



Solo 2 GPS Lap Timer

Manual do
Usuário 1.01



1	– Solo 2 em poucas palavras	2
2	– O que está no kit?	4
3	– Instalação, alimentação e acessórios	6
4	– Ao ligar	7
5	– Menu de configuração	7
5.1	– Tipo de corrida	8
5.2	– Gestão de pistas	9
5.2.1	– Criação de pistas com Solo 2	10
5.3	– Configuração de exibição	15
5.3.1	– Luz de fundo	15
5.3.2	– Configuração de páginas	16
5.4	– Wi-Fi	17
5.5	– Configurações do sistema	17
5.5.1	– Unidade de medida	17
5.5.2	– Barra LED (tipo de corrida: apenas velocidade)	18
5.5.3	– Data hora	19
5.5.4	– Língua	19
5.5.5	– Limpar memória	19
5.5.6	– Informação do sistema	19
6	– Na pista	20
6.1	– Página da pista	20
6.2	– Outras páginas	21
7	– Dados recall	22
7.1	– Modo “Velocidade” de recuperação de dados	22
7.2	– Modo “Performance” de recuperação de dados	23
8	– Configuração de Wi-Fi	24
8.1	– Configurando Solo 2 como um ponto de acesso (AP)	25
8.2	– Adicionando Solo 2 a uma rede existente	27
8.3	– Configurações de rede Wi-Fi	30
8.4	– A conectividade com a Internet	31
8.5	– Problemas de conexão	31
8.6	– Trabalhar em MacTM com WindowsTM virtualizado	32
8.7	– Problemas de visualização do dispositivo conectado	33
9	– Conexão com PC	34
10	– Controle de pistas	35
11	– Download de dados	36
12	– Análise de dados	36
13	– Nova atualização de firmware	37
14	– Especificações técnicas e desenhos	38

Solo 2 GPS Lap Timer

Manual do
Usuário 1.01



1. Solo2 em poucas palavras

O que é Solo 2?

Solo 2 é o novo AiM GPS Laptimer.

Por que Solo 2?

Porque possui:

- receptor GPS integrado
- Um enorme banco de dados de pistas que o Solo 2 gerencia para selecionar automaticamente a pista 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 testes



2. O que está no kit?

O kit Solo 2 inclui:

- Solo 2
- Cabo de alimentação Solo 2 com tomada do acendedor
- Cabo de alimentação Solo 2 com adaptador AC
- Suporte de montagem Solo 2 com parafusos



3. Instalação, alimentação e acessórios

Graças às suas pequenas dimensões e aos acessórios de instalação, Solo 2 pode ser instalado em quase todos os tipos de veículos desportivos motorizados.

A bateria interna mantém o Solo 2 ativo por cerca de 4/5 horas: lembre-se de que o consumo de energia depende da atividade de:

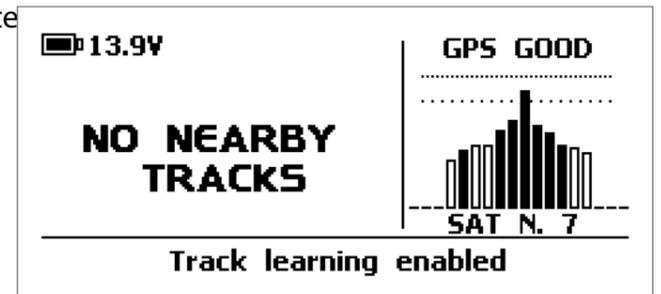
- WiFi (cerca de 100 mA / hora quando LIGADO)
- Luz de fundo
- LEDs de mudança de luz
- Rastreamento GPS: ao LIGAR, Solo2 começa a pesquisar os satélites: esta atividade consome bastante energia e continua por cerca de 40-50 segundos; após este curto período, o consumo de energia diminui sensivelmente.

O Solo 2 pode ser alimentado por uma fonte de alimentação externa de 12 V, não estabilizada.



4. Ao ligar

Quando ligado, Solo 2 mostra a 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.

5. Menu de configuração

Antes de usar seu Solo 2, você precisa definir alguns parâmetros conforme explicado aqui a seguir.
Pressione "MENU" e esta página aparecerá.

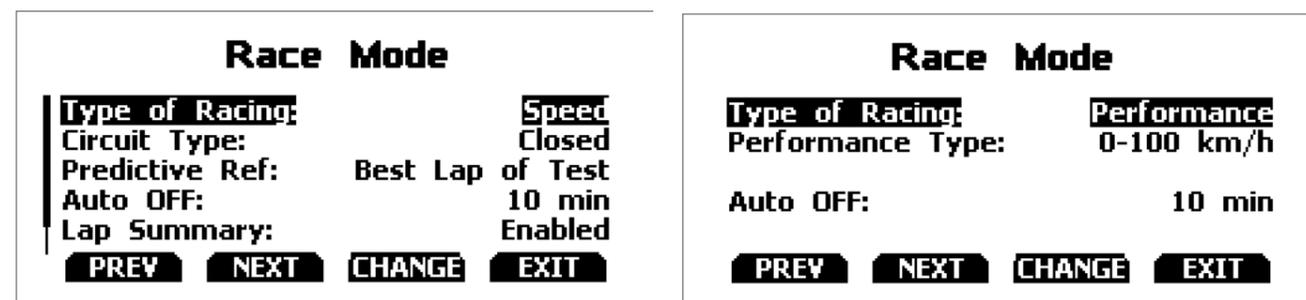


- Tipo de corrida
- Gestão de pistas
- Configuração de exibição
- Wi-Fi
- Configurações do sistema

5.1 Tipo de corrida

Solo 2 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 seleciona automaticamente a pista em que você está se apresentando: depois de encontrar a pista adequada, ele pode calcular, mostrar e definir:

- 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 do dia

“Auto OFF”: um período de tempo de inatividade que desliga seu Solo 2. As opções disponíveis são:

- 10 min
- 20 min
- 30 min

“Resumo da volta”: no final do teste Solo 2 mostra a página de resumo da volta. Veja o capítulo 7 “Data Recall” para mais informações sobre o assunto. As opções disponíveis são

- habilitado (padrão)
- Desabilitado

Largura da pista: pode ser definida em um intervalo de 5-100 m

Corrida de desempenho:

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

“A opção Auto OFF ”define o período de inatividade que desliga seu Solo 2. As opções disponíveis são:

- 10 min
- 20 min

5.2 Gestão de pistas

O receptor GPS integrado Solo 2 é usado para:

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

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

Solo 2 vem com uma longa lista das principais pistas mundiais, lista que é constantemente atualizada por nossos técnicos e que é baixada em seu PC quando você executa nosso software de análise e uma conexão com a Internet está disponível.

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

Automático:

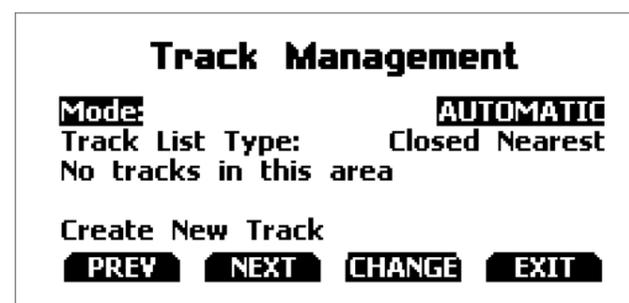
Solo 2 reconhece automaticamente a pista em que você está correndo, carrega a linha de partida / chegada e calcula os tempos de volta. Este é o melhor modo na maioria dos casos.

Manual:

permite que você selecione manualmente a trilha do banco de dados interno. Este modo é preferido quando múltiplas configurações de trilha estão disponíveis nas proximidades. Nesse caso, Solo 2 reconheceria 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:

- fechado mais próximo: mostra apenas as pistas em uma distância de 10 km com no máximo 50 trilhas exibidas
- 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)



5.2.1 Criação de pistas com Solo 2

Se você estiver executando em uma pista NÃO incluída no banco de dados Solo 2, você pode criá-la. De acordo com o tipo de circuito definido em "Tipo de corrida" (parágrafo 5.1), pode criar um circuito fechado (no modo automático ou manual) ou aberto (apenas no modo manual).

Criando um circuito fechado automaticamente

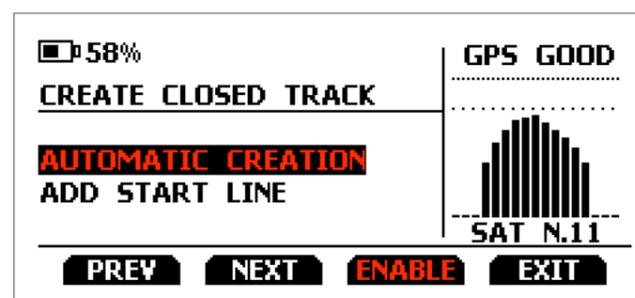
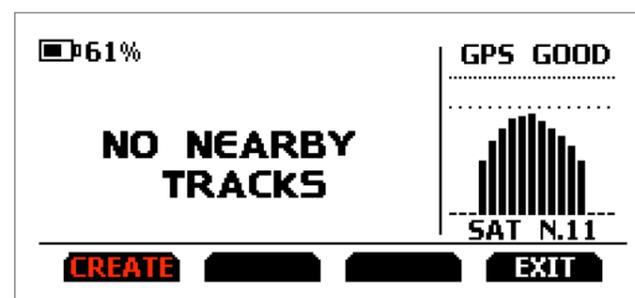
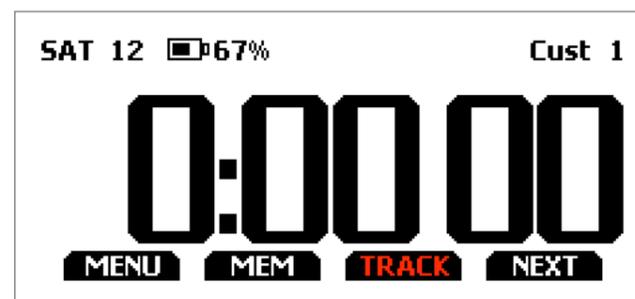
Para criar um circuito fechado em modo automático:

- tipo de corrida deve ser "Velocidade" (parágrafo 5.1)
- tipo de circuito deve ser "fechado"

Na página principal do Solo 2, 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 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

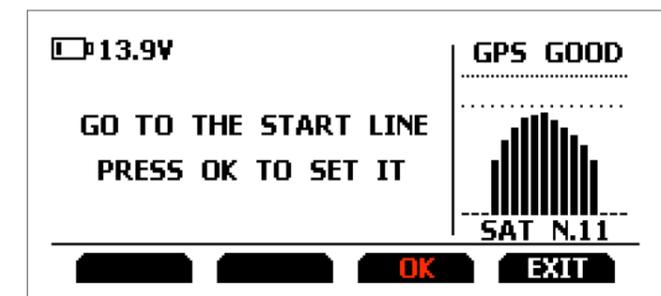
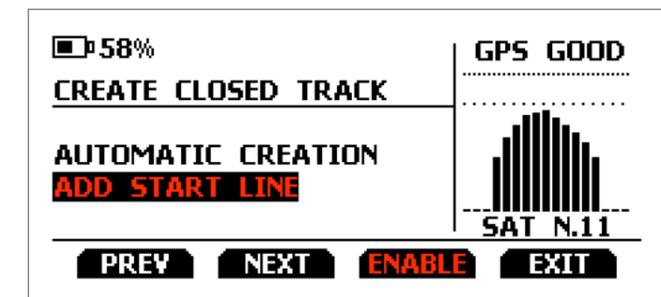
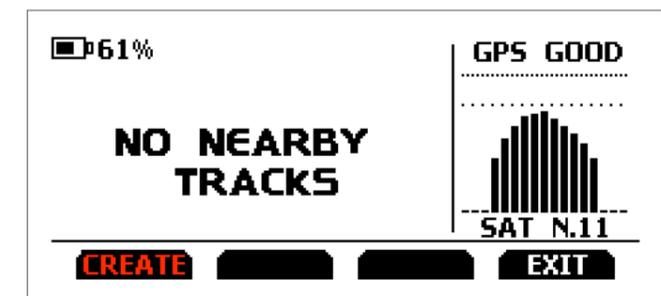
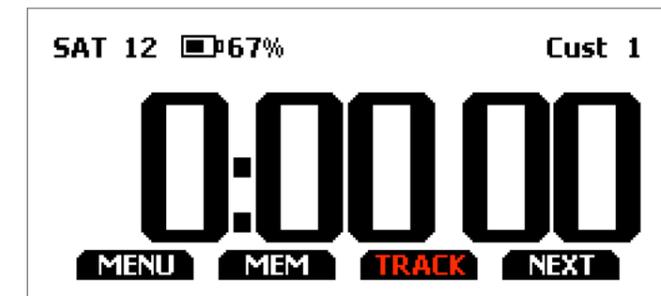
- Para criar um circuito fechado em modo manual:
- tipo de corrida deve ser "Velocidade" (parágrafo 5.1)
 - tipo de circuito deve ser "fechado"

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

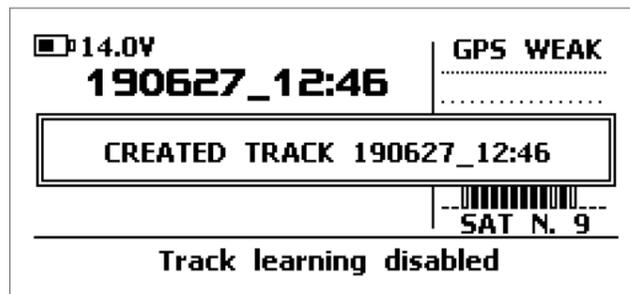
Pressione "CRIAR".

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



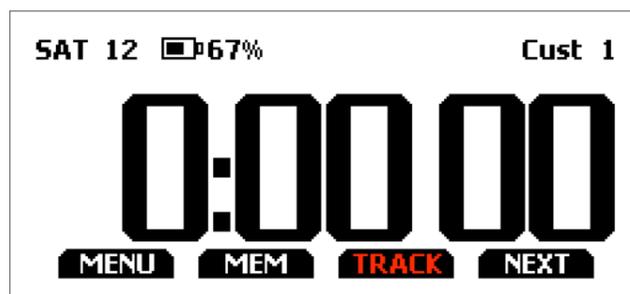
Criação de um circuito aberto (apenas manualmente)

Para criar um circuito aberto:

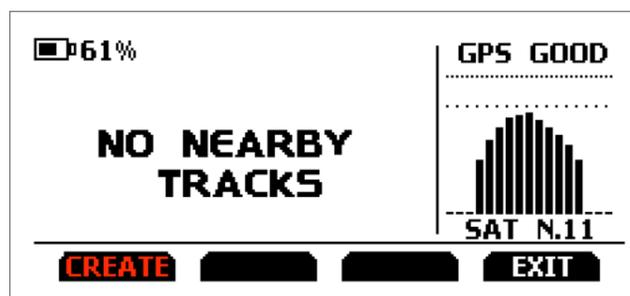
- tipo de corrida deve ser "Velocidade" (parágrafo 5.1)
- tipo de circuito deve ser "aberto"



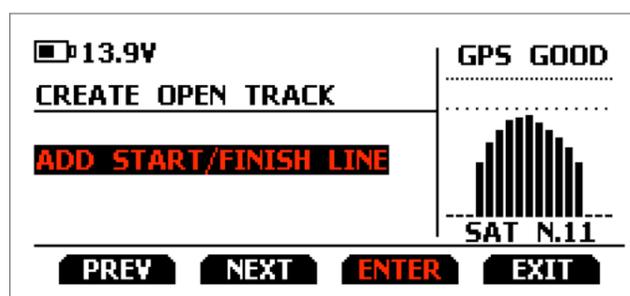
Na página principal do Solo 2, pressione qualquer tecla e o teclado inferior aparecerá: pressione "TRACK"



Pressione "CRIAR".

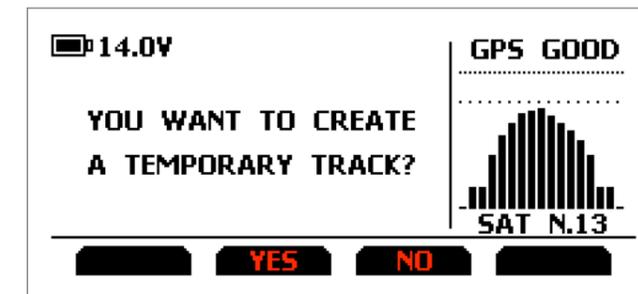


Selecione "ADICIONAR INÍCIO / LINHA FINAL" e Pressione Enter"

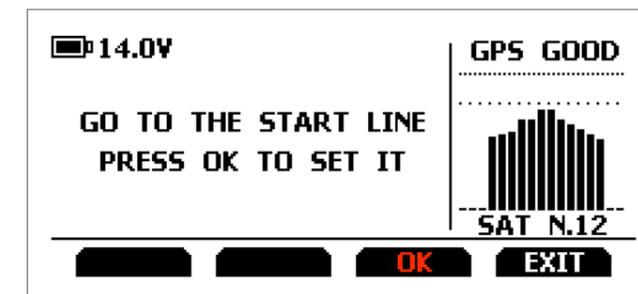


Solo 2 permite ao usuário criar uma pista temporária:

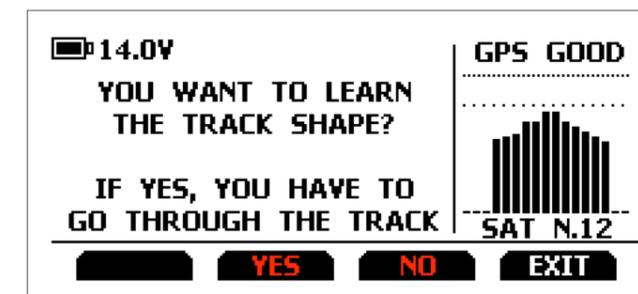
- "Sim": Solo 2 cria uma faixa que estará disponível até o treino seguinte
- "Não": Solo 2 cria uma faixa que será salva na memória do dispositivo permanentemente



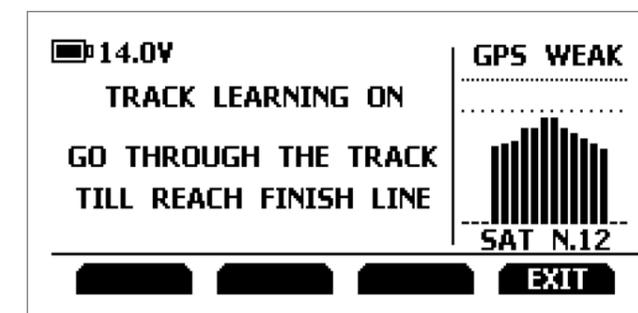
Certifique-se de que o sinal de GPS está "BOM", vá para a linha de partida e pressione "OK"



Para adquirir a forma da pista pressione "SIM".

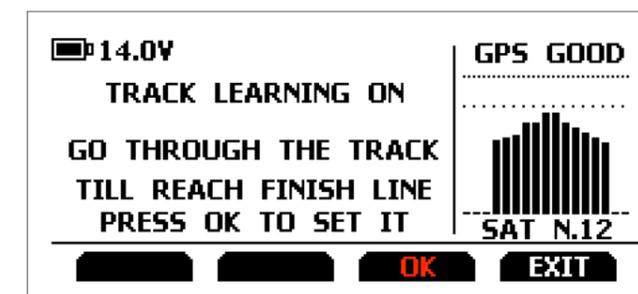


Vá até a linha de chegada para defini-la.

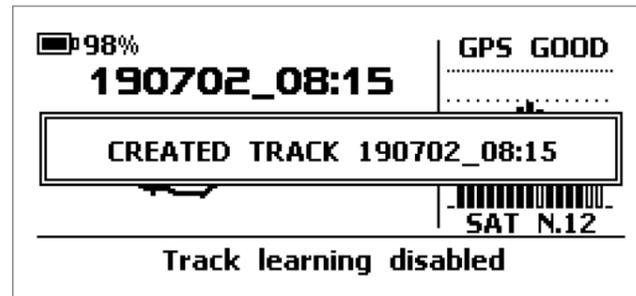


Observe:

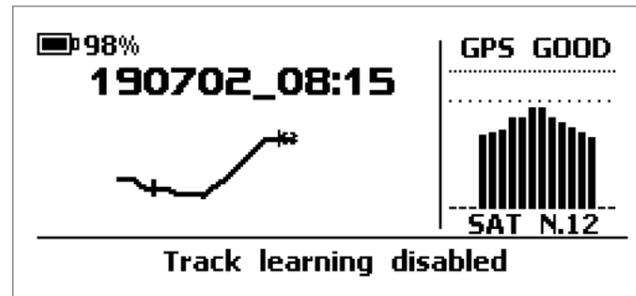
A distância da linha de largada e chegada deve ser de pelo menos 10m. Quando essa distância é atingida, o display do Solo 2 mostra uma linha de fundo adicional e o botão "OK" é exibido: pressione-o.



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



O display mostra sua forma.

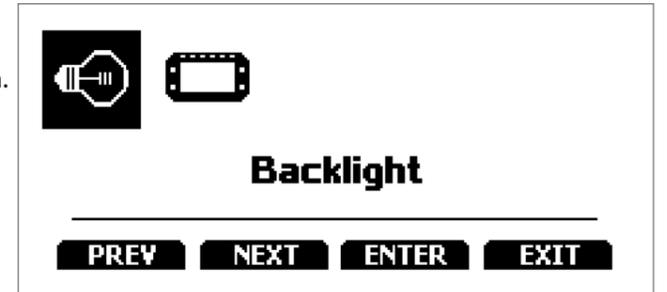


Para obter mais informações sobre a criação de pistas com Solo 2, consulte a seção FAQ, Solo 2, Funções de volta em www.aim-sportline.com.

5.3 Configuração de exibição



Selecionando este ícone, a página mostrada abaixo é exibida.



Aqui você pode definir a luz de fundo do sistema, bem como suas páginas de exibição.

5.3.1 Luz de fundo



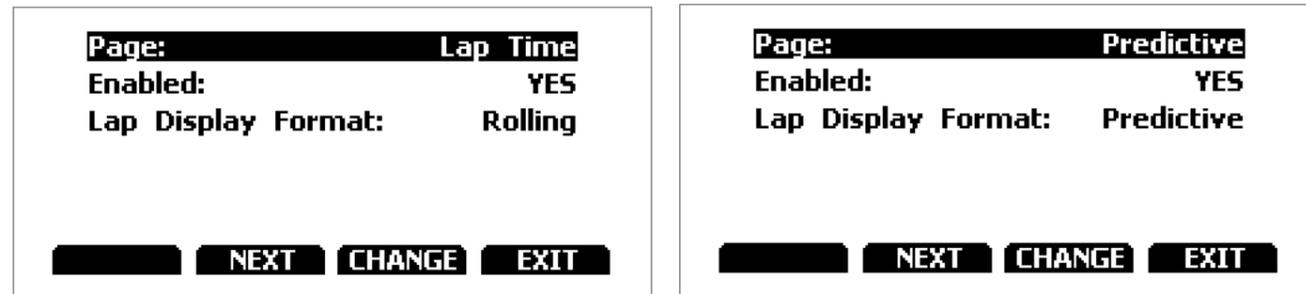
Você pode definir a luz de fundo do Solo 2 como "ON" (configuração padrão) ou "OFF", bem como escolher entre oito cores diferentes:



5.3.2 Configuração de páginas

Solo pode mostrar de duas a cinco páginas de acordo com o tipo de corrida que você definir. Algumas páginas são ativadas por padrão e precisam ser definidas, enquanto outras - personalizadas, disponíveis apenas se você definir o tipo de corrida: "velocidade" - devem ser ativadas antes de serem definidas. As páginas ativadas por padrão são:

- página de rastreamento (ver parágrafo relacionado)
- página de tempo de volta (imagem à esquerda abaixo)
- página preditiva (imagem abaixo à direita - corrida de velocidade apenas)



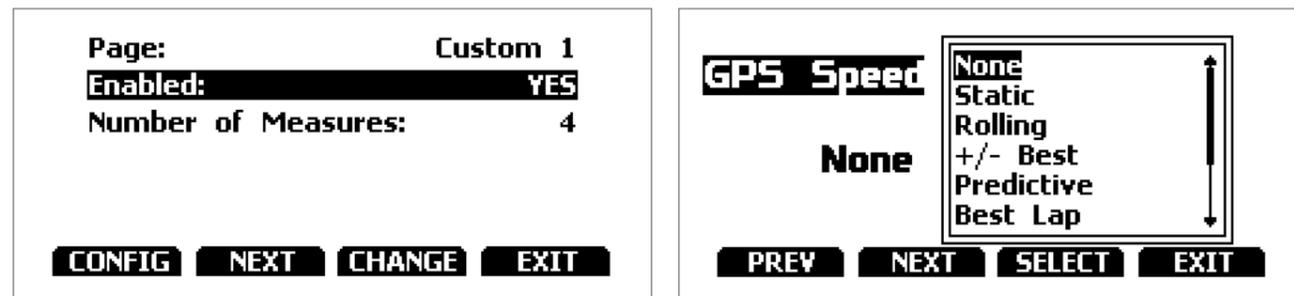
Página do tempo da volta: aqui você pode definir o formato do tempo da volta como:

- rolling: dinâmico é mostrado por 5 segundos quando você cruza a linha de partida / chegada e, em seguida, começa a rolar novamente
- estático: mostrado constante durante toda a volta; mudanças ao cruzar a linha de partida / chegada

Página de previsão ("Tipo de corrida: velocidade" apenas): aqui você pode definir o formato do tempo da volta como:

- preditivo: mostra o resultado do tempo previsto
- +/- best: mostra o intervalo de tempo entre a volta atual e a volta de referência que você definiu no menu "Tipo de corrida"

As duas páginas personalizadas (apenas corrida de velocidade) precisam ser habilitadas conforme mostrado aqui abaixo. Desta forma, o botão "CONFIG" aparece (imagem direita abaixo). Pressione-o para configurar a página. Cada página personalizada pode mostrar até quatro campos. Todos os campos podem mostrar todas as opções disponíveis (imagem à direita abaixo).



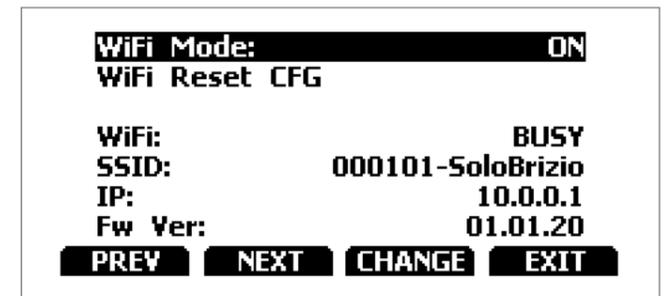
5.4 Wi-Fi



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 é parado e desliga automaticamente quando o Solo 2 começa a gravar (velocidade superior a 10 km / h por 3 segundos com um bom sinal de GPS)
- OFF

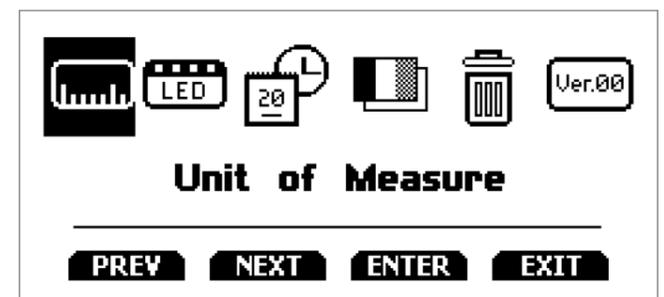
"Wi-Fi Reset CFG" permite redefinir a configuração do Wi-Fi e é muito útil se você não se lembra da senha do Wi-Fi.



5.5 Configurações do sistema



Selecionando este ícone, você entra nesta página:



5.5.1 Unidade de medida



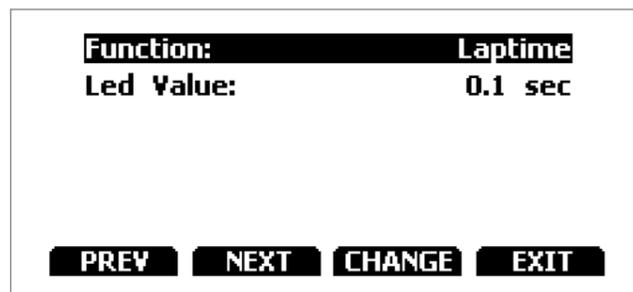
Você pode definir a unidade de medida de velocidade: km / h ou mph. Lembre-se de que de acordo com a unidade de medida definida aqui, você verá diferentes opções no menu "Tipo de corrida" se selecionar o tipo "Desempenho" (consulte o parágrafo relacionado para obter mais informações)

5.5.2 Led Bar



(Tipo de corrida: apenas velocidade)

Selecione este ícone, você entra nesta página:



Aqui você pode definir os 10 LEDs laterais da função Solo 2 e modo de trabalho (valor).

A função pode ser:

- Tempo da volta
- OFF

O valor conduzido pode ser:

- 0.1 sec
- 0.2 sec
- 0.05 sec

Modo de funcionamento:

Configurando o modo Laptime, o LED lateral acende em verde ou vermelho, indicando se o tempo de sua volta está melhorando (verde) ou piorando (vermelho). Os valores do LED indicam o intervalo de tempo a ser atribuído a cada LED. Assumindo que o tempo de sua volta está melhorando 0,3 segundos em direção à volta de referência:

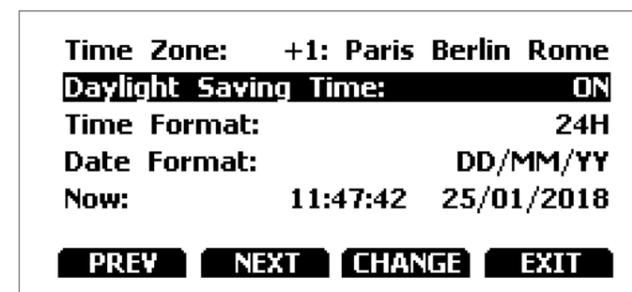
- se você selecionou 0.1 seg. LED Value, seu Solo 2 acenderá 3 LEDs verdes;
- se você selecionou o valor de LED de 0,2 segundos, o LED verde será 1;
- se você selecionou o valor de 0,05 LED, todos os LEDs Solo 2 acenderão em verde.



5.5.3 Data hora



Aqui você pode definir o fuso horário de seu Solo 2, 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. O tempo é sincronizado automaticamente quando Solo 2 recebe o sinal GPS.



5.5.4 Língua



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

- inglês
- Italiano
- Alemão
- Espanhol
- Frances

- Dutch
- Danish
- Portuguese
- Japanese
- Czech

5.5.5 Limpar memória



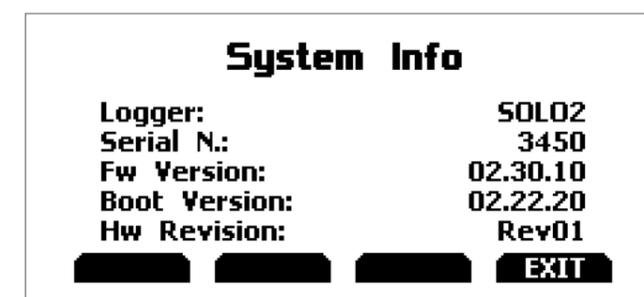
Para limpar a memória do Solo 2 pressione "OK".



5.5.6 Informação do sistema



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



6 Na pista

Ao ligar o Solo 2, são mostradas as configurações principais do dispositivo:

- Tipo de corrida
- tipo de circuito
- nome da pista: somente se a pista estiver em uma área de 10 km
- data hora: data e hora atuais

Algumas páginas do Solo 2 estão disponíveis para visualização online. Para percorrê-los pressione "NEXT" ("Tipo de corrida: Velocidade" apenas). As páginas podem mudar de acordo com a configuração do dispositivo..

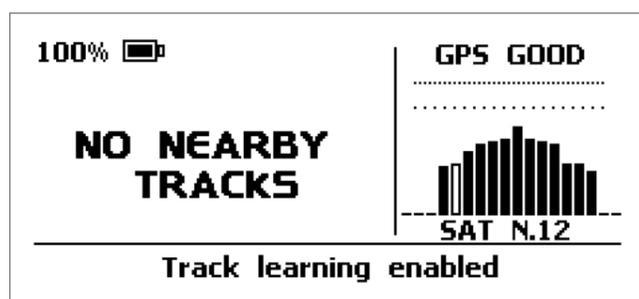
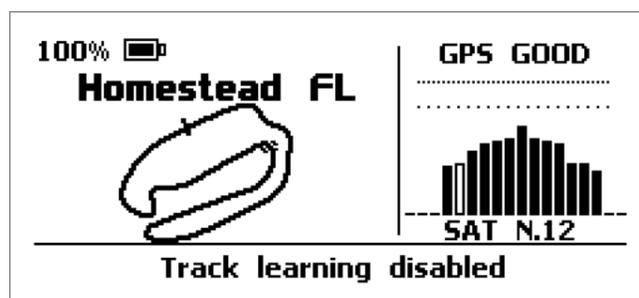
SOLO2 SETTINGS	
Type of Racing	Speed
Circuit Type	Open
TRACK	190702_08:15
DATE TIME	03/07/2019 10:46

6.1 Página da pista

Esta página pode ser recuperada pressionando o botão "TRACK". Isto mostra:

■ à esquerda a pista selecionada; você pode selecionar um novo, 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 que você está executando não esteja incluída em seu banco de dados Solo 2, o laptimer muda para o "modo de aprendizagem" como mostra na imagem inferior aqui à direita

■ à direita a barra de satélites (satélites visíveis e nível de sinal de cada um) útil para avaliar o estado do sinal GPS.

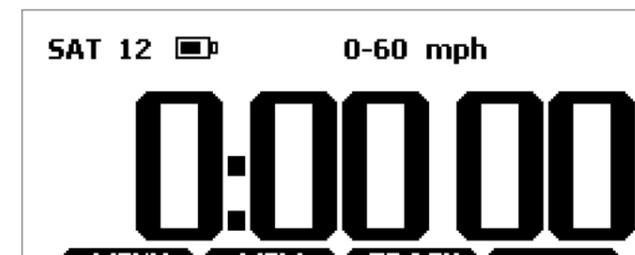


6.2 Outras páginas

Outras páginas disponíveis são: Página Laptimer, Página preditiva e duas páginas personalizadas.

Use o botão "PRÓXIMO" para rolar por eles.

A página Laptimer é exibida independentemente do tipo de corrida em que você configurou seu Solo 2.



A página de previsão 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 duas páginas para mostrar todas as informações que você deseja. As páginas precisam ser criadas e ativadas conforme explicado no parágrafo Configuração de páginas.

7 Dados recall

No final do teste, você pode visualizar os dados pressionando "MEM". A recuperação de dados é diferente de acordo com o tipo de corrida em que você configurou seu Solo 2.

7.1 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 de resumo". Selecione a sessão que deseja ver e pressione "ENTER"

TEST SESSIONS
TODAY: Homestead FL
04/12/2015: Homestead FL
07/09/2016: I-70 QMA IL
01/23/2018

UP DOWN ENTER EXIT

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".

04/12/2015: Homestead FL

04:15AM 1:25.71	04:16AM 1 Lap	04:19AM 1 Lap
04:18AM 1 Lap	04:17AM 1 Lap	04:17AM 1 Lap

PREV NEXT ENTER BACK

O "Resumo da volta" deve ser ativado conforme explicado no parágrafo 5.1. Esta página mostra as três melhores voltas do teste com valor de velocidade máxima por 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

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.

04/12/2015 04:15AM

Best: **1:25.71**

PREV NEXT PAGE TESTS

7.2 Modo "Performance" de recuperação de dados

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 "Resumo da volta". Esta página mostra:

- o desempenho selecionado na parte superior direita (1/8 de milha no exemplo)
- o tempo da volta e a velocidade na caixa certa (9,10 e 72,3 mph)
- uma tabela mostrando a duração, o tempo e a velocidade da apresentação e em uma divisão definida à esquerda
- 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

TESTS

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. 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 última 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

8 Configuração de Wi-Fi

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

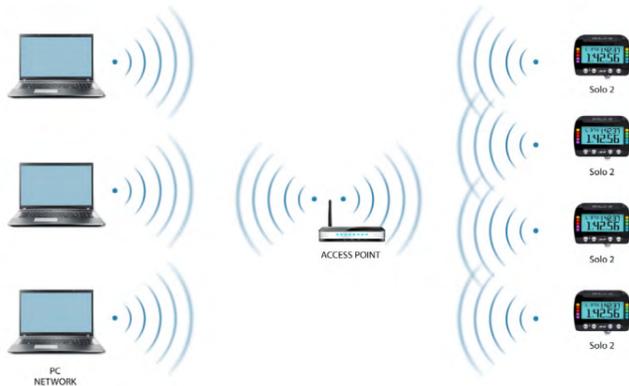
1 – Como um ponto de acesso (AP - padrão)

Esta é a configuração ideal se você tiver um único dispositivo e um único computador. Nesta situação, seu Solo 2 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 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 tem dois níveis de segurança disponíveis:

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

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 conforme explicado anteriormente.

8.1 Configurando Solo 2 como um ponto de acesso (PA)

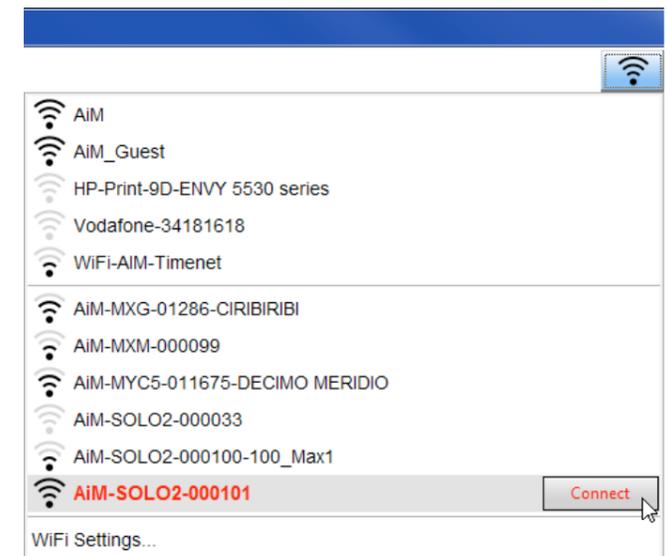
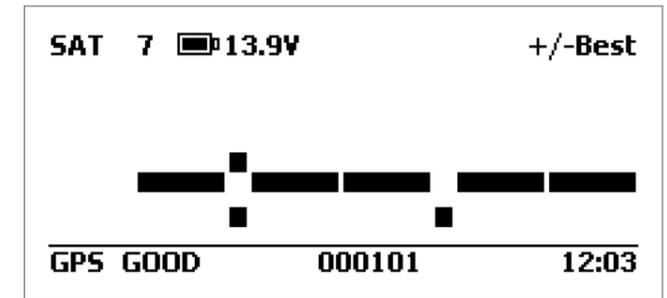
Esta é a configuração padrão do Solo 2 e é o modo de conexão mais fácil e direto, ideal se você deseja se comunicar com um Solo 2 usando um PC. É gratuito e totalmente acessível a qualquer pessoa.

Defina uma senha de acesso o mais rápido possível.

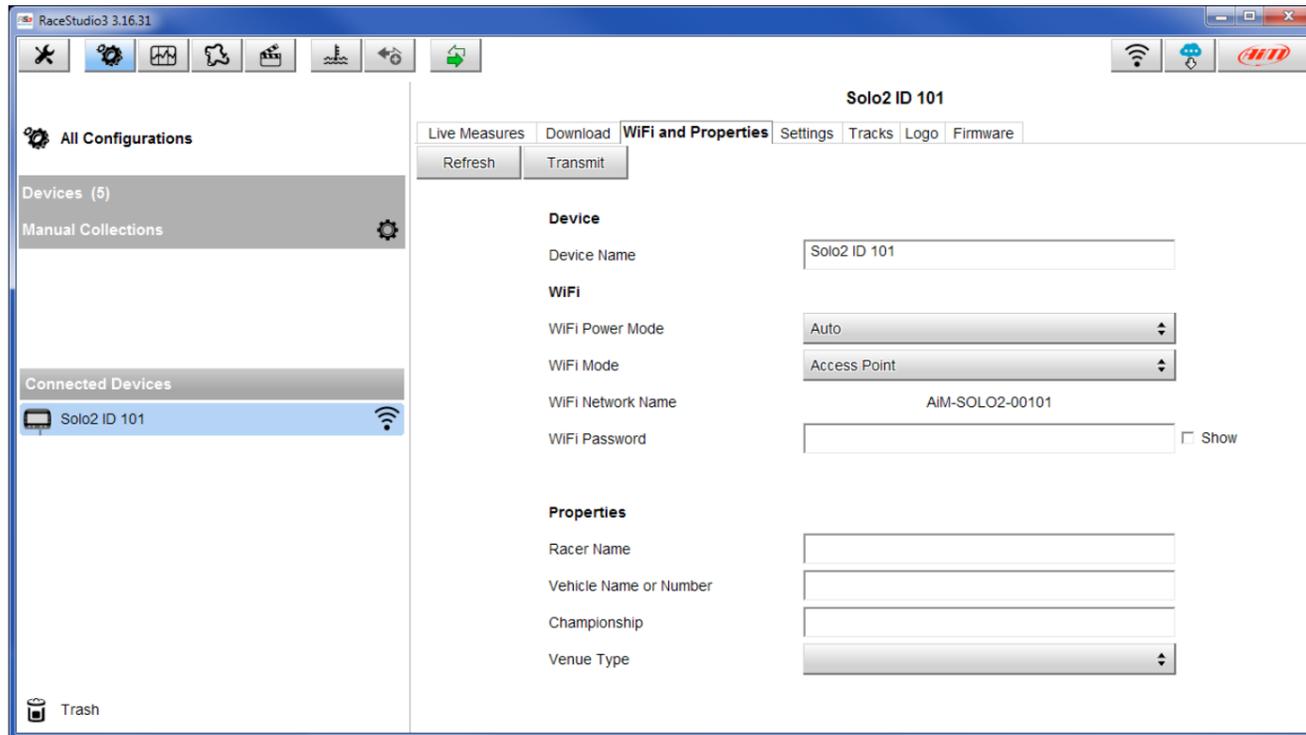
Para estabelecer uma conexão Wi-Fi:

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

- 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, maiúsculas também, todos os dígitos e estes caracteres: '+ - _ () [] {} \$ £ ! ? ^ # @ * \ \ " = ~ . ; / % " ;
O tipo "Espaço" pode ser usado, mas não como o primeiro para não causar incompreensão em algumas versões do WindowsTM.



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

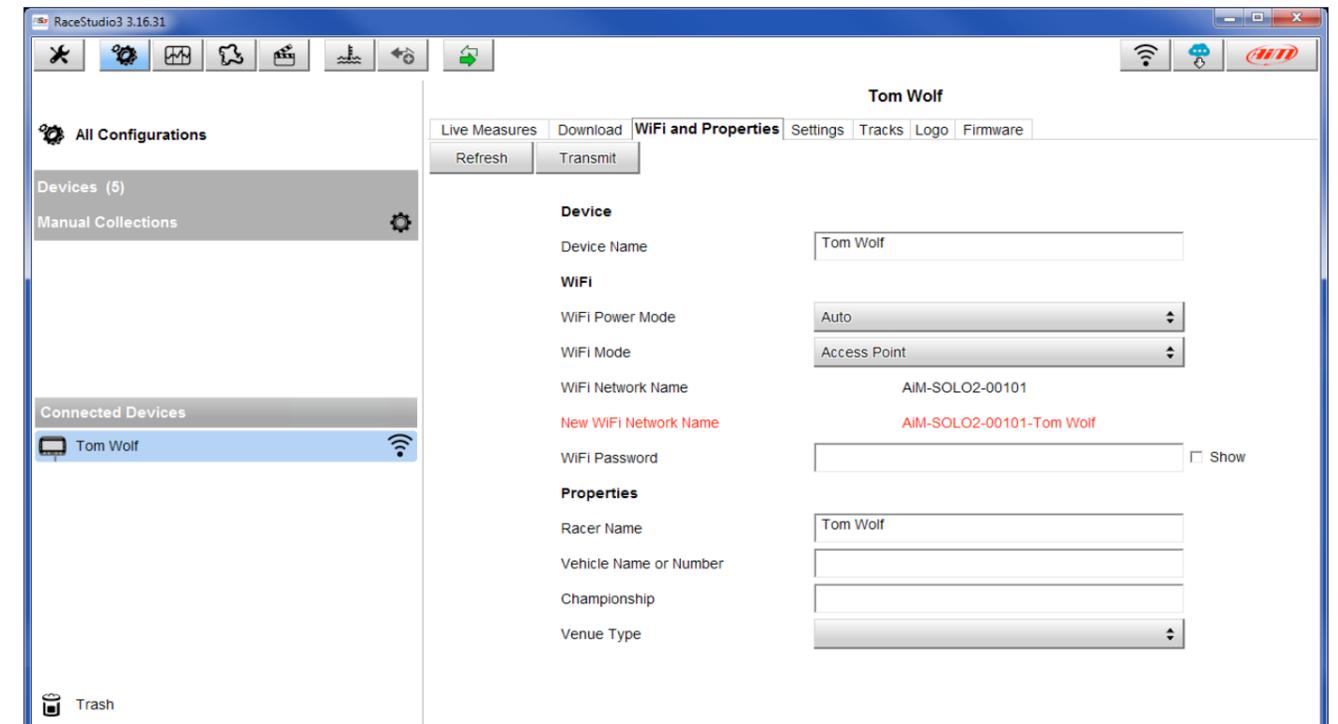
Um exemplo de nome é: "AiM-Solo2-00101" onde:

- "AiM" é o prefixo de todos os dispositivos AiM
- "Solo 2" é o identificador do dispositivo
- "00101" 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 todos 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-Solo2-00101-TomWolf"

Depois de definir todos os parâmetros, clique em "Transmitir". Solo 2 reinicia e é configurado com os novos parâmetros. Se Solo 2 estiver protegido por uma senha, como recomendado, Race Studio3 irá pedir essa senha para autenticar



Observação: a mesma conexão Wi-Fi pode ser criada com a ferramenta do sistema operacional.

Depois que o dispositivo for autenticado na rede Wi-Fi, você pode se comunicar com ele usando Race Studio 3.

8.2 Adicionando Solo 2 a uma rede existente

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

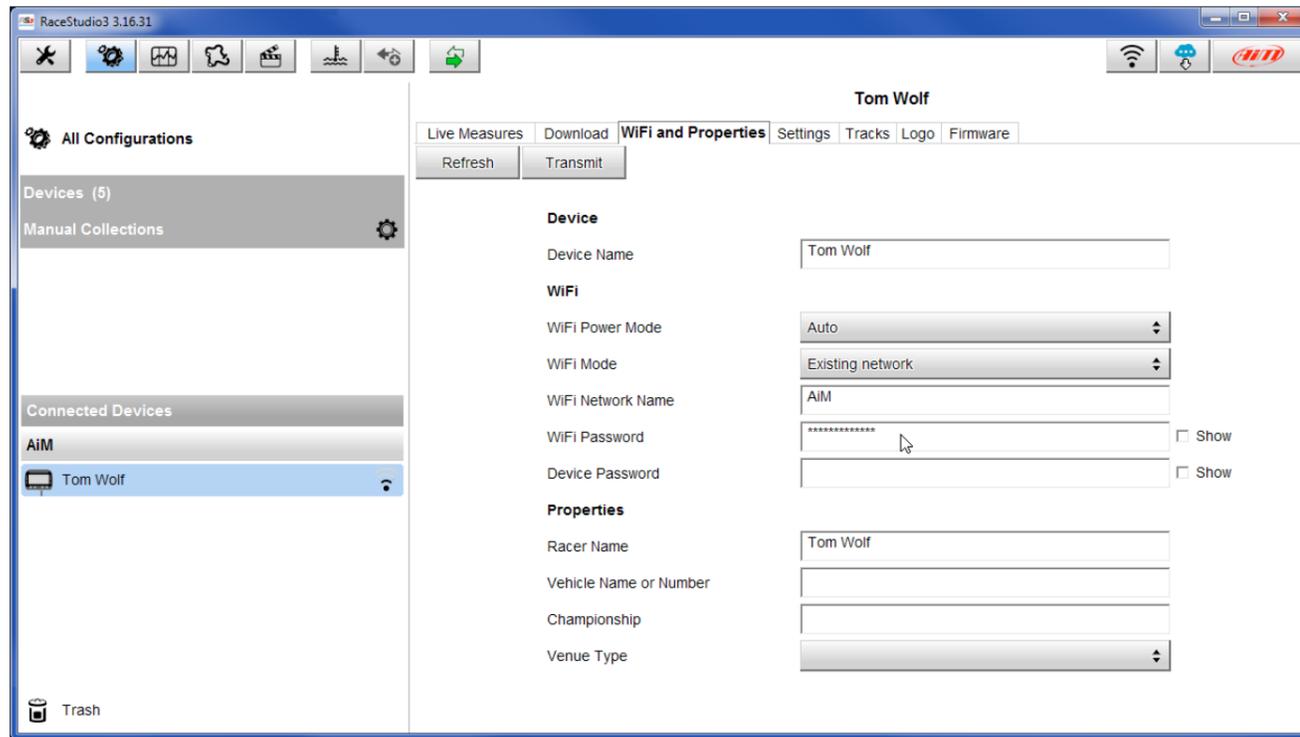
O Race Studio 3 mostrará todos os Solo 2 conectados à mesma rede sob o rótulo "Dispositivos conectados", parte inferior esquerda da página do software: clique em seu dispositivo.

Acesse a guia "Wi-Fi e propriedades" e configure-o em "Rede existente"; preencha o nome da rede, a senha da rede e o dispositivo intermediário.

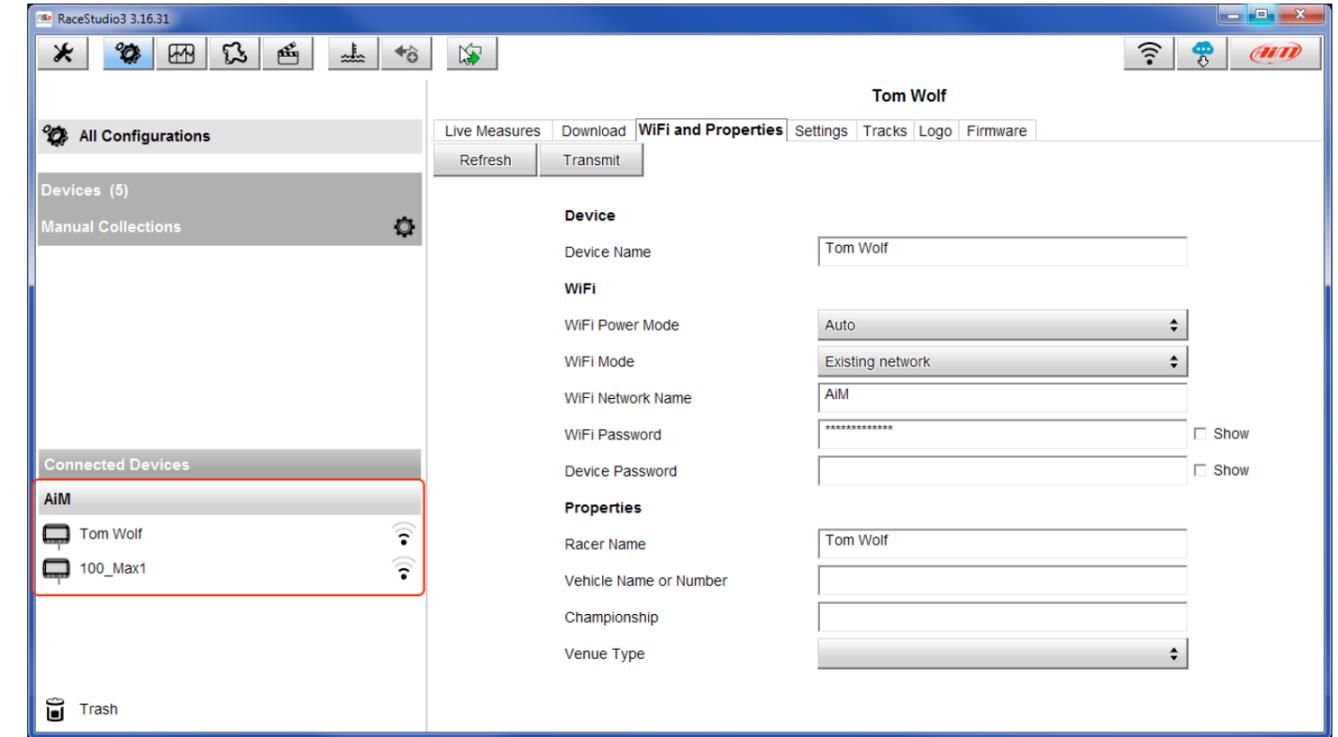
Transmita as configurações de rede para o seu dispositivo clicando em "Transmitir": seu dispositivo reinicia e se conecta a essa rede.

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

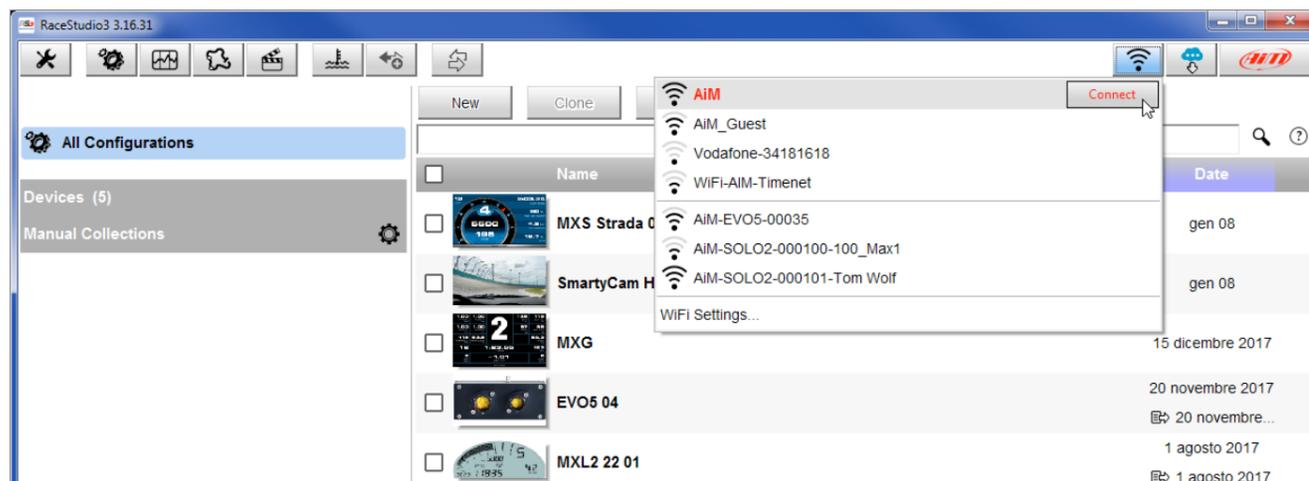
Para concluir este procedimento, use o software Race Studio 3 conforme explicado aqui.



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



Aqui acima você vê um dispositivo "Solo2-00101" que mudou do modo AP para o modo WLAN (Rede Existente). O nome da rede é "AiM" e não funciona com acesso gratuito porque é protegido por senha. Para obter conectividade no dispositivo, o PC deve ser autenticado na mesma rede conforme mostrado aqui abaixo.



8.3 Configurações de rede Wi-Fi

Neste capítulo, você encontrará uma breve descrição de como configurar uma WLAN incluindo dispositivos AiM e um PC. Aqui à direita 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 : 192.168.0.1
 Subnet Mask : 255.255.255.0
 Device Name : Network_1
 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 : 192.168.0.2 to 192.168.0.6
 DHCP Lease Time : 10080 (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: rede_1**

Isso significa que o nome da rede WLAN é "rede_1". 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:	IFaixa 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

8.4 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 definir 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 com a Internet com a segunda NIC.

8.5 Problemas de conexão

Pode ocorrer que Solo 2 esteja conectado corretamente ao Race Studio 3 via Wi-Fi, mas a interface do usuário não mostra. Isso pode ocorrer porque a configuração da porta Wi-Fi está definida com um IP estático. Para mudar para dinâmico (DHCP):

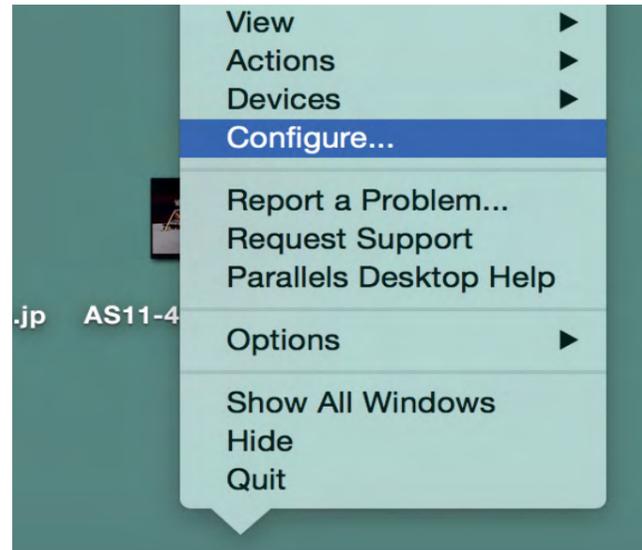
- abra o "Centro de rede e compartilhamento" no mecanismo de pesquisa Window TM
- clique com o botão direito na conexão Wi-Fi e um painel aparecerá
- selecione a opção "Propriedades"
- clique duas vezes em "Protocolo de Internet versão 4 (TCP / IPv4)"
- verifique se a opção "Obter um endereço IP" está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

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

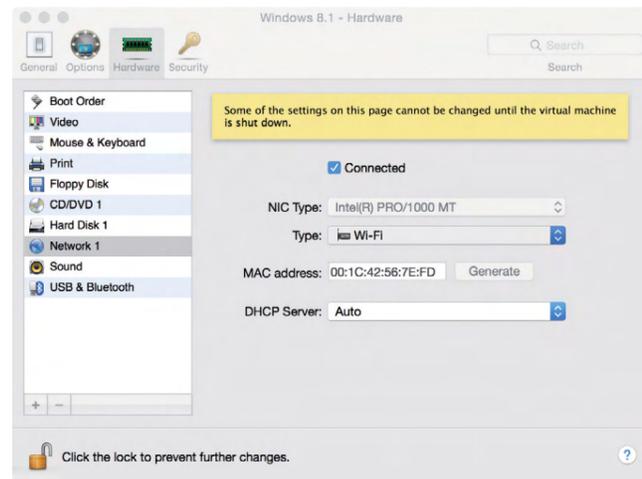
8.6 Trabalhar em MacTM com WindowsTM virtualizado

Race Studio 3 só funciona em sistemas operacionais WindowsTM; Os usuários de Mac podem eventualmente 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 Parallels (TM)
Selecione "Configurar... no" Menu "do Parallels.



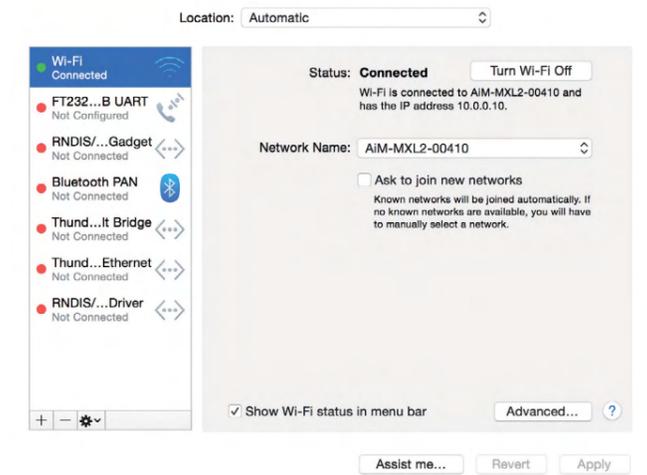
Pressione "Hardware" - parte superior da página que aparece - e selecione "Rede" no menu suspenso à esquerda. Bem no painel de configuração, defina o campo "Tipo" em "Wi-Fi". Em seguida, selecione o dispositivo com o qual deseja se comunicar.



Para garantir que a comunicação funcione, selecione o menu "Abrir preferências de rede...".

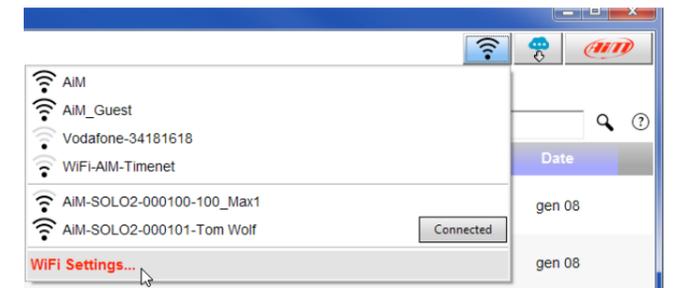


Verifique se o status na janela que aparece é "Conectado" e se o endereço IP associado é, por exemplo, 10.0.0.10 (pode ser 10.0.0.11, 10.0.0.12 ou geralmente 10.0.0.x).

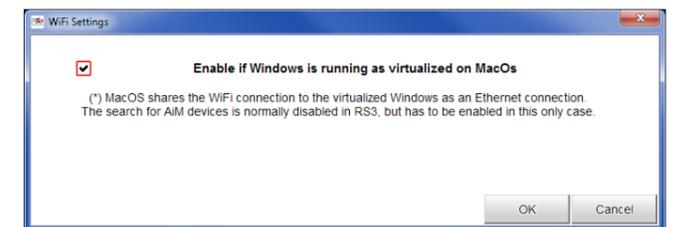


Para habilitar o Race Studio 3 funcionando corretamente em um Mac com WindowsTM virtualizado.

- pressione o ícone de Wi-Fi
- selecione o ícone "Configurações de Wi-Fi"



- habilite a caixa de seleção mostrada aqui à direita.



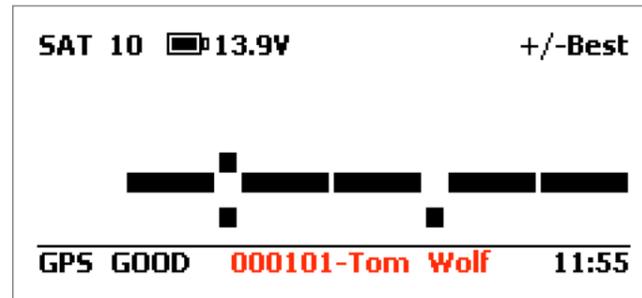
8.7 Problemas de visualização do dispositivo conectado

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 no parágrafo relacionado.

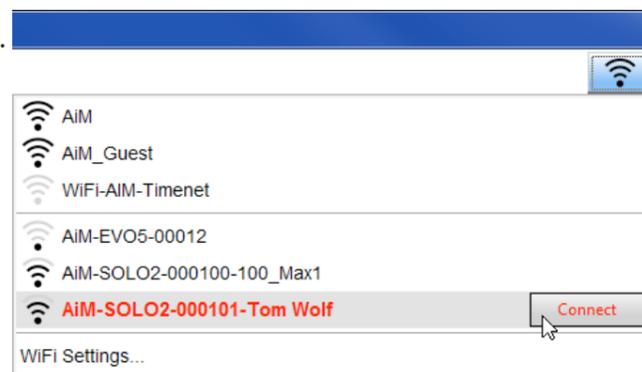
9. Conexão com PC

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

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

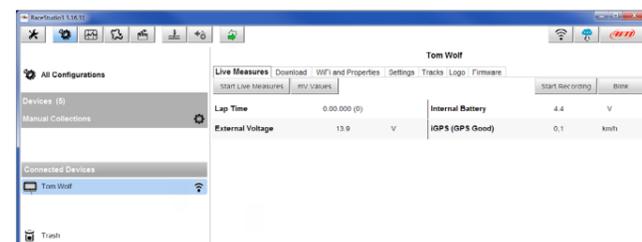


- clique no ícone do Race Studio 3 Wi-Fi e selecione seu Solo 2.



Assim que a conexão for estabelecida, você terá estas opções:

- Live Measures: para verificar todos os canais Solo 2;
- Download: para baixar os dados, consulte o capítulo relacionado;
- Wi-Fi e Propriedades: para gerenciar a configuração de Wi-Fi - consulte o capítulo relacionado;
- Configurações para:
 - 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 luz de fundo
- Pistas: para gerenciar as pistas armazenadas na memória do dispositivo
- Logo: transmite / recebe o logo que aparece ao ligar o Solo 2; os formatos de imagem suportados são JPEG ou BMP; use sempre as versões mais recentes do WindowsTM (Windows8 ou Windows10) cujas as bibliotecas gráficas são mais atualizadas
- Firmware: para verificar ou atualizar sua versão de firmware Solo 2.



10. Gestão de pistas

O receptor GPS integrado Solo 2 é usado para:

- Cálculo do tempo de volta
- Cálculo de velocidade
- Cálculo do tempo de volta preditivo
- Posição na pista em análise

Para calcular esses dados, o sistema deve conhecer as coordenadas da linha de partida / chegada. Solo 2 vem com uma longa lista das principais pistas mundiais. As pistas são constantemente atualizadas por nossos técnicos e carregadas automaticamente em seu PC quando você executa nosso software Race Studio 3.

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

Automático:

Solo 2 reconhece automaticamente a pista em que você está correndo, carrega a linha de partida / chegada e calcula os tempos de volta. Este é o melhor modo na maioria dos casos.

Manual:

permite selecionar manualmente a pista do banco de dados interno. Este modo é preferível quando várias configurações de pista estão disponíveis nas proximidades. Nesse caso, Solo 2 reconheceria 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.

Você pode rolar a lista de faixas disponíveis escolhendo entre estas opções:

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

Se você estiver correndo em uma pista NÃO incluída no banco de dados do Solo 2, é possível criar uma nova pista conforme explicado no parágrafo 5.2.1 e carregá-la no banco de dados do Race Studio3.

Você pode adicionar este novo mapa ao banco de dados do Solo 2, modificar as coordenadas da linha de início / chegada, nomear a pista e transmiti-la ao PC na primeira conexão do PC-Solo 2.

Para obter mais informações sobre o gerenciamento de pistas com o Race Studio 3, consulte o manual do usuário "Track Manager" que você encontra na área de download / software / Race Studio 3 / documentação do site www.aim-sportline.com.

Track Management

Mode: **AUTOMATIC**
Track List Type: Closed Nearest
No tracks in this area

Create New Track

PREV **NEXT** **CHANGE** **EXIT**

Track Management

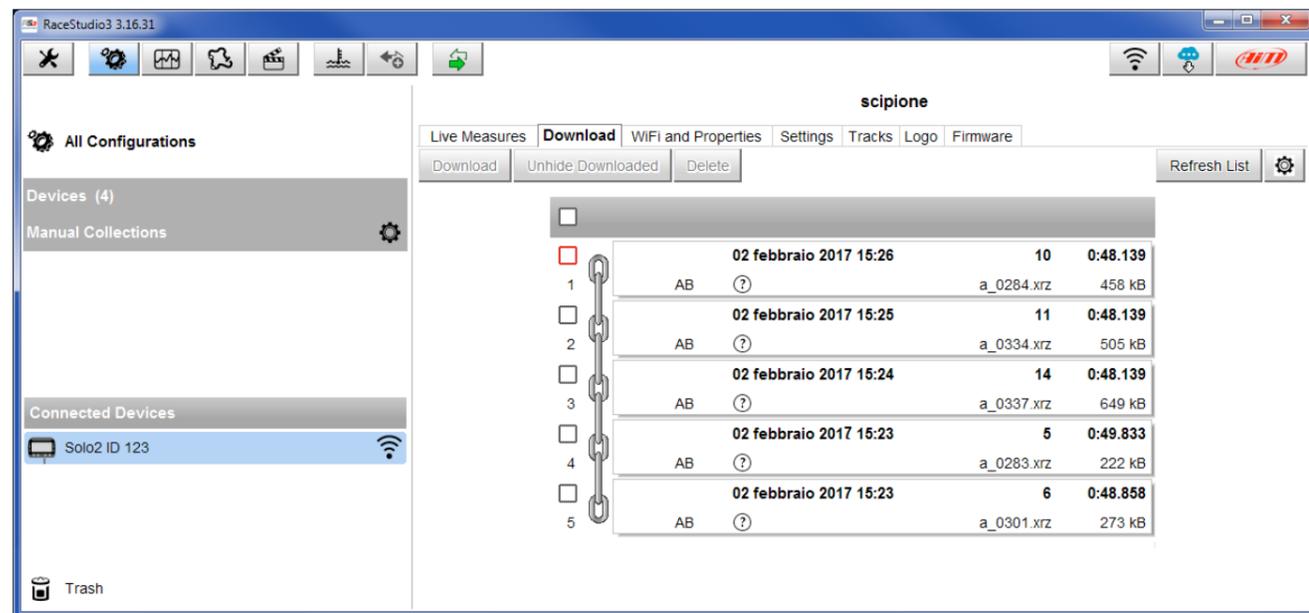
Mode: **MANUAL**
Track List Type: Closed Nearest
No tracks in this area

Create New Track

PREV **NEXT** **CHANGE** **EXIT**

11. Download de dados

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



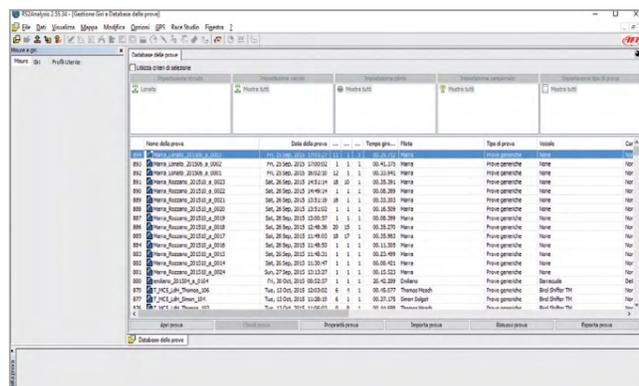
Selecione seu arquivo clicando duas vezes nele e comece a analisá-lo. Muitas páginas, gráficos e imagens irão ajudá-lo a analisar seus dados da melhor maneira.



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.

12. Análise de dados

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



13. Nova atualização de firmware

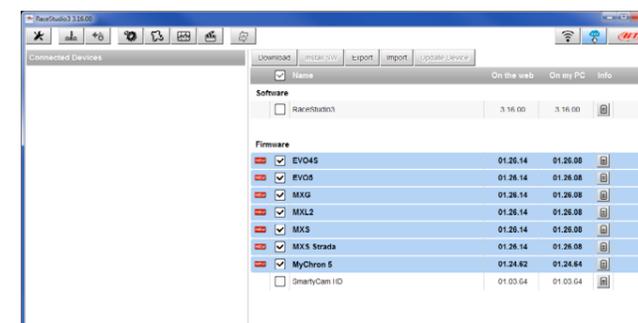
Nossos técnicos e engenheiros estão constantemente trabalhando para melhorar o firmware (o aplicativo que gerencia seu dispositivo) e o software (o aplicativo que você instala em seu PC).

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).

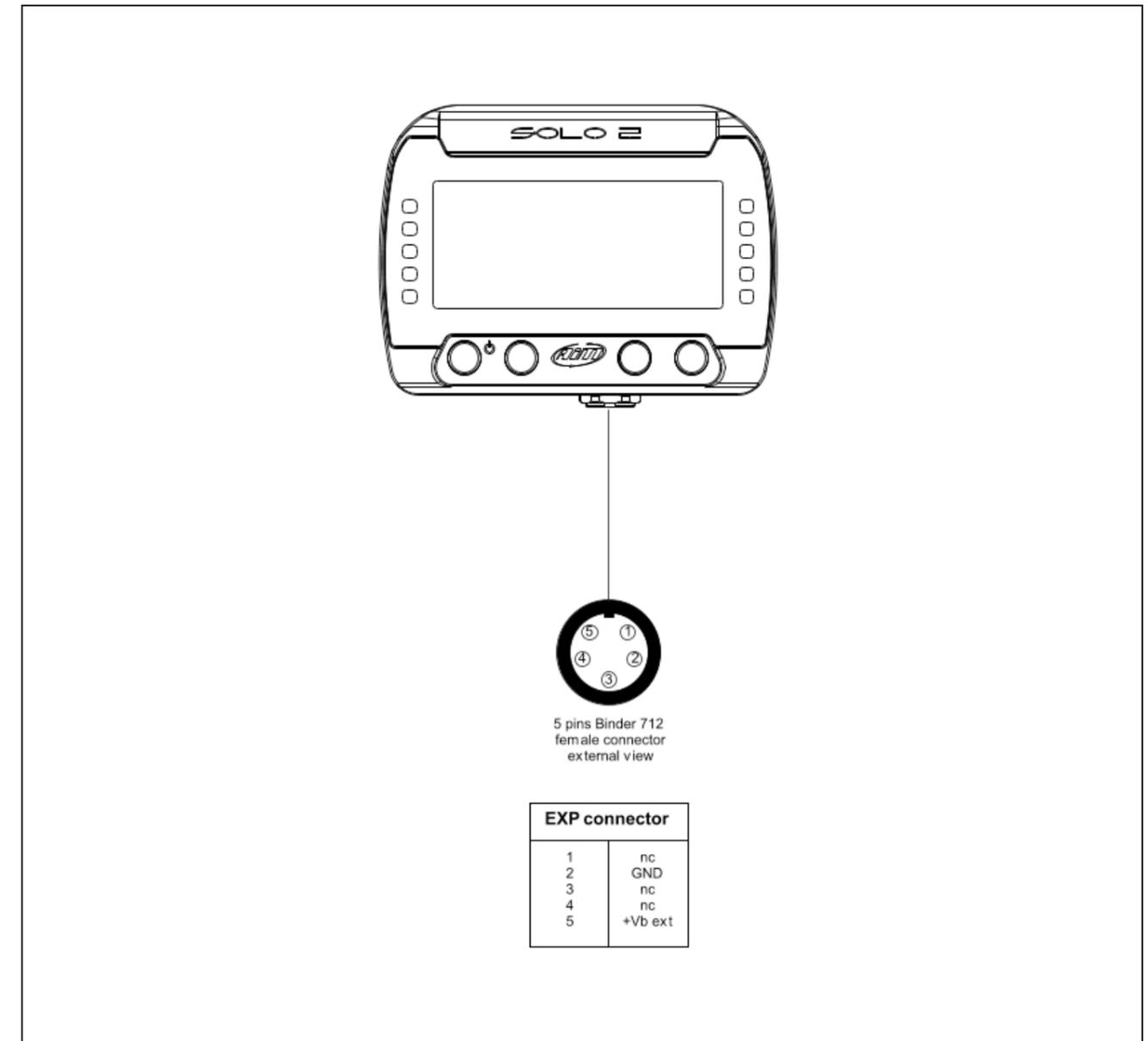
Clique nele e baixe gratuitamente os novos aplicativos.

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



14. Especificações técnicas e desenhos

■ Exibição	Gráfico
■ Resolução de vídeo	128x64 pixels
■ Páginas de exibição	Até 5 configuráveis livremente
■ Luz de fundo	7 cores RGB configuráveis 10
■ Luzes Shift / LEDs de alarm	LEDs RGB configuráveis
■ Banco de dados de pistas integrado	Sim
■ Plataforma neutra	3 eixos internos ± 5g acelerômetro + giroscópio de 3 eixos + magnetômetro de 3 eixo
■ Conexão wifi	Sim
■ GPS integrado	GPS 10Hz + Glonass
■ Carregador externo	12V
■ Memória	4GB
■ Tipo de Bateria	Lítio recarregável
■ Botões	Metálico
■ Peso	Bateria de 240g incluída
■ À prova d'água	IP65
■ Software de análise	Race Studio Analysis disponível para download gratuitamente em www.aim-sportline.com





AiM do Brasil
Rua Justino Nigro, 100
São Paulo - Interlagos
Brasil
Tel: 55(11)94084-7721

www.aimdobrasil.com