

**Liste des composants du DEQ2496**

Date : 4/07/04

LF v2.0

**Carte analogique**

							<b>Qt</b>	<b>Prix HT</b>	<b>Total HT</b>
Ampli Op	JRC NJM4850	SOIC-8	11 Burr Brown	OPA2604AU		SELECTR	41.9433	7 5,85 €	40,95 €
Chimique	47UF 25V	5 x 13 mm - 2,5	16 Black Gate PK	47UF 25V	6,3 x 7 mm - 2,5	JAPAN		9 1,00 €	9,00 €
<b>Total</b>									<b>49,95 €</b>

**Carte numérique**

							<b>Qt</b>	<b>Prix HT</b>	<b>Total HT</b>
<b>Remplacement</b>									
Chimique	10UF 25V	5 x 13 mm - 2,5	10 ELNA RJH	10UF 50V	5 x 11,5 mm - 2,5	FARNELL	321-3936	0 1,00 €	- €
Chimique	2,2UF 25V	5 x 13 mm - 2,5	1 ELNA RJH	2,2UF 50V	5 x 11,5 mm - 2	FARNELL	321-3912	0 0,50 €	- €
Chimique	100UF 10V	5 x 13 mm - 2,5	1 ELNA RJH	100UF 10V	5 x 15 mm - 2	FARNELL	321-3298	0 0,49 €	- €
<b>Total</b>									<b>- €</b>

**Alimentation à découpage**

							<b>Qt</b>	<b>Prix HT</b>	<b>Total HT</b>	
<b>Remplacement</b>										
Chimique	1000UF / 16V	10 x 16 mm - 5	3 Rubycon ZL	1000UF / 16V	10 x 20 mm - 5	FARNELL	769-150	0 0,73 €	- €	
Chimique	470UF / 16V	10 x 16 mm - 5	2 Rubycon ZL	470UF / 16V	10 x 12,5 mm - 5	FARNELL	769-125	0 0,47 €	- €	
Chimique	470UF / 25V	10 x 20 mm - 5	2 Rubycon ZL	1000UF / 35V	12,5 x 25 mm - 5	FARNELL	777-365	2 1,26 €	2,52 €	
Chimique	10UF / 25V	5 x 13 mm - 2,5	2 Tantale goutte AVX	TAP 47UF 25V	6 x 10 mm	FARNELL	663-645	2 10,70 €	21,40 €	
Chimique	47UF / 25V	5 x 13 mm - 2,5	1 Rubycon ZL	47UF / 25V	5 x 11 mm - 2	FARNELL	771-739	0 0,20 €	- €	
Chimique	1UF / 50V	5 x 13 mm - 2,5	1 Elna RJH	1UF / 50V	5 x 11,5 mm - 2	FARNELL	321-3900	0 0,50 €	- €	
Chimique	47UF / 400V	18 x 21 mm - 7,5	1 Panasonic ED	47UF / 400V	16 x 25 mm - 7,5	FARNELL	383-6757	0 2,43 €	- €	
Régulateur	LM7815A	+15V 1A	1 LM2940T-15	LDO +15V 1A	TO-220	SELECTR	41.5364	1 1,25 €	1,25 €	
Régulateur	LM7915A	-15V 1A	1 LM2990T-15	LDO -15V 1A	TO-220	SELECTR	41.3758-3	1 4,18 €	4,18 €	
Kit d'isolation MICA TO-220										
									2 0,42 €	0,84 €

*Ceci n'est pas la liste de ce qui va être remplacée mais juste ce qui pourrait être remplacé.*

*Les types de composants ne sont pas définitif sauf quand ils passent dans "remplacés".*

**30,19 €****Total HT 80,14 €****TTC 95,85 €****Brochage du câble d'alimentation**

<b>Brochage du câble d'alimentation</b>		<b>Tensions après mise à jour de l'alimentation (chargée)</b>	
Rouge	+ 15V	+15,01V	Au diode : +18,34V
Noir	- 15 V	-14,77V	Au diode : -18,22V
Noir	9 V	8,72V	
Noir	Masse du 15V et du 9V		
Noir	Masse du 5V et du 3V		
Noir	5 V	4,91V	
Noir	3 V	3,02V	

Les tensions changent un peu d'un modèle à l'autre.

Tension aux sorties des diodes : 17,7V à vide

**Composants remplacés (MAJ le 3/09/04)****Sur la carte analogique**

IC2, IC3, IC4, IC9, IC10, IC11, IC12	OPA2604AU	
C16, C17, C18, C19, C20, C26, C27, C28, C29	Black Gate PK	47UF 25V

**Sur la carte digitale**

rien encore

**Sur l'alimentation**

C1, C2	TANTALE 47UF 25V
C4, C5	CHIMIQUE 1000UF 25V
IC1	LM2940T-15
IC2	LM2990T-15
	Kit d'isolation MICA TO-220 our Kermaterm

Les deux régulateurs **DOIVENT** être isolés du coffret.

Il faut percer deux trous dans le coffret et souder les régulateurs à la fin après avoir remonté le circuit imprimés dans le coffret.

Les régulateurs LDO nécessitent au minimum 22UF pour éviter les oscillations. Si possible trier les LM7xxx pour ajuster au mieux les tensions.

LE DEQ fonctionne sans MAJ de l'alimentation. Pour le DCX, la mise à jour de l'alimentation est **obligatoire**.

Pour les Tantale, vous n'êtes pas obligé de prendre aussi cher mais prenez de la qualité. Ne pas descendre en dessous de 20V.