



## MP32 Parts list (1)

All the components in this list are included in the kit, except the transformer and the DOA's which are optional  
Tous les composants de cette liste sont inclus dans le kit sauf les transformateurs et l' AOD qui sont optionnels

| Reference                     | Value     | Qty | Description                                  | Marking                                | Dim (2) | Manuf.   |
|-------------------------------|-----------|-----|--|--|---------|----------|
| R9, R29, R30, R31, R32        | 22R       | 5   | Résistance 1%, 1/4W                          | RED-RED-BLK-GLD-BRN                    |         |          |
| R12, R13                      | 33R       | 2   | Résistance 1%, 1/4W                          | ORG-ORG-BLK-GLD-BRN                    |         |          |
| R25, R26                      | 47R       | 2   | Résistance 1%, 1/4W                          | YEL-VIO-BLK-BRN or YEL-VIO-BLK-GLD-BRN |         |          |
| R3, R4, R21                   | 150R      | 3   | Résistance 1%, 1/4W                          | BRN-GRN-BRN-BRN or BRN-GRN-BLK-BLK-BRN |         |          |
| R27, R28                      | 180R      | 2   | Résistance 1%, 1/4W                          | BRN-GRY-BRN-BRN or BRN-GRY-BLK-BLK-BRN |         |          |
| R8                            | 330R      | 1   | Résistance 1%, 1/4W                          | ORG-ORG-BRN-BRN or ORG-ORG-BLK-BLK-BRN |         |          |
| R34                           | 820R      | 1   | Résistance 1%, 1/4W                          | GRY-RED-BLK-BLK-BRN                    |         |          |
| R24, RL1                      | 1K2       | 2   | Résistance 1%, 1/4W                          | BRN-RED-BLK-BRN-BRN                    |         |          |
| R5                            | 1K5       | 1   | Résistance 1%, 1/4W                          | BRN-GRN-RED-BRN or BRN-GRN-BLK-BRN-BRN |         |          |
| R1, R2                        | 6K8       | 2   | Résistance 1%, 1/4W appariées à 1‰           | BLU-GRY-RED-BRN or BLU-GRY-BLK-BRN-BRN |         |          |
| R7, R10, R11, R19, R23        | 15K       | 5   | Résistance 1%, 1/4W                          | BRN-GRN-BLK-RED-BRN                    |         |          |
| R6                            | 20K       | 1   | Résistance 1%, 1/4W                          | RED-BLK-ORG-BRN or RED-BLK-BLK-RED-BRN |         |          |
| R18, R20                      | 47K       | 2   | Résistance 1%, 1/4W                          | YEL-VIO-BLK-RED-BRN                    |         |          |
| R33                           | 56K       | 1   | Résistance 1%, 1/4W                          | GRN-BLU-ORG-BRN or GRN-BLU-BLK-RED-BRN |         |          |
| R15, R17, R22                 | 100K      | 3   | Résistance 1%, 1/4W                          | BRN-BLK-YEL-BRN or BRN-BLK-BLK-ORG-BRN |         |          |
| R14, R16                      | 220K      | 2   | Résistance 1%, 1/4W                          | RED-RED-YEL-BRN or RED-RED-BLK-ORG-BRN |         |          |
| C14, C15                      | 47p-100V  | 2   | Condensateur film (non utilisé avec le SK47) | 47                                     | R5      | Wima     |
| C1, C2, C10, C11              | 470p-100V | 4   | Condensateur film                            | 470                                    | R5      | Wima     |
| C3, C34                       | 100n-100V | 2   | Condensateur céramique                       | 104                                    | R5      |          |
| C12, C17, C19                 | 470n-100V | 3   | Condensateur film                            | u47                                    | R7.5    | Epcos    |
| C6, C7, C8, C9                | 22u-100V  | 4   | Condensateur film                            | 22uF                                   | R27.5   | Wima     |
| C21                           | 1u-50V    | 1   | Condensateur chimique, faible ESR, 105°      |  | D5R2    | Nichicon |
| C20, C22, C23, C26, C27, C28, | 33u-35V   | 7   | Condensateur chimique, faible ESR, 105°      |  | D5R2    | Nichicon |
| C4, C5                        | 180u-63V  | 2   | Condensateur chimique, faible ESR, 105°      |  | D10R5   | Nichicon |
| C30, C31, C32, C33            | 470u-35V  | 4   | Condensateur chimique, faible ESR, 105°      |  | D10R5   | Nichicon |
| C24, C25                      | 2200u-35V | 2   | Condensateur chimique, faible ESR, 105°      |  | D16R7.5 | Nichicon |
| C16, C18                      | 2200u-16V | 2   | Condensateur chimique, faible ESR, 105°      |  | D12.5R5 | Nichicon |
| C13                           | 3300u-6V3 | 1   | Condensateur chimique, bipolaire             |  | D16R7.5 | Nichicon |
| L5, L6                        | 6uH       | 2   | Inductance                                   |  |         |          |
| L1, L2                        | 4uH       | 2   | Self de choc 200MHz                          | Green paint dot                        |         |          |
| L3, L4                        | 15uH      | 2   | Self de choc 100MHz                          |  |         |          |
| D5, D6, D7, D8, D13           | 1N914     | 5   | Diode de signal                              | 914 or 4148                            |         |          |
| D10, D11                      | 1N4004    | 2   | Diode de redressement                        | 1N4004                                 |         |          |
| D12                           | Z7V5-0.5W | 1   | Diode Zener                                  | BZX55C 7V5 / 4737A                     |         |          |
| D1, D2, D3, D4                | Z18V-1.3W | 4   | Diode Zener                                  |  |         |          |
| D9                            | Red/Green | 1   | LED 2 couleurs, 2 pattes                     |  | D3      |          |
| Q1                            | TIP126    | 1   | Darlington de puissance PNP                  | TIP126                                 |         |          |
| U1                            | TL074CN   | 1   | Quadruple ampli-op                           | TL074CN                                |         |          |

|   |            |    |  |                        |        |         |
|---|------------|----|--|------------------------|--------|---------|
| U2  | LM317      | 1  | Régulateur de tension positive                 | <b>LM317T or TS317</b> |        |         |
| U3  | LM337      | 1  | Régulateur de tension négative                 | <b>LM337T</b>          |        |         |
| A1, A2  |            | 2  | Ampli-op discret                               |                        |        |         |
| SW3   | SPDT       | 1  | Interrupteur à levier min, on/on               |                        |        |         |
| SW1   | SPDT       | 1  | Interrupteur à levier min, on/on, levier rouge |                        |        |         |
| SW2   | DPDT       | 1  | Interrupteur à levier min, on/on               |                        |        |         |
| Output  | NC3MDL     | 1  | XLR chassis 3broches mâle                      |                        |        | Neutrik |
| Input   | NC3FDL     | 1  | XLR chassis 3broches femelle                   |                        |        | Neutrik |
| CN1, CN2  | 2 term     | 2  | Bornier à vis                                  |                        | R5     |         |
| CN3   | 26pins     | 1  | Connecteur câble nappe mâle, pour CI           |                        |        |         |
| JMP1  | 1x4 pins   | 1  | Embase mâle pour jumpers SIL                   |                        | R2.54  |         |
| Jumper  |            | 1  | Cavalier jumper                                |                        | R2.54  |         |
| DOA socket  |            | 14 | Douille 1mm pour CI                            |                        | D1     |         |
| TP1, TP2, TP3                                       |            | 3  | Picot de test                                  |                        | D1     |         |
| P2  | 1KC+20KC   | 1  | Potentiomètre                                  | <b>1KC-22KC</b>        | L16    | Omeg    |
| P4, P5  | 5K         | 2  | Potentiomètre ajustable                        | <b>502 or 5K</b>       |        |         |
| P1  | 10K        | 1  | Potentiomètre ajustable                        | <b>103 or 10K</b>      |        |         |
| P3  | 20K        | 1  | Potentiomètre ajustable                        | <b>203 or 20K</b>      |        |         |
| RLY1  |            | 1  | Relay 2RT 24V                                  |                        |        |         |
| U2, U3, Q1heatsinks                                 | 21 K/W     | 3  | Radiateur TO220                                |                        |        |         |
| Main PCB  |            | 1  | Circuit imprimé                                |                        | 92x200 |         |
| Gain knob   |            | 1  | Bouton   |                        | D23    |         |
| Gain knob   |            | 1  | Capuchon                                       |                        | D23    |         |
| Front pannel  |            | 1  | Face avant MP32                                |                        |        |         |
| Front pannel assembly                               | M3x6       | 2  | Vis tête fraisée, inox                         |                        |        |         |
| XLR Assembly  | M3x10      | 4  | Vis tête ronde                                 |                        |        |         |
| Transfo. Assembly                                   | M3x25      | 2  | Vis tête ronde                                 |                        |        |         |
| Transfo. assembly                                   | M3         | 6  | Rondelle métal                                 |                        |        |         |
| PCB, Transfo, XLR assembly                          | M3         | 10 | Ecrou autobloquant                             |                        |        |         |
| XLR connect   |            | 2  | Fil isolé flexible 0.5mm2, bleu                |                        | 8cm    |         |
| XLR connect   |            | 2  | Fil isolé flexible 0.5mm2, rouge               |                        | 8cm    |         |
| XLR GND connect                                     |            | 2  | Fil de cuivre étamé D0.9mm (20wg)              |                        | 3cm    |         |
|   |            |    |  |                        |        |         |
| <b>Output transformer option : Cinemag CMOQ-2S</b>  |            |    |  |                        |        |         |
| T1  | CMOQ-2S    | 1  | Transfo sortie ligne 1+1:1+1                   |                        |        | Cinemag |
| <b>Output transformer option : Cinemag CMOB-2H</b>  |            |    |  |                        |        |         |
| T1  | CMOB-2H    | 1  | Transfo sortie ligne 1:1                       |                        |        | Cinemag |
| <b>Output transformer option : Edcor WSM600/600</b> |            |    |  |                        |        |         |
| T1  | WSM600/600 | 1  | Transfo sortie ligne 1:1                       |                        |        | Edcor   |
| Transfo. assembly                                   | M3         | 2  | Ecrou  |                        |        |         |
| Transfo. Connect                                    |            | 1  | Fil isolé flexible 0.5mm2, bleu                |                        | 7cm    |         |
| Transfo. Connect                                    |            | 1  | Fil isolé flexible 0.5mm2, rouge               |                        | 7cm    |         |
| Transfo. Connect                                    |            | 1  | Fil isolé flexible 0.5mm2, jaune               |                        | 10cm   |         |

|  |        |   |                                 |                     |             |         |
|--|--------|---|---------------------------------|---------------------|-------------|---------|
| Transfo. Connect   |        | 1 | Fil isolé flexible 0.5mm2, noir |                     | 10cm        |         |
| <b>Output transformer option : Lundhal LL1517</b>  |        |   |                                 |                     |             |         |
| T1   | LL1517 | 1 | Transfo sortie ligne 1+1:1+1    |                     |             | Lundhal |
| RZ1  | 680R   | 1 | Résistance 1%, 1/4W             | BLU-GRY-BLK-BLK-BRN |             |         |
| CZ1  | 10n    | 1 | Condensateur film               |                     | <b>0,01</b> |         |
| (1) Data can be changed without notice   |        |   |                                 |                     |             |         |
| (2) Rx : spacing between leads or pins=x, Dx : diameter=x, Lx : Pot spindle length=x, Dimensions in mm unless differently stated     |        |   |                                 |                     |             |         |
| (1) Les donnée peuvent être modifiées sans préavis   |        |   |                                 |                     |             |         |
| (2) Rx : distance entre les pattes=x, Dx : diamètre=x, Lx : longueur axe du potentiomètre=x, Dimensions en mm sauf mention contraire |        |   |                                 |                     |             |         |
| Schematic Rev 1.2  |        |   |                                 |                     |             |         |
| PCB Rev 1.2  |        |   |                                 |                     |             |         |
| Last modified : 02/12/2009   |        |   |                                 |                     |             |         |