

ELECTRONIC MANUFACTURING SERVICES

ALLES AUS EINER HAND



VTQ Videotronic GmbH

Vertrauen. Technik. Qualität.

EMS - Electronic Manufacturing Services

Alles aus einer Hand

Elektronische Baugruppen haben Einzug gehalten in alle Bereiche unseres Lebens und sind nicht mehr wegzudenken. Doch die Anforderungen an moderne Elektronik sind deutlich gestiegen, insbesondere an die Zuverlässigkeit. Deshalb bestehen heute sehr hohe Anforderungen an die Fertigung, beginnend bei der Auswahl der verwendeten Bauelemente bis hin zur Prüfung mit eigens gestellten Messgeräten und Unterbaugruppen.

Neben den **individuellen Wünsche des Kunden** gilt es auch zusätzlich zahlreiche technische Normen und Richtlinien zu erfüllen. Daher ist die **technische und wirtschaftliche Umsetzung** solcher Baugruppen immer wieder eine neue Herausforderung, der wir uns gern stellen. Egal ob **Prototyp, Klein- oder Großserie** - gemeinsam mit Ihnen finden wir für nahezu jede technische und wirtschaftliche Anforderung eine Lösung. So sind wir in der Lage, innerhalb kürzester Zeit **neue Technologien** in zuverlässige und **ausgereifte Produkte** zu überführen.

Langjährige Erfahrungen lassen uns allen Anforderungen professionell und mit einem hohen Maß an Flexibilität begegnen. Durch unser Know-How und sorgfältig geplante betriebliche Abläufe werden wir den **ständig steigenden Anforderungen der Medizintechnik** gerecht. So sind wir in der Lage, unseren Kunden beste Qualität bei möglichst geringen Kosten zu bieten. **Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und qualitative Hochwertigkeit** bilden in unseren Augen die beste Basis für gute Geschäftsbeziehungen und **dauerhaften Partnerschaften** mit unseren Kunden.

Alles aus einer Hand - das ist Ihr Garant für eine gleichbleibend hohe Qualität. So begleiten und unterstützen wir Sie bereits bei der **Entwicklung Ihrer Produkte** und bieten **EMV-Vorbetrachtungen (Pre-Compliance-Messungen)** an. Neben Ihren Baugruppen fertigen wir auf Wunsch auch Kabelsätze bis hin zu passenden **Gehäusen** und montieren alles zum **fertigen Produkt**. Am Ende führen wir auch die gesamte **Logistik** mit Versand direkt zum Endkunden aus und übernehmen die **After-Sales-Betreuung** inklusive Wartungs- und Reparaturdienstleistungen.

Und was können wir für Sie tun? Gern beantworten wir Ihre Fragen oder besprechen mit Ihnen Ihr individuelles Projekt. Rufen Sie uns einfach an oder senden Sie uns eine kurze Mail.



Regelmäßige freiwillige Überwachung
nach DIN EN ISO 13485, ISO/TS 16949
und ISO 9001:2000





Leistungsspektrum im Überblick

FÜR IHREN ERFOLG AUF DEN GEBIETEN

Medizintechnik
Photovoltaik, Windenergie und Umwelttechnik
Verkehrselektronik und -steuerung
Automation und Maschinenbau
Automobilelektronik und Mechatronik
Gebäudetechnik und -steuerung,
Sicherheits-/Videotechnik, militärische Anwendungen
Hochfrequenztechnik, Antennensysteme
Laser- und Optoelektronik
Retail- und Bankingsysteme
Meßsysteme
Medientechnik

ENTWICKLUNG & LAYOUT

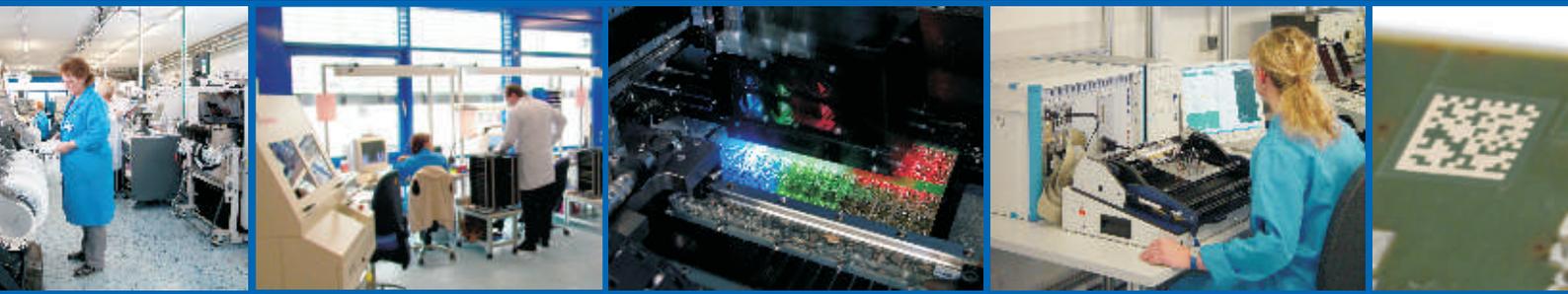
Hard- und Softwareentwicklung (Eagle, Protel)
besondere Erfahrung im HF-Design (bis 24GHz)
Entwurf und Layout für Einfach- oder Multilayer
Schaltkreisprogrammierung (EPROM, FPGA etc.)
Schaltungsentwicklung und -simulation
Entwicklung von Bedienoberflächen
entwicklungsbegleitende Hilfe und Unterstützung
Pre-Compliance-Messungen / EMV-Vorbetrachtung
zur frühzeitigen Erkennung und Analyse von
Problemen, Darstellung von Lösungsansätzen
eigenes EMV-Labor mit multifunktionellem
Absorberraum für Messungen in reflexionsfreier
Umgebung (Antennen-/Emissionsmessungen,
Immunitäts/Störfestigkeitsprüfungen)
Zulassungen von Baugruppen und Geräten in
Zusammenarbeit mit akkreditierten Partnern
3D-Konstruktion (SolidWorks)

MATERIALBESCHAFFUNG

Übernahme der kompletten Materialbeschaffung
(Bauteile, Leiterplatten, mech. Komponenten)
Einkäufer mit großem Fachwissen und langjährigen
Kontakten garantieren eine weltweite Beschaffung,
selbst von Spezialbauteilen
hohes Einkaufsvolumen sichert günstige Preise
modernes Lagersystem

ELEKTRONIKFERTIGUNG

5 modernste SMD-Linien mit flexiblem Linienkonzept
Fertigungskapazitäten vom Prototypen bis zur
Großserie
SMD-Bestückung aller gängigen Bauteile (BGA, QFP,
Flipchip bis 0,3mm, SMD bis 01005)
verschiedenste Bestückungstechnologien (THT, Pin-
in-Paste etc.)
kraftüberwachte Bestückung von Stecker- und
Mechanikteilen (ODD Form)
konventionelle Handbestückung aller Bauformen
Ringhandlingsystem mit lasergeführten
Handbestückungstischen
modernste Lötanlagen (Welle, Reflow, Selektiv,
Roboter)
eigene Stickstoffherzeugung für Schutzgaslötten
separierte Musterfertigung für Prototypen und
Kleinstserien
Reworkstation zum Wechseln von BGA´s, QFP´s
usw. ohne Bauelementegefährdung
(BGA-Reballing-Möglichkeit)
Sonderfertigungsabteilung für spezifische
Systemlösungen



■ ZUSÄTZLICHE LEISTUNGEN

partielle oder vollständige Baugruppenlackierung
belastungsfreies Trennen der Leiterplatten
Kabelkonfektionierung (maschinelles Zuschneiden und automatische Herstellung in Löt-, Crimp- oder Schneidklemmtechnik)
Spulen- und Luftspulenwicklung
CNC gesteuerte Stiftbestückung
Werkzeugbau für mechanische Weiterbearbeitungen (Fräsen, Drehen, Stanzen etc.)
Eigene CNC-Technik zur Bearbeitung von Alu, PVC, Acryl und FR4
Herstellung von kompletten Gehäusen
Blendenbeschriftung (Tampon- oder Siebdruck, Laserbeschriftung etc.)
Verguß- und Klebetechnik
Montage aller Baugruppen zum fertigen Gerät
Entwicklung und Herstellung von Antennen

■ PRÜFUNG

eigener Prüf- und Messmittelbau
In-circuit-Tests (GenRad, Dr. Eschke)
Funktions- und Endtests inkl. Erstellung der Prüfaufbauten
Automatische Optische Inspektion (AOI)
Automatische Röntgeninspektion (AXI)
Klima und Rütteltest
Statisches/dynamisches Prüfen in Temperatur- und Klimakammern
Prüfung in eigenen Hochfrequenz-Schirmkabinen

■ QUALITÄTSKONTROLLE

durchgängige Materialverfolgung während des gesamten Produktionsprozesses
Rückverfolgungssystem für den gesamten Produktionsprozess (Traceability)
2D-Lasermarkierung oder Klebe-Etikettierung von Leiterplatten für Traceability

■ LOGISTIK

Verpackung aller Geräte und Baugruppen
Schäumungsanlage zum optimalen Schutz der Produkte
Übernahme aller logistischen Leistungen
Versand direkt zu Ihnen, zum Händler oder gleich zum Endkunden

■ AFTER-SALES

Reparaturübernahme während der Garantiezeit und darüber hinaus
Aufzeigen von Optimierungspotenzialen



Professionelle Funksysteme für Video, Audio und Daten

Wireless Systems

Als Entwickler und Produzent professioneller Funksysteme zur Video-, Audio- und Datenübertragung behaupten wir uns dank hoher Flexibilität und Produktionsvielfalt erfolgreich auf dem weltweiten Markt. Mit exzellentem Know-how, sicherem Gespür für Qualität und ungebändigtem Innovationsgeist überzeugen wir Kunden aus aller Welt. Die von uns produzierten Systeme finden Anwendung in der Sicherheitstechnik, bei Militär und Behörden ebenso wie im industriellen oder privaten Bereich.

Neben unseren Standardprodukten bieten wir individuell gefertigte Sonderlösungen an. Wir entwickeln für und mit unseren Kunden innovative Funksysteme, die speziell auf ihre Anwendungen zugeschnitten sind.

Aber auch für OEM-Hersteller und Systemintegratoren bieten wir Baugruppen zur Integration in Systeme oder zum Einbau in eigene Gehäuse an.



■ FUNKSYSTEME

professionelle Videosender und -empfänger (digital/analog, mobil/stationär, 10mW bis 10W)
Funkmodems (RS232/422/485/UART)
Ethernet-over-COFDM
OEM-Module für Einbau/Integration

■ INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

an kundenspezifische Anforderungen angepasste Systeme, individuell geplant und gefertigt

■ ANTENNENFERTIGUNG

Entwicklung und Herstellung von Antennen

■ CCTV & ZUBEHÖR

Kameras, digitale Videorekorder (DVR), Monitore und Zubehör



Firmenportrait

Auf einen Blick

Mit über 45 Jahren Firmengeschichte besitzt die VTQ Videotronik GmbH ein großes Maß an Erfahrung. Hervorgegangen aus der Rundfunk- und Fernseh-industrie sind wir heute ein mittelständisches Unternehmen mit 150 Mitarbeitern.

An unserem Hauptsitz in Querfurt produzieren wir elektronische Baugruppen und Geräte im Kunden-auftrag. Unsere hochmodernen Fertigungshallen bieten alle Möglichkeiten, um den aktuellen technischen und qualitativen Anforderungen gerecht zu werden. So sind wir jederzeit in der Lage, Ihren Auftrag flexibel, schnell und in bester Qualität zu erfüllen!

Außerdem sind Entwickler und Produzent professioneller Video-, Audio- und Datenfunksysteme. Unsere Markenprodukte sind weltweit bekannt und werden von Kunden in vielen Ländern seit Jahren erfolgreich eingesetzt.

VTQ - Vertrauen. Technik. Qualität.

■ SCHWERPUNKT

EMS (Electronic Manufacturing Services)
Komplettservice von der Entwicklung über die Fertigung bis zur After-Sales-Betreuung

■ EIGENE PRODUKTE

Entwicklung und Herstellung professioneller Funksysteme zur Video-, Audio- und Datenübertragung

■ ZERTIFIZIERUNGEN

DIN EN ISO 13485:2003 (Medizintechnik)
ISO 9001:2000 (Qualitätsmanagement)
ISO/TS 16949 (Automobilbau)

■ AUSZEICHNUNGEN

Preisträger "Großer Preis des Mittelstandes"
Innovationspreis des Landkreises
Unternehmer des Jahres



VTQ Videotronik GmbH

Vertrauen. Technik. Qualität.

Grüne Straße 2 | 06268 Querfurt | Deutschland
Telefon: +49 34771 510 | Telefax: +49 34771 22044
E-Mail: main@vtq.de | Internet: www.vtq.de

