



MOBA Mobile Automation AG

Spezifikation

Load_Parameter()

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	12.05.2022	

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.....	4
1.1	Vorwort.....	4
1.2	Änderungshistorie	4
1.3	Ansprechpartner.....	5
1.4	Anhänge.....	5
1.5	Glossar.....	5
2	Load_Parameter()	6
2.1	Beschreibung	6
2.2	Spezifikation	7
3	Kommentare.....	8
4	Anhang.....	9

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.

Die hier vorliegende Spezifikation beschreibt das exakte Verhalten der Funktion

Load_Parameter() der Datei *Load_Save.c*

Dies beginnt mit der Angabe der Übergabeparameter sowie dem Rückgabewert der Funktion.

Es folgen dann die Beschreibungen des Verhaltens der Funktion

Jede Beschreibung wird indiziert festgehalten. Somit ist in weiteren Dokumenten leicht Bezug auf die Spezifikation zu nehmen.

1.2 Änderungshistorie

Version	Datum	Kapitel	Änderung / Ergänzung
1.0	12.05.2022	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 Load_Parameter()

2.1 Beschreibung

Load_Parameter() dient dem Lesen von Daten aus dem Eeprom. Durch die einfache Angabe, welche Daten zu lesen sind, wird die Eeprom-Adresse in der Funktion automatisch ermittelt und das Ergebnis dem übergebenen Ziel zugewiesen. Bei den meisten Parametern ist der letzte Parameter obligatorisch, da bereits in der Funktion die Länge bekannt.

Aufgrund des Umfangs der Funktion sollen hier nur die Spezifikationen für die Änderungen im Umfang des Updates auf Version V2.000 beschrieben werden.

Dies umfasst die Parameter *LOAD_SAVE_RS232_DISABLE_CODE* und *LOAD_SAVE_VERSION*.

2.2 Spezifikation

Alle Spezifikationen sind in aufsteigender Reihenfolge zu erfüllen!

Load_Parameter()		
Index	Parameter	Datentyp
8.2.0.0	<u>byWhat</u> Angabe über den auszulesenden Parameter. Dabei bedient man sich bevorzugt der Definitionen aus der Datei Load_Save.def	unsigned char
	<u>ptrParameter</u> Zeiger auf das Ziel der gelesenen Daten	void*
	<u>byChars2Load</u>	unsigned char
Rückgabe		Datentyp
8.2.1.0	./.	void
Verhalten		Bemerkung
8.2.2.0	Über eine switch() Anweisung wird zum geforderten Parameter verzweigt. Existiert dieser Parameter nicht, ist die Funktion unverzüglich zu verlassen.	Verzweigung zum geforderten Parameter
LOAD_SAVE_RS232_DISABLE_CODE		
8.2.2.1	<u>Parameter</u> <u>LOAD_SAVE_RS232_DISABLE_CODE</u> Über die Bibliotheksfunktion <i>Ee24C64_Read(EEPROM_RS232_DISABLE_CODE,4,ptrParameter)</i> den Eeprom-Inhalt für die RS232-Kommunikationssperre auslesen. Da es sich hierbei um eine unsigned long Variable handelt, kann die Anzahl der auszulesenden Bytes hart kodiert werden.	RS232-Displaysperre auslesen <i>EEPROM_RS232_DISABLE_CODE = 276</i>
8.2.2.2	Es erfolgt keine Rückgabe	Abschluss
LOAD_SAVE_VERSION		
8.2.2.3	<u>Parameter LOAD_SAVE_VERSION</u> Über die Bibliotheksfunktion <i>Ee24c64_Read(EEPROM_VERSION,4,ptrParameter)</i> den Eeprom-Inhalt zur Kennung der Firmware-Version auslesen. Da es sich hierbei um eine unsigned long Variable handelt, kann die Anzahl der auszulesenden Bytes hart kodiert werden.	Befehlsauswertung gesperrt <i>EEPROM_VERSION = 1048</i>
8.2.2.4	Es erfolgt keine Rückgabe	Abschluss

3 Kommentare

4 Anhang