

T9_{LTE}

Dispositivo de rastreamento IoT

O T9_{LTE} é um dispositivo de rastreamento IoT para o rastreamento e a monitorização a longo prazo de recursos e equipamento a nível mundial.

Tem por base tecnologia avançada de sensores, é fácil de instalar e possui tecnologia de rede de baixa potência LTE Cat-M1, uma autonomia da bateria longa e uma caixa robusta.



O T9_{LTE} é um produto IoT com a tecnologia de comunicação de baixa potência LTE Cat-M1. Normalmente, a bateria tem uma vida útil de 7 anos tendo por base uma posição por dia.

A caixa robusta é adequada a todos os ambientes industriais e condições meteorológicas, estando o intervalo de temperatura de funcionamento compreendido entre -30 °C e +85 °C.

O T9_{LTE} permite estabelecer uma ligação global a qualquer recurso, quer se trate de equipamento motorizado ou não, bem como a frotas inteiras. Foi concebido principalmente para indústrias pesadas, tais como as de transporte e logística, construção, energia eólica, aluguer e proteção contra roubo e recuperação de recursos roubados.

O T9_{LTE} transmite dados para um software de gestão baseado na nuvem que fornece visibilidade total e análises preditivas. Este dispositivo fornece informações sobre o rastreamento, desempenho e estado dos recursos e do equipamento.

É possível definir transmissões em intervalos fixados pelo utilizador (por exemplo, duas vezes por dia), bem como quando ocorrem eventos especificados. Os dispositivos sem cobertura de dados registarão entradas dos sensores até a cobertura estar disponível novamente.

O acelerómetro de 3 eixos incorporado acionará dados precisos em situações de movimento, choque, inclinação e utilização, ao passo que os outros sensores monitorizam a temperatura e a luz.

As etiquetas externas RFID e RHT sem fios que estão disponíveis fornecem um sensor de humidade e mais dados sobre a temperatura.

A funcionalidade de modo de voo suprime as radiotransmissões para garantir a existência de condições seguras durante o voo.

As posições são adquiridas através de GPS ou, caso este esteja indisponível, através de triangulação via rede móvel. Também é possível ativar uma radiobaliza incorporada para efeitos de localização a curtas distâncias.

Especificações	T9.400
Vida útil da bateria	Normalmente, 7000 transmissões tendo por base 1 transmissão por dia*
Sensores	Posição, Movimento, Inclinação, Temperatura, Luz, Utilização, Choque de 3 eixos (até 8 g)
Registo	Registo de armazenamento e encaminhamento (store and forward) até 200 entradas de todos os dados, incluindo de posição e dos sensores
Tecnologia de rede	LTE Cat M1/GSM EGPRS (850/900/1800/1900 MHz)
Antena, GPS	Interna
Antena, LTE/2G	Interna
Antena, rádio	Interna
Radiobaliza	UHF
SIM	Incorporado; subscrição necessária
Comunicação com o servidor	LTE/2G com cópia de segurança SMS
Protocolos do servidor	API disponível mediante pedido
Configuração	Através do servidor
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +85 °C
Temperatura de armazenamento	+30 °C máx (recomendada)
Caixa	PA6 (nylon) encapsulada com epóxi
Classificação IP	IP69k
Dimensões	112 x 68 x 39 mm
Peso	405 g
Conjunto de baterias	47 Wh (primárias de lítio, encapsuladas)
Teor de lítio	3,8 g
ADR	UN3091
Conteúdo EUA	0%
ECCN	EAR99
Código SH (exportação TARIC)	8526912020

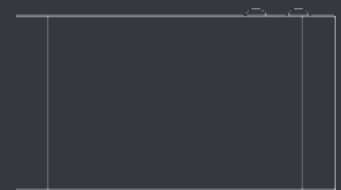
Número habitual de transmissões

Rede	LTE	LTE/2G **	2G
1 transmissão por dia	7000	6000	5000
4 transmissões por dia	10 000	8000	7000
24 transmissões por dia	11 000	9000	8000

Sem GPS – adicionar 10% ao acima indicado

*) Dependendo do sinal e das condições térmicas

**) 50% LTE e 50% 2G



Versão 5.2 – Sujeito a alterações sem aviso prévio.
Esta ficha de dados diz respeito ao firmware 3.54 ou versão mais recente.