



LAN CABLE

CAT6 U/UTP 4P 23AWG LSZH

Descripción	Cable de red CAT6 U/UTP de 4 pares trenzados, conductor de cobre sólido 23 AWG y cubierta LSZH libre de halógenos. Diseñado para soportar aplicaciones 10/100/1000Base-T y sistemas de cableado estructurado que requieren alto desempeño, seguridad y confiabilidad en la transmisión de datos.
Aplicación	Norma de referencia: ANSI/TIA 568C& y YD/T 1019 Para sistemas de cableado de red, incluyendo 10/100/1000 Base-T, con rendimiento que cumple con los requisitos de la norma. Rated voltage:30V

Construcción		
1.Conductor	Cobre desnudo sólido — 23 AWG ($\geq 0,546$ mm)	
2.Aislamiento	HDPE — $1,0 \pm 0,1$ mm	
3.Código de colores	Blanco-Azul (rayado) / Azul Blanco-Naranja (rayado) / Naranja Blanco-Verde (rayado) / Verde Blanco-Marrón (rayado) / Marrón	
4.Cinta de envoltura	—	
5.Pantalla / blindaje	—	
6.Hilo de drenaje	—	
7.Cross	Si	
8.Rip Coard	Si	
9.Cubierta exterior (jacket)	Material	LSZH (libre de halógenos, baja emisión de humo)
	Espesor nominal	$0,5 \pm 0,05$ mm
	Color	Múltiples opciones
	Diámetro nominal	$6,0 \pm 0,5$ mm

Características mecánicas	
Temperatura de operación	-20 °C a +60 °C
Temperatura de instalación	0 °C a +60 °C
Resistencia a la tracción (máx.)	100 N
Radio de curvatura mínimo	> 8D (ocho veces el diámetro exterior)
Resistencia a la llama	IEC 60332-1 y CPR Eca
Longitud de entrega	305 m/caja o según acuerdo con el cliente

Características eléctricas (a 20 °C)	
Resistencia del conductor (máx.)	9,38 Ω /100 m
Desequilibrio de resistencia (máx.)	5 %
Resistencia de aislamiento (CC 500 V / 1 min, mín.)	5 000 M Ω ·km
Rigidez dieléctrica (conductor-conductor, CC 1 min)	1 kV

Frecuencia (MHz)	Atenuación (dB)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PS-ELFEXT (dB)	Delay (ns)	Return loss (dB)
1	3	65	62	63.3	60.3	580	19
4	4	63	60.5	51.2	48.3	562	19
8	5.7	58.2	55.6	45.2	42.2	557	19
10	6.3	56.6	54	43.3	40.3	555	19
16	8	53.2	50.6	39.2	36.2	553	18
20	9	51.6	49	37.2	34.2	552	17.5
25	10.1	50	47.3	35.3	32.3	551	17
31.25	11.4	48.4	45.7	33.4	30.4	550	16.5
62.5	16.5	43.4	40.6	27.3	24.3	549	14
100	21.3	39.9	37.1	23.3	20.3	548	12
200	31.5	34.8	31.9	17.2	14.2	547	9
250	35.9	33.1	30.2	15.3	12.3	546	8

Los parámetros eléctricos de la tabla anterior corresponden a una prueba de canal de 100 metros (Fluke Channel).