

## PRESSEMITTEILUNG

### **Smartrac präsentiert GLASS TAG THERMOSENSOR für vielfache Anwendungen in industriellen Bereichen und Tieridentifikation**

Amsterdam (Niederlande), 16. Dezember 2019 - Die Smartrac Technology Group, ein führender Anbieter von RFID-Produkten und IoT-Lösungen, erweitert ihre Produktpalette um den GLASS TAG THERMOSENSOR. Der neue RFID-Transponder für den LF-Frequenzbereich eignet sich gleichermaßen zur Temperaturmessung und Identifikation von Industriegütern und Tieren.

Als jüngste Erweiterung der erfolgreichen GLASS TAG-Produktreihe eignet sich Smartrac's GLASS TAG THERMOSENSOR für die soft Implantation in Tiere ebenso wie für den Einsatz in Flüssigkeiten oder Vakuum-ähnlichen Zuständen. Die biokompatible Glaskapsel hält hohen Temperaturen oder Säurekonzentrationen stand und eignet sich auch für anspruchsvollste Einsatzbedingungen in der Industrie. Das neue Produkt erweitert somit das Anwendungsspektrum der bestehenden GLASS TAG-Produkte und bietet damit eine zusätzliche, grundlegend neue Funktion: die zuverlässige Erfassung und Speicherung der genauen Umgebungstemperatur ohne Einsatz eines batteriebetriebenen Sensors oder Datenloggers.

#### **Geeignet für Identifikation und Temperaturmessung**

Die Einsatzgebiete des GLASS TAG THERMOSENSORS sind vielseitig, z.B. in der Lieferlogistik für gekühlte oder erhitzte Produkte, in der Produktion oder in Laborumgebungen. Der LF (low frequency) Transponder ermöglicht die drahtlose Identifikation oder Temperaturmessung in geschlossenen Behältern, Gläsern, Kammern und sonstigen Transportboxen. Ebenso können Tierhalter und Labortiere nicht nur identifizieren, sondern auch gleichzeitig deren Körpertemperatur einfach und mühelos überwachen.

#### **IC mit integrierter Datenaufzeichnung**

Voraussetzung ist die Verfügbarkeit eines Lesegeräts, das die vom Chip des Typs Excelio EL9265 gelieferten Temperaturinformationen anzeigen kann. Der Chip bietet 2048 Bit EEPROM, einschließlich 1792 Bit Benutzerspeicher, der zur Aufzeichnung von bis zu 50 Temperaturmessungen verwendet werden kann. Systemintegratoren erhalten von Smartrac alle Informationen, die zur Kalibrierung, Berechnung und Anzeige der Temperatur in den von ihnen verwendeten Lesegeräten erforderlich sind.

#### **Hervorragende Qualität, breiter Temperaturbereich**

Der GLASS TAG THERMOSENSOR unterscheidet sich vom Wettbewerb durch hohe Qualität "Made in Germany" sowie einen breiten Temperatur-Messbereich. Der RFID-Tag besitzt eine Gesamtbetriebstemperatur von -25° bis +85°C (Lagertemperatur -40° bis +85°C). Er ermöglicht zudem eine anwenderspezifische Kalibrierung des bevorzugten Temperaturbereichs. So lässt sich eine Genauigkeit von maximal  $\pm 0,05^\circ\text{C}$  erreichen.

"Mit dem neuen GLASS TAG THERMOSENSOR kombinieren wir zwei der besonderen Stärken von Smartrac: Erfahrung in der Entwicklung langlebiger und besonders zuverlässiger Glastransponder und Kompetenz für batterie-lose Ein-Chip-Sensorlösungen. GLASS TAG THERMOSENSOR bietet dem Markt genau die überlegenen Identifikations- und Temperaturmess-Funktionen, die er verlangt", sagte Robert Blaschke, Director Business Line Animal ID Components bei Smartrac.

Der GLASS TAG THERMOSENSOR verfügt über einen kompakten Formfaktor (2,12x12 mm), und ist in zwei Frequenzen (134,2 kHz und 125 kHz für industrielle Anwendungen), mit verschiedenen Personalisierungsoptionen (z.B. ISO 11784/85) sowie optional mit Parylen-Beschichtung erhältlich. Die Volumenlieferung beginnt im Dezember 2019.

#### **Über Smartrac:**

Smartrac ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der RFID- und IoT-Technologie. Unsere standardisierten und kundenspezifischen Lösungen verleihen Gegenständen und Produkten eine einzigartige digitale Identität und ermöglichen deren sichere Identifizierung, Authentifizierung und Lokalisierung. Mit unserer Lösungsplattform Smart Cosmos® verknüpfen wir physische Produkte mit dem Internet der Dinge und unterstützen so unsere Kunden bei der Digitalisierung ihrer Prozesse. Unser Angebotsportfolio kommt in einer Vielzahl von Anwendungen und Märkten zum Einsatz, wie z.B. im Automobilbereich, Bibliotheken- und Medienverwaltung, Brand und Consumer Marketing, Car Access, Einzelhandel, Fertigung, Tierkennzeichnung, und viele andere mehr. Forschung & Entwicklung, Produktion und Vertrieb erfolgen über ein eigenes globales Netzwerk. Smartrac erhielt die ARC Qualitätszertifizierung vom Auburn University RFID Lab für das Design und die Herstellung seiner RFID Inlays und Tags. Smartrac hat seinen Hauptsitz in Amsterdam, Niederlande. Für weitere Informationen besuchen Sie uns auf [www.smartrac-group.com](http://www.smartrac-group.com), folgen Sie uns auf [Twitter](#), [LinkedIn](#) oder abonnieren Sie unseren vierteljährlich erscheinenden [Newsletter](#).

#### **Pressekontakt:**

Smartrac Technology Group  
Karin Fabri  
Head of Corporate Marketing & Communications  
Telefon: +31 203 050 150  
E-Mail: [media.relations@smartrac-group.com](mailto:media.relations@smartrac-group.com)

Smart Cosmos ist eine eingetragene Marke der Smartrac Technology Group.