



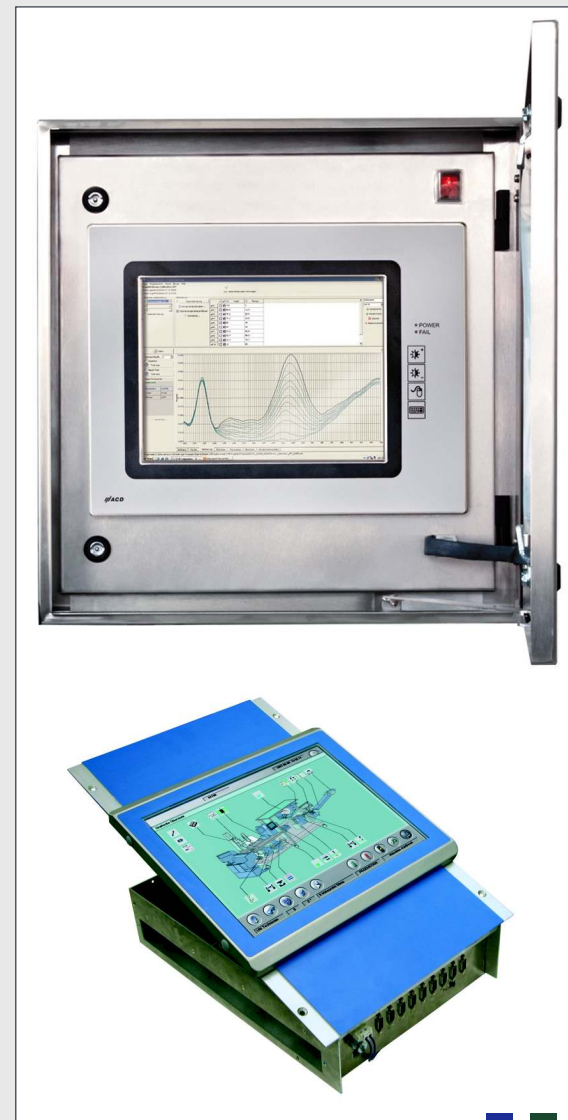
## BEDIENGERÄTE & INDUSTRIE TERMINALS

### Unsere Kernkompetenz

Hierunter verstehen wir die kundenspezifische Entwicklung und Produktion von Bediengeräten und Industrie Terminals am Standort Deutschland. D.h. das Management von Schnittstellen zur Bedienung, Eingabe und Weiterleitung von Informationen zwischen Maschine und Bediener. ACD unterstützt ihre Kunden in enger Zusammenarbeit schwerpunktmäßig bei der Entwicklung neuer Produkte; sowohl hardware- als auch softwareseitig. Wir begleiten Entwicklungsprojekte von der ersten Idee bis zur Fertigung der einzelnen Baugruppen und Geräte.

#### Wir bedienen folgende Segmente:

- Maschinenbau / Gerätebau / Produzierende Industrie
  - ✓ Dialogmodule
  - ✓ HMI-Einheiten (Bedienung, Steuerung, Darstellung)
  - ✓ Bediengeräte
  - ✓ Benutzer- und digitale Steuerungen
  - ✓ Anzeigen und Bedieneinheiten
  - ✓ Geräteterminals
  - ✓ Displays; u.a. mit Logiksteuerung
- Medizintechnik
  - ✓ Bediengeräte
  - ✓ Benutzer- und digitale Steuerungen
  - ✓ Displays
- Fahrzeugbau
  - ✓ Dialogmodule
  - ✓ HMI-Einheiten (Bedienung, Steuerung, Darstellung)
  - ✓ Bediengeräte





## BEDIENGERÄTE & INDUSTRIE TERMINALS

### 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, RS485, RS232, SPI, I<sup>2</sup>C
- Microcontroller, Digitale Steuerungen, Displays, Touch- und Multitouchanwendungen
- Funkmodule, Funkanbindung (UMTS, GPRS, GSM, WLAN, ISM-Band, Bluetooth, RFID, NFC, GPS, LTE, DECT)
- Diverse Prozessortypen 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. Individualsoftware u.a für Logistik, Einzelhandel, Sozialwesen, Industrie oder Medizin gehören zu unserem Angebotspektrum.

#### Hierbei nutzen wir verschiedene Entwicklungswerkzeuge:

- Windows CE Platform Builder
- Windows 7 Embedded IBW/ICE
- Microsoft Embedded Visual C++
- Microsoft Visual Studio 2005/2008/2010
- 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, Linux, Android, µC/OS-II
- Treiber: Systemtreiber, Kamera, Power-Management, WLAN
- API's: Scanner, RFID, CF DeveloperPack
- Programme & Tools: Systemkonfiguration, Datenübertragung

#### Zertifizierung über:

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

**ACD Elektronik GmbH** D-88480 Achstetten Engelberg 2 - Fon +49 7392 708-499 - Fax +49 7392 708-490

[www.acd-gruppe.de](http://www.acd-gruppe.de)

