Cisco CleanAir 과 MetaGeek Chanalyzer 연동

Cisco CleanAir 과 MetaGeek Chanalyzer 연동

Cisco CleaAir AP, MetaGeek Chanalyzer르 사용 하여, 네트워크 관리자는 특정 시간 기간으로 2.4Ghz 및 5Ghz 대역 모든 기능과 Video Recorder(DVR)를 명확하게 그래픽 시각화로 표시, 간섭(블루투스, DECT among a few) 및 RF 대역 내에서의 정보를 캡처, 보고서, 시각화 할 수있습니다.
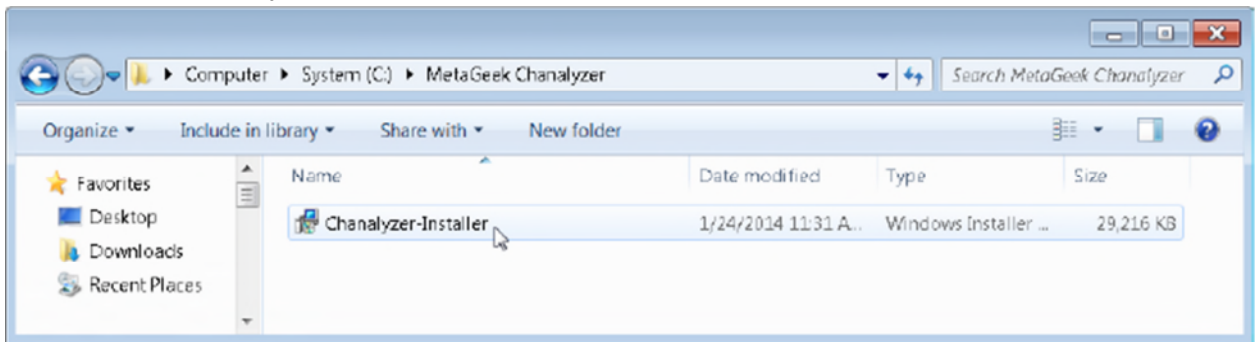
Tech Top

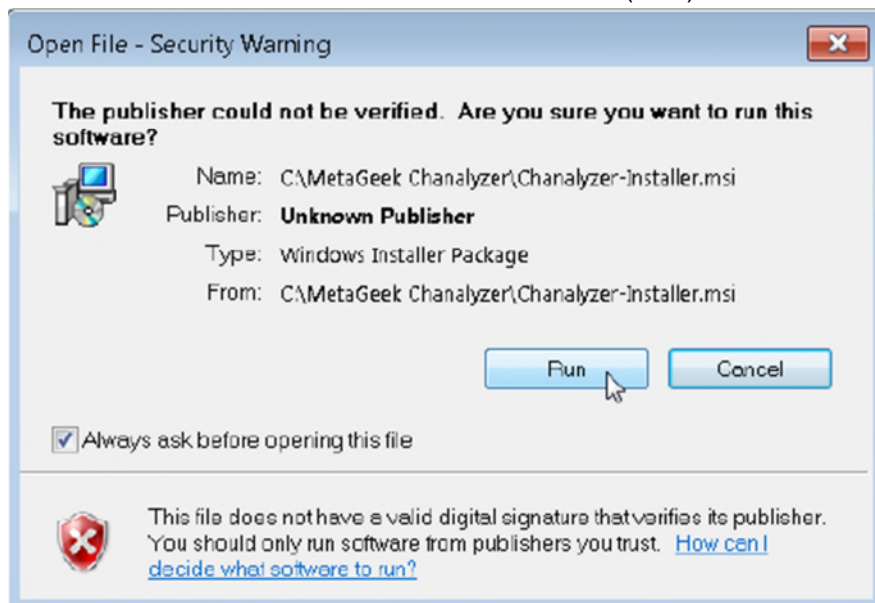**MetaGeek Chanalyzer 제품은 7일간 무료로 다운받아 사용 할 수있습니다.**

URL: http://www.metageek.net/support/downloads/

1. **Install MetaGeek Chanalyzer**

   URL:http://www.metageek.net/products/chanalyzer-cleanair

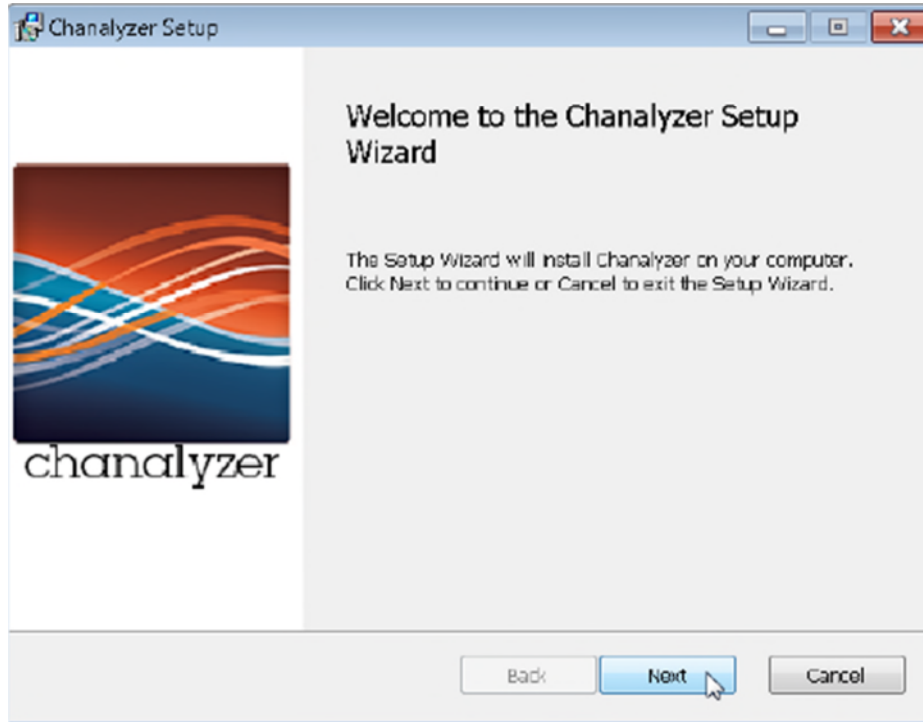   1.1 MetaGeek Chanalyzer 소프트웨어 실행
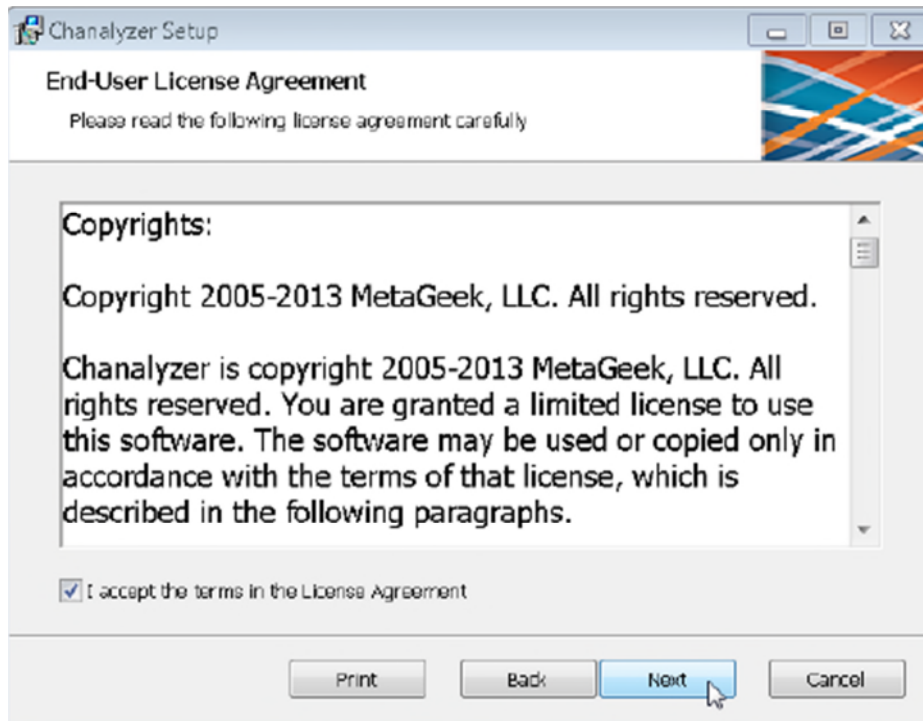

   1.2 파일을 실행 후 실행 보안 경고 메시지에서 "Run"(실행)을 선택합니다.
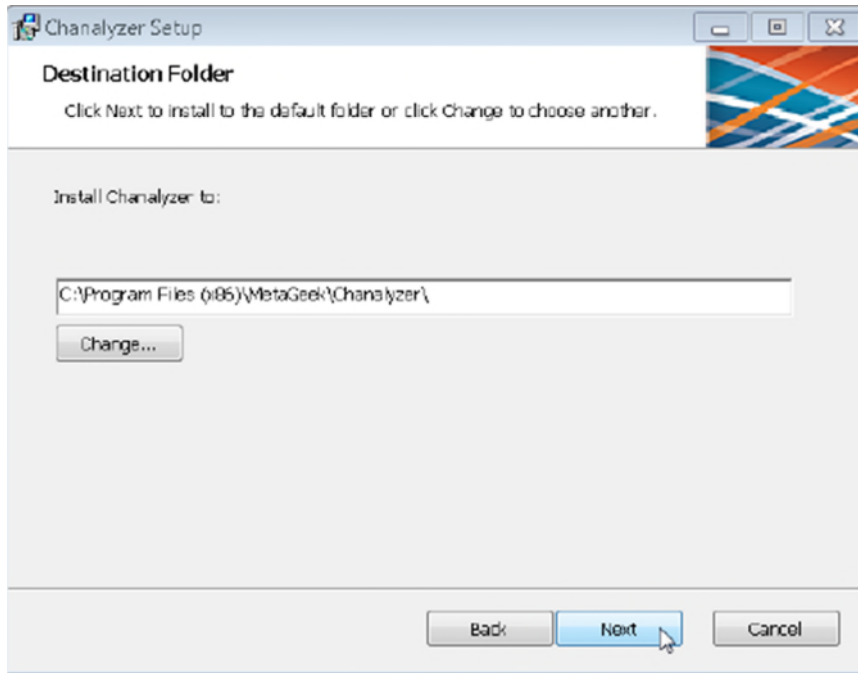
1.3

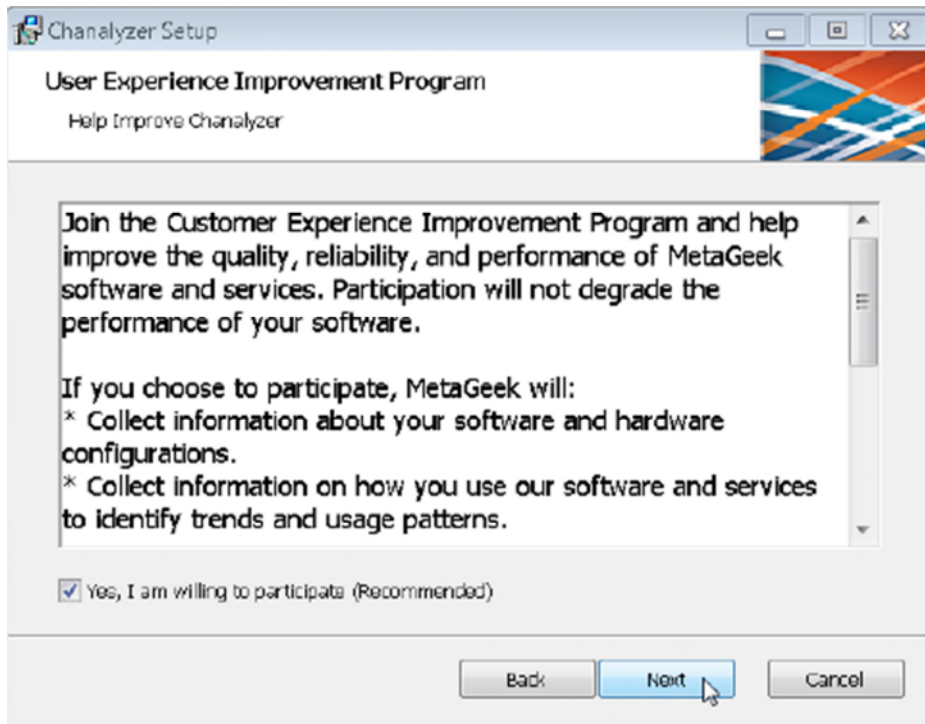Next를 눌러 Chanalyzer 설치 마법사 설치를 시작합니다.

1.4 사용권 계약 동의, 라이선스 계약에 대한 "동의" 선택 후 Next

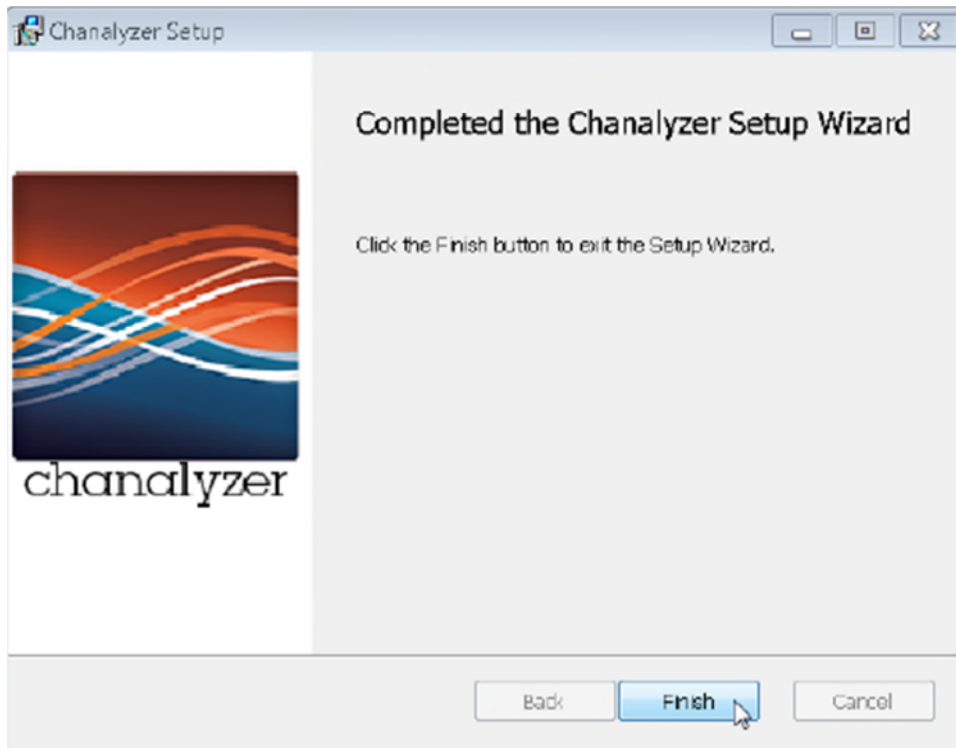1.5 기본 설치 위치가 올바른지 확인하고 Next 클리

1.6 사용자 환경 개선프로그램에 참여 할 수 있는 권한 부여 선택하고 Next 클릭

1.7   MetaGeek Chanalyzer 소프트웨어 설치를 시작하려면 Install를 클릭

1.8 설치 완료되면, Finish를 클릭

MetaGeek Chanalyzer 및 Cisco CleaAir를 사용하여 RF 환경분석

Cisco CleaAir 가능한 AP는 2.4Ghz와 5Ghz 대역을 볼 수 있습니다.

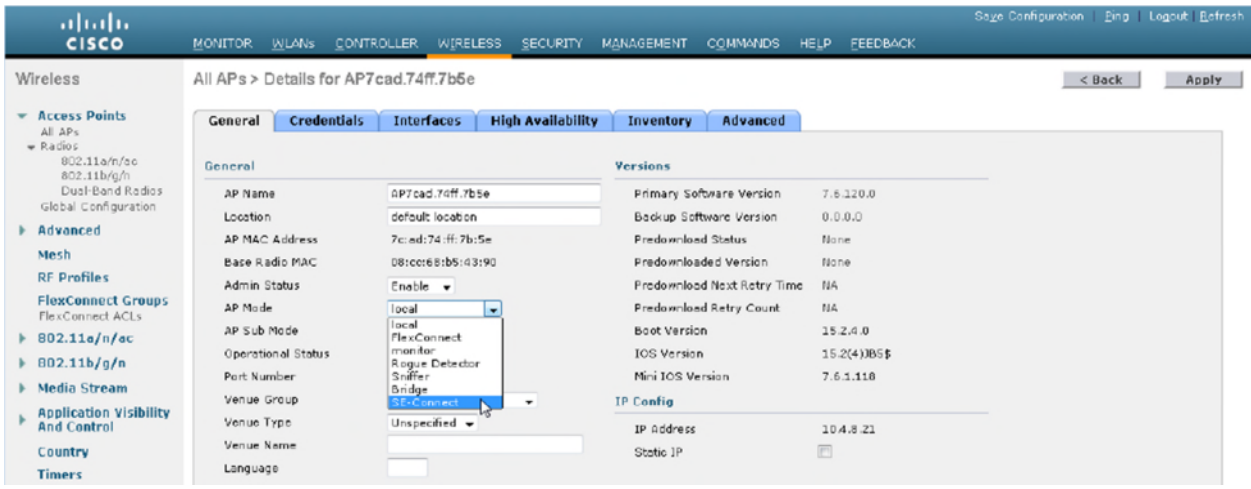Spectrum Expert Connect(SE-Connect) mode를 사용 하도록 AP를 구성하여 합니다.

Cisco CleanAir AP는 Spectrum Intelligence KEY 값과 IP Address를 MetaGeek Chanalyzer에 제공합니다.

1.1 웹브라우저를 통해 무선랜컨트롤러에 로그인 하여 상단 "WIRELESS" 탭으로 이동
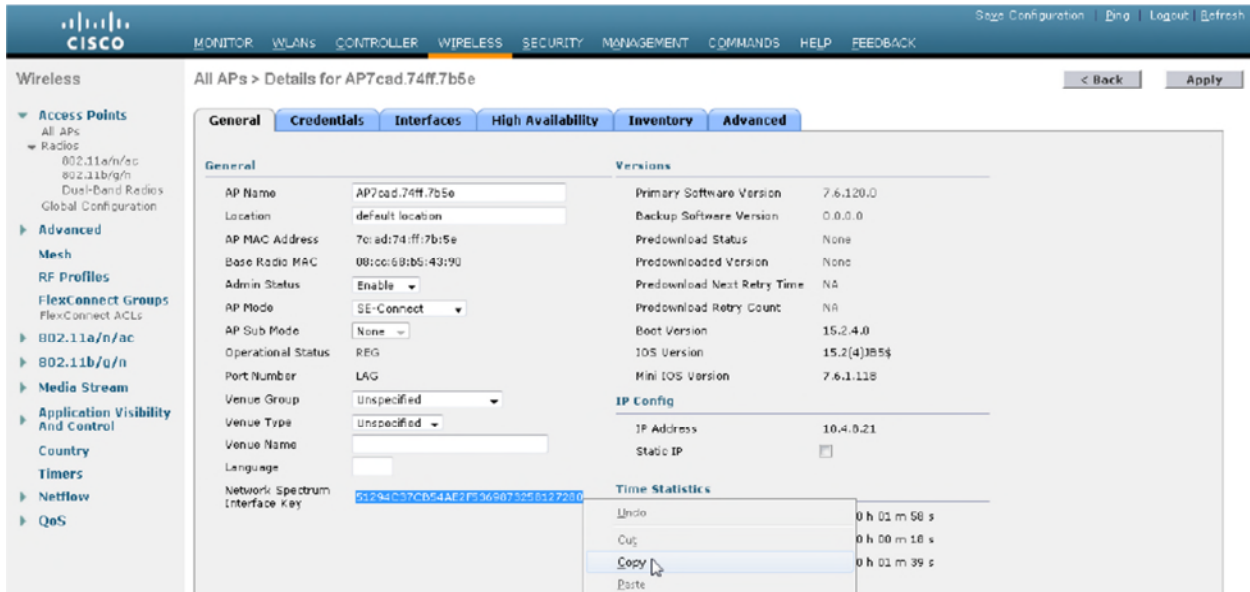
1.2 간섭이 의심되는 구간에서 가까운 Cisco CleanAir AP를 선택

1.3 AP Mode 에서 "SE-Connect" 선택

1.4 AP Name, Network Spectrum Intelligence KEY, IP address 기재하여 둡니다(복사하여 보관)
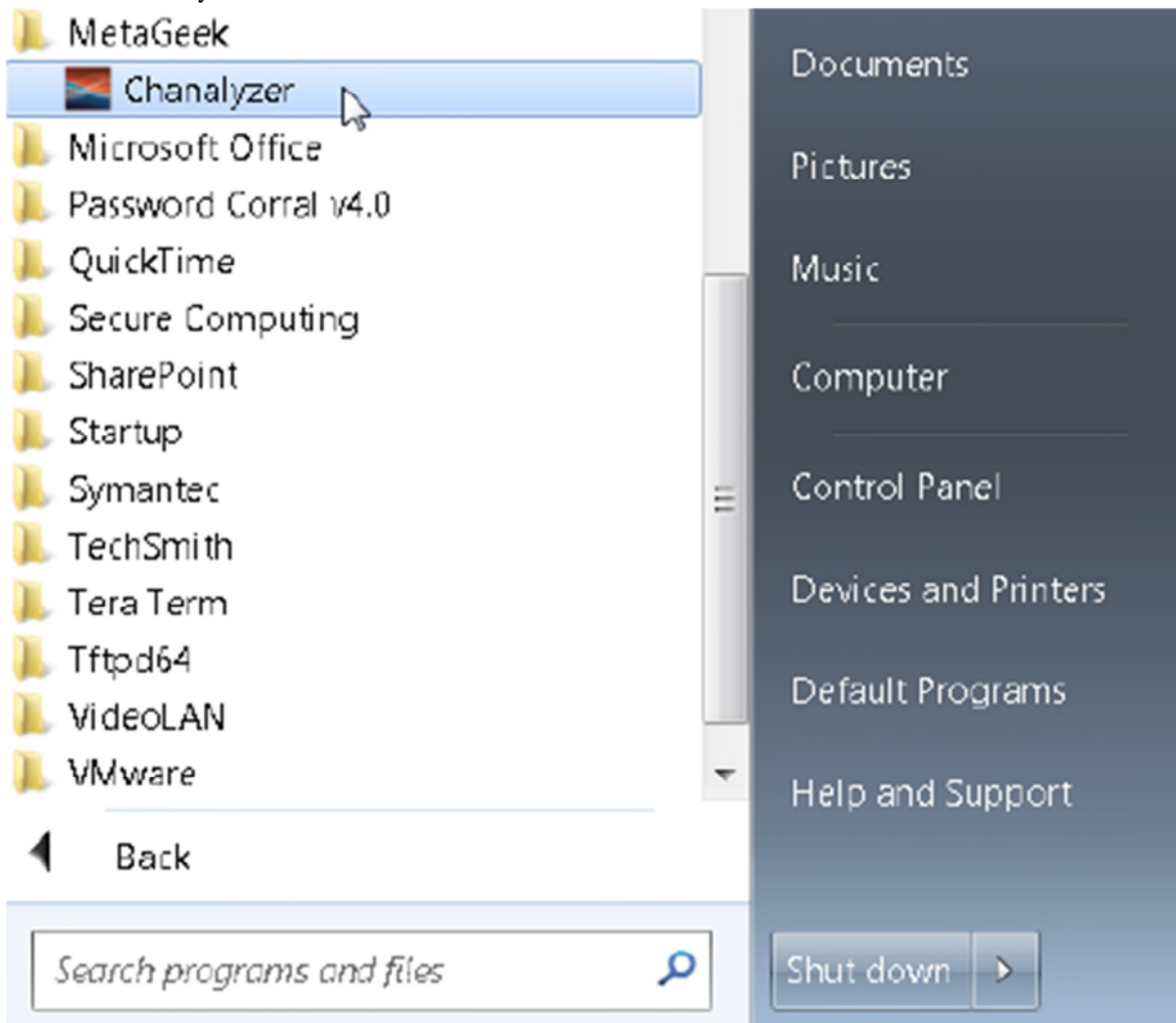

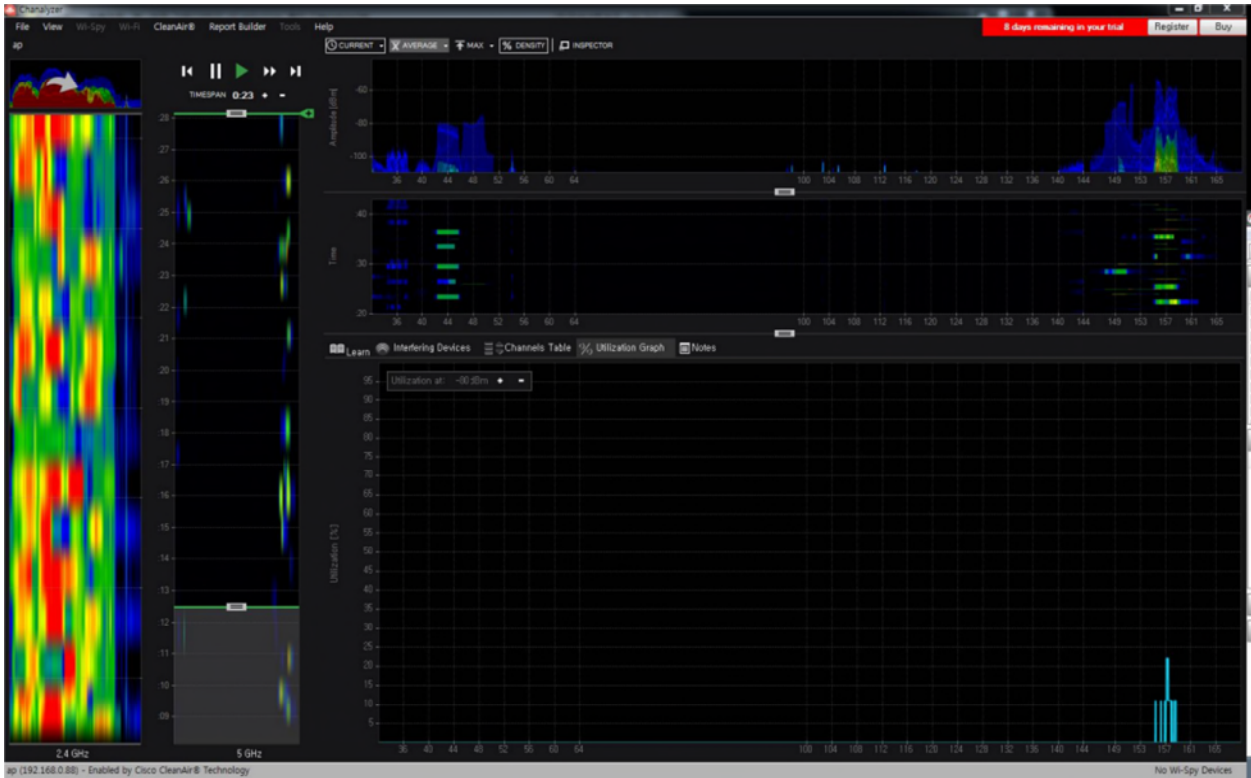**Network Spectrum Interface Key : 51294C37CB54AE2F5369873258127280**
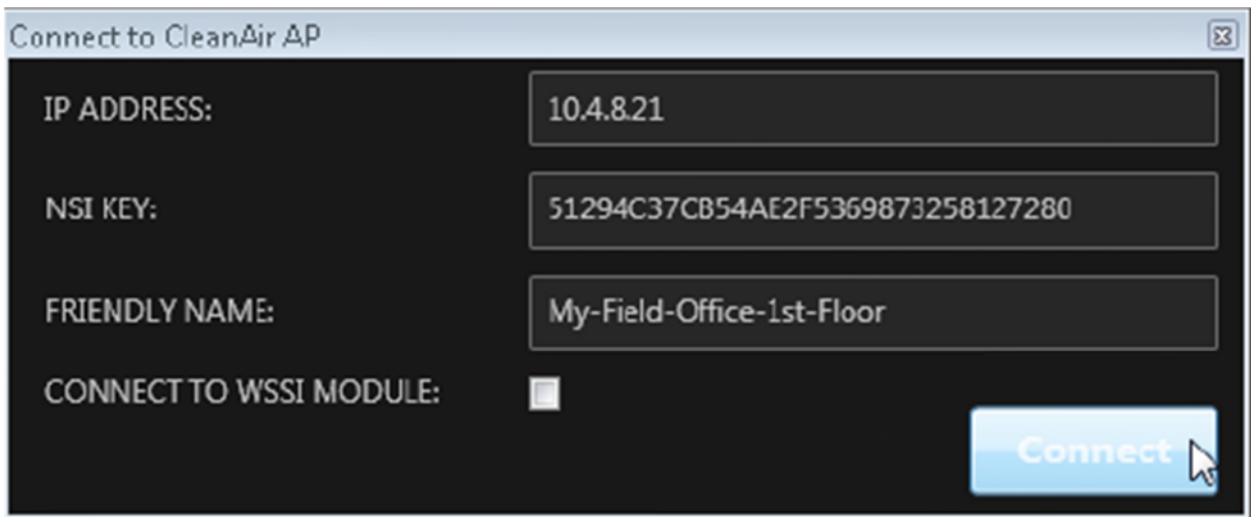**AP—IP Address 10.4.8.21**
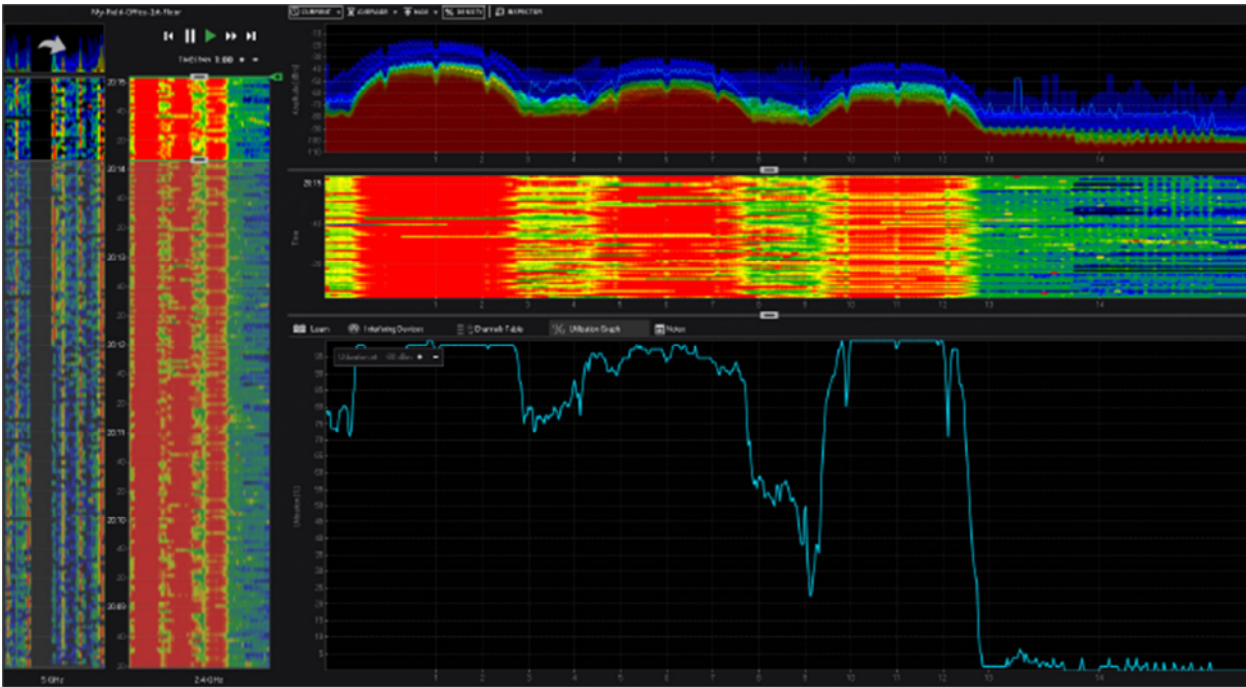**AP Name : AP7cad74ff7b5e**

1.4 MetaGeek Chanalyzer 실행

1.5 MetaGeek Chanalyzer의 상단 메뉴에서 "CleaAir" 클릭

1.6 Connect to CleanAir AP에서 IP Addres, NSI KEY(Network Spectrum Interface Key), Friendly Nam를 기재후
Connect 클릭

CISCO CleanAir 단독형 제품 사용시

Networks Interfaces – Radio – Settings 에서

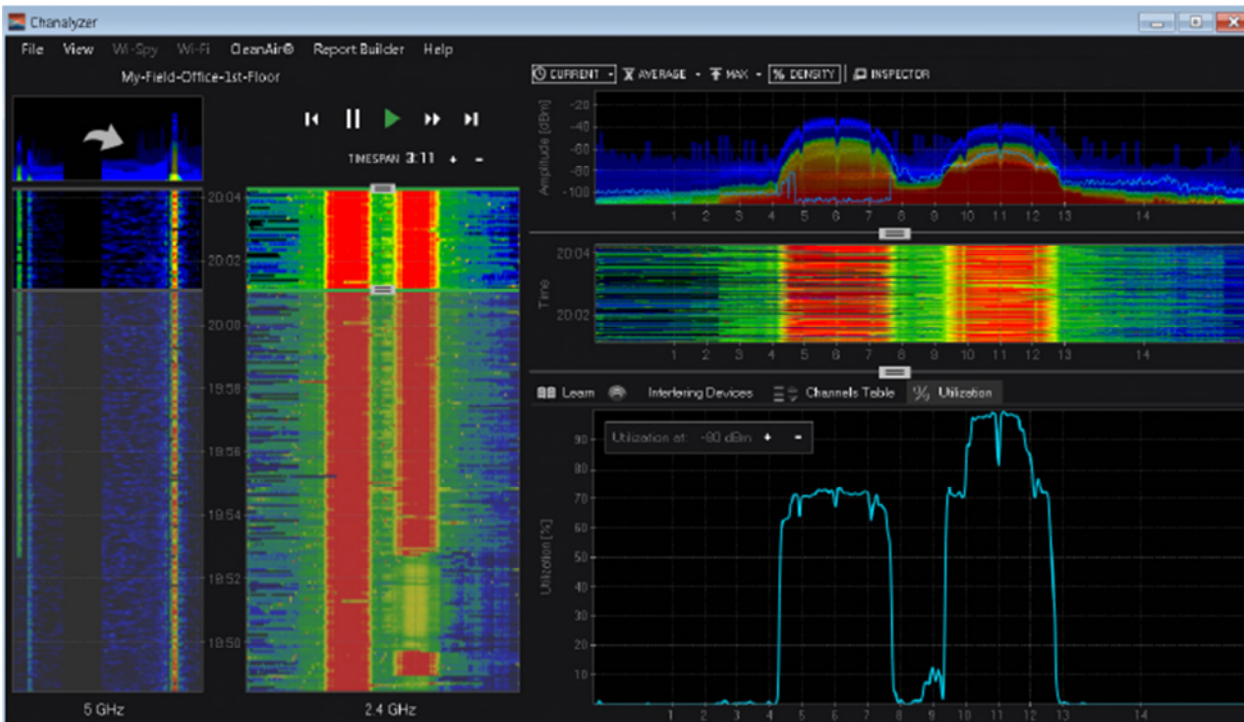**Role in radio Networks – Spectrum Spectrum Information 클릭**

NSI KEY 값 확인
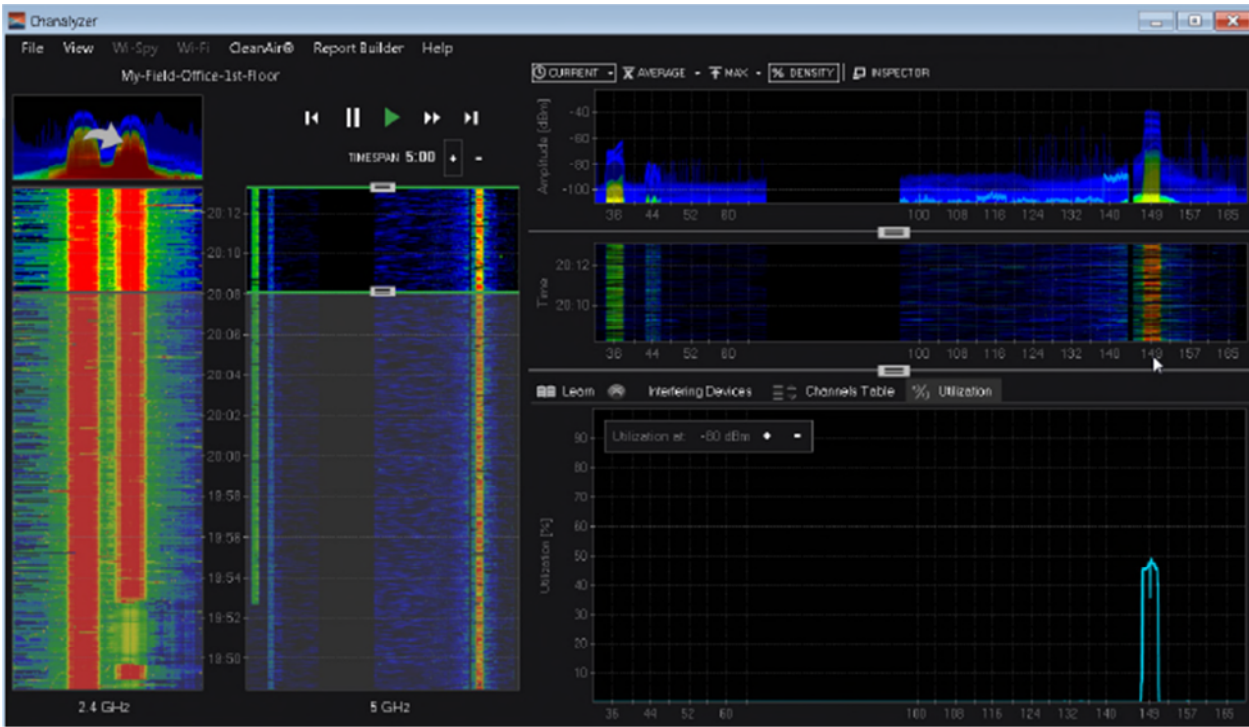
MetaGeek Chanalyzer를 사용하여 원격 스펙트럼 분석
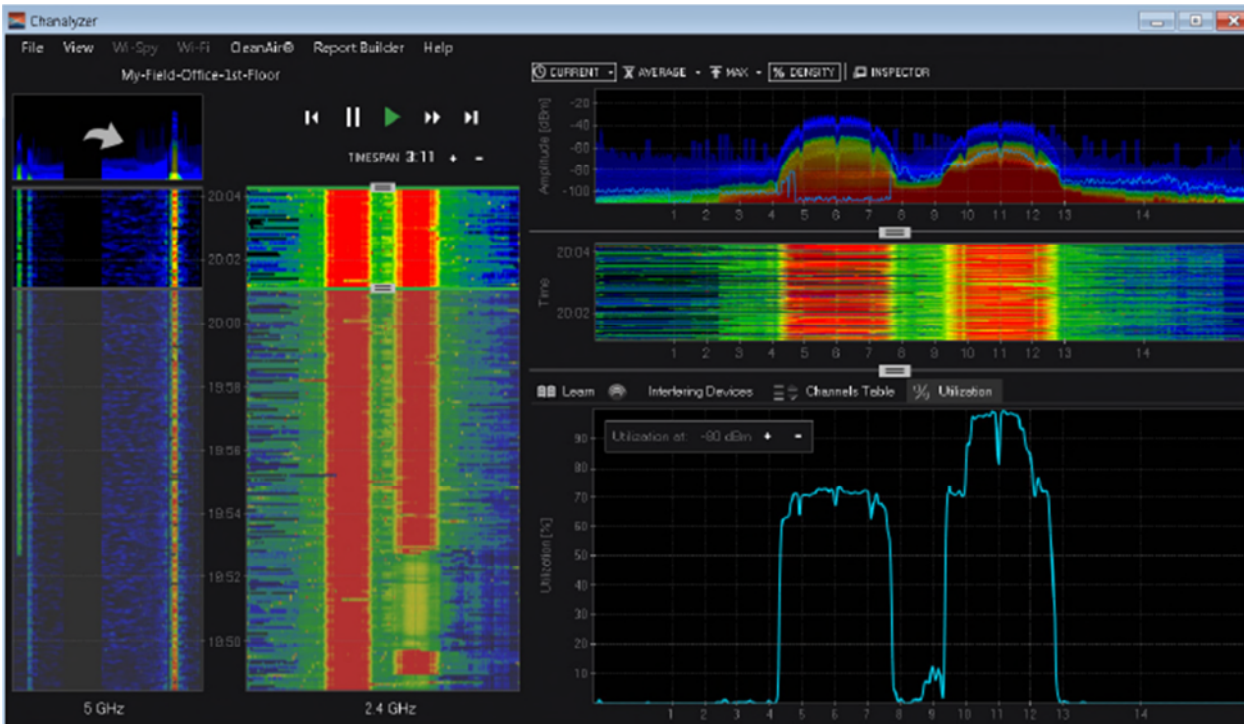
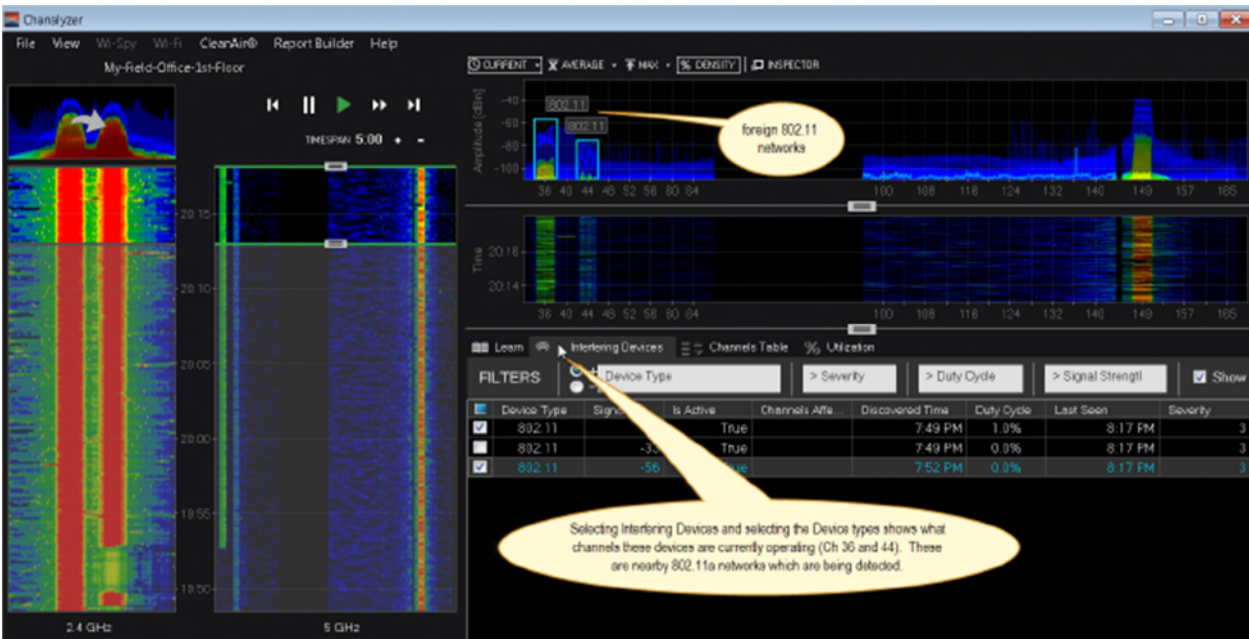위 그래프에서 채널 6과 채널 11번은 상대적으로 많은 이용된다.

채널 사용 부분을 그래프 및 %로 표시.

5Ghz 대역을 현재 세션에 기본 밴드로 할려면 상단에 "화살표"를 선택

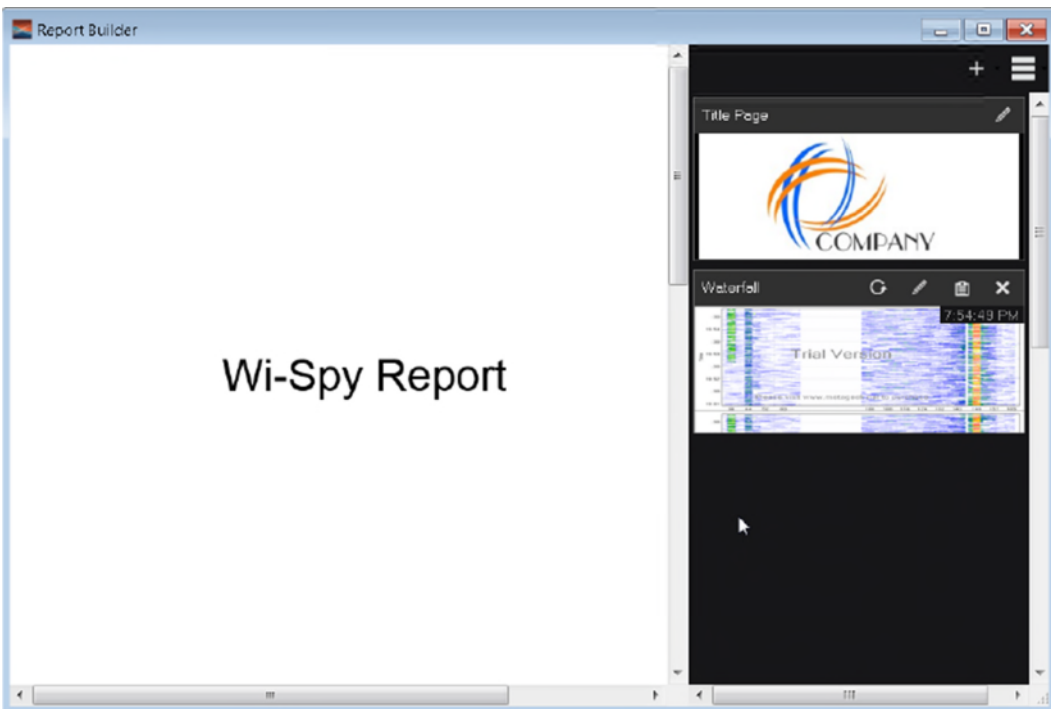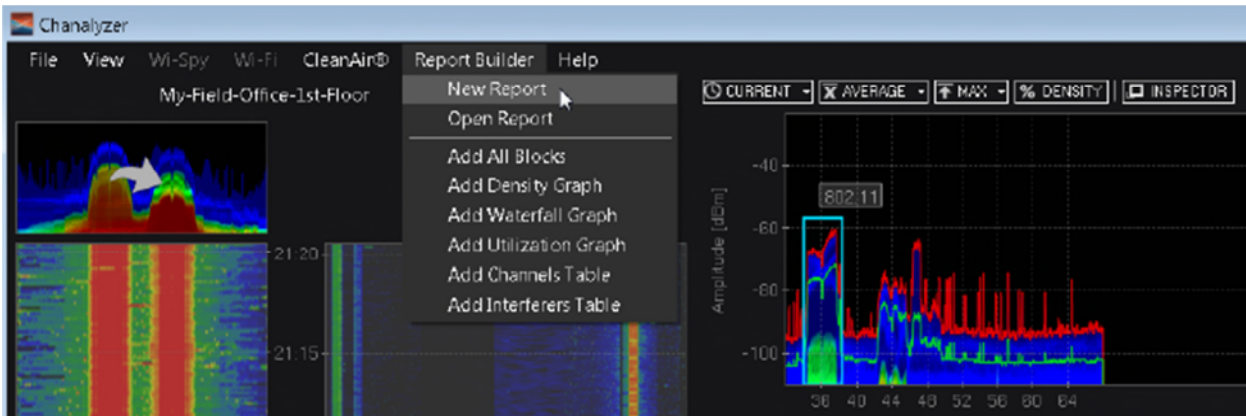5Ghz 대역에서 채널 149이 사용 되고 있음을 볼 수 있다. 약 50% 사용 수준

5Ghz 대역에 사용 장치를 하단에 Interfering Devices를 통해 확인 할 수 있다

오른쪽 상단에서 "평균, 최대 및 검사"를 클릭하여 볼 수 있다.

이를 각각 선택하여 평균, 최대를 선택, 각 부분 진폭그래프는 마우스를 통해 상세 정보를 볼 수 있다.

상단에 "Report Builder"를 통해 분석내용을 보고서로 받을 수 있습니다