

## TereScope 700/G (Giga-Light)

**TereScope 700G**

### Introducción

El TereScope700/G proporciona una conectividad de tipo Free Space Optics (óptica pasando por el aire), a gran velocidad, para toda una gama de aplicaciones de última milla. Operando a una velocidad de datos entre 1,0625 y 1,250 Gbps, el TS700/G se despliega rápidamente, sin exigir derechos de paso o permisos gubernamentales para su instalación, proporcionando conexiones de comunicaciones en algunas horas en vez de semanas o meses.

### Relación Precio/rendimiento

El TS700/G es un producto de alta calidad, específicamente concebido para conexiones a distancias que llegan hasta 570 m, con la mejor relación precio/rendimiento posible.

### Fiabilidad

El TereScope 700/G es un sistema muy fiable, con un MTBF (tiempo medio entre fallos) de más de diez años.

### Calor anti-condensación

El TereScope 700/G está equipado con un dispositivo interno de circulación de aire realizado por MRV, basado en la disipación del calor creado por la fuente de alimentación. Este dispositivo especial impide la formación de condensación sobre los vidrios del objetivo bajo cualquier condición meteorológica sin requerir una calefacción adicional cuando las temperaturas son bajas.

### Seguridad

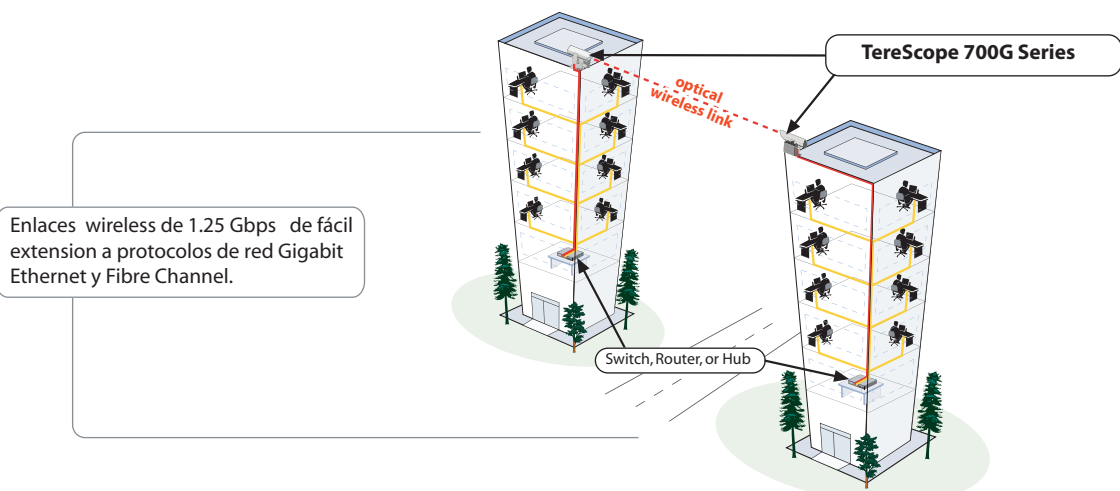
MRV ofrece este equipamiento basándose en láseres de baja potencia. El TereScope 700/G es completamente inofensivo para los ojos y la piel a cualquier distancia y es conforme a las normas de seguridad de los ojos 1M.

### Características

- Funciona en redes de 1,0625 y 1,250 Gbps, para protocolos como ??? fibre Channel y Gigabit Ethernet.
- Distancias hasta 570 m
- Despliegue rápido
- Operación que no requiere licencia
- Alineación por medida de potencia recibida y por dispositivo de visualización
- Protección contra las inclemencias : IP66
- Transmisión segura
- Seguridad de los ojos de clase M
- Cadena de conexiones múltiples (hopping)

### Aplicaciones

- Conectividad de última milla
- Red en malla
- Redes LAN/MAN
- Instalación temporal o permanente
- Recuperación de desastre



### Especificaciones técnicas TereScope 700/G (Luz a gran velocidad)

<b>MODELO/ Código de Producto</b>		<b>TS700/G TS1000/A/XXX/VS, Modelo estándar: TS1000/A/M8C/VS</b>
<b>Aplicaciones/ Protocolo</b>		Gigabit-Ethernet, Fibre Channel
<b>Rendimiento</b>	Rate	1.062Gbps & 1.25 Gbps
	Alcance según visibilidad <sup>(1)</sup>	
	@ 3 dB/km	1100 m
	@ 5 dB/km	950 m
	@10 dB/km	730 m
	@17 dB/km	570 m
	@30 dB/km	425 m
	Distancia mínima	10 m
	BER	Menos de 1E - 12 (unfaded)
	MTBF	10 años
<b>Transmisor</b>	Fuente luminosa	1 VCSELS
	Longitud de onda	830 - 860 nm
	Potencia de salida total	16 mW
	Divergencia del haz	3 mrad
<b>Receptor</b>	Detector	APD
	Campo de vision	8 mrad
	Sensibilidad	-33 dBm
<b>Interfaz</b>	Tipo	Transceptor de fibra óptica multimode (disponible en monomodo bajo demanda)
	Conectores	SC (Otros conectores disponibles)
	Longitud de onda	850 nm (otras longitudes de onda disponibles)
	Cable	Hasta 220 m @ 62.5_m y hasta 500 m @ 50_m-4 to - 9.5 dBm
	Potencia de salida	0 to -17 dBm
	Margen de func. del receptor	
<b>Fuente de alimentación</b>	Margen de tension	100 - 240 VAC @50/60 Hz or 24-60 VDC (factory set)
	Potencia consumida	10 W
<b>Información medioambiental</b>	Temperatura de operación	-30° C to +50° C
	Temperatura de almacenamiento	-50° C to +70° C
	Humedad	95% sin condensación
	Caja	Protección ambiental : IP66
<b>Diseño</b>	Clase de seguridad de los ojos	1M
<b>diagnóstico mecánico</b>	Dimensiones (mm)	470 x 282 x 390
	Peso	Unidad 5 kg
	Accesorios	3.5 kg
<b>diagnósticos/ Selector</b>	Indicadores	Airlink: Flag, Laser enabled, Fiber Optic: Flag, Potencia de señal en recepción (Digital Display)
	Selectors	Data Rate, Power attenuator (for short distance), IP address setting
	diagnósticos	4 dry contacts for: Airlink Flag, Airlink Laser enabled, Fiber Optic Flag and Power protocolo SNMP integrado
<b>Conformidad a normas</b>	EN50081-1: 1991; EN50082-1: 1998; EN55022: 1997; EN61000-4-2: 1995; EN61000-4-3: 1995; EN61000-4-4: 1995; EN61000-4-5: 1995; ENV50142; EN61000-4-6: 1996/ENV50141; EN61000-4-8: 1993; EN61000-4-11: 1994; EN61000-3-2: 1995; IEC950, 1991, A1, A2, A3, A4; EN60950, 1992, A1, A2, A3, A4, A11; FCC part 15 Class A; UL1950, 3rd Edition (1995); CSA22.2, No.950 (1995) ;weather proofing IP66	

- @ 3 dB/km = Llovizna (5-10 mm/hr) - Nebolina ligera
- @ 5 dB/km = Lluvia ligera a moderada (15-20 mm/hr) - Nebolina
- @10 dB/km = Lluvia moderada a intensa (45 mm/hr) - Nevada ligera - Niebla fina
- @17 dB/km = Chubasco (100 mm/hr) - Nevada media - Niebla ligera
- @30 dB/km = Aguacero (135 mm/hr) - Ventisca - Niebla moderada

Información para pedidos	Product	Description
	<b>TS1000/A/M8C/V*</b>	TereScope 700/G: Giga link, Multimode 850 nm, SC interface, Power Supply V*
	<b>TS1000/A/M8T/V*</b>	TereScope 700/G: Giga link, Multimode 850 nm, ST interface, Power Supply V*
	<b>TS1000/A/S3C/V*</b>	TereScope 700/G: Giga link, Singlemode 1300 nm, SC interface, Power Supply V*
	<b>TS1000/A/S5C/V*</b>	TereScope 700/G: Giga link, Singlemode 1550 nm, SC interface, Power Supply V*

Ex: TS1000/A/M8C/VS :Giga link , Multimode 850nm SC intrface 100-240VAC  
 TS1000/A/S3T/V3 :Giga link , Singlemode 1310nm ST intrface 24-60VDC

All statements, technical information and recommendations related to the products herein are based upon information believed to be reliable or accurate. However, the accuracy or completeness thereof is not guaranteed, and no responsibility is assumed for any inaccuracies. Please contact MRV Communications for more information. MRV Communications and the MRV Communications logo are trademarks of MRV Communications, Inc. Other trademarks are the property of their respective holders.