

Kapitel 1

Schnellstart

Inhalt

- Informationen für den erfahrenen LAN-Kabeltester
- Schnellstart für Tester-Nullabgleich, Einrichtung, Testmodus und Bedienung.

Was ist im Karton?

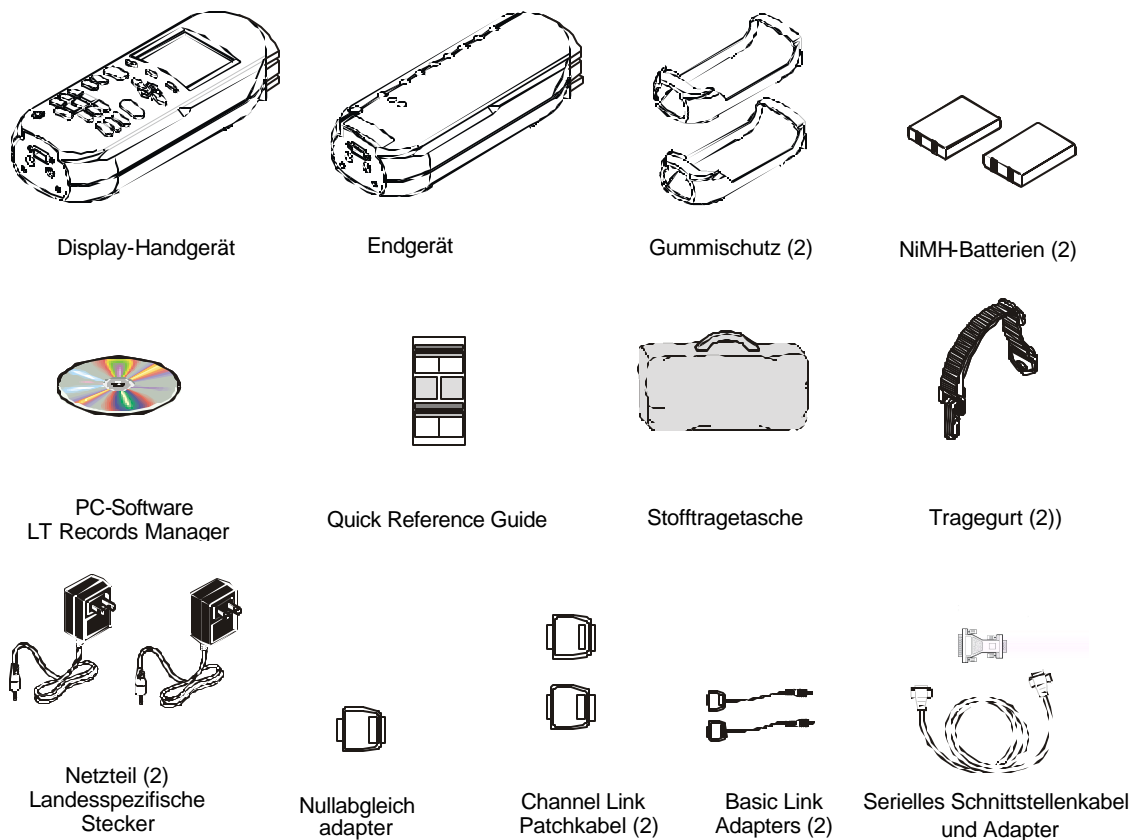


Abbildung 1-1: Inhalt des Kartons

LT 800 Testervergleiche

	LT 8100	LT 8155	LT 8600
Testfrequenzbereich	100 MHz	155 MHz	300 MHz
Höchster Standardbereich Kategorieübereinstimmung	CAT 5E, Class D	CAT 5E, Class D mit Reserve	CAT 6, Class E mit Reserve
Genauigkeit	Level IIE	Level IIE	Level III
Anzahl der gespeicherten Dokumente	50	1500	1500
Aufrüstbar auf den nächsthöheren Tester	Ja	Ja	Nicht zutreffend
Gummischutzhülle an beiden Handgeräten	Ja	Ja	Ja
Eingebauter Tongenerator	Ja	Ja	Ja
Sprechgerätfähig	Ja	Ja	Ja
LT Record Manager Software	Ja	Ja	Ja
Benutzung mit zusätzl. Endgerät	Nein	Ja	Ja
Tauglich für Glasfaseroptik- Kabeltests	Nein	Ja	Ja
Stofftragetasche einbegriffen	Ja	Ja	Ja
Basic-Link-Adapter	Ja	Ja	Ja
Channel-Link-Adapter	Optional	Ja	Ja

LT 8000 Tester-Optionen und Zubehör

	LT 8100	LT 8155	LT 8600
Deluxe Hartschalenkoffer	Ja	Ja	Ja
110-Block Adapter-Set	Ja	Ja	Ja
Token Ring Adapter-Set	Ja	Ja	Ja
COAX Adapter-Kit	Ja	Ja	Ja
Doppelbatterie-Schnellladegerät	Ja	Ja	Ja
Ersatz-/Austauschbatterie	Ja	Ja	Ja
Tauglich für Glasfaseroptik-Kabeltests	Nein	Ja	Ja

Schnellstartverfahren

Ziel dieses Abschnitts ist es, *einem hocherfahrenen Kabelinstallateur* genügend Informationen zu liefern, um einen Autotest an einem Twisted Pair Kabelpaar durchführen zu können.

Einschalten

Schalten Sie das Display-Handgerät durch Drücken der **On/off**-Taste ein.

Hinweis: Das Endgerät wird automatisch bei Testbeginn eingeschaltet.

Selbsttest

Nach dem Einschalten des Testers LT 8000 erfolgt die Meldung *Selbsttest läuft*, und ein kurzer Selbsttest wird durchgeführt. Es erfolgt eine Warnung, wenn der Selbsttest ergibt, daß ein Nullabgleich oder eine Reparatur notwendig ist.

Tester-Nullabgleich

Eine Nullabgleichanzeige erfolgt immer 24 Stunden nach dem letzten Nullabgleich. Zum Nullabgleich des Testers gehen Sie wie folgt vor:

1. Verbinden Sie das Display-Handgerät und Endgerät an den Enden mit Hilfe des Nullabgleichadapters.
2. Im Hauptmenü wählen Sie das Symbol **Nullabgleich**.
3. Drücken Sie die **Ton-Taste** am Endgerät. Das Gerät schaltet sich ein und zeigt an, daß ein Test durchgeführt wird.
4. Wählen Sie die Option **Ausführen** auf dem Display-Handgerät.

Wenn der Nullabgleich erfolgreich war, entfernen Sie den Nullabgleichadapter und fahren mit dem nächsten Abschnitt fort.

War der Nullabgleich nicht erfolgreich, fahren Sie fort mit *Kapitel 3, Tester-Nullabgleich*. Lässt sich das Problem nicht beheben, setzen Sie sich mit Ihrem zuständigen Händler oder einer Wavetek Service-Dienststelle in Verbindung.

Twisted Pair Kabelverbindungen

Die meisten Autotests werden durchgeführt, indem das Display-Handgerät und Endgerät an entgegengesetzten Enden des zu prüfenden Kabels angeschlossen werden. Der Mindestverbindungs-bereich hängt von dem ausgewählten Test und Kabeltyp ab.

- Manche Tests können *ohne* das Endgerät durchgeführt werden. Gespeicherte Testergebnisse oder Testausdrucke geben Aufschluß darüber, ob ein Endgerät während des Tests eingesetzt wurde oder nicht.
- Wenn für den Test ein Endgerät erforderlich ist, versucht das Display-Handgerät zuerst, mit dem Endgerät zu kommunizieren. Falls eine Kommunikation nicht zustande gekommen ist, zeigt das Display-Handgerät an, daß es nach dem Endgerät sucht.

Beachten Sie beim Anschließen des Testers folgende Vorsichtsmaßnahmen.

Geschirmte Verkabelungen



Vermeiden Sie bei der Überprüfung von geschirmten Kabelsystemen das Entstehen von Masseschleifen. Abgeschirmte Kabelsysteme (z.B. Token Ring, 4-paarige STP oder Koaxial) erfordern besondere Maßnahmen, die durch die Erdung der Kabelabschirmung bedingt sind. Zur Überprüfung solcher Systeme im Rahmen der Spezifikationen dürfen das Hand- und das Endgerät des LT 8000 nur über die Batterie betrieben werden und nicht über ein serielltes Kupferkabel mit dem PC oder Drucker verbunden sein.

Wenn der Anschluß an einen Drucker oder PC für die Durchführung des Tests notwendig ist, empfiehlt Wavetek die Verwendung von batteriebetriebenen Geräten; die Stromzufuhr aus Wandsteckdosen sollte getrennt werden. Ist das nicht möglich, sollte ein opto-isoliertes, serielltes Kabel während des Tests benutzt werden, um den Tester von allen anderen

Masseverbindungen zu trennen.

TELCO-Leitungen



Schliessen Sie den Tester nicht an stromführende/aktive TELCO-Leitungen an. Wenn Sie das Gerät versehentlich an Steckdosen anschliessen, in denen aktive TELCO-Leitungen vorhanden sind (es erfolgt eine Warnanzeige “Spannungsgrenze überschritten”), schalten Sie den Tester sofort aus.

Basic Link Test-Aufbau

1. Schliessen Sie die Basic Link Adapter sowohl an das Display-Handgerät als auch an das Endgerät an.
2. Entfernen Sie an dem zu prüfenden horizontalen Netzkabel die entsprechenden Patchkabel vom Netzwerk-Patchpanel und der RJ-45 Steckdose.
3. Verbinden Sie den Basic Link Adapter des Display-Handgeräts mit dem Netzwerk-Patchpanel und den Basic Link Adapter des Endgeräts mit der Wandsteckdose.

Achtung: Vergessen Sie nicht, den Kabeltyp auf Basic Link umzustellen.

Channel Link Test-Aufbau

1. Schliessen Sie die Channel Link Adapter sowohl an das Display-Handgerät als auch an das Endgerät an.
2. Am zu prüfenden horizontalen Netzkabel entfernen Sie die entsprechenden Patchkabel vom Netzwerkgerät.
3. Schliessen Sie den Channel Link Adapter des Display-Handgeräts an das Patchkabel des Netzwerk-Patchpanels und den Channel Link Adapter des Endgeräts an das Patchkabel der Wandsteckdose an.

Achtung: Vergessen Sie nicht, den Kabeltyp auf Channel Link einzustellen.

Autotest-Einstellungen

Autotest ist der am häufigsten eingesetzte Testmodus. Eine Reihe von Einstellungen können für die Autotestfunktion ausgewählt werden, so daß der Tester folgende Funktionen ausführt:



- Abbruch eines fehlerhaften Tests
- Automatisches Speichern der Testergebnisse
- Automatisches Integrieren der Testbezeichnungen
- Grafikanzeige erfolgreicher Tests

Zum Vornehmen von Einstellungen:

1. Öffnen Sie den Autotest-Bildschirm **Einstellungen**. Nehmen Sie die notwendigen Einstellungen vor (siehe *Kapitel 3, Autotest-Einstellungen*).

Ausführen eines Autotests an einem Twisted Pair Kabel

Die Wahl des Kabeltyps bestimmt die in einem Autotestverfahren enthaltenen Standardtests.

1. Wählen Sie **Kabeltyp** - (siehe *Kapitel 3, Auswahl eines Kabeltyps*).
2. Drücken Sie die Taste **Autotest** , um mit dem Test zu beginnen. Der Kabeltester führt einen vordefinierten Testlauf durch.
3. Das Testergebnis wird unter der Titelleiste in der oberen rechten Ecke angezeigt. Ein gerahmter Haken  bedeutet, dass der Test im allgemeinen erfolgreich war.
4. Anleitungen zur Auswertung, Sicherung oder zum Ausdrucken eines Autotestergebnisses finden Sie in *Kapitel 5, Autotest*.

Die nächsten Schritte

In den folgenden Kapiteln finden Sie weitere Informationen zum Einrichten und Bedienen des LT 8000 Testers.

Kapitel 2 Ihr WWG Kabeltester

In diesem Kapitel werden die Steuerungen bzw. Bedienelemente und Bildschirmanzeigen des LT 8000 Testers beschrieben. Es enthält auch Informationen zur Stromversorgung für den Tester.

Kapitel 3 Selbsttests, Nullabgleich und Konfiguration

In diesem Kapitel finden Sie ebenfalls Erklärungen zum Ausführen und zur Auswertung von Selbsttests, zu Maßnahmen bei Warnmeldungen, zum Kalibrieren und Konfigurieren des Testers sowie zum Einsatz des Ton-Generators und der Talkset-Sprechgarnitur.

Kapitel 4 Grundlagen für LT 8000 Kabeltests

In diesem Kapitel finden Sie Erklärungen zu physikalischen und elektrischen Eigenschaften von Kabeln, Testbeschreibungen, sowie Verfahren zum Abspeichern von Tests und zur Dateiverwaltung. Des weiteren werden Erläuterungen gegeben zum Aufbau verschiedener Kabeltests, Maßnahmen bei fehlerhaften Tests und typische Gründe für misslungene Tests.

Kapitel 5 Autotest

In diesem Kapitel finden Sie: Beschreibungen der Autotest-Funktion, Anleitungen zum Einrichten von Testpräferenzen, Beschreibungen verschiedener Einzeltests, die während eines Autotests laufen, sowie Anleitungen zur Ansicht und Auswertung von Autotest-Ergebnissen.

Kapitel 6 Testanalyse

In diesem Kapitel finden Sie eine Beschreibung der Testanalyse-Funktion sowie Anleitungen zur Einrichtung von Testpräferenzen und zum Ausführen einer Testanalyse. Des weiteren werden Anleitungen zur Ansicht und Auswertung von Testergebnissen gegeben.

Kapitel 7 Anwendung der LT Record Manager Software

In diesem Kapitel wird erklärt, wie Testdaten des LT 8000 Testers auf einen IBM-kompatiblen PC geladen werden, und wie die Testdaten zu verwalten und zu drucken sind.

