
n "Rasterbars" t "G3_SymMacExt"

a "M. Kanet" f SYSTEM

o LD_ADDR_SCRSAVER

i



c "ScrSaver64 V1.0"

z \$80 ;nur GEOS64 bei MP3-64

;*** ScreenSaver aufrufen.

:MainInit jmp InitScreenSaver

;*** ScreenSaver installieren.

- ; Laufwerk von dem ScreenSaver geladen wurde muß noch aktiv sein!
- ; Rückgabe eines Fehlers im xReg (\$00=Kein Fehler).
- ; ACHTUNG! Nur JMP-Befehl oder "LDX #\$00:RTS", da direkt im Anschluß
- ; der Name des ScreenSavers erwartet wird! (Addr: G3_ScrSave +6)

:InstallSaver ldx #\$00

rts

;*** Name des ScreenSavers.

- ; Direkt nach dem JMP-Befehl, da über den GEOS.Editor der Name
- ; an dieser Stelle ausgelesen wird.
- ; Der Name muss mit dem Dateinamen übereinstimmen, da der
- ; Bildschirmschoner über diesen Namen beim Systemstart geladen wird.

:SaverName b "Rasterbars",NULL

;*** ScreenSaver aufrufen.						
:InitScreenSaver	php		;IRQ sperren.			
	sei		;Screener läuft in der MainLoop!			
			•			
	ldx	#\$1f	;Register ":r0" bis ":r3"			
::51	lda	rØL,x	;zwischenspeichern.			
	pha	-	•			
	dex					
	bpl	:51				
	jsr	DoSaverJob	;Bildschirmschoner aktivieren.			
	lda	#*/01000000	;Bildschirmschoner neu starten.			
	sta	Flag_ScrSave	-			
	Stu	rtug_scisuve	£1			
	ldx	#\$00	;Register ":r0" bis ":r3"			
::52	pla		;zurückschreiben.			
	sta	rØL,x	•			
	inx	-				
	срх	#\$20				
	bne	:52				
	sei		;IRQ abschalten.			
	ldx	CPU_DATA	;CPU-Register speichern und			
	lda	#\$35	;I/O-Bereich einblenden.			
	sta	CPU_DATA				
::53	lda	#\$00				
	sta	\$dc00	;Tastenregister aktivieren.			
	lda	\$dc01	;Tastenstatus einlesen.			
	eor	#\$ff	;Taste noch gedrückt ?			
	bne	:53	;Ja, Warteschleife			
	stx	CPU DATA	;CPU-Register zurücksetzen.			
		_	-			
	plp		;IRQ zurücksetzen und			
	rts		;Ende			
;*** Bildschirmschoner-Grafik.						
:DoSaverJob	lda	CPU_DATA	;l/0-Bereich aktivieren.			
.0034461300	pha .	CI Q_DHIH	,i/ o-beleich aktivielen.			
	lda	#\$35				
	sta	CPU_DATA				
	3t u	CFU_DHIH				
	lda	\$d011	;Bildschirm abschalten.			
	and	#::11101111				
	sta	\$d011				

	lda	\$d015	;StriteOn-Register speichern.
	pha		
	lda	#\$00	;Sprites abschalten.
	sta	\$d015	
	lda	\$d020	;Rahmenfarbe sichern.
	pha		
	lda	#\$00	;Rahmenfarbe löschen.
	sta	\$d020	
::51	lda	#\$00	¡Warten bis keine Taste gedrückt.
	sta	\$dc00	
	lda	\$dc01	
	eor	#\$ff	
	bne	:51	
	ldx	#\$00	¿Zeiger auf erste Rasterzeile.
::52	lda	CurColTab	_
	tay		
	clc		
	adc	#\$02	
	cmp	#\$08	
	bcc	:53	
	lda	#\$00	
::53	sta	CurColTab	
	lda	ColTabVec +0,y rOl ColTabVec +1,y rOH	
	sta		
	lda		
	sta		
	tya		
	lsr		
	tay		
	lda	ColTablen +0,y	
	sta	r1L	
::54	срх	\$d012	;Rasterzeile erreicht ?
	bne	:54	;Nein, warten.
	stx	rIH	;Rasterzeile merken.
::55	срх	\$d012	;Am Beginn der nächsten Zeile ?
	beq	:55	;Nein, warten.
	-		- -

	ldy	#\$00	;Farbbalken erzeugen.
::56	lda	(r0L),y	
	inx	4 1043	
::57	CPX	\$d012 -57	
	beq	:57	
	sta :	\$d020	
	iny	-41	
	cpy bcc	r1L :56	
	DCC	:50	
	lda	#\$00	;Rahmenfarbe löschen.
	sta	\$d020	
	dey		;Rasterbalken rotieren.
	dey		
	lda	(r0L),y	
	pha		
::61	dey		
	lda	(r0L),y	
	iny		
	sta	(r0L),y	
	dey 	.c.	
	bne	:61	
	pla -t-	7.013	
	sta	(rØL),y	
	lda	#\$00	
	sta	\$dc00	;Tastenregister aktivieren.
	lda	\$dc01	¡Tastenstatus einlesen.
	eor	#\$ff	;Wurde Taste gedrückt ?
	bne	:58	;Ja, weiter
	ldx ·	r1H	;Zeiger auf Rasterzeile einlesen.
	inx		;Zeiger auf nächste Zeile.
	bne :	:54	C-L1-:C-
	jmp	:52	;Schleife
::58	pla		;Rahmenfarbe zurücksetzen.
	sta	\$d020	
	pla		;Sprites wieder aktivieren.
	sta	\$d015	
	lda	\$d911	;Bildschirm wieder einschalten.
		#%00010000	,okusciiiiii wiedel ellisciidileli.
	ora sta	# 7.000 10000 \$d011	
	31 U	+u011	
	pla		
	sta	CPU_DATA	;l/0-Bereich zurücksetzen.
	rts		

;*** Farblabellen.

- ; Am Anfang/Ende muß ein NULL-Byte stehen um klare
- ; übergänge Balken/Bildschirm zu erzeugen!

:ColGrfx1a

- Ь \$00
- b \$06,\$06,\$06,\$06,\$06
- b \$0e,\$0e,\$0e,\$0e
- b \$03,\$03,\$03
- b \$9d,\$9d
- 0 +00,+
- Ь \$01
- b \$0d,\$0d
- b \$03,\$03,\$03
- b \$0e,\$0e,\$0e,\$0e
- b \$06,\$06,\$06,\$06,\$06
- ь \$00

:ColGrfx1b

:ColGrfx2a

- Ь \$00
- ь \$09,\$09,\$09,\$09,\$09
- b \$08,\$08,\$08,\$08
- ь \$07,\$07,\$07
- b \$0f,\$0f
- _ ----
- b \$01
- b \$0f,\$0f
- ь \$07,\$07,\$07
- ь \$08,\$08,\$08,\$08
- ь \$09,\$09,\$09,\$09,\$09
- ь \$00

:ColGrfx2b

:ColGrfx3a

- ь \$00
- b \$96,\$96,\$96,\$96
- ь \$04,\$04,\$04,\$04
- b \$02,\$02,\$02
- b \$0a,\$0a
- b \$01
- b \$0a,\$0a
- b \$02,\$02,\$02
- b \$04,\$04,\$04,\$04
- b \$96,\$96,\$96,\$96,\$96
- ь \$00

:ColGrfx3b

:ColGrfx4a Ь \$00

> b \$0b,\$0b,\$0b,\$0b b \$0c,\$0c,\$0c b \$0f,\$0f

b \$91 b \$0f,\$0f b \$0c,\$0c,\$0c

b \$0b,\$0b,\$0b,\$0b

Ь \$00

:ColGrfx4b

;*** Variablen.

Ь \$00 :CurColTab

w ColGrfx1a :ColTabVec

w ColGrfx2a w ColGrfx3a w ColGrfx4a

:ColTablen b ColGrfx1b-ColGrfx1a

b ColGrfx2b-ColGrfx2a b ColGrfx3b-ColGrfx3a b ColGrfx4b-ColGrfx4a

;*** Endadresse testen.

g LD_ADDR_SCRSAVER + R2_SIZE_SCRSAVER -1