

Mobile Datenerfassung:

Robustes RFID-Handterminal

Das bewährte MDE-Terminal ACD M210 verfügt jetzt neben dem integrierten Barcodescanner auch über ein RFID-Modul zum Lesen und Beschreiben von 13,56 MHz Transpondern. Das MDE-Modul ist einschließlich Antenne vollständig in das robuste Gehäuse integriert und erlaubt somit die mobile Datenerfassung selbst unter extremen industrietypischen Bedingungen.

„Bei der Weiterentwicklung unseres Handterminals stand neben der RFID-Funktionalität, eine einfache Bedienung und die Erhaltung der Schutzklasse IP54 im Vordergrund,“ erklärt Florian Stütze, Vertriebsleiter der ACD Elektronik GmbH, Achstetten. „Einen Pocket-PC oder ein MDE-Terminal kann man zwar auch über Erweiterungs-Schnittstellen mit einem RFID-Modul nachrüsten, aber solche Konstruktionen sind zumeist weder industrietauglich und robust, noch besonders funktionsstabil.“

Die ACD-Ingenieure haben deshalb ein winziges RFID-Modul entwickelt, in ihre Hardware ihres Handheld-PC integriert und die erweiterten MDE-Funktionen betriebssicher in die Software des Gerätes eingebunden. Die üblichen Erweiterungs-Slots stehen somit weiterhin für Kommunikations- und Speichererweiterungen zur Verfügung.

Das passive Transpondersystem entspricht dem weltweit eingeführten Standard nach ISO 14443A (mifare). Sein Sende-/Empfangsmodul arbeitet auf der Frequenz 13,56 MHz und erreicht über eine in das Gehäuse integrierte Antenne eine Reichweite von etwa 3 - 10 cm.

Das Handterminal mit 520 MHz XScale[®]-Prozessor arbeitet mit dem Betriebssystem Windows[®] CE.NET 5.0 und verfügt über hohe Leistungsreserven für anspruchsvolle Applikationen. Durch die offene Systemarchitektur ist es sehr einfach, bestehende Anwendungen zu portieren. ACD hat einige Zusatzfeatures integriert, welche die Integrationszeit sowie die Datensicherheit

Produktmeldung



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

Datei: **PI M210 RFID 0806.doc**

Seite 2

weiter verbessern und zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten für Barcodes und RFID-Tags bieten.

Als Colordisplay mit praktischer Touchpanel-Funktion setzt ACD im M210 ein brillantes LCD-Display mit 240 x 320 Pixel ein, welches auch bei schlechten Lichtverhältnissen sehr gut lesbar ist. Die Tastatur mit Zehnerblock und den nötigsten Funktionstasten ist übersichtlich und selbst mit Arbeitshandschuhen einfach zu bedienen. Das flache Gerät liegt ausgewogen in der Hand. Mit nur 575 Gramm Gewicht, einschließlich Schnellwechselbatterie und RFID-Modul und Barcodescanner, ist ermüdungsfreies Arbeiten gewährleistet. Das stabile ABS-Gehäuse (Schutzart IP54) schützt die Elektronik sicher vor Beschädigungen bei Stürzen oder Stößen.

„Unser Handterminal orientiert sich am Bedarf industrieller Anwendungen. Es ist kein PDA mit vielfältigen Spielereien, sondern ein äußerst robustes MDE-Gerät mit genau den Merkmalen, auf die es im rauen Alltagsbetrieb ankommt,“ erklärt Florian Stütze.

Das M210-RFID ist modular aufgebaut, um den Kunden für ihre Applikationen möglichst kostenoptimierte Hardware bieten zu können. Serienmäßig besitzt das Gerät eine IrDA-Schnittstelle. Je nach Einsatzart können Barcodescanner, RFID-Modul, WirelessLAN-Modul (802.11b/g), GSM/GPRS-Karte oder zusätzliche Speicherkarten kombiniert integriert werden. Für den Einsatz auf Fahrzeugen stehen Laderegler und Fahrzeughalterungen zur Verfügung.

Mehr Informationsmaterial erhalten Interessenten von

ACD Elektronik GmbH - Industriegebiet Engelberg - 88480 Achstetten

Telefon 0 7392 - 708.403 - Fax 0 7392 - 780.490

www.acd-elektronik.de - eMail: info@acd-elektronik.de

und auf der

CeMAT 2008 (27. – 31. Mai) in Halle 27, Stand D47



Bild 01

MDE-Terminal mit Barcode- und RFID-Funktionalität

(Bild: ACD Elektronik)

Das MDE-Terminal ACD M210-RFID verfügt neben dem integrierten Barcodescanner auch über ein RFID-Modul zum Lesen und Beschreiben von 13,56 MHz Transpondern. Es erlaubt anspruchsvolle Anwendungen in allen Bereichen von Produktion, Logistik und Dienstleistung.



Bild 02

RFID-Handheld für Anwendungen in der Logistik

(Bild: ACD Elektronik)

Der Handheld-PC M210-RFID orientiert sich am Bedarf industrieller Anwendungen. Es ist kein PDA mit vielfältigen Spielereien, sondern ein äußerst robustes MDE-Gerät mit genau den Merkmalen, auf die es im rauen Alltagsbetrieb ankommt.
