



## ELEKTRONIK FÜR MOBILE GERÄTE & ANWENDUNGEN

### Unsere Kernkompetenz in der produzierenden Industrie

Wenn es um Mobile Geräte und Anwendungen für die produzierende Industrie geht, sind wir Ihr Spezialist für die Bereiche Entwicklung und Produktion. Unsere Lösungen kommen hauptsächlich im Geräte- und Maschinenbau, sowie bei Hebefahrzeugen und dem Fahrzeugbau zum Einsatz.

Die Kernkompetenzen unserer Entwicklung sind klar auf **Mobilität** und **Sicherheit** ausgerichtet:

- Ergonomie
- Stabilität
- Funk-Anbindungen/Schnittstellen
- Software Dienstprogramme/Embedded Software
- Internationale Zulassungen
- Leistungsfähige Serviceorganisation

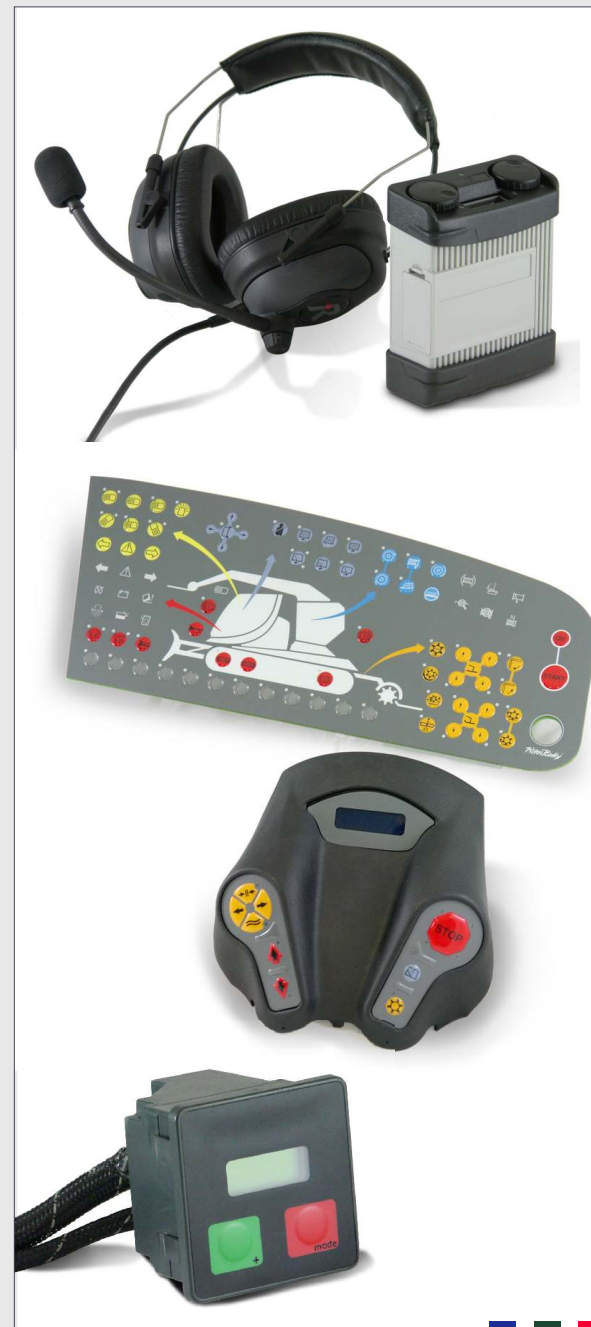
Bediengeräte in mobilen Anwendungen von ACD bedeuten Entwicklung und Produktion auf höchstem Qualitätsniveau, ausgerichtet auf Ihre individuellen Anforderungen.

#### Erfolgreiche Projekte:

- Fernsteuerungen für Logistikanwendungen
- Kabelgebundene oder Funk-Handbediengeräte
- Bedieneinheiten für die Automatisierungstechnik
- Headsets für Studio- und Serviceequipment im Außeneinsatz

#### Kernkompetenzen unserer Entwicklung:

- Ergonomische Gerätedesigns
- Stabile, anwendungsspezifische Gehäusekonstruktionen
- Kommunikation über ein breites Spektrum von Schnittstellen und Funkanbindungen
- Servicefähigkeit





## MOBILE BEDIENGERÄTE

### Unsere Leistungen im Detail

#### Hardwareentwicklung

Wir begleiten Entwicklungsprojekte von der ersten Idee bis zur Fertigung der Baugruppen und Geräte.

#### Hierbei nutzen wir verschiedene Entwicklungswerkzeuge:

- Schaltplanerstellung mit OrCAD
- PCB Layout Design mit Zuken Cadstar
- Gerätedesign mit Adobe Photoshop
- Gerätekonstruktion mit Solidworks

#### Plattformen/Knowhow:

- CAN, Ethernet, USB, RS485, RS232, SPI, I<sup>2</sup>C
- Digitale Steuerungen, Displays, Akkutechnologien, Touch- und Multitouchanwendungen
- Funkmodule, Funkanbindung (UMTS, GPRS, GSM, LTE, DECT, WLAN, ISM-Band, Bluetooth, RFID, NFC, GPS)
- Diverse Prozessortypen/Microcontroller wie ARM-Prozessoren, Intel Celeron, Intel Atom, AMD Fusion

#### Softwareentwicklung

In enger Kundenabstimmung begleiten wir Sie ganzheitlich. Beginnend bei der Planung über Programmierung und Dokumentation bis hin zum Support während des Produktlebenszyklus. Schwerpunkte unserer Software-Entwicklung sind die Branchen Einzelhandel, Logistik, Sozialwesen und Energiewesen.

#### Hierbei nutzen wir verschiedene Entwicklungswerkzeuge:

- Windows CE Platform Builder
- Windows 7 Embedded IBW/ICE
- Microsoft Embedded Visual C++
- Microsoft Visual Studio 2005/2008/2012
- C# (Compact Framework 3.5/ .NET Framework 4.5)
- Pascal/Delphi
- Microsoft SQL Server 2005/2008
- Code Red Eclipse

#### Plattformen/Knowhow:

- Betriebssysteme: Win CE, Win XP, Win 7, Win 8.1, Linux, Android, µC/OS-II
- Treiber: Systemtreiber, Barcode, Kamera, Power-Management, WLAN
- API's: Scanner, RFID, CF Developer Pack
- Programme & Tools: Systemkonfiguration, Datenübertragung

#### Zertifizierung über:

- ISO-Qualitätsstandards, Medizinnormen
- CE, FCC, UL, VDE, CSA; Landeszulassungen wie z.B. C-Tick (Australien)

