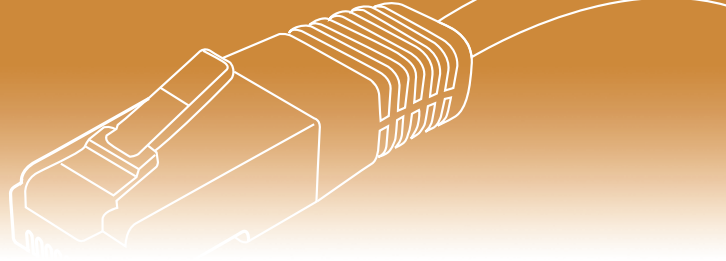
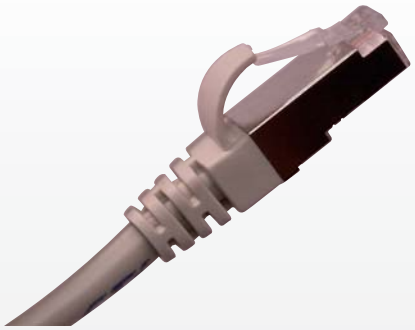
GIGAMEDIA



CORDONS DE BRASSAGE CAT6

- Performances électriques garanties meilleures que les spécifications channel de TIA 568-B.2-1 Category 6, ISO/IEC 11801 Class E
- Pour applications Haut Débit jusqu'à 10 Gigabit Ethernet
- Compatible IEEE 802.3at (POE +)



Les **cordons de brassage GIGAMEDIA Cat6 U/UTP et S/FTP** sont équipés de connecteurs de type modular plug avec dorure 50µ et disposent d'un manchon injecté de type "**snagless**" qui évite les accrochages et facilite l'installation et la manipulation des cordons dans les armoires de brassage en évitant l'arrachement de la languette du connecteur

Le **manchon surmoulé** permet un maintien parfait de la liaison câble/connecteur, améliorant la durée de vie du câble et la stabilité de ses caractéristiques dans le temps. Le manchon de type non-débordant facilite l'utilisation du cordon y compris sur les panneaux ou équipements actifs haute densité.

Les **4 paires torsadées sont blindées individuellement** avec des conducteurs en **cuivre multibrins**. Le câble bénéficie d'**une gaine épaisse**, protégeant et maintenant la géométrie des 4 paires torsadées. Le résultat est un cordon robuste mais flexible facile à utiliser, offrant une large bande passante et d'une longévité accrue.

Les techniques de fabrication et les processus de contrôle garantissent aux cordons GIGAMEDIA peu **d'interférences et d'affaiblissement du signal**, participants ainsi, au maintien de l'intégrité des données dans les applications haut débit.

Chaque cordon est testé en sortie de production pour s'assurer de la parfaite compatibilité avec les standards et les spécifications et garantir le plus haut niveau de performance.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS DU CONNECTEUR (PLUG)

RJ45	Plug Cat6 Ecranté
Contact	Matériel : Phosphore Bronze Dorure : Dorure 50 micro-pouces (1.27 microns)
Corps du Plug	Polycarbonate UL-rated 94 V-0
Durée de vie	750 cycles minimum
Température	-10ºC à 60ºC

MANCHON

Type	Slimline Snagless injecté/moulé

CÂBLE

U/UTP	4 paires, 24 AWG, CAT6
S/FTP	4 paires, 27 AWG, CAT6

CONDUCTEUR

Métal	Fils de cuivre, multibrins
Dimensions	Jauge 24 AWG ou 27 AWG
Diamètre du conducteur	7/0.152 ± 0.005mm
Diamètre du diélectrique	1.05 ± 0.05mm
Isolation	Peau/Mousse PE+ HDPE Polyéthylène Haute Densité
Epaisseur d'isolant	En tout point : minimum 0.20 mm MAX Moy : 0.35 mm
Elongation	MIN 150%
Résistance à l'étirement	MIN 0.51Kg/mm^2

BLINDAGE (FEUILLARD PAR PAIRE + TRESSE GÉNÉRALE)

Tresse	Cuivre étamé
Composition de la tresse	16 fuseaux / 5 brins / 0.10mm Taux de couverture de tresse Nominal 48%
Feuillard	Autour de chaque paire, isolant sur la face interne
Composition du Feuillard	Mylar - Aluminium

GAINE DU CÂBLE

Diamètre extérieur	6.1 ± 0.2mm
Epaisseur moyenne	MIN en un point :0.5mm MIN en Moyenne :0.55mm
Elongation	Minimum 125%
Résistance à l'étirement	MIN 0.917 Kg/mm^2
Vieillissement (168H à 100°C)	Conservation caractéristiques élongation: Min 75% Maintien caractéristiques résistance à l'élongation : Min 70%
Conformité LSOH	LSOH : IEEC 60332-3 Cat C Fumées faibles / Low smoke : IEC 61189-2C12 Zero Halogène / Halogen free : IPC 4101-A

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Test Etincelle MIS	2000 ± 250VAC
Diélectrique, efficacité	2500V DC/3 secondes
Test Résistance d'Isolant	MIN 150MΩ/Km @ 20°C (Min)
Résistance du Conducteur	MAX 14.07Ω /100m @ 20°C
Désadaptation de Résistance	MAX 5%
Désadaptation de Capacitance	MAX 330pF/100m
Capacitance mutuelle	MAX 5600pF/100m
Impédance	64 kHz : 125Ω ± 20% 1 ~250 MHz : 100Ω ± 15%

STANDARDS

Performances	TIA 568-B.2-1 Categorie 6,ISO/IEC 11801 Class E
Câblage	TSB 568B (AT&T 258A)
Standards de sécurité	Conformité avec le standard UL444 pour les câbles de communications, UL AWM Style 2835.

PRÉSENTATION

Couleurs de Gaine	Gris, Rouge, Bleu, Jaune, Vert
Longueurs	0.5m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 7m longueurs au-delà du standard TIA et ISO : 10m, 15m, 20m
Marquage de la gaine	- S/FTP : GIGAMEDIA TIA/EIA 568B.2-1 CATEGORY 6 S/FTP PATCH CABLE 4 PAIR 27AWG xxxM - U/UTP : GIGAMEDIA ETL VERIFIED TIA/EIA 568B.2-1 CATEGORY 6 U/UTP PATCH CABLE 4 PAIR 24AWG xxxM

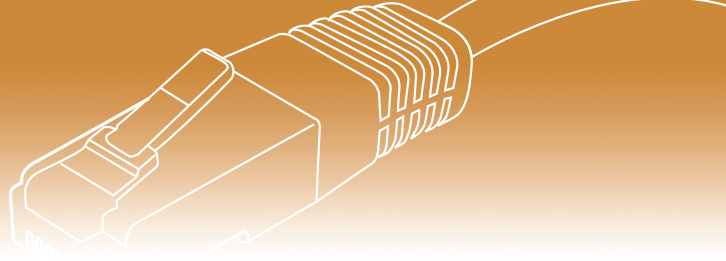
APPLICATIONS

Haut Débit : data, téléphonie analogique et IP, vidéo
- 1 000/100/10 Base-T
- TP-PMD (ANSI X3T9.5), 100 VG-AnyLAN, 4/16 Mbps
Token Ring (IEEE 802.5), 55/155 Mbps ATM

COULEURS DISPONIBLES

PVC	Gris : RAL7035, Bleu : RAL5015, Vert : RAL6024, Jaune : RAL1021, Rouge : RAL3018, Orange : RAL2003, Noir : RAL 9011
LSOH	Gris : RAL7047, Bleu : RAL5015, Vert : RAL6024, Jaune : RAL1021, Rouge : RAL3017

GIGAMEDIA



PERFORMANCES
(MINIMUM)

	ATTÉNUATION MAX (dB/100 M @ 20°C)	NEXT MINI (dB)	POWER SUM MINI (dB)
1 MHZ	5.74	66.0	64.0
4 MHZ	5.74	65.3	63.3
10 MHZ	9.00	59.3	57.3
16 MHZ	11.42	56.2	54.2
20 MHZ	12.80	54.8	52.8
31.25 MHZ	16.12	51.9	49.9
62.5 MHZ	23.22	47.4	45.4
100 MHZ	29.88	44.3	42.3
150 MHZ	37.29	41.4	39.4
200 MHZ	43.73	39.8	37.8
250 MHZ	49.56	38.3	36.3

RÉFÉRENCES

• U/UTP PVC

LONGUEUR	GRIS	BLEU	VERT	JAUNE	ROUGE
0,5 m	GGM CAT605M	GGM CAT605MB	GGM CAT605MV	GGM CAT605MJ	GGM CAT605MR
1 m	GGM CAT61M	GGM CAT61MB	GGM CAT61MV	GGM CAT61MJ	GGM CAT61MR
2 m	GGM CAT62M	GGM CAT62MB	GGM CAT62MV	GGM CAT62MJ	GGM CAT62MR
3 m	GGM CAT63M	GGM CAT63MB	GGM CAT63MV	GGM CAT63MJ	GGM CAT63MR
4 m	GGM CAT64M	GGM CAT64MB	GGM CAT64MV	GGM CAT64MJ	GGM CAT64MR
5 m	GGM CAT65M	GGM CAT65MB	GGM CAT65MV	GGM CAT65MJ	GGM CAT65MR
7 m	GGM CAT67M	GGM CAT67MB	GGM CAT67MV	GGM CAT67MJ	GGM CAT67MR

• U/UTP LSOH

LONGUEUR	GRIS	BLEU	VERT	JAUNE	ROUGE
0,5 m	GGM CAT605MZH			GGM CAT605MZJ	
1 m	GGM CAT61MZH	GGM CAT61MZHB	GGM CAT61MZHV	GGM CAT61MZHJ	GGM CAT61MZHR
2 m	GGM CAT62MZH	GGM CAT62MZHB	GGM CAT62MZHV	GGM CAT62MZHJ	GGM CAT62MZHR
3 m	GGM CAT63MZH	GGM CAT63MZHB	GGM CAT63MZHV	GGM CAT63MZHJ	GGM CAT63MZHR
4 m	GGM CAT64MZH	GGM CAT64MZHB	GGM CAT64MZHV	GGM CAT64MZHJ	GGM CAT64MZHR
5 m	GGM CAT65MZH	GGM CAT65MZHB	GGM CAT65MZHV	GGM CAT65MZHJ	GGM CAT65MZHR
7 m	GGM CAT67MZH	GGM CAT67MZHB	GGM CAT67MZHV	GGM CAT67MZHJ	GGM CAT67MZHR
10 m	GGM CAT610MZH				

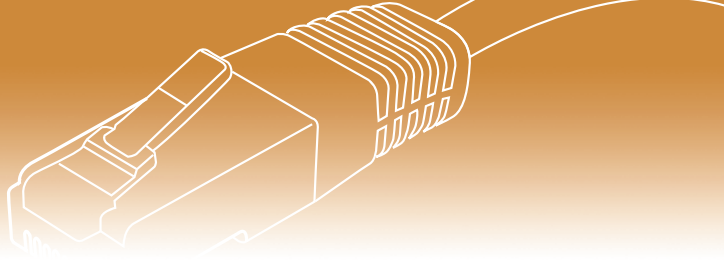
• S/FTP PVC en carton de 200 à 40 pièces

LONGUEUR	GRIS	PIÈCES PAR CARTON
0,5 m	GGM C6S05MC200	200 pièces
1 m	GGM C6S1MC160	160 pièces
2 m	GGM C6S2MC100	100 pièces
3 m	GGM C6S3MC60	60 pièces
5 m	GGM C6S5MC40	40 pièces

• S/FTP PVC en lot de 20 pièces

LONGUEUR	GRIS
0,5 m	GGM CAT6S05ML20
1 m	GGM CAT6S1ML20
2 m	GGM CAT6S2ML20
3 m	GGM CAT6S3ML20
5 m	GGM CAT6S5ML20

GIGAMEDIA



• S/FTP LSOH

LONGUEUR	GRIS	BLEU	VERT	JAUNE	ROUGE
1 m	GGM CAT6S1MZH	GGM CAT6S1MZHB	GGM CAT6S1MZHV	GGM CAT6S1MZHJ	GGM CAT6S1MZHR
2 m	GGM CAT6S2MZH	GGM CAT6S2MZHB	GGM CAT6S2MZHV	GGM CAT6S2MZHJ	GGM CAT6S2MZHR
3 m	GGM CAT6S3MZH	GGM CAT6S3MZHB	GGM CAT6S3MZHV	GGM CAT6S3MZHJ	GGM CAT6S3MZHR
4 m	GGM CAT6S4MZH	GGM CAT6S4MZHB	GGM CAT6S4MZHV	GGM CAT6S4MZHJ	GGM CAT6S4MZHR
5 m	GGM CAT6S5MZH	GGM CAT6S5MZHB	GGM CAT6S5MZHV	GGM CAT6S5MZHJ	GGM CAT6S5MZHR
7 m	GGM CAT6S7MZH	GGM CAT6S7MZHB	GGM CAT6S7MZHV	GGM CAT6S7MZHJ	GGM CAT6S7MZHR
10 m	GGM CAT6S10MZH	GGM CAT6S10MZHB	GGM CAT6S10MZHV	GGM CAT6S10MZHJ	GGM CAT6S10MZHR

• S/FTP PVC

LONGUEUR	GRIS	BLEU	VERT	JAUNE	ROUGE	NOIR	ORANGE
0,5 m	GGM CAT6S05M	GGM CAT6S05MB	GGM CAT6S05MV	GGM CAT6S05MJ	GGM CAT6S05MR	GGM CAT6S05MN	GGM CAT6S05MO
1 m	GGM CAT6S1M	GGM CAT6S1MB	GGM CAT6S1MV	GGM CAT6S1MJ	GGM CAT6S1MR	GGM CAT6S1MN	GGM CAT6S1MO
2 m	GGM CAT6S2M	GGM CAT6S2MB	GGM CAT6S2MV	GGM CAT6S2MJ	GGM CAT6S2MR	GGM CAT6S2MN	GGM CAT6S2MO
3 m	GGM CAT6S3M	GGM CAT6S3MB	GGM CAT6S3MV	GGM CAT6S3MJ	GGM CAT6S3MR	GGM CAT6S3MN	GGM CAT6S3MO
4 m	GGM CAT6S4M	GGM CAT6S4MB	GGM CAT6S4MV	GGM CAT6S4MJ	GGM CAT6S4MR		
5 m	GGM CAT6S5M	GGM CAT6S5MB	GGM CAT6S5MV	GGM CAT6S5MJ	GGM CAT6S5MR	GGM CAT6S5MN	GGM CAT6S5MO
7 m	GGM CAT6S7M	GGM CAT6S7MB	GGM CAT6S7MV	GGM CAT6S7MJ	GGM CAT6S7MR		
10 m	GGM CAT6S10M	GGM CAT6S10MB			GGM CAT6S10MR	GGM CAT6S10MN	GGM CAT6S10MO