



MOBA Mobile Automation AG

Systemtest

Eeprom-Reorganisation

Version 2.000

Produkt	MRW 4-20mA (Momenten unabhängige Redundante Wägezelle)
Auftraggeber	MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 65555 Limburg Germany
Auftragnehmer	MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 65555 Limburg Germany

Dokument erstellt von	Datum	Unterschrift
M.Offenbach	28.04.2022	

--	--	--

Diese Dokumentation des Unittests basiert auf einem Vordruck der MOBA AG.

Der Inhalt darf ausschließlich den am Projekt beteiligten Personen zugänglich gemacht werden. Insbesondere die Weitergabe an Dritte ist ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der MOBA AG nicht erlaubt.

Außerhalb des gemeinsamen Projektes darf kein Teil dieser Unterlagen für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln dies geschieht.

Die hier getroffenen Festlegungen schließen nicht aus, dass in einer gesonderten Geheimhaltungsvereinbarung weiterreichende oder abweichende Vereinbarungen zur Wahrung der Vertraulichkeit getroffen und festgeschrieben werden.

Copyright by

MOBA Mobile Automation AG
Kapellenstr. 15
D-65555 Limburg
Internet: www.moba.de



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	5
1.1	Vorwort	5
1.2	Änderungshistorie	5
1.3	Ansprechpartner	6
1.4	Anhänge	6
1.5	Glossar	6
2	Systemtest ‚Eeprom-Reorganisation‘	7
2.1	Funktionbeschreibung ‚Main_UpdateRetains()‘	7
2.2	Testbeschreibung	7
2.3	Testmittel	8
2.3.1	Firmware V1.200_Debug(Eeprom-Test) – zu testende Firmware in der Debugversion mit zusätzlichen Testroutinen zur Eeprom-Reorganisation...	8
2.3.2	Entwicklungsumgebung ‚Keil V2‘	8
2.3.3	Terminalsoftware ‚Docklight Scripting V2.3‘	8
2.3.4	Entwicklungsumgebung ‚MRW420‘	9
2.3.5	MRW-Kommunikationsleitung	9
2.3.6	Adapter DB9 auf USB	9
2.4	Testablauf	10
2.5	Testergebnisse	11
2.6	Resultierendes Testergebnis	15
3	Kommentare	16
4	Anhang	17

1 Einführung

1.1 Vorwort

Die MOBA AG versteht sich als Partner für die Entwicklung und Lieferung kundenspezifischer Elektronikkomponenten und daraus zusammengestellter Steuerungssysteme, die für den Einsatz an mobilen Maschinen konzipiert sind.

Der hier vorliegend beschriebene Systemtest überprüft das exakte Verhalten der Funktionalität der Eeprom-Reorganisation, welche aufgrund von Kompatibilitätsgründen mit alten Firmware-Varianten von Nöten ist.

Dokumentiert ist zunächst das erwartete Verhalten der Firmware in Bezug auf die Eeprom-Reorganisation, gefolgt von der Auflistung der benötigten Testmittel und der Beschreibung des Testablaufs. Im anschließenden Teil finden sich die Testergebnisse in Bezug auf das geforderte Verhalten wieder.

1.2 Änderungshistorie

Version	Datum	Kapitel	Änderung / Ergänzung
1.0	28.04.2022	alle	Erstellung

1.3 Ansprechpartner

MOBA Mobile Automation AG

Kapellenstraße 15

65555 Limburg

Name	Position	Telefonnummer	E-Mail
Boris Zils	Produktmanager	+49(0)6431-9577-123	b.zils@moba.de
Sebastian Schlesies	Vertrieb	+49(0)6431-9577-267	s.schlesies@moba.de
Jürgen Stiller	Entwicklungsleiter	+49(0)6431-9577-282	j.stiller@moba.de
Norbert Lipowski	Entwicklung	+49(0)6431-9577-137	n.lipowski@moba.de

1.4 Anhänge

Dokumentname	Beschreibung

1.5 Glossar

Abkürzung / Fachbegriff	Beschreibung / Definition
MRW	Momenten unabhängige Redundante Wägezelle
DMS	Dehnungsmessstreifen

2 Systemtest ‚Eeprom-Reorganisation‘

2.1 Funktionbeschreibung ‚Main_UpdateRetains()‘

Diese Funktion dient der Anpassung des Eeprom-Inhalts nach einem Firmware-Update auf Version V2.000.

Dies ist der Tatsache geschuldet, dass im Laufe der Evolution der Firmware diverse neue Parameter im Eeprom abgelegt wurden. Im Rahmen der Statistik sind zwei Parameter in einen anderen Speicherplatz verlagert worden.

Main_UpdateRetains() legt diese neuen Parameter neu im Eeprom mit ihren Defaultwerten an (welche auch bei allen Wägezellen neueren Datums angewendet sind) und setzt die komplette Statistik zurück.

2.2 Testbeschreibung

Zu testen sind die Spezifikationen:

Spec.	Verhalten	Bemerkung																																				
ST5.2.0	Die Reorganisation des Eeproms darf nur einmalig im Falle eines Updates erfolgen.																																					
ST5.2.1	<div>Folgende Parameter sind mit ihren Defaultwerten im Eeprom anzulegen:</div> <table><tr><th>Adresse</th><th>Beschreibung</th><th>Wert</th><th>Länge</th></tr><tr><td>0x0016</td><td>ADC-Wandlerrate</td><td>0x40AB3333</td><td>5,35</td></tr><tr><td>0x010E</td><td>SPI-Fehlerzähler</td><td>0x00</td><td>0</td></tr><tr><td>0x010F</td><td>Flag 'Kein Reset bei SPI-Fehler'</td><td>0x01</td><td>1</td></tr><tr><td>0x0110</td><td>RS232-Baudrate</td><td>0x00002580</td><td>9600</td></tr><tr><td>0x0114</td><td>CODE 'RS232-Sperre'</td><td>0x00000000</td><td>0</td></tr><tr><td>0x01B4</td><td>Proportionalanteil 'SetDAC'</td><td>0x32</td><td>50</td></tr><tr><td>0x01F4</td><td>Statistikspeicher</td><td></td><td>38</td></tr><tr><td>0x0418</td><td>Softwareversion</td><td>0x000004B0</td><td>1200</td></tr></table>	Adresse	Beschreibung	Wert	Länge	0x0016	ADC-Wandlerrate	0x40AB3333	5,35	0x010E	SPI-Fehlerzähler	0x00	0	0x010F	Flag 'Kein Reset bei SPI-Fehler'	0x01	1	0x0110	RS232-Baudrate	0x00002580	9600	0x0114	CODE 'RS232-Sperre'	0x00000000	0	0x01B4	Proportionalanteil 'SetDAC'	0x32	50	0x01F4	Statistikspeicher		38	0x0418	Softwareversion	0x000004B0	1200	
Adresse	Beschreibung	Wert	Länge																																			
0x0016	ADC-Wandlerrate	0x40AB3333	5,35																																			
0x010E	SPI-Fehlerzähler	0x00	0																																			
0x010F	Flag 'Kein Reset bei SPI-Fehler'	0x01	1																																			
0x0110	RS232-Baudrate	0x00002580	9600																																			
0x0114	CODE 'RS232-Sperre'	0x00000000	0																																			
0x01B4	Proportionalanteil 'SetDAC'	0x32	50																																			
0x01F4	Statistikspeicher		38																																			
0x0418	Softwareversion	0x000004B0	1200																																			

Der Testablauf sieht vor, dass das Eeprom zunächst komplett mit 0xFF gefüllt wird.

Hiernach wird eine komplette Reorganisation herbeigeführt und der Eeprominhalt an den exponierten Stellen untersucht.

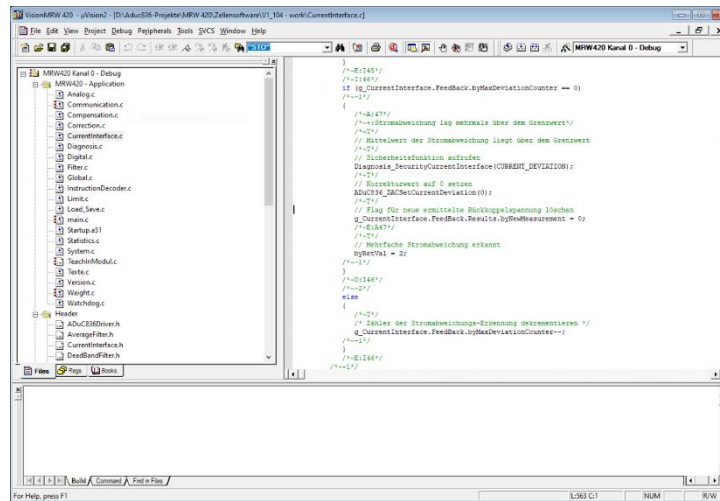
Im nächsten Schritt erfolgt die Kontrolle auf das Umgehen der Reorganisation, beim nächsten Neustart (normaler Programmlauf).

Die Testschritte sind mit einem mit 0x00 gefüllten Eeprom zu wiederholen.

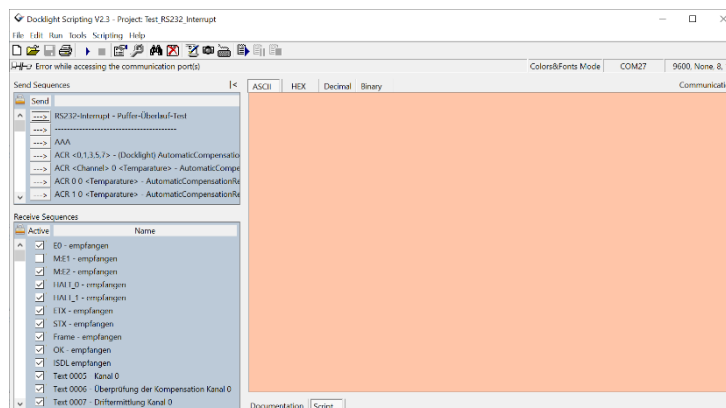
2.3 Testmittel

2.3.1 Firmware V1.200_Debug(Eeprom-Test) – zu testende Firmware in der Debugversion mit zusätzlichen Testroutinen zur Eeprom-Reorganisation

2.3.2 Entwicklungsumgebung ,Keil V2‘



2.3.3 Terminalsoftware ,Docklight Scripting V2.3‘



2.3.4 Entwicklungsumgebung ‚MRW420‘



2.3.5 MRW-Kommunikationsleitung



2.3.6 Adapter DB9 auf USB



2.4 Testablauf

In der Funktion *Main_UpdateRetains()* folgende Einstellungen vornehmen:

```
/* Eeprom löschen */  
//Testing_E2Clear<0,0x00>;  
Testing_E2Clear<0,0xFF>;  
ulVersionByEeprom = 1000;
```

Dies bewirkt das Löschen des Eeproms und das Füllen des Speichers mit 0xFF.

Jetzt die Debugversion der MRW420-Firmware V2.000(Test) mit der zusätzlichen Definition *DEVELOPMENT_SW_TEST_EEPROM_REORGANIZATION* im Target *MRW420 Kanal 0 – Debug* erstellen und in die Entwicklungsumgebung laden – nicht starten!

Zum Mitloggen der Eeprom-Inhalte im relevanten Bereich, Docklight-Scripting an die serielle Schnittstelle anschließen und Mitschnitt aktivieren.



Kommunikationsparameter: 9600Baud, keine Parität, 8 Datenbits und 1 Stoppbit.

Wurden alle Eeprominhalte an Docklight gesendet, den Mitschnitt stoppen.

Jetzt obigen Test mit einem mit 0x00 gefüllten Eeprom wiederholen. Dazu folgende Codeänderung in *Main_UpdateRetains* vornehmen:

```
/* Eeprom löschen */  
Testing_E2Clear<0,0x00>;  
//Testing_E2Clear<0,0xFF>;  
ulVersionByEeprom = 1000;
```

Bitte beachten, dass die Ausgabedatei von Docklight einen anderen Namen bekommt!

Die Mitschnitte sind dahingehend zu prüfen, dass an den exponierten Stellen die unter ST5.2.1 aufgeführten Daten eingetragen sind.

Löschen sie die im Target *MRW420 Kanal 0 – Debug* getroffene Definition *DEVELOPMENT_SW_TEST_EEPROM_REORGANIZATION* und kompilieren, laden und starten die Firmware erneut.

Es muss folgende Mitteilung im Docklight-Fenster erscheinen:

Reorganisation bereits erfolgt

2.5 Testergebnisse

Nachfolgende Kriterien sind zwingend zu erfüllen

Spec.	Testkriterium	Ergebnis																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ST5.2.0	<div>Die Reorganisation des Eeproms darf nur einmalig im Falle eines Updates erfolgen.</div> <div>Mitteilung Reorganisation bereits erfolgt erschien auf dem Terminal-Bidschirm</div>	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ST5.2.1	<div>Folgende Parameter sind mit ihren Defaultwerten im Eeprom anzulegen:</div> <table><thead><tr><th>Adresse</th><th>Beschreibung</th><th>Wert</th><th>Länge</th></tr></thead><tbody><tr><td>0x0016</td><td>ADC-Wanderrate</td><td>0x40AB3333</td><td>5,35</td></tr><tr><td>0x010E</td><td>SPI-Fehlerzähler</td><td>0x00</td><td>0</td></tr><tr><td>0x010F</td><td>Flag 'Kein Reset bei SPI-Fehler'</td><td>0x01</td><td>1</td></tr><tr><td>0x0110</td><td>RS232-Baudrate</td><td>0x00002580</td><td>9600</td></tr><tr><td>0x0114</td><td>CODE 'RS232-Sperre'</td><td>0x00000000</td><td>0</td></tr><tr><td>0x01B4</td><td>Proportionalanteil 'SetDAC'</td><td>0x32</td><td>50</td></tr><tr><td>0x01F4</td><td>Statistikspeicher</td><td></td><td>38</td></tr><tr><td>0x0418</td><td>Softwareversion</td><td>0x000004B0</td><td>1200</td></tr></tbody></table> <div>Überprüfung der Eeprom-Inhalte nach der Reorganisation - Kanal 0</div> <table><thead><tr><th>Adresse/Offset</th><th>+0x00</th><th>+0x01</th><th>+0x02</th><th>+0x03</th><th>+0x04</th><th>+0x05</th><th>+0x06</th><th>+0x07</th><th>+0x08</th><th>+0x09</th><th>+0x0A</th><th>+0x0B</th><th>+0x0C</th><th>+0x0D</th><th>+0x0E</th><th>+0x0F</th></tr></thead><tbody><tr><td>0x0000</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0010</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x40</td><td>0xAB</td><td>0x33</td><td>0x33</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0020</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0030</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0040</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0050</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0060</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0070</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0080</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0090</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x00A0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x00B0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x00C0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x00D0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x00E0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x00F0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0100</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0110</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0120</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0130</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0140</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0150</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0160</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0170</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0180</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0190</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x01A0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x01B0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x32</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x01C0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x01D0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x01E0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x01F0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x7F</td><td>0x7F</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0200</td><td>0xFF</td><td>0xFF</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0210</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0220</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0230</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0240</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0250</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0260</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0270</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0280</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0290</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x02A0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x02B0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x02C0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x02D0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x02E0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x02F0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0300</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0310</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0320</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0330</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0340</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0350</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0360</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0370</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0380</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x0390</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x03A0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x03B0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x03C0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x03D0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td></tr><tr><td>0x03E0</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x00</td><td>0x</td></tr></tbody></table>	Adresse	Beschreibung	Wert	Länge	0x0016	ADC-Wanderrate	0x40AB3333	5,35	0x010E	SPI-Fehlerzähler	0x00	0	0x010F	Flag 'Kein Reset bei SPI-Fehler'	0x01	1	0x0110	RS232-Baudrate	0x00002580	9600	0x0114	CODE 'RS232-Sperre'	0x00000000	0	0x01B4	Proportionalanteil 'SetDAC'	0x32	50	0x01F4	Statistikspeicher		38	0x0418	Softwareversion	0x000004B0	1200	Adresse/Offset	+0x00	+0x01	+0x02	+0x03	+0x04	+0x05	+0x06	+0x07	+0x08	+0x09	+0x0A	+0x0B	+0x0C	+0x0D	+0x0E	+0x0F	0x0000	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0010	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x40	0xAB	0x33	0x33	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0020	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0030	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0040	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0050	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0060	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0070	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0080	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0090	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00A0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00B0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00C0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00D0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00E0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00F0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0100	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0110	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0120	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0130	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0140	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0150	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0160	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0170	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0180	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0190	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x01A0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x01B0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x32	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x01C0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x01D0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x01E0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x01F0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x7F	0x7F	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0200	0xFF	0xFF	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0210	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0220	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0230	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0240	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0250	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0260	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0270	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0280	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0290	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x02A0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x02B0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x02C0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x02D0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x02E0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x02F0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0300	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0310	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0320	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0330	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0340	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0350	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0360	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0370	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0380	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x0390	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x03A0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x03B0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x03C0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x03D0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x03E0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x
Adresse	Beschreibung	Wert	Länge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0x0016	ADC-Wanderrate	0x40AB3333	5,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0x010E	SPI-Fehlerzähler	0x00	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0x010F	Flag 'Kein Reset bei SPI-Fehler'	0x01	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0x0110	RS232-Baudrate	0x00002580	9600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0x0114	CODE 'RS232-Sperre'	0x00000000	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0x01B4	Proportionalanteil 'SetDAC'	0x32	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0x01F4	Statistikspeicher		38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0x0418	Softwareversion	0x000004B0	1200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Adresse/Offset	+0x00	+0x01	+0x02	+0x03	+0x04	+0x05	+0x06	+0x07	+0x08	+0x09	+0x0A	+0x0B	+0x0C	+0x0D	+0x0E	+0x0F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0000	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0010	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x40	0xAB	0x33	0x33	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0020	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0030	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0040	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0050	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0060	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0070	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0080	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0090	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x00A0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x00B0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x00C0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x00D0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x00E0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x00F0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0100	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0110	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0120	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0130	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0140	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0150	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0160	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0170	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0180	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0190	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x01A0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x01B0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x32	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x01C0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x01D0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x01E0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x01F0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x7F	0x7F	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0200	0xFF	0xFF	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0210	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0220	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0230	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0240	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0250	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0260	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0270	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0280	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0290	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x02A0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x02B0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x02C0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x02D0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x02E0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x02F0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0300	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0310	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0320	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0330	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0340	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0350	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0360	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0370	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0380	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x0390	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x03A0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x03B0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x03C0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x03D0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0x03E0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Seite 12 von 17 Systemtest Version 1.0

[illegible]

2.6 Resultierendes Testergebnis

Test bestanden

3 Kommentare

4 Anhang