



uTrust Sense Temperature Tracker Sensor Inteligente

- **PREPARADO PARA A “INTERNET OF THINGS”**
Cartão RFID alia-se a aparelhos móveis para registo de dados
- **CONVENIENTE**
Produto com as dimensões de um cartão de crédito para captar e registar temperaturas
- **ALTA DURABILIDADE EM AMBIENTES AGRESTES**
Design robusto para aplicações de registo
- **APLICAÇÃO MÓVEL INCLUÍDA**
Com possibilidade de desenvolvimento à medida

O uTrust Sense Temperature Tracker é um sensor inteligente do tamanho de um cartão de crédito que regista leituras de temperaturas e pode ser lido localmente por leitores RFID (identificação de rádio-frequência), tal como telemóveis, ou ser colocado na Internet para fins analíticos.

Sendo um sensor inteligente para o mercado da Internet of Things (IoT), o uTrust Sense fortalece os negócios numa ampla variedade de segmentos, ao providenciar monitorização de temperatura *low-cost* para virtualmente qualquer cenário. Aplicações típicas incluem monitorização e registo de produtos sensíveis à temperatura, produtos médicos, logística farmacêutica, e monitorização do transporte de bens frágeis.

O produto contém um sensor de temperatura preciso, armazenamento digital, uma bateria flexível, e suporta NFC. O tracker consegue comunicar com uma variedade de aparelhos locais usando uma aplicação em aparelhos móveis convencionais ou equipamento industrial para ler o histórico completo gravado no tracker.

Mesmo depois da bateria descarregar, pode ser usado como um sensor de temperatura passivo, mostrando a temperatura ambiente do momento. Todo o conteúdo da memória, incluindo os valores das medições, continuam totalmente acessíveis, eliminando o risco de perda de informação e permitindo o funcionamento de outras aplicações mesmo depois de a sua capacidade de registar informação ter parado.

O sensor é também configurável – permitindo medições frequentes para registos detalhados ou intervalos mais longos para registos de períodos extensos – e pode ser calibrado de acordo com as necessidades da aplicação dos clientes, providenciando um longo e fiável alcance de leitura, usando uma interface RFID ISO/IEC 15693. O sensor à prova de água é facilmente aplicado através do seu revestimento adesivo que pode ser fixado em várias superfícies. A parte da frente de cada cartão pode ser graficamente personalizada para a marca de um cliente específico.

REFERÊNCIA	NOME DO PRODUTO	DESCRIÇÃO
seim.Itivpecard	uTrust Sense Temperature Tracker	Sensor de temperatura RFID para aplicação de registo de dados
n/a	Aplicação móvel inclu (com possibilidade de desenvolvimento à medida)	Permite a configuração e monitorização da temperatura.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
Interface RFID	ISO/IEC 15693/Alta Frequência 13.56 MHz
Aplicação Móvel Compatível	Aplicação Identiv uTrust Sense para aparelhos móveis Android
Chip RFID e Memória	8192 bits = 256 blocos de 32 bits cada. Proteção por password possível para acesso à memória. A memória do chip está dividida entre memória de utilizador e memória de registo de dados para armazenamento de dados flexível.
Registo de Dados	Permite até 762 registos de temperatura. As temperaturas são registadas na memória EEPROM do chip RFID e podem ser lidas mesmo que a bateria esteja completamente descarregada.
Modo de Registo de Dados	Modo de registo denso: Guarde na memória todos os valores medidos. Modo todos os valores fora de limites: Defina um limite superior, inferior, limite superior extremo e inferior extremo. Guarde na memória todos os valores fora dos limites. Modo fora dos limites: Defina limites de temperatura como os definidos anteriormente e conte o número de valores de medições fora dos limites estabelecidos.
Bateria	Bateria flexível não recarregável de zinco e carbono
Dimensões do Cartão	85.6 x 54.0 mm/2.125 x 2.343 in (tamanho de cartão de crédito ID1/CR80)
Grossura do Cartão	Máximo de 1.7 mm (66.93 mil)
Material de Construção do Revestimento	Alumínio inscrito em substrato PET
Customização	Impressão CMYK digital ou offset; e/ou cores Pantone
Camadas Protetoras	O chip e a bateria estão embutidos numa camada de compensação para máxima durabilidade.
Alcance de Temperatura	0° C até 40° C (32° F até 104° F) por defeito. Podem ser requeridos outros alcances de temperatura. O limite mais alto atual é de 60° C (140° F) e o mais baixo é de -20° C (-4° F), em humidade relativa de 40 - 60%.
Medição	± 0.169° C (ou 0.304° F)
Exatidão da Temperatura	± 0.5° C a 4° C
Intervalos de Medição	Configurável a cada 5 até 32,768 segundos (>9 horas)
Exatidão do Relógio em Tempo Real	± 3% sobre o alcance total da temperatura

A **MobilityNow** foi fundada em 2012, sob o desígnio de desenvolver soluções para o mundo móvel que ajudem pessoas e negócios a criar e gerir, com segurança, uma forte presença móvel. A empresa acredita que o mundo online foi feito para estar permanentemente ligado ao mundo offline através de plataformas mobile, e defende a construção de um ecossistema onde pessoas, máquinas, locais, e cidades estejam ligados de forma segura.

A **Identiv** (NASDAQ: INVE) é uma empresa de segurança global que estabelece identidade no mundo conectado – isto inclui instalações, informação, e itens do quotidiano. As suas soluções de identidade permitem às pessoas obter acesso a edifícios, redes, informações, sistemas, e serviços, certificando-se simultaneamente que as instalações físicas e bens digitais das organizações com quem interagem estão protegidos.