

Extienda Servicios de Ethernet a sitios remotos ó entre edificios a traves de Ethernet sobre segunda generaci3n de VDSL.

Caracteristicas y Beneficios

Soluci3n Flexible

- Conversor de medios y de protocolo - convierte 10/100BaseT a VDSL
- Opera sobre cableado existente de CAT3 3 tel3fono
- Soporta VDSL2 por plan de banda 997/998, transmission sim3trica y asim3trica por el estandar de ITU-T G.993.2
- Temperatura Extensa -40° C a +85° C

F3cil de configurar y administrar con el GUI del iView²

- Autom3ticamente se ajusta para alcanzar el mejor desempe1o de ancho de banda para la linea fisica utilizada
- Monitorea y controla todas las conecciones
- Muestra el m3ximo ancho de banda del VDSL
- Selecci3n del trap de usuario en el nivel de ancho de banda del VDSL

Facilita el proceso de pruebas

- Presenta Control de Flujo, Link Loss, Link Fault Pass-Through (LFPT) & Alarma de indicaci3n remota (RAI)
- LED para enlace de calidad muestra el maximo ancho de banda soportado
- LED de capacidad excesiva muestra la congestion en la linea del VDS

Especificaciones T3cnicas

El modulo de IE-iMcV-VDSL2-LANextender ha sido dise1ado para poder proveer el mayor transporte de datos posible sobre un par sencillo de cable de cobre (CAT3). Este permite al usuario seleccionar rangos de datos ya sean sim3tricos o asim3tricos en una linea corta de menos de 2,000 pies. Cualquiera sea la selecci3n esta baja a Asim3trica en lineas mas largas y puede operar mas alla de los 5,000 pies dependiendo de la condici3n de la linea y el ruido el3ctrico ambiental. Durante todo el tiempo los cuatro LED's de calidad proveen una indicaci3n de la m3xima corriente baja de control de ancho de banda proveido por la linea del VDSL. Esto tambien indica indirectalmente el largo y el ruido de la linea en uso.



El VDSL LAN Extender permite que los administradores de redes LAN y proveedores de Servicios puedan utilizar el cableado telefonico existente de planta y que este sea extendido a interfaces de 10Mbps y 100Mbps al usar Ethernet sobre VDSL. Los 100 mts de limitaci3n de distancia a traves de un par de cables de datos entrelazados ya no es un desafio.

El VDSL esta dise1ado con tecnolog3a de segunda generaci3n la cual permite la transmission de datos (Very high-bit-rate Digital Subscriber Line) sobre el sub-standard CAT3 y otro cableado telefonico para conseguir el rango m3ximo de datos en lineas largas (mayores de 2kms) soportando rangos asim3tricos.

El m3dulo del IE-iMcV-VDSL2-LANextender incluye:

- Un Puerto de VDSL con conector RJ-11
- Un puerto de Etehernet de 10/100 par entrelazado con conector RJ-45
- Auto MDI/MDIX, Auto Negociaci3n y Selective Advertising con Control de flujo sobre un Puerto de 10/100

Especificaciones Técnicas (continua)

- Opera sobre un par entrelazado de cableado telefonico existente (CAT3)
- IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-TX
- Rangos de datos Asimétricos/Simétricos (Band Plan 997/998)
- Control de Flujo IEEE 802.3x
- Autonegociación de velocidad y duplicidad (HDX/FDX) en el puerto de Ethernet
- Incluye propagación de la función del Link Fault
- Soporta paquetes de hasta 1536 bytes
- Se instala en cualquier chasis de iMediaChassis ó MediaChassis
- Soporta GUI-Based iView²
- Conectores: RJ-45 y RJ-11
- Incluye diagnóstico a través de LEDs
- Incluye arquitectura de intercambio en caliente (hot-swappable)

Aprobaciones Regulatorias:

- FCC Class B
- UL/cUL, CSA, CE

Temperatura de Operación:

-40° F to 185° F (-40° C to +85° C)

Temperatura de Almacenamiento:

-67° to 257°F (-55° to +125°C)

Humedad:

5% to 95% (non-condensing), 0 – 10,000 ft. altitude

Distancia	Tarifa de datos por aguas arriba*	Tarifa de datos rio abajo*	Tarifa de datos por aguas arriba*	Tarifa de datos rio abajo*
	Asimétrico		Simétrico	
300 ft.	58 Mbps	100 Mbps	84 Mbps	98 Mbps
1,000 ft.	43 Mbps	85 Mbps	61 Mbps	63 Mbps
2,000 ft.	14 Mbps	50 Mbps	25 Mbps	37 Mbps
5,000 ft.	0.3 Mbps	16 Mbps	0.3 Mbps	16 Mbps

* Las distancias y las velocidades son aproximadas; las distancias reales dependen de calidad y del calibrador del cableado. Las distancias son inferior o igual los valores enumerados.

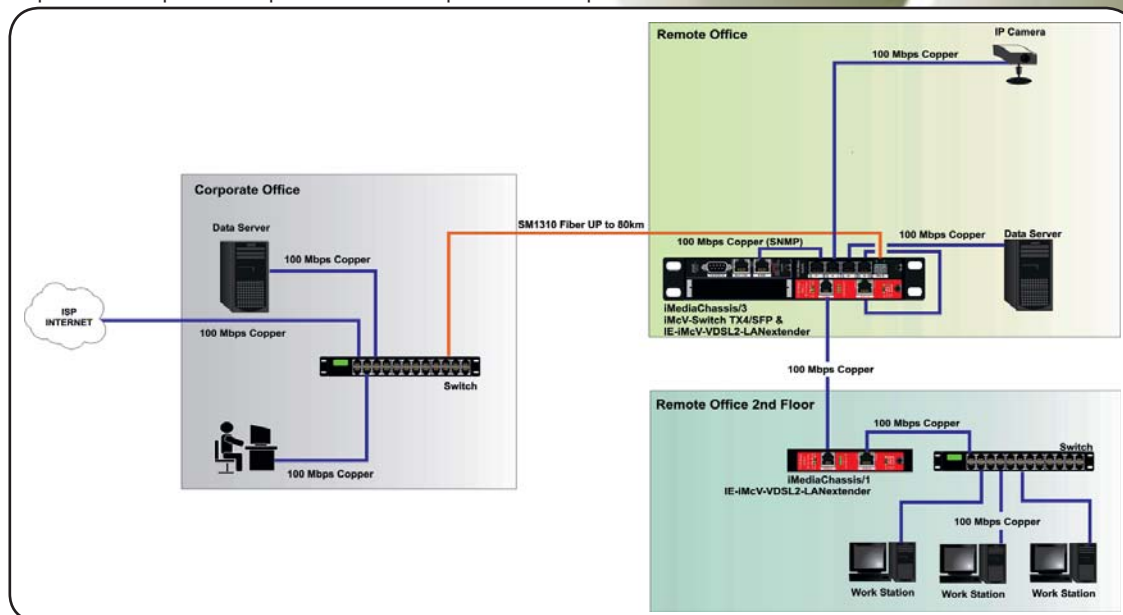
* Las velocidades reales de Ethernet son más bajas que las velocidades enumeradas sobre debido a los gastos indirectos de VDSL.

Información de compra

NUMERO DE PARTE	DESCRIPCION	DISTANCIA
851-18200	IE-iMcV-VDSL2-LANextender	Refer to Matrix

Ejemplo de Aplicación

En esta aplicación el IE-iMcV-VDSL2-LANextender provee transmisión de datos usando cableado Telefonico existente como el sub-standard CAT3 u otro cableado telefónico a una distancia mayor de 100mts, ideal para cuando la fibra es costosa o no disponible. Al utilizar el cableado existente para la transmisión de datos entre distintos niveles y cuando las unidades estan colocadas en lo que se denomina (built-in auto) con calidad de enlace ajustado (throughput), y con mejoramiento de la funcion de (fault isolation) a través de una alarma indicadora remota (RAI), Control de Flujo, y Link Fault Pass-Through, el equipo asegura que la conexión se mantenga de la misma manera que la habilidad para poder responder con pruebas rápidas cuando los problemas se presentan.



IMC Networks
Headquarters
 19772 Pauling
 Foothill Ranch, CA 92610
 TEL: 949-465-3000
 FAX: 949-465-3020
 sales@imcnetworks.com

IMC Networks
Europe
 Herseltsesteenweg 268
 B-3200 Aarschot, Belgium
 TEL: +32-16-550880
 FAX: +32-16-550888
 eurosales@imcnetworks.com

IMC Networks
Eastern US/Latin America
 28050 U.S. Hwy. 19 North, Suite 306
 Clearwater, FL 33761
 TEL: 727-797-0300
 FAX: 727-797-0331
 latinsales@imcnetworks.com

IMC Networks
Fiber Consulting Services
 For information call:
 TEL: 949-465-3000
 1-800-624-1070 (US/CAN)
 +32-16-550880 (Europe)
 fcs@imcnetworks.com

Copyright © 2010 IMC Networks. All rights reserved. The information in this document is subject to change without notice. IMC Networks assumes no responsibility for any errors that may appear in this document. Specific product names may be trademarks or registered trademarks and are the property of their respective companies.