

## PRESSEINFORMATION

Achstetten, Juni 2020

### Mobil mit Smartphone-Komfort in allen Branchen

#### Modularer Handheld Computer passt sich der Anwendung an

Als Spezialist für mobile Geräte hat die ACD Elektronik GmbH mit dem M2Smart® (Bild 1) einen modular aufgebauten mobilen Handheld Computer speziell für Industrieanwendungen entwickelt. Zum Grundgerät im Handyformat gibt es verschiedene Ansteckmodule, die über einen patentierten Steck-Schiebemechanismus werkzeuglos angebracht und getauscht werden können (Bild 2). Dieser robuste Mechanismus beinhaltet auch den elektrischen Anschluss zwischen Grundgerät und Modul, der über die Spannungsversorgung und einen USB-Anschluss hinaus auch eine Vielzahl von Kommunikationsprotokollen zur Verfügung stellt (Bild 3). Diese Modularität sowie das Betriebssystem Android™ Industrial+ machen das M2Smart® zu einer schlanken, aber dennoch sehr robusten und effizienten Lösung für den Einsatz in ganz unterschiedlichen Szenarien.

Die Basis ist eine eigens für mobile Anwendungen entwickelte Android™ Embedded Plattform. Aufbauend auf dem Betriebssystem Android™, sowie einem leistungsstarken Rechenkern lag der Fokus der Entwicklung auf sämtlichen Eigenschaften, die von industrietauglichen Komponenten erwartet werden und zugleich von Geräten aus dem Consumerbereich nicht erfüllt werden können. Die Android™ Embedded Plattform ist auf Langzeitverfügbarkeit ausgerichtet. Das heißt, Kunden können mit acht Jahren Support für Hardware und Software kalkulieren und haben somit eine hohe Investitionssicherheit. Dem Thema Security wurde im Zuge der Betriebssystementwicklung ein besonders hohes Maß an Aufmerksamkeit gewidmet. Sämtliche kritischen Dienste und Funktionen, die zu ungewolltem Datenaustausch mit Dritten führen könnten, wurden eliminiert, ohne den gewohnten Komfort des Android™-Systems einzuschränken. Mit Hilfe des Supports aus dem Hause ACD stehen dennoch sämtliche relevanten Updates und Sicherheitspatches zur Verfügung.

#### Wie ist der Weg zum individuellen Zusatzmodul?

Sollte im Pool der bereits vorhandenen Entwicklungen kein geeignetes Modul zu finden sein, bietet die ACD ihren Kunden einen umfangreichen Support auf dem Weg zur spezifischen Lösung. Neben Standardgehäusen, auf die zugegriffen werden kann, stehen Referenzdesigns, Software-Packages sowie umfangreiche Dokumentationen zur Verfügung, die für die Eigenentwicklung eines Moduls benötigt werden. Alternativ dazu besteht natürlich auch die Möglichkeit, die Entwicklung und Produktion bei den Mobilgeräte-Spezialisten zu beauftragen, einschließlich aller notwendigen Zulassungen und Zertifikaten.



**Infos zu den Bildern:**

**Bild 1:**



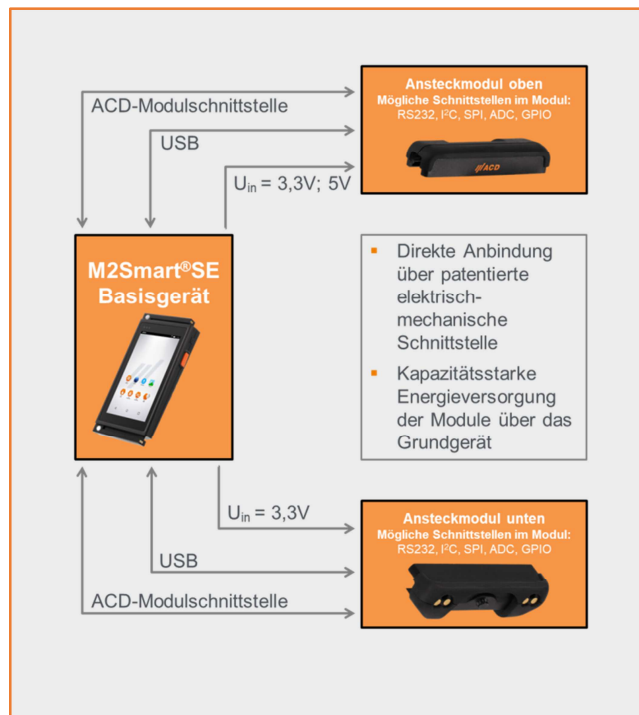
Der modulare Handheld Computer M2Smart®  
(Urheber: ACD Elektronik)

**Bild 2:**



Patentierter Steck-Schiebemechanismus für eine sichere Verbindung zwischen Grundgerät und Zusatzmodul.  
(Urheber: ACD Elektronik)

**Bild 3:**



Übersicht über die Schnittstellen  
(Urheber: ACD Elektronik)

**Weitere Informationen:**

ACD Elektronik GmbH, Nicole Eisele  
 Engelberg 2, 88480 Achstetten  
 Tel.: +49 7392 708 404  
 Fax: +49 7392 708 58404  
 nicole.eisele@acd-elektronik.de  
 www.acd-gruppe.de

**ACD Gruppe**

Die ACD Elektronik GmbH ist ein Teil der inhabergeführten ACD Unternehmensgruppe, die zu den technologisch führenden High-Tech-Anbietern im Elektronikbereich gehört. In den Bereichen Mobile Geräte und Anwendungen für Handel, Logistik und Industrie liefert die ACD Elektronik Hard- und Softwarelösungen. Die heutige ACD Gruppe hat Standorte in Deutschland, Tschechien und den USA. Die Gruppe beschäftigt insgesamt über 420 Mitarbeiter und erwirtschaftete 2019 einen Jahresumsatz von rund 85 Millionen Euro.