

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 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-D EN 50173-1 and ISO/IEC 11801-1, 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 Easy Pull-Box de 305 m (1000 pies) de fácil extracción.
- Geometría mejorada con la tecnología Flexible-X™.
- Voltaje de operación: <48 Vrms.
- ETL No. 105118692CRT-001a.



EUROStyle

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 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 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-D EN 50173-1 , ISO/IEC 11801-1, CSA FT1 y está registrado por ETL con el número 105118692CRT-001a, haciéndolo ideal para enlaces de transmisión que soportan los protocolos de redes actuales.

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

| | | | | |
|---|---|--|---------------------------|------|
| Estándares | ISO/IEC11801-1, TIA/EIA 568.D EN 50173-1, ETL No. 105118692CRT-001a | | | |
| 1.- Conductor | Material | Cobre 100% | | |
| | Diámetro Nominal (mm) | 0.540 | Tolerancia Positiva | + 2% |
| | | | Tolerancia negativa | - 2% |
| 2.- Capa aislante | 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 | |
| 3.- Hilo de rasgar | Si | | | |
| 4.- Separador | Flexible -X™ | | | |
| 5.- Conductor de Drenaje | Ninguno | | | |
| 6.- Chaqueta | 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 | | |
| 7.- Marcas | Altura de la fuente | 3.0±0.3 mm | | |
| | Color | Negro | | |
| | Error de impresión y Espacio | ≤ ±0.5%, 1m | | |
| 8.- Empaque | Cartón tipo Easy Pull-Box, Paleta | | | |
| | Longitud del producto | 305 ± 1.5 m | | |
| | Dimensiones del Cartón | 40.5cm x 40.5cm x 21cm | | |
| 9.- Propiedades físicas | Rango de temperatura | -20°C a 75°C | | |
| 10.- Características mecánicas | 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 | | | | |
| 11.- Propiedades eléctricas (20°C) | 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

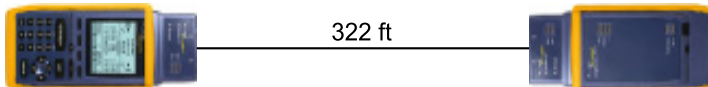
Date / Time: 09/03/2016 01:24:00 PM
Headroom 2.7 dB (NEXT 36-78)
Test Limit: Cat 6 Chan
 Cable Type: LanProCat6-New

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

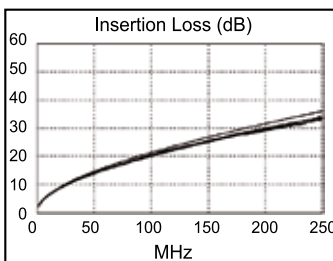
Test Summary: PASS

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

| Wire Map | Expected | Actual |
|-------------|-----------------|----------|
| PASS | omni : 12345678 | 12345678 |
| | rem. : 12345678 | 12345678 |

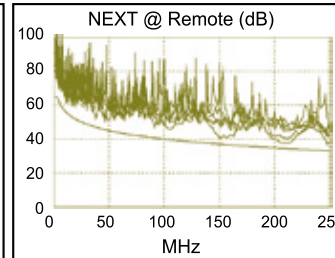
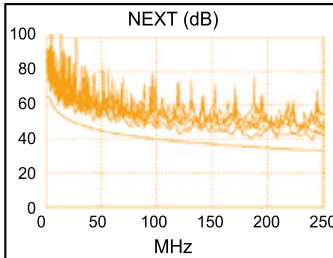


| | | |
|-----------------------------|-----------|-------|
| Length (ft), Limit 328 | [Pair 78] | 322 |
| Prop. Delay (ns), Limit 555 | [Pair 36] | 521 |
| Delay Skew (ns), Limit 50 | [Pair 36] | 17 |
| Resistance (ohms) | | N/A |
| | | |
| Insertion Loss Margin (dB) | [Pair 45] | 1.3 |
| Frequency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

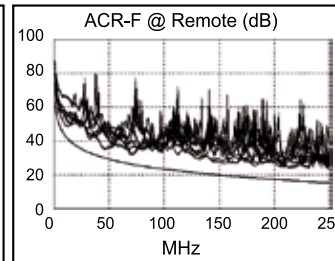
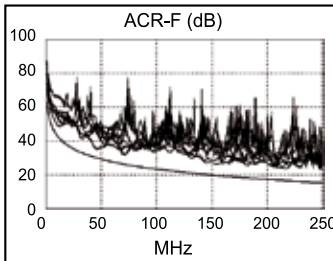


Worst Case Margin Worst Case Value

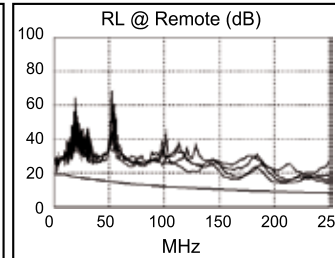
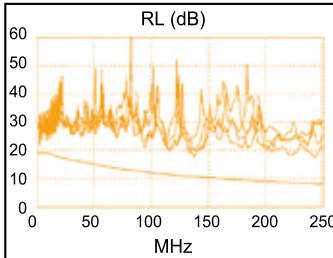
| PASS | MAIN | SR | MAIN | SR |
|---------------------|-------|-------|------|----|
| Worst Pair | 45-78 | 36-78 | | |
| NEXT (dB) | 4.1 | 2.7 | | |
| Freq. (MHz) | 186.3 | 151.6 | | |
| Limit (dB) | 35.4 | 36.8 | | |
| Worst Pair | 78 | 78 | | |
| PS NEXT (dB) | 5.4 | 4.7 | | |
| Freq. (MHz) | 121.9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



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



| PASS | MAIN | SR | MAIN | SR |
|----------------|------|------|------|----|
| Worst Pair | 78 | 45 | | |
| RL (dB) | 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

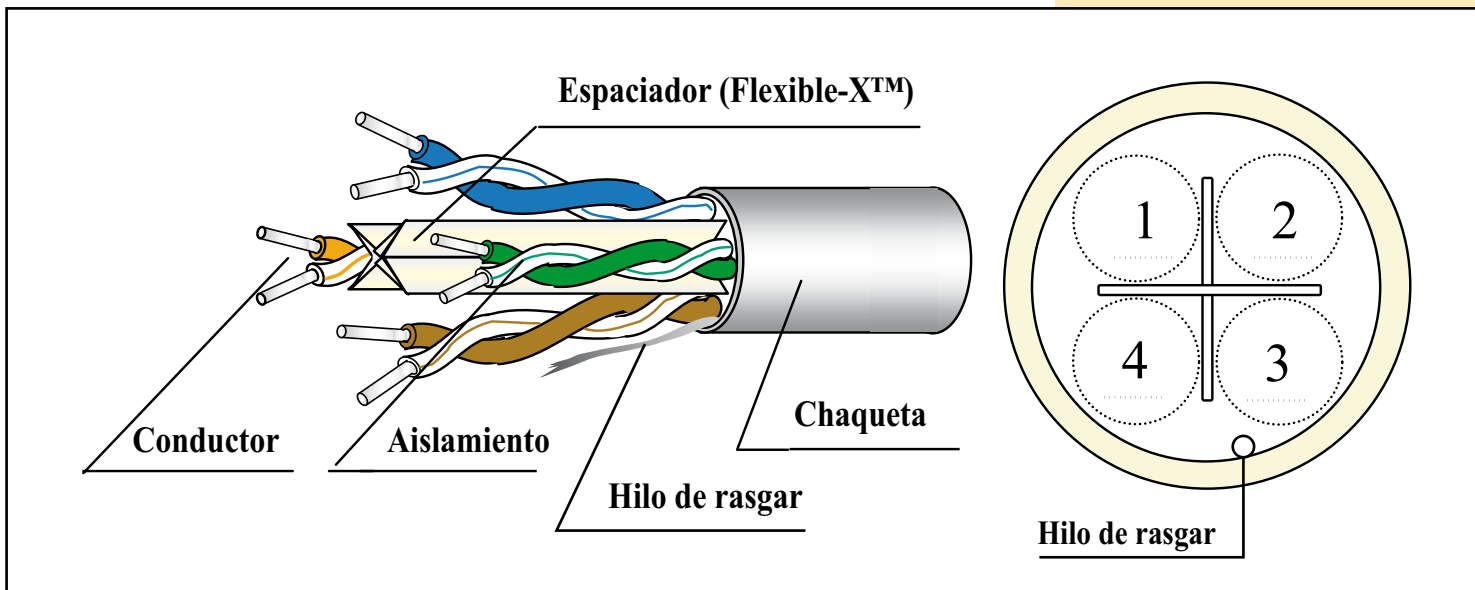
Project: LanProCAT6-NEW



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 Easy Pull-Box de 305m (1000 pies).