Interpretación y Análisis de resultados en certificación de cableado

NETWORKS

FLUKE networks

¿Quienes Somos?

*Fluke Networks es líder mundial en fabricación de equipos de **diagnóstico, certificación y herramientas de instalación** para profesionales que realizan mantenimiento de la infraestructura de red en el Centro de Datos.*

*Ayudamos a los profesionales de networking asegurando el **performance y la confiabilidad** de nuestro **mundo conectado**.*

Datacom
Contratistas

Datacenter /
Administradores de Red

Communications
Service Technicians

FLUKE networks.

Soluciones

Certificación

- Versiv: DSX-5000, OptiFiber Pro, CertiFiber Pro, FI-7000
- LinkWare Live / PC
- MultiFiber Pro

Cobre Qualificacion / Verificacion

- MicroScanner
- CableIQ

Fibra Qualification / Verification

- SimpliFiber
- Inspection and Cleaning

Herramientas

- Buttsets
- Hand Tools

FLUKE networks.

Por qué Certificar?

- Para asegurar que el Cableado instalado cumple con los requerimientos por los que el usuario está pagando.

- La experiencia dice que las redes certificadas tienden a tener menores errores en las transmisiones de datos, lo cual se convierte en una red confiable y rentable para el usuario final.

- Hay que tener mucho cuidado con quien ofrece una instalación más económica por no certificar , el ahorro no está en ahí, el ahorro real para el cliente es contar con una red CONFIABLE para el presente y el futuro.

FLUKE networks.

FLUKE networks.
LinkWare™ PC
Cable Test Management Software
Versión: 9.8
Copyright © 1995-2017
Fluke Corporation.

ES GRATIS !!!!!! ……. Y dónde puedo bajar LINKWARE PC ? http://es.flukenetworks.com

FLUKE networks

Sales Insider | Cambiar el país/idioma | Contáctenos | Mi Cuenta | Cerrar sesión

Buscar

SOLUCIONES | PRODUCTOS | ASISTENCIA | COMUNIDAD | NOTICIAS Y EVENTOS | DÓNDE COMPRAR

Inicio » Los productos de Fluke Networks

- Programa de asistencia Gold
- Descargas y actualizaciones
- Base de conocimientos
- Notas de aplicación
- Manuales
- Centros de servicio

Los productos de Fluke Netw

Fluke Networks es el líder mundial en **herramient** **e problemas e instalación** para profesionales que instalan y ofrecen mantenimiento de infraestructura de **cabl** e la instalación de los centro de datos más avanzados hasta la restauración del servicio telefónico después de un desastre, nuestra combinación de **confiabilidad** legendaria y el **rendimiento** sin comparación garantiza que los trabajos se realizarán de forma **eficiente**.

Cableado para comunicación de datos

Certificación de cableado – Versiv

- Serie DSX CableAnalyzer™
- LinkWare™ Live: servicio de gestión de certificaciones y pruebas de cableado de fibra óptica/cobre
- Equipo de comprobación de pérdida óptica

Instalación y prueba

Inspección y limpieza de fibra óptica

- FiberInspector™ Pro
- FiberViewer™
- FI-7000 FiberInspector™ Pro
- Kits de limpieza de fibra óptica
- FiberInspector™ Micro FI-500

Prueba de telecomunicaciones

Juegos de comprobación telefónica

- TS® 54 TDR Test Set
- TS® 52 PRO Test Sets
- TS® 40 Series Test Sets
- TS® 30 Series Test Sets

FLUKE networks

LINKWARE PC !!!, Y que es LINKWARE LIVE?

FLUKE networks

Sales Insider | Cambiar el país/idioma | Contáctenos | Mi Cuenta | Cerrar sesión

Buscar

SOLUCIONES | PRODUCTOS | ASISTENCIA | COMUNIDAD | NOTICIAS Y EVENTOS | DÓNDE COMPRAR

Inicio » Asistencia técnica » Descargas

Descargas

Seleccione un producto:

Seleccione un producto: Ir

- Seleccione un producto:
- CableIQ™ Qualification Tester
- Equipo de comprobación de pérdida óptica CertiFiber® Pro
- Serie DSX CableAnalyzer™
- DSX-600 CableAnalyzer™
- DTX CableAnalyzer™ Series
- DTX Compact OTDR
- DTX-CLT CertiFiber® Optical Loss Test Set
- Módulos de fibra multimodo de flujo restringido DTX-EFM2
- FI-7000 FiberInspector™ Pro
- LinkWare™ Live: servicio de gestión de certificaciones y pruebas de cableado de fibra óptica/cobre
- Software LinkWare™ para gestión de pruebas de cableado PC
- Kits de comprobación de fibra y MultiFiber Pro™ Optical Power Meter
- OptiFiber® Pro OTDR
- SimpliFiber® Pro Optical Power Meter y Kits de comprobación de fibra
- TS® 54 TDR Test Set

NOSOTROS

NOTICIAS Y EVENTOS

- Noticias
- Próximos eventos
- Formación
- Seminarios

FLUKE networks

Usar LINKWARE PC (Descarga Completa)

FLUKE networks

Sales Insider | Cambiar el país/idioma | Contáctenos | Mi Cuenta | Cerrar sesión

Buscar

SOLUCIONES | PRODUCTOS | ASISTENCIA | COMUNIDAD | NOTICIAS Y EVENTOS | DÓNDE COMPRAR

Inicio » LinkWare™ PC Cable Test Management Software-Downloads

Descargas

Seleccione un producto:

Software LinkWare™ para gestión de pruebas de cableado PC ▾ Ir

Título	Descargar
LinkWare PC Software 9.8 Ahora incluye soporte para el DSX-8000 CableAnalyzer - parte de la familia Versiv Cable Certification (Windows® XP ya no es compatible)	Descargar (1,9 KB)
Linkware PC Software 9.8 (Descarga Completa) Incluye Microsoft .NET Framework 4 y Visual C 2010, que son necesarios para LinkWare 9.8. Use esto si se instala en un PC que no tiene acceso a Internet.	Descargar (110,18 KB)
LinkWare Version 6.2 Incluye una version demo de LinkWare Stats. Si ha adquirido la version completa, su version de LinkWare Stats se actualizara automaticamente a la Version 1.4 al descargar esta version.	Descargar (13,02 MB)

FLUKE networks

LinkWare Live

FLUKE networks

Linkware Live Results Management

¿Qué pasaría si pudieras configurar tu testeador desde un navegador web?

FLUKE networks

Upload the configuration – including Cable IDs

Load the configuration onto the tester

Send Test Results to the Cloud

Results can be reviewed by all interested parties

¿Como conectarse a internet? por cable o wifi

- Utilice su teléfono como un HotSpot para tener WiFi donde sea que este.

FLUKE networks

Wifi Options

- Hoy en día tenemos compatibilidad con:
- ASUS USB-N10
- TP-Link TL-WN725N

Nano Adaptador USB Wireless
150Mbps TL-WN725N - TP-Link

Would it look something like this?

LinkWare™ Live DASHBOARD PEOPLE SUPPORT Harshad Kharche

New Cable Type Project Settings

Ritz Conference Room A

active

All Results | Project Summary | Cat 6A F/UTP | Cat 6A U/UTP | OS1 Singlemode

Copper

Description	Cable Type	Status	Last Updated
Cat 6A F/UTP	Cat 6A F/UTP	0/15	Pending
Cat 6A U/UTP	Cat 6A U/UTP	11/17	less than a minute ago

Fiber

Description	Cable Type	Status	Last Updated
OS1 Singlemode	OS1 Singlemode	0/15	Pending

Configura desde una web todo el Proyecto.

Sin la necesidad de tener el equipo cerca.

FLUKE networks.

Where you can generate the correct Cable Ids you need?

LinkWare Live DASHBOARD PEOPLE SUPPORT Harshad Kharche Owner Settings

New Cable Type Project Settings

Ritz Conference Room A

active

All Results | Project Summary | Cat 6A F/UTP | Cat 6A U/UTP | OS1 Singlemode

Edit Test Setup New Cable ID Set

Media Type: Copper
Cable Type: Cat 6A U/UTP

Test: Copper
Limit: TIA Cat 5e Perm. Link
NVP: 68.2
Outlet Config: T568B
Store Plot Data: Extended

Cable ID	Status	Last Update
▶ 1AA01 to 1AA15 (15)	9/15	1 minute ago
▶ ADD DROPS (2)	2/2	less than a minute ago

New Cable ID Set

Set Type
○ Sequential ◉ Custom ID List

Custom ID Set Name

Entry Method
◉ Enter Individual ○ Build Sequence

Custom Cable ID

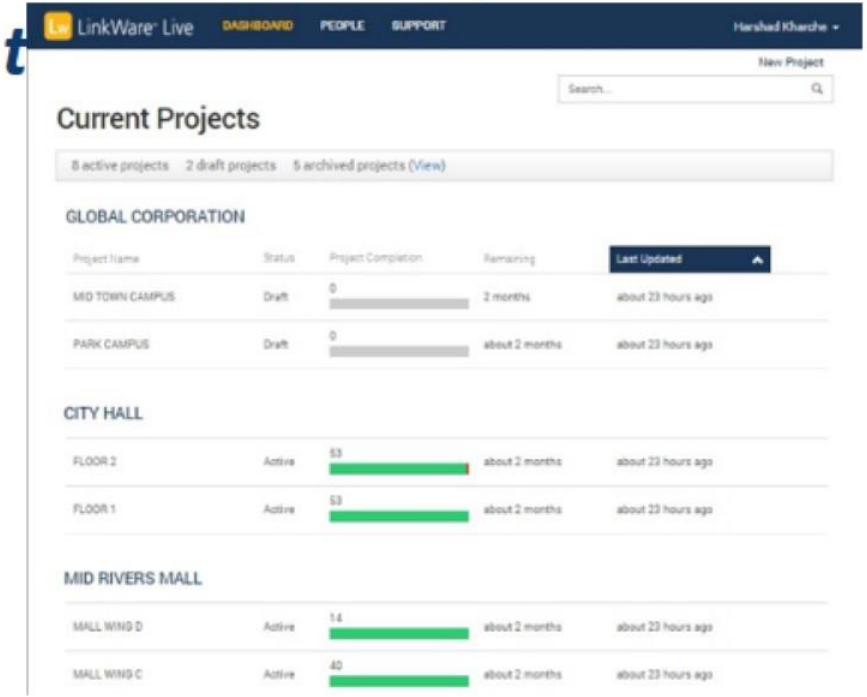
ADD

Total Cable IDs: 0

SAVE CHANGES CANCEL

FLUKE networks.

Where you can customize your dashboard t



Reporte de Certificación, ¿PASA o FALLA?

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

ID. Cable: FRK006
Fecha / Hora: 16/11/2015 04:31:26 PM
Paso Libre 6.3 dB (NEXT 36-78) 4
2 **Límite de Prueba: TIA Cat 6A Perm. Link**
Tipo de Cable: F/UTP GIGALAN 6A AUG BLIND
NVP: 68.0%

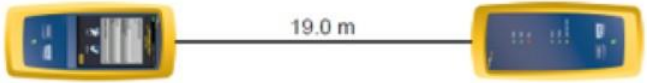
Operador: FLUKE NETWORKS
Versión de Software: V4.3 Build 6
Version de Limites: V4.3
Calibración fecha de inicio: 1
Principal (Modulo): 14/09/2015
Remoto (Modulo): 14/09/2015

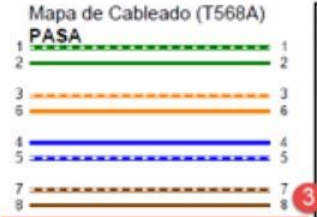
Sumario de Pruebas: PASA
Modelo: DSX-5000
Principal N/S: 2405180
Remoto N/S: 2405195
Adaptador Principal: DSX-PLA004
Adaptador Remoto: DSX-PLA004

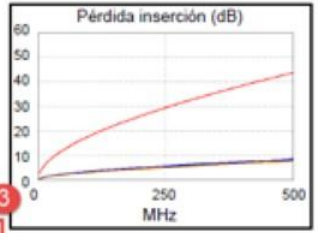
Longitud (m), Lím. 90.0	[Par 12]	19.0
Tiempo de Prop. (ns), Lím. 498	[Par 36]	100
Diferencia Retardo (ns), Lím. 44	[Par 36]	7
Resistencia (ohm.)	[Par 36]	3.1
Pérdida inserción Margen (dB)	[Par 45]	35.2
Frecuencia (MHz)	[Par 45]	500.0
Límite (dB)	[Par 45]	43.8

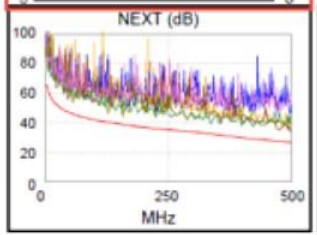
	Margen de Peor Caso		Valor de Peor Valor	
PASA	MAIN	SR	MAIN	SR
Peor Par	36-78	36-45	36-45	36-45
NEXT (dB)	6.3	6.4	6.5	8.0
Frec. (MHz)	157.5	131.5	487.0	487.0
Límite (dB)	38.6	39.9	27.0	27.0
Peor Par	45	36	36	45
PS NEXT (dB)	7.6	7.4	8.0	9.3
Frec. (MHz)	357.0	282.0	500.0	486.0
Límite (dB)	28.8	31.8	23.8	24.2

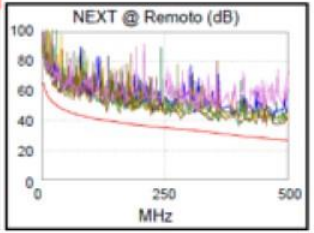
PASA	MAIN	SR	MAIN	SR
Peor Par	36-45	45-36	36-45	45-36











FLUKE networks

Reporte de Certificación, ¿PASA o FALLA?

LINKWARE™ PC
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

X

ID. Cable: D13
Fecha / Hora: 03/06/2016 03:15:43 PM
4 **Paso Libre -0.1 dB (NEXT 36-45)**
Limite de Prueba: TIA Cat 6 Channel 2
Tipo de Cable: Cat 6 U/UTP
NVP: 69.0%

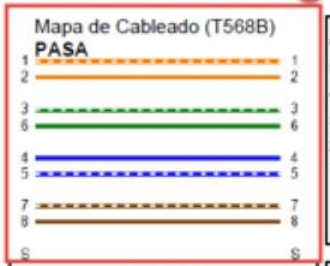
Operador: FLUKE NETWORKS
Versión de Software: V4.6 Build 2
Version de Limites: V4.6
Fecha de calibración: 1
Principal (Modulo): 22/03/2016
Remoto (Modulo): 22/03/2016

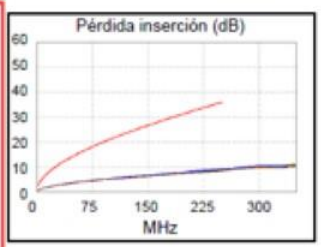
Sumario de Pruebas: FALLO
Modelo: DSX-5000
Principal N/S: 2420093
Remoto N/S: 2420087
Adaptador Principal: DSX-CHA004
Adaptador Remoto: DSX-CHA004

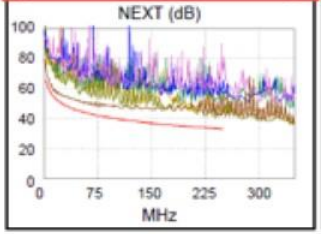
Longitud (m), Lím. 100.0	[Par 78]	26.5
Tiempo de Prop. (ns), Lím. 555	[Par 45]	134
Diferencia Retardo (ns), Lím. 50	[Par 45]	6
Resistencia (ohm.)	[Par 12]	4.4
Pérdida inserción Margen (dB)	[Par 45]	26.2
Frecuencia (MHz)	[Par 45]	244.5
Límite (dB)	[Par 45]	35.5

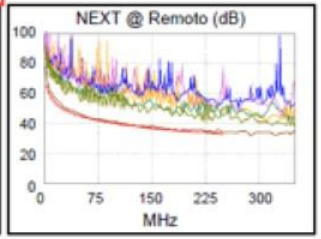
	Margen de Peor Caso		Valor de Peor Valor	
FALLO	MAIN	SR	MAIN	SR
Peor Par	36-45	36-45	36-45	36-45
NEXT (dB)	3.9	-0.1F	8.2	1.0
Frec. (MHz)	17.3	188.0	248.5	238.0
Límite (dB)	52.7	35.2	33.2	33.5
Peor Par	36	36	36	36
PS NEXT (dB)	6.2	2.3	8.3	3.3
Frec. (MHz)	12.6	188.0	239.0	234.0
Límite (dB)	52.3	32.3	30.5	30.7
PASA	MAIN	SR	MAIN	SR
Peor Par	45-36	36-45	45-36	36-45

3







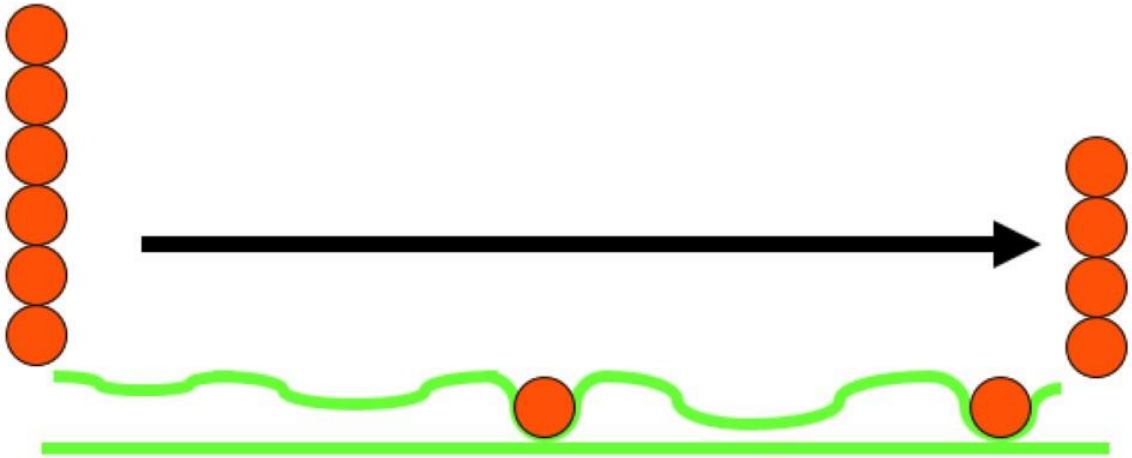


FLUKE networks

Existen baches en el camino....

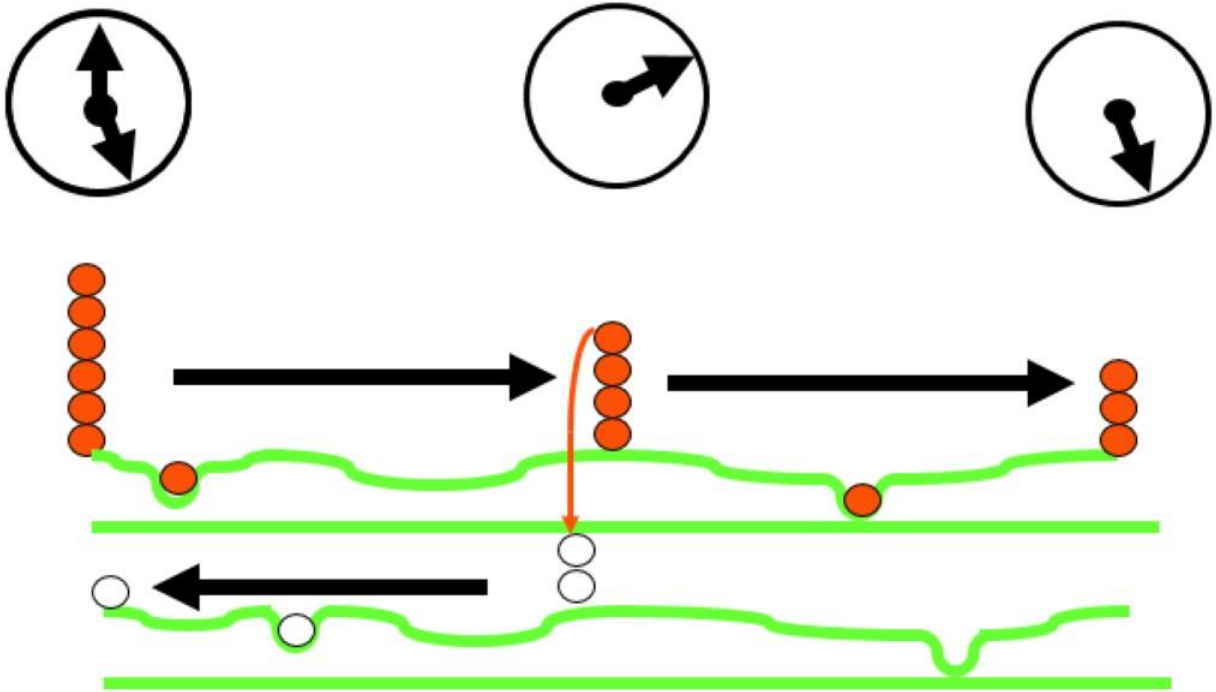
Atenuación

(Perdida de inserción)



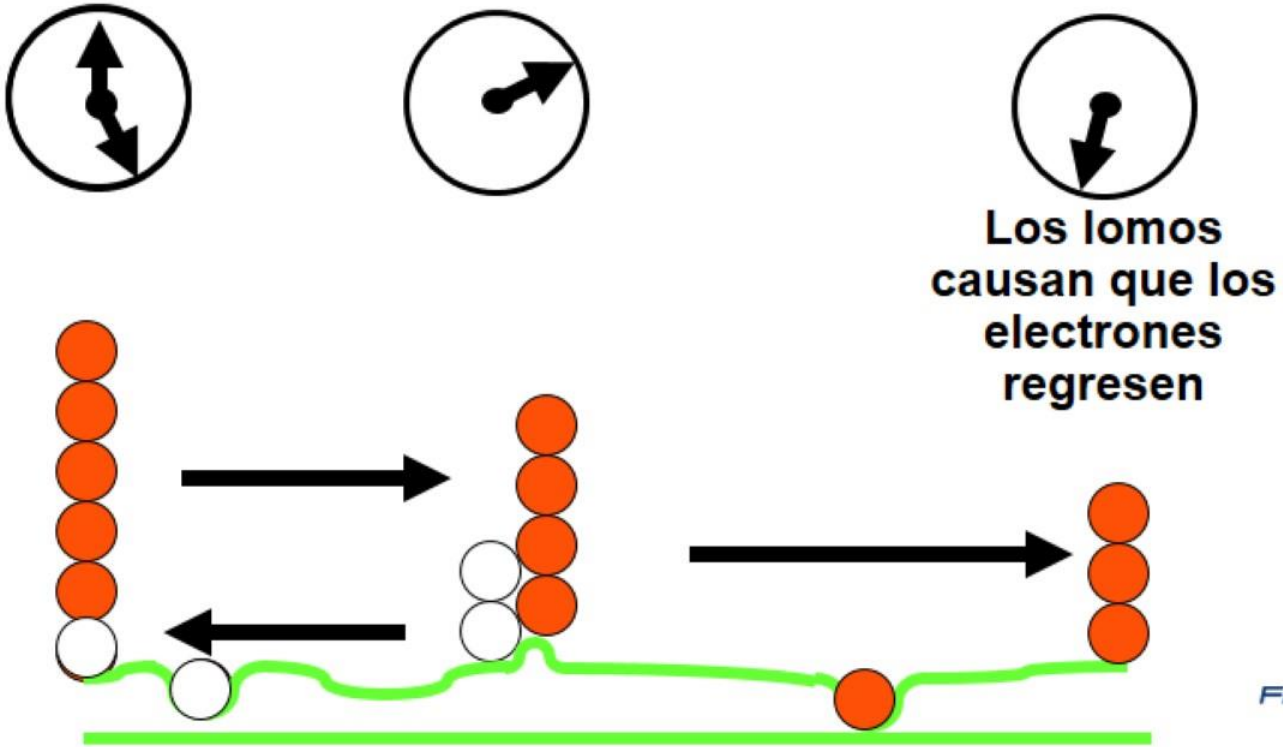
FLUKE networks

Near End Crosstalk (NEXT)

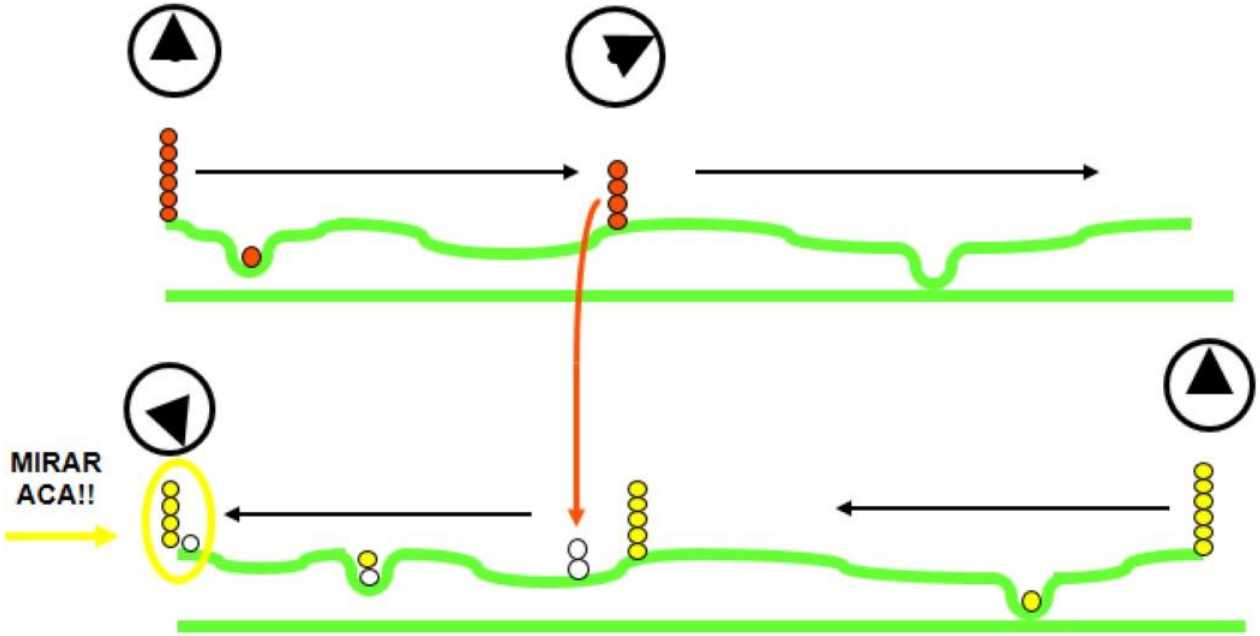


Near End Crosstalk Next son los electrones que vuelven al origen

También tenemos lomos..... Perdida de retorno



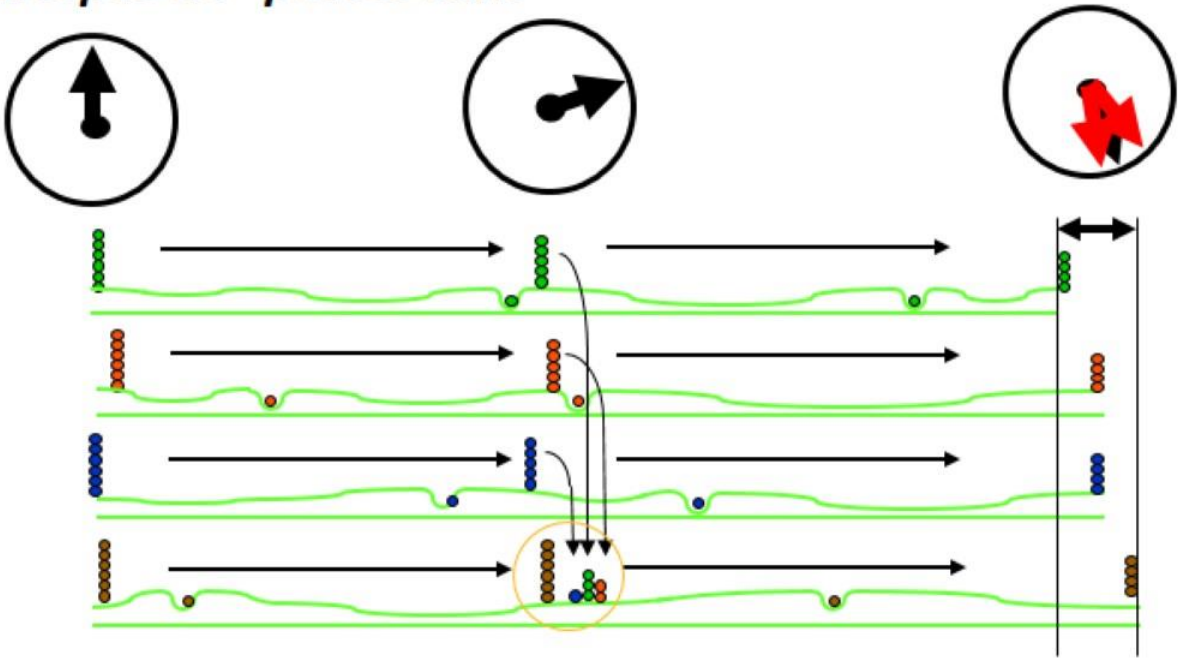
Combinando 2 efectos: atenuación y NEXT:
S/N = ACR



En el receptor necesitamos mas señal atenuada que ruido del par vecino

FLUKE networks

El concepto de "power sum"

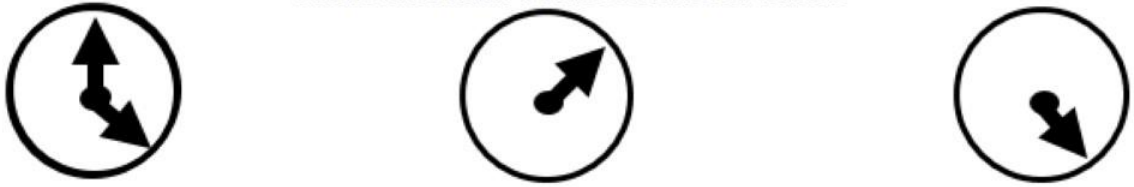


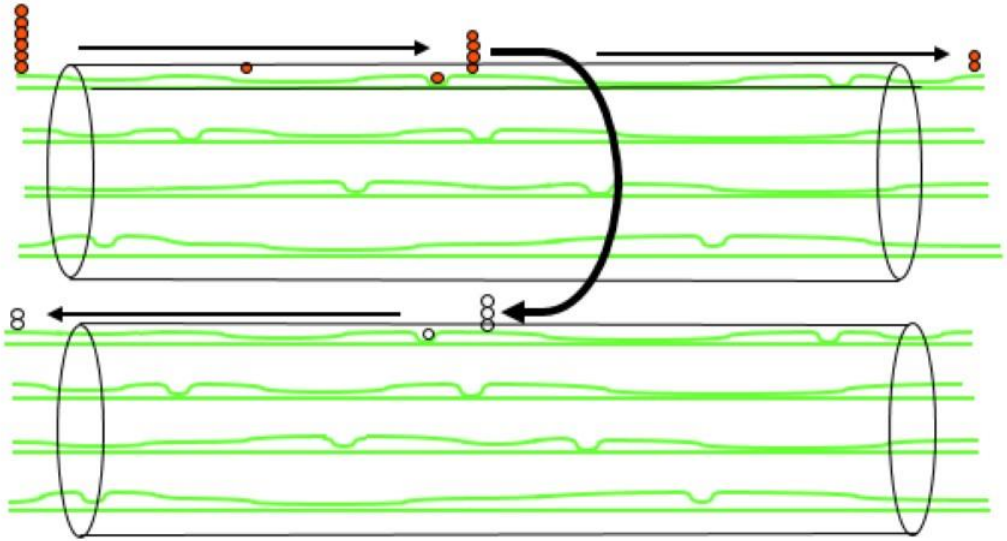
Señales en diferentes pares afectan simultáneamente a los pares vecinos.

FLUKE networks

Alien Crosstalk

Alien crosstalk occurs between cables





Versiv™

Familia de productos para la Certificacion del Cableado

Diseño Modular

- Cobre
- Fibra OLTS (Cert Nivel 1)
- OTDR (Cert Nivel 2)
- Analisis de red LAN & WLAN.

ProjX™ Management System

- Simplifica y agrega eficiencia en la configuracion y el manejo de los proyectos.

Taptive™

- Interfaz basada en gestion del usuario agiliza y simplifica la ejecucion de las prueba.

LinkWare™ Management Software

- Maneja todos los resultados en una sola aplicacion.

LinkWare™ Live

LinkWare en la nube

FLUKE networks.

TRADE IN 2017, Lima - Perú

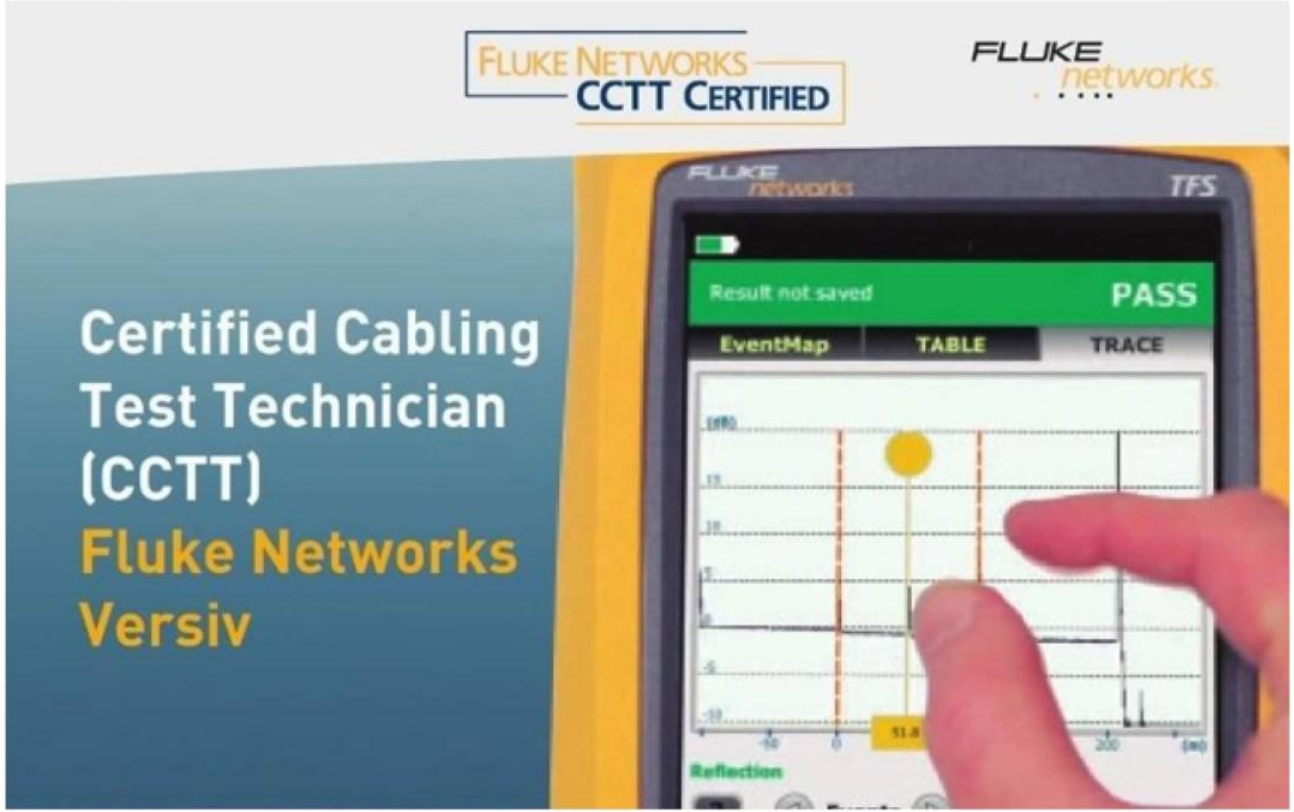
FLUKE networks

FLUKE networks

http://www.networks.pe/

Productos y Promociones

http://www.networks.pe/cctt



FLUKE networks

https://www.facebook.com/Networks.Peru

NETWORKS

FLUKE networks™

EQUIPOS DE CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN COBRE Y FIBRA ÓPTICA

Para profesionales que realizan instalación y mantenimiento de la infraestructura de cableado.

NETSCOUT.

Guardians of the Connected World

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO, ANÁLISIS Y MONITOREO DE REDES LAN Y WIFI

Para especialistas de redes que realizan diagnóstico, planeamiento y soporte TI en las empresas.

*Representante en Perú y Ecuador

3.602 people like this

Me gusta | Compartir | ...

FLUKE networks.

PREGUNTAS

informes@networks.pe
www.networks.pe
+51 1 345 0332

We know networks.

FLUKE networks.

Gracias por su tiempo

Alvaro Cayo Urrutia

Gerente de Territorio

alvaro.cayo@Networks.PE

+51 989 156 743

Albert Alvarez Elias

Especialista de Producto

albert.alvarez@Networks.PE

+51 975 190 722

FLUKE networks