

# Einfache Überwachung von Temperaturen

## RFID-Temperaturetiketten



- **Einfache Temperaturüberwachung:** preiswerte Temperaturüberwachung mit passiven, ISO 18000-6C- und ISO 14443 NFC-Schnittstelle, und ETSI-konforme RFID-Smart-Etiketten, die keine Energie oder Wartung benötigen. Etiketten werden bei Bedarf durch UHF- oder HF-konforme RFID-Lesegeräte mit Energie versorgt.
- **Für alle Oberflächen geeignet:** in einer Vielzahl von dünnen und flexiblen Etikettenmaterialien für die Industrie und mit unterschiedlichen Klebstoffen erhältlich, um auf glatten, rauen oder pulverbeschichteten, flachen oder gekrümmten Oberflächen zu haften.
- **Komplettlösung:** inklusive RFID-Etiketten, Etikettendrucker, Etikettengestaltungssoftware, RFID-Lesegerät mit Hard- sowie Software-Support.

Zu den möglichen Anwendungen gehört die Überwachung von Umwelt, Material, Geräten und Maschinen, Kühlketten, Datenzentren, Wartungs- und Sicherheitsdatenerfassungen und Gewächshäusern.

## 2 Lösungen



Etikett zur Temperaturmessung mit HF-Technologie	Etikett zur Temperaturmessung mit UHF-Technologie
Lesebereich: Nahfeld-Kommunikation: max. 5 cm	Lesebereich: bis 5 Meter
Drahtloser und batteriefreier Temperatursensor	Drahtloser und batteriefreier Temperatursensor
Dünne flexible Etiketten mit selbstklebender Rückseite	Dünne flexible Etiketten mit selbstklebender Rückseite
Android- und iOS-App zur Etikettengestaltung verfügbar	Speicher: ab 128 bit EPC/144 bit Speicher für den Benutzer
ISO 14443 NFC-Schnittstelle, konform zu NFC Forum Anhängertyp-2	ISO 18000-6C-konform gemäß ETSI-Bandbreite
Min. Etikettengröße: Durchmesser von 37 mm	Min. Etikettengröße: 95 x 30 mm
Mobile und NFC-kompatible Lesegeräte, einschließlich aktuellster Smartphones	Lesen mit herkömmlichen RFID-Scannern
1x Tippen reicht, um einen direkten Link zur Cloud zu aktivieren, keine App erforderlich	In nur 1 Schritt gleichzeitig mehrere lesen
Temperaturbereich: absolute Genauigkeit von 0,3 °C im Bereich von 0 bis 40 °C	Temperaturgenauigkeit: 0,5 °C mittels Zweipunkt-Kalibrierung
Standardfirmware ermöglicht Personalisierung eines sicheren Links, von °C oder F, Versatz, Rautetaste	Sofortige passive Messungen; keine Datenerfassung: Temperatur wird erst gemessen, wenn gescannt wurde, keine Rückverfolgung von Temperaturänderungen oder -schwankungen
Nicht für die direkte Verwendung auf Metall geeignet	Nicht für die direkte Verwendung auf Metall geeignet