

Anbieter: ACD Elektronik GmbH - 88480 Achstetten

Datei: ACD Produktmeldung MDE-Terminal M250 mit UMTS (2).doc

---

Seite 1

Mobile Datenerfassung:

## MDE-Terminal mit UMTS

Highspeed-Datenübertragung für überregionale oder weiträumige mobile Anwendungen ermöglicht ACD mit dem bewährten MDE-Terminal M250 und einem neuen, vollständig integrierten UMTS-Funkmodul. Das kompakte Gerät empfiehlt sich besonders für Einsatzbereiche in Logistik und Produktion, wo rauhe Bedingungen besonders robuste Hardware erfordern.

**Für die mobile Datenkommunikation in sehr großen Betriebsgeländen ist Datenfunk via WLAN nur mit entsprechend hohem Aufwand seitens der stationären Infrastruktur – sprich: mit Unmengen an Access Points – möglich und damit meist unwirtschaftlich. Mobilfunknetze mit GSM/GPRS lösen zwar das Reichweitenproblem; sind jedoch aufgrund der geringen Übertragungsraten für komplexe Datenfunktanwendungen zu langsam. Eine Lösung, die großflächige Funkabdeckung bei hohen Datenraten zulässt, ist der aktuelle Mobilfunkstandard UMTS, dessen Verbreitung in jüngster Zeit aufgrund der UMTS-Tauglichkeit vieler Handys stark zugenommen hat und dessen Kosten über so genannte Flat-Rates relativ gering sind. Was jedoch bisher fehlte, präsentiert nun die ACD Elektronik GmbH aus Achstetten: Ein äußerst robustes MDE-Terminal mit integriertem UMTS-Funkmodul.**

**"Bei der Entwicklung unseres Handhelds M250 mit Windows® CE stand neben der Funktionalität, die einfache Bedienung und gute Ergonomie im Vordergrund," erklärt Florian Stütze, Vertriebsleiter der ACD Gruppe. "Einen Pocket-PC oder ein PDA-Handy könnte man zwar auch industriell einsetzen, aber solche Geräte sind zumeist weder industrietauglich und robust, noch besonders ergonomisch. Das ACD M250-UMTS orientiert sich konsequent am Bedarf industrieller Anwendungen. Es ist ein äußerst robustes MDE-Terminal mit genau den Merkmalen, auf die es im rauen Alltagsbetrieb ankommt."**

# Produktinformation



Anbieter: ACD Elektronik GmbH - 88480 Achstetten

Datei: ACD Produktmeldung MDE-Terminal M250 mit UMTS (2).doc

---

Seite 2

Das Gerät ist modular aufgebaut um dem Kunden für seinen Anwendungsfall möglichst kostenoptimierte Hardware bieten zu können. Je nach Anforderung können Barcodescanner, 2D-Imager, RFID-Leser oder weitere Kommunikationsmodule ins Gehäuse integriert werden.

Referenz: FloraHolland

Derzeit größter Anwender des ACD M250-UMTS ist FloraHolland. In der Niederlassung Naaldwijk des bedeutenden niederländischen Blumengroßhändlers werden derzeit 200 und bald sogar 300 MDE-Terminals im Bereich Tracking & Tracing eingesetzt. In den gigantisch großen Hallen und Außenbereichen der Niederlassung werden täglich rund 50 Mio. Blumen und Pflanzen umgeschlagen, womit rund 1.300 Mitarbeiter beschäftigt sind.

Die aus aller Welt angelieferten Flora-Produkte werden auf einheitlichen Gitterwagen gepackt und darauf bis zur Kommissionierung bzw. Übergabe an den Kunden – nur wenige Stunden später - zwischengelagert. Um jederzeit Transparenz über Bestände und Standorte der Gitterwagen zu haben, wurden diese mit RFID-Transpondern gekennzeichnet und die Zugänge zu den verschiedenen Lagerflächen mit RFID-Lesegeräten ausgestattet. Die Verbindung zwischen dem Gitterwagen und der darauf befindlichen Ware wird mittels MDE-Terminal von ACD hergestellt. Mit dem integrierten Barcodescanner werden die Identnummer des Gitterwagens und die Artikelnummern der Pflanzen eingelesen und via UMTS-Funknetzwerk an das Warenwirtschaftssystem übertragen.

FloraHolland ist der erste Großkunde des niederländischen Telefonkonzerns KPN mit professioneller UMTS-Nutzung in großem Umfang. Man entschied sich für die Mobilfunklösung, weil sie keinerlei Investitionen in stationäre Funk-Infrastrukturen bzw. deren Pflege bedurfte und weil sie bezüglich Flächenabdeckung und Anzahl mobiler Terminals quasi beliebig erweiterbar ist. Zukünftig könnten die Flora-Produkte bereits in den niederländischen Gärtnereibetrieben via Barcodeleser des ACD M250-UMTS erfasst und der FloraHolland Zentrale gemeldet werden.

*Weitere Informationen erhalten Interessenten von*

# Produktinformation



Anbieter: **ACD Elektronik GmbH - 88480 Achstetten**

Datei: **ACD Produktmeldung MDE-Terminal M250 mit UMTS (2).doc**

---

Seite 3

*ACD Elektronik GmbH - Industriegebiet Engelberg - 88480 Achstetten*  
*Telefon 0 7392 - 708.0 - Fax 0 7392 - 780.490*  
*www.acd-elektronik.de - eMail: [info@acd-elektronik.de](mailto:info@acd-elektronik.de)*

# Produktinformation



Anbieter: ACD Elektronik GmbH - 88480 Achstetten

Datei: ACD Produktmeldung MDE-Terminal M250 mit UMTS (2).doc

Seite 4



Bild 01

**MDE-Terminal ACD M250 mit UMTS**

*(Bild: ACD Elektronik)*

**Das robuste MDE-Terminal M250 mit Touchscreen und integriertem Barcodescanner erlaubt anspruchsvolle Anwendungen in allen Bereichen von Produktion, Logistik und Dienstleistung.**

Anbieter: ACD Elektronik GmbH - 88480 Achstetten

Datei: ACD Produktmeldung MDE-Terminal M250 mit UMTS (2).doc

---

Seite 5



Bild 02

**Täglich 50 Mio. Blumen und Pflanzen ...**

*(Bild: ACD Elektronik)*

... werden bei FloraHolland umgeschlagen. Die Verbindung zwischen dem Gitterwagen und der darauf befindlichen Ware wird mittels MDE-Terminal von ACD hergestellt. Mit dem integrierten Barcodescanner werden die Identnummer des Gitterwagens und die Artikelnummern der Pflanzen eingelesen und via UMTS-Funknetzwerk an das Warenwirtschaftssystem übertragen.

# Produktinformation



Anbieter: ACD Elektronik GmbH - 88480 Achstetten

Datei: ACD Produktmeldung MDE-Terminal M250 mit UMTS (2).doc

---

Seite 6



**Bild 03**

**FloraHolland, Niederlassung Naaldwijk**

*(Bild: ACD Elektronik)*

**Das gigantisch große Logistikzentrum beherbergt das weltweit größte Kühlhaus mit rund 43.000 m<sup>2</sup>. Die Datenkommunikation zwischen mobilen Terminals und dem Warenwirtschaftssystem erfolgt via UMTS.**