

**SAMSUNG TECHWIN**

**SAMSUNG**

## VERKAUFSBÜROS

### SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400  
TEL: +82-70-7147-8740~60 FAX: +82-31-8018-3745

### SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

#### New Jersey office

100 Challenger Road, Suite 700, Ridgefield Park, NJ 07660,  
UNITED STATES

TEL: +1-877-213-1222 FAX: +1-201-373-0124

#### California office

1480 Charles Willard Street, Carson, CA 90746,  
UNITED STATES

TEL: +1-310-632-1234 FAX: +1-310-632-2195

[www.samsungpresenterusa.com](http://www.samsungpresenterusa.com)

### SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business  
Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS

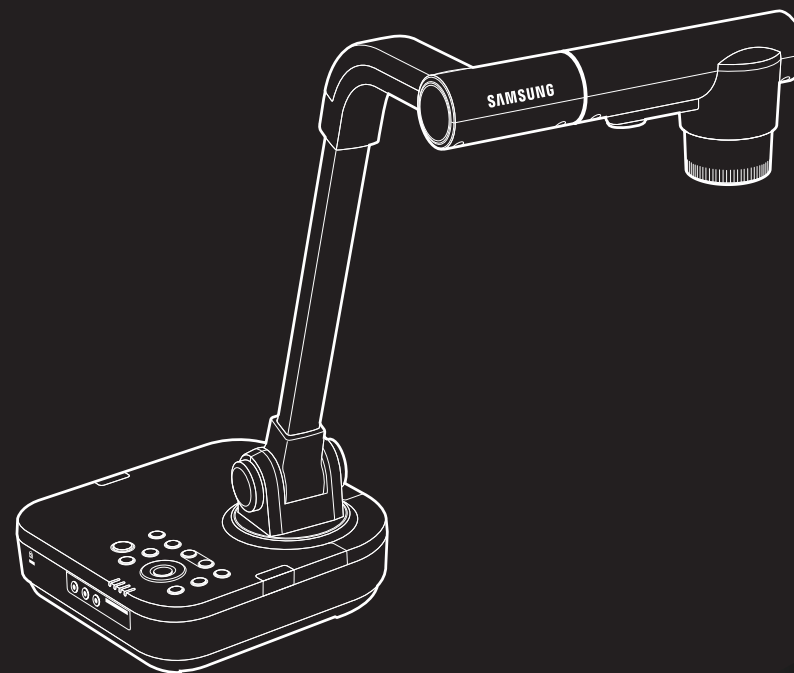
TEL: +44-1932-45-5301 FAX: +44-1932-45-5325

[www.samsungtechwin.com](http://www.samsungtechwin.com)  
[www.samsungpresenter.com](http://www.samsungpresenter.com)

P/No: 6806.1065.01A

**SAMSUNG**

**DEUTSCH**



## PRÄSENTATIONSKAMERA RS-232C-Protokoll SDP-860



## SDP-860 RS-232C Befehlscode

### 1. Kommunikationsformat

#### ■ Kommunikationsprotokoll

- Spezifikation : RS-232C
- DÜ-Geschwindigkeit : 57600bps
- Startbit : 1 bit
- Datenbit : 8 bits
- Paritätbit : none
- Stoppbit : 1 bit

#### ■ DÜ-Paketformat

- Insgesamt 10 Byte

Befehlspaket									
Head	CMD	Rsvrd	P1(SC)	P2	D1	D2	D3	D4	Tail

Antwortpaket									
Head	CMD	ACK	P1(SC)	P2	D1	D2	D3	D4	Tail

- Head(Startcode) : 0xA0 / Tail(Endcode) : 0xAF
- CMD : 0x00~0xFF, sub CMD : P1(0x00~0xFF)
- Parameter u. Daten : P1(MSB)~P2(LSB), D1(MSB)~D4(LSB)

## SDP-860 RS-232C Befehlscode

Nr.	Befehlsname	COMMUNICATION_CHECK									
1	Funktion	Prüfung des Kommunikationsstatus									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x00	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	ACK : 0x80 - Erfolg der Kommunikation & Set bereit 0x81 - Set führt Befehl von Bedientaste aus 0x81 - Set führt Befehl von Fernsteuerteil aus									

Nr.	Befehlsname	Auto White Balance									
2	Funktion	AWB → SET									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x01	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x01	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	Verfügbar im Modus „AWB“									

Nr.	Befehlsname	Auto Focus									
3	Funktion	Auto Focus									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x02	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x02	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten										

## SDP-860 RS-232C Befehlscode

Nr.	Befehlsname	LAMP									
4	Funktion	LAMPE AN- UND AUSSCHALTEN									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsrvd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x03	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x03	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten										

Nr.	Befehlsname	FREEZE									
5	Funktion	„FREEZE“ (Einfrieren) An und ausschalten									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsrvd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x05	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x05	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten										

Nr.	Befehlsname	ESC									
6	Funktion	"Escape"-Funktion									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsrvd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x06	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x06	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	OSD-Menü – VERLASSEN ohne Speichern Modus Makro/Mikroskop – VERLASSEN Funktion PIC Viewer – Zurück zur Liste Movie Player – Zurück zur Liste									

## SDP-860 RS-232C Befehlscode

Nr.	Befehlsname	BILDERFASSUNG									
7	Funktion	BILD (JPEG/BMP) im Live-MODUS ERFASSEN									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsrvd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x07	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x07	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten										

Nr.	Befehlsname	VIDEOERFASSUNG									
8	Funktion	Start oder Stop drücken, um Video im Live-Modus zu erfassen									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsrvd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x08	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x08	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten										

Nr.	Befehlsname	MODUS									
9	Funktion	In Modus Live / PIC Viewer / MOV Viewer wechseln									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsrvd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x09	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x09	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten										

## SDP-860 RS-232C Befehlscode

Nr.	Befehlsname	SET									
10	Funktion	Verschiedene Funktionen in jedem Modus.									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x0A	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x0A	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	Live-Modus – OSD-Menü, Enter-Taste PIC Viewer – Bild wählen. Enter-Taste MOV Viewer – Film wählen. Play/Pause									

Nr.	Befehlsname	UP									
11	Funktion	Auf-Taste im OSD-Menü und Viewer									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x0B	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x0B	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	Live-Modus – OSD-Menü, Auf-Taste PIC/MOV Viewer – Auf-Taste Movie Player – Lautst. Auf									

Nr.	Befehlsname	DOWN									
12	Funktion	Ab-Taste im OSD-Menü und Viewer									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x0C	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x0C	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	Live-Modus – OSD-Menü Ab-Taste PIC/MOV Viewer – Ab-Taste Movie Player – Lautst. ab									

## SDP-860 RS-232C Befehlscode

Nr.	Befehlsname	RIGHT									
13	Funktion	Rechts-Taste im OSD-Menü und Viewer									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x0D	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x0D	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	Live-Modus – OSD-Menü Rechts-Taste PIC/MOV Viewer – Rechts-Taste Movie Player – Schnell vorwärts									

Nr.	Befehlsname	LEFT									
14	Funktion	Links-Taste im OSD-Menü und Viewer									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x0E	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x0E	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	Live-Modus – OSD-Menü, Links-Taste PIC/MOV Viewer – Links-Taste Movie Player – Rückwärts									

Nr.	Befehlsname	BRIGHTNESS									
15	Funktion	Steuern der Bildhelligkeit									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x21	0x00	PAR1	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x21	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	PAR1: 0x05 – HELBIGKEIT AUF 0x0A – HELBIGKEIT VERRGN.									

## SDP-860 RS-232C Befehlscode

Nr.	Befehlsname	FOCUS									
16	Funktion	MANUELLE FOKUSREGELUNG									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x25	0x00	PAR1	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x25	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	PAR1: 0x05 - Fern 0x0A - Nahe									

Nr.	Befehlsname	ZOOM									
17	Funktion	ZOOM-REGELUNG									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x26	0x00	PAR1	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x26	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	PAR1: 0x05 - Tele 0x0A - Wide									

Nr.	Befehlsname	STOP									
18	Funktion	Antriebsstopp									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x2F	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x2F	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	STOPPEN V. EINST. V. ZOOM / FOKUS / HELLIGKEIT									

## SDP-860 RS-232C Befehlscode

Nr.	Befehlsname	FULL SCREEN									
19	Funktion	Funktion "Vollbild" im Modus "Viewer"									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x30	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x30	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	PIC Viewer – Vergrößern des gew. Thumbnail-Bildes. Movie Player – Movie in Vollbildmodus setzen									

Nr.	Befehlsname	NEXT									
20	Funktion	Nächste Seite, Nächste Datei im Modus "Viewer"									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x31	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x31	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	PIC Viewer – Nächste Seite MOV Viewer – Nächste Mappe Movie Player – Nächste Movie-Datei									

Nr.	Befehlsname	PREV									
21	Funktion	Vorige Seite, Vorige Datei im Modus "Viewer"									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvrd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x32	0x00	PAR1	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x32	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	PIC Viewer – Vorige Seite MOV Viewer – Vorige Mappe Movie Player – Vorige Movie-Datei									

## SDP-860 RS-232C Befehlscode

Nr.	Befehlsname	DELETE									
22	Funktion	Löschen der gew. Datei im Modus "Viewer"									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x33	0x00	PAR1	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x33	ACK	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten										

Nr.	Befehlsname	Get Status									
23	Funktion	Status abfragen									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x60	0x00	PAR1	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x60	ACK	Data1	Data2	Data3	Data4	Data5	Data6	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten										

Nr.	Befehlsname	Get Zoom/Focus Position									
24	Funktion	Zoom/Fokus-Position aufr.									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x61	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x61	ACK	0x00	0x00	Zoom1	Zoom2	Focus1	Focus2	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	Zoom1(MSB)/Zoom2(LSB) : Zoom-Position Focus1(MSB)/Focus2(LSB) : Fokus-Position									

## SDP-860 RS-232C Befehlscode

Nr.	Befehlsname	STROM									
25	Funktion	STROMSTEUERUNG									
	Anmerkung										
		Head	CMD	Rsvd	P1	P2	D1	D2	D3	D4	Tail
	Befehlspaket	0xA0	0x6F	0x00	PAR1	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Antwortpaket	0xA0	0x6F	ACK	PAR1	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0xAF
	Unterbefehl u. Parameter, Daten	PAR1 : 0x05 - STROM EIN 0x0A - STROM An									

## SDP-860 RS-232C Befehlscode

0x60	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
Data1	Modus		Videoeinst.			AWB-Modus		Drehen
Data2	DNR-Modus		IMG-MODUS		D-ZOOM-MODUS		BILDSCHÄRFE	
Data3	TON			FARBE		BILDFORMAT	JPEG-QUALITÄT	
Data4	MPEG-QUAL.	ABGELAUF. ZEIT			MIKR. STUMM	FREEZE TYPE		
Data5	FREEZE	LAMPE	INT/EXT	Makro	Mikro			Strom
Data6	HELLIGKEITSWERT							

- Mode - 0:Live, 1:PIC Viewer, 2:MOV Viewer
- Video - 0: SXGA, 1:UXGA, 2:XGA, 3:720p Ausschnitt, 4:1080p Ausschnitt, 5:720p Gestreckt, 6:1080p Gestreckt
- AWB - 0:ATW, 1:AWB→ SET, 2:Manuell WB
- Drehen - 0:0, 1:180
- DNR - 0:AUS, 1:AUTO, 2:MAX
- IMG-Modus - 0:TEXT, 1:BILD, 2:BENUTZERDEF.
- D-ZOOM-MODUS - 0: DZ AUS, 1: MAX 4x, 2: MAX 8x
- BILDSCHÄRFE - 0:NIEDRIG, 1:MITTEL, 2:HOCH
- TON - 0: Sehr niedrig, 1: Niedrig, 2: Mittel, 3: Hoch, 4:Sehr hoch
- FARBE - 0: Niedrig, 1:Mittel, 2:Hoch, 3:S/W
- BILDFORMAT - 0:JPEG, 1:BMP
- JPEG-QUALITÄT - 0:BESTE,1:FEIN,2:NORMAL
- MPEG-QUALITÄT - 0:BESTE,1:STANDARD
- ABGEL. ZEIT - 0:AUS, 1:5MIN, 2:10MIN, 3:15MIN, 4:20MIN, 5:30MIN, 6:45MIN, 7:1STD
- MIKR. STUMM - 0:MIKR AUS (STUMM),1: MIKR AN
- FREEZE TYPE - 0:NUR DVI/VGA, 1:ALLE(USB/SD/DVI/VGA)
- FREEZE - 0:FREEZE AUS, 1:FREEZE AN
- LAMPE - 0: LAMP AUS, 1:LAMP AN
- INT/EXT - 0:INT, 1:EXT
- Makro - 0:Makro-Modus Aus, 1:Makro-Modus An
- Mikro - 0:Mikroskop-Modus Aus, 1:Mikroskope-Modus An
- Strom - 0:Strom Aus, 1: Strom An

## VERMERKE

**VERMERKE**

**VERMERKE**