

Comprobador De Redes Inteligente LinkRunner G2

El primer comprobador de redes inteligente basado en la tecnología Android del mundo, para el mundo conectado

- *Comprobación de par trenzado 10/100/1000BASE-T*
- *Comprobación de fibra óptica 100/1000BASE-X*
- *Comprobación automatizada de conectividad de redes*
- *Sistema operativo basado en la tecnología Android para uso con aplicaciones conectadas a Ethernet*
- *Listo para Wi-Fi y Bluetooth*
- *Comprobación de potencia cargada hasta UPOE en todos los 4 pares*
- *Validación de cables incluyendo distancia al error*
- *Descubra el switch/ranura/VLAN más cercanos y VLAN/VLAN de voz.*
- *Comprobaciones de conectividad DHCP, DNS y puerta de enlace.*
- *Comprobación de conectividad de puerto TCP y ping.*
- *Carga de resultados de comprobación automatizada al servicio en la nube Link-Live.*
- *Paquete de reflexión en velocidades de hasta 1 Gbps.*



Al ser el comprobador de conectividad de redes líder en el mundo, LinkRunner™ ofrece una visibilidad y un valor añadido de forma inmediata a los profesionales de redes responsables de proporcionar los servicios de red. Al combinar las capacidades de comprobación de Ethernet para enlaces de cobre y fibra con el sistema operativo Android™¹, LinkRunner G2 representa un gran avance en la comprobación de redes portátiles que eleva la competencia y la productividad de los técnicos de redes responsables de la resolución de problemas, así como el despliegue y la validación de los dispositivos conectados a la red.

Importancia de comprobaciones automatizadas de conectividad de redes

De suma importancia para el despliegue de cualquier tipo de dispositivo conectado a la red es la validación de los servicios de enlace y de redes desde el punto donde los dispositivos finales se conectan a la red. Al automatizar esas múltiples comprobaciones en un sencillo, pero completo AutoTest, en lugar de requerir experiencia especializada para entender los varios elementos subyacentes de la conectividad de redes, incluso el técnico con menos experiencia puede ejecutar la comprobación.

AutoTest realiza un conjunto predeterminado de comprobaciones de conectividad de redes clave en segundos, proporcionando un proceso de comprobación estandarizado que les permite a los técnicos identificar de manera rápida y precisa si el problema se encuentra en el dispositivo conectado, o la falta de un PoE adecuado que se suministre al conector RJ-45.

El AutoTest estándar incluye:

- PoE TruePower™ de clase 0 a 4, UPOE
- Velocidad del enlace/dúplex
- switch más cercano incluyendo ranura/puerto/VLAN/VLAN de voz
- Asignación de dirección IP DHCP
- Validación de DNS
- Validación del router de la puerta de enlace
- Capacidad de acceso al recurso objetivo, es decir, Internet

Cuando se necesita la personalización de AutoTest, los perfiles se pueden definir para garantizar que se ejecute un proceso de comprobación estandarizado cuando se necesitan variables sobre el enlace bajo prueba. Si bien estas configuraciones pueden cambiarse fácilmente durante el uso, los perfiles pueden ser configurados por un miembro del equipo sénior para garantizar que los técnicos menos cualificados estén realizando un AutoTest que sea específico para su entorno de red, lo que es particularmente útil en organizaciones que gestionan ubicaciones distribuidas.

Los ejemplos incluyen:

- Configuración PoE específica en el sitio
- Validación de 1000BASE-T
- Autenticación 802.1x
- IPv4/IPv6
- DHCP/IP estática
- Configuración de proxy
- Identificación de VLAN y prioridad
- MAC definida por el usuario
- Hasta 10 objetivos de puertos abiertos de Ping o TCP personalizados

Al finalizar cada AutoTest, el resultado se carga automáticamente a la base de datos de gestión e informes de resultados de Link-Live incluida y se envía a cualquier cantidad de destinatarios por correo electrónico. Los usuarios tienen la habilidad de agregar información adicional que se incluirá en la comprobación de enlace directamente desde LinkRunner G2 o por correo electrónico.



Ejemplos de información útil para documentar con el resultado de AutoTest:

- Número de notificación del problema
- Ubicación de conector
- Usar la cámara integrada junto con una aplicación de Android para escanear un código QR/código de barras
- Adjuntar una fotografía de un número de serie, etiqueta de propiedad o simplemente una prueba de la instalación del dispositivo

Test	PoE	Link	Access	DHCP	Gateway
LinkRunner G2 MAC: 00C017C50089 Device: LinkRunnerG2 IPV6: false Type: ethernet Profile: *	Unloaded: 51v Loaded: 49.1v Req Power: 13W Rxd Power: 13W Req Class: 3 Rxd Class: 3 Pair Pos: 3.0 Neg: 1.2 PSE Type: Type 1.2	Speed: 1000 Adx Speed: 10/100/1000 Duplex: Fdx Adx Duplex: Hdx/Fdx RX Pair: All Polarity: Normal Optical: false	COL_DEV_SW1.finet.eng Model: cisco WS-C3750G-48PS IP/MAC: ***-***-***-*** Port: GigabitEthernet2/0/9 VLAN: 500 Type: CDP	IP: ***-***-***-*** Server: 10.250.0.2 Subnet: 255.255.252.0 Duplicate IP: false DNS 1: 10.250.3.221 DNS 2: 10.250.72.11 DNS 3: 10.250.6.15 DNS 1 Ping (ms): ***** DNS 2 Ping (ms): 59.4.0.6.0.6 DNS 3 Ping (ms): 59.4.23.6.23.5	IP: 10.250.0.1 PING (ms): 59.7.3.2.2.2 Public: 74.202.20.245

Protocol	URL	IP	Response (ms)
TCP	www.google.com/80	172.217.12.480	63.6,5.4,5

Ventajas del sistema operativo Android



Eliminar el riesgo de seguridad al usar dispositivos personales

Varios técnicos utilizan hoy en día su dispositivo móvil personal en el trabajo para obtener acceso a las aplicaciones de los proveedores, revisar las notificaciones de problemas, buscar documentos técnicos, calcular los rangos de direcciones IP, configurar el equipo de redes y mucho más. Sin embargo, el uso de un dispositivo personal para tareas relacionadas con el trabajo podría considerarse un riesgo de seguridad. Además, únicamente puede tener acceso limitado a la información de la infraestructura de redes (si está conectada a una VLAN de invitado, por ejemplo).

Pero el dispositivo móvil no tiene la capacidad de validar la infraestructura Ethernet por cable: no puede comprobar PoE, cableado, negociación de enlaces o servicios de redes. Si bien cuenta con conectividad Wi-Fi y Bluetooth, varios dispositivos finales conectados en red no son compatibles con estos métodos de conexión. Entonces se necesitan varias herramientas.

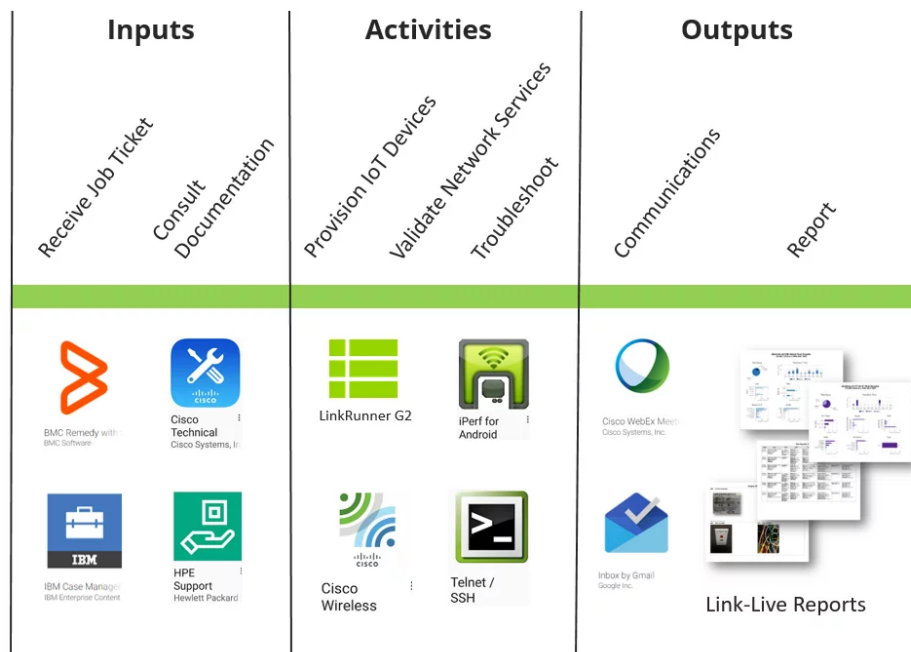
Workflow Efficiency Gains

Imagine cuánto tiempo ahorraría al tener un solo dispositivo que pudiera:

- Recibir una notificación del problema
- Ver documentos .pdf
- Verificar servicios mediante AutoTest
- Documentar resultados de comprobación automáticamente
- Realice todas las funciones de Wi-Fi y Bluetooth que puede hacer con su dispositivo móvil personal con el adaptador USB Wi-Fi/Bluetooth opcional Edimax²
- Cámara integrada para documentar dispositivos instalados, escanear códigos QR/códigos de barras, etc.
- Configurar cualquier dispositivo IoT que admita una aplicación de Android o una conexión web a través del navegador Chrome
- Use aplicaciones de Android para hacer cosas como:
 - Configurar un dispositivo IoT (cámara de seguridad, AP, iluminación, HVAC)
 - Telnet a un switch
 - Ejecutar una comprobación de velocidad
 - Obtener acceso a una calculadora IP
 - Ver información proporcionada por un sensor compatible con Bluetooth
 - Conectar una impresora USB y junto con la aplicación Android complementaria, imprimir etiquetas
 - Obtener ayuda: iniciar un webex, invitar a otros y compartir su pantalla, lo que permite una asistencia rápida sin tiempo de inactividad innecesario

Las posibilidades son infinitas a medida que avanza el mundo de los dispositivos inteligentes. Las aplicaciones están disponibles para prácticamente cualquier cosa que necesite hacer. Visite <https://link-live.com/public/apps> para consultar la lista actual de aplicaciones gratuitas disponibles. ¿No ve algo que necesite? solo pídalo en la tienda de aplicaciones de NETSCOUT® y verificaremos la aplicación y la publicaremos. Nota: solo las aplicaciones que son gratuitas para los consumidores están disponibles para su instalación en LinkRunner G2, las aplicaciones de pago no se admiten.

Extending the Technician Workflow with a Single Device



Funciones clave del LinkRunner G2

Listo para Wi-Fi y Bluetooth: conecte el adaptador USB Nano de Wi-Fi y Bluetooth opcional Edimax® N150 2 en 1 para expandir aún más la capacidad de su LinkRunner G2.

Wi-Fi: Vea y configure dispositivos IoT, conéctese y comuníquese a través de Wi-Fi

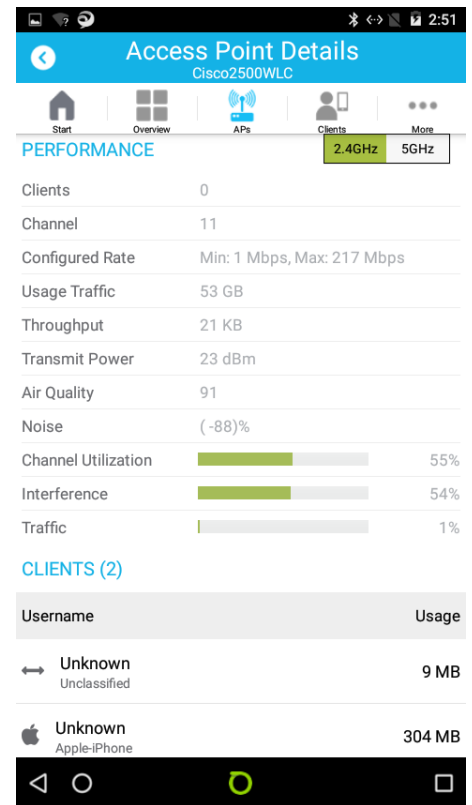
- Edimax: velocidad Wi-Fi 11n de hasta 150 Mbps. Cumple con los estándares inalámbricos IEEE 802.11b/g/n para velocidades de transmisión de datos Wi-Fi de hasta 150 Mbps cuando se conecta a un dispositivo 802.11n. Seguridad de Wi-Fi: Compatible con cifrado WEP, WPA y WPA2 de 64/128 bits.

Bluetooth: vea, conecte y configure dispositivos y sensores Bluetooth

- Edimax: Bluetooth 4,0 y Bluetooth 3.0 + HS (alta velocidad) de hasta 24 Mbps y es completamente compatible con versiones anteriores de Bluetooth 3.0 + HS y Bluetooth 2.1 + EDR para la comunicación inalámbrica con casi todos los dispositivos habilitados para Bluetooth.

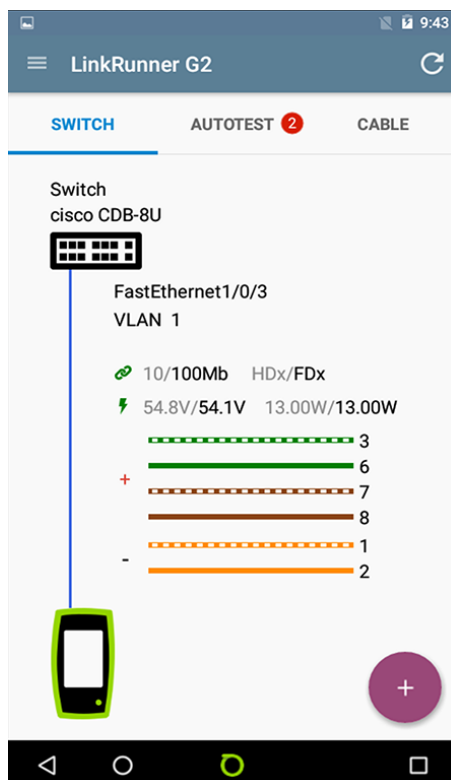
* El adaptador USB Nano 4,0 de Wi-Fi y Bluetooth Edimax* N150 2 en 1 se vende por separado y está certificado regionalmente.

- US-WIFI-BT-USB: Adaptador USB Edimax n150 Wi-Fi y Bluetooth para EE.UU. y Canadá. Canales 1 a 11
- EU-WIFI-BT-USB: Adaptador USB Edimax n150 Wi-Fi y Bluetooth para Europa. Canales 1 a 13



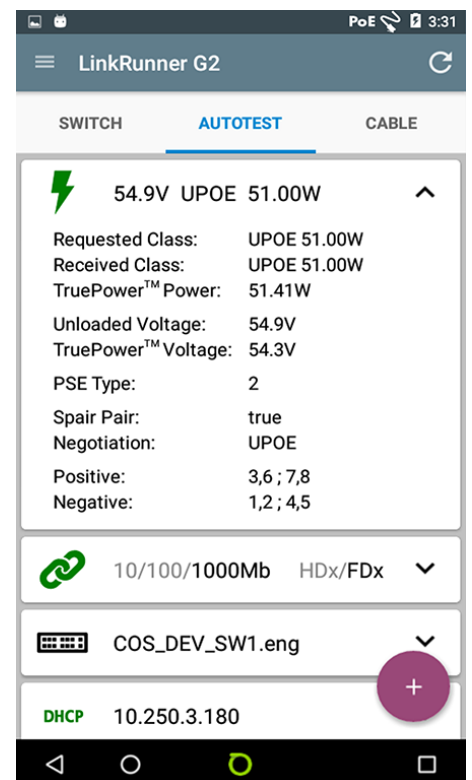
Utilice aplicaciones de proveedores para configurar y validar los equipos conectados.

10/100/1000BASE-T sobre cobre y 10/1000BASE-X sobre fibra: use AutoTest para ejecutar una comprobación de conectividad de redes completa o elija "Switch test" (comprobación de switch) para ver el switch y los detalles del switch más cercano sobre cualquier tipo de medio. *SFP de fibra no incluido, se vende por separado.



Información de VLAN y del switch más cercano sobre enlaces de fibra y cobre: utiliza el protocolo de descubrimiento de capa de enlace de IEEE (LLDP), además de los protocolos de Cisco® y Extreme Discovery (CDP y EDP) para mostrar la VLAN y el modelo de switch más próximo, ranura y puerto. Cuando se informa como parte del AutoTest, está disponible una opción de actualización que le permite recibir el siguiente tramo xDP (CDP/LLDP) proveniente del switch.

Comprobación de PoE de TruePower™: valide rápidamente el rendimiento de PoE al obtener potencia real utilizando todos los 4 pares como UPOE. Cargue el circuito para aumentar la tensión de los switches, el cableado y los paneles de conexión, todo al mismo tiempo que mide el voltaje y los pares utilizados.



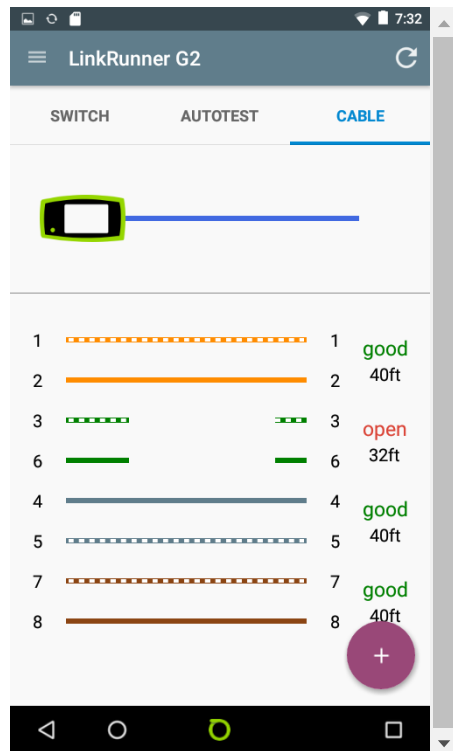
Velocidad de enlace/duplex : verifique que la velocidad del enlace y el duplex estén configurados como se esperaba. Si la comprobación 1000BASE-T está habilitada y el enlace bajo prueba no funciona como se esperaba, se observará una indicación de advertencia amarilla y se enfatizará la velocidad real.

Autenticación 802.1X: verifica el acceso a redes seguras mediante el uso de listas de control de acceso (ACL) MAC y 802.1X. El software LinkRunner G2 Manager que se incluye configura el tipo 802.1X EAP, descarga certificados e introduce contraseñas.

Listo para IPv4/IPv6: es compatible con las dos redes, IPv4 e IPv6.

Validación de direcciones IP: un elemento clave para garantizar que los servicios de redes estén disponibles para los dispositivos conectados a IoT es verificar que puedan obtener una dirección IP y obtener acceso a la red. Tanto las configuraciones de IP estáticas y DHCP son compatibles; cuando se utiliza DHCP, se muestra el tiempo de espera y el tiempo de concesión.

Disponibilidad de dispositivos y aplicaciones claves: además de un ping, que a veces se bloquea o invalida, LinkRunner G2 puede realizar una comprobación abierta del puerto TCP para verificar la conectividad de la aplicación de hasta 10 objetivos definidos por el usuario por medio de IPv4 e IPv6. Se informan los servidores DNS y DHCP, y del router. LinkRunner G2 ofrece la capacidad de realizar ping continuos proporcionando una manera rápida y sencilla de encontrar problemas de conectividad intermitentes.



Verificación de cables: valide latiguillos y cables instalados para los pares de longitud, invertidos y cruzados, así como la distancia a errores para circuitos abiertos, cortocircuitos y pares divididos. Realice una comprobación de los latiguillos con los puertos de bucle de retorno integrados, solo conecte cada extremo del latiguillo a los dos puertos RJ-45 en LinkRunner G2 para ver la conectividad de pin a pin. Generación de tonos de cableado, puerto flash y los adaptadores de WireView numerados (para la identificación de cables y wiremap) también son admitidos.

Documentación automatizada de resultados: utilice la base de datos de gestión de resultados encriptada y altamente segura de Link-Live para gestionar un número ilimitado de resultados de comprobación, comprobadores solicitados al servicio y usuarios invitados. Visualice y gestione resultados fácilmente, como carpetas, etiquetas y organizaciones específicas del trabajo. Los resultados pueden incluir información más detallada, como la ubicación de conectores, notificaciones de problemas, fotografías tomadas con la cámara integrada o los datos de un escaneo de códigos de barras/QR. Puede crear informes profesionales personalizados con su logotipo e información específica del proyecto. Conozca quién en su equipo está probando qué, dónde y cuándo.



Reflector de paquetes: el modo reflector de paquetes de LinkRunner G2 permite usarlo como dispositivo remoto durante las comprobaciones de rendimiento de la ruta de extremo a extremo de la red para validar las capacidades de transmisión de WAN y de la LAN hasta de 1000BASE-T. El modo reflector se puede configurar para intercambiar direcciones IP y/o MAC.

LinkRunner G2 admite el modo reflector de paquetes para:

- OptiView® XG Network Analysis Tablet
- OneTouch™ AT Network Assistant

Diseñado para uso en campo: duración de batería Li-Ion de 4 horas, recarga sobre PoE o con adaptador de CA incluido, diseño resistente.



Guía para pedidos

Modelos de productos	Descripción	
LR-G2	Incluye LinkRunner G2 con batería Li-Ion, fuente de alimentación con conectores de alimentación regionales, identificación de cable WireView n.º1, acoplador en línea RJ-45, USB 2,0 al cable micro USB, tarjeta micro SD 8 G, estuche pequeño, acoplador, guía de introducción.	
LR-G2-KIT	Incluye LinkRunner G2 con batería Li-Ion, fuente de alimentación con conectores de alimentación regionales, cargador para automóvil, identificación de cable WireView n.º1 a 6, acoplador en línea RJ-45, USB 2,0 al cable micro USB, tarjeta micro SD 8 G, funda, bolsa para accesorios, IntelliTone 200 Probe, estuche mediano.	 IntelliTone Probe incluido pero sin imagen
LR-G2-LS-KIT	Incluye LinkRunner G2 con batería Li-Ion, fuente de alimentación con conectores de alimentación regionales, identificación de cable WireView n.º1, acoplador en línea RJ-45, USB 2,0 al cable micro USB, tarjeta micro SD 8 G, estuche pequeño, acoplador, guía de introducción, (2) LinkSprinter, (2) funda LinkSprinter.	
LR-G2-5PK	Incluye 5 de cada uno de los siguientes: LinkRunner G2 con batería de iones Li-Ion, fuente de alimentación con conectores de alimentación regionales, identificación de cable Wireview n.º1, acoplador en línea RJ-45, USB 2,0 al cable micro USB, tarjeta micro SD 8 G, estuche pequeño, acoplador, guía de introducción.	 Cantidad: 5
LR-G2-ACKG2-CBO	Includes LinkRunner G2 with Li-ion battery, (2) Power supplies with regional power plugs, Car charger, Wireview Cable ID #1-#6, Inline RJ-45 coupler, (2) USB 2,0 to Micro USB cable, 8 G Micro SD card, (2) Holsters, Accessories pouch, IntelliTone 200 Probe, Small, Medium, Large Soft Cases, AirCheck G2 Wireless Tester, Test Accessory, (2) Quick Start Guide, external directional antenna, automobile charger.	 IntelliTone Probe incluido pero sin imagen

Accesorios	
US-WIFI-BT-USB *	Adaptador USB Edimax ² n150 Wi-Fi y Bluetooth para EE.UU. y Canadá
EU-WIFI-BT-USB *	Adaptador USB Edimax ² n150 Wi-Fi y Bluetooth para Europa
LION-REPL-BA	Batería de repuesto para ACKG2 y LRG2
PWR-CHARGER	PWR-CHARGER, REEMPLAZO DE CARGADOR CA
MS-AUTO-CHG	MS-AUTO-CHG, ACCESORIO DE ADAPTADOR DE ENCENDEDOR AUTOMÁTICO
SFP-1000LX *	TRANSCEPTOR LX GIG DE FIBRA SFP CON DDM, SFP-1000LX
SFP-1000SX *	TRANSCEPTOR SX GIG DE FIBRA SFP CON DDM, SFP-1000SX
SFP-1000ZX *	TRANSCEPTOR ZX GIG DE FIBRA SFP CON DDM, SFP-1000ZX
SFP-100FX *	TRANSCEPTOR 100BASE-FX DE FIBRA SFP CON DDM, SFP-100FX
WIREVIEW 1	WIREVIEW 1, WIREVIEW WIREMAPPER n.º1
WIREVIEW 2-6 *	WIREVIEW 2-6, JUEGO DE IDENTIFICACIÓN DE CABLEADO WIREVIEW DE 2 A 6
FUNDA G2 *	Funda protectora de transporte con correa de hombro para ACKG2 y LRG2
ESTUCHE PEQUEÑO SM	ESTUCHE PEQUEÑO
ESTUCHE MD	ESTUCHE MEDIANO
ESTUCHE LG	ESTUCHE GRANDE

* Recomendado

Programa de asistencia Gold		
LR-G2	LR-G2-1YS	1 año del Programa de Asistencia Gold para LR-G2
LR-G2-5PK	LR-G2-3YS	3 años del Programa de Asistencia Gold para LR-G2
LR-G2-ACKG2-CBO	LR-G2-1YS	1 año del Programa de Asistencia Gold para LR-G2
	LR-G2-3YS	3 años del Programa de Asistencia Gold para LR-G2
	AIRCHECK-G2-1YS	1 year Gold Support for the AirCheck-G2
	AIRCHECK-G2-3YS	3 year Gold Support for the AirCheck-G2
LR-G2-KIT	LR-G2-KIT-1YS	1 year Gold Support for the LR-G2-KIT
	LR-G2-KIT-3YS	3 year Gold Support for the LR-G2-KIT
LR-G2-LS-KIT	LR-G2-LS-KIT-1YS	1 year Gold Support for the LR-G2 and LinkSprinter Kit
	LR-G2-LS-KIT-3YS	3 year Gold Support for the LR-G2 and LinkSprinter Kit

Especificaciones técnicas

Dimensiones	3,8 in x 7,7 in x 1,6 in (9,7 cm x 19,6 cm x 4,1 cm)
Peso	0,51 kg (18 oz)
Pilas	Paquete de baterías de iones de litio recargable (3,6V, 6Ah, 21Wh)
Duración de la pila	La duración típica operativa es de 4 horas. Tiempo de carga habitual de 7 horas.
Pantalla	LCD 5,0 en color con pantalla táctil de capacitancia (480 x 800 píxeles)
Botones	Un botón de elastómero (energía solamente)
Interfaz del host	Puerto micro USB sobre la marcha
Puerto USB	Puerto USB 2.0 tipo A
Ranura para tarjeta SD	Compatible con tarjetas micro SD
Prueba del cableado	Par de longitud, cruzado, invertido y distancia para abierto, corto, dividido.
Generador de tonos	Generación de tonos digitales de: [455 KHz]; tonos analógicos: [400 Hz, 1KHz]
Puertos	Puerto 10/100/1000BASE-T de cobre RJ-45. 100/1000BASE-X. Puerto del adaptador de fibra. El puerto de fibra es compatible con SFP estándar.
Cargador/adaptador de CA externo	Entrada CA: de 90 a 264 V CA; potencia de entrada de 48 a 62 Hz; salida CC: 15 V CC, a 2 A o RJ-45 vía PoE
LED	2 LED (indicadores de transmisión y de enlace)

Especificaciones del entorno

Temperatura de funcionamiento	0°C a +45°C (32°F a 113°F) NOTA: La batería no cargará si la temperatura interna del comprobador supera los 50 °C (122 °F).
Humedad relativa de funcionamiento (% de HR sin condensación)	90% (50°F a 95°F; 10°C a 35°C) 75% (95°F a 113°F; 35°C a 45°C)
Vibraciones y descarga	Pruebas de caída desde 1 m, aleatoria, 3,8 gr, de 5 a 500 Hz (clase 2)
Seguridad	IEC 61010-1:2010: Grado de contaminación 2
Altitud	4.000 m; Almacenamiento: 12.000 m
EMC	IEC 61326-1:2013: Entorno electromagnético básico; CISPR 11: Grupo 1, clase A

Grupo 1: El equipo ha generado y/o utiliza intencionalmente energía de radiofrecuencia acoplada de forma conductora que es necesaria para la función interna del propio equipo.

Clase A: El equipo es adecuado para su uso en todos los establecimientos que no sean domésticos y aquellos conectados directamente a una red de fuente de alimentación de baja tensión utilizado en edificios para fines domésticos. Puede haber dificultades potenciales para garantizar la compatibilidad electromagnética en otros entornos debido a las perturbaciones de conducción e irradiadas.

Estándares de certificación y de cumplimiento

	Se ajusta a las normativas relevantes de la Unión Europea.
	Cumple con los estándares relevantes de seguridad de Australia y CEM.
	Cumple con los requisitos de 47 CFR parte 15 de la Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.
	Certificado por los estándares de seguridad de Norteamérica de UL.
	Cumple con los estándares relevantes CEM de Corea del Sur.

Información adicional de los estándares CEM de Corea del Sur.

Compatibilidad electromagnética. Aplica al uso en Corea solamente. Equipo de clase A (Equipo de difusión y comunicaciones industriales) [1]

[1] Este producto cumple con los requisitos para equipo industrial de ondas electromagnéticas y el vendedor o usuario debe tomar esto en cuenta. Este equipo está diseñado para su uso en entornos de negocios y no se debe utilizar en los hogares.

Más información

Aprender

Conozca las funciones clave del LinkRunner G2 a fondo.

www.enterprise.netscout.com/linkrunnerG2

Seleccione "FEATURES" (FUNCIONES) en la barra de navegación superior

Vea

Vea un vídeo y conozca más sobre cómo el LinkRunner G2 puede ayudar a su empresa.

www.enterprise.netscout.com/linkrunnerG2

Reproducir

Solicite una demostración virtual del LinkRunner G2 en

www.enterprise.netscout.com/virtual-demo/linkrunnerG2

Comprar

Consulte los modelos disponibles y averigüe dónde comprarlos

www.enterprise.netscout.com/linkrunnerG2

Seleccione "MODELS & ACCESSORIES" (MODELOS Y ACCESORIOS) en la barra de navegación superior

Seleccione "BUY ONLINE" (COMPRAR EN LÍNEA) en la página web de productos

Formación

Conviértase en experto y obtenga una clase de formación

<http://enterprise.netscout.com/content/handheld-network-tools-training>

¹ Android es una marca comercial de Google Inc.

² Wi-Fi y Bluetooth requieren el adaptador de combinación Edimax. Edimax es una marca comercial registrada de Edimax Technologies, Inc.

© 2017 NETSCOUT SYSTEMS, INC. Todos los derechos reservados. NETSCOUT y el logotipo NETSCOUT son marcas comerciales o marcas registradas de NETSCOUT SYSTEMS, INC., y/o sus filiales o afiliadas en EE.UU. y otros países. Todas las demás marcas y nombres de productos y marcas registradas y no registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios.