

GIẢI PHÁP HÌNH ẢNH NHIỆT AMOBILE CẢI THIỆN HIỆU QUẢ VIỆC KIỂM TRA CHO TIỆN ÍCH NĂNG LƯỢNG ĐIỆN KHU VỰC CHÂU Á

Lão hóa Thiết bị trạm biến áp và mạng lưới phân phối điện xảy ra Các tiện ích năng lượng điện yêu cầu kiểm tra thường xuyên sự lão hóa cơ sở hạ tầng thông qua các kỹ thuật để phát hiện các lỗi và vi phạm để bảo trì kịp thời. Phạm vi kiểm tra bao gồm tháp truyền tải, ống lót cách điện, máy biến áp, bộ thay đổi phụ tải, mạch điện và môi trường xung quanh, v.v. Tuy nhiên, khối lượng công việc cao và môi trường kém của kiểm tra thiết bị điện là vấn đề cần giải quyết.



Những thách thức của việc kiểm tra năng lượng điện

Kiểm tra năng lượng truyền thống được thực hiện bởi một lực lượng lao động không chỉ hiệu quả thấp mà còn phải đối mặt với chi phí tăng do bảo trì ngoài kế hoạch. Trong những năm gần đây, máy bay không người lái được sử dụng để kiểm tra. Tuy nhiên, các công nghệ chưa trưởng thành này vẫn chưa đáp ứng về độ rõ nét của hình ảnh, độ chính xác và an ninh chuyến bay, v.v. là những rào cản hiện tại. Một tiện ích năng lượng điện lớn ở châu Á đã đến AMobile Solutions tìm kiếm các thiết bị kiểm tra thông minh, nhỏ gọn và di động để cải thiện hiệu quả kiểm tra và tỷ lệ phát hiện lỗi.

Máy ảnh nhiệt thông minh

Công nghệ hình ảnh nhiệt có thể tăng cường độ chính xác và độ tin cậy của kiểm tra và bảo trì, cũng như ngăn các thanh tra lại gần các khu vực quá nóng và nguy hiểm để tăng mức độ an toàn cho người đi kiểm tra. AMobile đã tùy chỉnh thiết bị hỗ trợ kiểm tra di động cho khách hàng, G60, nó không chỉ cung cấp hình ảnh nhiệt để phát hiện bất kỳ nhiệt độ bất thường nào của thiết bị và xung quanh trạm biến áp mà còn có chức năng PTT (bấm để nói) để giao tiếp với các thiết bị G60 khác và trung tâm phụ trợ trong khi tín hiệu mạng kém.

Cải thiện hiệu quả bảo trì

Các mô-đun NFC và UHF được nhúng để xác minh danh tính thành viên trong đoàn để đảm bảo an ninh và thu thập dữ liệu để dễ dàng kiểm soát và quản lý thiết bị trong các trạm biến áp.

Ngoài ra, G60 tích hợp với phần mềm của khách hàng, nền tảng quản lý kiểm tra thông minh, do đó tất cả dữ liệu có thể được truy cập theo thời gian thực và báo cáo có thể được tạo tự động. Hơn nữa, các cảnh báo sớm về sự cố thiết bị sắp xảy ra sẽ được gửi đến các thiết bị và trung tâm điều khiển để điều phối nhân sự hợp lý và hiệu quả công việc cao hơn.