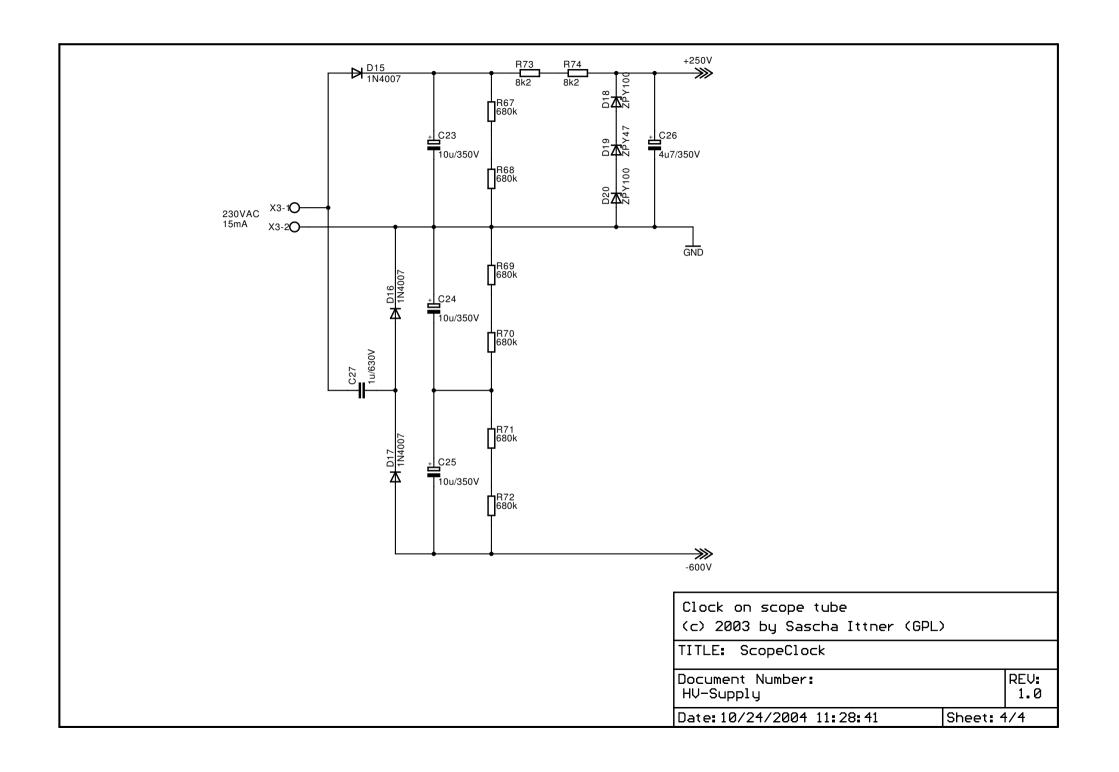
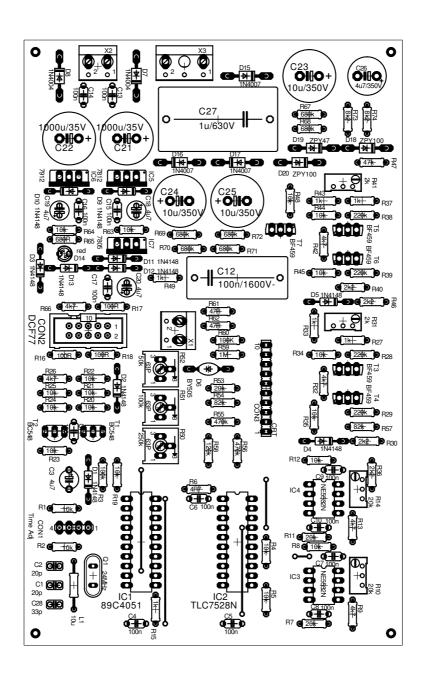


Clock on scope tube (c) 2003 by Sascha Ittner (GPL)	
TITLE: ScopeClock	
Document Number: LV-Supply	REV: 1.0
Date: 10/24/2004 11:28:41 Sheet:	3/4





Stückliste

Widerstände		
R1	10k	Metall 0,25 W
R2	10k	Metall 0,25 W
R3	100k	Metall 0,25 W
R4	10k	Metall 0,25 W
R5	10k	Metall 0,25 W
R6	4R7	Metall 0,25 W
R7	20k	Metall 0,25 W
R8	10k	Metall 0,25 W
R9	4k7	Metall 0,25 W
R10	20k	Spindeltrimmer stehend RM 2,5
R11	20k	Metall 0,25 W
R12	10k	Metall 0,25 W
R13	4k7	Metall 0,25 W
R14	20k	Spindeltrimmer stehend RM 2,5
R15	20k 1k	Metall 0,25 W
R16	100R	Metall 0,25 W
R17	100R 100R	
R18	100R 100R	Metall 0,25 W Metall 0,25 W
R19	100K 10k	Metall 0,25 W
R20	10k 10k	Metall 0,25 W
R21	10k 10k	,
R21 R22	10k 10k	Metall 0,25 W
R23	10k 10k	Metall 0,25 W
R23 R24	10k 10k	Metall 0,25 W
R25	10k 10k	Metall 0,25 W
R26	4k7	Metall 0,25 W Metall 0,25 W
R27	1k	Metall 0,25 W Metall 0,25 W
R28	220k	Metall 0,25 W Metall 0,25 W
R29	220k 220k	
R30	2k2	Metall 0,25 W Metall 0,25 W
R31	2k	Spindeltrimmer stehend RM 2,5
R32	4k7	Metall 0,25 W
R33	1k	Metall 0,25 W
R34	10k	Metall 0,25 W
R35	10k	Metall 0,25 W
R36	2k2	Metall 0,25 W
R37	1k	Metall 0,25 W
R38	220k	Metall 0,25 W
R39	220k 220k	Metall 0,25 W
R40	2k2	Metall 0,25 W
R41	2k	Spindeltrimmer stehend RM 2,5
R42	4k7	Metall 0,25 W
R43	1k	Metall 0,25 W
R44	10k	Metall 0,25 W
R45	10k	Metall 0,25 W
R46	2k2	Metall 0,25 W
R47	47k	Metall 0,25 W
R48	10k	Metall 0,25 W Metall 0,25 W
R49	1k	Metall 0,25 W Metall 0,25 W
R50	250k	Cermet-Trimmer liegend 10mm
R51	100k	Cermet-Trimmer liegend 10mm
R52	50k	Cermet-Trimmer liegend 10mm
R53	20k	Metall 0,25 W
R54	20k 82k	Metall 0,25 W
R55	62k 470k	Metall 0,25 W
R56		
007	470k	Metall 0,25 W

R57 R58 R59 R60 R61 R62 R63 R64 R65 R66 R67 R68	82k 120k 1M 100K 47R 47R 10k 10k 680R 4k7 680k 680k 680k	Metall 0,25 W	
R70	680k	Metall 0,25 W	
R71	680k	Metall 0,25 W	
R72 R73	680k 8k2	Metall 0,25 W Metall 0,25 W	
R74	8k2	Metall 0,25 W	
		·	
Kondensatoren	00 (00) (Kananili DM 0.5	
C1 C2	20p/63V 20p/63V	Keramik RM 2,5 Keramik RM 2,5	
C3	4u7/35V	Elko RM 5	
C4	100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5	
C5	100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5	
C6	100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5	
C7	100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5	
C8	100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5	
C9 C10	100n/63V 100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5 Keramik Vielschicht RM 5	
C11	100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5	
C12	100n/1600V	Folie MKS 4 RM 22,5	
C13	100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5	
C14	100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5	
C15	100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5	
C16 C17	100n/63V 100n/63V	Keramik Vielschicht RM 5 Keramik Vielschicht RM 5	
C17	4u7/35V	Elko RM 2,5	
C19	4u7/35V	Elko RM 2,5	
C20	4u7/35V	Elko RM 2,5	
C21	1000u/35V	Elko RM 5	
C22	1000u/35V	Elko RM 5	
C23 C24	10u/350V	Elko RM 5 Elko RM 5	
C24 C25	10u/350V 10u/350V	Elko RM 5	
C26	4u7/350V	Elko RM 5	
C27	1u/630V	Folie MKP 10 RM 27,5	
C28	33p/63V	Keramik RM 2,5	wird nur bei Obertonquarz benötigt
Halblaitar			
Halbleiter D1	1N4148	Diode	
D2	1N4148	Diode	
D3	1N4148	Diode	
D4	1N4148	Diode	
D5 D6	1N4148 BY505	Diode Diode	
D7	1N4004	Diode	
D8	1N4004	Diode	
D9	1N4148	Diode	
D10	1N4148	Diode	

D11	1N4148	Diode
D12	1N4148	Diode
D13	1N4148	Diode
D14	LED 3mm rot	LED
D15	1N4007	Diode
D16	1N4007	Diode
D17	1N4007	Diode
D18	ZPY100	Z-Diode 100V/1.3W
D19	ZPY47	Z-Diode 47V/1.3W
D20	ZPY100	Z-Diode 100V/1.3W
IC1	89C4051	Atmel-Controller
IC2	TLC7528N	D/A-Wandler
IC3	NE5532N	Dual-OpAmp
IC4	NE5532N	Dual-OpAmp
IC5	7812	Spannungsregler
IC6	7912	Spannungsregler
IC7	7805	Spannungsregler
T1	BC548	Transistor
T2	BC548	Transistor
T3	BF459	Transistor
T4	BF459	Transistor
T5	BF459	Transistor
T6	BF459	Transistor
T7	BF459	Transistor

Sonstiges			
L1	10u	Spule	wird nur bei Obertonquarz benötigt
Q1	24MHz	Quarz	
CON1	Time Adj	Stiftleiste 4-polig einreihig RM 2,5	
CON2	DCF77	Wannenstecker 10-polig	
CON3	CRT	Stiftleiste 10-polig einreihig RM 2,5	
X1		Wago Schraubklemme 2-polig RM 5	
X2		Wago Schraubklemme 2-polig RM 5	
X3		Wago Schraubklemme 2-polig RM 10	

