Startuplogo im Pollin LS-7 austauschen

Warnung!!!

Ich hafte nicht für Schäden an Eurem Equipment. Wenn Ihr Euer Display in die ewigen Jagdgründe schießt ist das Euer Problem!

Benötigtes Material

- 1. Das betriebsbereite Display
- 2. VGA-Kabel
- 3. PC mit Windows XP
- 4. ISP Tool von Mstar (siehe unten)
- 5. I2C-Adapter für ISP-Tool (siehe unten)
- 6. Bildbearbeitungsprogramm (z.B. Irfanview)
- 7. Hex-Editor (z.B. HxD Freeware Hex-Editor)
- 8. Bilddatei für neues Logo

Das Tool und Infos über den Adapter gibt es hier: <u>http://www.blurbusters.com/benq/diy-</u> <u>firmware-upgrade-for-benq-z-series/</u>

Nachdem alle Vorbereitungen getroffen sind ist es zunächst nötig und ratsam den FLASH-Speicher erstmal auszulesen. Dazu wir das Display über den Adapter mit dem Rechner verbunden und das ISP-Tool gestartet. Natürlich muss das Display während dem gesamten Vorgang mit Strom versorgt werden.



Wenn das Tool gestartet und die Adaptereinstellungen korrekt sind,



meldet das Tool nach dem Drücken des Buttons "Connect"

Dev	ice Load	Read	Auto	B.P.V.	Restore	HDCP	Erase	Config	Connix	Dis Con
	Con Load	1 626								
	Loud] levob	riashibin							
	Checksum				File St	atus				
		1	1	sp_tool		dr. :	0x000000			
	<u>z</u> Run			Device Ture	k Winh2EO	o dr	0x3FFFFF	-		
Selen I	Load Me	sage :		Device Type	is winceso					
				Linni	OK					
			-							
EVE										
WP 8	Pin & CS Pin: Table	82	700							
Liap	sed time:	North State	120	; (92, B2)	Sector Pro-	Printer 13	BKHz			_
22 13		Timese.		1500.0		1220	6.5			
LE DE	MEES .	-Mageon		ALC: STORE	2013	alling a				-

den Typ des FLASH-Bausteins. Nun folgt das Auslesen des Inhaltes über den Button "Load".

Device Load Read	Auto B.P.V. R	estore HDCP Erase	Config Connect Dis Con
🕞 Load 🛛 🖓 Ci\SpiF	Tash.bin		- Carlo Carlos
Chacksum		File Status	
		Start Addr. : 0x000000	
ST HUND		End Addr. : 0x3FFFFF	
Load Message : pr	ocessing		
	· ·		
o per 4.05 per Table?			
apsed Time:	I2C : (92, 82)	Printer 138KHz	Connect Status: Success
	The A	1 Days	

Nicht vergessen vorher den Speicherort und Name für die Datei auszuwählen.

Jetzt geht es richtig los:

Die Bilddatei muss als JPG mit einer maximalen Größe von 64kB und in einer Auflösung von 1028x600 Pixeln vorliegen. Es kann durchaus sein, je nach Bildinhalt, dass man sehr stark komprimieren muss. Der Qualitätsverlust ist aber hinnehmbar, da in den paar Sekunden eh keiner so genau schaut.

Die ausgelesene Datei wird nun im Hex-Editor geöffnet:



An der Adresse 0x000220BC steht offensichtlich die Startadresse des Bildes. In meinem Fall 0x0028B7F8. An dieser Adresse sollte in eurem FLASH ein "FF D8" stehen, was den Anfang

THE HED - [C:VDa	okumente und Einste	allungen Kinder Ligene Dateien (Spil	rtash. Dinj	
1.2.	-	ANSI M hex M		
Spillish.bin				
Officer (h)	00 01 02 03 04	05 06 07 08 09 04 08 0C 00	07.07	
opreset (n)	05 62 61 83 04	60 47 48 25 50 28 75 57 47	as as The power of the	
00288780	9D C3 CI E3 84	50 47 4E 28 D8 3F 7E 87 47	88 74 .A&&,PON+07~-0 t	
00288790	AF EL 75 DD SI	SA DA 77 BU C7 U7 FB UC ZE	39 D1 avvizor c.u9N	
00288780	12 36 CA 74 OF	75 F9 C2 14 D1 AS U4 FD FE	01 D1 .VEC.UUR.NW. yp.N	
00288780	52 CO F1 52 96	AU PO SS UP AE D3 C1 2A PO	30 C1 RENR~ OU.GOA*ODA	
00208700	01 05 A6 64 FC	54 00 9E 52 D9 B4 F2 33 0D	6B 6C .ectud.zkU 03.kl	
00288700	TA OF OO OD FA	76 BE F5 54 88 40 96 58 F0	SF 94 (col~osol(n~[o_	
00208720	78 OF 09 35 ER	35 74 73 67 16 78 07 00 BE	EF 00 z.t;e;t00.(%1.	
00208790	40 46 00 00 00	00 D2 B5 11 DE -FF E0 00 10	4A 46Oppogaor	
00208800	49 46 00 01 02	01 00 48 00 48 00 00 FF E1.	OB A6 IFH.H.Ya.;	
00285810	15 70 69 66 00	00 40 40 00 22 00 00 00 08	00 07 EXII	
00208020	01 12 00 03 00	00 00 10 00 10 00 00 00	00 05	
00200030	00 00 00 01 00	00 00 62 01 18 00 05 00 00	00 01	
00200040	01 01 00 00 00 00	28 00 03 00 00 00 01 00 02	00 00	
00200050	01 31 00 02 00	00 00 10 00 00 00 72 01 32	00 02 .1	
00200000	00 00 00 44 00	00 00 02 87 69 00 04 00 00	27 10 H D HE I	
00200070	00 04 FC 90 00	00 27 10 41 64 65 62 65 20	50 69 iff 1 Make Db	
00200000	6F 74 6F 72 69	CE 70 20 42 52 22 20 57 60	SE 64 otoshon CS2 Nind	
002000000	6F 77 72 00 22	20 21 24 24 20 22 24 21 20	20 20 ove 2014:03:10 0	
00288880	30 34 31 34 34	35 39 00 00 00 00 03 40 01	00.03 9:14:59	
00288800	00 00 00 01 00	01 00 00 40 02 00 04 00 00	00.01	
00288800	00 00 04 04 40	03 00 04 00 00 00 01 00 00	02 58 X	
0028BBED	00 00 00 00 00	00 00 06 01 03 00 03 00 00	00.01	
00288850	00 06 00 00 01	11 00 05 00 00 00 01 00 00	01 15	
00288900	01 18 00 05 00	00 00 01 00 00 01 26 01 28	00.03	
00268910	00 00 00 01 00	02 00 00 02 01 00 04 00 00	00 01	
0028B920	00 00 01 2E 02	02 00 04 00 00 00 01 00 00	04 70D	
00288930	00 00 00 00 00	00 00 48 00 00 00 01 00 00	00.48	
00288940	00 00 00 01 FF	D8 FF F0 00 10 44 46 49 46	00 01 VØYA JFIF	
00288950	02 00 00 48 00	48 00 00 FF ED 00 0C 41 64	6F 62H.HViAdob	
00288960	65 SF 43 40 00	01 FF EE 00 0E 41 64 6F 62	65 00 e CM., vi., Adobe.	
00288970	64 80 00 00 00	01 FF DB 00 84 00 0C 08 08	08 09 d€yŮ	
00288980	08 0C 09 09 0C	11 OB OA OB 11 15 OF OC OC	OF 15	
00288990	18 13 13 15 13	13 18 11 OC OC OC OC OC OC	11 OC	
00288940		ac	0C 0C	
00288980		OC OC OC OC OC OC O1 OD OB	OB OD	
00288900	OE OD 10 DE DE	10 14 OE OE OE 14 14 OE OE	OE OE	
Offset: 2687F8	Block: 2887F8-2	1087F9 Länge: 2	Übérschreiben	
		Isp_tool	DE HXD	C

eines JPGs kennzeichnet und ca. 64kB später ein "FF D9" für das Ende. Dies ist das absolute Maximum für Euer Logo! Kürzer geht problemlos.

HXD · [C: WOK	unien	te un	iu-cii	nste	man	Reu	utilli	uerv	rige	me I	Jate	te(l)	opi	r tas		The second s	The second s	- 19
Datei Bearbei	ten Su	chen	Ansi	CTR.	Analy	/se	Extra	is Fe		5 1								
8.8	0 3	1	16			ANS	ন		×	he		11	4					
SpiFlash.bin																		
Offset (h) (02		04	05	06	07	08	0.9	0.8	OB		an	OF	OF			
00291110	55 84	BB	15	75	20	FC		DO	AD	DI	67	63	15	CE	ED	10		
00294410	OF DE	15	10	24	FC	EE	De	AP	RD D1	57	51	20	AL.	US ED	50	is.v.iuo.tmonic		
00291120	DE AC	15	24	GR.	EC	55	DO AD	AD DI	D1	51	04	AL	05	SD	8.8	S».V*100«±eperjs		
00294430	15 74	20	FF	00	55 FF	DI	AD PF	D1	21	20	AL	05	SD	08	DD	».V"100«ICDUA]S»		
00294410	62 AS	CE	ED	00	PD	15	10	31	E.C.	EE	55	DS AB	AB	51	51	.VAY. YNON · 100x IU		
00294450	AF CI		30	0A nn	DD	10	10	28	EL.	55	08	RB	51	51	62	DOAJS».V*100xIND		
00294460	AL LI	3 50	80	DD	15	10	28	20	55	08	AB	B1	57	62	AE	@AJS».V*100«±ube		
00294870	CD 01	DR	DD	20	20	GA PC	20	55	20	AD DA	51	27	20	AE	05	AJ 58. V TODATODA		
00294480	20 0.	BB 1E	15	20	EA.	20	25	28	AB	51	27	02	RE	05	SD	j 5».V"IGed Heading		
DESARSOU	BA B	5.15	10	28	EC	55	80	AB	81	57	62	AE	C5	SD	88	5».V*1000x1000R]5		
0029RRAU	BB 1	5 76	28	EC	55	DB	AB	81	57	52	AE.	CS	SD	28	BB	».V*1000x±0000A]5>>		
0029AABU	15 7	0 2.8	EC	55	08	AB	B1	57	52	AK	CS	SD	88	BB	15	.V*1UØ«IMD@&JS».		
0029AACO	76 2	R EC	55	08	AB	BI	57	62	RE	CS	SD	AB	BB	15	76	V*100×±000AJS».V		
0029AADO	ZAE	C 55	08	AB	B1	57	62	AE	C5	50	88	BB	15	20	28	*100«±0D0AJS».V*		
0029AAE0	EC S	5 D8	AB	81	57	62	ÂE	CS	SD	88	BB	15	76	ZA	EC	100«±000A]5».V*1		
0029AAF0	55 D	8 AE	B1	57	62	AE	C5	SD	BA	BB	15	7.0	2.8	EC	55	Uloatuborj Sa.V*10		
00294600	DS A	B BI	57	62	AE	CS	SD	SA	BB	15	76	2A	EC	55	DS.	WathDalls».V=100		
0029AB10	AB B	1 57	62	AE	C5	SD	SA	BB	15	70	28	EC	55	DB	AB	«Turberj S». V*100«		
00294820	81 5	7 62	AE.		SD	88	BB	15	10	2A PP	00	55	10	00	00	Incelia, with mil		
00294830	57 6	2 A1		50	88	L BB	15	10	68	11	00	00	00	00	00	wath3		
0629AB40		0 00		00	1 00	1 2 1	02	49	94			50	60	61	6B	VDDTV Peak		
0029AB50	IF 7	6 50	3 52	45		00			00	50	50	40	56	00	00	Value, V. PRIV.		
00294860	56 0	1 50		65	5 00	1 8 8	11	00	00	50	26	12	20	60	EC.	waracaletal		
00294870	00 1	1 00	3 00	1.41		0.05		01	07	00	100	00			00	\.		
00294880		C Z									00	00			00			
00294890																		
OUT 9 ABAO																		
					2 00	00									00			
						00									00			
COSSABDO					2 00	00									00			
COLSABEO							00							00	00			
						1 00	00							00	00			
0029AC00														00	00			
00284620							00			00	00				00			
00294030											00	00			00			
00294040											00	00			00			
											00	00			00			
		Die	11 201			ap				- 1.3	10001					Uberschreiben		
								-							H INK			

Jetzt wird das neue Logo ebenfalls im Hex-Editor geöffnet und der gesamte Inhalt markiert und kopiert (Strg-C).

HxD - [C:\Dokumente und Einstellunge	n\Kinder\Eigene Dateien\testbild_LS7	.jpg]	
Datei Bearbeiten Suchen Ansicht Analyse	Extras Fenster 7		1.0
🗋 🚵 - 🔛 🥔 😃 🖬 16 🛛 🖉 A	NSI 🖬 hex 🗬		
SpiFlash.bin testbild_LS7.1pg			
Offset (h) 00 01 02 03 04 05 0	07 08 09 04 08 0C 00 05 05		
00000530 FO 03 DB BC B4 F4 A	08 12 58 26 E1 5F FA 49 38	N Maran Yes one	
0000C540 CF A2 52 EC F3 7A 99	3B A5 08 40 6C F3 7A 99 3B	IcRioz"; V.81oz";	
000000550 A5 5A 92 19 85 54 30 000000550 27 24 12 00 50 44 50	C7 20 02 46 F1 B4 F4 A1 08	¥Z'T6Ç .FE d;.	
00000C570 52 58 84 A1 08 03 0	19 C7 89 AS 2F 01 3D 86 F0	Pf cuisen +H	
0000C580 6F D6 31 C9 66 AB 8	9A 79 C1 08 42 93 D9 2A ED	DÖIÉfe‡syk.B"0=i	
00000C590 22 A1 93 C9 50 F9 0	52 6F 3B AC 69 53 30 4C 4D	";"ÉPù.Ro;-130LN	
00000C580 OC C2 AA 1B 63 90 0	LC 36 79 BD 4C 9D D2 AD 49 1 23 4E F6 9E 94 21 15 39 69	();¥.V.169%L.O-I	
00000500 E6 E1 5F FA A9 3C E	E8 95 C1 15 40 16 08 E5 EE	wa upcae·A.8ai	
00000C5D0 94 21 07 36 79 BD 5	9D D2 AD 49 OC C2 AA 1B 63	9.69%T.0-I.Å*.c	
0000CSF0 93 CE 3E 89 5C 10 D	4 01 BA 39 47 FE AS 08 40 08	- #Not '.a,n.y."	
00000600 67 1C 51 CB BF FC 2	5 52 8E 19 9B 57 09 E0 E4 03	g. QEZUS RZ. SW. aa.	
00000C610 SC 5B F3 4F 4A 10 8	24 A7 98 65 71 11 49 E7 1F	100J. 155. q. Iq.	
0000C630 11 49 DD 2A D4 90 C	2 2 A A1 B6 39 00 12 34 EF 69	1 YONXA, Y. CP., TP.	
00000640 B3 8D 08 40 8F 86 7	1 23 EC 8E 4B 2D 3C 4D 29 38	*0.tq#12R- <r)b< td=""><td></td></r)b<>	
00000C650 09 EC B3 82 92 CC 2	08 41 D1 15 40 16 08 E5 EE	123/124.AN.8AI	
00000670 OF FF D9		20	
A PARTY STATE OF A DESCRIPTION OF A DESC			
A STATE OF THE OWNER			
Transfer of the second second second			
And the second se			
Diffsel D Block D.Co.75	1 1 More (2673	Objectionship	

Praktischerweise wird in dem Editor die Länge des markierten Teils in der Fußzeile als Hex-Wert angezeigt – merken! In der anderen Datei wird ab der Startadresse des Bildes ein Block mit der eben gemerkten Länge markiert und der eben kopierte Bildinhalt dort eingefügt. Auf diese Weise wird die Länge der Datei nicht geändert. Mit "speichern unter" wird das neue File nun abgespeichert. Es muss, wie das Ausgelesene, 4096kB groß sein.

Jetzt wird im ISP-Tool mit dem Button "Read" die geänderte Datei ausgewählt.

L.	Rabell	-			-		- Contractor 100	_	-	1	_		-		-	_		-			-			participation of the	
12613		300																							
2.0		24	05 06	07	08	09	04	an	DC	00 0	EO	F													
			05 00	01	00	00	00	00	00	00 0	0.0														
0 0		30 1		80						00 0		0 .													
0 0			elemente.					-			COMING								and the second	- 1 ⁻					
		10		tar IS	PU	ility	y V4.	.5.0	.8.2											Ŀ					
0 0	10 1	10			100			-		22		0		1		0	B	1		8		20	2300		
0.0		00	Davi		100		Po	ad			0	DV	0	antor:		IDCD	Eroco	C	onfig Co	npect	Dis	Con			
0 0		00	Devi	e	LUa	u I	RE	au	1	4010	0	P. V.	R	estore		IUCF	Elase	0	uning 100		10/10	COM			
0 0	30	00		2 0	head	-	6	Dal			d Eu	ant all		A King	daw) E	Danna I	Satalan) (FriEla	ebneu bin	11050	1				
0 0		00	L	R	tead		IC:	TOOK	umer	nte un	a en	ISTEIL	lungei	n\kinc	Jen/E	igene i	Datelents	spirio	Shrieu.bin		-				
10 1		00								He	ex file	es				TF	ile Statu:	2							
10		00	Ch	ecks	um	: 0x	ACE	D		U	nuse	d Byt	tes:				Start	åddr	- 0x00000	0	-				
10	00	00									~ ~		~	0.55			orun	riuui.		-	-				
30 1	00	00						N			• 03	00		UXFF			End	Addr.	: Ox3FFFF	F					
100		00						13	t -																
30		00																							
20		00																							
00		00																							
00	00	00																							
DO	00	00					I F		-		-		-	-								-			
00	00	00	1000	Bat	tch F	ile																			
00		00	-																						
00	00	00	-																						
00	00	00	WP Pin	& CS F	Pin: Ta	able2																-			
00	00	00	Elapse	1 Time:	-					120	: (92	, B2)		12	P	rinter 4	OKHz		Flash St	tatus: «	42000	00			
00			00 0	00 0	00	00	00	00	00	00 0		0													
00				00 0	00	00	00	00	00	00 0		0													
00			00 0	1 00	00		00	00	00	00 0		0													
00	00	00	00 0	0 00	00	00	00	00	00	00 0	00 0	0													
00	00	00	00 0	0 00	00	00	00	00	00	00 0	0 0	0													
4C	09	58	33 6	9 00	00	3B	00	00	00	08 0	0 0	0 .	TEL.	X31.	: .										
84	28	00	0C 8	0 A8	00	00	02	00	1B	04 I	0 0	0		(€	· · · ·	Đ.									
70			63 0	0 1B	23	40	00	DA	F5	BO (14 0	1	p.	.c	#0.	.ö°									
26	18	FO		2 9F	08	04	03	00	00	28 1	37 F	8	6 .	.a1	t	(5								

Mit dem Button "Auto" geht es zum Programmieren.

04 0	5 06 07 08 09 01 0B	OC OD OE OF
	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00
00 1	0 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00
00	MStar ISP Utility V4.5.0	.8.2
00	Device Load Read	Auto B. P. V. Restore HDCP Erase Config Connect Dis Con
00	Stc: CNDokumente und Einstelle	ingen\Kinder\Eigene Dateien\SpiFlashneu.bin 29.06.2014 21:06:16
00	ReConnect	🔽 Blank
00	Read File	T HDCP Key
00	Checksum : 0xACED	Key #1 Program File Ready !!
00	Restore Data	Program Normal V
		Verify
	E Frank in	
	V Erase Device	V Exit ISP
00	C All Chip	Type: SPI -
00	File Area	
00	C Erase Area	First 512 KBytes 😰 Run
	C Partial Erase	Setur
00		Base shift at 0x000000
00	WP Pin & CS Pin: Table2	
00	Elapsed Time:	I2C : (92, 82) Printer 40KHz Connect Status: Suscess
		00 00 00 00
3 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00
0 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00
0 00	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00
3 31	33 69 00 00 3B 00 00	00 08 00 00 TEL V2+ .

Mit "Run" wird die Show gestartet und es sollte alles wie in den folgenden Fotos nacheinander ablaufen.

10	MStar ISP Utility V4.5.0.	8.2			
	evice Load Read	Auto B, P. V.	Restore HDCP Er	ase Config Conn	ect Dis Con
6 5	Sic: C:\Dokumente und Einstellu	ingen\Kinder\Eigene Dati	eien\SpiFlashneu bin 29.06.	2014 21:06:16	
	I → ReConnect	🔽 Blank			
	Read File	HDCP Key			
	Checksum : 0xACED	Key #:1	Start time: 21:10:1	5	
	F Restore Data	Program Norma	Connect OK.	y n	
		Verify	Erase Message : E	rasing	
	Frase Device	Exit ISP			
	C All Chip	Type: SPI	-		
	File Area		-		
1	C Erase Area	First 512 KBytes	3 Job		
Œ	C Partial Erase	Setup	☐ Base shift at	x000000	
¢ wi	P Pin & CS Pin: Table2				
El:	apsed Time:	I2C : (92, B2)	Printer 40KHz	Flash Statu	JS: 0000

Site: CVD okumente und Einstellungen/Kinder/Eigene Dateien/SpilFlashneu bin 29.06.2014 21:06:16 Image: Checksum : Disconter Discont	CNOokumente und Einstellungen/Kinder/Eigene Dateien/SpiFlashneu bin 29.06.2014 21:06:16 ReConnect	Device Load					2			
Image: Reconnect Image: Reconnect Image: Read File Image: HDCP Key Checksum: 0xACED Key #:1 Image: Restore Data Image: Program Image: Restore Data Image: Program <tr< td=""><td>Reconnect Image: Blank Read File HDCP Key Checksum: 0xACED Key #1 Restore Data Image: Program Image: Verify Erase Device Filt C All Chip Type: SPI File Area</td><td>Ste: C.\Dokumente und E</td><td>Einstellungen\K</td><td>nder\Eigene Da</td><td>restore</td><td>ashneu bin 2</td><td>Erase 9.06.2014.21</td><td>Config</td><td>Connect</td><td>DIS Con</td></tr<>	Reconnect Image: Blank Read File HDCP Key Checksum: 0xACED Key #1 Restore Data Image: Program Image: Verify Erase Device Filt C All Chip Type: SPI File Area	Ste: C.\Dokumente und E	Einstellungen\K	nder\Eigene Da	restore	ashneu bin 2	Erase 9.06.2014.21	Config	Connect	DIS Con
Image: Checksum : 0xACED Key #:1 Image: Checksum : 0xACED Forgram Image: Checksum : 0xACED	Read File Image: HDCP Key Checksum: 0xACED Key #11 Restore Data Image: Program Verify Erase Device Image: Exit ISP All Chip Type: SPI File Area	ReConnect		ink						
Checksum: 0xACED Key #:1 Restore Data Image: Program Normal Image: Verify Image: Program Normal Image: Verify Image: Program Normal Image: Program Normal Image: Program Normal Image: Progre	Checksum: 0xACED Key #:1 Restore Data Verify Erase Device Verify Child Chip Type: SPI Verify File Area Child Chip Children Ch	Read File	. L HD	СР Кеу						
Image: Program Normal ✓ Connect OK. Image: Verify Frase Message : Erasing Erase OK. Image: Program Normal ✓ Image: Program Frase OK ✓ Image: Program Frase OK ✓ Image: Program Frase OK ✓ Image: Program <td>Connect OK. Erase Message : Erasing Erase Device Verify Erase Device Verify All Chip Type: SPI File Area File Area KReter KReter Stop</td> <td>Checksum : 0xA0</td> <td>ED K</td> <td>ey #:1-</td> <td></td> <td>Start time: 21 Program File</td> <td>:10:15 Ready !!</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Connect OK. Erase Message : Erasing Erase Device Verify Erase Device Verify All Chip Type: SPI File Area File Area KReter KReter Stop	Checksum : 0xA0	ED K	ey #:1-		Start time: 21 Program File	:10:15 Ready !!			
Erase Device For Exit ISP Exit ISP		I Restore Data	✓ Pr	ogram Norma		Connect OK. Erase Messa	ge : Erasing			
	All Chip Type: SPI File Area Frase Area Frase Area Frase Area		. I✓ Ve	rify		Erase OK. Blank Messa	ge : Blanking	1		- Palle
	File Area File Area File Area File Area	C All Chin	I∕ Ex	t ISP	_		generaria			
✓ All Chip Type: SPI ▼	Frase Area	File Area	lype:	SPI	-					~
C Erase Area First E12 KBytes	The second secon	C Erase Area	First 5	2 KBytes		Nop				
C Partial Erase Setur	C Partial Erase Seluci	C Partial Erase	Setup		F Bas	se shift at	0x00000	<u>,</u>		
Base shift at 0x000000	Base shift at 0x000000	/P Pin & C5 Pin: Table2								-
PPin & CS Pin: Table2	Base shift at 0x000000	lapsed Time:	I.	2C : (92, B2)		Printer 40	KHz	Flas	sh Status: 00	000
File Area First 512 KBytes Partial Erase Seturi	Partial Erase Setur	 File Area Erase Area Partial Erase 	First 5	2 KBytes	⊂ Bas	se shift at	0×00000	5		
) Bas	se shift at	0x00000)		and the
Base shift at 0x000000	Base shift at 0x000000	P Pin & CS Pin: Table2								The second of
P Pin & CS Pin: Table2	Base shift at 0x000000	apsed Time:	I.	2C : (92, B2)		Printer 40	KHz	Flas	sh Status: 00	000

0	MStar ISP Util	ity V4.5.0.	3.2						-		
	Device Load	Read	Auto	8. P. V.	Restore	HDCP	Erase	Config	Connect	Dis Con	
6	Stc. C. Dokumente	und Einstellu	igen\Kinder	Eigene D.	ateien\SpiFl	ashneu bin 2	9.06.2014.21	06:16			
	ReConnect		✓ Blank								
	Read File		HDCP I	fey							
1	Checksum	OXACED	Key #			Program File	Ready II				
	Restore Da	ta		m Norr	nal 👻	Erase Messa	ge : Erasing				
			Verify		1000	Erase DK. Blank Messa	ge : Blanking	1			
	Frase Devie	ce	Exit ISI	b		Blank OK. Program Mes	sage Progr	amming			
	C All Chip		Type: S	PI	-	riogramme	ouge . i logi	anning		~	
	File Are	a	- 1								
	C Erase A	rea 🔽	irst 512	KBytes	1	Stop	3			-	
	C Partial E	rase	etup"		Г Ва	se shift at	0x00000	0		-	
1	WP Pin & CS Pin: Tab	le?					-				
	Elapsed Time:		I2C :	(92, B2)	11.02	Printer 40	IKHz	Fk	ash Status: 00	00	
	and the second of the second s					A State State			-		
1											
6.2			alter and and			10 40		a Statistica	-	- 7.4-2	



Und zu guter Letzt:



Jetzt sollte auch das Display mit dem neuen Logo booten:

