

实时定位让人们和企业24/7全天候安全

在人们每天进出的任何大型设施中，安全和保障都是关键因素。实时定位系统(RTLS)为保证人们在正常情况和紧急情况下的安全提供了新的途径。精准而又合算的蓝牙标签让不同行业的公司能够以最小的干预获得环境常规流程下的实时视图。

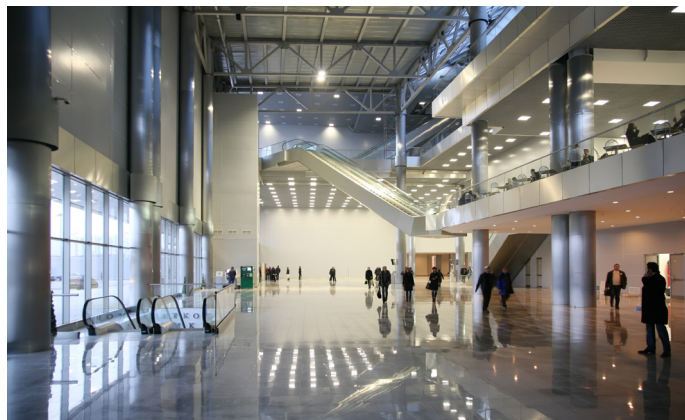
访问控制和访问者管理

- ✔ 易于和徽章卡牌集成
- ✔ 可定制化的访问级别
- ✔ 更平滑的人员流动

使用位置服务来增强安全性的一个基本方法就是通过控制访问。未经许可的人应被禁止进入不应让他们进入的地区。这可以通过引入可跟踪的人员和访问者ID徽章或出入证来实现。然后，该系统可以自动允许授权人员进入，而不让其他人进入特定区域。

与传统的门禁控制相比，RTLS的另一个优点是在靠近门进入授权区域时不会出现延迟。该系统将识别出开门的人，并在他们获得进入许可后自动解锁。尽管这主要是安全特性，它也能增强穿梭在楼宇时的用户体验。

除了简单的访问控制，位置服务可以扩展到更全面的访问者管理。例如，除了阻止访客进入他们没有授权进入的区域外，系统还可以用来检查访客是否被单独留下。在这种情况下，如果指定的人员不在访问者附近，可以向相关方发送警报。类似地，当访客接近没有访问权限的区域时，系统可以检查他们是否由有访问权限的人陪同并让他们进入。



“随着政府和监管机构制定更严格的安全标准，企业需要遵守这些标准，工业安全在全球变得越来越重要。”

实时定位系统解决方案在复杂和具有挑战性的条件下强化工业安全
Frost & Sullivan
ww2.frost.com

自动紧急程序

- ✔ 可扩展并且划算的解决方案
- ✔ 单独的位置或状态监视
- ✔ 紧急情况下的自动人数统计

基于位置的解决方案可以显著提高紧急情况下的安全性。例如，如果一座建筑物需要疏散，在入口和出口点以及疏散集合点的定位器可以实时提供被疏散人员的数量。此外，由于标签上的唯一id号，该系统可以提供关于谁仍在大楼内以及他们具体的位置信息，以便救援人员能够快速的找到他们。

通常客户不需要实时精确地追踪单个标签。该系统可以提供一个概述，有多少人仍然在大楼里以及他们的大致位置。轻巧的微型蓝牙标签很容易与个人访问控制系统集成，这使得客户可以使用最少的定位器经济高效地构建安全解决方案。

高危环境

- ✓ 稳健可靠的解决方案
- ✓ 传感器数据的传递
- ✓ 人员和设备的同步追踪

矿业公司正面临着新的国家和欧盟范围内的法规，这些法规要求矿工拥有实时的位置信息和在矿下的所有矿工的人数。新规定对煤矿运营商施加了压力，要求他们找到基于位置成熟可靠的解决方案，能够在矿山的恶劣条件正常工作。



与传统的Wi-Fi和射频技术相比，基于蓝牙的跟踪解决方案提供了更高的定位精度(小于10m)，价格也更有吸引力。即使在封闭的隧道中，蓝牙跟踪也能很好地工作，并且可以在紧急情况下提供离线模式。电池寿命长达一到两年，标签可以直接贴在矿工头盔的前大灯上。这些标签还能够双向通信，使警报能够发送到地下的工作人员。

蓝牙标签可以作为任何类型传感器数据的物联网网关。除了从各种类型的设备和系统中传递信息外，它们还可用于在极端环境(热、冷、海拔、湿度等)中跟踪工人的生命体征。这可以极大地提高需要单独工作或在高风险条件下小团队中工作的专业人员的工作安全性。

实时定位是智能安全管理工业解决方案的关键，包括与自导车辆系统(AGV)、机器人或其他自动化重型设备工作的人员。对人和机器的高度精确的实时追踪使避免碰撞成为可能，从而显著提高员工在自动化和半自动设施下的职业安全。

在另一种截然不同的场景中，游泳池边安装了实时定位系统，如果游泳者在水下待的时间过长，该系统会向救生员发出警报，通过平板电脑准确定位遇险人员的位置。同时，该系统可用于游戏化的游泳成绩跟踪。

护理设施

- ✓ 改善病人安全
- ✓ 数据驱动下的流程改进
- ✓ 履行规章制度

基于位置的服务可以帮助医院、老年住房提供者和其他护理机构提高居民和工作人员的安全。护理人员面临着对老年人或认知障碍患者持续护理的要求日益增长的规定。疏忽大意可能导致昂贵的诉讼或罚款，所以知道每个居住者的确切位置，更容易使相关设备发挥其重要作用。

位置解决方案还通过简化标准无菌操作，提高了患者和护理人员的安全性。在医院环境中，接触微生物污染是病原体传播的重要途径，但工作人员并不是总能遵循手部卫生的标准流程。

室内定位服务提供了一种严格却又不唐突的方式，以确保护士和医生在和不同病人接触者之间使用洗手液。病人的床区可以被精确地定位，如果医护人员从一个病人转到另一个病人而中间又不符合卫生要求，系统可以提醒相关工作人员。为了更好的实现这一功能，该系统可以收集关于手部卫生和病人接触的精确数据，这些数据可用于开发医院的无菌程序。

执法和纠察部门

- ✓ 提高法律保护
- ✓ 先发制人的洞察力
- ✓ 更快的响应时间

在任何领域，安全和保障的重要性都比不上执法机关。实时定位有助于确保工作人员和被拘留者的安全，同时确保过程始终满足法律合规要求。警察局正在使用轻量级蓝牙标签，以便实时查看嫌疑人和警察在大楼内的位置。

除了使追踪设施内的每一个人更加容易之外，这些解决办法还改进了对被拘留者的法律保护。许多司法管辖区要求嫌疑人在任何时候都要接受至少两名警官的面谈或陪同。如果这个要求没有被满足，系统可以自动发出警报，并告知需要额外执法人员的房间。

此外，位置跟踪可以通过对监狱中帮派聚会等异常活动提供实时警报，从而改善工作人员和被拘留者的安全。从被拘留者的移动模式获得的数据可以用来了解哪些人以群体的形式一起移动，从而在事件升级之前提醒工作人员潜在的或正在发展的事件。



随着我们看到各行各业越来越严格的监管，实时定位系统的未来将继续扩展到安全保障领域。”这些例子表明，基于位置的服务的即期需求，这一需求无疑将继续增长。