

**LP-C6E10GRB Cable CAT 6 sin blindaje U/UTP LanPro Reliable® para redes, Clasificado CM con conductores de cobre 100% sólido, Diámetro Nominal 0.54mm, núcleo de Nylon Flexible-X™ para simetría, con chaqueta color gris en caja tipo REELEX II® Easy Pull-Box de 305m (1000 pies)**

LPC6E10GRB\_SS\_ENB01W

**Características**

- Muy flexible.
- Desempeño superior a los diseños tradicionales.
- Compatible con 568-A y 568-B.
- Excede los requerimientos ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 1685 (UL 1581, Sec.1160) Vertical-Tray, CSA FT1.
- Construcción robusta.
- Con hilo de rasgar.
- Compatible con sistemas de categorías inferiores CAT 5e y CAT 5.
- Excelente relación Desempeño/Precio.
- Chaqueta color gris.
- Cuatro (4) pares entorchados, Diámetro Nominal de 0.54mm.
- Clasificación de Resistencia a llamas: CM chaqueta de termoplástico con espesor de 0.55mm.
- Reliable 6® es un producto robusto.
- Empacado en una conveniente caja REELEX II® Easy-Pull de 305 m (1000 pies) de fácil extracción.
- Geometría mejorada con la tecnología Flexible-X™.
- Voltaje de operación: <48 Vrms.
- UL E329019.



**LP-C6E10GRB**

**Cable CAT 6 sin blindaje U/UTP LanPro Reliable® para redes, Clasificado CM con conductores de cobre 100% sólido, Diámetro Nominal 0.54mm, núcleo de Nylon Flexible-X™ para simetría, con chaqueta color gris en caja tipo REELEX II® Easy Pull-Box de 305m (1000 pies)**

El Cable para redes LanPro Reliable® CAT 6 **LP-C6E10GRB**, Clasificado CM con conductores de cobre 100% sólido, Diámetro Nominal 0.54mm, núcleo de Nylon Flexible-X™ para simetría y con chaqueta color gris en caja tipo REELEX II® Easy Pull-Box de 305m (1000 pies), es la respuesta a la demanda impuesta por el Mercado de aplicaciones de alto desempeño a precios razonables.

Probado a más de 250 MHz, el desempeño garantizado de este cable cumple con los exigentes requerimientos impuestos por las pruebas ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 1685 (UL 1581, Sec. 1160) Vertical-Tray, CSA FT1 y está registrado por UL con el número E329019, haciéndolo ideal para enlaces de transmisión que soportan los protocolos de redes actuales. El cable LanPro Reliable® CAT 6 **LP-C6E10GRB** U/UTP clasificado CM está certificado CM por UL para aplicaciones comerciales y está disponible para despacho de inmediato.

Ahora con construcción "Flexible-X™", los cables Reliable® CAT 6 aíslan y arreglan los pares a todo lo largo del cable, mejorando la instalación en el campo así como el desempeño.

**A Aplicaciones**

El cable no blindado LanPro Reliable® CAT 6 **LP-C6E10GRB** U/UTP clasificado CM, está diseñado para aplicaciones de alta velocidad de datos, incluyendo Gigabit Ethernet, 100BASE-Tx, token-ring, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN, análogos (Broadband, Baseband), Video digital y Voz sobre IP (VoIP), y puede ser utilizado también en aplicaciones de video vigilancia con cámaras IP.

**B Especificaciones técnicas**

<b>Estándares</b>	ISO/IEC11801, TIA/EIA 568.C-2, UL 1685 (UL 1581, Sec. 1160).			
<b>1.- Conductor</b>	Material	Cobre 100%		
	Diámetro Nominal (mm)	0.540	Tolerancia Positiva	+0.005
			Tolerancia negativa	-0.005
<b>2.- Capa aislante</b>	Material	HDPE (Polietileno de Alta Densidad)		
	Diámetro (mm)	0.98±0.03		
	Color	A-Azul, Blanco-Azul	B-Naranja, Blanco-Naranja	
		C-Verde, Blanco-Verde	D-Marrón, Blanco-Marrón	
<b>3.- Hilo de rasgar</b>	Si			
<b>4.- Separador</b>	Flexible -X™			
<b>5.- Conductor de Drenaje</b>	Ninguno			
<b>6.- Chaqueta</b>	Espesor	0.55±0.05 mm		
	Diámetro externo, (O.D.)	6.0±0.4 mm		
	Acabado superficial	Limpio, FRAP, Satinado		
	Material	Clasificado CM, cumple con RoHS		
	Color	Gris		
<b>7.- Marcas</b>	Altura de la fuente	3.0±0.3 mm		
	Color	Negro		
	Error de impresión y Espacio	≤ ±0.5%, 1m		
<b>8.- Empaque</b>	Cartón tipo REELEX II®, Paleta			
	Longitud del producto	305 ± 1.5 m		
	Dimensiones del Cartón	40.5cm x 40.5cm x 21cm		
<b>9.- Propiedades físicas</b>	Rango de temperatura	-20°C a 75°C		
<b>10.- Características mecánicas</b>	Fuerza tensional antes de envejecer (Mpa)	≥13.5		
	Elongación antes de envejecer (%)	≤150		
	Período de envejecimiento (°C x horas)	100°C x 24 h x 7d		
	Fuerza Tensional después de envejecimiento (Mpa)	≥12.5		
	Elongación después de envejecer (%)	≥125		
	Dobleza en frío (-20±2°Cx4h)	Fracturas no visibles		
	Radio de flexión	8x diámetro externo durante la instalación		
4x diámetro externo después de la instalación				
<b>11.- Propiedades eléctricas (20°C)</b>	Zo (1.0 – 250.0 MHz)	100 ±15 Ohm		
	Retardo de inclinación @20°C (1.0 – 250.0 MHz)	≤ 45 ns/100m		
	Resistencia DC máxima a (20°C)	9.5 Ohm/100 m		
	% de desbalance de resistencia entre conductores (Max)	5%		

**Certificación**



**Cable ID: TIA-0001**

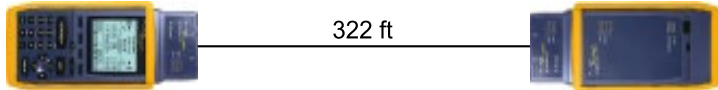
Date / Time: 09/03/2016 01:24:00 PM  
**Headroom 2.7 dB (NEXT 36-78)**  
**Test Limit: Cat 6 Chan**  
 Cable Type: LanProCat6-New

Operator: LanPro America  
 Software Version: V06.12  
 NVP: 65.0%

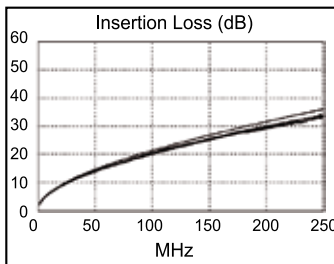
**Test Summary: PASS**

Model: OMNIScanner2  
 Main S/N: 50D04C00038  
 Remote S/N: 50E04C00019  
 Main Adapter: PM06  
 Remote Adapter: PM06

Wire Map	Expected	Actual
<b>PASS</b>	omni : 12345678	12345678
	rem. : 12345678	12345678

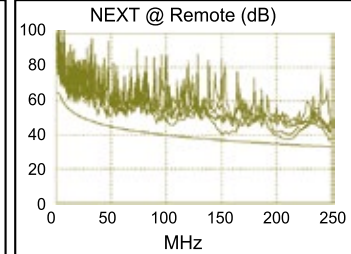
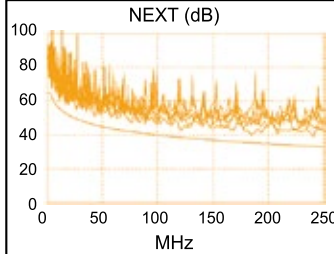


Length (ft), Limit 328	[Pair 78]	322
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 36]	521
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 36]	17
Resistance (ohms)		N/A
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 45]	1.3
Frequency (MHz)	[Pair 45]	247.0
Limit (dB)	[Pair 45]	35.7

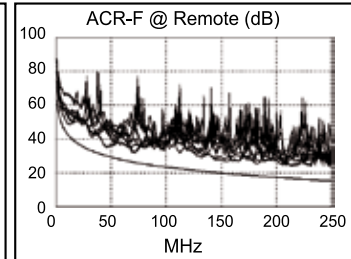
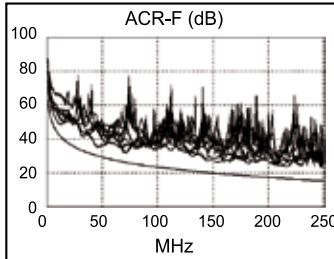


Worst Case Margin Worst Case Value

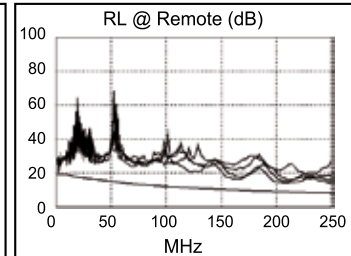
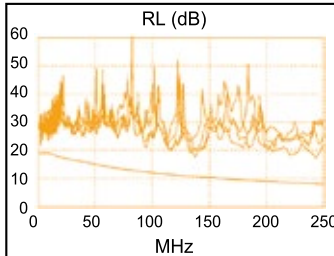
<b>PASS</b>	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	45-78	36-78		
<b>NEXT (dB)</b>	4.1	2.7		
Freq. (MHz)	186.3	151.6		
Limit (dB)	35.4	36.8		
Worst Pair	78	78		
<b>PS NEXT (dB)</b>	5.4	4.7		
Freq. (MHz)	121.9	151.6		
Limit (dB)	35.6	34.0		



<b>PASS</b>	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	45-12	12-45		
<b>ACR-F (dB)</b>	4.8	4.8		
Freq. (MHz)	45.5	45.5		
Limit (dB)	30.2	30.2		
Worst Pair	12	12		
<b>PS ACR-F (dB)</b>	7.0	6.4		
Freq. (MHz)	70.9	68.7		
Limit (dB)	23.2	23.6		



<b>PASS</b>	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	78	45		
<b>RL (dB)</b>	5.8	4.5		
Freq. (MHz)	3.2	3.2		
Limit (dB)	19.0	19.0		



Compliant Network Standards:  
 10BASE-T      100BASE-TX      100BASE-T4  
 1000BASE-T    ATM-25            ATM-51  
 ATM-155      100VG-AnyLan    TR-4  
 TR-16 Active    TR-16 Passive

LinkWare™ PC Version 9.3

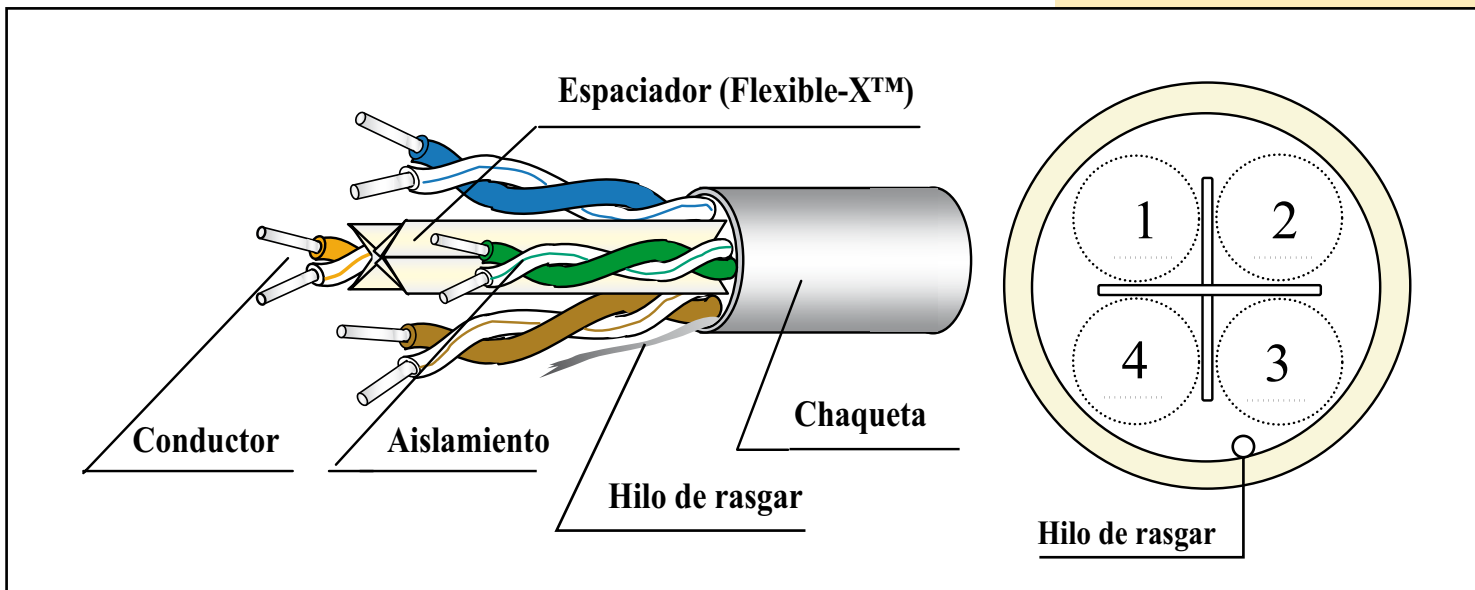
Project: LanProCAT6-NEW



**D Características de Certificación**

Frec. (MHz)	RL >dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	DELAY ≤ns	PSNEXT >dB	ELFEXT >dB	PSELFEXT ≥dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	72.3	67.8	64.8
4	23.0	3.78	65.3	552.00	63.3	55.8	52.8
8	24.5	5.32	60.8	546.73	58.8	49.7	46.7
10	25.0	5.95	59.3	545.38	57.3	47.8	44.8
16	25.0	7.55	56.2	543.00	54.2	43.7	40.7
20	25.0	8.47	54.8	542.05	52.8	41.8	38.8
25	24.3	9.51	53.3	541.20	51.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.80	44.3	537.60	42.3	27.8	24.8
200	18	28.98	39.8	536.64	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	36.3	19.8	16.8

**E Estructura**



**F Cómo ordenar**

**LP-C6E10GRB** Cable CAT 6 sin blindaje 6 U/UTP LanPro Reliable® para redes, Clasificado CM con conductores de cobre sólido, Diámetro Nominal 0.54mm, núcleo espaciador de Nylon Flexible-X™ para simetría y con chaqueta color gris en caja tipo REELEX II Easy-Pull Box de 305m (1000 pies).