

**PULSE**DIVE 

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



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

 **Authorized  
R&D CENTER**

## ĐỌC KỸ TRƯỚC KHI VẬN HÀNH THIẾT BỊ

### CẢNH BÁO

PulseDive là một thiết bị điện tử hiện đại. Không vận hành thiết bị trước khi đọc kỹ hướng dẫn sử dụng.

Không lưu trữ thiết bị và đầu dò ở nhiệt độ quá thấp hoặc quá cao trong thời gian dài. (Nhiệt độ lưu trữ: - 20 °C đến 60 °C / - 4 °F đến 140 °F)

Thiết bị được thiết kế với chuẩn IP68 như một đơn vị chống nước lên đến 60 mét (200ft). Tuy nhiên, bạn phải chú ý đến các cảnh báo dưới đây:

1. Không rửa hoặc nhúng đầu dò vào trong nước khi chúng không được lắp vào thiết bị!

2. Mỗi lần trước khi nhúng thiết bị vào trong nước hoặc trước khi rửa, hãy đảm bảo rằng:

a. Một trong các đầu dò đã được lắp vào một cách chính xác và an toàn. Bạn không thể thay các đầu dò dưới nước!

b. Vòng đệm chữ O của đầu dò được đặt chính xác vào vị trí của nó.

c. Vòng đệm chữ O trong nắp ngăn pin được đặt chính xác và nắp ngăn pin được xoay chặt.

3. PulseDive đi kèm với 2 nắp ngăn pin. Khi sử dụng thiết bị ở chế độ lặn, hãy sử dụng nắp ngăn pin được gắn sẵn vào thiết bị và khi sử dụng thiết bị trên cạn, hãy sử dụng nắp ngăn pin được thiết kế cho sử dụng trên cạn để có được âm lượng lớn hơn. Để tránh cho màng lọc, được sử dụng trên nắp ngăn pin dùng cho trên cạn, khỏi mọi hư hỏng, thì không được chèn bất kỳ vật sắc nhọn nào vào các lỗ trên nắp ngăn pin để làm sạch hoặc cho bất kỳ mục đích nào khác.

4. Khi sử dụng PulseDive dò trên cát, đầu dò không gắn vào thiết bị phải được đặt nắp bảo vệ chống bụi! Nếu có cát dính trên vòng đệm chữ O, hãy chải sạch chúng.

Hãy chú ý đến các điều dưới đây sau khi sử dụng thiết bị, đặc biệt là dưới nước mặt:

1. Đảm bảo rằng một trong hai đầu dò và nắp ngăn pin đã được gắn vào, và rửa sạch lại thiết bị bằng nước máy.

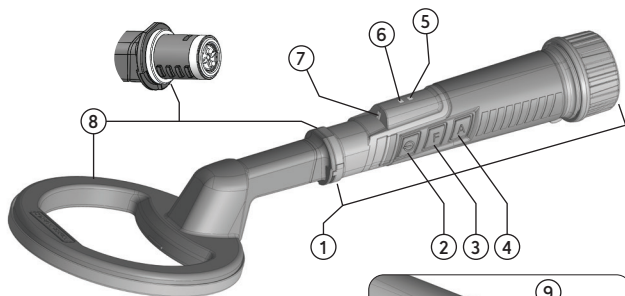
2. Không sử dụng bất kỳ hóa chất nào để làm sạch và/hoặc cho bất kỳ mục đích nào khác.

Bảo vệ máy dò khỏi các tác động từ bên ngoài trong khi sử dụng bình thường. Khi vận chuyển, hãy cẩn thận đặt máy dò trong hộp carton của nó và giữ an toàn với bao bì chống sốc.

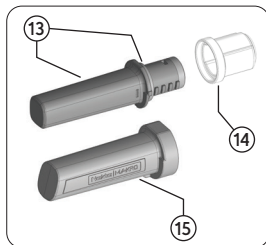
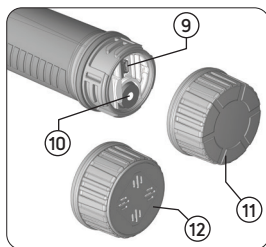
PulseDive chỉ có thể được tháo ra và sửa chữa bởi các Trung tâm dịch vụ ủy quyền của Nokta Makro. Việc tháo ra/can thiệp trái phép vào hộp điều khiển của máy dò với bất kỳ lý do nào sẽ làm mất hiệu lực bảo hành.

## GIỚI THIỆU VỀ THIẾT BỊ

Máy dò PulseDive có thể được mua theo 2 mô hình: Bộ máy dò lặn & đầu định vị 2 trong 1 và chỉ là bộ định vị độc lập. Cả 2 mô hình đều có chức năng và hoạt động giống nhau. Sự khác nhau giữa chúng chỉ là đĩa dò lặn cùng một số phụ kiện đi kèm ở bộ 2 trong 1. Nếu bạn mua bộ chỉ gồm đầu định vị, vui lòng bỏ qua những hướng dẫn về đĩa dò lặn trong phần lắp ráp. Bạn có thể mua riêng đĩa dò lặn để có thêm chức năng tương ứng bất cứ khi nào.



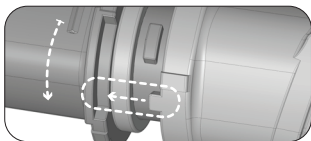
- 1) Bộ điều khiển
- 2) Nút Bật-Tắt và phục hồi
- 3) Nút chức năng - F
- 4) Nút điều chỉnh - A
- 5) Đèn LED xanh
- 6) Đèn LED đỏ
- 7) Đèn pin LED
- 8) Đĩa dò lặn và Vòng đệm (màu trắng)
- 9) Cổng sạc
- 10) Loa
- 11) Nắp ngăn pin (cho lặn dưới nước)
- 12) Nắp ngăn pin (cho sử dụng trên cạn)
- 13) Đầu dò định vị & Vòng đệm (màu đen)
- 14) Nắp bảo vệ chống bụi
- 15) Vỏ cứng bảo vệ đầu dò định vị, có thể thay thế



## LẮP ĐẶT

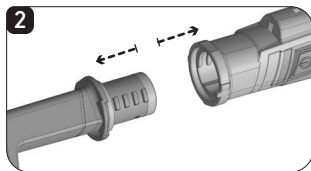
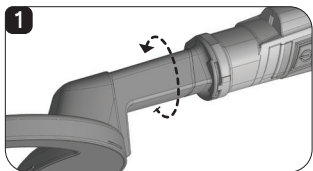
PulseDive được gắn sẵn với đĩa dò lặn. Nếu bạn muốn sử dụng đầu dò định vị, vui lòng làm theo các bước như trong hình sau. Nếu bạn muốn lắp lại đĩa dò lặn, hãy lặp lại các bước theo trình tự ngược lại.

**QUAN TRỌNG!** Khi thay đổi đầu dò, hãy đặt mấu nhựa trên bộ điều khiển khớp với rãnh đối diện trên đầu dò và xoay theo chiều kim đồng hồ để cố định lại.

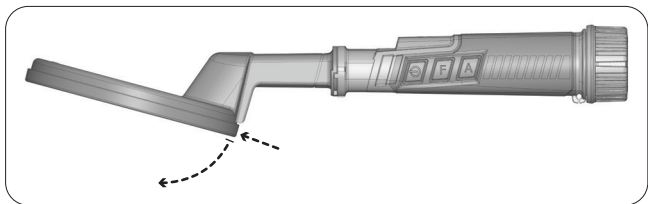


1) Để tháo đĩa dò lặn, xoay nó ngược chiều kim đồng hồ.

2) Kéo đĩa dò ra khỏi bộ điều khiển.



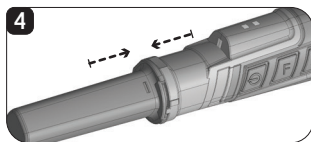
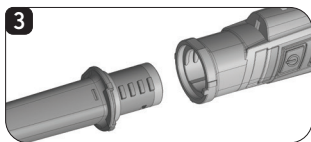
**QUAN TRỌNG!** Không giữ mặt trước nắp bảo vệ của đĩa dò khi tháo đĩa dò ra. Giữ nó từ phía sau như trong hình dưới đây để tránh làm gãy đĩa dò.



## LẮP ĐẶT

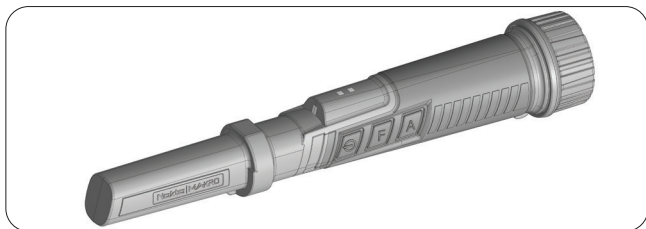
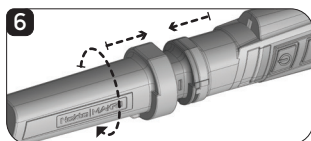
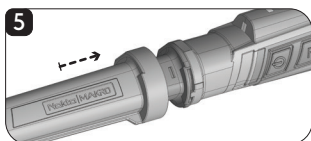
3) Giữ đầu dò định vị để các ren được xếp thẳng hàng.

4) Chèn đầu dò định vị vào bộ điều khiển và đẩy vào.



5) Để cố định đầu dò, chèn vỏ cứng vào đầu dò và đẩy vào một nửa.

6) Sau đó, xoay đầu dò theo chiều kim đồng hồ để cố định lại. Cuối cùng, đẩy vỏ cứng vào hết vị trí của nó.



**QUAN TRỌNG!** Đầu dò định vị được thiết kế phù hợp một cách chặt chẽ để cung cấp khả năng chống nước. Khi bạn muốn tháo hoặc gắn đầu dò định vị, chèn vỏ cứng vào một nửa đầu dò và xoay nó với sự trợ giúp của vỏ cứng.

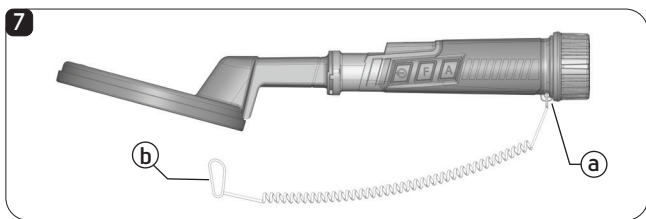
**QUAN TRỌNG!** Bạn không được tháo và/hoặc thay đổi đĩa dò lặn hoặc đầu dò định vị dưới nước!

## LẮP ĐẶT

**CẢNH BÁO:** Nếu bạn thay đổi đầu dò trong khi thiết bị đang bật, bạn phải phục hồi lại thiết bị bằng cách nhấn nút Bật-Tắt/Phục hồi một lần.

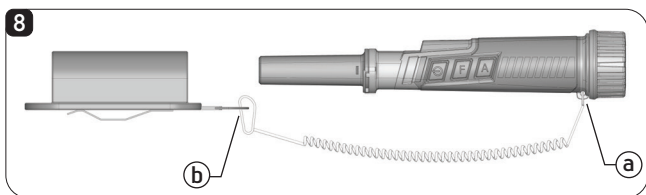
Để không bị mất PulseDive khi sử dụng dưới nước hoặc trên cạn, chúng tôi khuyên bạn nên gắn dây buộc an toàn như trong hình dưới đây.

7) Gắn một đầu (a) của dây buộc an toàn vào lỗ treo nằm ở phía sau của bộ điều khiển và đầu kia với móc khóa (b) vào thắt lưng hoặc dây đeo cổ tay của bạn.



Để mang PulseDive trên dây lưng của bạn và không làm mất nó, chúng tôi khuyên bạn sử dụng bao đeo thắt lưng và dây buộc an toàn như trong hình dưới đây.

8) Gắn một đầu (a) của dây buộc an toàn vào lỗ treo nằm ở phía sau của bộ điều khiển và đầu còn lại với móc khóa (b) vào bao đeo.



## THÔNG TIN PIN

PulseDive có một pin lithium polymer 1650mAh bên trong. Sạc pin cho PulseDive trước khi sử dụng lần đầu. Thời gian sạc sẽ mất khoảng 2 giờ.

### Sạc

Bạn có thể sạc thiết bị với một bộ sạc USB, pin dự phòng, trên PC hoặc trong xe hơi của bạn sử dụng cáp sạc đi kèm.

\* Thời gian sạc có thể lâu hơn đối với các bộ sạc USB dưới 1 Ampe hoặc các dòng PC đời cũ.

Trong khi sạc, đèn LED màu đỏ sẽ luôn sáng. Khi pin đầy, đèn LED xanh và đỏ sẽ sáng cùng nhau. Nếu có bất kỳ vấn đề gì trong khi sạc, đèn LED xanh sẽ bắt đầu nhấp nháy.

### Chỉ báo pin

Lúc khởi động:

Đèn LED màu đỏ và xanh nhấp nháy một lần: Pin đầy

Đèn LED xanh nhấp nháy một lần: Pin đầy được một nửa

Đèn LED đỏ nhấp nháy một lần: Hết pin

Khi pin cạn kiệt, đèn LED màu đỏ và xanh sẽ sáng lên cứ sau 5 giây. Trong một khoảng thời gian ngắn, thiết bị sẽ tiếp tục hoạt động và sau đó nó sẽ phát ra một tiếng bip duy nhất rồi tắt.

### Cảnh báo pin

**QUAN TRỌNG!** Thiết bị không hoạt động trong khi sạc.

Không để thiết bị ở nhiệt độ quá cao (ví dụ: cốp xe hoặc ngăn đựng găng tay)

Không sạc pin ở nhiệt độ trên 35 °C (95 °F) hoặc dưới 0 °C (32 °F).

Pin PulseDive chỉ có thể được thay thế bởi Nokta Makro Detectors hoặc các trung tâm dịch vụ ủy quyền của hãng.

## VẬN HÀNH THIẾT BỊ

Trong khi vận hành PulseDive, đèn LED màu xanh nhấp nháy một lần khi bạn nhấn bất kỳ nút nào. Nó phát sẽ sáng khi các nút được nhấn và giữ.

### **BẬT / TẮT NGUỒN**

Nhấn nút Bật/Tắt 1 lần để bật thiết bị. Một tiếng bíp sẽ được nghe thấy và đèn LED sẽ sáng lên theo trạng thái của pin. Để tắt thiết bị, nhấn và giữ nút Bật/Tắt. Hai tiếng bíp sẽ được nghe thấy, bất kể chế độ nào được sử dụng và cả 2 đèn LED sẽ sáng lên đồng thời.

Thiết bị sẽ tự động phục hồi khi nó được bật. Do đó, hãy giữ thiết bị cách xa các vật kim loại trong khi bật nguồn. Nếu bạn định sử dụng thiết bị trên cát bãi biển ướt hoặc trên mặt đất có khoáng hóa cao, khuyến cáo bật thiết bị bằng cách đặt đĩa dò trên mặt đất hoặc bật thiết bị và phục hồi lại nó trên mặt đất. Mặc dù điều này dẫn đến mất một chút độ sâu, nhưng nó giúp hoạt động ổn định hơn.

Bạn cũng có thể phục hồi lại thiết bị của mình ngay khi thiết bị phát ra tín hiệu sai. Để phục hồi lại thiết bị, nhấn nút Bật/Tắt một lần. Không phục hồi thiết bị trên các vật bằng kim loại. Nếu không, thiết bị sẽ mất độ sâu.

Khi thiết bị được tắt và bật lại, nó sẽ bắt đầu với các cài đặt được lưu sau cùng.

### **CHẾ ĐỘ PHÁT HIỆN**

Thiết bị có 3 chế độ phát hiện: Âm thanh, rung, âm thanh và rung.

Nhấn nút F để thay đổi chế độ.

### **Đèn LED đỏ**

Ngoài các chế độ phát hiện ở trên, PulseDive còn có một đèn LED đỏ chỉ thị phát hiện kim loại.

Khi đèn LED màu đỏ hoạt động, nó sẽ nhấp nháy một lần khi phát hiện kim loại bất kể chế độ nào được sử dụng. Khi bạn đến gần mục tiêu hơn, nó sẽ nhấp nháy nhanh hơn và thường xuyên hơn.

Để Bật/Tắt đèn LED màu đỏ, nhấn và giữ nút điều chỉnh (A).

### **ĐỘ NHẠY**

Có 5 mức độ nhạy. Để điều chỉnh độ nhạy, nhấn nút điều chỉnh (A) trong khi nhấn giữ nút chức năng (F). Mỗi lần bạn nhấn nút A, độ nhạy sẽ tăng 1 mức. Mỗi mức được chỉ ra bằng một số tiếng bíp và/hoặc rung, tùy thuộc vào chế độ được sử dụng. Ví dụ mức 4 được chỉ ra bằng 4 tiếng bíp và/hoặc rung. Ở độ nhạy tối đa (mức 5), thiết bị phát ra một tiếng bíp dài và/hoặc rung. Nếu đèn LED màu đỏ hoạt động, nó sẽ sáng lên.



## VẬN HÀNH THIẾT BỊ

Bên trong các lỗ khoét hóa cao, thiết bị có thể tạo ra các tín hiệu sai. Trong những trường hợp như vậy, hãy giảm độ nhạy.

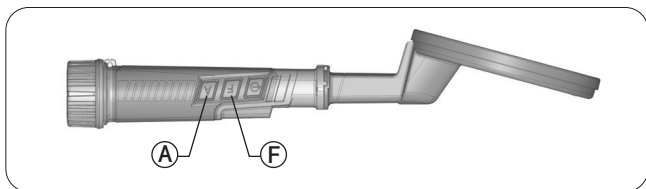
### ĐÈN PIN LED

Để bật đèn pin, nhấn nút điều chỉnh (A) một lần khi thiết bị đang hoạt động. Nhấn lại một lần để tắt.

### CHẾ ĐỘ LẶN

Nếu bạn đang lặn với PulseDive, bạn cần chuyển thiết bị sang chế độ lặn để tránh các nút bị nhấn bởi áp lực nước. Khi ở chế độ lặn, các nút bị khóa và không hoạt động. Do đó, hãy đảm bảo rằng thiết bị đã được cài đặt theo như mong muốn trước khi chuyển sang chế độ lặn. Các cài đặt được khuyến khích đó là: bật chế độ rung và đèn LED màu đỏ.

Giữ thiết bị quay ngược (các đèn LED hướng xuống dưới) như trong hình và nhấn đồng thời nút A và F. Đèn LED màu xanh sẽ sáng lên, tiếng bíp phát ra và/hoặc thiết bị sẽ rung tùy thuộc vào chế độ được sử dụng. Nếu đèn LED màu đỏ được bật, nó cũng sẽ nhấp nháy một lần.



Ở chế độ lặn, thiết bị sẽ không phát hiện bất kỳ mục tiêu nào trong khi bạn giữ nó quay ngược xuống. Nó sẽ phát hiện mục tiêu khi bạn lật và giữ nó đúng cách.

Lặp lại các bước trên để thoát chế độ lặn. Khi thoát khỏi chế độ lặn, chỉ nghe thấy tiếng bíp và/hoặc thiết bị sẽ rung tùy theo chế độ được sử dụng; đèn LED màu xanh sẽ không sáng. Nếu đèn LED màu đỏ bật, nó cũng sẽ nhấp nháy một lần.

**QUAN TRỌNG!** PulseDive sẽ không chuyển sang chế độ lặn khi đang phát hiện kim loại!

**CHÚ Ý:** Tai nghe không dây sẽ không làm việc nếu thiết bị được chuyển sang chế độ lặn trong khi nó đã được kết nối với tai nghe không dây. Tai nghe không dây sẽ tự động kết nối khi thiết bị thoát khỏi chế độ lặn.

**QUAN TRỌNG!** PulseDive đi kèm với 2 nắp ngăn pin. Khi sử dụng thiết bị ở chế độ lặn, hãy sử dụng nắp ngăn pin được gắn sẵn vào thiết bị và khi sử dụng thiết bị

## VẬN HÀNH THIẾT BỊ

bị trên cạn, hãy sử dụng nắp ngăn pin được thiết kế cho sử dụng trên cạn để có được âm lượng lớn hơn. Để ngăn bộ lọc (được sử dụng trên nắp ngăn pin dùng trên cạn) khỏi mọi hư hỏng, không được chèn bất kỳ vật sắc nhọn nào vào các lỗ trên nắp ngăn pin cho mục đích làm sạch hoặc cho bất kỳ mục đích nào khác.

### CẢNH BÁO MẮT

PulseDive có tính năng cảnh báo mắt giúp dễ dàng hơn để tìm thấy thiết bị trong trường hợp bạn bị mất nó. Nếu không có nút nào được nhấn và/hoặc nếu thiết bị không phát hiện bất cứ mục tiêu nào trong 5 phút, cảnh báo mắt sẽ được kích hoạt. Thiết bị bắt đầu phát ra những tiếng bíp ở những khoảng thời gian ngắn và đèn pin LED sẽ bắt đầu nhấp nháy.

Khi cảnh báo mắt được kích hoạt trong khi thiết bị được kết nối với tai nghe không dây, âm thanh sẽ được phát qua thiết bị mà không qua tai nghe nữa.

### THAY ĐỔI TẦN SỐ

Nó được sử dụng để ngăn chặn sự can thiệp từ các máy dò khác gần đó.

Để thay đổi tần số, nhấn nút Bật-tắt trong khi nhấn giữ nút F. Mỗi lần bạn nhấn nút Bật-tắt, một tiếng bíp sẽ được nghe thấy và/hoặc thiết bị sẽ rung và tần số sẽ thay đổi 1 bước. Có 40 bước trong thay đổi tần số. Tần số trung tâm là mặc định của nhà máy, được chỉ ra bằng 2 tiếng bíp/rung.

### KẾT NỐI TAI NGHE KHÔNG DÂY

PulseDive có một mô-đun kết nối không dây bên trong để sử dụng tai nghe không dây.

Để kích hoạt kết nối không dây, bật thiết bị trong khi nhấn giữ nút F. Đèn LED màu xanh sẽ bắt đầu nhấp nháy theo các khoảng thời gian nhất định để chỉ ra rằng mô-đun không dây đang bật.

Để tắt kết nối không dây, tắt nguồn thiết bị trong khi nhấn giữ nút F.

Hướng dẫn ghép nối có thể được tìm thấy trong các Tai nghe không dây Nokta Makro 2.4GHz được bán rời.

**QUAN TRỌNG!** Nếu kết nối không dây được bật nhưng thiết bị không kết nối được với tai nghe không dây, thiết bị sẽ thực hiện tìm kiếm kênh và đèn LED màu xanh sẽ sáng trong gần 5 giây lúc bắt đầu. Trong thời gian này, thiết bị sẽ không phát hiện kim loại!

## Thông số kỹ thuật

Nguyên lý hoạt động	: Cảm ứng xung
Tần số hoạt động	: 3kHz
Thay đổi tần số	: Có
Chống nước	: IP68- Lên đến 60m. (200ft.)
Tích hợp mô-đun không dây	: Có
Các chế độ phát hiện	: Âm thanh / Rung / Âm thanh + Rung / LED
Độ nhạy	: 5 mức, có thể điều chỉnh
Chiều dài	: Máy với đĩa dò lặn: 39cm. (15.3") Máy với đầu định vị: 28cm. (11")
Trọng lượng	: Máy với đĩa dò lặn: 419gr. (14.8oz) bao gồm cả nắp bảo vệ đĩa dò Máy với đầu định vị: 286 gr. (10oz) bao gồm cả vỏ cứng
Pin	: Lithium polymer 1650mAh
Thời gian sạc	: ~ 2 giờ
Bảo hành	: 2 năm

Nokta Makro có quyền thay đổi thiết kế, thông số kỹ thuật hoặc phụ kiện cho máy dò mà không cần thông báo và không có bất kỳ nghĩa vụ hoặc trách nhiệm nào trong việc này.



### QUAN TRỌNG

Đối với khách hàng trong Liên minh Châu Âu: Không vứt bỏ thiết bị này trong rác thải sinh hoạt nói chung. Biểu tượng thùng rác có bánh xe bị gạch chéo trên thiết bị cho biết thiết bị này không nên được vứt bỏ trong rác thải sinh hoạt nói chung, mà phải được tái chế theo quy định của chính quyền địa phương và các yêu cầu về môi trường.



KKPDS-VI

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