

**PULSE**DIVE 

# 사용자 매뉴얼



**Nokta** | **MAKRO**  
DETECTION TECHNOLOGIES

 **Authorized  
R&D CENTER**

## 장치 사용 전에 주의깊게 읽어 주십시오

### 경고

PULSEDIVE (펄스 다이브)는 최신 전자 장치입니다. 사용 설명서를 읽기 전에 장치를 작동시 키지 마십시오.

기기와 검색 코일을 너무 낮거나 높은 온도에서 장시간 보관하지 마십시오. (저장 온도 :  $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$  /  $-4^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$ )

이 탐지기는 최대 60 미터 (200 피트)의 방수 장치로 IP68 등급으로 설계되었습니다. 그러나 아래 경고에 주의해야 합니다.

1. 코일이 탐지기에 장착되지 않은 상태에서 코일을 물에 씻거나 담그지 마십시오!
2. 장치를 물에 담 그거나 세척하기 전에 항상 다음을 확인하십시오.
  - a. 코일 중 하나가 정확하고 안전하게 부착되어 있습니다. 코일을 수중에서 바 풀 수 없습니다!비.
  - b. 코일 O- 링이 제대로 배치되었습니다.
  - c. 배터리부 덮개 내부의 O- 링이 제대로 놓여지고 덮개가 단단히 고정되어 있습니다.

3. PULSEDIVE (펄스 다이브)에는 2개의 배터리부 커버가 제공됩니다. 다이빙 모드에서 장치를 사용하는 동안 장치에 연결된 배터리부 덮개를 사용하고 육지에서 장치를 사용하는 동안 육지 사용을 위해 설계된 것을 사용하여 더 큰 볼륨을 얻으십시오. 육지 사용을 위해 덮개에 사용되는 필터가 손상되지 않도록 청소 또는 기타 목적으로 날카로운 물체를 구멍에 넣지 마십시오.

4. 모래에서 PULSEDIVE (펄스다이브)를 사용할 때는 먼지 방지캡을 장치에 장착되지 않은 다른 코일에 부착해야 합니다! 모래가 O- 링에 붙어 있으면 모래를 닦으십시오.

특히 짠 물에서 장치를 사용한 후 아래 항목에 주의하십시오.

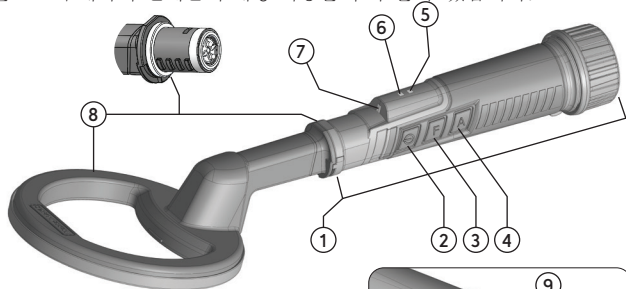
1. 코일 중 하나와 배터리부 덮개가 부착되어 있는지 확인하고 수돗물로 탐지기를 씻으십시오.
2. 청소 및 / 또는 기타 목적으로 화학 물질을 사용하지 마십시오.

정상적인 사용 중에는 탐지기가 충격으로부터 보호됩니다. 운송시 탐지기를 원래 상자에 조심스럽게 넣고 충격에 강한 포장재로 고정하십시오.

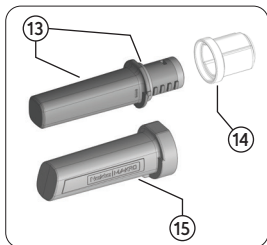
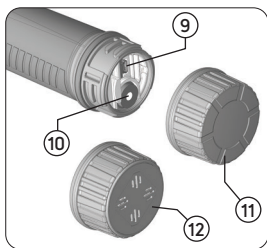
PULSEDIVE (펄스다이브)는 Nokta Makro (녹타 마크로) 공인 서비스 센터에서만 분해 및 수리 할 수 있습니다. 어떠한 이유로든 금속탐지기 제어 하우징에 대한 무단 분해 / 침입은 보증을 무효화합니다.

## 장치 소개

PULSEDIVE (펄스다이버)는 Scuba Detector & Pointer 2-in-1 (스쿠버 디텍터 & 포인터 투 인 원) 세트와 독립형 핀포인트로만 제공됩니다. 두 모델 모두 동일한 기능을 가지며 동일한 방식으로 작동합니다. 둘 사이의 유일한 차이점은 스쿠버 코일과 2-in-1 세트에 포함 된 일부 액세서 리입니다. 독립형 핀 포인터를 구입한 경우 조립 섹션에서 스쿠버 코일에 대한 지침을 무시하십시오. 스쿠버 코일을 별도로 구매하여 언제든지 해당 기능을 추가 할 수 있습니다.



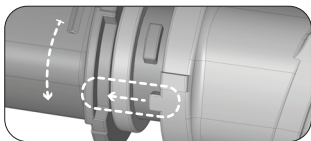
- 1) 컨트롤 유닛
- 2) On-Off 및 리턴 버튼
- 3) F 기능 버튼
- 4) A 조정 버튼
- 5) 녹색 LED
- 6) 빨강 LED
- 7) LED 플래쉬 라이트
- 8) 스쿠버 코일 & 와사(흰색)
- 9) 충전 포트
- 10) 스피커
- 11) 배터리 콤포넌트 커버(다이빙용)
- 12) 배터리 콤포넌트 커버(육상용)
- 13) 포인트 코일 & 와사(검정)
- 14) 먼지 방지캡
- 15) 교환용 하드셀 포인트 케이스



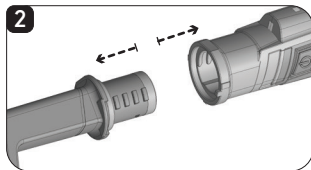
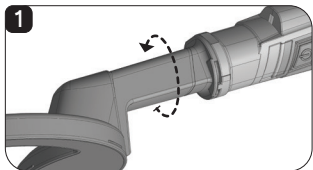
## 조립

PULSEDIVE (펄스다이브)에는 스쿠버 코일이 부착되어 있습니다. 편포인터 코일을 사용하려면 그림의 단계를 따르십시오. 스쿠버 코일을 다시 장착하려면 단계를 역순으로 반복하십시오.

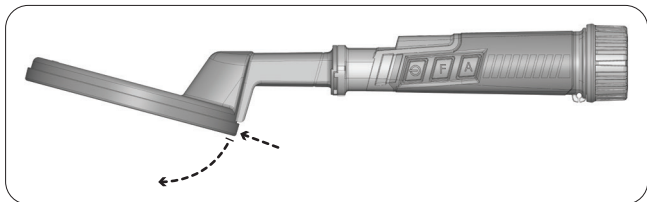
중요! 코일을 교체할 때 제어 장치의 플라스틱 탭을 코일의 반대쪽 홈에 맞추고 시계 방향으로 돌려 고정하십시오.



- 1) 스쿠버 코일을 분리하려면 시계 반대 방향으로 돌리십시오.
- 2) 스쿠버 코일을 컨트롤 유닛에서 빼냅니다.



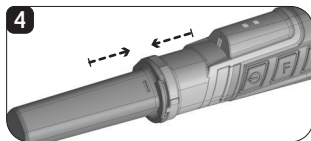
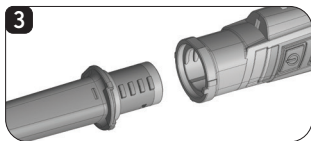
중요! 스쿠버 코일 덮개를 제거할 때 프론트 엔드를 잡지 마십시오. 코일이 파손되지 않도록 아래 그림과 같이 뒤쪽 끝에서 잡으십시오.



## 조립

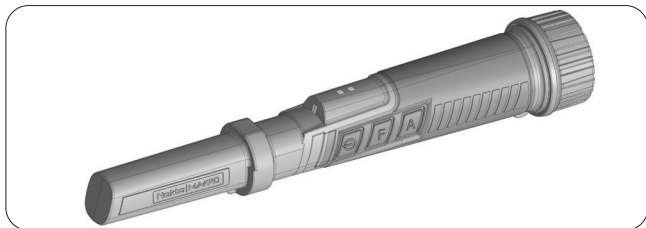
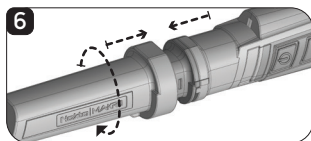
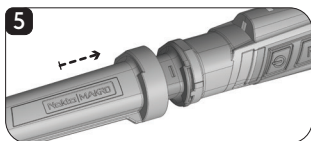
3) 핀 포인터 코일을 잡고 나사 선이 올바르게 정렬되도록 합니다.

4) 핀 포인터 코일을 컨트롤 유닛에 넣고 밀어 넣습니다.



5) 핀 포인터 코일을 장착하려면 하드 코일 케이스를 포인터 코일 위에 삽입하고 반쯤 앞으로 밀니다.

6) 그런 다음 코일을 시계 방향으로 돌려 조입니다. 마지막으로 하드 셸 케이스를 끝까지 밀어 넣습니다.



**중요!** 핀 포인터 코일은 방수 밀봉을 제공하도록 매우 밀착되도록 설계되었습니다. 포인터 코일을 분리하거나 부착하려면 하드 코일 케이스를 포인터 코일 위에 반쯤 삽입하고 하드 셸 케이스를 사용하여 포인터 코일을 돌려주십시오.

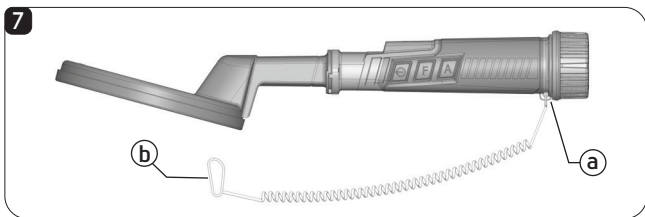
**중요!** 스쿠버 또는 핀 포인터 코일을 분리 또는 변경해서는 안 됩니다.

## 조립

경고 : 탐지기가 켜져 있는 동안 코일을 변경하면 켜기 / 끄기 / 리턴 단추를 한 번 눌러 탐지기를 다시 튜닝해야 합니다.

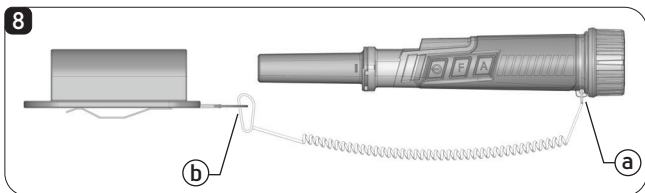
수중 또는 육상에서 사용하는 동안 펠스다이브를 잃지 않으려면 아래 그림과 같이 보안 끈을 부착하는 것이 좋습니다.

7) 보안 끈의 한쪽 끝 (a)을 제어 장치 후면에 있는 구멍에 연결하고 다른 쪽 끝을 스냅 고리 (b)로 벨트 또는 손목 밴드에 연결합니다.



허리에 펠스다이브를 휴대하고 분실하지 않으려면 아래 그림과 같이 벨트 홀스터와 보안 끈을 사용하는 것이 좋습니다.

8) 보안 끈의 한쪽 끝 (a)을 제어 장치 뒷면에 있는 구멍에 연결하고 다른 쪽 끝을 스냅 후크 (b)를 사용하여 벨트 홀스터 루프에 연결합니다.



## 배터리 정보

PULSEDIVE (펄스 다이브)에는 1650mAh 리튬 폴리머 배터리가 내장되어 있습니다. 처음 사용하기 전에 펄스다이브를 충전하십시오. 충전에는 약 2 시간이 걸립니다.

### 충전

포함된 충전 케이블을 사용하여 USB 충전기, 파워 뱅크, PC 또는 자동차로 기기를 충전할 수 있습니다.

\* 1Amp 미만 또는 이전 유형의 PC에서의 USB 충전기의 경우 충전 시간이 더 길어질 수 있습니다.

충전중에는 빨간색 LED가 켜집니다. 배터리가 완충되면 녹색 및 빨간색 LED가 함께 켜집니다. 충전 중에 문제가 발생하면 녹색 LED가 깜박이기 시작합니다.

### 배터리 표시기

시작할 때 :

빨간색과 초록색 LED가 한 번 깜박임 : 배터리가 가득 참

녹색 LED가 한 번 깜박임 : 배터리가 반 찼습니다

빨간색 LED가 한 번 깜박임 : 배터리가 방전되었습니다

배터리가 완전히 방전되면 빨간색 및 녹색 LED가 5 초마다 켜집니다. 짧은 시간 동안 탐지기가 계속 작동 한 후 한 번의 경고음이 울리고 종료됩니다.

### 배터리 경고

중요! 충전 중에는 탐지기가 작동하지 않습니다.

기기를 극한 온도 (예 : 자동차 트렁크 또는 글러브 컴 파트먼트)에 노출시키지 마십시오.

35 ° C (95 ° F) 이상 또는 0 ° C (32 ° F) 미만의 온도에서 배터리를 충전하지 마십시오.

PULSEDIVE (펄스다이브) 배터리는 Nokta Makro Detector (녹타 마크로 탐지기) 또는 공인 서비스 센터에서만 교체 할 수 있습니다.

## 탐지기 조작

PULSEDIVE (펄스 다이브) 작동 중에는 아무 버튼이나 누르면 녹색 LED가 한 번 깜박입니다. 버튼을 계속 누르고 있으면 점등됩니다.

### 전원 ON-OFF

ON/OFF 버튼을 한 번 눌러 장치를 켭니다. 배터리 수명 상태에 따라 경고음이 울리고 LED가 켜집니다. 장치를 끄려면 ON/OFF 버튼을 길게 누릅니다. 사용된 모드에 관계없이 두 번의 경고음이 들리고 두 LED가 동시에 켜집니다.

탐지기가 켜지면 자동으로 자체 조정됩니다. 따라서 전원을 켤 때 탐지기를 금속 물체 가까이에 두지 마십시오. 젖은 해변 모래 또는 광물이 많은 지면에서 탐지기를 사용하려는 경우, 검색 코일을 지면에 놓고 장치를 켜거나 지면 위에서 다시 조정하여 장치를 켜는 것이 좋습니다. 이로 인해 약간의 깊이 손실이 발생하지만보다 안정적인 동작을 제공합니다.

탐지기가 잘못된 신호를 발생할 때 장치를 즉시 다시 조정할 수도 있습니다. 탐지기를 다시 조정하려면 ON/OFF 버튼을 한 번 누르십시오. 금속 물체 위에서 탐지기를 재조정하지 마십시오. 그렇지 않으면 탐지기의 깊이 손실이 발생 합니다.

탐지기를 껐다 켜면 마지막으로 저장된 설정으로 시작됩니다.

### 탐지 모드

이 탐지기에는 오디오, 진동, 오디오 및 진동의 3 가지 감지 모드가 있습니다.

F 버튼을 눌러 모드를 변경하십시오.

### 빨간 LED

펄스 다이브에는 위의 감지 모드 외에도 금속 감지를 나타내는 빨간색 LED가 있습니다.

빨간색 LED가 활성화되면 사용된 모드에 관계없이 금속 감지시 한 번 깜박입니다. 대상에 가까워 질수록 더 빠르고 자주 깜박입니다.

빨간색 LED를 켜거나 끄려면 조정 버튼 (A)을 길게 누릅니다.

### 감도

5 가지 수준의 감도가 있습니다. 감도를 조정하려면 기능 버튼 (F)을 누른 상태에서 조정 버튼 (A)을 누르십시오. A 버튼을 누를 때마다 감도가 1씩 증가합니다. 각 레벨은 사용된 모드에 따라 여러 번의 경고음 및 / 또는 진동으로 표시 됩니다. 예를 들어 레벨 4는 4 번의 경고음 또는 진동으로



## 탐지기 조작

표시됩니다. 최대 감도 수준 5에서 장치는 긴 신호음 또는 진동을 방출합니다. 적색 LED가 활성화되면 점등됩니다.

광물이 많은 구멍 내부에서 장치가 잘못된 신호를 생성할 수 있습니다. 이런 경우 감도를 줄이십시오.

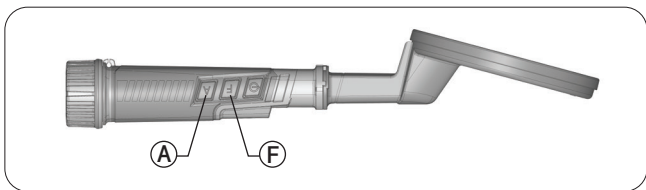
### LED 플래쉬 라이트

플래쉬 라이트를 활성화하려면 탐지기가 켜져 있는 동안 조정 버튼 (A)을 한 번 누르십시오. 다시 누르면 꺼집니다.

### 다이브 모드

펄스 다이브로 다이빙하는 경우 수압에 의해 버튼이 눌리지 않도록 장치를 다 이빙 모드로 전환해야 합니다. 다이빙 모드에서는 버튼이 잠기고 작동하지 않습니다. 따라서 다이빙 모드로 전환하기 전에 장치가 원하는 설정으로 설정되어 있는지 확인하십시오. 권장 설정은 진동과 빨간색 LED가 켜져있는 것입니다.

그림과 같이 탐지기를 거꾸로 잡고 (LED가 아래를 향하도록) A 및 F 버튼을 동시에 누릅니다. 사용된 모드에 따라 녹색 LED가 켜지고 경고음이 들리거나 탐지기가 진동합니다. 빨간색 LED가 켜져 있으면 한번 깜박입니다.



다이빙 모드에서는 거꾸로 잡고 있는 동안 탐지기가 대상을 감지하지 못합니다. 올바른 방향으로 뒤집어 놓으면 대상이 감지됩니다.

다이빙 모드를 종료하려면 위의 단계를 반복하십시오. 다이빙 모드를 종료하면 사용된 모드에 따라 신호음만 들리거나 장치가 진동합니다. 녹색 LED가 켜지지 않습니다. 빨간색 LED가 켜져 있으면 한번 깜박입니다.

**중요!** 금속 탐지 중에는 펄스 다이브가 다이빙 모드로 전환되지 않습니다!

참고 : 무선 헤드폰이 연결된 상태에서 장치가 다이빙 모드로 전환되면 무선 헤드폰이 작동하지 않습니다. 장치가 다이빙 모드를 종료하면 무선 헤드폰이 자동으로 연결됩니다.

## 탐지기 조작

중요! 펄스 다이브에는 2개의 배터리부 커버가 제공됩니다. 다이빙 모드에서 탐 지기를 사용하는 동안 탐지기에 연결된 배터리 덮개를 사용하고 육지에서 사용하는 동안 육상 사용을 위해 설계된 것을 사용하여 더 큰 볼륨을 얻으십시오. 육상 사용을 위해 덮개에 사용되는 필터가 손상되지 않도록 청소 또는 기타 목적으로 날카로운 물체를 구멍에 넣지 마십시오.

### 분실 알람

펄스에는 분실할 경우 장치를 보다 쉽게 찾을 수 있는 분실 경보 기능이 있습니다. 아무 버튼도 누르지 않거나 장치가 5분 동안 대상을 감지하지 못하면 분 실 알람이 활성화 됩니다. 장치가 짧은 간격으로 경고음을 내기 시작하고 LED 손전등이 깜박이기 시작합니다.

탐지기에 무선 헤드폰이 연결되어 있는 동안 분실 알람이 활성화되면 더 이상 헤드폰이 아닌 장치를 통해 오디오가 들립니다.

### 주파수 이동

장치가 근처의 다른 탐지기를 방해하지 않도록 하는데 사용됩니다.

주파수를 이동 시키려면 F 버튼을 누른 상태에서 ON/OFF 버튼을 누르십시오. ON/OFF 버튼을 누를 때마다 경고음이 울리고 장치가 진동하며 주파수가 1 단 계 씩 이동합니다. 주파수 이동에는 40 단계가 있습니다. 출고시 기본값 인 중앙 주파수는 두 번의 경고음 / 진동으로 표시됩니다.

### 무선 헤드폰 연결

PULSEDIVE (펄스 다이브)에는 무선 헤드폰 사용을 위한 내부 무선 연결 모듈이 있습니다.

무선 연결을 활성화하려면 F 버튼을 누른 상태에서 장치를 켜십시오. 무선 모 들이 켜져 있음을 나타내기 위해 녹색 LED가 일정한 간격으로 깜박이기 시작 합니다.

무선 연결을 끄려면 F 버튼을 누른 상태에서 장치의 전원을 끕니다.

페어링 지침은 별도로 판매되는 Nokta Makro (녹타 마크로) 2.4GHz 무선 헤드폰에 있습니다.

중요! 무선 연결이 켜져 있지만 장치가 무선 헤드폰에 연결되어 있지 않으면 장치에서 채널 검색을 수행하고 시작시 거의 5 초 동안 녹색 LED 가 켜집니다. 이 시간 동안 장치는 금속을 감지하지 못합니다!

## 기술 사양

동작 원리	: 펄스 인덕션
동작 주파수	: 3kHz
주파수 이동	: 예
방수	: IP68 - Up to 60m. (200ft.)
무선 모듈 내장	: 예
탐지 모드	: 오디오 / 진동 / 오디오 + 진동 / LED
감도	: 5 단계 조정
길이	: 스쿠버 탐지기: 39cm. (15.3") 핀포인트: 28cm. (11")
중량	: 스쿠버 탐지기: 419g. (14.8oz) 코일 커버 포함 핀포인트: 286g. (10oz) 하드셸 포함
배터리	: 1650mAh 리튬 포리머
충전 시간	: ~ 2 시간
보증	: 2 년

**Nokta Makro Detectors (녹타 마크로 탐지기)** 는 예고없이, 의무 또는 책임없이 디자인, 사양 또는 액세서리를 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.



### 중요

EU 내 소비자의 경우: 이 장비를 일반 가정용 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 이 장비의 십자형 바퀴통 기호는 이 장치를 일반 가정용 쓰레기로 폐기해서는 안되며 지방 정부 규정 및 환경 요구 사항에 따라 재활용해야함을 나타냅니다.



KKPDS-KO

**Nokta | MAKRO**  
DETECTION TECHNOLOGIES  
[www.noktadetectors.com](http://www.noktadetectors.com)