

Convertisseur Audio/Vidéo Miniflex

Concevez votre propre solution Miniflex



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Grande variété de modules audio, vidéo et optique
- Faible latence
- 3 tailles de châssis
- Refroidissement passif
- Faible consommation

NOUS CONTACTER

[Sales\(at\)fougerolle-fr.com](mailto:Sales(at)fougerolle-fr.com)

www.fougerolle-fr.com

Rue de la longueraie
Z.A. des Landelles
35520 MELESSE
France

Tel : +33 2 99 66 08 17

Le convertisseur Miniflex a été élaboré pour répondre à tous les besoins de conversion de signal audio/vidéo/Data/Signaux optique en intégrant les normes de pointe de l'industrie.

Le convertisseur Miniflex est la possibilité d'avoir un produit personnalisé répondant à vos besoins. Grâce à sa modularité, vous faites le choix des modules pour que le produit s'adapte à vos besoins et non l'inverse.

Le convertisseur Miniflex est disponible en différentes tailles (deux versions compacte et un châssis 19") avec possibilité d'intégrer plusieurs convertisseurs dans le même châssis pour répondre aux exigences les plus variées.

Le convertisseur Miniflex est conçu à partir de composants haut de gamme et est destiné à être utilisé dans des environnements difficiles.

Conçu pour être placé dans tout type d'installation, le convertisseur Miniflex est présenté dans un boîtier compact et robuste en aluminium avec 2 équerres de fixation universelles amovibles. Il est proposé en 2 versions :

- En boîtier compact à poser ou à fixer. Sa longueur et ses équerres de fixation universelles permettent de l'intégrer partout : sur les rails arrières d'une baie (comme une nourrice secteur), sous un bureau ou encore en faux plafond
1 ou 2 convertisseurs par boîtier
- En boîtier rackable 19 pouces pour une installation traditionnelle ou en patch
De conception modulaire, un boîtier peut contenir jusqu'à 6 convertisseurs

Bénéfices:

- Installation simple et rapide, pas de configuration requise
- Robuste, même en utilisation sévère
- Réduction d'OPEX grâce à la faible consommation
- Prise en charge de multiples formats de données
- Détection automatique des formats vidéo: assure la conversion de façon transparente et sans compression
- Connecteur optique pour une transmission longue distance



Matrice de compatibilité :

Vidéo	Entrée	Sortie
Composite PAL, SECAM, NTSC sur BNC(75 Ω), Cinch ou RCA	✓	✓
Component RVB/RVBs sur BNC (75 Ω)	✓	✓
Component YpbPr/YUV sur BNC (75 Ω)	✓	✓
Component S-Video (Y/C) (miniDIN4)	✓	✓
SD/HD/3G-SDI sur BNC (75 Ω)	✓	✓
3G-SDI sur Optique	✓	✓
DVB-ASI sur BNC (75 Ω)	✓	✓
DVI	✓	✓
HDMI	✓	✓

Caractéristiques produit:

Dimensions **Miniflex compact:**

Largeur : 13 mm (1 convertisseur)
222 mm (2 convertisseurs)
Hauteur : 42 mm (1U)
Profondeur : 60 mm

Dimensions **Miniflex 19":**

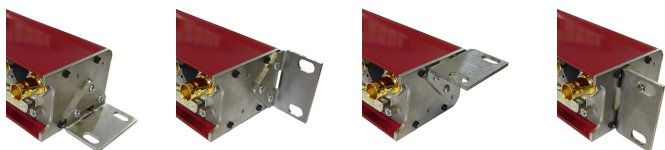
Largeur : 432 mm (19") (jusqu'à 6 convertisseurs)
Hauteur : 42 mm (1U)
Profondeur : 60 mm

Alimentation :

100 – 240Vac, 50 - 60Hz
Consommation < 5W par convertisseur
Cordon de 1m50 intégré, ou fiche secteur IEC

Conditions de fonctionnement:

Plage de température: +5°C à +40°C.
Stockage: -20°C à +55°C
Humidité: 95% sans condensation
Poids: max ~1.5Kg
Tropicalisation et températures étendues sur demande



Audio	Entrée	Sortie
Mono/Stéréo sur RCA (50 Ω) – (1 à 8 entrées mono, 1 à 4 entrées stéréo)	✓	✓
Mono/Stereo symétrique sur XLR – (1 à 8 entrées mono, 1 à 4 entrées stéréo)	✓	✓
AES stéréo sur XLR (1 à 4 entrées)	✓	✓
Terminal 3 points	✓	✓

Autre	Entrée	Sortie
Ethernet	✓	✓
GPI/GPO	✓	✓
RS232/422	✓	✓
Relais bypass	✓	
Protection foudre	✓	✓
Alarme		✓

Exemples de configuration :

- Convertisseur YPbPr vers DVI
- Convertisseur HDMI + 4 audios analogique mono (XLR) vers HDMI
- Convertisseur CVBS (PAL / SECAM / NTSC) vers HDMI
- Convertisseur HD-SDI + 4 audios analogique mono (XLR) vers HDMI
- Convertisseur bidirectionnel optique LC <=> SDI



FOUGEROLLE
Rue de la Longueraie
35520 MELESSE
FRANCE
Tel :+33 (0)2 99 66 08 17

sales (at) fougerolle-fr.com
www.fougerolle-fr.com

Codification Produit

Le code produit des convertisseurs Fougerolle permet d'identifier rapidement les fonctions du produit. Il est défini sous un format **QCT_iT_o-XY** où:

- **Q**: Nombre de fonctions similaires sur un même châssis (affiché uniquement si Q >1)
- **C**: correspond à la fonction **Conversion**
- **T_i/T_o**: type d'entrée (T_i) / sortie(T_o)
 - S: SDI (SD, HD, 3G, ASI)
 - D: DVI
 - H: HDMI
 - P: PAL
 - N: NTSC
 - Y: YPbPr / YUV
 - C: YC
 - R: RGB
 - Rs: RGBs
 - O: Optique
 - nA: Audio analogique mono (n: entre 1 et 8)
 - nB: Audio AES numérique (n: entre 1 et 4)
 - E: Ethernet
 - G: GPIO
 - L: Lien RS série (232, 422, 485)

Avec l'extension du code produit sous la forme **-XY** où :

- **X**: type de châssis
 - M: Miniflex 1U
 - P: Proflex, 1U 19"
 - O: carte OEM
- **Y**: type d'alimentation
 - S: câble d'alimentation intégré de 1,5m
 - I: prise mâle type IEC (câble d'alimentation amovible)
 - n: tension continue (Volts), n = 5, 12, 24, 28, ...

Quelques exemples de configuration (toute autre configuration spécifique sur demande):

Convertisseur avec entrée Y/C	
CCD-M : Y/C=> DVI	CC2AH-M : Y/C + 2 audios analogique mono(XLR) => HDMI
CCH-M : Y/C=> HDMI	CC2AO-M : Y/C + 2 audios analogique mono (XLR) => Fibre optique
CCO-M : Y/C=> Fibre optique	CC2AS-M : Y/C + 2 audios analogique mono (XLR) => SDI
CCP-M : Y/C => CVBS (PAL/NTSC)	CC4AH-M : Y/C + 4 audios analogique mono (XLR) => HDMI
CCS-M : Y/C=> SDI	CC4AO-M : Y/C + 4 audios analogique mono (XLR) => Fibre optique
CCY-M : Y/C=>YPbPr	CC4AS-M : Y/C + 4 audios analogique mono (XLR) => SDI

Convertisseur avec entrée DVI	
<p>CDC-M: DVI => (HD) YPbPr CDO-M: DVI => Fibre optique CDP-M: DVI => CVBS (PAL/NTSC) CDR-M: DVI => RGB CDRs-M: DVI => RGBS CDS-M: DVI => (HD)SDI CDY-M: DVI => Y/C</p>	<p>CD2AH-M: DVI + 2 audios analogique mono (XLR) => HDMI CD2AS-M: DVI + 2 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI CD4AH-M: DVI + 4 audios analogique mono (XLR) => HDMI CD4AS-M: DVI + 4 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI CD6AH-M: DVI + 6 audios analogique mono (XLR) => HDMI CD6AS-M: DVI + 6 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI CD8AH-M: DVI + 8 audios analogique mono (XLR) => HDMI CD8AS-M: DVI + 8 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI</p>
Convertisseur avec entrée HDMI	
<p>CHC-M: HDMI => (HD) YPbPr CHO-M: HDMI => Fibre optique CHP-M: HDMI => CVBS (PAL/NTSC) CHR-M: HDMI => RGB CHRs-M: HDMI => RGBS CHS-M: HDMI => (HD)SDI CHY-M: HDMI => Y/C</p> <p>CHH2A-M: HDMI => HDMI + 2 audios analogique mono (XLR) CHH4A-M: HDMI => HDMI + 4 audios analogique mono (XLR) CHP2A-M: HDMI => CVBS (PAL/NTSC) + 2 audios analogique mono (XLR)</p>	<p>CHP4A-M: HDMI => CVBS (PAL/NTSC) + 4 audios analogique mono (XLR) CHS2A-M: HDMI => (HD)SDI + 2 audios analogique mono (XLR) CHS4A-M: HDMI => (HD)SDI + 4 audios analogique mono (XLR) CHY2A-M: HDMI => (HD)YPbPr + 2 audios analogique mono (XLR) CHY4A-M: HDMI => (HD)YPbPr + 4 audios analogique mono (XLR) CHYP4A-M: HDMI => (HD)YPbPr + CVBS (PAL/NTSC) + 4 audios analogique mono (XLR) CH2AH-M: HDMI + 2 audios analogique mono (XLR) => HDMI CH2AS-M: HDMI + 2 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI CH4AH-M: HDMI + 4 audios analogique mono (XLR) => HDMI CH4AS-M: HDMI + 4 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI</p>
Convertisseur avec entrée Optique	
<p>COD-M: Fibre optique => DVI COH-M: Fibre optique => HDMI COP-M: Fibre optique => CVBS (PAL/NTSC) COS-M: Fibre optique => (HD)SDI COY-M: Fibre optique => (HD) YpbPr</p> <p>COP2A-M: Fibre optique => CVBS (PAL/NTSC) + 2 audios analogique mono (XLR) COP4A-M: Fibre optique => CVBS (PAL/NTSC) + 4 audios analogique mono (XLR) COS2A-M: Fibre optique => (HD)SDI + 2 audios analogique mono (XLR) COS4A-M: Fibre optique => (HD)SDI + 4 audios analogique mono (XLR)</p>	<p>COY2A-M: Fibre optique => (HD)YPbPr + 2 audios analogique mono (XLR) COY4A-M: Fibre optique => (HD)YPbPr + 4 audios analogique mono (XLR) COYP4A-M: Fibre optique => (HD)YPbPr + CVBS (PAL/NTSC) + 4 audios analogique mono (XLR) CO2A-M: Fibre optique => 2 audios analogique mono (XLR) CO4A-M: Fibre optique => 4 audios analogique mono (XLR) CO2AS-M: Fibre optique + 2 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI CO4AS-M: Fibre optique + 4 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI</p>

Convertisseur avec entrée CVBS

CPC-M: CVBS (PAL/NTSC) => Y/C
CPD-M: CVBS (PAL/NTSC) => DVI
CPH-M: CVBS (PAL/NTSC) => HDMI
CPO-M: CVBS (PAL/NTSC) => Fibre optique
CPS-M: CVBS (PAL/NTSC) => SDI
CPY-M: CVBS (PAL/NTSC) => YPbPr

CP2AH-M: CVBS (PAL/NTSC) + 2 audios analogique mono (XLR) => HDMI
CP2AO-M: CVBS (PAL/NTSC) + 2 audios analogique mono (XLR) => Fibre optique
CP2AS-M: CVBS (PAL/NTSC) + 2 audios analogique mono (XLR) => SDI
CP4AH-M: CVBS (PAL/NTSC) + 4 audios analogique mono (XLR) => HDMI
CP4AO-M: CVBS (PAL/NTSC) + 4 audios analogique mono (XLR) => Fibre optique
CP4AS-M: CVBS (PAL/NTSC) + 4 audios analogique mono (XLR)=> SDI

Convertisseur avec entrée RGB

CRD-M: RGB => DVI
CRH-M: RGB => HDMI
CRO-M: RGB => Fibre optique
CRR-M: RGB=>RGBS
CRS-M: RGB => SDI
CRsD-M: RGBs => DVI
CRsH-M: RGBs => HDMI
CRsO-M: RGBs => Fibre optique
CRsS-M: RGBs => SDI
CRY-M: RGB=>YPbPr

Convertisseur avec entrée SDI

CSC-M: (HD)SDI => Y/C
CSD-M: (HD)SDI => DVI
CSR-M: (HD)SDI => RGB
CSRs-M: (HD)SDI => RGBs
CSO-M: (HD)SDI => Fibre optique
CSP-M: (HD)SDI => CVBS (PAL/NTSC)
CSH-M: (HD)SDI => HDMI
CSY-M: (HD)SDI =>(HD) YPbPr

CSD2A-M: (HD)SDI => DVI + 2 audios analogique mono (XLR)
CSD4A-M: (HD)SDI => DVI + 4 audios analogique mono (XLR)
CSH2A-M: (HD)SDI => HDMI + 2 audios analogique mono (XLR)
CSH4A-M: (HD)SDI => HDMI + 4 audios analogique mono (XLR)
CSO2A-M: (HD)SDI => Fibre optique + 2 audios analogique mono (XLR)
CSO4A-M: (HD)SDI => Fibre optique + 4 audios analogique mono (XLR)
CSP2A-M: SDI => CVBS (PAL/NTSC) + 2 audios analogique mono (XLR)
CSP4A-M: SDI => CVBS (PAL/NTSC) + 4 audios analogique mono (XLR)

CS2AH-M: (HD)SDI + 2 audios analogique mono (XLR) => HDMI
CS2AO-M: (HD)SDI + 2 audios analogique mono (XLR) => Fibre optique
CS2AS-M: (HD)SDI + 2 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI
CS2AS6A-M: (HD)SDI + 2 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI + 6 audios analogique mono (XLR)
CS4AH-M: (HD)SDI + 4 audios analogique mono (XLR) => HDMI
CS4AO-M: (HD)SDI + 4 audios analogique mono (XLR) => Fibre optique
CS4AS-M: (HD)SDI + 4 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI
CS6AS2A-M: (HD)SDI + 6 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI + 2 audios analogique mono (XLR)
CS8AS-M: (HD)SDI + 8 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI
CSS2A-M: (HD)SDI => (HD)SDI + 2 audios analogique mono (XLR)
CSS4A-M: (HD)SDI => (HD)SDI + 4 audios analogique mono (XLR)
CSS8A-M: (HD)SDI => (HD)SDI + 8 audios analogique mono (XLR)
CSY2A-M: (HD)SDI => (HD)YPbPr + 2 audios analogique mono (XLR)
CSY4A-M: (HD)SDI => (HD)YPbPr + 4 audios analogique mono (XLR)

	CSYP4A-M: (HD)SDI => (HD)YPbPr + CVBS (PAL/NTSC) + 4 audios analogique mono (XLR)
--	--

Convertisseur avec entrée YPbPr	
--	--

CYC-M: YPbPr => Y/C CYH-M: YpbPr => HDMI CYO-M: YpbPr => Fibre optique CYP-M: YPbPr => CVBS (PAL/NTSC) CYS-M: YpbPr => SDI CYD-M: YpbPr => DVI	CY2AH-M: YPbPr + 2 audios analogique mono(XLR) => HDMI CY2AO-M: YpbPr + 2 audios analogique mono (XLR) => Fibre optique CY2AS-M: YPbPr + 2 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI CY4AH-M: YPbPr + 4 audios analogique mono (XLR) => HDMI CY4AO-M: YpbPr + 4 audios analogique mono (XLR) => Fibre optique CY4AS-M: YPbPr + 4 audios analogique mono (XLR) => (HD)SDI
---	---

Convertisseur avec entrée Audio	
--	--

C2AO-M: 2 audios analogique mono (XLR) => Fibre optique C2B4A-M: 2 audios AES stéréo (XLR) => 4 audios analogique mono (XLR) C4A2B-M: 4 audios analogique mono (XLR) => 2 stereo digital AES audio (XLR) C4AO-M: 4 audios analogique mono (XLR) => Fibre optique	
---	--