

Fiche technique : LinkRunner™ AT

Principales fonctionnalités :

- AutoTests multiples configurés par l'utilisateur
- Mesure de longueur de câbles, localisation des défaillances et identification du type de défaillance
- Mesure PoE TruePower(tm)
- Vérification de vitesse et duplex Ethernet à des débits de 10/100 Mbit/s et 1 Gbit/s
- Test de liaison à paire torsadée et fibre optique
- Identification du commutateur le plus proche
- Tests de connectivité DHCP, DNS et de passerelle
- Test Ping et test de connectivité de port TCP pour un maximum de 10 cibles sélectionnées par l'utilisateur
- Résultats des tests sauvegardés sur le testeur ou automatiquement envoyés au service de cloud Link-Live sans intervention humaine
- Gestion des résultats, des projets et du personnel intervenant à l'aide du service de cloud Link-Live
- Réflexion des paquets à des débits allant jusqu'à 1 Gbit/s



Les techniciens réseau et les professionnels de l'assistance bureautique sont soumis à une pression croissante pour déployer de nouvelles infrastructures et assurer la satisfaction des utilisateurs.

Pour faire face à ces défis, le testeur de réseau automatique LinkRunner™ AT permet d'effectuer des tests rapides et complets de connectivité des réseaux cuivre et fibre optique. Ce testeur de réseau robuste et portable accélère le dépannage et la génération de rapports grâce à sa fonction de test complet par simple pression du bouton AutoTest et sa génération automatisée de rapports Link-Live sur le cloud sans intervention de l'utilisateur. La fonction AutoTest exécute l'ensemble des tests de connectivité de votre choix en 10 secondes, vous permettant d'identifier précisément et rapidement les problèmes du réseau et de les résoudre. La génération de rapports dans le cloud envoie automatiquement les résultats au service de cloud Link-Live à des fins de gestion des rapports et des projets.

Présentation

Le testeur LinkRunner AT vous apporte les réponses dont vous avez besoin pour résoudre rapidement les problèmes de connectivité :

- Est-ce que j'emploie les meilleures pratiques en matière de dépannage ?
- Ce câble de raccordement est-il en bon état ? À quel endroit le câble est-il endommagé ?
- À quel endroit le câble provenant de ce raccord se termine-t-il ?
- Est-ce le bon port et le bon commutateur ? Fournit-il une alimentation PoE ?
- Quelle est la vitesse et quel est le mode duplex de mes liaisons cuivre et fibre ?
- Les serveurs DHCP et DNS fonctionnent-ils correctement ?
- La passerelle est-elle disponible ?
- Nos serveurs les plus importants de centre de données local sont-ils disponibles ?
- Nos applications cloud et SaaS essentielles sont-elles disponibles ?
- 802.1X et IPv6 sont-ils mis en œuvre correctement ?
- Comment puis-je enregistrer et gérer des centaines de résultats ?
- Quand et où mon personnel travaille-t-il et quels tests effectue-t-il ?
- Comment puis-je améliorer mes performances et ma rapidité d'exécution tout en impressionnant mon patron ?

En quelques secondes, la fonction Autotest du LinkRunner vous apporte ces réponses et bien davantage, sur un écran couleur lumineux qui permet une lecture simple lorsque vous travaillez dans des bureaux ou en extérieur. Vous pouvez documenter vos résultats de test pour démontrer que la tâche a été correctement réalisée. De conception robuste et offrant une autonomie de batterie de six heures, le testeur automatique de réseau LinkRunner AT fonctionne où et quand vous en avez besoin.

Fonctions du LinkRunner AT

Fonctionnement instantané : prêt à effectuer votre premier test en moins de trois secondes.

Obtention rapide des réponses : la fonction Autotest définie par l'utilisateur réalise tous les tests de connectivité requis en quelques secondes, ce qui vous permet d'identifier et de résoudre rapidement et précisément les problèmes réseau. L'AutoTest permet un dépannage normalisé en garantissant que chaque membre de l'équipe d'assistance teste conformément à la meilleure pratique définie par l'organisation et spécifique au réseau. Créez jusqu'à 10 profils d'AutoTest pour tout un éventail de scénarios de dépannage.

Prenez le contrôle : utilisez le service de cloud Link-Live pour gérer des milliers de résultats de tests et plusieurs testeurs. Consultez et trie facilement les résultats. Organisez les résultats dans des dossiers spécifiques aux tâches. Ajoutez des commentaires détaillés et des images aux résultats individuels. Créez des rapports professionnels personnalisés avec votre logo et des informations spécifiques aux projets. Sachez qui dans votre équipe teste quoi, où et quand en attribuant un testeur à un technicien.

Vérifiez la connectivité à 10/100/1G sur liaison cuivre ou 100/1G sur liaison fibre optique : établissez une connexion par liaison cuivre ou fibre optique, puis allumez l'appareil pour connaître l'état de la liaison, le type de connexion, la force du signal et le trafic.

Informations sur le VLAN et le commutateur le plus proche : utilisez le protocole IEEE Link Layer Discovery Protocol (LLDP) et les protocoles Cisco® Discovery Protocol (CDP) et Extreme Discovery Protocol (EDP) pour afficher le VLAN, ainsi que le modèle de commutateur, le logement et le port les plus proches.

Test TruePower™ PoE : vous pouvez valider rapidement les performances PoE en soutirant l'alimentation réelle jusqu'aux 25,5 W standards du 802.3AT. Chargez le circuit pour effectuer un test de contrainte des commutateurs, du câblage et des panneaux de raccordement, tout en mesurant les paires et la tension utilisées. La possibilité de valider l'alimentation grâce à TruePower avant d'installer des caméras, des points d'accès et des téléphones garantit un déploiement sans accroc.

Authentification 802.1x : vérifiez l'accès aux réseaux sécurisés au moyen du protocole 802.1x et des listes de contrôle d'accès (ACL) MAC. Le logiciel LinkRunner AT Manager inclus configure le type EAP 802.1x, télécharge les certificats et saisit les mots de passe.

Vérification de câbles et génération de tonalités : vérifiez les câbles de raccordement à l'aide du port du schéma de câblage intégré incluant la connexion broche à broche ou le câblage installé pour détecter la longueur, les courts-circuits, les coupures ou les dépairages. Le kit de localisation de bureau en option permet d'identifier jusqu'à six ports uniques pour documenter le système de câblage.

Compatible IPv4/IPv6 : prend en charge les réseaux IPv4 et IPv6.

Disponibilité des appareils et applications clés : en plus du ping, qui est souvent bloqué ou désactivé, le LinkRunner AT effectue un test de port TCP ouvert pour vérifier la connectivité des applications, jusqu'à 10 serveurs définis par l'utilisateur via IPv4 et IPv6. Le routeur et les serveurs DNS et DHCP sont consignés.

Documentation des résultats : enregistrez les résultats localement sur le testeur ou sélectionnez le mode de génération de rapports Link-Live pour que les résultats soient automatiquement envoyés au service de cloud Link-Live. Les résultats stockés sur le testeur sont téléchargés vers votre PC et gérés localement via l'application LinkRunner AT Manager pour PC. Les résultats envoyés au service de cloud sont gérés à l'aide d'un appareil intelligent équipé d'un navigateur et d'une connexion Internet.

Conçu pour être utilisé sur le terrain : batterie offrant une autonomie de six heures, permettant une manipulation à une main et disposant d'une conception robuste.

Fonctions du LinkRunner AT

Longueur du câble

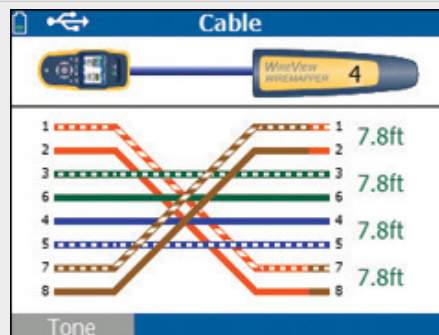
Mesurez la longueur des câbles à paire torsadée sans terminaison avec TDR.

Schéma de câblage graphique

Localisez des coupures, courts-circuits, mauvais raccordements et dépairages sur un câble sans terminaison par le biais d'un identificateur de câble WireView et du port de schéma de câblage intégré.

Emplacement des câbles

Localisation des parcours de câble avec signalisation, découverte de port de commutateur, clignotement de voyant LED de port de commutateur et identification de câble avec un maximum de six identificateurs de câble à distance. La génération de tonalités prend en charge les modes IntelliTone™ analogiques et numériques.

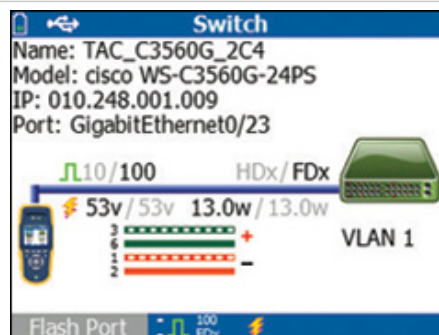


Un câble mal câblé dont les paires 1,2 et 7,8 ont été échangées, en utilisant l'identificateur de câble n° 4

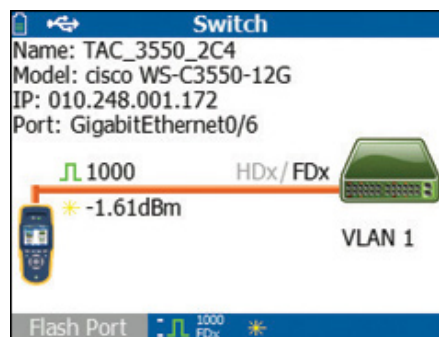
Informations sur le commutateur

Le LinkRunner AT déchiffre les paquets d'exploration pour afficher les informations essentielles sur le commutateur le plus proche, notamment :

- Nom et modèle du commutateur
- Adresse IP
- Port, logement et VLAN
- Duplex et vitesse (réels et annoncés)
- Intensité du signal
- Connexion MDI ou MDI/X
- Tension et alimentation PoE (effectives et limites de test)
- Représentation graphique de la puissance sur les paires



Liaison 100 Mbts/s sur cuivre avec PoE sur le port 23



Liaison 1 Go sur fibre

Chargement PoE TruePower™

Vérifiez que vous recevez le courant requis et une tension de 25,5 W maximum pour l'alimentation de vos périphériques PoE. Le chargement PoE TruePower du LinkRunner prélève la puissance effective pour vérifier que vos périphériques PoE disposeront de la puissance nécessaire à leur fonctionnement.



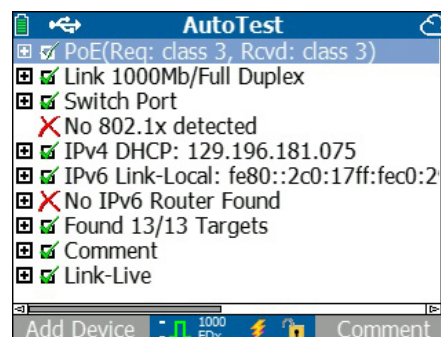
Test automatique

Vérifiez la connectivité de l'entreprise en quelques secondes grâce à l'Autotest. Standardisez vos tests réseau essentiels dans des profils afin de pouvoir les exécuter à tout moment.

Créez, enregistrez et partagez un maximum de 10 profils spécifiques au réseau et à la tâche.

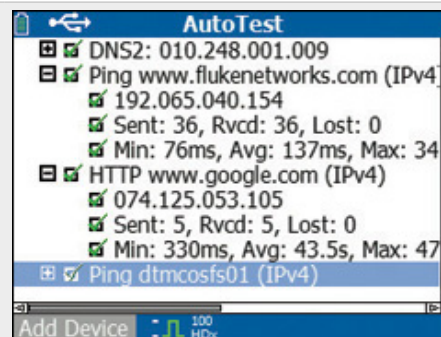
Les tests incluent :

- Classe PoE (cuivre uniquement)
- Vitesse et duplex du lien (réels et annoncés)
- Paire et polarité RX
- Authentification 802.1x
- Nom du commutateur, port, VLAN, modèle et IP
- Négociation automatique DHCP avec le sous-réseau et les adresses de serveur DHCP
- Disponibilité IPv4 et IPv6
- Ping et connectivité du port TCP avec perte et vitesse moyenne, minimale et maximale



Ping et connectivité du port TCP

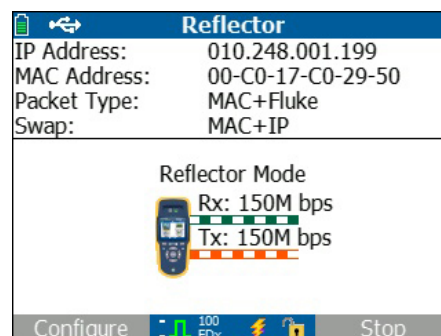
Vérifiez la connectivité des périphériques principaux par le biais de la commande ping et du test de connectivité TCP. Les périphériques incluent automatiquement un routeur, un serveur DNS et un serveur DHCP. Configurez 10 appareils supplémentaires pour répondre à vos besoins par URL ou adresse IPv4/IPv6 et par numéro de port d'application facultatif.



Réfecteur

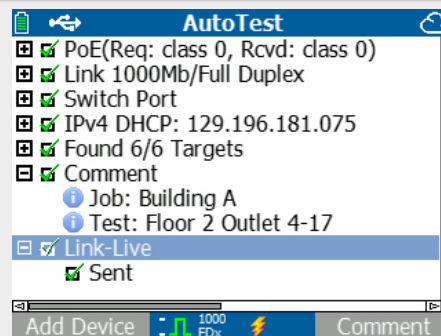
Le mode réflecteur de paquets permet de l'utiliser comme appareil distant durant les tests de performance du chemin réseau de bout en bout destinés à vérifier les capacités de débit de réseaux LAN et WAN jusqu'à 1 Gbit/s. Le modèle LinkRunner AT 2000 prend en charge la réflexion des paquets pour plusieurs testeurs, notamment :

- la tablette d'analyse de réseau OptiView XG
- Assistant réseau OneTouch™ AT
- L'assistant réseau EtherScope™
- MetroScope™ Service Provider Assistant



Mode de génération de rapports Link-Live

Activez le mode de génération de rapports Link-Live pour envoyer automatiquement les résultats de l'AutoTest au service cloud Link-Live. Cette fonctionnalité de génération de rapports sans intervention de l'utilisateur accélère et simplifie la génération de rapports et garantit l'enregistrement régulier des résultats. Joignez des commentaires à chaque résultat de test. Vous pouvez même joindre une image à un résultat de test : par exemple une photo de la liaison testée. Les résultats peuvent être automatiquement enregistrés dans des dossiers spécifiques aux tâches pour simplifier la gestion des projets. Un maximum de 10 résultats est conservé en mémoire en l'absence de connexion réseau, puis ces résultats sont envoyés ultérieurement lorsqu'une connexion est disponible.



Service cloud Link-Live

Pour les résultats d'AutoTest envoyés via le mode de génération de rapports Link-Live, le service de cloud Link-Live facilite l'analyse des résultats de tests et la gestion des rapports de tests, des testeurs, des tâches, des projets et du personnel d'assistance. Le service hébergé sur Internet est disponible partout et à tout moment en utilisant un appareil intelligent avec un navigateur et une connexion Internet.

Il existe deux niveaux de service : Essentials et Job Pro. Essentials est offert gratuitement tandis que Job Pro est un service facultatif payant.

Fonctionnalités du service de cloud Essentials	Job Pro ajoute les fonctionnalités suivantes à celles d'Essentials :
Visualiser les résultats de tests envoyés via le mode de génération de rapports Link-Live	Des dossiers de tâches pour simplifier la gestion des tâches et des projets : par exemple, il est possible de créer une hiérarchie de dossiers représentant la tâche, le site, le bâtiment, l'étage et la zone de travail et d'organiser les résultats en conséquence
Tri et filtrage des résultats de test	Envoi automatique des résultats de tests vers un dossier spécifié par l'utilisateur
Ajouter des commentaires aux résultats de tests via le service de cloud	Ajout d'images aux résultats de tests à l'aide du service de cloud, par exemple la photo de la liaison testée
Générer des rapports aux formats PDF et CSV	Ajout d'images aux résultats de tests en répondant à l'e-mail envoyé par le service
Enregistrer et gérer plusieurs testeurs	Page de rapport d'analyse graphique au format PDF synthétisant les résultats de tous les tests du rapport
Configurer les profils d'AutoTest	Page de couverture de rapport personnalisée au format PDF : ajoutez par exemple un logo personnalisé, un titre, un sous-titre et du texte supplémentaire
Configurer les profils d'AutoTest	
Télécharger les profils d'AutoTest vers des testeurs à distance	
Administrer plusieurs organisations	
Envoyer les résultats de tests par e-mail à une adresse spécifiée par l'utilisateur pour consulter les résultats de tests sur un smartphone, une tablette ou un PC	
Ajouter des commentaires aux résultats de tests en répondant à l'e-mail envoyé par le service	

FLUKE networks

LINK-LIVE.COM

DashboardUnitsAccount

View Folder

All Results

SummaryDetails

For: 1d3d7d14dAll

Ending: 01/23/2015

Show: 00All

Enter search term or tap field

Time	Test	PoE	Link	Switch	DHCP	Gateway	WWW
Jan 23, '15 Friday 12:45:40pm	Name: LinkRunner AT Eric 01 MAC: 00C017-C02950 Device: LinkRunnerAT Profile: Profile SC Images: Comments: Building F Floor 2 Outlet 3-6	Pos: 3,6 Neg: 1,2 Unloaded: 56v Loaded: 56v Req Power: 3.84W/Class Rcvd Power: 3.84W Rcvd Class: Class 1 PSE Type: 2	Speed: 1000 Adv Speed: 10/100/1000 Duplex: FDX Adv Duplex: HDX/FDX RX Pair: All Polarity: normal Optical: No	Name: JohnLab Type: EDP Model: no model IP/MAC: 00e02ba0b100 Port: 1/1	IP: 129.196.181.079 Server: 128.181.003.050 Subnet: 255.255.252.000 DNS1: 129.196.132.135 DNS1 PING (ms): 1, 1, 1 DNS2: 129.196.132.244 DNS2 PING (ms): 1, 1, 1	IP: 129.196.180.001 PING (ms): 1, 1, 1	Type: PING IP: 129.196.231.098 Time (ms): 1, 1, 1 URL: www.google.com Type: TCP IP: 074.125.224.115 Port: 80 Time (ms): 37.34.31 URL: www.google.com Type: TCP IP: 074.125.224.116 Port: 443 Time (ms): 36.34.31
Jan 23, '15 Friday 12:26:55pm	Name: LinkRunner AT Eric 01 MAC: 00C017-C02950 Device: LinkRunnerAT Profile: Profile SC Images: Comments: Building F Floor 2 Outlet 3-7	Pos: 1,2 Neg: 3,6 Unloaded: 48v Loaded: 48v Req Power: 3.84W/Class Rcvd Power: 3.84W Rcvd Class: Class 1 PSE Type: 1	Speed: 100 Adv Speed: 10/100 Duplex: FDX Adv Duplex: HDX/FDX RX Pair: 3,6 Polarity: normal Optical: No	Name: s-e-v-f-p-f Type: CDP Model: cisco WS-C3750-48P IP/MAC: 129.196.180.001 Port: FastEthernet2/0/30 VLAN: 180 Voice VLAN: 11	IP: 129.196.181.079 Server: 128.181.003.050 Subnet: 255.255.252.000 DNS1: 129.196.132.135 DNS1 PING (ms): 1, 1, 1 DNS2: 129.196.132.244 DNS2 PING (ms): 1, 1, 1	IP: 129.196.180.001 PING (ms): 4, 1, 1	Type: PING IP: 129.196.231.098 Time (ms): 1, 1, 1 URL: www.google.com Type: TCP IP: 074.125.224.114 Port: 80 Time (ms): 35.35.32 URL: www.google.com Type: TCP IP: 074.125.224.115 Port: 443 Time (ms): 35.35.33
Jan 23, '15 Friday 12:20:38pm	Name: LinkRunner AT Eric 01 MAC: 00C017-C02950 Device: LinkRunnerAT Profile: Profile SC Images: Comments: Building F Floor 2 Outlet 4-2	Pos: 1,2 Neg: 3,6 Unloaded: 36v Loaded: 36v Req Power: 13W/Class Rcvd Power: 13W Rcvd Class: Class 3 PSE Type: 1	Speed: 1000 Adv Speed: 10/100/1000 Duplex: FDX Adv Duplex: HDX/FDX RX Pair: All Polarity: normal Optical: No	Name: JohnLab Type: EDP Model: no model IP/MAC: 00e02ba0b100 Port: 1/1	IP: 129.196.181.079 Server: 128.181.003.050 Subnet: 255.255.252.000 DNS1: 129.196.132.135 DNS1 PING (ms): 1, 1, 1 DNS2: 129.196.132.244 DNS2 PING (ms): 1, 1, 1	IP: 129.196.180.001 PING (ms): 1, 1, 1	Type: PING IP: 129.196.231.098 Time (ms): 1, 1, 1 URL: www.google.com Type: TCP IP: 074.125.224.115 Port: 80 Time (ms): 33.34.31 URL: www.google.com

Page 1 of 4

Export to: PDF CSV

Displaying 1 - 20 of 73

Manage 0 Selected Results: Move to Delete

Support

Status

Copyright © 2014 Fluke Corporation. All Rights Reserved.

Terms of Service

Privacy Policy

Tableau de bord Link-Live



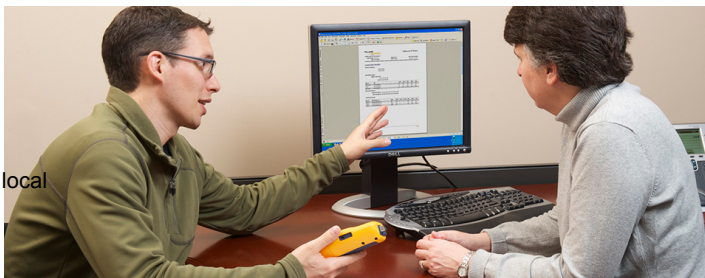
Services de cloud Link-Live

Logiciel de gestion LinkRunner AT Manager

Pour les résultats d'AutoTest enregistrés localement sur le testeur via le mode de génération de rapports local, le logiciel LinkRunner AT Manager facilite la gestion et l'analyse des résultats de tests, des rapports de tests et des testeurs. Le logiciel LinkRunner AT Manager est une application installée sur un PC équipé de Windows(R).

Le logiciel de gestion LinkRunner AT Manager permet de :

- Consulter les résultats enregistrés localement sur le testeur
- Déplacer les résultats de tests du testeur vers un disque local
- Générer des rapports aux formats PDF, CSV et HTML
- Configuration des profils d'AutoTest
- Transférer les profils d'AutoTest entre un testeur et un disque local
- Effectuer des captures d'écran
- Mettre à jour le micrologiciel du testeur



Prise en charge de plusieurs langues

Le testeur LinkRunner AT prend en charge les langues suivantes : anglais, français, allemand, espagnol, portugais, russe, japonais et chinois simplifié. Prise en charge multilingue de l'interface utilisateur du LinkRunner AT, du guide de mise en route, du manuel d'utilisateur, du logiciel LinkRunner AT Manager, des fichiers d'aide et des rapports d'utilisateur.

Assistance Gold

Inscrivez-vous au programme d'assistance Gold et bénéficiez d'avantages inégalés en matière de soutien et de protection de votre investissement. Ils comprennent les réparations et un équipement de prêt, une assistance technique illimitée sept jours sur sept, 24 par jour par téléphone ou via notre centre d'assistance Internet ; des mises à jour logicielles gratuites ; une formation illimitée sur Internet et l'accès à notre base de connaissances étendue. Certains avantages ne sont pas disponibles dans tous les pays. See enterprise.netscout.com/goldsupport for more information.

Comparaison des modèles

	Fonction	LRAT-1000	LRAT-2000
Test de base	Interface RJ45 10/100/100	✓	✓
	Demande en tension PoE (alimentation électrique par câble Ethernet) (802.3af)	✓	✓
	Liaison/DHCP/passerelle	✓	✓
	Commutateur le plus proche (CDP/LLDP)	✓	✓
	Ping/port TCP à cible unique	✓	✓
UX	Écran couleur	✓	✓
	Bloc-piles AA	✓	en option
	Batterie lithium-ion rechargeable	en option	✓
Test des câbles	Longueur et distance jusqu'à la défaillance	✓	✓
	Clignotement du port de commutateur	✓	✓
	Test de câbles de raccordement intégrés	✓	✓
	ID de bureau WireView/schéma de câblage	en option	✓
	Signalisation (analogique et IntelliTone)	✓	✓
Paramétrable	Classe PoE configurable (802.3at)	✓	✓
	Vitesse/duplex de liaison configurable	✓	✓
	Adresse MAC configurable	✓	✓
	Identifiant du réseau VLAN configurable	✓	✓
	Sécurité 802.1X configurable	✓	✓
Test automatique	Tests en continu avec statistiques	✓	✓
	> 1 cible Ping/TCP (jusqu'à 10)	✓	✓
	Profils d'AutoTest (jusqu'à 10)	✓	✓
Avancé	Charge PoE TruePower (25,5 W)		✓
	Interface fibre SFP 100/1000		✓
	Réflecteur de paquets au débit de ligne (1Gbit/s)		✓
	Prise en charge de l'IPv6		✓
Rapports	Résultats enregistrés localement sur le testeur	10	50
	Logiciel de gestion LinkRunner AT Manager pour PC	✓	✓
	Génération de rapports Link-Live sur le cloud	✓	✓
	Service cloud Link-Live	✓	✓

Spécifications techniques

Caractéristiques ambiantes	
Température de fonctionnement et humidité relative	0 °C à +45 °C (32 °F à 113 °F) <i>Note : La batterie lithium-ion ne se charge pas si la température interne du testeur est supérieure à 45 °C.</i>
Humidité de fonctionnement relative (% HR sans condensation)	9010 °C à 35 °C 7535 °C à 45 °C
Température d'entreposage	-20 °C à +60 °C
Chocs et vibrations	Aléatoire, 2 g, de 5 Hz à 500 Hz (classe 2), chute d'un mètre
Sécurité	EN 61010-1 2nd Edition
Sécurité	EN/IEC 60825-1:2007, EN/IEC 60825-2:2004+ A1:2007 (LRAT- 2000 uniquement)
Altitude	4 000 m ; stockage : 12 000 m
CEM	FCC article 15 Classe A, EN 61326-1
Certifications et conformité	Respect des directives de l'Union européenne Conforme aux normes australiennes pertinentes Approuvé par l'Association canadienne de normalisation (CSA)

Caractéristiques générales	
Accès au média ; cuivre	RJ-45 : 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T et PoE (IEEE 802.3af et 802.3at)
Accès au média ; fibre	Le port d'adaptateur SFP prend en charge 100BASE-FX et 1000BASE-LX/SX/ZX (LR AT 2000 uniquement)
Tests de câble	Longueurs de paires, ouvertures, courts-circuits, paires dépariées, câbles croisés ou droits et identificateurs de câble
Générateur de tonalités	Tonalité numérique d'IntelliTone : [500 Kilohertz] ; tonalités analogiques : [400 Hz, 1 KHz]
Dimensions	3,5 pouces x 7,8 pouces x 1,9 pouces (8,9 cm x 19,8 cm x 4,8 cm)
Poids	18 onces (0,5 kg)
Batterie lithium-ion	Bloc-batterie au lithium-ion amovible, rechargeable (18,5 watts/h). La durée typique de fonctionnement est de 6 heures ; le temps de charge typique est de 3 heures
Pile AA	Bloc-pile AA amovible L'autonomie moyenne est de 3 heures.
Adaptateur secteur/chargeur externe CA	Entrée CA 90-264 VCA 48-62 Hz puissance d'entrée sortie CC 15 VCC à 1,2 A
Affichage	2,8 LCD couleur (320 x 240 pixels)
Clavier	12 touches, élastomère
Indicateurs	2 DEL (indicateurs de réception/transmission de la liaison)
Interface hôte	USB 5 broches mini-B

Logiciel de gestion LinkRunner AT Manager

Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows® Vista, Windows® XP, Windows® 7, Windows® 8
Processeur	Processeur Pentium 400 MHz ou équivalent (minimum) ; processeur Pentium 1 GHz ou équivalent (recommandé)
Mémoire vive (RAM)	96 Mo (minimum) ; 256 Mo (recommandé)
Disque dur	Jusqu'à 500 Mo d'espace libre peut être nécessaire
Affichage	1024 x 768 haute résolution, couleurs 32 bits (recommandé)

Informations de commande

Nom de l'élément	Description
LRAT-2000	Inclut le testeur LinkRunner AT 2000 avec une batterie lithium-ion, l'identificateur de câble WireView n° 1, le CD du logiciel LinkRunner Manager, un câble USB, un coupleur RJ-45, le Guide d'introduction et un étui souple.
ACK-LRAT2000	Inclut le testeur AirCheck™, le testeur LinkRunner AT 2000, l'antenne directionnelle externe AirCheck, une batterie de rechange lithium-ion pour AirCheck ou LinkRunner AT, une sonde IntelliTone Pro 200, les identificateurs WireView n°2-6, un étui LinkRunner AT, un étui AirCheck et une mallette de transport de luxe.
LRAT-2000-FTK	Inclut le testeur LinkRunner AT 2000, le wattmètre optique SimpliFiber® Pro, une source multimode 850/1300, le localisateur visuel de défauts (VFL) VisiFault™, FT120 FiberViewer™, la source d'identificateurs distants FindFiber™, une mallette de transport et les adaptateurs SC, ST et LC pour wattmètre.
LRAT-2000-KIT	Inclut LinkRunner AT 2000, la sonde IntelliTone™ Pro 200, des identificateurs de câble WireView n°2-6 et une mallette de transport de luxe.
LRAT2-CIQ-GSV	Le kit LinkRunner AT 2000/CableIQ Gigabit Service comprend : LinkRunner AT 2000, appareil de contrôle de qualification CableIQ, sonde IntelliTone Pro 200, identifiants à distance CableIQ numéro 1-7 et coffret de transport de luxe CableIQ.
LRAT-2000-5PK	Inclut 5 LRAT-2000 et 5 identificateurs de câble WireView n°2-6. <i>Note : Disponible uniquement aux États-Unis, au Canada et en Europe.</i>
LRAT-2000-10PK	Inclut 11 LRAT-2000 et 11 identificateurs de câble WireView n°2-6. <i>Note : Disponible uniquement aux États-Unis, au Canada et en Europe.</i>
CIQ-GSV2	Inclut le testeur de qualification CableIQ™, LinkRunner AT 1000, la sonde IntelliTone Pro 200, les identificateurs à distance CableIQ n°1-7 et une mallette de transport de luxe.
LINKSOLUTIONS-KIT	Inclut LinkRunner AT 2000, deux testeurs de réseau LinkPrinter 300, un étui LinkRunner AT et deux étuis LinkSprinter. <i>Note : Disponible uniquement dans les points de vente du LinkSprinter 300.</i>
LRAT-1000	Inclut : appareil de contrôle LinkRunner AT 1000 avec bloc-pile AA, 4 piles AA, CD du logiciel LinkRunner Manager, câble USB, guide de mise en route et sacoches souples.
GLD-LRAT	1 an de services d'assistance Gold pour LinkRunner AT
GLD3-LRAT	3 ans de services d'assistance Gold pour LinkRunner AT

Pour une liste complète des modèles et accessoires LinkRunner AT, veuillez vous rendre à l'adresse suivante www.enterprise.netscout.com

Testeur automatique de réseau