

PULSEDIVE 

用戶手冊



Nokta | **MAKRO**
DETECTION TECHNOLOGIES

 **Authorized
R&D CENTER**

设备运行前请仔细阅读

警告

PulseDive 是最先进的电子设备。在阅读用户手册之前，请勿操作设备。

请勿将器械和探察线圈长时间储存在极低或极高温下。（储存温度：
-20 °C 至 60 °C / -4°F 至 140°F）

该器械的防水等级设计为 IP68，最高可达 60 米 (200 ft)。但是，您必须注意以下警告：

1. 当弹簧圈未安装在设备上时，请勿将其清洗或浸入水中！

2. 每次将器械浸入水中之前或清洗之前，确保：

a. 其中一个线圈连接正确且安全。您无法在水下更换线圈！

b. 弹簧圈 o 型环紧贴放置。

c. 电池盒盖内的 o 型圈 紧贴放置，盖紧盖子。

3. PulseDive 配有 2 个电池仓盖。在潜水模式下使用器械时，使用与器械连接的电池盒盖，在陆地上使用器械时，使用设计用于陆地的电池盒盖，以获得更大的体积。为防止用于土地使用的盖子上的过滤器损坏，请勿将任何尖锐物体插入孔中进行清洁或任何其他目的。

4. 使用该 在沙子中脉冲潜水，防尘帽必须连接到未安装在设备上的另一个线圈上！如果沙子卡在 o 型环上，则将沙子刷掉。

在使用器械后，尤其是在盐水中，应注意以下项目：

1. 确保连接其中一个线圈和电池仓盖，并用自来水清洗设备。

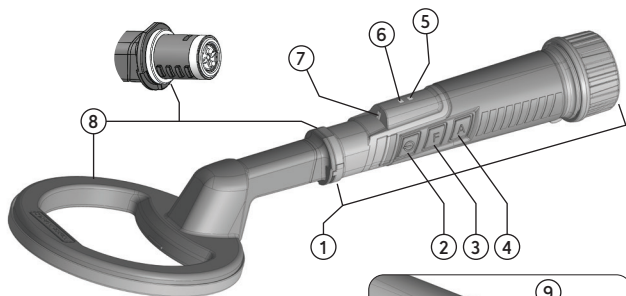
2. 不得将任何化学品用于清洁和/或任何其他目的。

在正常使用过程中，保护探测器免受冲击。装运时，将探测器小心放入原始纸箱，并用防震包装固定。

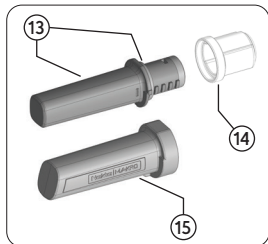
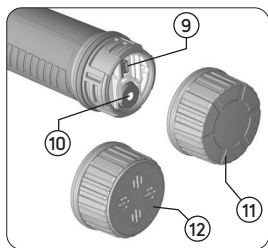
PulseDive 只能由 Nokta Makro 授权维修中心进行拆卸和维修。因任何原因未经授权拆卸/侵入金属探测器控制外壳将使保修失效。

器械简介

PulseDive 可购买 2 种型号：水肺探测器和指针二合一套件，并且仅作为独立的 Pinpointer。两种型号的功能相同，操作方式相同。它们之间的唯一区别是 scuba 线圈和二合一套件中包含的一些附件。如果您购买了独立的针指针，请忽略组装部分关于 scuba 线圈的说明。您可以单独购买 scuba 线圈，随时添加该功能。



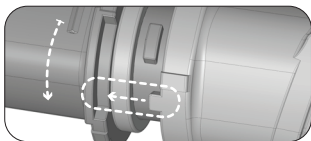
- 1) 控制单元
- 2) 开-关和重新调谐按钮
- 3) F-功能按钮
- 4) A- 调节 按钮
- 5) 绿色 LED
- 6) 红色 LED
- 7) LED 手电筒
- 8) Scuba 弹簧圈和垫圈（白色）
- 9) 充电口
- 10) 扬声器
- 11) 电池仓盖（潜水用）
- 11) 电池仓盖（土地使用）
- 13) 指针线圈和垫圈（黑色）
- 14) 防尘帽
- 15) 可更换硬壳指针外壳



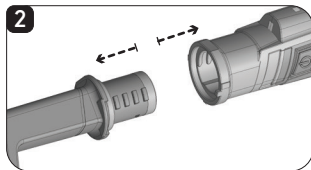
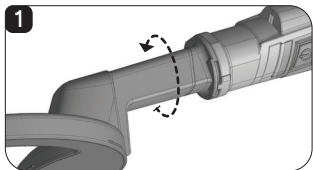
组装

PulseDive 带有连接的 scuba 线圈。如果您想使用针尖线圈，请按照图片中的步骤操作。如果您想重新连接 scuba 线圈，请按相反顺序重复这些步骤。

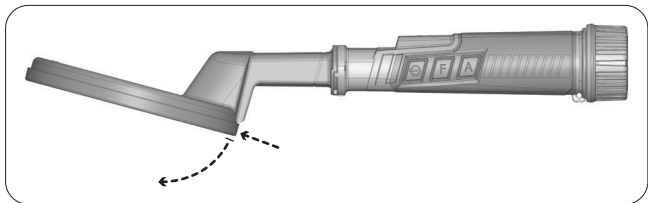
重要！更换弹簧圈时，将控制单元上的塑料耳片与弹簧圈上的相对凹槽对齐，并顺时针旋转固定。



- 1) 要分离 scuba 线圈，逆时针旋转。
- 2) 将 scuba 线圈拉出控制单元。



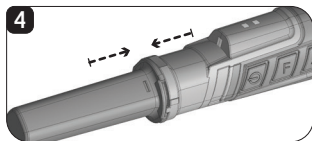
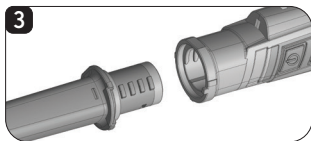
重要！取下时，不得从其前端握住真空阀盖。如下图所示从后端握住，以避免弹簧圈断裂。



组装

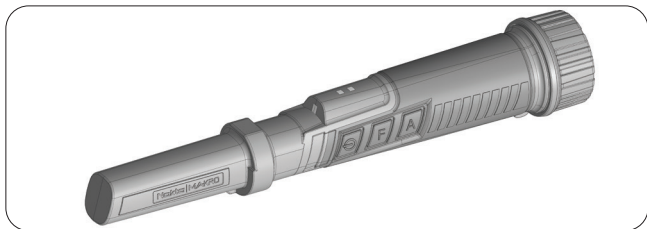
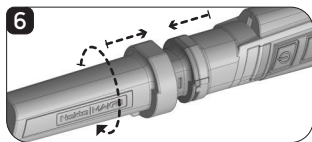
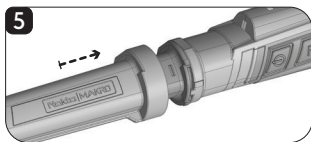
3) 握住针尖线圈，使螺纹正确对齐。

4) 将针尖线圈插入控制单元并推动。



5) 要连接针尖线圈，在指针线圈上方插入硬壳外壳，向前推一半。

6) 然后，顺时针扭转弹簧圈使其紧固。最后，将硬壳一直推入，使其卡入到位。



重要！ 针指针线圈设计成非常紧密的配合，以提供防水密封。当您想要分离或连接指针线圈时，将硬壳外壳插入指针线圈中间，并借助硬壳外壳扭转指针线圈。

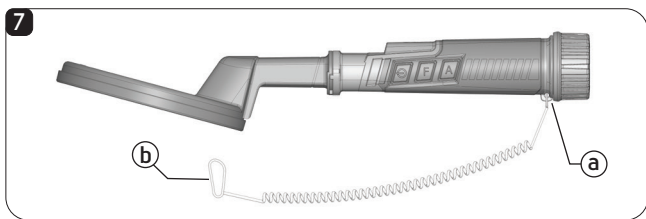
重要！ 您不得在水下分离和/或更换水肺或指针线圈！

组装

警告：如果您在设备开启时更换线圈，您必须通过按下开-关/重新调节按钮一次重新调节设备。

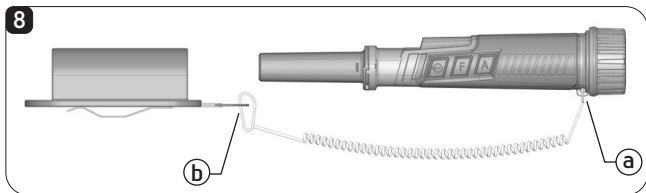
为了在水下或陆地上使用 PulseDive 时不会丢失 PulseDive，我们建议您按照下图所示连接安全绳。

7) 将安全绳的一端 (a) 连接到控制单元背面的孔上，另一端用卡扣钩 (b) 连接到腰带或腕带上。



为了在腰部携带 PulseDive 而不丢失，我们建议您使用如下图所示的皮带皮套和安全绳。

8) 将安全绳的一端 (a) 连接到控制单元背面的孔上，另一端用卡扣钩 (b) 连接到皮带皮套环上。



电池信息

PulseDive 内置 1650 mAh 锂聚合物电池。初次使用前，充电 PulseDive。充电将耗时约 2 小时。

充电

您可以使用随附的充电电缆在 PC 上或车内为设备充电（带有 USB 充电器、电源组）。

* 额定值低于额定值的 USB 充电器的充电时间可能更长 1 Amp 或更老类型的 PC。

充电时，红色 LED 灯常亮。当电池充满时，绿色和红色 LED 将同时点亮。如果在充电过程中出现任何问题，则绿色 LED 将开始闪烁。

电池指示灯

启动时：

红色和绿色 LED 闪烁一次：电池满

绿色 LED 闪烁一次：电池电量减半

红色 LED 闪烁一次：电池电量耗尽

当电池完全耗尽时，红色和绿色 LED 每 5 秒亮起一次。短时间内，设备将继续工作，然后发出一声蜂鸣音并关闭。

电池警告

重要！ 充电时器械不工作。

请勿将设备暴露在极端温度下（例如，汽车后备箱或手套箱）

电池充电温度不得超过 35 °C (95°F) 或低于 0 °C (32°F)。

PulseDive 电池只能由 Nokta Makro 探测器或其授权的维修中心进行更换。

器械操作

在 PulseDive 操作期间，按下任意按钮时，绿色 LED 闪烁一次。当按下并按住按钮时，指示灯常亮。

电源开-关

按下开关按钮一次，打开设备。将听到蜂鸣声，LED 将根据电池寿命状态点亮。要关闭设备，按下并按住开关按钮。无论使用何种模式，都将听到双蜂鸣音，两个 LED 将同时点亮。

该设备在打开时自动恢复。因此，在通电时，应使设备远离金属物体。如果您要在潮湿的沙滩上或高度矿化的地面上使用该设备，建议通过将搜索线圈放在地面上来打开该设备，或将该设备旋转并在地面上重新调谐。尽管这会导致深度略微损失，但其提供了更稳定的操作。

您还可以在设备发出虚假信号时立即重新调整设备。为了重新调节设备，按下开关按钮一次。请勿在金属物体上重新调节器械。否则，器械将出现深度损失。

当关闭和打开设备时，将从上次保存的设置开始。

检测模式

设备有 3 种检测模式：音频、振动、音频和振动。

按下 F 按钮更改模式。

红色 LED

除上述检测模式外，PulseDive 还有一个指示金属检测的红色 LED。

当红色 LED 激活时，无论使用何种模式，在金属检测时它都会闪烁一次。当你靠近目标时，它会更快、更频繁地闪烁。

要打开/关闭红色 LED，按下并按住调节按钮 (A)。

灵敏度

有 5 个灵敏度水平。若要调节灵敏度，在按住功能按钮 (F) 下压的同时按下调节按钮 (A)。每次按下 A 按钮时，灵敏度增加 1 个水平。根据使用的模式，每个水平均由许多蜂鸣音和/或振动指示。例如，4 级表示为 4 次蜂鸣声和/或振动。在最大灵敏度水平 5-器械发出长蜂鸣声和/或振动。如果红色 LED 亮起，则表示指示灯亮起。

在高度矿化的孔内，该设备可能产生假信号。在这种情况下，降低灵敏度。

器械操作

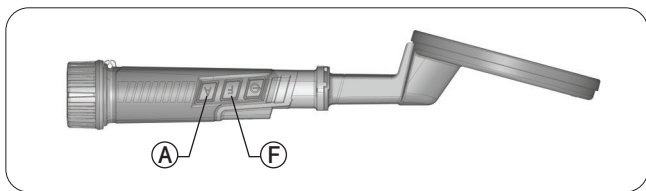
LED 闪烁

若要激活手电筒，按下调节按钮 (A) 器械打开时一次。再次按下关闭。

冲模

如果您正在使用 PulseDive 进行潜水，您需要将设备切换到潜水模式，以防止按钮被水压按下。处于潜水模式时，按钮锁定，不工作。因此，切换至潜水模式前，确保器械设置为所需设置。建议设置为振动和红色 LED 亮起。

如图所示，使器械倒置 (LED 面朝下)，同时按下 a 和 F 按钮。绿色 LED 将点亮并听到蜂鸣声和/或器械将振动，具体取决于所采用的模式。如果红色 LED 亮起，它也会闪烁一次。



在潜水模式下，当您倒置握住器械时，器械将不会检测到任何目标。当您翻转时，它将检测目标 并保持正确的方式。

重复上述步骤，退出潜水模式。退出潜水模式时，将仅听到一声蜂鸣声和/或器械将振动，具体取决于所采用的模式；绿色 LED 将不会亮起。如果红色 LED 亮起，它也会闪烁一次。

重要！ 检测金属时，PulseDive 不会切换到潜水模式！

注：无线耳机不工作 如果设备在连接无线耳机时切换到潜水模式。一旦设备退出潜水模式，无线耳机将自动连接。

重要！ PulseDive 配有 2 个电池仓盖。在潜水模式下使用器械时，使用与器械连接的电池盒盖，在陆地上使用器械时，使用设计用于陆地的电池盒盖，以获得更大的体积。为防止用于土地使用的盖子上的过滤器损坏，请勿将任何尖锐物体插入孔中进行清洁或任何其他目的。

器械操作

丢失报警

PulseDive 有一个丢失报警功能，在丢失的情况下更容易找到设备。如果未按下按钮和/或如果器械在 5 min 内未检测到任何目标，则会激活丢失的报警。设备开始以较短的间隔发出蜂鸣声，LED 手电筒开始闪烁。

当设备与无线耳机连接时，当丢失的警报被激活时，可通过设备而不是耳机听到音频。

频率漂移

用于防止设备干扰附近的其他探测器。

要改变频率，按住按下的 F 按钮的同时按下开关按钮。每次按下开关按钮时，都会听到蜂鸣声和/或设备振动，频率将移动 1 步。 频移有 40 个步。中心频率是出厂默认值，通过双蜂鸣音/振动指示。

无线耳机连接

PulseDive 有一个用于无线耳机的内部无线连接模块。

若要激活无线连接，应同时打开器械 按住 F 按钮。绿色 LED 将每隔一定的时间开始闪烁，以指示无线模块已打开。

若要关闭无线连接，应在按住 F 按钮的同时关闭设备电源。

配对说明可在单独销售的 Nokta Makro 24GHz 无线耳机中找到。

重要！ 如果无线连接开启，但设备未与无线耳机连接，则设备将进行通道搜索，启动时绿色 LED 将亮起近 5 秒。在此期间，器械将不会检测到金！

技术规范

工作原理	: 脉冲感应
工作频率	: 3kHz
频率偏移	: 是
防水性	: IP68-高达 60m. (200 ft.)
内置无线模块	: 是
检测模式	: 音频/振动/音频 + 振动/LED
灵敏度	: 5 级可调
长度	: 水肺探测器: 39 cm. (15.3") Pinpointer: 28 cm. (11")
重量	: 水肺探测器 419gr. (14.8 oz) 包括线圈盖 Pinpointer: 286 gr. (10 oz), 包括硬壳箱
电池	: 1650 mAh 锂聚合物
充电时间	: 约 2 小时
保修期	: 2 年

Nokta Makro 检测器保留更改设计、规格或配件的权利，恕不另行通知，且不承担任何义务或责任。



重要提示

对于欧盟范围内的消费者：请勿将本设备作为一般家庭废物进行处置。该设备上的交叉轮式垃圾箱符号表明该装置不应作为一般家庭废物处置，而是按照当地政府法规和环境要求进行回收。



KKPDS-ZH

Nokta | MAKRO
DETECTION TECHNOLOGIES
www.noktadetectors.com