

Vidéo

VGA

Appelé également D-Sub ou D-Sub 15.

- Port VGA



- Câble VGA



[Haut de page](#)

DVI

DVI-A	DVI-Analog transmet uniquement le signal analogique
DVI-D	DVI-Digital transmet uniquement le signal numérique
DVI-I	DVI-Integrated transmet uniquement le signal analogique ou le signal numérique en fonction de ce qui est branché

- Port DVI-I au dessus d'un port DVI-D





- Câble DVI-D
-

[Haut de page](#)

HDMI

Normes

Norme	Vitesse théorique max	Vidéo	Câble	Evolution
HDMI 1.0	4,9 Gbits/s	1920x1200p60		
HDMI 1.1				DVD-Audio
HDMI 1.2				Super Audio CD connecteurs HDMI type A
HDMI 1.2a				Fonctions CEC
HDMI 1.3	10,2 Gbit/s	2560x1600p75		mini connecteur type C Deep Color Dolby True HD et DTD-HD Master Audio
HDMI 1.3a				Modification du type C
HDMI 1.3b				
HDMI 1.3c				
HDMI 1.4		3840×2160@30Hz 4096×2160@24Hz 3D	High Speed HDMI DPL 10.2G	ARC (Audio Return Channel) HEC (HDMI Ethernet Channel) connecteurs micro-HDMI
HDMI 1.4a				
HDMI 2.0	18 GBits/s	4K@60Hz	Premium High Speed DPL 18G	HDR (High Dynamic Range)
HDMI 2.0a				
HDMI 2.0b				
HDMI 2.1	48 GBits/s	4K@120Hz 8K@120Hz 10K@120Hz		HDR Dynamique eARC

Câbles

Certification	Fonctions
HDMI Standard	720p et 1080i (TV TNT)
HDMI Standard avec Ethernet	idem avec ethernet

Certification	Fonctions
HDMI High Speed With Ethernet	HD 1080p et UHD 4K (24/25/30 images/s), 3D, Deep color, ethernet
HDMI Premium High Speed	HD 1080p et UHD 4K (60 images/s - 60 fps), HDR 10, HLG, HDR Dolby Vision
HDMI Premium High Speed avec Ethernet	Idem avec Ethernet

Certification DPL labs

HDMI DPL 4K 10.2G

Compatibilité assurée avec les flux vidéo 1080p 50/60p et 4K jusqu'à 50/60p (8 bits), bande passante certifiée jusqu'à 10,2 Gbps

- 1080p @ 50/60p, 8/10/12/16 bits, RVB/YCbCr 4:4:4
- 4K 2160p @ 30p, 8/10/12 bits, YCbCr 4:2:2
- 4K 2160p @ 30p, 8 bits, RVB/YCbCr 4:4:4
- 4K 2160p @ 50/60p, 8 bits, YCbCr 4:2:0

HDMI DPL 4K 18G DC

Compatibilité assurée avec les flux vidéo 1080p 50/60p et 4K jusqu'à 50/60p (8/10/12/16 bits), bande passante certifiée jusqu'à 18 Gbps, compatibilité Deep Color

- 1080p @ 50/60p, 8/10/12/16 bits, RVB/YCbCr 4:4:4
- 4K 2160p @ 24/25/30p, 8/10/12 bits, YCbCr 4:2:2
- 4K 2160p @ 24/25/30p, 8 bits, RVB/YCbCr 4:4:4
- 4K 2160p @ 50/60p, 8/10/12/16 bits, YCbCr 4:2:0
- 4K 2160p @ 50/60p, 8/10/12 bits, YCbCr 4:2:2
- 4K 2160p @ 50/60p, 8 bits, RVB/YCbCr 4:4:4

[Source](#)

Connecteurs

Type A standard (19 broches)



Connecteur le plus courant avec 19 broches, suffisant pour afficher en 1080p avec un son multicanal.

Type B (29 broches)

Pour les très hautes résolutions supérieures au 3200 x 2048. Équivalent du Dual-link DVI mais qui est en partie rendu obsolète par la version 1.3 du HDMI qui double la bande passante sur un câble de type A. Il est quasiment absent du marché mais permettrait en théorie d'atteindre des transferts jusqu'à 20,4 Gbit/s.

Type C ou mini-HDMI



Apparu avec la version 1.3 du standard HDMI, il s'agit d'une version compacte du type A spécialement destiné aux caméscopes, appareils photos numériques, tablettes tactiles.

Type D ou micro-HDMI



Apparu avec la norme 1.4 du HDMI, se trouve sur certaines tablettes, portables type ultrabook et smartphones.

Câbles

HDMI standard (avec ou sans Ethernet)

- Compatible avec les résolutions 720p et 1080i utilisées pour la transmission des programmes TV HD par TNT, câble et satellite.

HDMI High Speed (avec ou sans Ethernet)

- Compatible avec les résolutions HD 1080p et UHD 4K (3840 x 2160 pixels à 24, 25 et 30 images/s).
- Prise en charge de la vidéo 3D.
- Compatible Deep Color.

HDMI Premium High Speed (avec ou sans Ethernet)

- Compatible avec les résolutions HD 1080p et UHD 4K y compris en plein débit (60 images/s - 60 fps).
- Compatible avec les différentes normes HDR (HDR 10, HLG, HDR Dolby Vision).
- Compatible avec les espaces colorimétriques étendus comme le BT.2020.
- Compatible avec l'échantillonnage des couleurs jusqu'en 4:4:4.

HDMI Ultra High Speed (avec ou sans Ethernet)

- Conformes aux exigences de la norme HDMI 2.1.
- Compatible avec les résolutions UHD 4K (3840 x 2160 pixels) et UHD 8K60 (7680 x 4320 pixels à 60 images/s - 60 fps) et 4K120 (120 images/s - 120 fps) non compressées.
- Compatible avec HDR, tous les standards HDR sont pris en charge .
- Compatible avec la résolution 10K120 compressée, avec une bande passante certifiée à 48 Gbps.
- Compatible avec les espaces colorimétriques étendus comme le BT.2020 et l'échantillonnage des couleurs jusqu'en 4:4:4.

[Haut de page](#)

Display Port

DisplayPort standard



Mini DisplayPort



[Haut de page](#)

Sources

- [DVI](#)
- [HDMI](#)
- [DisplayPort](#)

[Haut de page](#)

From:
<https://wiki.iot-ac.s.fr/> - **Wiki**



Permanent link:
<https://wiki.iot-ac.s.fr/doku.php?id=all:bibles:materiel:connectique:video>

Last update: **2024/06/14 11:10**