

Resumen de la solución

# VIAMI

## ¿Se plantea adoptar la arquitectura DAA o R-PHY?

Deje que VIAMI simplifique su transición

Con los profundos cambios que se acercan para la planta HFC y las señales que se transmiten a través de ella, los proveedores de servicios de todo el mundo se tendrán que enfrentar al reto de mantener sus plantas cada vez más complejas y heterogéneas durante y después de estos tiempos de transición sin precedentes.

El enfoque holístico de VIAMI en cuanto a los análisis de rendimiento y el mantenimiento de las redes híbridas de fibra óptica y cable coaxial (HFC) ofrece los niveles de visibilidad e información que necesita para realizar una transición fluida a las redes del futuro. Con independencia de que se implementen arquitecturas DOCSIS® 3.1, Fiber Deep y de acceso distribuido (DAA) como la arquitectura [Remote PHY](#), VIAMI es la única fuente de soluciones independientes de proveedores y arquitecturas capaz de permitir prácticas de pruebas sistemáticas y repetibles en la implantación de estos cambios en las plantas.

### ¿Por qué elegir a VIAMI para sus implementaciones de arquitecturas DAA?

- **Gama de productos muy completa:** VIAMI permite una cobertura de red de extremo a extremo desde la introducción hasta las pruebas domésticas, lo que incluye [StrataSync](#) para englobarlo todo.
- **Diseños orientados a las arquitecturas DAA:** VIAMI ha diseñado no solo una recopilación de soluciones puntuales, sino sistemas e instrumentos que funcionan de manera conjunta para simplificar la monitorización y el mantenimiento de toda su red. Al proporcionar un flujo de trabajo y una experiencia de usuario sistemáticos en redes heredadas y de arquitectura DAA, se simplifica la transición a las tecnologías de red del futuro.
- **Liderazgo en el sector:** además de ser los primeros en comercializar soluciones en todos los puntos de inflexión principales de las redes HFC, está probado que nuestras soluciones son las más sencillas de implementar gracias a un amplio trabajo con los primeros operadores de sistemas múltiples a lo largo de su planificación tecnológica y sus fases de desarrollo precoces.
- **Necesidad de realizar pruebas:** aunque las cascadas de amplificadores se hagan más cortas, los clientes continuarán realizando reajustes en el cableado de sus hogares, seguirán ocurriendo accidentes de tráfico y la lluvia seguirá mojando el suelo. Algunos viejos problemas se reducirán en términos de frecuencia o gravedad, pero la mayoría permanecerán. Las redes del mañana seguirán requiriendo pruebas, y VIAMI cuenta con soluciones orientadas a los requisitos únicos que estas exigirán.

### Ventajas

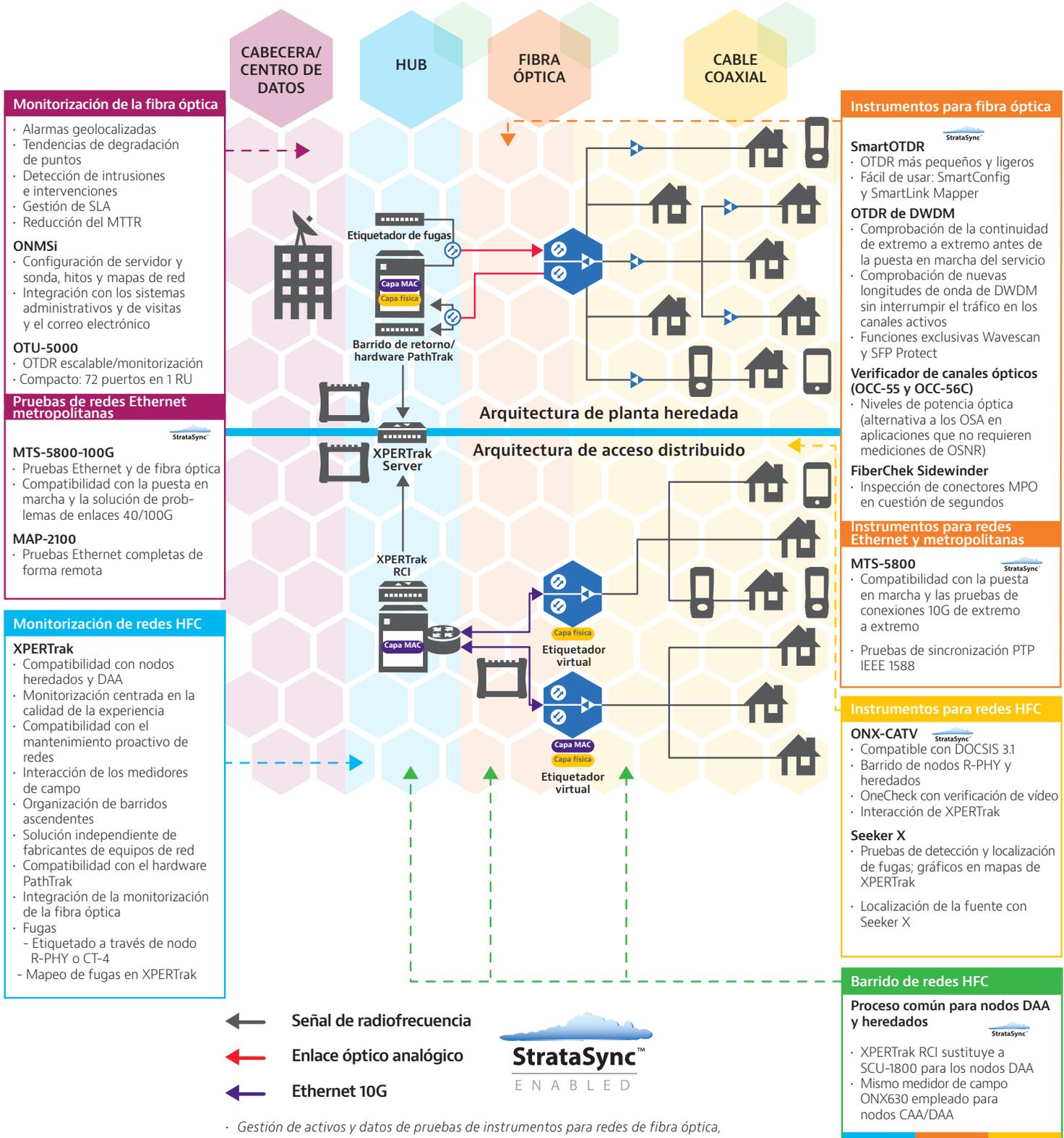
- Implementación de arquitecturas DAA de manera más rápida y con confianza por medio de una cobertura de pruebas total
- Continuidad de las pruebas con el mínimo trastorno para los procesos existentes
- Aislamiento de las complejidades inherentes a las arquitecturas de planta mixtas para los técnicos
- Minimización del trabajo doble al comprobar la red de fibra óptica de extremo a extremo antes de la puesta en marcha de los dispositivos Remote PHY (RPD)
- Transición sin problemas a arquitecturas Remote PHY

### Características

- Cobertura de extremo a extremo: gama completa de productos compatibles con las arquitecturas DAA de la mano de VIAMI
- Flujos de trabajo idénticos en numerosas tareas de las redes heredadas y de arquitecturas DAA
- Modelo escalable para permitir una implementación fluida por fases de las arquitecturas DAA a lo largo de muchos años
- Evaluación sistemática del rendimiento de la red en todo el sistema (con independencia de los proveedores)

### Aplicaciones

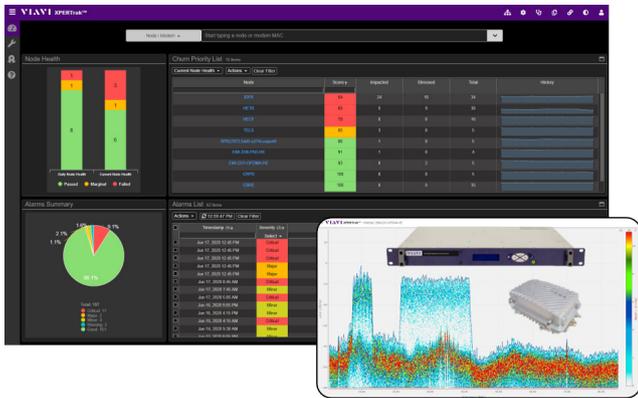
- Comprobación de la integridad de la fibra óptica y de sus conexiones antes de la puesta en marcha del servicio
- Monitorización y mantenimiento de la planta HFC a lo largo de la transición a la arquitectura DAA
- Verificación de los servicios de vídeo durante la puesta en marcha en los RPD
- Pruebas de pérdida de paquetes, capacidad y sincronización PTP crítica como parte de la puesta en marcha del servicio



- Gestión de activos y datos de pruebas de instrumentos para redes de fibra óptica, Ethernet y de cable coaxial
- Seguimiento de las órdenes de trabajo de puesta en marcha y mantenimiento de equipos directos y de contratistas hasta su finalización
- Localización en la nube para un acceso en tiempo real desde cualquier lugar
- Garantía de procesos y cumplimiento normativo sistemáticos a lo largo de toda la puesta en marcha de los nodos DAA
- Gestión de todo el proceso de implementación (incluidos el diseño, la asignación de trabajos, la gestión de las pruebas y el análisis de los resultados)

## Gama completa de productos para arquitecturas DAA

**Monitorización de redes HFC:** XPERTrak es una solución completa de monitorización y mantenimiento de redes HFC para todos los sistemas HFC independientemente de la arquitectura subyacente. XPERTrak simplifica la transición a la arquitectura DAA al proporcionar al técnico la misma interfaz de usuario y el mismo flujo de trabajo, tanto si el nodo se monitoriza con el hardware PathTrak o aprovecha las unidades CMTS/CCAP o Remote PHY como puntos de monitorización.



**Barrido:** con más de 20 años como estándar del sector, Stealth Sweep de VIAVI se ofrece ahora duplicado y mejorado para las arquitecturas DAA, ya que aprovecha la unidad Remote PHY (RPU) como el nuevo receptor de barrido de retorno, donde XPERTrak desempeña funciones de organización. Los instrumentos de campo y los flujos de trabajo son idénticos para el barrido de retorno tanto si el nodo es heredado como DAA.



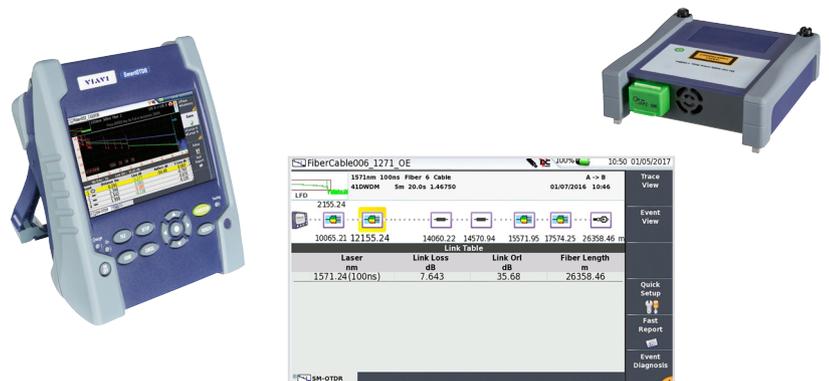
**Instrumentos de campo:** compruebe automáticamente todos los servicios de radiofrecuencia ascendentes y descendentes, y DOCSIS, incluido el estándar 3.1, y realice comprobaciones de programas de vídeo, incluida la validación de portadoras de bandas en menos de cinco minutos con ONX OneCheck Expert. Realice barridos en servicios ascendentes DAA y heredados con medidores y procesos comunes. Se admiten los accesorios de los medidores de potencia óptica y los microscopios de inspección de fibra óptica automatizados.



**Detección de fugas:** detecte fugas de plantas, y superponga la ubicación y la gravedad de cada una de ellas en mapas XPERTrak. Se aprovecha la RPU como etiquetador, lo que permite una transición fluida a las arquitecturas R-PHY.



**Instrumentos para fibra óptica:** son los OTDR más pequeños, ligeros y compactos que incluyen las pruebas de DWDM. Las configuraciones inteligentes simplifican la instalación y la interpretación de trazas simplificadas de Smart Link Mapper (SLM) con una visualización basada en iconos de un enlace de fibra óptica. Wavescan® automatiza la identificación de puertos de multiplexores de DWDM y la certificación de enlaces, mientras que SFP Protect minimiza el riesgo de daños de los equipos. Los nuevos verificadores de canales incluyen el ajuste y la validación de transceptores SFP. Están disponibles como instrumentos independientes o módulos para instrumentos MTS orientados a redes Ethernet y metropolitanas.



**Monitorización de la fibra óptica:** identifique fallos en los conductos de fibra óptica de la cabecera y el hub con alarmas geolocalizadas para acelerar el tiempo medio de reparación (MTTR). Evite infracciones de los acuerdos de nivel de servicio (SLA) al detectar degradaciones a través de una monitorización proactiva o realizando las reparaciones de manera más rápida por medio de los datos proporcionados sobre los fallos.



**Inspección de la fibra óptica:** herramientas de inspección automatizada de la fibra óptica, incluidos los conectores MPO para evitar que conexiones sucias puedan afectar a los servicios.



**Pruebas Ethernet:** la serie MTS, suficientemente sencilla para su uso en instalaciones, pero con capacidades suficientes para el técnico experimentado, puede validar la puesta en marcha de las conexiones Ethernet de las arquitecturas DAA, incluidas la sincronización PTP crítica y la solución de problemas de enlaces ópticos futuros de alta velocidad.



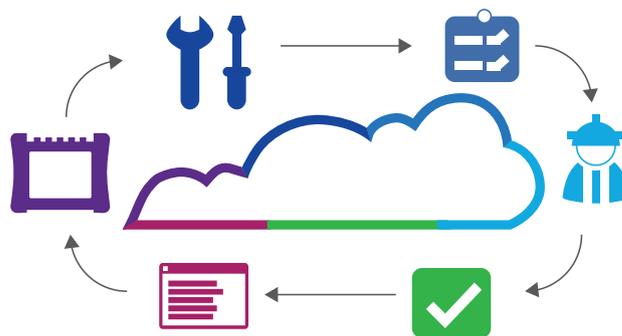
\* DOCSIS es una marca comercial de CableLabs



Contáctenos +34 91 383 9801  
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAMI más cercana, por favor visítenos en [viavisolutions.es/contactenos](http://viavisolutions.es/contactenos)

**Automatización del proceso de pruebas (TPA):** permite a su equipo ofrecer en las pruebas los resultados propios de un experto y cerrar los proyectos a la primera, siempre. La TPA es un sistema de pruebas de bucle cerrado que optimiza los flujos de trabajo, elimina el trabajo manual propenso a errores, y automatiza la elaboración de informes instantáneos para cierres de trabajos, actualizaciones del progreso del equipo y análisis del estado de las redes. Ejecute los trabajos de manera eficiente para garantizar construcciones de red de gran calidad, una activación y una puesta en marcha rápidas, y una mejor visibilidad operativa.



**Enfoque independiente de proveedores de arquitecturas DAA colaborativas:**

VIAMI introdujo el programa de disponibilidad para pruebas de la arquitectura DAA con todos los principales proveedores de arquitecturas DAA a fin de garantizar la interoperabilidad de nuestras soluciones de pruebas basadas en estándares con los sistemas de todos los proveedores involucrados. Los operadores pueden emplear diversos proveedores de arquitecturas DAA en sus redes con la confianza de saber que los procesos y las herramientas de pruebas serán las mismas en toda la organización.

Admite pruebas de arquitectura DAA  
Socios certificados

**VIAMI**  
VIAMI Solutions

---

**Certificado Gold**  
Funciones probadas de barrido de retorno de extremo a extremo y de análisis de espectro

VIAMI GOLD CERTIFIED  
**DAA TEST READY**  
PROVEN

**casa systems**   **cisco**   **harmonic**  
**NOKIA**   **TELESTE**   **VECIMA**

---

**Certificado Silver**  
Hoja de ruta para garantizar la compatibilidad

VIAMI SILVER CERTIFIED  
**DAA TEST READY**  
ROADMAP

**ARRIS**   **BKtel**

viavisolutions.com

© 2020 VIAMI Solutions Inc.  
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.  
rphy-sb-cab-nse-es  
30192837 904 0920