

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 électionnées 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.



Présentation

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.

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 et impressionner 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 triez 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 : utilise 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 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

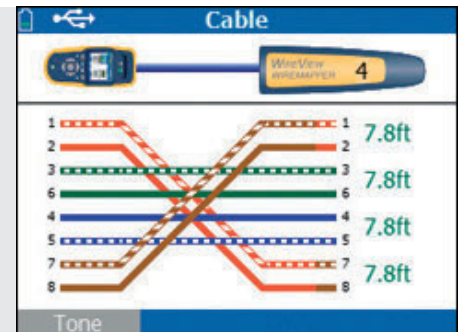
Mesurez la longueur des câbles à paire torsadée sans terminaison avec TDR

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

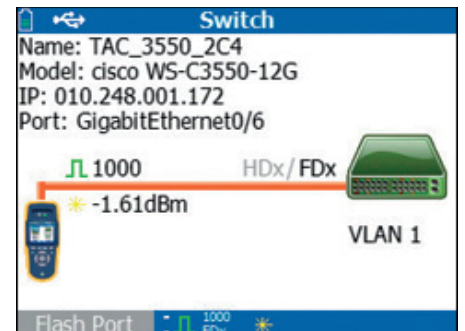
Localisation des parcours de câble avec signalisation, découverte de port de commutateur, clignotement de voyant LED de port de commutateur et identification de câble avec un maximum de six identificateurs de câble à distance. La génération de tonalités prend en charge les modes IntelliTone™ analogiques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



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



Liaison 1 Go sur fibre

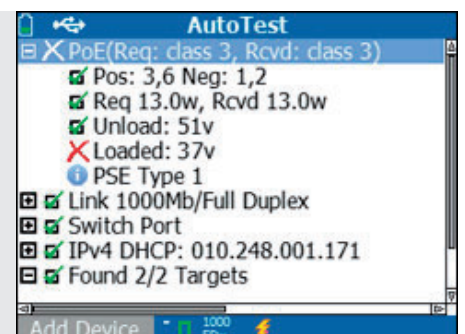
Informations sur le commutateur

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.

Chargement PoE TruePower™

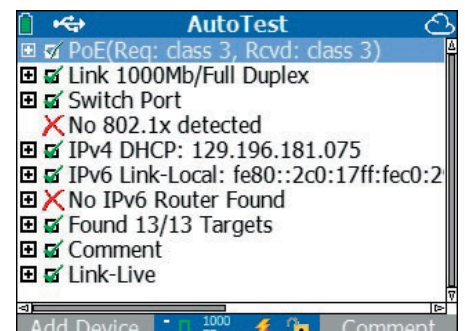
Vérifiez que vous recevez le courant requis et une tension de 25,5 W maximum pour l'alimentation de vos périphériques PoE. Le chargement PoE TruePower du LinkRunner prélève la puissance effective pour vérifier que vos périphériques PoE disposeront de la puissance nécessaire à leur fonctionnement.



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.



Fonctions du LinkRunner AT

Ping et connectivité du port TCP

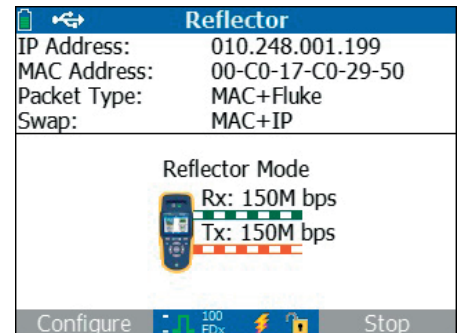
Vérifiez la connectivité des périphériques principaux par le biais de la commande ping et du test de connectivité TCP. Les périphériques incluent automatiquement un routeur, un serveur DNS et un serveur DHCP. Configurez 10 appareils supplémentaires pour répondre à vos besoins par URL ou adresse IPv4/IPv6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



Réflecteur

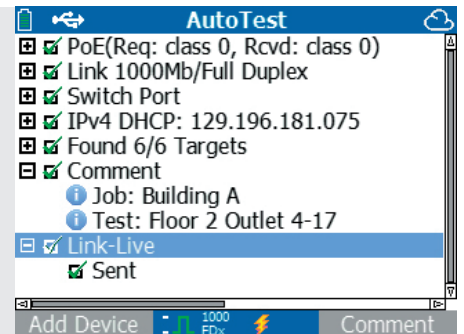
Le mode réflecteur de paquets permet de l'utiliser comme appareil distant durant les tests de performance du chemin réseau de bout en bout destinés à vérifier les capacités de débit de réseaux LAN et WAN jusqu'à 1 Gbit/s. Le modèle LinkRunner AT 2000 prend en charge la réflexion des paquets pour plusieurs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

- La tablette d'analyse de réseau OptiView XG.
- L'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.



OPTIONS DE GESTION DES RÉSULTATS

Service cloud Link-Live

Une fois AirCheck AT connecté au service cloud Link-Live, les résultats de test de connectivité réseau de base sont automatiquement transférés sur le tableau de bord pour la gestion des projets et rapports. Le service hébergé sur Internet est disponible partout et à tout moment en utilisant un appareil avec un navigateur et une connexion Internet. Cela est particulièrement utile pour les gestionnaires des équipes distantes qui ont besoin de visibilité pour tester les résultats instantanément.

En outre, les équipes qui utilisent les appareils accessoires avec LinkRunner AT, tels que LinkSprinter ou AirCheck G2 ont un système de tableau de bord unique pour gérer les résultats des tests de connectivité réseau.

Time	Test	Link	Access	Gateway	WWW
Feb 25, 16 Thursday 3:10:53pm	Name: Shannon Howard's AirCheck G2 MAC: 000C1F750069 Device: AirCheck G2 Test Type: wireless AutoTest: 6216296-0b6a1145-9465-8452809a Images: [img icon]	PHY Data Rate: 48 Retry Rate: 0 Signal (dBm): -52 Noise (dBm): -95 SNR (dB): 44	SSID: Cisco480 AP Name: Cisco11301-160n BSSID: 00:17:0F:47:96:00 Channel: 11 802.11 Type: bg	P: 10.250.1.225 Server: 10.250.1.2 Index: 255.255.254.0 NBT: 10.250.1.221 NBT PING (ms): 1, 1, 1 NBT: 129.196.181.25 NBT PING (ms): <-->	IP: 10.250.1.1 FW (ms): 38.7 Public IP: 74.202.20.243 Time (ms): 11, 10, 13
Feb 25, 16 Thursday 3:15:59pm	Name: Shannon Howard's AirCheck G2 MAC: 000C1F750069 Device: AirCheck G2 Test Type: wireless Images: [img icon]	Speed: 1000 Auto Speed: 10/100/1000 Duplex: FDX Auto Duplex: HDX/FDX	Name: COOL_DEV_S911-Net-ang Model: cisco W5C3750-48PS IP/MAC: 10.250.1.2 Port: Gig0/80Net10/38 VLAN: 900	P: 10.250.1.191 Server: 10.250.1.2 Index: 255.255.254.0 NBT: 10.250.1.221 NBT: 129.196.181.254	IP: 10.250.1.1 FW (ms): 21, 5, 2 Public IP: 74.202.20.243 Time (ms): 11, 10, 13
Feb 25, 16 Thursday 3:16:52pm	Name: Shannon Howard's AirCheck G2 MAC: 000C1F750069 Device: AirCheck G2 Test Type: wireless Images: [img icon]	PHY Data Rate: 48 Retry Rate: 2 Signal (dBm): -49 Noise (dBm): -95 SNR (dB): 47	SSID: Cisco480 AP Name: Cisco11301-160n BSSID: 00:17:0F:47:96:00 Channel: 11 802.11 Type: bg	P: 10.250.1.225 Server: 10.250.1.2 Index: 255.255.254.0 NBT: 10.250.1.221 NBT PING (ms): 1, 1, 1 NBT: 129.196.181.25 NBT PING (ms): <-->	IP: 10.250.1.1 FW (ms): 11, 67, 9 Public IP: 74.202.20.243 Time (ms): 11, 10, 13
Sep 25, 15 Friday 12:52:51pm	Name: Shannon's LinkSprinter 300 MAC: 000C1F752213 Device: LinkSprinter Folder: Spiceworks Images: [img icon]	Speed: 100 Auto Speed: 10/100 Duplex: FDX Auto Duplex: HDX/FDX RX Port: 12 Polarity: Normal	Name: NETGEAR ProSafe Main Type: L2TP Model: Netgear Sg148 Smart Switch IP/MAC: 192.168.0.167 Port: g5/20 Switch Port 1 NBS: 192.168.0.1	P: 192.168.0.100 Server: 192.168.0.1 Index: 255.255.255.0 NBT: 192.168.0.1 NBS: 192.168.0.1	IP: 192.168.0.1 FW (ms): 1, 3 Public IP: 107.73.100.125 Time (ms): 20, 200, 95
Sep 25, 15 Friday 12:52:29pm	Name: Shannon's LinkSprinter 200 MAC: 000C1F7520AE Device: LinkSprinter Folder: Spiceworks Images: [img icon]	Speed: 1000 Auto Speed: 10/100/1000 Duplex: FDX Auto Duplex: HDX/FDX RX Port: 43 Polarity: Normal	Name: Test Drive Switch Type: L2TP Model: Netgear Sg148 Smart Switch IP/MAC: 192.168.0.163 Port: g5/20 Ports	P: 192.168.0.137 Server: 192.168.0.1 Index: 255.255.255.0 NBT: 192.168.0.1 NBS: 192.168.0.1	IP: 192.168.0.1 FW (ms): 1, 1 Public IP: 173.194.12.18 Time (ms): 21, 100, 275
Sep 25, 15 Friday 12:52:29pm	Name: Shannon's LinkSprinter 300 MAC: 000C1F752213 Device: LinkSprinter Folder: Spiceworks Images: [img icon]	Speed: 100 Auto Speed: 10/100 Duplex: FDX Auto Duplex: HDX/FDX RX Port: 33	Name: NETGEAR ProSafe Main Type: L2TP Model: Netgear Sg148 Smart Switch IP/MAC: 192.168.0.167 Port: g5/20 Switch Port 1 NBS: 192.168.0.1	P: 192.168.0.100 Server: 192.168.0.1 Index: 255.255.255.0 NBT: 192.168.0.1 NBS: 192.168.0.1	IP: 192.168.0.1 FW (ms): 1, 1 Public IP: 107.73.100.125 Time (ms): 21, 100, 275

Tableau de bord Link-Live

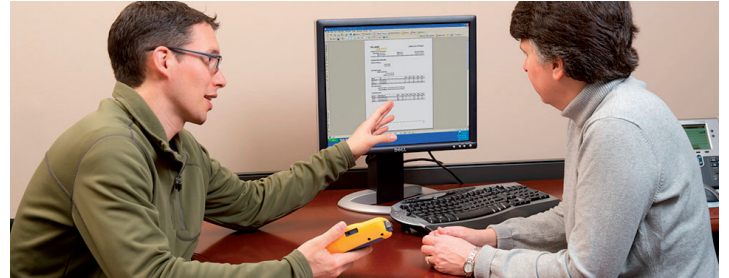


Logiciel de gestion LinkRunner AT Manager

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.

Pour de plus amples informations à ce sujet, rendez-vous à l'adresse www.entreprise.netscout.com/content/gold-product-support.

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/passercelle	✓	✓
	Commutateur le plus proche (CDP/LLDP)	✓	✓
	Ping/port TCP à cible unique	✓	✓
	Répondeur Ping	✓	✓
UX	Écran couleur	✓	✓
	Bloc-piles AA	✓	en option
	Batterie lithium-ion rechargeable	en option	✓
Test des câbles	Longueur et distance jusqu'à la défaillance	✓	✓
	Clicnottement 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 compliance	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

Num. modèle	Description
LRAT-1000	Testeur LinkRunner AT 1000 avec bloc-piles AA, 4 piles AA, CD du logiciel LinkRunner AT Manager, câble USB, guide de mise en route et mallette souple.
LRAT-2000	Testeur LinkRunner AT 2000 avec batterie lithium-ion, identificateur de câble Wireview n°1, coupleur RJ-45, CD du logiciel LinkRunner AT Manager, câble USB, guide de mise en route et mallette souple. VOIR LA PHOTO
LRAT-2000-KIT	Testeur LinkRunner AT 2000 avec batterie lithium-ion, identificateur de câble Wireview n°1 et 6, coupleur RJ-45, CD du logiciel LinkRunner AT Manager, câble USB, étui, sonde IntelliTone 200, guide de mise en route et mallette de transport de qualité supérieure. VOIR LA PHOTO
LINKSOLUTIONS-KIT	Inclut le testeur LinkRunner AT 2000, deux testeurs de réseau LinkPrinter 300, étui LinkRunner AT et deux étuis LinkSprinter. Note : Disponible uniquement dans les points de vente du LinkSprinter 300.
ACKG2-LRAT2000-KIT	NÉCESSAIRE DE DÉPANNAGE RÉSEAU. Inclut : Testeur sans fil AirCheck G2, étui, chargeur, câble USB, guide de démarrage rapide, antenne directionnelle externe, étui, chargeur pour automobile, testeur LinkRunner AT 2000 avec batterie Li-ion, chargeur CA, IntelliTone PRO 200, identifiant de câblage Wireview 2-6, grand sac pliable avec nécessaire de test, étui, coupleur RJ-45, logiciel sur CD LinkRunner AT Manager, câble USB, guide de démarrage rapide, sac de paquetage de qualité supérieure. VOIR LA PHOTO
1TG2-1500-LRAT2	Inclut le testeur Ethernet OneTouch AT 1TG2-1500 et l'auto-testeur de réseau LinkRunner AT LRAT-2000 ainsi que tous les accessoires suivants : Contenu de l'article 1TG2-1500 - Module de test 10100/1000 Mb/s liaison cuivre/fibre optique, deux émetteurs-récepteurs à fibre optique SX SFP 1 Giga, une carte SD, une bandoulière, une dragonne, un adaptateur secteur et un cordon d'alimentation, une clé USB, WireView numéro 1 à 6, un cordon de raccordement RJ45, une mallette de transport, un guide de mise en route et un CD de ressources avec le manuel de l'utilisateur. Contenu de l'article LRAT-2000 - Testeur LinkRunner AT 2000 avec batterie lithium-ion, identificateur de câble Wireview n°1, coupleur RJ-45, CD du logiciel LinkRunner AT Manager, câble USB, guide de mise en route et mallette souple.
1TG2-3000-LRAT2	Inclut le testeur Ethernet OneTouch AT 1TG2-3000 et l'auto-testeur de réseau LinkRunner AT LRAT-2000 ainsi que tous les accessoires suivants : Contenu de l'article 1TG2-3000 : Module de test 10100/1000 Mb/s liaison cuivre/fibre optique et module de test 802.11a/b/g/n/ac, plate-forme Versiv, deux émetteurs-récepteurs à fibre optique SX SFP 1 Giga, antenne directionnelle externe avec clip de fixation, une carte SD, une bandoulière, une dragonne, un adaptateur secteur et un cordon d'alimentation, une clé USB, WireView numéro 1 à 6, un cordon de raccordement RJ45 et coupleur, une mallette de transport, un guide de mise en route et un CD de ressources avec le manuel de l'utilisateur. Contenu de l'article LRAT-2000 : Testeur LinkRunner AT 2000 avec batterie lithium-ion, identificateur de câble Wireview n°1, coupleur RJ-45, CD du logiciel LinkRunner AT Manager, câble USB, guide de mise en route et mallette souple.



Accessoires	Description
PWR-CHARGER	Chargeur CA de recharge
WBP-LION	Batterie Lithium-ion de remplacement pour LinkRunner AT
LRAT-AA-BATT	Bloc-piles AA LinkRunner AT
ÉTUI LRAT	Étui LinkRunner AT
SFP-1000SX	Émetteur-récepteur SFP à fibres optiques SX Gigabit avec DDM (850 nm, multimode)
SFP-1000LX	Émetteur-récepteur SFP à fibres optiques LX Gigabit avec DDM (1310 nm, monomode)
SFP-1000ZX	Émetteur-récepteur SFP à fibres optiques LX Gigabit (1550 nm, monomode)
SFP-100FX	Émetteur-récepteur SFP fibre 100BASE-FX avec DDM (multimode)
WIREVIEW 1	Identificateurs de câble 1 WireView
WireView 2-6	Identificateurs 2-6 de câble WireView
MS-AUTO-CH	Chargeur automatique pour le bloc batterie lithium-ion

Options de l'Assistance Gold	Description
LRAT-1000-1YS	1 an d'assistance Gold pour LinkRunner AT 1000
LRAT-1000-3YS	3 ans d'assistance Gold pour LinkRunner AT 1000
LRAT-2000-1YS	1 an d'assistance Gold pour LinkRunner AT 2000
LRAT-2000-3YS	3 ans d'assistance Gold pour LinkRunner AT 2000
LRAT-2000-KIT-1YS	1 an d'assistance Gold pour le kit LinkRunner AT 2000
LRAT-2000-KIT-3YS	3 ans d'assistance Gold pour le kit LinkRunner AT 2000
LINKSOLUTIONS-KIT-1YS	1 an de service d'assistance Gold pour LinkRunner AT 2000 + deux LinkSprinter 300
LINKSOLUTIONS-KIT-3YS	3 ans de service d'assistance Gold pour LinkRunner AT 2000 + deux LinkSprinter 300
ACKG2-LRAT2000-1YS	1 an d'assistance outils Gold pour ACKG2-LRAT2000
ACKG2-LRAT2000-3YS	3 ans d'assistance Gold pour ACKG2-LRAT2000
1TG2-1500-LRAT2-1YS	1 an d'assistance Gold pour 1TG2-1500-LRAT2
1TG2-1500-LRAT2-3YS	3 ans d'assistance Gold pour 1TG2-1500-LRAT2
1TG2-3000-LRAT2-1YS	1 an d'assistance Gold pour 1TG2-3000-LRAT2
1TG2-3000-LRAT2-3YS	3 ans d'assistance Gold pour 1TG2-3000-LRAT2