

Clarity^{10G} Cable UTP Categoría 6A, Calibre 23 AWG

Clarity. La opción de Rendimiento Claro.

El cable UTP Clarity10G es la máxima solución para una red preparada para el futuro. Está específicamente diseñado para soportar los requisitos de rendimiento de los componentes Clarity10G. Este cable de alto desempeño tiene unos tubos dieléctricos entre de los 4 pares que reduce el riesgo de aplastamiento y de formación de lazos, las mayores causas para fallas en el rendimiento del cable. El cable Clarity10G ha sido diseñado con requisitos rigurosos para enfrentar los protocolos del mañana, y es completamente compatible con los estándares actuales para categoría 6A.

Capacidad de manejar aplicaciones de redes futuras e utilizando transmisión full duplex y/o Transmisión bi-direccional simultánea.

Las características de optimización elevan significativamente el desempeño en el uso de las aplicaciones existentes.

Proporciona un mayor ancho de banda requerido para aplicaciones futuras (500 Mhz-10Gbps).

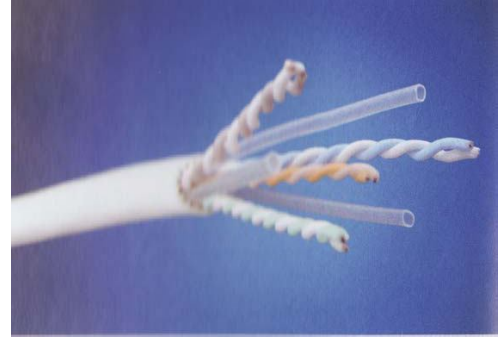
La adición de los requerimientos de balance, mejoran definitivamente el desempeño del cable reduciendo la emisión del cable lo cual da como resultado la reducción de errores de transmisión.

Pruebas avanzadas permiten la clasificación del cable para funcionar en altas frecuencia hasta de 500 MHz.

Suministra el ancho de banda requerido para multimedia, video banda ancha, video análogo y aplicaciones de alta velocidad.

Características

- Operación full duplex sobre los cuatro pares
- Ancho de banda utilizable incrementado hasta 700 MHz
- Características de balance documentadas (LCL/TCL, EL, TCTL)
- Pérdida de inserción reducida (anteriormente atenuación)
- Verificado por terceros (ETL) según estándar ANSI/TIA/EIA 568B/C para categoría 6A
- Es el cable UTP con el mayor rendimiento disponible en el mercado
- Clasificado para aplicaciones CMR-CMX-CMP
- Construcción tubular (aparición redonda).
- Clasificado CSA FT4
- Elemento separador tres tubos con inyección de aire, dieléctricos, entre los cuatro pares que genere espaciamento entre los pares y entre cables
- Soporta aplicaciones de 10G (según IEEE 802.3an-2006 – ANSI/TIA/EIA 568 B2-10/C - ISO 11801 Clase EA Edición 2.1) en categoría 6A para longitudes de hasta 90 metros.
- Resistencia DC de contacto: 9.36 Ω /100m
- Compatible con categorías inferiores
- Chaqueta sin porosidades e imperfecciones



OR-101UU6AR-xx, OR- 101UU6AP-xx
R = Riser, P = Plenum



Clarity^{10G} Cable UTP Categoría 6A, Calibre 23 AWG

Ortronics 10G es la futura generación de cables capaces de cumplir con los requerimientos exigidos para 10 Gigabit Ethernet (10G BASE-T).

Avanzada tecnología de cable ha sido específicamente diseñada para reducir el Alien CrossTalk y su efecto en las redes 10GBASE-T.

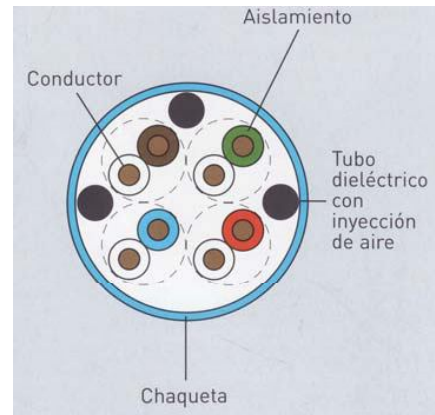
El Alien CrossTalk es la perturbación generada por señales no deseadas provenientes de otros cables, o provenientes de otros equipos eléctricos.

El Alien CrossTalk ha sido definida por la IEEE como la fuente de ruido dominante que afectará el desempeño de los sistemas de transmisión 10GBASE-T. Con su exclusivo diseño de patente, Clarity 10G es el cable mas resistente a la diafonía, disponible en el mercado.

Clarity 10G cumple con el borrador del estándar para la categoría 6A, tal como esta definido en ANSI/TIA/EIA 568-B/C, y es buena elección para soportar aplicaciones que requieren un gran ancho de banda: tales como centros de información, servidores, redes de almacenamiento y cables medulares de campo.

Las características de balance de los cables elevan el desempeño y reducen los errores de transmisión causados por la emisión de cable.

La reducción de las pérdidas de inserción permite que señales con mayor amplitud logren alcanzar el receptor, dando como resultado una transmisión de datos y video mas limpia.



Normas Aplicables

ANSI/TIA/EIA 568 B1, B2, B2/1, B2-10, C1, C2
 ISO/IEC 11801
 EN50173
 UL
 CSA

Características Retardantes al Fuego

CMP, UL 1666, CMR UL94V-0, IEC 332-1 UL Listed / NFC 32062, NFC 32070 2.1.

Dimensiones

Clasificación	CMR/CMP
Diámetro del conductor mm (pulgadas)	0.584 (0.023")
Diámetro exterior del cable mm (pulgadas)	7,5 (0.3")
Peso nominal de cable Kgr/Km (lb/1000 pies)	68 (47)
Máxima tensión de instalación N (lb)	<110 (<25)
Mínimo radio de curvatura mm (pulgadas)	30 (1.18") (4 x ϕ cable)
Fuerza de tensión de ruptura N (lb)	<400 (<91)

Información para Ordenar Productos

NO. DE PARTE	DESCRIPCIÓN	LONGITUD
OR-101UU6AR-06	Cable UTP 10G RISER, AZUL	305 metros
OR-101UU6AP-06	Cable UTP 10G PLENUM, AZUL	305 metros

Clarity^{10G} Cable UTP Categoría 6A 10G, Calibre 23 AWG

Especificaciones

Materiales

Conductor de cobre desnudo calibre 23 AWG (0.52 mm), con aislamiento de polietileno. Dos conductores con aislamiento de polietileno son trenzados entre sí para formar un par. Al conjunto de 4 pares, separados entre sí por tres tubos dieléctricos inyectados de aire de los 4 pares, que reduce el riesgo de aplastamiento y formación de lazos; con una envoltura exterior de PVC retardante de llamas.

La chaqueta del cable en aleación de PVC posee impreso: fabricante, número de parte, número de pares, tipo de cable, característica retardante al fuego, laboratorio de verificación y las marcas de medición de longitud secuenciales, normatividad etc.

Estándares

ANSI/TIA/EIA 568B.2-10, ANSI/TIA/EIA 568C.2 Componentes para cableados de pares trenzados balanceados

Especificaciones de Temperatura

Rango de temperaturas de instalación	0 °C a 60 °C
Rango de temperaturas de operación	-20 °C a 60 °C

Desempeño

Garantizado por encima del desempeño estándar de canal. Por favor refiérase a la hoja de datos del canal Clarity 10G. Prueba ETL realizada hasta 650 Mhz

Productos Relacionados

Serie TJ6 de TracJacks Clarity 10G
 Serie 110AB6 de bloques 110 Clarity 10G
 Serie PHD66U de Patch Panels de alta densidad Clarity 10G
 Serie MC6 de Patch Cords Clarity 10G

TracJack es una marca registrada, y Clarity es una marca de Ortronics, inc.

Medidas de Parámetros

PARAMETROS	HORIZONTAL
Capacitancia Mutua	4.3 nF/100 m nom
Resistencia DC.	9.36 Ω/100m max
Retardo de Propagación (Skew)	15ns/100 m max 1-250MHz
Desbalance resistencia DC	4% a 20C.
Desequilibrio del par a tierra	<330pF/100 m
Velocidad de propagación	68% nom. Non-plenum
Impedancia de entrada	100+-15% 0.772-100 MHz
	100+-22% 100-500 MHz

Aplicaciones

IEEE 802.3 10G BASE T
 IEEE 802.3an1000 BASE T, 100 BASE T-X
 10 BASE T, 1000 BASE T-X
 ANSI/TIA/EIA/ 854-2001
 ATM 155 Mbps, 622 Mbps, 1.25 Gbps
 ANSI X3.263 100 Mbps
 4/16 Mbps, 32 Mbps Token Ring
 TPDDI
 IBM system 3x-AS/400
 Appletalk
 ISDN