



IDEAL NETWORKS

osrami



# IDEAL NETWORKS

## Product Showcase

Parte 2 – Certificadores de Redes

Dennis Rossi

Regional Sales Manager – LATAM

December 2020

Proof of Performance



# Quienes somos?

IDEAL Networks es su socio tecnológico accesible, que lo ayuda a obtener los datos confiables que necesita, de manera fácil y económica.



- I Experiencia respaldada por una herencia de 50 años en la industria
- II Conjunto completo de equipos de prueba
- III Historial de I+D interno exitoso, entregando soluciones de prueba innovadoras y diferenciadas
- IV Servicio al cliente y soporte técnico líderes en la industria, un diferenciador competitivo clave
- V Base de clientes global atractiva, diversa y altamente satisfecha
- VI Fuerte desempeño financiero con crecimiento de primera línea y ganancias de participación de mercado
- VII Múltiples vías para la innovación y la extensión de la línea de productos

***Somos el #2 en el mercado global de comprobadores de cables portátiles***



# Ubicaciones

Matriz en Inglaterra

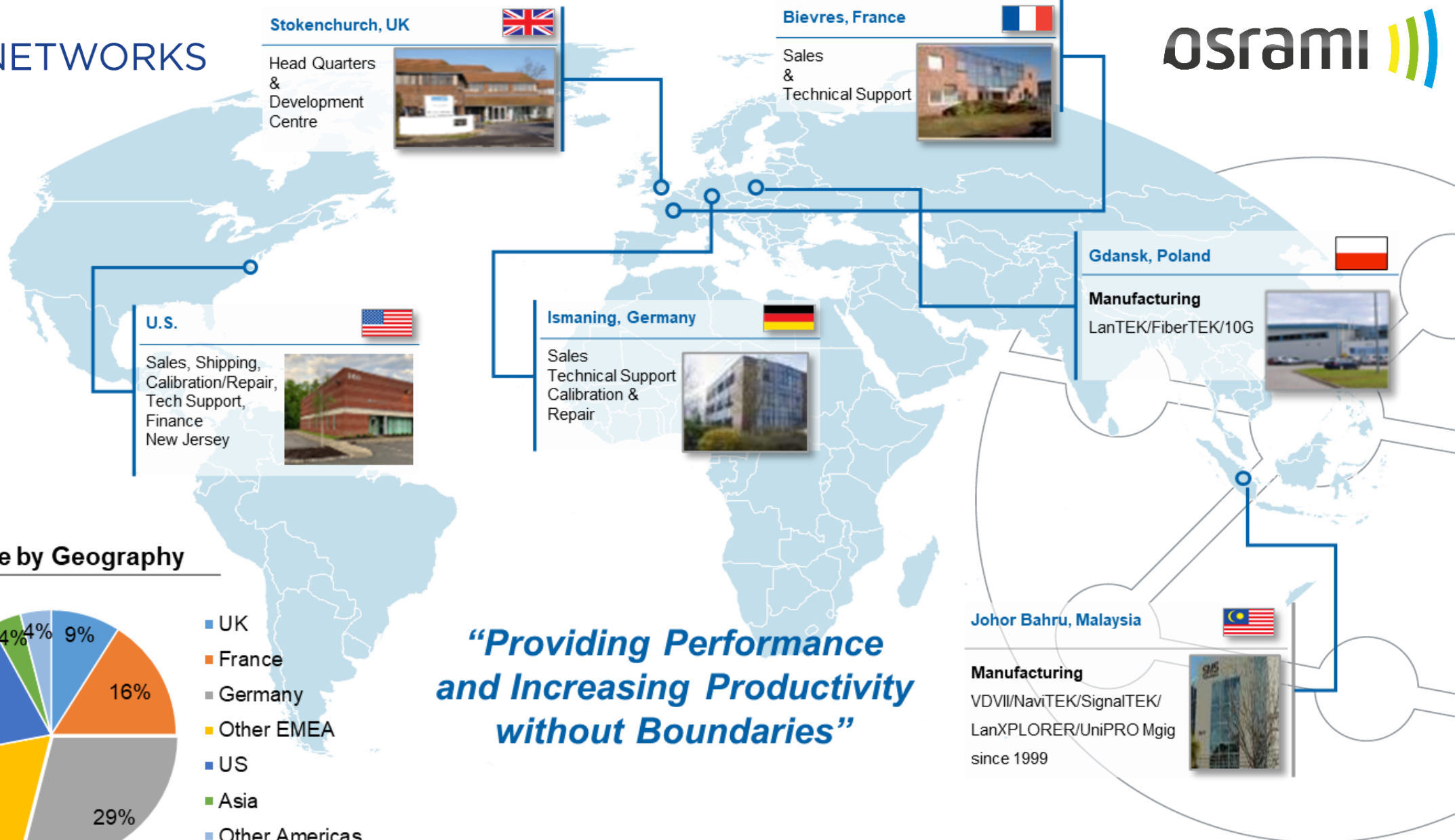
Sucursales en EEUU, Francia y Alemania

Fábricas en Polonia y Malasia



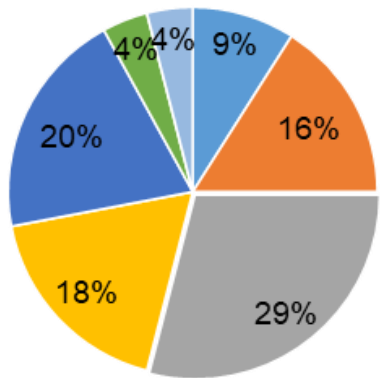


# IDEAL NETWORKS



## Revenue by Geography

FY19F



- UK
- France
- Germany
- Other EMEA
- US
- Asia
- Other Americas

*“Providing Performance and Increasing Productivity without Boundaries”*

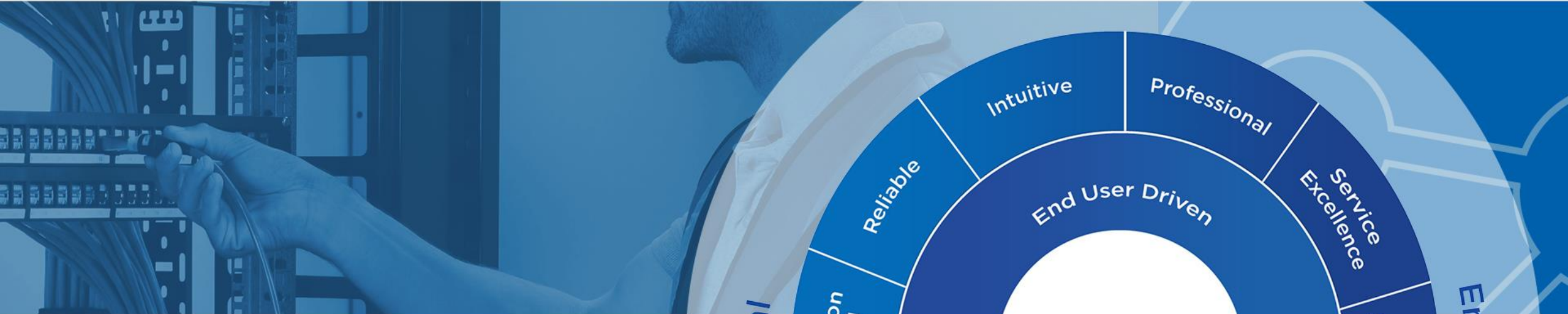
**Proof of Performance**



# Visión

“Proporcionando desempeño y aumentando la productividad sin límites”





vision

# Proving Performance and Increasing Productivity without Boundaries

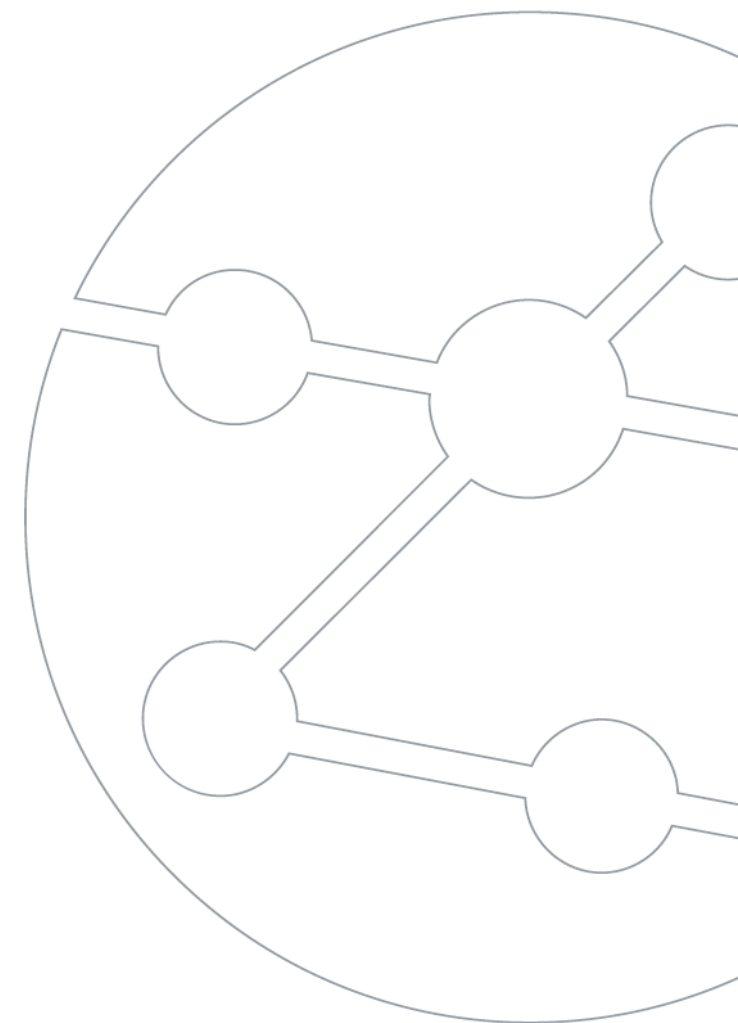
mission

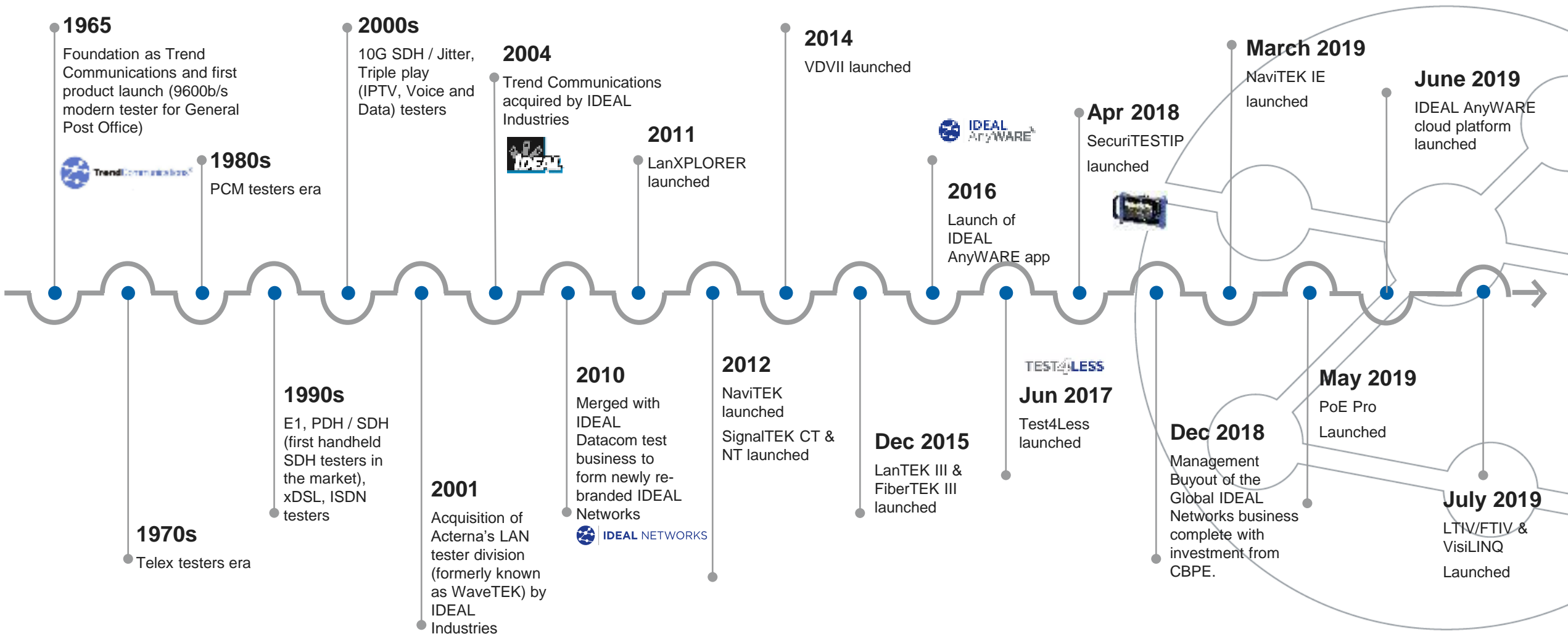
- We will...
- Double the size of our business** through organic growth and acquisition within 5 years.
  - Increase brand awareness** and market penetration globally.
  - Put the end user first** and provide products and services to make them more productive.
  - Focus on innovative product development** and prioritise projects that will drive significant growth.
  - Develop products in house** or own the process.
  - Digitise products and services** to improve collaboration for our end users.
  - Continually improve operational efficiency.**
  - Attract, develop and keep the right people** to provide the best experience for our customers and partners.





# Historial







# Familia de productos IDEAL NETWORKS





# Nuestros comprobadores

La gama de comprobadores se divide en tres categorías distintas: comprobadores de cables de datos, comprobadores de redes y comprobadores de telecom / enterprise.



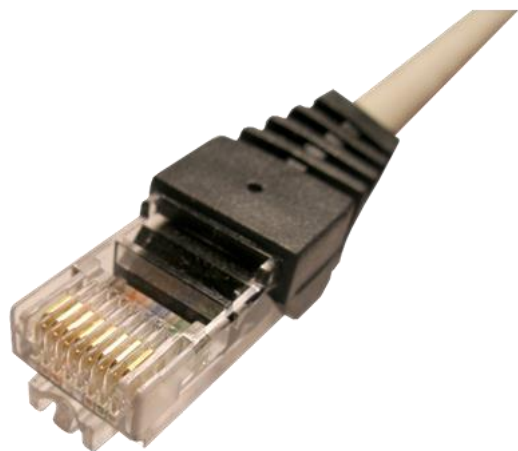
# Visión general de las categorías

TIA/ANSI	ISO	Frecuencia	Velocidad del Enlace	Longitud Maxima
Cat 5e	Clase D	100MHz	10/100/1000Mbps	100m
Cat 6	Clase E	250MHz	10/100/1000Mbps	100m
Cat 6A	Clase EA	500MHz	Hasta 10Gbps	100m
Cat 7	Clase F	600MHz	Hasta 10Gbps	100m
Cat 7A	Clase FA	1000MHz	Hasta 10Gbps	100m
Cat 8.1 / 8.2	Clase I / II	2000MHz	Hasta 10Gbps 40Gbps	100m 30m

Categoría	RJ-45	TERA/GG45/EC7
Cat 5e/6/6A/8.1 y Clase D/E/EA/I	X	
Cat 7/7A/8.2 y Clase F/FA/II		X



# Tipos de Conectores



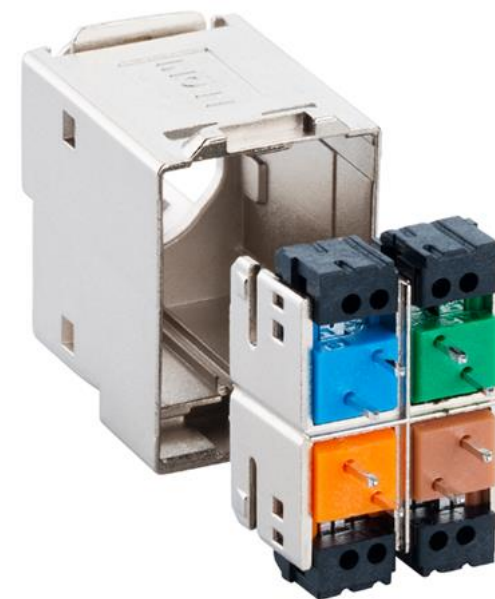
RJ45



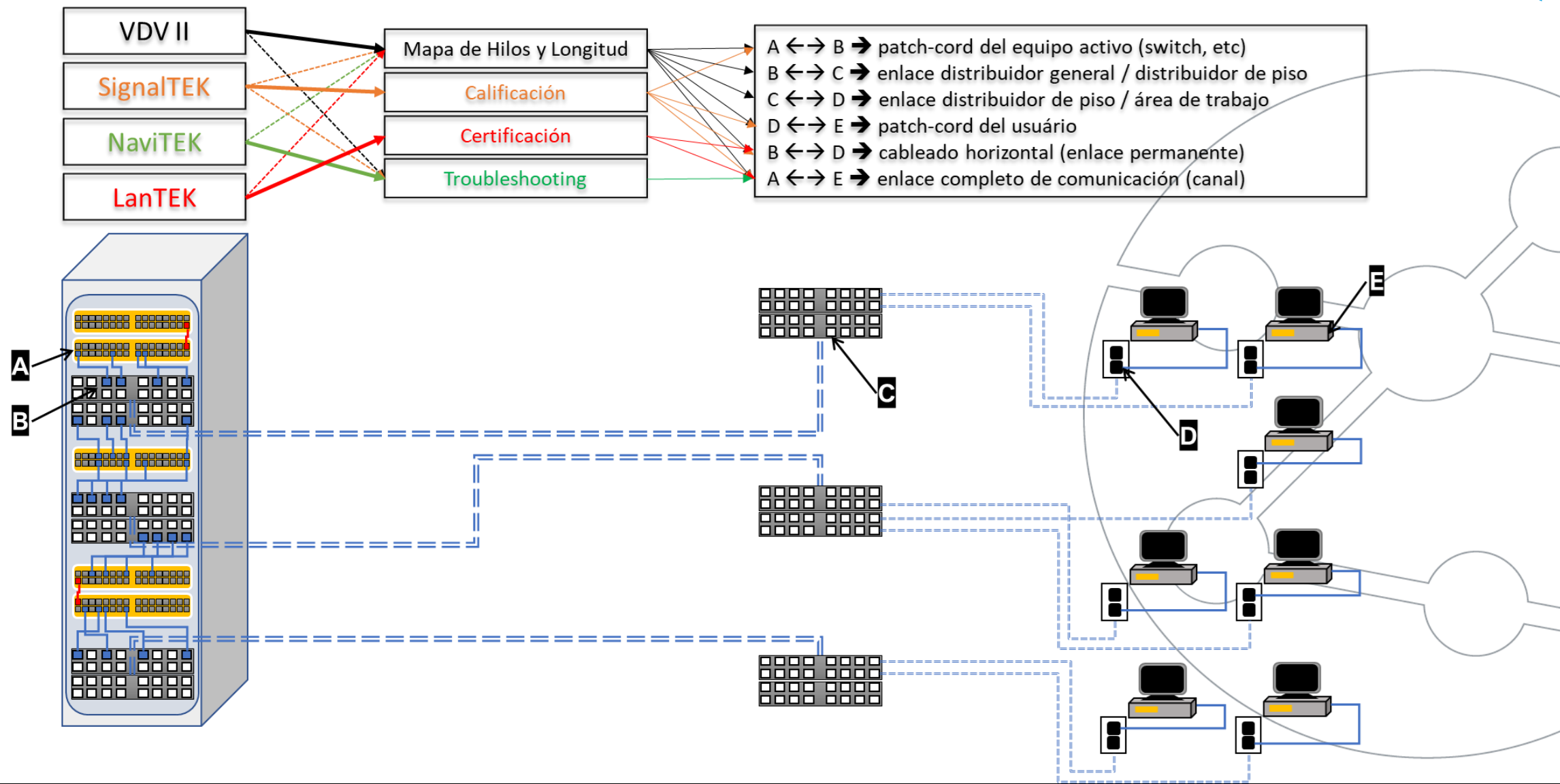
GG45



TERA



EC7





# La evolución de la especie

LanTEK 10 / 100

LanTEK PRO / PROXL

LanTEK 8000

LanTEK 6 / 7

LanTEK 6A / 7G

LanTEK II

LanTEK III

LanTEK IV

IDEAL ANYWARE CLOUD



1993



1995



1998



2001



2005



2009



2015



Touchscreen



# LanTEK III



## ***Certifique cables de datos metálicos hasta Categoría 6A / Clase EA (500MHz)***

- Dispone de adaptador de enlace permanente con puntas universales, que le supondrá un ahorro económico
- Permite enviar datos de pruebas a cualquier lugar con la aplicación IDEAL AnyWARE
- Generación de informes profesionales en PDF con software gratuito IDC y AnyWARE Desktop
- También certifica fibras multimodo y monomodo en tier-1 (opcional)



## Nuevo adaptador de enlace permanente (PL) Todo un ahorro económico

Los nuevos adaptadores PL recortan el tiempo de inactividad y conllevan una reducción de los costes de mantenimiento gracias a contactos RJ45 que son reemplazables en sitio, eliminando así la necesidad de sustituir los adaptadores completos.

Los nuevos adaptadores PL incorporan conectores centrados a fin de garantizar la compatibilidad con todas las marcas de soluciones de cableado conformes con CAT 6A/Clase EA, las puntas son reemplazables en sitio y soportan > 2.000 inserciones.

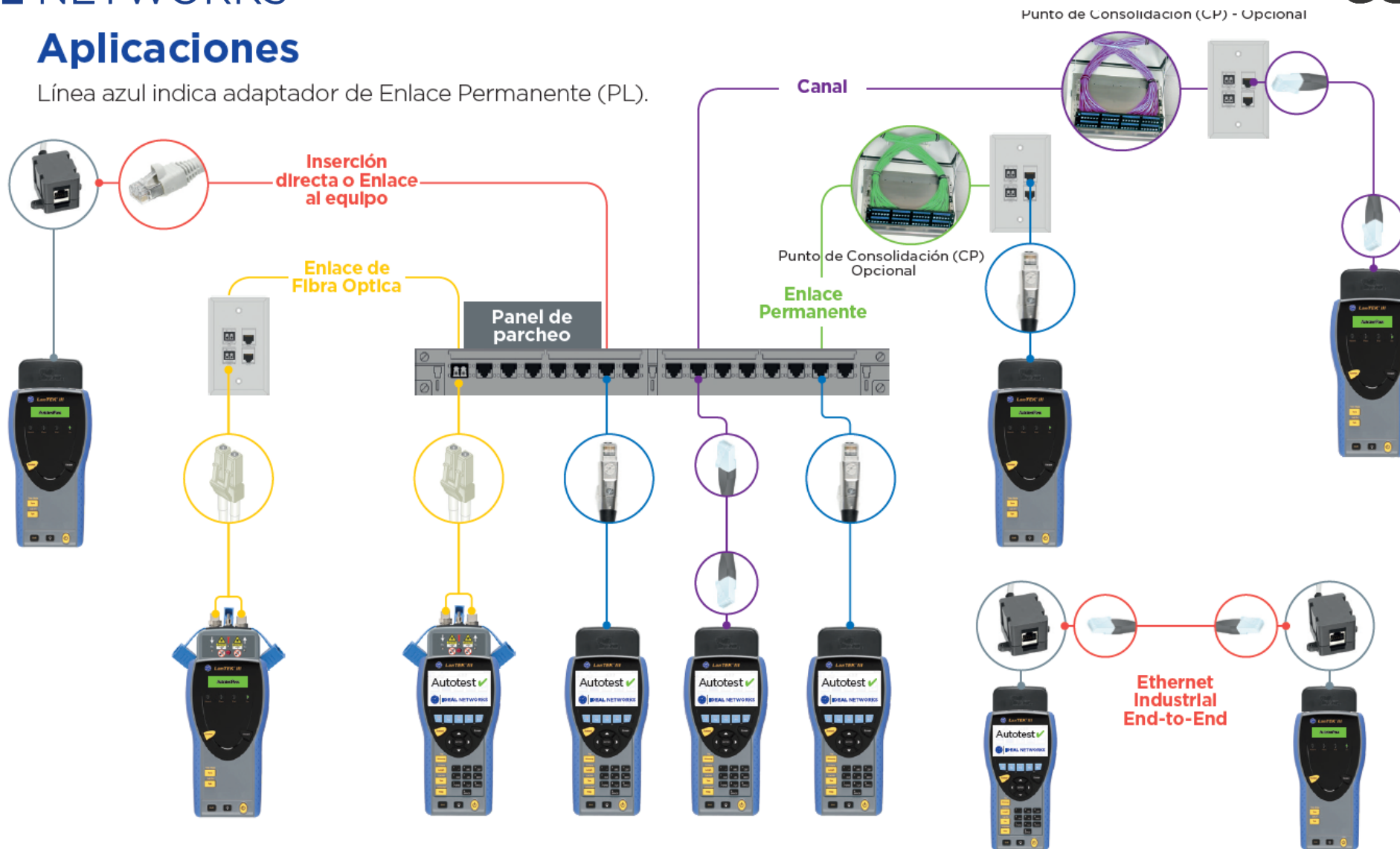
Los adaptadores PL emplean cables ultra-flexibles de alto rendimiento que posibilitan su uso en espacios reducidos sin dañar el adaptador PL o la salida objeto de las pruebas.





## Aplicaciones

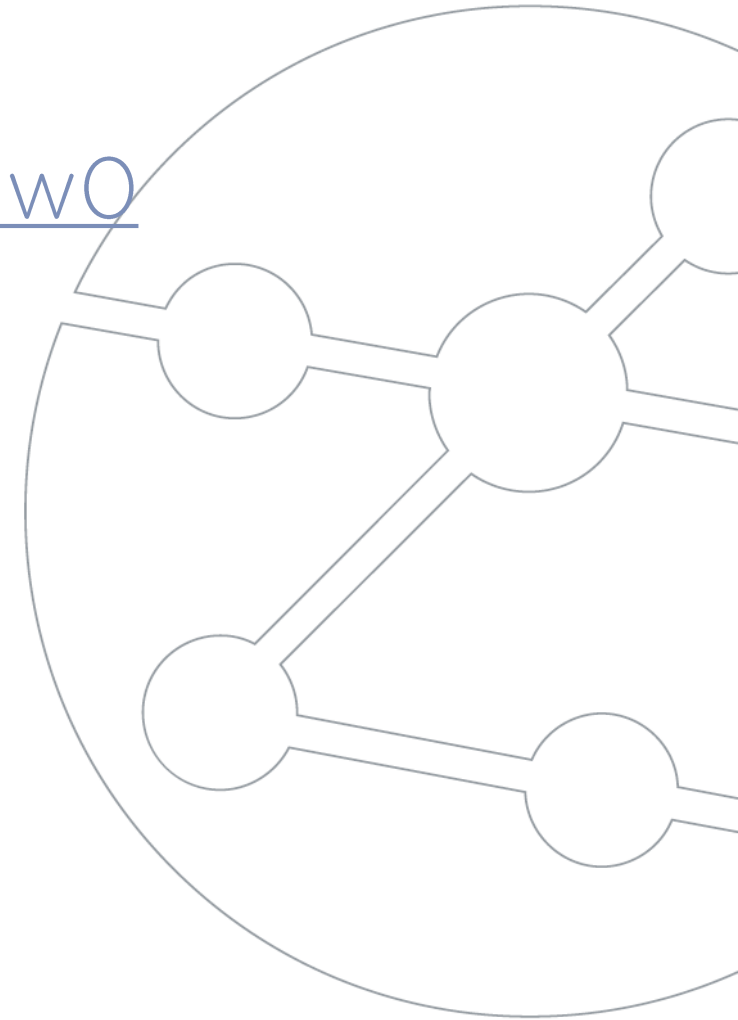
Línea azul indica adaptador de Enlace Permanente (PL).





# LanTEK III - video

[https://youtu.be/C\\_HzPt6NOw0](https://youtu.be/C_HzPt6NOw0)





IDEAL NETWORKS



## FiberTEK III

### Resolviendo problemas

Fuente de luz roja visible para visulizar fallos y localizar puertos

### Puertos protegidos

Cobertores protegen los puertos y minimizan contaminación, y están adheridos para evitar perderlos

### Certificación

Certificación de Nivel 1 para cableados de fibra Multimodo y Monomodo

### Cumplimiento de Encircled Flux

Permite cumplir con los nuevos estándares de fibra IEC 14763-3 y ANSI/TIA- 526-14-C (accesorio opcional - vea la tapa poseterior para mas detalles)

### Calibración en campo

Permite calibración en campo con los métodos de 1 y 3 latiguillos de acuerdo a estándares IEC y ANSI/TIA

### Soporte de todos los conectores comunes

Adaptadores SC, FC, ST incluidos. Adaptador LC opcional

### Mediciones bidireccionales simplificadas

Elimina procesos de incorporar mediciones bidireccionales en un solo reporte de medida

### Cumple con todos los estándares internacionales Includo TIA, ISO/IEC

Vea la página web para mas detalles



## LanTEK III

### Resolviendo problemas

Time Domain Return Loss (TDRL) y Time Domain NEXT (TDX) para localizar conexiones ocultas, empalmes y fallos en cables

### Generador de TONO en ambas unidades

Capacidad de identificar y localizar cables con una sonda de tonos compatible (62-164)

### Autotest en ambas unidades

Resultados de medidas en segundos, permite que una sola persona pueda medir

### Botón de Mapeado de Hilos

Acceso rápido a resultados de Mapeado de Hilos

### Kit de comunicación

Hable con su compañero sobre el enlace de Cobre o Fibra



### Verificado Independientemente

Precisión verificada por Intertek



### Diseño robusto

Estructura con goma protectora, pantalla y puertos protegidos

### Compartir Datos de medida

Provee conectividad a Móviles mediante adaptador USB/ WiFi y una App gratuita IDEAL AnyWARE a descargar en el móvil



### Batería de larga duración

18 horas continuas de uso en campo

### Puntas RJ45 de adaptador de Enlace Permanente Cat 6A reemplazables

Reduce los costes de mantenimiento. Conectores centrados de mínima tolerancia compatibles con todos las marcas de conectores de cableado estructurado RJ45 (Opcional)



Proof of Performance



No. De parte	Contenido de kits
R161001	<b>LanTEK III-500MHz - (adaptadores se piden por separado)</b> Incluye Certificador de cables de 500 MHz. Categoría 6A de TIA EIA y Clase EA de ISO. Unidad principal y remota de LanTEK III, baterías Li-ion (2), alimentadores universales de corriente (2), cable USB, auriculares (2), correa de sujeción (2), guía de bolsillo, maleta de transporte, adaptador USB Wi-Fi
R161003	<b>LanTEK III-500MHz - (Incluyendo adaptadores Enlace Permanente)</b> Incluye Certificador de cables de 500 MHz. Categoría 6A de TIA EIA y Clase EA de ISO. Unidad principal y remota de LanTEK III, baterías Li-ion (2), alimentadores universales de corriente (2), cable USB, auriculares (2), correa de sujeción (2), guía de bolsillo, maleta de transporte, adaptador USB Wi-Fi, adaptadores de Enlace Permanente - R161051 (2)
TRADE161003	Trade-in de cualquier comprobador de cables de Cat 5 (y superior) a un Lantek III-500MHz

### Adaptadores opcionales y accesorios para Lantek III

No. De parte	Descripción
R161051	LT III-Adaptador Enlace Permanente CAT6A RJ45 (unidad)
R161052	LT III-Adaptador Enlace Canal CAT5e/6 RJ45 (unidad)
R161053	LT III-Adaptador Enlace Canal CAT6A RJ45 (unidad)
R161054	LT III-Adaptador Universal CAT7A TERA (unidad)
R161055	LT III-Adaptador Universal CAT7A EC7 (unidad)
R161056	LT III-Adaptador Universal CAT7A GG45 (unidad)
R161057	LT III-Adaptador coaxial (unidad)
R161063	LT III-Cable coaxial para calibración
R161050	LT III-Puntas de reemplazo para PLA CAT6A (par)
R160050	LT III-Kit Ethernet Industrial
LANTEK10GBKIT	Kit Alien Crosstalk para certificadores Lantek II y Lantek III

No. De parte	Contenido de kits
R164005	<b>FiberTEK III-MM LED Kit</b> - Incluye dos (2) módulos FiberTEK III multimodo, Maleta de transporte semirígida, adaptadores SC, FC, ST para los módulos (2 de cada), 6 x Latiguillos SC-SC de 50µm MMF según estándar ISO/IEC 14763-3, guía de bolsillo. Compatible con Lantek II.
R164006	<b>FiberTEK III-SM Laser Kit</b> - Incluye dos (2) módulos FiberTEK III monomodo, Maleta de transporte semirígida, adaptadores SC, FC, ST para los módulos (2 de cada), 6 x Latiguillos SC-SC de 6x 9µm SMF según estándar ISO/IEC 14763-3, guía de bolsillo. Compatible con Lantek II.
R164007	<b>FiberTEK III-MM LED &amp; SM Laser Kit</b> - Incluye dos (2) módulos FiberTEK III multimodo, dos (2) módulos FiberTEK III monomodo, Maleta de transporte semirígida, adaptadores SC, FC, ST para los módulos (2 de cada), 6 x Latiguillos SC-SC de 50µm MMF y 6 x Latiguillos SC-SC de 6x 9µm SMF según estándar ISO/IEC 14763-3, guía de bolsillo. Compatible con Lantek II.

Los módulos Fibertek III son compatibles con Lantek II

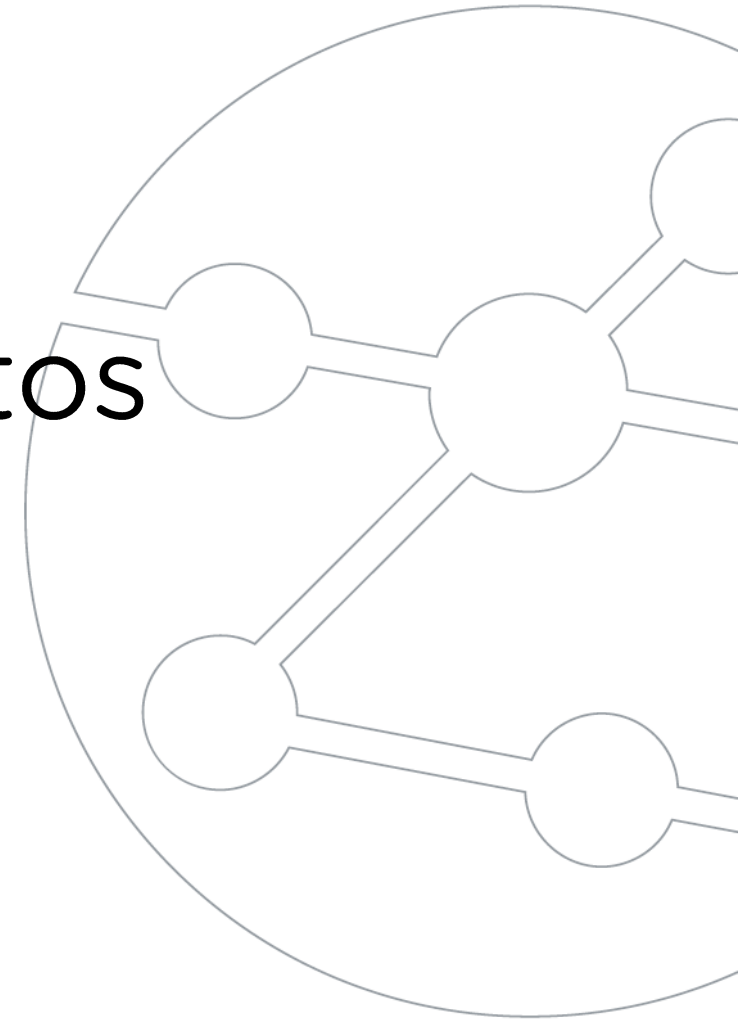
### Accesorios opcionales para Fibertek III

No. De parte	Descripción
R164060	FT III-Set de adaptadores a rosca SC, FC y ST
R164050	FT III-Cables SC - SC para Encircled Flux 50/125µm
R164051	FT III-Cables SC - LC para Encircled Flux 50/125µm
R164063	FT III-Maleta de transporte (Unidad)

Todos los certificadores de cables LanTEK III incluyen adaptadores de enlace permanente como configuración estándar. Los adaptadores de canal pueden comprarse por separado.



# Nuevos Requerimientos





- **Ethernet Industrial**

- El balance del cable es crítico para el rechazo de ruido
- Importante para aplicaciones industriales, automotrices, de trenes / autobuses / aviones y entornos con alta interferencia electromagnética (EMI / RFI)
- TCL / ELTCTL: verifica el equilibrio de impedancia de cada conductor en un par

- **Power over Ethernet (PoE)**

- La resistencia inconsistente provoca el calentamiento del cable y las fuentes de alimentación
- El calor excesivo en los haces de cables aumenta la atenuación de la señal
- DCRU: verifica el desequilibrio de resistencia para garantizar el funcionamiento de las aplicaciones 802.3bt (PoE ++ hasta 90 vatios)



# LanTEK IV

***¡El futuro de la certificación de cables metálicos y ópticos!***

- Ejecuta una prueba Cat6A en 7 segundos
- Nuevo adaptador VisiLINQ™
- Certifica enlaces hasta Cat8 (I y II)
- Permite certificar enlaces MPTL y patch-cords
- Medidas de TCL y Resistencia no-balanceada
- Permite la preconfiguración, eliminando errores en sitio
- Gestión de informes y pruebas basada en la nube con el nuevo AnyWARE Cloud



# LanTEK IV – Visión General



**LanTEK IV** es un nuevo sistema de Certificación de Cables que trae un nuevo estándar a la industria, haciendo el trabajo mas rápido, fácil y rentable.

## ***Certificador a prueba de futuro***

Un certificador de Cobre y Fibra, LanTEK IV mide y almacena una prueba de Cat6A en 7 segundos, el más rápido del mercado y certifica enlaces hasta Cat8.1 y Cat8.2 incluyendo medidas de TCL y resistencia no-balanceada. El LanTEK IV mide hasta 3000MHz dejando margen para futuros estándares de ISO/TIA.



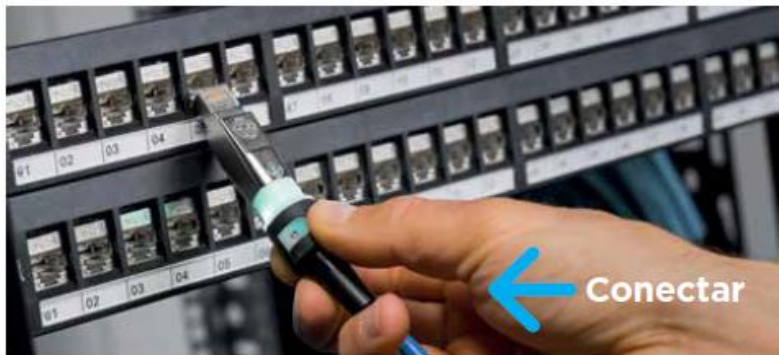
# VisiLINQ

## ***Adaptadores de enlace permanente VisiLINQ™***

Los adaptadores de enlace permanente VisiLINQ™ presentan una manera totalmente innovadora de medir. Todo lo que necesita para operar el certificador y verificar los resultados lo tiene en la palma de su mano.

VisiLINQ™ permite al técnico de campo iniciar la medida y visualizar el resultado, todo sin necesidad de sostener o tocar el certificador.





**VisiLINQ™**



Las puntas (Tips) RJ45 del adaptador de enlace permanente VisiLINQ™ son reemplazables en campo para reducir el costo de mantenimiento, verificados por un organismo independiente para más de 2000 inserciones, lo que es 1250 más que las 750 inserciones estándar (según ISO/TIA) de los conectores RJ45 normales.





**IDEAL**  
AnyWARE<sup>®</sup>  
CLOUD



**IDEAL**  
AnyWARE<sup>®</sup>  
DESKTOP



## **Software en la web IDEAL AnyWARE Cloud**

El nuevo sistema para gestión de informes IDEAL AnyWARE en la web permite colaboración en tiempo real entre los gestores de proyecto y los técnicos de campo.

- Opera en cualquier sitio con un acceso web
- Almacenamiento gratis
- Archivos de proyecto fáciles de encontrar
- Permite compartir informes fácilmente
- Tiempo de aprendizaje reducido con la tecnología WalkME
- También disponible en versión *desktop*



**IDEAL**  
AnyWARE  
CLOUD



**IDEAL**  
AnyWARE  
DESKTOP

The screenshot displays the IDEAL AnyWARE interface. At the top, there are three overlapping 'CREATE TESTS' dialog boxes. The foremost dialog is on the 'IDENTIFIERS' tab, showing a configuration for 'ISO IEC' with the following options checked: 'Show all identifier options', 'Building Administration', 'Floor 03', 'Room room', 'Cabinet cabinet', and 'Panel panel'. Below the dialog, the main interface shows a summary for 'Building-5 Administration' with a total of 96 tests, 0 passed, 0 failed, and 0 selected. A table below lists individual test entries with columns for Test Name, Cable Category, Link Model, Length, Headroom, NEXT Margin, Return Loss, and Suspicious status.

Test Name	Cable Category	Link Model	Length (m)	Headroom (dB)	NEXT Margin (dB)	Return Loss...	Suspicious
building: Building level: 03 room: A cabinet: 3 panel: 2							SUSPICIOUS FILTER
Port02	Class EA PL3	PL					
Port01	Class EA PL3	PL					
building: Building level: 03 room: A cabinet: 3 panel: 1							
Port02	Class EA PL3	PL					
building: Building level: 03 room: A cabinet: 3 panel: 4							

## Pre-configuración

No se requiere que los técnicos de campo configuren las pruebas en el LanTEK IV. Los gerentes de proyecto, desde sus oficinas, pueden configurar las pruebas en la nube IDEAL AnyWARE, desde donde podrá descargarse al equipo, eliminando posibles errores y minimizando el tiempo requerido para preparar reportes a clientes.

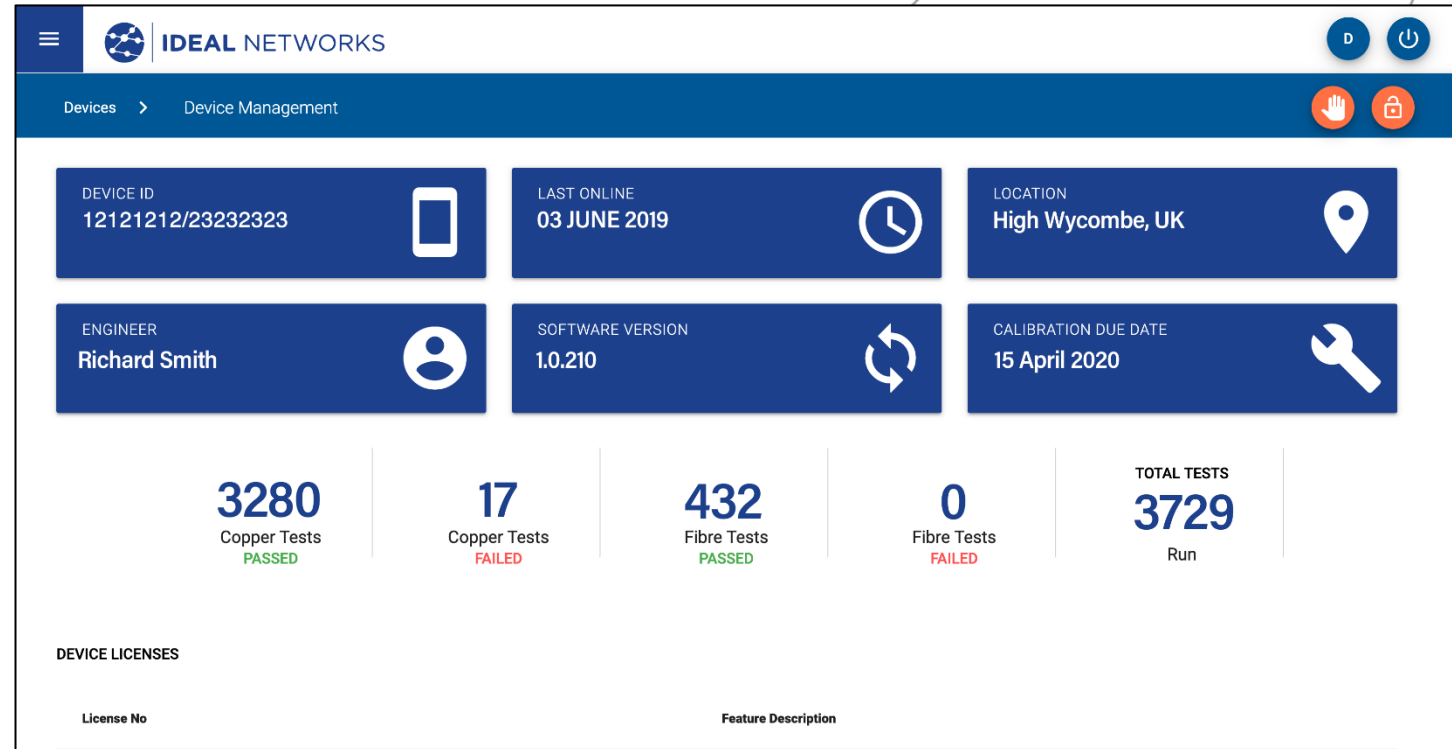
- Reduce errores de configuración
- Permite crear los nombres de pruebas mas complejos



## Gestión de Flota

El gestor de flota le permite ver quien tiene el certificador, cuando se actualizó por última vez el software, la fecha de la siguiente calibración, y cuando los resultados fueron descargados por última vez.

También permite gestionar los tiempos de parada del equipo y asegurarse que se realice la transferencia de resultados a la oficina sin perderse las pruebas.



The screenshot shows the 'Device Management' page in the IDEAL NETWORKS interface. The page displays various device details and test results for a specific device.

DEVICE ID	LAST ONLINE	LOCATION
12121212/23232323	03 JUNE 2019	High Wycombe, UK

ENGINEER	SOFTWARE VERSION	CALIBRATION DUE DATE
Richard Smith	1.0.210	15 April 2020

TEST TYPE	STATUS	COUNT
Copper Tests	PASSED	3280
Copper Tests	FAILED	17
Fibre Tests	PASSED	432
Fibre Tests	FAILED	0
TOTAL TESTS	Run	3729

DEVICE LICENSES	
License No	Feature Description



IDEAL NETWORKS



IDEAL AnyWARE® Cloud Certification Report



**Test ID** Link-048  
 Main Mail, Floor 1, Room 201  
 Date / Time: 01/01/2019 15:30:05  
 Project Name: Westfield London  
 Customer Name: Westfield Partners, Ltd.  
 Operator: Joe Walsh

**Test Standard:** ANSI/TIA-568.2-D  
**Test Limit:** Cat 6A Permanent Link  
 Cable Brand/Model: Generic/Category 6A  
 Cable Type/Shield: U/UTP  
 Cable NVP%: 68%  
 Main Connector: Generic 6A  
 Remote Connector: Generic 6A

**Tester Model:** LanTEK IV  
 Main Handset: S/N 19060001  
 S/W 1.000-19011  
 Calibration Due 01/01/2020  
 Adaptor 6A-PL #1901100

Remote Handset: S/N 19060002  
 S/W 1.000-19011  
 Calibration Due 01/01/2020  
 Adaptor 6A-PL #1901100

Low Frequency Tests				Headroom Summary			
Test	Pair	Limit	Result	Worst Margin	Freq.	Pair	Side
Length	78	90 m	80.0 m ✓	1.5 dB	3.8 MHz	36-45	Main
Prop Delay	36	560 ns	300 ns ✓	PSNEXT	4.0 dB	7.5 MHz	45 Remote
Delay Skew	36-78	50 ns	25 ns ✓	RL	11.5 dB	275.0 MHz	78 Main
Loop Res	45	25 Ω	15.00 Ω ✓	IL	1.5 dB	8.0 MHz	12 -
Resistance Unbalance				TCL	25.0 dB	300.0 MHz	45 Main
Intra-Pair	0.380 Ω	0.025 Ω	78 ✓	ELTCTL	8.0 dB	1.0 MHz	36 Remote
P2P	0.450 Ω	0.030 Ω	45-78 ✓				



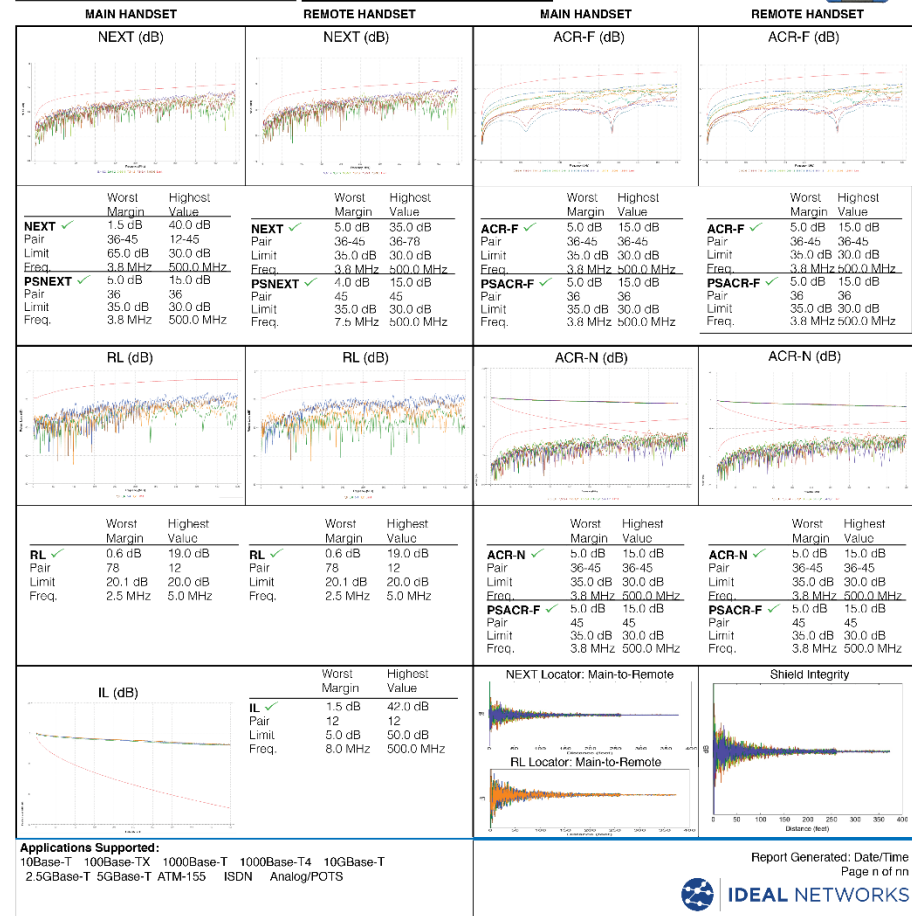
## Informes Profesionales

### Perfiles de clientes

Es posible crear y almacenar un perfil para cada cliente con el logo de la empresa, dirección, datos de contacto, etc. Esta información es automáticamente cargada luego al reporte, ahorrando tiempo a la hora de generar el informe.

2 Formatos disponibles:

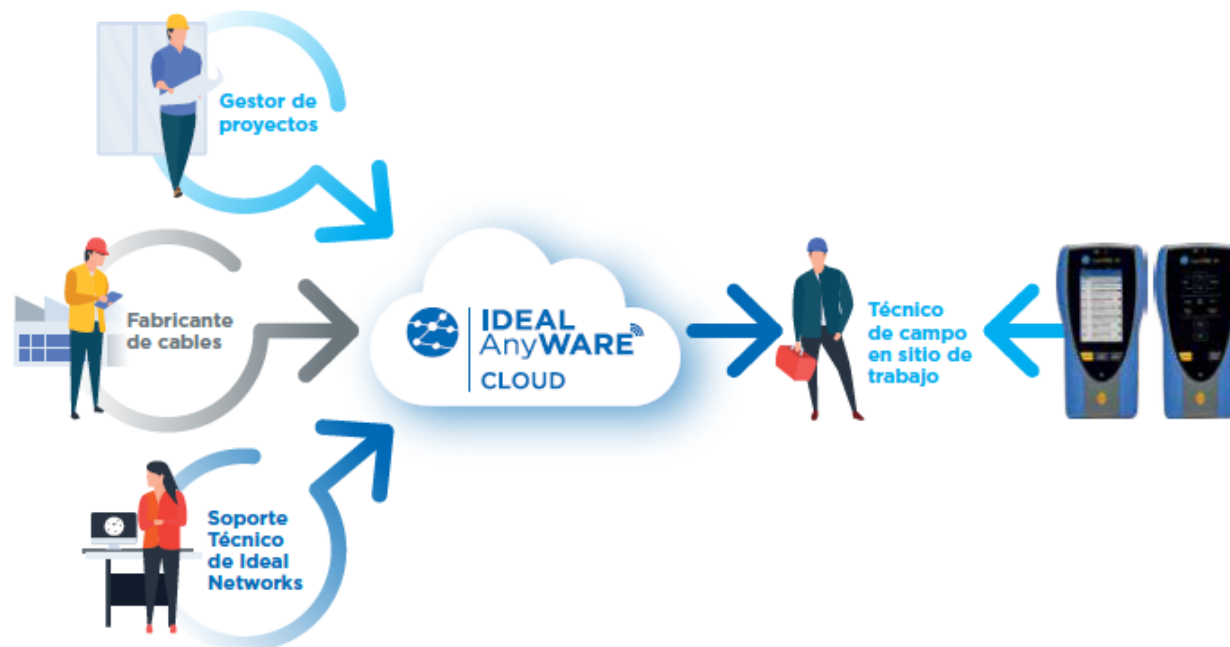
- Una sola línea, para un resumen de todas las pruebas en un listado
- Resumido, con todos los resultados relevantes de la medida en una sola página por prueba





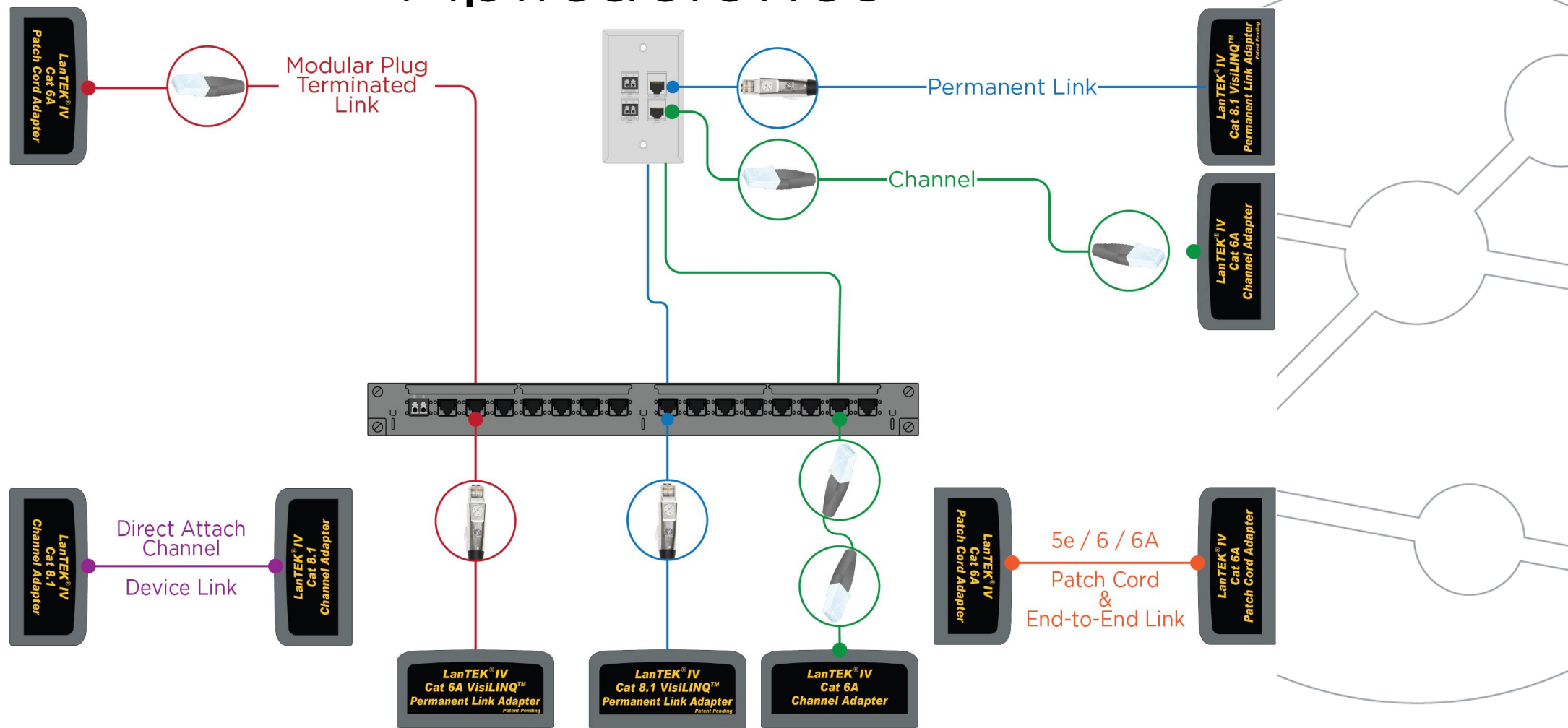
# Conectividad Completa

Interfaz de usuario intuitiva y simplificada para configuración y operación sencilla. Colegas, fabricantes de cables o el soporte técnico de IDEAL Networks pueden conectarse al LanTEK IV remotamente, minimizando tiempo de soporte, incrementando colaboración y reduciendo llamadas.





# Aplicaciones





IDEAL NETWORKS



## FiberTEK IV

### Resolviendo problemas

Fuente laser de luz roja para identificar visualmente fallos y puertos de fibra

### Indicador LED de recepción de señal

Parpadea rojo para prevenir que la luz proviene de otra fuente, parpadea verde cuando conectado al Fibertek IV

### Certificación

Certificación Tier-1 de cableados de fibra óptica Multimodo y Monomodo

### Cumplimiento con Encircled Flux

Permite cumplimiento con los nuevos estándares 2016 de IEC 14763-3 y ANSI/TIA-526-14-C (accesorios opcionales - vea página posterior para detalles)

### Calibración en campo

Permite calibración en campo con los métodos de 1 y 3 latiguillos, para asegurar precisión y cumplimiento con los estándares ISO/IEC y ANSI/TIA. Cumple con todos los estándares internacionales incluyendo ANSI/TIA, ISO/IEC

### Soporta todos los tipos de conectores comunes

Adaptadores SC, FC, ST incluidos.

### Mediciones simplificadas bidireccionales

Elimina el proceso de integrar manualmente mediciones direccionales en un solo archivo de medida

### Cumple con todos los estándares internacionales incluyendo ANSI/TIA, ISO/IEC

Veal la web para detalles completos

## LanTEK IV

### Protección de Voltaje

Provee una indicación inmediata y protección, en caso de conectar accidentalmente el equipo a PoE

### Identificador de apareamiento

Provee un tono audible y visible indicando cuando esta conectado a la unidad remota

### Conectividad completa

Wi-Fi  
Bluetooth  
USB A  
USB C

### Interfaz de usuario intuitiva

Interfaz de usuario simplificada para configuración y operación sencilla

### En vivo

Mapeado de hilos instantáneo antes que se inicie el Autotest

### Pantalla táctil

Pantalla táctil de alta resolución y resistente a impactos, para facilitar su uso

### Puerto para auriculares

Hable con un colega sobre enlaces de cobre o fibra

### Conectividad para impresión de etiquetas

Fácilmente envíe ID's de etiquetas a una impresora para un etiquetado rápido y preciso

### Mas allá de Cat 8 / Clase II

LanTek IV 3000 MHz excede los actuales estándares mas altos por un 50%, preparado para futuras aplicaciones

### Pie de apoyo integrado

Permite una ubicación conveniente en una mesa o estante para visualización mas sencilla

### Realiza todas las comprobaciones extendidas:

TCL / ELTCTL  
NEXT Diferencial / Común  
Resistencia no-balanceada  
Integridad del apantallamiento

### Diseño robusto

Carcasa con protecciones de goma, pantalla protegida y puertos de medida protegidos (Patentado)



Proof of Performance



Nº de parte	Contenido de los kits
R163000	<b>Certificador de cables Lantek IV - 500MHz, TIA Category 6A / ISO Clase EA.</b> Lantek IV - Unidades principal y remota, (2) baterías de Li-ion, (2) Fuentes de Alimentación universales, Correa de sujeción, Guía rápida de usuario, Maleta de transporte, (2) Adaptadores de Enlace Permanente VisiLINQ de Cat6A Rj45
R163001	<b>Certificador de cables Lantek IV - 3000MHz, TIA Category 8 / ISO Clase I/II.</b> Lantek IV - Unidades principal y remota, (2) baterías de Li-ion, (2) Fuentes de Alimentación universales, Correa de sujeción, Guía rápida de usuario, Maleta de transporte, (2) Adaptadores de Enlace Permanente VisiLINQ de Cat8 Rj45
TRADE163000	Entregando cualquier certificador Cat5e (o superior), por un Lantek IV 500MHz
TRADE163001	Entregando cualquier certificador Cat5e (o superior), por un Lantek IV 3000MHz

### Adaptadores opcionales y Accesorios para Lantek IV

Nº de parte	Descripciones
R163052	Adaptador de Canal LT IV - Cat6A/6/5e RJ45 (unidad)
R163053	Adaptador de Canal LT IV - Cat8.1/6A/6/5e RJ45 (unidad)
R163054	Adaptadores Universales LT IV - Cat8.II TERA (unidad)
R163056	Adaptadores Universales LT IV - Cat8.II GG45 (unidad)
R163055	Adaptadores Universales LT IV - Cat8.II EC7 (unidad)
R163057	Adaptador Pruebas MPTL LT IV - Cat5e / Clase D (unidad)
R163058	Adaptador Pruebas MPTL LT IV - Cat6 / Clase E (unidad)
R163059	Adaptador Pruebas MPTL LT IV - Cat6A / Clase Ea (unidad)
R161050	Puntas (Tips) de reemplazo LT II/IV - Cat6A/8.1 para Adaptador Enlace Permanente

Nº de parte	Contenido de los kits
R164008	<b>Fibertek IV - Kit MM LED.</b> (2) Módulos Fibertek IV Multimodo, Maleta de transporte semi rígida, adaptadores SC, FC, ST para los módulos (uno de cada, por cada módulo), (6) Latiguillos SC-SC de 50 micrones, cumplimiento con estándar ISO/IEC 14763-3, guía rápida de usuario, Compatible con Lantek IV
R164009	<b>Fibertek IV - Kit SM Láser.</b> (2) Módulos Fibertek IV Monomodo, Maleta de transporte semi rígida, adaptadores SC, FC, ST para los módulos (uno de cada, por cada módulo), (6) Latiguillos SC-SC de 50 micrones, cumplimiento con estándar ISO/IEC 14763-3, guía rápida de usuario, Compatible con Lantek IV
R164010	<b>Fibertek IV - Kits MM LED y SM Láser.</b> (2) Módulos Fibertek IV Monomodo, (2) Módulos Fibertek IV Monomodo, Maleta de transporte semi rígida, adaptadores SC, FC, ST para los módulos (uno de cada, por cada módulo), (6) Latiguillos SC-SC de 9 micrones, (6) Latiguillos SC-SC de 9 micrones, cumplimiento con estándar ISO/IEC 14763-3, guía rápida de usuario, Compatible con Lantek IV

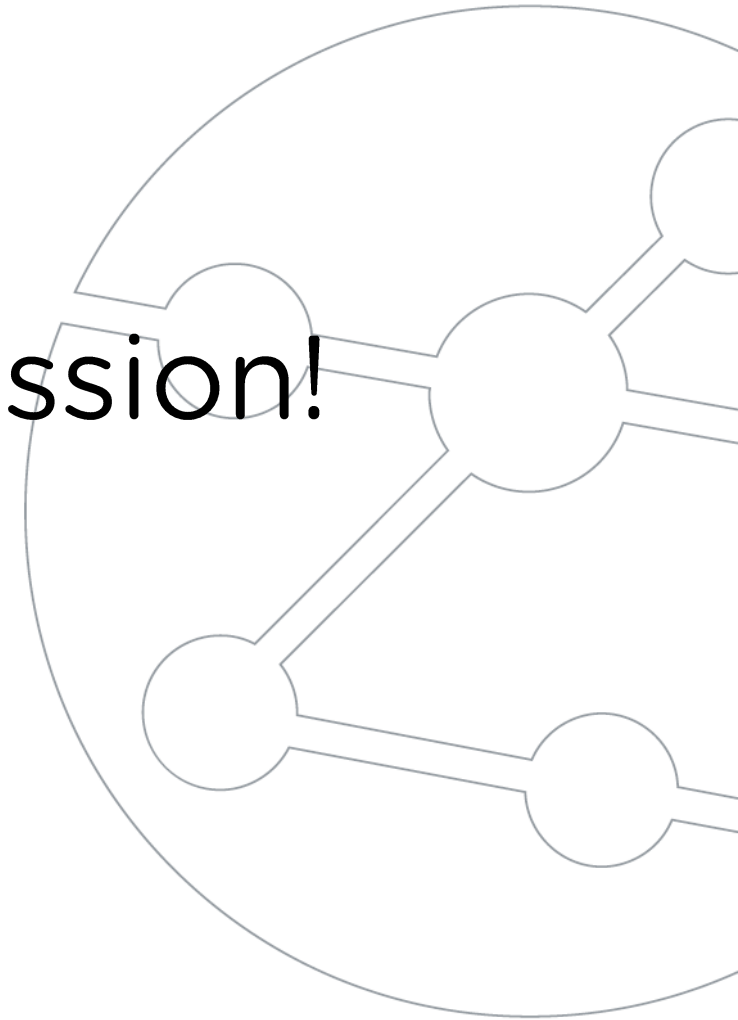
### Adaptadores opcionales y Accesorios para FiberTEK IV

Part No	Descripciones
R164050	Latiguillos Encircled Flux 50/125 micrones con conectores SC - SC para FT III/IV
R164051	Latiguillos Encircled Flux 50/125 micrones con conectores SC - LC para FT III/IV
R164064	Adaptador LC para puerto de Recepción FT III/IV

Todos los certificadores de cables **Lantek IV** incluyen adaptadores de enlace permanente como configuración estándar. Los adaptadores de canal pueden comprarse por separado



Live LanTEK IV demo session!





# Preguntas & Respuestas

¡Contacta ahora mismo  
con el equipo Osrami!





# The End

¡Gracias por invertir su tiempo para  
conocer nuestros productos!



**IDEAL NETWORKS**



**Dennis Rossi**  
**Regional Sales Manager LATAM**

**Email:** [Dennis.Rossi@idealnets.net](mailto:Dennis.Rossi@idealnets.net)

**Mobile:** +55 (11) 981-960-606

IDEAL INDUSTRIES Networks Ltd  
Stokenchurch House  
Oxford Road  
Stokenchurch  
High Wycombe, Bucks.  
HP14 3SX  
United Kingdom

**Proof of Performance**