



## Folha de Dados (Data Sheet)

### Visão Geral:

O PerformanceBox Sport (RLPBMIC01) é um pequeno registrador de dados com GPS (IP66) com proteção contra entrada de respingos de água em seu interior com uma taxa de registro que pode ser selecionada pelo usuário de 1 amostra por minuto a 10 amostras por segundo.

Pode ser utilizado para medir tempo, velocidade, distância, posição, aceleração, altura e velocidade vertical, além de registrar dados em um flashcard compacto removível.

Ele apresenta Entrada e Saída CAN, Interface USB para configuração, LEDs de status e registro de dados em um Flashcard Compacto. O fator de sua forma pequena, a sua solidez e as taxas flexíveis de registro de dados tornam o PerformanceBox Sport ideal para realização de testes de durabilidade, motocicletas, barcos, caminhões de escavação e carros de corrida.

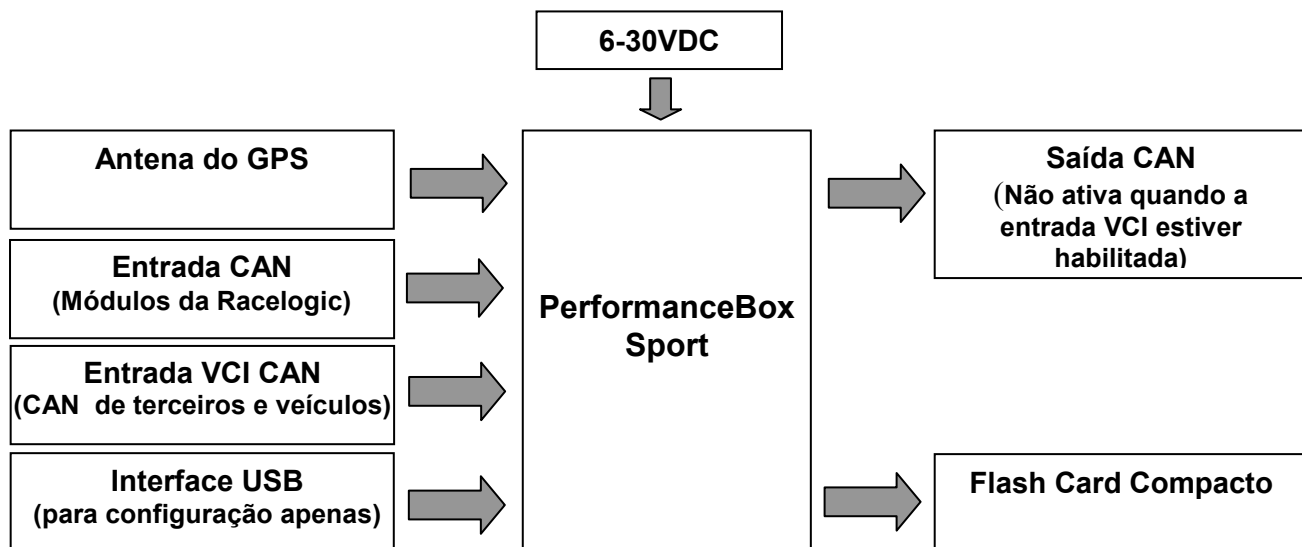
Está disponível em duas versões, o RLPBMIC01, apresentando conexão CAN básica a unidades da Racelogic e o RLPBMIC01C, permitindo a conexão a unidades de CAN de outros fabricantes e CAN de veículos. Se for necessário, os conjuntos de Dados de CAN dos fabricantes estão disponíveis por uma taxa adicional.



### Recursos:

- Medição de velocidade sem contato e distância utilizando GPS
- Taxa de atualização máxima de 10 Hz
- Taxa do registro de dados ajustável por parte do usuário de 100 ms/amostra a 60 s/amostra.
- Interface do Barramento CAN para conexão com todos os módulos de entrada VBOX – versão do RLPBMIC01
- Entrada VCI CAN para conexão com módulos de CAN de terceiros e CAN do Veículo – versão do RLPBMIC01C
- Interface USB (para configuração apenas)
- Armazenamento em Flashcard Compacto
- Gabinete com classificação IP66
- Registro de até 13 canais de GPS, mais os canais de CAN dependentes do módulo
- LED de indicação de status operacional
- Fornecido com software de análise de dados VBOX Tools

### Entradas e Saídas do PerformanceBox Sport





### Conteúdo da Embalagem

- 1 x RLPBMIC01 ou RLPBMIC01C – Registrador de Dados com GPS de 10Hz PerformanceBox Sport
- 1 x RLVBACS001 – Antena de GPS magnética
- 1 x RLCAB060 – Cabo Fischer de 12 V para o cabo do acendedor de cigarros do carro (1 m)
- 1 x RLVBACS048 – Flashcard compacto de 512 MB



PerformanceBox Sport  
(com a porta aberta)



RLVBACS001



RLCAB060



RLVBACS048



### Especificações técnicas

#### Velocidade

Precisão	0,2 Km/h (em média com base em 4 amostras)
Unidades	Km/h ou Mph
Taxa de Atualização Máxima	10 Hz
Velocidade máxima	1000 Mph
Velocidade mínima	0,1 Km/h
Resolução	0,01 Km/h
Latência	> 160 ms

#### Distância

Precisão	0,05% (< 50 cm por Km)
Unidades	Metros / Pés
Taxa de Atualização Máxima	10 Hz
Resolução	1 cm
Precisão da altura	10 Metros 95% CEP**

#### Posicionamento Absoluto

Precisão	5 m 95% CEP**
Taxa de Atualização Máxima	10 Hz
Resolução	1 cm

#### Rumo da viagem

Resolução	0,01°
Precisão	0,2°

#### Tempo

Resolução	0,01 s
Precisão	0,01 s

#### Aceleração

Precisão	1%
Máximo	4 G
Resolução	0,01 G
Taxa de Atualização Máxima	10 Hz

#### Memória

<b>Suporte externo de memória</b>	Flash Card Compacto
Registro de tempo	Dependente da capacidade de CF. Aproximadamente 3,67 KB por hora utilizados enquanto estiver fazendo o registro de todos os canais de GPS a uma taxa de registro de 60 s por amostra.



### Entradas

**Barramento CAN – RLPBMIC01**  
**Entrada VCI CAN – RLPBMIC01C**

Conexão CAN para módulos da Racelogic apenas. Permite que o usuário registre dados de CAN de recebidos de outros sistemas. Observação: A Unidade não se conecta a outros módulos CAN da Racelogic quando a entrada VCI CAN estiver ativa.

### Saídas

**Barramento CAN**

Taxa de transferência de bits

Taxa de baud selecionável de 125 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s & 1 Mbit/

Tipo de identificador

Padrão de 11 bits e Estendido de 29 bit 2,0A

Dados disponíveis

Satélites em visualização, Tempo Universal Coordenado, Latitude, Longitude, Velocidade, Rumo da Viagem, Altitude, Velocidade Vertical, Aceleração Longitudinal, Aceleração Lateral, Distância desde a regulagem no ponto zero

### Força

Faixa de valores da Voltagem de Entrada  
Corrente

6-30 V DC  
Tipicamente 70 mA

### Ambientais e Físicas

Peso

Aprox. 275 gramas

Tamanho

105 mm x 85 x 30 mm

Temperatura operacional

- 10 °C a + 60 °C

Temperatura de armazenamento

- 40 °C a + 85 °C

### Definições

\*\* CEP = Círculo de Erro Provável

95% de CEP (Círculo de Erro Provável) quer dizer que em 95% do tempo as leituras de posição cairão em um círculo do raio declarado

### Suporte do Hardware/Software

Um ano para o Hardware/ Contrato de suporte vitalício para o Software.

O Contrato de suporte vitalício para o Software é válido por um mínimo de 5 anos a partir da data da compra e limitado ao comprador original. O contrato inclui suporte técnico por telefone/e-mail fornecido por um distribuidor local e atualizações de firmware/software onde forem aplicáveis.

**PerformanceBox Sport – Visão da parte de trás mostrando os conectores:**

