

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1. Die Intelligente Schnittstelle IS-535.....	6
1.1. Technische Daten IS-535.....	6
1.2. Blockschaltbild der IS-535.....	8
1.3. Kurzbeschreibung der IS-535.....	8
1.3.1. Zentraleinheit (CPU).....	8
1.3.2. Speicher.....	8
1.3.3. Schnittstellen.....	9
1.3.4. Ein-/Ausgabe.....	9
1.3.5. A/D-Wandler.....	10
1.3.6. Das Betriebssystem	10
1.4. Stromversorgung.....	11
1.4.1. Stromaufnahme der Zusatzplatinen	11
1.4.2. Batterie des RAM	11
1.4.3. Einstellen des Trimmers TR1	11
2. Installation der Software.....	12
2.1. Installation des Treibers HPI.COM.....	13
2.2. Kurzübersicht Inbetriebnahme der IS-535.....	14
2.2.1. Anschluß der Betriebsspannung	14
2.2.2. Einstellen des Trimmers TR1	14
2.2.3. Anschluß an den Personalcomputer	15
2.2.4. Installation und Aufruf des Treiberprogramms HPI.COM.....	15
3. Die Funktionen des HPI-Interrupt INT 60H	16
3.1. Übersicht über die Funktionen	16
3.2. Die Funktionen des Interrupt Int 60H	17
3.3. Erläuterungen zu den Anmerkungen.....	24
4. Die Hilfsprogramme	27
4.1. Die Datei HILFEN.BIN	27
4.1.1. Die Unterprogramme der HILFEN.BIN	27
4.1.2. Programmbeispiel	28
4.2. Die Datei MULTIMET.BIN	29
4.2.1. Die Parameter von MULTIMET.BIN	29
4.2.2. Programmbeispiel	31
4.3. Die Datei UTILITY.BIN	32
5. Die Betriebsarten der IS-535	37
5.1. Betriebsart I.....	37
5.1.1. Einplatinenbetrieb mit Leitrechnersteuerung.....	37
5.1.2. Beispielprogramme Betriebsart I	38
5.2. Betriebsart II	41
5.2.1. Netzwerkbetrieb	41
5.2.2. Beispielprogramme Betriebsart II	42

5.3.	Betriebsart III.....	44
5.3.1.	Stand-alone-Betrieb	44
5.3.2.	Schema des Speicher ab 4000H	45
5.3.3.	Die Unterprogramme der IS-535.....	45
5.3.4.	Programmbeispiele Betriebsart III.....	46
6.	Beschreibung der Hardware	47
6.1.	Speicher.....	47
6.1.1.	Interner Speicher	47
6.1.2.	Belegung interner Speicher	47
6.1.3.	Externer Speicher	48
6.1.4.	Reservierter Bereich im externen Speicher	49
6.1.5.	Batterie des externen RAM	50
6.2.	Zeitgeber/Zähler.....	50
6.3.	Parallel Ports.....	51
6.3.1.	Standard-Ports	51
6.3.2.	Extra-Ports	52
6.3.3.	System-Ports.....	52
6.3.4.	Anwender-Ports	54
6.4.	Das INTO-Bit.....	54
6.5.	Das T0-Bit	55
6.6.	Serielle Schnittstellen.....	55
6.6.1.	Serielle Schnittstelle 1 (SIO-1)	56
6.6.2.	Schnittstellenkarte IF-232	56
6.6.3.	Technische Daten IF-232.....	57
6.7.	A/D-Wandler.....	58
7.	Einstellung der Jumper und DIL-Schalter.....	58
7.1.	Jumpereinstellung der IS-535	58
7.2.	Schnittstellenadapter IF-232	60
7.3.	Schnittstellenadapter IF-485	60
7.4.	Zusammenschaltung IS-535 und III-S9.....	61
7.5.	Zusammenschaltung IS-535 und AW-535	62
7.6.	Belegung Stecker ST1 und ST5.....	63
8.	Schalt- und Bestückungspläne.....	64
8.1.	Schaltpläne IS-535.....	64
8.2.	Bestückungsplan IS-535	68
8.3.	Schaltplan IF-232.....	69
8.4.	Schaltplan IF-485.....	70