

# BCL8

## Parametersatzbeschreibung V01.04

Projekt	BCL8
Titel	Parametersatzbeschreibung V01.04
Version:	1.4
Datum:	07.11.2003
Autor:	Herbert-Koebel
Dateiname:	bcl8_parameter.pdf
Status	Final

Versions Matrix		Datum:	Unterschrift
Autor:	Herbert-Koebel	07.11.2003	
Freigabe PM			
Freigabe Linie			
Freigabe Kunde			

## Inhaltsverzeichnis

1) PAR/DECODE/CODE1/type	6
2) PAR/DECODE/CODE1/area	7
3) PAR/DECODE/CODE1/length1	8
4) PAR/DECODE/CODE1/length2	9
5) PAR/DECODE/CODE1/length3	10
6) PAR/DECODE/CODE2/type	11
7) PAR/DECODE/CODE2/area	12
8) PAR/DECODE/CODE2/length1	13
9) PAR/DECODE/CODE2/length2	14
10) PAR/DECODE/CODE2/length3	15
11) PAR/DECODE/CODE3/type	16
12) PAR/DECODE/CODE3/area	17
13) PAR/DECODE/CODE3/length1	18
14) PAR/DECODE/CODE3/length2	19
15) PAR/DECODE/CODE3/length3	20
16) PAR/DECODE/CODE4/type	21
17) PAR/DECODE/CODE4/area	22
18) PAR/DECODE/CODE4/length1	23
19) PAR/DECODE/CODE4/length2	24
20) PAR/DECODE/CODE4/length3	25
21) PAR/DECODE/CODE5/type	26
22) PAR/DECODE/CODE5/area	27
23) PAR/DECODE/CODE5/length1	28
24) PAR/DECODE/CODE5/length2	29
25) PAR/DECODE/CODE5/length3	30
26) PAR/DECODE/CODE6/type	31
27) PAR/DECODE/CODE6/area	32
28) PAR/DECODE/CODE6/length1	33
29) PAR/DECODE/CODE6/length2	34
30) PAR/DECODE/CODE6/length3	35
31) PAR/DECODE/CODE7/type	36
32) PAR/DECODE/CODE7/area	37
33) PAR/DECODE/CODE7/length1	38
34) PAR/DECODE/CODE7/length2	39
35) PAR/DECODE/CODE7/length3	40
36) PAR/DECODE/CODE8/type	41
37) PAR/DECODE/CODE8/area	42
38) PAR/DECODE/CODE8/length1	43
39) PAR/DECODE/CODE8/length2	44
40) PAR/DECODE/CODE8/length3	45
41) PAR/DECODE/PROPERTY/labels_to_decode	46
42) PAR/DECODE/PROPERTY/equal_decode_result	47
43) PAR/DECODE/PROPERTY/ptx_quite_zone_size	48
44) PAR/DECODE/PROPERTY/max_element_relation	49
48) PAR/DECODE/PROPERTY/scn_max_width_variation	50
49) PAR/DECODE/PROPERTY/scn_max_inter_char_gap	51
51) PAR/DECODE/PROPERTY/scans_between_labels	52
52) PAR/DECODE/PROPERTY/pattern_position_tolerance	53
53) PAR/DECODE/PROPERTY/no_time_correlation	54
54) PAR/DECODE/PROPERTY/no_position_correlation	55
56) PAR/DECODE/PROPERTY/ean_128_output_symbol_identifier	56
57) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/2_5_int	57
58) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/code_39	58
59) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/upc_e_a	59
60) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/ean_8_13	60
61) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/code_128	61
63) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/ean_upc_add	62
64) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/codabar	63
65) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/code_93	64
66) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMISSION/2_5_int	65
67) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMISSION/code_39	66
68) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMISSION/upc_e_a	67
69) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMISSION/ean_8_13	68
70) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMISSION/code_128	69
72) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMISSION/ean_upc_add	70

---

73) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMITION/codabar	71
74) PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMITION/code_93	72
75) PAR/DECODE/PROPERTY/upc_trans_e2a	73
76) PAR/DECODE/PROPERTY/ss_codabar_transmition	74
80) PAR/OUTPUT/diferent_result_output	75
81) PAR/OUTPUT/error_string	76
82) PAR/OUTPUT/equal_length_value	77
83) PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/message_mode	78
84) PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/message_length_mode	79
85) PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/quality_mode	80
86) PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/single_separator_char_mode	81
87) PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/align_address_mode	82
88) PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/output_length_mode	83
89) PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/labe_output	84
90) PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/label_direction	85
91) PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/output_header_token1	86
92) PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/output_header_token2	87
93) PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/label_header_token1	88
94) PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/label_header_token2	89
95) PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/labe_separator_token	90
96) PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/bad_read_char	91
97) PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/good_read_char	92
98) PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/busy_char	93
99) PAR/OUTPUT/TITLE_HEADER_MODES/mode1	94
100) PAR/OUTPUT/TITLE_HEADER_MODES/mode2	95
101) PAR/OUTPUT/TITLE_HEADER_MODES/mode3	96
102) PAR/OUTPUT/TITLE_HEADER_MODES/mode4	97
103) PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/mode1	98
104) PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/mode2	99
105) PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/mode3	100
106) PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/mode4	101
107) PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/mode5	102
108) PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/mode6	103
109) PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/mode1	104
110) PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/mode2	105
111) PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/mode3	106
112) PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/mode4	107
113) PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/mode5	108
114) PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/mode6	109
115) PAR/CONTROL/ACTIVATION/autostart_after_decode	110
116) PAR/CONTROL/ACTIVATION/decode_delay_time	111
117) PAR/CONTROL/ACTIVATION/sensor0_char_on	112
118) PAR/CONTROL/DEACTIVATION/output_mode	113
119) PAR/CONTROL/DEACTIVATION/decode_timeout_time	114
120) PAR/CONTROL/DEACTIVATION/scans_without_data	115
121) PAR/CONTROL/DEACTIVATION/sensor0_char_off	116
122) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/datamode	117
123) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/baudrate	118
124) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/protocol	119
125) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/handshake	120
126) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/ini_soft_address	121
127) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/addressformat	122
128) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/bcc_mode	123
129) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/prefix1	124
130) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/prefix2	125
131) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/prefix3	126
132) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/postfix1	127
133) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/postfix2	128
134) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/postfix3	129
135) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/bcc_mode	130
136) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/prefix1	131
137) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/prefix2	132
138) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/prefix3	133
139) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/postfix1	134
140) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/postfix2	135
141) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/postfix3	136
142) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/inter_message_delay	137

---

143) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/inter_character_timeout	138
144) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/no_of_transmissions	139
145) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/output_polling_char	140
146) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/transmission_mode	141
148) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/ACKNOWLEDGE/timeout_ack	142
149) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/ACKNOWLEDGE/delay_after_nak	143
150) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/ACKNOWLEDGE/positive_acknowledge_character	144
151) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/ACKNOWLEDGE/negative_acknowledge_character	145
247) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/DAISY_CHAIN/broadcast_char	221
248) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/DAISY_CHAIN/host_char	222
249) PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/DAISY_CHAIN/slave_char	223
154) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/TEACH_IN/save_mode	146
155) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/OUTPUT_MODE/switch	147
156) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/dont_care_character	148
157) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/compare_length	149
158) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/length_mode	150
159) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/compare_type	151
160) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/type_mode	152
161) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/compare_info	153
162) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/info_mode	154
163) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/logic_mode	155
164) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/order_mode	156
165) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/compare_length	157
166) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/length_mode	158
167) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/compare_type	159
168) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/type_mode	160
169) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/compare_info	161
170) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/info_mode	162
171) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/logic_mode	163
172) PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/order_mode	164
174) PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE1/length	165
175) PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE1/type	166
176) PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE1/info	167
177) PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE2/length	168
178) PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE2/type	169
179) PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE2/info	170
180) PAR/SENSOR/SENSOR1/activation_level	171
182) PAR/SENSOR/SENSOR1/debounce_time	172
183) PAR/SENSOR/SENSOR1/delay_on_time	173
184) PAR/SENSOR/SENSOR1/activation_time	174
185) PAR/SENSOR/SENSOR1/delay_off	175
186) PAR/SENSOR/SENSOR1/function	176
187) PAR/SWITCH/SET_GOOD_READ_SWITCH	177
188) PAR/SWITCH/SET_BAD_READ_SWITCH	178
189) PAR/SWITCH/SWITCH1/inversion	179
190) PAR/SWITCH/SWITCH1/delay	180
191) PAR/SWITCH/SWITCH1/pulse_duration	181
192) PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/stop_decoding	182
193) PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/start_decoding	183
194) PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/pos_ref_code	184
195) PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/neg_ref_code	185
196) PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/good_read	186
197) PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/bad_read	187
200) PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/bad_auto_control	188
201) PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/good_auto_control	189
202) PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/stop_decoding	190
203) PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/start_decoding	191
204) PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/pos_ref_code	192
205) PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/neg_ref_code	193
206) PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/good_read	194
207) PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/bad_read	195
210) PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/bad_auto_control	196
211) PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/good_auto_control	197
213) PAR/LASER/NORMAL/on_position	198
214) PAR/LASER/NORMAL/off_position	199
219) PAR/SORT/mode	200
220) PAR/SORT/scan_high_lift	201

---

225) PAR/SYSTEM/start_code_char	202
226) PAR/SYSTEM/digital_io_mode	203
227) PAR/SYSTEM/SERVICE/mode	204
228) PAR/SYSTEM/SERVICE/detection_message	205
229) PAR/SYSTEM/SERVICE/DETECTION_FUNCTIONS/sw_input	206
230) PAR/SYSTEM/SERVICE/DETECTION_FUNCTIONS/command	207
231) PAR/SYSTEM/SERVICE/DETECTION_FUNCTIONS/decode	208
234) PAR/SYSTEM/SERVICE/detection_time	209
236) PAR/SYSTEM/ERROR/FILTER/mode	210
237) PAR/SYSTEM/ERROR/FILTER/start_class	211
238) PAR/SYSTEM/ERROR/FILTER/start_type	212
239) PAR/SYSTEM/ERROR/FILTER/start_place	213
243) PAR/SYSTEM/ERROR/FILTER/equal_even	217
240) PAR/SYSTEM/ERROR/TRIGGER/stop_class	214
241) PAR/SYSTEM/ERROR/TRIGGER/stop_type	215
242) PAR/SYSTEM/ERROR/TRIGGER/stop_place	216
244) PAR/SYSTEM/ERROR/OUTPUT/com_mode	218
245) PAR/SYSTEM/ERROR/OUTPUT/class	219
246) PAR/SYSTEM/ERROR/OUTPUT/message	220
250) PAR/SYSTEM/ERROR/OUTPUT/format_string	224

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE1/	
Name	Deutsch	Type	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	0	
Wert	Erlaubt	0-2;6-12;	
	Standard	1	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Code	0
		Code 2 aus 5 Interleaved	1
		Code 39	2
		Code UPCA/UPCE	6
		Code EAN 8/13	7
		Code 128/EAN 128	8
		Pharmacode	9
		Code EAN Addendum	10
		Codabar	11
		Code 93	12
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE1/		
Name	Deutsch	Längen-Modus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	1		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE1/		
Name	Deutsch	Länge 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	1		
	Bit	0	Bit-Maske	63
Wert	Minimum	0		
	Maximum	63		
	Standard	10		
Einheit		character		
Beschreibung	Deutsch			



---

Struktur		PAR/DECODE/CODE1/
Name	Deutsch	Länge 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	2
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE1/
Name	Deutsch	Länge 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	3
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

Struktur		PAR/DECODE/CODE2/	
Name	Deutsch	Type	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	4	
Wert	Erlaubt	0-2;6-12;	
	Standard	2	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Code	0
		Code 2 aus 5 Interleaved	1
		Code 39	2
		Code UPCA/UPCE	6
		Code EAN 8/13	7
		Code 128/EAN 128	8
		Pharmacode	9
		Code EAN Addendum	10
		Codabar	11
		Code 93	12
Beschreibung	Deutsch		

Struktur		PAR/DECODE/CODE2/		
Name	Deutsch	Längen-Modus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	5		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE2/		
Name	Deutsch	Länge 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	5		
	Bit	0	Bit-Maske	63
Wert	Minimum	0		
	Maximum	63		
	Standard	4		
Einheit		character		
Beschreibung	Deutsch	Zeichen		

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE2/
Name	Deutsch	Länge 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	6
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	30
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE2/
Name	Deutsch	Länge 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	7
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE3/	
Name	Deutsch	Type	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	8	
Wert	Erlaubt	0-2;6-12;	
	Standard	8	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Code	0
		Code 2 aus 5 Interleaved	1
		Code 39	2
		Code UPCA/UPCE	6
		Code EAN 8/13	7
		Code 128/EAN 128	8
		Pharmacode	9
		Code EAN Addendum	10
		Codabar	11
		Code 93	12
Beschreibung	Deutsch		



---

Struktur		PAR/DECODE/CODE3/		
Name	Deutsch	Längen-Modus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	9		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE3/		
Name	Deutsch	Länge 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	9		
	Bit	0	Bit-Maske	63
Wert	Minimum	0		
	Maximum	63		
	Standard	4		
Einheit		character		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE3/
Name	Deutsch	Länge 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	10
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	63
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE3/
Name	Deutsch	Länge 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	11
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

Struktur		PAR/DECODE/CODE4/	
Name	Deutsch	Type	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	12	
Wert	Erlaubt	0-2;6-12;	
	Standard	6	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Code	0
		Code 2 aus 5 Interleaved	1
		Code 39	2
		Code UPCA/UPCE	6
		Code EAN 8/13	7
		Code 128/EAN 128	8
		Pharmacode	9
		Code EAN Addendum	10
		Codabar	11
		Code 93	12
Beschreibung	Deutsch		

Struktur		PAR/DECODE/CODE4/		
Name	Deutsch	Längen-Modus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	13		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE4/		
Name	Deutsch	Länge 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	13		
	Bit	0	Bit-Maske	63
Wert	Minimum	0		
	Maximum	63		
	Standard	8		
Einheit		character		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE4/
Name	Deutsch	Länge 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	14
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	



---

Struktur		PAR/DECODE/CODE4/
Name	Deutsch	Länge 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	15
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE5/	
Name	Deutsch	Type	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	16	
Wert	Erlaubt	0-2;6-12;	
	Standard	7	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Code	0
		Code 2 aus 5 Interleaved	1
		Code 39	2
		Code UPCA/UPCE	6
		Code EAN 8/13	7
		Code 128/EAN 128	8
		Pharmacode	9
		Code EAN Addendum	10
		Codabar	11
		Code 93	12
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE5/		
Name	Deutsch	Längen-Modus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	17		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE5/		
Name	Deutsch	Länge 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	17		
	Bit	0	Bit-Maske	63
Wert	Minimum	0		
	Maximum	63		
	Standard	8		
Einheit		character		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE5/
Name	Deutsch	Länge 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	18
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	13
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE5/
Name	Deutsch	Länge 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	19
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

Struktur		PAR/DECODE/CODE6/	
Name	Deutsch	Type	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	20	
Wert	Erlaubt	0-2;6-12;	
	Standard	11	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Code	0
		Code 2 aus 5 Interleaved	1
		Code 39	2
		Code UPCA/UPCE	6
		Code EAN 8/13	7
		Code 128/EAN 128	8
		Pharmacode	9
		Code EAN Addendum	10
		Codabar	11
		Code 93	12
Beschreibung	Deutsch		

Struktur		PAR/DECODE/CODE6/		
Name	Deutsch	Längen-Modus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	21		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
Beschreibung	Deutsch			



---

Struktur		PAR/DECODE/CODE6/		
Name	Deutsch	Länge 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	21		
	Bit	0	Bit-Maske	63
Wert	Minimum	0		
	Maximum	63		
	Standard	4		
Einheit		character		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE6/
Name	Deutsch	Länge 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	22
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	63
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE6/
Name	Deutsch	Länge 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	23
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE7/	
Name	Deutsch	Type	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	24	
Wert	Erlaubt	0-2;6-12;	
	Standard	12	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Code	0
		Code 2 aus 5 Interleaved	1
		Code 39	2
		Code UPCA/UPCE	6
		Code EAN 8/13	7
		Code 128/EAN 128	8
		Pharmacode	9
		Code EAN Addendum	10
		Codabar	11
		Code 93	12
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE7/		
Name	Deutsch	Längen-Modus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	25		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE7/		
Name	Deutsch	Länge 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	25		
	Bit	0	Bit-Maske	63
Wert	Minimum	0		
	Maximum	63		
	Standard	4		
Einheit		character		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE7/
Name	Deutsch	Länge 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	26
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	63
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE7/
Name	Deutsch	Länge 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	27
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	



Struktur		PAR/DECODE/CODE8/	
Name	Deutsch	Type	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	28	
Wert	Erlaubt	0-2;6-12;	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Code	0
		Code 2 aus 5 Interleaved	1
		Code 39	2
		Code UPCA/UPCE	6
		Code EAN 8/13	7
		Code 128/EAN 128	8
		Pharmacode	9
		Code EAN Addendum	10
		Codabar	11
		Code 93	12
Beschreibung	Deutsch		

Struktur		PAR/DECODE/CODE8/		
Name	Deutsch	Längen-Modus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	29		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE8/		
Name	Deutsch	Länge 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	29		
	Bit	0	Bit-Maske	63
Wert	Minimum	0		
	Maximum	63		
	Standard	0		
Einheit		character		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE8/
Name	Deutsch	Länge 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	30
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/CODE8/
Name	Deutsch	Länge 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	31
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/
Name	Deutsch	Zu dekodierende Labels
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	32
Wert	Minimum	1
	Maximum	63
	Standard	1
Einheit		Barcodes
Beschreibung	Deutsch	Anzahl der Labels, die innerhalb eines Lesetors dekodiert werden sollen, d.h. Anzahl der Labels, die der Barcodeleser innerhalb eines Lesetors erwartet.

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/
Name	Deutsch	Lesesicherheit (Equal Scans)
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	33
Wert	Minimum	01
	Maximum	255
	Standard	02
Beschreibung	Deutsch	Mindestanzahl von gleichen Dekodierungen für die Daten eines Labels, welche auftreten müssen, damit die Information als gültig anerkannt wird. Dies bedeutet, daß ein Label erst dann als gültig decodiert betrachtet wird, wenn jedes einzelne Zeichen mindestens so oft wie der Wert dieses Parameters gleich decodiert werden konnte.

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/
Name	Deutsch	Mindestbreite der Ruhezone (in Modulbreiten)
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	44
Wert	Minimum	2
	Maximum	20
	Standard	7
Einheit		breadths
Beschreibung	Deutsch	Angabe der Mindestbreite der Ruhezone eines Strichcodes. Diese Ruhezone muß vor und nach jedem zu lesenden Strichcode vorhanden sein. Die Größe der Ruhezone muß in Modulbreiten angegeben werden. Dies bedeutet, daß die Angabe immer die tatsächliche Größe der Ruhezone definiert (Abweichend von BCL 40/80).



---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/
Name	Deutsch	Schmal/Breit Verhältnis
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	45
Wert	Minimum	0
	Maximum	255
	Standard	8
Beschreibung	Deutsch	Maximales Schmal/Breit-Verhältnis für Dekodieralgorithmus Code 128, Code 39, Code 93 und Codabar.

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/
Name	Deutsch	Maximaler Breitenunterschied
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	49
Wert	Minimum	0
	Maximum	255
	Standard	15
Einheit		per cent(%)
Beschreibung	Deutsch	Überprüft bei der Decodierung ob die Länge des nachfolgenden Zeichens eines Barcodes innerhalb der prozentualen Änderung zum vorausgehenden Zeichen liegt. Ist die Zeichenlänge außerhalb des Toleranzbandes dann wird der Scan verworfen.

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/
Name	Deutsch	Maximale Lücke zwischen zwei Zeichen
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	50
Wert	Minimum	0
	Maximum	255
	Standard	3
Beschreibung	Deutsch	Überprüft bei der Decodierung ob die dicke der Trennlücken des Barcodes breiter sind als das n+1 fache des Parameters multipliziert mit der Modulbreite. Ist die Trennlücke außerhalb der Toleranz, wird der Scan verworfen. Dieser Parameter wird derzeit bei Codabar und Code 39 verwendet.

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/
Name	Deutsch	Scans ohne Information
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	56
Wert	Minimum	1
	Maximum	65535
	Standard	30000
Einheit		scans
Beschreibung	Deutsch	Anzahl der Scans, aus denen keine Daten für ein bestimmtes Label decodierbar sein dürfen, bevor weitere Daten als zu einem anderen Label gehörend klassifiziert werden. Dadurch können nacheinander folgende Labels mit gleichen Daten unterschieden werden.

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/
Name	Deutsch	Labelbreite zwischen zwei gleichen Labels
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	58
Wert	Minimum	0
	Maximum	255
	Standard	100
Einheit		per cent(%)
Beschreibung	Deutsch	Legt fest, um wieviel Prozent der Labelbreite die vordere Kante zweier nebeneinanderliegende Barcodes, mit der gleichen Information auseinanderliegen müssen, um als getrennte Barcode erkannt zu werden.

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/		
Name	Deutsch	Berücksichtigung der Zeit zwischen zwei identischen Labels		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	59		
	Bit	7	Bit-Maske	128
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch	Ist dieser Parameter gleich 1, so wird eine Lücke im zeitlichen Ablauf zwischen zwei identischen Labels ignoriert und diese als ein Label betrachtet. Der Parameter {decode_scans_between_labels} wird nicht berücksichtigt.		

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/		
Name	Deutsch	Berücksichtigung der Labelposition		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	59		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch	Ist dieser Parameter gleich 1, so wird die Position eines Barcodelabels im Lesestrahl nicht berücksichtigt. Identische Label werden als ein Label betrachtet. Der Parameter {decode_pattern_position_tolerance} wird nicht berücksichtigt.		

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/		
Name	Deutsch	Ausgabe der EAN 128 ID		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	78		
	Bit	7	Bit-Maske	128
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
Beschreibung	Deutsch	Dieser Parameter gibt an, ob der EAN128-Daten-bezeichner mit ausgegeben wird. 1 => EAN128 - Datenbezeichner wird ausgegeben. 0 => EAN128 - wird nicht ausgegeben.		



Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/		
Name	Deutsch	Code 2 aus 5 Interleaved		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	83		
	Bit	1	Bit-Maske	02
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Überprüfung		0
		Wird überprüft		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/		
Name	Deutsch	Code 39		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	83		
	Bit	2	Bit-Maske	04
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Überprüfung		0
		Wird überprüft		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/		
Name	Deutsch	Code UPCA/UPCE		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	83		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Überprüfung		0
		Wird überprüft		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/		
Name	Deutsch	Code EAN 8/13		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	83		
	Bit	7	Bit-Maske	128
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Überprüfung		0
		Wird überprüft		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/		
Name	Deutsch	Code 128/EAN 128		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	82		
	Bit	0	Bit-Maske	01
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Überprüfung		0
		Wird überprüft		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/		
Name	Deutsch	Code EAN Addendum		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	82		
	Bit	2	Bit-Maske	04
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Überprüfung		0
		Wird überprüft		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/		
Name	Deutsch	Codabar		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	82		
	Bit	3	Bit-Maske	8
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Überprüfung		0
		Wird überprüft		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_VERIFICATION/		
Name	Deutsch	Code 93		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	82		
	Bit	4	Bit-Maske	16
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Überprüfung		0
		Wird überprüft		1
Beschreibung	Deutsch			



Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMITION/		
Name	Deutsch	Code 2 aus 5 Interleaved		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	85		
	Bit	1	Bit-Maske	02
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Übertragung		0
		Wird übertragen		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMITION/		
Name	Deutsch	Code 39		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	85		
	Bit	2	Bit-Maske	04
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Übertragung		0
		Wird übertragen		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMITION/		
Name	Deutsch	Code UPCA/UPCE		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	85		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Übertragung		0
		Wird übertragen		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMITION/		
Name	Deutsch	Code EAN 8/13		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	85		
	Bit	7	Bit-Maske	128
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Übertragung		0
		Wird übertragen		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMITION/		
Name	Deutsch	Code 128/EAN 128		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	84		
	Bit	0	Bit-Maske	01
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Übertragung		0
		Wird übertragen		1
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMITION/		
Name	Deutsch	Code EAN Addendum		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	84		
	Bit	2	Bit-Maske	04
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Übertragung		0
		Wird übertragen		1
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMITION/		
Name	Deutsch	Codabar		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	84		
	Bit	3	Bit-Maske	8
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Übertragung		0
		Wird übertragen		1
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/CHECK_SUM_TRANSMITION/		
Name	Deutsch	Code 93		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	84		
	Bit	4	Bit-Maske	16
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Übertragung		0
		Wird übertragen		1
Beschreibung	Deutsch			



---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/		
Name	Deutsch	UPCE Label in UPCA Label überführen		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	86		
	Bit	3	Bit-Maske	8
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch	Dieser Parameter aktiviert im Modul UPC-Dekodierung eine Funktion, die ein UPC/E Label in ein UPC/A Label überführt. Das ausgegebene Label ist um vier Stellen erweitert Die Funktion ist aktiv, wenn der Parameter den Wert 1 annimmt.		

---

Struktur		PAR/DECODE/PROPERTY/		
Name	Deutsch	Ausgabe der Start/Stop-Zeichen beim Codabar		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	86		
	Bit	2	Bit-Maske	04
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch	Dieser Parameter bestimmt, ob das Start- und das Stopzeichen eines CODABAR Labels zusammen mit den Labeldaten ausgegeben werden sollen oder nicht. Ist der Parameter gesetzt, werden das Start- und das Stopzeichen zusätzlich mit ausgegeben.		

---

Struktur		PAR/OUTPUT/		
Name	Deutsch	Nur Ausgabe verschiedener Ergebnisse		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	86		
	Bit	7	Bit-Maske	128
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch	Bei gesetztem Bit wird ein Leseergebnis nur ausgegeben, wenn es sich vom zuletzt ausgegebenen in Codetyp oder Codeinformation unterscheiden.		

---

Struktur		PAR/OUTPUT/
Name	Deutsch	Text bei Fehllesung
Datentyp		UCHAR [20]
Parameter	Adresse	204
Wert	Minimum	32
	Maximum	127
	Standard	?
	Laenge	20
Beschreibung	Deutsch	Ausgabestring bei Nichtdekodierung eines Labels. Falls innerhalb des Lesetors die eingestellte Anzahl von Labels nicht decodiert werden konnte, wird für jedes nicht decodierte Label diese Zeichenkette ausgegeben. Sie ersetzt dabei nur die Zeichen des nicht erkannten Labels, d.h. ein eingestellter Header wird trotzdem ausgegeben.

---

Struktur		PAR/OUTPUT/
Name	Deutsch	Länge der Leseausgabe
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	163
Wert	Minimum	0
	Maximum	63
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	Dieser Parameter legt fest, welche Laenge die Labelausgabe haben soll. Kuerzere Label werden durch Labeltrennzeichen aufgefuellt, laengere Label werden abgeschnitten. Siehe dazu format_modes Bit 5,4.

---

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/		
Name	Deutsch	Aufteilung der Labelinformationen		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	164		
	Bit	7	Bit-Maske	128
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Jedes Label in einer separaten Nachricht		0
		Alle Labels in einer Nachricht		1
Beschreibung	Deutsch	Die Ausgabe der Dekodierergebnisse wird durch eine Reihe allgemeiner Formatierungsmodi festgelegt. Die Einstellungen sind in einem Bitfeld zusammengefasst. Jeder Modus ist innerhalb einer Struktur durch ein Bit gekennzeichnet und einzeln zuschaltbar.		

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/		
Name	Deutsch	Ausgabemodus bei Überschreitung der Ausgabelänge		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	164		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Restliche Daten gehen verloren		0
		Restliche Daten werden in einer separaten Nachricht gesendet		1
Beschreibung	Deutsch	Der Modus legt die Verarbeitung fest, wenn die maximale Laenge einer Nachricht ueberschritten wird. (im BCL-Config nicht vorhanden) (max. Länge = 250		

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/		
Name	Deutsch	Qualitätsmodus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	164		
	Bit	0	Bit-Maske	01
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Ausgabe der Labelqualität		0
		Ausgabe der Dekodierqualität		1
Beschreibung	Deutsch	Der Modus gibt die Labelqualitaet in % aus		



Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/		
Name	Deutsch	Ausgabe des Trennzeichens		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	165		
	Bit	7	Bit-Maske	128
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Nicht ausgeben		0
		Ausgeben		1
Beschreibung	Deutsch	Der Modus legt die Ausgabe von einem Separator-Zeichen fest		

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/		
Name	Deutsch	Adress-Ausrichtungs-Modus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	165		
	Bit	6	Bit-Maske	64
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausrichtung		0
		Ausrichtung auf Word-Adresse		1
Beschreibung	Deutsch	Der Modus richtet den relativen Ausgabebeginn eines Labels auf eine Wort-Adresse aus. Die Erweiterung der vorangestellten Informationen erfolgt mit Separatorzeichen.		

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/		
Name	Deutsch	Ausgabelänge		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	165		
	Bit	4	Bit-Maske	48
Wert	Minimum	0		
	Maximum	3		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Formatierung		0
		Wie längstes dekodiertes Label		1
		Wie Längeneintrag in der Code-Tabelle		2
		Wie Parameter (Länge der Labelausgabe)		3
Beschreibung	Deutsch	Der Modus legt die Laenge der Label-Ausgabe fest, indem alle Ausgaben auf die Laenge des laengsten Labels ausgerichten werden. Die Erweiterung der Darstellung erfolgt mit Separatorzeichen. Achtung ist der format_no_read_string laenger als das laengste Label, dann wird die Laenge von format_no_read_string als Maximallaenge verwendet		

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/		
Name	Deutsch	Label-Ausgabe-Modus		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	165		
	Bit	3	Bit-Maske	8
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Normale Ausgabe		0
		Ausgabe wird unterdrückt		1
Beschreibung	Deutsch	Dieser Modus unterdrueckt die Labelausgabe		

---

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_MODES/		
Name	Deutsch	Labelausgabe nach Labelrichtung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	165		
	Bit	1	Bit-Maske	06
Wert	Minimum	0		
	Maximum	2		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Alle Labelrichtungen werden ausgegeben		0
		Ausgabe nur in normaler Richtung		1
		Ausgabe nur in inverser Richtung		2
Beschreibung	Deutsch	Dieser Modus unterdrueckt die Labelausgabe wenn die Labelrichtung nicht stimmt		

---

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/
Name	Deutsch	Vorspanntext 1
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	166
Wert	Minimum	20
	Maximum	127
	Standard	59
Beschreibung	Deutsch	Dieses Zeichen kann im Vorspanntext eines Dekodierergebnisses ausgegeben werden. Die Ausgabe wird in den Vorspannköpfen durch den Modus Title-Header-Character-1-Mode aktiviert. Die Konstante ist als führendes Kommandozeichen einer Nachricht gedacht. Sie kann aber auch als Trennzeichen innerhalb des Vorspanntextes verwendet werden.

---

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/
Name	Deutsch	Vorspanntext 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	167
Wert	Minimum	20
	Maximum	127
	Standard	72
Beschreibung	Deutsch	Dieses Zeichen kann im Vorspanntext eines Dekodierergebnisses ausgegeben werden. Die Ausgabe wird in den Vorspannkoepfen durch den Modus Title-Header-Token-2-Mode aktiviert. Die Konstante ist als fuehrendes Kommandozeichen einer Nachricht gedacht. Sie kann aber auch als Trennzeichen innerhalb des Vorspanntextes verwendet werden.

---

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/
Name	Deutsch	Label Kopftext 1
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	168
Wert	Minimum	20
	Maximum	127
	Standard	95
Beschreibung	Deutsch	Dieses Zeichen kann in den Kopf- und Fusstexten eines Labels ausgegeben werden. Die Ausgabe wird durch den Modus Label-Header-Token-1-Mode aktiviert. Die Konstante ist als fuhrendes Kommandozeichen einer Labelnachricht gedacht. Sie kann aber auch als Trennzeichen innerhalb der Labelkopf- und Labelfußtexte verwendet werden.



---

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/
Name	Deutsch	Label Kopftext 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	169
Wert	Minimum	20
	Maximum	127
	Standard	76
Beschreibung	Deutsch	Dieses Zeichen kann in den Kopf- und Fusstexten eines Labels ausgegeben werden. Die Ausgabe wird durch den Modus Label-Header-Character-2-Mode aktiviert. Die Konstante ist als fuhrendes Kommandozeichen einer Labelnachricht gedacht. Sie kann aber auch als Trennzeichen innerhalb der Labelkopf- und Labelfusstexte verwendet werden.

---

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/
Name	Deutsch	Trennzeichen
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	170
Wert	Minimum	20
	Maximum	127
	Standard	47
Beschreibung	Deutsch	<p>Dieses Zeichen kann bei der Ausgabeformatierung der Dekodierergebnisse an die Labeldaten angehaengt werden. Die Ausgabe kann durch mehrere Formatierungsmodi aktiviert werden. Ist der Modus Single-Separator-Char-Mode aktiv, wird immer ein Separatorzeichen angehaengt. Beim Modus Align-Address-Mode wird nur dann ein Separatorzeichen angehaengt, wenn das folgende Label an einer ungeraden Adresse beginnen wuerde. Der Modus Equal-Length-Mode verwendet im aktiven Zustand ebenfalls das Separatorzeichen, indem er einem Label soviele Zeichen anfuegt bis die Ausgabe aller Labels gleich lang ist</p>

---

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/
Name	Deutsch	Zeichen bei Fehllesung
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	171
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	Dieses Zeichen wird vor dem no read string gesendet, wenn der Barcode nicht dekodiert werden kann. Ist sie 0 dann ist die Funktion nicht aktiv.

---

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/
Name	Deutsch	Zeichen bei Gutlesung
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	172
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	Dieses Zeichen wird mit einem erfolgreich decodierten Barcode ausgegeben. Ist sie 0 dann ist die Funktion nicht aktiv.

---

Struktur		PAR/OUTPUT/FORMATTER_CHARACTERS/
Name	Deutsch	Zeichen bei BUSY
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	181
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	Wenn das Zeichen größer 0 ist, wird dieses beim Start der Decodierung auf der seriellen Schnittstelle ausgegeben. Bei einem Wert gleich 0 ist die Funktion nicht aktiv. Falls dieses Zeichen nach einer Datenanforderung durch den Host Rechner vom Decoder ausgegeben wird (Polling-Betrieb), bedeutet dies, daß der gegenwärtige Decodierzyklus noch nicht beendet ist und somit noch kein Decodierergebnis vorliegt, welches ausgegeben werden könnte.

---

Struktur		PAR/OUTPUT/TITLE_HEADER_MODES/		
Name	Deutsch	Vorspann 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	182		
	Bit	4	Bit-Maske	240
Wert	Minimum	0		
	Maximum	6		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Vorspanntext 1		1
		Vorspanntext 2		2
		Anzahl gültiger Labels		3
		Anzahl Scans des Lesetors		4
		Gesamtzahl der Aktivierungen		5
		Gesamtzahl der Lesetore		6
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Kopfes 1		

Struktur		PAR/OUTPUT/TITLE_HEADER_MODES/		
Name	Deutsch	Vorspann 2		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	182		
	Bit	0	Bit-Maske	15
Wert	Minimum	0		
	Maximum	6		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Vorspanntext 1		1
		Vorspanntext 2		2
		Anzahl gültiger Labels		3
		Anzahl Scans des Lesetors		4
		Gesamtzahl der Aktivierungen		5
		Gesamtzahl der Lesetore		6
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Kopfes 2		

Struktur		PAR/OUTPUT/TITLE_HEADER_MODES/		
Name	Deutsch	Vorspann 3		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	183		
	Bit	4	Bit-Maske	240
Wert	Minimum	0		
	Maximum	6		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Vorspanntext 1		1
		Vorspanntext 2		2
		Anzahl gültiger Labels		3
		Anzahl Scans des Lesetors		4
		Gesamtzahl der Aktivierungen		5
		Gesamtzahl der Lesetore		6
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Kopfes 3		



Struktur		PAR/OUTPUT/TITLE_HEADER_MODES/		
Name	Deutsch	Vorspann 4		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	183		
	Bit	0	Bit-Maske	15
Wert	Minimum	0		
	Maximum	6		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Vorspanntext 1		1
		Vorspanntext 2		2
		Anzahl gültiger Labels		3
		Anzahl Scans des Lesetors		4
		Gesamtzahl der Aktivierungen		5
		Gesamtzahl der Lesetore		6
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Kopfes 4		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/		
Name	Deutsch	Vorspann 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	184		
	Bit	4	Bit-Maske	240
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Kopfes 1		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/		
Name	Deutsch	Vorspann 2		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	184		
	Bit	0	Bit-Maske	15
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Kopfes 2		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/		
Name	Deutsch	Vorspann 3		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	185		
	Bit	4	Bit-Maske	240
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Kopfes 3		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/		
Name	Deutsch	Vorspann 4		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	185		
	Bit	0	Bit-Maske	15
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Kopfes 4		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/		
Name	Deutsch	Vorspann 5		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	186		
	Bit	4	Bit-Maske	240
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Kopfes 5		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_HEADER_MODES/		
Name	Deutsch	Vorspann 6		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	186		
	Bit	0	Bit-Maske	15
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Kopfes 6		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/		
Name	Deutsch	Nachspann 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	188		
	Bit	4	Bit-Maske	240
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Fußtextes 1		



Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/		
Name	Deutsch	Nachspann 2		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	188		
	Bit	0	Bit-Maske	15
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Fußtextes 2		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/		
Name	Deutsch	Nachspann 3		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	189		
	Bit	4	Bit-Maske	240
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Fußtextes 3		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/		
Name	Deutsch	Nachspann 4		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	189		
	Bit	0	Bit-Maske	15
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Fußtextes 4		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/		
Name	Deutsch	Nachspann 5		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	190		
	Bit	4	Bit-Maske	240
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Fußtextes 5		

Struktur		PAR/OUTPUT/LABEL_FOOTER_MODES/		
Name	Deutsch	Nachspann 6		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	190		
	Bit	0	Bit-Maske	15
Wert	Minimum	0		
	Maximum	14		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Keine Ausgabe		0
		Label Kopftext 1		1
		Label Kopftext 2		2
		Labelnummer		3
		Codetyp		4
		Stellenanzahl		5
		Anzahl Scans mit Info		6
		Winkelposition		7
		Gesamtanzahl Scans		8
		Label Scan-Qualität		9
		Scanbereich		10
		Labelbreite		11
		Dekodierzeit		12
		Schalteingang 1 Status		13
		Leserichtung		14
Beschreibung	Deutsch	Ausgabefunktion des Label-Fußtextes 6		

Struktur		PAR/CONTROL/ACTIVATION/		
Name	Deutsch	Autostart nach Dekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	34		
	Bit	0	Bit-Maske	1
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch	Parameter, welcher eine automatische Neuaktivierung der Dekodierung erlaubt, sobald der vorherige Dekodierzyklus beendet wurde. Ist dieser Parameter gesetzt, dann wird die Dekodierung sofort wieder aktiviert, nachdem der vorherige Dekodierzyklus abgeschlossen wurde."/>		

---

Struktur		PAR/CONTROL/ACTIVATION/
Name	Deutsch	Zeit vor erneuter Dekodierung
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	36
Wert	Minimum	0
	Maximum	60000
	Standard	0
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	Verzoegerungszeit zwischen zwei Lesetoren. Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird ein neuer Dekodierzyklus gestartet, wenn der vorherige beendet worden ist und die mit diesem Parameter definierte Zeit abgelaufen ist. Damit ist eine automatische, periodische Aktivierung der Dekodierung moeglich. Die Verzoegerungszeit wird dabei in Einheiten von 1 ms angegeben. Wenn der Wert = 0 ist, dann ist diese Funktion abgeschaltet.

---

Struktur		PAR/CONTROL/ACTIVATION/
Name	Deutsch	Befehlszeichen
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	176
Wert	Minimum	20
	Maximum	127
	Standard	43
Beschreibung	Deutsch	Durch den Empfang dieses Kommandos wird die Decodierung gestartet. Falls bereits eine Decodierung aktiv ist, wird dieses Kommando ignoriert.



---

Struktur		PAR/CONTROL/DEACTIVATION/		
Name	Deutsch	Bei erreichter Lesesicherheit (Equal Scans)		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	35		
	Bit	0	Bit-Maske	1
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
Beschreibung	Deutsch	Bestimmt, wann die Dekodierung beendet und die Datenausgabe gestartet werden soll. Folgende Werte sind moeglich: 0: nach Ruecknahme der Lesefreigabe. 1: sobald das gesamte Dekodierergebnis verfuegbar ist.		

---

Struktur		PAR/CONTROL/DEACTIVATION/
Name	Deutsch	Zeit
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	38
Wert	Minimum	0
	Maximum	60000
	Standard	0
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	Die maximale Dauer des Lesetors. Falls bis zum Ablauf dieser Zeit kein vollständiges Dekodierergebnis erreicht werden konnte, wird die Dekodierung abgebrochen. Die maximale Zeitdauer wird dabei in Einheiten von 1 ms angegeben. Wenn der Wert = 0 ist, dann ist diese Funktion abgeschaltet.

---

Struktur		PAR/CONTROL/DEACTIVATION/
Name	Deutsch	Scans ohne Daten
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	40
Wert	Minimum	0
	Maximum	65535
	Standard	0
Einheit		scans
Beschreibung	Deutsch	Dieser Parameter dient zur Deaktivierung der Dekodierung, falls aus einer bestimmten Anzahl von aufeinanderfolgenden Scans kein Labelmuster mehr extrahiert werden konnte, nachdem dies zuvor moeglich war. Mit Hilfe dieser Funktion kann eine automatische Abschaltung und Wiedereinschaltung des Barcodelesers ohne die Verwendung eines externen Sensors realisiert werden. Betraegt der Wert dieses Parameters 0, so ist diese Funktion abgeschaltet.

---

Struktur		PAR/CONTROL/DEACTIVATION/
Name	Deutsch	Befehlszeichen
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	177
Wert	Minimum	20
	Maximum	127
	Standard	45
Beschreibung	Deutsch	Durch den Empfang dieses Steuerzeichens wird eine laufende Decodierung beendet.

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/	
Name	Deutsch	Datenmodus	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	96	
Wert	Minimum	1	
	Maximum	12	
	Standard	6	
	Items	Parametername	Wert
		7 Datenbits, keine Parität, 2 Stopbits	1
		7 Datenbits, gerade Parität, 1 Stopbit	2
		7 Datenbits, gerade Parität, 2 Stopbits	3
		7 Datenbits, ungerade Parität, 1 Stopbit	4
		7 Datenbits, ungerade Parität, 2 Stopbits	5
		8 Datenbits, keine Parität, 1 Stopbit	6
		8 Datenbits, keine Parität, 2 Stopbits	7
		8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stopbit	8
		8 Datenbits, gerade Parität, 2 Stopbits	9
		8 Datenbits, ungerade Parität, 1 Stopbit	10
		8 Datenbits, ungerade Parität, 2 Stopbits	11
		8 Datenbits, keine Parität, 1 Stopbit + WakeUp Bit	12
Beschreibung	Deutsch	"Datenformat der HOST-Schnittstelle. In diesem Parameter sind die Anzahl der Datenbits, die Parität und die Anzahl der Stopbits enthalten	

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/		
Name	Deutsch	Baudrate		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	97		
Wert	Minimum	4		
	Maximum	10		
	Standard	7		
	Items	Parametername		Wert
		1200		4
		2400		5
		4800		6
		9600		7
		19200		8
		38400		9
57600		10		
Einheit		band		
Beschreibung	Deutsch	Baudrate der seriellen Schnittstelle HOST. Die Baudrate bildet die Uebertragungsgeschwindigkeit der einzelnen Zeichen.		

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/	
Name	Deutsch	Protokoll	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	98	
Wert	Minimum	4	
	Maximum	5	
	Standard	4	
	Items	Parametername	Wert
		Rahmenprotokoll ohne Quittung	4
		Rahmenprotokoll mit Quittung	5
Beschreibung	Deutsch	Protokoll der Kommunikation auf der seriellen Schnittstelle HOST. Bei einem Protokoll mit Quittung wird jede empfangene Nachricht positiv oder negativ Quittiert (Rückmeldung). Ein Kommunikationsprotokoll wird verwendet, wenn die Kommunikation nach festgelegten Regeln erfolgen soll, d.h. der Sender sendet die Teile der Kommunikation, die der Empfaenger erwartet.	

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/	
Name	Deutsch	Handshake	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	99	
Wert	Erlaubt	1;9;	
	Standard	1	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Handshake	1
		XON / XOFF	9
Beschreibung	Deutsch	Modus der Sendefluss-Steuerung der seriellen Schnittstelle HOST. Sendefluss-Steuerung bedeutet, dass der Sender nur dann sendet, wenn der Empfaenger bereit zum Empfangen ist. Die Bereitschaft des Empfaengers wird durch Signale (Handshake-Mode = 1..5) oder durch Steuerzeichen (Handshake = XON/XOFF) angezeigt	



---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/
Name	Deutsch	Adresse
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	160
Wert	Minimum	0
	Maximum	9
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	Hierbei handelt es sich um die Adresse des Decoders. Beim BCL31 hat die mit dem Adressschalter gewaehlte Adresse Prioritaet, falls sie ungleich Null ist. Unter dieser Adresse kann der Decoder im Multinet oder im Rahmenprotokoll angesprochen werden.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/	
Name	Deutsch	Adressformat	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	104	
Wert	Minimum	1	
	Maximum	6	
	Standard	1	
	Items	Parametername	Wert
		Keine Adresse	1
		Binäre Adresse [ 1 Zeichen ]	2
		ASCII Adresse [ 2 Zeichen ]	3
		automatische Adresserkennung	4
		Daisy chain relativ Adresse	5
		Daisy chain absolut Adresse	6
Beschreibung	Deutsch	<p>Adressformat der Adresse der seriellen Schnittstelle HOST. Die Adresse identifiziert den Empfänger oder Sender einer Nachricht. Dabei haben alle Kommunikations-teilnehmer unterschiedliche Adressen. * Binäre Adresse Die Adresse wird entsprechend ihrer Wertigkeit übertragen. Wenn z.B. als Adresse der Wert 2 eingestellt ist, dann wird das Zeichen der Wertigkeit 02h gesendet. * ASCII Adresse Die Adresse wird in eine Zeichenkette umgewandelt und dann als Zeichenkette gesendet. Wenn z.B. als Adresse der Wert 2 eingestellt ist, dann werden nacheinander die Zeichen '0' und '2' gesendet. * automatische Adresse-Erkennung Ist die Adresse auf 0 gestellt, so wird als Adressformat keine Adresse verwendet, im BCL32 wird, falls der Daisy Chain Erkennungspin (Pin 5 des 15-poligen D-Sub) mit Masse verbunden ist, Daisy Chain eingestellt. Ist die Adresse ungleich 0, so wird als Adressformat binäre Adresse verwendet. * Daisy Chain Adresse</p>	

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/	
Name	Deutsch	BCC Modus	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	112	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	11	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Keine Prüfsumme	0
		BCC Modus 1	1
		BCC Modus 2	2
		BCC Modus 3	3
		BCC Modus 4	4
		BCC Modus 5	5
		BCC Modus 6	6
		BCC Modus 7	7
		BCC Modus 8	8
		BCC Modus 9	9
		BCC Modus 10	10
		BCC Modus 11	11
Beschreibung	Deutsch	<p>Berechnungsverfahren des Prüfzeichens der seriellen Schnittstelle HOST. Um Übertragungsfehler zu erkennen, gibt es die Möglichkeit, am Ende der Nachricht ein Prüfzeichen anzuhängen. Das Prüfzeichen wird durch Verknüpfung der Daten einer Nachricht berechnet. Dadurch, daß der Empfänger die gleiche Berechnung ausführt und sein Prüfzeichen mit dem empfangenen Prüfzeichen vergleicht, kann ein Übertragungsfehler erkannt werden. Es gibt drei Berechnungsverfahren: * BCC Mode 1 XOR-Verknüpfung der gesendeten Adresse und Daten. Startwert 0 Wertbeschränkung: 30h &lt;= BCC &lt;= 6Fh BCC = BCC AND 7Fh BCC &lt; 30h: BCC = BCC + 30h BCC &gt; 6Fh: BCC = BCC - 10h * BCC Mode 2 XOR-Verknüpfung der gesendeten Adresse und Daten. Startwert 0 Wertbeschränkung: 20h &lt;= BCC &lt;= 7Fh BCC &gt; 7Fh: BCC = BCC AND 7Fh BCC &lt; 20h: BCC = BCC + 20h * BCC Mode 3 XOR-Verknüpfung der gesendeten Adresse und Daten. Startwert 0 Wertbeschränkung: 20h &lt;= BCC &lt; 7Fh BCC &gt; 7Fh: BCC = BCC AND 7Fh BCC &lt; 20h: BCC = BCC + 20h BCC = 7Fh: BCC = 20h Anmerkung: Das Zeichen 7Fh ist [DEL] und wird nicht von allen Steuerungen richtig verarbeitet. Aus diesem Grund wird anstatt der 7Fh das Zeichen 20h gesendet. Beträgt die berechnete Prüfsumme einer empfangenen Nachricht 7Fh, so wird sowohl ein 7Fh als auch ein 20h als gesendete Prüfsumme akzeptiert.</p>	

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/
Name	Deutsch	Prefix 1
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	108
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	2
Beschreibung	Deutsch	Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/
Name	Deutsch	Prefix 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	109
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	2. Prefix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden.

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/
Name	Deutsch	Prefix 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	110
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	3. Prefix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/
Name	Deutsch	Postfix 1
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	113
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	13
Beschreibung	Deutsch	1. Postfix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/
Name	Deutsch	Postfix 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	114
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	10
Beschreibung	Deutsch	2. Postfix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden.



Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/RX/
Name	Deutsch	Postfix 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	115
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	3. Postfix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden.

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/	
Name	Deutsch	BCC Modus	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	120	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	11	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Keine Prüfsumme	0
		BCC Modus 1	1
		BCC Modus 2	2
		BCC Modus 3	3
		BCC Modus 4	4
		BCC Modus 5	5
		BCC Modus 6	6
		BCC Modus 7	7
		BCC Modus 8	8
		BCC Modus 9	9
		BCC Modus 10	10
		BCC Modus 11	11
Beschreibung	Deutsch	<p>Berechnungsverfahren des Prüfzeichens der seriellen Schnittstelle HOST. Um Übertragungsfehler zu erkennen, gibt es die Möglichkeit, am Ende der Nachricht ein Prüfzeichen anzuhängen. Das Prüfzeichen wird durch Verknüpfung der Daten einer Nachricht berechnet. Dadurch, daß der Empfänger die gleiche Berechnung ausführt und sein Prüfzeichen mit dem empfangenen Prüfzeichen vergleicht, kann ein Übertragungsfehler erkannt werden. Es gibt drei Berechnungsverfahren: * BCC Mode 1 XOR-Verknüpfung der gesendeten Adresse und Daten. Startwert 0 Wertbeschränkung: 30h &lt;= BCC &lt;= 6Fh BCC = BCC AND 7Fh BCC &lt; 30h: BCC = BCC + 30h BCC &gt; 6Fh: BCC = BCC - 10h * BCC Mode 2 XOR-Verknüpfung der gesendeten Adresse und Daten. Startwert 0 Wertbeschränkung: 20h &lt;= BCC &lt;= 7Fh BCC &gt; 7Fh: BCC = BCC AND 7Fh BCC &lt; 20h: BCC = BCC + 20h * BCC Mode 3 XOR-Verknüpfung der gesendeten Adresse und Daten. Startwert 0 Wertbeschränkung: 20h &lt;= BCC &lt; 7Fh BCC &gt; 7Fh: BCC = BCC AND 7Fh BCC &lt; 20h: BCC = BCC + 20h BCC = 7Fh: BCC = 20h Anmerkung: Das Zeichen 7Fh ist [DEL] und wird nicht von allen Steuerungen richtig verarbeitet. Aus diesem Grund wird anstatt der 7Fh das Zeichen 20h gesendet. Beträgt die berechnete Prüfsumme einer empfangenen Nachricht 7Fh, so wird sowohl ein 7Fh als auch ein 20h als gesendete Prüfsumme akzeptiert.</p>	

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/
Name	Deutsch	Prefix 1
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	116
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	2
Beschreibung	Deutsch	1. Prefix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/
Name	Deutsch	Prefix 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	117
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	2. Prefix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/
Name	Deutsch	Prefix 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	118
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	3. Prefix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/
Name	Deutsch	Postfix 1
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	121
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	13
Beschreibung	Deutsch	1. Postfix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden.

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/
Name	Deutsch	Postfix 2
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	122
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	10
Beschreibung	Deutsch	2. Postfix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/TX/
Name	Deutsch	Postfix 3
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	123
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	3. Postfix-Zeichen beim Rahmenprotokoll. Das Rahmenprotokoll sendet eine Nachricht, indem die eigentlichen Daten in einen festgelegten Rahmen gesetzt werden. Der Rahmen wird aus max. drei Zeichen vor den Daten (Prefix-Zeichen) und max. drei Zeichen nach den Daten (Postfix-Zeichen) gebildet. Wenn der Wert eines Rahmenzeichens gleich Null ist, so wird dieses Zeichen nicht gesendet, d.h. der Rahmen wird z.B. ausgeblendet, indem alle Rahmenzeichen auf Null gesetzt werden.



---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/
Name	Deutsch	Timeout zwischen zwei Nachrichten
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	100
Wert	Minimum	0
	Maximum	60000
	Standard	0
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	Die Zeit, die zwischen der Ausgabe von zwei Nachrichten auf der seriellen Schnittstelle HOST, gewartet wird. Die Zeiteinheit beträgt 1 ms.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/
Name	Deutsch	Timeout zwischen zwei Zeichen
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	102
Wert	Minimum	0
	Maximum	60000
	Standard	250
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	Wenn auf der seriellen Schnittstelle HOST ein Zeichen einer Nachricht empfangen wurde, so wird maximal diese Zeit gewartet, bis das nächste Zeichen ankommt. Kommt innerhalb dieser Zeit kein Zeichen an, so wird davon ausgegangen, dass die Nachricht komplett ist. Wenn der Wert Null eingestellt ist, so ist die Timeout-Funktion ausgeschaltet.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/
Name	Deutsch	Anzahl der Kommunikationsversuche
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	132
Wert	Minimum	0
	Maximum	255
	Standard	3
Beschreibung	Deutsch	Anzahl der Kommunikationsversuche bis die Nachricht verworfen wird.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/
Name	Deutsch	Polling-Ausgabezeichen
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	180
Wert	Minimum	20
	Maximum	127
	Standard	63
Beschreibung	Deutsch	Zeichen für das On-Line Kommando 'Polling Datenanforderung'. Dieses Zeichen bietet die Möglichkeit, die Ausgabe von Nachrichten nur dann vorzunehmen, wenn eine externe Datenanforderung besteht. Nach Empfang dieses Zeichens wird die nächste anstehende Nachricht ausgegeben. Liegt keine neue Nachricht vor, so wird die letzte Nachricht wiederholt. Der Polling Betrieb wird über den Parameter polling_mode (Parameter 127 Bit 7) aktiviert.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/FRAMING/
Name	Deutsch	Polling Modus
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	124
Wert	Minimum	0
	Maximum	1
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/ACKNOWLEDGE/
Name	Deutsch	Timeout ACK
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	128
Wert	Minimum	0
	Maximum	60000
	Standard	250
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	Wenn auf der seriellen Schnittstelle HOST ein Protokoll mit Quittierung eingestellt ist, so wird nach der kompletten Ausgabe der Nachricht maximal diese Zeit auf eine Quittierung der Nachricht gewartet. Erfolgt diese Quittierung nicht, so wird die Nachricht ein weiteres mal ausgegeben. Wenn der Wert Null eingestellt ist, so ist die Timeout-Funktion ausgeschaltet.

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/ACKNOWLEDGE/
Name	Deutsch	Verzögerungszeit NAK
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	130
Wert	Minimum	0
	Maximum	10000
	Standard	0
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/ACKNOWLEDGE/
Name	Deutsch	Quittungszeichen bei erfolgreicher Übertragung
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	133
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	6
Beschreibung	Deutsch	Quittungszeichen bei erfolgreicher Übertragung.



---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/ACKNOWLEDGE/
Name	Deutsch	Quittungszeichen bei gestörter Übertragung
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	134
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	21
Beschreibung	Deutsch	Quittungszeichen bei gestörter Übertragung.

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/TEACH_IN/	
Name	Deutsch	Speichermodus	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	352	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	2	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Permanent	0
		Temporär	2
Beschreibung	Deutsch	Über dieses Bitfeld können verschiedene allgemeine Betriebsarten für den Referenz-Strichcodes selektiert werden. bit 7 bit 6 bit 5 bit 4 bit 3 bit 2 bit 1 bit 0 - - - - pt pt = 0 : permanente Speicherung des RSC aktiv (bei teach in) pt = 1 : temporäre Speicherung des RSC aktiv (bei teach in)	

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/OUTPUT_MODE/	
Name	Deutsch	Ausgabefunktion für den Schaltausgang	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	355	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	4	
	Standard	1	
	Items	Parametername	Wert
		Keine Bearbeitung	0
		Vergleich mit Ref1 steuert SW1	1
		Vergleich mit Ref2 steuert SW1	2
		Vergleich mit Ref1 UND Ref2 steuert SW1	3
		Vergleich mit Ref1 ODER Ref2 steuert SW1	4
Beschreibung	Deutsch	Dieser Parameter legt die zugehörige Ausgabefunktion nach einem Referenzstrichcodevergleich fest. Modus * 0 keine Ausgangssignalverarbeitung 1 Vergleich mit Referenzcode 1 steuert Ausgang 1 2 Vergleich mit Referenzcode 2 steuert Ausgang 1 3 Vergleich mit Referenzcode 1 UND 2 steuert Ausgang 1 4 Vergleich mit Referenzcode 1 ODER 2 steuert Ausgang 1	

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/
Name	Deutsch	Dont-Care-Zeichen
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	353
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	42
Beschreibung	Deutsch	Alle Zeichen eines Referenz-Strichcodes die mit diesem Zeichen übereinstimmen, werden bei einem Referenz-Strichcode-Vergleich nicht berücksichtigt. Dadurch können also gezielt bestimmte Bereiche des Referenz-Strichcodes maskiert werden.

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPORTIES/REFCODE1/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Länge vergleichen		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	356		
	Bit	4	Bit-Maske	16
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Vergleiche Länge auf		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	356		
	Bit	3	Bit-Maske	8
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Ungleichheit		0
		Gleichheit		1
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Typ vergleichen		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	356		
	Bit	2	Bit-Maske	4
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Vergleiche Typ auf		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	356		
	Bit	1	Bit-Maske	2
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Ungleichheit		0
		Gleichheit		1
Beschreibung	Deutsch			



---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Inhalt vergleichen		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	356		
	Bit	0	Bit-Maske	1
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/	
Name	Deutsch	Vergleiche Inhalt auf	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	358	
Wert	Erlaubt	1;2;4;8;16;32;64;128;	
	Standard	2	
	Items	Parametername	Wert
		Ungleichheit	1
		Gleichheit	2
		Code > RC	4
		Code >= RC	8
		Code < RC	16
		Code <= RC	32
		RCn <= Code <= RCn+1	64
		Code < RCn oder Code > RCn+1	128
Beschreibung	Deutsch		

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Konfiguration Referenzcode Vergleich		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	356		
	Bit	6	Bit-Maske	192
Wert	Minimum	0		
	Maximum	3		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Type UND Länge UND Inhalt		0
		Type UND Länge ODER Inhalt		64
		Type ODER Länge UND Inhalt		128
		Type ODER Länge ODER Inhalt		192
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE1/
Name	Deutsch	Referenzreihenfolge-Modus
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	357
Wert	Minimum	1
	Maximum	32
	Standard	1
Beschreibung	Deutsch	<p>Auswahl der Reihenfolge in der die dekodierten Strichcodes mit den Referenz-Strichcodes (RSC) verglichen werden. Modus * 1 In der Reihenfolge der Dekodierung. D.h. jeder aktuell dekodierte Strichcode wird mit allen RSC (beginnend mit dem Ersten) verglichen. Das Vergleichsergebnis ist dann positiv, wenn der Vergleich mit mindestens einem dekodierten Strichcode positiv war. 2 In der Reihenfolge der Dekodierung. D.h. jeder aktuell dekodierte Strichcode wird mit allen RSC (beginnend mit dem Ersten) verglichen. Das Vergleichsergebnis ist dann positiv, wenn für jeden dekodierten Strichcode auch mindestens ein Vergleich mit einem RSC positiv war. 3 In der Reihenfolge der aktivierten RSC. D.h. der erste dekodierte Strichcode wird nur mit dem ersten RSC verglichen, der zweite dekodierte Strichcode nur mit dem zweiten RSC usw. Das Vergleichsergebnis ist dann positiv, wenn der Vergleich mit mindestens einem RSC positiv war. 4 In der Reihenfolge der aktivierten RSC. D.h. der erste dekodierte Strichcode wird nur mit dem ersten RSC verglichen, der zweite dekodierte Strichcode nur mit dem zweiten RSC usw. Das Vergleichsergebnis ist dann positiv, wenn der Vergleich mit allen RSC jeweils positiv war. 11 Erster dekodierter Strichcode wird mit RSC1 verglichen 12 Erster dekodierter Strichcode wird mit RSC2 verglichen 13 Erster dekodierter Strichcode wird mit RSC3 verglichen 14 Erster dekodierter Strichcode wird mit RSC4 verglichen 15 Erster dekodierter Strichcode wird mit RSC5 verglichen 16 Erster dekodierter Strichcode wird mit RSC6 verglichen 17 Erster dekodierter Strichcode wird mit RSC7 verglichen 18 Erster dekodierter Strichcode wird mit RSC8 verglichen 19 Erster dekodierter Strichcode wird mit RSC9 verglichen 22 In der Reihenfolge der Dekodierung. D.h. jeder aktuell dekodierte Strichcode wird mit allen RSC (beginnend mit dem Ersten) verglichen. Das Vergleichsergebnis ist dann positiv, wenn für jeden zu dekodierten Strichcode auch mindestens ein Vergleich mit einem RSC positiv war ( Anzahl der empfangenen Strichcodes müssen mit der Anzahl, welche im Parameter <code>decode_control_labels_to_decode</code> hinterlegt sind, übereinstimmen ) 23 In der Reihenfolge der aktivierten RSC. D.h. der erste dekodierte Strichcode wird nur mit dem ersten RSC verglichen, der zweite dekodierte Strichcode nur mit dem zweiten RSC usw. Das Vergleichsergebnis ist dann positiv, wenn der Vergleich mit mindestens einem RSC positiv war ( Anzahl der empfangenen Strichcodes müssen mit der Anzahl, welche im Parameter <code>decode_control_labels_to_decode</code> hinterlegt sind, übereinstimmen ). 24 In der Reihenfolge der aktivierten RSC. D.h. der erste dekodierte Strichcode wird nur mit dem ersten RSC verglichen, der zweite dekodierte Strichcode nur mit dem zweiten RSC usw. Das Vergleichsergebnis ist dann positiv, wenn der Vergleich mit allen RSC jeweils positiv war. ( Anzahl der empfangenen Strichcodes müssen mit der Anzahl, welche im Parameter <code>decode_control_labels_to_decode</code> hinterlegt sind, übereinstimmen ). 31 Jeder aktuell dekodierte Strichcode wird mit dem ersten RSC verglichen. Das Vergleichsergebnis ist dann positiv, wenn der Vergleich mindestens einem dekodierten Strichcode positiv war. 32 Jeder aktuell dekodierte Strichcode wird mit dem zweiten RSC verglichen. Das Vergleichsergebnis ist dann positiv, wenn der Vergleich mit mindestens einem dekodierten Strichcode positiv war. * bei einem anderen Wert findet kein Vergleich statt.</p>

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPORTIES/REFCODE2/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Länge vergleichen		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	359		
	Bit	4	Bit-Maske	16
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Vergleiche Länge auf		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	359		
	Bit	3	Bit-Maske	8
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Ungleichheit		0
		Gleichheit		1
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Typ vergleichen		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	359		
	Bit	2	Bit-Maske	4
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Vergleiche Typ auf		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	359		
	Bit	1	Bit-Maske	2
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Ungleichheit		0
		Gleichheit		1
Beschreibung	Deutsch			



---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Inhalt vergleichen		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	359		
	Bit	0	Bit-Maske	1
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/	
Name	Deutsch	Vergleiche Inhalt auf	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	361	
Wert	Erlaubt	1;2;4;8;16;32;64;128;	
	Standard	2	
	Items	Parametername	Wert
		Ungleichheit	1
		Gleichheit	2
		Code > RC	4
		Code >= RC	8
		Code < RC	16
		Code <= RC	32
		RCn <= Code <= RCn+1	64
		Code < RCn oder Code > RCn+1	128
Beschreibung	Deutsch		

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/LINK_MODE/		
Name	Deutsch	Konfiguration Referenzcode Vergleich		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	359		
	Bit	6	Bit-Maske	192
Wert	Minimum	0		
	Maximum	3		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Type UND Länge UND Inhalt		0
		Type UND Länge ODER Inhalt		64
		Type ODER Länge UND Inhalt		128
		Type ODER Länge ODER Inhalt		192
Beschreibung	Deutsch			

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/PROPERTIES/REFCODE2/
Name	Deutsch	Referenzreihenfolge-Modus
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	360
Wert	Minimum	1
	Maximum	32
	Standard	1
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE1/
Name	Deutsch	Länge
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	384
Wert	Minimum	0
	Maximum	30
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE1/	
Name	Deutsch	Type	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	385	
Wert	Erlaubt	0-2;6-12;	
	Standard	1	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Code	0
		Code 2 aus 5 Interleaved	1
		Code 39	2
		Code UPCA/UPCE	6
		Code EAN 8/13	7
		Code 128/EAN 128	8
		Pharmacode	9
		Code EAN Addendum	10
		Codabar	11
		Code 93	12
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE1/
Name	Deutsch	Inhalt
Datentyp		UCHAR [30]
Parameter	Adresse	386
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	
	Laenge	30
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE2/
Name	Deutsch	Länge
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	416
Wert	Minimum	0
	Maximum	30
	Standard	0
Einheit		character
Beschreibung	Deutsch	



Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE2/	
Name	Deutsch	Type	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	417	
Wert	Erlaubt	0-2;6-12;	
	Standard	1	
	Items	Parametername	Wert
		Kein Code	0
		Code 2 aus 5 Interleaved	1
		Code 39	2
		Code UPCA/UPCE	6
		Code EAN 8/13	7
		Code 128/EAN 128	8
		Pharmacode	9
		Code EAN Addendum	10
		Codabar	11
		Code 93	12
Beschreibung	Deutsch		

Struktur		PAR/REFERENCE_CODE/INFO/REFCODE2/
Name	Deutsch	Inhalt
Datentyp		UCHAR [30]
Parameter	Adresse	418
Wert	Minimum	0
	Maximum	127
	Standard	
	Laenge	30
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/SENSOR/SENSOR1/		
Name	Deutsch	Invertiert		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	224		
	Bit	0	Bit-Maske	1
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch	Dieses Byte gib an, ob die Logik des Schalteinganges 1 intern per Software invertiert werden soll oder nicht. Bei einer Invertierung wird ein externer HIGH-Pegel am Schalteingang intern als LOW-Pegel interpretiert.		

---

Struktur		PAR/SENSOR/SENSOR1/
Name	Deutsch	Entprellzeit
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	226
Wert	Minimum	0
	Maximum	250
	Standard	5
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	Parameter zur Einstellung der Software-Entprellzeit für den Schalteingang 1. Dieser Schalteingang dient zur Aktivierung / Deaktivierung der Dekodierung. Die Definition einer Entprellzeit verlängert die Signaldurchlaufzeit entsprechend. Ist der Wert dieses Parameter = 0, so findet keine Entprellung statt - andernfalls entspricht der eingestellte Wert der Zeit in Millisekunden die das Eingangssignal stabil anstehen muss.

---

Struktur		PAR/SENSOR/SENSOR1/
Name	Deutsch	Einschaltverzögerung
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	228
Wert	Minimum	0
	Maximum	65000
	Standard	0
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	Ist der Wert dieses Parameter = 0, so findet keine Einschalt-Verzögerung ( für Aktivierung 1 ) statt. Einheit der Einschalt-Verzögerungszeit in ms.

---

Struktur		PAR/SENSOR/SENSOR1/
Name	Deutsch	Pulsdauer
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	230
Wert	Minimum	0
	Maximum	65000
	Standard	0
Einheit		millisecondes (ms)
Beschreibung	Deutsch	Ist der Wert dieses Parameter = 0, so ist keine Mindest-Aktivierungsdauer aktiv ( für Aktivierung 1). Einheit der Mindest-Aktivierungsdauer in ms.

---

Struktur		PAR/SENSOR/SENSOR1/
Name	Deutsch	Ausschaltverzögerung
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	232
Wert	Minimum	0
	Maximum	65000
	Standard	0
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	Ist der Wert dieses Parameter = 0, so findet keine Ausschalt-Verzögerung statt ( für Aktivierung 1). Einheit der Ausschalt-Verzögerung in ms.

---

Struktur		PAR/SENSOR/SENSOR1/	
Name	Deutsch	Funktion	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	235	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	6	
	Standard	1	
	Items	Parametername	Wert
		Keine	0
		Start Lesetorsteuerung	1
		Teach In Referenzcode	2
		Auto Config	3
		Aktivierung/Deaktivierung Labelpolling	4
		Aktivierung/Deaktivierung Teach In für Labelpolling	5
		Aktivierung/Deaktivierung Autostart	6
Beschreibung	Deutsch	Durch diese Parameter werden die auszuführenden Funktionen ( für Aktivierung 1 ) festgelegt: 0: keine Funktion 1: Lesefreigabe für Dekodierung 2: Teach-In für Referenz-Strichcodes 3: autoConfig 4: Aktivierung / Deaktivierung Labelpolling 5: Aktivierung / Deaktivierung Label Teach In für Labelpolling 6: Aktivierung/Deaktivierung Autostart od. Zeitaktivierung nach Dekodierung.	



Struktur		PAR/SWITCH/		
Name	Deutsch	Schaltausgang setzen bei erfolgreicher Dekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	86		
	Bit	5	Bit-Maske	32
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
	Items	Parametername		Wert
		Unmittelbar nach jedem gelesenen Label		0
		Nach Lesetorende		32
Beschreibung	Deutsch	Falls der Schaltausgang bei vorhandenem Leseergebnis gesetzt werden soll, so bestimmt dieser Parameter, wann der Schaltausgang gesetzt wird. Folgende Werte sind möglich: 0: unmittelbar nach jedem gelesenen Label. 1: wenn die Anzahl der zu dekodierender Barcodes erreicht wurde. D.h. es wird sofort der Schaltausgang gesetzt, unabhängig von der Rücknahme der Lesefreigabe. Der Parameter <code>decode_control_output_mode</code> (PA35) hat somit keinen zeitlichen Einfluß auf die Ansteuerung der Schaltausgänge.		

Struktur		PAR/SWITCH/		
Name	Deutsch	Schaltausgang setzen bei Nichtdekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	86		
	Bit	4	Bit-Maske	16
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
	Items	Parametername		Wert
		Wenn am Lesetorende ein Leseergebnis fehlt		0
		Wenn am Lesetorende kein Leseergebnis vorhanden ist		16
Beschreibung	Deutsch	Falls der Schaltausgang bei fehlendem Leseergebnis gesetzt werden soll, so bestimmt dieser Parameter, wann der Schaltausgang gesetzt wird. Folgende Werte sind möglich: 0: wenn nach Rücknahme der Lesefreigabe ein Leseergebnis fehlt. 1: wenn nach Rücknahme der Lesefreigabe überhaupt kein Leseergebnis verfügbar ist.		

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/		
Name	Deutsch	Invertiert		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	256		
	Bit	0	Bit-Maske	1
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch	<p>Dieser Parameter legt für die Schaltausgänge den Ruhepegel (nicht aktivierter Zustand) fest. Der Parameter {switch_base_levels} wird dabei aus einem 2-Bit Bitfeld gebildet. Die einzelnen Bits haben dabei folgende Bedeutung: Bit 0 = 0: Ruhepegel Schaltausgang 1 ist low ( 0 Volt ) Bit 0 = 1: Ruhepegel Schaltausgang 1 ist high ( + Ub ) Bit 1 = 0: Ruhepegel Schaltausgang 2 ist low ( 0 Volt ) Bit 1 = 1: Ruhepegel Schaltausgang 2 ist high ( + Ub )</p>		

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/
Name	Deutsch	Pulsverzögerung
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	264
Wert	Minimum	0
	Maximum	65535
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	<p>Durch die Parameter kann eine Schalt-Verzögerung für Schaltausgang 1 aktiviert werden. Ist der Wert des Parameters = 0, so findet keine Verzögerung statt, d.h. der Schaltausgang wird sofort aktiviert. Bei Werten zwischen 1..63 wird der Schaltvorgang um die entsprechende Anzahl Takte (= interne Aktivierungen) verzögert. Größere Werte als 63 sind unzulässig. Realisiert wird die Taktverzögerung durch die Nachbildung eines 64-Bit langen Schieberegisters. Getaktet wird dieses Schieberegister durch jeweilige Aktivierungsfunktion</p> <p>Beispiel: Der Parameter {switch_1_delay} hat den Wert 3 . Der Schaltausgang soll aktiviert werden, wenn bei einen Referenz-Strichcode-Vergleich ein positives Vergleichsergebnis zustande gekommen ist. Lesetakt 1 2 3 4 5 Leseergebnis g g b g Vergleichsergebnis Schaltausgang S1 S2 Beim zweiten Lesetakt wurde ein Strichcode dekodiert der nicht mit dem Referenzcode übereingestimmt hat (S1). Als Folge hiervon wird 3 Leseergebnisse später der Schaltausgang aktiviert (S2) .</p>

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/
Name	Deutsch	Pulsdauer
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	258
Wert	Minimum	0
	Maximum	1300
	Standard	400
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/		
Name	Deutsch	Beim Beenden der Dekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	261		
	Bit	0	Bit-Maske	1
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/		
Name	Deutsch	Beim Start der Dekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	261		
	Bit	1	Bit-Maske	2
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/		
Name	Deutsch	Beim positiven Vergleich mit Referenzcode 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	261		
	Bit	2	Bit-Maske	4
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			



---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/		
Name	Deutsch	Beim negativen Vergleich mit Referenzcode 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	261		
	Bit	3	Bit-Maske	8
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/		
Name	Deutsch	Nach erfolgreicher Dekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	261		
	Bit	4	Bit-Maske	16
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/		
Name	Deutsch	Nach fehlerhafter Dekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	261		
	Bit	5	Bit-Maske	32
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/		
Name	Deutsch	Bei schlechter Labelqualität (Auto-Control)		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	260		
	Bit	0	Bit-Maske	1
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/ACTIVATION/		
Name	Deutsch	Bei guter Labelqualität (Auto-Control)		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	260		
	Bit	1	Bit-Maske	2
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/		
Name	Deutsch	Beim Beenden der Dekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	263		
	Bit	0	Bit-Maske	1
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/		
Name	Deutsch	Beim Start der Dekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	263		
	Bit	1	Bit-Maske	2
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	1		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/		
Name	Deutsch	Beim positiven Vergleich mit Referenzcode 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	263		
	Bit	2	Bit-Maske	4
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			



---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/		
Name	Deutsch	Beim negativen Vergleich mit Referenzcode 1		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	263		
	Bit	3	Bit-Maske	8
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/		
Name	Deutsch	Nach erfolgreicher Dekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	263		
	Bit	4	Bit-Maske	16
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/		
Name	Deutsch	Nach fehlerhafter Dekodierung		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	263		
	Bit	5	Bit-Maske	32
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/		
Name	Deutsch	Bei schlechter Labelqualität (Auto-Control)		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	262		
	Bit	0	Bit-Maske	1
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/SWITCH/SWITCH1/DEACTIVATION/		
Name	Deutsch	Bei guter Labelqualität (Auto-Control)		
Datentyp		UCHAR		
Parameter	Adresse	262		
	Bit	1	Bit-Maske	2
Wert	Minimum	0		
	Maximum	1		
	Standard	0		
Beschreibung	Deutsch			

---

Struktur		PAR/LASER/NORMAL/
Name	Deutsch	Startposition
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	305
Wert	Minimum	0
	Maximum	95
	Standard	0
Einheit		per cent (%)
Beschreibung	Deutsch	Dieser Parameter steht für die prozentuale Verzögerung der Aktivierung des LASER bezogen auf die Strahldauer. In Verbindung mit dem Parameter {laser_off_position} lässt sich der LASER Strahl also erst ab einer bestimmten Position aktivieren. Dies kann insbesondere bei Sonder-Strichcodes nützlich sein, um unerwünschte "Störungen" vor dem Strichcode auszublenden. Wichtig ist, dass die Einschaltposition vor der Ausschaltposition liegt. Sie wird daher intern begrenzt.

Struktur		PAR/LASER/NORMAL/
Name	Deutsch	Stoppposition
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	306
Wert	Minimum	5
	Maximum	100
	Standard	100
Einheit		per cent (%)
Beschreibung	Deutsch	Dieser Paramter steht für die prozentuale Verzögerung der Deaktivierung des LASER bezogen auf die Strahldauer. In Verbindung mit dem Parameter {laser_on_position} läßt sich der LASER Strahl also erst ab einer bestimmten Position aktivieren. Dies kann insbesondere bei Sonder-Strichcodes nützlich sein um, unerwünschte "Störungen" nach dem Strichcode auszublenden. Wichtig ist, dass die Position der Deaktivierung nach der Aktivierung liegt. Sonst wird die Deaktivierungsposition nicht berücksichtigt.

Struktur		PAR/SORT/	
Name	Deutsch	Modus	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	87	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	1	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Sortierung von links oben nach rechts unten	0
		Sortierung von rechts unten nach links oben	1
Beschreibung	Deutsch	<p>Bei der Sortierung der eingelesenen Labels wird die Labelanordnung als zweidimensionales Feld betrachtet. Innerhalb eines Scans werden die Labels von links nach rechts angeordnet. Die einzelnen Scans werden dann von oben nach unten angeordnet. Sortierung von links oben -&gt; rechts unten bedeutet, daß zuerst die Labels ausgegeben werden, die am weitesten links oben stehen. Ob der BCL zwei Labels als nebeneinander oder untereinander liegend behandelt, wird mit Hilfe des Parameters {sort_scan_height_lift} entschieden.</p>	



Struktur		PAR/SORT/
Name	Deutsch	Scan height lift
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	88
Wert	Minimum	0
	Maximum	65000
	Standard	20
Einheit		scans
Beschreibung	Deutsch	Mit Hilfe des Parameters {sort_scan_height_lift} wird entschieden, ob zwei Labels nebeneinander oder untereinander liegen. Ist der erste Scannummer zweier verschiedener Labels weniger als die festgelegte Anzahl Zeilen auseinander, so wird davon ausgegangen, dass sie nebeneinander liegen. Unterscheiden sich die ersten Scanzeilen um mindestens sort_scan_height_lift, so wird das obere oder das untere Label je nach Einstellung von {sort_method} zuerst ausgegeben. Der Wert 0 bedeutet, daß der BCL unterschiedliche Labels nie als nebeneinander liegend behandelt.

Struktur		PAR/SYSTEM/
Name	Deutsch	Start-Zeichen
Datentyp		UCHAR [20]
Parameter	Adresse	448
Wert	Minimum	32
	Maximum	127
	Standard	S
	Laenge	20
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/SYSTEM/	
Name	Deutsch	Digitaler I/O Modus	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	240	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	2	
	Standard	1	
	Items	Parametername	Wert
		Gesperrt	0
		Schalteingang	1
		Schaltausgang	2
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/SYSTEM/SERVICE/	
Name	Deutsch	Modus	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	480	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	1	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Service Erkennung	0
		Dauerhaft Service	1
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/SYSTEM/SERVICE/
Name	Deutsch	Erkennungsmeldung
Datentyp		UCHAR [20]
Parameter	Adresse	481
Wert	Minimum	32
	Maximum	127
	Standard	
	Laenge	20
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/SYSTEM/SERVICE/DETECTION_FUNCTIONS/	
Name	Deutsch	Schalteingang	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	501	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	1	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Deaktiviert	0
		Aktiviert	1
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/SYSTEM/SERVICE/DETECTION_FUNCTIONS/	
Name	Deutsch	Kommando	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	502	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	1	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Deaktiviert	0
		Aktiviert	1
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/SYSTEM/SERVICE/DETECTION_FUNCTIONS/	
Name	Deutsch	Dekodierung	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	503	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	1	
	Standard	1	
	Items	Parametername	Wert
		Deaktiviert	0
		Aktiviert	1
Beschreibung	Deutsch		



---

Struktur		PAR/SYSTEM/SERVICE/
Name	Deutsch	Erkennungszeit
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	532
Wert	Minimum	500
	Maximum	65534
	Standard	2000
Einheit		milliseconds (ms)
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/FILTER/	
Name	Deutsch	Modus	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	288	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	2	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Aus	0
		Filter	1
		Trigger	2
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/FILTER/	
Name	Deutsch	Startklasse	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	289	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	3	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
			0
		Info	1
		Warnung	2
		Fehler	3
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/FILTER/
Name	Deutsch	Starttyp
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	290
Wert	Minimum	0
	Maximum	65535
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/FILTER/
Name	Deutsch	Startort
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	292
Wert	Minimum	0
	Maximum	65535
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/TRIGGER/	
Name	Deutsch	Stopklasse	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	294	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	3	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Aus	0
		Info	1
		Warnung	2
		Fehler	3
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/TRIGGER/
Name	Deutsch	Stoptyp
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	295
Wert	Minimum	0
	Maximum	65535
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/TRIGGER/
Name	Deutsch	Stoport
Datentyp		UWORD
Parameter	Adresse	297
Wert	Minimum	0
	Maximum	65535
	Standard	0
Beschreibung	Deutsch	



---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/FILTER/	
Name	Deutsch	Gleichheit/Gerade	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	299	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	1	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Aus	0
		Freigeschaltet	1
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/OUTPUT/	
Name	Deutsch	Schnittstellenmodus	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	300	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	1	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Immer	0
		SERVICE	1
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/OUTPUT/	
Name	Deutsch	Klasse	
Datentyp		UCHAR	
Parameter	Adresse	301	
Wert	Minimum	0	
	Maximum	3	
	Standard	0	
	Items	Parametername	Wert
		Aus	0
		Info	1
		Warnung	2
		Fehler	2
Beschreibung	Deutsch		

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/OUTPUT/
Name	Deutsch	Ausgabenachricht
Datentyp		UCHAR [20]
Parameter	Adresse	331
Wert	Minimum	32
	Maximum	127
	Standard	ERR
	Laenge	20
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/DAISY_CHAIN/
Name	Deutsch	Rundruf Zeichen
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	173
Wert	Minimum	32
	Maximum	126
	Standard	66
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/DAISY_CHAIN/
Name	Deutsch	Daisy-Chain Host Character
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	174
Wert	Minimum	31
	Maximum	127
	Standard	83
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/COMMUNICATION/SERIAL_1/DAISY_CHAIN/
Name	Deutsch	Daisy-Chain Slave Zeichen
Datentyp		UCHAR
Parameter	Adresse	175
Wert	Minimum	31
	Maximum	127
	Standard	82
Beschreibung	Deutsch	

---

Struktur		PAR/SYSTEM/ERROR/OUTPUT/
Name	Deutsch	Fehler-Format-String
Datentyp		UCHAR [30]
Parameter	Adresse	544
Wert	Minimum	32
	Maximum	127
	Standard	ERR %L I:%C Y:%Y P:%P T:%T
	Laenge	30
Beschreibung	Deutsch	



---

---