

Guide achat PCB 60 in 1 - JAMMA



1 Présentation.....	page 2
2 Liste du matériel.....	page 2
2.1 La carte de jeu.....	page 2
2.2 L'alimentation.....	page 2
2.3 Câblage JAMMA.....	page 2
2.4 L'amplificateur audio.....	page 3
2.4.1 Amplificateur interne.....	page 3
2.4.2 Amplificateur externe.....	page 3
2.5 Les haut parleurs.....	page 5
2.6 Les joysticks.....	page 5
2.7 Les boutons.....	page 6
2.8 L'écran.....	page 7

1 PRÉSENTATION

La PCB 60in1 est une carte de jeux 'verticale' au format JAMMA*. Pour profiter de cette carte, vous devrez installer votre écran 'verticalement' et non pas horizontalement. Cette carte gère le mode 'cocktail' qui permet aux joueurs de jouer l'un en face de l'autre.

Une fois installées, cette carte présente l'avantage d'être prête à jouer. Nous allons vous présenter ici un ensemble de composants nécessaires à son fonctionnement et qui vous permettront de fabriquer une machine complète.

*Le format JAMMA est le standard de câblage des bornes d'arcade des années 80.

2 LISTE DU MATÉRIEL

2.1 La carte de jeu

La PCB 60 in 1 JAMMA

<https://www.smallcab.net/pcb-60-en-1-p-34.html>

La carte étant au format JAMMA, elle nécessite d'avoir une alimentation et un câble JAMMA. Nous allons détailler dans ce document l'ensemble des éléments dont vous aurez besoin pour fabriquer un bartop ou une borne au format JAMMA.



2.2 L'alimentation

L'alimentation arcade la plus adaptée à l'utilisation d'une PCB 60 in 1 JAMMA est celle-ci :

Alimentation Arcade 5V/3A 12V/3A

<https://www.smallcab.net/alimentation-arcade-5v3a-12v3a-p-1869.html>

Cette alimentation de 5V/3A et de 12V/3A vous permettra d'alimenter la carte de jeux 60 in 1 ainsi que d'autres composants comme l'ampli audio et une réglette LED par exemple.

Une option câble d'alimentation est disponible qui vous permettra de relier l'alimentation à bornier au secteur.



A l'intérieur de votre borne, mini borne ou bartop, vous pouvez installer un bloc multiprise

<https://www.smallcab.net/bloc-multiprise-rackable-p-1801.html>

Ce bloc multiprise vous permettra de connecter l'alimentation de la carte de jeu, de l'amplificateur audio, la réglette LED et l'écran.



2.3 Câblage JAMMA

Nous proposons plusieurs types de câble JAMMA et en plusieurs longueurs.

Les versions 70cm sont destinés aux bartop, les 1,4m / 1,6m sont destinés aux bornes et les versions 3m sont destinés à des bornes qui nécessitent de grands câbles comme les Naomi ou les N'Style MNS25 par exemple.

Aucun câble JAMMA ne permet l'installation de joystick Sanwa en standard.

Jamma en 2.8mm

Le câblage JAMMA en 2.8mm permet l'installation de joystick avec des cosses de 4.8mm et de boutons avec des cosses de 2.8mm

Longueur : 0.70m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-1920.html>

Longueur : 1,4m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-128.html>

Longueur : 3m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-cosses-28mm-p-747.html>



Jamma en 4.8mm

Le câblage JAMMA en 2.8mm permet l'installation de joystick avec des cosses de 4.8mm et de boutons avec des cosses de 4.8mm

Longueur : 0,70m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-1688.html>

Longueur : 1,6m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-42.html>

Longueur : 3m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-cosses-48mm-p-232.html>



Jamma en 6.3mm

Le câblage JAMMA en 2.8mm permet l'installation de joystick avec des cosses de 6.3mm et de boutons avec des cosses de 4.8mm

Longueur : 0,70m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-1921.html>

Longueur : 1,6m <https://www.smallcab.net/cablage-jamma-p-1922.html>



2.4 L'amplificateur audio

La PCB 60 in 1 (comme toutes les cartes JAMMA) dispose d'un amplificateur audio intégré ce qui implique que le volume du son se règle sur la carte. Cette carte dispose également d'une sortie audio (connecteur jack 3.5mm) qui permet l'installation d'un amplificateur audio externe pour un réglage du son déporté.

2.4.1 Amplificateur interne

Pour utiliser l'amplificateur audio interne de la PCB 60in1, vous pouvez connecter un haut parleur de 8ohms aux pins 10 du port JAMMA. Pour cela, relier le + du HP au pin 10 côté composant et le – au pin 10 côté soudure.

2.4.2 Amplificateur externe

Nous avons plusieurs type d'amplificateurs audio parmi lesquels nous vous proposons :

Mini ampli audio stéréo

<https://www.smallcab.net/mini-amplificateur-audio-stereo-p-565.html>

Cet amplificateur audio présente l'avantage d'être compact.

Il faudra l'alimenter en 12V/2A.

Si vous avez fait le choix d'une alimentation à borniers, vous pourrez connecter cet amplificateur à votre alimentation à bornier. Il vous faudra un second câble jack

<https://www.smallcab.net/cable-alimentation-jack-p-1721.html>

Sinon, il vous faudra acquérir une seconde alimentation jack 12V/3A



Ampli audio stéréo

<https://www.smallcab.net/amplificateur-audio-stereo-lepy-p-1355.html>

Cet amplificateur audio nécessite d'être alimenté en 12V/3A.

Si vous avez fait le choix d'une alimentation à borniers, vous pourrez connecter cet amplificateur à votre alimentation à bornier. Il vous faudra un second câble jack

<https://www.smallcab.net/cable-alimentation-jack-p-1721.html>

Sinon, il vous faudra acquérir une seconde alimentation jack 12V/3A



2.5 Les haut parleurs

Plusieurs combinaisons d'amplificateur audio / haut parleurs sont possibles, nous vous conseillons toutefois ce modèle particulièrement polyvalent.

Haut parleur 10cm - 8ohms 20w

2 x <https://www.smallcab.net/haut-parleur-p-1330.html>

Vous aurez besoin de deux haut-parleurs pour bénéficier d'un son stéréo.



Câble audio haut parleur

Entre 15 et 20 <https://www.smallcab.net/cable-audio-haut-parleur-p-1353.html>

Le câble est vendu par tranche de 10cm. Compter entre 1,5m (quantité 15) et 2m (quantité 20) de câble pour relier vos haut-parleurs à votre amplificateur audio. Vérifier toutefois la longueur adaptée à votre projet.



Cosses

2 x <https://www.smallcab.net/cosse-28mm-p-907.html>

2 x <https://www.smallcab.net/cosse-48mm-p-626.html>

Pour connecter les haut parleurs au câble de haut parleur, vous pouvez soit souder les fils, soit sertir un cosse isolé de 2.8mm sur la petite cosse (-) et un cosse isolé de 4.8mm sur la grande cosse (+)



2.6 Les joysticks

En fonction du câble JAMMA que vous avez choisi vous devrez prendre des joysticks adaptés à la connectique que vous avez choisi.

Suivant l'épaisseur de votre support de joystick, vous devrez choisir la version tige courte pour un support de joystick en métal ou une tige longue pour un support de joystick en bois.

Cas des joysticks avec cosses de 4.8mm

Joystick Seimitsu LS-32-SE

Seimitsu est le second fabricant de joystick Japonais. Le LS-32 est le modèle le plus utilisé de la marque. Nous vous le proposons ici en version quatre microswitch. Le joystick est disponible en version tige courte pour support de joystick en métal :

<https://www.smallcab.net/joystick-seimitsu-p-398.html>

Ou en version tige longue pour une installation sur un support de joystick en bois.

<https://www.smallcab.net/joystick-seimitsu-3218-p-2397.html>



Joystick à poignée Eurostick

Ce joystick est fabriqué par la société Industrias Lorenzo qui est la référence Européenne en matière de joystick. Le joystick est disponible en version tige courte pour support de joystick en métal :

<https://www.smallcab.net/joystick-poigne-court-p-1917.html>

Ou en version tige longue pour une installation sur un support de joystick en bois.

<https://www.smallcab.net/joystick-poigne-long-p-1918.html>



Cas des joysticks avec cosses de 6.3mm

Joystick poire Eurostick

Ce joystick est fabriqué par la société Industrias Lorenzo qui est la référence Européenne en matière de joystick.

On le retrouve notamment sur les bornes de Midway (Killer instinct, Mortal Kombat)
https://www.smallcab.net/poire-c-30_91_226_302.html



2.7 Les boutons

En fonction de l'option de câblage que vous avez choisi vous devrez prendre des boutons adaptés à la connectique que vous avez choisi.

De nombreux boutons sont adaptés à votre projet, nous vous proposons un échantillon des produits les plus couramment utilisés

Cas du câblage 2.8mm

Boutons Japonais convexe

https://www.smallcab.net/sanwa-obsf-30mm-c-30_35_67_69.html

Ces boutons utilisés dans les game center Japonais sont la référence des boutons Japonais. Prévus pour se clipser sur des support de boutons (panel) métal, vous pourrez cependant les installer sur un panel bois équipé de trous de 30mm (Il y a un risque de les voir ressortir de leur logement)



Boutons Japonais convexe – transparent

https://www.smallcab.net/seimitsu-30mm-c-30_35_68_315.html

Les boutons Seimitsu transparent présentent l'avantage d'avoir une belle gamme de couleur. Clipsable ils s'installent principalement sur des supports de boutons (panel) métal. Vous pourrez cependant les installer sur un panel bois équipé de trous de 30mm (Il y a un risque de les voir ressortir de leur logement)



Boutons Américain concave

https://www.smallcab.net/vissable-28mm-gold-leaf-c-30_35_92_205.html

Ces boutons présentent l'avantage de pouvoir s'installer sur des supports de bouton en métal ou en bois.



Cas du câblage 4.8mm

Boutons standard

https://www.smallcab.net/vissable-28mm-concave-court-c-30_35_92_220.html

En option vous pourrez choisir le type de micro switch (standard ou Cherry D44X). Les micro switch Cherry D44X présentent l'avantage d'être moins bruyant et plus souple que les micro switch standard.



Si vous préférez choisir un autre type de boutons, vous pouvez consulter l'ensemble de notre gamme ici :
https://www.smallcab.net/boutons-c-30_35.html

Vérifiez dans la description de chaque produit la dimensions des cosses qui équipent les boutons afin de vérifier la compatibilité avec le câblage de la Pandora Box.

2.8 L'écran

La PCB 60 in 1 - JAMMA dispose de deux sorties vidéo :

1/ JAMMA pour les écrans cathodiques d'origines avec un mode CGA (15Khz)

Mettre le pin2 du switch à OFF avant de démarrer la carte.

2/ VGA pour les écrans ne disposant que d'une entrée VGA.

Mettre le pin2 du switch à ON avant de démarrer la carte.

Nous ne proposons pas d'écran, nous vous laisserons choisir celui le plus adapté à votre besoin.