

T7 LTE

Dispositivo de rastreamento IoT

O T7^{LTE} é um pequeno 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 T7^{LTE} é um produto IoT com a tecnologia de comunicação de baixa potência LTE Cat-M1. Normalmente, a bateria tem uma vida útil de 5 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 T7^{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, ferrovia, construção, energia eólica, aluguer e proteção contra roubo e recuperação de recursos roubados.

O T7^{LTE} transmite dados para um software de gestão baseado na nuvem que fornece visibilidade total e análises preditivas sobre o rastreamento, desempenho e estado dos recursos e do equipamento.

É possível definir transmissões em intervalos fixos, 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 e, caso tal não seja possível, através de triangulação via rede móvel. Também é possível ativar uma radiobaliza incorporada para efeitos de localização a curtas distâncias.

Especificações	T7.400
Vida útil da bateria	Normalmente, 4000 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	68 x 68 x 25 mm
Peso	170 g
Conjunto de baterias	28 Wh (3 primárias de lítio, encapsuladas)
Teor de lítio	< 2 grama
ADR	UN3091
Conteúdo EUA	0%
ECCN	EAR99
Código SH (exportação TARIC)	8526912020

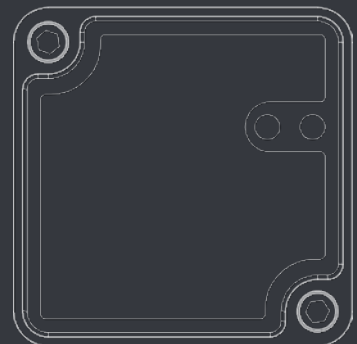
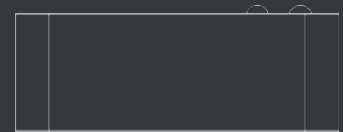
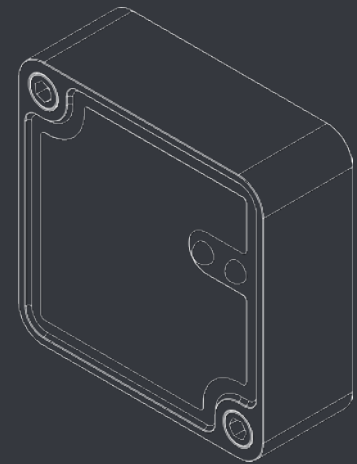
Número habitual de transmissões

Rede	LTE	LTE/2G **	2G
1 transmissão por dia	4000	3000	2500
4 transmissões por dia	6000	4500	3500
24 transmissões por dia	7000	5500	4000

Sem GPS – adicionar 10% ao acima indicado.

*) Dependendo do sinal e das condições térmicas

**) 50% LTE e 50% 2G



Versão 5.6 – Sujeito a alterações sem aviso prévio. Esta ficha de dados diz respeito ao firmware 3.54 ou versão mais recente.