



*"The Senceive monitoring equipment has been very quick and simple to set up and, despite the difficult site conditions, the wireless connectivity has been very reliable since day one." – Marco Di Mauro, Leica GeoSystems*

## 22 Bishopsgate: Monitoring of Europe's Second Tallest Building

CLIENT: LEICA GEOSYSTEMS / CAREYS

### 도전

22 Bishopsgate는 런던의 새롭고 흥미진진한 스카이라인에 추가된 것 중 하나이다. 278m 규모의 62층 건물은 영국과 유럽에서 두 번째로 높은 건물로 선정되어 있으며 샤프에 버금가는 빌딩이다. 완료되면 런던의 금융 지구에 있는 고층 빌딩의 중심이 될 것입니다. 이 건물은 유럽에서 최고층으로 만들어졌을 2012년에 포기한 Pinnacle 프로젝트를 위해 지어진 기초와 지하부분을 토대로 만들어졌다

라이카 지오 시스템즈 (Leica Geosystems)는 수직 점검을 수행하고 두 개의 핵심 벽에 대한 활동을 설정하도록 지명되었으며 GNSS 시스템을 사용하기로 결정했다. 그런 다음 데이터를 GeoMos 시각화 소프트웨어로 피드백했다.

장비 및 데이터의 확증을 위해 GNSS 시스템에 사용되는 지지대의 안정성을 교정하고 모니터링하려면 매우 정확한 기술이 필요하다. 모니터링 시스템이 필요했다.

### 해결책

무선 원격 상태 모니터링 분야에서 세계적인 리더로 명성을 얻은 Leica Geosystems Monitoring 부서는 Senceive와 같이 Leica Geosystems의 자체 시스템과 함께 실용적이고 쉽게 작동하는 솔루션을 제공했습니다. 수상 경력에 빛나는 Senceive의 FlatMesh 시스템은 각각의 코어 벽 위에 장비에 장착된 두 세트의 GNSS 장비와 함께 작동했다.

하나의 장비에는 4개의 무선 틸트 노드 센서가 설치되고 다른 장비에는 4개의 무선 틸트 노드 센서가 설치되었다. 인텔리전트 틸트 노드는 2개의 3G 게이트웨이로 측정 값을 전송했으며, 영국에서 유일하게 승인된 라이카 지오 시스템즈 (Leica Geosystems)가 개발한 인터페이스인 GeoMos로 릴레이했다.

### 성과

다양한 마운팅 및 고정대가 있는 완전 무선 틸트 노드 센서는 필요할 때 마다 어떤 방향으로든 재배치할 수 있는 매우 빠른 설치가 가능하다. 코어 벽은 점차적으로 최대 62층으로 지어질 것이며 GNSS 장비는 이 위에 위치하며 때때로 이동해야 하기 때문에 이상적이다.

필요한 모니터링 기간으로 인해 30분 보고 속도로 설정된 Senceive의 틸트 노드가 이상적이다. FlatMesh 플랫폼은 최대 15년의 배터리 수명, 유지 보수 필요 없음 및 원격으로 구성 가능한 펌웨어로 진정한 솔루션이다.



Rigs on the top of the two core walls

FlatMesh 시스템은 설치 및 재배치가 쉽고 안정성이 뛰어나다. Leica Geosystems and Careys의 성공적인 계획 / 감시를 가능하게 하는 핵심 요소였으며 2019년까지 완료될 때까지 프로젝트를 계속 모니터링할 것이다.



**CONTACT US**  
For information on FlatMesh - our award-winning wireless asset condition monitoring solution, call: +44(0)20 7731 8269 email: info@senceive.com visit: senceive.com  
©2017 Senceive Ltd. Imperial Studios, Imperial Road, London SW6 2AG, United Kingdom