60 GHz 调频连续波 (FMCW) 技术，结合先进追踪功能，可实现对物体的高精度探测。它可有效抑制交叉客流，提升能源利用效率并延长门体使用寿命。

人体行为识别

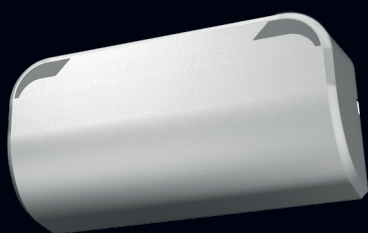
该传感器通过识别人体行为（包括靠近模式与真实通行意图），精准判断启动开门的最佳时机。这种智能功能可避免不必要的开启，确保门体运行更高效、更可靠。

易于安装和设置

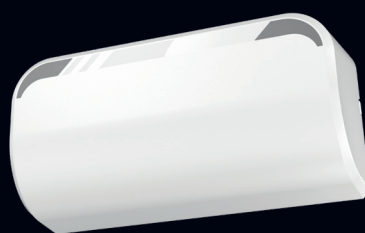
借助 FutureSense 应用程序，安装与设置过程轻松便捷。其直观的设计与引导式流程，让配置和测试过程快速简便。新研发的天线设计大幅减少了调试需求，节省时间与精力。

紧凑型设计，兼具实用功能

为满足当下对建筑美观的需求，FutureSense 的外壳经过专门设计，既保持紧凑尺寸，又实现了工业设计与实用功能的融合。



FutureSense 银色



FutureSense 白色

尖端传感技术

FutureSense 是一款适用于平开门与旋转门的多维雷达传感器。
其基于调频连续波 (FMCW) 技术的最新门体启动方案, 可实现人体行为分析功能。
尖端软件持续追踪人体移动的关键参数 (包括靠近方式、行进方向和移动速度),
以判断真实的进入意图。

FutureSense 能够区分随意靠近与有目的移动, 确保门体仅在必要时开启, 既提升能源利用效率, 又能实现自动门的顺畅通行体验。

借助 FutureSense 应用程序, 安装过程变得简单便捷: 所有门体状态与传感器设置均可实时调整, 以优化门体启动效果并提升能源利用效率。



人体行为识别



自适应门体运行模式

物体追踪功能

FutureSense 超越了传统的门体启动传感器技术, 后者仅依赖于解读信号和目标物体的移动情况。该传感器通过实际物体追踪功能, 利用基于物体行为的位置、速度和方向等信息实现精准控制。

人体行为分析

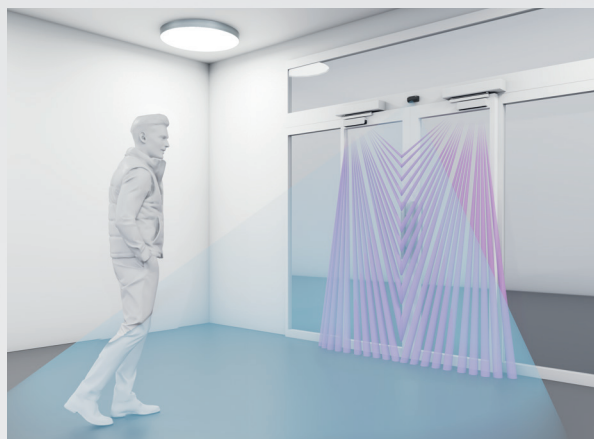
这些数据随后将用于识别靠近行为及真实的通行意图。结合多项可配置参数, 该传感器能判断是否需要开启门体以及开启时机。

高级交叉通行抑制功能

新技术可更有效地抑制交叉通行。所有非朝向门体移动的其他干扰均会被忽略。

搭配 SolidSense 的完整解决方案

将 FutureSense 启动传感器与 SolidSense 安全传感器相结合, 可形成一套完整解决方案, 既能实现自动门的高效启动, 又能依据 EN 16005 标准提供可靠防护。



易于安装和设置

数字化与优化用户体验至关重要 — 既能实现更顺畅的工作流程和更高的效率，又能将安装时间缩短至最短。

直观设置

FutureSense 应用程序会引导安装人员和维修技术人员完成基础应用设置，以便轻松快速地配置传感器。该应用程序可与 FutureSense 传感器建立安全连接，所有更改均可即时保存。传感器的 LED 会闪烁，以显示连接处于活跃状态。

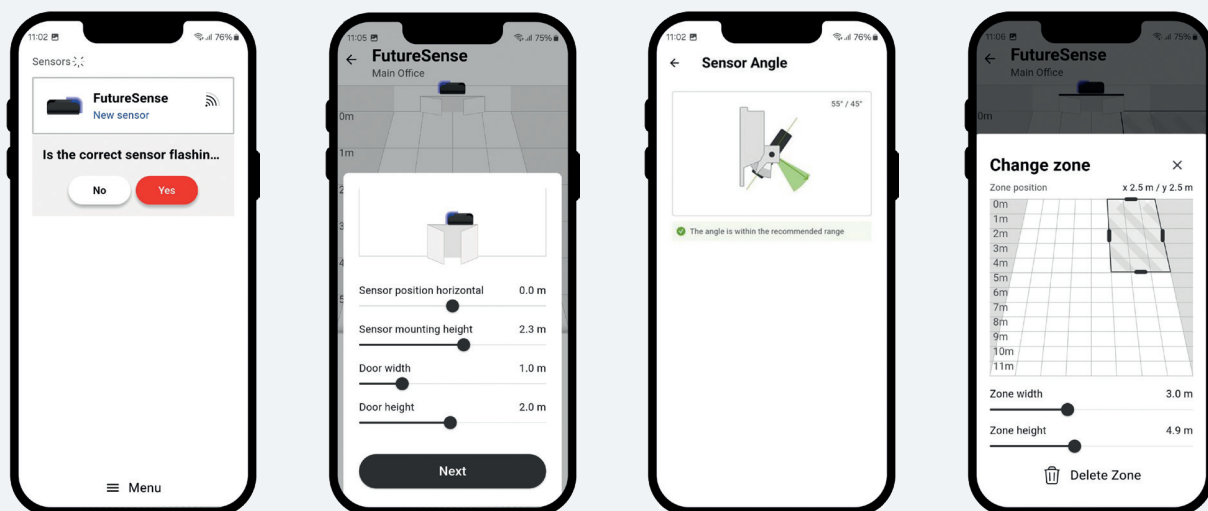
门体尺寸、类型和安装位置是配置传感器时仅需设置的主要参数，随后算法会相应调整各项设置。

得益于新研发的天线设计，机械调节可通过应用程序辅助完成，且调节量被降至最低，以确保最佳性能。



实时调节

安装位置、探测范围和禁区等参数可直接在应用程序中设置，并能同步更新。实时状态更新和通知功能让用户始终掌握相关信息，随时能够作出响应。该应用程序还支持更新传感器固件，并可直接查阅手册以便快速参考。



紧凑型设计, 兼具实用功能

紧凑低调的设计, 可与现代门体设计无缝融合。

美观与实用兼具

设计的重要性愈发凸显, 因此 FutureSense 将时尚感与功能性无缝融合。设计格外紧凑精致的外壳, 能提升建筑整体美感。体积小于智能手机, 其流畅精致的设计可与现代门框完美融合。

灵活安装搭配智能探测功能

集成式 LED 可提供清晰的视觉反馈, 将实用性能与现代设计融为一体。它们可显示传感器的运行状态, 以及探测和启动情况。



应用领域

我们凭借深厚的技术专长, 为客户量身打造专属解决方案。
借助用于平开门和旋转门的智能传感器技术, **BBC Bircher Smart Access**
提供贴合应用场景的可靠产品。



平开门

平开门创新启动方式, 是智能建筑、办公场所及公共设施的**理想之选**。通过智能识别人体移动轨迹与进门意图, 触发平开门开启。

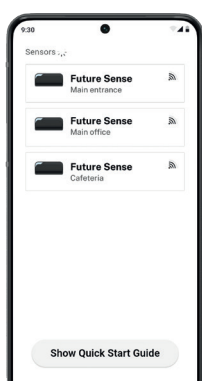


旋转门

在需要精准识别人体行为的环境中 (如公共建筑、购物中心等人流密集区域), **FutureSense** 能够可靠避免不必要的门体开启。其先进的交叉通行抑制功能可区分无关物体与移动人体, 仅在探测到真实进门意图时才触发旋转门启动。

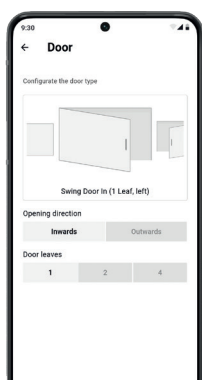
FutureSense 应用程序的功能

为简化安装人员与操作人员的工作, FutureSense 应用程序支持多台传感器的安装、操作及实时管理。



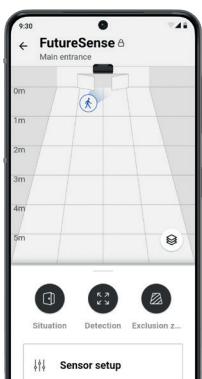
简化多台设备的管理

该应用程序会自动搜索 FutureSense 传感器, 所选传感器会闪烁, 以便在现场识别。该应用程序符合最新网络安全标准的防护要求, 可实现多设备的无缝管理。



多种配置选项

内置向导会引导安装人员完成初始设置, 确保快速便捷地启动使用。配置完成后, 门体尺寸、传感器位置、探测范围及禁区等关键参数, 可通过直观的菜单轻松调整。



实时可视化

为实时调整、测试和验证设置, FutureSense 应用程序会以可视化方式显示传感器探测到的物体及其移动情况。众多参数在界面内清晰可视化呈现, 让配置与监控变得简单直观。

FutureSense

数据表

机械数据

外壳材质	ABS/PA6
外壳颜色	黑色、白色、银色
尺寸 (长 × 宽 × 深)	105 × 49 × 35 mm
重量	55 g

技术数据

技术	FMCW 雷达
雷达发射频率	60 GHz
探测区域尺寸 (宽 × 长)	最大 5.00 × 6.00 m 可通过移动应用程序配置
安装高度	最小 2.00 m, 最大 3.50 m
配置界面	应用程序 (Android OS, Apple iOS)

电气数据

供电电压	最小 12 V DC, 最大 36 V DC/ 最小 18 V AC, 最大 28 V AC (50 Hz/60 Hz)
运行电流	24 V 时最大 120 mA
浪涌电流	最大 1 A
雷达输出	固态继电器, 最大 36 V DC/24 V AC, 最大 250 mA
连接类型	带插头连接器的 3 米电缆

环境条件

环境温度	最小 -20 °C, 最大 +60 °C
防护等级	IP54 (EN 60529)
相对湿度	最大 95 %, 无冷凝

合规性

符合	RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU
----	------------------------------------

详情请参阅手册



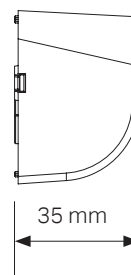
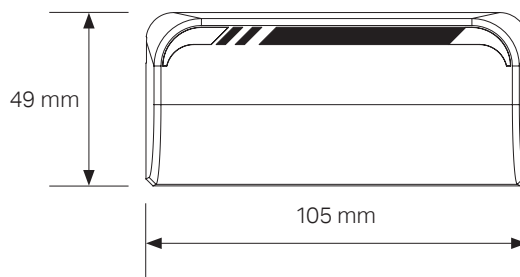
黑色外壳中的传感器
产品编号 486196



银色外壳中的传感器
产品编号 493602



白色外壳中的传感器
产品编号 493644



FutureSense

订购详情

产品编号	产品名称
486196	FutureSense, bk
493602	FutureSense, si
493644	FutureSense, wt

- 黑色
- 白色
- 银色

产品编号	产品名称
493646	FutureSense 盖罩 bk
493647	FutureSense 盖罩 si
493648	FutureSense 盖罩 wt
493649	FutureSense 圆拱适配器 I (门宽 2–3,6 m)
493650	FutureSense 圆拱适配器 II (门宽 3,6–6 m)
493651	FutureSense 防雨罩
493652	FutureSense 天花板安装角架

移动应用程序

通过蓝牙配置 FutureSense 传感器, 确保门系统功能完备。
微调安装方式、探测范围和限制区域, 更新传感器固件或查阅手册,
所有操作均可在应用程序内直接完成。





我们为您的具体应用领域找到合适的解决方案，
并帮助您高效、安全、方便地运行自动门禁系统。

了解更多关于我们的信息: **bircher.com**