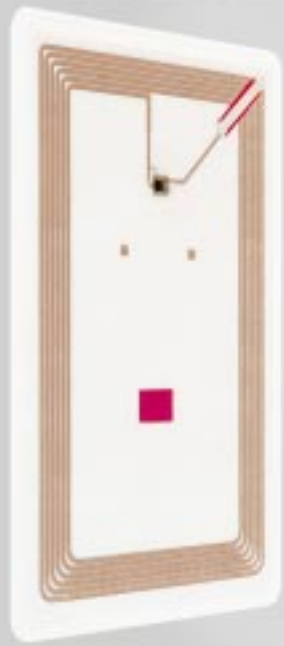


# 13.56 MHz



AXIOIIIIE

## Die Technologie

Ein diskreter und zuverlässiger Datenträger:

Ein RFID Transponder ist ein Mikrochip, dessen Speicher kontaktlos über Funk gelesen respektive beschrieben werden kann. Dank den sehr kleinen Ausmassen kann er problemlos in verschiedenste Trägermaterialien integriert werden.

Mobilität und Sicherheit beim Lesen/Schreiben von Daten

t.Barman öffnet jedermann die Türe zu einer unbegrenzten Anzahl von Applikationen, wo grösstmögliche Mobilität gefragt ist. Er erlaubt, ein Produkt zu identifizieren, den Warenfluss zu managen, den Unterhaltstand zu aktualisieren und ganz generell Daten zu speichern und diese weiterzuverfolgen.

der Zukunft



BARman

## Schauen Sie hin, Sie können ihn nicht sehen!

t.Barman erweitert die Grenzen der mobilen Datenerfassung in dem er die Identifizierung von RFID-Tags 13.56 MHz erlaubt. t.Barman ist aber nicht nur ein handlicher und robuster Datenterminal, sondern auch ein komplettes System von verschiedenen Schnittstelleneinheiten, Programmierungstools, und einer zu der BARman Familie kompatiblen Kommunikation. Er kombiniert im Taschenformat alle Bedürfnisse: Direkte Datenerfassung oder Tastatureingabe, integrierte Uhr, steckerlose magnetische Kontakte, individuelle Programmierung sowie automatische Kommunikation.

### Elektronik

- Mikroprozessor: 8 bit CMOS, 8 KB bootstrap-loader EPROM
- Programmspeicher: 64 KB flash memory
- Datenspeicher: 512 KB oder 1 MB
- Stromversorgung: 4 NiCad, 200 mAh, aufladbar
- Betriebsdauer: ca.12 Std., wenn alle 20 Sek. gelesen wird.
- Programmierung: Compiler AXEL (wie BASIC) oder C

### Spezifikationen

- Technologie: SMT
- Dimensionen: LxVxH 167 x 56 x 38 mm
- Gewicht: 190 g mit Akkus
- Buzzer: Piezotechnik, programmierbar in Dauer und Frequenz
- LED: grün/rot programmierbar
- Anzeige: LCD 4 x 16 Zeichen plus Ikonen, Hintergrundbeleuchtung
- Kalender/Uhr: Quartz RTC, Datum und Uhrzeit
- Tastatur: 25 Silikon-Tasten

### Umgebung

- Betriebstemperatur: 0° C bis 50° C
- Lagertemperatur: -20° C bis 50° C
- Luftfeuchtigkeit: 95% nicht kondensierend
- Schutzart: IP65
- Elektrostatische Entladung: IEC 801-2 (bis15KV)
- Stossempfindlichkeit: 1 m freier Fall auf Beton

### RFID- Lesekopf

- Integrierter RFID Lese/Schreibkopf (13.56 MHz)
  - Verträgt die auf dem Markt gängigsten RFID Lese/Schreibarten 13.56 MHz
  - Möglichkeit unabhängig mehrere Typen von Tags in derselben Anwendung zu lesen
  - Lesedistanz maximum 55 mm
  - Verträgt die Speicherkapazität von hohen Frequenz-RFID von Philips Semiconductors (I.CODE). I.CODE ist ein Lese/Schreib RFID-Tag mit 512 bits Speicherkapazität. Die Daten sind in 16 Blocks von 32 bits organisiert. t.BARman kann die Tags von I.CODE bis auf eine Distanz von 55 mm lesen und bis auf 50 mm\* schreiben
  - Verträgt die Speicherkapazität von hohen Frequenz-RFID von Texas Instruments (Tag-It). Tag-It ist ein Lese/Schreib-tag mit 256 bits Speicherkapazität. Die Daten sind in 8 Blocks von 32 bits organisiert. Ein nicht programmierbarer Block von 64 bits enthält die relativen Informationen vom Tag. t.BARman kann die Tags Tag-It bis auf eine Distanz von 50 mm lesen und bis auf 40 mm\* schreiben
- \*Hängt ab vom Typ der Antenne des Tags

AXIOME ist eine auf die Erfassung und automatische Verarbeitung von Daten spezialisierte Schweizer Firma. Sie entwickelt und fabriziert auch Peripheriegeräte zur optischen Erfassung von Dokumenten mit Marken (OMR), Typen (OCR und ICR), Bilder, Strichcodes und RFID Transponders.

AXIOME ALPHA SA, RUE DU CHASSELAS 1, CH-2034 PESEUX  
TEL. +41 (32) 732 18 18, FAX +41 (32) 732 18 00  
www.axiome.ch, info@axiome.ch

Technische Änderungen zur Optimierung der AXIOME-Geräte ohne Vorankündigung vorbehalten  
idm sa, gedruckt in der Schweiz 5/2001

AXIOME



13.56 MHz

t.BARman