Datenblatt: LinkRunner™ AT

Leistungsmerkmale beinhalten:

- *Mehrere benutzerkonfigurierte AutoTests*
- *Kabellängenmessung, Fehlerstandort und Fehlertyp*
- *TruePower(tm) Power over Ethernet (PoE)-Messung*
- *Ethernet-Geschwindigkeit- und Duplexüberprüfung für 10/100/Gbit*
- *Twisted Pair- und Glasfaser-Verbindungstests*
- *Identifikation des nächsten Switch*
- *DHCP-, DNS- und Gateway-Verbindungstests*
- *Ping- und TCP-Port-Verbindungstests für bis zu 10 nutzerselektierte Ziele.*
- *Die Ergebnisse werden auf dem Tester gespeichert oder automatisch zum Link-Live Cloud Service hochgeladen.*
- *Verwaltung von Testergebnissen, Projekten und Personal mithilfe des Link-Live Cloud Service.*
- *Paketreflexion mit*

Netzwerktechniker und Desktop-Support-Mitarbeiter sehen sich zunehmend dem Zwang ausgesetzt, neue Infrastrukturen zu implementieren und gleichzeitig die Benutzerzufriedenheit sicherzustellen.

Zur Meisterung dieser Herausforderungen bietet LinkRunner™ AT Network Auto-Tester schnelle und umfassende Verbindungstests für Kupfer-und Glasfasernetzwerke. Dieses robuste Handheld-Testgerät für Netzwerke beschleunigt die Problembehebung und Berichterstellung mithilfe eines umfassenden und per Knopfdruck zu bedienenden AutoTest und vollautomatisierter Link-Live Cloud-Berichterstellung. AutoTest führt die von Ihnen benötigten Verbindungstests in 10 Sekunden durch und ermöglicht Ihnen somit, schnell und zuverlässig Netzwerkverbindungsprobleme zu beheben. Die Cloud-Berichterstellung lädt automatisch die Ergebnisse zum Zweck der Berichterstellung und Projektverwaltung zum Link-Live Cloud Service hoch.

LinkRunner AT bietet die Lösungen, die Sie für eine schnelle Fehlersuche bei Verbindungsproblemen benötigen:

Überblick

- Entspricht mein Vorgehen bei der Fehlerbehebung bewährten Verfahren?
- Ist dieses Patchkabel intakt? Wo ist das Kabel kaputt?
- Wo endet das Kabel von dieser Buchse?
- Sind das der richtige Switch und Port? Wird PoE-Leistung geliefert?
- Wie hoch sind Geschwindigkeit und Duplex meiner Kupfer-und Glasfaserverbindungen?
- Funktionieren die DHCP- und DNS-Server ordnungsgemäß?
- Ist das Gateway verfügbar?
- Sind die wichtigsten Server unseres lokalen Rechenzentrums verfügbar?
- Sind unsere wichtigsten Cloud- und SaaS-Anwendung verfügbar?
- Wurden 802.1X und IPv6 korrekt implementiert?
- Wie speicher und verwalte ich Hunderte von Ergebnissen?
- Wo und wann arbeitet mein Personal und was testet es?
- Wie kann ich meine Aufgaben besser und schneller erledigen und gleichzeitig meinen Chef beeindrucken?

Der LinkRunner AutoTest liefert in Sekunden die Antworten auf diese Fragen und mehr über sein vielfarbiges Display, das sowohl unter Schreibtischen als auch im Freien leicht abzulesen ist. Sie können Testergebnisse festhalten und so nachweisen, dass alles korrekt ablief. Mit einer Akku-Betriebsdauer von sechs Stunden und seinem robusten Design kann der LinkRunner AT Netzwerk-Autotester jederzeit und überall eingesetzt werden.

LinkRunner AT – Funktionen

Sofort betriebsbereit — Ist nach weniger als drei Sekunden für den ersten Test bereit.

Schnelle Antworten — Benutzerdefinierter AutoTest führt die erforderlichen Anbindungstests in Sekundenschnelle durch, was eine präzise und schnelle Identifikation und Lösung von Netzwerkproblemen ermöglicht. Der AutoTest ermöglicht eine standardisierte Fehlerbehebung in dem er sicherstellt, dass das gesamte Supportteam in Übereinstimmung mit den von der Organisation definierten netzwerkspezifischen bewährten Verfahren testet. Erstellen Sie bis zu 10 AutoTest-Profile für eine Reihe von Fehlerbehebungsszenarien.

Übernehmen Sie die Kontrolle – nutzen Sie den Link-Live Cloud Service zur Verwaltung Tausender Testergebnisse und mehrerer Testgeräte. Einfaches Anzeigen und Sortieren von Ergebnissen. Organisation der Ergebnisse in jobspezifische Ordner. Kennzeichnung individueller Ergebnisse mithilfe detaillierter Kommentare und Bilder. Erstellung professioneller benutzerdefinierter Berichte mit Ihrem Logo und projektspezifische Informationen. Weisen Sie Testgeräte einem Techniker zu, damit Sie stets wissen, wer in Ihrem Team was, wo und wann testet.

Verbindungsprüfungen bei 10/100/1G über Kupfer oder 100/1G über Glasfaser – Verbindungen über Kupfer oder Glasfaser; Verbindungsstatus, Verbindungstyp, Signalstärke und Datenverkehr sofort nach dem Anschließen sichtbar.

Informationen zum nächstem Switch und VLAN — Verwendet IEEE Link Layer Discovery Protocol (LLDP) sowie Cisco® und Extreme Discovery Protocols (CDP und EDP), um VLAN sowie Modell, Steckplatz und Port des nächsten Switch anzuzeigen.

TruePower™ PoE-Überprüfung — Validieren Sie die PoE-Leistung, indem Sie die tatsächliche Leistung auf 802.3at Standard 25,5 W verlosen. Aktivieren Sie den Stromkreis, um die Switches, die Verkabelung und Patch-Kabel zu belasten, während Sie die Spannung messen und die Paare verwendet werden. Die Möglichkeit, die TruePower-Bereitstellung vor der Installation von Kameras, APs und Telefonen zu prüfen, ermöglicht eine reibungslose Implementierung.

802.1x-Authentifizierung – Zugriffskontrolle, um Netzwerke über 802.1x und MAC-Zugriffskontrolllisten abzusichern. Die integrierte Software LinkRunner Manager konfiguriert den 802.1x-EAP-Typ, lädt Zertifikate und fügt Kennwörter ein.

Kabelprüfung und Tonprüfung — Prüfung von Patchkabeln über den integrierten Port für Verdrahtungstests, einschließlich Pin-zu-Pin-Verbindung, sowie Prüfung installierter Verdrahtungen auf Länge, Kurzschlüsse, Unterbrechungen oder Split-Pair-Fehlern. Das optionale Office Locator Kit ermöglicht die Identifikation von bis zu sechs unterschiedlichen Ports zur Dokumentation von Verkabelungsanlagen.

Unterstützt IPv4/IPv6 – Unterstützung von IPv4 und IPv6.

Verfügbarkeit wichtiger Geräte und Anwendungen – zusätzlich zur häufig blockierten oder deaktivierten Ping-Option führt LinkRunner einen TCP-Port-Unterbrechungstest durch, um Anwendungsverbindungen zu bis zu 10 nutzerdefinierten Servern über IPv4 und IPv6 zu testen. Router, DNS- und DHCP-Server werden unterstützt.

Dokumentation von Ergebnissen: Speichern Sie Testergebnisse lokal auf dem Testgerät oder wählen Sie den Link-Live Reporting Mode, um die Ergebnisse automatisch zum Link-Live Cloud Service hochladen zu lassen. Ergebnisse auf dem Testgerät werden auf Ihren PC heruntergeladen und mithilfe der LinkRunner AT Manager PC-Anwendung lokal verwaltet. Zum Clouddienst hochgeladene Ergebnisse werden mithilfe eines beliebigen Smartgeräts mit einem Browser und einer Internetverbindung verwaltet.

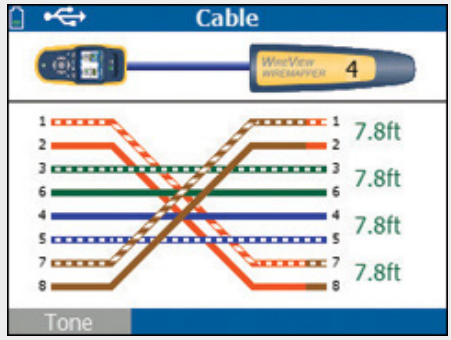
Ausgelegt für den Feldeinsatz — Sechs Stunden Li-Ion-Akku-Betriebsdauer, einfache Bedienung mit einer Hand und robustes Design.

LinkRunner AT – Funktionen

Kabellänge
Längenmessung von nicht konfektionierten Twisted Pair-Kabeln mit TDR.

Grafischer Verdrahtungsplan
Ermittelt Unterbrechungen, Kurzschlüsse, Fehlverdrahtungen und Split-Pair-Fehler bei nicht konfektionierten Kabeln mit einem WireView-Kabelabschlussstecker oder einem integrierten Verdrahtungstest-Port.

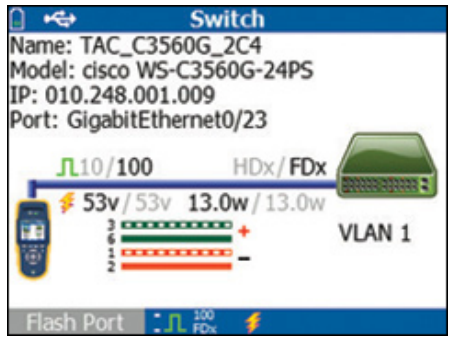
Kabelstandort
Lokalisierung von Kabelverläufen mit Tonprüfungen, Switchport-Ermittlung, blinkenden Switchport-LEDs und Kabelidentifikation mit bis zu sechs Remote-Kabelidentifizieren Tonprüfung unterstützt sowohl analoge als auch digitale IntelliTone™-Modi.



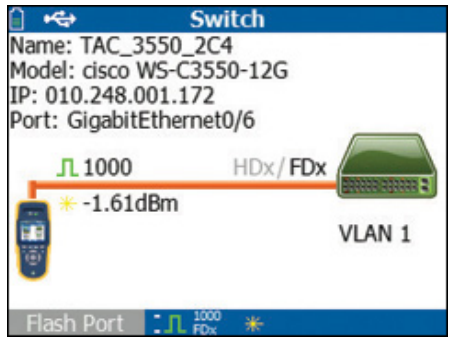
Ein fehlverdrahtetes und vertauschtes Kabel mit Paaren 1,2 und 7,8 mit der Kabelidentifizierer Nr. 4

Switch-Informationen
LinkRunner AT entschlüsselt Erkennungspakete zur Anzeige kritischer Informationen zum nächsten Switch:

- Switch-Name und Modell
- IP-Adresse
- Port, Steckplatz und VLAN
- Duplex-Modus und Geschwindigkeit (tatsächliche und angekündigte Geschwindigkeit)
- Signalstärke
- Verbindungs-MDI oder -MDI/X
- PoE-Spannung und -Leistungsaufnahme (tatsächlich und Grenzwerte)
- Grafische Darstellung der Stromversorgung der Paare

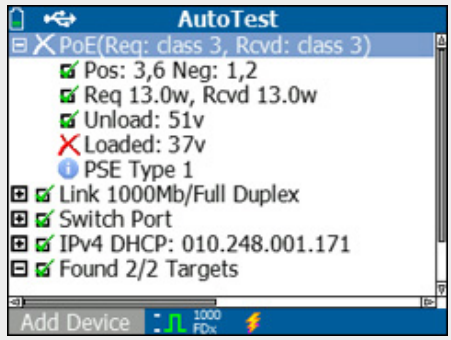


100 Mbps Link auf Kupferverbindungen mit PoE auf dem Port 23



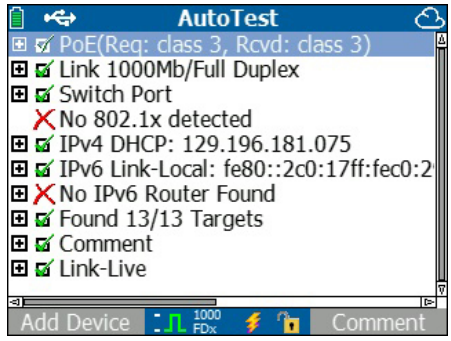
1 Gig bei Glasfaserverbindungen

TruePower™ PoE-Belastung
Überprüfen Sie, ob Sie die für PoE unterstützende Geräte erforderliche Leistung und Spannung erhalten, mit bis zu 25,5W. LinkRunner TruePower PoE-Belastung nimmt tatsächlich Leistung auf, um zu überprüfen, ob PoE unterstützende Geräte die erforderliche Leistung zum sicheren Betrieb erhalten.



AutoTest
Prüfen Sie die unternehmensweite Anbindung in Sekundenschnelle mit AutoTest. Standardisieren Sie die verwendeten Netzwerktests in Profilen, die Sie öfters ausführen wollen. Erstellen, Speichern und Teilen von bis zu 10 netzwerk- und aufgabenspezifischen Profilen. Tests umfassen:

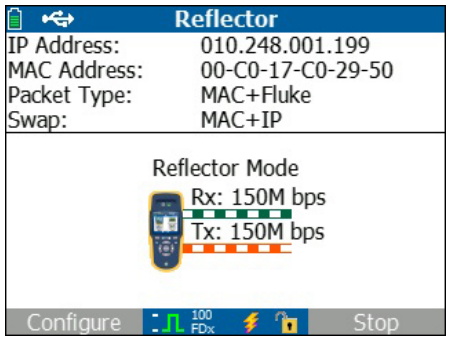
- PoE-Klasse (nur Kupferverbindungen)
- Link-Geschwindigkeit und Duplex-Modus (tatsächlich und angekündigt)
- RX-Paar und Polarität
- 802.1x Authentifizierung
- Switch-Name, Port, VLAN, Modell und IP
- Automatische DHCP-Negotiation mit Subnetz- und DHCP-Server-Adressen
- IPv4 und IPv6 Verfügbarkeit
- Ping und TCP-Port-Anbindung mit Verlust von, minimaler, maximaler und durchschnittlicher Geschwindigkeit



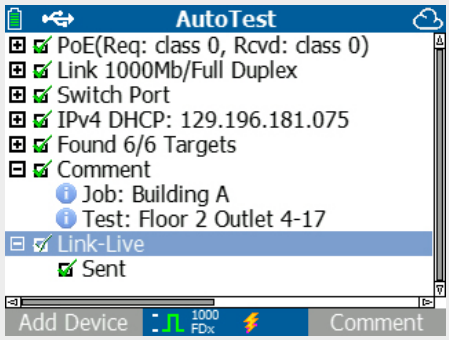
Ping und TCP-Port-Anbindung
Überprüfen der Anbindung wichtiger Geräte mit Ping und TCP-Anbindungstests. Geräte erfassen automatisch einen Router, DNS-Server und DHCP-Server. Konfigurieren Sie 10 zusätzliche Geräte, um Ihre Anforderungen nach URL- oder IPv4/IPv6-Adressen zu erfüllen, und optionale Portnummern von Anwendungen.

Reflektor
Der Paket-Reflektormodus ermöglicht, dass er während den Durchgangstests als Remote-Gerät verwendet wird, um LAN- und WAN-Durchgangskapazitäten mit Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s zu überprüfen. Das LinkRunner AT 2000 Modell unterstützt die Paketreflexion für mehrere Testgeräte:

- OptiView XG Network Analysis Tablet
- OneTouch™ AT Network Assistant
- EtherScope™ Network Assistant
- MetroScope™ Service Provider Assistant



Link-Live Reporting Mode
Aktivieren Sie den Link-Live Reporting Mode, um die AutoTest-Ergebnisse automatisch zum Link-Live Cloud Service hochzuladen. Die vollautomatische Berichterstellungsfunktion beschleunigt und vereinfacht die Berichterstellung und stellt sicher, dass die Ergebnisse konsequent gespeichert werden. Fügen Sie jedem Testergebnis Kommentare hinzu. Sie können Testergebnissen sogar ein Bild hinzufügen, beispielsweise ein Foto der geprüften Verbindung. Die Ergebnisse können automatisch in jobspezifischen Ordnern gespeichert werden. Dies vereinfacht die Projektverwaltung. Bis zu 10 Ergebnisse werden beim Fehlen einer Netzwerkverbindung im Speicher aufbewahrt und hochgeladen, sobald eine Verbindung verfügbar ist.

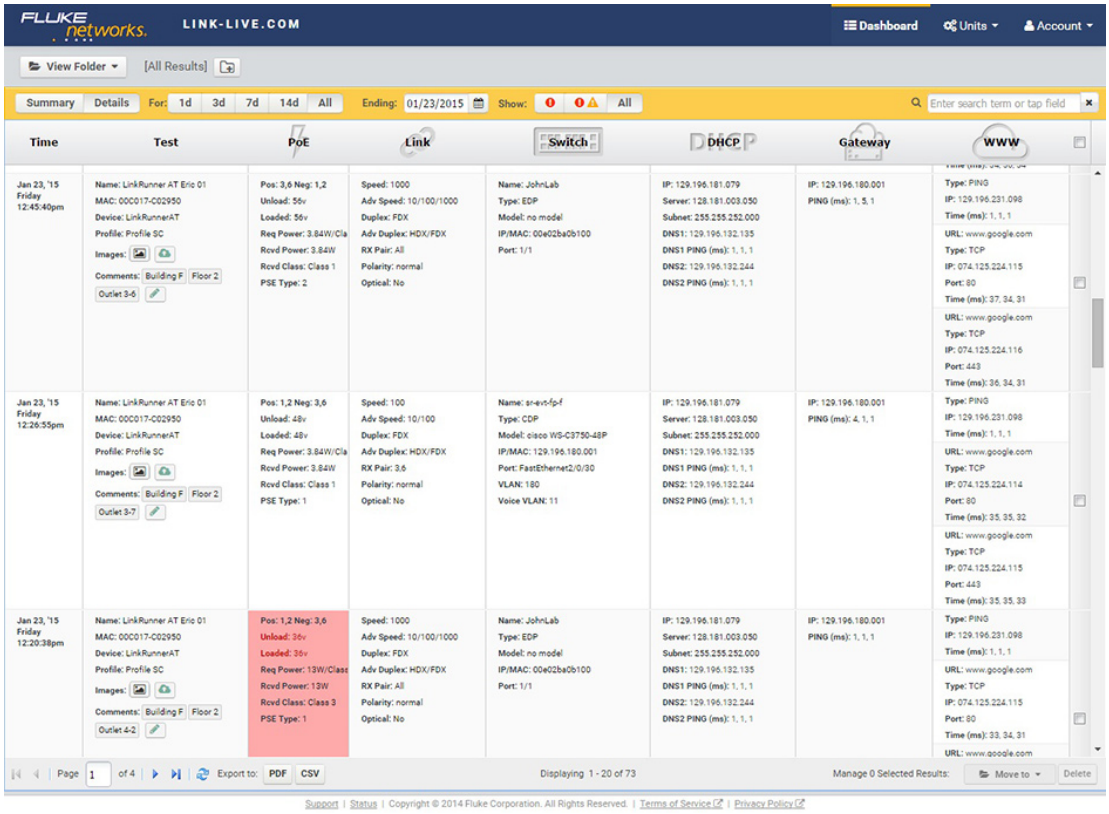


Link-Live Cloud-Service

Für über den Link-Live Reporting Mode hochgeladene AutoTest-Ergebnisse ermöglicht der Link-Live Cloud Service die Verwaltung und Analyse von Testergebnissen, Testberichten, Testgeräten, Jobs, Projekten und Supportmitarbeitern. Der im Internet gehostete Dienst ist jederzeit und von überall aus verfügbar. Sie benötigen lediglich ein Smart-Gerät mit einem Browser und einer Internetverbindung.

Es gibt zwei Serviceebenen: Essentials und Job Pro. Essentials wird kostenlos bereitgestellt und bei Job Pro handelt es sich um einen optionalen gebührenpflichtigen Dienst.

Der Essentials-Clouddienst umfasst die folgenden Funktionen:	Job Pro ergänzt Essentials mit den folgenden Funktionen:
Anzeige von über den Link-Live Reporting Mode hochgeladenen Testergebnissen	Jobordner zur Vereinfachung des Job-Projektmanagements – beispielsweise können Sie eine Ordnerstruktur entwickeln, die Job, Standort, Gebäude, Etage und Arbeitsbereich Ihrer Organisation abbildet und die Ergebnisse entsprechend organisiert
Sortieren und Filtern der Testergebnisse	Automatisches Hochladen von Testergebnissen in einen vom Nutzer spezifizierten Ordner
Hinzufügen von Kommentaren zu Testergebnissen mithilfe des Clouddienstes	Hinzufügen von Bildern zu Testergebnissen mithilfe des Clouddienstes – zum Beispiel ein Foto der getesteten Verbindung
Erstellung von Berichten im PDF- und CSV-Format	Hinzufügen von Bildern zu Testergebnissen durch Antworten auf die vom Dienst versandte E-Mail-Nachricht
Anfordern und Verwalten mehrerer Testgeräte	PDF-Berichtsseite mit grafischen Analysen zur Zusammenfassung der Ergebnisse für alle Tests im Bericht
Konfiguration von AutoTest-Profilen	Benutzerdefiniertes Deckblatt für den PDF-Bericht – beispielsweise können Sie benutzerdefinierte Logos, Überschriften, Unterüberschriften und weiteren Text hinzufügen
Konfiguration von AutoTest-Profilen	
Herunterladen von AutoTest-Profilen für Remote-Testgeräte	
Verwaltung mehrerer Organisationen	
E-Mail-Versand von Testergebnissen an eine vom Nutzer definierte Adresse, zur Ansicht der Ergebnisse auf einem Smartphone, Tablet oder PC	
Hinzufügen von Kommentaren zu Testergebnissen durch Antworten auf die vom Dienst versandte E-Mail-Nachricht	



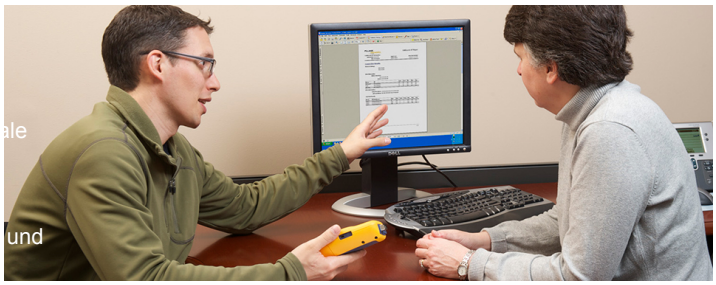
Link-Live Dashboard

Link-Live Cloud Services

LinkRunner AT Manager-Software

Für lokal auf dem Testgerät über den Local Reporting Mode gespeicherte AutoTest-Ergebnisse ermöglicht die LinkRunner AT Manager Software die Verwaltung und Analyse der Testergebnisse, Testberichte und Testgeräte. Die LinkRunner AT Manager Software ist eine auf einem Windows(R) PC installierte Anwendung.

Die LinkRunner AT Manager-Software bietet:



Mehrsprachige Menü-Unterstützung

LinkRunner AT unterstützt mehrere Sprachen, einschließlich Deutsch, Englisch, Französisch, Japanisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch und vereinfachtem Chinesisch. Die Unterstützung für mehrere Sprachen erstreckt sich auf die Benutzeroberfläche von LinkRunner AT, die Kurzanleitung, das Benutzerhandbuch und die zugehörige Software LinkRunner Manager, die Hilfedateien und Benutzerberichte.

Gold Support

Melden Sie sich für den Gold Support an, und genießen Sie unerreichte Unterstützung, die Ihnen dabei hilft, Ihre Investitionen abzusichern. Diese umfassen Reparaturen und Leihgeräte, uneingeschränkte technische Unterstützung, sieben Tage pro Woche, 24 Stunden pro Tag per Telefon oder über das Supportcenter auf unserer Website; kostenlose Software-Upgrades; unbegrenzte webbasierte Schulungen; sowie Zugriff auf unsere umfangreiche Knowledgebase-Bibliothek. Einige Vorteile sind nicht in allen Ländern verfügbar. Siehe **enterprise.netscout.com/goldsupport** f[r weitere Informationen.

NETSCOUT

Modellvergleich

	Eigenschaft	LRAT-1000	LRAT-2000
Basistest	10/100/100 RJ45 Schnittstelle	✓	✓
	Meldet PoE-Spannung (802.3af)	✓	✓
	Verbindung/DHCP/Gateway	✓	✓
	Nächster Switch (CDP/LLDP)	✓	✓
	Ping/TCP-Port einzelnes Ziel	✓	✓
UX	Farbdisplay	✓	✓
	AA-Batterien	✓	Option
	Wiederaufladbarer Lithium-Ionenakku	Option	✓
Kabelprüfung	Kabellänge und Entfernung zum Fehler	✓	✓
	Flash-Switch-Anschluss	✓	✓
	Integrierter Adapterkabeltest	✓	✓
	WireView Büro-ID/Verdrahtungsplan	Option	✓
	Tonprüfung (analog und IntelliTone)	✓	✓
Konfiguration	Konfiguration der PoE-Klasse (802.3at)	✓	✓
	Konfiguration der Verbindungsgeschwindigkeit/Duplex	✓	✓
	Konfiguration der MAC-Adresse	✓	✓
	Konfiguration der VLAN-ID	✓	✓
	Konfiguration der 802.1X-Sicherheit	✓	✓
AutoTest	Dauertest mit Statistik	✓	✓
	>1 Ping/TCP-Ziel (bis zu 10)	✓	✓
	AutoTest-Profile (bis zu 10)	✓	✓
Erweitert	TruePower PoE-Belastung (25,5 W)		✓
	100/1000 Glasfaser-SFP-Schnittstelle		✓
	Zeilenfrequenzpaketreflektor (1 Gbit/s)		✓
	IPv6 Unterstützung		✓
Berichte	Lokale Speicherung der Ergebnisse auf dem Testgerät	10	50
	LinkRunner AT Manager PC-Software	✓	✓
	Link-Live Cloud Reporting	✓	✓
	Link-Live Cloud-Service	✓	✓

Technische Spezifikationen

Umgebungsbedingt	
Betriebstemperatur und relative Luftfeuchtigkeit	32ºF bis 113ºF (0ºC bis +45ºC) *Bemerkung: Der Li-Ion-Akku wird nicht aufgeladen, wenn die Innentemperatur des Testers 45ºC (113ºF) übersteigt.*
Relative Luftfeuchtigkeit während des Betriebs (% RH ohne Kondensation)	90% (50ºF bis 95ºF; 10ºC bis 35ºC) 75% (95ºF bis 113ºF; 35ºC bis 45ºC)
Lagertemperatur	-4ºF bis 140ºF (-20ºC bis +60ºC)
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	Statistisch, 2 g, 5 Hz bis 500 Hz (Klasse 2), 1-m-Fallsicherheit
Sicherheit	EN 61010-1 2. Ausgabe
Sicherheit	EN/IEC 60825-1:2007, EN/IEC 60825-2:2004+ A1:2007 (nur 2000 LRAT-)
Höhenlage	4.000 m; Lagerung: 12.000 m
EMV	FCC Teil 15, Klasse A, EN 61326-1
Zertifizierung und Compliance	Stimmt mit den entsprechenden EU-Richtlinien überein. Stimmt mit den entsprechenden australischen Normen überein. Aufgeführt durch die Canadian Standards Association.

Allgemein	
Medienzugang; Kupfer	RJ-45: 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T und PoE (IEEE 802.3af und 802.3at)
Medienzugang; Glasfaser	SFP-Adapter-Port unterstützt 100BASE-FX und 1000BASE-LX/SX/ZX (nur LRAT-2000)
Kabeltests	Paarlängen, Unterbrechungen, Kurzschlüsse, Split-Paare, Kreuzungen, Durchverdrahtungen und Kabelidentifizierer
Tongenerator	IntelliTone digitales Tonsignal: [500 kHz]; Analogtöne: [400 Hz, 1 KHz]
Abmessungen	3,5 Zoll x 7,8 Zoll x 1,9 Zoll (8,9 cm x 19,8 cm x 4,8 cm)
Gewicht	18 Unze (0,5 kg)
Lithium-Ionen-Akku	Entfernbarer/wiederaufladbarer Li-Ion-Akku (18,5 Watt-Std.) Die typische Betriebsdauer beträgt 6 Stunden; die typische Ladedauer beträgt 3 Stunden.
AA-Batterie	Entfernbare AA-Batterien Typische Betriebsdauer: 3 Stunden
Externer Netzadapter/Batterieladegerät	Wechselstromeingang 90 bis 264 Wechselspannung 48 bis 62 Hz Eingangsstrom Gleichstromausgang 15 Gleichspannung bei 1,2 A
Anzeige	2,8 Zoll LCD-Farbanzeige (320 x 240 Pixel)
Tastenfeld	12 Tasten, elastisch
LEDs	2 LEDs (Link- und Sende-Anzeige/ Übertragungsindikatoren)
Host-Schnittstelle	USB Mini-B, 5-polig

LinkRunner AT Manager-Software	
Unterstütztes Betriebssystem	Windows® Vista, Windows® XP, Windows® 7, Windows® 8
Prozessor	400 MHz Pentium Prozessor oder vergleichbare Prozessoren (minimum); 1 GHz Pentium Prozessor oder vergleichbare Prozessoren (empfohlen)
RAM	96 MB (minimum); 256 MB (empfohlen)
Festplatte	Es können bis zu 500 MB freier Speicherplatz erforderlich sein.
Anzeige	1024 x 768 hohe Farbauflösung, 32-bit (empfohlen)

Leitfaden zur Bestellung

Gerätebezeichnung	Beschreibung
LRAT-2000	Umfasst LinkRunner AT 2000 mit Lithium-Ionen-Akku, WireView-Abschlussstecker 1, Software-CD für LinkRunner Manager, USB-Kabel, RJ45-Kupplung, Kurzanleitung und Tragetasche
ACK-LRAT2000	Umfasst AirCheck™ Testgerät, LinkRunner AT 2000 Testgerät, externe AirCheck Richtantenne, Ersatz-Lithium-Ionenbatterie für AirCheck oder LinkRunner AT, IntelliTone Pro 200 Sonde, WireView Cable IDs Nr. 2-6, LinkRunner AT-Halterung, AirCheck-Halterung und Deluxe-Tragekoffer.
LRAT-2000-FTK	Umfasst LinkRunner AT 2000, optisches Leistungsmessgerät SimpliFiber® Pro, 850/1300-Multimode-Quelle, VisiFault™ VFL, FT120 FiberViewer™, FindFiber™ Remote ID-Quelle, Transportbehälter sowie SC-, ST- und LC-Leistungsmessadapter
LRAT-2000-KIT	Umfasst LinkRunner AT 2000, IntelliTone™ Pro 200 Sonde, WireView WireView Cable IDs Nr. 2-6 und Deluxe-Tragekoffer.
LRAT2-CIQ-GSV	LinkRunner AT 2000/CableIQ Gigabit-Servicekit umfasst: LinkRunner AT 2000, CableIQ Qualifikations-Testgerät, IntelliTone Pro 200 Sonde, CableIQ Fernidentifizierer #1-7 und Deluxe-Tragekoffer
LRAT-2000-5PK	Umfasst 5 LRAT-2000s und 5 WireView2-6 Cable ID-Sätze. *Bemerkung: Nur in den USA, Kanada und Europa erhältlich.*
LRAT-2000-10PK	Umfasst 11 LRAT-2000s und 11 WireView2-6 Cable ID-Sätze. *Bemerkung: Nur in den USA, Kanada und Europa erhältlich.*
CIQ-GSV2	Umfasst CableIQ Qualifikations-Testgerät, LinkRunner AT 1000, IntelliTone Pro 200 Sonde, CableIQ Remote-Identifizierer Nr. 1-7 und Deluxe-Tragekoffer
LINKSOLUTIONS-KIT	Enthält LinkRunner AT 2000, zwei LinkSprinter 300 Netzwerktestgeräte, LinkRunner AT-Halterung and zwei LinkSprinter-Halterungen. Bemerkung: Nur bei LinkSprinter 300 Verkaufsstellen erhältlich.
LRAT-1000	Umfasst LinkRunner AT 1000 Tester mit AA-Batterie, 4 AA-Batterien, LinkRunner Manager Software CD, USB-Kabel, Startanleitung und Tragebeutel.
GLD-LRAT	LinkRunner AT Gold Support Services, 1 Jahr
GLD3-LRAT	LinkRunner AT Gold Support Services, 3 Jahre

Für eine komplette Auflistung der LinkRunner AT Modelle und Zubehör, besuchen Sie bitte **www.enterprise.netscout.com**

Network Auto-Tester

©2016 NETSCOUT. Bearb.: 7.6.2016 10:21 vorm. (Literatur-Id: 4131738)