



## GS-Dash

GUIA DE USUARIO

**AiMTECHSrl.**  
Via Cavalcanti, 8  
20063 Cernusco S / N (MI) Italia



[www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com)

Feito na Itália



## Display GS-Dash

### 04 - 1. Introdução

### 06 - 2. O que vem no kit 08 - 3.

#### Layout

### 10 - 4. Como instalar e conectar o GS-Dash ao EVO4S / EVO5 11 - 5. Como configurar o GS-Dash

#### 5.1 - Display

#### 5.2 - Mudar luzes e alarmes

#### 5.3 - Comandos de gatilho

### 19 - 6. Recursos do teclado 20 - 7.

#### Recuperação de dados

### 21 - 8. Características técnicas



## Obrigado.

Estimado cliente,  
Primeiramente, gostaríamos de agradecer-lo por escolher o GS-Dash, nosso novo display exibindo dados amostrados pelos registradores EVO4S e EVO5.

Com o GS-Dash você pode visualizar os valores provenientes da ECU, dos acelerômetros e também do GPS.

GS-Dash possui 4 LEDs de alarme RGB multitarrafa e 5 luzes de deslocamento RGB configuráveis. Graças ao seu pequeno tamanho, é particularmente adequado para pequenas instalações em cockpit, como bicicletas e carros de fórmula.

Lembre-se de que trabalhamos constantemente para melhorar nosso software e firmware; portanto, verifique periodicamente nosso website [www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com) para atualizações.

[www.aim-sportline.com](http://www.aim-sportline.com)



## O que é GS-Dash?

GS-Dash foi projetado para mostrar dados amostrados por registradores EVO4S / EVO5. É um painel brilhante de alto contraste totalmente configurável pelo cliente, desenvolvido para instalações de carros / bicicletas de corrida. Para maximizar a legibilidade dos dados, você precisa de bastante espaço: é por isso que o GS-Dash apresenta uma tela ampla de 268x128 pixels.

A tela pode ser iluminada em uma das sete cores RGB disponíveis. A luz ambiente incorporada torna o brilho e o contraste ideais em todas as condições de luz.

GS-Dash possui um teclado pop-up que aparece pressionando qualquer tecla.

## Quais dados ele gerencia?

O GS-Dash gerencia todos os dados provenientes dos registradores EVO4S ou EVO5, ou seja, de uma ampla gama de fontes, incluindo a ECU do veículo, acelerômetros internos e giroscópio, GPS, entradas analógicas / digitais, expansões externas, bem como canais matemáticos predefinidos.

## Quantas páginas ele mostra?

O GS-Dash pode mostrar até oito páginas diferentes.

## É possível configurar as páginas?

Você pode escolher entre uma ampla biblioteca de estilos de página, definindo os dados a serem mostrados.

O fim das escalas e unidades de medida podem ser facilmente configurados usando o software Race Studio 3 (versão 3.14.00 ou superior), que pode ser baixado gratuitamente em nosso website.

## Como funcionam os LEDs de alarme e as luzes de mudança?

Você pode configurar tanto a escolha da cor quanto a definição da lógica para ativá-los ou desativá-los. Você também pode definir a frequência dos alarmes intermitentes.



## 2. O que está no kit

O kit inclui GS-Dash com cabo espiral



Display GS-Dash

Sensor de luz

Luzes de mudança

AlarmLEDs



Apertar botões

Exibição



AluminumBody

#### 4. Como instalar e conectar GS-Dash ao EVO4S / EVO5

GS-Dash deve ser conectado via barramento CAN ao seu EVO4S / EVO5 (versão de firmware 1.24.31 ou superior) da seguinte forma:

Para EVO4S: conecte o cabo GS-Dash a "Exp." conector



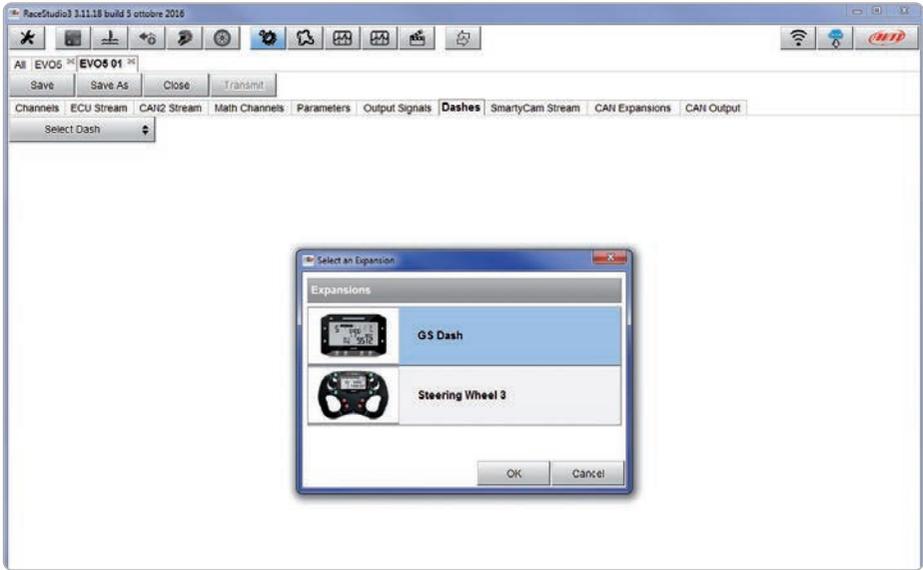
Para EVO5: conecte o cabo GS-Dash ao cabo identificado como "Exp" do EVO5 - conector de 37 pinos arreio



#### 5. Como configurar o GS-Dash

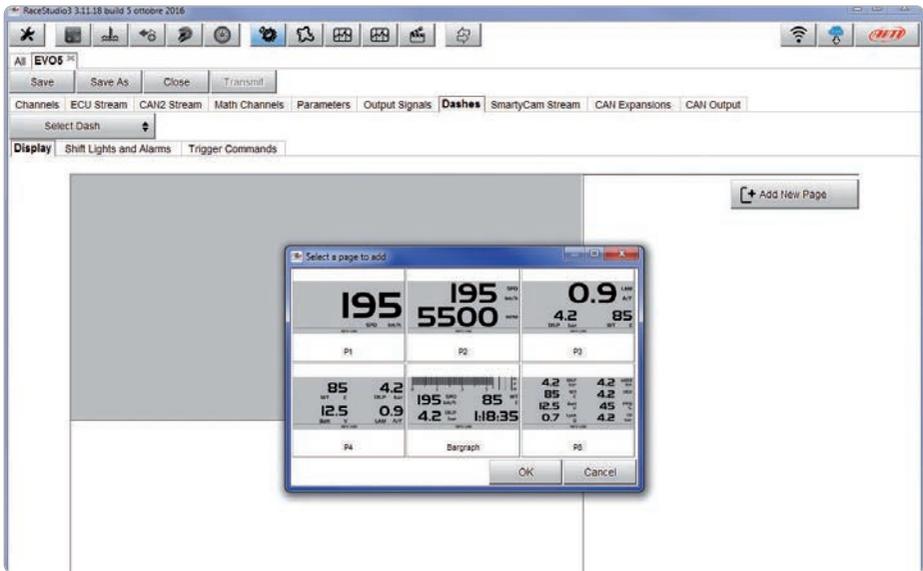
O GS-Dash recebe seus parâmetros de configuração do EVO4S / EVO5, então você deve configurar o logger para fazer o GS-Dash exibir seus dados da maneira que você gosta.

Portanto, selecione na configuração EVO4S / EVO5 GS-Dash como o display.



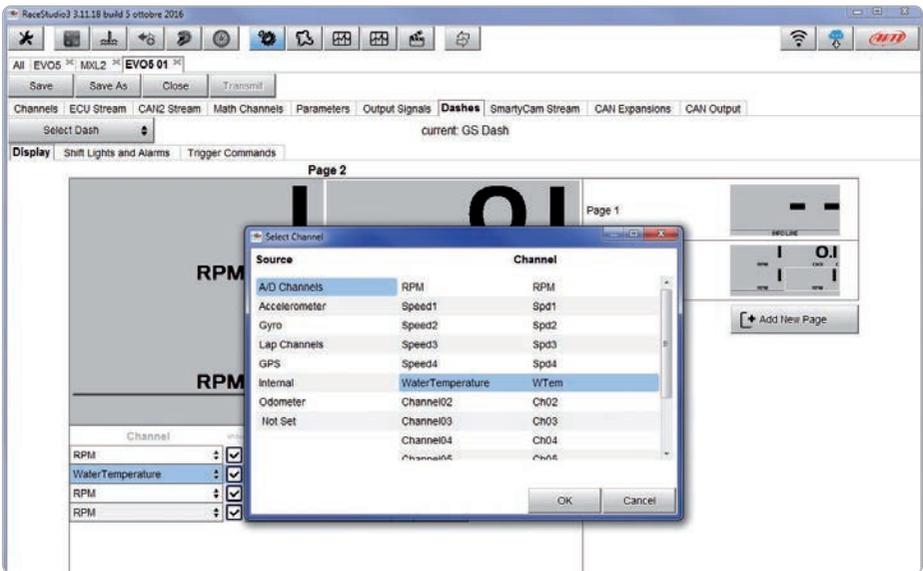
Em seguida, escolha a camada "Exibir".

O GS-Dash possui 8 botões de página, mostrando de 1 a 8 campos (ou 4 campos e o gráfico de barras RPM) e você deverá selecionar o que preferir.

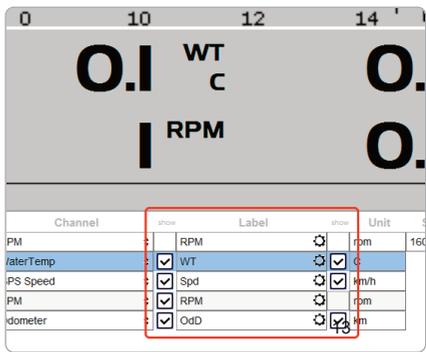


## 5.1 Configuração da tela

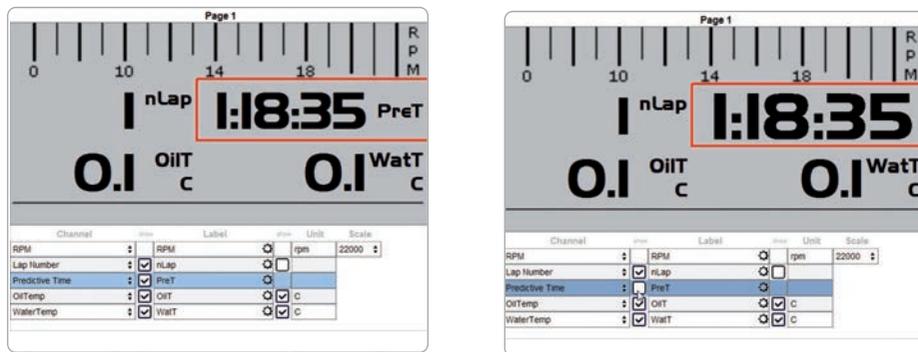
Quando a página aparecer, basta clicar no campo que deseja definir. O painel "Selecionar Canal" é exibido (veja abaixo). Configure-o e pressione "OK". Repita a mesma operação para cada campo.



Uma vez que todos os canais tenham sido definidos, você pode ativar / desativar ou modificar cada rótulo de canal e mostrar / ocultar sua unidade de medida.



Na página que mostra o gráfico RPMbar, você pode definir os canais de sua preferência em qualquer campo. Observe que os tempos de volta - ou seja, Melhor, Preditivo, Rolante, +/- Melhor - devem ser mostrados apenas nos campos certos. Escondendo o rótulo do canal, a visualização do tempo de volta torna-se maior.



## 5.2 Mudança de luzes e configuração de alarmes

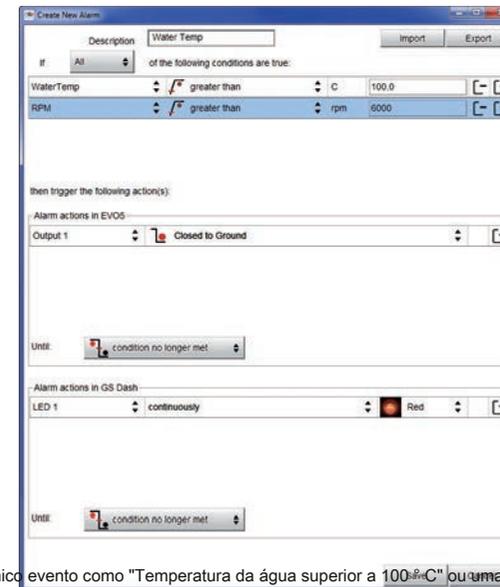
Clique na guia "Luzes e alarmes de mudança" para gerenciar as luzes de mudança e LEDs de alarme.



Na primeira configuração, o sistema pede que você configure um alarme e mostra todos os alarmes já definidos para o seu registrador mestre (EVO4S / EVO5).

## Configuração de alarmes

Aqui você pode definir o evento que o sistema deve verificar e o efeito desse evento. Preencha o campo de descrição para identificar facilmente esse evento no futuro.



Descreva o Alarme: pode ser um único evento como "Temperatura da água superior a 100.0°C" ou uma combinação de eventos, como no exemplo: "Temperatura da água superior a 100 ° C" e "RPM superior a 6000". Descreva o que fazer quando surge um alarme.

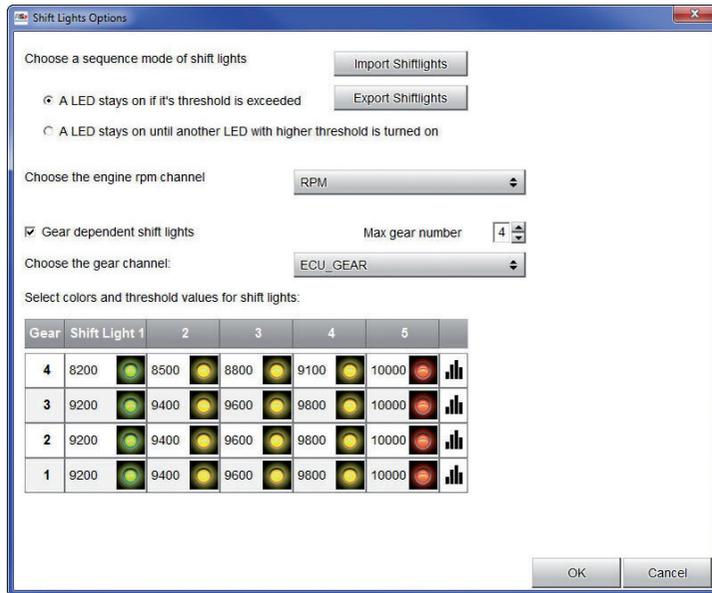
GS-Dash pode:

- n ligar um LED: você deve selecionar a cor e o comportamento: no exemplo um led vermelho (LED1) começa a piscar continuamente
- n pop-up uma mensagem: preencha a mensagem
- n exibir uma medida: selecione a medida para exibir

Você também pode decidir se a ação deve ser realizada até:

- n a condição permanece ON
- n a energia está desligada
- n o motorista pressiona um botão
- n dados são baixados

## Configuração do Shift Lights



Empurrando o ícone de configuração das luzes de mudança, você entra no painel de configuração das luzes de mudança.

Aqui você pode gerenciar, para cada LED, a cor e o valor limite de RPM que o ligará. Você pode decidir se:



manter o LED aceso se seu limite for excedido como no exemplo acima ou mantendo o LED aceso até que outro LED com limite superior seja ligado

Você pode selecionar o canal de RPM do motor a ser usado: RPM do motor ou RPM da ECU.

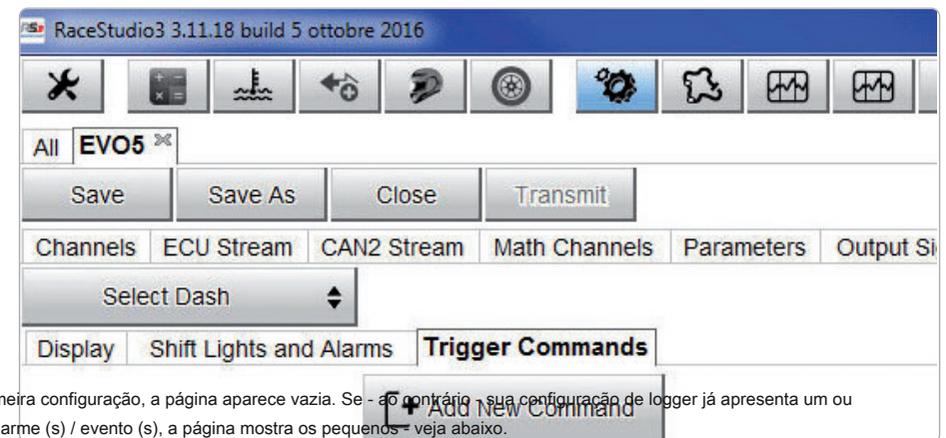
Se os LEDs forem gerenciados de acordo com o número da engrenagem, como no exemplo acima, você deve preencher o número máximo da engrenagem e, para cada número da engrenagem, você deve definir cores e níveis nos quais ligá-los.

Usando os botões superiores à direita, você pode importar / exportar as configurações das luzes de mudança. Pressione "OK" para salvar e sair.

## 5.3 Configuração dos comandos do gatilho

A função "Comandos de gatilho" permite gerenciar diretamente do GS-Dash também operações executadas por EVO4S / EVO5 como ligar / desligar LEDs, abrir / fechar circuitos, apertar botões etc ...

Entre na camada "Comandos de gatilho":



Na primeira configuração, a página aparece vazia. Se - ao contrário - sua configuração de logger já apresenta um ou mais alarme (s) / evento (s), a página mostra os pequenos ícones veja abaixo.

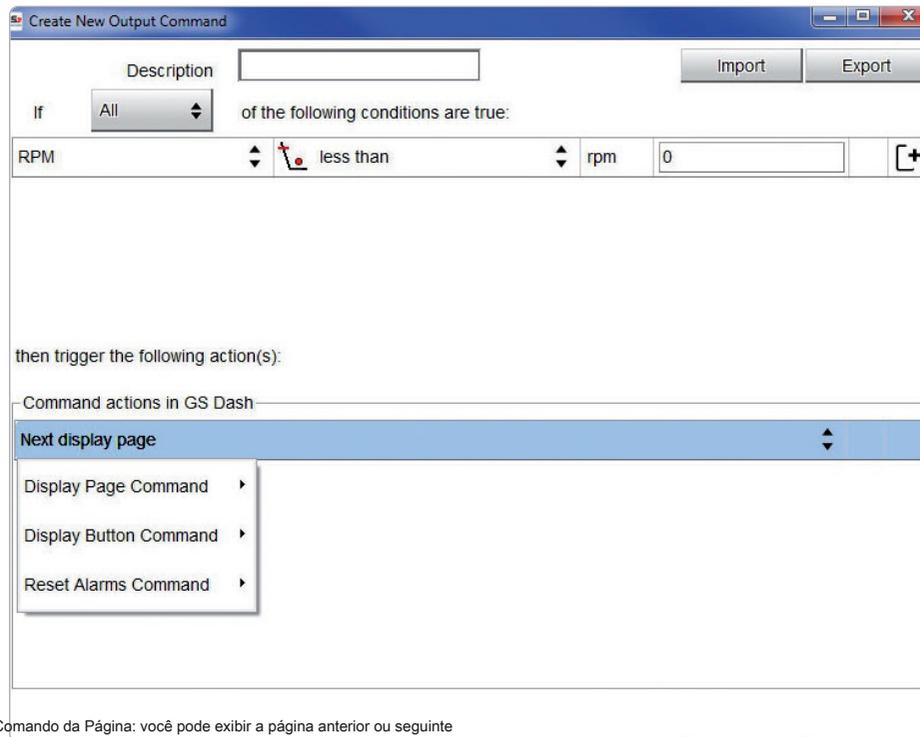


Você pode associar um comando clicando no ícone de configuração ou adicionar um totalmente novo comando criando também o evento (pressione "Adicionar novo comando"). Neste segundo caso, o novo evento será mostrado também na página "Shift Lights and Alarms".



## 6. Recursos do teclado

Em ambos os casos, os comandos que você pode associar são:



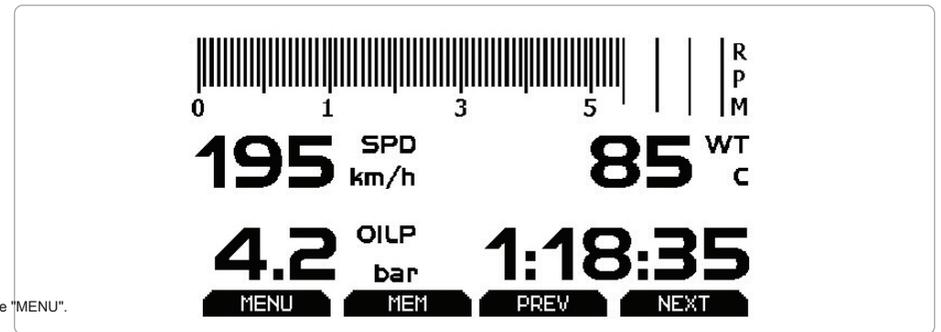
n Exibir Comando da Página: você pode exibir a página anterior ou seguinte

n Exibir Comando do Botão: você pode comandar como se um dos botões tivesse sido pressionado

n Comando de reinicialização de alarmes: você pode comandar a reinicialização de todos os alarmes ou reiniciar apenas aqueles alarmes correspondendo a uma condição final definida específica

O GS-Dash pode realizar algumas operações por meio do teclado pop-up. Pressionando qualquer tecla ela aparecerá como na imagem abaixo:

Pressione "MENU".



Nesta página você pode:

n ativar / desativar a luz de fundo

n gerenciar trilhas: clicando no ícone da trilha, uma lista das 30 trilhas mais próximas - ordenadas por distância - aparece. O GS-Dash mostrará a pista em que você está realmente correndo, mesmo se houver pistas diferentes na mesma área.

n ver versão de firmware GS-Dash

n excluir dados armazenados na memória EVO4S / EVO5

## 7. Recuperação de dados

Quando a sessão terminar, você pode facilmente recuperar os dados amostrados pelo seu registrador mestre (EVO4S / EVO5) pressionando MEM no teclado pop-up.

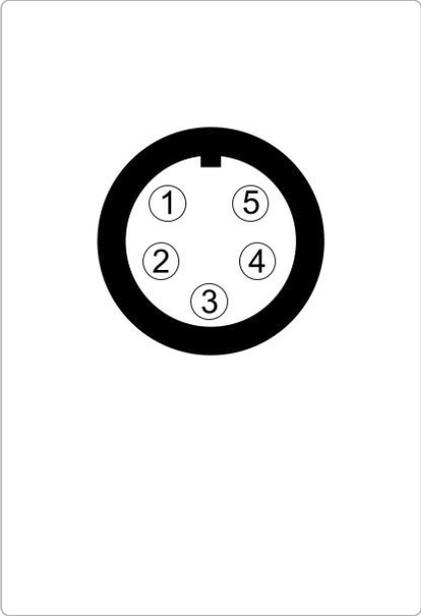
A página mostra os três melhores tempos de volta, bem como a velocidade máxima. Use o teclado para ver outros testes e mudar a página.

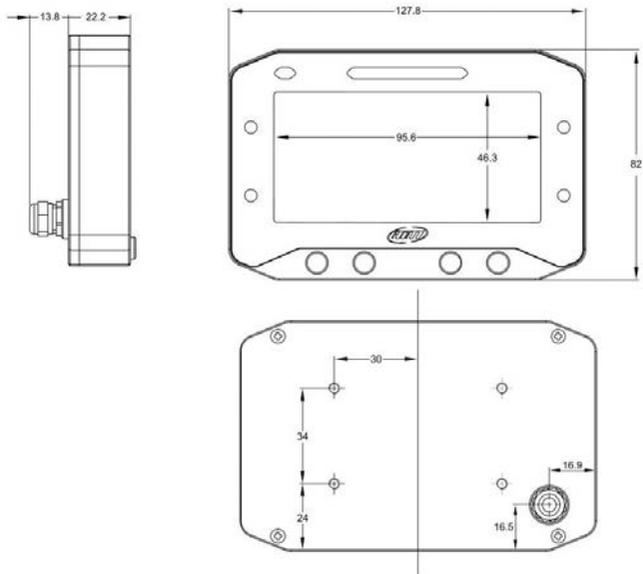
	<b>MAX RPM</b>	<b>MAX SPEED</b>		
	<b>15206</b>	<b>82.0</b>		
<b>Lap</b>	<b>Best Laps</b>	<b>RPM</b>	<b>mph</b>	
<b>7</b>	<b>0:48.76</b>	14572	82.0	
		7258	25.4	
<b>9</b>	<b>0:48.87</b>	15206	81.3	
		9654	24.8	
<b>8</b>	<b>0:48.96</b>	14482	80.7	
		9101	25.4	

## 8. Características técnicas

A pinagem do GS-Dash é:

PIN	Função de pino
1	CAN +
2	GND
3	nc
4	PODE-
5	+ Vb





Resolução de vídeo	268x128 pixels
Luz de fundo	7 cores RGB configuráveis Sim
Sensores de luz ambiente	
Luzes de mudança	5 LEDs RGB configuráveis 4 LEDs
LEDs de alarme	RGB configuráveis 8 totalmente
Páginas de exibição	configuráveis
Corpo	Alumínio
Apertar botões	Metálico
Dimensões	127,8x82x22,2 mm
Peso	380g
À prova d'água	IP65



Nosso site [aim-sport.com](http://aim-sport.com) com constantemente atualizada.

Verifique com frequência e baixe as versões mais recentes do firmware de seus produtos.

