

Manual do Usuário AiM

Módulo de memória

Versão 1.02





ÍNDICE

1 - O que é Módulo de Memória	2
2 - Compatibilidade de dispositivos AiM	3
3 - Conexão	3
4 - Como funciona o Módulo de Memória	4
4.1 - Modo de funcionamento do LED do Módulo de Memória	5
5 - Dimensões e formato do cartão SD com suporte	6
6 - Dimensões, pinagem e características técnicas	7

1 - O que é Módulo de Memória

Módulo de memória é a expansão de armazenamento de dados em massa AiM para instalações em carros / bicicletas. Ele é conectado aos registradores AiM por meio de um cabo de 40 cm e se comunica usando o barramento CAN proprietário AiM.



Nota: o cartão SD não está incluído no kit.

2 - Compatibilidade de dispositivos AiM

A tabela a seguir mostra quais traços / registradores AiM são compatíveis com o Módulo de Memória e de qual versão do firmware.

Dispositivo	Módulo de memória	Versão do firmware
MXL2	sim	Da versão do firmware 1.26.08 em diante
MXG	sim	Da versão do firmware 1.26.08 em diante
MXS	sim	Da versão do firmware 1.26.08 em diante
EVO4S	sim	Da versão do firmware 1.26.08 em diante
EVO5	sim	Da versão do firmware 2.26.48 em diante
MXS 1.2	sim	Da versão do firmware 2.26.48 em diante
MXP	sim	De versão de firmware 2.26.48 em diante
MXG 1.2	sim	
MXS 1.2 Strada	Não	
MXP Strada	Não	
MXG 1.2 Strada	Não	
MXsl	Não	
MXm	Não	
Solo 2	Não	
Solo 2 DL	Não	

3 - Conexão

O Módulo de Memória pode ser conectado a todos os registradores AiM de nova geração:

- MX, série MX 1.2 e EVO5: conecte-o ao cabo rotulado como "Exp" do chicote de conectores Deutsch de 37 pinos
- EVO4S: conecte-o ao conector fêmea Binder 712 de 5 pinos rotulado como "Exp"

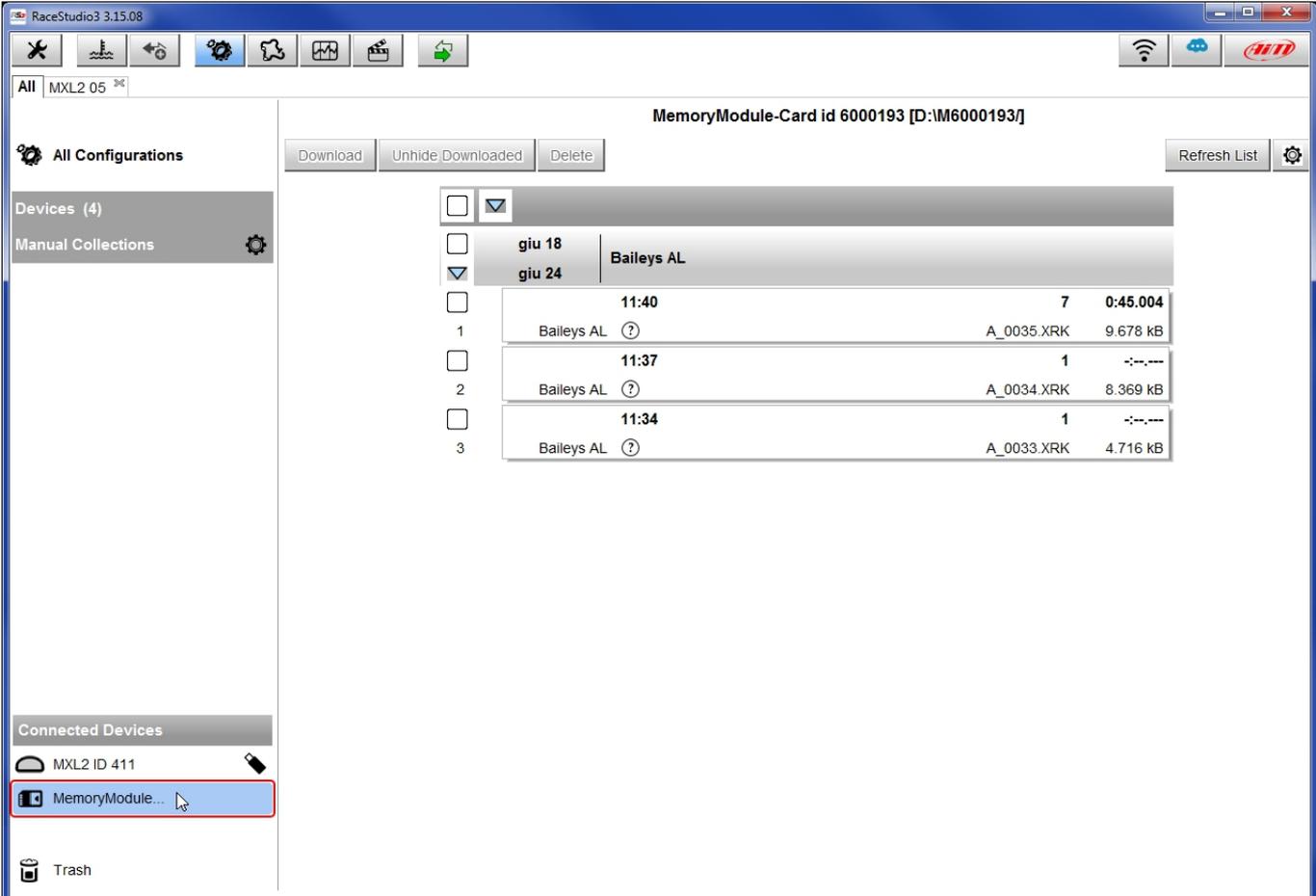
4 - Como funciona o Módulo de Memória

Módulo de memória armazena dados amostrados por seu registrador AiM. Nenhuma configuração é necessária:

- basta conectar o módulo de memória ao seu logger AiM **antes** começa a gravar
- Módulo de memória e logger AiM armazenam dados simultaneamente

Quando a sessão terminar:

- retire o cartão SD do Módulo e coloque-o no slot SD do seu PC, execute o software
- Race Studio 3
- clique no ícone de configuração 
- clique em Módulo de Memória (parte inferior esquerda da página do software)
- A página "Download" é exibida: execute o download dos dados como para qualquer dispositivo AiM



The screenshot shows the RaceStudio3 3.15.08 software interface. The main window displays the "MemoryModule-Card id 6000193 [D:\M6000193]" section. On the left, there is a sidebar with "All Configurations", "Devices (4)", "Manual Collections", "Connected Devices", and "Trash". The "Connected Devices" section shows "MXL2 ID 411" and "MemoryModule..." (highlighted with a red box). The main area shows a table of data for "Baileys AL" with columns for time, laps, and file size. The table is as follows:

	Time	Laps	File Name	File Size
1	11:40	7	A_0035.XRK	9.678 kB
2	11:37	1	A_0034.XRK	8.369 kB
3	11:34	1	A_0033.XRK	4.716 kB

- clique no botão Análise para começar a analisar seus dados.

4.1 - Modo de funcionamento do LED do módulo de memória

Módulo de memória possui um LED frontal.



A tabela abaixo mostra seu modo de funcionamento:

Status do Led	Significado
Verde Estável	Módulo de memória e registrador estão gravando
Verde piscando 1 Hz	Módulo de memória conectado ao registrador, mas não gravando
Verde piscando 3 Hz	SDMissing
Vermelho constante -> Vermelho piscando 1 Hz -> Verde piscando 1 Hz	FirmUp start -> Writing -> done
Vermelho estável -> Vermelho piscando 1 Hz	Falha de FirmUp Solução: Desconecte o Módulo de Memória da rede, conecte-o diretamente ao registrador, reinicie o FirmUp



5 - Dimensões e formato do cartão SD com suporte

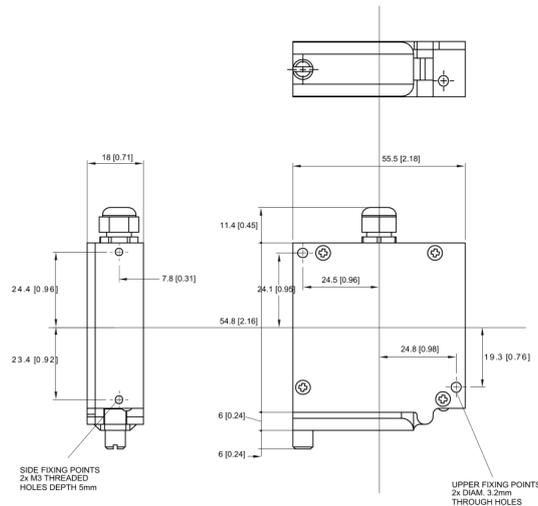
Os tamanhos de memória SD recomendados para uso com traços AIM são **4GB**. Outros tamanhos de SD devem funcionar, desde que o SD seja formatado como **FAT32** (exFAT e NTFS NÃO funcionam).

A operação dos módulos de memória é afetada pela velocidade do cartão SD para operações específicas. Nós descobrimos que mais **classe 10 e acima** Cartões SD com **tamanhos de até 32 GB** trabalhar de forma confiável.

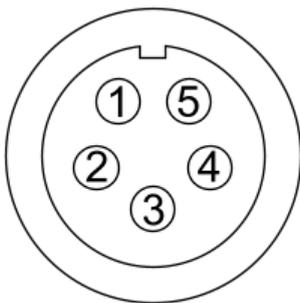
De acordo com nossos testes, a maioria dos cartões SD com tamanhos maiores não funcionam. Além disso, esses cartões SD não são enviados com a formatação FAT32 por padrão, portanto, não são reconhecidos pelos módulos de memória.

6 - Dimensões, pinagem e características técnicas

O desenho aqui abaixo mostra as dimensões do Módulo de Memória em mm [polegadas].



O cabo do módulo de memória termina com um conector Binder 712 macho de 5 pinos. Aqui abaixo é mostrado, vista frontal, com sua pinagem.



Pino do conector de ligante

1
2
3
4
5

Função de pino

CAN alto
GND
+ Vb
CAN Low
nc

Módulo de memória **características técnicas** estão:

- Consumo máximo de energia: 50 mA
- Comprimento do cabo: 40cm
- Número da peça do cabo: **X08MMD040**
- Dimensões: 55,5x78,3x18 mm
- Peso: 103g
- À prova d'água: IP65