www.quantatec.com.br

Quantatec

Monitoramento e Proteção para Motos, Veículos de Passeio e Carga.

Funcionalidades

- Proteção veicular
- Gestão de Frota
- Gerenciamento de riscos
- Manuntenção de Frota

TECNOLOGIA AUTOMOTIVA **RADAR® NEO**

Aplicações

- Veículo comercial pesado
- Veículo comercial leve
- Veículo de serviço
- Moto

Gestão de Frota

- Distância percorrida
- Tempo de viagem
- Horimetro
- Histórico de viagem
- Excesso de velocidade
- Aceleração brusca
- Freada brusca
- Alerta de Curva Brusca
- Detector de Tombamento

Gestão de Segurança

- Cerca eletrônica
- Posição atualizada
- 1 entrada
- 1 saída
- Monitora bateria
- Bateria de Backup
- Movimentação indevida
- Modo pânico

Recursos de Telecom

- Duplo Sim Card
- Compatível com Sim Card Multi Operadora

Benefícios da linha RADAR

- Atualização remota
- Fácil de instalar (apenas 2 fios)
- Produto com grau automotivo
- Proteção IP67
- Baixo consumo em Sleep Mode

Características

Dimensões	C=102 x L=63 x A=30 mm
Material do gabinete	Policarbonato translúcido
Tensão de operação	De 9 a 32 VDC
Consumo típico ativo	65 mA em 12 V
Consumo em repouso	(sleep) 2,2 mA em 12V
Temperatura de operação	-40ºC a +85ºC
Comunicação	LTE CATM1 - NBIOT - 2G
Sistema	Duplo GPS GNSS e Glonass simultâneos
Bateria de backup	Li-Ion de 250 mAh
Entradas digitais	1
Saídas	1
Grau de proteção	IP67

Os rastreadores TECNOLOGIA AUTOMOTIVA RADAR® NEO são as soluções mais econômicas e eficientes para segurança e logística.

ANATEL

TECNOLOGIA AUTOMOTIVA **RADAR**®

Sempre tem um rastreador perfeito para sua necessidade.

APLICAÇÃO	RECURSOS	NEO	FROTA	CARGO	OBD	DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES
GESTÃO DE FROTA						
Jornada de Trabalho do Motorista	Distância Percorrida	✓	✓	✓	✓	Km percorrida até o momento – via **GPS** ou **CAN**
	Tempo de Viagem	✓	✓	✓	✓	Horas de uso desde a última ignição
	Horímetro	✓	✓	✓	✓	Horas de uso desde a instalação do dispositivo
	Histórico de Viagem	✓	✓	✓	✓	Armazena até 4096 Tabelas de Tracking e 512 Tabelas de Eventos
Pontuação por Comportamento do Motorista (Driver Behaviour)	Identificação do Motorista	N/A	✓	✓	N/A	Até 1024 ID's com chaveiros Ibuttom
	Excesso de Velocidade	✓	✓	✓	✓	Alerta quando Velocidade for maior que limite estabelecido
	Aceleração Brusca	✓	✓	✓	✓	Alerta quando a Aceleração for maior que limite estabelecido
	Frenagem Brusca	✓	✓	✓	✓	Alerta quando a Frenagem for maior que limite estabelecido
	Alerta de Curva Brusca	✓	✓	✓	✓	Alerta quando a Mudança de Direção for maior que limite estabelecido
	Detector de Tombamento	✓	✓	✓	✓	Alerta quando a Inclinação Lateral for maior que limite estabelecido
	Uso de Banguela	N/A	✓	✓	✓	Veículo andando em banguela (desengrenado) quando: **RPM** menor que Faixa Verde e Velocidade maior que X Km/h
Redução de Custos Operacionais (Eco Driving)	Gestão do Consumo de Combustível	N/A	✓	✓	✓	Análise de **RPM** dividida em 5 faixas: Azul / Idle / Verde / Amarelo / Vermelho
	Temperatura do Radiador	N/A	✓	✓	✓	Manutenção preventiva (**CAN – OBD – FMS**)
	Uso do Freio Motor	N/A	✓	✓	✓	O Freio Motor está em uso quando: **RPM** maior que Faixa Verde e Velocidade menor que X Km/h
GESTÃO DE SEGURANÇA	Cercas Eletrônicas	✓	✓	✓	✓	Até 400 Pontos de Controle – Áreas Seguras ou de Risco Permite Abertura e Fechamento de Portas em Local Determinado (independente de haver comunicação com o motorista) Alerta ao entrar e/ou sair de áreas perigosas definidas pela GR
	Posição Atualizada	✓	✓	✓	✓	Posição enviada por Tempo, por Mudança de Ângulo de Direção ou por Distância Percorrida
	Entradas (Sensores On / Off)	1	4	6	N/A	Portas Abertas / Fechadas, Botão Pânico, Interruptores de Contato Seco
	Entradas Analógicas	N/A	N/A	1	N/A	Medida de Sensores de Combustível ou outros Sensores Analógicos
	Saídas (Atuadores On / OFF)	1	2	4	N/A	Uso como Bloqueio, Sirene, Trava Porta, Destrava Porta, Setas, etc..
	Expansor de Entradas e Saídas	N/A	Adiciona até 10 Entradas e 6 Saídas		N/A	Radar Frota e Radar Cargo aceitam até 2 Modulos de Expansão de Entradas e Saídas. Cada Modulo de Expansão possui mais 5 entradas e 3 saídas.
	Monitora a Bateria Principal do Veículo	✓	✓	✓	✓	Detecta Desligamento e Mede Nível de Tensão da bateria do veículo
	Bateria de Back-Up	✓	✓	✓	✓	Reporta por até 2 hs enviando 1 posição por minuto
	Movimentação Indevida	✓	✓	✓	✓	Veículo se Movendo com Ignição Desligada
	Modo Pânico	✓	✓	✓	N/A	Se ativado aumenta a taxa de envio de posições
GESTÃO LOGÍSTICA	Terminal do Motorista	N/A	✓	✓	N/A	Permite mensagens livres ou mensagens pré-formatadas
	Senha e Contra Senha	N/A	✓	✓	N/A	Executa funções sob autorização mesmo sem comunicação com a Central
	Macros	N/A	✓	✓	N/A	Reconfigura entradas e saídas em função da Mensagem que foi enviada pelo motorista
	Formulários Sequenciais	N/A	✓	✓	N/A	Permite sequenciamento de mensagens conforme a Gerenciadora de Risco contratada na viagem
	Sensor de Temperatura da Carga	N/A	✓	✓	N/A	Até 4 (sensores) compartimentos diferentes com 1 Módulo Externo
	Rede **RS 485**	N/A	✓	✓	N/A	Permite até 3 Travas de Baú / Trava de Quinta Roda / Agrega Acessórios
TELEMETRIA e CAIXA PRETA **Dados lidos via Can Bus e via Sensores**	Linha Pesada **SAE J 1708**	N/A	N/A	✓	✓	Protocolo **SAE J 1708**
	Linha Pesada **FMS**	N/A	✓	✓	✓	Protocolo **FMS SAE J 1939**
	Linha Leve **OBD II - CAN BUS**	N/A	✓	✓	✓	Protocolo **OBD II ISO 15765**
	Linha Leve **OBD II** - **ISO e SAE**	N/A	N/A	✓	✓	Protocolos **OBD II ISO K (ISO 9141**) e **SAE J 1587**
	Telemetria On Line	N/A	N/A	✓	N/A	Envio periódico de dados coletados a cada segundo
	Função Caixa Preta	N/A	N/A	✓	N/A	Armazena até 1 ano de dados da Telemetria On Line lidos a cada segundo
RECURSOS DE TELECOM	Duplo **SIM CARD** (permite duas operadoras diferentes)	✓	✓	✓	✓	Tecnologia **LTE CATM1** e **NBIoT** com fall back para **2G** Com até 2 operadoras diferentes
	Compatível com SIM CARD multi operadora	✓	✓	✓	✓	Permite a conexão com a operadora que estiver disponível na região
	Porta **RS 232** Comunicação via Satélite Inmarsat	N/A	N/A	✓	N/A	Na ausência de comunicação celular envia e recebe comandos via rede de satélites Inmarsat. Requer modulo compatível Inmarsat **IDP-280** conectado na porta **RS 232**
BENEFÍCIOS DA LINHA RADAR	Atualização de **FW - OTA**	✓	✓	✓	✓	Aprimoramento de funcionalidades sem a parada do veículo Automaticamente Over–The-Air
	Facilidade na Instalação	✓	✓	✓	✓	Dimensões Reduzidas (C=102 x L=63 x A=30) em mm Radar OBD - Dimensões Reduzidas (C=72 x L=48 x A=26) em mm
	Grau Automotivo	✓	✓	✓	✓	Funcionam de 9 a 32 Vdc Suportam Load Dump e Interferência Elétrica em Nível Automotivo
	Grau de Proteção Ambiental	**IP67**	**IP67**	**IP67**	**IP54**	Usam Conectores Automotivos Selados (**IP67**) Antenas Integradas de **GPS** e **LTE**
	Baixo Consumo de Energia em Sleep Mode	✓	✓	✓	✓	Permite o uso em motos, automóveis, utilitários, caminhões, ônibus...

Soluções completas em rastreamento

Rua Engenheiro Botelho Egas, 215
Mandaqui - São Paulo/SP
Fone/Fax: 55 11 2971.4400
www.quantatec.com.br

Quantatec