



Probador de red
inteligente de
LINKRUNNER
G2™

Guía del usuario

28 de mayo de 2019

Aviso legal

El uso de este producto está sujeto al Acuerdo de la Licencia de Usuario Final disponible en <http://NetAlly.com/terms-and-conditions> o que se adjuntó al producto al realizar el envío o, si corresponde, el Acuerdo Legal firmado por y entre NetAlly y el comprador de este producto.

Reconocimiento de software de código abierto: este producto puede incorporar un componente de código abierto. NetAlly hará disponibles los componentes del código fuente de este producto, de existir, a través de Link-Live.com/OpenSource. NetAllyse reserva el derecho, a su entera discreción, de realizar cambios en cualquier momento en su información técnica, especificaciones, servicio y programas de soporte.

Índice de contenidos

Comuníquese con nosotros	6
Introducción	7
Acerca de esta guía	8
Usar la aplicación PDF Reader	9
Funciones de uso más frecuente	11
Seguridad	12
Características físicas	14
Botones y puertos	15
Alimentación y carga	18
Mantenimiento	20
Interfaz de Inicio y Android	21
Movimiento deslizante y navegación	22
Pantalla Inicio	23
Panel superior de notificaciones	25
Aplicaciones	29
Configuración del dispositivo	32
Compartir	35
Guardar una captura de pantalla	37

Configuración de la aplicación de LinkRunner G2	38
Panel lateral izquierdo de navegación ...	39
Configuración de las opciones de prueba	41
Perfiles y tareas	51
Pruebas y resultados en LinkRunner G2	55
Autocomprobación	56
Botón flotante de acción	72
Prueba de conmutadores	73
Prueba de cables	75
Servicio en la nube de Link-Live	81
Introducción a Link-Live	82
Herramientas de LinkRunner G2 ...	85
Reflector	86
Monitor de VLAN	89
Capturar	91
Administración del software	95
Administración de archivos	96

Actualización del firmware	101
Restauración de los valores por defecto de fábrica	103
Cambio del idioma	105
Funciones adicionales	106
Cámara y flash	107
Adaptadores USB de Wi-Fi y Bluetooth .	108
Especificaciones y conformidad ...	112
Especificaciones y conformidad	113

Comuníquese con nosotros

NetAlly.com

NetAlly

2075 Research Parkway, Suite A

Colorado Springs, CO 80920

Para información adicional y soporte, visite NetAlly.com/products/LinkRunnerG2 y NetAlly.com/Support.

Registre su LinkRunner G2

Registrar su producto con NetAlly le da acceso a valiosa información sobre actualizaciones de productos, procedimientos para solucionar problemas y otros servicios.

Para registrar su producto, vaya a

NetAlly.com/Registration.

Introducción



LinkRunner G2 es una herramienta basada en Android para analizar redes y solucionar problemas. Permite a los profesionales de redes verificar fácilmente la conectividad de la red, la funcionalidad PoE y validar el cableado. LinkRunner G2 también puede actuar como un paquete reflector para pruebas de rendimiento ejecutadas por otros probadores de NetAlly.

Acerca de esta guía

Esta Guía del usuario ofrece explicaciones completas sobre la funcionalidad de prueba de LinkRunner G2 (LR G2) y los elementos básicos de la interfaz de Android. Está destinada a usuarios con conocimientos sobre operaciones de prueba de redes.

Usar la aplicación PDF Reader

Hay una aplicación de lector de PDF preinstalada en su dispositivo LinkRunner G2 que permite una navegación fácil de esta guía:

- Toque los encabezados en la lista de **Contenido** para ir a las secciones correspondientes.
- Toque sobre los **enlaces azules** para ser llevado a sus destinos. Los [enlaces azules subrayados](#) abren sitios web externos.
- Toque la pantalla una vez para mostrar u ocultar las barras de herramientas de la aplicación en la parte superior e inferior de la pantalla de Adobe Reader.
- Toque la pantalla dos veces para agrandar o reducir el texto.
- Toque el ícono de contorno  en la barra de herramientas superior para ver el contorno de la guía y seleccione una sección para leer.
- También toque el ícono de contorno  para acceder a cualquier marcador o

comentario que haya guardado previamente.

- Utilice la función de buscar  para encontrar algún término en particular.

Funciones de uso más frecuente

Toque los enlaces a continuación para avanzar a las instrucciones correspondientes a las funciones de la lista:

["Autocomprobación" en la página 56](#)

["Prueba de cables" en la página 75](#)

["Prueba de conmutadores" en la página 73](#)

["Configuración de las opciones de prueba" en la página 41](#)

["Pantalla Inicio" en la página 23](#)

["Reflector" en la página 86](#)

["Monitor de VLAN" en la página 89](#)

["Capturar" en la página 91](#)

["Adaptadores USB de Wi-Fi y Bluetooth" en la página 108](#)

Seguridad

Respete las siguientes indicaciones de seguridad:

Utilice únicamente el adaptador de CA suministrado o conecte su dispositivo a través de Ethernet para cargar la batería.

Utilice los terminales y cables correctos para realizar todas las conexiones.

Siga estas pautas para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales:

- No utilice el producto si está dañado. Antes de usar el producto, inspeccione la carcasa para identificar grietas en el plástico o fragmentos faltantes.
- No utilice el producto en presencia de gases, vapores o polvos explosivos.
- No contiene piezas que el usuario pueda reparar por su cuenta. No intente efectuar reparaciones al producto.
- Si este producto se utiliza de forma diferente a lo especificado por el fabricante, podría verse afectada la protección que proporciona.

Símbolos de seguridad



Advertencia y precauciones:
riesgo de daño o destrucción del
equipo o del software.



Advertencia: riesgo de descargas
eléctricas.



No está diseñado para conectarse
a sistemas de teléfono públicos.



Producto láser clase 1. No mire
directamente al láser.

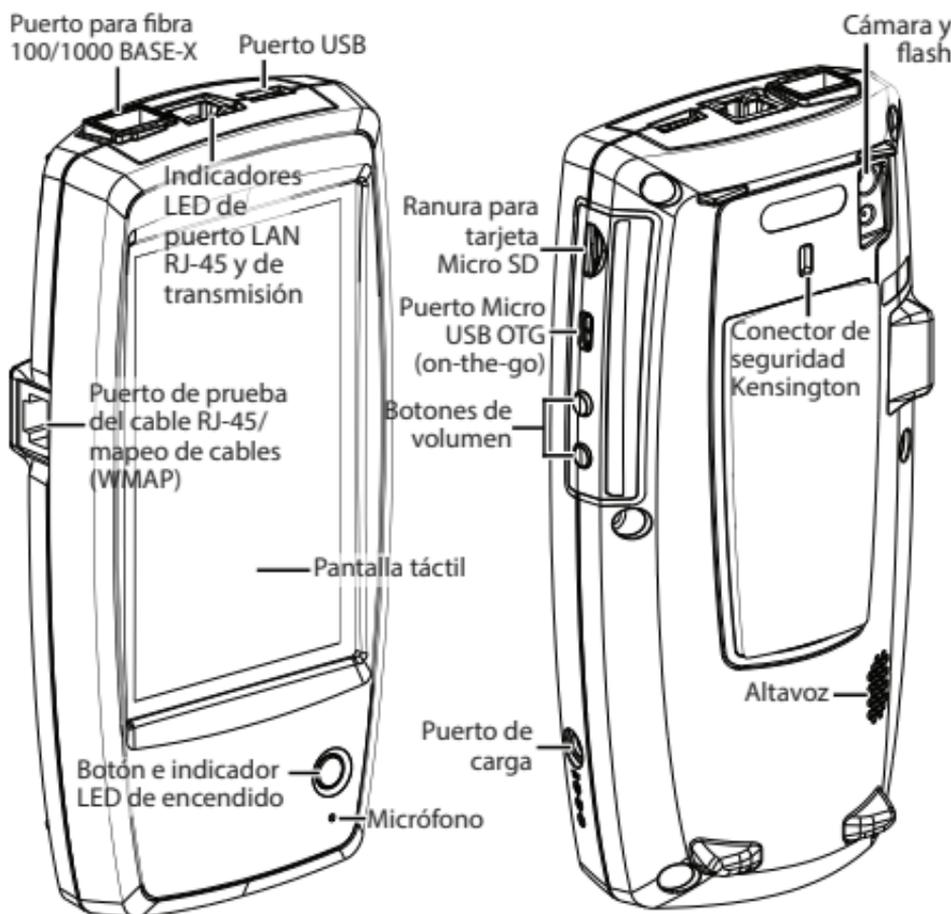
Características físicas

Esta sección de la Guía del usuario muestra los puertos y los botones de LinkRunner G2 y describe los procedimientos de carga y mantenimiento.



Botones y puertos

A continuación se describen las funciones de los botones y los puertos.



Característica

Puerto para fibra 100/1000 BASE-X

Descripción

Se conecta con un adaptador SFP y cable de fibra.

Característica	Descripción
	Es compatible con 100BASE-FX y 1000BASE-SX/LX/ZX.
Puerto USB	Se conecta con cualquier dispositivo USB.
Puerto LAN RJ-45 (10/100/1000 BASE-T)	Se conecta a la red a través de un cable de Ethernet. Recarga el dispositivo si PoE se encuentra disponible.
LED de transmisión	LED verde encendido: enlazado. LED amarillo parpadeante: actividad.
Entrada de mapeo de cableado/prueba de cables (WMAP)	Se usa para probar cables de conexión.
Botón e indicador LED de encendido	Se ilumina en verde cuando la unidad está encendida. Se ilumina en rojo cuando la unidad se está cargando.
Puerto de carga	Se conecta al adaptador de CA para la carga.
Micrófono	Permite realizar entradas de voz.

Característica	Descripción
Cámara y linterna	Captura imágenes y actúa como linterna.
Ranura para tarjeta micro SD	Se usa para ampliar el almacenamiento extraíble.
Puerto Micro USB OTG	Se conecta con un cable USB OTG para establecer comunicación con un PC o un periférico USB.
Conector de seguridad Kensington	Permite bloquear el dispositivo.
Botones de volumen	Aumenta o disminuye el volumen de audio.
Altavoz	Emite audio.

Alimentación y carga

LinkRunner G2 posee una batería recargable de iones de litio. Puede cargar el LR G2 usando CA o alimentación a través de Ethernet (PoE). LinkRunner G2 no se carga a través del puerto USB.

Consulte [Botones y puertos](#).

Carga

Para cargarlo usando alimentación por CA, conecte el adaptador de CA suministrado en un tomacorriente de CA y conéctelo al puerto de carga del dispositivo.

Para cargarlo usando PoE, conecte el puerto RJ-45 del dispositivo a un conmutador de red que cuente con PoE o a un inyector PoE.

NOTA: para cargar a través de PoE, el LR G2 debe estar encendido o en modo hibernación, y PoE debe estar habilitado en la [configuración de pruebas](#).

Antes de la primera utilización, cargue la batería durante 4 a 6 horas.

Encendido

- Presione el botón de encendido que se encuentra en el frente de la unidad para encender el LinkRunner G2.
- Cuando la unidad esté encendida, presione el botón de encendido para activar el modo hibernación.
- Para apagarlo, mantenga presionado el botón de encendido durante un segundo hasta que aparezca el cuadro de diálogo Apagar en la pantalla táctil, y después toque **Apagar**.
- Para forzar el apagado (sin cerrar el software), mantenga presionado el botón de encendido durante cinco segundos.

La primera vez que lo encienda, la aplicación de prueba de LinkRunner G2 se abre y comienza a realizar pruebas en la red de inmediato. Conecte el puerto **LAN** RJ-45 o el puerto para fibra **100/1000 BASE-X** a una red activa para comenzar a recibir los resultados de la prueba.

Mantenimiento

Para limpiar la pantalla, utilice un limpiador para lentes y un paño suave, sin pelusa.

Para limpiar la carcasa, utilice un paño suave humedecido con agua o un jabón suave.

 **PRECAUCIÓN:** no use solventes o materiales abrasivos que puedan dañar el producto.

Interfaz de Inicio y Android

Esta sección explica cómo usar las funciones de la pantalla Inicio de Android y la interfaz de usuario para explorar y organizar el dispositivo.

En la interfaz de LinkRunner G2 se aplican muchas de las operaciones típicas de cualquier dispositivo de Android. Toque la pantalla con movimientos **deslizantes** para pasar de pantalla y para arrastrar hacia abajo el **panel superior de notificaciones**.

Movimiento deslizando y navegación

Las acciones de navegación que puede realizar para desplazarse por las pantallas y paneles de LinkRunner G2 son idénticas a las utilizadas para navegar un teléfono o una tableta con Android.

Movimiento deslizando

Apoye el dedo y arrástrelo ("movimiento deslizando") hacia arriba, abajo, la izquierda y la derecha para desplazarse por las páginas de la pantalla Inicio y la aplicación de prueba LinkRunner G2, desplazarse hacia arriba o hacia abajo en pantallas largas y abrir paneles y paneles laterales de navegación.

Presión prolongada

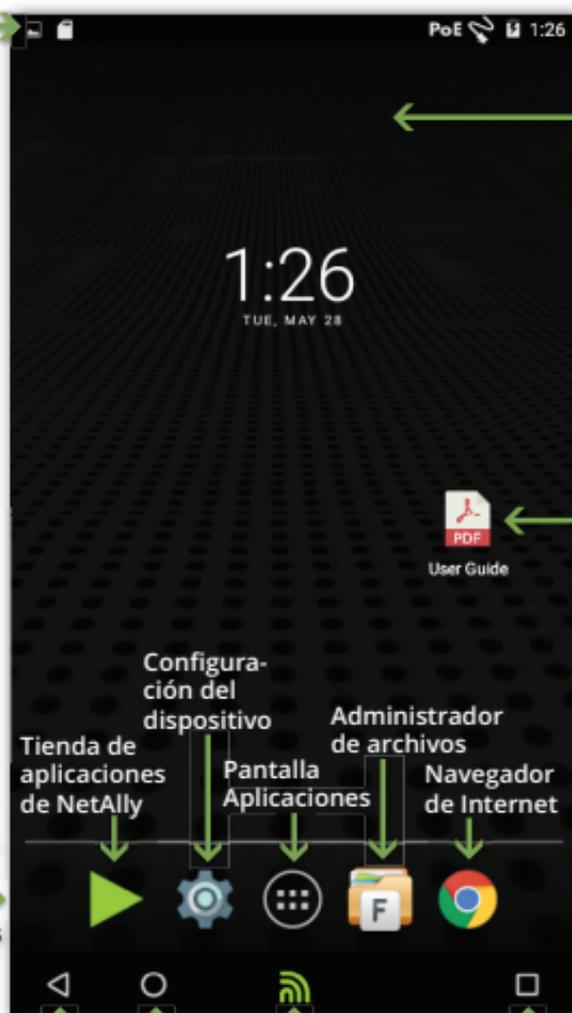
Toque y mantenga presionados ("presión prolongada") archivos o íconos de aplicaciones para acceder a otras operaciones. Por ejemplo, puede presionar por un periodo largo sobre el nombre de un archivo en [Aplicación Administrador de archivos](#) con el fin de mostrar opciones de movimiento o [compartir](#) el archivo.

Pantalla Inicio

Esta es la Barra de notificaciones. Haga un movimiento deslizando hacia abajo desde la parte superior de la pantalla para abrir el panel superior de notificaciones.

Esta es la pantalla Inicio. Haga movimientos deslizando hacia la izquierda y hacia a la derecha para desplazarse por las páginas. Vaya a la pantalla Aplicaciones para agregar accesos rápidos a aplicaciones en la pantalla Inicio.

Toque este ícono para ver la Guía del usuario.



Estas son las aplicaciones predeterminadas de la pantalla Inicio. Tóquelas para abrirlas.

Regresa a la pantalla anterior.

Regresa a la pantalla Inicio.

Abre la aplicación de pruebas de LinkRunner G2.

Toque para ver y cerrar todas las aplicaciones abiertas.

Barra de notificaciones

En la Barra de notificaciones, que está ubicada a lo largo de la parte superior de la pantalla, se muestran los íconos de notificación del sistema Android, además de los siguientes íconos específicos de LinkRunner G2:

 indica el acceso a Alimentación por Ethernet para la alimentación y la carga.

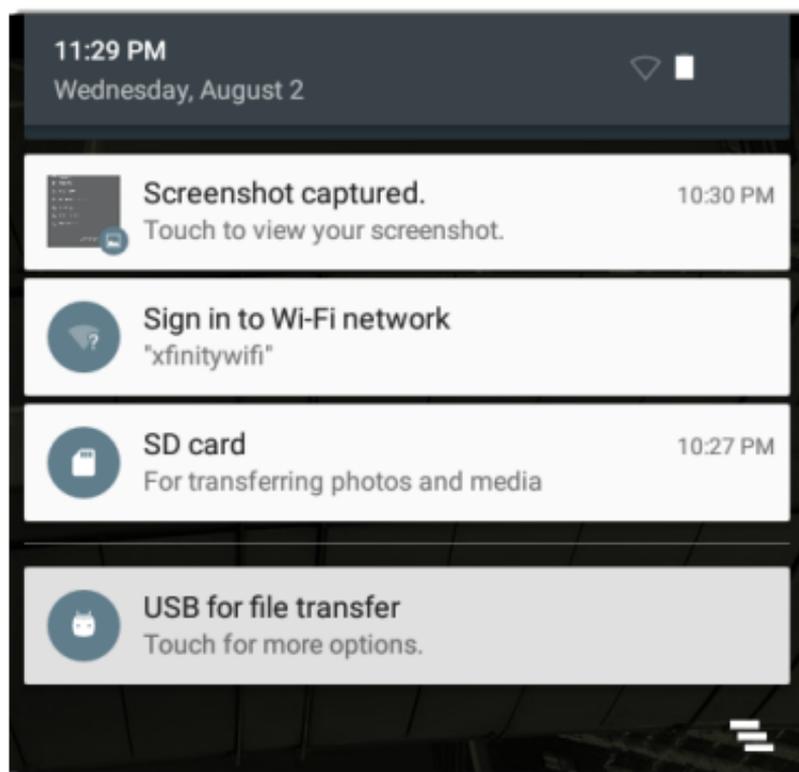
 indica que se estableció una conexión Ethernet alámbrica.

Toque y desplácese hacia abajo en la barra de notificaciones para abrir el [panel superior de notificaciones](#).

Panel superior de notificaciones

El panel superior de notificaciones contiene notificaciones del dispositivo, por ejemplo, sobre aplicaciones descargadas e instaladas, hardware conectado, conexiones, capturas de pantalla y actualizaciones disponibles.

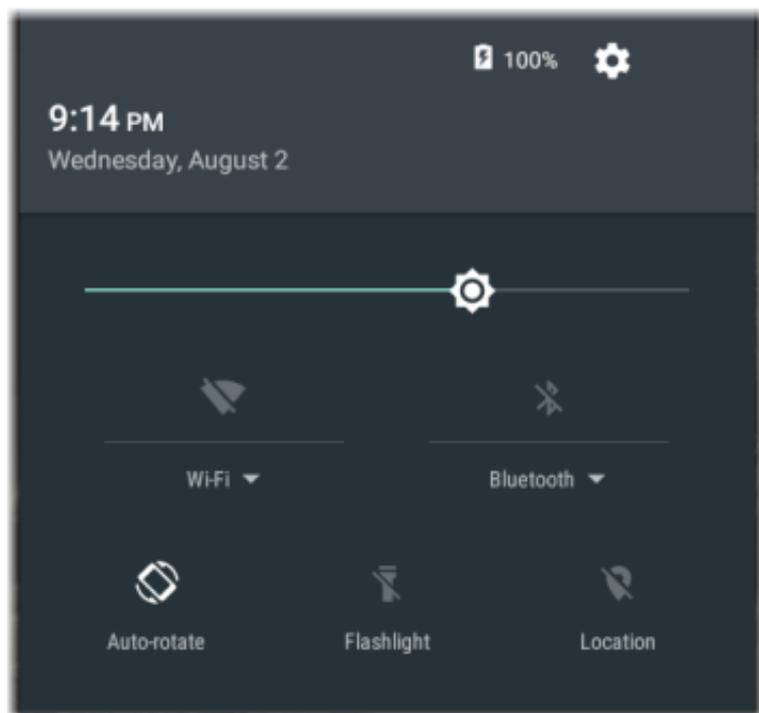
Haga un movimiento deslizando (toque y arrastre) hacia abajo desde la parte superior de la pantalla de LinkRunner G2 para deslizar el panel de notificaciones hacia abajo.



- Toque una notificación para abrir la aplicación, imagen u opciones del dispositivo deseadas o para realizar otras acciones.
- Realice un movimiento deslizante sobre la notificación hacia la izquierda para eliminarla.
- Toque el ícono  en la esquina inferior derecha del panel para eliminar todas las notificaciones.

Panel de configuración rápida

Panel de configuración rápida es accesible también realizando un movimiento deslizante hacia abajo desde la parte superior de la pantalla. Puede deslizar sus dedos dos veces hacia abajo o tocar la parte superior color gris oscuro del panel de notificaciones para abrirlo.

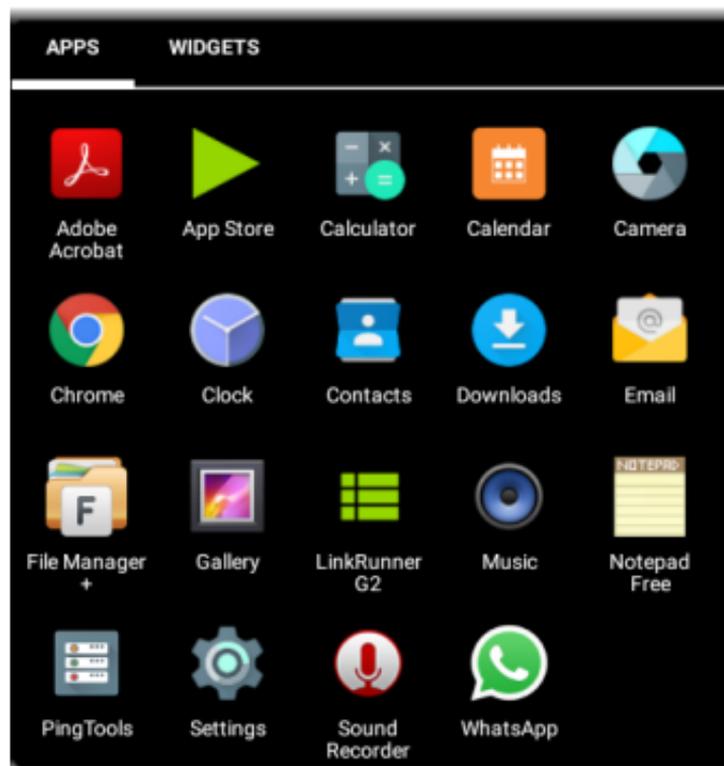


Toque un ícono del panel para habilitar o deshabilitar la función correspondiente. Consulte [Adaptadores USB de Wi-Fi y Bluetooth](#) para

obtener más información sobre el uso del adaptador opcional de Wi-Fi y Bluetooth.

Aplicaciones

Toque el botón Aplicaciones  en la pantalla Inicio para abrir la pantalla Aplicaciones.

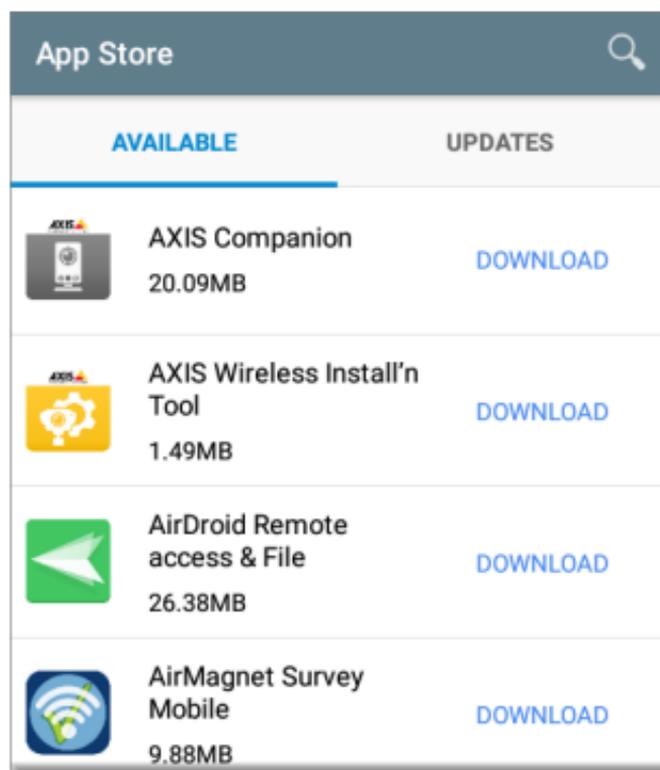


Haga un movimiento deslizando hacia la izquierda o toque **WIDGETS** para ver la pantalla WIDGETS.

Toque y mantenga presionado el ícono de una aplicación o un widget para agregarlo a la pantalla Inicio.

Tienda de aplicaciones

En la pantalla de inicio o la pantalla APPS (APLICACIONES), abra la  **App Store** de NetAlly para descargar aplicaciones de Android elegidas específicamente para trabajar con el probador LinkRunner G2.



Toque el ícono de búsqueda para buscar una aplicación.

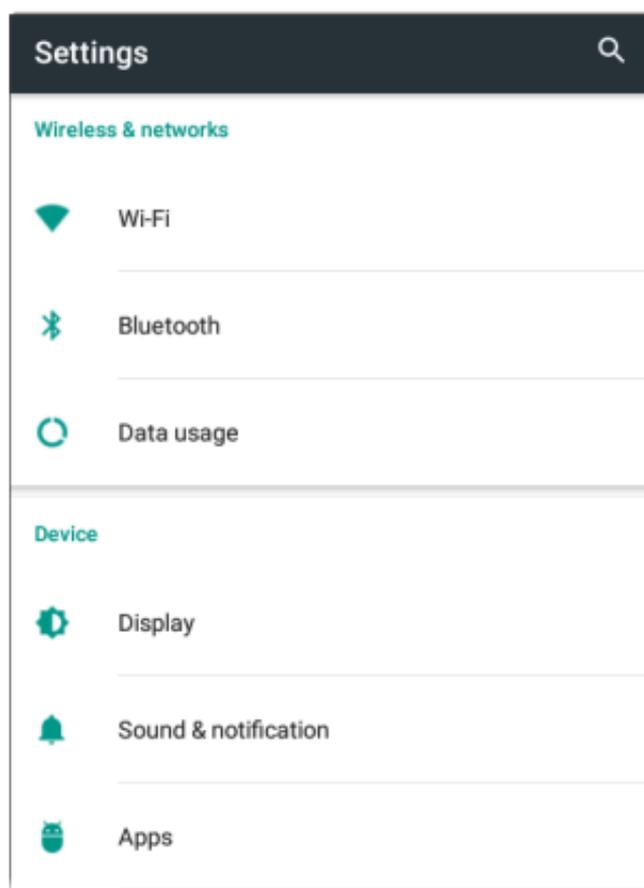
Para solicitar que se agregue una aplicación a la App Store (Tienda de aplicaciones), visite la página de Apps (Aplicaciones) en

Link-Live.com, y seleccione el botón Floating Action (Acción flotante) (FAB) en la esquina inferior derecha para **Request an App (Solicitar una aplicación)**.



Configuración del dispositivo

Para acceder a la configuración del dispositivo Android, toque el botón Configuración  en la pantalla Inicio.



Use la configuración del dispositivo para modificar la visualización, el sonido, la fecha/hora y el idioma de LinkRunner G2, así como para ver las aplicaciones instaladas y los dispositivos de memoria,

[actualizar el software](#) o [restablecer la configuración de fábrica](#).

Apagado automático de la alimentación

Activar la función de apagado automático del dispositivo ayudará a extender el tiempo de funcionamiento de la batería del LR G2. La configuración predeterminada para el apagado automático es Nunca.

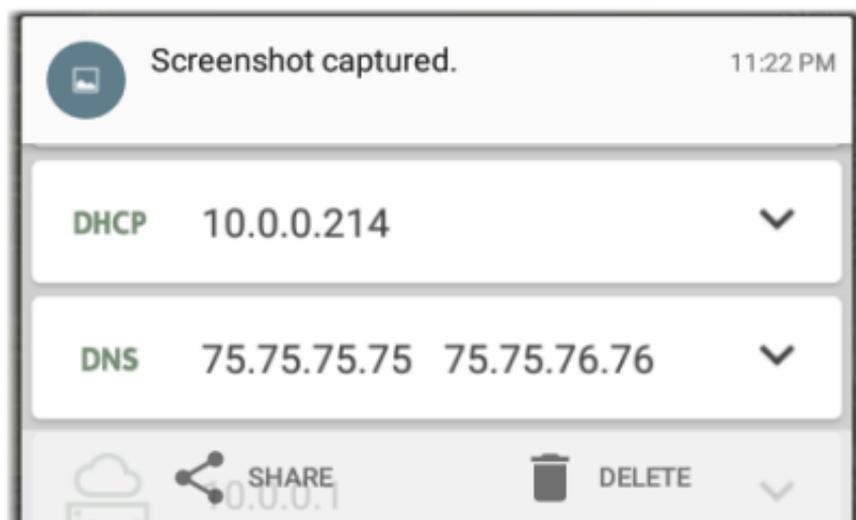
1. Desde la Configuración del dispositivo , seleccione la opción **Pantalla**.
2. En la pantalla de configuración de Pantalla, toque **Apagado automático de la alimentación**.
3. En el cuadro de diálogo emergente, seleccione la duración del tiempo que desea que el LR G2 permanezca encendido cuando no hay actividad. El LR G2 se apagará automáticamente después de que haya pasado el período seleccionado de inactividad.

También puede modificar la configuración que controla en qué momento el LR G2 entra en modo **hibernación** a partir de la pantalla de Configuración de la pantalla.

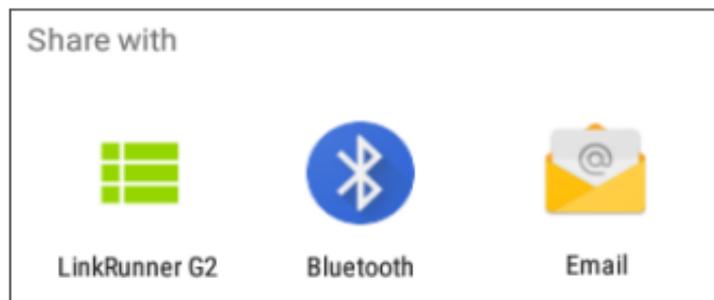
Compartir

LinkRunner G2 le permite "compartir" imágenes y archivos tal como lo haría con un teléfono inteligente con Android. Cuando vea el ícono Compartir , tóquelo para ver las opciones de configuración para compartir archivos.

Este ejemplo muestra una notificación de captura de pantalla desde el Panel superior de notificaciones.

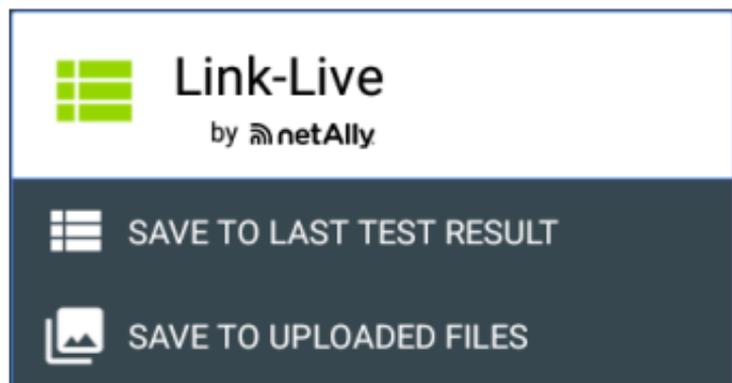


Al tocar **COMPARTIR**, se abrirá el cuadro de diálogo emergente "Compartir con", en el que podrá elegir un método para hacerlo, como mediante un correo electrónico, un mensaje de texto o subir el archivo a Link-Live.



Compartir archivos en Link-Live

Desde el cuadro de diálogo "Compartir con", toque en la opción **LinkRunner G2** para compartir un archivo en el servicio Link-Live en la nube junto con los últimos resultados de su prueba o individualmente en la página Archivos cargados en Link-Live.



Guardar una captura de pantalla

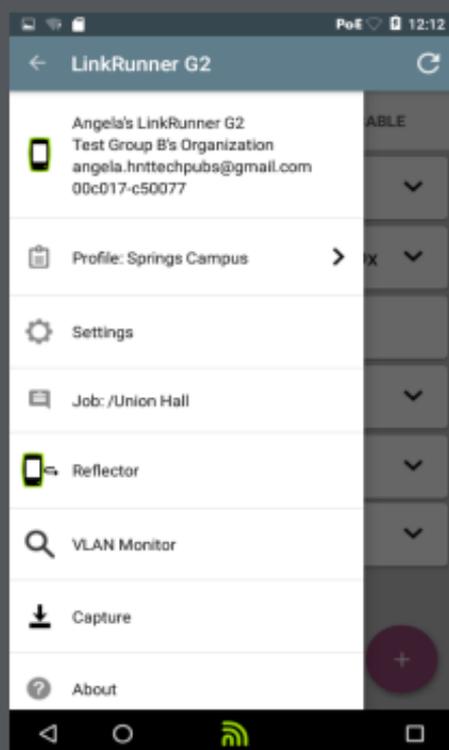
Mantenga presionados el botón de **Encendido** de LinkRunner G2 y el botón de **reducción del volumen** simultáneamente durante un segundo para guardar una captura de pantalla de la visualización actual. (Consulte [Botones y puertos](#) para ver las ubicaciones de los botones).

El LinkRunner G2 emite un sonido y muestra la notificación de captura de pantalla en [Panel superior de notificaciones](#) cuando es exitoso.

Configuración de la aplicación de LinkRunner G2

En este capítulo se describe el

procedimiento de ajuste para las configuraciones de prueba y cómo guardarlas en un perfil.



Panel lateral izquierdo de navegación

Para acceder a la configuración de la aplicación de prueba de LinkRunner G2, toque el ícono del menú de navegación , que se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla de la aplicación LinkRunner G2.

Configuración de la aplicación de LinkRunner G2

	00c017-c50077 CLAIM NOW		Una vez reclamado a Link-Live, el nombre y la organización se muestran aquí.
	Profile:		Toque aquí para abrir la pantalla Perfiles.
	Settings		Toque aquí para abrir la pantalla Configuración.
	Job:		Toque aquí para ingresar un nuevo comentario sobre una Tarea.
	Reflector		Toque aquí para utilizar la herramienta Reflector.
	VLAN Monitor		Toque aquí para ver información sobre el dispositivo.
	Capture		Toque aquí para utilizar la herramienta de Monitoreo de VLAN.
	About		Toque aquí para utilizar la herramienta de Captura de paquetes.

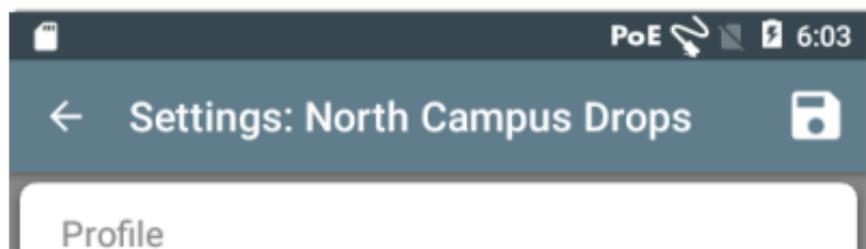
Configuración de las opciones de prueba

LinkRunner G2 le permite configurar las opciones de prueba de PoE, velocidad/dúplex, seguridad, configuración del IP, objetivos de la prueba y otros aspectos de la función Auto comprobación, la prueba de conmutadores y la prueba de cables.

Para configurar la prueba de la red, toque el ícono del menú de navegación  que se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla de la aplicación de LinkRunner G2 y después toque la opción  Settings .

Cómo guardar y cargar opciones de perfil

El título en la pantalla de Configuración muestra el nombre del perfil actual.

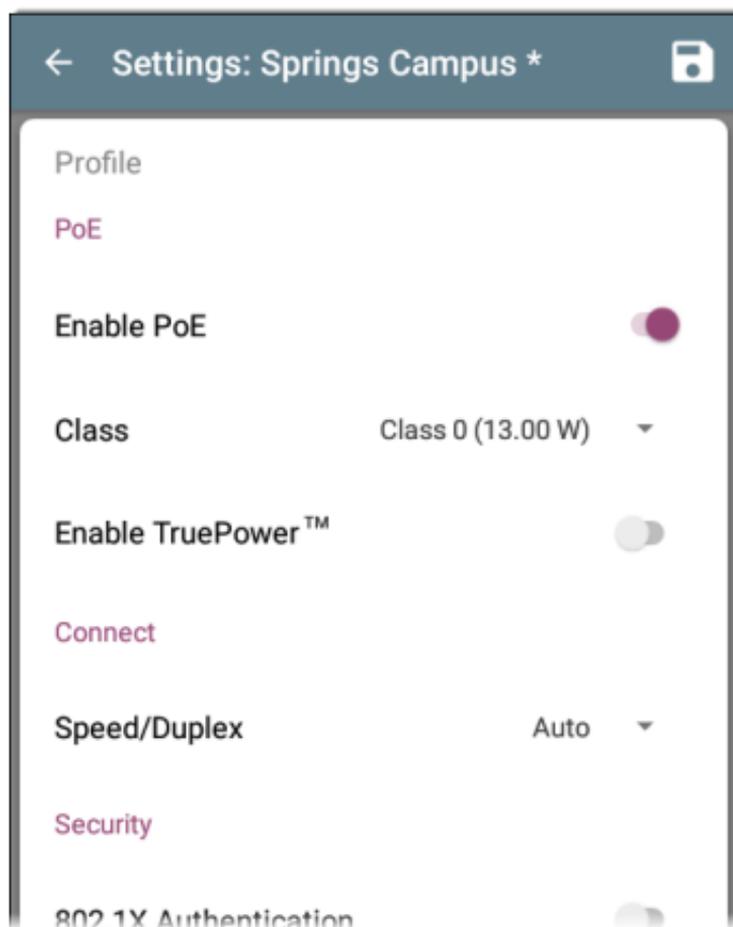


Para guardar su configuración en un perfil (y para ver otras opciones), toque el ícono guardar , que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla de Configuración.

Para conservar la configuración modificada sin guardarla en un perfil, toque el ícono de la flecha hacia atrás, a la izquierda del título de la pantalla de Configuración. Se aplicará la nueva configuración y se agregará un asterisco * al nombre del perfil para indicar que hay cambios en el perfil que no han sido guardados.

Consulte [Perfiles y tareas](#) para obtener más información.

Descripción de las opciones de prueba



PoE

PoE habilitado: deslice el selector hacia la derecha para habilitar la porción de la prueba PoE de la Autocomprobación, y deslícelo hacia la izquierda para deshabilitarlo.

Clase: toque el signo de intercalación hacia abajo ▼, que se encuentra a la derecha del campo, para seleccionar una de las configuraciones de clase de PoE para que coincida con la clase disponible de su conmutador (o inyector PoE). El LinkRunner G2 es compatible con UPOE de Cisco, que puede proporcionar hasta 51 W, así como 802.3bt de clases 5-8. Seleccione la opción Inyector si está usando un inyector que no sea IEEE.

NOTA: es posible que LR G2 no reciba los watts totales anunciados por su interruptor o inyector debido a la pérdida de potencia a través del cable.

LLDP: este campo aparecerá si se selecciona la clase 4 (25.50 W). La clase 4 del LLDP debe estar habilitada en el interruptor para que la Auto-comprobación lo detecte con éxito.

NOTA: si un interruptor no es compatible con LLDP y la configuración de LLDP está habilitada en LR G2, la negociación de LLDP fallará, pero no afectará el resto de la AutoTest: (Auto-comprobación).

Solicitar potencia (W): este campo aparece si se selecciona la clase UPOE. Toque en el campo para

abrir una pantalla emergente con un teclado e ingresar la potencia solicitada.

Habilitar TruePower™: deslice el selector hacia la derecha para habilitar la función TruePower. TruePower valida la capacidad del conmutador (PSE) y del cableado para suministrar la alimentación solicitada durante la carga.

Conectar

Velocidad/Dúplex: seleccione la opción de velocidad y dúplex con la que desea probar su red. La opción predefinida es Autonegociación.

Seguridad

Autenticación 802.1X: deslice el selector hacia la derecha para habilitar la autenticación 802.1X.

Tipo EAP: este campo aparecerá si la autenticación 802.1X ha sido habilitada. Toque la flecha hacia abajo para elegir el tipo correcto. Se mostrarán otros campos de seguridad, como Nombre de usuario y Contraseña, según sea necesario.

IP

IPv6: deslice el selector hacia la derecha para habilitar IPv6.

Configuración del IP: Toque la marca de intercalación hacia abajo ▼ para alternar entre las configuraciones de DHCP e IP estática. Si elige estática, se mostrarán los campos Dirección de IP, Máscara de subred y otros campos relacionados con el IP. Toque cada uno de los campos para abrir un teclado numérico emergente e ingresar las direcciones necesarias. Toque **Aceptar** para guardarlas.

Opción DHCP: deslice el selector hacia la derecha para seleccionar la Opción 150, 43 o 60. Las Opciones 43 y 150 solicitan la dirección IP de un servidor de claves, como un servidor VoIP TFTP o un Controlador de LAN inalámbrica. La opción 60 permite al usuario ingresar una cadena de identificador de clase de proveedor, que informa al servidor DHCP del tipo de cliente.

Proxy: deslice el selector hacia la derecha para habilitar la configuración del Proxy. Cuando se active proxy, se mostrarán los campos Dirección, Puerto, Usuario y Contraseña. Toque cada uno de los campos para abrir un teclado emergente e introduzca los datos correspondientes. Toque **Aceptar** para guardar los datos ingresados.

Objetivos

Puede agregar una cantidad ilimitada de objetivos de prueba ingresando la dirección IP o una URL, y especificando para cada objetivo una prueba de Ping ICMP o Puerto TCP abierto.

Dirección: cuando se ejecuta la Auto-comprobación, LinkRunner G2 tratará de alcanzar la dirección de destino ingresada en este campo. La dirección predefinida es Google.com.

- Toque el campo Dirección para abrir un teclado emergente e ingresar una dirección nueva.
- Toque el ícono más acciones , que se encuentra a la derecha del campo Dirección, para **Eliminar** el campo de dirección de destino de la Auto comprobación o para **Duplicar** la dirección de destino actual.

Puerto: este es el puerto que LinkRunner G2 utiliza para conectarse a la dirección de destino para una prueba de puerto abierto TCP. El puerto predefinido es 80. Toque el campo Puerto para abrir un teclado numérico emergente e ingresar un número de puerto nuevo. Toque Aceptar para guardar los cambios.

Ping: deslice el selector hacia la derecha para ejecutar una prueba de Ping ICMP a la dirección de destino. El campo Puerto desaparece cuando este selector está en la posición activado.

+ AGREGAR OBJETIVO: toque para agregar campos de dirección de destino adicionales.

Comprobación

Detener después de: esta opción hace que la función de Auto comprobación detenga la prueba después del paso de prueba que fue seleccionado. Las fichas de prueba excluidas no aparecerán en la pantalla de Auto comprobación.

Link-Live: deslice el selector hacia la izquierda para deshabilitar la carga de resultados de la Auto comprobación al Link-Live y retire la ficha de **Carga de Link-Live** en la pantalla de Auto comprobación.

VLAN

Habilitar VLAN: deslice el selector hacia la derecha para habilitar la configuración de VLAN. Después de habilitar VLAN, aparecerán los campos VLAN ID y Prioridad de VLAN. Toque estos campos para abrir un teclado numérico emergente e ingresar la

ID y la prioridad correctas. Toque Aceptar para guardarlas.

NOTA: cuando VLAN está habilitada, se mostrará la ficha [Prueba de VLAN](#) en la pantalla de Auto-comprobación.

MAC definida por el usuario

Habilitar MAC definida por el usuario: deslice el selector hacia la derecha para activar una dirección MAC definida por el usuario. Después de activar esta opción, el campo MAC definida por el usuario cambiará de gris a negro.

MAC definida por el usuario: si esta opción está habilitada, toque en este campo para abrir una pantalla emergente con un teclado e ingrese su dirección MAC. Toque Aceptar para guardar los cambios.

Configuración general

Unidad de cables: toque la marca de intercalación hacia abajo ▼ para seleccionar metros o pies como unidad de medida para la prueba de cables.

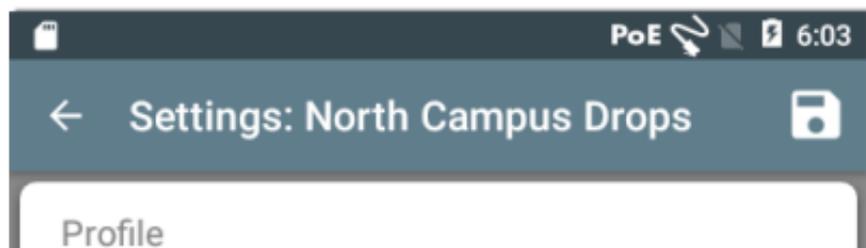
Ajustes predefinidos: toque en este campo para restaurar las opciones de perfil predefinidas de fábrica de la aplicación de prueba LinkRunner G2. Un cuadro de diálogo le solicitará que confirme Sí o No antes de que se efectúe la restauración.

NOTA: consulte [Restauración de los valores por defecto de fábrica](#) para obtener instrucciones sobre cómo restablecer todo su dispositivo LR G2 a la configuración de fábrica.

Perfiles y tareas

Se llama perfil a una configuración de opciones de prueba guardada. El nombre del perfil activo se muestra en [Panel lateral izquierdo de navegación](#) y en la parte superior de la pantalla de [Configuración](#), como se muestra abajo.

El título en la pantalla de Configuración muestra el nombre del perfil actual.



La presencia de un asterisco * junto al nombre del perfil indica que la configuración se ha modificado desde la última vez que se guardó el perfil.

Para guardar su configuración en un perfil (y para ver otras opciones), toque el ícono guardar , que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla de Configuración.

Las opciones para guardar perfiles incluyen:

- **Guardar** guarda la configuración actual en el perfil cargado actualmente.

- **Guardar como** guarda un perfil nuevo con la configuración actual y abre un teclado emergente para ingresar el nombre nuevo. Toque GUARDAR para guardar el nuevo nombre del perfil.
- **Cargar** abre la pantalla **Perfiles** .

Pantalla Perfiles

Esta pantalla muestra la lista de todos los perfiles guardados.

NOTA: El perfil "Link-Live" es un perfil creado en [Servicio en la nube de Link-Live](#) y luego descargado al LinkRunner G2. Es posible crear un solo perfil en Link-Live y establecerlo en varios dispositivos LinkRunner G2.

Toque el nombre de un perfil para cargar la configuración guardada.

Toque el ícono de más acciones  , que se encuentra junto al nombre del perfil, para eliminarlo, cambiarle el nombre o duplicarlo.

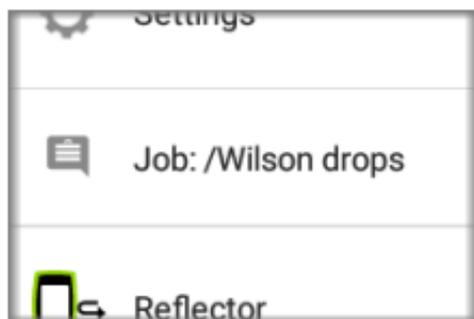
Si elige duplicar un perfil, un cuadro de diálogo emergente le pedirá un nuevo nombre de perfil. Toque GUARDAR para guardar el nuevo nombre.

Tareas

Las tareas son comentarios que se agregan a los resultados de las pruebas cargados en el [Servicio en la nube de Link-Live](#). Las tareas ayudan a organizar los resultados de las pruebas.

Para guardar un comentario sobre una tarea, toque el ícono de menú de navegación , que se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla de la aplicación LinkRunner G2, y después toque el campo **Tarea** para abrir un cuadro de diálogo y el teclado emergente.

Toque Aceptar para guardar el nuevo comentario sobre la tarea.



Si la tarea guardada en su dispositivo LinkRunner G2 coincide con el nombre de una carpeta de la estructura de Link-Live, los resultados de la prueba se guardarán automáticamente en esa carpeta.

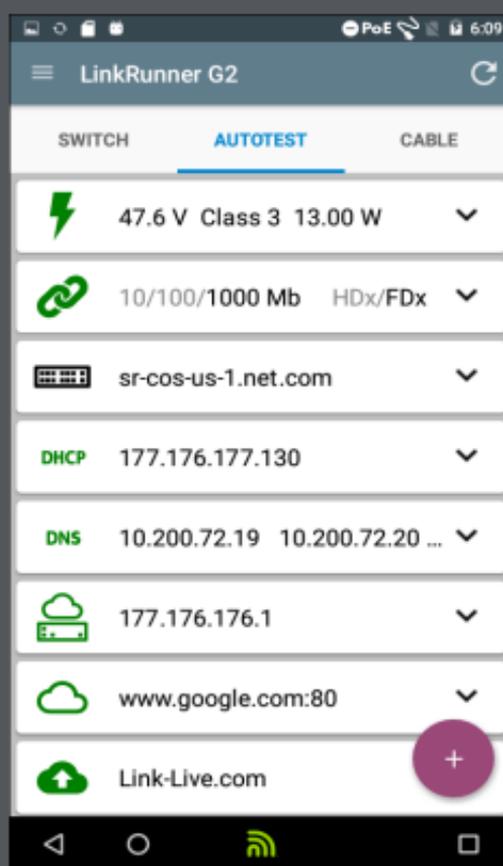
Si desea crear una carpeta nueva en Link-Live y guardar sus resultados en ella, simplemente agregue una barra o diagonal / al comienzo del

nombre de la tarea, como se muestra en la imagen de esta página.

Pruebas y resultados en LinkRunner G2

LinkRunner G2 tiene una pantalla principal **Auto-comprobación**, una pantalla de **Prueba de conmutadores**, y otra de **Prueba de cables**. Deslice el dedo hacia la izquierda y la derecha para desplazarse por las tres pantallas de prueba.

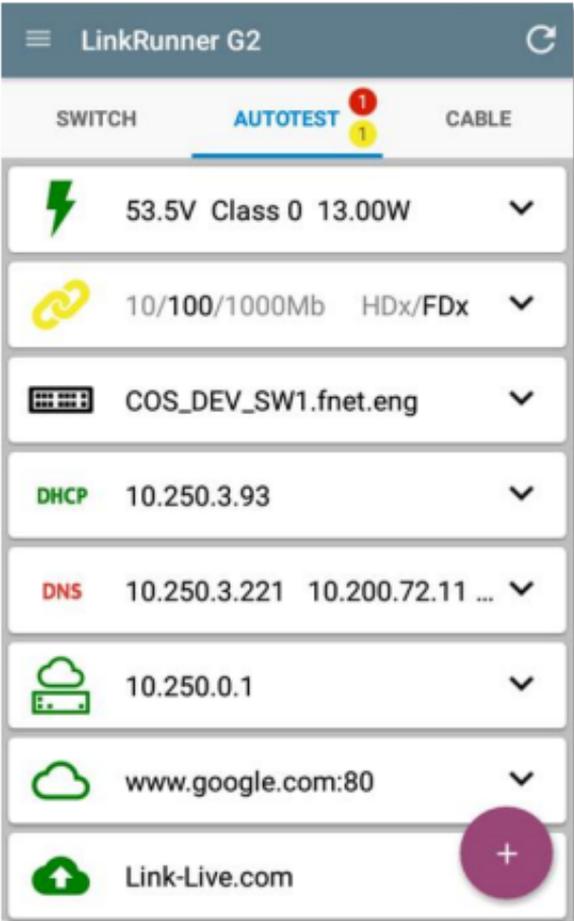
Este capítulo de la Guía del usuario describe cada sección de prueba y sus resultados.



Autocomprobación

La autocomprobación o AutoTest es un conjunto de pruebas y mediciones con cables que se ejecutan automáticamente cuando enciende su LinkRunner G2. Para ejecutar el AutoTest (Autocomprobación) con su unidad ya encendida, conecte el puerto RJ-45 o el puerto de fibra en la parte superior del LinkRunner G2 a un conmutador de red activo. Toque sobre el logotipo de NetAlly  en la parte inferior de la pantalla para abrir la aplicación de pruebas LinkRunner G2.

Cada una de las pruebas se presenta en su propia ficha. Toque la marca de intercalación hacia abajo , que se



The screenshot shows the LinkRunner G2 application interface. At the top, there is a header with a hamburger menu icon, the text "LinkRunner G2", and a refresh icon. Below the header, there are three tabs: "SWITCH", "AUTOTEST" (which is selected and has a red notification bubble with the number "1"), and "CABLE". The main content area displays a list of test results, each with an icon, a label, and a value, followed by a dropdown arrow:

-  53.5V Class 0 13.00W 
-  10/100/1000Mb HDx/FDx 
-  COS_DEV_SW1.fnet.eng 
-  DHCP 10.250.3.93 
-  DNS 10.250.3.221 10.200.72.11 ... 
-  10.250.0.1 
-  www.google.com:80 
-  Link-Live.com 

At the bottom right of the screen, there is a purple circular button with a white plus sign.

encuentra a la derecha de la ficha, para expandirla y ver los resultados detallados.

El título de la pestaña Auto comprobación muestra la cantidad de pruebas fallidas (si las hubiera) en rojo y la cantidad de advertencias en amarillo. En la imagen, la prueba de enlace muestra una advertencia y la prueba de DNS fue fallida. Los íconos de prueba también se ponen verdes, amarillos o rojos según los resultados de las pruebas.

Para reiniciar una prueba en cualquier momento, toque el ícono actualizar , que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla de la aplicación LR G2.

La configuración de las opciones de prueba se describe en el capítulo [Configuración de la aplicación de LinkRunner G2](#).

Las siguientes subsecciones describen cada una de las fichas de la Auto comprobación.

Prueba de alimentación por Ethernet (PoE)

El título de la ficha de la prueba de PoE muestra el voltaje, la clase y la potencia medidos.


47.6 V Class 3 13.00 W
^

Requested Class:	3 13.00 W
Received Class:	3 13.00 W
TruePower™ Power:	13.06 W
Unloaded Voltage:	47.6 V
TruePower™ Voltage:	46.6 V
PSE Type:	1/2
Positive:	3,6
Negative:	1,2

La ficha de PoE muestra resultados adicionales de TruePower™ solamente si se ha activado TruePower en la

[Ajustes de PoE](#). TruePower aplica un equivalente de carga a la clase seleccionada para imitar un Dispositivo alimentado (PD, por sus siglas en inglés).

Resultados detallados de PoE

Resultado de PoE	Descripción
Clase solicitada	Clase seleccionada en la configuración de prueba de PoE
Clase recibida	Confirmación de la clase recibida por LR G2 desde el conmutador
Alimentación TruePower™	Potencia medida con carga
Voltaje descargado	Voltaje medido sin carga
Voltaje TruePower™	Voltaje medido con carga
Tipo de PSE	Tipo de equipo de suministro de energía (PSE) anunciado por el conmutador. Los tipos reconocidos son 1 - 4, LTPoE++, Cisco UPOE e Inyectores PoE. Los PSE que soportan UPOE se clasifican como Tipo 2. Si no se puede determinar el tipo, se muestra 1/2.
Par de repuesto	Estado de la negociación de pares de repuesto para UPOE (verdadero o falso)
Negociación	Tipo de negociación para UPOE y Clase 4 (UPOE o LLDP)

Resultado de PoE	Descripción
Positivo	ID del par de cable de PoE positivos
Negativo	ID del par de cable de PoE negativos

Prueba de enlaces

En el título de la ficha de la prueba de Enlaces se muestra la velocidad y el dúplex anunciados en gris, y la velocidad y el dúplex detectados, en negro.

Si el icono de enlace cambia a amarillo como se muestra [en la página 56](#), LR G2 ha detectado un cambio descendente desde la velocidad máxima anunciada.



10/100/1000 Mb

HDx/FDx



Advertised Speed: 10/100/1000

Actual Speed: 1000

Advertised Duplex: HDx/FDx

Actual Duplex: FDx

Rx Pair: All

Polarity: Normal

Interface: RJ45

Resultados de enlaces detallados

Resultados de enlaces

Descripción

Velocidad anunciada

Capacidad de velocidad identificada por el conmutador

Velocidad real

Velocidad del enlace medida por LinkRunner G2

Dúplex anunciado

Capacidad de dúplex notificada por el conmutador

Dúplex real

Dúplex en uso según detección realizada por LR G2

Par de recepción

Par de recepción de enlaces

Polaridad

Polaridad de enlaces: normal o invertida

Resultados de enlaces**Descripción**

Interfaz

Interfaz de enlace: puerto de Cobre/RJ-45 o puerto de SFP/Fibra

Prueba de VLAN

La ficha de prueba de VLAN solo aparece si la opción **VLAN** está habilitada en la LinkRunner G2 Configuración de la aplicación o si se detecta tráfico etiquetado como VLAN durante la auto-comprobación.

VLAN **VID: 150 PRI: 5** **Seen: 4** 

4 VIDs: 508, 526, 196, 560

Resultados detallados de VLAN

Resultados de VLAN	Descripción
VID	Identificación de VLAN seleccionada en la configuración de la aplicación LR G2
PRI	Prioridad de VLAN establecida en la configuración de la aplicación LR G2
Visto	Cantidad de VLAN detectadas en la Auto comprobación
Múltiples VID	Identificación de VLAN detectadas durante la Auto-comprobación

Prueba de conmutadores

El título de la ficha de la prueba de conmutadores muestra el nombre del conmutador detectado o simplemente Ethernet si no se pudo identificar ningún nombre de conmutador.

 **COS_DEV_SW1** 

Port:	GigabitEthernet1/0/13
VLAN:	500
Name:	COS_DEV_SW1
Model:	cisco WS-C3750G-48PS
Address:	10.250.0.2
Type:	CDP

[REFRESH](#)

Si LinkRunner G2 logró obtener información sobre el conmutador al ejecutar la auto-comprobación por primera vez, toque **ACTUALIZAR** para capturar y mostrar la información publicitada/xDP del puerto siguiente (LLDP o CDP).

Resultados detallados de conmutadores

Resultados de conmutadores	Descripción
Puerto	Nombre del puerto identificado
VLAN	Número de ID de VLAN identificado
VLAN de voz	Número de ID de VLAN de voz identificado
Nombre	Nombre del conmutador identificado
Modelo	Modelo de conmutador identificado
Dirección	Dirección IP del conmutador identificada
Tipo	Tipo de interruptor: CDP o LLDP

Prueba de DHCP

El título de la ficha de prueba de DHCP muestra la dirección IP del servidor DHCP.

DHCP 122.122.126.253 	
Discover:	Sent
Offer time:	4887 ms
Request:	Sent
ACK time:	4 ms
Server:	10.200.72.12
Subnet:	255.255.254.0
Option 150	10.200.9.11 10.100.129.11
Lease Time:	24 hrs

Resultados de DHCP detallados

Resultado de DHCP	Descripción
Descubrir	Estado de la transmisión de tramas de descubrimiento desde LR G2

Resultado de DHCP	Descripción
Tiempo de oferta	Tiempo transcurrido entre el momento en el que LR G2 envió la solicitud de descubrimiento y recibió la oferta de dirección del servidor DHCP
Solicitud	Estado de la solicitud de dirección enviada desde LRG2
Tiempo de confirmación	Tiempo transcurrido entre el envío de la solicitud por parte de LR G2 y la recepción de la confirmación del servidor DHCP
Servidor	Dirección IP del servidor DHCP
Subred	Dirección IP de la subred en la que LR G2 está realizando la prueba
Opción 150/43	Dirección IP devuelta por el servidor DHCP si una opción DHCP está habilitada en la configuración de las opciones de prueba
Duración de concesión	Tiempo durante el que el servidor DHCP concedió la dirección IP a LR G2

Prueba de DNS

El título de la ficha de prueba de DNS muestra las direcciones IP de DNS.

DNS	10.200.72.19	10.200.72.20	^
	10.200.72.11		
DNS1	10.200.72.19		
	32.6 ms, 3.2 ms, 2.4 ms		
DNS2	10.200.72.20		
	32.3 ms, 2.5 ms, 1.8 ms		
DNS3	10.200.72.11		
	31.8 ms, 2 ms, 1.7 ms		

Expanda la ficha de prueba de DNS para ver los tiempos de respuesta de cada servidor DNS. LR G2 hace ping tres veces a cada servidor DNS y muestra el tiempo de respuesta de cada ping. Se capturan hasta cuatro servidores DNS y se muestran en la ficha de prueba de DNS.

Prueba de Puerta de enlace

La ficha de prueba de Puerta de enlace muestra la dirección IP de la puerta de enlace.

10.200.72.12^
32.6 ms, 3.6 ms, 2.5 ms
Public IP: 74.202.20.243
CONTINUOUS

LR G2 hace ping tres veces a la puerta de enlace y muestra el tiempo de respuesta de cada ping.

Toque en **CONTINUO** para ejecutar una prueba de monitoreo continuo a la puerta de enlace. Aparecerá un cuadro de diálogo mostrando los resultados de la prueba continua de ping que se realizará hasta que cierre el cuadro de diálogo.

Pruebas de objetivos

Las pruebas de objetivos son criterios de evaluación asignados por el usuario a los cuales LR G2 intenta conectarse cada vez que se ejecuta la Auto-comprobación. Las pruebas de objetivos son de Ping o de Puerto TCP abierto.

Vea [Objetivos](#) en el capítulo [Configuración de las opciones de prueba](#).

El título de la ficha de Pruebas de objetivos muestra la URL o la dirección IP del objetivo y el número de puerto, si corresponde.



www.google.com:80



NetAlly.com



Address: 184.168.221.46

Type: PING

45.7 ms, 45.4 ms, 45.5 ms

CONTINUOUS

La ficha de Pruebas de objetivos expandida muestra la dirección IP del objetivo, el tipo de prueba (Ping o TCP), y los tiempos de cada respuesta que LR G2 recibió.

Toque **CONTINUO** para ejecutar una prueba de monitoreo continuo del objetivo. Aparecerá un cuadro de diálogo que mostrará los resultados de la prueba continua de ping o de puerto TCP abierto que se realizará hasta que cierre el cuadro de diálogo.

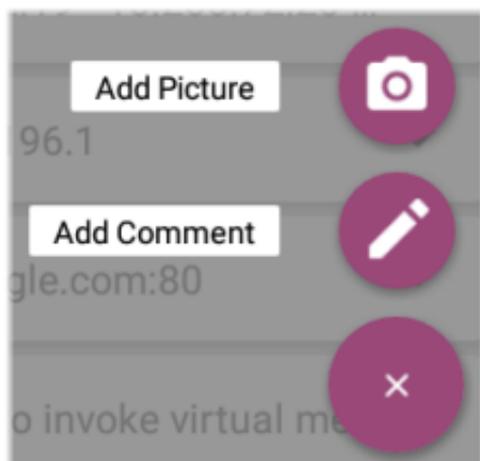
Carga a Link-Live

La ficha de la prueba de Link-Live indica si LinkRunner G2 logró cargar los resultados de la prueba al servicio en la nube de Link-Live. Consulte el capítulo sobre el [Servicio en la nube de Link-Live](#) para obtener más información.

Botón flotante de acción

El botón flotante de acción (o FAB, por sus siglas en inglés) aparece en muchas de las pantallas de Android y de la aplicación LinkRunner G2. Ofrece acciones adicionales relacionadas con la pantalla o prueba actual.

Toque o haga clic en el FAB una vez para ver las opciones adicionales disponibles. Después toque el botón emergente correspondiente a la acción que desea realizar.



Por ejemplo, el FAB en Autocomprobación le permite agregar una imagen o un comentario al último resultado de la Autocomprobación, que se carga automáticamente en Link-Live al finalizar cada prueba.

Prueba de conmutadores

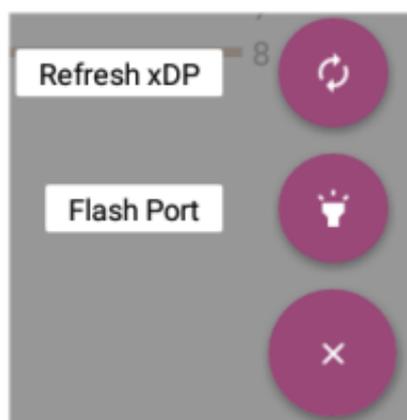
La pestaña Prueba de conmutadores muestra información del conmutador más cercano obtenido mediante la localización de la publicación del puerto (xDP) de los primeros paquetes registrados por LinkRunner G2.

The screenshot displays the following information and annotations:

- SWITCH** (selected tab)
- sr-cos-us-1.netscout.com** (Name and model of the switch)
- cisco WS-C3850-48P** (Model name)
- 177.177.176.1** (IP address of the switch)
- GigabitEthernet5/0/27** (Port and slot number)
- VLAN 73** (VLAN ID of the port)
- VoiceVlan 73** (Voice VLAN ID)
- 10/100/1000Mb HDx/FDx** (Speed and duplex: Published/Detected)
- 49.7V 13.00W/13.00W** (Value of volts and watts of PoE: Published/Detected)
- 4, 5, 7, 8** (Pairs of PoE positive and negative cables)
- Cable azul para cobre/LAN** (Blue cable for copper/LAN)
- Cable naranja para fibra/SFP** (Orange cable for fiber/SFP)
- FAB de prueba de conmutadores** (Switch test FAB button)

Toque el FAB de la pantalla Prueba de conmutadores para acceder a las acciones descritas a continuación.

Actualizar xDP: captura y muestra el anuncio del siguiente puerto (CDP o LLDP).



Puerto Flash: hace que el conmutador haga parpadear la luz LED del puerto al que está conectado LinkRunner G2. Toque y arrastre el selector para alternar entre Lento y Rápido para diferenciar de la velocidad de parpadeo de la luz LED de los otros puertos del conmutador.

Para reiniciar una prueba en cualquier momento, toque el ícono actualizar , que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla de la aplicación LR G2.

Prueba de cables

La prueba de cables le permite determinar la longitud y el estado de los cables, las conexiones del mapa de cableado y el cableado estructurado, y también localizar cables. En la pestaña Prueba de cables puede realizar pruebas usando las configuraciones descritas en esta sección.

Con una prueba de cable no terminada usted puede determinar la longitud, los cortos y las divisiones del cable, al igual que localizar sus aperturas. Con una prueba de cable terminada utilizando el puerto de mapeo de cables interno o un accesorio WireView usted puede identificar la longitud del cable, cortos y aperturas, pares divididos, cables cruzados y polaridad de pares normal o negativa.

NOTA: LR G2 no puede realizar una prueba de cable en un cable que está conectado a un interruptor.

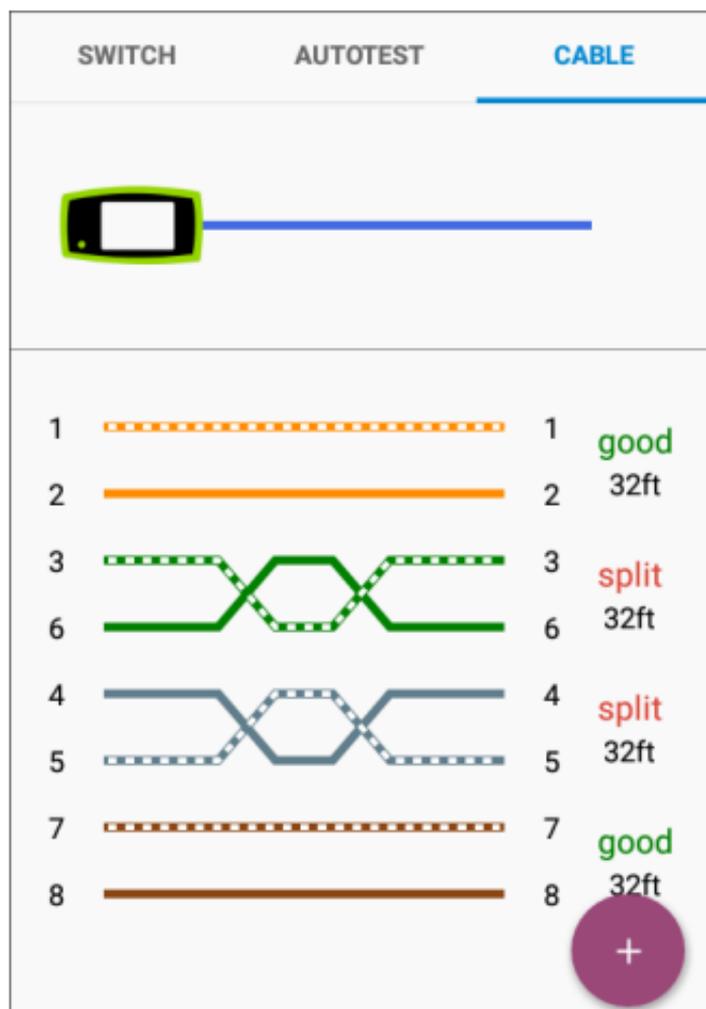
Para reiniciar una prueba en cualquier momento, toque el ícono actualizar , que se encuentra en

la parte superior derecha de la pantalla de la aplicación LR G2.

Consulte [Botones y puertos](#) si lo necesita.

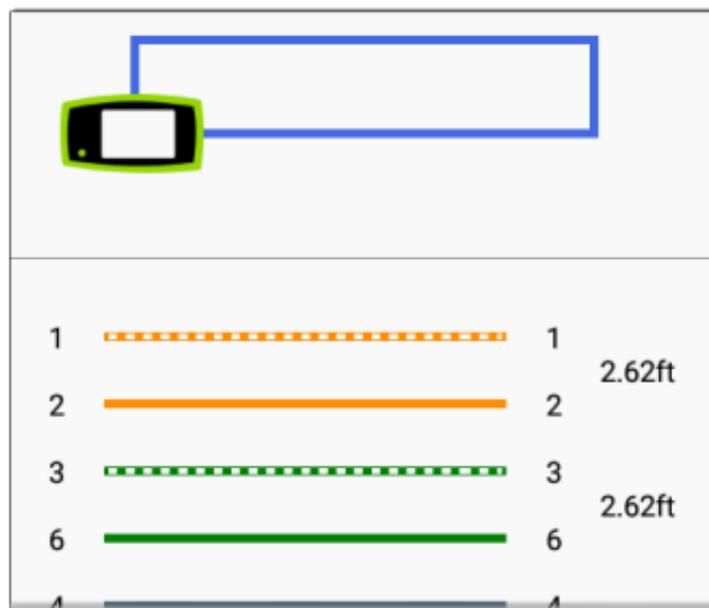
Prueba de TDR de cables abiertos

Conecte un cable abierto (no terminado) en el puerto RJ-45 superior para medir su longitud y detectar cortos, aperturas o pares divididos.



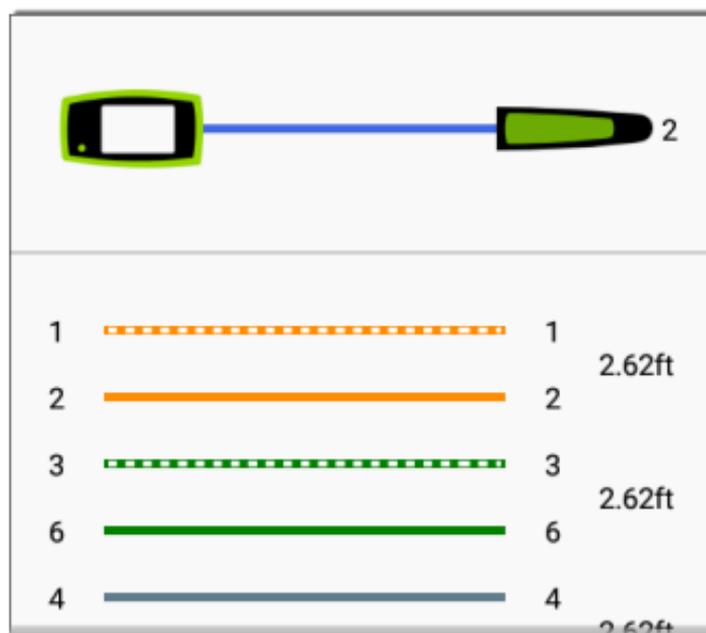
Prueba de cables de conexión

Conecte un cable desde el puerto LAN RJ-45 superior de LinkRunner G2 al puerto de prueba/mapeo de cables RJ-45 lateral para ver su longitud y hacer un mapeo que incluya cualquier falla.



Mapeo de cables

Conecte el puerto RJ-45 superior a un cable que tenga un accesorio externo de identificación de cables WireView. Su dispositivo LinkRunner G2 incluye un WireView 1. Puede adquirir WireViews 2 a 6 por separado.



La prueba de mapeo de cables muestra la cantidad de accesorios WireView conectados, excepto si una falla en un cable impide que LR G2 los detecte.

Se puede rastrear un puerto de cable usando un accesorio WireView a una distancia de hasta 100 m/300 pies de LinkRunner G2.

Uso de la función de tono

También puede rastrear un cable con la sonda IntelliTone™ de Fluke Networks* o cualquier sonda analógica, y la **función Tono**.

Conecte un cable al puerto superior RJ-45, toque el FAB y

seleccione la opción de tono correspondiente a su sensor. LinkRunner G2 emitirá el tono a través del cable, el sensor lo detectará y le permitirá rastrearlo o localizarlo en el tablero de conmutadores.

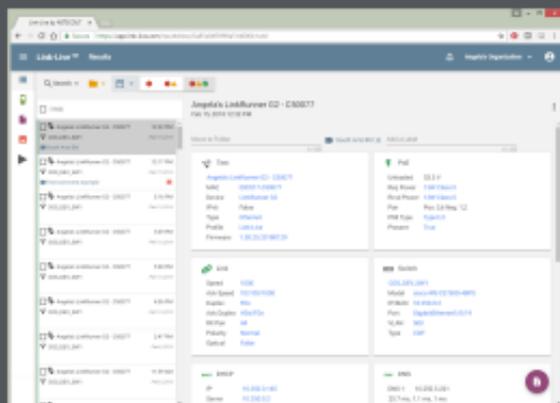


* IntelliTone es una marca registrada de Fluke Networks.

Servicio en la nube de Link-Live

El servicio en la nube de Link-Live es un sistema en línea gratuito que le permite recopilar y organizar los resultados de sus pruebas, hacerles seguimiento, y crear reportes a partir de los resultados. Estos se cargarán automáticamente a la nube cuando registre su LinkRunner G2.

Al reclamar su LR G2 a Link-Live también puede actualizar el firmware de su unidad y acceder a las aplicaciones en la App Store de NetAlly que han sido elegidas específicamente para trabajar con LinkRunner G2.

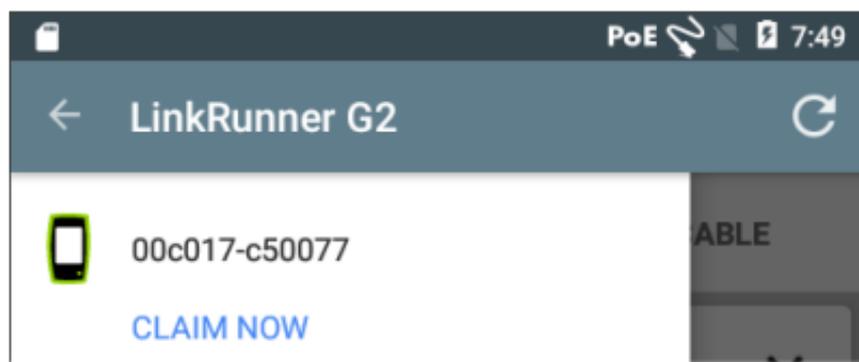


Introducción a Link-Live

Para comenzar, cree una cuenta de usuario en Link-Live.com e inicie sesión.

En su dispositivo LinkRunner G2

En la aplicación de prueba de LinkRunner G2 de su dispositivo LR G2, toque el icono del menú de navegación  que se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla y toque **RECLAMAR AHORA** en el panel lateral de navegación.



En Link-Live

La primera vez que inicie sesión en Link-Live, aparecerá una ventana emergente que le preguntará si desea reclamar un dispositivo.

Si usted ya tiene una cuenta de usuario y ha reclamado otros dispositivos en Link-Live, vaya a la página **Unidades** en el panel lateral izquierdo de navegación y haga clic en el botón **Reclamar unidad** en la parte inferior derecha de la pantalla.



Después, seleccione la imagen de LinkRunner G2 y siga las indicaciones de reclamación del sitio web de Link-Live.

Una vez registrado su dispositivo LR G2 en la nube de Link-Live, los resultados de la Auto-comprobación se subirán automáticamente a la nube cuando ejecute dicha función.

Con su dispositivo LR G2, usted también puede cargar un comentario de prueba y una imagen con los resultados de la prueba utilizando el **FAB** de Auto comprobación, y ordenar automáticamente sus resultados en carpetas en Link-Live con la función de **Tareas**. Si su dispositivo LR G2 no está conectado a una red activa, el resultado de la prueba y cualquier imagen o comentario se almacenarán en la memoria y se cargarán en la nube una vez que se establezca una conexión.

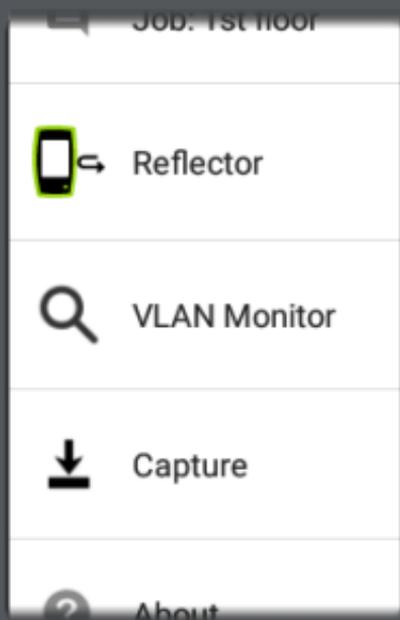
Para obtener más información sobre el uso de Link-Live, toque el ícono del menú de navegación  en la parte superior izquierda del sitio web Link-Live, y seleccione  Support.

Cancelar la reclamación

Para cancelar la reclamación de su dispositivo LR G2 del Link-Live a partir de su dispositivo, abra la sección **Acerca de** en [Panel lateral izquierdo de navegación](#), y seleccione **CANCELAR RECLAMACIÓN**.

Herramientas de LinkRunner G2

LR G2 también incluye un reflector de prueba de rendimiento, un monitor VLAN y herramientas de captura de paquetes. A continuación se explican dichas herramientas.

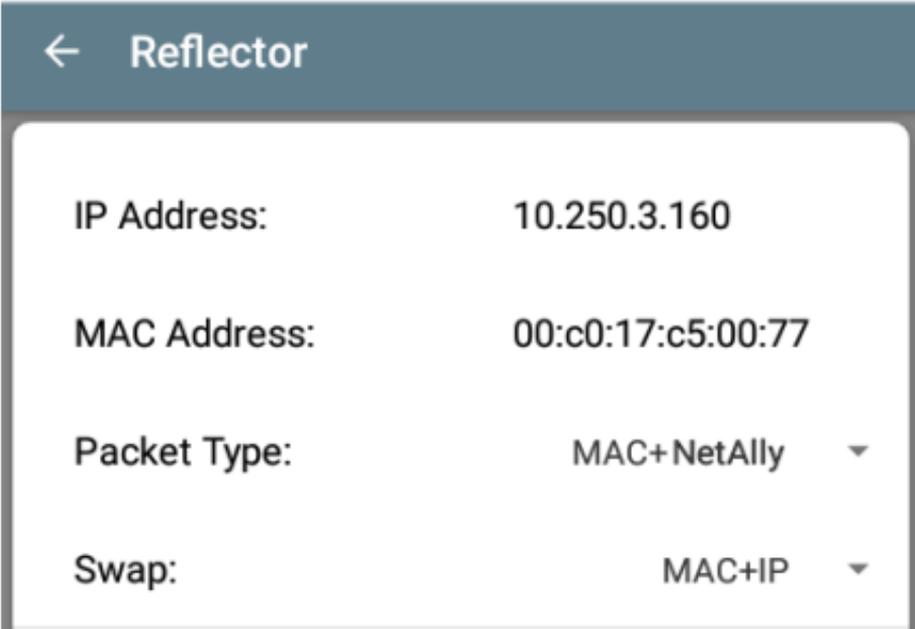


Puede acceder a las herramientas desde el [panel lateral izquierdo de navegación](#).

Reflector

La función Reflector permite que el LinkRunner G2 actúe como un reflector para las pruebas de rendimiento realizadas por otros dispositivos de prueba de NetAlly.

Para abrir la pantalla Reflector, toque el ícono del menú de navegación  que se encuentra en la parte superior izquierda de la pantalla de la aplicación de LinkRunner G2 y después toque la opción **Reflector**.



← Reflector

IP Address:	10.250.3.160
MAC Address:	00:c0:17:c5:00:77
Packet Type:	MAC+NetAlly ▼
Swap:	MAC+IP ▼

Dirección IP: al ingresar en la pantalla Reflector, su dispositivo LR G2 obtendrá automáticamente y

mostrará su dirección IP en el campo superior. Use esta dirección IP para conectarse al LR G2 desde su dispositivo principal de prueba de rendimiento.

Dirección MAC: la dirección MAC de LinkRunner G2.

Tipo de paquete: toque la marca de intercalación hacia abajo ▼ para seleccionar la opción de filtro por tipo de paquete. La configuración **MAC + NetAlly** le dice al LR G2 que refleje solo los paquetes con una dirección MAC de destino que coincida con la dirección propia MAC del LR G2 y la carga útil de NetAlly.

Intercambiar: toque la marca de intercalación hacia abajo ▼ para seleccionar una configuración de intercambio. **MAC + IP** indica a LR G2 que alterne las direcciones MAC e IP de origen y destino para los paquetes que se reflejan de vuelta en LR G2.

NOTA: la configuración recomendada es **Tipo de paquete (Packet Type): MAC + NetAlly** y **Swap: MAC + IP**. Las demás configuraciones del reflector pueden ocasionar un tráfico no deseado en la red.

Para iniciar la función Reflector, toque el FAB en esta pantalla. Toque de nuevo para detener el reflector.



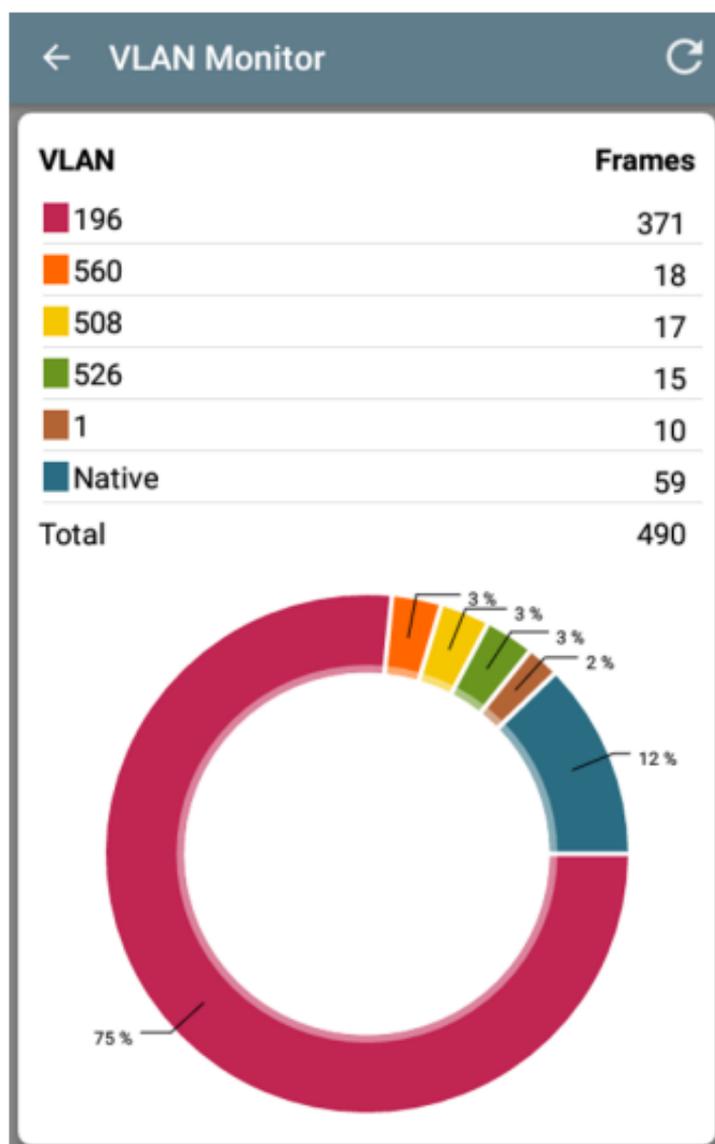
Mientras está en ejecución, la pantalla del Reflector muestra los bytes recibidos y reflejados.



Consulte la documentación del usuario de su probador de rendimiento de NetAlly principal para obtener información sobre la configuración y los resultados de visualización.

Monitor de VLAN

La herramienta Monitor de VLAN muestra el tráfico en tiempo real en cualquier LAN virtual detectada.



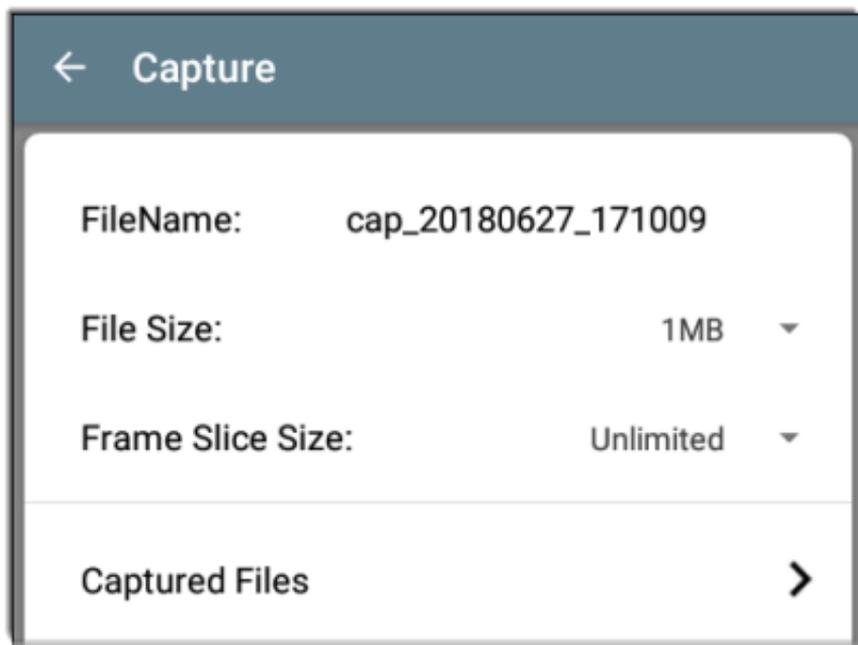
Se muestran las nueve VLAN con mayor tráfico como porciones coloreadas del gráfico circular, y las demás se agrupan en la categoría "Otras".

Capturar

Con la herramienta Capturar paquetes, usted puede guardar capturas de paquetes, cargarlas en Link-Live y luego descargarlas para su análisis en un PC.

NOTA: debe tener una tarjeta Micro SD insertada en el LR G2 para ejecutar y guardar las capturas de los paquetes. Consulte [Uso de una tarjeta Micro SD](#).

Para abrir la pantalla Capturar, toque el ícono del menú de navegación  en la esquina superior izquierda de la pantalla de la aplicación LinkRunner G2, y luego seleccione **Capturar**.



Nombre del archivo: los archivos de captura se nombran automáticamente usando la fecha y la hora. Toque en este campo para ingresar un nombre personalizado.

Tamaño del archivo: toque en este campo para especificar un tamaño para el archivo de captura. El tamaño predefinido es de 1 MB. La captura se detiene cuando el archivo capturado alcanza este tamaño. Cuando se ejecuta la captura, el campo Tamaño del archivo mostrará el tamaño actual del archivo a medida que se capturan los datos.

Tamaño de sección de trama: toque en este campo para seleccionar un tamaño específico de sección de trama para su captura. El valor predefinido es ilimitado.

Tramas: cuando se está ejecutando la captura, el campo Tramas mostrará la cantidad de tramas capturadas.

Espacio disponible en la tarjeta SD: cuando se está ejecutando la captura, aparecerá este campo mostrando el espacio restante en la tarjeta SD.

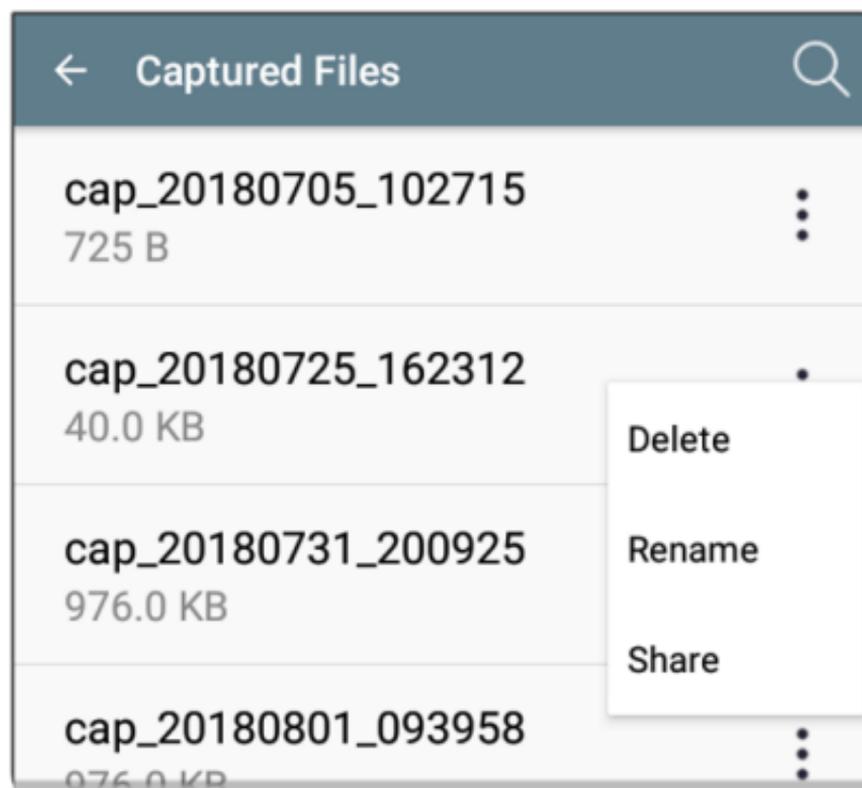
Guardado y acceso a los archivos de captura

Para comenzar la captura, toque en el FAB de esta pantalla. Tóquelo de nuevo para detener la captura de paquetes.



Una vez que se complete la captura, aparecerá una notificación en [Panel superior de notificaciones](#) y se proporcionarán opciones para compartir el archivo de captura.

Si los archivos capturados se guardan en el LR G2, la pantalla de Captura mostrará el campo **Archivos capturados**. Toque en el campo para abrir la pantalla de Archivos capturados.

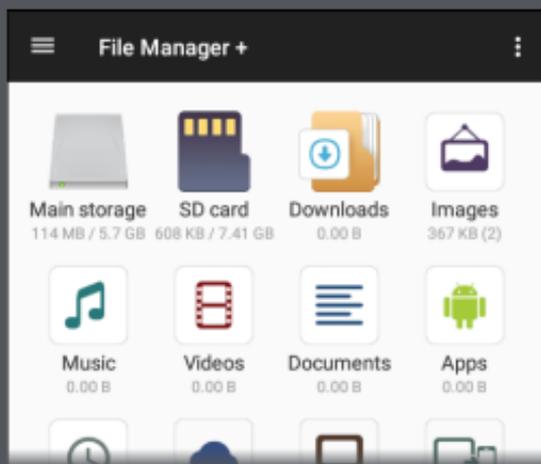


Toque el ícono de más acciones  a la derecha del nombre del archivo para Eliminar, Renombrar, o [Compartir](#) el archivo de captura en Link-Live.

También puede acceder a todas las capturas y otros archivos de la aplicación [File Manager \(Administrador de archivos\)](#). Los archivos de captura son guardados en la tarjeta SD insertada en su dispositivo.

Administración del software

Este capítulo explica cómo guardar y transferir archivos usando LinkRunner G2.



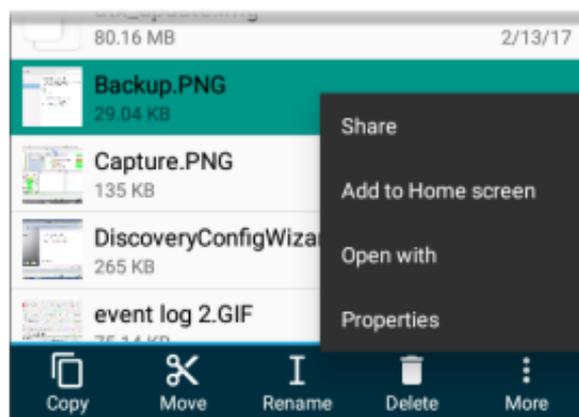
Administración de archivos

LinkRunner G2 admite varios métodos de administración de archivo, en línea con otros dispositivos Android. Imágenes, documentos, aplicaciones y otros archivos residen en una jerarquía de carpetas, y usted podrá copiar, desplazar y pegar los diferentes archivos en dichas carpetas o en una unidad externa de almacenamiento.

Consulte también [Movimiento deslizante y navegación](#).

Aplicación Administrador de archivos

La aplicación Administrador de archivos le permite acceder a los archivos guardados en LR G2. Toque el ícono  que se encuentra en la parte inferior de la pantalla Inicio para abrir el Administrador de archivos.



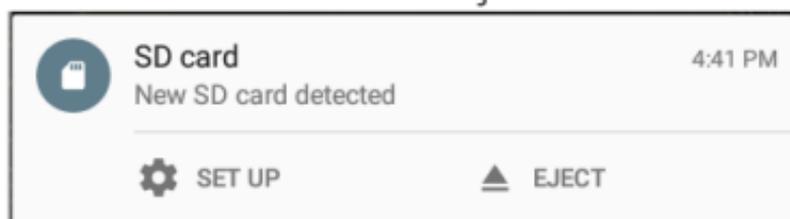
Toque una carpeta o archivo en el Administrador de archivos para abrirlo.

Realice una [presión prolongada](#) sobre las carpetas o los archivos en el Administrador de archivos para ver otras operaciones de administración de archivos.

Toque el ícono de más acciones  en su ubicación en el Administrador de archivos para ver aún más acciones, como crear una nueva carpeta o agregar un archivo en la pantalla de Inicio.

Uso de una tarjeta Micro SD

1. Para usar una tarjeta Micro SD para almacenamiento, insértela en la [ranura para tarjeta Micro SD](#) en el lado derecho de su LinkRunner G2. Se mostrará un ícono de tarjeta Micro SD  en la barra de notificaciones en la parte superior de la pantalla LR G2.
2. En la pantalla LR G2, despliegue [Panel superior de notificaciones](#) para revelar la notificación de "Nueva tarjeta SD detectada".



3. Toque **CONFIGURAR**.
4. En la pantalla Set up your SD card (Configurar su tarjeta SD), seleccione **Use as portable storage (Utilizar como almacenamiento portátil)** para usar la tarjeta Micro SD para transferir archivos hacia y desde su LinkRunner G2.
5. Toque el botón **SIGUIENTE** en la parte inferior izquierda de la pantalla.
6. Pulse **LISTO**.
7. La ubicación de almacenamiento de la tarjeta **SD** ya estará disponible en la aplicación **Administrador de archivos** , y aparecerá una notificación en **Panel superior de notificaciones** para alertarlo de que se encuentra conectada.

Uso de unidades USB

Introduzca una unidad flash USB en el **puerto USB** que se encuentra en la parte superior del LR G2.

La ubicación de almacenamiento de **USB** ya estará disponible en la aplicación **Administrador de**

[archivos](#) , y aparecerá una notificación en [Panel superior de notificaciones](#) para alertarlo de que se encuentra conectada.

Usar un cable micro USB a USB

1. Inserte el extremo del conector Micro USB de un cable USB en el [puerto Micro USB](#) en el lado derecho del LR G2, y conecte el otro extremo del cable USB a una PC o tableta. (Si la carpeta de LR G2 no se abre automáticamente en la pantalla de su PC, continúe con los siguientes pasos.)
2. En la pantalla de LR G2, deslice el [Panel superior de notificaciones](#) hacia abajo para ver las notificaciones.
3. Luego, toque **USB para transferencia de archivos**.
4. En el cuadro de diálogo emergente, toque la opción **Transferencia de archivos**.
5. En su PC o tablet, vaya a la carpeta LinkRunner G2 en el sistema de archivos, si es necesario. Allí puede mover, copiar y

pegar archivos hacia y desde el sistema de archivos de LinkRunner G2.

Actualización del firmware

LinkRunner G2 accede a actualizaciones de software a través del servicio Link-Live en la nube.

NOTA: Es imperativo crear una cuenta y "reclamar" la unidad LinkRunner G2 en el servicio Link-Live en la nube para que LR G2 busque y descargue actualizaciones de software. Consulte [Introducción a Link-Live](#).

1. Para buscar actualizaciones a través de [Configuración del dispositivo](#), toque el ícono Configuración  que se encuentra en la parte inferior de la pantalla Inicio.
2. En la pantalla Configuración, desplácese hacia abajo hasta la sección **Sistema** y toque **Acerca del probador**.
3. En la parte superior de la pantalla Acerca del probador, toque **BUSCAR ACTUALIZACIONES**.
4. En la pantalla Actualizaciones del sistema, toque el botón **Buscar actualizaciones**. Si una nueva versión del software se

encuentra disponible, se mostrará debajo de la versión actual.

5. Toque el número de la versión nueva y luego toque **Descargar** para descargar e instalar el software más reciente.
6. Una vez descargado el software nuevo, toque **Instalar** para instalarlo.

Restauración de los valores por defecto de fábrica

 **PRECAUCIÓN:** esta operación eliminará todos los resultados de las pruebas, las aplicaciones instaladas y los archivos guardados, y restablecerá la configuración del dispositivo al estado por defecto de fábrica. No olvide [crear copias de seguridad de todos los archivos](#) que desee conservar.

1. Para acceder a la configuración del dispositivo Android, toque el botón Configuración  en la parte inferior de la pantalla Inicio.
2. En la pantalla Configuración, desplácese hacia abajo hasta la sección **Personal** y toque **Reajustar**.
3. En la pantalla Reajustar, toque **Restablecimiento de datos de fábrica**.
4. En la parte inferior de la pantalla de Restablecimiento de datos de fábrica, toque **REAJUSTAR LINKRUNNER G2**.
5. El dispositivo le pedirá que confirme una vez más que desea restaurar todos los valores

por defecto de fábrica. Toque **BORRAR
TODO** para hacerlo.

El dispositivo se reiniciará con la configuración por defecto de fábrica.

Cambio del idioma

1. Para cambiar el idioma en la interfaz de LinkRunner G2, vaya a [Configuración del dispositivo](#) tocando el ícono de Configuración  en la parte inferior de la pantalla de Inicio.
2. En la pantalla Configuración, desplácese hacia abajo hasta la sección **Personal**, y toque en **Idioma y Entrada**.
3. En la pantalla de Idioma y entrada, toque **Idioma**.
4. Toque el idioma deseado en la lista. LR G2 mostrará el idioma elegido.

Funciones adicionales

En este capítulo se describe cómo utilizar la cámara incorporada, la linterna y los adaptadores Edimax opcionales para la compatibilidad con Wi-Fi / Bluetooth / BLE.



Cámara y flash

La lente de la cámara y el flash se encuentran en la parte posterior del dispositivo LinkRunner G2. (Consulte [Botones y puertos](#).)

La aplicación Cámara se encuentra en la pantalla Aplicaciones. Toque el botón Aplicaciones en la pantalla de [Inicio](#) para abrir la pantalla Aplicaciones. Desde allí, puede mantener presionado el ícono de la aplicación Cámara y llevarlo a una página de la pantalla Inicio para acceder a la aplicación rápidamente.

Adicionalmente, una vez que haya completado la [Autocomprobación](#), se mostrará el [Botón flotante de acción](#) ofreciéndole la opción de abrir la aplicación de la cámara para tomar y adjuntar una imagen a los resultados de la autocomprobación.

Se puede acceder a la función Flash desde el [Panel de configuración rápida](#) haciendo dos movimientos deslizantes hacia abajo desde la parte superior de la pantalla de LR G2.

Adaptadores USB de Wi-Fi y Bluetooth

LinkRunner G2 es compatible con dos adaptadores USB Wi-Fi/Bluetooth, que se pueden comprar por separado: Edimax N150 EW-7611ULB y Edimax AC1200 EW-7822ULC.

Puede usar estos adaptadores para conectarse a redes de manera inalámbrica y navegar por Internet, transferir archivos, usar el correo electrónico y ejecutar aplicaciones.

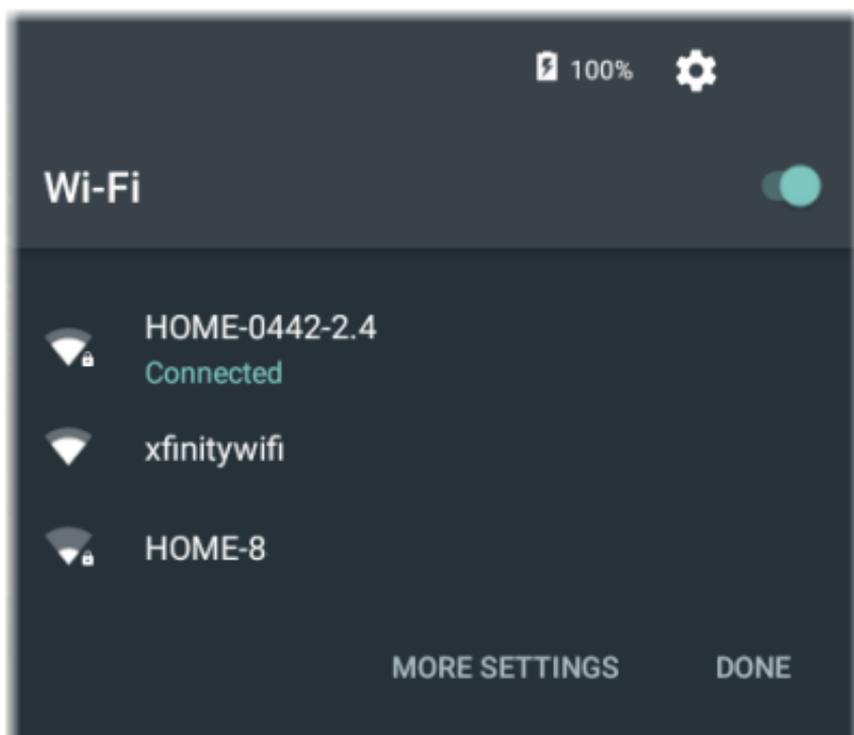
Conecte los adaptadores USB en el [puerto USB](#) que se encuentra en la parte superior del LinkRunner G2.

Conexión a Wi-Fi o Bluetooth

1. En la pantalla LR G2, haga dos movimientos deslizantes hacia abajo desde la parte superior de la pantalla para abrir el [Panel de configuración rápida](#).



2. En cualquier momento, toque los íconos que se encuentran sobre Wi-Fi o Bluetooth para activar o desactivar rápidamente la funcionalidad Wi-Fi o Bluetooth.
3. Toque **Wi-Fi** para abrir la lista de redes Wi-Fi desplegables.
4. Toque el nombre de una red para conectarse a ella.



Opcionalmente, toque **MÁS OPCIONES** para abrir la pantalla de configuración de dispositivos Wi-Fi y administrar las redes Wi-Fi desde allí.

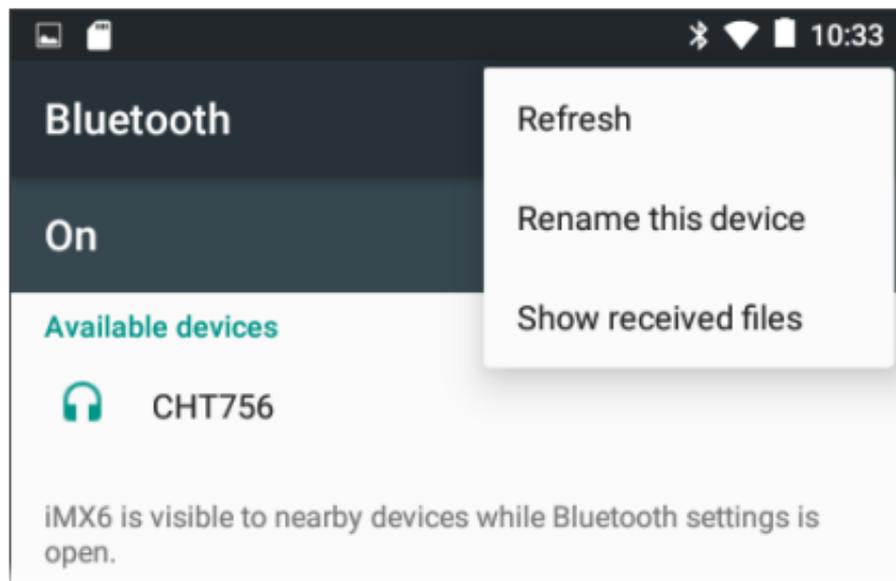
Una vez seleccionada una red Wi-Fi o Bluetooth, su nombre se muestra debajo del ícono de Configuración rápida.



Para conectarse a un dispositivo Bluetooth, toque **Bluetooth** para buscar los dispositivos Bluetooth disponibles.

MÁS OPCIONES abre también la pantalla de configuración de dispositivos Bluetooth.

En la pantalla de configuración Bluetooth o Wi-Fi, toque el ícono más acciones **⋮** para actualizar el proceso de búsqueda y ver otras opciones.



Especificaciones y conformidad

Este capítulo contiene información sobre los requisitos de conformidad.

Especificaciones y conformidad

Dimensiones	9,7 cm x 19,6 cm x 4,1 cm (3,8 pulg x 7,7 pulg x 1,6 pulg)
Peso	0,51 kg (18 oz)
Batería	Batería recargable de iones de litio (3,6 V, 6 Ah, 21 Wh)
Vida útil de la batería	La vida útil típica es de 4 horas (infinita en PoE). El tiempo de carga típico es de 3 horas.
Pantalla	Pantalla LCD en color de 5,0" con capacidad táctil capacitiva (480 x 854 píxeles)
Teclado numérico	Elastomérico de una tecla (encendido solamente)
Interfaz del host	Puerto Micro USB OTG
Puerto USB	Puerto USB 2.0 tipo A
Puerto para tarjeta SD	Compatible con Micro SD
Memoria	Cuenta con aproximadamente 3 GB disponibles para almacenar resultados de pruebas y aplicaciones de usuario

Acceso a medios	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (IEEE-802.3) y PoE
Prueba de cables	Longitudes de pares, aperturas, cortos, pares divididos, cables cruzados, intermedios e ID de cables
Generador de tonos	Tono digital: [455 KHz]; Tonos analógicos: [400 Hz, 1 KHz]
Puertos	Puerto de cobre RJ-45 Puerto del adaptador de fibra óptica 100/1000BASE-X
Adaptador de CA / Cargador externo	Entrada de CA 90 - 264 V CA Potencia de entrada 48 - 62 Hz, salida CC 15 V CC a 2 amperios O RJ-45 mediante PoE
Indicadores LED	2 indicadores LED (indicadores de transmisión y enlace)

Especificaciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	0 a +45 °C (32 a 113 °F) NOTA: La batería no se cargará si la temperatura interna del probador es superior a 50 °C (122 °F).
--------------------------------------	---

Humedad relativa de funcionamiento (% HR sin condensación)	90 % (10 °C a 35 °C; 50 °F a 95 °F) 75 % (35 °C a 45 °C; 95 °F a 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)
Impactos y vibraciones	Prueba de caídas de 1 m, aleatoria, 3,8 grms, de 5 Hz a 500 Hz (clase 2)
Seguridad	IEC 61010-1:2010: Grado de contaminación 2
Altitud	Funcionamiento: 4.000 m; Almacenamiento: 12.000 m
EMC	IEC 61326-1:2013: Ambiente Electromagnético Básico; CISPR 11: Grupo 1, Clase A

Grupo 1: el equipo genera intencionalmente o utiliza energía de radiofrecuencia combinada con propósitos conductores, puesto que es necesario para el funcionamiento interno del equipo.

Clase A: el equipo es apto para usarse en todos los establecimientos no domésticos y aquellos que estén conectados directamente a una red de suministro eléctrico de bajo voltaje que abastezcan a edificios utilizados con fines domésticos. Puede haber posibles dificultades en garantizar la compatibilidad electromagnética en otros entornos, debido a las perturbaciones conducidas y radiadas.

Certificaciones y cumplimiento de normas



Cumple con las normas aplicables en la Unión Europea.



Cumple con los estándares de seguridad y compatibilidad electromagnética (EMC) de Australia.



Cumple con los requisitos de la parte 15 del Título 47 del Código de Regulaciones Federales de los EE. UU. (47 CFR Part 15) de la Comisión Federal de Comunicaciones de los EE. UU.



Certificado por UL en cuanto al cumplimiento de las normas de seguridad de Norteamérica.



Cumple con los estándares EMC surcoreanos relevantes.

Información adicional sobre los estándares EMC surcoreanos

Compatibilidad electromagnética. Aplica sólo para uso en Corea. Equipamiento Clase A (Equipo industrial de transmisión y comunicaciones) [1]

[1] Este producto cumple los requisitos de equipo industrial de ondas electromagnéticas (clase A) y el vendedor o el usuario deben estar al tanto de esto. Este equipo está diseñado para usarse en entornos comerciales y no debe utilizarse en entornos domésticos.