



SOLO 2 DL

Manual do
Usuário 1.02



1 – Solo 2 DL em poucas palavras	02
2 – O que está no kit?	04
3 – Instalação, alimentação e acessórios	06
4 – O que é o recurso de configurações múltiplas?	07
5 – Ao ligar	07
6 – O que você pode fazer pelo teclado	08
6.1 – Tipo de corrida	09
6.2 – Gestão de pistas	10
6.2.1 – Criação de pista com Solo 2 DL	11
6.3 – Luz de fundo	15
6.4 – Wi-Fi	16
6.5 – configurações do sistema	16
6.5.1 – Configurações	17
6.5.2 – Unidade de medida	17
6.5.3 – Data / Hora	18
6.5.4 – Linguagem	18
6.5.5 – Informação do sistema	18
7 – Solo 2 DL e o PC	19
7.1 – Conexão ao PC	19
7.1.1 – Configuração de Wi-Fi	20
7.1.2 – Configurando Solo 2 DL como um ponto de acesso (PA)	21
7.1.3 – Adicionando Solo 2 DL a uma rede existente	23
7.1.4 – Configurações de rede Wi-Fi	26
7.1.5 – A conectividade com a Internet	27
7.1.6 – Problemas de conexão	28
7.1.7 – Trabalhar em Mac™ com Windows™ virtualizado	28
7.1.8 – Problemas de visualização do dispositivo conectado	30
7.2 – Configuração de Solo 2 DL	31
7.2.1 – Configurações de canais	31
7.2.2 – Conexão e configuração de ECU	32
7.2.3 – Configuração de expansão CAN (LCU-One CAN apenas)	33
7.2.4 – Configuração de canais matemáticos	34
7.2.5 – Configurações de parâmetros	35
7.2.6 – Configuração Led-Bar	36
7.2.7 – Configurações do visor	38
7.2.8 – Configuração de stream SmartyCam	40
7.3 – Transmitindo várias configurações	41
7.4 – Gerenciando uma pista em Solo 2 DL com Race Studio 3	42
7.5 – Construtor de driver ECU	47
7.6 – A janela do dispositivo	48
7.6.1 – Força de valor online	49
8 – Na pista	51
8.1 – Página da pista	51
8.2 – Outras páginas	52
9 – Recuperação de dados	52
9.1 – Modo “Velocidade” de recuperação de dados	53
9.2 – Modo “Performance” de recuperação de dados	54
10 – Download de dados	55
11 – Análise de dados	56
12 – Nova atualização de firmware	57
13 – RPM	58
13.1 – RPM da ECU	58
13.2 – RPM através de uma onda quadrada de 5-50 V ou bobina (150-400 V)	58
14 – Conexão com SmartyCam e LCU-One	59
15 – Especificações técnicas e desenhos	61

SOLO 2 DL

User Manual 1.02



1. Solo 2 DL em poucas palavras

O que é Solo 2 DL?

Solo 2 é o novo cronômetro AiM GPS (laptimer com data logger interno) que combina pequenas dimensões, usabilidade e capacidade de registro.

Por que Solo 2 DL?

Porque possui:

- Conexão ECU
- até 8 páginas de exibição configuráveis.

Isso, além de todos os recursos do Solo 2, para dizer:

- receptor GPS + Glonass integrado
- um enorme banco de dados de pistas que Solo 2 DL gerencia para selecionar automaticamente onde você está correndo
- uma conexão Wi-Fi poderosa e confortável
- diferentes tipos de corridas: velocidade e desempenho
- 10 LEDs RGB que mostram claramente se você está melhorando ou não
- uma grande quantidade de memória interna (quatro gigabytes) capaz de gravar muitos dados.

E a conexão com a ECU?

Solo 2 DL gerencia todas as conexões de hardware da ECU, bem como todas as linhas de comunicação: CAN, K-Line, RS232. Seu enorme banco de dados inclui mais de 1500 protocolos que você pode carregar em seu Solo 2 DL.

Se o veículo não tiver ECU?

Caso seu veículo não tenha uma ECU, você pode conectar o Solo 2 DL a uma onda RPM para sincronizar o RPM com a posição na pista, graças ao cabo de alimentação RPM.

Algo mais?

Claro que sim: Solo 2 DL pode receber até 10 configurações



2. O que está no kit?

O kit Solo2 DL inclui:

- Solo2 DL
- Cabo Solo2 para escolher entre:
 - CCAN / K-Line / Cabo de alimentação externa com conector OBDII
 - CAN / RS232 Cabo de alimentação externa
 - RPM / cabo de alimentação externa (se o seu veículo não tiver ECU)
- Carregador de bateria Solo2 DL, disponível em quatro versões com adaptador australiano, britânico, americano e europeu
- Suporte de montagem Solo2 DL com parafusos
- Software Race Studio 3 gratuito



3 Instalação, alimentação e acessórios

Graças às suas pequenas dimensões e aos diferentes acessórios disponíveis para instalação, Solo 2 DL pode ser instalado em quase todos os tipos de veículos desportivos motorizados. O Solo 2 DL é alimentado pela bateria do veículo e desliga com o motor do veículo. AiM fornece diferentes acessórios de instalação, como:

suporte para roll-bar: X46KSTG00



suporte para tubo genérico: X46KSTP00



suporte para ventosa: X46KSVS00

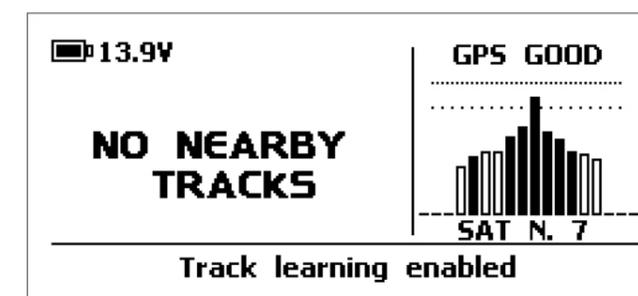
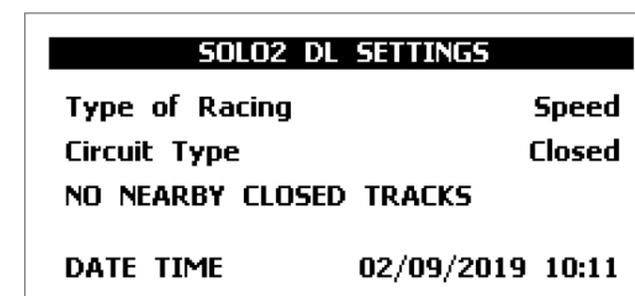


4 O que a configuração múltipla inclui: recurso?

Solo 2 DL pode receber até 10 configurações, que precisam ser transmitidas de uma vez, permitindo a você selecionar a que você precisa em cada situação. Isso também é muito útil para um gerente de equipe, que pode personalizar a (s) configuração (ões) para cada piloto. Múltiplas configurações podem ser transmitidas para Solo 2 DL e selecionadas usando o teclado Solo 2 DL conforme explicado no parágrafo 7.3

5 Ao ligar

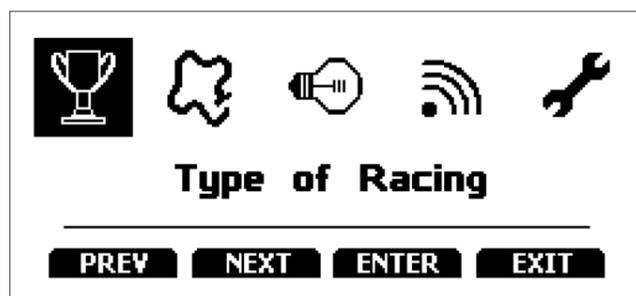
Quando ligado, Solo 2 DL mostra duas páginas: Configurações e página de satélite.



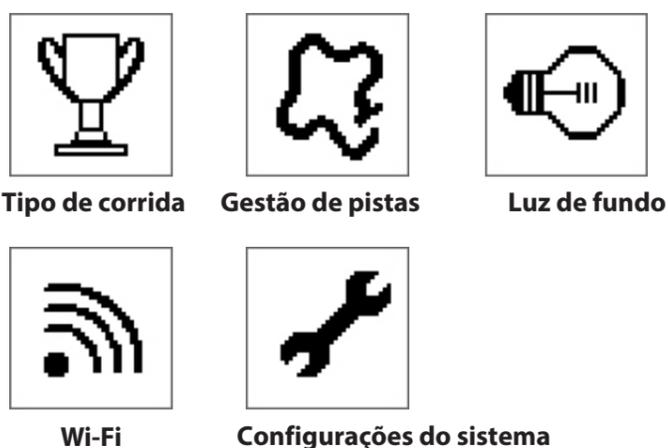
Para otimizar o gerenciamento da tela, os teclados desaparecem quando não são necessários. Simplesmente pressione um dos botões para fazê-lo aparecer novamente.

6 O que você pode fazer pelo teclado

Solo 2 DL é principalmente configurável usando o software Race Studio 3, mas algumas funções são configuráveis via teclado, conforme explicado aqui à direita.
Pressione "MENU" e esta página aparecerá.

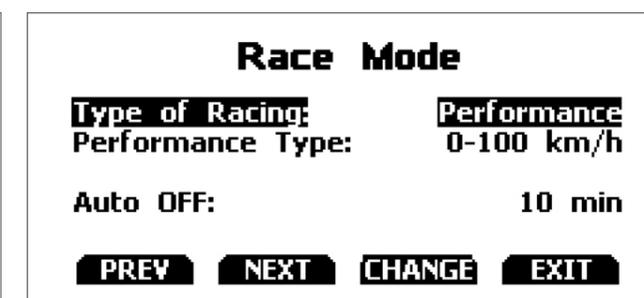


Os ícones são para gerenciar:



6.1 Tipo de corrida

Solo 2 DL apresenta dois tipos diferentes de corridas, cada um deles com opções diferentes:
■ velocidade (imagem à esquerda abaixo)
■ Desempenho (imagem à direita abaixo)



Corrida de velocidade

Solo 2 DL seleciona automaticamente a pista em que você está se apresentando. Depois de encontrar a pista adequada, ele pode calcular:

- Tipo de circuito: fechado ou aberto
- Volta de referência preditiva: o tempo no final da volta atual é calculado olhando para a velocidade real, em comparação com uma volta de referência. A volta de referência pode ser:
 - a melhor volta do teste ou
 - a melhor volta de hoje
- "Auto OFF": um período de inatividade que desliga seu Solo 2 DL. As opções disponíveis são:
 - 10 min
 - 20 min
 - 30 min

■ "Resumo da volta": no final do teste Solo 2 DL mostra a página de resumo da volta. Consulte o capítulo 9 para obter mais informações sobre o assunto. As opções disponíveis são: habilitado (padrão) ou desabilitado.

Corrida de desempenho:

Este modo de corrida mostra diferentes opções de desempenho de acordo com a unidade de medida definida em "Configurações do sistema" -> menu "Unidade de medida":

- usando a unidade de medida imperial (mph), as opções de desempenho disponíveis são:
 - 0-60 mph
 - 60-0 mph
 - 1/8 miles
 - 1/4 miles
- usando unidade decimal de medida (km / h) as opções disponíveis são:
 - 0-100 km/h
 - 0-160 km/h
 - 100 m
 - 150 m
 - 400 m
 - 1000 m
- "Auto OFF": um período de inatividade que desliga seu Solo 2 DL. As opções disponíveis são:
 - 10 min
 - 20 min
 - 30 min

6.2 Gestão de pistas

O receptor GPS integrado Solo 2 DL é usado para:

- Cálculo do tempo de volta
- Cálculo de velocidade
- Cálculo do tempo de volta preditivo
- Posicione-se na pista em Análise.

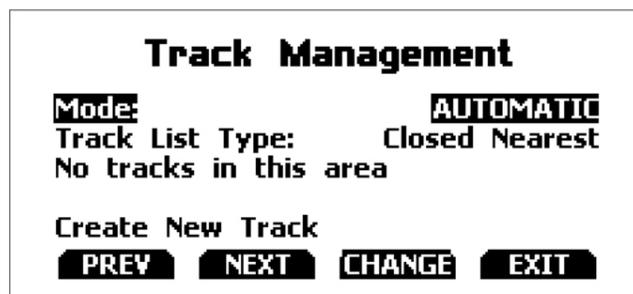
Para calcular esses dados, o sistema precisa saber as coordenadas da linha de partida / chegada.

Solo 2 DL vem com uma longa lista das principais pistas do mundo, lista que é constantemente atualizada por nossos técnicos e é baixada no seu PC quando você executa nosso software de análise e uma conexão com a Internet está disponível.

Solo 2 DL oferece dois modos de seleção de pista: automático e manual.

Automático:

O sistema reconhece automaticamente a pista em que você está correndo, carrega a linha de partida / chegada e calcula os tempos das voltas. Este é o melhor modo na maioria dos casos.



Manual:

Permite que você selecione manualmente a pista do banco de dados interno. Este modo deve ser usado quando múltiplas configurações de pistas estão disponíveis nas proximidades. Neste caso, Solo 2 DL reconhecerá a pista de qualquer maneira, mas precisaria de pelo menos uma volta completa na pista. Estar pronto desde a primeira volta no modo manual seria útil.



Ambos os modos fornecem três tipos de lista de pistas:

- mais próximo: mostra apenas as pistas em uma distância de 10 km com no máximo 50 traçados
- todas as pistas: mostra todas as pistas armazenadas no sistema em ordem alfabética
- personalizado: mostra apenas as pistas que você criou anteriormente (modo de aprendizagem)

6.2.1 Criação de pista com Solo 2 DL

Se você estiver correndo em uma pista NÃO inclusa no banco de dados Solo 2 DL, você pode criá-la. De acordo com o tipo de circuito definido em "Tipo de corrida" (parágrafo 6.1), você pode criar um circuito fechado (no modo automático ou manual) ou aberto (apenas no modo manual).

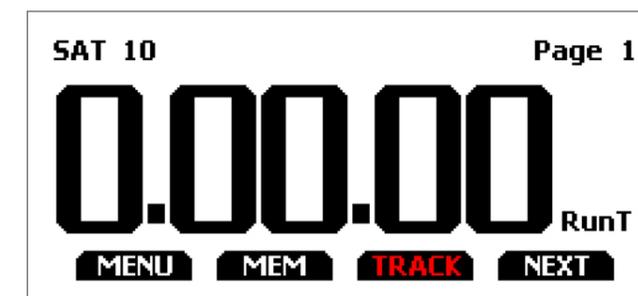
Criando um circuito fechado automaticamente

Para criar um circuito fechado em modo automático:

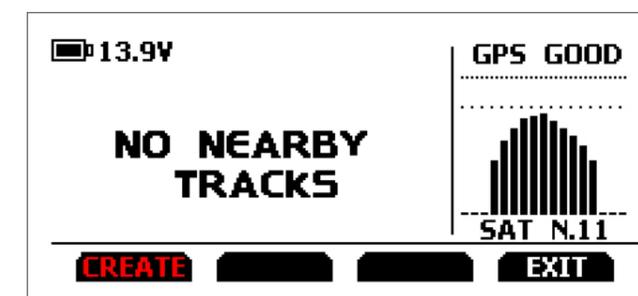
- tipo de corrida deve ser "Velocidade" (parágrafo 6.1)
- tipo de circuito deve ser "fechado"



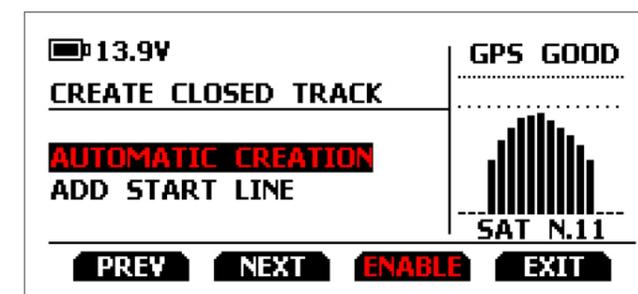
Na página principal do Solo 2 DL, pressione qualquer tecla e o teclado inferior aparecerá: pressione "TRACK"



Pressione "CRIAR".



Selecione "CRIAÇÃO AUTOMÁTICA" e pressione "ATIVAR". Quando o sinal de GPS está bom, Solo 2 DL começa a registrar cada ponto da pista. Quando detecta que está cruzando o mesmo ponto pela segunda vez, define uma linha de largada / chegada temporária para mostrar os tempos das voltas. Solo 2 cria automaticamente uma pista. Assim que a sessão termina, o novo layout da pista é exibido; A linha de início / chegada pode ser alterada e um nome pode ser adicionado usando o teclado do dispositivo.



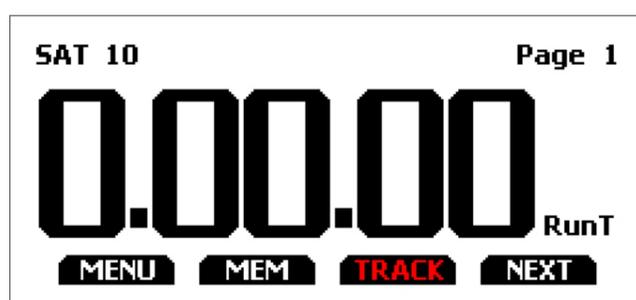
Criando um circuito fechado manualmente

Para criar um circuito fechado em modo manual:

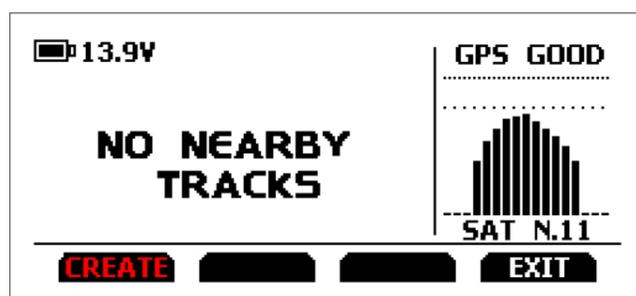
- tipo de corrida deve ser "Velocidade" (parágrafo 6.1)
- tipo de circuito deve ser "fechado"



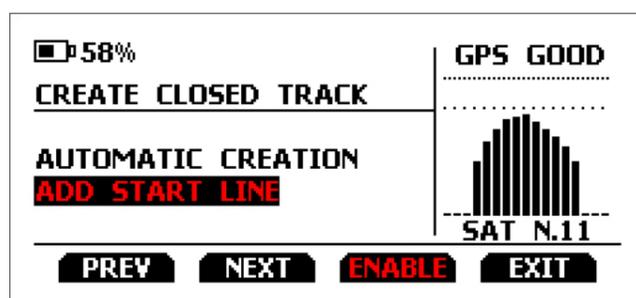
Na página principal do Solo 2 DL, pressione qualquer tecla e o teclado inferior aparecerá: pressione "TRACK"



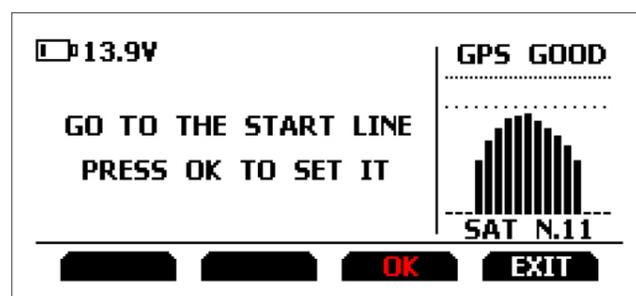
Pressione "CRIAR".



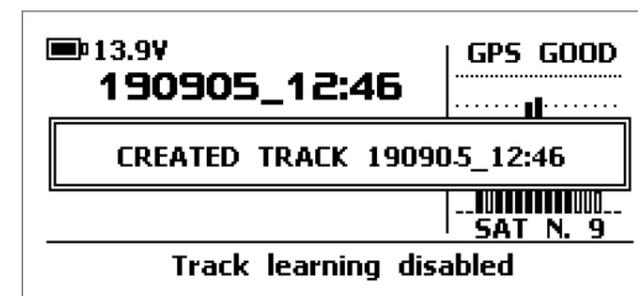
Selecione "ADICIONAR LINHA INICIAL" e pressione "ATIVAR"



Vá para a linha de partida/chegada e pressione "OK".



A pista foi criada. Seu nome é data e hora da pista



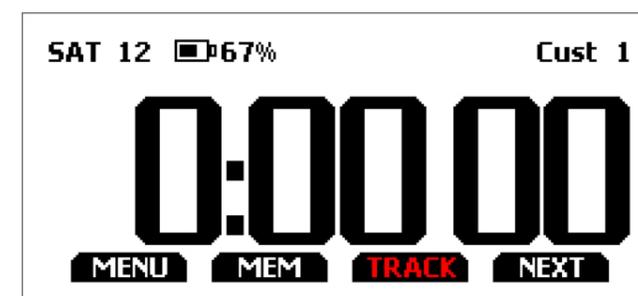
Criação de um circuito aberto (apenas manualmente)

Para criar um circuito aberto:

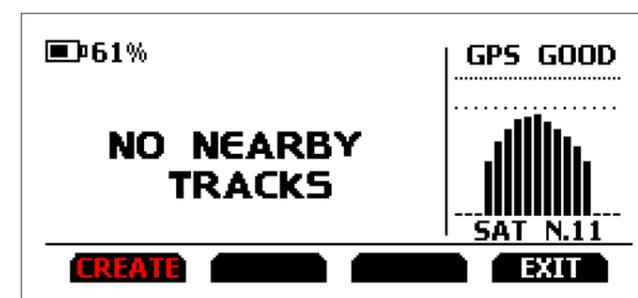
- tipo de corrida deve ser "Velocidade" (parágrafo 6.1)
- tipo de circuito deve ser "aberto"



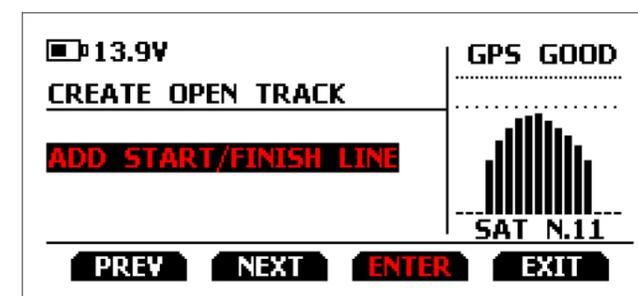
Na página principal do Solo 2 DL, pressione qualquer tecla e o teclado inferior aparecerá: pressione "TRACK"



Pressione "CRIAR".



Selecione "ADICIONAR INÍCIO / LINHA FINAL" e Pressione Enter"



Solo 2 DL permite ao usuário criar uma pista temporária:

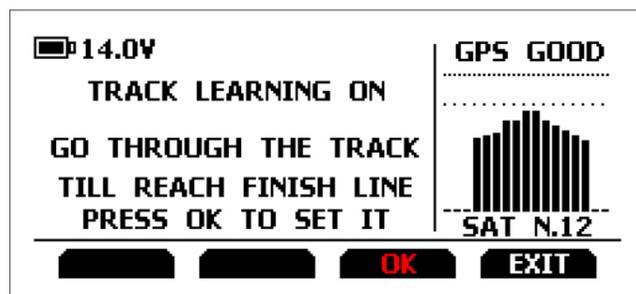
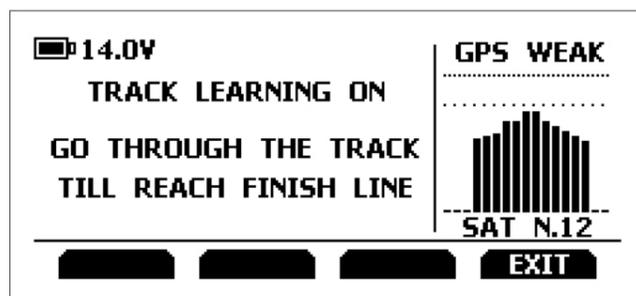
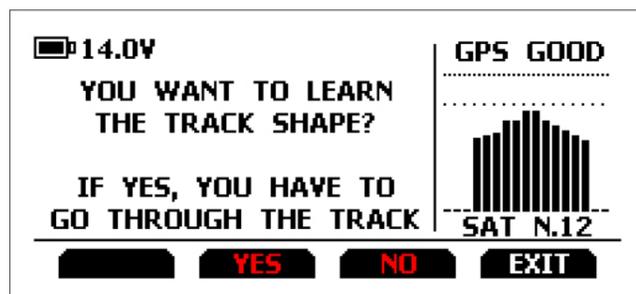
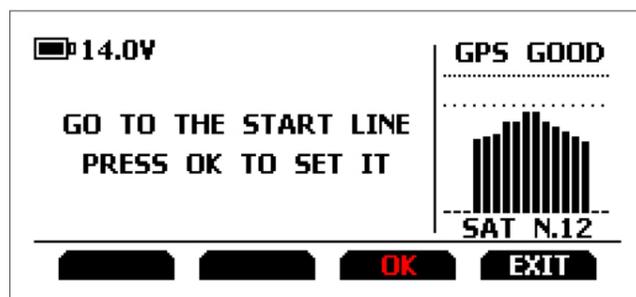
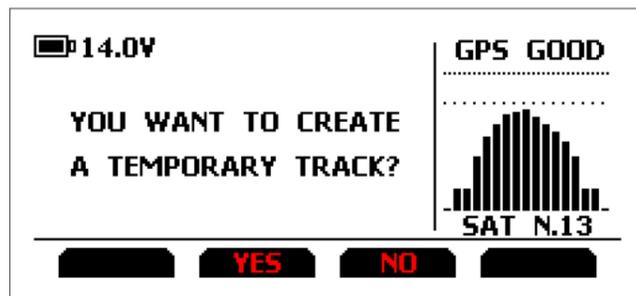
- “Sim”: Solo 2 DL cria uma pista que estará disponível até o próximo treino.
- “Não”: Solo 2 DL cria uma pista que será salva na memória do dispositivo permanentemente

Certifique-se de que o sinal de GPS está “BOM”, vá para a linha de partida e pressione “OK”

Para adquirir a forma da pista pressione “YES”.

Vá até a linha de chegada para defini-la.

Observação: a distância da linha de partida e chegada deve ser de pelo menos 10m. Quando essa distância é atingida, o display do Solo 2 DL mostra uma linha inferior adicional e o botão “OK” é exibido: pressione-o.



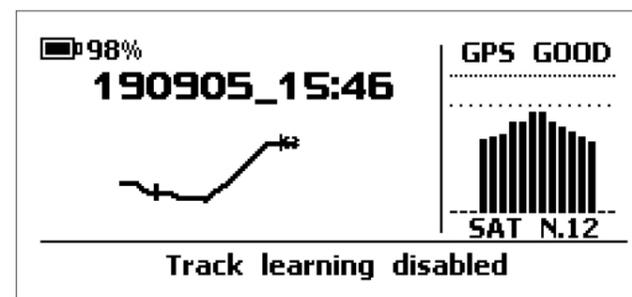
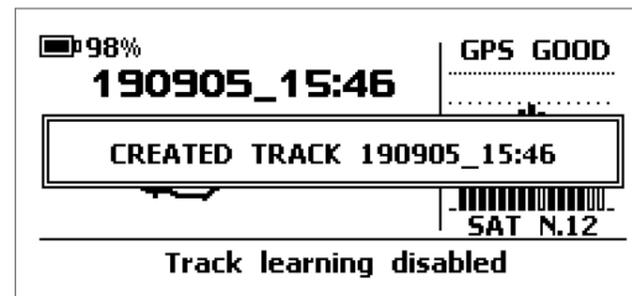
A pista é criada com o nome de data e hora da criação.

O display mostra sua forma.

Para obter mais informações sobre a criação de faixas com Solo 2 DL, consulte a seção FAQ, Solo 2, Funções de volta em www.aim-sportline.com.

6.3 Luz de fundo

Você pode definir a luz de fundo do Solo 2 DL como “ON” (configuração padrão) ou “OFF”, bem como escolher entre oito cores diferentes: branco, roxo, vermelho, verde, amarelo, azul, magenta e ciano.

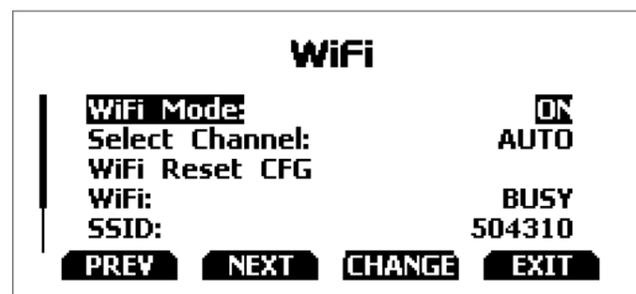


6.4 Wi-Fi



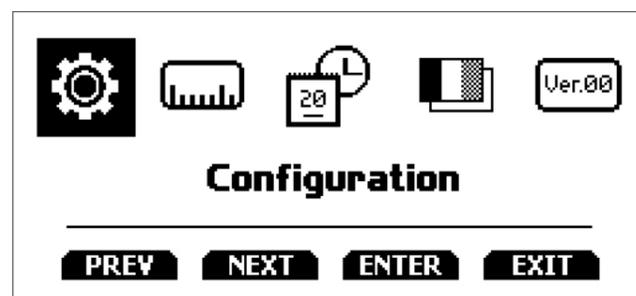
Aqui você pode gerenciar o Wi-Fi, bem como redefinir sua configuração. Os modos de Wi-Fi são:

- ON
 - Auto: liga o Wi-Fi quando o veículo está parado e desliga-o automaticamente quando o Solo 2 DL começa a gravar (de acordo com a configuração de acionamento "Memo")
 - OFF
- "Wi-Fi Reset CFG" permite redefinir a configuração do Wi-Fi e é muito útil se você não se lembra da senha.



6.5 Configurações do sistema

Selecione este ícone, você entra nesta página:



6.5.1 Configurações

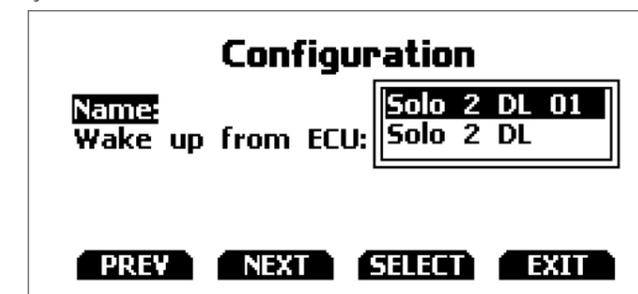
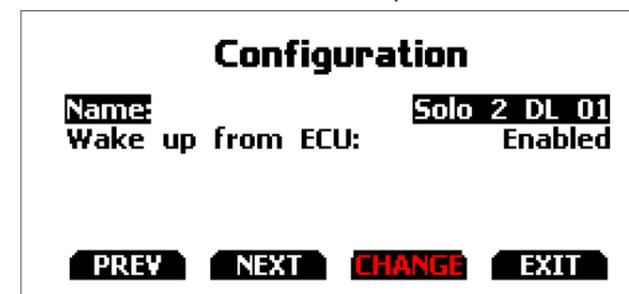


Aqui você pode gerenciar o modo de ativação do Solo 2 DL, bem como sua (s) configuração (ões) conforme mostrado abaixo à esquerda. No caso de você ter transmitido várias configurações (o número máximo permitido de configurações é 10 e elas devem ser transmitidas ao mesmo tempo - consulte o parágrafo 7.3), esta página mostra a que está em uso atualmente.

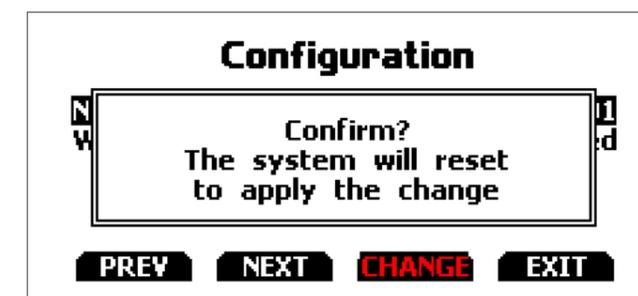
Para mudar:

- pressione "ALTERAR"
- use o botão "ANTERIOR" e "PRÓXIMO" para selecionar a configuração a ser definida e pressione "SAIR" (imagem abaixo à direita)

ECU (sinal). Use o botão "Alterar" para alterar esta configuração.



- O sistema pede confirmação: pressione "ALTERAR"



6.5.2 Unidade de medida

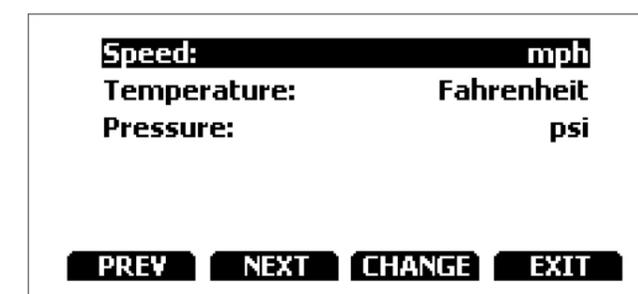


Você pode definir a unidade de medida de:

- velocidade: km / h ou mph: lembre-se de que a unidade de medida definida aqui fará com que você veja diferentes opções no menu "Tipo de corrida" se selecionar o tipo "Desempenho"

(consulte o parágrafo 6.1 para obter mais informações)

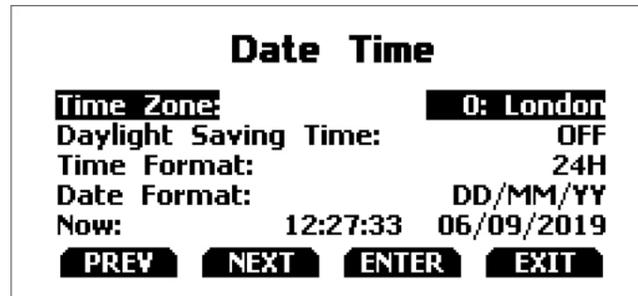
- temperatura: Celsius / Fahrenheit
- pressão: bar / PSI



6.5.3 Data hora



Aqui você pode definir o fuso horário de seu Solo 2 DL, bem como habilitar / desabilitar a opção "Horário de verão". O fuso horário é sempre definido manualmente. A data e a hora podem ser mostradas em formatos diferentes. Use o botão "ENTER" para inserir e definir as opções e o botão "ALTERAR" para ativar / desativar a opção "Horário de verão". O tempo é sincronizado automaticamente quando Solo 2 DL recebe o sinal GPS.



6.5.4 Linguagem



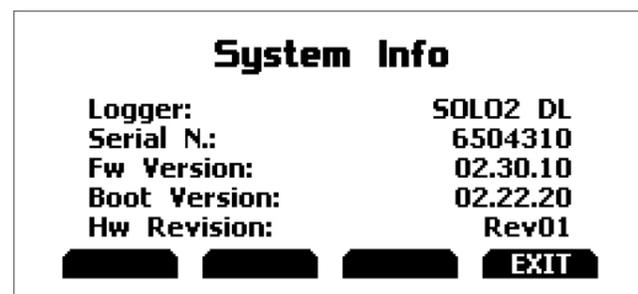
Você pode definir o idioma do Solo 2 DL. A configuração padrão é Inglês. Atualmente, os idiomas disponíveis são (nesta ordem):

- Inglês
- Italiano
- Alemão
- Espanhol
- Francês
- Holandês
- Dinamarquês
- Português
- Japonês
- Tcheco

6.5.5 Informação do sistema



Esta página mostra o número de série, firmware e versão de inicialização, bem como a revisão do hardware de seu Solo 2 DL.



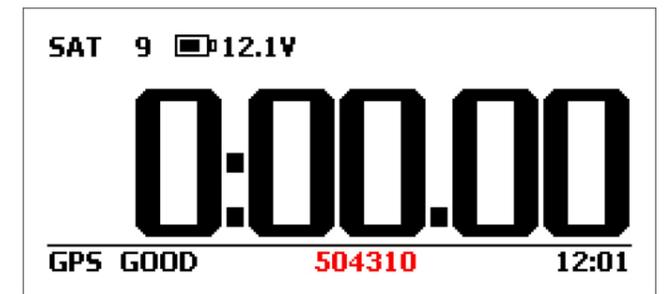
7 Solo 2 DL e o PC

Usando o software AiM Race Studio 3, você pode configurar Solo 2 DL, gerenciar suas pistas, bem como verificar outras funções do dispositivo usando a janela do dispositivo.

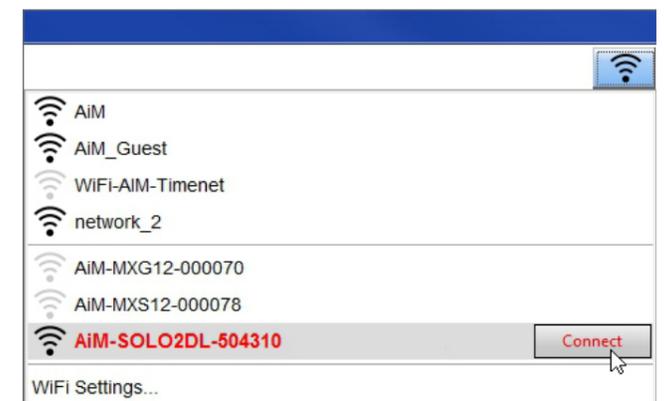
7.1 Conexão ao PC

Solo 2 DL pode ser conectado ao PC apenas via Wi-Fi. Para fazer isso:

- verifique se Solo 2 DL Wi-Fi está definido como "AUTO" ou "ON"
- leia o nome do Solo 2 DL - no meio da linha inferior da página inicial do Solo 2 DL - ou procure-o na página "Informações do sistema".



- Clique no ícone Race Studio 3 Wifi e selecione seu Solo 2 DL



7.1.1 Configuração Wi-Fi

A configuração do Solo 2 DL pode ser feita apenas com o software Race Studio 3. Dois modos possíveis de Wi-Fi estão disponíveis.

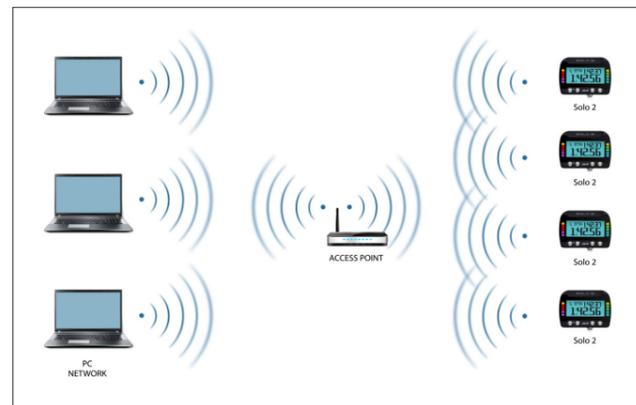
1 – Como um ponto de acesso (AP - padrão)

Esta é a configuração ideal se você tiver um único dispositivo e um único computador. Nesta situação, seu Solo 2 DL cria uma rede Wi-Fi e funciona como um ponto de acesso ao qual você pode conectar seu PC.



2 – Rede existente (para se conectar a uma rede Wi-Fi existente - WLAN)

Este modo é complexo e implica um ponto de acesso externo (AP), mas também é mais flexível e poderoso porque permite a comunicação com mais de um dispositivo e com mais de um computador na mesma rede. Solo 2 DL e o PC devem se conectar a uma rede Wi-Fi existente feita por um dispositivo que funcione como um ponto de acesso externo.



Ao trabalhar no modo WLAN, Solo 2 DL tem dois níveis de segurança disponíveis:

- autenticação de rede: senha de rede
- autenticação do dispositivo: senha Solo 2 DL

Ambos os níveis permitem que você use estratégias diferentes. Um PC em WLAN, por exemplo, pode ver vários dispositivos AiM, mas pode se comunicar apenas com aqueles de quem conhece a senha.

Se você esquecer a senha, pode redefinir a configuração de Wi-Fi no menu Solo 2 DL conforme explicado antes (ver parágrafo 6.4)

7.1.2 Configurando Solo 2 DL como um ponto de acesso (AP)

Esta é a configuração padrão do Solo 2 DL e é o modo de conexão mais fácil e direto, ideal se você deseja se comunicar com um Solo 2 DL usando um PC. É gratuito e totalmente acessível a qualquer pessoa.

Defina uma senha de acesso o mais rápido possível.

Para estabelecer uma conexão Wi-Fi:

- certifique-se de que o Wi-Fi está habilitado
- leia o seu nome Solo 2 DL

- execute o Race Studio 3
- clique no ícone de Wi-Fi e selecione seu dispositivo
- em alguns segundos a conexão é estabelecida



Para definir outros parâmetros, crie uma senha única para proteger seu dispositivo / rede. Com uma senha, a comunicação é segura e criptografada usando o padrão WPA2-PSK.

Os caracteres permitidos na senha são todas letras, também maiúsculas, todos os dígitos e estes caracteres: '+ - _ () [] {} \$ £ ! ? ^ # @ * \ \ " = ~ . ; / % "

O tipo "Espaço" pode ser usado se não for o primeiro, pois isso pode causar incompreensão em algumas versões do WindowsTM.

Este nome AP ou SSID é exclusivo para o seu dispositivo.

Um exemplo de nome é: "AiM-Solo2DL-00103" onde:

- "AiM" é o prefixo de todos os dispositivos AiM

- "Solo2DL" é o identificador do dispositivo

- "04310" é o número de série do seu dispositivo atribuído pela fábrica.

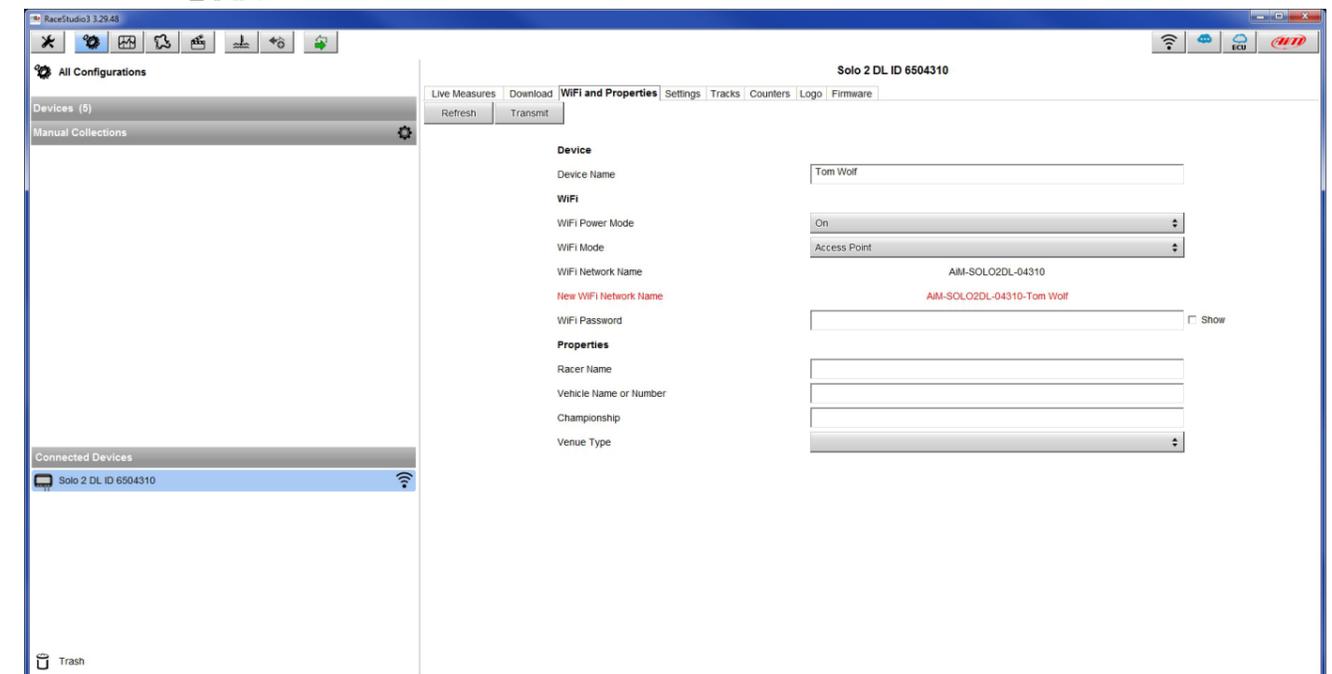
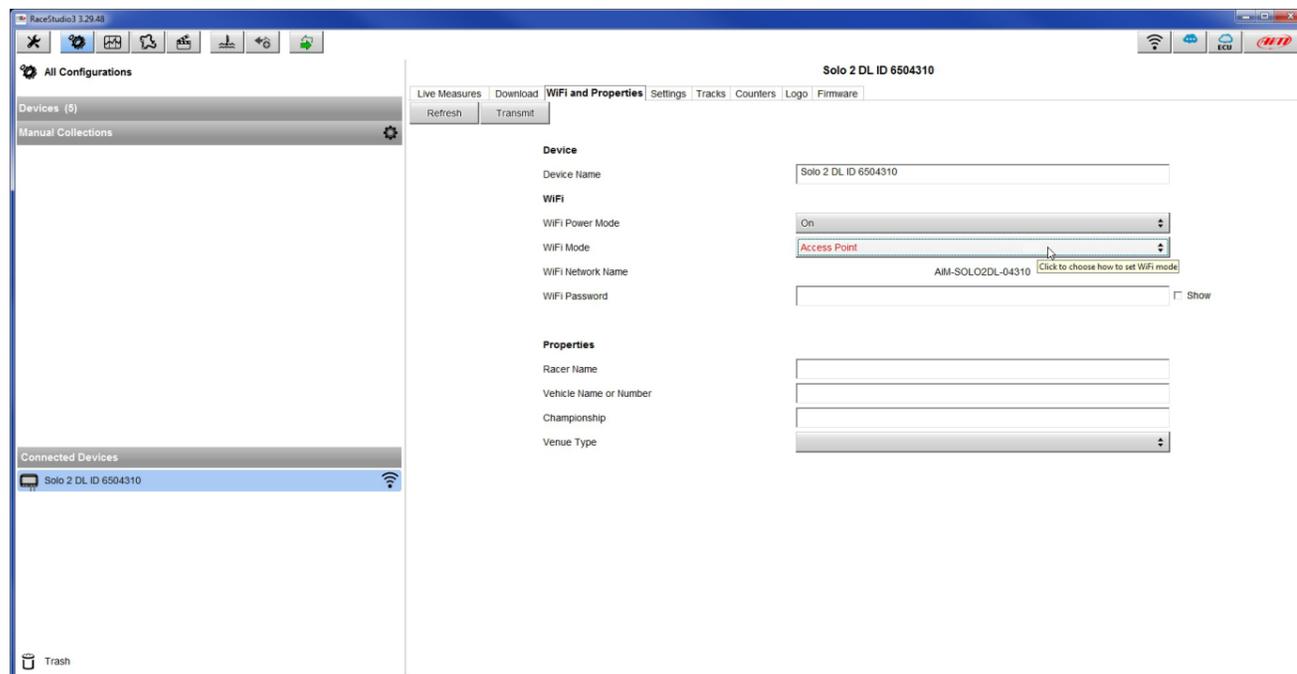
Para tornar seu dispositivo mais reconhecível, você pode adicionar um nome ao SSID. O limite é de oito caracteres. Os caracteres permitidos são todas letras, maiúsculas também, todos os dígitos e estes caracteres: '+ - _ () [] {} !

O tipo "Espaço" pode ser usado desde que não seja o primeiro, pois pode causar incompreensão em algumas versões do WindowsTM.

Se, por exemplo, você adicionar o nome do motorista, Tom Wolf, o nome da rede (SSID) torna-se:

"AiM-Solo2DL-04310-TomWolf"

Depois de definir todos os parâmetros, clique em "Transmitir". Solo 2 DL reinicia e é configurado com os novos parâmetros. Se Solo 2 DL estiver protegido por senha, conforme recomendado, Race Studio 3 solicitará essa senha para autenticação.



Observação: a mesma conexão Wi-Fi pode ser criada com a ferramenta do sistema operacional. Assim que o dispositivo for autenticado na rede Wi-Fi, você pode se comunicar com ele usando o Race Studio 3.

7.1.3 Adicionando Solo 2 DL a uma rede existente

Esta situação é ideal para uma equipe com vários motoristas e membros da equipe e é desejada para se comunicar com um ou mais dispositivos AiM usando a mesma rede de PC. Cada Solo 2 DL pode ter sua senha que adiciona outro nível de segurança e privacidade à rede.

O Race Studio 3 mostrará todos os Solo 2 DL conectados à mesma rede sob o rótulo "Dispositivos conectados", parte inferior esquerda da página do software: clique em seu dispositivo.

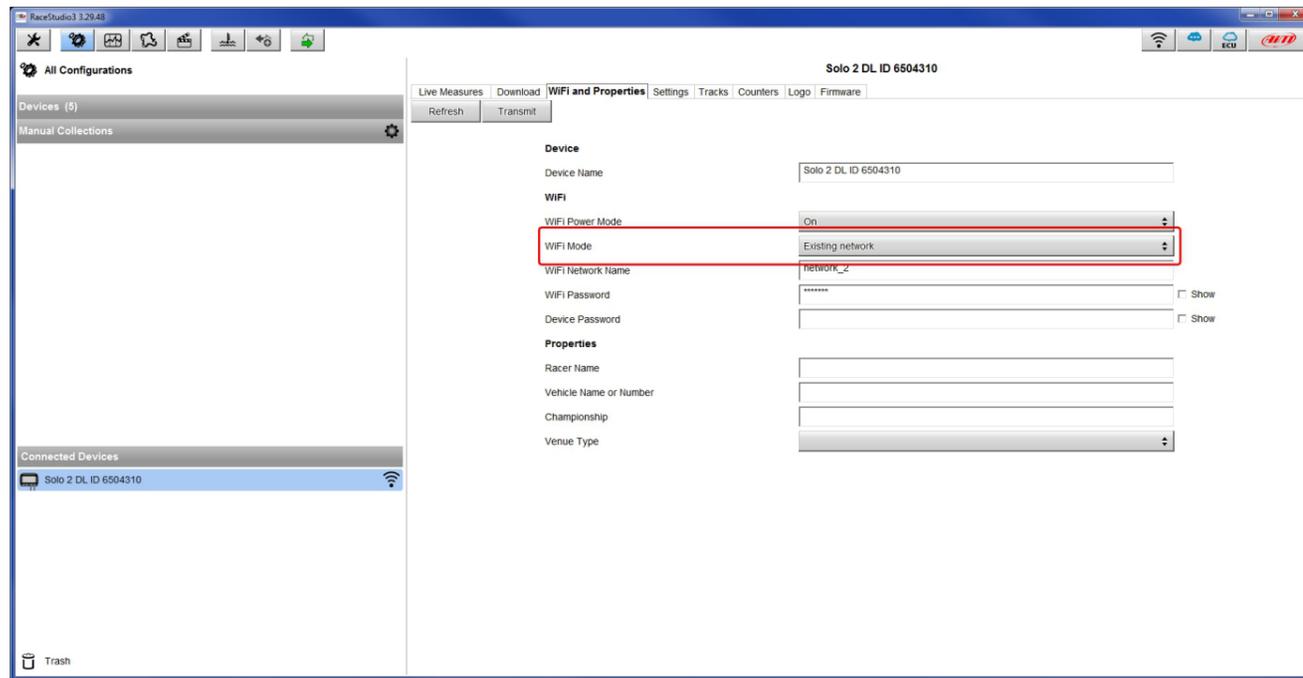
Acesse a guia "Wi-Fi e propriedades" e defina-o como "Existente

Rede"; preencha o nome da rede, a senha da rede e a senha do dispositivo.

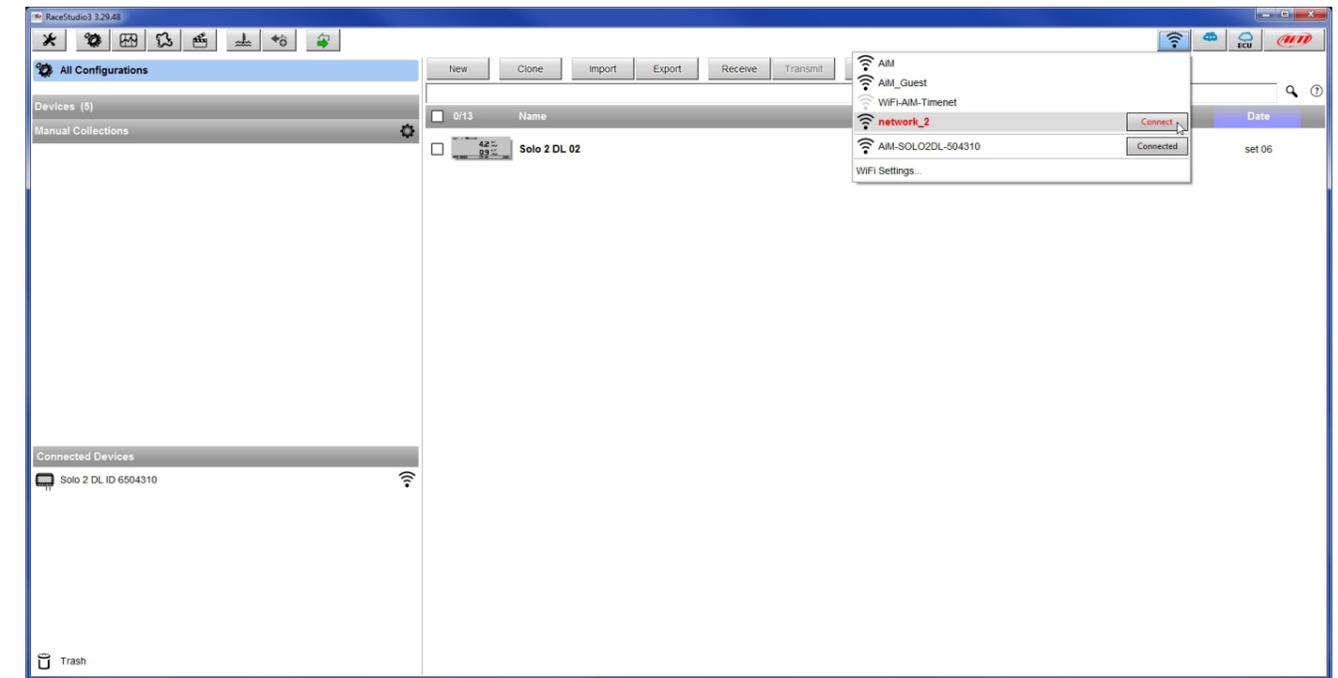
Transmita as configurações de rede para o seu dispositivo clicando em "Transmitir": seu dispositivo reinicia e se conecta a essa rede.

Observação: as únicas senhas admitidas são as que seguem o padrão WPA2-PSK

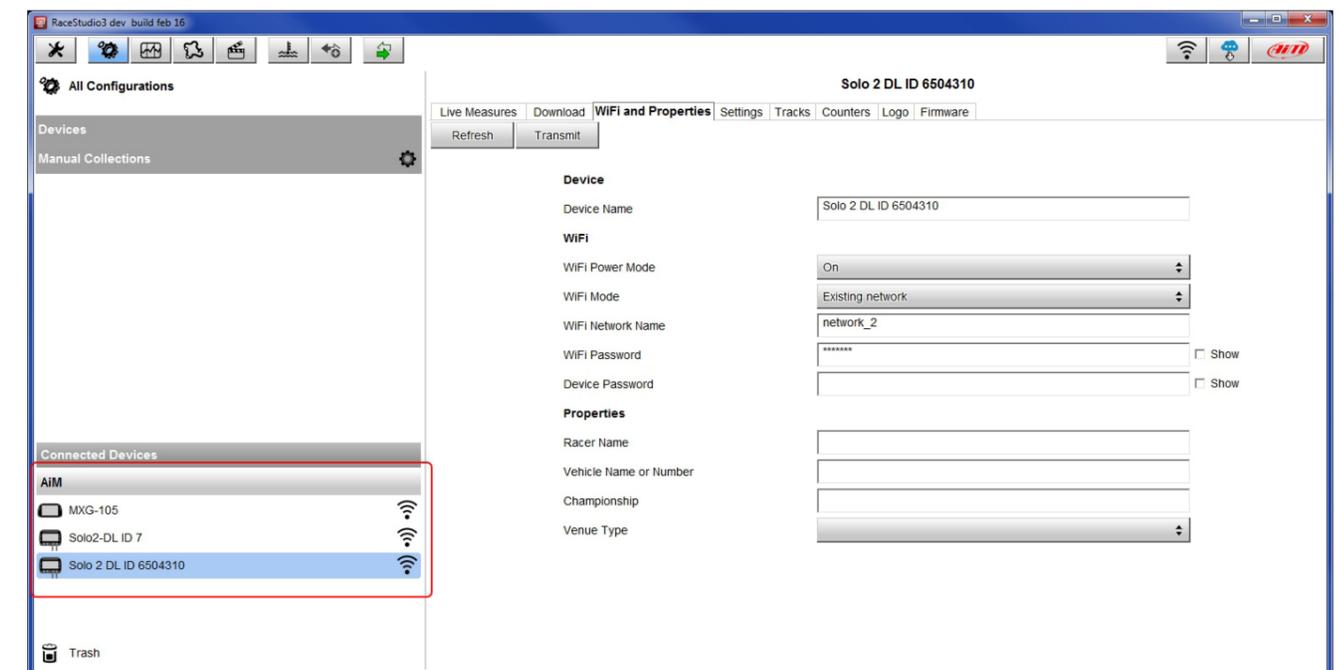
Aqui abaixo você vê um dispositivo “Solo2 DL-04310” que mudou de Ponto de Acesso para Rede Existente. O nome da rede é “rede_2” e não funciona com acesso livre porque é protegido por senha.



Para obter conectividade no dispositivo, o PC deve ser autenticado na mesma rede como mostrado aqui abaixo.



Quando o PC é autenticado na rede chamada “rede_2”, ele pode ver todos os dispositivos que você configurou para acessar a mesma rede. Na imagem abaixo, três dispositivos AiM estão conectados à mesma WLAN “AiM”.



7.1.4 Configurações de rede Wi-Fi

Neste capítulo, você encontrará uma breve descrição de como configurar uma WLAN incluindo dispositivos AiM e um PC. Aqui abaixo está um exemplo de configuração.

ROUTER SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Router IP Address :

Subnet Mask :

Device Name :

Local Domain Name : (optional)

Enable DNS Relay :

DHCP SERVER SETTINGS

Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable DHCP Server :

DHCP IP Address Range : to

DHCP Lease Time : (minutes)

Always Broadcast : (compatibility for some DHCP Clients)

NetBIOS announcement :

Learn NetBIOS from WAN :

NetBIOS Scope : (optional)

NetBIOS node type :
 Broadcast only (use when no WINS servers configured)
 Point-to-Point (no broadcast)
 Mixed-mode (Broadcast then Point-to-Point)
 Hybrid (Point-to-Point then Broadcast)

Primary WINS IP Address :

Secondary WINS IP Address :

Para um melhor desempenho da rede, sugerimos o uso de um dispositivo de rede equipado com um servidor DHCP e usando a tecnologia 3x3 MIMO como, por exemplo, um Linksys AS3200. Para maximizar a largura de banda, você não deve permitir a Internet nesta WLAN; isso significa que o servidor DHCP deve ser configurado sem nenhum endereço DNS ou gateway por padrão.

Os parâmetros para a configuração de rede do dispositivo neste exemplo são:

■ **Nome da rede sem fio: Network_2**

Isso significa que o nome da rede WLAN é "Network_2". Um PC deve ser autenticado nesta rede para interagir com qualquer dispositivo AiM desta rede.

■ **Endereço do gateway: 192.168.0.1**

servidor DNS primário: 0.0.0.0

servidor DNS secundário: 0.0.0.0

(Essas configurações impedem a conectividade com a Internet nesta WLAN.)

■ **Máscara de sub-rede: 255.255.255.248**

Habilitar servidor DHCP: sim

Intervalo de endereço IP DHCP:

192.168.0.2 a 192.168.0.6

Essas configurações habilitam um servidor DHCP em execução nesta WLAN e fornecem um endereço IP em um intervalo de 2 a 6.

Isso significa que esta rede permite 5 hosts de rede.

O número de dispositivos em uma rede WLAN depende da máscara de sub-rede. Abaixo, você vê exemplos típicos de máscaras de rede e faixa de endereços IP.

A configuração em negrito é a que sugerimos (caso não seja necessário um maior número de dispositivos), sendo a que torna mais fácil e rápida para o Race Studio 3 a identificação dos dispositivos na rede.

Máscara de sub-rede:	Faixa de endereço IP:	Número de dispositivos:
255.255.255.0	192.168.0.1 – 254	254
255.255.255.128	192.168.0.1 – 126	126
255.255.255.192	192.168.0.1 – 62	62
255.255.255.224	192.168.0.1 – 30	30
255.255.255.240	192.168.0.1 – 14	14
255.255.255.248	192.168.0.1 – 6	6

7.1.5 A conectividade com a Internet

Para obter a velocidade ideal de seu (s) dispositivo (s) AiM, recomendamos não permitir a Internet na mesma rede e configurar a WLAN da mesma maneira.

É claro que você pode permitir o acesso à Internet em sua rede, mas isso prejudicaria a comunicação.

Essa velocidade um pouco mais lenta pode ser adequada às suas necessidades, mas você também pode ter uma segunda conexão Wi-Fi usando um hardware adicional (NIC).

Essa configuração forneceria uma velocidade ideal da rede de dados de seu (s) dispositivo (s) AiM e, ao mesmo tempo, forneceria uma conectividade à Internet com a segunda NIC.

7.1.6 Problemas de conexão

Pode ocorrer que Solo 2 DL esteja conectado corretamente ao Race Studio 3 via Wi-Fi, mas a interface do usuário não mostra isso. Isso pode ocorrer porque a configuração da porta Wi-Fi está definida com um IP estático.

Para mudar para dinâmico (DHCP):

- abra o “Centro de rede e compartilhamento” no mecanismo de pesquisa Window TM
- clique com o botão direito na conexão Wi-Fi e um painel aparecerá
- selecione a opção “Propriedades”
- clique duas vezes em “Protocolo de Internet versão 4 (TCP / IPv4)”
- verifique se a opção “Obter um endereço IP” está ativa

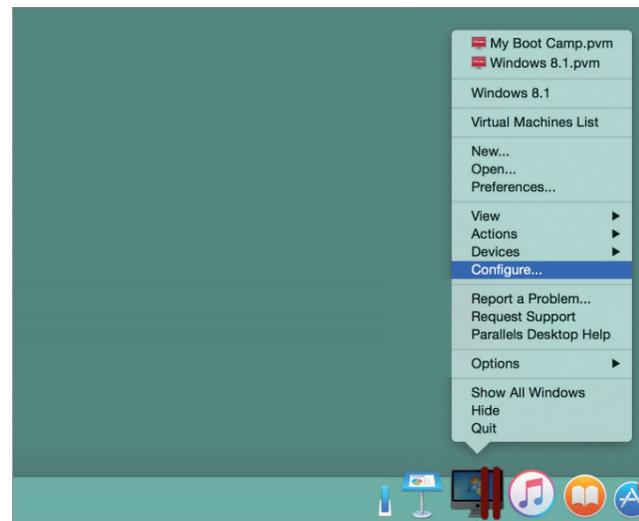
Para obter mais informações, consulte a seção FAQ, Wi-Fi de www.aim-sportline.com.

7.1.7 Trabalhar em MacTM com WindowsTM virtualizado

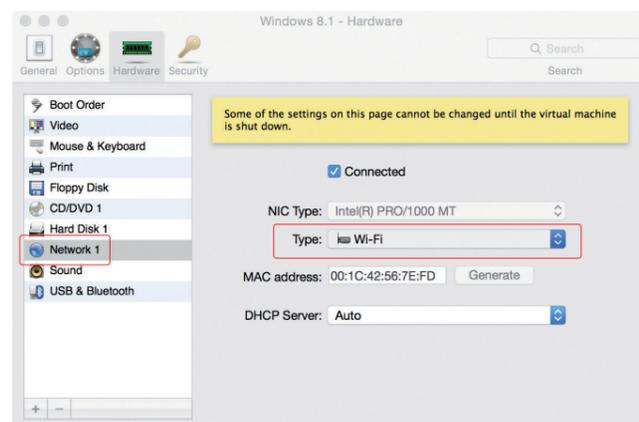
Race Studio 3 só funciona em sistemas operacionais WindowsTM; Os usuários de Mac podem usar uma máquina WindowsTM virtualizada. O principal problema é que o sistema operacional host (Mac) deve compartilhar sua interface Wi-Fi com o sistema operacional virtualizado (Windows) como interface Ethernet e não como interface Wi-Fi.

Configurando o Parallels (™)

Selecione “Menu -> Configurar...”.



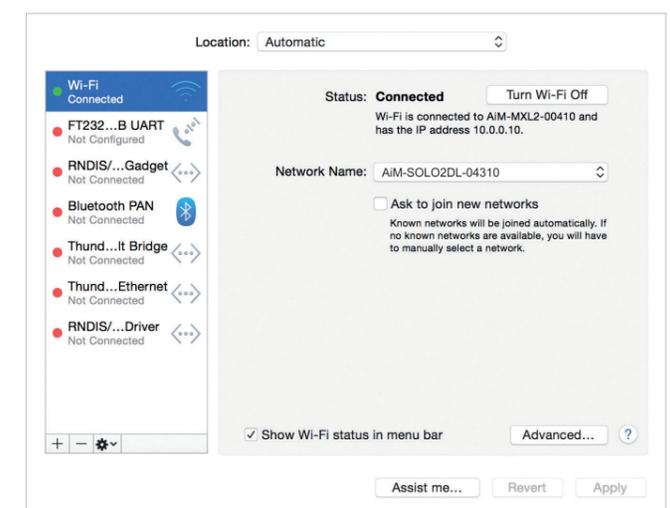
Pressione “Hardware” - parte superior da página que aparece - e selecione “Rede” no menu suspenso à esquerda. Bem no painel de configuração, defina o campo “Tipo” em “Wi-Fi”. Em seguida, selecione o dispositivo



Para garantir o funcionamento da comunicação, selecione o menu “Abrir preferências de rede...”.

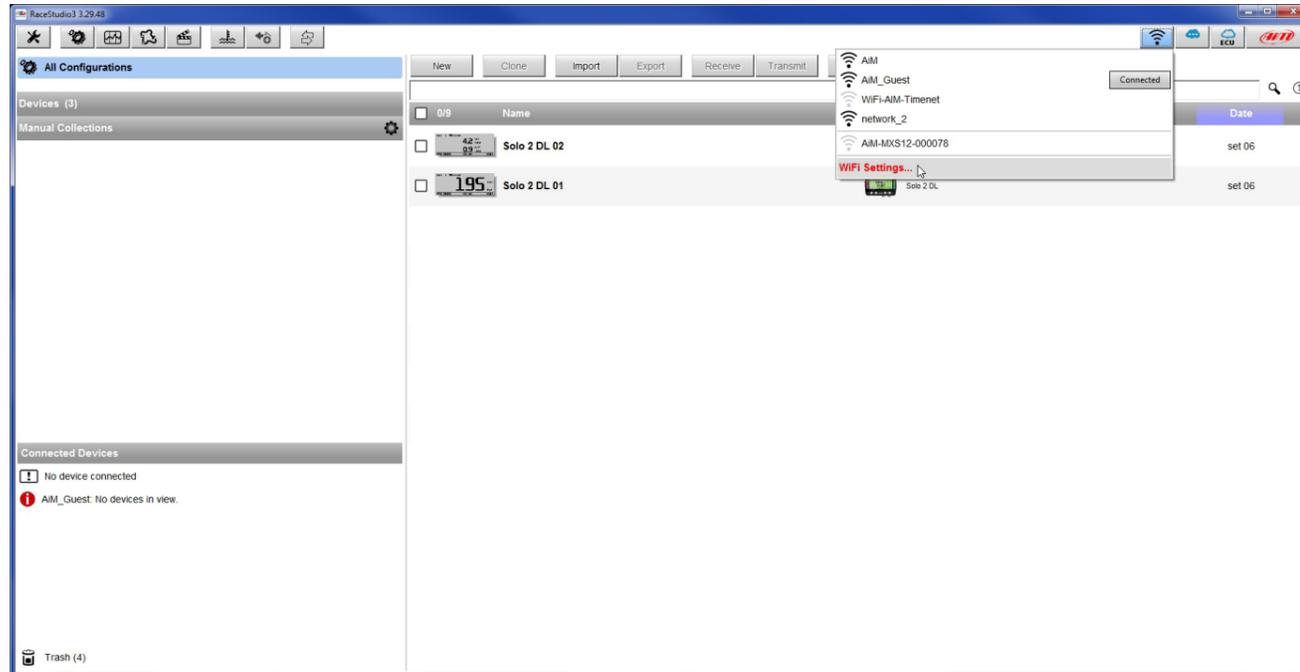


Verifique se o status na janela que aparece é “Conectado” e se o endereço IP associado é, por exemplo, 10.0.0.10 (pode ser 10.0.0.11, 10.0.0.12 ou genericamente 10.0.0.x).



Para habilitar o Race Studio 3 funcionando corretamente em um Mac com Windows™ virtualizado.

- pressione o ícone de Wi-Fi
- selecione o ícone “Configurações de Wi-Fi”



- habilite a caixa de seleção mostrada abaixo.



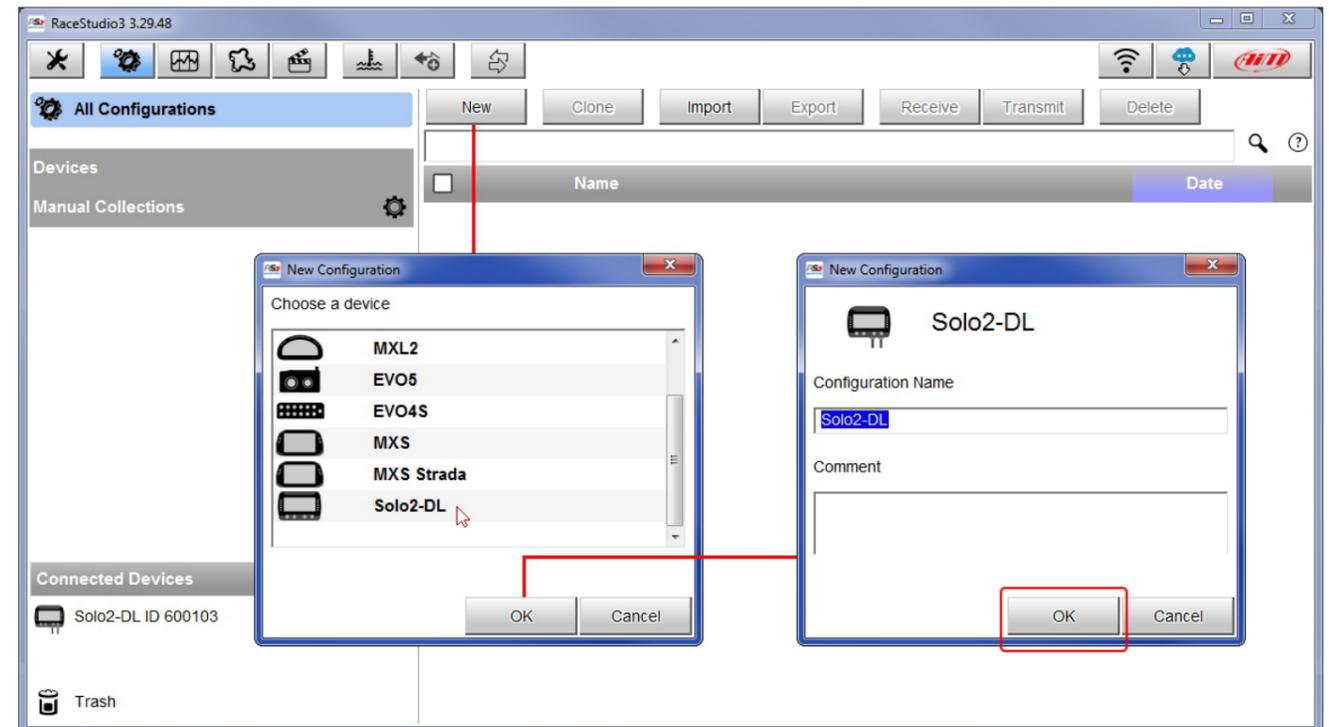
7.1.8 Problemas de visualização do dispositivo conectado

Pode ocorrer que ao usar o Race Studio 3 em um iMac com Windows virtualizado, o dispositivo conectado via Wi-Fi demore algum tempo para ser mostrado na rede ou nem seja mostrado. É por isso que sempre sugerimos usar um roteador Wi-Fi (WLAN). Este roteador funciona como um ponto de acesso, permitindo que mais dispositivos externos se conectem à sua rede. A configuração do Solo 2 Wi-Fi deve ser definida na rede existente conforme explicado anteriormente.

7.2 Configuração de Solo 2 DL

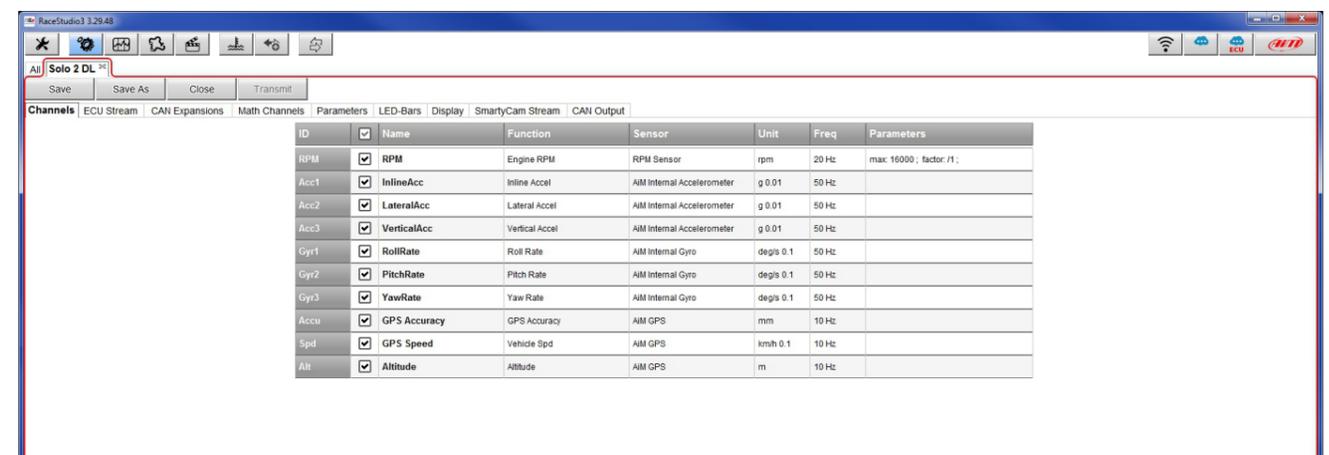
Uma vez que Solo 2 DL conectado ao PC

- clique no ícone “Configurações” e a página de configurações aparecerá
- clique em “New” e um novo painel de configuração aparecerá: selecione “Solo 2-DL” e pressione “OK”.



7.2.1 Configuração de canais

A camada “Canais” é aberta; todos os canais são habilitados por padrão. Aqui você pode definir todos os canais Solo 2 DL.



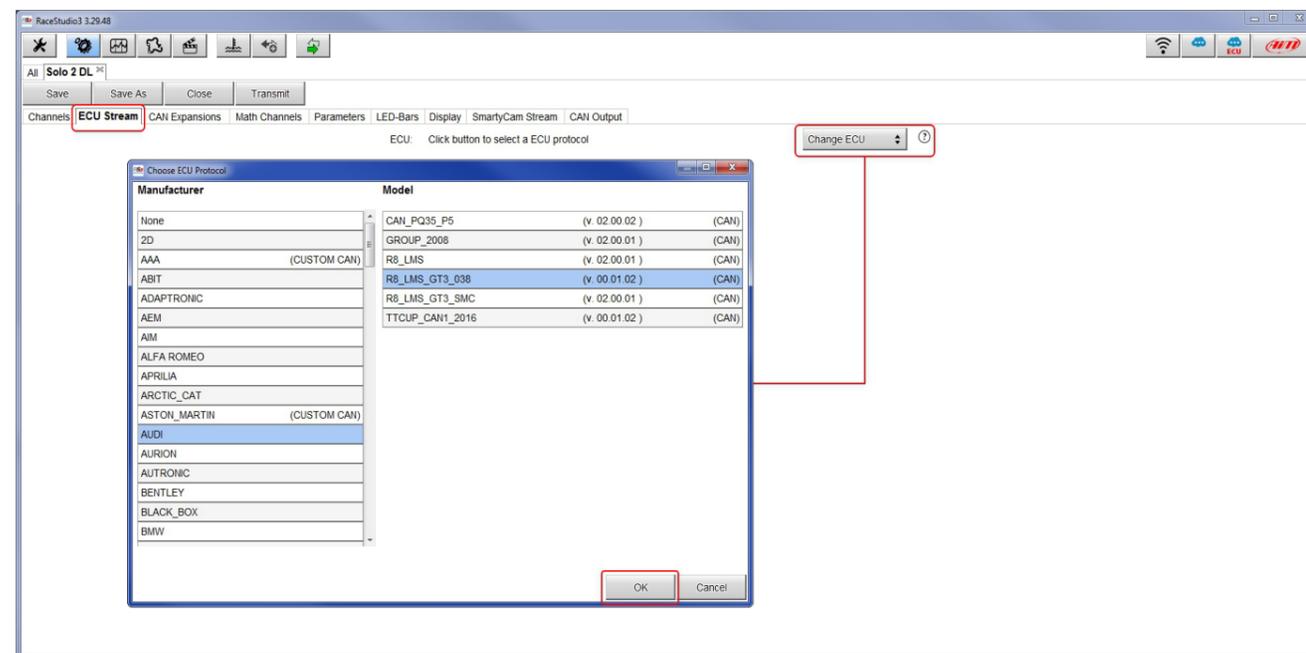
Para definir um canal, basta clicar em sua linha e o painel relacionado é exibido. Você pode nomear cada canal e definir sua frequência. Alguns canais permitem definir unidades de medida, precisão de exibição ou parâmetros específicos.

7.2.2 Conexão e configuração de ECU

Solo 2 DL pode ser conectado à ECU do veículo. Sempre que possível, os documentos que explicam como conectar o Solo 2 DL à ECU do veículo estão publicados em nosso site www.aim-sportline.com. Conforme explicado, Solo 2 DL pode se comunicar usando todas as linhas de comunicação disponíveis atualmente: CAN, RS232, K-Line.

Para carregar o protocolo ECU na configuração Solo 2 DL:

- entre na guia “ECU Stream”
- pressione o botão “Alterar ECU”
- selecione o fabricante da ECU e o modelo da ECU (no exemplo AUDI / R8_LMS_GT3_038)
- pressione OK

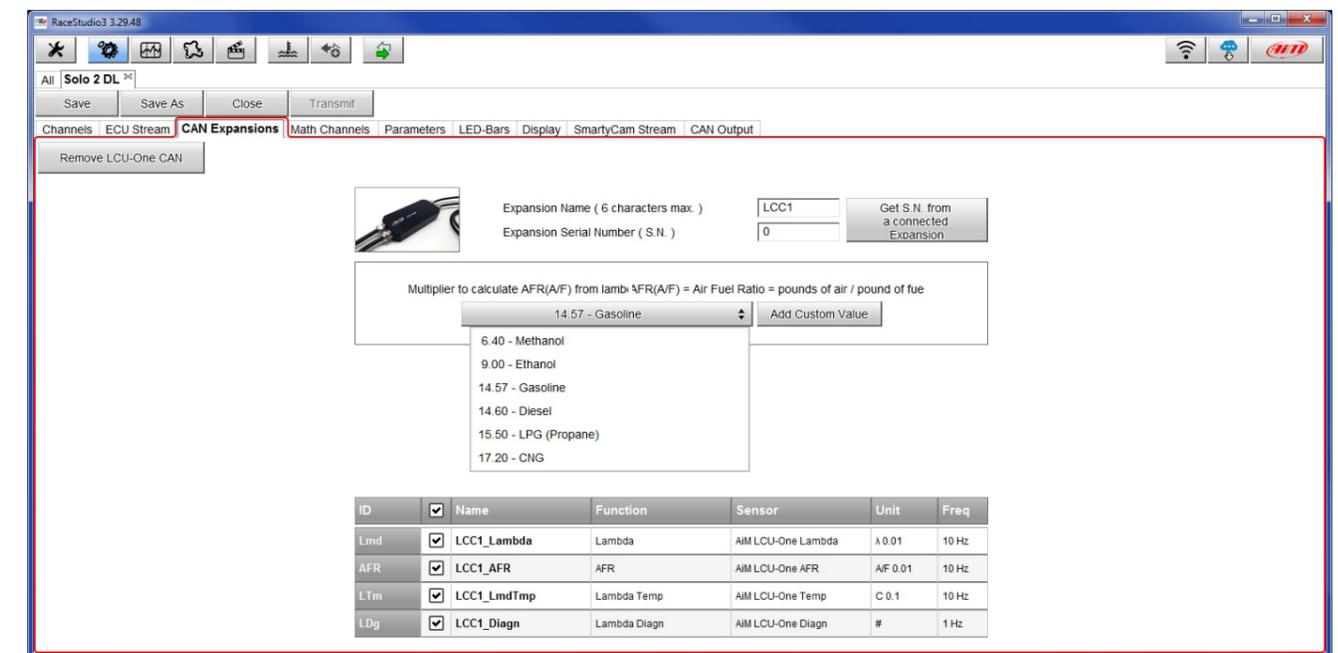


7.2.3 Configuração de expansão CAN (LCU-One CAN apenas)

Solo 2 DL pode ser conectado ao controlador AiM LCU One CAN lambda conectando o conector Binder macho de 5 pinos do LCU um na fêmea inferior esquerdo do Solo 2 DL.

Assim que a expansão estiver conectada, você precisa configurá-la:

- entrar na guia “Expansões CAN”
- pressione o botão “ADICIONAR”; muda para “Remover LCU-One CAN”
- nomeie seu LCU One e preencha seu número de série ou pressione “Obter SN de uma expansão conectada” para receber o número de série do LCU-One conectado
- selecione o multiplicador para calcular AFR de lambda (no exemplo “14,57 Gasolina”) ou adicione um valor personalizado pressionando “Adicionar valor personalizado”
- configure os canais LCU One clicando duas vezes em cada canal e configurando o painel que aparece.

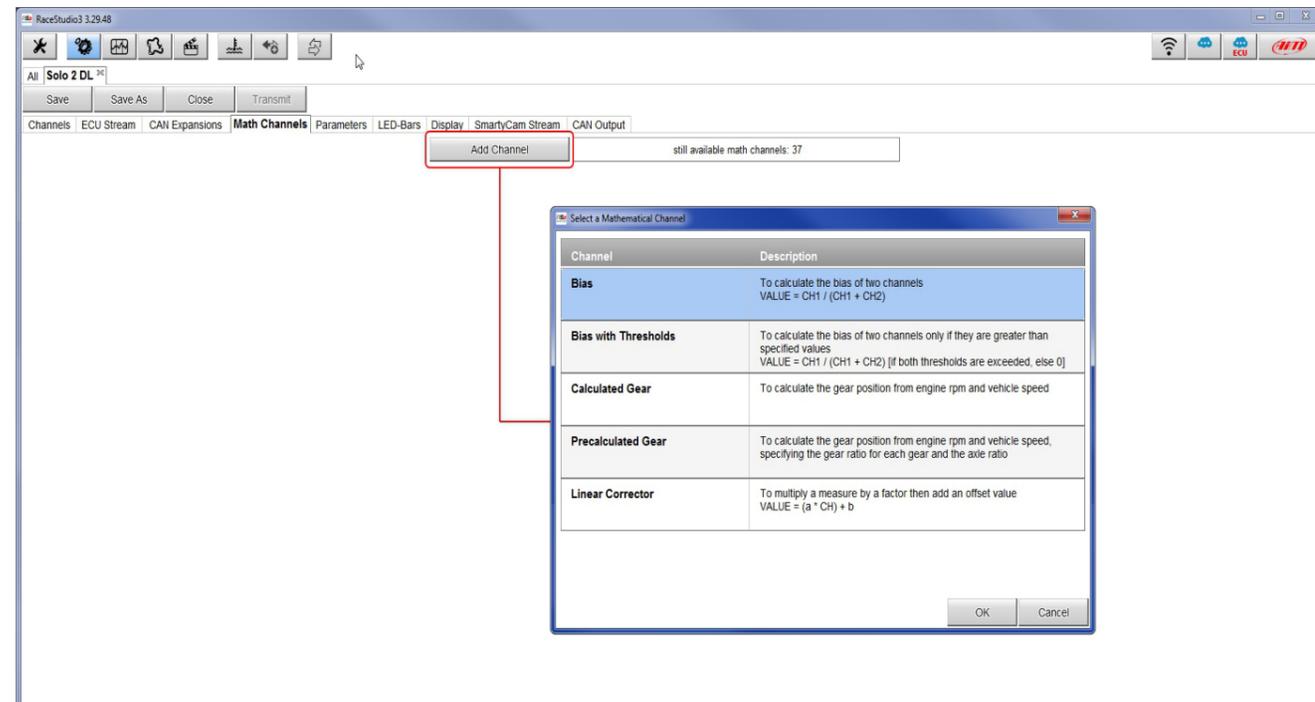


7.2.4 Configuração de canais matemáticos

Para criar canais matemáticos, acesse a guia “Canais matemáticos” e pressione o botão “Adicionar canal”. As opções disponíveis são:

- Polarização: considerando uma relação entre dois canais mutuamente compatíveis, ele calcula qual é o predominante (normalmente usado para suspensões ou freios);
- Bias com limite: precisa que o usuário defina um valor limite para os canais considerados; uma vez que esses limites são excedidos, o sistema faz o cálculo;
- Engrenagem calculada: calcula a posição da marcha usando a rotação do motor e a velocidade do veículo
- Engrenagem pré-calculada: calcula a posição da marcha usando a relação Carga / Eixo para cada marcha e também para o eixo do veículo
- Correção linear: normalmente usada quando um canal não está disponível no formato desejado ou se está mal sintonizado e não pode ser sintonizado novamente.

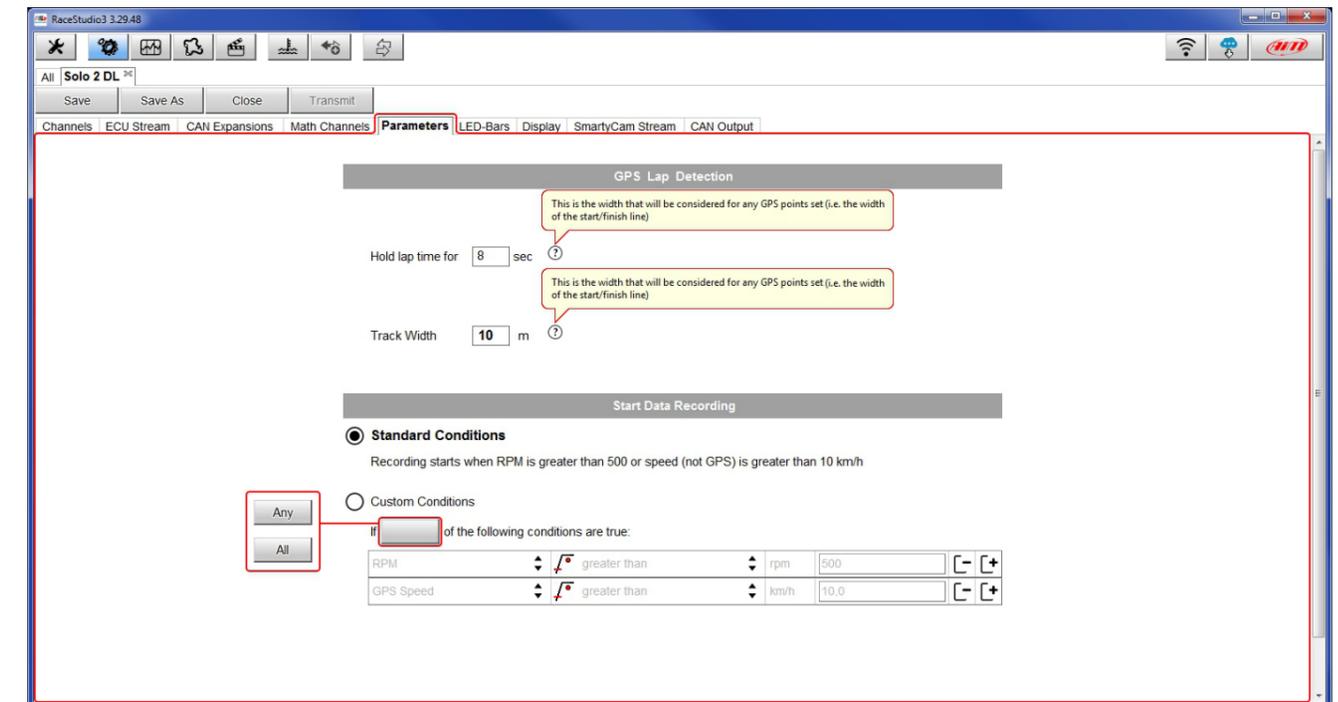
Cada opção pede ao usuário para preencher um painel adequado.



7.2.5 Configurações de parâmetros

A página de parâmetros é dividida em duas partes.

- nos parâmetros de detecção de volta GPS superiores; passando o mouse sobre os pontos de interrogação, uma mensagem pop-up explicará o modo de funcionamento de:
 - reter o tempo da volta por: o período de tempo para o qual o tempo da volta é mostrado em seu display Solo 2 DL
 - a largura da pista: largura que será considerada para qualquer ponto GPS que você definir
- condições de gravação de dados de início inferior;
 - condições padrão (configuração padrão) fazem Solo 2 DL iniciar a gravação quando RPM for superior a 500 ou a velocidade for superior a 10 km / h
 - condições personalizadas: você pode definir duas condições e decidir se fazer Solo 2 DL iniciar a gravação quando apenas uma delas for alcançada (“ANY”) ou quando ambas forem satisfeitas (“ALL”); pressionando o botão mostrado aqui abaixo ele define a condição

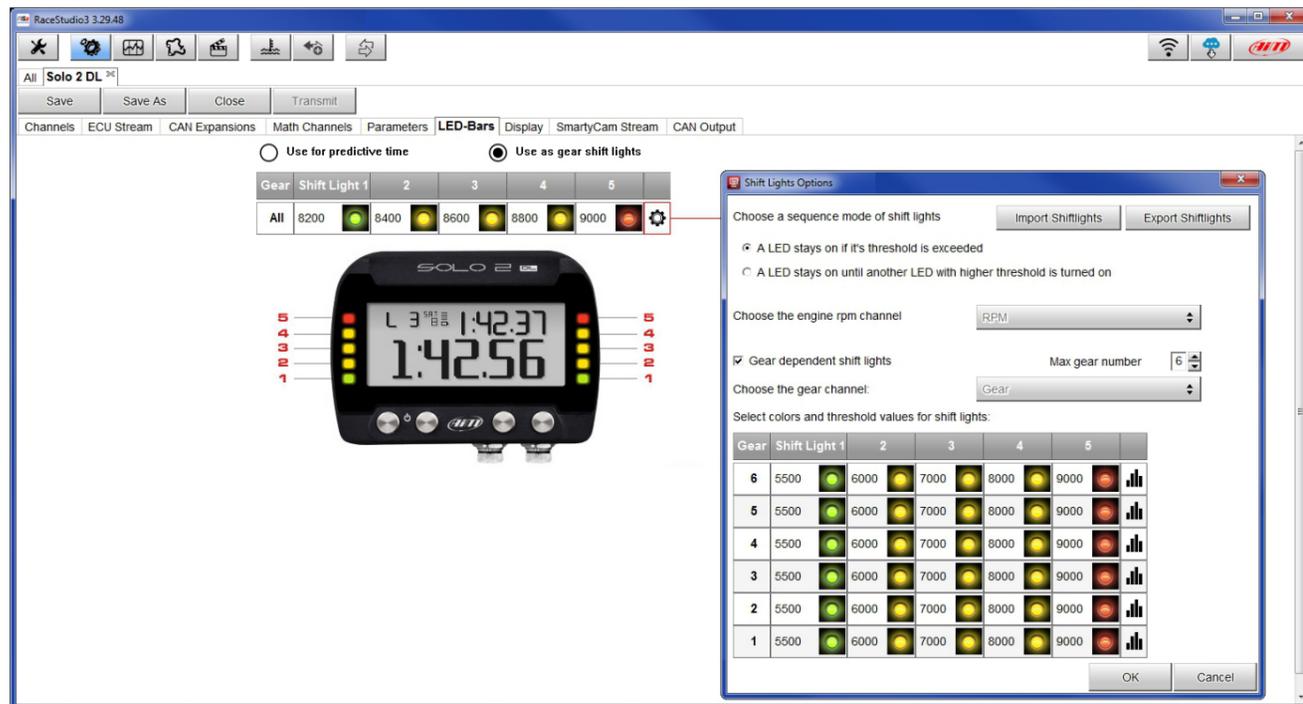


7.2.6 Configuração de Led-Bars

A página da barra de LED define o modo de trabalho da barra de LED superior do Solo 2 DL. As opções disponíveis são luzes de mudança e tempo preditivo.

Use como luzes de mudança de marcha (padrão) para usar a barra de LED enquanto as luzes de mudança clicam no ícone de configuração e o painel relacionado é exibido. Você pode

- importar / exportar configuração de shift lights usando os botões apropriados
- decida o modo de sequência dos LEDs habilitando a opção desejada:
 - um LED permanece aceso se seu limite for excedido
 - um LED permanece aceso até que outro LED com limite superior seja ligado ou
- vincular as luzes de mudança à marcha engatada, habilitando a caixa de seleção relacionada; neste último caso, você precisa preencher o número máximo da marcha e definir as cores dos LEDs e os valores de limite para cada marcha.



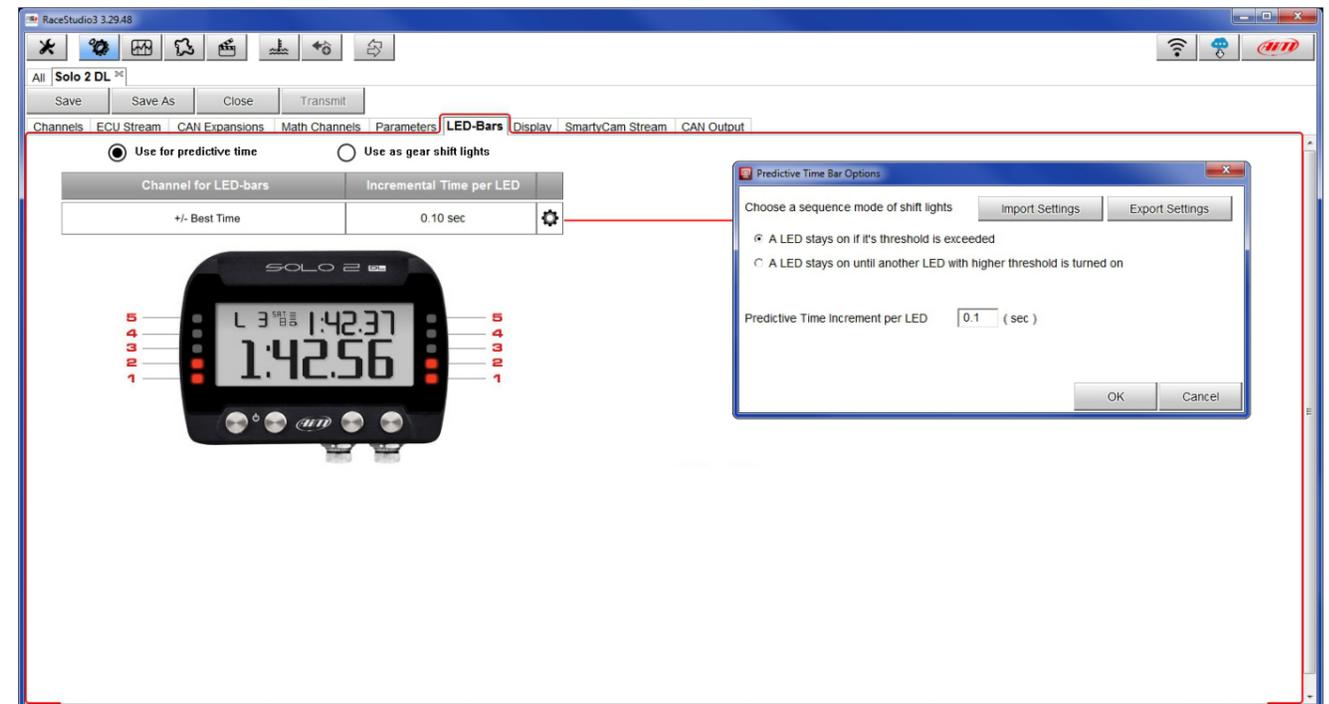
Use para tempo preditivo

Para usar a barra de LED para tempo de volta preditivo, habilite a opção relacionada e pressione o ícone de configuração ().

Você pode

- importar / e configurar configuração de shift lights usando os botões apropriados
- decida o modo de sequência dos LEDs habilitando a opção desejada:
 - um LED permanece aceso se seu limite for excedido
 - um LED permanece aceso até que outro LED com limite superior seja ligado ou
- preencha o incremento de tempo preditivo de cada LED. O valor do LED indica o intervalo de tempo a ser atribuído a cada LED. Supondo que você preencha "0,1" e seu tempo de volta esteja melhorando 0,3 seg em direção à volta de referência, seu Solo 2 DL acenderá 3 LEDs verdes; se, ao contrário, o seu tempo de volta piorar, os LEDs ficarão vermelhos.

A volta considerada como referência é aquela que você configurou usando o teclado Solo 2 DL em "Tipo de corrida" (ver parágrafo 6.1).



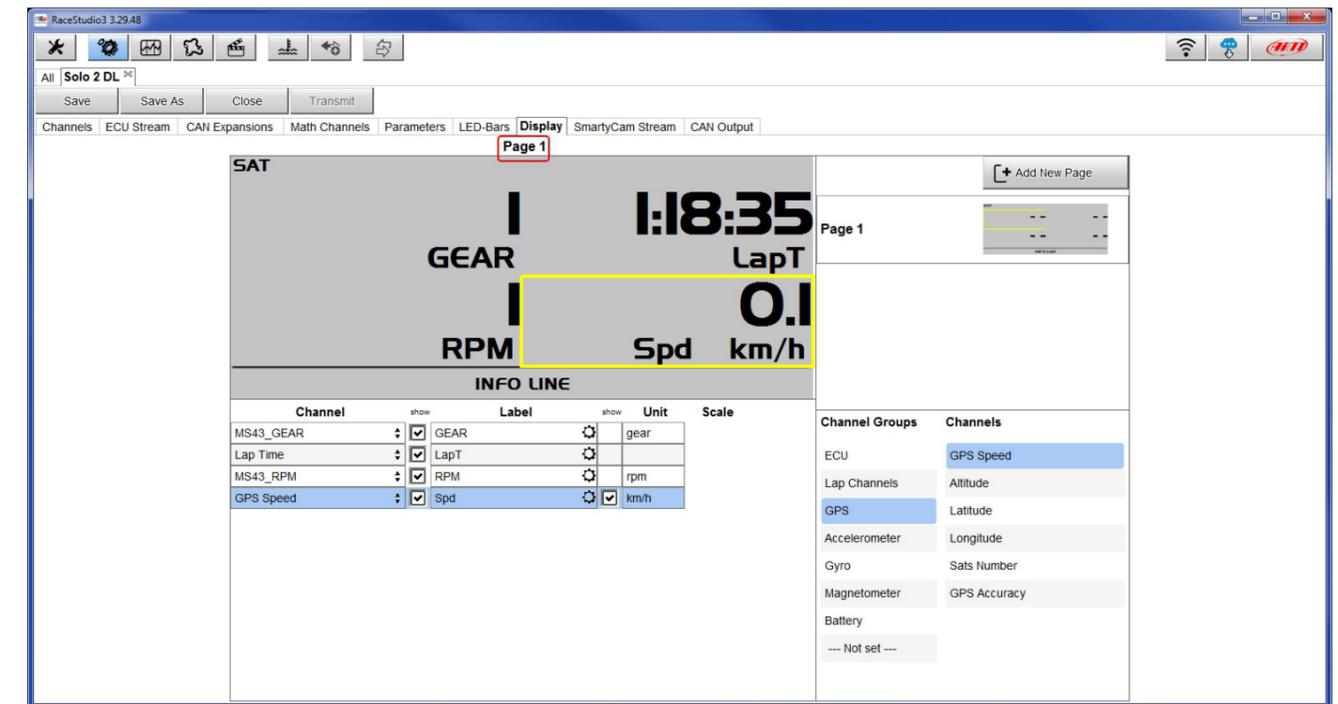
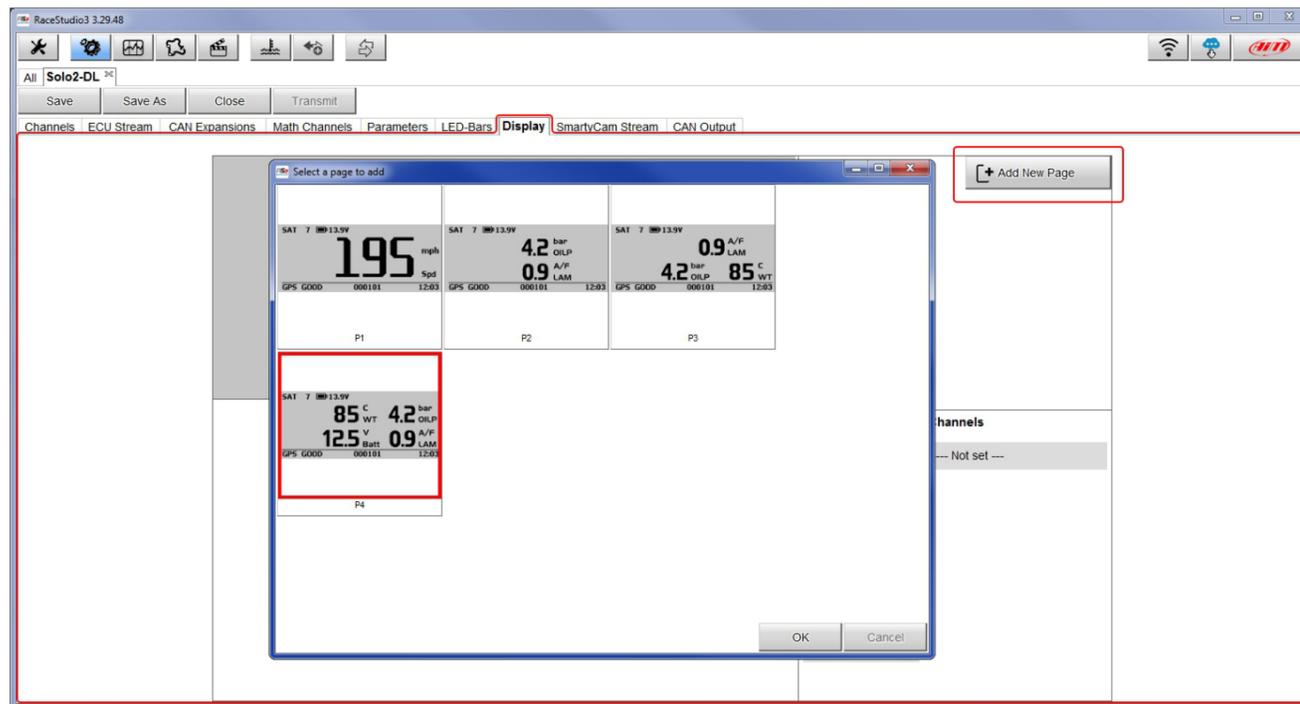
7.2.7 Configurações do visor

Solo 2 DL pode ter até oito páginas a serem configuradas via software. Cada página pode ter de 1 a 4 campos e pode ser configurada como você preferir.

- entrar na guia "Display"
- um painel é exibido onde você pode selecionar a página de exibição de sua preferência (no exemplo, uma página de quatro campos foi escolhida)
- selecione a página e pressione "OK"
- repita a operação para o número de páginas que deseja definir

Quando a página é selecionada, dois painéis de configuração aparecem na parte inferior da página:

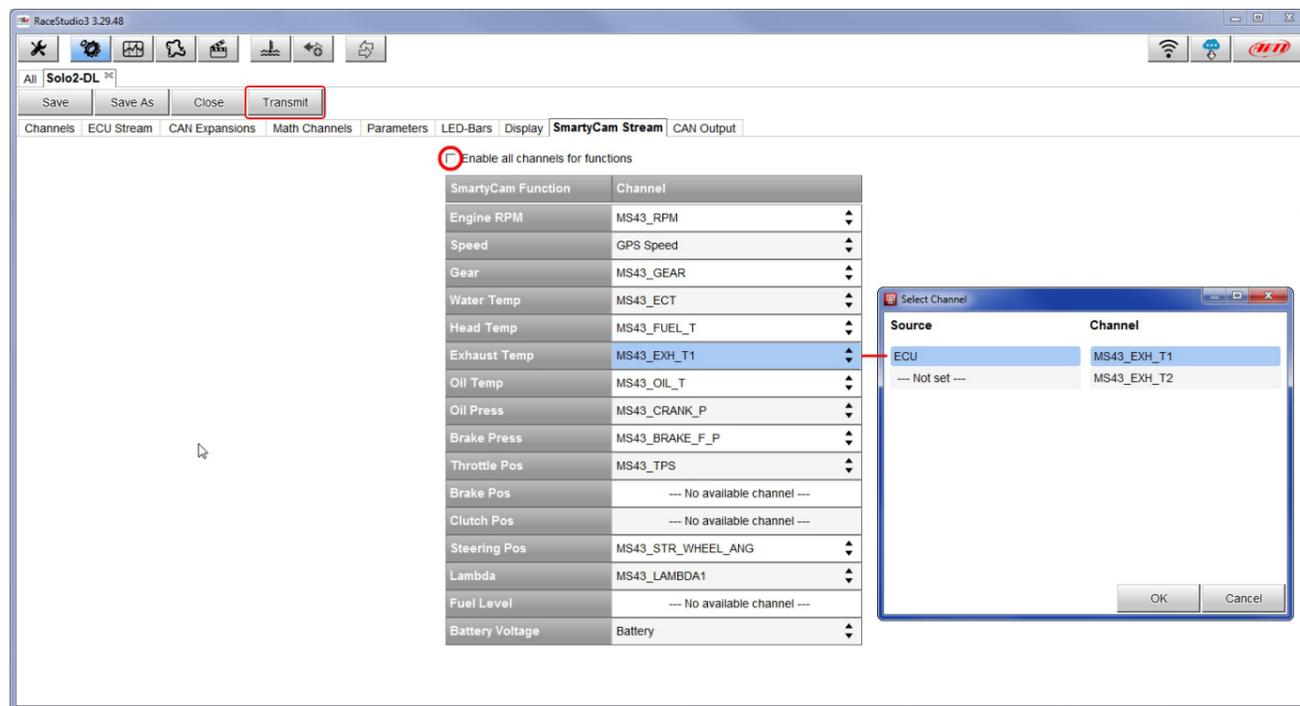
- à esquerda, um painel que mostra tantas linhas quanto os campos a serem definidos (nos quatro campos de exemplo)
- à direita, um painel mostra o grupo de canais que você pode definir nesse campo e todos os canais inclusos; você pode arrastar e soltar o canal que deseja definir no campo desejado ou clicar duas vezes nele
- se você adicionou mais páginas de exibição, a que está configurando é indicada no topo da guia, conforme destacado aqui abaixo.



7.2.8 Configuração de stream SmartyCam

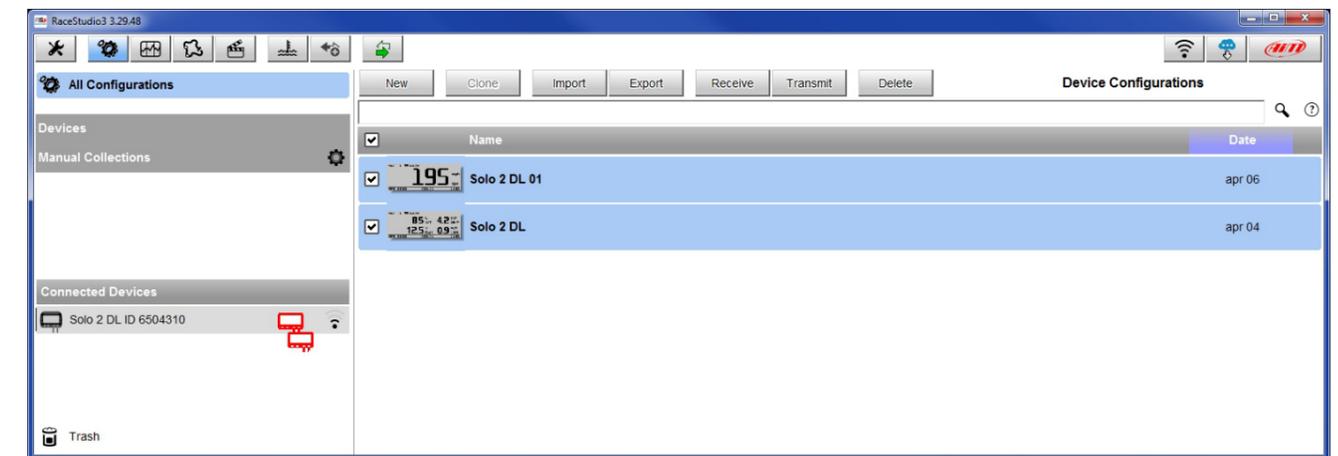
Solo 2 DL pode ser conectado a AiM SmartyCam para mostrar os dados que você deseja no vídeo SmartyCam. Para definir cada canal:

- clique nele e um painel de configuração aparecerá
- mostra todos os canais e / ou sensores que se enquadram na função selecionada
- caso você não encontre o canal ou o sensor na lista, habilite a caixa de seleção "Habilitar todos os canais para funções" e todos os canais / sensores serão mostrados
- assim que todos os canais estiver configurados, pressione "Transmitir" no teclado do topo da página.

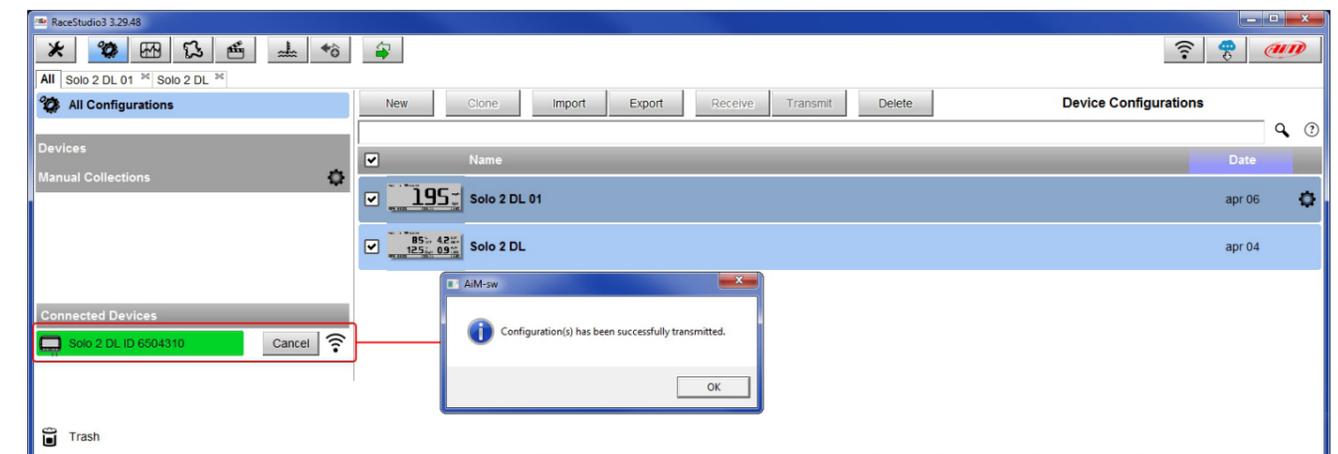


7.3 Transmitindo várias configurações

Depois de definir todos os parâmetros, você pode transmitir a (s) configuração (ões) para seu Solo 2 DL selecionando-os e pressionando transmitir ou no modo "arrastar e soltar". No modo "arrastar e soltar", o software mostra que você está transmitindo várias configurações.

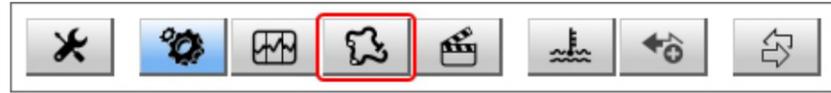


A time bar appears and at the end the software gives confirmation as shown in the image below.



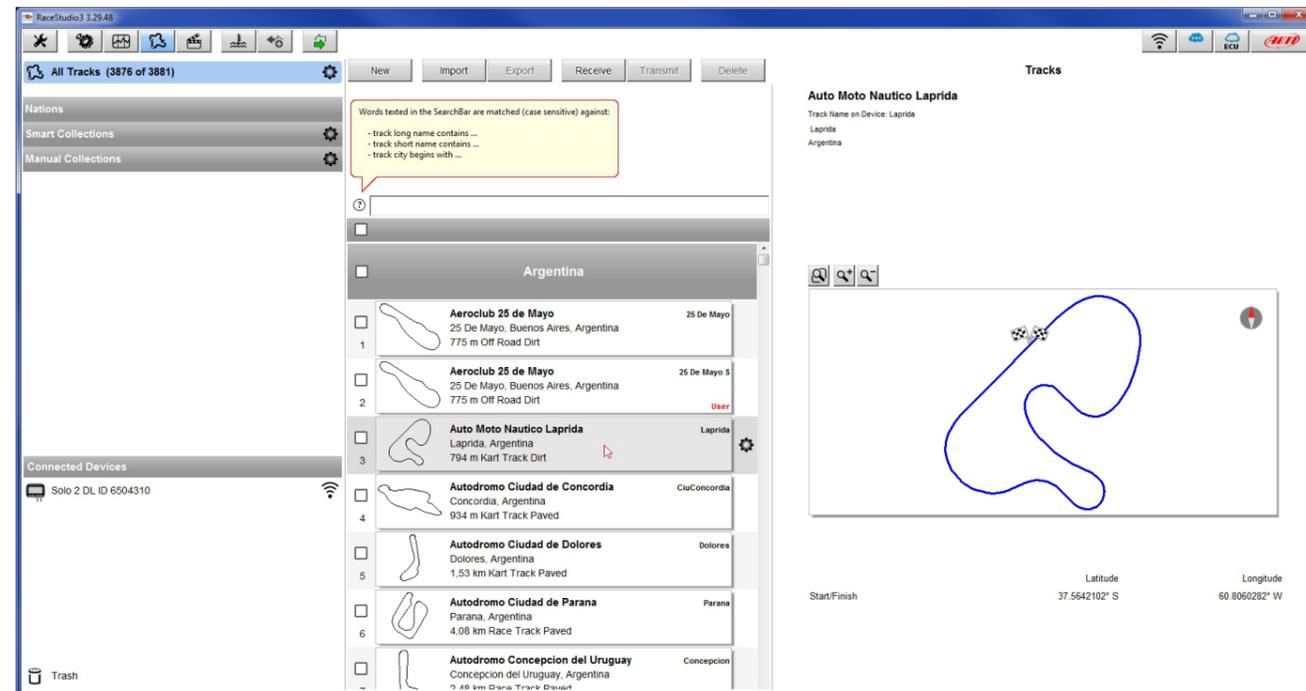
7.4 Gerenciando uma pista no Solo 2 DL com Race Studio 3

Com a função “Track Manager” do Race Studio 3, você pode criar, excluir e modificar pistas, transmiti-las e recebê-las de/para seu Solo 2 DL. Pressione o ícone “Track”.

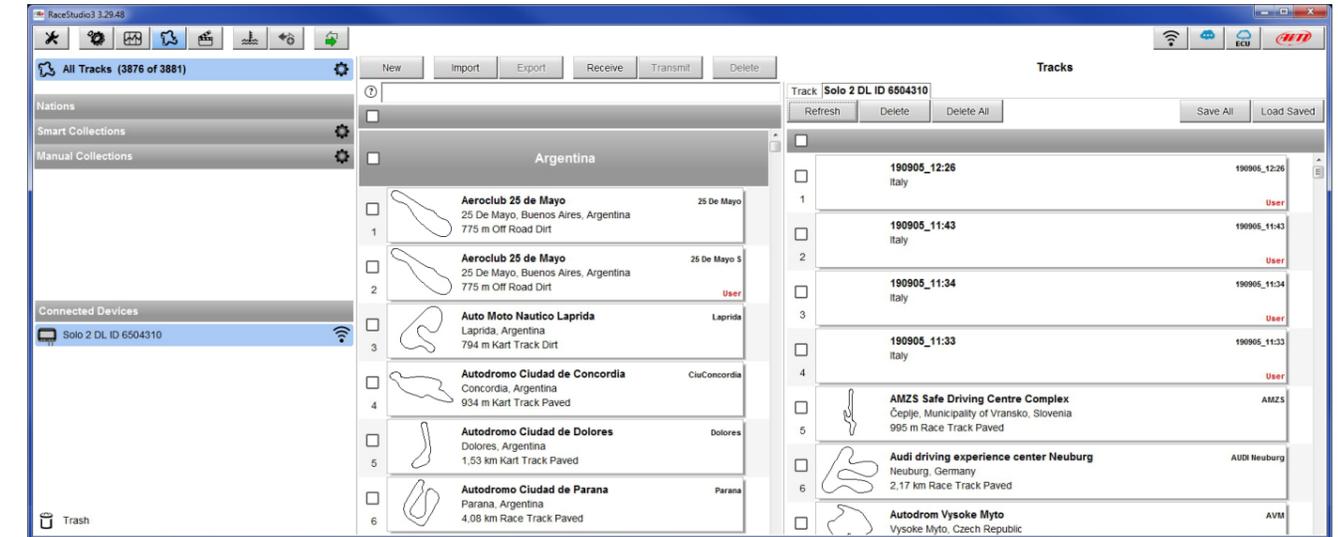


A página principal é dividida em três colunas; à esquerda:

- na parte superior, os filtros que permitem coletar várias pistas seguindo critérios customizados; por padrão, todas as pistas são mostradas (filtro “Todas as pistas” em azul claro na imagem abaixo).
- inferior esquerdo, os dispositivos conectados (na imagem, “Solo 2-DL ID 6504310”) A coluna no meio mostra:
 - no topo uma barra de pesquisa rápida, que permite selecionar as faixas que atendem aos seus critérios pessoais de pesquisa;
 - pressionando “?” uma janela pop-up mostra exemplos de pesquisa (destacados em vermelho abaixo).
- todas as pistas listadas no banco de dados Race Studio 3. Ele é atualizado automaticamente na inicialização se houver uma conexão com a Internet disponível. A coluna à direita mostra:
 - a ficha de dados da pista sobre a qual você está passando o mouse.



Quando seu Solo 2 DL está conectado, ele é mostrado na parte inferior esquerda da página, conforme mencionado anteriormente. Ao clicar nele, todas as pistas que ele contém são mostradas na coluna direita da página. As pistas que você criou são rotuladas como “usuário” à direita do painel de pistas.



O teclado que você encontra acima da coluna central permite que você:



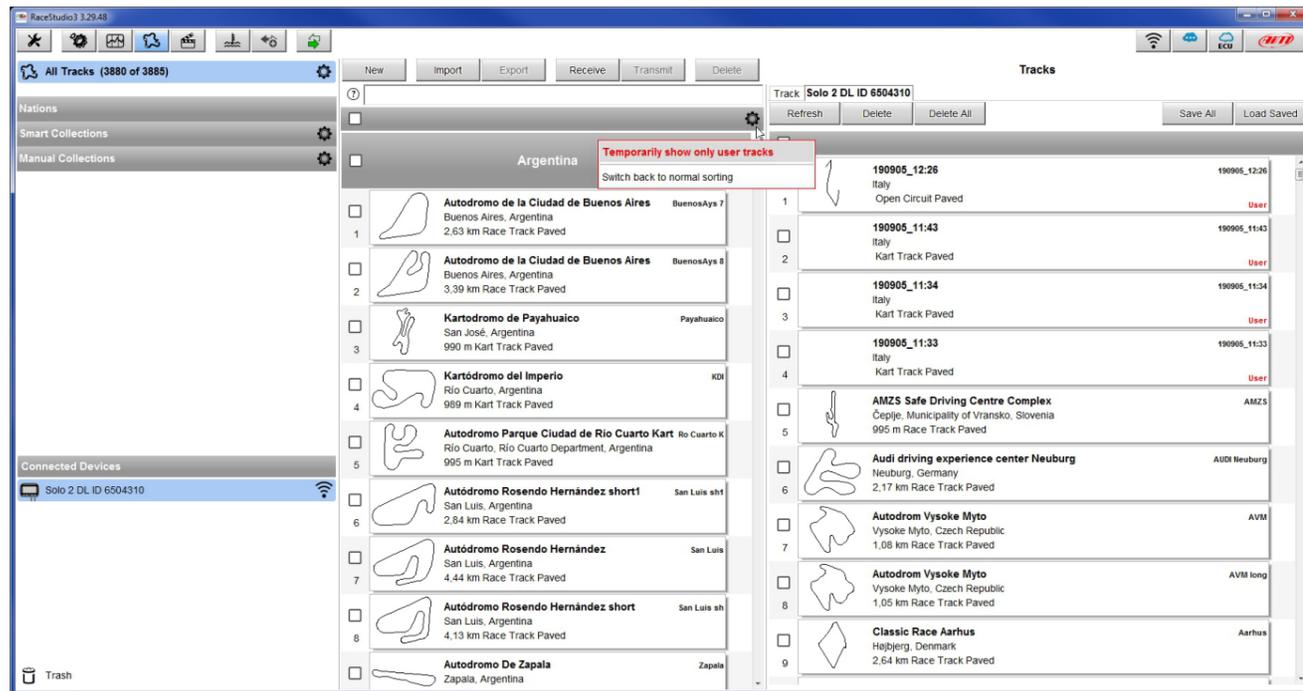
- **New:** crie uma nova pista
- **Import:** importe uma ou mais faixas armazenadas em seu Solo 2 DL ou em outro dispositivo externo
- **Export:** exportar uma ou mais faixas para uma pasta de PC específica ou para outro dispositivo periférico
- **Receive:** receber de seu Solo 2 DL conectado as trilhas que você criou (se nenhum dispositivo estiver conectado, o botão é desabilitado)
- **Transmit:** transmitir uma ou mais pistas do PC para o Solo 2 DL conectado (se nenhum dispositivo estiver conectado, o botão é desabilitado)
- **Delete:** exclua uma ou mais pistas do banco de dados Race Studio 3 O teclado que você encontra acima da coluna direita permite que você:



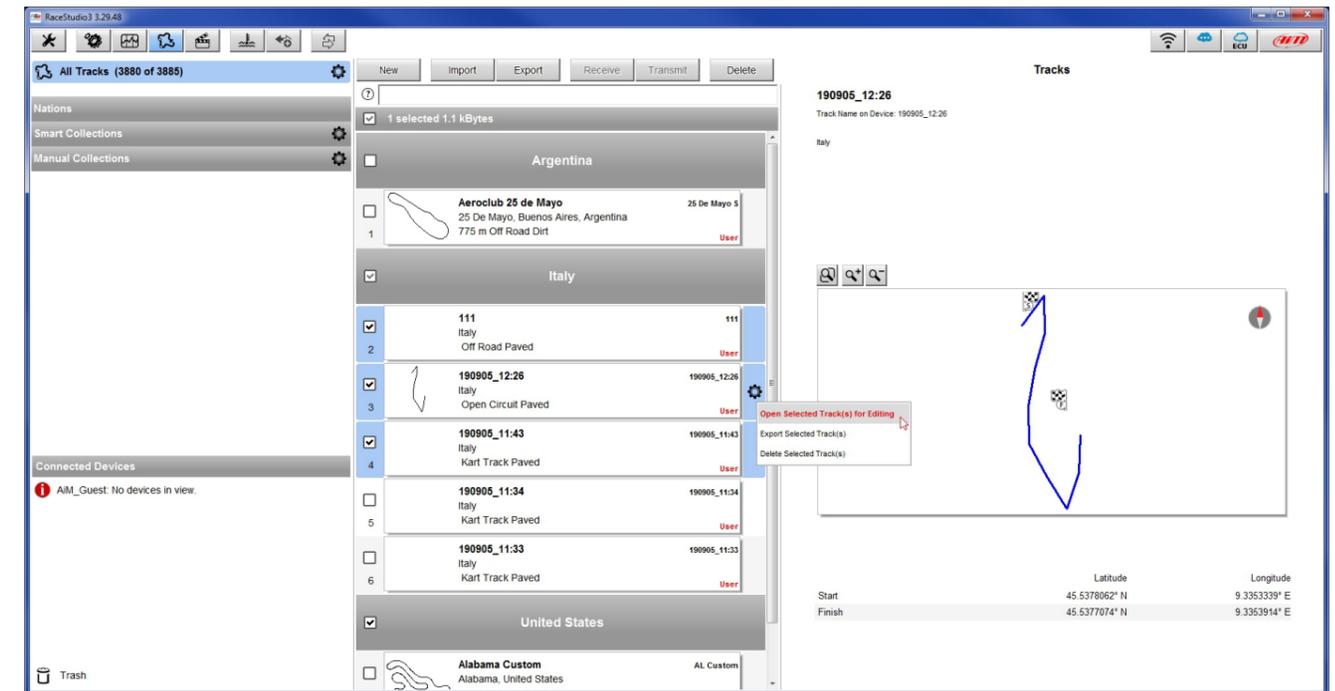
- **Refresh:** atualize a lista de pistas armazenada em seu Solo 2 DL conectado
- **Delete:** exclua uma ou mais pistas de sua memória Solo 2 DL
- **Delete All:** exclua todas as pistas armazenadas em sua memória Solo 2 DL
- **Save all:** salve todas as pistas armazenadas em seu Solo 2 DL conectado; ele cria um arquivo zip que você pode carregar em outro dispositivo AiM
- **Load Saved:** carregue as pistas que você salvou anteriormente na memória do Solo 2 DL conectada

Criando uma pista com Solo 2 DL no final da sessão, você pode conectar o laptimer ao PC para adicionar o mapa ao banco de dados do PC.

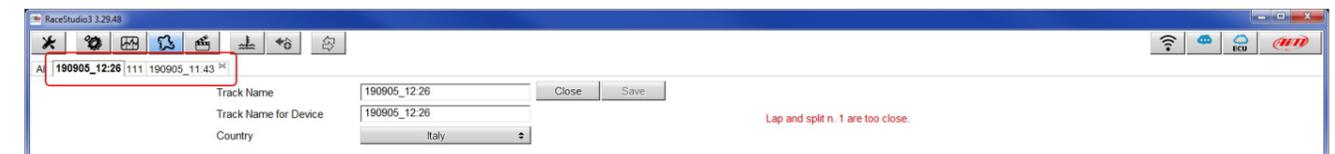
- clique no nome do dispositivo no canto inferior esquerdo da página do Race Studio 3
- selecione o mapa da pista e pressione "Receber": o mapa da pista é recebido;
- para editá-lo, clique com o botão direito no ícone de configuração no canto superior direito da coluna central da página e selecione "mostrar temporariamente apenas opções de pistas do usuário"



- Todas as pistas criadas pelo usuário são mostradas na coluna central
- selecione as pistas para editar
- clique com o botão direito no ícone de configuração da (s) pista (s) que deseja editar e selecione "Abrir pista (s) selecionada (s) para edição"



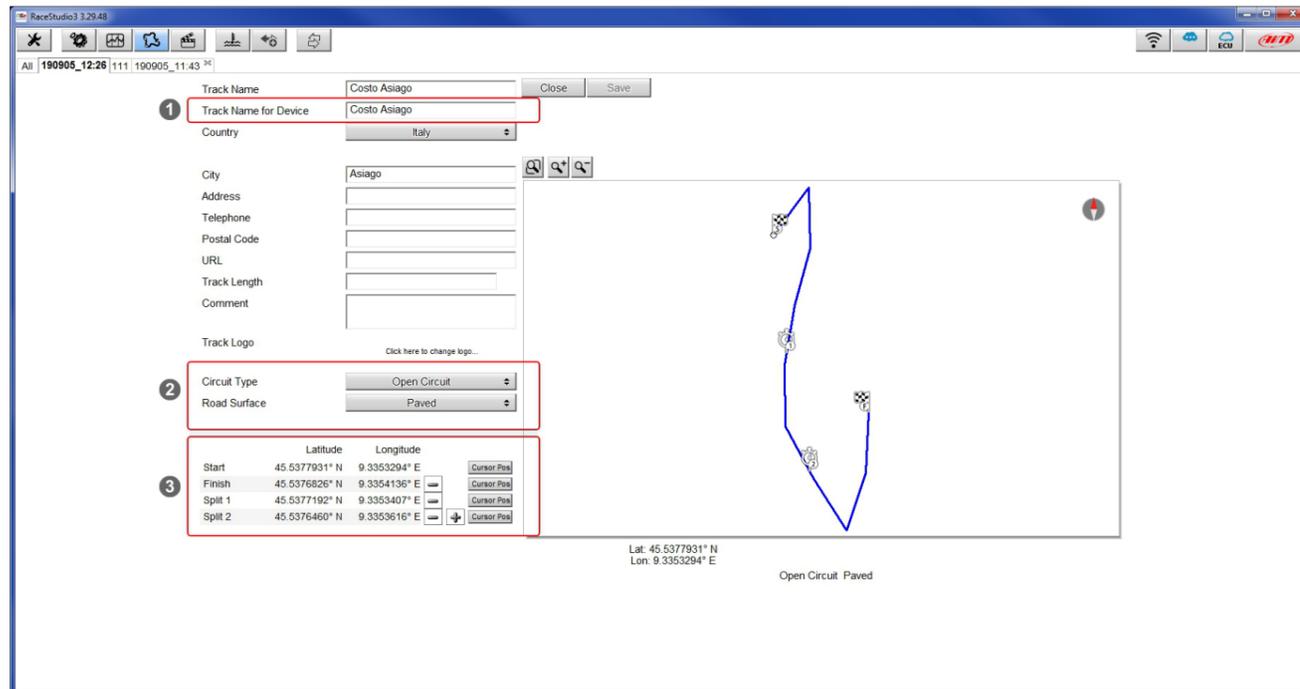
- cada pista selecionada é aberta em uma camada adequada



7.5 ECU Driver builder

Cada camada permite adicionar informações úteis. Pode ser útil saber que:

- "Track name for Device" é o nome que você verá no seu dispositivo (1)
- "Tipo de circuito" e "Superfície da estrada", mesmo que não sejam necessários para definir a pista, são utilizados pelos filtros de pesquisa (2).



É possível alterar a posição da linha inicial (mover o cursor e definir "Posição do Cursor") e adicionar pontos de divisão para organizar a pista em diferentes segmentos (3). Isso será usado na Análise de Dados.

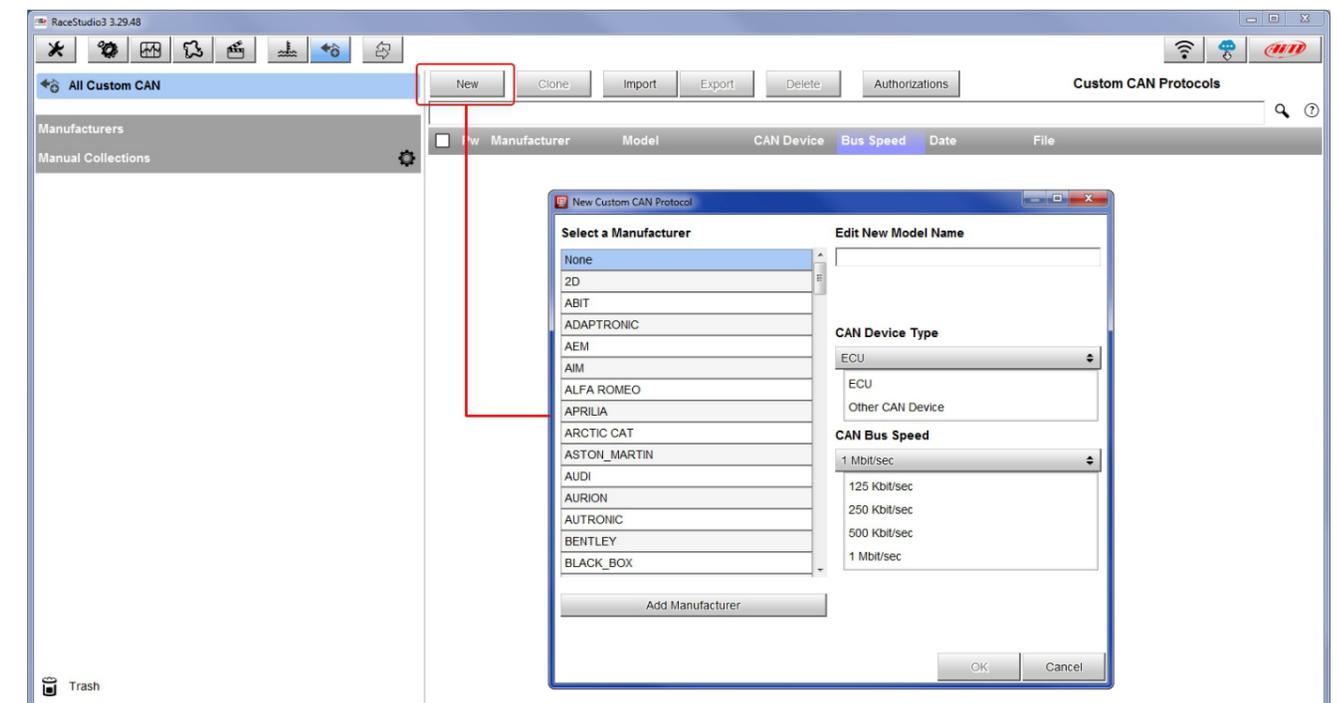
Pressione "Salvar" e a nova pista aparecerá na lista chamada "Usuário".

Como o software é atualizado constantemente, outras informações ou recursos podem estar disponíveis em breve. Por favor, verifique nosso site www.aim-sportline.com seção de software da área de documentação "Track Manager" manual.

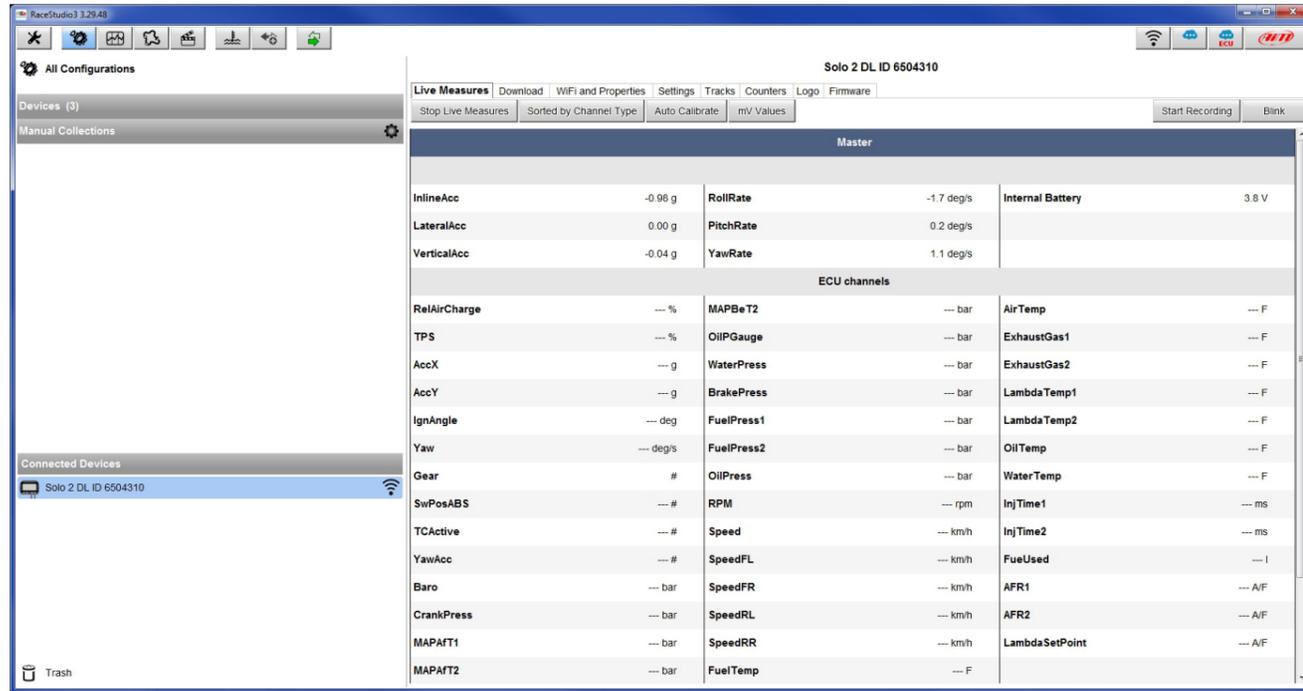
Se a ECU do seu veículo não estiver incluída no software Race Studio 3, você pode usar o CAN Driver builder para criar seu próprio protocolo CAN. Pressione o botão Protocolos CAN mostrado aqui acima e, em seguida, "Novo". O painel mostrado abaixo aparece.

Você pode adicionar um novo fabricante de ECU e / ou um novo modelo de ECU.

Observação: esta função do Race Studio é apenas para usuários experientes e um manual do usuário do construtor do driver CAN pode ser baixado gratuitamente no site da AiM em www.aim-sportline.com, seção de software / firmware da área de documentação.



7.6 A janela do dispositivo



Se você clicar em Solo 2 DL, você entra na janela do dispositivo e tem estas opções:

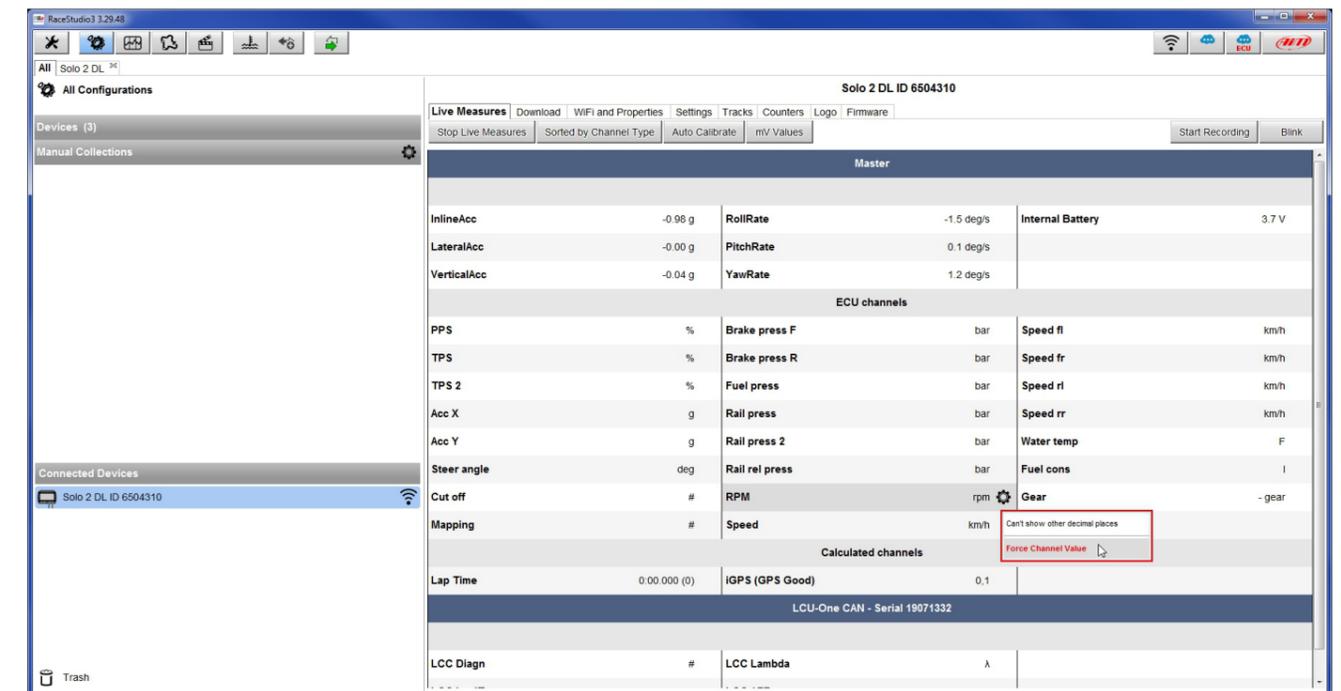
- **Live Measures:** para verificar todos os canais Solo 2 DL;
- **Download:** para baixar dados, consulte o capítulo relacionado;
- **Wi-Fi and Properties:** para gerenciar a configuração de Wi-Fi - consulte o parágrafo relacionado;
- **Settings to:**
 - definir formato de data
 - habilitar / desabilitar o horário de verão
- definir formato de hora e fuso horário
- definir a cor da luz de fundo
 - ativar / desativar a visão noturna
- **Tracks:** para gerenciar as pistas armazenadas na memória do dispositivo
- **Counters:** para definir cada casa decimal do odômetro "Usuário", bem como redefini-la
- **Logo:** transmitir / receber o logotipo que aparece ao ligar o Solo 2 DL; os formatos de imagem suportados são JPEG ou BMP; sempre use as versões mais recentes do WindowsTM (Windows8 ou Windows10) cujas bibliotecas gráficas são mais atualizadas.
- **Firmware:** para verificar ou atualizar a versão do firmware do Solo 2 DL.

7.6.1 Força de valor online

A partir do Race Studio 3.24.02 Página do dispositivo A camada de medidas ao vivo apresenta uma opção nova e muito útil: forçar o valor da medida online. Este recurso permite ao usuário simular um ou mais valores de canais para testar ícones, alarmes, saída de energia e comportamento de chicotes.

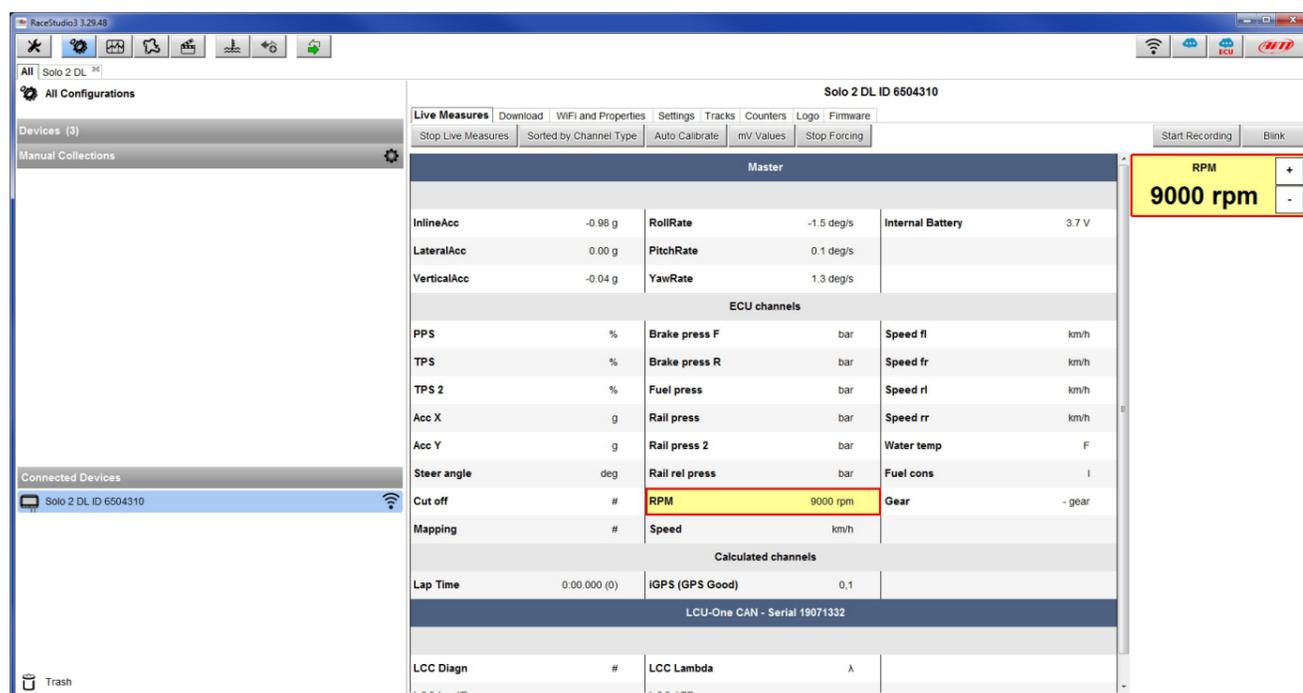
Com referência à configuração que criamos é possível verificar se a barra de LEDs funciona.

- passe o mouse sobre o valor RPM e clique no ícone de configuração
- um menu pop-up aparece: selecione a opção "Forçar valor" e preencha o painel que aparece
- clique em "OK" e a barra de LED pisca conforme definido na configuração do dispositivo.

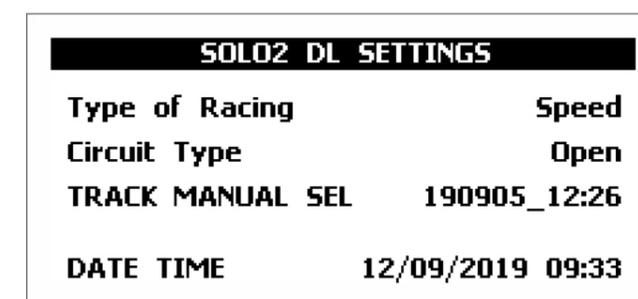


8 Na pista

Conforme mostrado na imagem abaixo, uma vez que o valor tenha sido gerados, ele é mostrado à direita da página delimitado em vermelho. Com os dois botões laterais “+” e “-” é possível alterar os valores gerados.



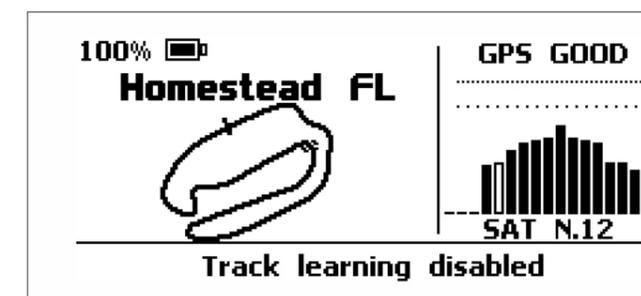
Algumas páginas do Solo 2 estão disponíveis para visualização online. Para percorrê-los, pressione “PRÓXIMO” (somente “Tipo de corrida: Velocidade”). As páginas podem mudar de acordo com a configuração do dispositivo. Ao ligar, a página de resumo da configuração é exibida e pode ser recuperado pressionando primeiro “MENU” e depois o botão “EXIT”.



8.1 Página da pista

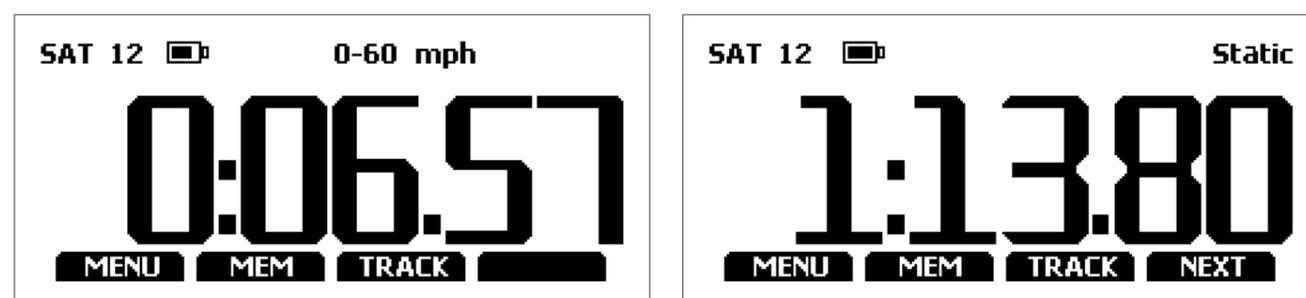
Depois de “Setting Summary Page” esta página aparece e pode ser recuperada pressionando o botão “TRACK”. Quando você liga o motor do seu carro, ele vai embora automaticamente. Isto mostra:

- à esquerda a pista selecionada; você pode selecionar uma nova manual ou automaticamente (“MENU” / Gerenciamento de pistas); no caso de seleção “Automática” a pista é selecionada de acordo com as coordenadas do seu veículo; caso a pista em que você está correndo não esteja incluída em seu banco de dados Solo 2 DL, você pode criar uma nova conforme explicado no parágrafo 6.2.1;
- à direita a barra de satélite (satélites visíveis e nível de sinal de cada)



8.2 Outras páginas

Outras páginas disponíveis são: Página Laptime, Página preditiva e oito páginas personalizadas. Use o botão "PRÓXIMO" para percorrê-los. A página Laptime é exibida independentemente do tipo de corrida em que você configurou seu Solo 2. Mostra o tempo da volta.



Página preditiva:
mostra o tempo de volta previsto no formato que você definir:
■ +/- em relação à volta de referência
■ Tempo de volta previsto

Páginas personalizadas, você pode personalizar livremente até oito páginas para mostrar todas as informações que você deseja. As páginas devem ser criadas conforme explicado no parágrafo Configurações de exibição (7.2.7).

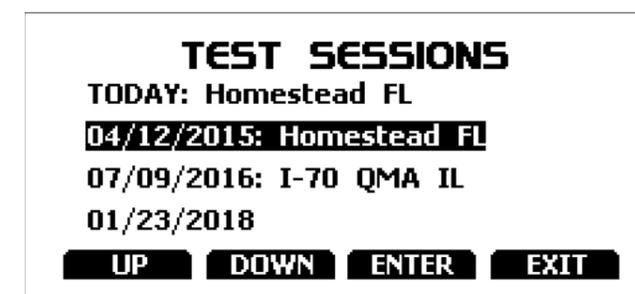
9 Recuperação de dados

No final do teste, você pode ver os dados pressionando "MEM". A recuperação de dados é diferente de acordo com o tipo de corrida definido em Solo 2 DL.

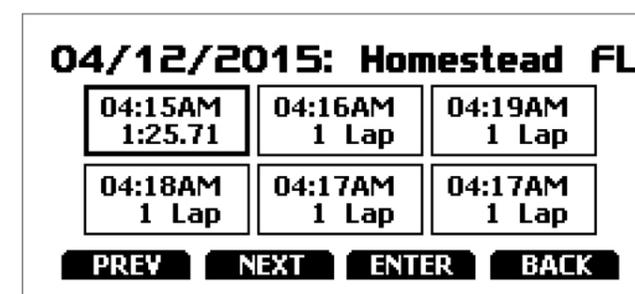
9.1 Modo "Velocidade" de recuperação de dados

Se você definir "Tipo de corrida - Velocidade", a recuperação de dados mostra essas páginas.

A primeira é a página "Resumo".
Selecione a sessão que deseja ver e pressione "ENTER"



Uma vez selecionada a sessão, você verá todos os testes em uma caixa mostrando o tempo do teste e a melhor volta do teste. Selecione o teste que deseja ver e pressione "ENTER".

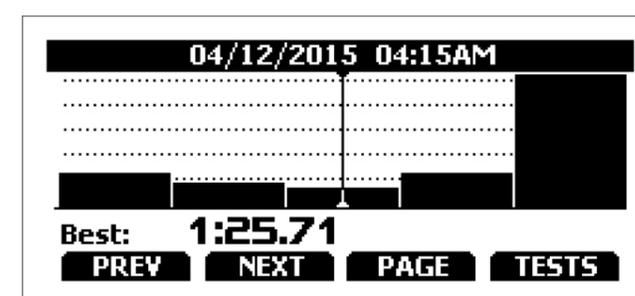


Aqui você vê as três melhores voltas do teste com o valor da velocidade máxima de cada volta. Pressione "PAGE".

04/12/2015 04:15AM		
Lap	Best Laps	mph
4	1:25.71	156.9
3	1:25.86	158.1
5	1:26.12	157.5

Navigation buttons: PAGE, TESTS

Esta página é um resumo do teste de histograma. Movendo o cursor para a esquerda e direita você pode ver todas as voltas.



9.2 Data recall "Performance" mode

Se você definir "Tipo de corrida - Desempenho", a recuperação de dados mostra essas páginas.

Se o seu teste tiver no máximo duas horas, você será encaminhado automaticamente para a página "Teste".

Esta página mostra:

- canto superior direito: o desempenho selecionado (1/8 de milha no exemplo)
- à direita: o tempo da volta e a velocidade (09,10 e 72,3 mph)
- à esquerda: uma tabela mostrando a duração, tempo e velocidade no final da performance e em uma divisão definida. pressione "TESTES"

YESTERDAY 03:02AM			1/8 mi
ft	sec	mph	
60	01.05	40.9	09.10
330	15.14	45.1	72.3 mph
TESTES			

Você chega à página "Resumo das sessões de teste", que é a primeira que você vê se seu último teste tem mais de 2 horas.

Mostra todas as sessões de trás para frente mais recentes. Selecione a sessão que deseja ver e pressione "ENTER".

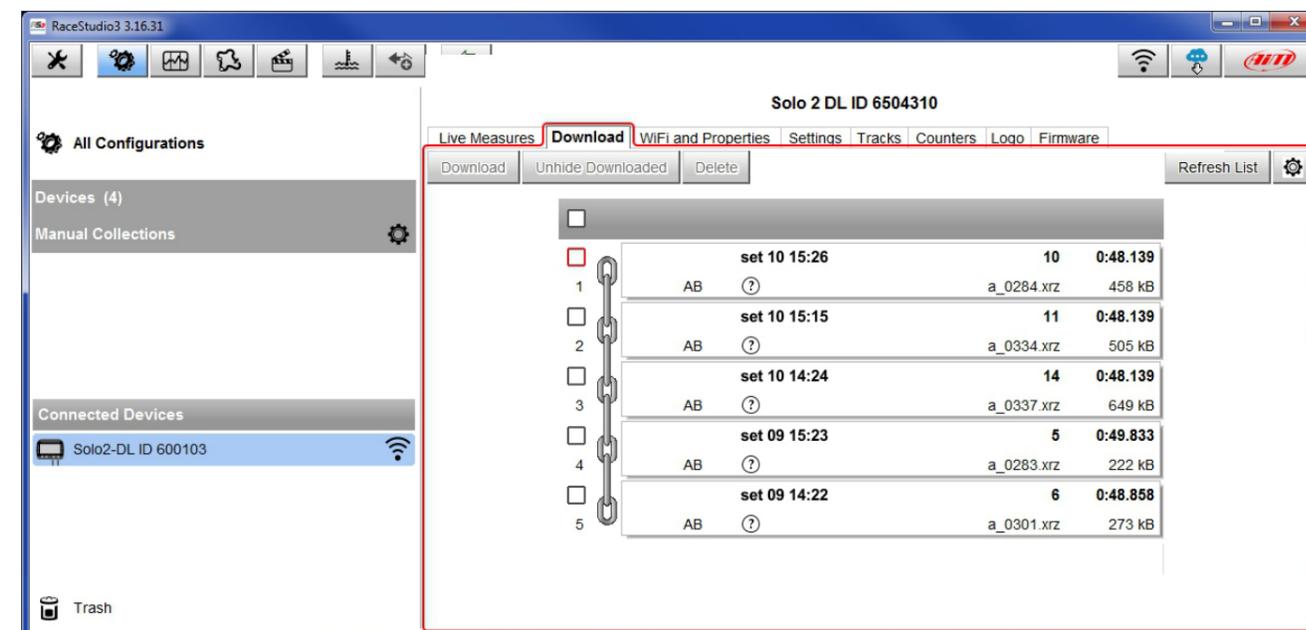
TEST SESSIONS	
YESTERDAY	
12/12/2017:	
12/09/2017:	
12/03/2017:	
UP	DOWN ENTER EXIT

A "página da sessão" mostra todas as voltas da sessão, da mais recente para trás. Pressione "ENTER" para entrar na página "TEST".

YESTERDAY		
03:02AM 0:09.10	03:01AM 0:09.37	02:58AM 0:10.03
02:56AM 0:14.63	02:51AM 0:14.90	02:47AM 0:09.20
PREV	NEXT	ENTER BACK

10 Download de dados

Assim que a conexão Solo 2 DL-PC for estabelecida, ative a guia "Download" para baixar os dados de amostra.

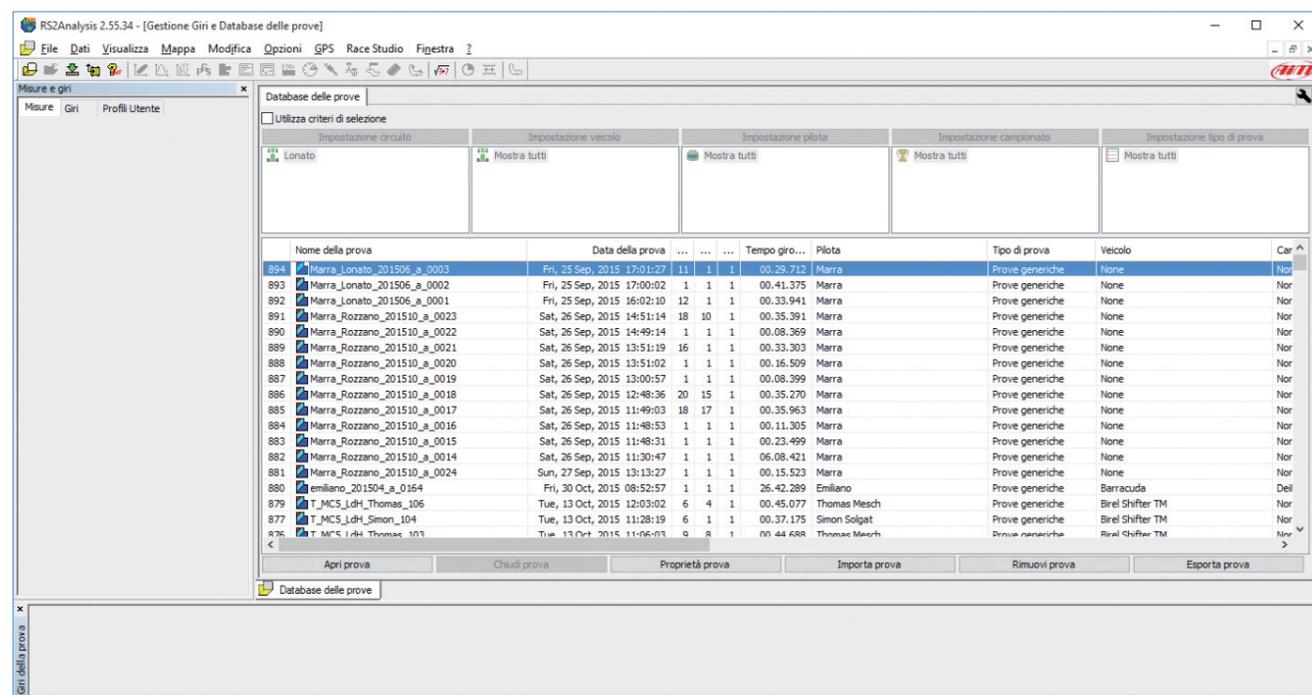


Esta página mostra todas as informações sobre os arquivos armazenados no sistema: número de voltas, melhor volta, data / hora e dimensões do arquivo. Selecione um ou mais arquivos e pressione "Download" para baixá-los e analisá-los.

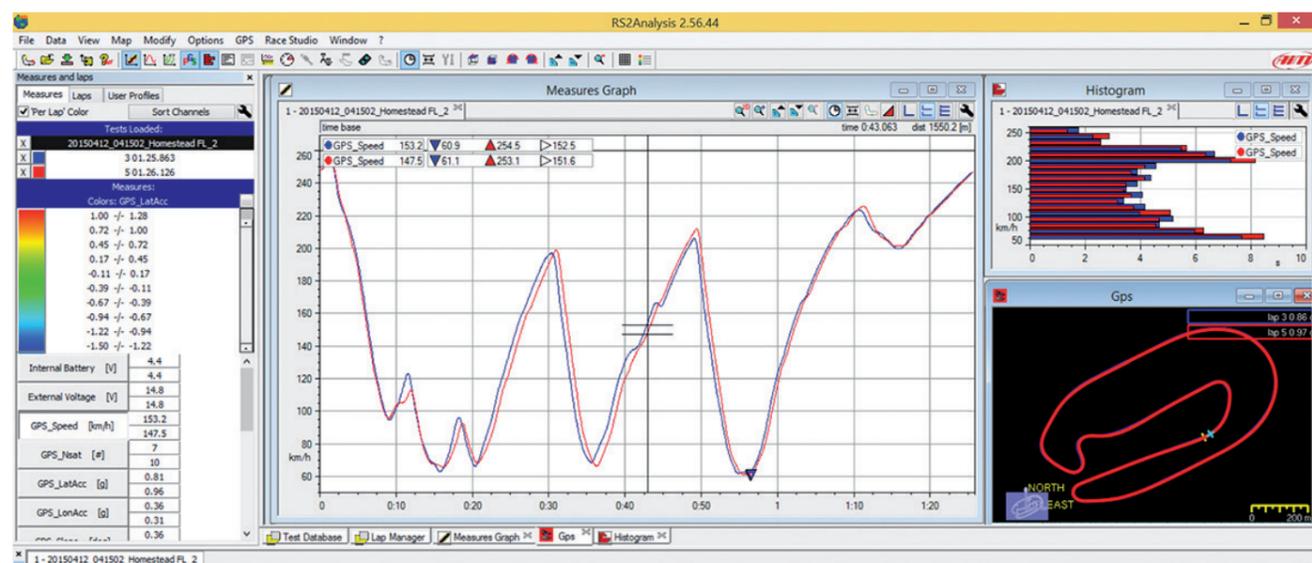
11 Análise de dados



Quando os dados forem baixados, pressione o ícone Analysis e o software Race Studio Analysis abrirá mostrando esta página.



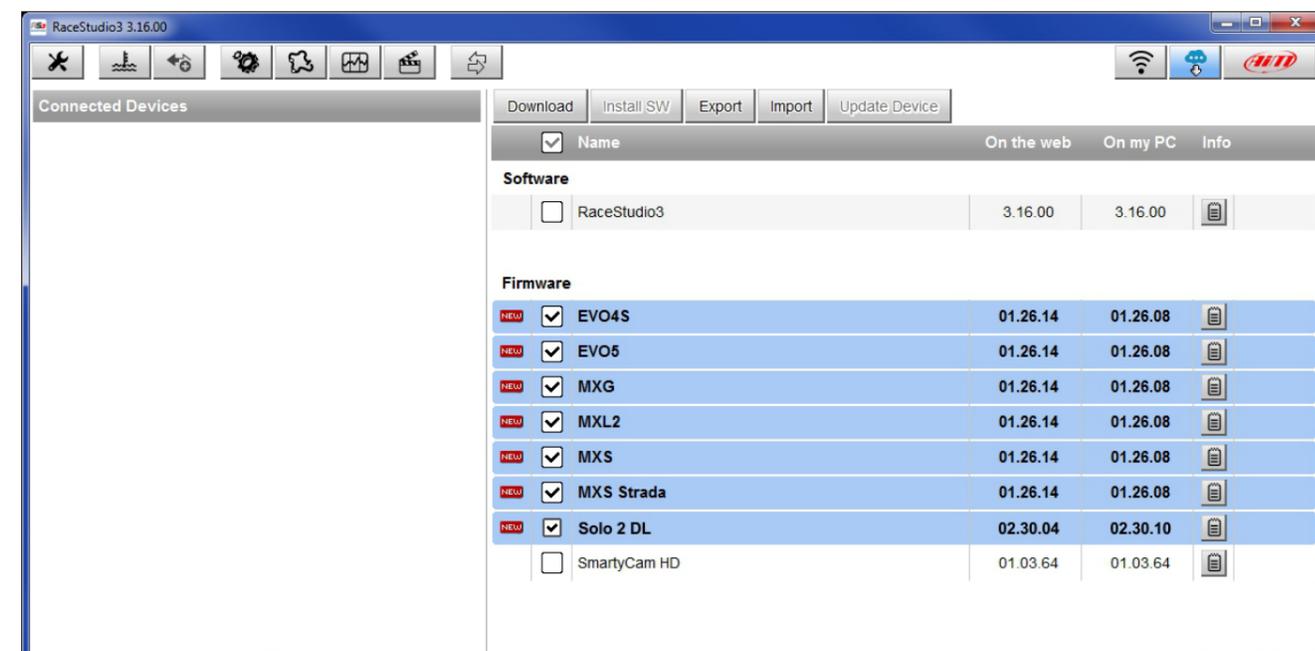
Selecione seu arquivo clicando duas vezes nele e comece a analisá-lo. Muitas páginas, gráficos e imagens irão ajudá-lo a analisar seus dados da melhor maneira.



12 – Nova atualização de firmware



Nossos técnicos e engenheiros estão trabalhando constantemente para melhorar o firmware (o aplicativo que gerencia seu dispositivo) e o software (o aplicativo que você instala em seu PC). Cada vez que um novo firmware e / ou versão de software está disponível, o ícone aqui acima aparece com uma seta indicando que algo está disponível para download (caso contrário, o ícone mostra apenas a nuvem). Clique nele e baixe gratuitamente os novos aplicativos.



Assim que o novo firmware for baixado, conecte seu dispositivo ao PC via Wi-Fi para realizar uma atualização de firmware. Em alguns segundos, o dispositivo está pronto.

13 RPM

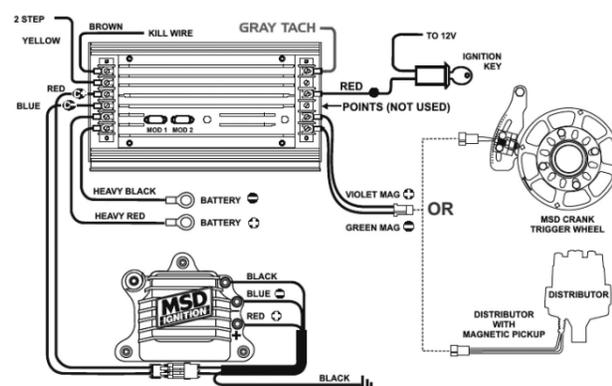
Como disse Solo 2 DL é vendido com diferentes cabos adicionais. Para receber o valor RPM da ECU, você pode usar um dos cabos de conexão da ECU disponíveis. Se, ao contrário, seu veículo não tiver uma ECU, você pode fazer uma amostra de RPM usando o cabo de alimentação externo RPM +.

13.1 RPM da ECU

Para obter o RPM da ECU, você só precisa conectar seu Solo 2 DL à ECU e ela fará a mostragem desse valor automaticamente.

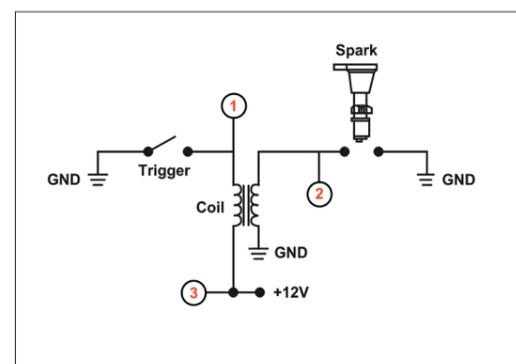
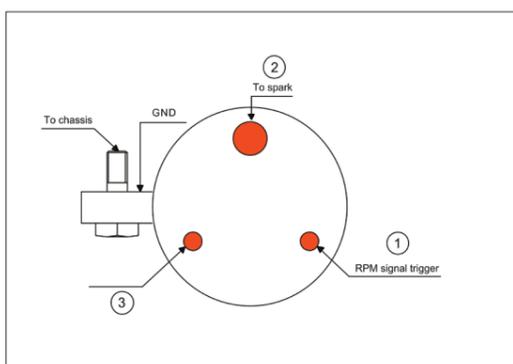
13.2 RPM por meio de uma onda quadrada de 5-50 V ou bobina (150-400 V)

Se o seu veículo não tiver ECU, você precisará ter o kit incluindo RPM + cabo de alimentação externa para ser conectado ao conector de 8 pinos localizado na parte inferior direita do Solo 2 DL. Desta forma, Solo 2 DL pode ler o sinal da baixa tensão da bobina (cujo pico pode ser de 150 a 400 V) ou de uma possível onda quadrada (o pico pode ser de 5 a 50 V). A imagem abaixo mostra um exemplo de fiação do sistema de ignição.

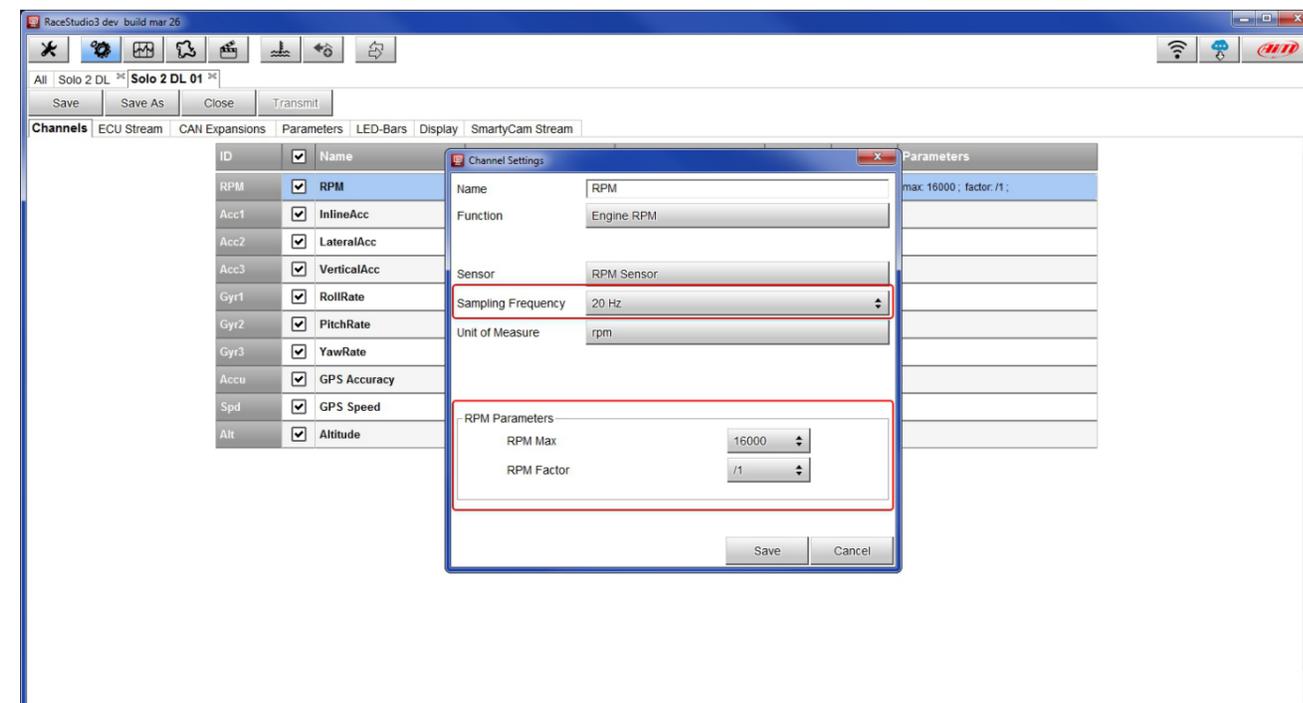


A saída identificada como "GREY TACH" fornece uma saída de 5-50 V que pode ser amostrada diretamente pelo Solo 2 DL. Caso o sistema de ignição do veículo não tenha saída, você precisa conectar o Solo 2 DL à baixa tensão da bobina, conforme mostrado nas imagens a seguir.

- Ponto 1:** baixa tensão da bobina
- Ponto 2:** conectado à vela de ignição
- Ponto 3:** conectado ao + 12V da bateria



Assim que o Solo 2 DL estiver conectado ao sinal RPM, você pode definir seus parâmetros na parte de canais do Race Studio 3.



14 Conexão com SmartyCam e LCU-One

Seu Solo 2 DL pode ser conectado a AiM SmartyCam HD, SmartyCam GP HD e LCU-One CAN como mostrado nas imagens abaixo. Lembre-se de que todos os canais transmitidos por essas expansões AiM devem ser configurados no software Race Studio 3, conforme já explicado nos parágrafos relacionados ("Configuração CAN LCU-One" e "Configuração de fluxo SmartyCam"). Além disso, para obter mais informações sobre SmartyCam HD, SmartyCam GP HD e LCU One, consulte os manuais relacionados que você pode baixar na área "Documentação" do site da AiM www.aim-sportline.com.

Para conectar o Solo 2 DL ao SmartyCam HD, use o cabo SmartyCam CAN e conecte o conector Binder de 5 pinos localizado na parte inferior esquerda do Solo 2 DL ao conector Binder de 7 pinos localizado na parte traseira esquerda do SmartyCam HD como mostrado aqui abaixo.



Para conectar o Solo 2 DL ao SmartyCam GP HD, use o cabo SmartyCam CAN e conecte o conector Binder de 5 pinos localizado na parte inferior esquerda do Solo 2 DL ao conector Binder central de 7 pinos da SmartyCam HD como mostrado aqui abaixo.



Para conectar o Solo 2 DL ao LCU-One, PODE conectar o conector Binder de 5 pinos localizado na parte inferior esquerda do Solo 2 DL ao conector Binder de 5 pinos do LCU-One, conforme mostrado aqui abaixo.



15 Especificações técnicas e desenhos

- Exibição
- Resolução de vídeo
- Páginas de exibição
- Luz de fundo
- Luzes de mudança / LEDs de alarme
- Banco de dados de pista integrado
- Plataforma inercial
- Conexão wifi
- GPS integrado
- Conexão ECU
- Alimentação externa
- Memória
- Tipo de Bateria
- Botões de pressão
- Peso
- Dimensões
- À prova d'água
- Software de análise

Gráfica

238x99 pixels

Até 8 configuráveis livremente

7 cores RGB configuráveis

10 LEDs RGB configuráveis

Sim

3 eixos internos ± 5g acelerômetro + giroscópio + magnetômetro de 3 eixos

Sim

10Hz GPS+Glonass

CAN, RS232, K-Line

12V

4GB

Lítio recarregável

Metálico

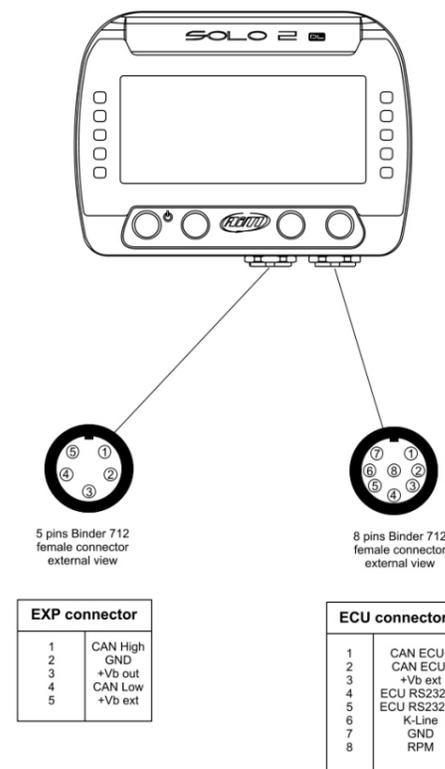
Bateria de 240g incluída

98x73.7x30.2mm

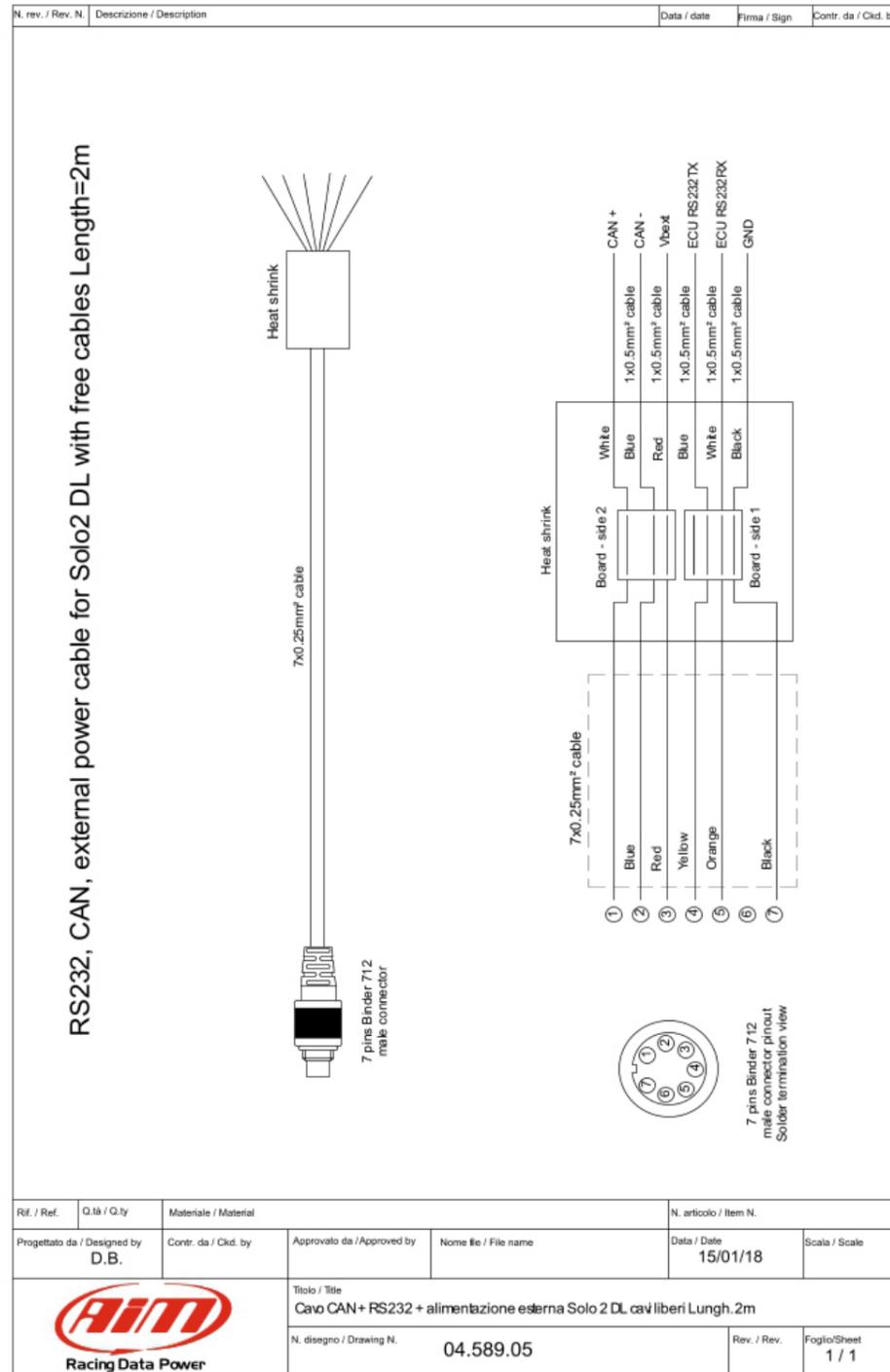
IP67

Race Studio Analysis disponível para download gratuito de www.aim-sportline.com

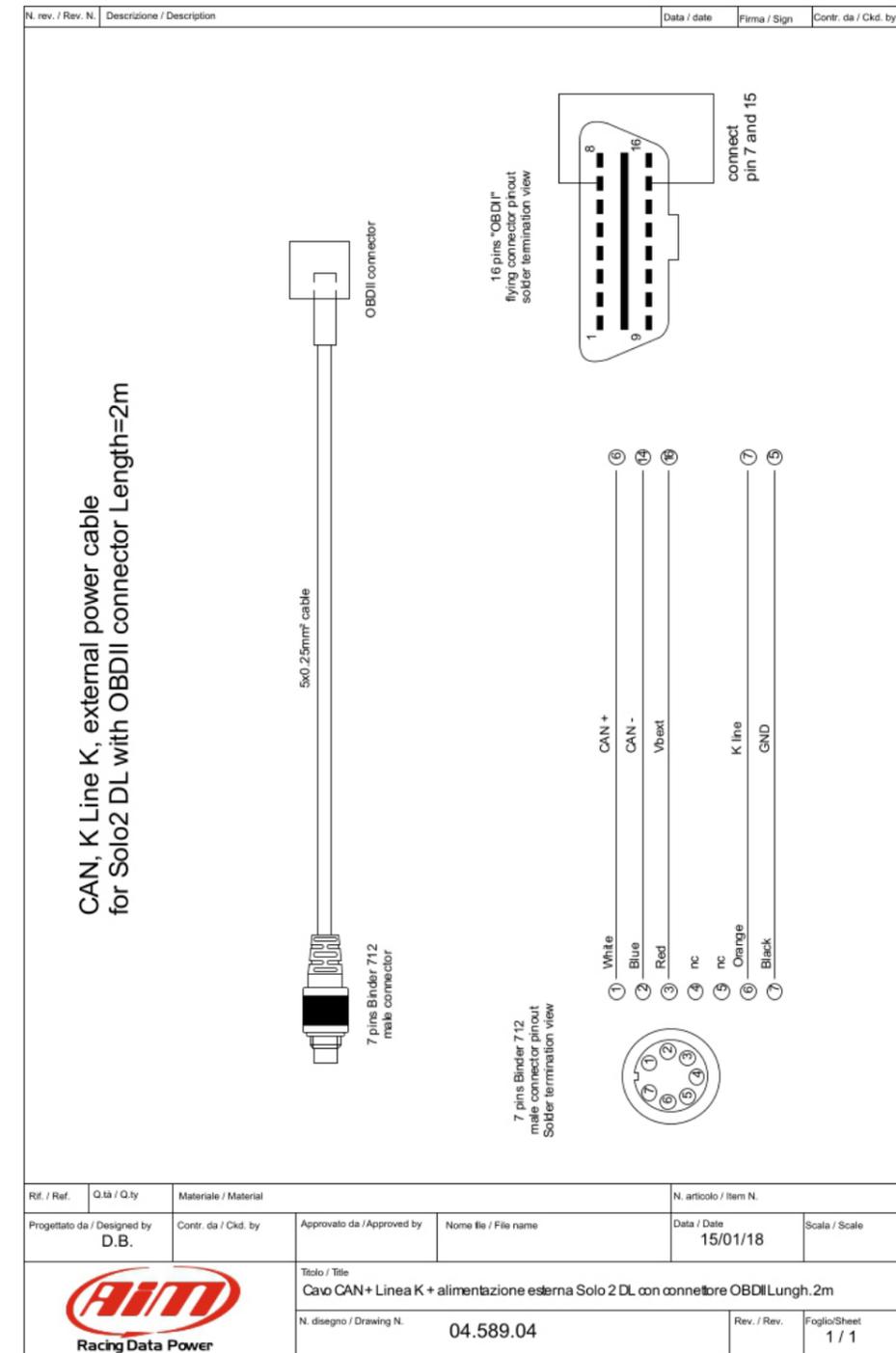
Pinagem Solo 2 DL



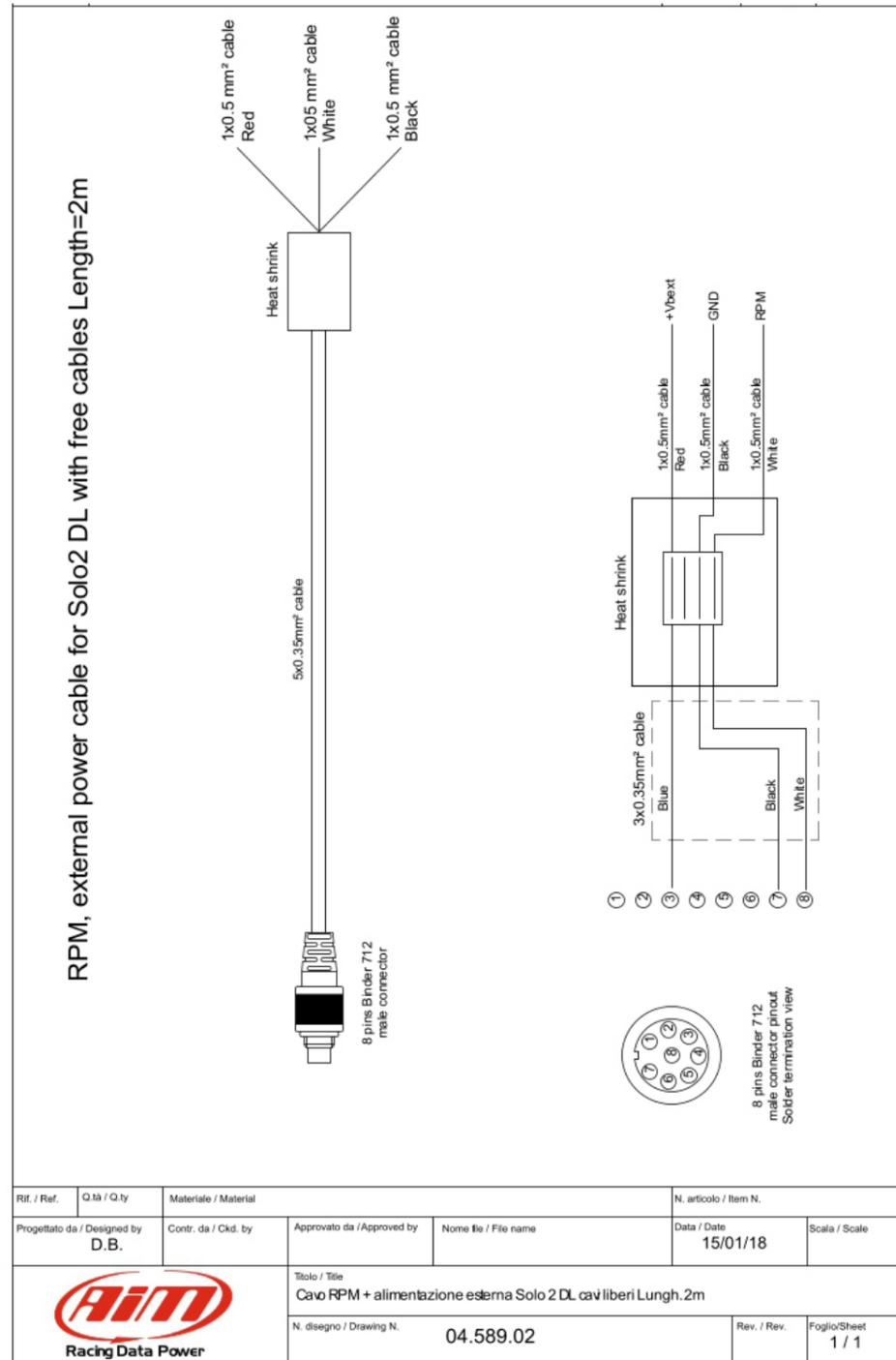
CAN + RS232 + Cabo de alimentação externa - 2m de comprimento



CAN + K-Line + cabo de alimentação com conector OBDII - 2m de comprimento



RPM + cabo de alimentação - 2 m de comprimento





AiM do Brasil
Rua Justino Nigro, 100
Interlagos, São Paulo - SP

Brasil
Tel. 55(11) 94084-7721

www.aimdobrasil.com