

TAG 2550

TESTER



Ultra Sonic Receiver for
Underwater Locating Device
25–50 kHz

**Novega Produktionssysteme
GmbH, Germany**

**E-Mail: service@novega.de
www.novega-sea.com**

Ultraschallempfänger für Unterwasserpeilsender (ULD)

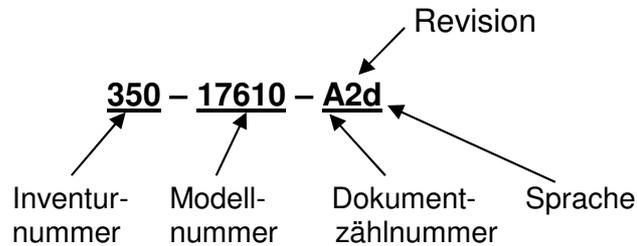
Anleitung zur Inbetriebnahme und Wartung No. 350-17610-A4d



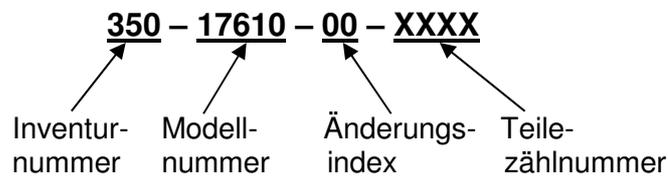
Diese Betriebsanleitung wurde von Novega Produktionssysteme GmbH erstellt. Bei Zuwiderhandlung gegen den Inhalt wird die Betriebserlaubnis entzogen und keinerlei Garantie für das Gerät übernommen.

DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG MUSS VOR JEDER BENUTZUNG UND WARTUNG DES TAG 2550 IN VOLLEM UMFANG GELESEN WERDEN.

Erklärung des Dokument-Nummernsystems:



Erklärung der Seriennummer:



Typenschild:



Inhaltsverzeichnis:

1. Einleitung	4
2. Lieferumfang	4
3. Symbole und Abkürzungen:	4
3.1. <i>Allgemein</i>	5
3.2. <i>Funktionsweise</i>	5
3.3. <i>Spezifikationen des TAG 2550</i>	5
4. Testdurchführung	6
5. Wartung	7
5.1. <i>Allgemeines</i>	7
5.2. <i>Batteriewechsel</i>	7
5.3. <i>Entsorgung der Batterie</i>	9
5.4. <i>Reinigung des TAG 2550</i>	9
6. Garantie	9
7. Rücksendungen	9
7.1. <i>Rücksendung eines fehlerhaften TAG 2550</i>	9
7.2. <i>Rücksendung TAG 2550 ohne Defekt</i>	9
7.3. <i>Rücksendung TAG 2550 – außerhalb der Garantie</i>	10
7.4. <i>Batteriewechsel</i>	10
7.5. <i>Jährliche Funktionsprüfung</i>	10
7.6. <i>Verpackung der Rücksendung</i>	10
7.7. <i>Beizufügende Dokumente</i>	10
7.8. <i>Reklamationsnummer</i>	11
Anhang	11

1. Einleitung

Diese Betriebsanleitung besteht aus einer Beschreibung, einer Funktions- und der Wartungsanleitung des TAG 2550 Test Set.

2. Lieferumfang



TAG 2550 (350-17610)

Ohrhörer (350-17606)

Verbindungskabel (350-17627)

3. Symbole und Abkürzungen:

ULD	Unterwasserortungsbake
°C	Grad Celsius
°F	Grad Fahrenheit
kg	Kilogramm
m	Meter
ft	Fuß
mm	Millimeter
min	Minute
h	Stunde
s	Sekunde
dB	Dezibel
kHz	Kilo Hertz
LED	Leuchtdiode
PC	Personal Computer
TAG	Test und Auswertegerät

Beschreibung

3.1. Allgemein

Das TAG 2550 ist ein batteriebetriebener Empfänger für Ultraschallsignale mit einer Frequenz von 25 bis 50 kHz. Mit dem integrierten Mikrophon empfängt das TAG Ultraschallsignale. Die empfangenen Signale werden optisch mit einer gelben LED und akustisch mittels eines integrierten Lautsprechers wiedergegeben. Parallel können die Ausgangssignale über den Ohrhörer oder mittels des Verbindungskabels am PC dargestellt werden. Das TAG 2550 ist ein empfindliches Messgerät, das vor Nässe und Stößen zu schützen ist!



3.2. Funktionsweise

Die Frontseite des TAG 2550 besteht aus drei Elementen. In der Mitte des Gerätes befindet sich der Aktivierungstaster. Durch drücken des Tasters wird das Gerät empfangsbereit, das grüne LED ("Ready") leuchtet. Die empfangenen Signale werden optisch mit einer gelben LED ("Pulse") und akustisch mittels eines integrierten Lautsprechers wiedergegeben.

3.3 Spezifikationen des TAG 2550

Empfangsfrequenz	25 kHz bis 50 kHz
Energieversorgung	Knopfzelle Lithium Typ CR1632 350-17609
Betriebsspannung	3 Volt
Betriebstemperaturbereich	0°C bis + 40°C
Größe	58mm x 36mm x 20mm (L x B x H)
Gewicht	24 Gramm

4. Testdurchführung

Mit der Halteschleife des TAG 2550 (leitendes Kabel) wird die ULD (z.B. PT9 C-Proof) (siehe Abbildung 1), entsprechend den Angaben des ULD Herstellers aktiviert. Beim PT9 C-Proof erfolgt die Anschaltung durch eine drei - sekundige Verbindung der Schaltpole. Daraufhin ist er 60 Sekunden aktiv.

Das TAG 2550 wird mit der Frontseite auf die ULD gerichtet (siehe Abbildung 2). Der Abstand beträgt ca. 10cm. Durch drücken des Tasters wird das Gerät empfangsbereit, die grüne LED ("Ready") leuchtet. Die empfangenen Signale werden optisch mit einer gelben LED ("Pulse") und akustisch mittels eines integrierten Lautsprechers wiedergegeben.

In lauter Umgebung kann auch ein Ohrhörer mit Ringbügel (Lieferumfang) verwendet werden, der seitlich in das TAG 2550 eingesteckt wird (siehe Abbildung 3). Sollen Signale auf einem PC (nicht im Lieferumfang enthalten) dargestellt werden (z.B. mit einem Audiorecorder), so kommt das Verbindungskabel (Lieferumfang) zum Einsatz (siehe Abbildung 4).



Abbildung 1: Testen eines ULD's

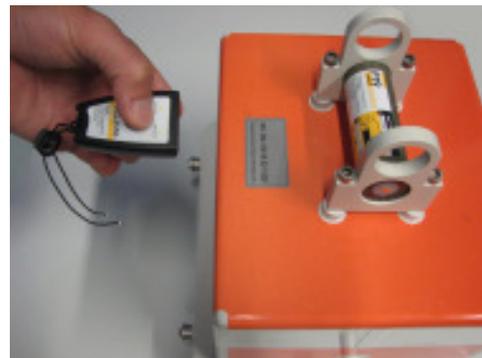


Abbildung 2: Abstand mindestens 10 cm



Abbildung 3: Anwendung der Kopfhörer

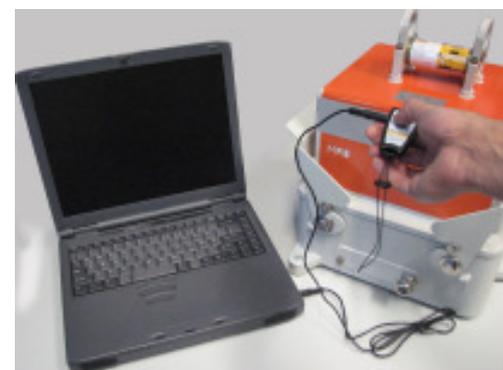


Abbildung 4: Verbindung mit PC

5. Wartung

Dieser Punkt enthält Anweisungen zum Austausch der Batterie des TAG 2550 und der Reinigung, sowie deren Lagerung und Entsorgung.

5.1 Allgemeines

Der Batterieaustausch sollte in einem Wartungsraum unter sauberen Bedingungen durchgeführt werden, um zu vermeiden, dass das Innere des TAG 2550 durch Staub, Schmutz oder Feuchtigkeit verunreinigt wird.

ANMERKUNG:

Der Austausch der Batterie des TAG 2550 darf nur von einem qualifizierten Techniker ausgeführt werden.

5.2. Batterieaustausch

Das TAG 2550 arbeitet mit der Knopfzelle Typ CR1632 (Novega Best.-Nr.: 350-17609). Sollte die grüne LED ("Ready") nicht mehr leuchten, oder der Ton des Lautsprechers sehr schwach werden, muss die Batterie gewechselt werden.

Dazu wird die Schraube auf der Rückseite des TAG 2550 entfernt (siehe Abbildung 5).

Die Abdeckung kann nun durch leichtes drücken des Verriegelungs - Clips entfernt werden (siehe Abbildung 6).



Abbildung 5: Entfernen der Schraube an der Rückseite des TAG 2550



Abbildung 6: Entfernen der Abdeckung

Durch greifen der Elektronik am Lautsprecher (siehe Abbildung 7) und durch leichtes kippen wird die Elektrik entnommen.

Es muss darauf geachtet werden, dass die Platine nicht an den Lötstellen berührt wird, da diese ansonsten beschädigt werden könnte. Dabei sollten, zum Schutz der Platine vor statischen Ladungen, Handschuhe getragen werden. Zusätzlich ist ein Erdungsarmband anzulegen. Die Knopfzelle wird aus der Halterung geschoben und entnommen.



Abbildung 7: Entnahme der Elektronik

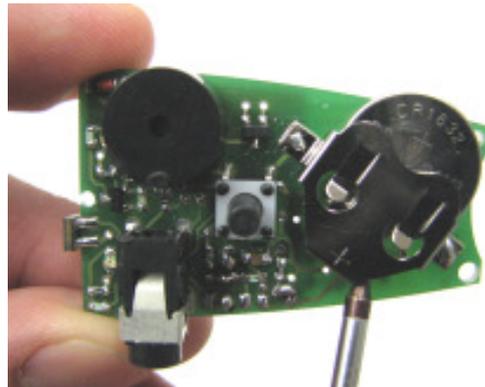


Abbildung 8: Batterieaustausch

Achtung!

Beim Einlegen der neuen Batterie auf die richtige Polung achten!

(+ Pol oben; siehe Abbildung 8)

Die Knopfzelle in den Batteriehalter einschieben und die Platine wieder in das Gehäuse einlegen.

ES MUSS UNBEDINGT DARAUF GEACHTET WERDEN, DASS DIE PLATINE AUF DEN BOLZEN AUFLIEGT!

Beim wieder verschließen des TAG 2550 muss die Lasche unter leichtem Druck einrasten, bevor das Gehäuse verschraubt werden kann.

Warnung:

EINE UNSACHGEMÄßE INSTALLATION DER BATTERIE KANN ZUR ZERSTÖRUNG DER ELEKTRONIK FÜHREN!

5.3. Entsorgung der Batterie

Entsorgen Sie die Batterie in Übereinstimmung mit allen lokalen, Staats- und Bundesvorschriften. Halten Sie die Batterie von Kindern fern.

5.4. Reinigung des TAG 2550

Reinigen Sie das TAG 2550 mit einem weichen, antistatischen und trockenen Tuch.

6. Garantie

Die Garantiezeit des TAG 2550 beträgt 2 Jahre und beginnt am TAG 2550 der Auslieferung.

Novega Produktionssysteme GmbH

Gewerbepark 2

87477 Sulzberg (See)

Germany

Fon: (+49) 8376-92990-0

Fax: (+49) 8376-92990-20

E-Mail: service@novega.de

7. Rücksendungen

7.1. Rücksendung eines fehlerhaften TAG 2550

- Im Falle eines Fehlers, der innerhalb der Garantiebedingungen liegt, wird das TAG 2550 für den Kunden durch die Novega Produktionssysteme GmbH repariert oder ausgetauscht.

7.2. Rücksendung TAG 2550 ohne Defekt

- Wenn ein Gerät an Novega zurück geschickt und für funktionsfähig befunden wird, wird es dem Kunden unfrei zurück gesandt. Zusätzlich wird der Kunde in Kenntnis gesetzt, dass eine Gebühr für die Untersuchung anfällt.

7.3. *Rücksendung TAG 2550 – außerhalb der Garantie*

- Wird ein Gerät außerhalb der Garantie an Novega zurück gesandt, erhält der Kunde einen Reparaturkostenvoranschlag.

7.4. *Jährliche Funktionsprüfung*

- Die jährliche Funktionsprüfung des Gerätes wird durch Novega vorgenommen. Bitte das TAG 2550 inkl. Verpackung und Originaldokumentation einsenden.

7.5. *Batteriewechsel*

- Das Gerät kann zum Batteriewechsel (z.B. hinsichtlich der jährlichen Funktionsprüfung) an Novega zurück gesandt werden. Bitte das TAG 2550 inklusive Verpackung und Originaldokumentation einsenden.

7.6. *Verpackung der Rücksendung*

- Vergewissern Sie sich, dass eine saubere Schutzverpackung für das Gerät vorgesehen ist, d.h. Schutz vor unabsichtlichem Bruch, Kratzern oder Abrieb.

7.7. *Beizufügende Dokumente*

- Grund der Rücksendung
- Seriennummer des Geräts
- Reklamationsnummer (siehe 7.8.)
- Prüfzertifikat

7.8. Reklamationsnummer

Bevor das Gerät an Novega geschickt wird, sollte eine Reklamationsnummer unter:

Novega Produktionssysteme GmbH

Gewerbepark 2

87477 Sulzberg (See)

Germany

Fon: (+49) 8376-92990-0

Fax: (+49) 8376-92990-20

E-Mail: service@novega.de

www.novega-sea.com

beantragt werden.