

Les câbles NorStone HDMI et la norme 1.4



Les câbles NorStone HDMI sont certifiés «HDMI High Speed» suivant la norme HDMI 1.4. Cette certification disponible depuis le 1er trimestre 2010 garantit des performances de haut niveau, compatibles avec les meilleurs standards haute-définition. Auparavant certifiés HDMI 1.3 cat 2, tous les câbles HDMI NorStone jusqu'à 10 m sont «HDMI High Speed» suivant la norme HDMI 1.4.

La différence entre le HDMI Standard et le HDMI High Speed tient à sa bande passante : Le HDMI Standard permet de transmettre du 1080i (entrelacé) jusqu'à 15m alors que le HDMI High Speed permet de passer les plus hautes définitions (1080p, 3D 1080p et 4K) jusqu'à 10m (sans amplificateur).

Compatibilités des câbles «HDMI High Speed»

Vidéo

720p, 1080i, 1080p,

3D 1080p,

4K (4096 × 2160p 24)

Mode Deep Color, sRGB, YCbCr



Audio 8 canaux LPCM, 192 kHz, 24 bit

Note : La 3D n'est bien-sûr disponible que sur les équipements bénéficiant de cette fonction.



Limitation de longueur

Les câbles HDMI en grande longueur - 15 m - ne peuvent avoir la certification High Speed à ce jour. Ils incorporent un amplificateur pour être compatible 1080p sur 15m mais ne peuvent pas transmettre des résolutions supérieures comme la 3D 1080p ou le 4K.

Les câbles NorStone HDMI de 15m sont certifiés HDMI Standard suivant la norme 1.4.

Le répéteur HDMI NorStone permettant d'avoir de grandes longueurs jusqu'à 30 m répond aux mêmes spécifications (HDMI Standard) et transmet le signal full HD 1080p.

A propos d'Ethernet



La norme HDMI 1.4 prévoit la possibilité de passer un réseau Ethernet 100Mb/S via le câble HDMI. Ce câble doit être du type «Standard with Ethernet» ou «High Speed with Ethernet».

Cette capacité à mettre en réseau l'appareil permet, entre autre, d'accéder à internet (radio internet, navigation web...).

Le **NorStone HDS 540**, disponible prochainement, est certifié HDMI High Speed with Ethernet.

Mise à jour des emballages

Les emballages de câbles HDMI NorStone vont être modifiés pour prendre en compte les nouvelles règles d'affichage du logo HDMI suivant la norme 1.4 (qui interdit la mention 1.4).

Les câbles eux-même étant inchangés, les références produit comme les GenCode ne changent pas.

Les nouveaux packagings seront disponibles à partir de fin 2010.

Afin de communiquer sur la certification 1.4 des câbles déjà disponibles, des stickers sur les emballages existants pour indiquer les compatibilités avec les nouveaux formats HD.

Ces stickers seront disponibles sur les prochaines livraisons de câbles HDMI NorStone.

Ils seront également à la disposition des distributeurs pour ajout sur les stocks déjà implantés.



Sticker

Ce sticker concerne les câbles

HDR 150 en 1,5 m, 3 m, 5 m et 10 m.

HDM 350 en 1,5 m, 3m, 5 m et 10 m.

HDR 500 en 1,5 m, 3 m, 5 m et 10 m.

Le HDR 150 et HDS 500 en 15 m ne doivent pas avoir de sticker.

Positionnement des stickers sur les emballages



Questions/Réponses

Est-ce qu'un ancien câble HDMI NorStone est compatible avec les nouveaux téléviseurs 3D ?

Oui, pour tous les câbles jusqu'à 10 m. Les câbles HDR 150 et HDS 500 de 15 m ne sont pas compatibles avec la 3D en 1080p.

Est-ce que les câbles HDMI 1.4 sont compatibles avec les anciens appareils ?

Oui, bien-sûr. Ce sont les mêmes connecteurs et leurs performances sont supérieures. Les limitations fonctionnelles sont celles des équipements connectés.

Est-ce que le câble HDMI avec Ethernet est techniquement différent ?

Oui, le câble avec transmission d'Ethernet contient 5 paires au lieu de 4, la 5ème paire étant dédiée à Ethernet. C'est donc un câble différent.

Est-ce que la qualité de couleur peut-être meilleure avec la norme 1.4 ?

Le HDMI 1.4 supporte de nouveaux formats colorimétriques haute définition (YCC601, Adobe®RGB, et Adobe®YCC601). Ces fonctions ne concernent pas le câble mais les équipements à chaque extrémité.

La bonne gestion des domaines colorimétriques permet une restitution des couleurs très précise, saisissante de réalisme.

Pour une nouvelle installation domestique, est-il possible de remplacer l'Ethernet sur câble Cat 6 par du HDMI avec Ethernet ?

Ce n'est pas recommandé car le HDMI avec Ethernet est limité en portée (10m). Par ailleurs, la vitesse de transfert du HDMI est limitée à 100 Mb/S alors que le câble Cat. 6 permet une vitesse de 1 Gb/S sur de grandes longueurs.

Il est donc recommandé de câbler en câble Ethernet Cat. 6 ou 6a pour la distribution du réseau dans les différentes pièces.

Le HDMI avec Ethernet permet de relier les appareils permettant une connexion réseau (téléviseur avec fonction navigateur web, radio internet...). La passerelle Ethernet/HDMI avec Ethernet sera gérée par un des appareils (amplificateur, serveur de réseau...).

Qu'est-ce que le format 4K ?

Le format 4K, utilisé à ce jour chez les seuls professionnels, offre une résolution 4 fois plus élevée que le full HD :

- 3840 x 2160 en 24 / 25 / 30 images/S
- 4096 x 2160 en 24 images/S

Ces résolutions sont actuellement utilisées par le cinéma numérique pour les projections en salle; celles-ci ne seront pas accessibles au grand public avant plusieurs années.