



PREMIUM HOME THEATER PRODUCTS

2018

Metra[®]
HOME THEATER GROUP

4K/HDR 18GBPS

PRODUCT REFERENCE GUIDE

all
HDMI[®]
cables
are **NOT**
the same



Metra[®]
HOME THEATER GROUP

LEARN THE TRUTH...

Il existe un mythe selon lequel tous les câbles HDMI sont identiques, qu'ils coûtent 5 ou 500 euros... C'est faux. La technologie HDMI a changé la façon dont nos câbles doivent être conçus pour voir le vrai contenu 4K / HDR à 18 Gbps.



Si vous investissez dans un système cinéma 4K/HDR, vous devez également investir dans de bons câbles 4K. Sinon, vous n'aurez jamais l'expérience de la vraie 4K ou HDR. Ce qui signifie que même avec la télévision ou le projecteur le plus évolué du marché, vous n'aurez jamais la même image que celle regardée dans la salle de démonstration d'un magasin.

TAILLE
IMAGE

PROFONDEUR DE COULEUR
DE CHAQUE PIXEL

4K/60, 4:2:0, 8 bit, 10 Gbps

FRÉQUENCE DE
RAFFRAÎCHISSEMENT

STRUCTURE
D'ÉCHANTILLONNAGE
DES PIXELS

BANDE PASSANTE
NÉCESSAIRE POUR
DIFFUSER LE FLUX
DE DONNÉES



POUR LA **MEILLEURE** QUALITÉ D'IMAGE, ASSUREZ-VOUS
QUE VOS CÂBLES SOIENT **CERTIFIÉS DPL 4K.**

La vérité sur les câbles HDMI

Il existe un mythe selon lequel tous les câbles HDMI® sont identiques, qu'ils coûtent 5 ou 500 euros. Mais ce n'est pas le cas. La 4K se rapporte plus à une gamme plutôt qu'à une spécification unique, et la porte est ouverte aux allégations trompeuses.

Un fabricant peut prétendre que son câble est «4K», même s'il ne prend en charge que la gamme inférieure du spectre 4K – même aussi faible que 7Gbps!

Cela signifie que les câbles étiquetés à 4K peuvent ne pas être capables de 18Gbps, certains ne peuvent même pas atteindre 10.2Gbps ! En fait, de nombreuses allégations concernant les câbles HDMI® en cuivre sont des mensonges. Certains des câbles les moins chers sur le marché sont composés de matériaux de qualité inférieure - un mélange de métaux au lieu du cuivre pur - et ne fournissent pas une bande passante complète de 18Gbps. Beaucoup de câbles actifs n'ont pas la bonne technologie pour permettre la compatibilité avec de nombreux téléviseurs 4K, projecteurs ou lecteurs Blu-Ray.

Plus la longueur d'un câble HDMI® augmente, plus sa bande passante diminue. Alors qu'un câble bas de gamme peut délivrer un signal 4K à 1 mètre, il pourrait commencer à avoir des problèmes de transmission à mesure que la longueur augmente. Il s'agit d'un défi commun pour les fabricants, qui exige de la recherche, du développement et les meilleurs matériaux, constructions et technologies afin de fournir des données complètes et non compressées dans des longueurs de câble plus longues. Pour les systèmes de cinéma maison 4K / HDR nécessitant plus de 30 de câble, les câbles HDMI® sur fibre optique sont recommandés.

Longueur et bande passante

Plus la longueur d'un câble HDMI® augmente, plus sa bande passante diminue. Alors qu'un câble bas de gamme peut délivrer un signal 4K à 1 mètre, il pourrait commencer à avoir des problèmes de transmission à mesure que la longueur augmente. Il s'agit d'un défi commun pour les fabricants, qui exige de la recherche, du développement et les meilleurs matériaux, constructions et technologies afin de fournir des données complètes et non compressées dans des longueurs de câble plus longues. Pour les systèmes de cinéma maison 4K / HDR nécessitant plus de 30 de câble, les câbles HDMI® sur fibre optique sont recommandés.

Pourquoi Metra Home Theater Group Câbles?

Metra Home Theater Group est le chef de file dans le développement de câbles et de solutions HDMI® haute définition. Vous pouvez être assuré que vous bénéficiez d'un câble HDMI® qui vous offre les meilleures performances 4K/HDR. Ne nous croyez pas sur parole - nous avons envoyé tous nos produits à une société de test indépendante, DPL Labs, et avons obtenu leur sceau d'approbation.



Nous concevons des câbles avec nos dernières technologies de pointe et n'utilisons que des matériaux de la plus haute qualité.



Nous avons l'habitude d'être les tous premiers à commercialiser des solutions HDMI® et nous sommes fiers d'être connus pour ne PAS avoir de produits défectueux.



Les câbles 4K HDMI® de Metra Home Theater Group ont été approuvés par le nouveau programme de certification 4K du laboratoire DPL.



Metra
HOME THEATER GROUP

Les câbles HDMI® de Metra offrent non seulement des vraies performances 4K, mais dépassent vos attentes en termes de qualité et de fiabilité à long terme.

DPL LABS™

"Pour les intégrateurs, la fiabilité du câble reste le problème majeur"

Bien que l'interface HDMI ait été introduite il y a de nombreuses années, la question de tous les intégrateurs restent la même : pourquoi un câble HDMI ne fonctionne-t-il pas tout le temps lorsqu'il est connecté à un système ? Cette seule question a donnée naissance aux laboratoires DPL.

Qu'est-ce que les laboratoires DPL ?

- DPL Labs est le leader indépendant de l'industrie des essais de technologies numériques digital HD (DHD), spécialisé dans les solutions de connectivités numériques, comme HDMI.
- Fondé en 2008, Jeffrey Boccaccio est le plus grand expert de l'industrie dans le domaine du signal numérique haute vitesse.
- Les essais de DPL Labs dépassent toutes les procédures des autres normes, ce qui améliore considérablement la fiabilité des produits portant le sceau d'approbation DPL.

Qu'est-ce que le programme d'approbation DPL ?

- L'équipe d'ingénieurs de DPL Labs a créé une suite de tests sur mesure qui expose entièrement 3 forces et faiblesses de chaque produit.
- Grâce à des centaines et des centaines d'études de cas sur le terrain, un test personnalisé "Argumentative Matrixm" a été développé exclusivement pour les laboratoires DPL.
- Cet ensemble de procédures couvre tous les aspects pertinents du produit Digital-HD (DHD) et dépasse toutes les méthodes actuelles d'essai et de certification.



Que signifie le logo DPL 4K-18DC ?



Un produit portant le sceau d'approbation DPL est garanti être conforme ou supérieur à la norme DPL et assure à un produit HDMI® des performances ultra-fiables et la plus haute qualité pour de nombreuses années à venir. DPL teste minutieusement les produits numériques pendant de nombreuses heures à l'aide d'un régime d'essai rigoureux à éléments multiples qui établit clairement la performance et les capacités du produit. Ce logo spécifique signifie que le câble peut gérer une bande passante de 18Gbps et répond à tous les autres critères requis pour répondre aux caractéristiques demandées par la norme HDMI® Rev 2,0 actuelle. Seuls les produits de qualité supérieure sont en mesure d'obtenir ce sceau d'approbation.

Pourquoi devrais-je acheter des produits approuvés DPL ?

Avec tant d'allégations marketing qui accompagnent les câbles, il est très difficile de déterminer ce qui est réel et ce qui est pur fiction. Soyez assuré qu'un produit qui a passé le régime d'essais du sceau d'approbation du DPL ne se limite pas à une simple allégation de commercialisation - c'est un fait et il a été testé et vérifié de façon indépendante.

Visitez le site internet de DPL pour en savoir plus :

<http://www.dpllabs.com/page/dpl-member-metra-home-theater-group-ethereal>



ETHEREAL MHY HDMI® HIGH SPEED WITH ETHERNET

- Supporte l'HDR 4K@60Hz
- Connecteurs Plaqué or 24 carats
- Tension de traction accrue sans risque d'endommager l'équipement connecté
- Blindage Multicouche
- Audio return channel (ARC)

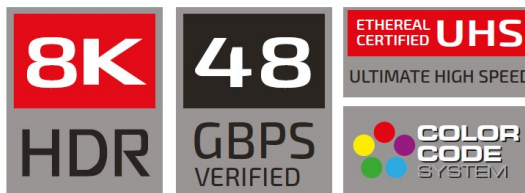
MHY-LHDME-5	0.5M	29 euros
MHY-LHDME1	1M	35 euros
MHY-LHDME1-5	1.5M	38 euros
MHY-LHDME2	2M	42 euros
MHY-LHDME3	3M	46 euros
MHY-LHDME4	4M	53 euros
MHY-LHDME5	5M	71 euros
MHY-LHDME6	6M	110 euros
MHY-LHDMER7	7M	132 euros
MHY-LHDMER8	8M	154 euros
MHY-LHDMER10	10M	183 euros



0.5-10 METERS, 18Gbps
12-15 METERS, 10.2Gbps

veLOX

8K ACTIVE FIBER HDMI[®] CABLES



La construction ultra-premium et l'ingénierie de haute technologie de Velox permettent d'obtenir des performances impeccables et stables pour répondre aux exigences des contenus 8K à bande passante élevée sur de longues distances. Ces câbles HDMI[®] haut débit en fibre optique avec Ethernet sont conçus avec une capacité de bande passante allant jusqu'à 48Gbps pour les contenus 8K/10K. Le blindage multicouche empêche les interférences électromagnétiques, maximisant l'isolation du bruit et protégeant les composants des émanations HDMI[®] à très bas débit.

Un diamètre de câble fin avec une gaine noire mate et des connecteurs de contact résistants à la corrosion plaqués or 24K offrent la combinaison ultime de qualité et de performance. Ces câbles optiques actifs permettent aux intégrateurs d'offrir des solutions conçues pour l'avenir des systèmes de home cinéma haut de gamme et de longue durée qui exigeront des performances 8K/10K. Disponibles en longueurs de 5 à 100 mètres.

- HDMI 2.0
- Support 8K
- Toute colorimétrie supporté, HDR
- HDCP 2.2 & HDCP 2.3
- Bande passante : 48Gbps
- Impédance d'entrée : 100 ohms

EHV-HDG2-005	5M	413 euros
EHV-HDG2-008	8M	482 euros
EHV-HDG2-010	10M	526 euros
EHV-HDG2-015	15M	566 euros
EHV-HDG2-020	20M	734 euros
EHV-HDG2-025	25M	752 euros
EHV-HDG2-030	30M	793 euros
EHV-HDG2-050	50M	968 euros
EHV-HDG2-065	65M	1030 euros
EHV-HDG2-080	80M	1129 euros
EHV-HDG2-100	100M	1256 euros

NEW!

VALUE SERIES: GOOD BETTER BEST

HDMI® CABLES



FIBER CL3

POLY BAG LENGTH

IB-HDAOC-015	- 4,5 m.	- 270 euros
IB-HDAOC-030	- 9 m.	- 340 euros
IB-HDAOC-050	- 15 m.	- 402 euros
IB-HDAOC-065	- 20 m.	- 548 euros
IB-HDAOC-080	- 25 m.	- 577 euros
IB-HDAOC-100	- 30 m.	- 614 euros
IB-HDAOC-130	- 40 m.	- 672 euros

VERIFIED **24** GBPS
4x8 GBPS

4K
HDR



DETACHABLE CL3

POLY BAG LENGTH

IB-HDAOCD-030	- 9 m.	- 435 euros
IB-HDAOCD-050	- 15 m.	- 489 euros
IB-HDAOCD-065	- 20 m.	- 636 euros
IB-HDAOCD-080	- 25 m.	- 654 euros
IB-HDAOCD-100	- 30 m.	- 701 euros
IB-HDAOCD-130	- 40 m.	- 767 euros
IB-HDAOCD-200	- 60 m.	- 957 euros

ACTIVE FIBER + PLENUM HIGH SPEED FIBER

The Install Bay Active Fiber Cables create a whole new level of value and performance with the 24Gbps HDMI 2.0 specifications. The IB-HDAOC do things a little differently than you typical fiber cable, because they use an ultra-energy efficient Rx/Tx chipsets they do not need any added external power, this allows for a cleaner and simpler installation. Robust head shell and jacket designs also help to make for a better install by protecting the cable and its built in electronics.

- Full 24Gbps support (4K/60, 4:4:4, Deep Color & HDR)
- ARC (Audio Return Channel) support
- Ethernet over HDMI support
- CL3 or CMP plenum rating available

24 GBPS
4x6 GBPS **4K** 60 FPS eARC

SPEED RESOLUTION

VELOX PREMIUM AUDIO CABLES

24K
GOLD

b FLEX
CROSS-BRAIDED
JACKET



OPTICAL CABLE

- ✓ 24K gold plated contact connectors
- ✓ Black cotton, flexible jacket
- ✓ Colored logo for wire management

EHV-T1 **EHV-T2** **EHV-T3**
1 m. - 37 euros 2 m. - 48 euros 3 m. - 55 euros



STEREO RCA AUDIO CABLE

- ✓ 24K gold plated contact connectors
- ✓ Black cotton, flexible jacket
- ✓ Compression RCA connectors
- ✓ Colored logo for wire management
- ✓ Compression ring insert

EHV-A1 **EHV-A2**
1 m. - 73 euros 2 m. - 80 euros



SUBWOOFER AUDIO CABLE

- ✓ 24K gold plated contact connectors
- ✓ Black cotton, flexible jacket
- ✓ Compression RCA connectors
- ✓ Colored logo for wire management
- ✓ Compression ring insert

EHV-SUB3 **EHV-SUB4** **EHV-SUB5**
3 m. - 60 euros 4 m. - 66 euros 5 m. - 77 euros



BALANCED XLR CABLE

- ✓ Quality analog interconnects
- ✓ True "two-channel" analog
- ✓ Woven, flexible jacket
- ✓ Lifetime warranty

EHV-XLR1 **EHV-XLR2**
1 m. - 66 euros 2 m. - 91 euros



SPEAKER CABLES - ONE PAIR

- ✓ High purity oxygen free copper
- ✓ 420 individual .1 mm diameter strands per conductor
- ✓ Gold plated BFA terminations
- ✓ Woven, flexible jacket

EHV-SPK8 **EHV-SPK10** **EHV-SPK12**
2,4 m. - 329 euros 3 m. - 362 euros 3,6 m. - 409 euros

ETHEREAL
PREMIUM AUDIO CABLES

24K
GOLD

OPTICAL CABLE

- ✓ 24K gold plated contacts
- ✓ Black cotton, flexible jacket
- ✓ Colored strain reliefs

MHY-T1	1M	17 euros	MHY-T3	3M	24 euros
MHY-T2	2M	22 euros	MHY-T4	4M	29 euros



AUDIO CABLE

- ✓ 24K gold plated contacts
- ✓ Black cotton, flexible jacket
- ✓ Colored strain reliefs

MHY-A1	1M	26 euros	MHY-A2	2M	31 euros
			MHY-A3	3M	44 euros





A

HDMI® SPLITTER

- Distribute 1 HDMI source to 2 or 4 HDMI displays
- Supports HDMI 2.0 & HDCP 2.2
- Resolution supported: up to 4K @ 60Hz
- HDCP compliant: HDCP 2.2
- Wall mountable

CS-1X2HDMSP5	2 DISPLAYS	131 euros
CS-1X4HDMSP5	4 DISPLAYS	164 euros
CS-1X8HDMSP5	8 DISPLAYS	457 euros

C

HDMI® SWITCHES

- HDMI® switch with 3 inputs or 5 inputs and 1 output
- Supports HDMI® 2.0 and HDCP 2.2
- Supports 1080p, 3D, 4K up to 10.2Gbps
- Control with IR & RS232

CS-HDM3X1SW4	3 SOURCES	122 euros
CS-HDM5X1SW4	5 SOURCES	143 euros



all
HDMI[®]
cables
are **NOT**
the same



www.facebook.com/Etherealhometheater



www.twitter.com/MetraHome



www.youtube.com/user/EtherealHomeTheater



www.instagram.com/MetraHome



Order Anytime Day or Night at www.MetraHomeTheater.com



Download all our New Catalogs at www.MetraHomeTheater.com

Metra[®]
HOME THEATER GROUP

MHTG4K-18



MetraHomeTheater.com

ORDERS: 866.839.9187

CORPORATE HEADQUARTERS:

Metra Electronics Corporation

460 Walker Street Holly Hill, FL 32117-2699