

GARMIN[®]



DESCENT™ S1

Benutzerhandbuch

© 2025 Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften

Alle Rechte vorbehalten. Gemäß Urheberrechten darf dieses Handbuch ohne die schriftliche Genehmigung von Garmin weder ganz noch teilweise kopiert werden. Garmin behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an seinen Produkten vorzunehmen und den Inhalt dieses Handbuchs zu ändern, ohne Personen oder Organisationen über solche Änderungen oder Verbesserungen informieren zu müssen. Unter www.garmin.com finden Sie aktuelle Updates sowie zusätzliche Informationen zur Verwendung dieses Produkts.

Garmin®, das Garmin Logo und ANT® sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und in den USA und anderen Ländern eingetragen. Descent™, Garmin Dive™ und SubWave™ sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden.

Die Wortmarke BLUETOOTH® und die Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Garmin ausschließlich unter Lizenz verwendet. USB-C® ist eine eingetragene Marke von USB Implementers Forum. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance Corporation. Weitere Marken und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

M/N: A03996

Inhaltsverzeichnis

Einführung.....1

Übersicht über das Gerät.....	1
Erste Schritte.....	2
Aufladen der Boje.....	3
Ein- und Ausschalten der Boje.....	3
Status-LED.....	4

Tauchen.....4

Tauchwarnungen.....	5
Vorsichtshinweise für das Tauchen.....	5
Hinweise zum Tauchen.....	6
Einrichten der Boje in der Garmin Dive	
App.....	6
Tauchnetzwerk.....	6
Starten eines Tauchgangs.....	8
Tipps zur Positionierung der Boje.....	9

Garmin Dive App.....10

Aktualisieren der Gerätesoftware.....	10
---------------------------------------	----

Geräteinformationen.....10

Pflege des Geräts.....	10
Technische Daten.....	11

Fehlerbehebung.....11

Weitere Informationsquellen.....	11
Zurücksetzen der Boje.....	11
Kompatibilität von Tauchprodukt und	
Funktionen.....	12
Informationen zur SubWave	
Technologie.....	13

Einführung

⚠️ WARNUNG

Lesen Sie alle Produktwarnungen und sonstigen wichtigen Informationen der Anleitung "Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen", die dem Produkt beiliegt.

HINWEIS

Damit eine optimale Leistung erzielt werden kann, müssen alle mit dem Descent S1 Gerät gekoppelten Geräte auf die aktuelle Software-Version aktualisiert werden. Falls die Geräte nicht aktualisiert werden, könnten Probleme bezüglich der Kompatibilität oder Funktionalität auftreten.

Übersicht über das Gerät



①	Einschalttaste (<i>Ein- und Ausschalten der Boje, Seite 3</i>)
②	Status-LED (<i>Status-LED, Seite 4</i>)
③	Seitlicher Punkt zum Befestigen der Leine für ein Boot oder eine Oberflächen-Markierungsboje (<i>Tipps zur Positionierung der Boje, Seite 9</i>)
④	Unterer Punkt zum Befestigen der Leine für einen Anker (<i>Tipps zur Positionierung der Boje, Seite 9</i>)

Erste Schritte

Führen Sie folgende Schritte aus, wenn Sie die Boje zum ersten Mal verwenden. Zum Sicherstellen der Kompatibilität beim Koppeln von Geräten sollten Sie sich an einem Ort befinden, an dem eine Internetverbindung verfügbar ist, damit die Geräte die erforderlichen Software-Updates herunterladen können.

- 1 Laden Sie die Boje auf ([Aufladen der Boje, Seite 3](#)).
- 2 Schalten Sie die Boje ein ([Ein- und Ausschalten der Boje, Seite 3](#)).
- 3 Richten Sie die Boje in der Garmin Dive™ App ein ([Einrichten der Boje in der Garmin Dive App, Seite 6](#)).
- 4 Suchen Sie nach Software-Updates ([Aktualisieren der Gerätesoftware, Seite 10](#)).

Zur optimalen Nutzung der Boje sollten Sie deren Software auf dem aktuellen Stand halten. Mit Software-Updates werden Änderungen und Optimierungen in Bezug auf Datenschutz, Sicherheit und Funktionen vorgenommen.

- 5 Erstellen Sie ein Tauchnetzwerk, indem Sie den Descent Transceiver und Tauchcomputer jedes Tauchers mit anderen Tauchern und der Boje koppeln ([Tauchnetzwerk, Seite 6](#)).
- 6 Starten Sie einen Tauchgang ([Starten eines Tauchgangs, Seite 8](#)).

Aufladen der Boje

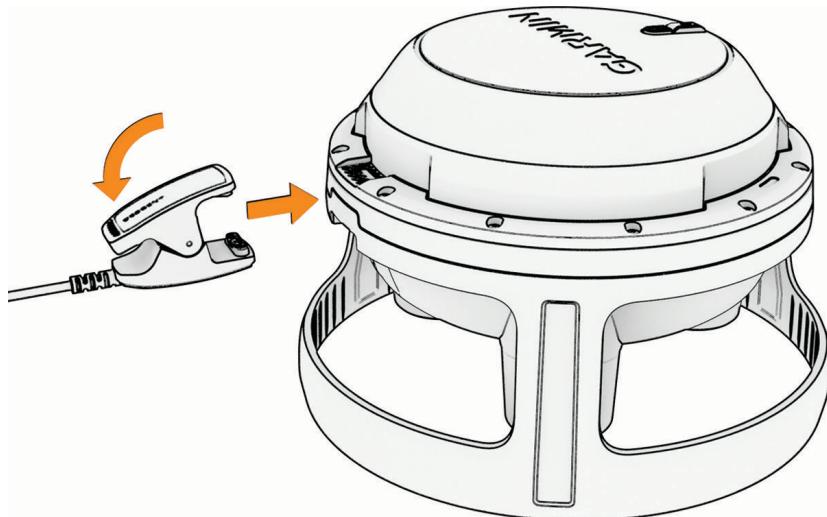
⚠️ WARNUNG

Dieses Gerät ist mit einem Lithium-Ionen-Akku ausgestattet. Lesen Sie alle Produktwarnungen und sonstigen wichtigen Informationen der Anleitung "Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen", die dem Produkt beiliegt.

HINWEIS

Zum Schutz vor Korrosion sollten Sie die Kontakte und den umliegenden Bereich vor dem Aufladen oder dem Anschließen an einen Computer sorgfältig reinigen und trocknen. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen zum Reinigen ([Pflege des Geräts, Seite 10](#)).

- 1 Drücken Sie die Seiten der Ladeklemme zusammen.
- 2 Richten Sie die Klemme auf die Kontakte auf der Rückseite der Boje aus und lassen Sie die Klemme los.



- 3 Verbinden Sie das Kabel mit einem USB-C® Ladeanschluss oder mit einer Steckdose (minimale Ausgangsleistung von 5 W).

Die Status-LED zeigt den Akkuladestand an.

Verhalten der LED	Akkuladestand
Blinkt orange	0 bis 24 %
Blinkt schnell Grün	25 bis 74 %
Blinkt langsam Grün	75 bis 99 %
Leuchtet grün	100 %

Ein- und Ausschalten der Boje

- Schalten Sie die Boje ein, indem Sie die Taste zwei Sekunden lang gedrückt halten, bis Sie einen Ton hören. Die Boje gibt einen Ton aus und die Status-LED blinkt grün, während sich die Boje einschaltet. Ein Ton wird ausgegeben und die Status-LED blinkt langsam weiß, wenn Sie eine Verbindung mit der Boje herstellen können.
- Schalten Sie die Boje aus, indem Sie die Taste fünf Sekunden lang gedrückt halten, bis ein Ton ausgegeben wird. Die Status-LED leuchtet weiß, während Sie die Taste gedrückt halten, und ein Ton wird ausgegeben, wenn sich die Boje ausschaltet.

Status-LED

Systemstatus

Verhalten der LED	Status
Blinkt grün	Die Boje schaltet sich ein.
Blinkt gelb	Die Software der Boje wird aktualisiert.
Blinkt orange	Die Boje wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.
Leuchtet rot	Es ist ein Systemfehler aufgetreten.
Leuchtet violett	Die Software ist ungültig. Nehmen Sie mit dem Garmin® Produktsupport Kontakt auf.

Verbindungsstatus

Verhalten der LED	Status
Blinkt blau	Die Boje befindet sich im Bluetooth® Kopplungsmodus.
Blinkt langsam weiß	Die Boje befindet sich im Wi-Fi® Konnektivitätsmodus.
Leuchtet cyan	Die Boje hat eine Wi-Fi Verbindung hergestellt.
Blinkt doppelt weiß	Die Boje ist per Wi-Fi Konnektivität mit einem Gerät verbunden.

Ladestand

Verhalten der LED	Status
Blinkt orange	Der Akku wird aufgeladen und der Akkuladestand liegt zwischen 0 und 24 %.
Blinkt schnell grün	Der Akku wird aufgeladen und der Akkuladestand liegt zwischen 25 und 74 %.
Blinkt langsam grün	Der Akku wird aufgeladen und der Akkuladestand liegt zwischen 75 und 99 %.
Leuchtet grün	Der Akku ist vollständig aufgeladen.

Tauchen

Sie können zum Starten einer Tauchaktivität einen kompatiblen Descent Tauchcomputer verwenden, der mit einem Descent T2 Transceiver und der Descent S1 Boje gekoppelt ist. Während eines Tauchgangs können Benutzer an der Oberfläche Nachrichten mit Tauchern austauschen, deren ungefähre Position unter Wasser anzeigen und auch die Tauchertiefe und Statusinformationen zum Flaschendruck sehen. Taucher unter Wasser können Nachrichten an die Oberfläche senden und mithilfe der auf dem Tauchcomputer angezeigten Positionsdaten zurück zur Boje navigieren. Am Ende des Tauchgangs können Taucher ihre Tauchcomputer mit der Boje synchronisieren, um sich Unterwasser-Heatmaps in der Garmin Dive App anzusehen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Descent Tauchcomputers.

Tauchwarnungen

⚠️ WARNUNG

- Überschreiten Sie nicht die maximale Tauchtiefenklassifizierung für das Gerät ([Technische Daten, Seite 11](#)).
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Nutzung, die Anzeigen und die Einschränkungen des Geräts gänzlich verstehen. Bei Fragen zu diesem Handbuch oder zum Gerät klären Sie Unstimmigkeiten oder Unklarheiten, bevor Sie das Gerät beim Tauchen verwenden. Beachten Sie stets, dass Sie für Ihre eigene Sicherheit verantwortlich sind.
- Wenn dieses Gerät entsprechend konfiguriert und mit einem kompatiblen Gerät verbunden ist, kann es den berechneten Druck der Flasche eines verbundenen Tauchers verfolgen. Dies dient ausschließlich Informationszwecken und Sie sollten sich nicht als einzige Quelle für diese Informationen darauf verlassen.
- Führen Sie Sicherheitschecks vor dem Tauchen durch; überprüfen Sie beispielsweise die Gerätefunktionen und -einstellungen, die Funktionsweise der Anzeige, den Akkuladestand und den Flaschendruck und führen Sie einen Bubble-Check durch, um zu überprüfen, ob die Schläuche und Anschlüsse dicht sind.
- Aus Sicherheitsgründen sollten Sie niemals alleine tauchen. Tauchen Sie mit einem Buddy; dies gilt auch dann, wenn jemand den Tauchgang an der Oberfläche überwacht. Nach einem Tauchgang sollten Sie längere Zeit in Gesellschaft anderer Personen verbringen, da die Dekompressionserkrankung (DCI) möglicherweise verzögert auftritt oder durch Aktivitäten an der Oberfläche hervorgerufen werden kann.
- Das Gerät ist nicht für gewerbliche oder professionelle Tauchaktivitäten vorgesehen. Es ist ausschließlich für Freizeitzwecke vorgesehen. Bei gewerblichen oder professionellen Tauchaktivitäten ist der Benutzer u. U. extremen Tiefen oder Bedingungen ausgesetzt, die das DCI-Risiko erhöhen.

Vorsichtshinweise für das Tauchen

⚠️ ACHTUNG

- Für Tauchnachrichten und Navigation ist eine Sichtlinie zwischen zwei kompatiblen Empfängern mit den aktuellen kompatiblen Softwareversionen erforderlich. Hindernisse und andere Umweltfaktoren können sich auf die Konnektivität des Empfängers auswirken und den Nachrichtenversand und -empfang verzögern oder verhindern. Wenn die Konnektivität gut ist, können Daten erfolgreich in weniger als 20 Sekunden an Taucher gesendet werden. Falls die Konnektivität schlecht ist, versuchen Geräte bis zu zwei Minuten lang, Daten zu senden. Dies ist eine Zusatzfunktion, auf die Sie sich nicht verlassen sollten, um Notfallhilfe zu erhalten, und sie sollte herkömmliche Hilfsmittel und Verfahren für die Tauchsicherheit nicht ersetzen.
- Um Nachrichten zu senden und/oder die Position kompatibler Geräte zu verfolgen, muss dieses Gerät mit einem kompatiblen Mobilgerät verbunden sein. Hierfür werden die Wi-Fi Verbindung des Geräts und die Garmin Dive App verwendet. Die Konnektivitätsreichweite der Wi-Fi Verbindung des Geräts hängt von der Marke und dem Modell des verwendeten Mobilgeräts ab. Sie sollten sich nicht auf dieses Produkt verlassen, um Notfallhilfe zu erhalten, und das Produkt sollte keine herkömmlichen Hilfsmittel und Vorgehensweisen für die Tauchsicherheit ersetzen.
- Oberflächenbedingungen können sich auf die Funktion und Konnektivität des Geräts auswirken. Bestimmte Objekte, u. a. die Rümpfe von Booten, Schwimmplattformen, Riffe oder Seetang können das Signal des Geräts blockieren und zu Lücken oder Verzögerungen bei der Datenübertragung führen.
- Sie sollten sich nicht ausschließlich auf die Boje verlassen, um unter Wasser zu navigieren. Die Funktion zum Navigieren zur Boje erfordert eine Sichtlinie zur Boje. Positions- und Distanzinformationen der Boje sind nicht genau und sollten lediglich als Ergänzung und nicht als Ersatz für eine Tauchausbildung in Bezug auf Navigation, Suche und Positionsbestimmung dienen.
- Dieses Gerät ist kein Rettungsschwimmkörper und kann weder das Gewicht einer Person noch das von Taucherausrüstung tragen. Die Verwendung dieses Geräts für diesen Zweck könnte zu möglichen Personenschäden und/oder zu Sachverlust oder -schäden führen.
- Die Reichweite des Geräts und die Verfügbarkeit des Nachrichtenversands und/oder der Positionsierung sind von der Art der kompatiblen Geräte abhängig, mit denen dieses Gerät kommuniziert ([Kompatibilität von Tauchprodukt und Funktionen, Seite 12](#)).

Hinweise zum Tauchen

HINWEIS

- Sie erzielen die besten Ergebnisse, wenn dieses Gerät an einem Tauchseil, einer Oberflächen-Markierungsboje oder einer Ankerkette an der Oberfläche befestigt ist, wo es nicht durch den Rumpf des Boots blockiert wird und eine ungehinderte Sicht auf Taucher mit kompatiblen Geräten hat.
- Falls Sie das Gerät ziehen, stellen Sie sicher, dass es an einer geeigneten Oberflächen-Markierungsboje und Flagge befestigt ist, sodass es für Boote sichtbar ist.
- Falls sich das Gerät längere Zeit unter Wasser befindet, kann die Leistung des Geräts abnehmen und/oder das Gerät kann beschädigt werden.

Einrichten der Boje in der Garmin Dive App

Bevor Sie die Boje zum ersten Mal verwenden, müssen Sie sie mit der Garmin Dive App verbinden und die Wi-Fi Konnektivität einrichten. Zum Sicherstellen der Kompatibilität beim Koppeln von Geräten sollten Sie sich an einem Ort befinden, an dem eine Internetverbindung verfügbar ist, damit die Geräte die erforderlichen Software-Updates herunterladen können.

1 Schalten Sie die Boje ein, indem Sie die Taste zwei Sekunden lang gedrückt halten, bis Sie einen Ton hören. Die Boje gibt einen Ton aus und die Status-LED blinkt grün, während sich die Boje einschaltet. Ein Ton wird ausgegeben und die Status-LED blinkt langsam weiß.

2 Wählen Sie eine Option:

- Laden Sie die Garmin Dive App auf das Mobilgerät herunter, das Sie während des Tauchgangs an der Oberfläche verwenden werden.
- Wenn Sie die Garmin Dive App bereits auf dem Mobilgerät installiert haben, aktualisieren Sie sie auf die aktuelle Version.

3 Scannen Sie den QR-Code auf der Unterseite der Boje mit der Kamera des Mobilgeräts.

Wenn das Mobilgerät eine Verbindung mit dem Wi-Fi Netzwerk der Boje herstellt, leuchtet die Status-LED drei Sekunden lang cyan. Dann blinkt die Status-LED im doppelten Rhythmus weiß, während das Mobilgerät verbunden ist.

HINWEIS: Sie können über die Systemeinstellungen des Mobilgeräts manuell eine Verbindung mit dem Wi-Fi Netzwerk der Boje herstellen. Der Wi-Fi Netzwerkname lautet „DescentS1-“, gefolgt von der 6-stelligen Geräte-ID, die neben dem QR-Code zu finden ist. Wählen Sie auf dem Mobilgerät das Wi-Fi Netzwerk für die Boje und geben Sie „TSB“ und danach die 6-stellige Geräte-ID ein.

4 (Optional) In der Garmin Dive App können Sie das Wi-Fi Netzwerkennwort ändern.

HINWEIS: Bei Bedarf können Sie das Wi-Fi Kennwort später in der Garmin Dive App ändern. Wählen Sie **Mehr > Garmin-Geräte** und anschließend die Boje. Wählen Sie dann **Allgemein > WLAN-Kennwort verwalten**.

Tauchnetzwerk

Wenn Sie Ihre Geräte koppeln, erstellt die Descent S1 Boje ein Tauchnetzwerk, mit dem Benutzer an der Oberfläche über die Garmin Dive App mit Tauchern unter Wasser verbunden werden, die sowohl einen Descent Tauchcomputer als auch einen Descent T2 Transceiver verwenden.

Am Ende eines Tauchgangs führt die Boje eine Synchronisierung mit den Tauchcomputern durch und jeder Benutzer kann Unterwasser-Heatmaps mit ungefähren Positionsdaten in der Garmin Dive App anzeigen.

Koppeln von Tauchcomputern und Transceivern

Weitere Informationen zu Kopplung und Software-Updates finden Sie im Benutzerhandbuch der Descent Geräte. Zum Sicherstellen der Kompatibilität beim Koppeln von Geräten sollten Sie sich an einem Ort befinden, an dem eine Internetverbindung verfügbar ist, damit die Geräte die erforderlichen Software-Updates herunterladen können.

- Koppeln Sie den Tauchcomputer jeder Person mit einem Descent T2 Transceiver und wählen Sie für die Platzierung die Option **Meine Tauchflasche**.
- Koppeln Sie den Tauchcomputer jeder Person mit der Garmin Dive App auf dem Smartphone der jeweiligen Person.
- Suchen Sie mithilfe der Garmin Dive App nach Software-Updates für den Tauchcomputer und Descent T2 Transceiver jeder Person.
- Koppeln Sie den Tauchcomputer jeder Person mit dem Descent T2 Transceiver jedes anderen Tauchers und wählen Sie für die Platzierung die Option **Anderer Taucher**.

Koppeln von Tauchcomputern über Bluetooth

Sie können kompatible Descent Tauchcomputer entweder per Bluetooth oder Wi-Fi Technologie mit der Boje koppeln ([Koppeln von Tauchcomputern über Wi-Fi, Seite 8](#)).

HINWEIS: Descent Mk2i-Tauchcomputer können nur per Wi-Fi Technologie gekoppelt werden.

- 1 Koppeln Sie alle Descent Tauchcomputer und Transceiver und suchen Sie nach Software-Updates ([Koppeln von Tauchcomputern und Transceivern, Seite 7](#)).
- 2 Die kompatiblen Descent Tauchcomputer müssen sich in einer Entfernung von maximal 10 m (33 Fuß) zur Boje befinden.
- 3 Schalten Sie die Boje ein, indem Sie die Taste zwei Sekunden lang gedrückt halten, bis Sie einen Ton hören. Die Boje gibt einen Ton aus und die Status-LED blinkt grün, während sich die Boje einschaltet. Ein Ton wird ausgegeben und die Status-LED blinkt langsam weiß.
- 4 Drücken Sie die Taste zweimal, um den Bluetooth Kopplungsmodus zu aktivieren. Ein Ton wird ausgegeben und die Status-LED blinkt blau, wenn Sie die Kopplung starten.
- HINWEIS:** Warten Sie ca. 0,5 Sekunden zwischen Tastenbetätigungen. Die Boje registriert zu schnelle Tastenbetätigungen nicht.
- 5 Wählen Sie auf dem Tauchcomputer die Option **Tauchgangseinstellungen > Tauchnetzwerk und Luftintegration > Tonnen > Neu hinzufügen**.
- 6 Wählen Sie die Bojen-ID, die der Nummer entspricht, die auf der Unterseite der Boje neben dem QR-Code aufgedruckt ist.
- 7 Drücken Sie **BACK**, wählen Sie **SubWave-Funktionen** und bestätigen Sie, dass die Optionen **Teilen der Position** und **Messages** aktiviert sind.
- 8 Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 7 für alle Tauchcomputer, die Sie auf dem Tauchgang verwenden werden.
- 9 Drücken Sie die Taste zweimal, um den Bluetooth Kopplungsmodus zu beenden. Ein Ton wird ausgegeben und die Status-LED blinkt weiß, wenn der Wi-Fi Konnektivitätsmodus aktiviert ist.

Wenn die Boje und gekoppelte Tauchcomputer das nächste Mal eingeschaltet werden, wenn sie in Reichweite der Drahtlosfunktion sind, stellen sie automatisch eine Verbindung her.

Koppeln von Tauchcomputern über Wi-Fi

Sie können kompatible Descent Tauchcomputer entweder per Wi-Fi oder Bluetooth Technologie mit der Boje koppeln ([Koppeln von Tauchcomputern über Bluetooth, Seite 7](#)).

- 1 Stellen Sie sicher, dass alle Descent Tauchcomputer und Transceiver gekoppelt sind und die Software auf dem aktuellen Stand ist ([Koppeln von Tauchcomputern und Transceivern, Seite 7](#)).
 - 2 Die kompatiblen Descent Tauchcomputer müssen sich in einer Entfernung von maximal 10 m (33 Fuß) zur Boje befinden.
 - 3 Schalten Sie die Boje ein, indem Sie die Taste zwei Sekunden lang gedrückt halten, bis Sie einen Ton hören. Die Boje gibt einen Ton aus und die Status-LED blinkt grün, während sich die Boje einschaltet. Ein Ton wird ausgegeben und die Status-LED blinkt langsam weiß.
 - 4 Wählen Sie auf dem Tauchcomputer die Option **Tauchgangseinstellungen > Tauchnetzwerk und Luftintegration > Tonnen > Neu hinzufügen**.
 - 5 Wählen Sie die Bojen-ID, die der Nummer entspricht, die auf der Unterseite der Boje neben dem QR-Code aufgedruckt ist.
- HINWEIS:** Die Tauchcomputer versuchen automatisch, mit dem Wi-Fi Standardkennwort eine Verbindung herzustellen. Wenn Sie das Wi-Fi Kennwort geändert haben, müssen Sie das aktuelle Kennwort eingeben.
- 6 Geben Sie bei Bedarf das Wi-Fi Kennwort für die Descent S1 Boje ein.
 - 7 Drücken Sie **BACK**, wählen Sie **SubWave-Funktionen** und bestätigen Sie, dass die Optionen **Teilen der Position** und **Messages** aktiviert sind.
 - 8 Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 7 für alle Tauchcomputer, die Sie auf dem Tauchgang verwenden werden. Wenn die Boje und gekoppelte Tauchcomputer das nächste Mal eingeschaltet werden, wenn sie in Reichweite der Drahtlosfunktion sind, stellen sie automatisch eine Verbindung her.

Starten eines Tauchgangs

⚠ ACHTUNG

Sie erzielen die besten Ergebnisse, wenn Sie den Kompass vor jedem Tauchgang kalibrieren. Falls der Kompass nicht kalibriert wird, könnten die Positionsdaten ungenau sein und Taucher könnten falsche Daten bezüglich der Richtung zur Boje erhalten.

HINWEIS

Kalibrieren Sie den elektronischen Kompass im Freien. Erhöhen Sie die Richtungsgenauigkeit, indem Sie sich nicht in der Nähe von Gegenständen aufhalten, die Magnetfelder beeinflussen, z. B. Autos, Gebäude oder überirdische Stromleitungen.

Bevor Sie einen Tauchgang starten, müssen Sie die Boje in der Garmin Dive App einrichten ([Einrichten der Boje in der Garmin Dive App, Seite 6](#)) und das Tauchnetzwerk für alle Taucher in der Gruppe einrichten ([Tauchnetzwerk, Seite 6](#)).

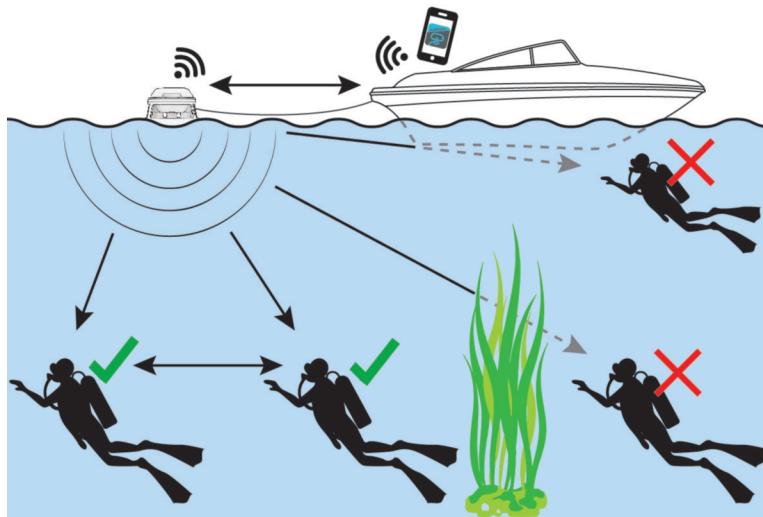
- 1 Schalten Sie die Boje ein, indem Sie die Taste zwei Sekunden lang gedrückt halten, bis Sie einen Ton hören. Die Boje gibt einen Ton aus und die Status-LED blinkt grün, während sich die Boje einschaltet. Ein Ton wird ausgegeben und die Status-LED blinkt langsam weiß.
- 2 Öffnen Sie auf dem Mobilgerät die Systemeinstellungen und stellen Sie eine Verbindung mit dem Wi-Fi Netzwerk der Descent S1 Boje her.
- 3 Wählen Sie in der Garmin Dive App die Option **Mehr > Garmin-Geräte**, danach die Boje und schließlich **Sitzung starten**.
- 4 Folgen Sie auf dem Display den Anweisungen für die Kompasskalibrierung und führen Sie mit dem Gerät langsam die Drehungen um die 3 Achsen aus.
In der Garmin Dive App wird angezeigt, wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist.
- 5 Wählen Sie **Taucher** und bestätigen Sie, dass alle Taucher in der Liste angezeigt werden.
- 6 Befestigen Sie die Boje am Boot oder an der Oberflächen-Markierungsboje und lassen Sie die Boje zu Wasser ([Tipps zur Positionierung der Boje, Seite 9](#)).

- 7 Beginnen Sie den Tauchgang und verwenden Sie die Garmin Dive App, um die Taucher von der Oberfläche aus zu überwachen.
- 8 Wählen Sie **Standort**, um die ungefähre Position der Taucher unter Wasser anzuzeigen.
- TIPP:** Taucher können während eines Tauchgangs mithilfe der auf dem Tauchcomputer angezeigten Daten zurück zur Boje navigieren. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Descent Geräts.
- 9 Wählen Sie **Messages**, um Nachrichten an einen oder mehrere Taucher zu senden und empfangene Nachrichten anzuzeigen.
- 10 Wählen Sie **Statistiken**, um Daten zu Tiefe und Flaschendruck jedes Tauchers anzuzeigen.

11 Wählen Sie am Ende des Tauchgangs die Option  > **Sitzung beenden**.

Wenn sich die gekoppelten Tauchcomputer am Ende des Tauchgangs außerhalb des Wassers und in Reichweite der Boje befinden, verbinden und synchronisieren sie sich automatisch. Dann können Sie in der Garmin Dive App Unterwasser-Heatmaps mit ungefähren Positionsdaten anzeigen. Wählen Sie bei Bedarf die Option **Tauchgangseinstellungen > Tauchnetzwerk und Luftintegration > Tonnen**. Wählen Sie die Boje und anschließend **Synchronisierung**, um die Boje nach einem Tauchgang manuell zu synchronisieren.

Tipps zur Positionierung der Boje



- Für die Befestigung am Boot bringen Sie die Leine der Halte- oder Ankerleine des Boots am seitlichen Befestigungspunkt der Descent S1 Boje an.
- Wenn Taucher die Boje ziehen, bringen Sie die Leine einer Oberflächen-Markierungsboje am seitlichen Befestigungspunkt der Descent S1 Boje an, wobei die Spule des Tauchers an der Oberflächen-Markierungsboje befestigt wird.
- Zum Ankern der Boje bringen Sie die Leine des Ankers am unteren Befestigungspunkt der Descent S1 Boje an. Zum Erhöhen der Sichtbarkeit bringen Sie eine weitere Leine einer Oberflächen-Markierungsboje am seitlichen Befestigungspunkt der Descent S1 Boje an. Bringen Sie keine Flagge direkt an der Boje an.
- Zum Erzielen der besten Ergebnisse und Maximieren der Konnektivität positionieren Sie die Boje in einer Entfernung von maximal 60 m (197 Fuß) vom Team an der Oberfläche und in Richtung des Tauchplatzes.
- Stellen Sie sicher, dass die Boje eine ungehinderte Sicht auf die Taucher unter der Oberfläche hat. Hindernisse wie der Bootsrumpf oder Objekte unter der Wasseroberfläche können das Senden und Empfangen von Daten beeinträchtigen.

Garmin Dive App

Die Garmin Dive App ermöglicht es Ihnen, Taucherlogbücher vom kompatiblen Garmin Gerät hochzuladen. Sie können detailliertere Informationen zu Tauchgängen hinzufügen, u. a. Umweltbedingungen, Fotos, Notizen und Angaben zu Tauchbuddies. Verwenden Sie die Karte, um nach neuen Tauchplätzen zu suchen und die Positionsdetails und Fotos anzuzeigen, die von anderen Benutzern geteilt wurden. Beim Tauchen mit einer Garmin Boje und kompatiblen Garmin Geräten können Sie Unterwasser-Heatmaps mit ungefähren Positionsdaten anzeigen.

Die Garmin Dive App synchronisiert die Daten mit Ihrem Garmin Connect™ Konto. Laden Sie die Garmin Dive App im App-Shop des Smartphones herunter (garmin.com/diveapp).

Aktualisieren der Gerätesoftware

Sie können mit der Garmin Dive App die Descent S1 Software aktualisieren, wenn Sie Ihr Mobilgerät per Wi-Fi Technologie verbinden.

- 1 Verbinden Sie das Mobilgerät mit dem Wi-Fi Netzwerk der Boje ([Einrichten der Boje in der Garmin Dive App, Seite 6](#)).
- 2 Wählen Sie in der Garmin Dive App die Option **Mehr > Garmin-Geräte**.
- 3 Wählen Sie in der Geräteliste die Boje aus.
- 4 Wählen Sie **Allgemein > Nach Updates suchen**.

Die App sucht nach einem Software-Update und fordert Sie zur Installation des Updates auf, sofern eines gefunden wurde.

Geräteinformationen

Pflege des Geräts

HINWEIS

Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände zum Reinigen des Geräts.

Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder Insektenschutzmittel, die die Kunststoffteile oder die Oberfläche beschädigen könnten.

Spülen Sie das Gerät mit klarem Wasser ab, nachdem es mit Chlor- oder Salzwasser, Sonnenschutzmitteln, Kosmetika, Alkohol oder anderen scharfen Chemikalien in Berührung gekommen ist. Wenn das Gerät diesen Substanzen über längere Zeit ausgesetzt ist, kann dies zu Schäden am Gehäuse führen.

Setzen Sie das Gerät keinen starken Erschütterungen aus, und verwenden Sie es sorgsam. Andernfalls kann die Lebensdauer des Produkts eingeschränkt sein.

Bewahren Sie das Gerät nicht an Orten auf, an denen es über längere Zeit extrem hohen oder niedrigen Temperaturen ausgesetzt sein kann, da dies zu Schäden am Gerät führen kann.

Stellen Sie die Verwendung ein, wenn das Gerät beschädigt ist oder wenn es an einem Ort aufbewahrt wird, an dem die Temperatur nicht im angegebenen Lagertemperaturbereich liegt.

Reinigen der Boje

- 1 Spülen Sie die Boje nach jedem Tauchgang mit klarem Wasser ab, um Salz und Schmutz zu entfernen.
- 2 Reinigen Sie die Boje bei Bedarf mit einem weichen Tuch.

Aufbewahrung über einen längeren Zeitraum

Wenn Sie das Descent S1 Gerät voraussichtlich mehrere Monate lang nicht verwenden, sollte der Akku vor der Aufbewahrung eine Restladung von mindestens 50 % aufweisen. Sie sollten das Gerät an einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren, an dem die Temperaturen normalen Haushaltsbedingungen entsprechen. Nach der Aufbewahrung sollten Sie das Gerät vor der Verwendung vollständig aufladen.

Technische Daten

Akku	Wiederaufladbarer, integrierter Lithium-Ionen-Akku
Akkulaufzeit	Bis zu 15 Stunden
Betriebs- und Lagertemperaturbereich	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Temperaturbereich unter Wasser	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Ladetemperaturbereich	0 °C bis 45 °C (32 °F bis 113 °F)
Funkfrequenz und Übertragungsleistung	2,4 GHz bei 19,16 dBm (maximal)
EU-SAR	< 0,308 W/kg für Torso, Extremitäten
Übertragungsreichweite an der Oberfläche für die ANT® und Bluetooth Technologie	Bis zu 10 m (33 Fuß)
Übertragungsreichweite an der Oberfläche für die Wi-Fi Technologie	Bis zu 60 m (197 Fuß)
Übertragungsreichweite an der Oberfläche für die SubWave™ Echolottechnologie	Bis zu 100 m (328 Fuß) Sichtlinie
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX8 bis zu 10 m (33 Fuß) ¹

Fehlerbehebung

Weitere Informationsquellen

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf der Garmin Website.

- Unter support.garmin.com finden Sie zusätzliche Handbücher, Artikel und Software-Updates.
- Rufen Sie die Website buy.garmin.com auf, oder wenden Sie sich an einen Garmin Händler, wenn Sie weitere Informationen zu optionalen Zubehör- bzw. Ersatzteilen benötigen.

Zurücksetzen der Boje

Sie können die Boje zurücksetzen, um alle gekoppelten Geräte zu entfernen und das Wi-Fi Kennwort zurückzusetzen.

- Während die Boje ausgeschaltet ist, halten Sie die Taste zehn Sekunden lang gedrückt, bis Sie drei Töne hören.

Die Status-LED leuchtet grün, während Sie die Taste gedrückt halten, und blinkt orange, während die Boje zurückgesetzt wird.

- Warten Sie, bis die Boje zurückgesetzt wurde.

Die Boje gibt einen Einzelton aus und die Status-LED blinkt grün, während sich die Boje einschaltet. Ein Ton wird ausgegeben und die Status-LED blinkt langsam weiß, wenn Sie eine Verbindung mit der Boje herstellen können.

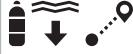
¹ Das Gerät widersteht in einer Tiefe von bis zu 10 m dauerhaft dem Eindringen von Wasser. Weitere Informationen finden Sie unter www.garmin.com/waterrating.

Kompatibilität von Tauchprodukt und Funktionen

Sie können mehrere Descent Geräte koppeln, um ein Tauchnetzwerk für Sie und andere Taucher einzurichten. Es sind nicht alle Funktionen für ältere Geräte verfügbar. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Descent Geräts.

HINWEIS

Sie sollten die Geräte auf die aktuellen Softwareversionen aktualisieren, um auf alle Funktionen zuzugreifen. Falls die Softwareversionen nicht kompatibel sind, wird auf dem Tauchcomputer die folgende Warnung angezeigt: **Sender %1 konnte keine Verbindung herstellen.. „%1“** wird durch den Namen des Sende-/Empfangsgeräts ersetzt.

	Descent T1	Descent T2
Descent Mk2i	 <ul style="list-style-type: none"> • Flaschendruck anzeigen • Tiefe des Tauchers anzeigen • Distanz des Tauchers anzeigen 	 <ul style="list-style-type: none"> • Nachrichten empfangen • Flaschendruck anzeigen • Tiefe des Tauchers anzeigen • Distanz des Tauchers anzeigen • Öffentlichen Flaschennamen anzeigen
Descent Mk3i Descent X50i	 <ul style="list-style-type: none"> • Flaschendruck anzeigen • Tiefe des Tauchers anzeigen • Distanz des Tauchers anzeigen 	 <ul style="list-style-type: none"> • Nachrichten senden • Nachrichten empfangen • Flaschendruck anzeigen • Tiefe des Tauchers anzeigen • Distanz des Tauchers anzeigen • Öffentlichen Flaschennamen anzeigen
Descent S1	Nicht kompatibel	 <p>Mit einem gekoppelten Tauchcomputer während eines Tauchgangs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zur Boje navigieren • Nachrichten an die Oberfläche senden • Nachrichten von der Oberfläche erhalten  <p>Mit der Garmin Dive App von der Oberfläche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nachrichten senden • Nachrichten empfangen • Flaschendruck anzeigen • Tiefe des Tauchers anzeigen • Distanz des Tauchers anzeigen • Richtung des Tauchers anzeigen • Öffentlichen Flaschennamen anzeigen

 Zeigen Sie den Flaschendruck für sich selbst und für verbundene Taucher an.

 Zeigen Sie die Tiefe des Tauchers für verbundene Taucher an.

 Zeigen Sie die Distanz des Tauchers für verbundene Taucher an.

 Zeigen Sie die Richtung zu verbundenen Tauchern an.

 Zeigen Sie die öffentlichen Namen des Sende-/Empfangsgeräts für sich selbst und verbundene Taucher an.

 Senden Sie vordefinierte Nachrichten an Taucher mit einem Descent T2-Transceiver oder an die Oberfläche mit einer Descent S1 Boje.

-  : Erhalten Sie beim Tauchen Nachrichten von Tauchern mit einem gekoppelten Descent T2-Transceiver oder von der Oberfläche mit einer Descent S1-Boje.
-  : Zeigen Sie Distanz- und Richtungsinformationen an, um zurück zur Descent S1-Boje zu navigieren.

Informationen zur SubWave Technologie

Kompatible Descent Geräte nutzen die SubWave Sonartechnologie, um mit anderen kompatiblen Descent Geräten zu kommunizieren. Es gibt viele Faktoren, die die Kommunikation zwischen Geräten beeinflussen können. Weitere Informationen finden Sie unter garmin.com/subwave.

support.garmin.com