



elex
LÖSUNGEN MIT ELEKTRONIK



Von der Idee ...

Die Firma elex Electronic GmbH ist ein mittelständiges Unternehmen mit Sitz in Mannheim. Mehr als 30 Jahre Erfahrung und Know-how in der Entwicklung und Produktion von kundenspezifischer Elektronik und Kleingeräten machen uns zum kompetenten Partner für kleine bis mittlere Serien. Von der Entwicklung bis zur Serienproduktion decken wir das komplette Leistungsspektrum ab, sowohl für Konsumerprodukte als auch für Industrieprodukte.

Alle Leistungen aus einer Hand oder nur einzelne Dienstleistungen können in Anspruch genommen werden.



Design

Erstellung Pflichtenheft und Anforderungsprofil



Entwicklung

Software, Hardware, Mechanik



Materialbeschaffung

ERP unterstützte und optimierte Materialbeschaffung



Bestückung

SMD und konventionelle Bauteile



Kompletter Gerätebau

Prototypen und Serienbau

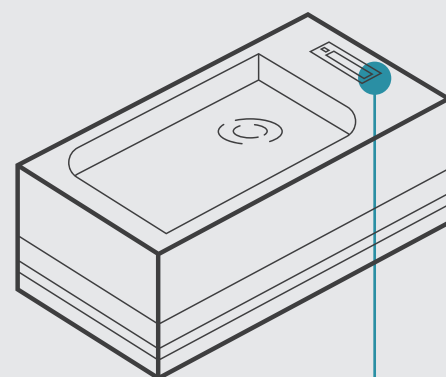
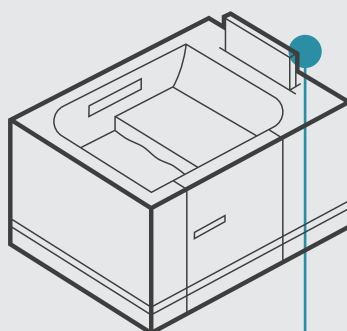
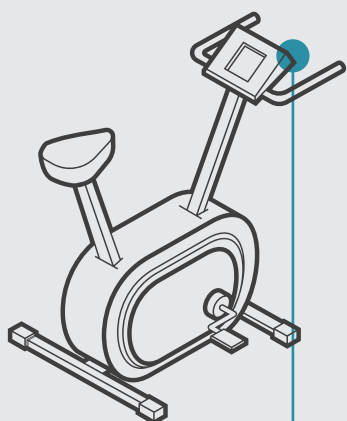


Qualität

After Sales Service

... zur individuellen
Lösung

Konsumerprodukte



Sport & Fitness

Bedien- und Steuerelemente für Fitnessgeräte

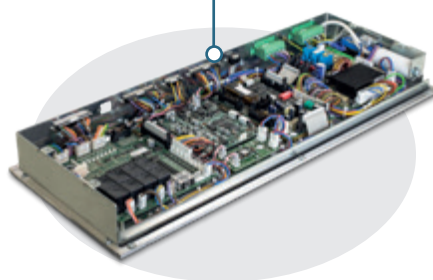
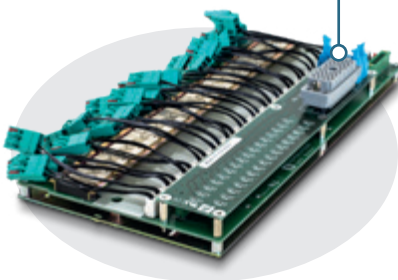
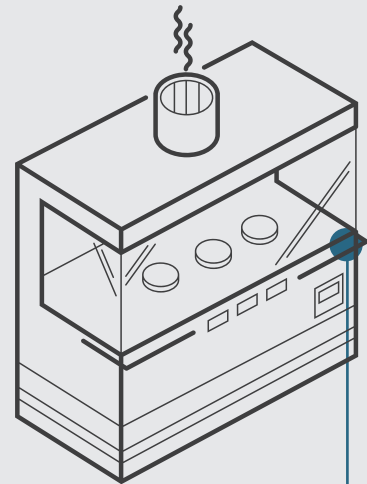
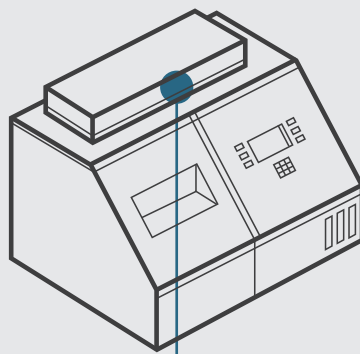
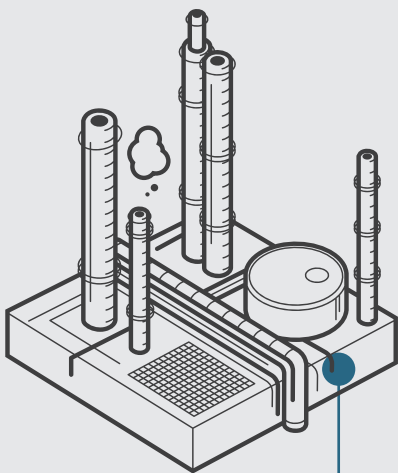
Medizin, Pflege & Betreuung

TFT-Displays als Bedienelemente für Pflegewannen

Wellness & Bad

Whirlpool Bedienelemente

Industrieprodukte



Maschinenbau/ Prozessanlagen

Termination Board basierte
Interfacelösungen

Gerätebau

Elektronikmodule für Münzzähl-
maschinen (Bankautomaten)

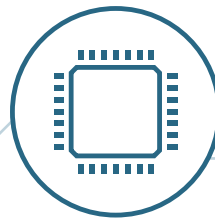
Laboraausstattung

Bedien- und Überwachungs-
elemente für Laborabzüge

Entwicklung

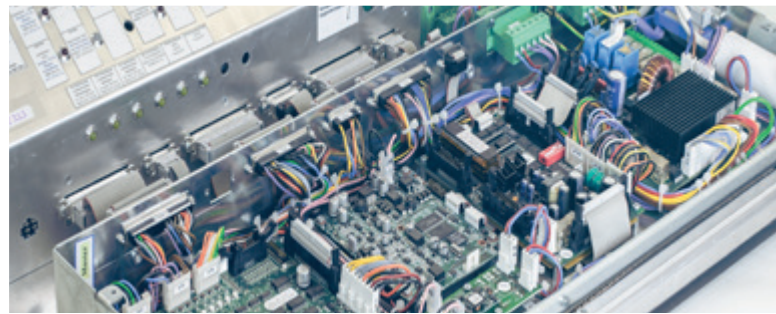


Die Entwicklung unterstützt in **allen Phasen** der **Produktentstehung**. Sowohl für komplett **neue Designs** als auch für die **Optimierung** und **Weiterentwicklung** bestehender **Produkte**.



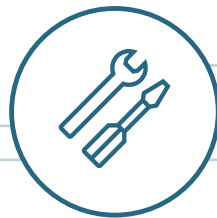
Hardware

- Schaltplan und Layout-erstellung mit Altium Designer
- Einsatz von 8 bis 32 Bit RISC/ARM Controller
- Verwendung von Bluetooth- und WLAN-Modulen
- Enge Verzahnung von Entwicklung und Produktion



Software

- Von Hochsprachen- bis zur schnellen Low-Level-Assemblerprogrammierung
- Einsatz von modernen Softwarewerkzeugen (z.B. Java, Yocto, QT5)
- Anwendungen unter Linux
- Optimale Abstimmung zwischen Hardware und Software Entwicklung



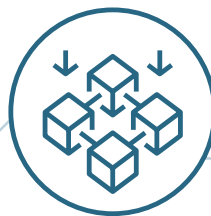
Musterbau

- Prototypenbau mit und ohne Gehäuse
- Anfertigung von kundenspezifischer Mechanik
- Konfektionieren von Kabelbäumen und kundenspezifischen Lösungen
- Elektrischer und funktionaler Test

Produktion

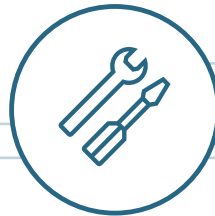
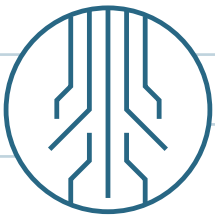


Die Produktion verfügt über **moderne SMD-Maschinen** und ein **THT-Wellenbad**. Funktionale und **In-Circuit-Tests** sind Standard. Eine eigene Mechanik Abteilung und **Kabelkonfektionierung** runden das Spektrum ab.



Bestückung

- Zwei komplette SMD-Linien mit einer Bestückungsleistung bis hin zu 100.000 Bauteilen/Std.
- THT-Wellenbad mit hochflexibler Wörthmann-Welle
- Lackieranlage für UV-Lack
- Vergießen von Elektronik



Kabelkonfektion

- Große Auswahl an Kontakten und Kabel auf Lager
- Abisoliermaschine und Crimptools verfügbar
- Konfektionieren von Kabelbäumen und kundenspezifischen Lösungen

Mechanik

- CNC Dreh- und Fräsmaschine
- Gerätebau
- Kleinserien

Qualität und Service



Der Einsatz von **modernen Softwaretools** und Testgeräten stellt unseren hohen **Qualitäts- und Serviceanspruch** sicher.



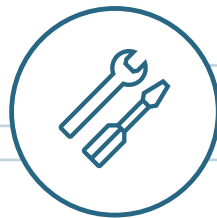
ERP

- Verwendung eines ERP-Programmes (ProAlpha) seit 1999
- ProAlpha findet Anwendung in allen Abteilungen
- ERP-basierte Prozesse und Abläufe



Qualität

- Optische Prüfung der Leiterplatten mit Hilfe einem Mikroskops
- Sichtprüfungen
- In-Circuit-Tests
- Funktionale Tests
- VDE und Hochspannungsprüfungen



Service

- After Sales Service verfügbar
- Technischer Support auch Vorort
- Durchführung von DGUV V3 Prüfungen
- Prüfung von Sprachalarmanlagen
- Wartung von USV-Anlagen

Firmengeschichte

1984

Gründung als Elex Infopoint GmbH

Start mit 2 Mitarbeitern in Mannheim
Entwicklung und Produktion
Infopoint für Bauhaus

2003

Aufbau einer Whirlpoolproduktion

Fertigung von Bauhaus Whirlpools mit
eigenen Tastaturen und Steuerungen
Eigener Service D/AT/CH

1999

Einführung ERP System

„pro Alpha“ – Roll out in
allen Abteilungen

Ausbau der Kapazitäten

Pepperl+Fuchs: Start Entwicklung
und Fertigung Backplanes

Luftstrom-Überwachungselektronik
für Laborabzüge

Erstmalig Aussteller auf der Motek

1992

Umfirmierung zu elex Electronic GmbH

Schwerpunkt auf Elektronik-Entwicklung
und Fertigung z.B.

Duscholux: Tastaturen und Steuerungen

Reis: Steuerungen für Geldzählmaschinen

2011

Elektronik und Glas

Entwicklung und Produktion
Bedienpanels für
Kettler-Fitnessgeräte

2014

**Aufbau mechanische
Werkstatt CNC-Fräsen
und -Bohren**

Mechanischer Musterbau
und Kleinserien

2009

**erstmalig Aussteller auf
der ISH (Sanitärmesse)**

Katalog für Whirlpooelektronik
mit eigenen Produkten

2017

LCD

LCD Bedienpanels mit
Linux für Raspberry

2007

**Wesentliche Erweiterung
der Räumlichkeiten**

Neue Räume für die Abteilung
Verwaltung

Erweiterung der Produktions und
Lagerfläche der Abteilung Wannen
und Wellness



elex Elektronik GmbH

Am Schäferstock 1

68163 Mannheim

> www.elex-elektronic.de

