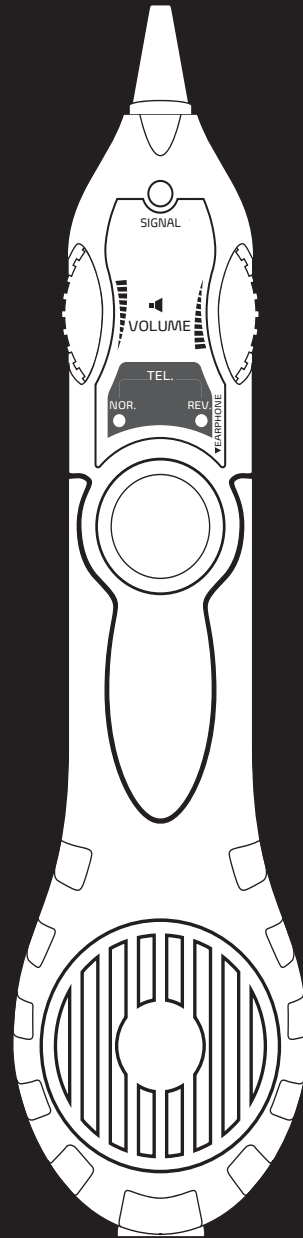
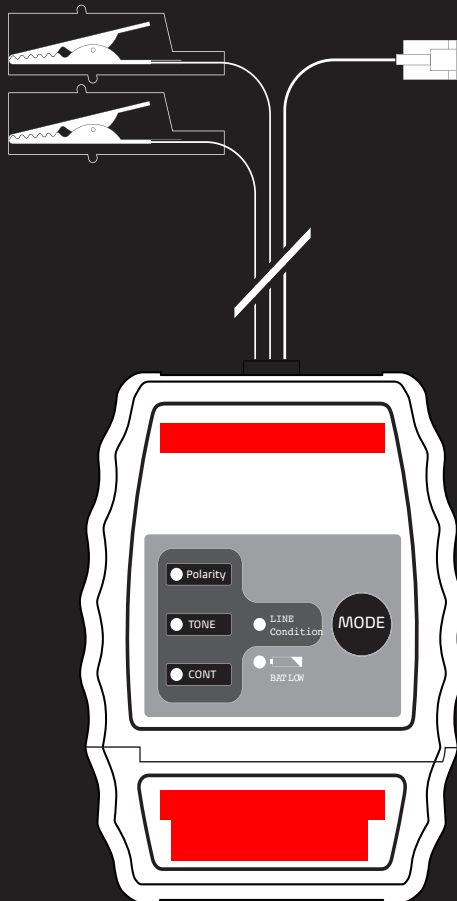




Cable Tester and Tone Generator Kit

User Manual

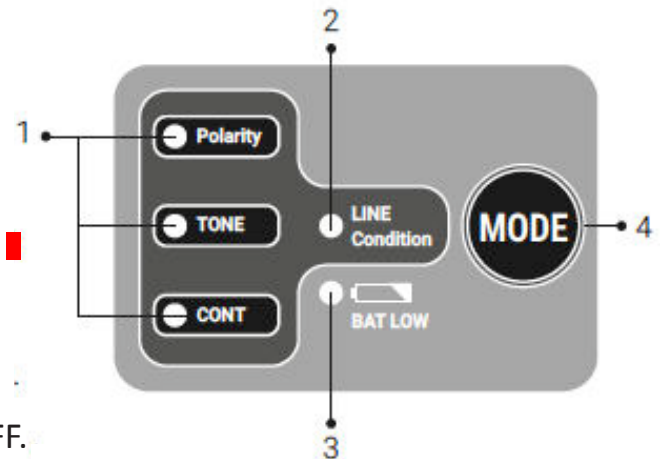
RND 350-00014



Tone Generator

► Features:

- Red and black test leads are provided, plus a standard 4 conductor modular core and plug.
- Switchless with Smart Control Panel,
 1. Function Mode indicator LED *3 to indicate Polarity, Tone and Continuity.
 2. Telephone Line Polarity Indicator LED to indicate Normal or Reverse status.
 3. Battery Power Low indicator LED to indicate battery level.
 4. Function Mode Select Key Switch *1 for deciding Polarity, Tone and Continuity...
 - A) To Start the Function Mode is powered OFF.
 - B) Press the “MODE” key to decide Function Mode, repeating the menu cycle (Polarity - Tone - Continuity - Power Turn OFF)
 - C) When Tone sounds, press “Mode” key and hold 3 seconds to change the melody of Tone.



⚠ DO NOT CONNECT TO AN ACTIVE AC CIRCUIT EXCEEDING 24V IN THIS MODE.

► Instructions:

• IDENTIFYING TIP & RING (SWITCH TO (Polarity Identify)):

Use the (Alligator clips)/(RJ-11 Plug) with 2-Wires to Identify TIP & RING:

1. Connect the RED test lead to the side of one line and the BLACK lead to the side of another line
2. The LED will glow “GREEN” when you connect the RED test lead to the RING SIDE of the line
3. The LED will glow “RED” when you connect the RED test lead to the TIP SIDE of the line.

• IDENTIFYING LINE CONDITION (SWITCH TO (POLARITY IDENTIFY)):

Use the (Alligator Clips)/(RJ -11 Plug) with 2-wires to identify Line Condition:

1. Connect the RED test lead to the RING SIDE of the line and the BLACK test lead to the TIP SIDE
2. Watch the LED:
 - a) A BRIGHT “GREEN” LED indicates a CLEAR line.
 - b) no Lamp indicates a CLEAR line
 - c) A BRIGHTLY FLICKERING “Yellow” lamp indicates a RINGING line.

• **VERIFYING LINES (SWITCH TO (Power Turn OFF) THEN (Continuity Test)):**

1. Dial the line to be verified.
2. While the line is ringing, connect the RED lead to the RING SIDE of the line and the BLACK to the TIP.
3. In the "OFF" position, the indicator lamp will flicker "YELLOW" when the test leads are connected to the subject pair.
4. If you switch the test set to "CONT", it will terminate the call on the subject line.

• **SENDING TONE(SWITCH TO (Tone Output)):**

1. Connect the test leads to the pair, or attach one lead to ground and one lead to either side of the line.
2. Probe the suspected wires with the amplifier probe. Reception of tone will be strongest on the subject wire. IN cases of ready access to bare conductors, a headset or earphone may be used to receive the tone.

⚠ DO NOT CONNECT TO AN ACTIVE AC CIRCUIT EXCEEDING 24V IN THIS MODE.

• **TESTING CONTINUITY (SWITCH TO (Continuity Test)):**

1. Connect the test leads to the subject pair.
2. Use "CONT" position.
3. A bright "GREEN" light indicates continuity. The LED will not glow if the line resistance exceeds 10KΩ.

⚠ DO NOT CONNECT TO AN ACTIVE AC OR DC CIRCUIT IN THIS MODE.

• **TESTING CONTINUITY USING TONE (SWITCH TO (Tone Output)):**

1. Connect the test leads to the subject pair.
2. Use a headset or earphone at the remote end and touch the wire end(s) with the clip lead(s).
3. Reception of tone is an indication of continuity.

⚠ DO NOT CONNECT TO AN ACTIVE AC OR DC CIRCUIT IN THIS MODE.

• **COAX TESTING (SWITCH TO (Continuity Test)):**

Connect red to outer shield and black to center conductor then look result (Line Condition LED)

► **Maintenance:**

• **BATTERY REPLACEMENT INSTRUCTIONS:**

Separate the case, install a fresh 9V battery and reassemble. DO NOT OVERTIGHTEN.

- Warranty limited solely to repair or replacement; No warranty of merchantability, Fitness for a particular purpose or consequential damages.

Amplifier Probe

► Features:

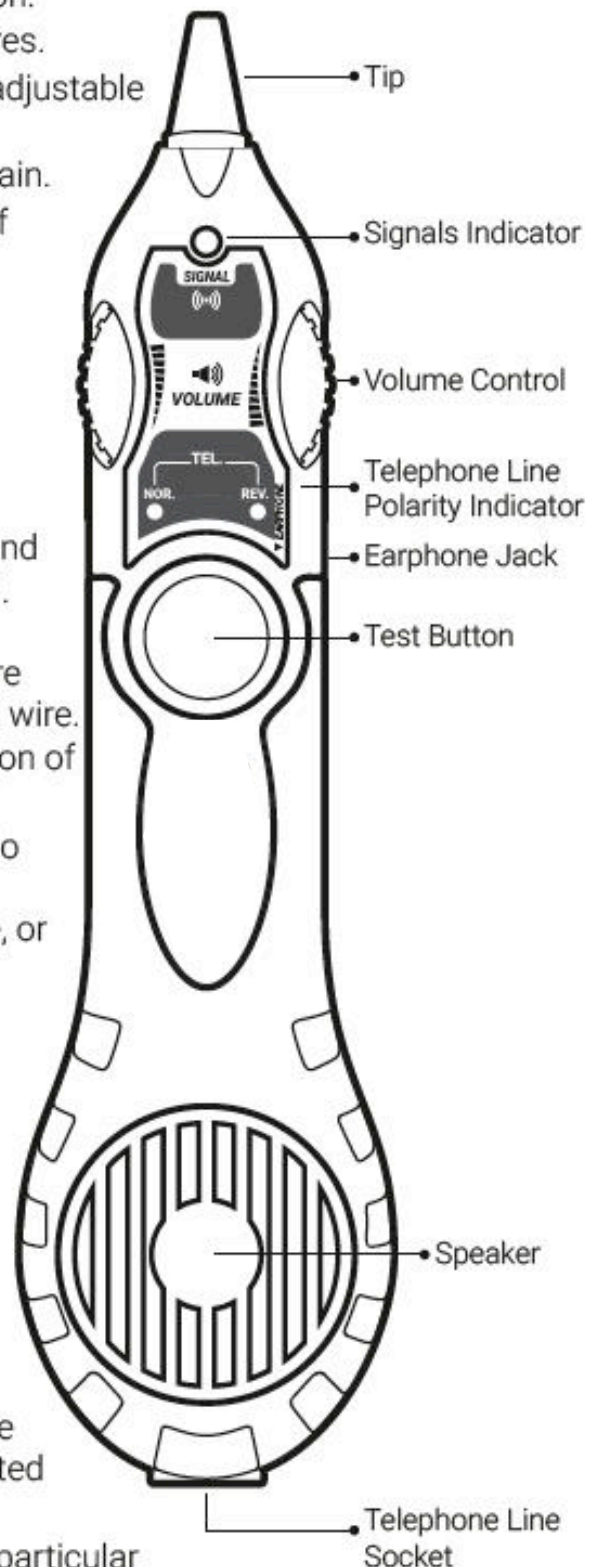
- The Amplifier Probe is designed to identify and trace wires or cables within a group without damaging the insulation.
- Works with any Tone Generator to identify wires.
- Volume control for increased sensitivity and adjustable to suit work environment.
- Recessed ON/OFF button prevents battery drain.
- Power supply is in any 9V battery with a life of approximately 100 hours.
- A plug receptacle is provided for headset or earphone.

► Instructions:

1. Connecting the Tone Generator.
In terminated working cables:
 Connect one test lead to a terminated wire and other test lead to earth or equipment ground.
In un-terminated or non-working cables:
 Connect one test lead to a un-terminated wire and other test lead to another un-terminated wire.
2. Depress the round on/off spring-loaded button of amplifier probe.
 The volume control switch can be adjusted to suit the environment.
 Volume can be increased to overcome noise, or decreased to reduce interference.
3. Touch the tip of the amplifier probe to the insulation of each suspect conductor.
4. Reception of tone will be loudest on the subject wire.
5. The plug receptacle is provided for connecting to a headset or earphone.

► Maintenance:

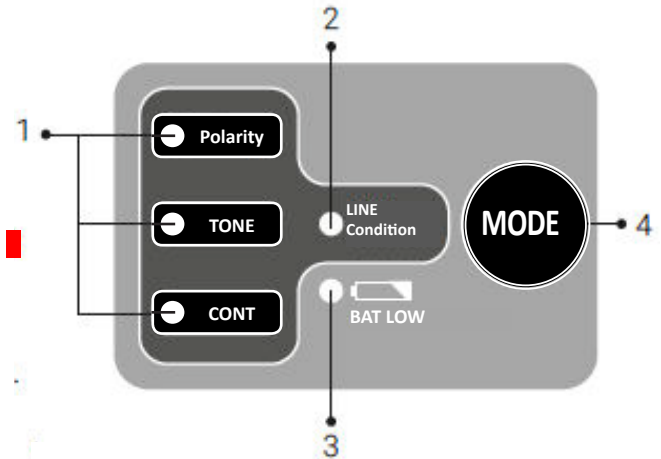
- The Amplifier Probe is maintenance free except for battery replacement. Remove the screw from the battery compartment, Replace the 9V battery and reassemble. Warranty limited solely to repair or replacement;
- No warranty of merchantability, Fitness for a particular purpose or consequential damages.



Tongenerator

► Funktionen:

- Im Lieferumfang sind rote und schwarze Messleitungen sowie ein 4-poliges Messkabel mit einem RJ-11 Modularstecker enthalten.
- Schalterloses Smart Control Panel:
 1. Drei LED zur Anzeige der Funktionsmodi Polarität, Ton und Durchgang.
 2. LED-Anzeige zur Anzeige des für Polarität der Telefonleitung zur Anzeige des Status Normal oder Überprüfen.
 3. LED-Anzeige für den Batterieladezustand.
 4. MODE-Taste zum Umschalten zwischen Polarität, Ton und Durchgang:
 - A) Zu Beginn ist der Funktionsmodus ausgeschaltet.
 - B) Durch ein- bzw. mehrfaches Drücken der MODE-Taste schalten Sie durch den Funktionszyklus: Polarität - Ton - Durchgang - Ausschalten).
 - C) Wenn der Ton ertönt, halten Sie die Taste „Mode“ 3 Sekunden lang gedrückt, um die Melodie des Tons zu ändern.



⚠ **SCHLIESSEN SIE IN DIESEM MODUS KEINEN AKTIVEN AC-SCHALTSTREIFEN AN, DER 24 V ÜBERSTEIGT.**

► Anleitungen:

- **IDENTIFIZIERUNG VON „SPITZE UND RING“ (AUF **Polarity** SCHALTEN):**
Verwenden Sie die (Krokodilklemmen)/den (RJ-11-Stecker) mit 2 Leitungen, um SPITZE und RING zu identifizieren:
 1. Schliessen Sie die ROTE Messleitung an die Seite einer Leitung und die SCHWARZE Messleitung an die Seite der anderen Leitung an.
 2. Die LED leuchtet GRÜN, wenn Sie die ROTE Messleitung an die RINGSEITE der Leitung anschliessen.
 3. Die LED leuchtet ROT, wenn Sie die ROTE Messleitung an die SPITZENSEITE der Leitung anschliessen.
- **IDENTIFIZIERUNG DES LEITUNGSSTATUS (AUF **Polarity** SCHALTEN):**
Verwenden Sie die (Krokodilklemmen)/den (RJ-11-Stecker) mit 2-adrigen Kabeln, um den Status der Leitung zu identifizieren:
 1. Schliessen Sie die ROTE Messleitung an die RINGSEITE der Leitung und die SCHWARZE Messleitung an die SPITZENSEITE an.
 2. Beobachten Sie die LED:
 - A) Eine GRÜN leuchtende LED weist auf eine FREIE Leitung hin.
 - B) Wenn KEINE LED leuchtet, zeigt dies eine FREIE Leitung an.
 - C) Eine GELB BLINKENDE LED zeigt eine besetzte Leitung an.

- **ÜBERPRÜFUNG VON LEITUNGEN (Ausschalten , DANN CONT):**
 1. Wählen Sie die zu überprüfende Leitung.
 2. Verbinden Sie während des Klingelns die ROTE Leitung mit der RINGSEITE der Leitung und die SCHWARZE Leitung mit der SPITZENSEITE.
 3. In der Stellung „AUS“ blinkt die Signallampe gelb, wenn die Messleitungen an das betreffende Paar angeschlossen sind.
 4. Wenn Sie das Testgerät auf „CONT“ stellen, wird der Anruf an die Leitung beendet.
- **SENDEN EINES TONS (AUF Tone SCHALTEN):**
 1. Schliessen Sie die Messleitungen an das Paar an, oder verbinden Sie eine Leitung mit Masse und eine Leitung mit einer beliebigen Seite der Leitung.
 2. Prüfen Sie die Leitungen mit der Verstärkersonde. Der Empfang des Tons ist am stärksten auf dem betreffenden Kabel. Bei einem direkten Zugang zu blanken Leitern kann ein Headset oder ein Kopfhörer verwendet werden, um den Ton zu empfangen.

⚠ *SCHLIESSEN SIE IN DIESEM MODUS KEINEN AKTIVEN AC-SCHALTKREIS AN, DER 24 V ÜBERSTEIGT.*
- **TESTEN DES DURCHGANGS (AUF CONT SCHALTEN):**
 1. Schliessen Sie die Messleitungen an das betreffende Paar an.
 2. Verwenden Sie die Position „CONT“.
 3. Die GRÜN leuchtende LED zeigt den Durchgang an. Die LED leuchtet nicht, wenn der Leitungswiderstand 10 kΩ überschreitet.

⚠ *SCHLIESSEN SIE IN DIESEM MODUS KEINEN AKTIVEN AC- ODER DC-SCHALTKREIS AN.*
- **TESTEN DES DURCHGANGS MIT TON (AUF Tone SCHALTEN):**
 1. Schliessen Sie die Messleitungen an das betreffende Paar an.
 2. Verwenden Sie ein Headset oder einen Kopfhörer am entfernten Ende, und berühren Sie das/die Kabelende(n) mit dem/den Klemmenkabel(n).
 3. Der Empfang des Tonsignals zeigt den Durchgang an.

⚠ *SCHLIESSEN SIE IN DIESEM MODUS KEINEN AKTIVEN AC- ODER DC-SCHALTKREIS AN.*
- **TESTEN EINES KOAXIALKABELS (AUF CONT SCHALTEN):**
Schliessen Sie die rote Messleitung an die äussere Abschirmung und die schwarze Messleitung an den mittleren Leiter an, und sehen Sie sich das Ergebnis an (LED für Leitungsstatus).
- ▶ **Wartung:**
 - ANWEISUNGEN ZUM AUSTAUSCH DER BATTERIEN:
Öffnen Sie das Gehäuse. Legen Sie eine neue 9 V-Batterie ein und schliessen Sie das Gehäuse wieder. SCHRAUBEN NICHT ZU STARK ANZIEHEN.
 - Die Garantie ist ausschliesslich auf Reparatur oder Austausch beschränkt. Keine Garantie der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck oder Folgeschäden.

Verstärkersonde

► Funktionen:

- Die Verstärkersonde dient zum Identifizieren und Verfolgen von Drähten oder Kabeln innerhalb einer Gruppe, ohne die Kabelisolierung zu beschädigen.
- Kann mit jedem Tongenerator verwendet werden, um Leiter zu identifizieren.
- Lautstärkeregelung für erhöhte Empfindlichkeit und Anpassung an die Arbeitsumgebung.
- Versenkter Ein-/Aus-Schalter verhindert Entleerung der Batterie.
- Zur Stromversorgung dient eine übliche 9-V-Batterie, die für etwa 100 Stunden Betriebsdauer ausreicht.
- Über eine Buchse kann ein Headset oder Kopfhörer angeschlossen werden.

► Anleitungen:

1. Anschliessen des Tongenerators.

Bei angeschlossenen Abschlusskabeln:

Schliessen Sie die eine Messleitung an einen Abschlussleiter und die zweite Messleitung an Masse oder Gerätemasse an.

Bei unkonfektionierten oder nicht funktionierenden Kabeln:

Schliessen Sie eine Messleitung an einen unkonfektionierten Leiter und eine andere Messleitung an einen anderen unkonfektionierten Leiter an.

2. Drücken Sie die runde Ein/Aus-Federtaste der Verstärkersonde.

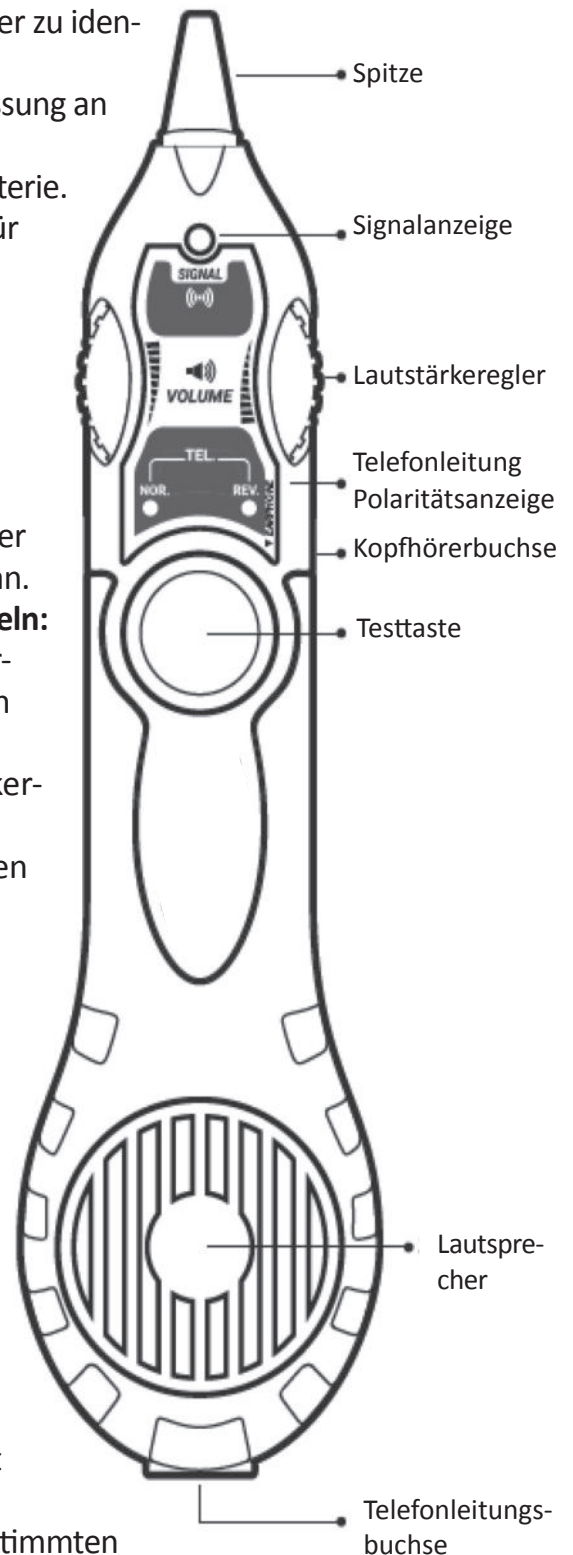
Der Lautstärkereglern kann entsprechend dem jeweiligen Umgebungs-Lärm eingestellt werden.

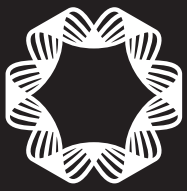
Die Lautstärke kann erhöht werden, um Hintergrundgeräusche zu übertönen, oder verringert werden, um Interferenzen zu reduzieren.

3. Berühren Sie mit der Spitze der Verstärkersonde die Isolierung jedes Leiters.
4. Der Ton ist am betroffenen Kabel am lautesten.
5. Über die Buchse kann ein Headset oder Kopfhörer angeschlossen werden.

► Wartung:

- Die Verstärkersonde ist mit Ausnahme des Batteriewechsels wartungsfrei. Entfernen Sie die Schraube aus dem Batteriefach, tauschen Sie die 9-V-Batterie aus, und schliessen Sie das Batteriefach wieder. Die Garantie ist ausschliesslich auf Reparatur oder Austausch beschränkt.
- Keine Garantie der Marktgängigkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder Folgeschäden.





RND
lab

RND 350-00014



www.rnd-electronics.com