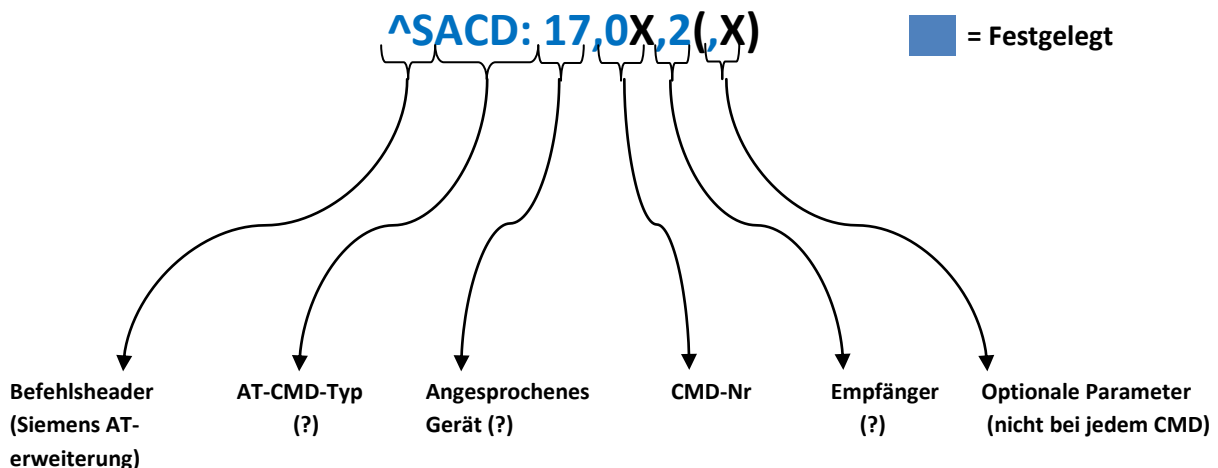


Befehlsübersicht IQP-500 / IQP-530

Die Kamera IQP500 bzw. die eigentlich baugleiche IQP-530 werden über sogenannte AT-Commands gesteuert. Die Befehle haben folgendes Format:



Die Befehle folgen immer diesem Format, wobei bei manchen ein Parameter notwendig ist. Nach jedem String wird ein Carriage-Return <CR> gesendet.

Folgende Befehle existieren:

Befehl	Erklärung	Anmerkungen
^SACD: 17,01,2,X	Holt ein Bild aus dem internen Speicher der Kamera	Parameter X legt fest, welches Bild abgeholt wird, es kommt eine Fehlermeldung zurück, wenn noch kein Bild im Speicher ist. X kann folgende Werte haben: 1: Kleines Vorschaubild (160*120; Größe etwa 5KB) 2: Großes Bild (640*480; Qualität und Größe variiert je nach Einstellung, s. Kommando 06) 3: Kleines Bild (160*120; aber kaum Kompression, Größe ca. 50KB)
^SACD: 17,02,2	Löscht den internen Bildspeicher der Kamera	Sollte gemacht werden, nachdem man die benötigten Bilder abgeholt hat, bevor man neue Bilder macht
^SACD: 17,03,2	Lädt den Blitz der Kamera auf	Dieses Kommando wird zwar sofort bestätigt, man muss aber

		warten, bis die Kamera eine Statusmeldung ausgibt dass der Blitz geladen ist.
^SACD: 17,04,2,X	Macht ein Bild	Parameter X gibt an, ob der Blitz verwendet werden soll oder nicht, ist der Blitz nicht geladen, und man wählt trotzdem den Blitz-Modus, so erhält man ein wenig anders belichtete Bilder. X kann folgende Werte annehmen: 1: Normal, ohne Blitz 2: Mit Blitz
^SACD: 17,05,2	Unbekannte Funktion (s. Anmerkung)	Das Kommando existiert, es hat keine Parameter und wird von der Kamera auch bestätigt. Danach macht die Kamera nichts mehr, außer man resetet sie oder zieht ihr den Saft kurz ab. Ich vermute, dass es sich um eine Art Standby-Kommando handelt
^SACD: 17,06,2,X	Einstellung der Qualität für die großen Bilder	Dieses Kommando legt die Qualität der großen Bilder fest. Der Parameter X kann dabei folgende Werte annehmen: 1: Höchste Qualität, Bilder werden ca. 60KB groß 2: Mittlere Qualität, Bilder werden ca. 35KB groß 3: Geringste Qualität, Bilder werden ca. 20KB groß
^SACD: 17,07.. / ^SACD:17,08..	Kommandos existieren nicht	
^SACD: 17,09,2,1	Holt ein Vorschaubild ab	Dieses Kommando holt ein Vorschaubild ab(160*120, ca.5KB), bei diesem Befehl ist die Baudrate nur 57600Baud !

Hier eine beispielhafte Kommunikation mit der Kamera:

Kamera	Host	Bemerkungen
		Kamera wird eingeschaltet
AT&F<CR>		
	OK<CR>	
ATE0<CR>		
	OK<CR>	
AT+CMEE=1<CR>		
	OK<CR>	
AT^SACD=1<CR>		
	OK<CR>	

AT^SACD=2,"17" <CR>		
	OK<CR>	
AT^SACD=2"17,00,2,IQP5 02.01" <CR>		Die Nummer nach "IQP5" ändert sich je nach Version der Kamera
	OK<CR>	
AT^SACD=2,"17,04,2,3" <CR>		
	OK<CR>	
		Kamera ist fertig initialisiert
	^SACD: 17,06,2,1<CR>	Qualität auf hoch
AT^SACD=2,"17,06,OK" <CR>		Kamera akzeptiert Kommando
	OK<CR>	
	^SACD: 17,04,2,1<CR>	Bild ohne Blitz
AT^SACD=2,"17,04,OK" <CR>		
	OK<CR>	
AT^SACD=2,"17,04,2,1" <CR>		
	OK<CR>	
AT^SACD=2,"17,04,2,1" <CR>		
	OK<CR>	
AT^SACD=2,"17,04,2,2,5211,57395" <CR>		Kamera meldet die Größe der beiden Bilder(160*120 LQ und 640*480 HQ)
	OK<CR>	
	^SACD: 17,01,2,2<CR>	HQ 640*480 Bild holen
AT^SACD=2,"17,01,OK" <CR>		
	OK<CR>	
		Achtung: Kamera schaltet jetzt auf 115,2kBaud
AT^SADT=1,115200<CR>		
	CONNECT<CR>	Übertragung des Bildes bei 115,2kBaud, gesteuert mit CTS
<i>Daten</i>		
	OK<CR>	
		Achtung: Kamera schaltet jetzt auf 19200baud zurück
AT^SACD=2,"17,01,2,1"<CR>		
	OK<CR>	
	^SACD: 17,02,2<CR>	Bilder löschen im internen Speicher
AT^SACD=2,"17,02,OK" <CR>		
	OK<CR>	
AT^SACD=2,"17,04,2,3" <CR>		
	OK<CR>	
		Jetzt kann man noch ein Bild machen, Einstellungen ändern, etc.