



MANUAL DO USUÁRIO / INSTALADOR E TERMO DE GARANTIA

**EQUIPAMENTO RASTREADOR
LUMINI TRACKER MOD. LT32**

V.03-092025



Sumário

INTRODUÇÃO	3
FUNÇÕES E PARÂMETROS DO PRODUTO	4
STATUS DO LED	5
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	6
DESCRIÇÃO DOS FIOS	7
DESCRIÇÃO E USO DO COMANDO SMS	8
SOLUCIONANDO PROBLEMAS	14
TERMO DE GARANTIA LT32	15

INTRODUÇÃO

O **LT32** é um dispositivo de rastreamento fixo desenvolvido para veículos terrestres, aquáticos e elétricos, oferecendo uma solução robusta e eficiente para o monitoramento de frotas e ativos. Equipado com tecnologia de posicionamento GNSS e comunicação 4G CAT-1, com fallback para 2G, o **LT32** garante uma transmissão de dados estável e precisa em todo o território brasileiro. Sua compatibilidade com tensões de alimentação de 9V a 90V permite que o dispositivo seja alimentado diretamente pela bateria principal do veículo.

Certificado com grau de proteção IP67, o **LT32** é resistente à água e poeira, permitindo seu funcionamento mesmo em condições adversas. Seu design compacto (8,3 cm x 3,3 cm x 1,4 cm) e discreto facilita a instalação em qualquer tipo de veículo, sem comprometer a estética ou a segurança. Além de funcionalidades básicas de rastreamento, o **LT32** oferece recursos avançados como cerca virtual, bloqueio remoto, alarme de vibração, sensor de ignição, alerta de Jammer e modo deep-sleep, especialmente útil para motos e jet skis. Com essas características, o **LT32** é a escolha ideal para quem busca uma solução confiável e de alto desempenho no rastreamento de veículos.



FUNÇÕES E PARÂMETROS DO PRODUTO

FUNÇÕES:

- Cerca eletrônica
- Alarme desligar
- Alarme de vibração
- Alarme de deslocamento
- Consulta de posição
- Bloqueio
- Horímetro
- Odômetro
- Status de ignição

PARÂMETROS DE DESEMPENHO

- Tensão de operação: DC9V TO 90V
- Temperatura de funcionamento: -20°C a +55°C
- Bateria embutida: 140mAh (3.7V)
Equipado com uma bateria de íon-lítio recarregável de 140mAh e 3.7V. Ela é automaticamente ativada em caso de falha ou desligamento da alimentação principal, garantindo a continuidade da comunicação sem perda de dados por um período de tempo.
- Posição de memória: 3.500
- Sensor de vibração: Sim
- Peso: 51g
- Tamanho: 83 x 33 x 14mm
- Comunicação: TCP/IP
- Protocolo: GT06 / CRX3
- Grau de proteção: IP67 (resistente à água e poeira)

⚠ IMPORTANTE: Este produto só suporta instalação e operação dentro dos limites de tensão. Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências. Para mais informações consultar o endereço: <https://www.gov.br/anatel>

STATUS DO LED

LED AMARELO - 4G/GPRS



LED AZUL - GPS

LED AMARELO (status de sinal 2G/4G)

Status do LED	Significados
Piscando	Inicialização do 2G/4G
Constante	2G/4G conectado
Apagado	2G/4G está em modo de economia

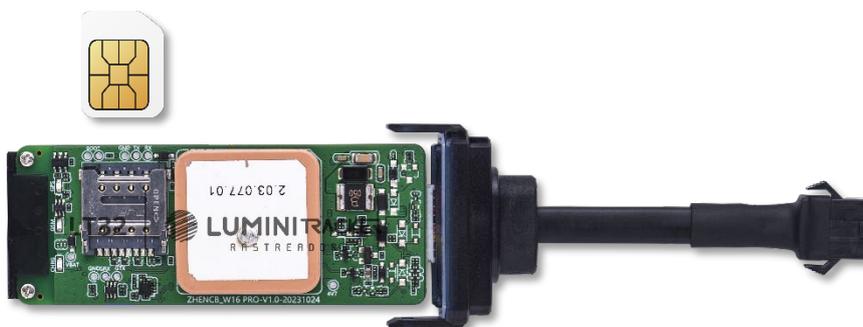
LED AZUL (status do sinal GPS)

Status do LED	Significados
Piscando	Buscando sinal GPS
Constante	GPS fixo
Apagado	GPS está em modo de economia

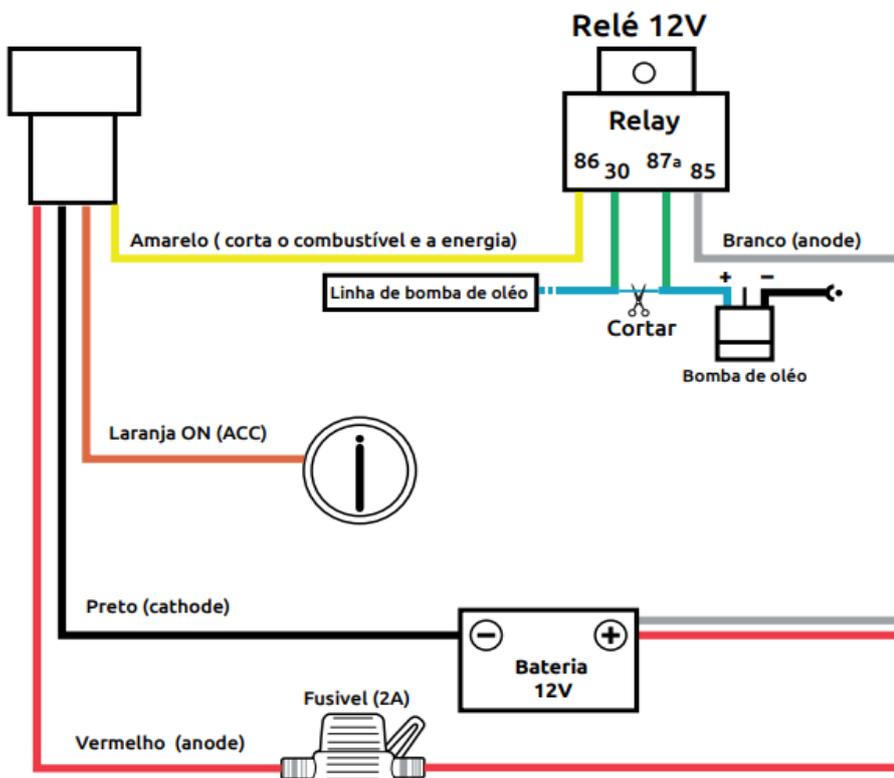
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Preparação antes da instalação

- Inserir o cartão SIM. Se atentar para a posição do SIMCARD como na imagem abaixo.



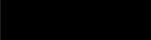
⚠ IMPORTANTE: Antes de instalar ou remover o cartão SIM, por favor, desligar a alimentação do equipamento. O rastreador tem antenas integradas, certifique-se de que o lado da antena GPS do equipamento, que está sem adesivo, esteja voltado para o céu, e não tenha nenhum objeto de metal cobrindo o rastreador.



ATENÇÃO!!

A LUMINI TRACKER não é responsável pela instalação elétrica nos veículos. Cada cliente tem seu padrão de instalação. Por isso recomendamos a utilização de fusível (2A) na alimentação VCC para proteção do veículo em caso de curto-circuito causado pela instalação elétrica.

DESCRIÇÃO DOS FIOS

Cores	Descrição	Sinal de acionamento
	Positivo (+): Fio vermelho	9 a 90 VCC
	Negativo (-): Fio preto	GND
	Saída: Fio amarelo	GND
	Entrada/ Ignição: Fio laranja	9 a 90 VCC

DESCRIÇÃO E USO DO COMANDO SMS

Ao usar um celular para enviar o código SMS para o cartão SIM inserido no rastreador GPS, use a barra de espaço como pontuação espacial. A vírgula em cada um dos seguintes comandos SMS está no formato de entrada em inglês, e as letras são capitalizadas de acordo com os comandos.

Comando Iniciais	
Descrição	Comando
1	CONFIGURAR IP E PORTA SERVER,0,0.0.0.0,port,0#
2	CONFIGURAR DNS E PORTA SERVER,1,domain.name,port,0#
3	CONFIGURAR APN, USUARIO E SENHA APN,USUARIO,SENHA#
Comandos Adaptativos	
Descrição	Comando
4	REQUISITAR STATUS STATUS#
5	REQUISITAR PARAMETROS PARAM#
6	REQUISITAR LOCALIZAÇÃO ATUAL WHERE#
7	REQUISITAR VERSÃO DE FIRMWARE - FW VERSION#
8	REQUISITAR CONFIGURAÇÃO DE SERVIDOR SERVER#
G	REINICIAR EQUIPAMENTO RESET#
10	ADICIONAR NUMERO PARA SOS SOS,A,Number1,Number2,Number3#
11	REMOVER NUMERO PARA SOS SOS,D,No.1,No.2,No.3#
12	REQUISITAR NUMERO DE SOS SOS#
13	ADICIONAR NUMERO DA CENTRAL CENTER,A,CenterNumber# CENTER,A2,CenterNumber# CENTER,A3,CenterNumber#
14	REMOVER NUMERO DA CENTRAL CENTER,D,Number#
15	REQUISITAR APN APN#
16	CONFIGURAR APN APN,XXXX#
17	CONFIGURAR APN, USUARIO E SENHA APN,XXXX,USER,PASSWORD#
18	CONFIGURAR FUSO HORÁRIO GMT,A,B,C# A = E ou W (Direção do fuso horário): E: Zona de horário a leste de GMT (Padrão) W: Zona de horário a oeste de GMT B = 0 ~12 (Define o valor do fuso horário em



		<p>relação ao GMT, *em horas*) (Ex: B=8 significa GMT+8)</p> <p>C = 0/ 15/ 30/ 45 (Ajuste de meia-hora) 0: Fuso horário exato (Padrão) 15: Ajuste de 15 minutos. 30: Ajuste de 30 minutos. 45: Ajuste de 45 minutos.</p>
19	REQUISITAR TIME ZONE	GMT#
20	CONFIGURAR TEMPO DE COMUNICAÇÃO	<p>TIMER,T1,T2#</p> <p>T1= 1 ~ 300 seg – Intervalo de envio com IGN ON T2= 1 ~ 1800 seg – Intervalo de envio com IGN OFF</p> <p>Envio: TIMER,30,300# Resposta: TIMER ACC ON:30s,ACC OFF:300s</p>
21	REQUISITAR TEMPO DE COMUNICAÇÃO CONFIGURADO	TIMER#
22	CONFIGURAR INTERVALO DE KEEP ALIVE	<p>HBT,T1,T2#</p> <p>T1=60 ~ 300s – Intervalo de envio IGN ON T2=60 ~ 300s – Intervalo de envio IGN OFF</p> <p>Envio: HBT,180,180# Resposta: HBT ACC ON:180s,ACC OFF:180s</p>
23	REQUISITAR INTERVALO KEEP ALIVE	HBT#
24	REQUISITAR STATUS DA SAIDA	RELAY#
25	ATIVAR/DESATIVAR SAIDA	<p>RELAY,A#</p> <p>A=0 ~ 1: 0= Habilita a saída 1= Desabilita a saída</p> <p>Example: RELAY,0#</p>
26	ATIVAR ALERTA DE VIBRAÇÃO	<p>SENALM,A,M#</p> <p>A=ON M=0 ~ 2 (Tipo de alerta) 0 - Apenas GPRS 1 - SMS+GPRS</p>



		2 - GPRS+SMS+CALL Envio: SENALM,ON,2# Resposta: SENALM:ON,2
27	DESATIVAR ALERTA DE VIBRAÇÃO	SENALM,OFF#
28	REQUISITAR ALERTA DE VIBRAÇÃO	SENALM#
29	AJUSTAR SENSIBILIDADE DE VIBRAÇÃO	SENSORRANGE,5# Valores: 0 ~ 255
30	REQUISITAR SENSIBILIDADE DE VIBRAÇÃO	SENSORRANGE#
31	REQUISITAR CONFIGURAÇÃO DE ALERTA DE DESCONEXÃO DE BATERIA PRINCIPAL	POWERALM#
32	DESATIVAR ALERTA DE DESCONEXÃO DE BATERIA PRINCIPAL	POWERALM,OFF#
33	ATIVAR ALERTA DE DESCONEXÃO DE BATERIA PRINCIPAL	POWERALM,A,M,T1,T2# A=ON M=0 ~ 2 0 - Apenas GPRS 1 - SMS+GPRS 2 - GPRS+SMS+CALL T1= 2 ~ 60s Power failure detection time T2= 1 ~ 3600s Minimum charging time Envio: POWERALM,ON,2,10,10,# Resposta: POWERALM:ON,2,10,10
34	ATIVAR ALERTA DE BATERIA BAIXA	BATALM,A,M# A=ON M=0 ~ 2 0 - Apenas GPRS 1 - SMS+GPRS 2 - GPRS+SMS+CALL T1= 2 ~ 60s Power failure detection time T2= 1 ~ 3600s Minimum charging time Envio: POWERALM,ON,2,10,10,# Resposta: POWERALM:ON,2,10,10
35	DESATIVAR ALERTA DE BATERIA BAIXA	BATALM,OFF#
36	REQUISITAR ALERTA DE BATERIA BAIXA	BATALM#



37	ATIVAR ALERTA DE MOVIMENTO	<p>MOVING,A,R,M#</p> <p>A=ON R=100 ~1000 Displacement radius M=0 ~ 2 0: Apenas GPRS 1: SMS+GPRS 2: GPRS+SMS+CALL</p> <p>Envio: MOVING,ON,1000,2# Resposta: MOVING:ON,1000,2</p>
38	REQUISITAR ALERTA DE MOVIMENTO	MOVING#
39	INATIVAR ALERTA DE MOVIMENTO	MOVING,OFF#
40	ATIVAR ALERTA DE EXCESSO DE VELOCIDADE	<p>SPEED,A,B,C,M#</p> <p>A= ON B= 5 ~ 600 seg (Tempo para detectar) C= 1 ~ 255km/h (Limite de velocidade)</p> <p>Envio: SPEED,ON,10,120,1# Resposta: SPEED:ON,10,120,1</p>
41	DESATIVAR ALERTA DE EXCESSO DE VELOCIDADE	SPEED,OFF#
42	PARAR ALERTA DE IGNIÇÃO ON (LIGADA)	ACCALM,OFF#
43	REQUISITAR CONFIGURAÇÃO DE ALERTA DE IGNIÇÃO ON (LIGADA)	ACCALM#
44	CONFIGURAR ALERTA DE IGNIÇÃO ON (LIGADA)	<p>ACCALM,A,M#</p> <p>A=ON M=0 ~ 3 (Tipo de alerta) 0: Apenas GPRS 1: GPRS+SMS 2: GPRS+CALL 3: GPRS+SMS+CALL</p> <p>Envio: ACCALM,ON,3# Resposta: ACCALM:3,OK</p>



45	CONFIGURAR ALERTA DE IGNIÇÃO OFF (DESLIGADO)	<p>ACCOFFALM,A,M#</p> <p>A=ON M=0 ~ 3 (Tipo de alerta) 0: Apenas GPRS 1: GPRS+SMS 2: GPRS+CALL 3: GPRS+SMS+CALL</p> <p>Envio: ACCOFFALM,ON,3# Resposta: ACCOFFALM:3,OK</p>
46	PARAR ALERTA DE IGNIÇÃO OFF (DESLIGADO)	ACCOFFALM,OFF#
47	REQUISITAR CONFIGURAÇÃO DE ALERTA DE IGNIÇÃO OFF (DESLIGADO)	ACCOFFALM#
48	CONFIGURAR ALERTA SOS PARA SMS OU LIGAÇÃO	<p>SOSALM,A,M#</p> <p>A=ON M=0 ~ 2 (Tipo de alerta) 0: Apenas GPRS 1: SMS+GPRS 2: GPRS+SMS+CALL</p> <p>Envio: SOSALM,ON,2# Resposta: SOSALM Set OK</p>
50	CONFIGURAR MODO SLEEP (MODO BAIXO CONSUMO)	SZCS#SLPDISCONNECT=A
51	REQUISITAR STATUS MODO SLEEP (MODO BAIXO CONSUMO)	CXCS#SLPDISCONNECT
52	RECUPERAR PADRÃO DE FABRICA	FACTORY#
53	ATIVAR / DESATIVAR JAMMER	<p>JAMALM,A,T,N,M#</p> <p>A (alerta para plataforma) ON = liga o alarme OFF = desliga o alarme T=30 tempo de detecção de interferência</p> <p>N (ativar/ desativar saída quando detectado) 1=ativar 0=desativar</p> <p>M=modo de alarme 0-3 0: ONLY GPRS, 1: GPRS+SMS, 2:GPRS+CALL, 3: GPRS+SMS+CALL</p>



54	AJUSTAR HODÔMETRO	MILEAGE=A# A=0 ~ 2000000 Km Envio: MILEAGE=100# Resposta: MILEAGE OK
55	REQUISITAR VALOR DO HODOMETRO	MILEAGE#
Comandos Estendidos		
	Descrição	Comando
56	CONFIGURAR IGNIÇÃO VIRTUAL	SZCS#ACCLINE=0
57	CALIBRAÇÃO TENSÃO DE BATERIA EXTERNA	VOLTVAL,161514,1200
58	ATIVAR BUZZER EM CASO DE EXCESSO DE VELOCIDADE	SZCS#SPD_LED_SHOW=1
59	REQUISITAR CONFIGURAÇÃO DE BUZZER EM CASO DE EXCESSO DE VELOCIDADE	CXCS#SPD_LED_SHOW

SOLUCIONANDO PROBLEMAS

Problema	Possível Causa	Possível Solução
Má recepção de sinal Comunicação instável	O rastreador está instalado em local com muita blindagem (metal) em volta.	Trocar o local de instalação com menos blindagem metálica em volta
	Está em área com baixo sinal de rede, como áreas rurais, prédios altos ou estacionamentos subterrâneos	Ir para um local com bom sinal de rede
A plataforma mostra que o rastreador não está habilitado quando a instalação é realizada pela primeira vez	Equipamento não está ligado	Verificar a instalação no veículo
	Status do LED	Verifique se o LED está piscando ou constantemente ligado ou não
	O chip (simcard) não está inserido	Verificar o simcard
	O chip (simcard) não está habilitado	Entrar em contato com o provedor de serviços para habilitar o simcard
Mapa da plataforma mostra localização incorreta	GPS não está fixo	Ir para local com visada (céu aberto)
	O veículo ficou parado após a instalação	Dirigir o veículo para gerar mudanças no posicionamento GPS
Plataforma mostra que a energia principal está desconectada	Mau contato na instalação	Verificar a instalação no veículo
Plataforma exhibe estado offline	O chip (simcard) foi suspenso	Entrar em contato com o provedor de serviços para habilitar o simcard
	Está em área com baixo sinal de rede, como áreas rurais, prédios altos ou estacionamentos subterrâneos	Ir para um local com bom sinal de rede

TERMO DE GARANTIA LT32

Este Termo de Garantia estabelece os termos e condições da garantia legal e contratual aplicáveis ao Equipamento **LT32**, projetado e comercializado pela **LUMINI TRACKER**. Leia atentamente este Termo para compreender seus direitos e obrigações.

1. Prazo

12 meses de garantia a partir da compra.

2. Cobertura da Garantia

A **LUMINI TRACKER** garante que o Equipamento **LT32** estará livre de defeitos de fabricação e funcionará de acordo com as especificações técnicas durante o período de garantia.

3. Exclusões da Garantia

Esta garantia não se aplica a:

- a) Danos causados por mau uso, abuso, negligência, instalação inadequada, reparo ou modificação não autorizada, ou falha em seguir as instruções do manual do usuário;
- b) Danos causados por acidentes, desastres naturais, fatores ambientais adversos, instalação incorreta, vandalismo ou uso indevido;
- c) Equipamentos similares ao LT2 que foram adquiridos de fontes não autorizadas;
- d) Qualquer dano ou perda de dados ou informações armazenadas no Equipamento **LT32**;
- e) Qualquer violação da fiação do equipamento **LT32**, independentemente da natureza da violação;
- f) Danos causados pela exposição do equipamento **LT32** à água ou a ambientes úmidos.

4. Procedimento de Reclamação e Assistência Técnica

No caso de um defeito coberto por esta garantia, o Comprador deverá entrar em contato com o serviço de assistência técnica da **LUMINI TRACKER**, através do e-mail atendimento@luminitracker.com.br ou do telefone (11) 2394-9400.

O Comprador deverá apresentar o comprovante de compra do Equipamento **LT32**, nota fiscal, IMEI do equipamento e descrever o defeito encontrado. A **LUMINI**



TRACKER ou seu representante autorizado avaliará o problema e providenciará a assistência necessária.

5. Reparo, Substituição ou Reembolso

Se o defeito for confirmado e não puder ser reparado, a **LUMINI TRACKER** se reserva o direito de substituir o Equipamento **LT32** por um produto idêntico ou similar em condições de funcionamento equivalentes. Caso a substituição não seja possível, a **LUMINI TRACKER** poderá optar por reembolsar o valor pago pelo Comprador, desde que todas as condições desta garantia sejam cumpridas.

6. Limitações de Responsabilidade

A responsabilidade da **LUMINI TRACKER** sob esta garantia limita-se ao reparo, substituição ou reembolso do Equipamento **LT32**, conforme estabelecido neste Termo. A **LUMINI TRACKER** não será responsável por quaisquer danos indiretos, incidentais, especiais ou consequentes decorrentes do uso ou da impossibilidade de uso do Equipamento **LT32**.

7. Legislação Aplicável

Este Termo de Garantia é regido pelas leis vigentes no Brasil.

8. Disposições Finais

A aceitação deste Termo de Garantia é um requisito para a aquisição do Equipamento **LT32** da **LUMINI TRACKER**. Ao adquirir o produto, o Comprador concorda com os termos e condições aqui estabelecidos.

A LUMINI TRACKER se reserva o direito de atualizar ou modificar este Termo de Garantia a qualquer momento, mediante aviso prévio. Em caso de dúvidas ou esclarecimentos adicionais, entre em contato com a LUMINI TRACKER nos contatos fornecidos acima.