

## **Probenmanagement in der Laboranalytik**

*Condition Monitoring  
während der Probenanalyse  
mit RFID Sensor Technologie*

**iID<sup>®</sup>**

## Condition Monitoring

Neben der reinen Identifikation einzelner Proben ist ebenfalls die Zustandsüberwachung mittels kontaktloser Messung physikalischer Größen während der Lagerung oder auch der Probenanalyse möglich. Um eine Sensorfunktionalität erweitert, erlauben passive RFID-Sensor-Transponder und semi-passive RFID Sensor Datenlogger der Produktfamilie TELID® das kontaktlose Erfassen von Temperatur-, Feuchte-, Druck- oder Schwingungswerten.

Bewährte TELID® Sensor Datenlogger wie der robuste TELID®311 finden in der miniaturisierten Varianten des *TELID®3T.mini* eine neuartige Ergänzung. Der nur 5 x 8 x 3 Millimeter große und wieder aufladbare Sensor Datenlogger überwacht im Inneren von Probenbehältern die Temperatur kleinster Proben volumina während der Analyse. Ist die intuitive Android Applikation auf dem Smartphone installiert, können die Sensorlogger konfiguriert und ausgewertet werden.



**TELID®**  
sensor technology

## Probenmanagement

Bieten die Probengefäße nur wenig Raum zum Applizieren von RFID-Transpondern können D4-TAGs Verwendung finden. Diese miniaturisierten RFID-Transponder mit einem Durchmesser von gerade einmal 3,8 Millimetern und einer Dicke von 35 Mikrometern sind insbesondere für den Einsatz mit dem iID®MATRIXreader geeignet, wenn sie am Boden der einzelnen Probenbehälter appliziert wurden.

Jeder dieser Transponder verfügt über eine weltweit einzigartige Identifikationsnummer (UID = Unique Identifier), die als Basiskennung für eine Datenbank genutzt werden kann.

Speziell der iID®MATRIXreader ermöglicht die gleichzeitige und kontaktlose Erfassung und Identifikation von mehreren Test Tubes in einem Probenrack.

### So erreichen Sie uns

#### **microsensys - RFID in motion**

In der Hochstedter Ecke 2  
D 99098 Erfurt

**tel:** +49 361 5 987 40

**fax:** +49 361 5 987 417

**e-mail:** [info@microsensys.de](mailto:info@microsensys.de)

**web:** [www.microsensys.de](http://www.microsensys.de)

mic3®, iID® and TELID® are trademarks of Micro-Sensys GmbH.  
© 2017 Micro-Sensys GmbH - All rights reserved

