draco systems

GUIA PER AL CLIENT

Formats de la documentació tècnica

Makes hardware less hard

Amb aquesta documentació et podem fer el pressupost més ràpid i fabricar sense sorpreses. Si algun fitxer no segueix aquests formats, indica'ns quin fas servir i ho adaptem.

Què ens cal

Per pressupostar

- BOM
- Gerbers i stack-up
- Quantitats i terminis

Per fabricar

- Fitxer Pick & Place
- Pla de posicions TOP / BOT
- Fotografies de la placa (si n'hi ha)

Si escau

- Test, coating i muntatge final
- Panell i Gerbers d'estergit, si aportes la PCB

BOM (llista de materials)

En XLS o similar, amb aquestes columnes. Per als components genèrics, indica'ns un fabricant i una referència per defecte.

QTY	DESIGNATOR	MANUFACTURER	MNF PN	ALTERNATIVE	MOUNT (SMD/THT)
...	...	...	...	...	...

Fitxer Pick & Place

En TXT o CSV separat per tabulacions, amb aquestes columnes:

DESIGNATOR	DESCRIPTION	MNF PN	LAYER	Center-X (mm)	Center-Y (mm)	ROTATION
...	...	...	...	...	...	...

Test, coating i muntatge final

Test

Procés, eines necessàries i temps de test, si n'hi ha

Coating

Material i gruix, si n'hi ha

Muntatge final

Procés, materials que aportes, etiquetatge, marcatge làser…

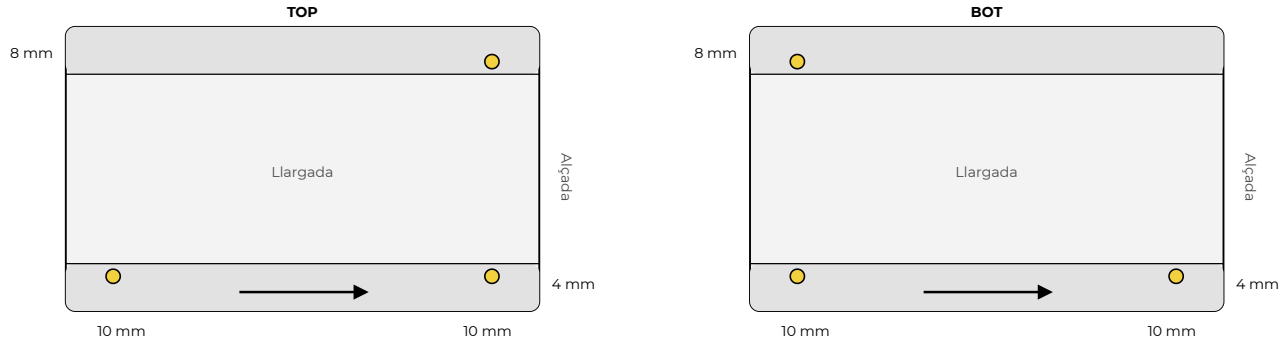
Fitxers de fabricació de la PCB

Gerbers	RS274-X o RS274 (4.4, Trailing Zeros, Absolute, mm)
Forats	NC Drill (4.4, Trailing, Absolute, mm)
Stack-up	Acabat superficial (ENIG, LF HASL, Immersion Silver…), gruixos de cores i prepregs, material, gruixos de coure i gruix final
Pla de posicions	PDF amb les vistes de serigrafia TOP i BOT i les dimensions mecàniques
Fotografies	En color, de les dues cares de la placa, si ja en tens un prototip

Si aportes la PCB: panell recomanat

Per a un bon procés a la línia, recomanem panells rectangulars, més llargs que alts, amb bandes laterals als dos costats llargs. Envia'ns la mida del panell i els Gerbers de la pantalla de serigrafia (estergit) del panell.

- **3 fiducials** circulars de **1 mm o 1,5 mm**
- Bandes de **8 mm** d'amplada
- Fiducials a **4 mm** de la vora exterior de la banda i a **10 mm** de l'extrem
- Mida mínima del panell: **80 × 80 mm**
- Llargada màxima estàndard: **fins a 295 mm** o **fins a 395 mm**, com més a prop d'aquestes mides, millor



Són les mides estàndard màximes. Hi ha altres opcions segons el volum, amb utillatges específics. La línia SMD admet panells des de 80 × 80 mm fins a 400 × 460 mm.

Tens dubtes amb algun fitxer?

Envia'ns el que tinguis i el nostre equip d'enginyeria t'ajudarà a completar-ho.

info@dracosystems.net
+34 935 607 010
dracosystems.net