

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



## IHRE VORTEILE

- + Standard-Lieferzeiten ab 5 AT
- + Eildienst ab 3 AT
- + Online bis zu 20% günstiger
- + Preise sofort – ohne Anmeldung
- + Sofort bestellen – 7 Tage, 24 Std.
- + Von 1- bis 8-lagigen Leiterplatten
- + Auftragsstatus immer abrufbar
- + Zugriff auf Bestelldaten jeder Zeit
- + Design Rule Check
- + eTest auf Wunsch
- + RoHs-Konform (Bleifrei)
- + UL-Listing auf Wunsch



## NUR **3** SCHRITTE

### 1. BEREICH WÄHLEN

Auf der Startseite von [www.microcirtec.de](http://www.microcirtec.de), stehen Ihnen zwei Kalkulationsbereiche und ein Anfragebereich zur Auswahl, wobei die meisten Kunden Medium Jet Line verwenden. *Bitte wählen Sie einen Bereich aus.*

### 2. KOSTENLOS KALKULIEREN + ONLINE ANGEBOTSERSTELLUNG

Geben Sie Ihre Daten in die Eingabemaske ein. Vergleichen Sie verschiedene Optionen (z.B. eTest mit Adapter oder Fingertester)

### 3. BESTELLEN ... FERTIG!

Wenn Ihnen der kalkulierte Preis zusagt, können Sie entweder direkt bestellen oder die Kalkulation in den Warenkorb ablegen. Dazu benötigen Sie ein eigenes Kundenkonto, welches Ihnen durch eine Anmeldung kostenlos zur Verfügung gestellt wird.

**Detaillierte Anleitung ab Seite 2 ...**

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



## 1. BEREICH WÄHLEN

English | Kontakt | Stellenmarkt | AGB | T&B | Impressum | Inhaltsverzeichnis | FAQ

Deutscher  
**Leiterplatten-Hersteller**

**bilayer mit 8 Lagen** online erhältlich. +++ **NEU!!** Ab sofort auch **Multilayer mit 8 Lagen** online erhältlich

| Home | Englisch | Zurück | Druckansicht | Seite empfehlen |

**Leiterplatten online kalkulieren + bestellen |**  
**Prototypen bis Großserien | Leiterplatten - Eildienst**

**Zahlen Sie auch mit:**  
PayPal  
American Express  
VISA  
MasterCard

**Unsere Tipps (1/6)**  
[ Tipps anzeigen lassen ]

**Wir suchen Vertriebs-Partner**

**Medium Jet Line**  
Medium Jet Line ist der bevorzugte Online Marktplatz zum Kalkulieren und Bestellen von Leiterplatten. Bestellmenge bis zu 10 m<sup>2</sup>. Schnellschuss auf Wunsch. QS-Standard IPC-A-600 Class 2. Preiswert, schnell und benutzerfreundlich.  
[Mehr Infos](#) | [Kalkulieren](#)

**Basic Jet Line**  
Kaufen Sie eine Fläche und nutzen Sie diese nach Belieben. Ideal für Prototypen mit hoher Typervielfalt.  
[Mehr Infos](#) | [Kalkulieren](#)

**Premium Jet Line**  
Geeignet für High End Technology und umfangreiche technische Anforderungen  
[Mehr Infos](#) | [Anfragen - Bestellen](#)

**Für unsere europaweit ehrgeizigen Expansionsziele, suchen wir Profis aus der Elektronikbranche als Vertriebs-Partner. Nutzen Sie die Vorteile ...** [ mehr ]

**Preis anfragen:** @ info@ptx-ic.de | ☎ ++31--(0)77-39 68 571

**Ihre Vorteile auf einen Blick**

<input checked="" type="checkbox"/> Online bis zu 20% günstiger *	<input checked="" type="checkbox"/> Standard-Lieferzeiten ab 5 AT
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Kostenlos anmelden</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Eildienst ab 3 AT
<input checked="" type="checkbox"/> Rund um die Uhr bestellen *	<input checked="" type="checkbox"/> Persönliche Betreuung bis 22:00 Uhr
<input checked="" type="checkbox"/> Von 1 bis 24 Lagen	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS-konform (Bleifrei)
<input checked="" type="checkbox"/> Auftragsstatus immer abrufbar *	<input checked="" type="checkbox"/> Immer Zugriff auf Bestelldaten *

\* Gültig für Basic Jet Line und Medium Jet Line

**Teilnehmen**  
Qualitätsmerkmale

### MEDIUM JET LINE

Vom Prototypen bis zur Serie – Einseitig, durchkontaktiert, von 1 bis 8 Lagen RoHS-konforme Leiterplatten. Auf Wunsch auch UL-approbiert, E-getestet und als Schnellschuß.

### BASIC JET LINE

Perfekt zum Testen von mehreren Prototypen gleichzeitig! Preiswert, schnell und einfach!

### PREMIUM JET LINE

Hier stehen Ihnen alle Möglichkeiten für Ihre Leiterplatte offen! Nutzen Sie diesen Anfragebereich und wir erstellen Ihnen in kürzester Zeit ein manuelles Angebot.

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



## 2.1 KALKULIEREN

GEBEN SIE IHRE DATEN EIN

\* Diese Felder müssen noch ausgefüllt werden, um kalkulieren zu können

Ihr interne Artikelbezeichnung: [ ]

\* Stückzahl der einzelnen Leiterplatten: [-?]

Leiterplatten Länge in mm: [ ]

\* Leiterplatten Breite in mm: [ ]

\* Lieferung im Nutzen (kP): [-?]

\* E-Test optional: [-?]

Bestückungsdruck: [ ]

\* Versandart [-?]

Lieferadresse: [?]

Rechnungsadresse [ ]

Ihre Anmerkungen:(Verfügbare Zeichenanzahl) 255

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns einfach an: ++49 (0) 2151 825-366 /-204

Kalkulieren [?] Zurücksetzen [?] Sofort bestellen [?] In den Warenkorb [?]

Preis berechnen lassen

Daten löschen

Sofort bestellen\*  
\* Nur möglich, wenn Sie eingeloggt sind

Lagenanzahl Ihrer LP

Über die blauen Verweise, finden Sie Hilfe zum entsprechenden Feld

Artikelnummer Ihrer LP

Dateiformat: Gerber, Eagle, ODB++, DPf

Oberflächenbeschaffenheit (ist vorgegeben)

Fräsen, Ritzen oder beides

Typ des Basismaterials (ist vorgegeben)

Endkupferstärke von 35 µ bis 70 µ

Endstärke Ihrer LP von 1,00 mm bis 2,40 mm

Wünschen Sie UL-Kennzeichnung?

Anzahl der FEP's (Fräsrichtungsänderungen)

Wünschen Sie einen DRC? (Machbarkeitsprüfung)

Artikelname Ihrer LP

Stückzahl / Anzahl

Längste Seite der LP

Kürzeste Seite der LP

Wünschen Sie die Lieferung im Nutzen?

Wünschen Sie eine elektrische Prüfung?

Wünschen Sie Bestückungsdruck?

Versandart

Geben Sie hier Ihre Anmerkungen, Bestellnummern oder Informationen ein, welche wir für die Bearbeitung Ihres Auftrages benötigen.

\* Lagenzahl & Type: [ ]

\* Artikel-Nummer [-?]

\* Dateiformat [-?]

Oberflächenbeschaffenheit: [ ]

Art der Mechanik: [ ]

Type des Basismaterials: [ ]

Endkupferstärke der Außenlagen in µ: [ ]

LP-Endstärke in mm: [ ]

Besonderheiten: [ ]

Fräsungen? Berechnung der FEPs [-?]

Design Rule Check [-?]

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



## 2.2 ONLINE ANGEBOTSERSTELLUNG

### ERGEBNIS DER KALKULATION

Nachdem Sie die Daten eingegeben haben und „Kalkulieren“ gedrückt haben, werden Ihnen Ihre Daten und das Ergebnis Ihrer Kalkulation angezeigt.

**Online-Angebot - Medium-Line:**  
**Bestellnummer:** 08-02-26-154199-AF-47932

**Procurement Trading Xchange for Interconnection Carriers B.V.**  
 Rijnaakkade 5, 5928 PT Venlo - Holland  
**Geschäftsführer:** Manfred Völker  
**Aktuelle Serverzeit:** 26. Feb. 2008 Uhr: 15:17:39  
**Projekt-Berater:** gaby.gross@ptx-ic.de

**Telefon:** ++31-(0)77-39 68 571  
**Telefax:** ++31-(0)77-39 69 087  
**eMail:** info@ptx-ic.de  
**Internet:** www.ptx-ic.de  
**Register Nr.:** 120 51 286  
**USt-IdNr.:** NL 8122.48.934.B.01 und DE 813 810 411

**Rechnungsanschrift:** **Lieferanschrift:**  
 DE -

EU-UstID: keine |  
 Dankend bestätigen wir den Eingang Ihrer Anfrage und bieten Ihnen unter Zugrundelegung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen ([die Sie im Internet einsehen können](#)), die auch für zukünftige Aufträge gültig sind und auf Grundlage der folgenden Spezifikationen freibleibend an:

**Gemäß unseren Spezifikationen (2s-ffk-2C-1ep)-ML [-?]**  
**Artikel: Leiterplatte | Nummer: abc123\_**

Länge der Leiterplatte:	100 mm	Breite der Leiterplatte:	100 mm
Länge des Liefer-Panels:	- mm	Breite des Liefer-Panels:	- mm
Testpunkte des Top-Layers:	100	Testpunkte Bottom-Layer:	-
Basismaterial-Art:	FR 4	Oberfläche (RoHS-Konform):	HAL
Endstärke der LP:	1,55 mm	Mechanische Bearbeitung:	Fräsen
Cu-Stärke Aussenlagen:	35 µ	Die Basis- Lieferzeit beträgt:	10 AT
Cu-Stärke Innen-Lage:	-	Zuschlag Basislieferzeit [-?]	3 AT
Kleinster Fräsdurchmesser:	2,00 mm	Zuschlag B-Druck	1 AT
Kleinste Lötäuge:	0,80 mm	Zuschlag Material / Ritzen	-
Kleinster Bohrdurchmesser:	0,30 mm	<b>Gesamt-Arbeitstage</b>	<b>14 AT</b>
Kleinste Struktur Iso/Cu:	150µ		
Dateiformat:	GERB274X		

**1000 Stück 2-Lagige durchkontaktierte Schaltung [-?]**  
 + mit doppelseitigem E-Test per Flying-Probe, + mit Lötstopmmaske auf beiden Seiten;  
 + mit Farbe: Grün, + mit Bestückungsdruck auf einer Seite, + mit Farbe: Gelb;  
 + ohne UL-Approval; + zuzüglich Kosten für Normal-Versand (Lauftzeit 1-2 Werktage);  
**1 Stück** Block-Einheit mit insgesamt 20 FEPs (Fräsrichtungsänderungen / Fräser-Eintauchpunkte);

	Stück-zahl	€	Einzel-preis	Erstbestellung	Nachbestellung
<b>Leiterplatte</b>	1000	€	1,48	1.485,04	1.485,04
E-Test Kosten für Flying Probe		€		20,52	
Einmalige Fertigungsfixkosten		€		98,80	
Auftragswert - I		€		1.604,36	1.485,04
zuzüglich Versand/Verpackung		€		49,27	
zuzüglich MwSt 19% von		€		314,19	
<b>Gesamtpreis</b>		€		<b>1.967,82</b>	

Gesamt-Einzel-Preis [-?] 1000 € 1,60 1,49

**Anmerkungen des Bestellers:**  
 - Keine

[In Warenkorb](#) [Kalkulieren](#) [Bestellen](#) [Druckansicht](#)

Ihre eingegebenen Daten

Zusammenfassung der Kalkulation in Textform

Kosten für Elektronische Prüfung

Einmalige Fertigungsfixkosten

Gesamtpreis

Preis pro Leiterplatte bei Erstbestellung

Preis pro Leiterplatte bei Nachbestellung

Sofort bestellen

Druckansicht Ihres Angebotes

Einzelstückpreis Ihrer Leiterplatte

Zurück zum Kalkulationsformular

Ablage in den Warenkorb

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



## 3.1 BESTELLEN

### DATEN NACHREICHEN

Um die Bestellung korrekt durchzuführen müssen Sie noch die Dateien zu Ihrem Auftrag auf unseren Server übertragen.

Wenn Sie die Daten hochgeladen haben bestätigen Sie mit „Weiter“ um den Bestellvorgang abzuschliessen.

Diagram illustrating the file upload process in the online calculation system. The interface shows a confirmation message: "Transfer-Bestätigung: Um die Bestellung abzuschließen, Klicken Sie auf den Button 'WEITER'... Danke". Below this is a table of uploaded files and a list of buttons.

Positionen	Hochladen von Dateien	hochgeladen am:	Kunden:	OLtfd Nr	Artikelbezeichnung	Artikel-Nr. (Präfix)	Datei-Name
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> Durchsuchen...	2008-02-27	154199-PTX	43544	Leiterplatte	abc123_	readme.bt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> Durchsuchen...	2008-02-27	154199-PTX	43544	Leiterplatte	abc123_	testdatei.zip
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Daten senden"/>		154199-PTX	43544	Leiterplatte	abc123_	

Buttons:

Annotations:

- File on your hard drive: points to the file input field.
- Selected file upload: points to the "Daten senden" button.
- File name: points to the "Datei-Name" column in the table.
- Deletes selected files: points to the "Löschen" button.
- Print: points to the "Übersicht drucken" button.
- Continue in the ordering process: points to the "Weiter" button.

# Online Direkt-Kalkulation

von Leiterplatten (LP)



## 3.2 BESTELLEN

### DER WARENKORB

Im Warenkorb haben Sie Zugriff auf Ihre gesamten gespeicherten Kalkulationen. Hier können Sie Ihre Kalkulationen verwalten und haben eine detaillierte Übersicht. Zudem können Sie die Daten für offene Bestellungen (Status 1) nachreichen und den Status Ihrer laufenden Aufträge zu jeder Zeit einsehen.

Bitte denken Sie daran Ihre Dateien zur jeweiligen Kalkulation auf unseren Server zu laden. Die dazu nötigen Schritte werden Ihnen auf der vorangegangenen Seite erklärt.

Kalkulation aufrufen    Ergebnis aufrufen    Bestellen    Daten nachreichen    Status Ihres Auftrages    Alle weiteren Auftragsdaten

Positionen	Kalku / Angebot / Bestellen / Daten nachreichen	STAT	Zahlungsart	Datum	Status-2 Datum Status-6	Nachbestellung	Idf Nr.	Artikel-Index	Artikel Nr.	Ihre Artikel-Bezeichnung	Ihre Artikel-Nr.	Anzahl der LP	Variable Kosten/Stk.	Zuschlag	Einmalige Kosten	AT
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Kalku</a> / <a href="#">Angebot</a> / <a href="#">Bestellen</a> / Daten nachreichen	0					47932	0000000		Leiterplatte	abc123_	1000	1,48	0 %	119,32	10
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Kalku</a> / <a href="#">Angebot</a> / <a href="#">Bestellen</a> / Daten nachreichen	0	VK				47914	0000000		Leiterplatte	abc123_	100	3,03	0 %	119,32	10

Alle Pos.     20 Zellen pro Seite    Anzeigen    1 - 2 von 2 Positionen    Seite 1 Zeilen insgesamt 2

              

Löscht die gewählte Kalkulation    Storniert die gewählte Bestellung    Drucken    Zeigt die Details einer Bestellung in Form einer Formel an