

**PULSE**DIVE 

# BEDIENUNGSANLEITUNG



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

 **Authorized  
R&D CENTER**

# VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTES SORGFÄLTIG DURCHLESEN

## WARNHINWEISE

Der PulseDive ist ein technisches Gerät auf dem neuesten Stand der Technik. Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, bevor Sie die Bedienungsanleitung gelesen haben.

Gerät und Suchspule nicht über einen längeren Zeitraum bei extrem niedrigen oder hohen Temperaturen lagern. (Lagertemperatur: - 20°C bis 60°C / - 4°F bis 140°F)

Das Gerät ist mit einer IP68-Einstufung als wasserdichte Einheit bis zu 60 Meter (200ft.) entworfen. Die folgenden Warnungen sollten jedoch beachtet werden:

1. Tauchen Sie die Suchspule nicht vollständig in Wasser ein, wenn sie nicht am Gerät montiert ist!

2. Stellen Sie, bevor der PulseDive unter dem Wasserhahn gespült oder vollständig eingetaucht wird sicher, das:

a. Eine der Spulen korrekt und sicher befestigt ist. Sie können die Suchspulen unter Wasser nicht wechseln!

b. Dass der O-Ring der Suchspule richtig sitzt.

c. Und dass der O-Ring auf der Innenseite des Batteriefachdeckels richtig sitzt und dass der Deckel richtig angezogen ist.

3. Der PulseDive wird mit 2 Batteriefachdeckeln geliefert. Wenn Sie das Gerät im Tauchmodus verwenden, verwenden Sie den am Gerät angebrachten Batteriefachdeckel und verwenden Sie den für den Einsatz im Feld vorgesehenen Deckel, um eine lautere Lautstärke zu erzielen. Um eine Beschädigung des Filters, der auf dem Deckel für die Landnutzung verwendet wird, zu vermeiden, dürfen keine scharfen Gegenstände zur Reinigung oder zu anderen Zwecken in die Löcher gesteckt werden.

4. Wenn der PulseDive in Sand verwendet wird, muss die Staubschutzkappe an der anderen Spule angebracht werden, die nicht am Gerät montiert ist! Wenn Sand auf dem O-Ring klebt, bürsten Sie den Sand ab.

Achten Sie nach dem Gebrauch des Gerätes, insbesondere unter Salzwasser, auf die folgenden Punkte:

1. Vergewissern Sie sich, dass eine der Spulen und die Batteriefachabdeckung befestigt sind, und waschen Sie das Gerät mit Leitungswasser ab.

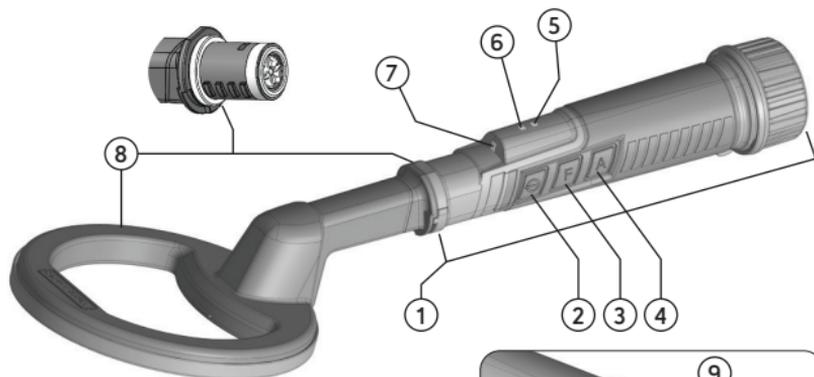
2. Verwenden Sie keine Chemikalien zur Reinigung und/oder für andere Zwecke.

Schützen Sie den Detektor bei normalem Gebrauch vor Stößen. Für den Versand legen Sie den Detektor vorsichtig in den Originalkarton und sichern Sie ihn mit einer stoßfesten Verpackung.

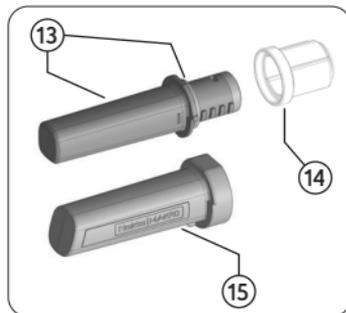
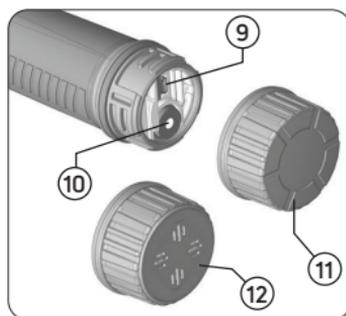
Der PulseDive darf nur von **Nokta Makro** zugelassenen Service-Centern zerlegt und repariert werden. Unbefugte Demontage/Eindringen in die Steuereinheit des Metalldetektors aus welchem Grund auch immer führt zum Erlöschen der Garantie.

## EINWEISUNG IN DAS GERÄT

Sie können den PulseDive in zwei Ausführungen erwerben: Das Scuba Detektor & Pointer 2-in-1 Set und nur als eigenständigen Pinpointer. Beide Modelle haben die gleichen Funktionen und funktionieren auf die gleiche Weise. Der einzige Unterschied zwischen ihnen ist die Tauchspule und einige Zubehörteile, die im 2-in-1-Set enthalten sind. Wenn Sie den eigenständigen Pinpointer gekauft haben, missachten Sie bitte die Anweisungen zur Tauchspule im Abschnitt Montage. Sie können die Tauchspule separat kaufen, um diese Funktionalität jederzeit zu erweitern.



- 1) Steuereinheit
- 2) Ein-Aus und Wiedereinstelltaste (Retune Button)
- 3) F - Funktionstaste
- 4) A - Einstellungen-Knopf
- 5) Grüne LED
- 6) Rote LED
- 7) LED Flashlight
- 8) Scuba-Spule & Dichtungsscheibe (weiß)
- 9) Ladebuchse
- 10) Lautsprecher
- 11) Batteriefachabdeckung (für den Landgebrauch)
- 12) Batteriefachabdeckung (für den Landgebrauch)
- 13) Pinpoint-Spule & Dichtungsscheibe (schwarz)
- 14) Staubschutzkappe
- 15) Auswechselbares Hartschalen-Pointer-Gehäuse



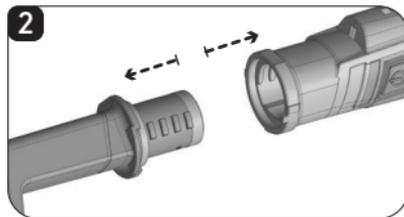
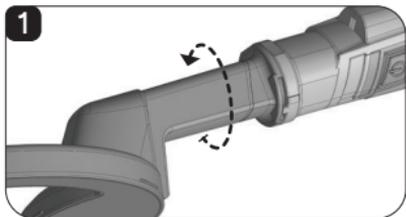
## ZUSAMMENBAU

Der PulseDive wird mit der Tauchspule angeschlossen geliefert. Wenn Sie die Pinpointer-Spule verwenden möchten, folgen Sie bitte den Schritten in den Bildern. Wenn Sie die Tauchspule wieder anbringen möchten, wiederholen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge.

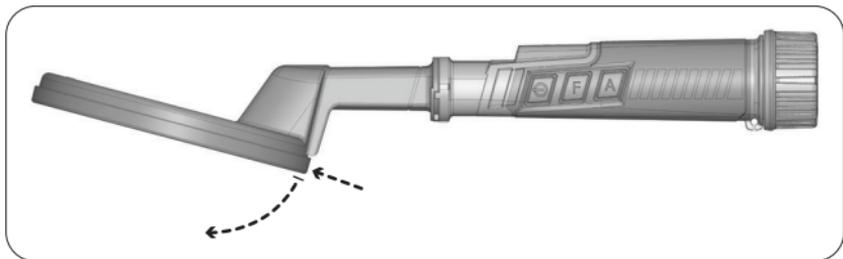
**WICHTIG!** Beim Spulenwechsel richten Sie die Kunststoffflasche am Steuergerät in einer Linie mit der gegenüberliegenden Nut an der Spule aus und drehen Sie sie zur Sicherung im Uhrzeigersinn.



- 1) Um die Tauchspule zu lösen, drehen Sie sie gegen den Uhrzeigersinn.
- 2) Ziehen Sie die Scuba-Spule aus der Steuereinheit.



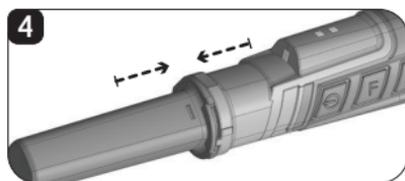
**WICHTIG!** Halten Sie die Abdeckung der Tauchspule nicht an ihrem vorderen Ende fest, während Sie sie entfernen. Halten Sie sie vom hinteren Ende aus fest, wie in der Abbildung unten gezeigt, um ein Brechen der Spule zu vermeiden.



## ZUSAMMENBAU

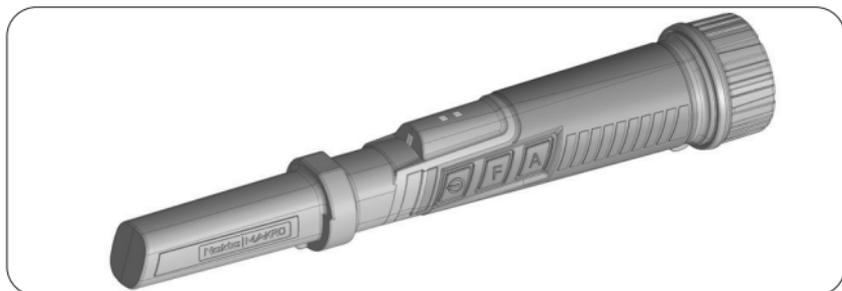
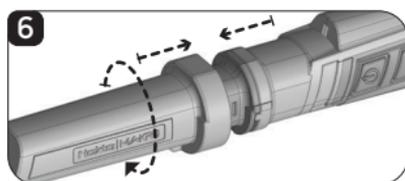
3) Halten Sie die Pinpointerspule so, dass die Gewinde richtig ausgerichtet sind.

4) Stecken Sie die Pinpointerspule in das Steuergerät und drücken Sie.



5) Um die Pinpointerspule zu befestigen, schieben Sie das Hartschalengehäuse über die Pointerspule und drücken Sie es bis zur Hälfte nach vorne.

6) Drehen Sie dann die Spule im Uhrzeigersinn, um sie festzuschrauben. Schließlich schieben Sie das Hartschalengehäuse bis zum Anschlag, damit es einrastet.



**WICHTIG!** Die Pinpointer-Spule ist so konzipiert, dass sie sehr eng anliegt und eine wasserdichte Abdichtung gewährleistet. Wenn Sie die Pointer-Spule lösen oder befestigen möchten, schieben Sie das Hartschalengehäuse bis zur Hälfte über die Pointer-Spule und drehen Sie die Pointer-Spule mit Hilfe des Hartschalengehäuses.

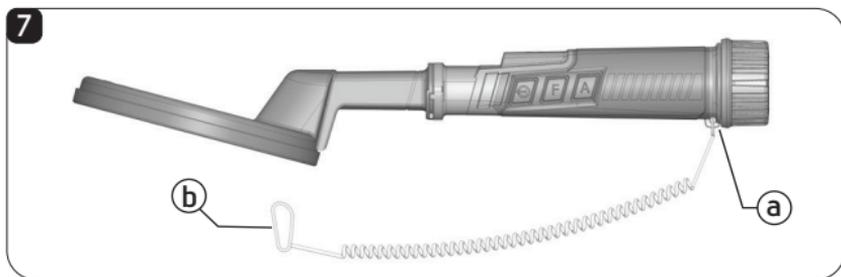
**WICHTIG!** Sie dürfen den Scuba oder die Pinpointerspule nicht unter Wasser demontieren und/oder austauschen!

## ZUSAMMENBAU

**WARNUNGEN:** Wenn Sie die Spule wechseln, während das Gerät eingeschaltet ist, müssen Sie das Gerät neu einstellen, indem Sie die Taste Ein-Aus / Retune (Neu einstellen) einmal drücken.

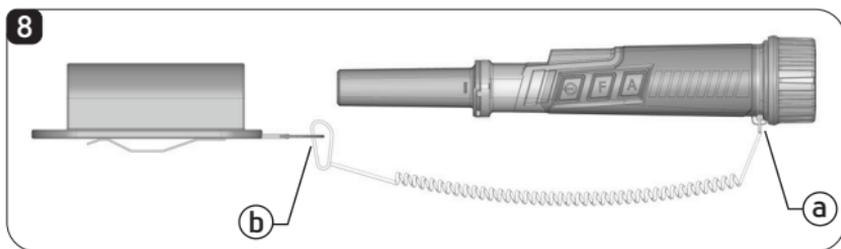
Um den PulseDive nicht zu verlieren, wenn Sie ihn unter Wasser oder an Land benutzen, empfehlen wir Ihnen, die Sicherheitskordel wie im unteren Bild gezeigt anzubringen.

**7)** Befestigen Sie ein Ende (a) der Sicherheitslasche an der Öffnung auf der Rückseite der Steuereinheit und das andere Ende mit dem Karabinerhaken (b) an Ihrem Gürtel oder Armband.



Um den PulseDive an der Taille zu tragen und ihn nicht zu verlieren, empfehlen wir Ihnen, das Gürtelholster und die Sicherungsschnur wie im unteren Bild gezeigt zu verwenden.

**8)** Befestigen Sie ein Ende (a) der Sicherheitskordel an der Öffnung auf der Rückseite des Steuergeräts und das andere Ende mit dem Karabinerhaken (b) an der Gürtelholsteröse.



## BATTERIEINFORMATIONEN

Der PulseDive verfügt über eine interne 1650mAh Lithium-Polymer Batterie. Laden Sie den PulseDive vor der ersten Benutzung auf. Das Aufladen dauert ca. 2 Stunden.

### Ladevorgang

Sie können das Gerät mit einem USB-Ladegerät, einer Powerbank, an einem PC oder im Auto mit dem mitgelieferten Ladekabel aufladen.

\* Die Ladezeit kann bei USB-Ladegeräten mit einer Leistung von weniger als 1 Ampere oder älteren PC-Typen länger sein.

Während des Ladevorgangs leuchtet die rote LED dauerhaft. Wenn der Akku vollständig geladen ist, leuchten die grüne und rote LED zusammen. Wenn es während des Ladevorgangs zu Problemen kommt, beginnt die grüne LED zu blinken.

### Batteriestandsanzeigen

Bei der Inbetriebnahme:

Rote und grüne LED blinken einmal: Akku ist voll

Grüne LED blinkt einmal: Akku ist halbvoll

Rote LED blinkt einmal: Akku ist leer

Wenn die Batterien vollständig entladen sind, leuchten die rote und die grüne LED alle 5 Sekunden auf. Das Gerät arbeitet für kurze Zeit weiter, gibt dann einen einzigen Signalton ab und schaltet sich ab.

### Akku-Warnhinweise

**WICHTIG! Das Gerät funktioniert während des Ladevorgangs nicht.**

Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen aus (z.B. Kofferraum oder Handschuhfach eines Autos).

Laden Sie den Akku nicht bei Temperaturen über 35° C (95° F) oder unter 0° C (32° F).

Der PulseDive-Akku kann nur von **Nokta Makro Detectors** oder seinen autorisierten Kundendienstzentren ausgetauscht werden.

## FUNKTIONSWEISE DES GERÄTES

Während des Betriebs des PulseDive blinkt die grüne LED einmal, wenn Sie eine beliebige Taste drücken. Sie leuchtet dauerhaft, wenn die Tasten gedrückt und gehalten werden.

### POWER ON-OFF

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste einmal, um das Gerät einzuschalten. Es ertönt ein Signalton und die LEDs leuchten entsprechend dem Akkustand auf. Um das Gerät auszuschalten, drücken und halten Sie die Ein/Aus-Taste. Unabhängig vom verwendeten Modus ertönen doppelte Pieptöne, und beide LEDs leuchten gleichzeitig.

Das Gerät stellt sich beim Einschalten automatisch neu ein. Halten Sie das Gerät daher von Metallgegenständen fern, während Sie es einschalten. Wenn Sie das Gerät auf nassem Strandsand oder auf stark mineralisiertem Untergrund verwenden, wird empfohlen, das Gerät mit der Suchspule auf dem Boden einzuschalten oder das Gerät zu drehen und neu einzustellen. Dies führt zwar zu einem leichten Verlust der Suchtiefe, bietet aber einen stabileren Betrieb.

Sie können Ihr Gerät auch sofort neu einstellen, wenn das Gerät falsche Signale aussendet. Um das Gerät neu einzustellen, drücken Sie einmal die Ein-/Aus-Taste. Stellen Sie das Gerät nicht über Metallgegenständen neu ein. Sonst verliert das Gerät an Tiefensuchleistung.

Wenn das Gerät ein- und ausgeschaltet wird, beginnt es mit den zuletzt gespeicherten Einstellungen.

### SUCHMODI

Das Gerät verfügt über 3 Suchmodi: Audio, Vibration, Audio und Vibration.

Drücken Sie die F-Taste, um den Modus zu ändern.

### Rote LED

Zusätzlich zu den oben genannten Suchmodi verfügt der PulseDive auch über eine rote LED, die eine Metallerkennung anzeigt.

Wenn die rote LED aktiviert ist, blinkt sie einmalig bei Metallerkennung, unabhängig vom verwendeten Modus. Wenn Sie sich dem Objekt nähern, blinkt sie schneller und häufiger.

Um die rote LED ein- und auszuschalten, halten Sie die Einstelltaste (A) gedrückt.

### EMPFINDLICHKEIT

Es gibt 5 Empfindlichkeitsstufen. Um die Empfindlichkeit einzustellen, drücken Sie die Einstelltaste (A), während Sie die Funktionstaste (F) gedrückt halten. Jedes Mal, wenn Sie die Taste A drücken, erhöht sich die Empfindlichkeit um 1 Stufe. Jede Stufe wird je nach Modus durch eine Reihe von Pieptönen und/oder Vibrationen angezeigt. So wird beispielsweise Stufe 4 durch 4 Pieptöne und/oder Vibrationen angezeigt. Bei maximaler Empfindlichkeit – Stufe 5 – erzeugt das Gerät einen langen Piepton und/oder eine Vibration. Wenn die rote LED an ist, leuchtet sie dauerhaft.

## FUNKTIONSWEISE DES GERÄTES

In stark mineralisierten Löchern kann das Gerät falsche Signale erzeugen. Reduzieren Sie in diesem Fall die Empfindlichkeit.

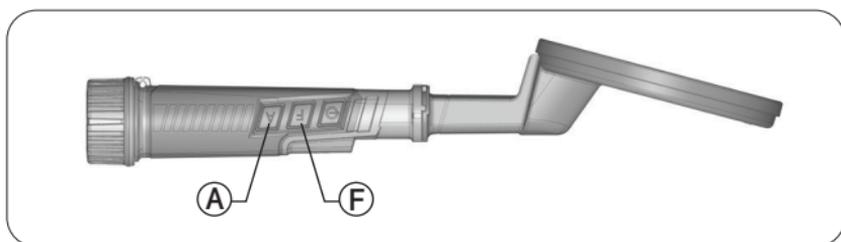
### LED-BLITZLICHTLAMPE

Um die Blitzlichtlampe zu aktivieren, drücken Sie die Einstelltaste (A) einmal bei eingeschaltetem Gerät. Drücken Sie ihn erneut, um sie auszuschalten.

### TAUCHMODUS

Wenn Sie mit dem PulseDive tauchen, müssen Sie das Gerät in den Tauchmodus schalten, um zu verhindern, dass die Tasten durch den Wasserdruck gedrückt werden. Im Tauchmodus sind die Tasten gesperrt und funktionieren nicht. Stellen Sie daher sicher, dass das Gerät auf die gewünschten Einstellungen eingestellt ist, bevor Sie in den Tauchmodus wechseln. Empfohlene Einstellungen sind Vibration und das Aufleuchten der roten LED.

Halten Sie das Gerät wie im Bild gezeigt auf dem Kopf (LEDs nach unten) und drücken Sie die Tasten A und F gleichzeitig. Die grüne LED leuchtet auf und es ertönt ein Piepton und/oder das Gerät vibriert je nach verwendetem Modus. Wenn die rote LED leuchtet, blinkt sie auch einmal.



Im Tauchmodus erkennt das Gerät keine Objekte, während Sie es kopfüber halten. Es erkennt Objekte, wenn Sie es umdrehen und richtig halten.

Wiederholen Sie die obigen Schritte, um den Tauchmodus zu verlassen. Beim Verlassen des Tauchmodus ertönt nur ein Piepton und/oder das Gerät vibriert je nach verwendetem Modus; die grüne LED leuchtet nicht. Wenn die rote LED leuchtet, blinkt sie auch einmal.

**WICHTIG!** Der PulseDive schaltet nicht in den Tauchmodus, während er Metall erkennt!

**HINWEIS:** Die drahtlosen Kopfhörer funktionieren nicht, wenn das Gerät in den Tauchmodus geschaltet wird, während es an die drahtlosen Kopfhörer angeschlossen ist. Die drahtlosen Kopfhörer werden automatisch verbunden, sobald das Gerät den Tauchmodus verlässt.

**WICHTIG!** Der PulseDive wird mit 2 Batteriefachabdeckungen geliefert. Verwenden Sie bei der Verwendung des Geräts im Tauchmodus die Batteriefachabdeckung, die am Gerät angebracht ist, und bei der Verwendung des Geräts an Land diejenige, die für

## FUNKTIONSWEISE DES GERÄTES

die Verwendung an Land konzipiert ist, um eine bessere Lautstärke zu erhalten. Die Abdeckung für die Landnutzung ist wasserdicht und abwaschbar. Sie kann jedoch nicht zum Tauchen verwendet werden. Um Schäden am Filter, der auf der Abdeckung für die Landnutzung verwendet wird, zu vermeiden, dürfen keine scharfen Gegenstände zur Reinigung oder zu anderen Zwecken in die Löcher hineingesteckt werden.

### VERLUSTALARM

Der PulseDive hat eine Alarm-Funktion bei Verlust, die es einfacher macht, das Gerät zu finden, falls Sie es verlieren. Wenn keine Taste gedrückt wird und/oder das Gerät 5 Minuten lang keine Objekte erkennt, wird der Verlustmeldealarm aktiviert. Das Gerät beginnt in kurzen Abständen zu piepen und die LED-Taschenlampe beginnt zu blinken.

Wenn der Verlustalarm aktiviert wird, während das Gerät an die drahtlosen Kopfhörer angeschlossen ist, ist der Ton über das Gerät und nicht mehr über die Kopfhörer zu hören.

### FREQUENZWECHSEL

Diese Funktion wird verwendet, um zu verhindern, dass das Gerät andere Detektoren in der Nähe stört oder durch sie gestört wird.

Um die Frequenz zu ändern, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, während Sie die F-Taste gedrückt halten. Jedes Mal, wenn Sie die Ein-/Aus-Taste drücken, ertönt ein Piepton und/oder das Gerät vibriert und die Frequenz verschiebt sich um 1 Schritt. Es gibt 40 Schritte in der Frequenzverschiebung. Die Zentralfrequenz, die werkseitig voreingestellt ist, wird durch doppelte Pieptöne / Vibrationen angezeigt.

### DRAHTLOS-KOPFHÖRER-VERBINDUNG

Der PulseDive verfügt über ein internes drahtloses Verbindungsmodul für die Verwendung von drahtlosen Kopfhörern.

Um die kabellose Verbindung zu aktivieren, schalten Sie das Gerät ein, während Sie die F-Taste gedrückt halten. Die grüne LED beginnt in bestimmten Abständen zu blinken, um anzuzeigen, dass das Funkmodul eingeschaltet ist.

Um die drahtlose Verbindung auszuschalten, schalten Sie das Gerät aus, während Sie die F-Taste gedrückt halten.

Die Pairing-Anleitung finden Sie bei den **Nokta Makro 2.4 GHz** Funkkopfhörern, die separat erhältlich sind.

**WICHTIG!** Wenn die drahtlose Verbindung eingeschaltet ist, das Gerät aber nicht mit den drahtlosen Kopfhörern verbunden ist, führt das Gerät eine Kanalsuche durch und die grüne LED leuchtet beim Start fast 5 Sekunden lang. Während dieser Zeit erkennt das Gerät KEIN Metall!

## Technische Daten

Arbeitsprinzip	: Pulse Induction
Betriebsfrequenz	: 3kHz
Frequenzwechsel	: Ja
Wasserfestigkeit	: IP68 – Bis zu 60m. (200ft.)
Eingebautes Drahtlos-Modul	: Ja
Detection Modes	: Audio / Vibration / Audio + Vibration / LED
Empfindlichkeit	: 5 Stufen einstellbar
Länge	: <b>Scuba Detector</b> : 39cm. (15.3") <b>Pinpointer</b> : 28cm. (11")
Gewicht	: <b>Scuba Detector</b> : 419gr. (14.8oz) inklusive des Spulenschutzes <b>Pinpointer</b> : 286 gr. (10oz) inklusive des Hartschalenkoffers
Akku	: 1650mAh Lithium Polymer
Ladezeit	: ~ 2 Stunden
Gewährleistung und Hersteller-Garantie	: 2 Jahre

Nokta Makro Detectors behält sich das Recht vor, das Design, die Spezifikationen oder das Zubehör ohne Vorankündigung und ohne jegliche Verpflichtung oder Haftung zu ändern.



### WICHTIG

Für Verbraucher innerhalb der Europäischen Union: Entsorgen Sie dieses Gerät nicht im allgemeinen Hausmüll. Das Symbol auf diesem Gerät mit der durchgestrichenen Radmülltonne zeigt an, dass dieses Gerät nicht im allgemeinen Hausmüll entsorgt werden darf, sondern in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Umweltschutzrichtlinien recycelt werden muss.



KKPDS-DE

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