

AiM Manuale utente

Memory Module

Versione 1.02





INDICE

1 – Cos'è Memory Module	2
2 – Compatibilità con gli strumenti AiM.....	3
3 – Collegamento.....	3
4 – Come funziona Memory Module.....	4
4.1 – Il LED	5
5 – Dimensioni e formato schede SD supportate.....	6
6 – Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche.....	7

1 – Cos'è Memory Module

Memory Module è il dispositivo di archiviazione di massa AiM per installazioni auto/moto. Viene venduto con un cavo da 40 cm e comunica attraverso il CAN Bus proprietario AiM.



Nota: la scheda SD non è inclusa nel kit.

2 – Compatibilità con gli strumenti AiM

La tabella seguente mostra quali strumenti AiM siano compatibili con Memory Module e a partire da quale versione di firmware.

Dispositivo	Memory Module	Versione di Firmware
MXL2	Si	Dalla versione 1.26.08
MXG	Si	Dalla versione 1.26.08
MXS	Si	Dalla versione 1.26.08
EVO4S	Si	Dalla versione 1.26.08
EVO5	Si	Dalla versione 1.26.08
MXS 1.2	Si	Dalla versione 2.26.48
MXP	Si	Dalla versione 2.26.48
MXG 1.2	Si	Dalla versione 2.26.48
MXS 1.2 Strada	No	
MXP Strada	No	
MXG 1.2 Strada	No	
MXsl	No	
MXm	No	
Solo 2	No	
Solo 2 DL	No	

3 – Collegamento

Memory Module si collega via CAN a tutti i logger AiM di nuova generazione:

- Serie MX, MX 1.2 ed EVO5: si collegano al cavo etichettato "Exp" del cablaggio per il connettore Deutsch a 37 pin
- EVO4S si collega utilizzando il connettore Binder 712 – 5 pin femmina etichettato EXP posto sul fronte dello strumento

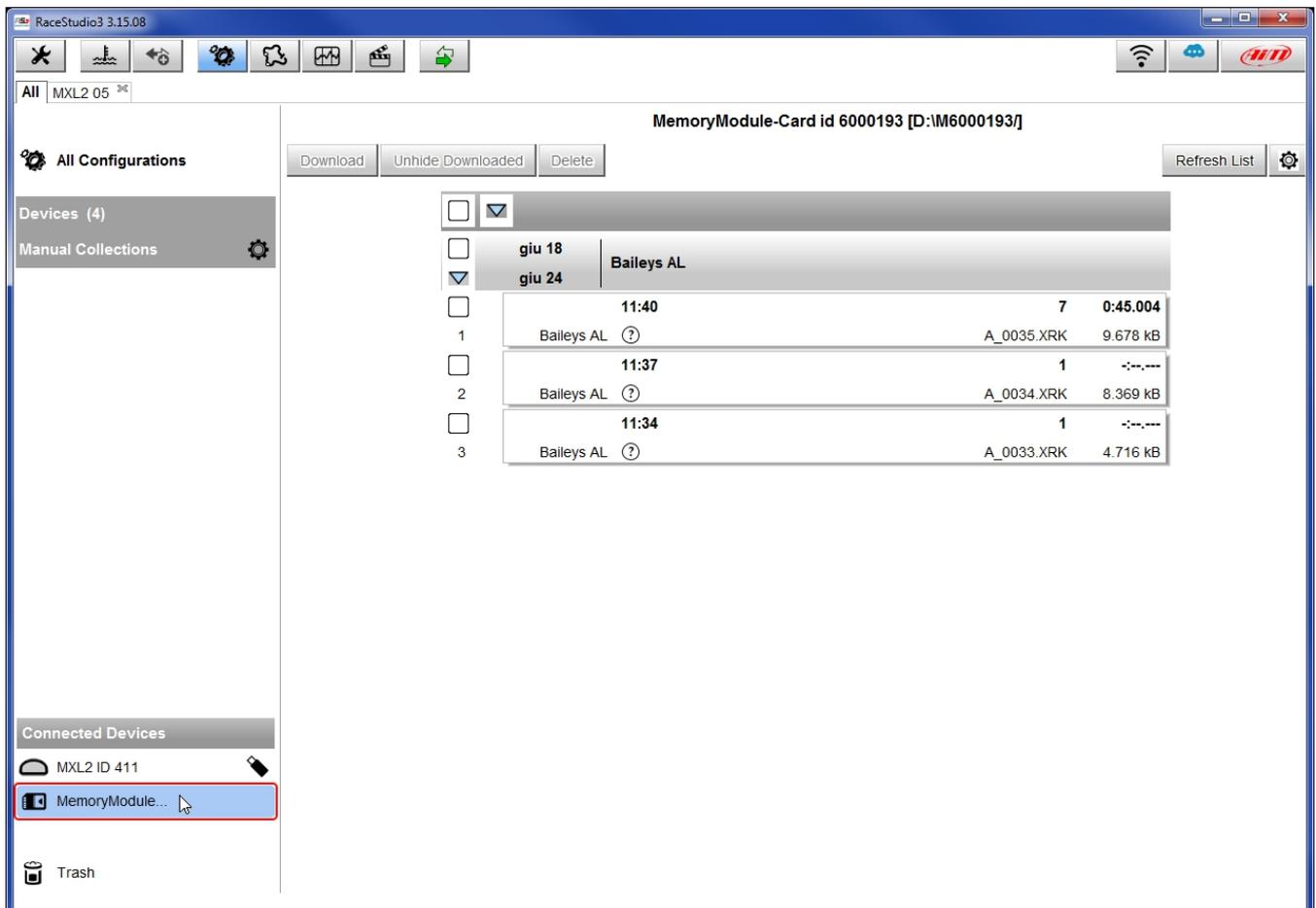
4 – Come funziona Memory Module

Memory Module immagazzina i dati acquisiti dal logger AiM. Non è necessaria alcuna configurazione:

- collegare Memory Module allo strumento AiM **prima** che cominci ad acquisire
- Memory Module ed AiM logger archiviano i dati in parallelo

Quando la sessione è finita:

- estrarre la SD card da Memory Module ed inserirla nel lettore del PC
- lanciare Race Studio 3
- cliccare sull'icona delle configurazioni
- cliccare sul Memory Module (in basso a sinistra nella pagina del software)
- il software entra nella pagina "Download": scaricare i dati come da qualsiasi altro dispositivo AiM



- cliccare il tasto "Analysis" per analizzare i dati.

4.1 – Il LED

Memory Module ha un LED frontale.



La tabella sotto ne spiega il comportamento:

Led status	Significato
Verde fisso	Memory Module e Logger stanno memorizzando
Verde lampeggiante 1 Hz	Memory Module connesso al logger ma non in memorizzazione
Verde lampeggiante 3Hz	SD mancante
Rosso fisso→Rosso lampeggiante 1Hz ->Verde lampeggiante 1Hz	Inizio Aggiornamento Firmware→ scrittura→fatto
Rosso fisso→Rosso lampeggiante 1Hz	Aggiornamento Firmware fallito Soluzione: Scollegare Memory Module dalla rete AiM, collegarlo direttamente al logger, fare ripartire l'aggiornamento Firmware

5 – Dimensioni e formato schede SD supportate

AiM consiglia di utilizzare schede SD da **4GB**. Schede di altre dimensioni fino a 32 GB dovrebbero comunque essere supportate a condizione che siano formattate come **FAT32**.

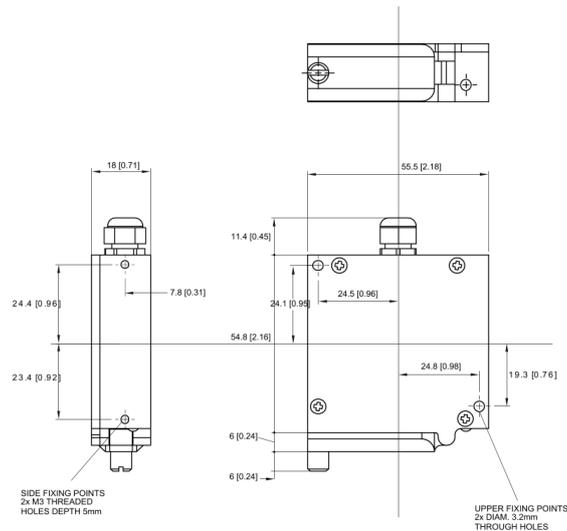
Nota: schede SD con formattazione exFAT e NTSC **non** sono supportate.

L'operatività di Memory Module in alcune operazioni specifiche è influenzata dalla velocità della scheda SD. La maggior parte delle schede **classe 10** e successive **fino a 32GB** funzionano in maniera affidabile.

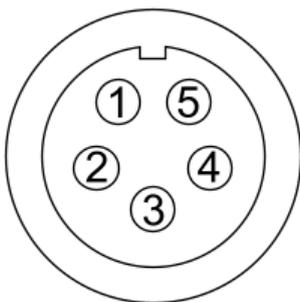
I nostri test hanno mostrato come invece la maggior parte delle schede SD di dimensioni maggiori **non** funzionino e come esse non siano di solito formattate come FAT32 e non vengano quindi riconosciute da Memory Module.

6 – Dimensioni, pinout e caratteristiche tecniche

Il disegno sotto mostra le dimensioni di Memory Module in mm [pollici].



Il cavo di Memory Module termina con un connettore Binder 712 – 5 pin maschio, mostrato sotto (vista frontale) con il relativo pinout.



Pin connettore Binder

1
2
3
4
5

Funzione

CAN High
GND
+Vb
CAN Low
n.c.

Le **caratteristiche tecniche** di Memory Module sono:

- Assorbimento massimo 50 mA
- Lunghezza cavo 40cm
- Codice prodotto cavo: **X08MMD040**
- SD Card: 4 Gb (nel kit).
- Dimensioni: 55.5x78.3x18 mm
- Peso: 103g
- Impermeabilità: IP65