

Eurocircuits – een nieuwe generatie online PCB services

Lage prijzen

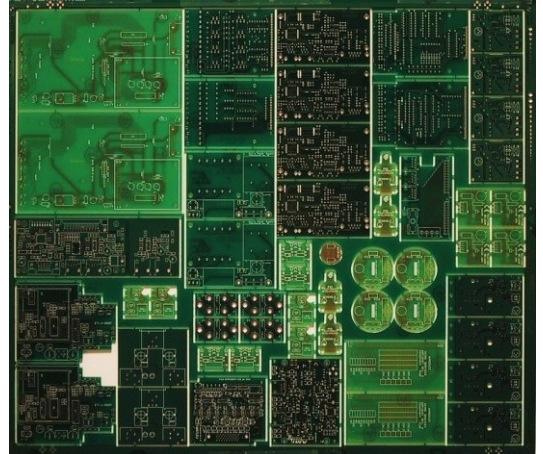
- **Pooling** (de combinatie van verschillende orders op 1 productie-paneel) en een geautomatiseerde webadministratie houden de kosten laag zonder in te boeten aan kwaliteit en leverings-betrouwbaarheid
- **Geen tooling** kosten en geen minimum bestelwaarde

Brede keuze

- **4 pooling services** en 1 niet-pooling service
- **Brede waaier** aan online PCB opties

Kwaliteit

- Alle printen komen uit onze ISO9001:2000 gecertificeerde fabrieken in Hongarije, Duitsland en India
- **100% CAM verificatie** van de produceerbaarheid en de poolinglimieten om een kwalitatief product te kunnen garanderen



Snelheid, toegankelijkheid en gebruiksgemak

- **Prijzen online** 24/7, na minimale input. Zonder te wachten tot wij u contacteren.
- **Bestel rechtstreeks** online
- **Leveringen vanaf 2 werkdagen**
- **Online toegang tot al uw PCB gegevens** (bestelstatus, data files, herhaalopdrachten, facturen enz...)

NIEUW 2010 "TECH pool" NIEUW

- **100µm technologie.**
- Eenvoudig menu om snel **100µm technologie** PCBs te bestellen van 2 tem 8 lagen. Details zoz.
- De enige high tech pooling service op de markt.
- **Leveringen vanaf 5 werkdagen**

NIEUW 2010 "IMS pool" NIEUW

- **Insulated Metal Substrate** PCBs.
- 1 laag, 1.5mm ALU, 75µm isolatie, 35µm koper, wit of zwart soldeermasker
- **Lage pooling prijzen** – bvb: **20 PCBs 25 x 25 mm in 5WD, €12.20 per stuk**

"PCB proto" – specifieke prototype pooling service

- **2 printen in 2, 3 of 5 dagen:** 2 of 4 lagen professioneel afgewerkt, 2 x groen masker en 1 witte tekstopdruk.
- **Bonus-print:** om zeker 2 PCBs te leveren, starten we er 3 op. Als de derde goed is, krijgt u die gratis van ons.
- **Laagste prijzen:** bvb: **2 printen 100 x 80 mm in 5WD, 2L €38.12 elk of 4L €77.23 elk.**

"STANDARD pool"

- Eenvoudig menu om snel **150µm technologie** PCBs te bestellen tem 8 lagen. Details zoz.
- **Grootste keuze** in technische opties.
- **Leveringen vanaf 2 werkdagen**

Full-option "On demand" service

- **1 – 16 lagen.**
- **Vrije keuze** van materialen, koperdiktes, kleur van soldeermasker en tekstopdruk. Details zoz.
- **Leveringen vanaf 2 werkdagen**

Eurocircuits is onderdeel van de Belgische Europrint Group, opgericht in 1991. We zijn gespecialiseerd in het online aanbieden van prototypes, kleine en middelgrote series printplaten waarvan de productie in onze eigen fabrieken in Hongarije, Duitsland en in India plaats vindt. Onze 5000 m² grote fabriek in Eger (Hongarije) is nieuw sedert 2004, maar onze mensen hebben er reeds 35 jaar ononderbroken ervaring in het produceren van PCBs. We breidden uit in de zomer van 2009 met een fabriek in Aken (Duitsland) om aan de ontwikkelaars in Europa nog meer proto-mogelijkheden te bieden. Een dynamisch investeringsprogramma houdt ons aan de top van de PCB technologie.

www.eurocircuits.nl

Eurocircuits bvba

Antwerpsesteenweg 66, 2800 Mechelen, Belgium
Tel: +32 15 28 16 30. Fax: +32 15 28 16 31
E-mail: euro@eurocircuits.com

Alle rechten voorbehouden. Kopieren is onder gelijk welke vorm verboden. De inhoud van dit document is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaandelijke verwtittinging.

Technische Specificaties “Pooling” & “On demand” Services

De eerste 4 kolommen tonen de specificaties van onze “pooling” services. “On demand” is onze “non-pooling” service.

	“PCB proto”	“STANDARD pool”	“TECH pool”	“IMS pool”	“On demand”
Aantal lagen	2, 4	1, 2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	1	1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16
Maximale PCB afmeting	425mm x 425mm	425mm x 425mm	410mm x 410mm	425mm x 425mm	Op aanvraag
Minimale PCB afmeting	20mm x 20mm	5mm x 5mm	5mm x 5mm	5mm x 5mm	Op aanvraag
Basismateriaal	FR-4, Td>=325°C, T260>=60', T288>=5', CTEz<3.7%, Tg>=135°C	FR-4, Td>=325°C, T260>=60', T288>=5', CTEz<3.7%, Tg>=135°C	FR-4, Td>=325°C, T260>=60', T288>=5', CTEz<3.7%, Tg>=150°C	T300>60", Tg135°C, >=1.3W/m-K, <=0.65°C/W, >=8.5kV, 0.58 °C-cm²/W	FR-4, Tg 135-150-170°C Rogers RO4000 series
Dikte van het basismateriaal	1.55mm	1.55mm Enkel voor 1L/2L : 1mm & 2.4mm	1.55mm	ALU 1.5mm, 75µm isolatie	FR-4: 0.3mm – 6.4mm Rogers: op aanvraag
Dikte van het startkoper – buitenlagen	18µm/½oz	1L: 35µm/1oz, 2L: 18-35-70µm, 4-6-8L: 18µm/½oz,	12µm/½oz	35µm/1oz	12µm, 18µm, 35µm, 70µm & 105µm ½oz, 1oz, 2oz & 3 oz
Dikte van het startkoper – binnenlagen	35µm/1oz	35µm/1oz	18µm/½oz	-	18µm, 35µm, 70 µm & 105µm ½oz, 1oz, 2oz & 3 oz
Koperafscherming (finish)	Loodvrij naar onze keuze, uw beste prijs	Loodvrij naar onze keuze, uw beste prijs, ENIG, IM Ag, LF HAL	ENIG	LF HAL	Loodvrij, ENIG, IM Ag, LF HAL, HAL Sn/Pb, IM Sn
Soldeermasker type/kleur	Fotogevoelige lak - groen	Fotogevoelige lak : Groen, zwart, blauw	Fotogevoelige lak - groen	Fotogevoelige lak: Wit, zwart	Groen, zwart, blauw, rood, wit, helder
Extra opties	Geen	Goudconnectoren, carbon pads, afpellak, via fill	Afpellak, via fill	-	Goudconnectoren, carbon pads, afpellak, via fill, heat sink pasta
Kleur tekstopdruk	Wit op 1 zijde	Wit op één of beide zijden	Wit op één of beide zijden	Zwart, wit	Wit, geel, zwart
Min. Spoorbreedte/isolatieafstand	0.150mm	0.150mm	0.100mm	0.150mm	0.090mm
Kleinste einddiameter boorgat	0.25mm	0.25mm. Press fit gaten	0.15mm. Press fit gaten	1.00mm	0.10mm. Press fit gaten
Min paddiam. buitenlagen = finale gatdiameter plus de tabelwaarde	Gat ≤ 0.45mm: 0.350mm Gat ≥ 0.50mm: 0.400mm	Gat ≤ 0.45: 0.350mm Gat ≥ 0.50: 0.400mm	Gat ≤ 0.45: 0.300mm Gat ≥ 0.50: 0.350mm	Gat ≥ 1.00: 0.350mm	Gat ≤ 0.45: 0.300mm Gat ≥ 0.50: 0.350mm
Min paddiam. binnenlagen = finale gatdiameter plus de tabelwaarde	Gat ≤ 0.45mm: 0.450mm Gat ≥ 0.50mm: 0.500mm	Gat ≤ 0.45: 0.450mm Gat ≥ 0.50: 0.500mm	Gat ≤ 0.45: 0.400mm Gat ≥ 0.50: 0.450mm	-	Gat ≤ 0.45: 0.350mm Gat ≥ 0.50: 0.400mm
Min. kopervrije rand - buitenlagen	0.250mm (gefreesd)	0.250mm (gefreesd), 0.450mm (V-cut). Koper tot aan de rand. Doorgemetalliseerde gaten in de rand.	0.250mm (gefreesd), 0.450mm (V-cut). Koper tot aan de rand. Doorgemetalliseerde gaten in de rand.	0.250mm (gebreekfreesd), 0.450mm (V-cut)	0.250mm (gefreesd), 0.450mm (V-cut). Koper tot aan de rand. Doorgemetalliseerde gaten in de rand.
Min. kopervrije rand - binnenlagen	0.400mm (gefreesd)	0.400mm (gefreesd), 0.450mm (V-cut). Koper tot aan de rand. Doorgemetalliseerde gaten in de rand.	0.400mm (gefreesd), 0.450mm (V-cut). Koper tot aan de rand. Doorgemetalliseerde gaten in de rand.	-	0.400mm (gefreesd), 0.450mm (V-cut). Koper tot aan de rand. Doorgemetalliseerde gaten in de rand.
Sleuven en uitfrezingen	Indien frezen met een 2.0mm frees	0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6, >= 2.0mm frees	0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6, >= 2.0mm frees	2.0mm frees	0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6, >= 2.0mm frees. Dieptefrezen
Klantpanelen	2.0mm breekfrezen	2.0mm breekfrezen + V-cut	2.0mm breekfrezen + V-cut	2.0mm breekfrezen + V-cut	2.0mm breekfrezen + V-cut
Multilayer-opbouw	Standaard	Standaard	Standaard	-	Standaard en opties op maat
Elektrische test	Standaard voor 4L	Standaard voor ML, optie voor 1-2L	Standaard	Optie	Standaard voor ML, optie voor 1-2L
UL markering	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Nog niet beschikbaar	Mogelijk
Stencil materiaal	130µm inox	130µm inox	130µm inox	130µm inox	130µm inox
Max stencil afmeting	465 x 465mm	600 x 600mm	600 x 600mm	600 x 600mm	600 x 600mm

Meer informatie kan u vinden op www.eurocircuits.nl en vervolgens op de “PCB proto”, “STANDARD pool”, “TECH pool”, “IMS pool” of “On demand” menus.

Januari 2010