



# 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 une fabrication de plaque regroupant 5 cartes.

Procédure sur le site JLCPCB :

- le fichier Gerber est à télécharger en premier
- choisir la quantité de « plaque » à fabriquer, attention, le résultat sera un multiple de 5, si vous laissez 5 (valeur par défaut), vous aurez 25 cartes au final.
- dans "delivery format", choisir "panel by Customer" mettre 1 colonne et 5 lignes

Delivery Format	<input type="radio"/>	Single PCB	<input checked="" type="radio"/> Panel by Customer	<input type="radio"/> Panel by JLCPCB
Panel Format	<input type="radio"/>	Column : <input type="text" value="1"/>	Row : <input type="text" value="5"/>	

\*You supply the panel data. If need us to panelize your board, pls select "Panel by JLCPCB" option.

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

Confirm Production file	<input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Yes		
Mark on PCB	<input type="radio"/> Order Number	<input type="radio"/> Order Number(Specify Position)	<input type="radio"/> 2D barcode (Serial Number)	<input checked="" type="radio"/> 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** 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)

PCBA Type

☒ Assemble top side

☐ 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"/>
UPDI-P	YZ00515045-R-03025-01	CONN-SMD_3P-P2.50_YZ0051...	YZ00515045R-03025-01 C5280849 -20°C~+70°C 10,000 Cycles 12V 1A 2.5mm 3.5...	25	JLCPCB	Extended	€15.8282	<input checked="" type="checkbox"/>

[+ Add Part](#) Please carefully check the packages of selected parts before proceeding.

- 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).