

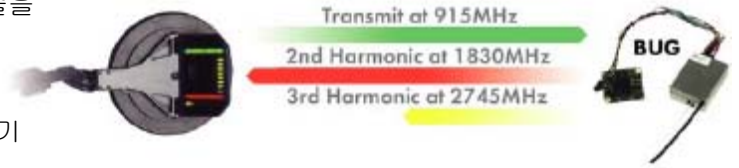
비선형 접합(반도체) 탐지기

Non-linear Junction Evaluator

ORION™ NJE-4000

향상된 ORION

ORION은 숨겨진 전자도청장비에 대하여 최고의 기술을 자랑하는 비선형 접합 탐지기입니다. 비선형 접합 탐지기가 RF 신호를 송신하고 난 뒤 전자장비가 존재하는지, 전자 장비가 작동되고 있는지, 고정되어 있는지, 심지어 장비가 켜져 있는지 아닌지를 고려하기 위하여 고조파 회신에 대한 탐색을 합니다.



발전된 기술력

1. 특별한 광 대역 주파수 도약기능 증가로 탐지에 대한 신뢰도가 높습니다
2. 탐지 감도를 18dB까지 증가시켜 앞선 디지털 신호 과정 알고리즘을 제공해 줍니다.
3. 14 Milliwatts 에서 1.4watts까지 수동 또는 자동으로 전원조정 범위가 됩니다.
4. 중합 송수신기는 작동 주파수에 대하여 자동 탐색을 하기 위해 주파수 안정과 민감성을 제공합니다. (880-1,005MHz; 902.2-927.8MHz for USA).
5. 순환극성 송신과 수신 안테나를 부정확한 안테나 극성 때문에 위험신호를 잃게 되는 위험을 제거했습니다.
6. 음 확인 모드처럼 AM과 FM을 포함한 오디오 복조기능이 있습니다.



발전된 인체공학 환경

1. 통합 송수신기, 확장(폴)대, 안테나 그리고 디스플레이와 함께 균형적이고 가볍게 설계되었습니다.
2. 작동 무게는 3.3lbs(1.5kg)입니다. 운반 케이스는 서류가방보다 약간 큰 크기.
3. 모든 송신기와 수신신호는 하나의 케이블 에서 다중 송신을 합니다. 무선 적외선 헤드폰은 오디오 케이블이 없이 송.수신합니다.
4. 배터리는 외부 충전기를 포함하고 있습니다. (4개의 배터리: 배터리 한 개당 작동시간은 2.5시간입니다)

ORION이 나오기 전까지 지금도 다른 비선형 접합 장치는 부피가 크고 사용하기 어렵고, 운반이 힘듭니다.

동작 모드

Search 2 & 3 Mode / 탐색 2 & 3 모드

2차 3차 고조파 회신에 대한 평가를 제공합니다. 3차 고조파(노랑)가 되는 일반적인 "케이블" 등을 나타내며, 2차 고조파 (빨강) 전자부품(녹음기, SD 카드, USB, 도청장치 등)을 나타냅니다.



- Search CW – continuous wave operation / 탐색 CW – 지속적인 파장 작동
- Search 2 & 3 – pulsing operation / 탐색 2 & 3 – 펄스 작동
- Search HOP – Frequency hopping operation (provides increased detection reliability) / 탐색 도약 - 주파수 도약 작동 (안정적 탐지 증가를 제공합니다)

ID Mode / 확인 모드

청취 가능한 음을 사용하여 비선형 접합 장치를 제공합니다. 이 모드는 비선형 접합의 긴 범위 탐지를 최적화 하였습니다.

- 1kHz FM복조 음을 생성합니다.
- 2차3차 고조파 청취를 제공합니다.



Listen Mode / 청취모드

2차 3차 고조파 모두에 대한 복조를 사용하여 비선형 접합의 탐지와 구별을 할 수 있도록 합니다.

Demodulation / 복조

- AM
- FM
- 20kHz Pulsing Mode

이 모드는 비선형 접합 또는 활성화되고 있는 장비와 관련된 특정 오디오 소리에 의존하여 뚜렷하게 구별되는 기능을 제공합니다.



부가 조정 기능

조정 기능들은 ORION 키패드를 사용하여 쉽게 조절됩니다.

- 음량
- 송신 전원
- 주파수 선택
- 단일 과정 이득
- 이동 시점 경고설정



장비 키트 옵션(Orion tool kit “OTK-4000”)

- 벽과 가구의 검사를 위해 불빛과 직각이 내장된 보레스코프(내시경).
- 벽을 파괴하지 않고 평가할 수 있는 통합 스테드 파인더와 금속탐지기
- 여러 가지 선의 평가를 위한 RF 와이어 추적기와 multi-meter.
- 신체적 진동에 있는 접합의 안정적인 평가를 위한 끝이 고무로 된 망치
- 보레스코프(내시경)와 사용을 위한 소형 드릴과 다목적 드라이버 .
- 다양한 장비: 펜치, 철사 절단기, 맥가이버 칼, 검사경, 측정 테이프, 손전등, 자외선불빛, 자외선 펜, 벽을 뚫을 수 있는 드릴



무선 헤드폰

1. 무선 IR 헤드폰은 탐색 활동을 인터페이스 할 수 있는 케이블을 제거합니다.
2. 헤드폰은 주요 장비 또는 IR 수신기에 꽂을 수 있습니다.
3. 음량 조절은 주요 장비를 통해 조절됩니다.



송신기

주파수 대역: 880-1005MHz in 200kHz steps. USA: 902.2-927.8MHz
 송신 전원: 14 milliwatts minimum, 1.4 watts peak (effective radiated power)
 전원 조정: 30dB범위에서 수동 또는 자동 조정
 Pulsed operation limits average output to meet USA FCC requirements

수신기

주파수 대역: c 2차 고조파 (1760-2010MHz) 3차 고조파 (2640-3015MHz)
 감도: -133dBm for both harmonics
 DSP S/W 통합: Programmable between 6 and 18dB gain in sensitivity performance
 수신 대역: 3kHz

기술

확장길이 : 16-51 in (40.6-129.5 cm)
 케이스 규격: 6.25 in x 14.9 in x 18.5 in (15.9 cm x 37.8 cm x 47.0 cm)
 배터리 무게: 3.3 lbs (1.5 kg)
 케이스 무게: 11.5 lbs (5.2 kg)
 장비키트포함 무게: 23.1 lbs (10.5 kg)

배터리

입력 AC: 100-240V, 50-60Hz
 작동시간: 2.5 hours (SRCH mode)
 충전시간: 1 hour
 배터리: (4 incl.) 7.2V NIMH



장치의 사양과 설명은 예고없이 변경될 수 있습니다.
 © 2016 '007WORLD CO., LTD' All Rights Reserved.