

## DATASHEET – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Engenheiro responsável: Ivan Soares – CREA 1417111976

Modelo do Equipamento: VIRLOC 6 – VL6

Data: 02/02/2021

Revisão: 02-2021

#doc: 21210201-001

Contato: [suporte@newtectelemetria.com.br](mailto:suporte@newtectelemetria.com.br) | WhatsApp: +55 (11) 98699-4352



## TERMINAL DE DADOS VIRLOC 6 – VL6



### Tecnologia

Mesmo sendo o mais básico da família de hardwares VIRLOC, o VL06 consegue se mostrar muito potente e eficiente na Telemetria Avançada com dados CAN. Com ele é possível acessar uma grande gama de dados com o objetivo de rastrear, monitorar, medir, processar e transmitir informações. Dados estes que podem ser transmitidos via GPRS, Satelital (opcional) como também por 4G CAT-M. Podendo ser utilizado dentro do conceito aberto (Programável), o que possibilita atender às necessidades específicas de acordo com a aplicação do Projeto. Sua flexibilidade permite que seja aplicado na Gestão de Frotas rodoviária e urbanas, no Agronegócio e em operações com empilhadeiras ou equipamentos de grande porte. Disponível em 2 modelos: VL06 CAN BT e VL06 FULL diferenciando-se apenas pela forma de captura da rede CAN ou aplicações analógicas.

### Integração

O VL06 possui Bluetooth por padrão em ambos os modelos, permitindo assim a integração com qualquer periférico BT. Amplamente utilizado com Smartphones e Tablets com aplicativos dedicados a cada tipo de Operação, possibilitando a interação dos operadores com o equipamento e a Plataforma de Software. Possui também uma porta Serial TTL, assim permitindo utilização de com periféricos como teclados, leitores RFID, sensores diversos e modems satélitais. Aos usuários de Ibutton e sensor de temperatura, a integração pode ser realizada pela porta One Wire presente no VL6.

### SOBRE A EMPRESA

Newtec Tecnologia é pioneira no fornecimento de hardwares para Soluções avançadas. O extenso portfólio de dispositivos de comunicação inteligentes da Newtec agiliza implantações e permite que nossos Clientes otimizem suas operações coletando, monitorando e relatando de forma eficiente dados críticos de negócios e a inteligência desejada de ativos remotos de alto valor.

Para mais informações por favor visite: [www.newtectelemetria.com.br](http://www.newtectelemetria.com.br)

## DATASHEET – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Engenheiro responsável: Ivan Soares – CREA 1417111976

Modelo do Equipamento: VIRLOC 6 – VL6

Data: 02/02/2021

Revisão: 02-2021

#doc: 21210201-001

Contato: [suporte@newtectelemetria.com.br](mailto:suporte@newtectelemetria.com.br) | WhatsApp: +55 (11) 98699-4352



# Características



Bateria interna de 1100 mA/h



Antenas GSM e GNSS integradas



Modem GPRS quadriband 2G/4G (Cat-M1)



Resistente à água e poeira (Ip66)



# Recursos



Leitura de pulsos e eventos em até 2 portas



Cercas embarcadas



2 saídas para bloqueio, buzzer ou serial



Integração com Modem Satelital



Chicote de instalação



Leitura CAN (física ou indutiva)



Integração com Teclados e Leitores RFID



**DATASHEET – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Engenheiro responsável: Ivan Soares – CREA 1417111976

Modelo do Equipamento: VIRLOC 6 – VL6

Data: 02/02/2021

Revisão: 02-2021

#doc: 21210201-001

Contato: [suporte@newtectelemetria.com.br](mailto:suporte@newtectelemetria.com.br) | WhatsApp: +55 (11) 98699-4352**Especificações Técnicas, Elétricas e Ambientais**

<b>Alimentação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Alimentação de 8 a 40 Vcc.</li></ul>
<b>Cabo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Cabo para conexão de 8 vias incluso.</li></ul>
<b>Gabinete</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gabinete resistente a água e poeira com grau de proteção IP66.</li></ul>
<b>Antenas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Antenas GSM e GNSS (GPS + GLONASS) integradas.</li></ul>
<b>Posicionador</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Posicionador Multi-GNSS para GPS, GLONASS, Galileo e QZSS;</li><li>99 canais de aquisição, 33 canais de rastreamento;</li></ul>
<b>Modem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>LPWA multimodo que suporta LTE Cat M1 / Cat NB2 / com fallback EGPRS (2G).</li><li><b>Cat M1:</b> B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 B20 / B25 / B26 / B27 / B28 / B66 / B85</li><li><b>Cat NB2:</b> B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 B20 / B25 / B28 / B66 / B71 / B85</li><li><b>GSM / EDGE:</b> 850/900/1800/1900 MHz</li></ul>
<b>Acelerômetro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Acelerômetro de 3 eixos com medição plana ou rotacional de eixos.</li></ul>
<b>Bateria</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bateria interna de 1100 mA/h.</li></ul>
<b>Entradas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>IN0 pode ser utilizada como digital ou analógica (com faixa de leitura de 0 a 17Vcc);</li><li>IN1 e IN2 são utilizadas para leitura CAN (na versão CAN BT) ou digitais (na versão FULL);</li><li>IN3 pode ser utilizada como RX da porta COM1 serial TTL;</li><li>IN0 possui pullup de 10K a 3V em modo digital ou pulldown de 10K a GND em modo analógico;</li><li>IN0 possui resistor em série de 47K em modos digital ou analógico;</li><li>IN1, IN2 e IN3 tem pullup de 47K a 3V;</li><li>IN2 é compartilhada com saída VOT1 protegida com polyswitch de 350mA (podendo ser utilizada como saída de alimentação com a tensão da bateria VBB).</li></ul>
<b>Proteção de tensão</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Proteção de tensão máxima em entradas:<ul style="list-style-type: none"><li>- 48V em IN0 e IN2;</li><li>- 15V em IN1 e IN3.</li></ul></li></ul>

**DATASHEET – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Engenheiro responsável: Ivan Soares – CREA 1417111976

Modelo do Equipamento: VIRLOC 6 – VL6

Data: 02/02/2021

Revisão: 02-2021

#doc: 21210201-001

Contato: [suporte@newtectelemetria.com.br](mailto:suporte@newtectelemetria.com.br) | WhatsApp: +55 (11) 98699-4352

<b>Saídas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OUT0 e OUT1 em NA (coletor aberto) protegidas com polyswitch de 400mA;</li> <li>• OUT1 pode ser utilizada como saída digital, como também TX da porta COM1 serial TTL e com porta One-wire (para leitor I-Button e sensores de temperatura);</li> <li>• OUT1 possui pullup de 10K a 3V.</li> </ul>
<b>SIMCARD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duplo SIMCARD (Standard SIM – 1FF).</li> </ul>
<b>Rede CAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitura da rede CAN por cabo utilizando IN1 e IN2 na versão CAN BT;</li> <li>• Leitura de rede CAN por periférico indutivo (VCAN) na versão FULL.</li> </ul>
<b>Bluetooth onboard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porta serial Bluetooth V2.0+EDR;</li> <li>• Frequência 2,4GHz Banda ISM;</li> <li>• Porta COM3;</li> <li>• Bluetooth Slave;</li> <li>• Pode funcionar para envio e recebimento de comandos ou como modo “transparente”.</li> </ul>

**Entradas e Saídas / Funcionalidades**

ENTRADAS			
Entrada	Função 1	Função 2	Função 3
IN 0 (marrom)	Entrada digital (acionado GND)	Analógica (0 – 17V)	Ignição
IN 1 (vermelho)		CAN por fio (VL6 CAN BT)	VIRCAN Indutivo (VL6 FULL)
IN 2 (laranja)			
IN 3 (azul)		-	RX – Serial TTL

SAÍDAS			
Saída	Função 1	Função 2	Função 3
OUT 0 (verde)	Saída digital (acionado GND)	-	-
OUT 1 (amarelo)		ONEWIRE	TX – Serial TTL

Serial TTL (COM 1) / ONEWIRE



## DATASHEET – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Engenheiro responsável: Ivan Soares – CREA 1417111976

Modelo do Equipamento: VIRLOC 6 – VL6

Data: 02/02/2021

Revisão: 02-2021

#doc: 21210201-001

Contato: [suporte@newtectelemetria.com.br](mailto:suporte@newtectelemetria.com.br) | WhatsApp: +55 (11) 98699-4352



### Propriedades do firmware

- 128 eventos programáveis com:
  - até 3 disparadores;
  - até 3 condicionais;
  - até 2 destinos;
  - tipo de mensagem;
  - ação de 47 caracteres;
- 64 UTs (disparadores programáveis)
- 128 CTs (contadores / variáveis de usuário);
- 16 Flags (variáveis binárias);
- 32 CC (contadores de usuário decrementais);
- 10 TD (disparadores de tempo e distância ou heading);
- 4 TR (time report – hora, dia, semana ou mês);
- 32 variáveis estatísticas (hodômetro, velocidade máxima, outros);
- Regiões e rotas vetoriais;
- 6143 pontos (em todas as regiões);
- análise de 960 pontos por segundo;
- 16 UCs (mensagens configuráveis);
- 64 registros para lista de lbutton válidos;
- 3 virtemp digitais / 1 lbutton;
- 2 destinos IP / DNS UDP;
- 2 contadores de pulsos com multiplicador configuráveis até 5Khz;
- Despertadores por acelerômetro, ignição, entradas, velocidade;
- Buffer de saída em Flash FIFO ou LIFO com 1792 posições (registros de memória);
- LOG em memória de 13056 posições (registros de memória);
- Reportes AX (reportes configuráveis em eventos);
- Reportes de usuário US;
- Suporta atualização por FOTA;
- 2 destinos SMS;
- 6 GS (faixas de velocidade configuráveis);
- Rotação de eixos de acelerômetro;
- Funcionalidade de “scoring” por acelerômetro embarcada em firmware;

## DATASHEET – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Engenheiro responsável: Ivan Soares – CREA 1417111976

Modelo do Equipamento: VIRLOC 6 – VL6

Data: 02/02/2021

Revisão: 02-2021

#doc: 21210201-001

Contato: [suporte@newtectelemetria.com.br](mailto:suporte@newtectelemetria.com.br) | WhatsApp: +55 (11) 98699-4352



- Lista de APN automática por detecção de operadora;
- Leitura CAN por fio com driver nativo do equipamento ou periférico indutivo.

### Protocolos integrados

- XVM;
- One-Wire;
- CAN BUS.
- SmartOne.

Características e especificações técnicas sujeitas a alterações sem prévio aviso.

