

Bauteilliste für den DD7LP-Pegelmesser

Stand Sept 2010

Bauteil	Bezeichnung	Lieferant	Kosten	Bezeichnung
D1,D2	4148 Diode minimelf	Reichelt	0,02	1N4148 smd
D3	1N4001 Diode melf	Reichelt	0,04	1N4001 smd
R4, R11	1 Kohm smd 805	Reichelt	0,10	SMD0805 +Wert
R12, R13	3,3 Kohm smd 805	Reichelt	0,10	SMD0805 +Wert
R6, R8, R10	22 Kohm smd 805	Reichelt	0,10	SMD0805 +Wert
R20	4,7k Kohm smd 805	Reichelt	0,10	SMD0805 +Wert
R21	10k Kohm smd 805	Reichelt	0,10	SMD0805 +Wert
R22	56 Ohm smd 805	Reichelt	0,10	SMD0805 +Wert
R23	110 Ohm smd 805	Reichelt	0,10	SMD0805 +Wert
R9	220 Ohm smd 805	Reichelt	0,10	SMD0805 +Wert
R7	47 Kohm smd 805	Reichelt	0,10	SMD0805 +Wert
P1, P2	100 Kohm Poti	Reichelt	0,50	PT6-S 100K
C3-C8,C10	100 nF smd 805	Reichelt	0,05	X7R-G0805 100N
C9	10 uf smd	Reichelt	0,03	SMD-Elko10-16
LED21-40	20stk. su.helle LED weiss 3mm	Reichelt	0,30	LED 3-04700 WS
IC2-IC3	LM3914 Dil	Reichelt	1,10	LM 3914 DIL
IC1	AD8307 ARZ smd	Segor Berlin	15,90	AD8307 ARZ
S1	Miniaturschalter 1 mal	Reichelt	1,10	MS244
Bat1	Batterieclip 9 Volt	Reichelt	0,15	Clip 9V
BNC-Buchse	Einlötbuchse	Reichelt	0,28	UG1094P
Platine	Einseitige Herstellung gebohrt und chem. Verzinnung	http://www.platindesign.de/	10,79	Sprint-Vorlage Einsenden *.Lay
Gutes Alu Metallgeh.	Alu-Geh. ca.121x66x39mm unlackiert, IP54	Segor	15,80	Alu121.66.39
Gehäuse Alternativ preiswert	ABS-Etui-Gehäuse, 160x83x52mm schwarz oder Epoxy-Platten zuschneiden nach eigener Vorgabe	Reichelt	3,95	SP 2004 SW

Das Platinenlayout wurde mit Sprint-Layout erstellt

Einen extra Bestückungsplan habe ich nicht gezeichnet. Ich empfehle die Demoversion von Sprint – Layout und S-Plan kostenlos vom Internet von www.abacom-online.de auf den Rechner zu laden

Die Frontplatte wurde mit Abacom Frontdesigner gezeichnet auf Fotopapier gedruckt und Heißlaminiert. Nach dem zuschneiden wird die Frontplatte mit 2 seitigen Klebeband (Teppichband) auf dem Gehäuse fixiert.

Genormter 50 Ohm Eingang. Auf Wunsch vieler Anfragen habe ich die Eingangsbeschaltung dahingehend geändert, dass mit 2 Widerständen zusätzlich eine Eingangsimpedanz von ca. 50 Ohm gegeben ist. Ferner wurden kleine Änderungen am Layout (SMD-Potis) und Schwingneigung bei den LM3914 beseitigt.

Gewerbliche Benutzung dieser Unterlagen bedürfen meiner pers. schriftlichen Genehmigung. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Bauanleitung wird keine Gewähr übernommen.