

## LP-CA7I0VLC01 Cable de red blindado CAT 6A U/FTP (LSZH) baja emisión de humo y libre de halógenos.

LPCA7I0VLC01\_SS\_SPB01W

### Características

- Especificado y probado sobre los 500 MHz.
- Disminuye la tasa de errores de bits y aumenta la eficiencia de la red y el tiempo de funcionamiento.
- Sumamente flexible, reduce los costos de instalación y mantenimiento.
- Rendimiento superior en comparación con los diseños tradicionales.
- Compatible con estándares 568A y 568B.
- Fabricación resistente.
- Compatible con versiones anteriores de sistemas CAT 6 y CAT 5e.
- Excelente relación de precio-rendimiento.
- Disponible en color violeta.
- 4 pares de 23 AWG, 100% de cobre.
- Chaqueta: LSZH (baja emisión de humo y libre de halógenos).
- Supera los estándares ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-C.2, UL-444, CSA 22.2 No. 214-08 (11/7/2008).
- Clasificación IEC 60332-3C ante el fuego.
- Performax® es un producto resistente.
- Empacado en una práctica presentación: carrete de madera de 1000 pies (305 ± 1.5 m).
- Voltaje de operación ≤ 48 Vrms.
- Cumple con IEEE 802.3an (10G-BaseT) y 802.3af/at (Especificaciones completas de alimentación PoE ).

### Aplicaciones

- Cable de categoría 6A U/FTP destinado para aplicaciones de datos de alta velocidad, entre las que se incluyen: 10G BASE-T, 10GBASE-TX, 155 Mb/s ATM, 4/16 Mb/s Token Ring.



**PERFORMAX**

Flexible  
X™

10G

48V

75°C

LSZH

EC  
VERIFIED

### LP-CA7I0VLC01

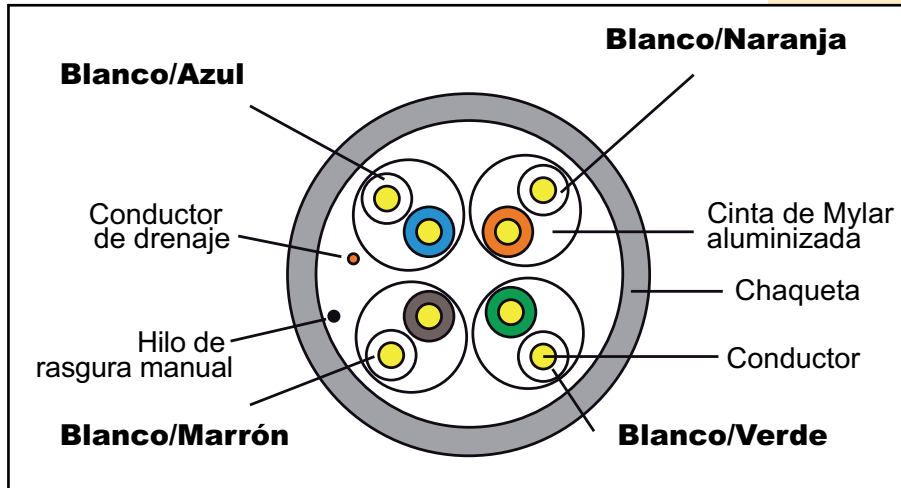
## Cable de red blindado CAT 6A U/FTP (LSZH) baja emisión de humo y libre de halógenos.

El cable CAT 6A U/FTP Performax es la respuesta que LanPro ofrece ante la demanda de canal de 10G impuesta por las aplicaciones de alto rendimiento de la actualidad, a precios razonables. Disponible solamente bajo pedido especial. Probado sobre los 500 MHz, el desempeño garantizado de este cable cumple con los requerimientos de los estándares ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801, haciéndolo ideal para enlaces de transmisión de calidad superior que soporta los protocolos de redes hoy en día.

Adicionalmente, el cable LSZH de LanPro, cumple con IEC 60332-3C protege a las personas de la inhalación de gases venenosos cuando se quema. Por lo general, un cable PVC emite 28% de cloruro de hidrógeno produciendo grandes cantidades de gases tóxicos; por el contrario, con el cable LSZH la emisión de cloruro de hidrógeno es 0,5% aproximadamente. Si la instalación se hace en edificios públicos, tales como hospitales, prisiones, aeropuertos, colegios, centros comerciales, apartamentos, teatros, entre otros, usted debería ser muy cuidadoso con el tipo de cable que selecciona. La única manera de garantizar la seguridad de las personas es usando el cable LSZH de LanPro.



## A Especificaciones



### Tipo de fabricación:

Conductor de 100% cobre descubierto U/FTP de 23 AWG y 0.57 mm (0.023 pulgadas), aislado con polietileno. Dos conductores aislados y trenzados para crear un par blindado con aluminio, que en conjunto constituyen 4 pares que forman la unidad básica, con una chaqueta con material IEC 60332-3C resistente al fuego.

### Código de color de los pares trenzados:

PAR 1: Azul, blanco.  
 PAR 2: Naranja, blanco.  
 PAR 3: Verde, blanco.  
 PAR 4: Marrón, blanco.

### Cinta de aluminio con base de Mylar:

Construcción totalmente protegida para asegurar que no haya interferencias externas. Envuelto en un conductor de drenaje de cobre estañado de 0.57 mm (0.22 pulgadas) y 23 AWG.

### Hilo de rasgadura:

Para retirar fácilmente la chaqueta.

### Conductor de drenaje:

Se provee un conductor de drenaje con revestimiento de estaño con el fin de cumplir con la regulación UL-444, así como con la integridad del blindaje en toda la longitud del cable. De esta manera, se garantiza la integridad del aterramiento en cualquier momento o situación.

### Diámetro del cable:

El diámetro máximo de la chaqueta del cable es de 7.4 mm, el cual ofrece un mejor uso del área en comparación con los cables 10 Gb/s U/FTP más gruesos.

### Cumple con los estándares:

ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-C.2, CSA 22.2 No. 214-08 (11/7/2008) clasificación IEC 60332-3C.

### ● Características físicas:

No envejecido:

1. Fuerza de tensión (Mpa)  $\geq 10.0$ .
2. Elongación (%):  $\geq 125$ .

Período de envejecimiento (°C x hora): 100°C x 24hx7d.

Después de envejecido:

1. Fuerza de tensión (Mpa)  $\geq 8.0$ .
2. Elongación (%):  $\geq 100$ .

### ● Componentes:

1. Conductor: AWG 23 (0.570 ± 0.005 mm, 100% cobre).
2. Aislantes: Skin-Foam-Skin (PE).
3. Diámetro de los aislantes: 1.350 ± 0.05 mm.
4. Cinta de Al-Mylar: 65u\*12.5 mm
5. Chaqueta: 90°C (0.55 ± 0.05 mm de espesor).
6. Diámetro de la chaqueta: 7.4 ± 0.5 mm.
7. Material: LSZH.

**Nota:** Todas las versiones tienen hilo de rasgadura. Todas las versiones blindadas con cinta de aluminio tienen conductor de drenaje.

### ● Características Eléctricas

1. Voltaje de operación: ≤ 48 Vrms.
2. Máxima temperatura de funcionamiento: 75°C.
3. Voltaje de prueba de seguridad: 1 KV/1 minuto (DC).
4. Capacidad mutua: 5.6 nF/100 m nom.
5. Par a tierra: 330 pF/100 m máx.
6. Resistencia DC del conductor: 89 Ohm/Km máx. a 20°C.
7. Desbalance de la resistencia DC: 2% máx.
8. Impedancia característica: 100 ± 15 Ohm 1~500 MHz.
9. Inclinación del retardo de propagación (skew): 45 ns/100 m máx. 1~500 MHz.
10. Velocidad de propagación: 74%.

FREC.	Pérdida por inserción	NEXT	RL	PSNEXT	ACRF	PSACRF	Retardo
MHz	(max. dB/100m)	(min. dB)	(min. dB at 20..)	(min. dB)	(min. dB)	(min. dB)	(ns/100 m)
1	2.1	74.3	20.0	72.3	67.8	64.8	570
4	3.8	65.3	23.0	63.3	55.8	52.8	552
8	5.3	60.8	24.5	58.8	49.7	46.7	547
10	5.9	59.3	25.0	57.3	47.8	44.8	545
16	7.5	56.2	25.0	54.2	43.7	40.7	543
20	8.4	54.8	25.0	52.8	41.8	38.8	542
25	9.4	53.3	24.3	51.3	39.8	36.8	541
31.25	10.5	51.9	23.6	49.9	37.9	34.9	540
62.5	15.0	47.4	21.5	45.4	31.9	28.9	539
100	19.1	44.3	20.1	42.3	27.8	24.8	538
200	27.6	39.8	18.0	37.8	21.8	18.8	537
250	31.1	38.3	17.3	36.3	19.8	16.8	536
300	34.3	37.1	16.8	35.1	18.3	15.3	536
400	40.1	35.3	15.9	33.3	15.8	12.8	536
500	45.3	33.8	15.2	31.8	13.8	10.8	536

● Prueba típica de certificación al azar:



**Cable ID: LANPRO-UFTP-CAT6A-C**

**Test Summary: PASS**

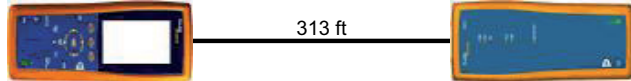
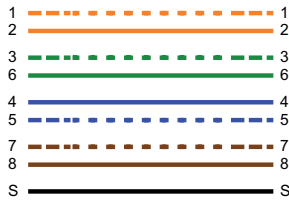
Date / Time: 01/14/2013 10:17:13am  
 Headroom: 8.4 dB (NEXT 36-45)  
 Test Limit: TIA Cat 6A Channel  
 Cable Type: Cat 6A FTP

Operator: LanPro  
 Software Version: 2.5200  
 Limits Version: 1.7000  
 NVP: 74.0%

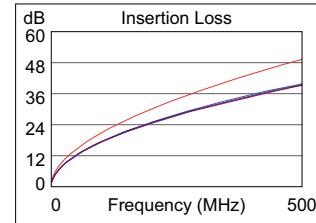
Model: DTX-1800  
 Main S/N: 9485115  
 Remote S/N: 9485116  
 Main Adapter: DTX-CHA001  
 Remote Adapter: DTX-CHA001

Wire Map (T568B)

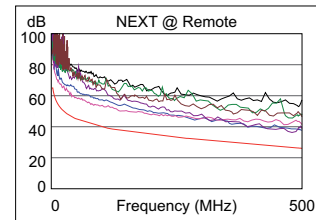
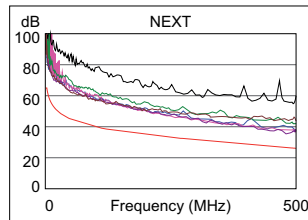
**PASS**



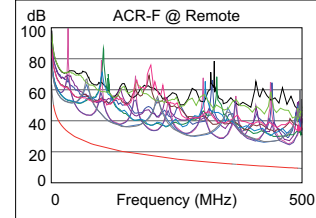
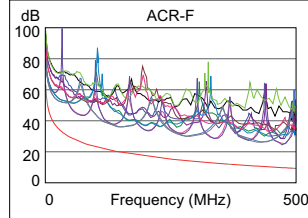
Length (ft), Limit 328	[Pair 45]	313
Prop. Delay (ns), Limit 555		445
Delay Skew (ns), Limit 50		15
Resistance (ohms)	[Pair 12]	14.8
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 12]	9.4
Frequency (MHz)	[Pair 12]	500.0
Limit (dB)	[Pair 12]	49.3



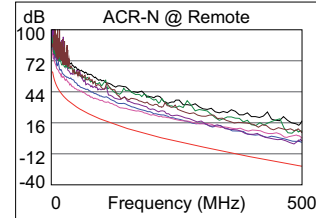
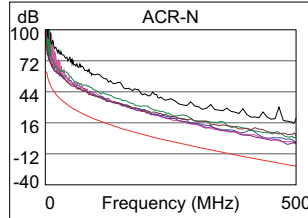
	Worst Case Margin		Worst Case Value	
	MAIN	SR	MAIN	SR
<b>PASS</b>				
Worst Pair	36-45	36-45	36-45	36-45
<b>NEXT (dB)</b>	8.4	9.0	8.4	9.0
Freq. (MHz)	484.0	479.0	484.0	479.0
Limit (dB)	26.5	26.6	26.5	26.6
Worst Pair	45	36	45	36
<b>PS NEXT (dB)</b>	9.2	9.7	9.2	9.7
Freq. (MHz)	484.0	481.0	484.0	481.0
Limit (dB)	23.6	23.7	23.6	23.7



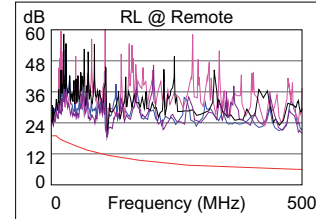
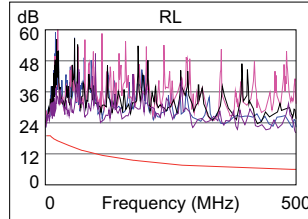
	Worst Case Margin		Worst Case Value	
	MAIN	SR	MAIN	SR
<b>PASS</b>				
Worst Pair	45-12	45-12	45-12	45-12
<b>ACR-F (dB)</b>	14.7	14.7	14.7	14.7
Freq. (MHz)	472.0	474.0	472.0	474.0
Limit (dB)	9.8	9.7	9.8	9.7
Worst Pair	45	45	12	12
<b>PS ACR-F (dB)</b>	15.4	15.4	16.3	16.4
Freq. (MHz)	4.1	4.3	472.0	474.0
Limit (dB)	47.9	47.7	6.8	6.7



	Worst Case Margin		Worst Case Value	
	MAIN	SR	MAIN	SR
<b>N/A</b>				
Worst Pair	36-45	12-45	36-45	36-45
<b>ACR-N (dB)</b>	18.1	15.3	18.1	18.4
Freq. (MHz)	484.0	41.8	484.0	479.0
Limit (dB)	-22.0	33.0	-22.0	-21.6
Worst Pair	45	12	45	36
<b>PS ACR-N (dB)</b>	18.0	16.8	18.8	19.2
Freq. (MHz)	13.4	4.9	484.0	481.0
Limit (dB)	44.4	54.6	-24.8	-24.6



	Worst Case Margin		Worst Case Value	
	MAIN	SR	MAIN	SR
<b>PASS</b>				
Worst Pair	78	78	78	78
<b>RL (dB)</b>	4.9	3.7	14.2	7.0
Freq. (MHz)	3.0	3.9	500.0	111.0
Limit (dB)	19.0	19.0	6.0	11.5



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

LinkWare Version 6.0

Project: CAT6  
 Site: ZL

UNTITLED.flw



**B** **Cómo Ordenar**

**LP-CA7I0VLC01** Cable para comunicaciones U/FTP Performax de LanPro, de 48 V, sólido y 100% de cobre, con chaqueta LSZH cumple con IEC 60332-3C, color violeta, ANSI/TIA/EIA-568-C.2, en carrete de madera de 1000 pies.

*LanPro está mejorando sus productos continuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.*