



BTS Track - Giải pháp theo dõi tài sản trạm viễn thông

VẤN ĐỀ CỦA KHÁCH HÀNG

Các trạm thu phát sóng của tập đoàn viễn thông nằm rải rác ở khắp nơi và nhiều trạm nằm ở khu vực ít người qua lại. Trong trạm viễn thông có nhiều tài sản thiết bị quan trọng và có giá trị cần giám sát như ắc quy, máy phát điện, thiết bị viễn thông, điều hòa. Bộ phận vận hành của công ty viễn thông ở trụ sở cần một giải pháp thời gian thực để theo dõi tài sản quan trọng và có giá trị cao tại trạm thu phát sóng nhằm giúp giải quyết những khó khăn sau:

- ❗ Việc phát hiện chậm tài sản thiết bị bị mất cắp dẫn đến việc truy tìm gặp khó khăn.
- ❗ Mất tài sản thiết bị gây ngưng trệ hoạt động thu phát sóng của trạm viễn thông.
- ❗ Bổ sung tài sản bị mất cắp cho trạm viễn thông làm tốn nhân công và chi phí tài sản mới.
- ❗ Một số tài sản thiết bị mất đi có thể gây hỏng hóc đến các thiết bị khác trong trạm.

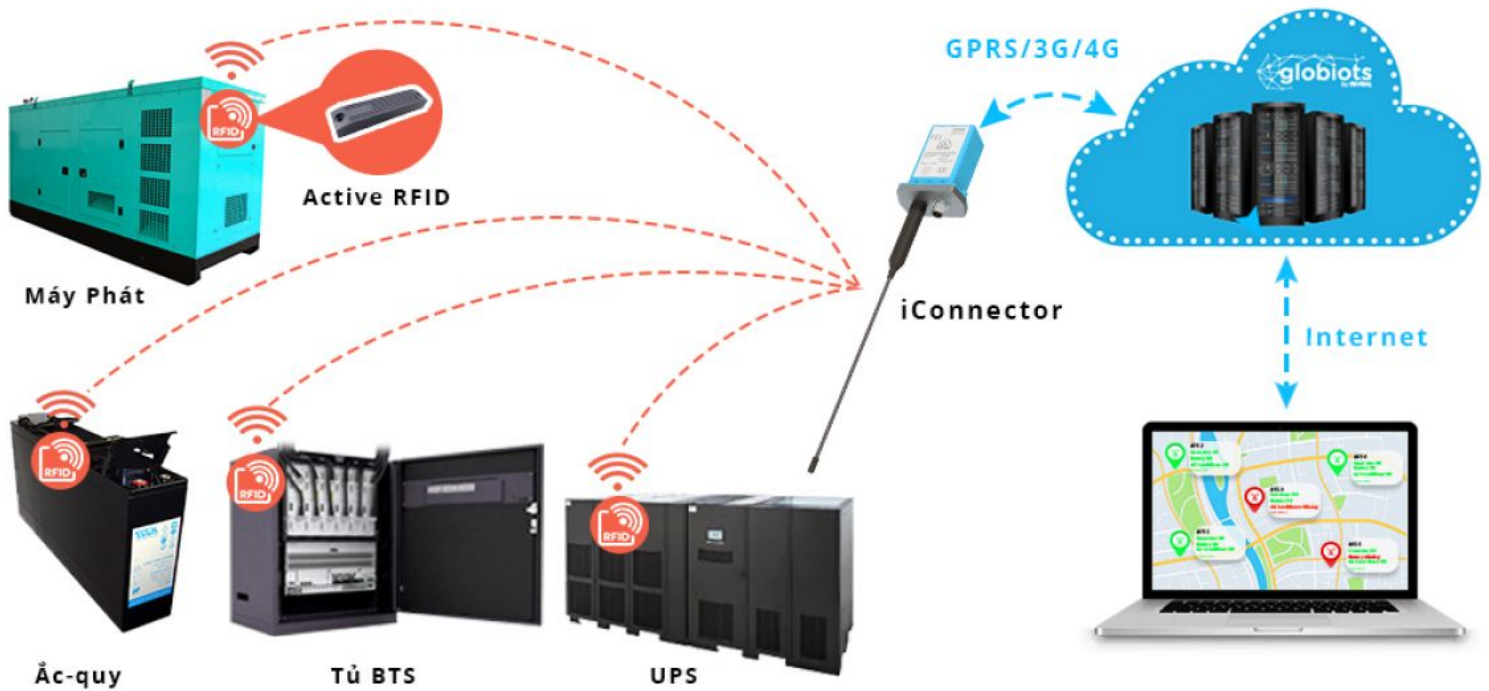
GIẢI PHÁP

BTS Track là giải pháp tiên tiến ứng dụng công nghệ IoT, công nghệ RFID để theo dõi các tài sản trong các trạm viễn thông. Hệ thống sử dụng các thẻ RFID gắn vào tài sản cần giám sát và bộ truyền dữ liệu iConnector 3G để đẩy dữ liệu về cloud server phục vụ việc giám sát liên tục các tài sản. Giải pháp theo dõi tài sản này có thể mở rộng giám sát an ninh, môi trường, nhiên liệu, điện năng, sức khỏe thiết bị trong trạm viễn thông. BTS Track có các chức năng chính sau:

- ✔ Hiển thị theo thời gian thực tình trạng của các tài sản thiết bị như máy phát điện, ắc quy, điều hòa, thiết bị viễn thông trong trạm thu phát sóng.
- ✔ Hiển thị và xuất file định kỳ các biểu đồ lịch sử và báo cáo cảnh báo, danh mục sự kiện bất thường theo khoảng thời gian được chọn.
- ✔ Gửi ngay cảnh báo khi tài sản bị di chuyển khỏi vị trí ban đầu qua còi đèn tại chỗ và thông báo trên ứng dụng, gửi email, gửi SMS đến người liên quan để xử lý.
- ✔ Hỗ trợ nhiều cách truyền dữ liệu từ hệ thống giám sát tài sản đến phần mềm quản lý chung của các công ty viễn thông qua API, MQTT, csv, ftp.

SƠ ĐỒ GIẢI PHÁP

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG



ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT CỦA GIẢI PHÁP

- Sử dụng công nghệ tiên tiến trên thế giới: truyền dữ liệu không dây RFID và công nghệ IoT.
- Lắp đặt, bảo trì dễ dàng và nhanh chóng nhờ thẻ RFID hoàn toàn không dây (chạy bằng pin và kết nối không dây RFID).
- Cảnh báo bằng nhiều cách khác nhau (còi báo tại chỗ, thông báo trên ứng dụng, gửi email, gửi SMS) khi có sự cố xảy ra.
- Trao đổi dữ liệu đơn giản giữa phần mềm giám sát tài sản và phần mềm quản lý doanh nghiệp (ERP, CRM...).

LỢI ÍCH CỦA GIẢI PHÁP

Giải pháp theo dõi tài sản BTS Track của Daviteq giúp cho các tập đoàn viễn thông đảm bảo hoạt động liên tục của trạm, giảm rủi ro tài chính, và tăng hiệu quả vận hành trạm. Giải pháp theo dõi tài sản trạm viễn thông này mang lại các lợi ích cụ thể sau đây:

- ✓ Hệ thống cảnh báo ngay giúp đội vận hành xử lý kịp thời tình trạng mất cấp tài sản thiết bị tại trạm viễn thông.
- ✓ Hệ thống giám sát thời gian thực tài sản trong trạm đảm bảo tình trạng hoạt động bình thường liên tục của trạm thu phát sóng.
- ✓ Kết quả phân tích dữ liệu lịch sử của hệ thống giám sát cung cấp thông tin có giá trị cho việc điều tra mất cấp tài sản.
- ✓ Trang bị hệ thống giám sát BTS Track giúp giảm tỉ lệ mất cấp tài sản và giảm chi phí vận hành trạm viễn thông.

SẢN PHẨM LIÊN QUAN

SKU#	SẢN PHẨM
STHC	Bộ IoT Gateway thông minh - iConnector
WS433-RL	Relay điều khiển không dây
WS433-CL	Bộ thu tín hiệu cho cảm biến không dây tính năng cao
ISV	Server Globiots công nghiệp