

Integrity Networks 알래스카 지점

목차

요점 정리

알래스카 노스 슬로프 작업의 위험성

도전 과제: 양방향으로 1400 광케이블 링크를 테스트

SmartLoop의 혜택 - 첫 작업 시 시간 절약을 통해 테스터 비용을 쉽게 회수

요점 정리

고객: Integrity Networks 알래스카 지점

산업: 기술 회사

장소: 미국

웹사이트: www.integritynetworksinc.com

회사 배경

Integrity Networks는 전국 및 한태평양 주변 기업과 연방, 주 및 지방 정부에 통신 서비스 및 케이블 및 광케이블 네트워크 인프라 설치를 제공합니다. 워싱턴 주 Renton에 본사를 두고 있으며 프로젝트 범위는 괌 및 싱가포르의 군사 기지, 워싱턴과 버지니아의 데이터 센터 및 VOIP 설치에서부터 주요 의료 및 석유, 가스 기업 및 알래스카 전역에 걸친 광업에 이릅니다.

Integrity Networks는 알래스카 시장에 2007년 진출했으며, 이후 낮은-전압 계약에서 꾸준한 존재로 남아 있었습니다. 앵커리지에 지사를 두고, Integrity Networks는 마지막 위대한 미국 국경에서 작업하는 광범위한 고도로 숙련된 알래스카 직원을 가지고 있습니다.

제품:

OptiFiber® Pro

알래스카 노스 슬로프 작업의 위험성

알래스카 노스 슬로프 작업은 환경(알래스카 사람만 알고 아무도 모르는)에 대한 기본적인 이해를 요구합니다. 첫째로 알아야 할 것은 야생 동물이 프로젝트 경계를 존중하지 않는 알래스카 야생의 일부인 관목 지대에 노스 슬로프가 위치한다는 것입니다. 무스는 그들이 선택한 어디든지 돌아다닙니다. 갈색 곰 및 북극곰은 먹이 사슬의 최상부에 위치하며 인간과 야생 동물 간 "충돌" 스케일에서 모두 최상입니다. 다음은 흡혈 곤충인데, 많고 악명이 높습니다. 그것들이 당신을 죽이지는 않겠지만 - 차라리 죽는 게 낫다고 생각할 수 있습니다.

날씨는 알래스카 노동자에게 있어서 또 다른 환경 고려 사항입니다. 일년 중 9개월 동안, 이 지역은 근본적으로 겨울입니다. 매서운 추위, 눈, 및 눈보라 - 노스 슬로프에서 많은 Integrity Network 프로젝트가 진행될 때 축적되기 시작하는 다양한 위험 요소들입니다.

"작업 중 건물 사이를 걷는 것이 위험할 수 있습니다. 실제 일어나지는 않았지만, 겨울에 노스 슬로프에서 프로젝트 주변을 걸어가고 있을 때, 마음 한 구석에 북극곰이 나타나지 않을까 하는 생각이 들 것입니다,"라고 Integrity Networks 알래스카 지역 매니저, Randy Sherman이 말했습니다.

도전 과제: 양방향으로 1400 광케이블 링크를 테스트

노스 슬로프의 한 에너지 회사가 Integrity Networks 기술자로 하여금 1,400 보다 많은 광케이블 링크를 양방향으로 테스트하는 중요한 작업을 요구했습니다. 작업은 겨울 날씨로 인해 더욱 복잡하게 되었습니다.

양방향 테스트는 광케이블 양쪽 끝에서 광케이블 링크를 테스트해야 합니다. 대부분의 설치자 및 도급업자에게, 이것은 테스트할 각 링크마다 다른 쪽 끝으로 걸어가야 한다는 것을 의미합니다. 한쪽 끝에서 모든 링크를 테스트하고 다른 쪽 끝으로 이동하는 것과 같은 손쉬운 방법은 표준을 준수하지 않은 부정확한 결과를 생성합니다. 대부분의 작업에서, 각 테스트마다 걸어서 왔다 갔다하는 것은 받아들이기 어려울 정도로 테스트 시간을 증가시킬 것입니다. 이러한 특정 작업의 경우, 낮은 기온을 고려하면, 장비를 갖추고 반대쪽에 가기 위해서 수 백 야드 떨어진 건물 사이를 이동하는 생각을 하는 것만으로도 주눅이 듭니다.

"알래스카 사람으로서, 우리는 날씨와 야생 동물에 대해 건전한 존경심을 가지고 있습니다,"라고 Sherman이 공유했습니다. "한겨울에 바깥에 오랫동안 잡혀 있으면, 참변을 당할 수 있습니다."

SmartLoop의 혜택 - 첫 작업 시 시간 절약을 통해 테스트 비용을 쉽게 회수

SmartLoop™가 있는 OptiFiber® Pro 덕분에 Integrity Networks 기술자들은 비슷한 작업에 걸리는 테스트 시간을 거의 반으로 줄일 수 있습니다. 작업 중 한번도 기술자가 링크를 양방향으로 테스트하기 위해 반대쪽에 있는 OTDR에 걸어가야 하는 위험을 감수한 적이 없으며, 위험 요소에 대한 노출 시간을 최소화 하고 야생 동물과의 잠재적인 충돌을 감소 시켰습니다.

SmartLoop 알고리즘은 각 이벤트에 대한 평균 양방향 손실을 계산하고 각 광케이블을 간단한 합격/불합격으로 표시합니다. 반대쪽에 OTDR을 실어 나를 필요 없

으며, 계산할 필요도 없습니다. 양방향 보고는 테스트 종료 시 업로드 되고 즉시 현장에서 고객과 공유할 수 있습니다. 따라서 문제점들은 즉석으로 현장에서 확인 되므로 신속하게 처리되어서, 더 많은 절약이 가능합니다.

"인수한 후, 우리 팀은 OptiFiber Pro 운영 요령을 빠르게 익힐 수 있었습니다,"라고 Randy Sherman이 말했습니다. "처음으로 SmartLoop를 이 한가지 작업에 사용 함으로써 - 절약을 통해 테스터 비용을 쉽게 회수했습니다."

SmartLoop는 업계의 선도적 배선 인증 시스템인 Versiv™ 계열의 일부인 Fluke Networks [OptiFiber Pro OTDR](#)의 기본 사양입니다. SmartLoop는 현재 고객에게는 무료 다운로드로 제공 됩니다. 자세한 내용은 Fluke Networks 웹 사이트를 방문 하십시오.

Fluke Networks에 대하여

Fluke Networks는 중요한 네트워크 배선 인프라의 설치 및 정비를 하는 전문가를 위한 인증, 문제 해결 및 설치 도구 분야에서 세계적인 선도 기업입니다. 최고급 데이터 센터를 위한 설치부터 혹독한 기후 하의 복구 서비스에 이르기까지, 당사의 전설적 신뢰성 및 독보적 성과의 결합은 고객의 모든 작업이 효율적으로 달성되는 것을 보장합니다. 기업의 주력 제품은 현재까지 1,400백만 이상의 결과가 업로드된 혁신적인 세계 제일의 클라우드 연결 케이블 인증 솔루션인 LinkWare™ Live를 포함하고 있습니다.

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (국제)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2020년 4월 9일 9:52 AM

Literature ID: 7001315

© Fluke Networks 2018