

Schnittstellenbeschreibung MC 4 / MC 10

Die standardmäßig implementierte Software für die gleichzeitige Bereitstellung der Ergebnisse an einer RS 232-Schnittstelle erlaubt zeitgleich die Datenausgabe an z. B. einen Laborrechner. Die Daten können ebenfalls aus dem Patientenspeicher ausgelesen werden.

Spezifikationen der seriellen Schnittstelle am PC:

- Bit Rate, Parity etc.: frei wählbar (siehe Tabelle)
- vollständiger ASCII-Zeichensatz
- 9-pologer SUBD-Stecker

Baud	Start	Data	Parity	Stop
1200	1	7	even	2
2400	1	7	even	2
4800	1	7	even	2
9600	1	7	even	2
19200	1	7	even	2
38400	1	7	even	2
9600	1 8 none		none	1
19200	1 8 1		none	1
38400	1	8	none	1
1200	1	7	odd	2
2400	1	7	odd	2
4800	1	7	odd	2
9600	1	7	odd	2
19200	1	7	odd	2
38400	1	7	odd	2

Die Merlin-Coagulometer können für 2 verschiedene Amelung-Protokolle gesetzt werden, wobei Protokoll "0" bei den alten Amelung-Geräten und Protokoll "1" ab der Amelung KC Δ -Serie verwendet wird.



Fortlaufendes Protokoll "0" (alte Amelung Protokoll)

	7	6	5	4	3	2	1	0	Bit	Example	1
Byte 1	0	0	0	0	0	0	1	0	STX	STX	Start of text
2										Р	
3									Programm	T	linksbündig
4											
5	0	0	1	0	0	0	0	0	Blank		Leerzeichen
6										1	
6									ID-Nr.	2	
8										3	rechtsbündig
9									(Patienten-	4	Concobandig
10									Nummer)	5	
11										6	
12	0	0	1	0	0	0	0	0	Blank		Leerzeichen
13											
14									Wert 1	1	
15									(Sek.)	2	rechtsbündig
16									(55.4.)		
17										3	
18	0	0	1	0	0	0	0	0	Blank		Leerzeichen
19										1	rechtsbündig
20									Wert 2	2	Foblt \\/ont O
21									(Sek.)	3	Fehlt Wert 2, so wird mit " X "
22									,		aufgefüllt
23										4	
24	0	0	1	0	0	0	0	0	Blank		Leerzeichen
25											
26										1	
27									Ergebnis	2	rechtsbündig
28											
29	_	_	4	_	_	_	_	_	DI I	3	
30	0	0	1	0	0	0	0	0	Blank		Leerzeichen
31 32									Einheit	%	linksbündig
33	0	0	1	0	0	0	0	0	Blank		Leerzeichen
34	0	0	0	0	0	1	0	1	Foblon (F)	Е	mit Fehler " E "
34	U	0	1	0	0	0	0	0	Fehler (E)	C	ohne Fehler " Blank "
35	0	0	0	0	1	1	0	1	CR	CR	Carriage return
36	0	0	0	0	1	0	1	0	LF	LF	Line feed
37	0	0	0	0	0	0	1	1	ETX	ETX	End of text

Beispiele für Programm:							
P	T				PT		
F	I	В			FIE		



Das folgende Protokoll "1" wird für die neueren Amelung Coagulometer verwendet:

<u>Aktuelles Programm "1"</u> (KC Δ-Protokoll)

	7	6	5	4	3	2	1	0	Bit	Beispiel		
Byte 1	0	0	0	0	0	0	1	0	STX	STX	Start of text	Beispiele für Programm:
2										Α		
3										Р		A P T T APTT
4									Programm	T	linksbündig	P T PT
5										Т		RATIO RATIO
6												Wenn ein PT-/NT- oder TT-Test
7	0	0	1	0	0	0	0	0	Blank		Leerzeichen	mit INR durchgeführt wird, wird
8												das Protokoll zweifach über-
9												mittelt:
10									ID-Nr.	1		Zunächst für den PT-/ NT- oder
11									10141.	2		TT-Test, danach für den NR-Test
12									(Patienten-	3	rechtsbündig	
13									Nummer)	4		
14									ĺ	5		
15										6		
16	_	0	4	0	0	0		0	DII-	7		
17	0	0	1	0	0	0	0	0	Blank		Leerzeichen	
18 19										1	}	Beispiele für Wert und Ergebnis:
20									Wert 1	1 2	rechtsbündig	1 2 . 3 12.3
20 <u>-</u> 21									(Sek.)		recritisburidig	1 2 3 . 4 123.4
22										3		1 2 . 3 4 12.34
23									Blank	U	Leerzeichen	1 0 0 100
24									Bidrik	1		
25										2	rechtsbündig	
26									Wert 2	3	Fehlt Wert "2", so	
27									(Sek.)		wird mit " X "	
28										4	aufgefüllt	
29	0	0	1	0	0	0	0	0	Blank		Leerzeichen	
30											;	
31										1		
32									Ergebnis	2	rechtsbündig	
33												
34										3]	
35	0	0	1	0	0	0	0	0	Blank		Leerzeichen	Examples für Einheit:
36									Einheit		linksbündig	% %
37										%	.	g/l (Gramm pro
38	0	0	1	0	0	0	0		Blank		Leerzeichen	Liter)
39	0	1	0	0	0	1	0	1	Fehler (E)	Е	mit Fehler " E "	S s (Sekunden)
	0	0	1	0	0	0	0	0			ohne Fehler " Blank "	
40	0	0	0	0	1	1	0	1	CR	CR	Carriage return	
41	0	0	0	0	1	0	1	0	<u>LF</u>	LF.	Line feed	
42	0	0	0	0	0	0	1	1	ETX	ETX	End of text	

Der Befehl für die Online-Datenübertragung von Doppelbestimmungsfehlern ("E") kann in der MC 4 / MC 10-Software im Menü "Online-Setup" (im Einstellmenü) aktiviert / deaktiviert werden.