



P2P2 - Interface RS422-RS422

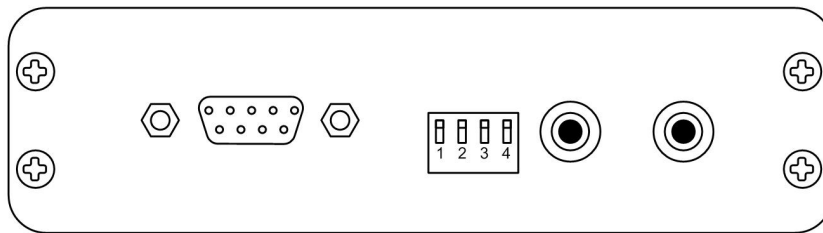
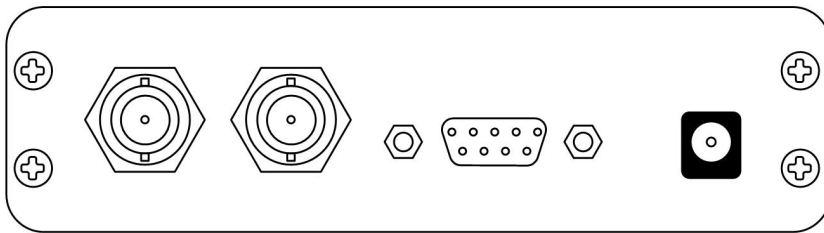
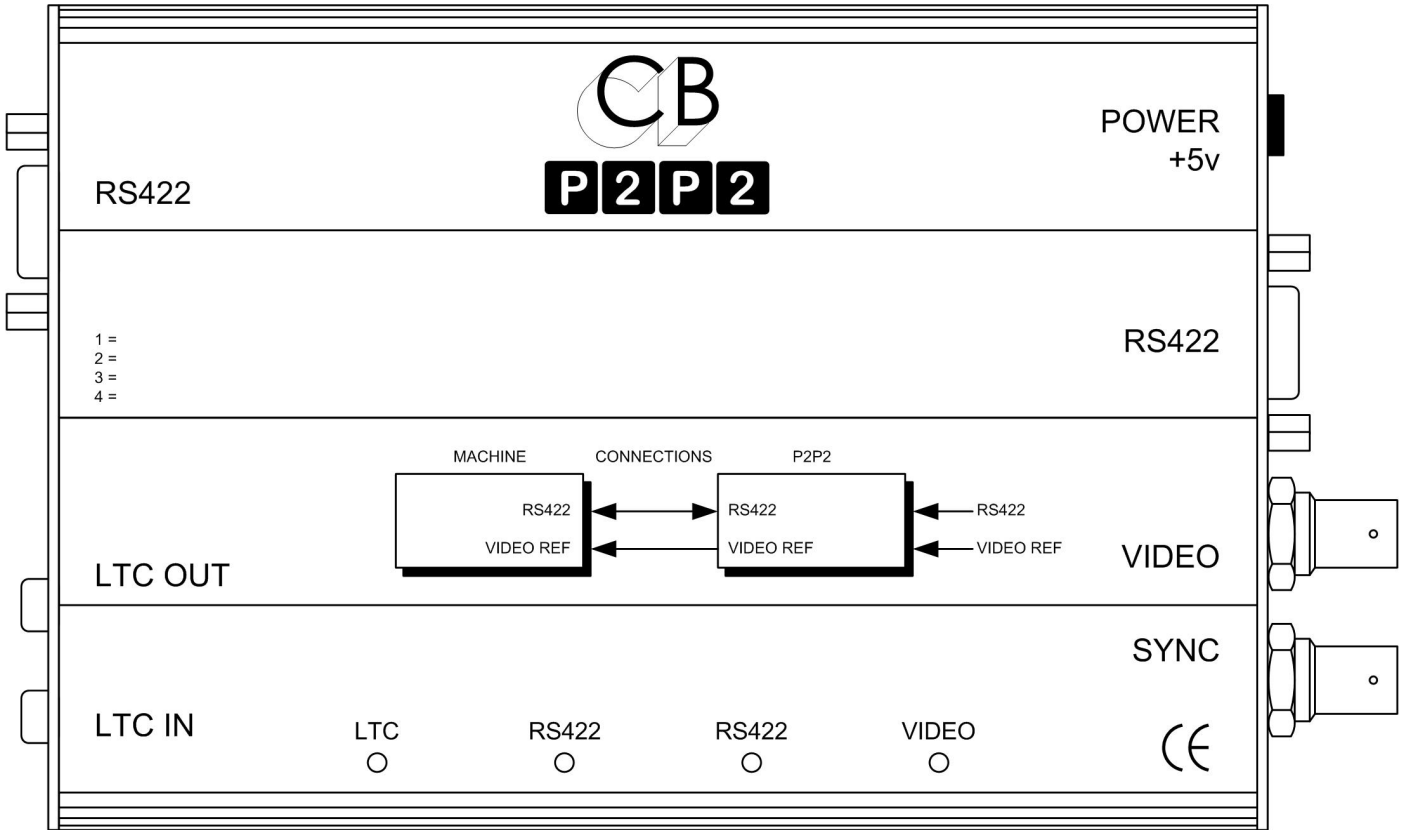
- Entrée & Sortie RS-422 / RS-232 Sony P2..... Pour être utilisé avec les consoles,
..... Les stations de Montage ou les Editeurs Vidéo
- Sortie Code Temporel..... RS-422 -> Code Temporel
- Entrée Code Temporel Code Temporel -> RS-422
- Témoins RS422, Lecteur LTC, Vidéo..... Test
- Machine Virtuelle.....

L'interface P2P2 utilise l'expérience acquise avec les systèmes de contrôle SR et MR. Conçu pour être utilisé avec les consoles existantes, les Stations Audionumérique et les synchroniseurs, l'interface de résoudre les problèmes de timing où pour offrir une conversion Code Temporel RS-422 bi directionnelle.

Les Mode 0 (A travers) et le Mode 2 (Espion) sont disponibles, le Mode 0 (A travers) doit être utilisé à la place du Mode 3 (Espion) si les demandes de position depuis le contrôleur ne sont pas fréquentes ou non référencées par rapport à la vidéo.

Le Mode 2 (Machine Virtuelle) peut être utilisé comme un esclave série pour la plupart des Editeurs / Synchroniseurs.

Dimensions: 170 x 114 x 31 mm



Connections

Serial Input

Entrée Série. Raccordée au Contrôleur.

Serial Output

Sortie série. Raccordée à la Machine, La station de Montage Audio numérique, en Mode émulation machine.

LTC IN

Entrée Code Temporel.

Mode 0, 2, 3 : Raccordée à la sortie Code Temporel de la Machine si nécessaire.

Mode 1 : Raccordée à la source de Code Temporel Maître.

LTC OUT

Sortie Code Temporel.

Mode 0, 3 : Code temporel de la Machine.

Mode 2 : Code Temporel Virtuel de la Machine.

Mode 1 : Code Temporel de l'entrée re-généré.

VIDEO REF

Signal de référence vidéo de 1 V (Black & Burst).

Note : Le signal de Burst n'est pas utilisé.

Power

Raccordé l'alimentation 5 V, 500 mA livrée avec l'appareil. Note : Cette entrée est protégée contre les survoltages et les inversions de polarité. En cas d'erreur de branchement, débrancher et laisser débrancher approximativement 1 minute avant de rebrancher correctement.

Interrupteur DIP

Les Interrupteurs DIP sont lus régulièrement par l'interface et peuvent être changé à tout moment.

ID	Inter DIP 1 & 2 ID Machine		Device ID
	Inter 1	Inter 2	
0	Off	Off	Machine / Reader / Generator ID
1	On	Off	BVU-950
2	Off	On	DA-88
3	On	On	PCM-3324

Inter DIP 3 & 4 : Mode						
Mode	Inter 3	Inter 4	Mode	Sortie LTC	Entrée LTC	Sortie RS422
0	Off	OFF	P2 -> P2 "Through"	Machine position (Port B) or LTC In if valid	Machine (Port B) Position Overrides RS422 Position	P2 Machine Control Commands from Port A sent to Machine
1	On	Off	LTC to RS422 Converter & RS422 Slave to LTC	Reader Position (LTC In)	Master Position	P2 Machine Control Slave external machine to LTC reader Record commands from Port A to Machine
2	Off	On	P2 Contolled Virtual Machine With RS422 Slave	Virtual Machine Position (Generator)	Machine (Port B) Position Overrides RS422	P2 Machine Control Slave external machine to Virtual machine Record Commands from Port A to machine
3	On	On	Eavesdrop Slave	Machine Position (Port B) Or LTC In if valid	Machine (Port B) Position Overrides RS422	P2 Eavesdrop Slave No Commands or Tally Requests issued to machine

LED

Vidéo

Pas de Référence Vidéo
Référence Vidéo

Clignotement (Une fois par seconde)
Allumage stable

Cette LED est aussi utilisée pour indiquer que l'appareil est sous tension et que le processeur fonctionne quand la référence vidéo est déconnectée.

RS422 Out

Allumage stable quand une communication RS-422 valide est établie avec la Machine.

RS422 In

Allumage stable quand une communication RS-422 valide est établie avec un contrôleur externe.

LTC

Allumage stable quand un Code Temporel valide est lu par l'interface.

A partir de la Version 4 et les suivantes du logiciel, les LED sont utilisées pour indiquer la position des quatre interrupteurs DIP et la Version du logiciel pendant la phase d'allumage.

La séquence est la suivante :

- 1) Toutes les LED allumées.
- 2) Statu des inter DIP 1..4.
- 3) Toutes les LED allumées.
- 4) Numéro de Version en Binaire bits 4..7 Version 4 = off off off off
- 5) Numéro de Version en Binaire bits 0..3 Version 4 = off off on off
- 6) Toutes les LED éteintes.

Connections du Code Temporel

LTC O/P

Sortie Code Temporel

En Mode 0 ou 3, cette sortie donne le Code Temporel actuel de la Machine. En Mode 1, ce sera le Code Temporel régénéré du Lecteur. En Mode 2, ce sera la sortie Code Temporel de la Machine Virtuelle.

NOTE: La sortie LTC est seulement active si la référence vidéo est présente.

LTC I/P

Entrée Code Temporel

En Mode 0, Mode 2 ou Mode 3, quand un Code Temporel est présent à cette entrée, il sera pris en compte de préférence au Code RS-422 en provenance de la Machine. En Mode 1, ce sera le Code Temporel Maître pour l'esclave RS-422.

Synchronisation

L'interface retarde les commandes d'un maximum d'une 1/2 image, en cas de synchronisation, il sera préférable d'utiliser le Mode 2 (Machine Virtuelle), de piloter donc l'interface depuis le contrôleur externe, et d'asservir la machine en utilisant la sortie Code Temporel si cela est possible.

Les ports série Entrée et Sortie sont configurables en RS-232 ou RS-422, il est recommandé dans le cas d'une utilisation RS-232 d'utiliser des câbles les plus court possible.

RS-422

L'entrée RS-422 peut être raccordée directement à un contrôleur en utilisant un câble RS-422 standard. Voir les schémas en fin de manuel.

La sortie RS-422 peut être configurée pour être raccordée directement à une machine en utilisant un câble RS-422 standard.

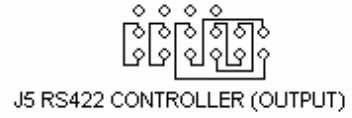
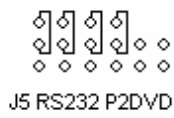
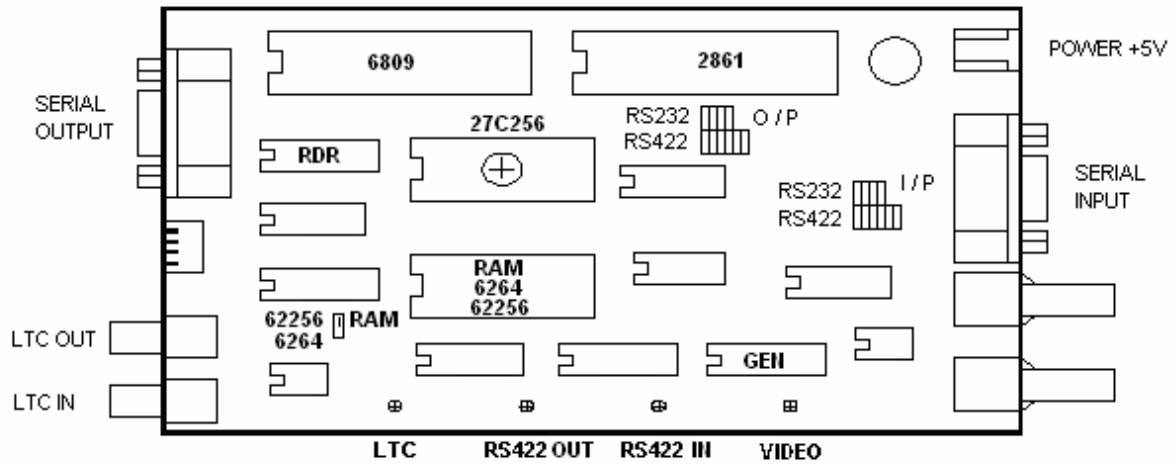
Broche 2 Tx-
Broche 3 Rx+
Broche 4 Masse
Broche 7 Tx+
Broche 8 Rx-

RS-232

Le brochage de l'Entrée et de la Sortie sont les mêmes et elle peuvent être raccordées directement à un port série 9 broches d'un PC.

Broche 2 Tx-
Broche 3 Rx-
Broche 5 Masse

P2P2-P2DVD LAYOUT



Schémas

CABLE Sony 9 broches Tx-Rx			
Fonction (Contrôleur)	9 broches 'D' Mâle sur le câble (Des 2 côtés)	Couleur Câble	Fonction (Appareil)
	1		
Rx-	2	Rouge	Tx-
Tx+	3	Jaune	Rx+
Masse	4	Blindage	Masse
	5		
	6		
Rx+	7	Bleu	Tx+
Tx-	8	Blanc	Rx-
	9		

CABLE Sony 9 broches Tx-Rx Croisé			
Fonction: Appareil	9 broches 'D' Mâle sur le Câble	9 pin 'D' Mâle sur le Câble	Couleur Câble
	1	1	
Tx-	2	8	Rouge
Rx+	3	7	Jaune
Masse	4	4	Blindage
	5	5	
	6	6	
Tx+	7	3	Bleu
Rx-	8	2	Blanc
	9	9	

CABLE RS-232 PC			
Fonction: P2P2	9 broches 'D' Mâle sur le Câble	9 broches 'D' Femelle sur le Câble	Fonction: PC
	1		
Tx-	2	2	Rx-
Rx-	3	3	Tx+
Masse	4	5	Masse
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		

CABLE Sony 9 broches Tx-Rx espion				
Fonction: Contrôleur	9 broches 'D' Mâle sur le Câble	9 broches 'D' Male sur le Câble	9 broches 'D' Male sur le câble	Fonction: Appareil
Rx-	2	2	2	Tx-
Tx+		3	3	Rx+
Masse	4	4	4	Masse
Rx+	7	7	7	Tx+
Tx-		8	8	Rx-