



# Költségcsökkentés Online prototípus & kis szériás PCB szolgáltatás

## Eurocircuits – új generációs online PCB szolgáltatás

### Alacsony árak

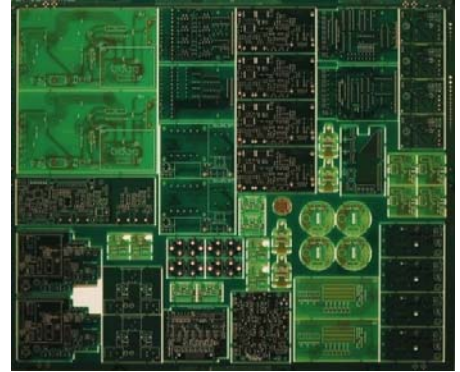
- **Order-pooling** technológia (több megrendelés kombinálása egy gyártási panelen) csökkenti a költségeket anélkül, hogy veszélyeztetné a minőséget vagy a szállítási határidőt
- **Nincs szerszám** költség vagy minimum megrendelés

### Széleskörű választék

- **4 pooling szolgáltatás** és egy nem-pooling szolgáltatás
- **Széleskörű** online PCB választék

### Minőség

- Minden nyomtatott áramkört saját cégünk gyárt Magyarországon, Németországban vagy Indiában, amelyek ISO 9001:2008 minősítésűek.
- **100% CAM ellenőrzés**, amely biztosítja, hogy a szállítási határidő pontos betartásával minőségi nyomtatott áramkört tudunk szállítani. **Tipikus pooling panel** (lásd mellékelt ábra)



### Gyorsaság és kényelem

- **Azonnali online ár** 24/7 minimális adatokkal. Nem kell arra várnia, hogy visszahívjuk.
- **Megrendelés közvetlen** online
- **Szállítási határidő 2 munkanaptól**
- **Hozzáférés a teljes PCB online** archívumhoz (megrendelés státusza, fájlok, korábbi megrendelések, számlák stb.)

## ÚJ 2010 "TECH pool" 2010 ÚJ

- **100µm technológia**
- Egyoldalas menü a gyors megrendeléshez
- NYÁK 2 - 8 rétegig
- Kizárólag high-tech pooling szolgáltatás
- **Szállítási határidő 5 munkanap**

## ÚJ 2010 "IMS pool" 2010 ÚJ

- **Alumínium hordozóra készült áramkör**
- 1 rétegű, 1.55 mm ALU, 75µm szigetelő, 35µm réz, fehér vagy fekete forrasztásgátló lakk
- **Alacsony pooling árak** – például: **2 db NYÁK 25 x 25 mm 5 munkanap alatt, €12.20/db**

## "PCB proto" – prototípus pooling szolgáltatás

- **2 db NYÁK 2, 3 vagy 5 munkanap alatt:** 2 vagy 4 rétegű, 2 oldali lakk és 1 oldali pozícionyomat.
- **Bónusz NYÁK:** minden megrendelés esetén 3 db NYÁK-ot gyártunk. A harmadik NYÁK-ot ingyen megkapja, ha az a minőségi ellenőrzés során nem kerül leselejtezésre.
- **Alacsony árak:** pl. **2 db 100 x 80 mm 2 rétegű NYÁK 5 munkanap alatt €15/db vagy 4 rétegű €29,90/db**

## "STANDARD pool"

- Egyoldalas menü a gyors megrendeléshez, **150µm technológia**
- NYÁK 8 rétegig
- **Széleskörű technológiai választék**
- **Szállítási határidő 2 munkanaptól**

## "On demand" teljes választék

- **1 – 16 rétegű áramkör**
- **Teljes választék** alapanyagban, rézfólia vastagságban, lakk és pozícionyomat színeken.
- **Szállítási határidő 2 munkanaptól**

Az Eurocircuits a belga tulajdonban lévő Europrint Group része, amely 1991-ben alakult. Szakterületünk a prototípus és a kissorozatú NYÁK gyártása és online értékesítése. A NYÁK gyártása az ISO 9001:2008 minősítéssel rendelkező gyárainkban Magyarországon, Németországban és Indiában történik. Az 2004-ben Egerben épült 5000 m<sup>2</sup>-es új gyárunkban 30 éves tapasztalattal rendelkező szakembereink biztosítják a minőségi nyomtatott áramkör gyártását. Dinamikus beruházási programunk biztosítja, hogy élén járjunk a PCB technológiában.

[www.eurocircuits.com](http://www.eurocircuits.com)

## Technológiai Leírás "Pooling" és "On demand" Szolgáltatáshoz

Az első 4 oszlop a "pooling" szolgáltatásra vonatkozó előírásokat, az "On demand" pedig a "nem-pooling" szolgáltatás lehetőségeit tartalmazza.

	"PCB proto"	"STANDARD pool"	"TECH pool"	"IMS pool"	"On demand"
Rétegek száma	2, 4	1, 2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	1	1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16
Maximum NYÁK méret	425mm x 425mm	425mm x 425mm	425mm x 425mm	425mm x 425mm	Kérésre
Minimum NYÁK méret	20mm x 20mm	5mm x 5mm	5mm x 5mm	5mm x 5mm	Kérésre
Alapanyag	FR4, Td>=325°C, T260>=60', T288>=5', CTEz<=3.7%, Tg>=135°C	FR4, Td>=325°C, T260>=60', T288>=5', CTEz<=3.7%, Tg>=135°C	FR4, 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	FR4, Tg 135-150-170°C Rogers RO4000 széria
Alapanyag vastagság	1.55 mm	1.55 mm. 1-2L: 1mm vagy 2.4 mm	1.55 mm	ALU 1.5 mm, 75µm szigetelőanyag	FR4: 0.3mm – 6.4mm Rogers: kérésre
Réz fólia vastagsága – külső rétegen	18µm/1oz	1L: 35µm/1oz, 2L: 18-35-70µm, 4-6-8L: 18µm/1oz,	12µm/1oz	35µm/1oz	12µm, 18µm, 35µm, 70µm, 105µm (1/2oz, 1oz, 2oz, 3oz)
Réz fólia vastagsága – belső rétegen	35µm/1oz	35µm/1oz	18µm/1oz	-	18µm, 35µm, 70 µm, 105µm (1/2oz, 1oz, 2oz, 3oz)
Felületkezelés	Ólommentes felület alacsony áron	Ólommentes felület, kémiai nikkel-arany, kémiai ezüst, ólommentes HAL	Kémiai nikkel-arany	Ólommentes HAL	Ólommentes felület, kémiai nikkel-arany, kémiai ezüst, ólommentes HAL, ólmos HAL, kémiai ón
Forrasztásgátló lakk típusa/színe	Fotóérzékeny lakk - Zöld	Fényérzékeny - Zöld, fekete, kék	Fényérzékeny - Zöld	Fényérzékeny - Fehér, fekete	Zöld, fekete, kék, piros, fehér, színtelen
Extra lehetőség	Nincs	Csatlakozó aranyozás, karbon lakk, lehúzzható lakk, furatkitöltő lakk	Lehúzzható lakk, furatkitöltő lakk	-	Csatlakozó aranyozás, furatkitöltő-, lehúzzható-, karbon lakk, hővezető paszta
Pozícionyomat színe	Fehér (csak egy oldalon)	Fehér mindkét oldalon	Fehér mindkét oldalon	Fekete, fehér	Fehér, sárga, fekete
Min. vezető szélesség/távolság	0.150mm	0.150mm	0.100mm	0.150mm	0.090mm
Minimum kész furatátmérő	0.25mm	0.25mm, szűktűrűsű furat	0.15mm, szűktűrűsű furat	1.00mm	0.10mm, szűktűrűsű furat
A kész furatok körül lévő pad minimum átmérője (külső rétegen)	Furat ≤ 0.45mm: pad= furat+0.350mm Furat ≥ 0.50mm: pad= furat+0.400mm	Furat ≤ 0.45: pad=furat+0.350mm Furat ≥ 0.50: pad=furat+0.400mm	Furat ≤ 0.45: pad=furat+0.300mm Furat ≥ 0.50: pad=furat+0.350mm	Furat ≥ 1.00: pad=furat+0.350mm	Furat ≤ 0.45: pad=furat+0.300mm Furat ≥ 0.50: pad=furat+0.350mm
A kész furatok körül lévő pad minimum átmérője (belső rétegen)	Furat ≤ 0.45mm: 0.450mm Furat ≥ 0.50mm: 0.500mm	Furat ≤ 0.45: 0.450mm Furat ≥ 0.50: 0.500mm	Furat ≤ 0.45: 0.400mm Furat ≥ 0.50: 0.450mm	-	Furat ≤ 0.45: 0.350mm Furat ≥ 0.50: 0.400mm
Minimum rézmentes rész a kontúr szélén – külső rétegeken	0.250mm (kontúrmart)	0.250mm (kontúrmart), 0.450mm (ritzelt). Réz a kontúrig. PTH a kontúron.	0.250mm (kontúrmart), 0.450mm (ritzelt). Réz a kontúrig. PTH a kontúron.	0.250mm (kontúrmart), 0.450mm (ritzelt)	0.25mm (kontúrmart), 0.45mm (ritzelt). Réz a kontúrig. PTH a kontúron. Fémezett kör alakú kontúr.
Minimum rézmentes rész a kontúr szélén – belső rétegeken	0.400mm (kontúrmart)	0.400mm (kontúrmart), 0.450mm (ritzelt). Réz a kontúrig. PTH a kontúron.	0.400mm (kontúrmart), 0.450mm (ritzelt). Réz a kontúrig. PTH a kontúron.	-	0.400mm (kontúrmart), 0.450mm (ritzelt). Réz a kontúrig. PTH a kontúron. Fémezett kör alakú kontúr.
Kontúrkialakítás	2.0mm-es szerszámmal	0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6, >= 2.0mm-es szerszámmal	0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6, >= 2.0mm-es szerszámmal	2.0mm-es szerszámmal	0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6, >= 2.0mm-es szerszámmal. Mélymarás.
Montírozott vevői panel	2.0mm kontúrmart	2.0mm kontúrmart+ritzelt	2.0mm kontúrmart+ritzelt	2.0mm kontúrmart+ritzelt	2.0mm kontúrmart+ritzelt
Multilayer-felépítés (Build-up)	Standard	Standard	Standard	-	Megrendelő kérése szerint
Elektromos tesztelés	Multilayer esetén standard	ML: standard, 1-2L: választható	Standard	Llehetőséges	ML esetén standard választható 1-2réteg
UL jelölés	Lehetséges	Lehetséges	Lehetséges	Jelenleg nem elérhető	Lehetséges
Stencil (pasztamaszk)	130µm rozsdamentes acél	130µm rozsdamentes acél	130µm rozsdamentes acél	130µm rozsdamentes acél	130µm rozsdamentes acél
Maximum stencil méret	465 x 465mm	600 x 600mm	600 x 600mm	600 x 600mm	600 x 600mm

További információért látogassa meg a [www.eurocircuits.hu](http://www.eurocircuits.hu) weboldalunkon a "PCB proto", "STANDARD pool", "TECH pool", "IMS pool" vagy "On demand" menüt.