

LinkRunner® AT 1500 & 3000

Netzwerk- und Kabeltester

Ethernet-Autotester der nächsten Generation

- Der umfassende AutoTest überprüft und behebt alle Aspekte der Netzwerkverbindung und -dienste.
- Überprüfen Sie die verfügbare Verbindungsgeschwindigkeit von 10 Mbit/s bis 10 Gbit/s, testen Sie PoE und identifizieren Sie den angeschlossenen Switch-Port und das VLAN.
- Ermöglichen Sie Ihren Technikern vor Ort, Verbindungen schnell und gründlich zu überprüfen, Probleme mit der Gerätekonnektivität zu beheben und Umzüge, Ergänzungen und Änderungen zu dokumentieren.

Übersicht

Der LinkRunner AT 1500 und 3000 wurde für Techniker an vorderster Front entwickelt, die eine schnelle und umfassende Validierung von Kupfer- und Glasfasernetzwerkverbindungen mit leistungsstarker Fehlerbehebung bei der Netzwerkkonnektivität benötigen. Die LinkRunner AT 1500 und 3000 bieten die gleichen Kernfunktionen wie ihre Vorgängermodelle (LinkRunner 1000 und LinkRunner 2000), verfügen jedoch über einen großen Touchscreen und einen detaillierten AutoTest, der eine tiefere Netzwerktransparenz ermöglicht.

Mit Tools, die bei Netzwerkänderungen und der Fehlerbehebung helfen, erleichtern die Funktionen dieser Netzwerktester für schnelle Kabeltests und die Identifizierung von Switches die Validierung der Installation und die schnelle Isolierung von Problemen.

Die Testergebnisse können automatisch auf die Link-Live-Plattform für Zusammenarbeit, Berichterstellung und Analyse hochgeladen werden, um die Teamarbeit zwischen Netzwerkingenieuren und Technikern zu verbessern, die Transparenz der Arbeit zu erhöhen, die Projektkontrolle zu optimieren und das Management der Testgeräteflotte zu verbessern. Eine unabhängige Verwaltungsebene über Kabel- oder WLAN-Verbindung (mit optionalem Adapter) ermöglicht den Fernbetrieb und das Hochladen der Ergebnisse unabhängig vom getesteten Netzwerk.



Wichtigste Merkmale

Der LinkRunner AT Ethernet AutoTester ist in zwei Modellen erhältlich: LRAT-1500 und LRAT-3000. Das Modell **LRAT-3000** bietet zusätzliche erweiterte Validierungs- und Überwachungsfunktionen, darunter:



LRAT-1500



NUR LRAT-3000

Produktmerkmale	LRAT-1500	NUR LRAT-3000
Glasfaser-Support		•
Überwachung von VLAN-Trunk-Ports	•	•
Ping-/TCP-Test		•
Leistungstest-Reflektor		•
LANBERT™-Test		•
DHCP-, DNS- und Gateway-Test	•	•
Kabeltest	•	•
Tongenerator	•	•
PoE 90 W geladen	•	•
Fernzugriff und -steuerung	Erforderlicher AllyCare Premium-Support	
WLAN-Konnektivität (mit optionalem Adapter)	•	•

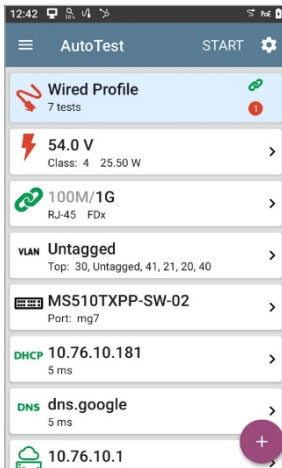


Vorteile des AllyCare Premium-Supports

Durch Hinzufügen des AllyCare Premium-Support- und Wartungsservice erhalten Besitzer von LinkRunner AT Zugang zu:

- Cloud-basierte Fernsteuerung
- Software-Updates
- Kostenlose Reparaturen und Ersatz
- Prioritärer Support

LinkRunner AT AllyWare™-Anwendungen



AutoTest-Bildschirm

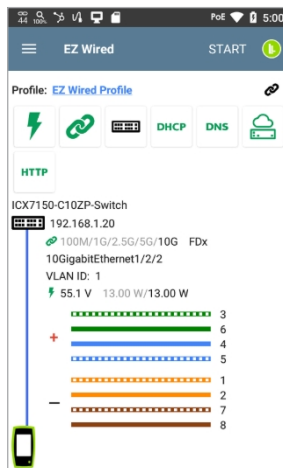


AutoTest und Profile – Umfassender Netzwerkverbindungstest überprüft alle Aspekte der Netzwerkkonnektivität.

AutoTest ist die umfassendste Testanwendung auf dem LinkRunner AT. Die App ist vollständig anpassbar mit speicherbaren Testprofilen und wiederverwendbaren Testzielen. Mehrere Profile können gruppiert werden, sodass mit einem einzigen Tastendruck die Konnektivität auf allen VLANs überprüft werden kann.

Die AutoTest-Ergebnisse werden automatisch auf die Link-Live-Plattform hochgeladen, nachdem Sie Ihren LinkRunner AT registriert haben.

- Führt umfassende Konnektivitätstests in 7 Sekunden durch
- TruePower™-Test überprüft die PoE-Leistung bei einer Belastung von bis zu 90 W
- Der Test umfasst:
 - Verbindungsgeschwindigkeit und Duplex (erkennt Verbindungsgeschwindigkeiten bis zu 10G)
 - Warnung, wenn die ausgehandelte Verbindungsgeschwindigkeit geringer ist als die angegebene Geschwindigkeit
 - 802.1x-Authentifizierung
 - Erkennt den nächstgelegenen Switch/Steckplatz/Port
 - VLAN-Identifizierung
 - VLAN-Trunk-Port-Monitor, zeigt die Verkehrsverteilung der wichtigsten VLANs an (nur LRAT-3000)
 - DHCP-Diensttest einschließlich DHCP-Optionen und Aufschlüsselung der Antwortzeit
 - DNS-Test zur Messung der Antwortzeit einer tatsächlichen URL-Abfrage
 - Gateway-Verfügbarkeit und Reaktionsfähigkeit
 - Umgekehrte Bewertung der Testergebnisse und „Stop after“-Steuerung
 - Ping- oder TCP-Port-Konnektivitätstests für eine unbegrenzte Anzahl benutzerdefinierter Ziele



EZ Wired-Bildschirm



EZ Wired – Identifiziert den nächstgelegenen verbundenen Switch und wichtige Konfigurationsinformationen.

Der EZ Wired-Test bietet dieselben wichtigen Erkenntnisse wie AutoTest und die frühere Switch-App, jedoch mit einem optimierten Workflow für schnelle und zuverlässige Transparenz. Er liefert die umfassendste und anpassungsfähigste Netzwerkverbindungsvalidierung in einem einzigen Workflow. Er wurde für Geschwindigkeit, Genauigkeit und Flexibilität entwickelt und kombiniert umfassende Konnektivitätstests mit detaillierten Switch-Diagnosen, sodass jeder Aspekt der Netzwerkleistung in Sekundenschnelle validiert wird.

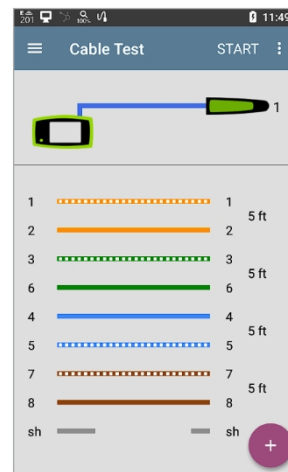
- Bietet schnellen Einblick in den Verbindungsstatus und den angeschlossenen Switch-Port
- Verwendet LLDP, CDP und EDP
- Zeigt Informationen zum nächstgelegenen Switch an:
 - Switch-Name, Modell, Gehäuse, Steckplatz und Portnummer
 - MAC-/IP-Adresse wechseln
 - Vom Port unterstützte VLANs
 - Verbindungsgeschwindigkeit und Duplex (kann angegebene Verbindungsgeschwindigkeiten bis zu 10G erkennen)
 - Verbindung (MDI oder MDI/X)
 - PoE-Spannung und -Leistung, sowohl unter Last als auch ohne Last
 - Grafische Darstellung der PoE-Leistung auf Paaren



Kabeltest – Überprüfen Sie die Verkabelung auf korrekten Anschluss, testen Sie Länge, häufige Fehlverdrahtungen und Entfernung zum Fehler.

Mit dem Kabeltest des LinkRunner AT können Sie die Kabellänge und den Fehlerstatus ermitteln, die Verdrahtung von Patchkabeln und strukturierten Verkabelungen überprüfen und Kabel mithilfe von Tonern oder WireView-Büroortungsgeräten lokalisieren. Testen Sie strukturierte Verkabelungen über den oberen RJ-45-Anschluss. Testen Sie Patchkabel mit dem integrierten zweiten RJ-45-Anschluss für eine vollständige Pin-zu-Pin-Zuordnung und TDR.

- Finden Sie ganz einfach Unterbrechungen, Kurzschlüsse, Fehlverdrahtungen und geteilte Paare:
 - An nicht terminierten Kabeln
 - Mit WireView-Kabelidentifikator
 - Mit integriertem Wiremap-Port
- Überprüfen Sie Patchkabel mit dem integrierten Wiremap-Port
- Lokalisieren Sie Kabelverläufe mit:
 - Analogem und IntelliTone™-Toning
 - Switch-Port-Anzeige
 - Blinkt die Link-Anzeige des Switch-Ports
 - Fernkabelkennungen



Kabelprüfungsbildschirm

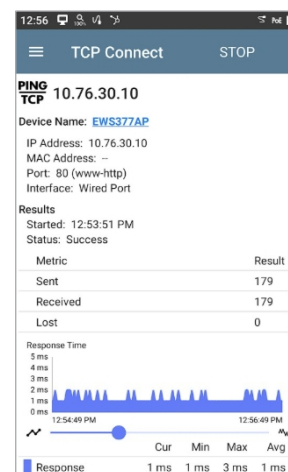


Ping/TCP-Test – Überprüfen Sie die Konnektivität zu Geräten innerhalb oder außerhalb des Netzwerks und stellen Sie die Verfügbarkeit des TCP-Ports sicher. (Nur LRAT 3000)

Die Ping/TCP-Test-App führt einen Ping- oder TCP-Verbindungstest für das von Ihnen ausgewählte Ziel durch, sodass Sie die Konnektivität überprüfen und sporadisch auftretende Probleme identifizieren können.

Ein Ping-Test sendet eine ICMP-Echoanforderung an das ausgewählte Ziel, um festzustellen, ob es erreichbar ist und wie lange es dauert, bis es antwortet. Testen Sie auf MTU-Probleme, indem Sie die Einstellungen für die Rahmengröße und die Nicht-Fragmentierung verwenden. Die Ergebnisse werden als Trend dargestellt und zeigen die letzten 24 Stunden sowie Verluststatistiken an.

Ein TCP-Verbindungstest öffnet eine TCP-Verbindung mit dem ausgewählten Ziel, um die Portverfügbarkeit mithilfe eines 3-Wege-Handshakes (SYN, SYN/ACK, ACK) zu testen. Sie können die TCP/Ping-App über den Startbildschirm öffnen oder Ping oder TCP Connect aus einer anderen App, z. B. AutoTest, auswählen, während Sie die Details eines Geräts anzeigen.



TCP-Verbindungsbildschirm

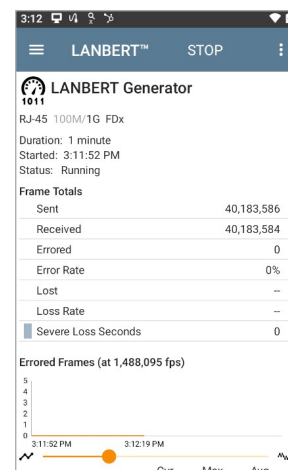


LANBERT™-Test – Maximieren Sie die Auslastung Ihrer vorhandenen Kabelanlage und ermitteln Sie den maximalen fehlerfreien Durchsatz. (Nur LRAT 3000)

Ihre Kupfer- und Glasfaserkabelanlage bildet die Grundlage Ihres Netzwerks. Aber wissen Sie, ob es qualitativ ausreichend ist, um die erforderliche Bandbreite bereitzustellen? Die LANBERT-Medienqualifizierungs-App für den LinkRunner AT 3000 von NetAlly bietet eine einfache und schnelle Methode zur Bewertung der Übertragungsqualität und der verfügbaren Bandbreite. In Verbindung mit einem anderen LANBERT-kompatiblen NetAlly-Tester (oder einem Loopback) generiert und misst LANBERT die Übertragung von Ethernet-Frames mit Leitungsgeschwindigkeit über Ihre Netzwerkverkabelung.

Infrastruktur, die ihre Fähigkeit zur Unterstützung von 1G über Glasfaser und 10/100M/1G über Kupferverbindungen qualifiziert.

Während die Kabelzertifizierung dazu dient, die Einhaltung der Industriestandards bei der Installation sicherzustellen, und die Kabelqualifizierung dazu dient, zu überprüfen, ob die Infrastruktur bestimmte Technologien unterstützen kann, werden LANBERT-Tests verwendet, um die tatsächliche Netzwerkeistung anhand tatsächlicher Verkehrsmuster zu bewerten. Sie bieten Einblicke in die Betriebsleistung, indem sie nicht nur die Einhaltung von Standards, sondern auch die „digitale Signalverarbeitung“ (DSP) berücksichtigen.



LANBERT-Bildschirm



Reflector – Arbeitet mit anderen NetAlly-Tools für Netzwerkeistungstests zusammen. (Nur LRAT 3000)

Der LinkRunner AT 3000 bietet einen Paketreflektormodus, mit dem Sie in Verbindung mit anderen NetAlly-Tools (LinkRunner 10G, EtherScope® nXG, CyberScope® CE) End-to-End-Netzwerkeistungstests durchführen können. Dieser Modus überprüft die Netzwerkdurchsatzkapazitäten bis zu 1 Gbit/s. Der Reflektor eignet sich auch für 1G-LANBERT™-Medienqualifizierungstests. Der Leitungsratenreflektor unterstützt die Steuerung der zu reflektierenden Pakettypen sowie den Austausch von Quell- und Ziel-MAC- und IP-Adressen für L3-Leistungstests.



Link-Live™-Plattform für Zusammenarbeit, Berichterstellung und Analyse

Link-Live fungiert als zentrales System zur Verwaltung von Testergebnissen und Geräten. Es optimiert Arbeitsabläufe, indem es eine einfache Protokollierung, Dokumentation und Berichterstellung von Testaktivitäten ermöglicht. Wenn Ihr Testgerät mit Link-Live verbunden ist, werden die Testergebnisse automatisch in das Dashboard hochgeladen, wo sie für das Projektmanagement und die Berichterstellung genutzt werden können. Bei fehlender Internetverbindung (air-gapped Netzwerke oder Neubauten) werden die Ergebnisse unbegrenzt gepuffert, bis eine Verbindung hergestellt ist.

Sie können bei Bedarf auch zusätzliche Dateien, Screenshots, Bilder, Profile, Standortinformationen und Kommentare hochladen. Darüber hinaus können LinkRunner AT-Tester mit AllyCare Premium Support Software-Updates direkt von Link-Live erhalten.

- AutoTest-Ergebnisse werden zur Analyse und Berichterstellung über die Link-Live-Plattform hochgeladen
- Over-the-Air-Software-Updates*
- Einfacher Nachweis der Leistungsfähigkeit
- Bessere Verwaltung von Projekten und Mitarbeiterleistung
- Fernsteuerung – Sichere Fernsteuerung ermöglicht es zentralisierten Experten, Techniker vor Ort effizient zu unterstützen*



Unterstützung für WLAN-Konnektivität (erfordert optionalen USB-Adapter)

Der LinkRunner AT unterstützt Wi-Fi-Konnektivität durch die Verwendung eines optionalen USB-Wi-Fi-Adapters. Dies ermöglicht die Konnektivität für unterwegs, um Testergebnisse auf Link-Live hochzuladen, die Fernsteuerung über das Internet* zu nutzen und grundlegende Wi-Fi-Diagnosen mit Apps von Drittanbietern durchzuführen.



Zusätzliche Tools und Diagnosen – App Store

Nach der Registrierung des Testers können Benutzer Apps aus dem Link-Live-App-Store herunterladen, um neben dem Testen noch viele weitere Aufgaben zu erledigen. Durch die Verwendung von Apps von Drittanbietern und USB- oder BT/BLE-Zubehör kann der Benutzer:

- den System-Webbrowser verwenden, um eine Verbindung zu Infrastrukturelementen und anderen Ressourcen herzustellen
- Fotos von Asset-Tags machen oder diese scannen, um sie zu dokumentieren und zu inventarisieren
- Verfügbare WLAN-Netzwerke identifizieren
- ID-Etiketten drucken

*Für die Web-Fernsteuerung und Software-Updates ist ein aktiver AllyCare Premium-Support erforderlich.



Beispiele für Apps, die auf den LinkRunner AT heruntergeladen werden können (Produktregistrierung erforderlich)

Modelle und Zubehör

Modellnummer/Name	Beschreibung
LRAT-3000	Lieferumfang: LinkRunner AT 3000-Tester, Netzteil mit regionalen Netzsteckern, WireView-Kabel-ID Nr. 1, RJ-45-Koppler, 850 nm Multimode 1 Gbps SFP, Schnellstartanleitung und kleine Tragetasche.
LRAT-3000-KIT	Lieferumfang: LinkRunner AT 3000 Tester, Netzteil mit regionalen Netzsteckern, WireView Kabel-ID #1-#6, RJ-45-Koppler, 850 nm Multimode 1 Gbps SFP, Holster, Schnellstartanleitung und kleine Tragetasche.
LINKSOLUTIONS-KT-3K	Enthält: (1) LinkRunner AT 3000-Tester (LRAT-3000), (2) LinkSprinter-Netzwerktester, (1) LinkRunner AT-Holster (HOLSTER-G3) und (2) LinkSprinter-Holster.
LRAT-3000-1YS	Ein Jahr AllyCare-Support für LRAT-3000, LRAT-3000-KIT und LINKSOLUTIONS-KT-3K
LRAT-3000-3YS	Drei Jahre AllyCare-Support für LRAT-3000, LRAT-3000-KIT und LINKSOLUTIONS-KT-3K
LRAT-1500	Enthält: LinkRunner AT 1500-Tester, Netzteil mit regionalen Netzsteckern, Wireview-Kabel-ID Nr. 1, Schnellstartanleitung und kleine Tragetasche.
LRAT-1500-1YS	Ein Jahr AllyCare-Support für LRAT-1500
LRAT-1500-3YS	Drei Jahre AllyCare-Support für LRAT-1500
G3-PWRADAPTER	AC-Ladegerät-Ersatz/Ersatzteil für LinkRunner AT-Hauptgerät mit Ländernetzkabeln.
HOLSTER-G3	Die Tragetasche für den Einsatz vor Ort erleichtert die Fehlerbehebung unterwegs. Durch Öffnungen sind alle relevanten Tasten und Schnittstellen zugänglich.

Modellnummer/Name	Beschreibung
SFP-100FX	100BASE-FX Glasfaser-SFP-Transceiver mit DDM (Multimode)
WIREVIEW 1	WireView-Kabelkartograf Nr. 1
WIREVIEW 2-6	WireView-Kabelzuordnungsgeräte Nr. 2–Nr. 6
US-WIFI-BT-USB	Edimax n150 WLAN- und Bluetooth-USB-Adapter für die USA und Kanada
EU-WIFI-BT-USB	Edimax n150 Wi-Fi- und Bluetooth-USB-Adapter für Europa
SM SOFT CASE	Kleine Softtasche

Technische

Allgemein	
Abmessungen	10,2 cm x 19,6 cm x 4,2 cm
Gewicht	0,48 kg
Akku	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (3,63 V, 9,75 Ah, 36,39 Wh)
Akkulaufzeit	Typische Betriebsdauer: 8 Stunden Typische Ladezeit: 5 Stunden (bei ausgeschaltetem Gerät)
Display	5,0-Zoll-Farb-LCD mit kapazitivem Touchscreen (720 x 1280 Pixel)
Host-Schnittstellen	RJ-45-Testanschluss RJ-45-Wire-Map-Port SFP-Testanschluss (nur LRAT-3000) (1) USB-Anschluss vom Typ A (1) USB-Typ-C-On-the-Go-Port
Speicher	Ca. 8 GB verfügbar für die Speicherung von Testergebnissen und Benutzeranwendungen
Akku	USB-Typ-C-65-W-Adapter: Wechselstrom-Eingangsleistung 100–240 V, 50–60 Hz; Gleichstrom-Ausgangsleistung 15 V (3 A)
PoE-Akku-Aufladung	802.3 af/at/bt
Unterstützte IEEE-Standards	Kabelgebunden: 802.3/ab/i/u/z, 1000BASE-T PoE: 802.3af/at/bt Klasse 0-8 und UPOE Glasfaser: 1000BASE-X, SFP SX/LX/ZX (nur LRAT-3000)
LEDs	1 LED (Batteriestatusanzeige)
Umgebungsspezifikationen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C HINWEIS: Der Akku wird nicht geladen, wenn die Innentemperatur des Testers über 45 °C liegt.
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb (% RH ohne Kondensation)	90 % (50 °F bis 95 °F; 10 °C bis 35 °C)
	75 % (95 °F bis 113 °F; 35 °C bis 45 °C)
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Stoß und Vibration	Erfüllt die Anforderungen von MIL-PRF-28800F für Geräte der Klasse 3
Sicherheit	IEC 61010-1:2010: Verschmutzungsgrad 2
Höhe	Betrieb: 4.000 m; Lagerung: 12.000 m
EMV	IEC 61326-1: Grundlegende elektromagnetische Umgebung CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A

©2026 NetAlly®, LLC. Die genannten Marken Dritter sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.