



LoRa2HA

MLT3216 : Commande chez JLCPCB

Les 3 fichiers à utiliser pour la fabrication de la carte MLT3216 sont :

- Gerber_MLT3216_PCB_V1.1.zip
- BOM_MLT3216_V1.1.csv
- PickAndPlace_PCB_MLT3216-V1.1.csv

Attention, le fichier Gerber contient la carte seule, pour une fabrication par JLCPCB, la taille minimale est de 70x70mm, il faudra donc demander une « panelisation » par JLCPCB, 3 row, 4 line minimum, soit 12 cartes par plaque.

Procédure sur le site JLCPCB :

- le fichier Gerber est à télécharger en premier
- choisir la quantité de « **plaque** » à fabriquer (avec une panulisation de 3x4, et une quantité de 5, le résultat final donnera 60 cartes).
- dans "delivery format", choisir "panel by JLCPCB" mettre 3 colonne et 4 lignes

Panel by JLCPCB

Size(Single piece) 25.53 mm * 17.78 mm

Panel Type V-CUT

Panel Format 3 4

Column Spacing 0 mm Row Spacing 0 mm

Edge Rails No rails

Panel size 76.58 mm * 71.12 mm

Submit Cancel

Delivery Format



Single PCB

Panel by Customer

Panel by JLCPCB

Column 3 Row 4 | Edge Rails: No rails | Panel size: 76.59*71.12 mm [Edit](#)

- choisir la couleur NOIR (couleur distinctive de la MLT3216),
- dans "Mark on PCB", choisir "Remove Mark"

Confirm Production file



No

Yes

Mark on PCB



Order Number

Order Number(Specify Position)

2D barcode (Serial Number)

[Remove Mark](#)

- dans "PCB Remark", mettre le texte suivant : **GME layer has a V-cut line need to be made**
- activer la fabrication de la carte

Advanced Options

PCB Remark



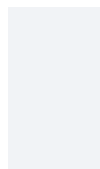
PCB Assembly

coupon

Assembly cost starting from \$0 with coupon



- choisir le type de PCB "Standard" (Economic ne passe pas avec les type de composant que l'on a et la découpe finale)



☒ Assemble top side

PCBA Type



Economic

Standard

[What's the difference?](#)

- dans "Edge Rails/Fiducial", choisir "Added by customer"

Edge Rails/Fiducials



Added by JLCPCB

[Added by Customer](#)

- cliquer sur le bouton "Next" à droite, pour passer à la configuration de fabrication
- la première est le choix de la face ou les composants sont soudés, laisser TOP, cliquer sur "Next"
- la suivante est l'ajout des fichier BOM et CPL (Nomenclature et Placement de composants)
- cliquer sur "Process BOM & CPL", il peut y avoir un message d'erreur pour des composants non montés, faire "Continue"
- il apparait un récapitulatif des composants qui seront montés, faire "Next"

Top Side

Total 6 parts detected | 12 Parts confirmed

Single Piece ▾

Upload BOM/CPL

Uploaded BOM Data			Review Matched Parts						
Top Designator	Comment	Footprint	Matched Part Detail	Qty	Source	Lib Type	Total Cost	Select	
CFG	TS-1101-C-W	SW-SMD_L6.0-W 3.8-LS7.0	TS-1101-C-W C318938 -30°C~+85°C 12V 2.5mm 2.6N 3.6mm 50,000 ...	26	JLCPCB	Extended	€0.8914	<input checked="" type="checkbox"/>	
R1,R2	4.7kΩ	R0805	0805W8F4701T5E C17673 -55°C~+155°C 125mW 150V 4.7kΩ Thick Film ...	56	JLCPCB	Basic	€0.0820	<input checked="" type="checkbox"/>	
R3	1MΩ	R0805	0805W8F1004T5E C17514 -55°C~+155°C 125mW 150V 1MΩ Thick Film R...	31	JLCPCB	Basic	€0.0481	<input checked="" type="checkbox"/>	
R5,R4	1kΩ	R0805	0805W8F1001T5E C17513 -55°C~+155°C 125mW 150V 1kΩ Thick Film R...	60	JLCPCB	Basic	€0.0879	<input checked="" type="checkbox"/>	
U1	ATTINY3216	SOIC-20_L12.8-W7.5-P1.27-LS...	ATTINY3216-SNR C609661 1.8V~5.5V 10bit 18 20MHz 32KB 8bit AVR FLA...	25	JLCPCB	Extended	€50.1335	<input checked="" type="checkbox"/>	

- en suite il y a la vérification des placements de composants, cliquer sur Next
- et enfin on arrive à la finalisation de commande...

Il se peut que tous les composants ne soient pas disponible pour le montage, dans ce cas vous avez 2 possibilités :

- passer la commander plus tard quand les stock seront rechargés
- effectuer une pré-commande, puis finaliser la commander ultérieurement (cette procédure est plus complexe).