

CERTIFICADOR DE CABLES MULTIFUNCIÓN

TestPro (CV100)

El panorama cambiante del cableado empresarial exige más en el equipo de prueba en el que usted confía





Solución de prueba multifunción

El certificador de cables multifunción TestPro™, galardonado, ofrece un amplio conjunto de funciones de prueba mediante adaptadores de prueba intercambiables en caliente.

Si solo busca certificación de cobre y Fibra Óptica, TestPro ofrece kits de prueba a precios competitivos.

¿Necesita un poco más de funciones para gestionar mejor las implementaciones de edificios inteligentes o agregar una nueva oferta de servicios?

TestPro está disponible en kits completos de prueba para edificios inteligentes, lo que elimina las conjeturas al intentar determinar qué adaptador necesita.

Además, solo existe una plataforma TestPro de alto rendimiento, por lo que cualquier kit que compre es compatible con todos los adaptadores, lo que facilita agregar funciones a medida que cambian las necesidades.



Certificación de cobre

Certifica Cat5e a través de Cat8, muestra cumplimiento de red hasta 40 Gbps Ethernet.



Certificación de fibra

Pérdida de longitud de onda dual y medición de longitud que conduce a la certificación de nivel 1 para multimodo y monomodo. Medición de voltaje/resistencia de fibra alimentada híbrida. Cumplimiento de red para una variedad de redes de fibra, incluidas 100GBASE-LR4, 40GBASE-LR4 y Fibre Channel.



OTDR

Los adaptadores OTDR multimodo y monomodo brindan solución de problemas adicional para identificar fácilmente la distancia hasta una fibra rota u otros eventos que provocan pérdidas y que causan una falla durante la prueba de pérdida óptica. Agregar pruebas OTDR a las pruebas de pérdida óptica proporciona una certificación de Fibra Óptica de nivel 2.



Velocidad de enlace multigigabit

Valide las velocidades de enlace de cableado para 1/2,5/5/10GBASE-T. La medición de la relación señal-ruido (SNR) de extremo a extremo proporciona una evaluación rápida y objetiva del rendimiento del enlace bajo tráfico simultáneo y condiciones de carga PoE.



Ethernet de par único

Soporte para estándares de cableado SPE con capacidad de prueba de hasta 1800 metros.



Alimentación a través de Ethernet (PoE)

La función de prueba integral verifica la configuración de PoE en PSE e informa la corriente/vataje/voltaje en el conector PD. Emula la negociación de PD con PSE y admite 802.3af/at/bt y UPoE. Pruebas de carga sostenida con caja de carga externa que puede "marcar" energía.



Prueba de conectividad de red cableada

La detección de red muestra todos los dispositivos conectados, incluido un análisis detallado de los detalles del dispositivo. El detalle del conmutador incluye ranura/puerto/VLAN, nombre del conmutador, marca/modelo, capacidades del puerto y detalles de uso de MAC/IPv4/IPv6 y VLAN. El descubrimiento de redes revela dispositivos conectados con capacidad de profundización para una mayor investigación y resolución de problemas. El kit de solución de problemas incluye Traceroute, ping, generador de tonos y más.



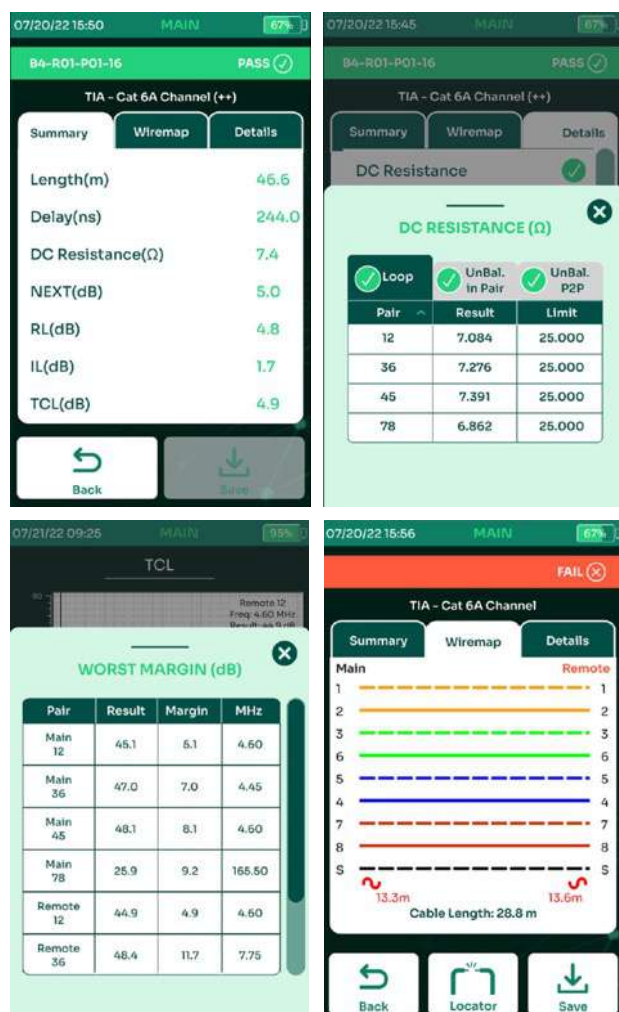
Prueba de conectividad de red inalámbrica

Descubra todos los puntos de acceso (AP), su SSID, RSSI (nivel de potencia recibida) y canal. Inicie sesión en el AP para verificar la conectividad. La intensidad de la señal de itinerancia es útil para localizar esas molestas zonas muertas. El kit de herramientas de solución de problemas incluye Traceroute, Ping y más.



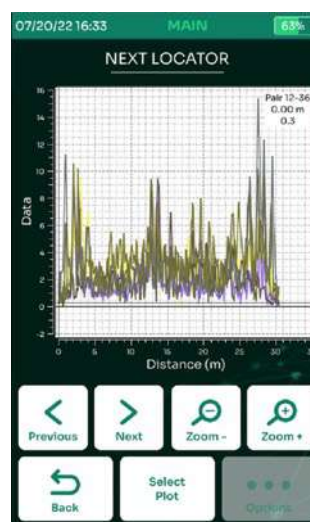
Certificación de cobre

TestPro tiene garantía aprobada por una larga lista de fabricantes de cables. Revisa nuestra pagina web para más información.



TestPro admite pruebas y certificación para implementaciones de red de hasta 40 Gigabit Ethernet para sistemas de cableado Cat3 a Cat8.2 o Clase I/II. El enchufe de prueba centrado eléctricamente garantiza la precisión de nivel 2G/VI necesaria para soportar pruebas de campo según Cat 8/Clase I/II y, de hecho, supera el requisito de 2000 MHz para ofrecer una plataforma de 3000 MHz. Como resultado, puede confiar en los resultados en todo el rango de frecuencia.

La prueba automática Cat 6A de TestPro toma solo seis segundos y le ahorrará tiempo al probar más enlaces más rápido y con más detalles de prueba. La prueba automática predeterminada de TestPro incluye todas las mediciones que ve arriba. Tenga en cuenta las afirmaciones de los probadores competitivos sobre la rapidez de sus tiempos de prueba, asegúrese de saber qué se incluye y qué no en el tiempo de prueba cotizado en comparación con TestPro. Live WireMap™ proporciona una indicación inmediata de la conexión y continuidad del cable en el momento en que se conecta el cable.



"Como parte de la prueba automática CAT6A++ de 6 segundos, TestPro realizará todas las mediciones estándar además de parámetros adicionales como desequilibrio de resistencia de CC, ELTCTL, TCL, ubicación de fallas y más, tanto para canal como para enlace permanente".

TestPro ofrece ubicación de fallas para Return Loss, NEXT y Shield, lo que ayuda a identificar el problema. La compatibilidad con MPTL, Patch Cord, Single Pair, GG45, Tera y Coax está disponible a través de adaptadores intercambiables en caliente. Al finalizar la prueba automática, obtiene una indicación de Pasa o No pasa muy visible y los resultados de la prueba se pueden guardar automáticamente con un esquema de etiquetado personalizable.

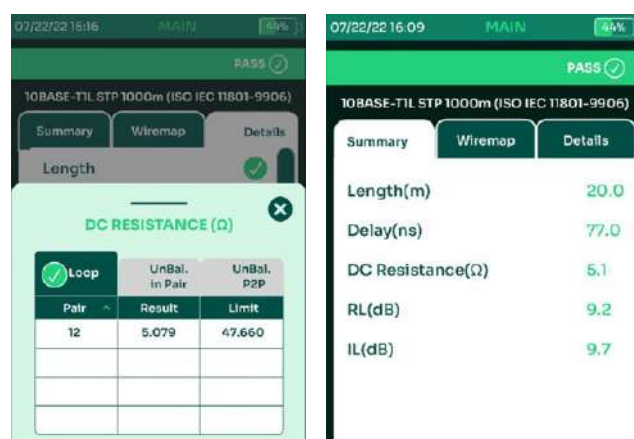
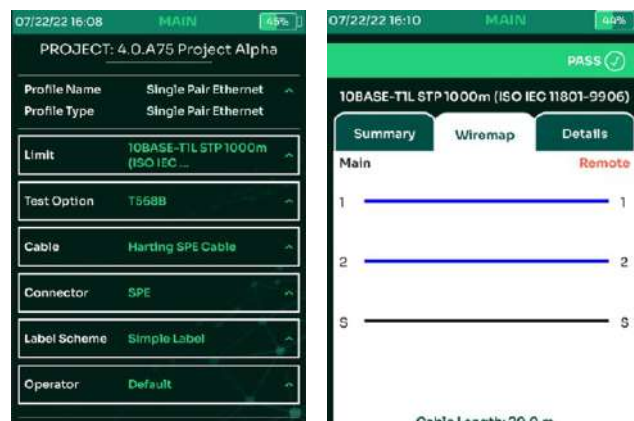
TestPro almacenará más de 10,000 resultados en la memoria, pero cuando llega el momento de preparar informes impresos, el software incluido para PC TestDataPro proporciona una manera de organizar y administrar resultados y proporcionar informes impresos. Prefiere cargar mientras realiza la prueba, TestDataPro Cloud le permite descargar los resultados de la prueba a través de una conexión a Internet inalámbrica o por cable.

Los adaptadores de canal y de enlace permanente que admiten Cat5e a Cat8 se incluyen en los kits TestPro CV100-K50E, K51E, K60E, K61E, K71E.



Ethernet de un solo par

Single Pair Ethernet / 10BASE-T1L es la solución perfecta para comunicaciones bidireccionales alimentadas y seguras con ancho de banda bajo, largas distancias. Todo el mundo acepta la ubicuidad de Ethernet. Sin embargo, con la llegada de Single Pair Ethernet (SPE), el alcance y las aplicaciones se extenderán aún más. Single Pair Ethernet puede admitir comunicación y suministro de energía hasta 1 km. Dado que muchos dispositivos IoT fueron diseñados para Ethernet, SPE elimina la necesidad de conversión de protocolos, controladores adicionales y cableado más complejo requerido para la arquitectura heredada que no es Ethernet.



A-002

Tiempo de prueba : 12/05/2021 14:07:54
Proyecto : SPE-1
Perfil : Ethernet de un solo par
Operador : Por defecto
Tipo de cable/NVP : PERSONALIZADO 54 U6, 68%
Conector : UTP SPE

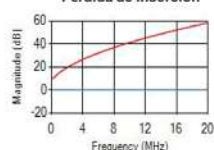
Límite : 10BASE-T1L STP 1000m (ISO IEC 11801-9906)
Modelo : TestPro CV100
Número de serie : Principal: 5200-1227, Remoto: 5200-1228
Software del dispositivo : 3.0.3.1
Fecha de calibración : miércoles 13 de enero de 2021
Adaptador principal : SUNDIA SPE
Adaptador remoto : SUNDIA SPE

Parámetro	Resultado	Par	Valor	Límite
Longitud (pies)	Aprobar	12	6.4	3280.8
Retraso de transmisión (ns)	Aprobar	12	10.0	8834.0
Sesgo de retardo (ns)	Información	12	0.0	0.0
Resistencia del bucle CC (Ω)	Aprobar	12	0.474	47.660
Res. Desbal. alambre-alambre (Ω)	Información	12	0.000	0.200

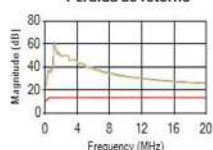
Parámetros de radiofrecuencia

Parámetro	Resultado	Principal				Remoto			
		Par	Peor margen	Peor valor	Peor valor	Par	Peor margen	Peor valor	Peor valor
Desnivel	Aprobar	12	12.5	13.5	19.96	12	23.6	0.18	12
Pérdida de inserción	Aprobar	12	10.0	9.9	0.14	12	0.0	0.10	12

Pérdida de inserción



Pérdida de retorno



Los requisitos de prueba de campo para SPE se especifican en TIA 5071. AEM admite SPE con adaptadores de prueba intercambiables en caliente que se pueden agregar a cualquier TestPro. TestPro admite los estilos de conectores IEC 63171-1 y 63171-6 y cumple totalmente con TIA 5071.

certificación SPE según el estándar TIA 568.5. TestPro cubre los requisitos tanto para enlaces SPE de corto alcance y alta velocidad como para enlaces SPE de larga distancia con el mismo dispositivo.



Certificación de Fibra Óptica

Los adaptadores de prueba de pérdida de Fibra Óptica de TestPro proporcionan niveles

1, así como límites personalizables para cableado local de Fibra Óptica multimodo y monomodo. Además, estos adaptadores incluyen un localizador visual de fallas (VFL) integrado para proporcionar una indicación rápida de una rotura en la fibra.

Como parte de la prueba automática de cuatro segundos, TestPro realizará las siguientes mediciones tanto para monomodo como para multimodo.

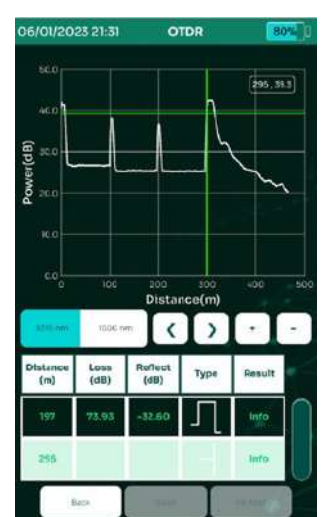
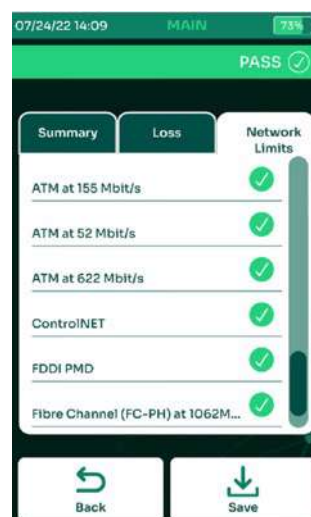
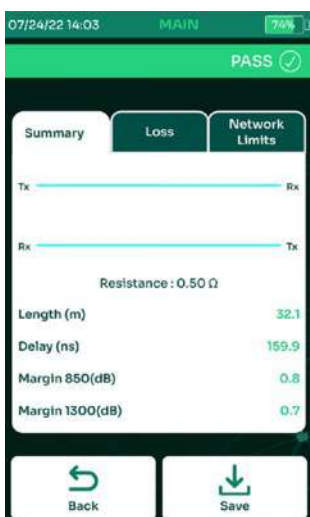
- Pérdida final doble.
- Longitud y retraso de propagación.
- Resistencia de bucle de par de cobre en fibra híbrida.
- Longitud de onda dual: 850/1300 nm (MM), 1310/1550 nm (SM).
- Prueba adicional LiveWiremap™.
- Pérdida de bucle invertido de un solo extremo.
- Medidor de potencia óptica.
- El informe impreso incluye datos de prueba y redes compatibles.

Para implementaciones donde se utiliza fibra con alimentación híbrida, el adaptador de prueba de pérdida de Fibra Óptica de TestPro proporciona no solo la certificación del cable de Fibra Óptica, sino que también le brinda la capacidad de medir la resistencia del bucle del par de cobre de la fibra con alimentación híbrida para garantizar su integridad después de la instalación. Los adaptadores también medirán el voltaje en el punto final para garantizar que haya voltaje presente para alimentar dispositivos remotos/extensores PoE y es conveniente para el técnico tener todo lo necesario para realizar pruebas al alcance de su mano.

Los adaptadores de prueba de pérdida multimodo admiten pruebas de fibra OM5 además de los estándares de fibra de generaciones anteriores. Una fuente multimodo compatible con Encircled Flux (EF) significa que no se necesitan adaptadores externos voluminosos.

Con la incorporación de los adaptadores de prueba OTDR multimodo y monomodo de AEM, que se conectan al teléfono TestPro como cualquier otro adaptador de prueba, los usuarios obtienen una funcionalidad adicional de resolución de problemas junto con la capacidad de certificación de nivel 2. El OTDR brinda a los técnicos en el campo la capacidad de identificar fácilmente la ubicación de la fibra rota u otros eventos de pérdida que provocan que falle una prueba de pérdida óptica.

Los adaptadores de prueba de pérdida SM y MM y la sonda de inspección de fibra USB se incluyen en los kits TestPro CV100: K11E, K41E, K51E, K61E, K71E. Los adaptadores de prueba OTDR SM y MM y la sonda de inspección de fibra USB se incluyen en TestPro CV100 - K41E, K71E.



Calificación de velocidad de enlace multigigabit

Las mejoras en la tecnología, el precio y el rendimiento de 10 Gigabit han ampliado su alcance más allá de los centros de datos empresariales hasta las redes del mercado medio. Los crecientes requisitos de ancho de banda y el crecimiento de las aplicaciones empresariales también están impulsando implementaciones más amplias de 10 Gigabit Ethernet. La prueba Multi-Gigabit de TestPro proporciona una indicación de Pasa/Falla, así como visibilidad del espacio disponible incluso hasta el detalle por par.

La capacidad de prueba basada en la relación señal-ruido (SNR) multigigabit de TestPro coloca el enlace que se está probando en condiciones de entorno de red en vivo con tráfico y carga PoE, si hay un PSE presente. Esto proporciona una evaluación rápida y significativa del rendimiento del enlace, el margen disponible e incluso los efectos de diafonía extraña en un enlace.

PRUEBA DE VALIDACIÓN

- 10/100Mbps.
- 1 Gbps.

POE CARGAR PRUEBA

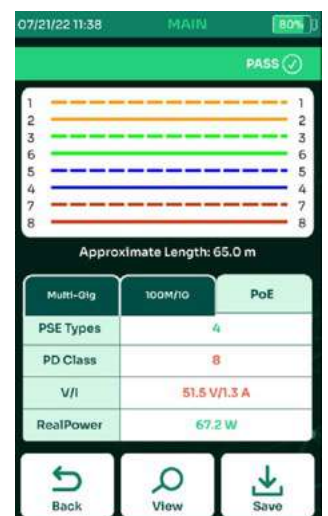
- 802.3 af/at/bt.
- UPoE.

QoS PRUEBA

- SNR 2,5 Gigabits.
- SNR 5 Gigabits.
- SNR 10 Gigabits.

La prueba automática Multi-Gigabit de TestPro es una operación rápida y sencilla con un solo botón para garantizar que un enlace de cableado admita la velocidad de red deseada.

Las pruebas de calificación Multi-Gigabit están disponibles en los kits TestPro CV100-K60E, K61E, K71E. Esta característica se puede agregar a cualquier sistema TestPro comprando el par de adaptadores de prueba MultiGig/PoE por separado: Modelo AD-NET-CABLE.





Validación de alimentación a través de Ethernet (PoE)

TestPro se destaca en la validación de PoE con la funcionalidad de prueba más completa disponible y de conformidad con los estándares TIA 1152A, IEEE 802.3 af/at/bt y UPOE. Lo que distingue a TestPro es la capacidad de validar la carga de Real Power en el conector donde se implementará el dispositivo final. TestPro emula un dispositivo alimentado (PD), como un WAP o una cámara, configurándolo según el estándar específico aplicable a ese dispositivo. TestPro negocia con el equipo de fuente de energía (PSE) para solicitar información sobre el interruptor y el nivel más alto de carga de energía del PSE para el estándar seleccionado.

Para esos molestos problemas de energía intermitentes, TestPro permite realizar pruebas de carga sostenida durante períodos más largos, a través de cargas externas. Esto le permite monitorear en vivo cualquier fluctuación de energía que caiga por debajo del umbral de nivel requerido.

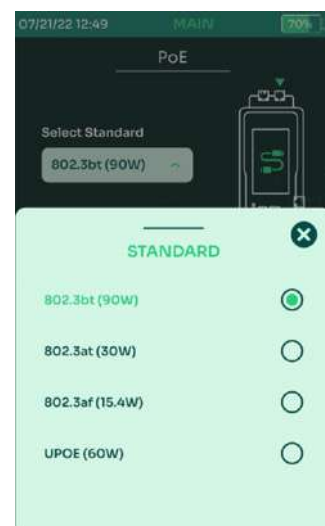
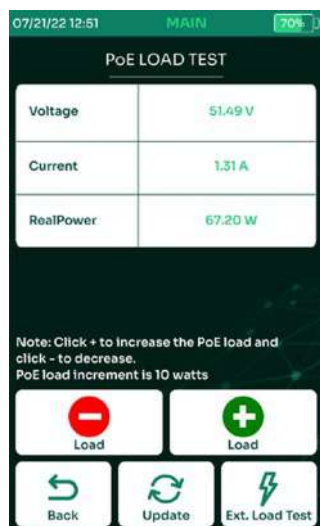
TestPro también puede caracterizar los enlaces de cableado para parámetros de desequilibrio de resistencia de CC, ya sea como parte de una prueba automática de certificación de cable estándar o como una prueba rápida única.

La capacidad de prueba de carga PoE está incluida en el TestPro CV100 - Kits K60E, K61E, K71E. Esta característica se puede agregar a cualquier sistema TestPro comprando el par de adaptadores de prueba MultiGig/PoE por separado: Modelo AD-NET-CABLE.



CAPACIDADES DE PRUEBA DE POE

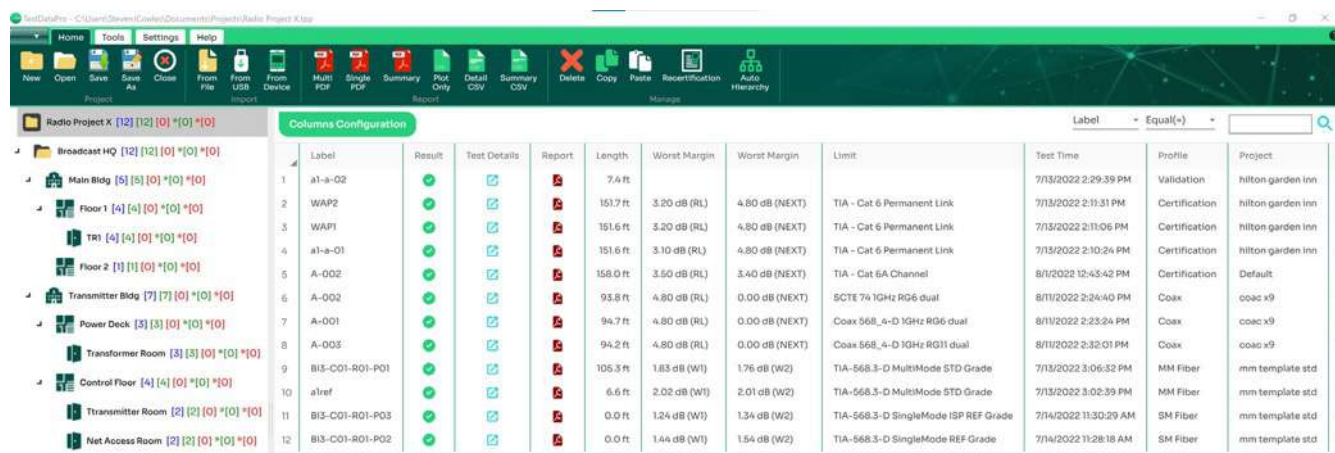
- Pruebas de carga para potencia real en Jack
- Corriente, potencia, voltaje
- Detección de PSE
- Tipo PSE
- Clase de DP
- Pares de cables PoE
- Monitoreo sostenido de carga de energía





TestDataPro

Gestión de resultados



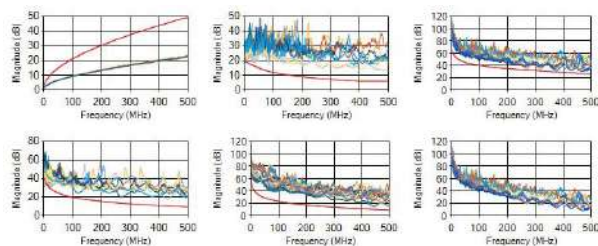
A-004

Tiempo de prueba: 19/05/2020 15:52:16
 Proyecto: 2.9.R3
 Perfil: Certificación
 Operador: Por defecto
 Tipo de cable/NVP: CAT 5A UTP, 68%
 Conector: Cat 6A genérico

Parámetro	Resultado	Par	Valor	Límite
Longitud (pies)	Aprobar	78	159.7	328.1
Retraso de ultrasonido	Aprobar	45	253.3	555.0
Señal de retardación	Aprobar	45	15.0	50.0
Resistencia del bucle GIG (Ω)	Aprobar	12	18.718	25.000
Res. Unibal, par-par (Ω)	Información	45-75	2.133	0.720
Res. Desbal, alambre-alambre (Ω)	Información	12	11.670	0.306

Parámetros de radiofrecuencia

Parámetro	Resultado	Principal				Remoto			
		Par	Margen (dB)	Límite (dB)	Frecuencia (MHz)	Par	Margen (dB)	Límite (dB)	Frecuencia (MHz)
Desviación de fase	Aprobar	12	1.7	19.0	8.80	12	17.4	496.00	12
Distorsión de inserción	Aprobar	12	1.4	3.1	2.05	45	23.7	500.00	12
PROCESO	Aprobar	16-78	2.2	32.8	280.00	36-78	21.4	480.00	36-78
PROCESO	Aprobar	36	4.0	25.7	267.00	36	29.3	480.00	36
ACRIF	Aprobar	12-45	3.7	10.3	444.00	12-45	18.0	444.00	45-12
PSACRIF	Aprobar	12	5.0	80.0	1.00	45	18.0	444.00	12
TCIL	Información	12	-8.0	40.0	2.05	78	20.1	288.00	12
TCIL	Información	45	-3.9	30.0	1.00	45	26.1	1.00	45



BASADO EN PC

- Le permite definir proyectos y categorizar los resultados de las pruebas en agrupaciones lógicas.
- Proporciona múltiples formatos y opciones de informes, como un informe resumido único o informes completos.
- Permite la recertificación basada en software si la prueba original se realizó con un estándar de prueba incorrecto seleccionado.

NUBE DE PRUEBA DATAPRO

- Permite la descarga inmediata de los resultados de las pruebas a la base de datos a través de una conexión por cable o inalámbrica.
- Permite visualizar los resultados de aprobación/caída.
- Permite imprimir informes individuales en formato .pdf.

TestDataPro admite opciones basadas en PC y en la nube y se incluye con todos los modelos de TestPro. Los informes de prueba impresos para cobre y Fibra Óptica incluyen una lista de soporte de red compatible según el rendimiento del cable probado.

Se proporcionan informes impresos para la certificación de cobre y fibra, la prueba automática de descubrimiento de redes cableadas/inalámbricas, así como la prueba automática combinada Multi-Gigabit/PoE.

Las pruebas automáticas Network Discovery y Multi-Gigabit/PoE brindan un camino hacia una nueva oferta de servicios que puede brindar para aumentar su potencial de ingresos.



Pruebas de conectividad inalámbrica y por cable

Útil para movimientos/agregaciones/cambios, así como para resolución de problemas generales, TestPro se conectará a una red en vivo a través del adaptador AD-NET-CABLE o de forma inalámbrica utilizando el adaptador USB Wi-Fi opcional de Edimax.

PRUEBAS DE CONECTIVIDAD POR CABLE

- Informes de descubrimiento automático de dispositivos conectados y detalles.
- Ver latencia y retraso con Ping y Traceroute.
- Comprender en profundidad los detalles del conmutador conectado, incluida la ranura/puerto/VLAN.
- Vea el desglose gráfico del recuento de marco por VLAN.
- Quick Autotest ejecuta un conjunto de pruebas para usted y proporciona un informe de prueba completo

PRUEBAS DE CONECTIVIDAD INALÁMBRICA

- El descubrimiento automático informa sobre los puntos de acceso visibles, incluido el canal y la intensidad de la señal.
- Inicie sesión en el punto de acceso para verificar la conectividad.
- Verificar la intensidad de la señal de roaming
- Herramientas de solución de problemas de Traceroute y Ping.
- Soporta 2,4 y 5GHz.

La prueba de conectividad de red cableada está disponible en los kits TestPro CV100 K60E, K61E, K71E. Este adaptador también se vende por separado: Modelo AD-NET-CABLE.

Las pruebas de conectividad de red inalámbrica están disponibles en todos los modelos de TestPro CV100 a través del adaptador USB Wi-Fi MuMimo de doble banda Edimax EW-7822ULC opcional. Estos adaptadores son específicos de cada región y se pueden comprar en Amazon o en cualquier minorista preferido.



Una práctica función Autotest que se puede guardar le brinda la opción de dejar que el probador haga todo el trabajo por usted y ejecute automáticamente pruebas para:

- Información del dispositivo.
- Velocidad LAN.
- Mapa de red.
- Las pruebas de Ping en el Autotest no están definidas por el usuario, son fijas. Se pueden configurar pruebas de ping manuales para diferentes URL/direcciones IP, pero no la prueba automática.
- Dispositivos descubiertos.
- Descubrimiento de VLAN.
- Detalle del interruptor.



Descripción general de la plataforma TestPro

Supera Cat 8/Clase II

Las plataformas de 3000 MHz/3 GHz superan el estándar actual, lo que le brinda garantía de protección de la inversión para requisitos futuros.

Adaptadores de prueba intercambiables en caliente

Hay una variedad de adaptadores de prueba disponibles para TestPro. Los adaptadores más utilizados se incluyen en kits especialmente diseñados; los adaptadores opcionales permiten ampliar el uso de la plataforma.



Protección contra impactos

La carcasa de goma densa protege el equipo de prueba y la pantalla contra caídas. La garantía estándar de 2 años protege su inversión. La garantía se extiende a 5 años una vez registrado el producto.

Pantalla táctil

Pantalla táctil resistente a impactos



Interfaz de usuario intuitiva

La función de prueba disponible se ajusta automáticamente cuando se intercambian adaptadores de prueba intercambiables en caliente.

Teclas de acceso rápido

Botones de acceso rápido para inicio de autoprueba y regreso a la pantalla e inicio.

Opciones de conectividad

Micro USB permite la conexión directa con la PC.

USB A admite Edimax, adaptador Wi-Fi y mira de inspección de fibra como así como una unidad flash USB para actualizaciones de firmware y exportación de resultados de pruebas.

El puerto Ethernet RJ-45 admite pruebas 10/100/1000 BASE-T sin necesidad de adaptador de prueba.

Soporte incorporado

Permite un uso sencillo durante la prueba. El equipo se utiliza en una posición determinada.

Mapa de cables en vivo

En el momento en que se conecta la unidad remota, TestPro emite un sonido audible y muestra el mapa de cables y la continuidad tanto para cobre como para Fibra Óptica.

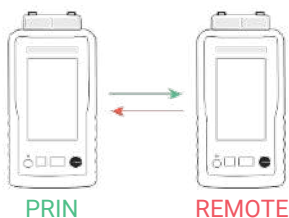


Flexibilidad de la plataforma TestPro

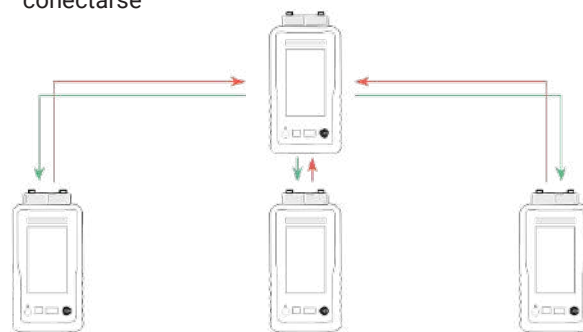
Los kits de productos de auriculares duales de AEM contienen dos plataformas de prueba con todas las funciones, cada una de las cuales puede configurarse como principal o remota. Esto significa que ambos teléfonos se pueden implementar de forma independiente, lo que le brinda el doble de equipo de prueba durante la fase de implementación del dispositivo final para la resolución de problemas de conectividad de redes cableadas e inalámbricas.

- Al certificar cobre y/o Fibra Óptica, los técnicos de ambos extremos pueden ver los resultados completos de las pruebas, lo que ayuda a identificar y solucionar problemas.
- La prueba se puede iniciar desde cualquier extremo, lo que reduce a la mitad el tiempo que lleva realizar el recorrido de ida y vuelta cuando solo hay un técnico en el trabajo.
- ¿Necesita dedicar mano de obra al trabajo para hacerlo rápido? Si tiene dos o más kits de productos TestPro, configure una plataforma como principal y todas las demás como remotas. Los técnicos que se encuentren en el área de oficinas pueden superarse unos a otros, mientras uno los técnicos permanecen en el MDF simplemente moviéndose de un puerto a otro y conectándose con cada control remoto mientras los ve a través del mapa de cables en vivo, y luego pueden iniciar la prueba automática.
- Durante la fase de implementación y resolución de problemas de conectividad del switch, velocidad de enlace y carga PoE, las plataformas de prueba se pueden implementar de forma independiente, lo que le brinda el doble de equipo de prueba para realizar el trabajo rápidamente.
- Para solucionar problemas de Wi-Fi, ambas unidades se pueden implementar de forma independiente.

Certificación de cobre/fibra: la prueba automática se puede iniciar desde ambos extremos o automáticamente al conectarse



Un principal para muchos controles remotos/certificado de cobre: la prueba automática se puede iniciar desde ambos extremos o automáticamente al conectarse



Implemente de forma independiente cada teléfono para que se conviertan en evaluadores independientes de lo siguiente:

- Pruebas de carga PoE de bucle invertido de fibra
- Multi-Gig basado en SNR (2.5,5,10GigE).
- Prueba de velocidad de enlace
- Conectividad de red cableada (detalle de descubrimiento/cambio, kit de herramientas de solución de problemas)
- Conectividad de red inalámbrica (descubrimiento de SSID/intensidad de la señal de itinerancia, kit de herramientas para la solución de problemas)



Cambios de configuración simples para cambiar su REMOTO a un PRINCIPAL



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida
AD-SM-K01E	KIT DE PRUEBA DE FIBRA SM (MEJORADO) PARA TESTPRO	SET
AD-MM-K01E	KIT DE PRUEBA DE FIBRA MM (MEJORADO) PARA TESTPRO	
MM-ST-K01	KIT DE INTERFAZ DEL CONECTOR TESTPRO ST-MM	SET
MM-SC-K01	KIT DE INTERFAZ DEL CONECTOR TESTPRO SC-MM	SET
MM-FC-K01	KIT DE INTERFAZ DEL CONECTOR TESTPRO FC-MM	SET
SM-ST-K01	KIT DE INTERFAZ DEL CONECTOR TESTPRO ST-SM	SET
SM-SC-K01	KIT DE INTERFAZ DEL CONECTOR TESTPRO SC-SM	SET
SM-FC-K01	KIT DE INTERFAZ DEL CONECTOR TESTPRO FC-SM	SET
MM-LC-CORD-K01	KIT DE CABLES DE REFERENCIA LC PARA TESTPRO -MM	SET
SM-LC-CORD-K01	KIT DE CABLES DE REFERENCIA LC PARA TESTPRO -SM	SET
SONDA-FIBRA-INSP	SONDA DE INSPECCIÓN DE FIBRA	EA
CONJUNTO DE CABLE-HYBRID2	PUENTE DE COBRE PARA FIBRA DE ALIMENTACIÓN HÍBRIDA	SET
AD-OTDR-SM	ADAPTADOR OTDR MONOMODO	EA
AD-OTDR-MM	ADAPTADOR OTDR MULTIMODO	EA
SM-LC-LC-CABLE-150M	CABLE DE LANZAMIENTO LC-LC, 150M MONOMODO	EA
SM-SC-LC-CABLE-150M	CABLE DE LANZAMIENTO SC-LC, 150M MONOMODO	EA
SM-SC-SC-CABLE-150M	CABLE DE LANZAMIENTO SC-SC, 150M MONOMODO	EA
MM-LC-LC-CABLE-150M	CABLE DE LANZAMIENTO LC-LC, 150M MULTIMODO	EA
MM-SC-LC-CABLE-150M	CABLE DE LANZAMIENTO SC-LC, 150M MULTIMODO	EA
MM-SC-SC-CORD-150M	CABLE DE LANZAMIENTO SC-SC, 150M MULTIMODO	EA
CABLE-AD-NET	PAR DE ADAPTADORES MULTIGIG Y POE	SET

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	Unidad de medida
AD-BAREWIRE	PAR DE ADAPTADORES DE CABLE DESNUDO	SET
AD-CAT8.1-CH	PAR DE ADAPTADORES DE CANAL CAT8.1	SET
AD-CAT8.1-PLE	PAR DE ADAPTADORES DE ENLACE PERMANENTE CAT8.1, ENH	SET
KIT AD-COAX	KIT ADAPTADOR COAXIAL DE 75OHM	SET
AD-M12-D	PAR DE ADAPTADORES CON CODIFICACIÓN D M12	SET
AD-M12-X	PAR DE ADAPTADORES CODIFICADOS X M12	SET
AD-5E-PCORD	PAR DE ADAPTADORES DE PRUEBA DE CABLES DE CONEXIÓN CAT-5E	SET
AD-6-PCORD	PAR DE ADAPTADORES DE PRUEBA DE CABLES DE CONEXIÓN CAT-6	SET
AD-6A-PCORD	PAR DE ADAPTADORES DE PRUEBA DE CABLES DE CONEXIÓN CAT-6A	SET
AD-5E-PCORD-SINGLE	ADAPTADOR DE PRUEBA DE CABLES DE CONEXIÓN CAT-5E ÚNICO	EA
AD-6-PCORD-SINGLE	ADAPTADOR DE PRUEBA DE PATCH-CORD SIMPLE CAT-6	EA
AD-6A-PCORD-SINGLE	ADAPTADOR DE PRUEBA DE CABLE DE CONEXIÓN CAT-6A ÚNICO	EA
AD-8.2-TERAC	PAR DE ADAPTADORES DE CANAL TERA CAT8.2	SET
AD-8.2-TERAPL	PAR DE ADAPTADORES DE ENLACE TERA PERM CAT8.2	SET
AD-8.2-GG45CH	PAR DE ADAPTADORES DE CANAL CAT8.2 GG45	SET
AD-8.2-GG45PL	PAR DE ADAPTADORES DE ENLACE PERM CAT8.2 GG45	SET
AD-SPE-IEC 63171-1	ADAPTADOR ETHERNET DE UN PAR IEC 63171-1	SET
AD-SPE-IEC 63171-6	ADAPTADOR ETHERNET DE UN PAR IEC 63171-6	SET
ACC-CASO-DURO	ESTUCHE DURO PARA TESTPRO	EA
ACC-SOFT-CASE-PEQUEÑO	FUNDA DE TRANSPORTE SUAVE PARA TESTPRO	EA
ACC-POWER-AD	ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN CA PARA TESTPRO	EA



Cumplimiento y conformidad de los estándares de prueba

Certificación de cobre	ANSI/TIA-568.2-D, ISO 11801 ANSI/TIA-1152-A (Niveles IIIe y 2G), IEC 61935-1 Ed. 4 (Niveles IIIe y V) e IEC 61935-1 Ed. 5 Borrador 46/595/CD (Niveles VI Clase I y Clase II)
Certificación de Fibra Óptica	TIA-568.3-E e ISO/IEC 14763-3 Ed 2.1
Ethernet de un solo par	Estándares de cableado SPE: TIA 568.5 (en borrador), ISO/IEC TR 11801-9906-2020. Estándares de prueba de campo de la SPE: TIA-5071 (en borrador), IEC-61395-4 (en borrador). Ethernet de par único IEEE Estándares de aplicación compatibles: 1000BASE-T1, IEEE 802.3bp; 100BASE-T1, IEEE 802.3bw; 10BASE-T1, IEEE 802.3cg.
Alimentación a través de Ethernet	IEEE 802.3 af/at/bt, UPoE
Prueba de velocidad de enlace multigigabit	IEEE 802.3 hasta 10GBASE-T
Pruebas de conectividad de red cableada	CDP, LLDP
Pruebas de conectividad de red inalámbrica	Velocidad inalámbrica máxima IEEE 802.11N e IEEE 802.11AC de hasta 300 Mbps en Banda de 2,4 GHz o hasta 866 Mbps en la banda de 5 GHz
Engatusar	TIA-568.4-D e IEC 60966-2-6

Cumplimiento y conformidad de los estándares de prueba

Cada plataforma en un kit viene con un Certificado de Calibración rastreable al NIST.

Tamaño	200 mm x 105 mm x 50 mm (7,87 x 4,13 x 1,97 pulgadas)
Mostrar	Pantalla táctil a color TFT de 5", resolución 800 x 480 píxeles
Batería	Li-Ion, 3,7 V/13200 mAh, duración típica de la batería de 9 horas
Adaptador de corriente	5 V, 3 A (suministrado), 5-12 V (compatible), conector CC de 2,1 mm
Sistema operativo de plataforma	linux
Interfaces USB	USB A para almacenamiento en unidad flash, MicroUSB para conexión a PC
Puerto lateral RJ-45	Puerto de prueba de conectividad de red 10/100/1G
Adaptador de prueba a interfaz de plataforma	Conector de alta frecuencia clasificado para 5000 ciclos de inserción, intercambiable en caliente
Motor de medición	Motor de medición de CC y RF de modo mixto de dos extremos y 9 canales. La arquitectura de medición pendiente de patente de mayor rendimiento de la industria para pruebas de cables de datos.
Rango de frecuencia	0,1 – 3.000 MHz

Cumplimiento y conformidad de los estándares de prueba

Tiempo de medición	Prueba automática CAT6A (incluidas pruebas de desequilibrio de resistencia y TCL): 6 segundos
	Autoprueba CAT 8 Clase II: 30 segundos
Mapa de cables	Todas las situaciones posibles de conexión de cables identificadas, siempre y cuando dos cables estén conectados de extremo a extremo en cualquier pin
Resistencia CC	Rango: 0 a 100 Ω
	La resistencia de bucle y la medición del desequilibrio de resistencia de par a par cumplen con las especificaciones TIA 1152A.
Generador de tonos	730Hz y 1440Hz
Mediciones de RF de doble extremo IL, RL, NEXT, ACR-F, TCL	Todas las mediciones de RF obligatorias y opcionales según las normas TIA e ISO/IEC
	Licencia de prueba de enlace de un solo par con longitud admitida para pruebas de dos extremos superiores a 1000 m
Medición de longitud (retraso de propagación)	Prueba de doble extremo: 0 – 600 m con resolución de 0,1 m
	(0 – 6000 ns con resolución de 1 ns)
	Medición de retardo de desviación con resolución de 1 ns
Cableado compatible	Cable de par trenzado de 4 pares
	Cable de par trenzado de 1 par
	Cable coaxial
	Cables ópticos (par SM/MM)
TDR-RL	0-100 m (resolución: 1 m)
	Distancia hasta la falla
TDR-SIGUIENTE	0-100 m (resolución: 1 m)
Impedancia	0-1000 Ω
	Resolución de 0,1 Ω en el rango de 90-110 Ω



Alimentación a través de Ethernet (K60E, K61E, K71E)

Características/Función de prueba	Detección de tipo de fuente PoE
	Prueba de carga hasta 90W
	Identificación de pares PoE
	Monitor de carga sostenida

Ethernet multigigabit (K60E, K61E, K71E)

Parámetros de prueba automática	Relación señal-ruido a cada velocidad en cada par
	Diagnóstico de cables
	Detección PoE
Pruebas de red	Descubrimiento de red Ethernet
	Detalle del conmutador (puerto, VLAN, capacidades)
	ruta de seguimiento
	Generador/monitor de tráfico
	Silbido
	Conexión TCP
	Wi-Fi: identifica SSID y mide RSSI

Ethernet multigigabit (K60E, K61E, K71E)

Interfaz de prueba	Interfaz de prueba suministrada: FC intercambiable en el puerto Tx y LC intercambiable en el puerto Rx. Cables de referencia de prueba FC-LC (Tx) y LC-LC (Rx) incluidos con todos los kits de adaptadores (AD-MM-K01E, AD-SM-K01E). Todos los kits TestPro con opción de fibra incluyen lo anterior más adaptadores de interfaz SC para Tx y Rx puertos, cables de referencia de prueba FC-SC (Tx) y SC-SC (Tx y Rx).
Fuente de luz VFL	Longitud de onda 650 nm
Rango de medición del medidor de voltios-ohmios, fibra con alimentación híbrida	0-60 VCC
	0-100 Ω

Fibra Óptica - Adaptador Multimodo y Monomodo - Información Específica

	Adaptador multimodo AD-MM-01E	Adaptador monomodo AD-SM-01E
Longitudes de onda	850 nm, 1300 nm	1310 nm, 1550 nm
Fuente de luz	CONDUJO	Láser Fabry-Perot
Transmitir potencia	-20dBm típico	-2dBm típico
Flujo rodeado	Cumple con IEC-61280-1-4 y TIA526-14-C-2015 según la hoja de datos del proveedor	No aplica
Medición de longitud	Alcance: hasta 2 km (sujeto a una pérdida de enlace máxima de 10 dB)	Alcance: hasta 20 km (sujeto a una pérdida de enlace máxima de 20 dB)
	Resoluciones de medición de longitud: 0,1 m	Resolución de medición de longitud: 0,1 m
Pérdida final doble	Medición de pérdida de doble extremo: 0 a -10 dB	Medición de pérdida de doble extremo: 0 a -20 dB

Fibra Óptica - OTDR

Parámetro	multimodo	Modo singular
Rango de onda	850 nm +/- 10 nm	1310 +/- 25 nm
	1300 nm +35/-15 nm	1550 +/- 30 nm
Tipo de fibra compatible	50/125 µm, 62,5/125 µm para multimodo	Modo singular
Zona muerta del evento	1 m típico para 850 nm, 1 m típico para 1300 nm	0,6 m típico para 1310 nm, 0,6 m típico para 1550 nm
Zona muerta de atenuación	2,5 m típico para 850 nm, 4,5 m típico para 1300 nm	3,6 m típico para 1310 nm, 3,7 m típico para 1550 nm
Gama dinámica	25 dB para 850 nm, 27 dB para 1300 nm	29 dB para 1310 nm, 27 dB para 1550 nm
Configuración del rango de distancia máxima	40 kilometros	130 kilometros
Rango de medición de distancia	9 km para 850 nm, 35 km para 1300 nm	80 km para 1310 nm, 130 km para 1550 nm
Rango de reflectancia	-14 dB a -57 dB para 850 nm, -14 dB a -62 dB para 1300 nm	-14 dB a -65 dB para 1310 nm, -14 dB a -65 dB para 1550 nm
Ancho de pulso	3, 5, 10, 15,..., 24995, 25000 nseg	3, 5, 10, 15,..., 24995, 25000 nseg



Escanear el QR para

Guía de selección de TestPro



Escanear el QR para

Aprobación de la garantía del fabricante del cable



Distribuidor Autorizado

GOTE S.A.,

Email - comercial@gote.com

Teléfono - +34 961 366 571

Lunes a Jueves - 08:30 a 17:30

Viernes - 08:30 a 14:30

Dirección - Calle 2 A Nave 8 Polígono Táctica – CP 46980 Paterna (Valencia)