# liblepto - Feature #446

# Catch CRC32 polynom for STM32F1

28.11.2023 10:39 - Maximilian Seesslen

Status: Erledigt Beginn: 28.11.2023

Priorität: Normal Abgabedatum:

Zugewiesen an: Maximilian Seesslen % erledigt: 0%

Kategorie: Geschätzter 0.00 Stunde

Aufwand:

Zielversion: Aufgewendete Zeit: 0.00 Stunde

CS Zielversion:

#### **Beschreibung**

The result is different than current CRC32.

When unit-Tests for the device will get implemented, the corect algorythm has to be detected.

"Regular" polynom: 0x4C11DB7

init: 0xFFFFFFF

#### Compare

pycrc --generate c --algorithm table-driven --model crc-32-mpeg -o mpeg.c pycrc --generate c --algorithm table-driven --model crc-32 -o crc32.c

MPEG-CRC32 over "0x1F 0x74 0x63 0xAB": 0x4bc4c523; which matches pycrcs MPEG algo.

Lepto just has to support both by using different function names.

"Hello World!":

crc32: 0x1C291CA3 crc32-mpger: 0x94E58351

"Hello World!!":

crc32-mpger: 0xA7C28328

#### Historie

### #1 - 28.11.2023 11:43 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

## #2 - 28.11.2023 14:05 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

### #3 - 28.11.2023 18:22 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert
- Zugewiesen an wurde auf Maximilian Seesslen gesetzt

## #4 - 28.11.2023 18:50 - Maximilian Seesslen

- Datei test\_crc32.cpp wurde hinzugefügt

#### #5 - 28.11.2023 19:05 - Maximilian Seesslen

- Datei test\_crc32.cpp wurde gelöscht

#### #6 - 28.11.2023 19:12 - Maximilian Seesslen

- Datei test\_crc32.cpp wurde hinzugefügt
- Datei crc32.cpp wurde hinzugefügt

## #7 - 28.11.2023 19:16 - Maximilian Seesslen

- Datei crc32.h wurde hinzugefügt

19.04.2025

# #8 - 28.11.2023 20:51 - Maximilian Seesslen

- Beschreibung aktualisiert

## #9 - 12.12.2023 16:49 - Maximilian Seesslen

- Status wurde von Neu zu Erledigt geändert

## **Dateien**

test_crc32.cpp	1,75 KB	28.11.2023	Maximilian Seesslen
crc32.cpp	9,72 KB	28.11.2023	Maximilian Seesslen
crc32.h	716 Bytes	28.11.2023	Maximilian Seesslen

19.04.2025