

Nuove Specifiche per l'HDMI

HDMI Licensing LLC ha presentato nei primi mesi del 2010 una nuova versione delle specifiche High-Definition Multimedia Interface, lo standard più diffusamente conosciuto con il termine HDMI. All'interno delle ultime specifiche si trovano alcune nuove funzionalità come la connettività Ethernet e la presenza di un Audio Return Channel che consente di disporre delle connessioni audio upstream tramite cavi HDMI.

Elenchiamo di seguito le novità comprese nelle nuove specifiche:

HDMI ETHERNET CHANNEL

Le nuove specifiche aggiungono un canale dati al cavo HDMI e permettono una comunicazione bidirezionale ad elevata velocità. Il collegamento di dispositivi che supportano questa funzionalità permetterà di instaurare comunicazioni Ethernet a 100 megabit e l'eventuale funzionamento di applicazioni IP-based. La nuova funzionalità consente inoltre la condivisione di contenuti e la condivisione dell'accesso alla rete Internet tramite i dispositivi che supportano questa funzionalità.



AUDIO RETURN CHANNEL

La presenza di un canale di ritorno audio permette di ridurre il numero di cavi necessari per l'invio di upstream audio per processazione e riproduzione. Nel caso in cui, ad esempio, un televisore ad alta definizione stia ricevendo un contenuto audio e video, questo nuovo Audio Return Channel permetterà al televisore di inviare il flusso audio direttamente al ricevitore A/V tramite il cavo HDMI ed eliminando, così, la necessità di utilizzare un ulteriore cavo.



Steve Venuti, presidente associazione HDMI, alla convention G&BL

m.gebl.net



G&BL
We link emotions

3D Over HDMI

Le nuove specifiche HDMI definiranno inoltre le risoluzioni ed i formati tridimensionali per dispositivi compatibili HDMI. Lo scopo è quello di standardizzare l'input/output dei sistemi di intrattenimento tridimensionali e stabilire le specifiche per la risoluzione 1080p dual-stream.



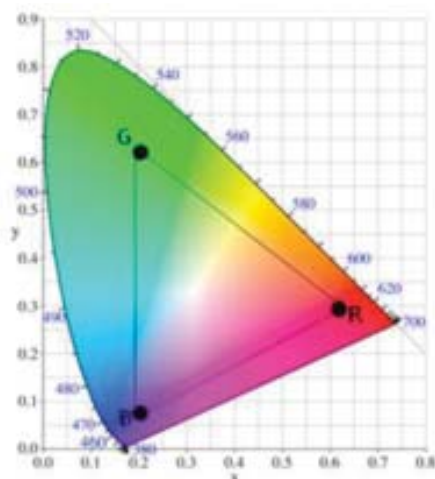
4K X 2K RESOLUTION SUPPORT

Nelle nuove specifiche è compreso il supporto HDMI per le risoluzioni in alta definizione quattro volte superiori alla risoluzione 1080p. Il supporto a 4K x 2K permetterà all'interfaccia HDMI di trasmettere contenuti alla medesima risoluzione di molte sale cinematografiche digitali. I formati supportati comprendono 3840x2160 a 24Hz/25Hz/30Hz e 4096x2160 a 24Hz.



EXPANDED SUPPORT FOR COLOR SPACES

La tecnologia HDMI supporterà ora spazi colore progettati specificatamente per le macchine fotografiche digitali. Con il supporto a sYCC601, Adobe RGB e AdobeYCC601, i televisori ed i monitor HDMI saranno in grado di mostrare una più accurata riproduzione dei colori delle fotografie digitali.



m.gebl.net



G&BL
We link emotions

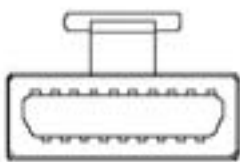
MICRO HDMI CONNECTOR

Si tratta di un connettore a 19-pin in grado di supportare risoluzioni fino a 1080p per dispositivi portatili. Le dimensioni sono più piccole del 50% circa rispetto all'attuale connettore HDMI Mini.



AUTOMOTIVE CONNECTION SYSTEM

Si tratta di un gruppo di specifiche progettate per essere impiegate come base dell'intrattenimento HD all'interno di automobili e veicoli. Le specifiche HDMI forniscono una soluzione ideale per rispondere alle esigenze e ai problemi che comunemente si incontrano all'interno di un'auto: calore, vibrazioni e rumore. Impiegando il nuovo Automotive Connection System i produttori di automobili avranno la possibilità di disporre di una soluzione agevole da utilizzare per la distribuzione di contenuti in alta definizione all'interno delle automobili.



Automotive Connection System

TIPOLOGIE DI CAVI HDMI PRESENTI SUL MERCATO

Con l'avvento delle nuove specifiche HDMI saranno immessi sul mercato nuovi cavi in grado di poterle supportare appieno. Di seguito le tipologie di cavi che si possono trovare sul mercato.

- Standard HDMI Cable - supporta trasferimento dati fino a 1080i/60;
- High Speed HDMI Cable - supporta trasferimento dati oltre 1080p, compreso Deep Color e tutti i formati 3D previsti dalle nuove specifiche;
- Standard HDMI Cable with Ethernet - comprende la connettività Ethernet;
- High Speed HDMI Cable with Ethernet - comprende la connettività Ethernet;

m.gebl.net



LE LINEE HDMI PRESENTATE DA G&BL

Tutti i cavi G&BL, dal più economico a quello più performante, rispettano le caratteristiche High Speed with Ethernet Channel. Una scelta per fornire ai nostri consumatori il meglio che la tecnologia può offrire nel campo del segnale digitale. Quello che differenzia le quattro categorie di cavi HDMI G&BL (Classic, Ultimate, Legend e Luxury) sono altre caratteristiche fisiche o dei componenti utilizzati nella costruzione del cavo. Ad esempio: la schermatura dei conduttori interni, la qualità del rame, l'utilizzo di filtri in ferrite anti-disturbi, l'utilizzo di connettori professionali in metallo, la disposizione dei conduttori interni "in linea" nei cavi flat, la duratura 24K dei contatti nel plug HDMI, etc...



Scopri l'intero mondo di accessori Audio, Video e Multimedia su www.gebl.net

CLASS	CLASSIC	ULTIMATE	LEGEND	LUXURY
DATA RATE	10,2 Gbps	10,2 Gbps	10,2 Gbps	10,2 Gbps
MAX RESOLUTION	4K (4096x2160)	4K (4096x2160)	4K (4096x2160)	4K (4096x2160)
TESTED CLOCK RATE	340Mhz	340Mhz	340Mhz	340Mhz
COLOR DEPTH	30/36/48bit	30/36/48bit	30/36/48bit	30/36/48bit
SHIELDING CONSTRUCTION	SINGLE SHIELD	DOUBLE SHIELD	DOUBLE SHIELD	TRIPLE SHIELD
COPPER	NORMAL	HIGH-PURITY	HIGH-PURITY	OXYGEN FREE
ETHERNET CHANNEL	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
AUDIO RETURN CHANNEL	Yes	Yes	Yes	Yes
DOLBY&TrueHD & DTS-HD 5.1/7.1	Yes	Yes	Yes	Yes
DOUBLE REFRESH (120 Hz)	Yes	Yes	Yes	Yes
FLEXIBLE FLAT CABLE	No	No	Yes	Yes

CONNETTORI ED ADATTATORI ROTANTI e SWIVEL PER I NUOVI TV ULTRA-SLIM

G&BL propone una serie di soluzioni per il montaggio di LCD/Plasma/LED TV Ultra-Slim di nuova generazione a parete attraverso cavi e adattatori HDMI rotanti o ad angolo retto. Gli adattatori consentono di collegare tra loro cavi, sorgenti e periferiche audio/video digitali dotate di connettori HDMI, senza dover ricorrere alla sostituzione delle apparecchiature. Grande praticità di utilizzo hanno i nuovi cavi HDMI con i connettori a doppia rotazione (verticale ed orizzontale). I connettori risultano flessibili con doppia rotazione a 360° per installazioni semplici a parete, su armadi multimediali o installazioni con poco spazio a disposizione permettendo di prevenire le disconnessioni e i danni da tensione alle porte HDMI.



m.gebl.net



G&BL
We link emotions

NUOVO PACKAGING PER LA NUOVA LINEA DI CAVI HDMI HIGH SPEED

Questa rivoluzione tecnologica ha spinto la G&BL a presentare i nuovi cavi HDMI con un nuovo packaging completamente rivoluzionato al fine di presentare in modo chiaro ed esaustivo tutte le nuove caratteristiche dei cavi HDMI High Speed. Nella confezione si trovano le seguenti informazioni: tipologia di cavo, livello di performance, lunghezza e codice, caratteristiche principali, esempio di utilizzo, tabella comparativa delle varie linee di cavi, descrizione testuale in 6 lingue e codice Qr-code per la visualizzazione di contenuti multimediali.

3,00m (9,84ft)
3 Core - 19.5 AWG

HDMI

G&BL
We link emotions

LEGEND
HDMI
DIGITAL CABLE

3D
ARC
Dolby True HD
HEC
Lossless Surround

(HIGHPOWER)

www.gebl.net

10,00m (32,81ft)
3 Core - Cat. 18 AWG

HDMI

G&BL
We link emotions

ULTIMATE
HDMI
DIGITAL CABLE

3D
ARC
Dolby True HD
HEC
Lossless Surround

(HIGHPOWER)

www.gebl.net

2,00m (6,56ft)
3 Core - Cat. 18 AWG

HDMI

G&BL
We link emotions

CLASSIC
HDMI
DIGITAL CABLE

3D
ARC
Dolby True HD
HEC
Lossless Surround

(HIGHPOWER)

www.gebl.net

G&BL HDMI
USING EXAMPLE

2K
MAXIMUM RESOLUTION

CLASS	CLASSIC	LEGEND	LEGEND 2	LEGEND 3
RESOLUTION	1080p	1080p/120Hz	1080p/120Hz	4K/120Hz
CABLE TYPE	19.5 AWG	19.5 AWG	19.5 AWG	19.5 AWG
VIDEO CODEC	720p	1080p	1080p	4K/120Hz
PROTECTION	1080p/60Hz	1080p/120Hz	1080p/120Hz	4K/120Hz
COLOR DEPTH	24bit	24bit	24bit	24bit
COLOR SPACE	12bit/10bit	12bit/10bit	12bit/10bit	12bit/10bit
PLUG CABLE	Yes	Yes	Yes	Yes
CABLE LENGTH & TYPE (Cat. 18 AWG)	Yes	Yes	Yes	Yes

QR code and barcode at the bottom.

G&BL HDMI
USING EXAMPLE

2K
MAXIMUM RESOLUTION

CLASS	CLASSIC	LEGEND	LEGEND 2	LEGEND 3
RESOLUTION	1080p	1080p/120Hz	1080p/120Hz	4K/120Hz
CABLE TYPE	19.5 AWG	19.5 AWG	19.5 AWG	19.5 AWG
VIDEO CODEC	720p	1080p	1080p	4K/120Hz
PROTECTION	1080p/60Hz	1080p/120Hz	1080p/120Hz	4K/120Hz
COLOR DEPTH	24bit	24bit	24bit	24bit
COLOR SPACE	12bit/10bit	12bit/10bit	12bit/10bit	12bit/10bit
PLUG CABLE	Yes	Yes	Yes	Yes
CABLE LENGTH & TYPE (Cat. 18 AWG)	Yes	Yes	Yes	Yes

QR code and barcode at the bottom.

G&BL HDMI
USING EXAMPLE

2K
MAXIMUM RESOLUTION

CLASS	CLASSIC	LEGEND	LEGEND 2	LEGEND 3
RESOLUTION	1080p	1080p/120Hz	1080p/120Hz	4K/120Hz
CABLE TYPE	19.5 AWG	19.5 AWG	19.5 AWG	19.5 AWG
VIDEO CODEC	720p	1080p	1080p	4K/120Hz
PROTECTION	1080p/60Hz	1080p/120Hz	1080p/120Hz	4K/120Hz
COLOR DEPTH	24bit	24bit	24bit	24bit
COLOR SPACE	12bit/10bit	12bit/10bit	12bit/10bit	12bit/10bit
PLUG CABLE	Yes	Yes	Yes	Yes
CABLE LENGTH & TYPE (Cat. 18 AWG)	Yes	Yes	Yes	Yes

QR code and barcode at the bottom.

m.gebl.net

