Interface IF1bis "Nutzung"								
LEDs:	<mark>Usb</mark>	SDCard	<mark>Mouse</mark>	Shadow	Basic	<mark>On</mark>	FW-Vers:	
							build530,18.8.2013	

Starten:

- 1. Zusammenstecken und den Speccy am besten über den Netzschalter einschalten.
- 2. Es müssen brennen: C-LED (SD-Card identifiziert). Falls nicht, nochmals aus/einschalten.
- 3. Mit Taster (1,5sec) **O-Led=ON**, dann nochmals Taster (**GANZ KURZ!!**): **B-LED=ON**. Nun ist alles bereit. Test: CAT "m";1 <CR> sollte Inhalt der SD-Card 1 bringen. Evt. vorher FORMAT "m";0.
- 4. Falls PC=Server benutzt werden soll, muss USB-Kabel-Verbindung hergestellt werden, dann ZXS32.EXE <CR>. Ergebnis: U-LED=ON und DOS-Fenster am PC zeigt Verbindung (i.a. COM2) Bei erstmaliger Verbindung mit PC muss einstelliger COM-Kanal ausgewählt werden! Trennen der Serververbindung mit ESC.

Funktionsfehler OS: Häufigster Fehler ist Absturz des OS. Nachladen auf drei Weisen:

- 1. Über EAR die Dateien V5BAS.wav(IF1BISBA.BIN) und V5SHD.wav(IF1BISSH.BIN) mit LOAD"" nachladen
- 2. Diese Dateien auf C:/tmp ablegen, Serververbindung (ZXS32.exe) herstellen, über EAR mit LOAD"" die Datei LD5.wav laden und warten
- 3. **Bevorzugt**: Mit vorbereiteter SD-Card (d.h. bei funktionsfähigem OS das Programm **SYS.ZZP** einmalig mit LOAD"" laden und warten) kann das **OS durch DRÜCKEN des Taster für 2,5sec** von SD-Card geladen werden

Server: C:\tmp muss OS-Dateien IF1BISBA.BIN, IF1BISSH.BIN und IF1BISFW.HEX enthalten. C:\WOS enthält die Video-Dateien .DVO fuer das Programm PLY.ZZP Verbinden mit ZXS32.EXE

FORMAT "m";0	Prüft Type und Size der SD-Card
FORMAT "m";d	Formatierung und Einrichtung des logischen Laufwerks #d
FORMAT #32;"m";0	reserviert 2GB auf SD-Card ohne Zugriffsmöglichkeit von IF1bis (s. VIDEO)
CAT "m";1 bzw. CAT "v";1;"D://"	Inhalt von Dir 1 auf SD-Card bzw. dir D: am PC
LOAD*"m";1;"SIEB" T bzw. Z	NUR BASIC: Lädt die TAP-Datei "SIEB" bzw. die Z80-Datei "SIEB"
oder LOAD;"SIEB" T	Lädt vom akt. Verzeichnis, gesetzt z.B. durch CAT "m";5
LOAD*"m";1;"SIEB" t gefolgt von	Alle Dateitypen: Öffnet Datei SIEB.TAP, anschließendes
LOAD"" (CODE)	LOAD "" bzw. LOAD"" CODE oder LOAD"" SCREEN lädt die Datei.
oder	Entsprechend für z.
LOAD aus AnwPgm, z.B. GENS G,	
SAVE*"m";1;"NAME"	Speichert BASIC-Pgm mit Kennung ZZP bzw. P auf CAT 1
oder SAVE;"NAME"	Speichert BASIC-Pgm mit Kennung ZZP bzw. P auf aktuelles CAT
SAVE;"NAME" CODE.nn,mm	Speichert CODE-Pgm mit Kennung C auf aktuelles CAT.
SAVE*"v";1;"D:/NAME"t gefolgt	Öffnet und speichert auf Server-PC als TAP. Zugänglich erst nach ESC auf
von SAVE "NAME" oder AnwPgm	dem ZXS32-DOS-Bildschirm
(z.B. GENS Pnn,mm,NAME)	(SAVE t funktioniert so nicht auf "m", vielmehr mit MOVE zurückholen.)
SAVE/LOAD aus Anwenderpgm	siehe oben.
(z.B. LOGO, GENS, PASCAL, FORTH):	
MOVE "v";1,"D:/Name" TO	Überträgt die Files vom Server auf SD-Card und zurück
"m";1;"Name" bzw. umgekehrt	
MOVE "m";1;"NAME" TO #2	Listet NAME auf SCREEN
LPRINT, LLIST,	Schickt die Druckfiles auf PC in Datei IF1BISPR.PRN. Die Datei wird erst
	nach Trennen der USB-Verbindung freigegeben. (Trennen z.B. mit ESC)
	Ausdruck: Öffnen mit MS-Editor, dann Drucken.
OPEN #n;"m";j;"NAME":	schreibt auf Channel #n
PRINT #n; X	
OPEN #n;;"NAME"	
OPEN #n;"m";j;"NAME":	liest auf Channel #n
INPLIT #n• X	

JOYSTICK: IN #1F (=31) : D0=Right, D1=Left, D2=Down, D3=Up, D4=Fire CAT 0,"i" liest Herstellungsdatum des IF1bis CAT 0;"f" liest Firmware-Datum des IF1bis Update Firmware: <u>https://sites.google.com/site/interface1bis/updates</u>

Dateitypen: ZZP = BASIC, startet automatisch mit Zeile 1; Format identisch mit SAVE*"B" TAP = TAP-Pge vom Emulator X=TXT, P=ZZP, T=TAP,C=CODE, Z80

Firmware Update

- 1. Alle neuen .BIN und .HEX Dateien ins c:\tmp Verzeichnis herunterladen. Dazu '*.bin' ins 'Search this site' Eingabefeld tippen und von der Liste die (zwei) entsprechenden Dateien anklicken. Dasselbe dann für die (eine) '*.hex' Datei widerholen.
- 2. ZX Spectrum einschalten und USB Verbindung zum Server herstellen (Server Applet inclusive).
- 3. Knopf der Schnittstelle 2,5 Sekunden lang drücken. (siehe auch Bemerkung) Damit wäre das Betriebssystem frisch geladen. Ein geeigneter Zeitpunkt es, mittels des SYS Programms, gleich auch auf die SD Karte zu übertragen.
- 4. ZX Spectrum ausschalten.
- 5. Joystick nach rechts und ZX Spectrum einschalten.
- 6. Eine oder zwei Sekunden warten, bis (U) LED erleuchtet und (C) LED aufhört zu blinken.
- 7. Joystick freilassen und ZX Spectrum ausschalten.
- 8. Nun ist auch die Mikrokotroller Firmware auf den neuesten Stand gebracht.