

Produkt- portfolio

Product Overview

Leiton

CO₂-Kompensation

CO₂-compensation

Leiton ist klimaneutral — seit dem Jahr 2021 kompensieren wir den CO₂-Ausstoß aller von uns gelieferten Leiterplatten. Dazu gehören der Stromverbrauch, der CO₂-Ausstoß der notwendigen Rohstoffe, sowie der Transport. Hier wird sogar der CO₂-Ausstoß der Lieferungen aus Asien und zu Ihnen kompensiert — egal ob zu Luft, per Zug oder per Seefracht.

Leiton is climate-neutral — offsetting CO₂ emissions since 2021 of all printed circuit boards that we supply. These include electricity consumption, CO₂ emissions of necessary raw materials, as well as the transportation. Even the CO₂ emissions of deliveries from Asia and to you are compensated — whether by air, by train or by sea freight.

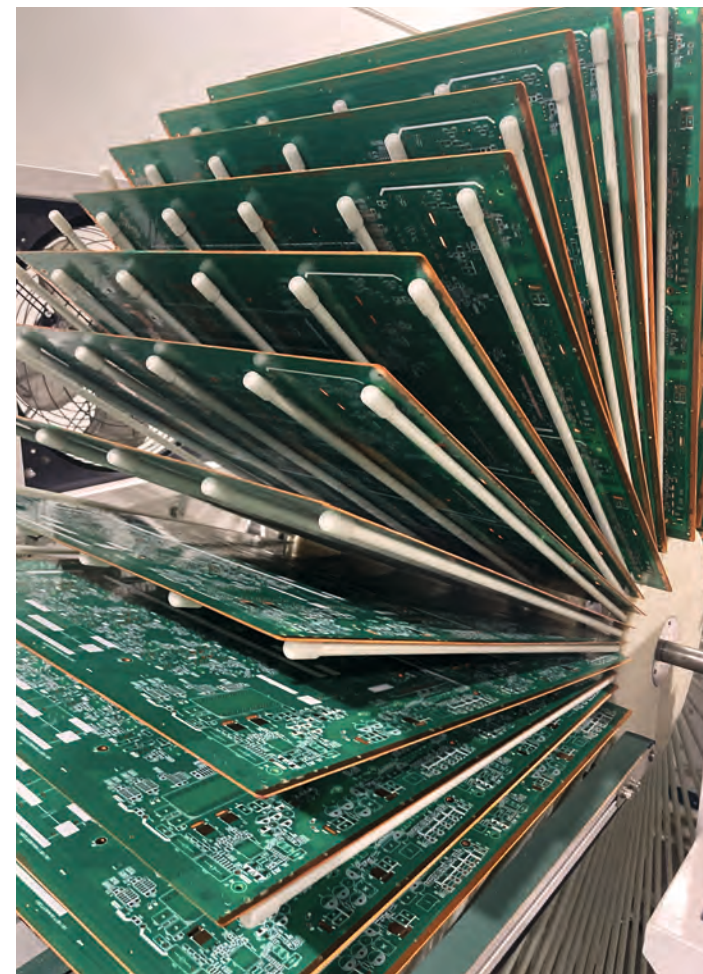




20 Jahre Erfahrung 20 years of experience

Seit unserer Gründung 2004 steht Leiton für Innovation und Qualität. Von unserem umfangreichen Online-Shop und Online-Tools bis zur Entwicklung spezialisierter Technologien, wie beispielsweise Cell-Balancing-Platinen mit Ni-Tabs – unser Weg ist geprägt von Fortschritt und Kundenorientierung. Mit internationalen Standorten in Hongkong und Indien, sind wir Ihr lokaler Partner mit breitem internationalen Netzwerk für Lösungen, die genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Bei Leiton stehen Sie im Zentrum aller Aktivitäten – Sie verdienen PCB+.

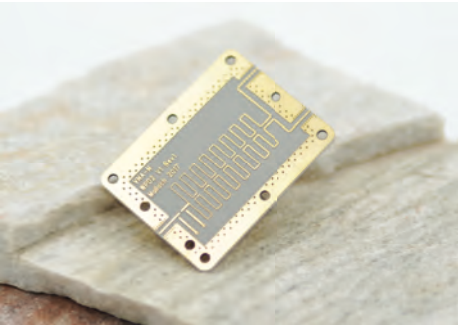
Since Leiton was founded in 2004, we have been known for innovation and quality. From our comprehensive online shop and online tools to the development of specialized technologies such as cell balancing boards with Ni-tabs, our path has been one of continuous progress and customer focus. With international presence in Hong Kong and India, we are your local partner with a global network for solutions customized to meet your needs. At Leiton, you are at the center of everything we do - you deserve PCB+.



Leiterplatten Printed Circuit Boards

Ein Ansprechpartner, viele Möglichkeiten. Leiton verfügt über ein weltumspannendes Netzwerk aus unterschiedlich ausgerichteten Werken in Deutschland, Europa und Asien. Vom Express-Prototypen, über diverse Sondertechnologien bis zur preissensiblen Großserie können wir immer die optimale Lösung bieten. Unser kompetentes Team in Berlin berät und betreut Sie dabei umfassend während ihres ganzen Projektes.

One contact, many possibilities. Leiton features a world-wide network of highly specialized production facilities in Germany, Europe and Asia. We offer quick-turn prototypes with a variety of special technologies, as well as price sensitive mass production. Our professional team in Berlin will thrive to offer you the perfect solution for your project.



Starre Leiterplatten
Rigid PCBs

Bis 40 Lagen, Wunsch-Lagenaufbau, HDI Blind-Buried-SBU, Kantenmetallisierung, Plugging, Steckergold, Semi-Flex, FR4 bis TG180 und/oder halogenfrei.

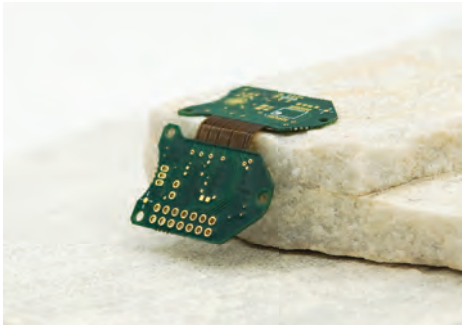
Up to 40 layers, custom layer stack-ups, HDI Blind-Buried-SBU, plated edge, plugging, connector gold, semi-flex, FR4 up to TG180 and/or halogen free.



Flex-Leiterplatten
Flexible Circuits (FPC)

Polyimide ab 13 µm, Verstärkungen (FR4, PI, PET, Edelstahl und Alu), 3M Selbstklebefolie, viele Sondertechnologien, auch mit FR4-Träger, Bestückungshilfe, Micro-Feinleiter-Strukturen bis 25 µm.

Polyimide from 13 µm up, stieners (FR4, PI, PET, Edelstahl und Alu), 3M adhesives, many special add-ons, with optional FR4 carrier, Assembly fixture, micro structures up to 25 µm (1 mil).



Starrflex
Rigid-Flex

Bis zu 16 Lagen gesamt mit 8 Flexlagen (innen oder außen liegend), Sondertechnologien: Lift-Off-Areas, Buchbinder-Technik. Großer Onlinkalkulator.

Up to 16 layers in total, with max. 8 flex layers (in- or outside), special technologies: lift-off-area, bookbinder-technology. Large online-calculation.



HF Rogers
HF Rogers

Rogers 4003C, 4350B und 4360G2, 2-Lagen, Multilayer und Hybrid-Layer mit FR4. Prototypen und Serien.

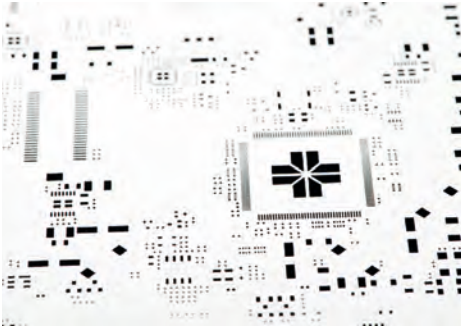
Rogers 4003C, 4350B and 4360G2, 2-layers, multilayer and hybrid-layer with FR4, prototypes and mass production



IMS Aluminium/Kupfer
IMS Alu/Copper

1-Lagen und Mehrlagen als Kern- oder Träger-Variante. Wärmeleitwerte bis 12,0 W/mk, Übergrößen bis 1500 mm, Bergquist HPL und Kupfer-IMS.

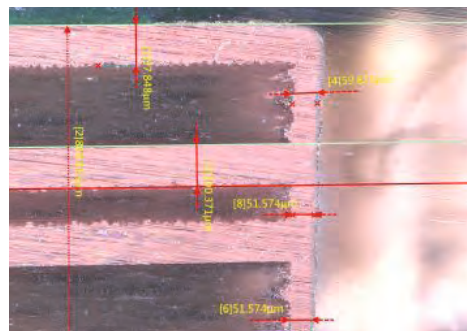
1- and 2-layers as core or carrier variants, di_x001D_erent heat conductions up to 12,0 W/mk, oversize alu boards up to 1500 mm, Bergquist and Copper IMS.



Schablonen
Stencils

Alle marktüblichen Formate, inklusive Sonderspannrahmen, oder Leiton SparFix (DIN A4 Schablonen zum Sparpreis).

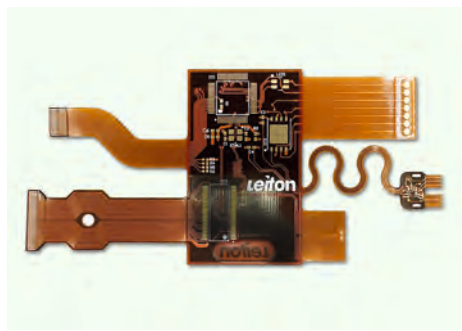
All common formats, including custom frames/build, or Leiton SparFix (196x296mm budget-priced).



Messberichte Reporting

Schliffbilder, Erstmuster-Prüfberichte, Messung von Spulen, Widerständen, Schichtdicken, auch gemäß VDA-2.

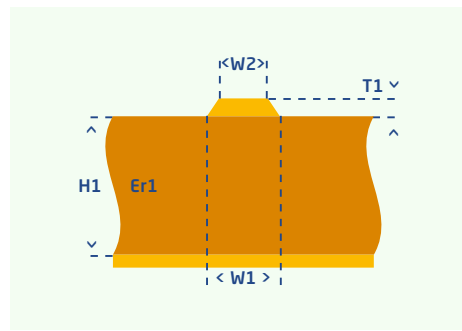
Cross-sections, sample inspection reports, measurements of coils, resistance and surface thickness, also according to VDA-2.



Sondertechnologien Special technologies

Reine Keramik-Leiterplatten, Dickkupfer bis 400 μm (auch Multilayer), Tiefenfräsungen, starres Polyimid TG260, schwarzes FR4, Coverlay auf FR4 und vieles mehr.

Pure ceramic boards, thick copper up to 400 μm (multilayers too), deep milling, rigid polyimid TG260, black FR4, coverlay on FR4 and much more.



Impedanzen Impedance control

Impedanzprüfung, Berechnungen und Messung am Impedanz-Coupon mit Messprotokoll, auch für Flex und Starrflex.

Impedance controlled PCBs, calculation and measurement with test reports, for flex and rigid-flex.

Prototypen Großserien

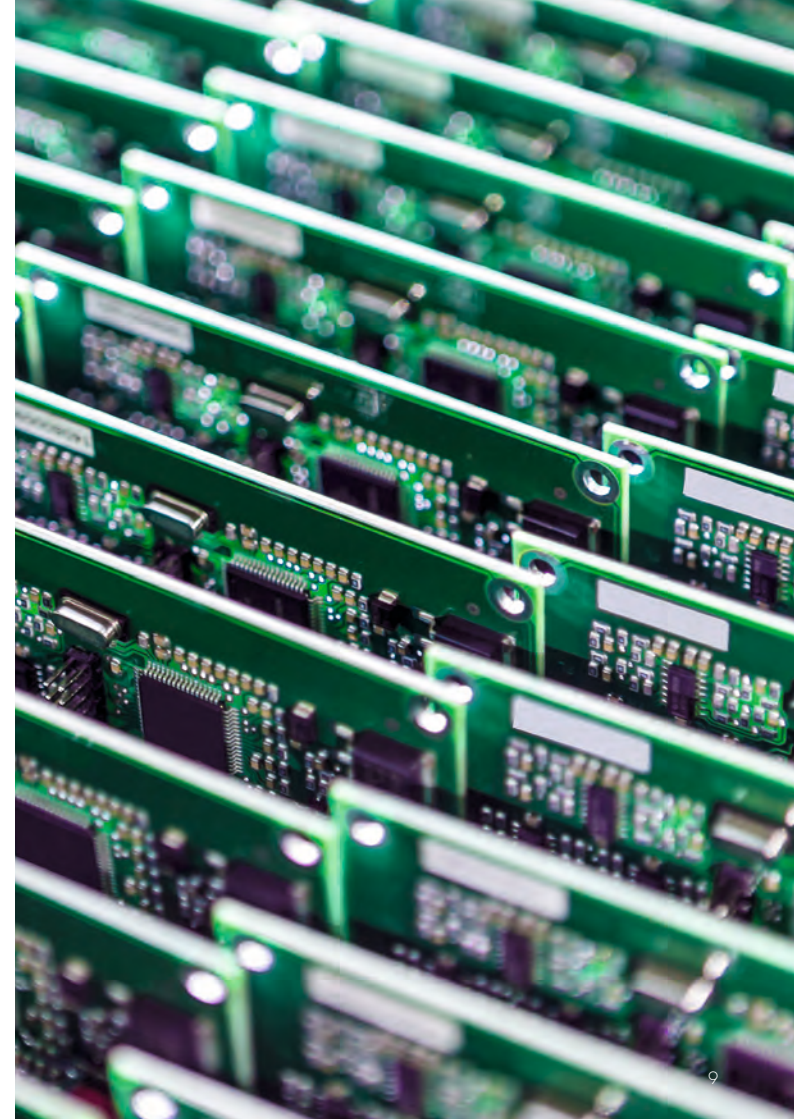
Prototypes Large-Scale Production

Ihr Partner für Leiterplattenlösungen – von Prototyp bis Serie, alles aus einer Hand

Leiton bietet maßgeschneiderte Lösungen für Leiterplatten und bestückte Serien – von einfachen FR4-Platinen bis hin zu komplexen High-Tech Starrflex-Platinen. Seit 2004 arbeiten wir erfolgreich mit einem ausgewählten Netzwerk an Serienwerken in China zusammen, wobei unser lokales Team vor Ort strenge Qualitätskontrollen durchführt.

Your partner for PCB solutions and One Stop Shop for prototypes and large-scale production

Leiton offers customized solutions for PCBs and assembled series – from simple FR4 boards to complex high-tech rigid-flex boards. Since 2004, we have successfully collaborated with a select network of production facilities in China, with our local team on-site conducting strict quality controls.



Effizientes Cell-Balancing für Akkus

Efficient Cell-balancing for batteries

Wie Sie vielleicht wissen, ist Zellausgleich entscheidend für langlebige, effiziente und sichere Akkupacks. Wir werden unsere Expertise und Technologie demonstrieren, die eine gleichmäßige Spannung über alle Zellen hinweg gewährleisten. Mit 100% Funktionsprüfung, QR-Codes zur Rückverfolgbarkeit und umfassender Protokollierung bieten wir höchste Qualität und Sicherheit.

As you may know, cell balancing is crucial for making battery packs long-lasting, efficient, and safe. We'll be demonstrating our expertise and technology that ensure uniform voltage across all cells. With 100% functional testing, QR codes for traceability, and comprehensive logging, we offer the highest quality and safety.



Vorteile

- Längere Lebensdauer der Akkus
- Maximale Effizienz und Sicherheit
- Hohe Präzision dank kontrollierter Widerstände
- 100% Messung & Protokollierung
- 100% Rückverfolgbarkeit mit QR-Code IDs

Advantages

- Longer battery life
- Maximum efficiency and safety
- High precision due to controlled resistances
- 100% measurement & logging
- 100% traceability with QR code IDs



Online Kalkulator
Online Calculation

Größter seiner Art in Europa für Starr, Semiflex, Flex, Starrflex, Alu- und Kupfer-IMS-, HF-Leiterplatten, Impedanz-Berechnung, Schablonen und Kleinserien.

Widest range in Europe for rigid, semi-flex, flex aluminum-IMS, copper-IMS, HF-printed circuits, impedance-control, stencils and medium series.



Beratung
Consulting

Wochentags von 6:30 bis 17:30 Uhr Fragen zu Technologie, Datenaufbereitung, Serientauglichkeit, Machbarkeit, Preisoptimierung.

Weekdays from 6:30 to 17:30 questions about technologies, CAM preparation, mass production suitability, feasibility, price optimization.



Datenaufbereitung
CAM preparation

Alle Aufträge (auch Asien) durch Leiton-CAM. Datenformate: Gerber, Eagle, Target, ODB++ und viele weitere.

All projects (including Asia) prepared by Leiton-CAM. Formats: Gerber, Eagle, Target, ODB++ and many others.



Lieferzeiten
Lead times

Produktabhängig ab 2 AT aus Deutscher Fertigung, ab 5 AT aus asiatischer Produktion.

Depend on technology and quantity, from 2 working days from German production or 5 working days from Asian production.



Zertifizierungen
Certificates

UL für Starre- und Flex-Leiterplatten, Qualitätsmanagement ISO 9001 und Umweltmanagement ISO 14001.

UL for rigid- and flexible printed circuits, Quality management ISO 9001 and environmental management ISO 14001.



Online Tools
Online Tools

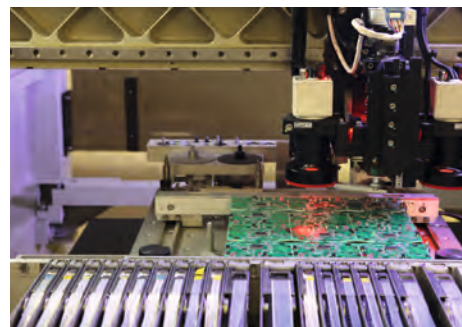
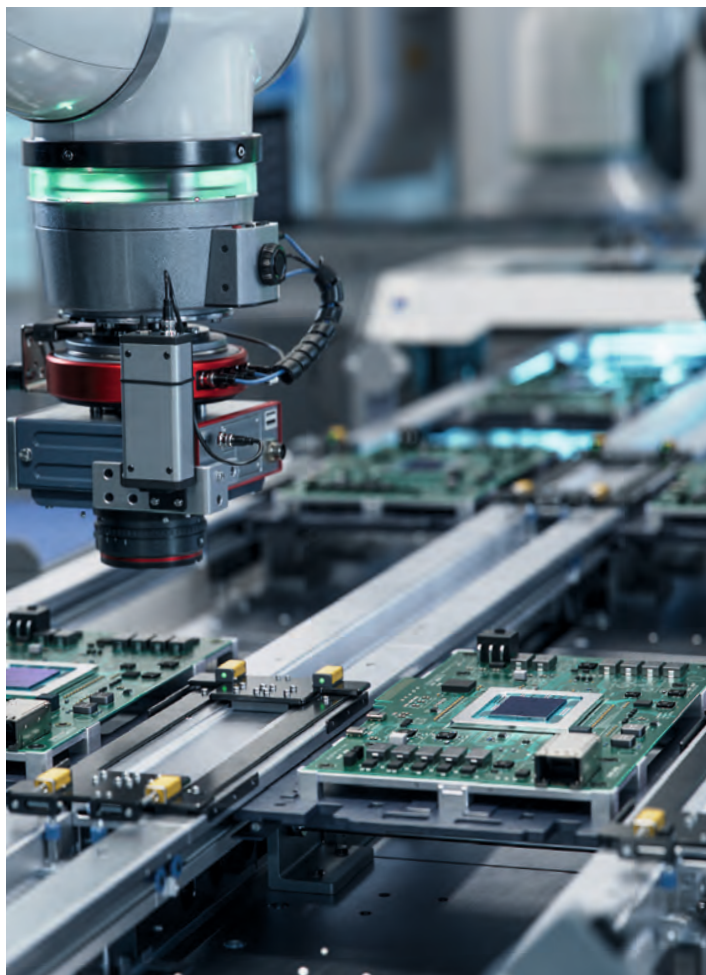
Leiterplatten-Lexikon, Gewichts Berechnung, Leiterbahnerwärmung und Wärmewiderstand, Flex-Biegeradius, Spannungsabfall, Impedanzabschätzung, Lagenaufbauten, großer Online-Basismaterial-Finder.

PCB-dictionary, PCB weight calculator, trace heating and heat resistance, flex-bending radius, layer stack-ups, impedance estimation, voltage-drop, extensive online base material database.

Bestückung Assembly Services

Noch mehr Möglichkeiten als reine Leiterplatten! Leiton bietet exklusive Bestückungsdienstleistungen an. Bestückung mit $\pm 0,05$ mm Genauigkeit. Nutzengröße 330×250mm². Automatischer Rakeldrucker, 8-Zonen Reflow, AOI. Ergänzt durch Lötwellen, Selektiv-Lötlage und individuell angefertigte Test-Adapter für 100%ige Funktionsprüfung. Mikrocontroller-Programmierung, Spritzgussgehäuse, Biegestanzteile, Schutzlacke, Kabelkonfektionierung und Lieferung in verkaufsfertiger Verpackung sind ebenfalls möglich.

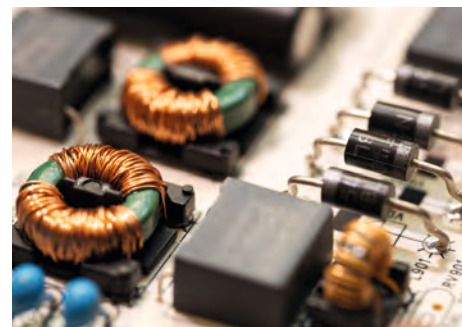
More possibilities than just bare printed circuits! Leiton offers exclusive assembly services. Assembly with $\pm 0,05$ mm tolerance. Maximum panel size is 330×250mm². Automatic solder paste printer, 8-zone reflow, loader and AOI. Solder wave and individually designed test adapters for 100% functional testing of your product. Microcontroller-programming, plastic injection parts, metal punching parts, coating, cables and delivery in ready-for-sale individual packing is possible.



SMT-Bestückung SMT-Assembly

Bauteilgröße bis 0201, BGA jeder Größe mit Pitch bis 0,8 mm. High-Power LED auf Aluminium-Substraten, sowie Flex-Platinen mittels individueller Smart-Fixtures.

Component size down to 0201, BGA all sizes up to 0,8mm pitch. High-power LED on aluminum IMS substrates, as well as flexible circuits handled by smart-fixtures.



THT-Bestückung & Montage THT- & Manual Assembly

Bauteile aller Art, Konnektoren, Relais, Kühlkörper, LCDs, LED-Displays und Touchpanels.

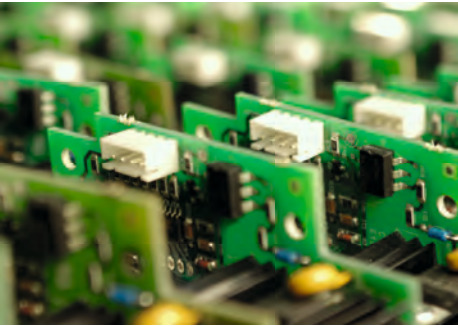
Components of all types, connectors, relays, heat sinks, LCDs, LED-displays and touch-panels.



Gehäusefertigung/Spritzguss Housings & Plastic Injection

Fertiggehäuse & individuell nach CAD-Daten gefertigte Gehäuse in PP, PET, ABS & anderen. Beliebige Farben. Geringe Einrichtekosten.

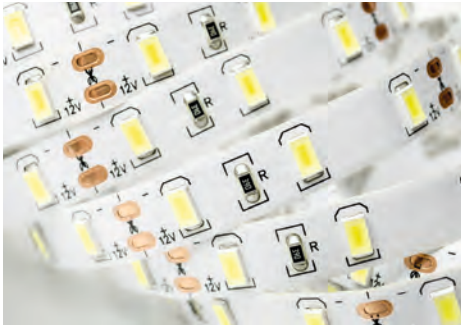
Standard housings or individual plastic housing according to CAD files in PP, PET, ABS & others. Any color. Low setup costs.



Prototyp bis Serie
Prototype to Mass Production

Prototypen komplett bestückt bereits ab 5AT bis hin zu günstigen Serien aus Asien. Serienmuster vorab inklusive (aus Serienwerk).

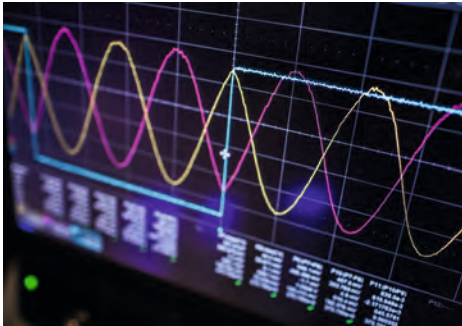
Prototype assembly starting at 5 WD lead time. Mass production in Asia, pre-samples included (from mass production factory).



Flex-Bestückung
Flex-Assembly

Bestückung von langen, schwer handhabbaren Flex-Platinen dank ausgeklügelter Fixierungssysteme.

Assembly of long FPCs, which are difficult to handle, by smart fixture systems suitable for mass production.



100 % elektrischer Funktionstest
100% Electrical Functioning Test

Serien zu 100 % mit IC-Test funktionsgeprüft. Nach Vorgabe oder intern erstellten Testanweisungen.

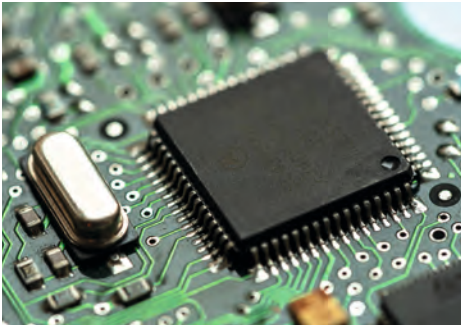
All finished products are 100% IC-tested for full functionality. Test design according to your requirements.



Metall/Biegestanzteile/Einpresstechnik
Bent & Punched Metal Parts/PressFit

Kontakte, Halterungen, Gehäuse und Bestückung von Einpressbauteilen – gestanzt und gebogen zu geringen Einrichtungskosten.

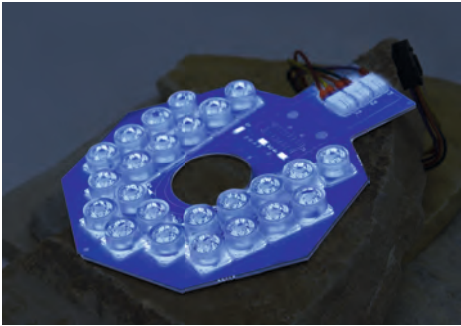
Contacts, fixtures, metal housings and press-fit component assembly. Punched and bent with extremely low setup costs.



Mikrocontroller/Flash Speicher/OTP
Microcontroller/Flash/OTP

Programmierung/Flashen von Mikrocontrollern, Flash Speichern und OTP aller Art. Support bei Debugging und Last-Minute-Anpassungen im Skript.

Programming/flashng of microcontrollers, flash components and OTP of all types. Support or debugging of your code and last-minute changes to your script.



Schutzlack/Coatings
Protective Coatings

Auftragen diverser Schutzlacke, gesprüht oder getaucht (auch Peters-Lacke). Partiiell oder komplett.

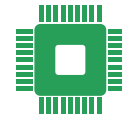
A wide range of protective coatings, sprayed or dipped (also Peters-coatings). Partial or complete.

Logistik

Logistics

Unsere Logistikabteilung sorgt für effiziente Auftragsabwicklung und Lieferung von Leiterplatten, abhängig von Technologie und Menge. Prototypen werden in 2 Arbeitstagen produziert und Serienaufträge in 5-8 Tagen geliefert. Mit Split-Aufträgen nutzen wir verschiedene Transportmittel, um Kosten zu senken und Teillieferungen zeitgerecht zu ermöglichen. Dank unseres Zwischenlagers in Berlin können wir in einem Arbeitstag versenden. Individuelle Lösungen wie Rahmenaufträge und rollierende Lager optimieren Preis, Liquidität und Lieferbereitschaft.

Unsere Logistikabteilung sorgt für effiziente Auftragsabwicklung und Lieferung von Leiterplatten, abhängig von Technologie und Menge. Prototypen werden in 2 Arbeitstagen produziert und Serienaufträge in 5-8 Tagen geliefert. Mit Split-Aufträgen nutzen wir verschiedene Transportmittel, um Kosten zu senken und Teillieferungen zeitgerecht zu ermöglichen. Dank unseres Zwischenlagers in Berlin können wir in ein Arbeitstag versenden. Individuelle Lösungen wie Rahmenaufträge und rollierende Lager optimieren Preis, Liquidität und Lieferbereitschaft.



Beschaffung oder Beistellung

Procurement or Consignment

Bauteile können komplett/teilweise beige stellt oder durch uns beschafft werden. Standardwiderstände und Kondensatoren sind in einem umfangreichen Lager vorhanden.

Components may be consigned, partially consigned or Completely procured by Leiton. Standard resistors and capacitors are on stock in a wide range.



Zertifizierungen und Reports

Certificates And Reports

Auf Wunsch Zertifizierungen nach CE & FCC. Andere Zertifizierungen auf Anfrage möglich. Testberichte können mit ID auf Produkten individuell angefertigt werden.

CE & FCC certification available on request. Other Certificates and tests available on enquiry. Individual test reports with ID on the product are possible.



QR-Codes und Labels

QR-Codes and Labels

Unsere Baugruppen bieten dank QR-Codes 100% Rückverfolgbarkeit bis in jeden Produktionsschritt. Umfassende Tests sichern die Zuverlässigkeit und Qualität der Komponenten.

Our assemblies offer 100% traceability through QR codes, tracking each production step. Comprehensive testing ensures the reliability and quality of the components.

Leiton GmbH

Wolframstraße 96
D-12105 Berlin

Fon: +49 (0)30 701 73 49-0

Mail: kontakt@leiton.de

HRB: 94175 B

Ust-IdNr.: DE237362409

D.U.N.S.-Nr.: 333727449

www.leiton.de

YOU DESERVE PCB+