



Gebrauchsanweisung TAG 2550-C Tester + Analyser und Software: PT9 - Report - Creator

**Anleitung zur Inbetriebnahme und Wartung
Nr.: 350-18216-A2d**



Novega Produktionssysteme GmbH

Gewerbepark 2

87477 Sulzberg (See)

Germany

Fon: (+49) 8376-92990-0

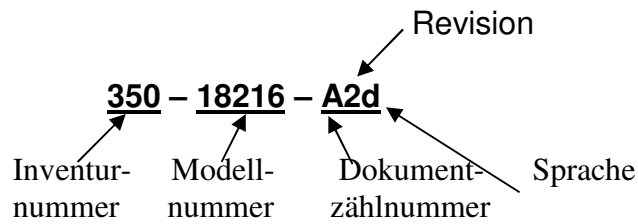
Fax: (+49) 8376-92990-20

E-Mail: service@novega.de

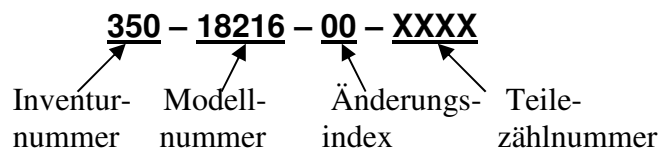
www.novega-sea.com

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

Erklärung des Dokument-Nummernsystems:



Erklärung der Seriennummer:



Typenschild:



Abbildung 1: Typenschild

Inhalt

1. Einleitung	4
2. Lieferumfang	4
3. Symbole und Abkürzungen	4
4. Beschreibung TAG 2550-C	5
4.1. Allgemein	5
4.2. Spezifikation des TAG 2550-C.....	6
5. Test-/ Analysedurchführung	7
5.1 Aufbau	7
5.2 Funktionstesten und Auslesen.....	7
5.3 Datenübertragung des TAG 2550-C einrichten.....	8
5.4 Datenübertragung.....	8
5.5 Software „PT9 Report Creator“	9
6. Wartung	10
6.1. Allgemein	10
6.2. Batteriewechsel	10
6.3. Entsorgung der Batterie	10
6.4. Reinigung des TAG 2550-C.....	10
7. Garantie	11
8. Rücksendungen	11
8.1. Rücksendung eines fehlerhaften TAG 2550-C	11
8.2. Rücksendung TAG 2550-C ohne Defekt.....	11
8.3. Rücksendung TAG 2550-C außerhalb der Garantie.....	11
8.4. Jährliche Funktionsprüfung.....	11
8.5. Batteriewechsel	11
8.6. Verpackung der Rücksendung.....	12
8.7. Beizufügende Dokumente.....	12
8.8. Reklamationsnummer	12

1. Einleitung

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

2. Lieferumfang



Abbildung 2: Lieferumfang

3. Symbole und Abkürzungen

PT9	Acoustic Beacon for VDR / S-VDR
ULD	Unterwasserortungsbake
°C	Grad Celsius
mm	Millimeter
s	Sekunde
kHz	Kilo Hertz
LED	Leuchtdiode
PC	Personal Computer
TAG	Test und Auswertegerät
CD	Compact Disc

4. Beschreibung TAG 2550-C

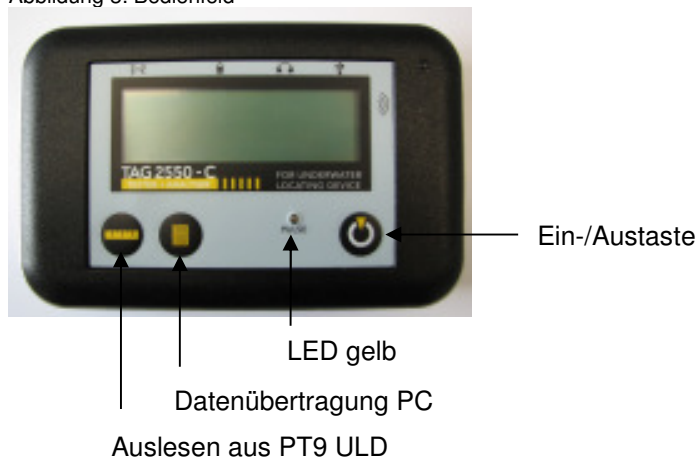
4.1. Allgemein

Das TAG 2550-C ist ein batteriebetriebenes Empfangs- und Analysegerät für Ultraschallsignale mit einer Frequenz von 25 bis 50 kHz. Es können die Protokolldateien von PT9 ULDs ausgelesen und analysiert werden. Mit dem integrierten Mikrophon empfängt das TAG Ultraschallsignale. Die empfangenen Signale werden optisch mit einer gelben LED und akustisch mittels eines integrierten Lautsprechers wie auch durch einen Ohrhörer wiedergegeben. Parallel können Daten aus dem PT9 ausgelesen werden. Mit Hilfe des Verbindungskabels können die ausgelesenen Daten zur Datensicherung auf einen PC übertragen werden. Das TAG 2550-C ist ein empfindliches Messgerät, das vor Nässe und Stößen geschützt werden muss!

Hinweis: Der TAG 2550-C schaltet sich automatisch 5 Minuten nach der letzten Betätigung ab. Die Daten des zuletzt ausgelesenen PT9 bleiben jedoch auf dem TAG 2550-C gespeichert.

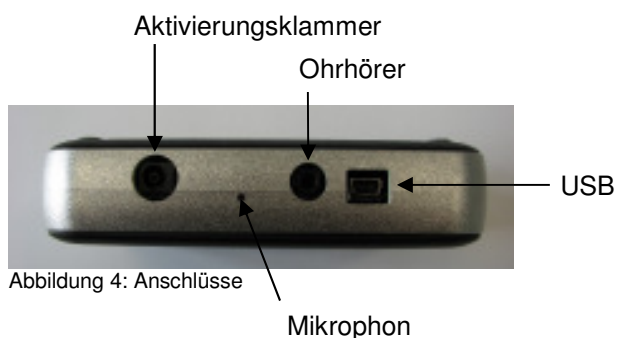
Bedienfeld:

Abbildung 3: Bedienfeld



Hinweis: Durch das Halten der Datenübertragungstaste (4 s) wird das akustische Signal abgeschaltet (beep off). Bei erneutem einschalten des Gerätes oder wiederholtem halten der Datenübertragungstaste (4 s) wird diese Funktion zurück gesetzt und das Signal wieder eingeschaltet (beep on).

Anschlüsse:



Display:

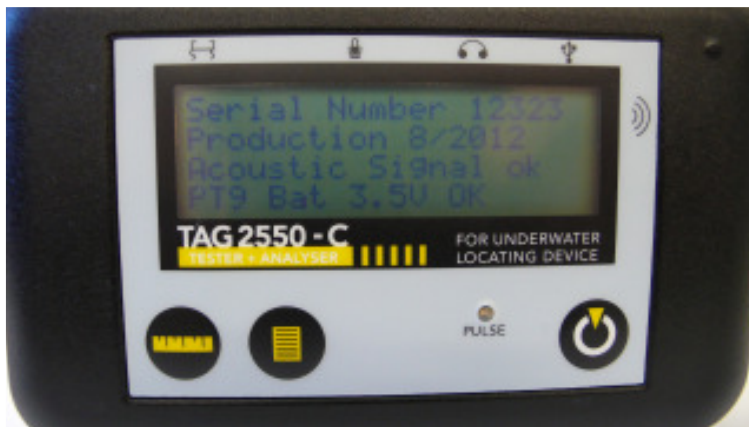


Abbildung 5: Display 1

Hinweis: Alle 5 s wird der Wert PT9 Bat (Spannungsmittelwert) aktualisiert (Abbildung 5). Falls die Energieversorgung des TAG 2550-C (9V Batterie) eine Spannungsgrenze (8 V) unterschreitet, wird eine zweite Anzeige (Low Tester Battery) eingeblendet.

Display 1 Abb. 5	Beschreibung	Einheit	Definition	Beispiel
Serial Number	Seriennummer	Anzahl	fix Wert	12323
Production	Herstellungsdatum Elektronik	MM/JJJJ Monat/Jahr	fix Wert	8/2009
Acoustic Signal	Empfang eines Ultraschallsignals (...= kein Signal; o.k. = Signal empfangen)	—	variable	o.k.
PT9 Bat	Spannungsmittelwert (Wert > 2,5V = OK)	Volt	variabel	OK 3.2V

4.2. Spezifikation des TAG 2550-C

Empfangsfrequenz	25 kHz bis 50 kHz
Energieversorgung	Alkali-Batterie 9V Block PP3
Betriebsspannung	9 Volt
Betriebstemperaturbereich	0°C bis + 40°C
Größe	120mm x 76mm x 28mm (L x B x H)
Gewicht	180 Gramm

5. Test-/ Analysedurchführung

5.1 Aufbau



Abbildung 7: Aufbau

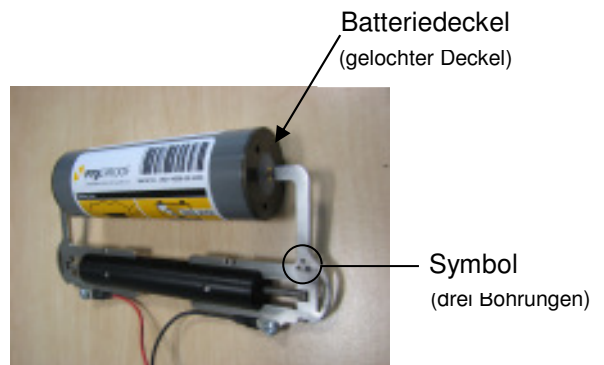




Abbildung 8: Positionierung

In Abbildung 7 ist ein möglicher Aufbau für den Funktionstest und die Analyse eines PT9 ULD aufgebaut. Achten sie auf die richtige Lage des PT9 in der Aktivierungsklammer. Der Batteriedeckel liegt auf der Seite des Symboles siehe auch Abbildung 8. Die zwei Messspitzen der Aktivierungsklammer müssen an den Polen des PT9 anliegen.

Hinweis: Bei dem Funktionstest und der Analyse des PT9 ist es nicht notwendig einen PC an den TAG 2550-C anzuschließen. Die Daten des zuletzt ausgelesenen PT9 bleiben auf dem TAG 2550-C gespeichert und können auch später abgelesen oder auf einen PC übertragen werden.

5.2 Funktionstesten und Auslesen

- Schalten sie den TAG 2550-C mit Hilfe der Ein-/Austaste  ein.
- Durch das Drücken der Taste Auslesen PT9  wird der PT9 für 60 s aktiviert. Parallel werden die Daten des PT9 ausgelesen und die Spannung gemessen.
- Funktionstest: richten sie das Mikrophon des TAG 2550-C in einem Abstand von ca. 10 cm auf den PT9. Der Funktionstest ist erfolgreich wenn der TAG 2550-C das empfangene Signal optisch mit der gelben LED und akustisch mit dem integrierten Lautsprechers oder auch mit dem Ohrhörer wiedergibt.

Hinweis: Bei falscher Lage des PT9 in der Aktivierungsklammer zeigt das Display No Data an, der PT9 wird aber dennoch für 60 Sekunde aktiviert. Nach Ablauf der 60 Sekunde legen sie den PT9 wie in Abb. 8 dargestellt ein und beginnen sie mit dem Vorgang erneut.

5.3 Datenübertragung des TAG 2550-C einrichten

- Schritt 1: Installieren sie die Software „PT9 Report Creator“ von der mitgelieferten CD.
- Schritt 2: Schließen sie den TAG 2550-C mit Hilfe des USB – Verbindungskabels an einen PC an. Schalten sie den TAG 550-C ein.
- Schritt 3: Starten sie das Programm „PT9 Report Creator“
- Schritt 4: USB – Port in der Maske des „PT9 Report Creators auswählen und Button „connect“ anklicken. (z.B. COM7)

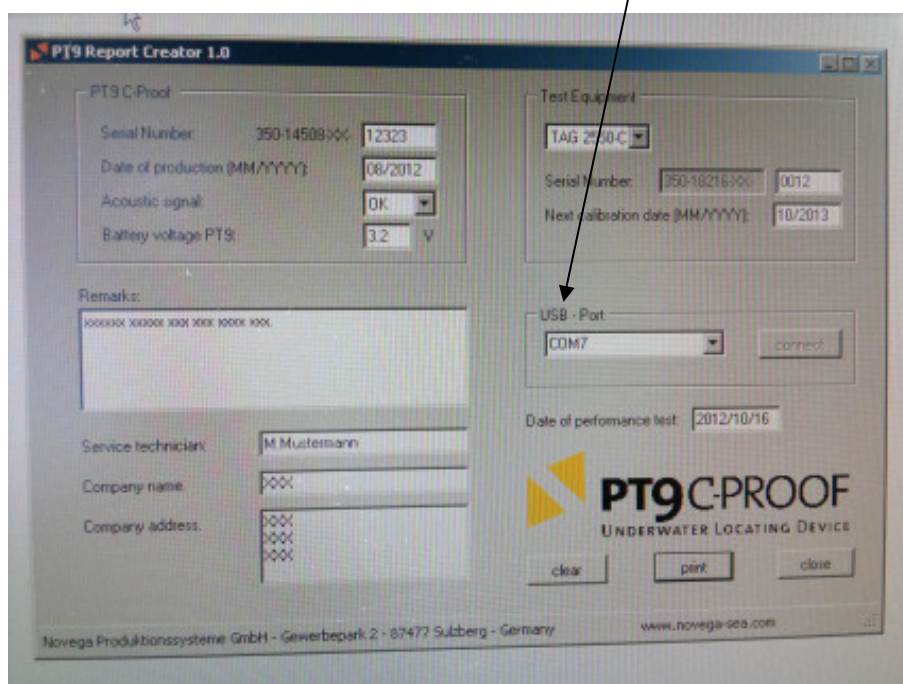



Abbildung 9: Beschreibung der Verbindung

Hinweis: Die Seriennummer ist erst ab dem Produktionsdatum 01/2013 einprogrammiert, bei allen anderen Geräten wird eine „0“ ausgegeben. Die Seriennummer muss in der Maske nachgetragen werden.

5.4 Datenübertragung

Durch das Drücken der Taste Datenübertragung PC  werden die Daten die auf dem TAG 2550-C gespeichert sind auf den PC Übertragen.

Hinweis: Falls sich der TAG 2550-C selbst abschaltet, muss die Verbindung getrennt werden und erneut aufgebaut.

5.5 Software „PT9 Report Creator“

Durch anklicken des Button „print“ (siehe Abbildung 9) kann der Report ausgedruckt werden. Alle Felder des „PT9 Report Creators“ können editiert werden. Zusätzlich können unter „Remarks“ Notizen zu dem getesteten ULD angefügt werden.

PT9 C-PROOF
UNDERWATER LOCATING DEVICE

Test Report

Test equipment: TAG 2550-C

Serial Number: 350-18216-XX-0012

Next calibration date: (MM.JJ) 10/2013

Read out data from PT9 C-Proof:

Serial Number: 350-14508-XX-12323

Date of production: 08/2012

Acoustic signal: OK

Battery voltage PT9: 3.2 V

Remarks:

XXXXXXXX XXXX XXX XXX XXXX XXX.

Address:

Service technician: M. Mustermann

Company name: XXX

Company address: XXX
XXX
XXX

Date of performance test: 2012/10/16

Signature service technician

Abbildung 10: Protokoll

6. Wartung

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

6.1. Allgemein

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

6.2. Batteriewechsel

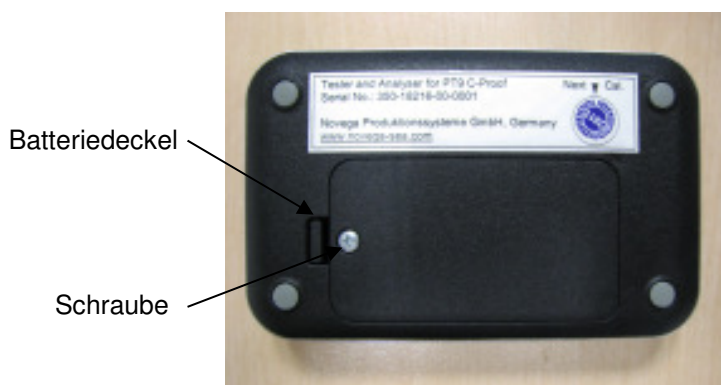


Abbildung 17: Batteriewechsel

Um die Batterie wechseln zu können, entfernen sie die Schraube und öffnen sie den Batteriedeckel. Entnehmen sie die verbrauchte Batterie und ersetzen sie durch eine neue.

Achtung!

Beim Einlegen der neuen Batterie auf die richtige Polung achten!

Beim wieder verschließen des TAG 2550-C muss der Deckel unter leichtem Druck einrasten, bevor er wider verschraubt werden kann.

Warnung:

EINE UNSACHGEMÄßE INSTALLATION DER BATTERIE KANN ZUR ZERSTÖRUNG DER ELEKTRONIK FÜHREN

6.3. Entsorgung der Batterie

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

6.4. Reinigung des TAG 2550-C

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

7. Garantie

Die Garantiezeit des TAG 2550-C beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag 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

8. Rücksendungen

8.1. Rücksendung eines fehlerhaften TAG 2550-C

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

8.2. Rücksendung TAG 2550-C 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.

8.3. Rücksendung TAG 2550-C außerhalb der Garantie

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

8.4. Jährliche Funktionsprüfung

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

8.5. Batteriewechsel

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

8.6. Verpackung der Rücksendung

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

8.7. Beizufügende Dokumente

- Grund der Rücksendung
- Seriennummer des Geräts
- Reklamationsnummer (siehe 8.8.)
- Prüfzertifikat

8.8. 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.