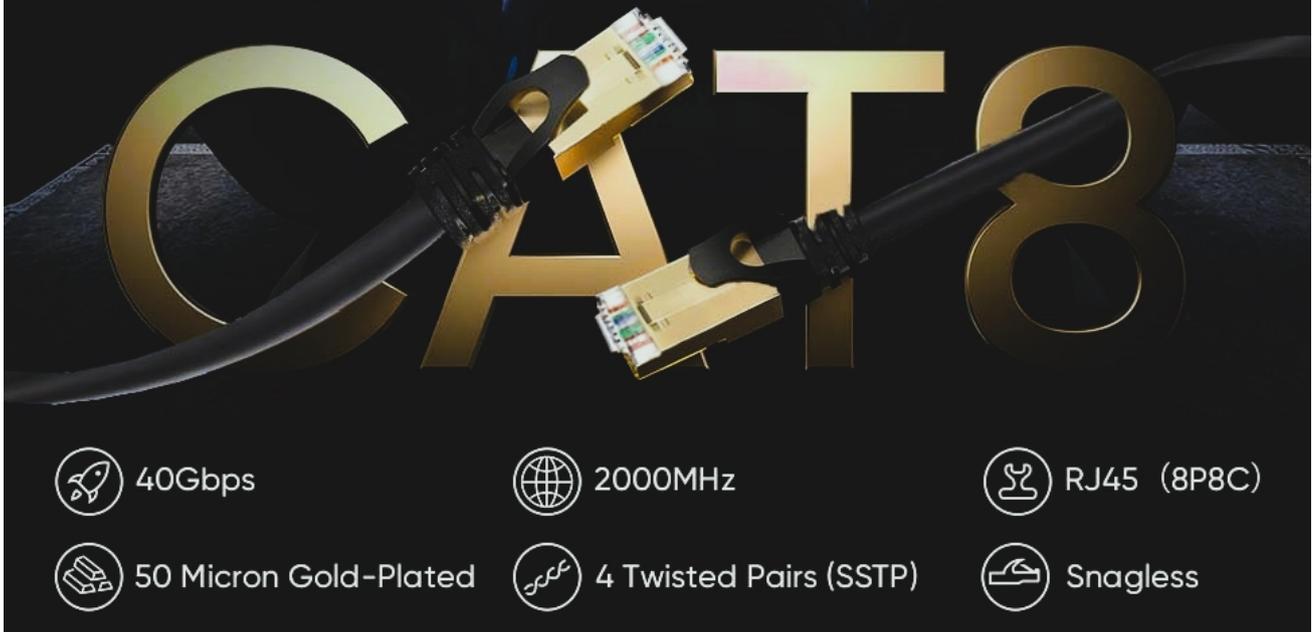


ELFCAM CAT8 ETHERNET CABLE



Câbles CAT-8: La dernière génération de câbles réseau

L'augmentation des taux de transfert et la développement croissant d'appareils mobiles "intelligents" exigent des débits de données toujours plus élevés. Les solutions de fibres optiques sont plus coûteuses, nécessitent la recombinaison de tous les composants ou sont difficiles à utiliser partout. Pour faire simple : les composants en cuivre CAT-8 à quatre paires symétriques offrent une bande passante élevée et une faible atténuation des câbles. Ils permettent un gain de place au niveau des ports et une économie par une combinaison des liaisons de 10 Gbits/s en Base-T.

Les câbles ELFCAM CAT-8 sont testés individuellement

Chaque produit est testé individuellement et un protocole de mesure spécifique (Fluke DSX-8000 Channel Link) est généré en conséquence. Les numéros de série indiqués sur l'article et dans le protocole de mesure sont donc identiques et ne sont attribués qu'une seule fois.



Cable ID: 942-04-00001
Date: 09/18/2018
Headroom 17.1 dB (NEXT 36-45)
Test Limit: ISO11801 Channel Class
Cable Type: Cat 8/SFTP
NVP: 78.0%

Length (m) 31.1
Prop. Delay (ns), Limit 160
Delay Skew (ns), Limit 134

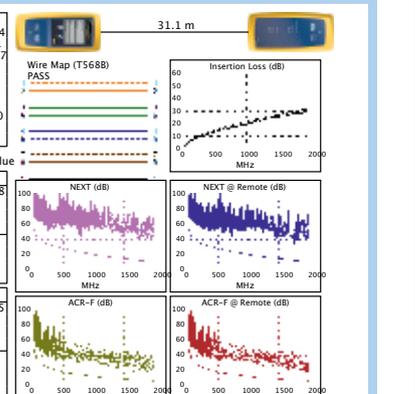
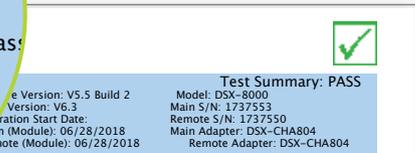
Resist. Unbal. (ohms), Limit 0.140
Resist. P2P Unbal. (ohms), Limit 0.140
Insertion Loss Margin (dB) [Pair 36] 0.0
Frequency (MHz) [Pair 36] 2000.0
Limit (dB) [Pair 36] 32.7

Worst Case Margin		Worst Case Value		
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
	36-78	12-36	36-78	36-78
Worst Pair	18.1	16.6	23.5	24.5
Freq. (MHz)	258.0	261.0	1764.	1748.
Limit (dB)	33.4	33.3	11.5	11.6

Worst Case Margin		Worst Case Value		
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
	78	12	36	12
Worst Pair	20.4	18.9	24.6	26.4
Freq. (MHz)	258.0	261.0	1764.	1806.
Limit (dB)	30.4	30.3	8.5	8.1

Worst Case Margin		Worst Case Value		
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
	12-78	12-78	45-36	36-45
Worst Pair	3.2	3.3	10.1	11.3
Freq. (MHz)	1.0	1.0	1950.	1958.
Limit (dB)	65.0	65.0	6.2	6.1

Worst Case Margin		Worst Case Value		
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
	36	36	36	36
Worst Pair	11.1	12.3	11.2	13.3
Freq. (MHz)	1906.	1716.	1912.	1982.
Limit (dB)	3.4	4.3	3.3	3.0



Aperçu : catégories et organismes de normalisation

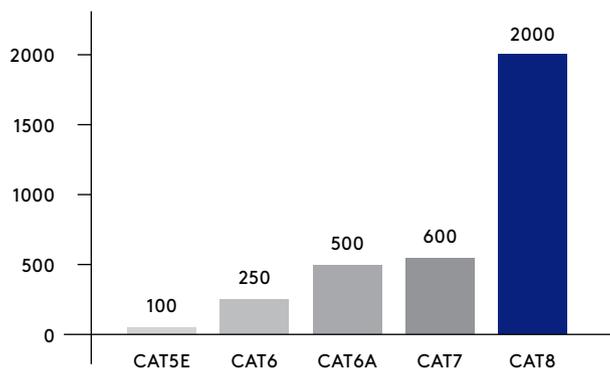
Les composants de câblage de catégorie 8 sont spécifiés dans les organismes ANSI/TIA aux États-Unis. L'organisme de certification ISO/IEC a défini deux types de catégorie 8.1 et 8.2 qui sont valables dans le monde entier. Les divers composants présentent différentes classes de liaison et rétrocompatibilités.

Amélioration du blindage

Les câbles en cuivre tressés à double blindage (appelés câbles à paires torsadées) offrent une meilleure protection contre les champs électriques et magnétiques parasites. Dans le nouvel assortiment CAT 8.1 de Goobay, chaque paire de fils présente un blindage individuel ainsi qu'une tresse intégrale selon le type S/FTP et offre donc une meilleure protection.

Transfert des données plus rapide

Les exigences élevées des centres de données et des réseaux de stockage en matière de bande passante sont satisfaites par les câbles CAT-8.1 de Goobay avec une prise en charge jusqu'à 2000 MHz. Les connecteurs RJ45 innovants avec ergots d'encliquetage flexibles et système de protection offrent un transfert en classe G et sont rétrocompatibles.



Les câbles CAT-8 prennent en charge des largeurs de bande allant jusqu'à 2000 MHz

Câbles CAT-8, S/FTP (PiMF)

sans halogène (LSZH), cuivre AWG 24

- adapté aux réseaux Ethernet 25/40G Base-T (capacité de 40 Gbit) et rétrocompatible
- Channel Link CAT 8 100 % testé (protocole de mesure joint + n° de série)
- largeur de bande max. : 2 000 MHz/2 GHz
- nouveau connecteur RJ45 Cat.8 conforme aux normes industrielles avec surfaces de contact dorées 50µ (broches)
- connecteur RJ45 blindé avec ergot d'encliquetage et protection pour ergot
- câble réseau/LAN doublement blindé : blindage des paires de conducteurs : PiMF (paires en feuille métallique) + blindage général : tressage
- indication de la longueur sur la protection anti-pliage ultraplate

GÉNÉRAL

Marquages	CE
Matériel	LSZH

TRANSMISSION DU SIGNAL

max. Bande passante	2000 MHz
---------------------	----------

CÂBLE

Longueur de câble	0.25 m
Spécification	CAT 8.1
Type de câble	Câble rond
Matériau conducteur interne	CU (cuivre)
AWG	24/7 (stranded)
Classe de blindage	S/FTP (PiMF)
Nombre de blindages	2 x
Type 1, le blindage	Film (alu) PiMF
Type 2, le blindage	Tressage (alu) blindage global
Gaine de câble Matériau	LSZH
Diamètre de la gaine de câble (sur)	8.2 mm
LSZH conforme	Oui
Protection kink	de deux côtés
Conducteur interne, diamètre du conducteur	0.2 mm

LIENS

Connexion, type	Fiche industrie RJ45 (8P8C)
Connexion, blindage	Oui
Connexion 2, Type	Fiche industrie RJ45 (8P8C)
Connexion, matériau du boîtier	PVC
Connexion, Matériau de contact	dorer 50µ
Protection loquet	de deux côtés
Branchement	EIA/TIA-568B

