

## Intelligente RFID System Komponenten

microsensys operiert als erfolgreiches Unternehmen im Bereich der Entwicklung und Produktion von technisch anspruchsvollen RFID-System-Komponenten. Im Jahr 1991 in Erfurt gegründet, entwickelte sich microsensys zum Marktführer für spezialisierte RFID-System-Lösungen auf der Basis eines breiten Standard-Produkt-Portfolios in den Frequenzbereichen HF und UHF.

Mit diesem Portfolio, bestehend aus unterschiedlichen RFID-Transpondern, innovativen RFID-Sensor-Transpondern und Datenloggern sowie smarten low-power RFID-Schreib-Lese-Geräten und benutzerfreundliche Software-Tools, agiert das Hochtechnologie-Unternehmen weltweit vor allem in Nischenmärkten. Die Kernkompetenzen des hoch qualifizierten Entwicklungsteams sind Sensorintegration und Miniaturisierung sowie besondere Packagings und kundenspezifische Produktdesigns.

Die Erfahrung von mehr als 25 Jahren am RFID-Markt mit unterschiedlichsten realisierten RFID-Projekten in verschiedenen Branchen und die eigene Fertigung der Produkte am Standort Erfurt gibt microsensys die Möglichkeit, sehr flexibel auf spezifische Kundenanforderungen zu reagieren.

### Kundenspezifische Entwicklungen und Spezialbauformen

Als Entwickler von RFID-Transpondern verfügt microsensys über ein großes Portfolio an Spezialbauformen für den HF- und UHF-Bereich. Eigenschaften wie hohe Speicherkapazität, robuste Bauweise für raue Umgebungsbedingungen, anspruchsvolle Datensicherheitsfeatures, extreme Miniaturisierung, variable Sensorintegrationen oder auch besondere Packagings nach Kundenwünschen werden dabei realisiert.



iID®INDUSTRYpro für bis zu acht externe UHF Antennen mit TELID® Sensor Transpondern – Bereit für Industrie 4.0

Die TELID®-Technologie verbindet als low power System modernste Sensorik mit drahtloser RFID-Technologie. Das Angebot an RFID-Sensor-Transpondern und Datenloggern wird seit Jahren ständig erweitert, so dass inzwischen eine große Produktpalette für verschiedenste Applikationen verfügbar ist. So stellt die Zustandserfassung physikalischer Größen just-in-time sowie das Ablegen der eben gemessenen Werte im integrierten Speicher die Hauptfunktion der TELID®-Sensor-Transponder dar.

### Sensorik plus RFID: TELID® Transponder und Datenlogger

Auch komplexere Funktionen wie digitale I/O Ports zum Anschluss von Speichern, Microcontrollern oder digitalen Subsystemen stehen zur Verfügung. Während die TELID®-Sensor-Transponder batterieless ohne interne Energiequellen arbeiten, verfügen die TELID®-Sensor-Datenlogger über die zusätzliche Funktionalität einer batteriegestützten Datenaufzeichnung. Die integrierte Batterie unterstützt jedoch nur die Messung und Speicherung von Daten. Die kontaktlose Übertragung der gespeicherten Messwerte erfolgt ausschließlich über die RFID-Schnittstelle, so dass es möglich ist, auch bei einer leeren Batterie Daten auszulesen.



TELID®3x2 Sensor Datenlogger für lückenloses Track & Trace in der Logistik



Passive Zustandsüberwachung in der Instandhaltung mit dem iID®POCKETwork und TELID®2x1 Sensor Transpondern

Insbesondere die kundenspezifische Entwicklung von RFID-Readern, welche die Kommunikation zwischen RFID-Transpondern und HOST-Computern realisieren, gehört zu den Kernkompetenzen von microsensys. Das breite Portfolio an RFID-Schreib-Lese-Geräten, wie die Bluetooth Reader PENmotion und POCKETwork oder auch stationäre Reader, wie der DESKTOPsmart und Reader der Serie INDUSTRYpro werden unter dem Markenzeichen iID® contactless zusammengefasst.

**microsensys**  
RFID in motion

**Micro-Sensys GmbH**

In der Hochstedter Ecke 2  
99098 Erfurt  
Tel.: +49 361 59874-0  
marketing@microsensys.de  
www.microsensys.de

