

CANRec - Feature #675

Use NOR for header data

07.09.2025 15:09 - Maximilian Seesslen

Status:	Erledigt	Beginn:	07.09.2025
Priorität:	Normal	Abgabedatum:	
Zugewiesen an:	Maximilian Seesslen	% erledigt:	0%
Kategorie:		Geschätzter Aufwand:	0.00 Stunde
Zielversion:	v0.3.0	Aufgewendete Zeit:	0.00 Stunde
CS Zielversion:			

Beschreibung

Writing to the first blocks of the SD card over and over again let them die quickly.
The rest of the data would work perfectly for cards without wear leveling.

Would be nice to use lepto CRing on 'custom' data / sd cards blocks and NOR pages.
CONFIG_LEPTO_RING_CUSTOM_DATA is needed for that.

[#679](#)

Problem:
Whole NOR has to be read on start which can take ages.

- Only have a few valid sets.
- Old being too old data has to get erased. But then the same sectors are used over and over again.
- Rotate over whole chip to keep endurance
- Widerspricht dem Design der Unordnung. Es kann ueberall hinein geschrieben werden
- Storing information for 512 sectors in RAM is heavy enough (4K). Ok, device has 256KB Flash, 64KB RAM

12 Bytes retain,
16 Bytes payload (old, fill it with operatingHours)

Ein Jahr hat 525600 Minuten.
wird jede minute auf einem anderen sektor geschrieben, haelt das Geraet "100000/(((1440*356)/0x200)"= ca. 100 jahre. Make it 200 years.
Totale Datenmenge fuer Retain: 6K

Historie

#1 - 10.09.2025 12:06 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#2 - 10.09.2025 12:07 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#3 - 16.09.2025 12:01 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#4 - 16.09.2025 16:09 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#5 - 16.09.2025 16:41 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#6 - 16.09.2025 17:01 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#7 - 16.09.2025 17:02 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#8 - 16.09.2025 17:04 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

#9 - 21.09.2025 14:15 - Maximilian Seesslen

- Status wurde von Neu zu Erledigt geändert

- Zugewiesen an wurde auf Maximilian Seesslen gesetzt

#10 - 21.09.2025 14:16 - Maximilian Seesslen

- Zielversion wurde auf v0.3.0 gesetzt