

Inventaire matériel de récupération

Divers matériels à tester/réparer/restaurer avant de s'en servir, donner ou jeter!

Comment faire des tests ?

Utile pour tester un clavier : <https://hwtests.com/keyboard-test-for-linux>

Restauration :

Une méthode de «déjaunissage» avec du gel d'eau oxygénée et les UV du soleil :

<https://cq94.medium.com/donner-un-coup-de-neuf-aux-plastiques-des-vieux-ordinateurs-le-d%C3%A9jaunissage-37a822aa626f>

On recherche

- des téléphones portables en n'importe quel état!
- 1 alim 12V 1.25A Canon PA-08E pour scanner Canon CanoScan 3000ex
- 1 alim 24V 0.8A Epson pour scanner Epson Perfection 1240U

TODO

Installer des disques (SSD ou HD) dans les ordis OP43, OP44, OP46, OP47

Tester les capacités wifi de l'appareil photo Panasonic DMC-TZ57

Mars 2025

Récup grenier

1 x **tel. Nokia 3310?**, avec chargeur, à tester

1 x **tel. Nokia 3410, type : NHM-2N X**, sans batterie, avec chargeur, à tester

1 x **tel. Nokia 3510i, type RH-9**, sans batterie, avec chargeur, à tester

1 x **tel. Sagem myC-4**, avec chargeur, à tester

1 x **tel. Sagem MW 3206 E**, avec chargeur, à tester

1 x **tel. Alcatel XG1**, avec batterie, à tester

1 x **tel. Motorola ???**, avec chargeur mini-USB, à tester

Janvier 2025

Don Aurélie (Humanlab)

1 x **phone Huawei POT-JX1A**, connexion micro-USB, avec batterie, fonctionnel, testé

1 x **phone Redmi / Xiaomi 2201117TY**, connexion USB-C, avec batterie, fonctionnel, testé

1 x **phone Samsung SM-J510FN**, connexion micro-USB, à tester

Don Patrick

1 x **téléphone SPC avec batterie, double SIM, objectif photo**, connexion micro-USB, non testé

1 x **téléphone Samsung SGH-U600 avec batterie, objectif photo**, connexion par port propriétaire, non testé

1 x **téléphone Wiko W-B2860, double SIM, objectif photo**, connexion micro-USB, batterie enlevée car gonflée, non testé

1 x **téléphone PB80 sans marque!, double SIM, objectif photo**, connexion micro-USB, batterie enlevée car gonflée, non testé

1 x **appareil photo Sony AVCHD DSC-HX90V, GPS, WiFi**, 18.2 megapixels, avec batterie, testé, fonctionnel

Don B.

zoom Q3HD

- 1 x **micro cravate Zalman** sortie minijack TRS, à tester
- 1 **caméra Sony Handicam AVCHD HR-TD10 (caméra 3D) + alim**
- 4 x **webcam playstation eye**
- 3 x **beacon iBeacon i8 en silicone** <https://cb-electronics.com/products/ibeacon/>
- 3 x **beacon estimote** <https://estimote.com/>
- 1 x **iPod touch**, avec boîte, sans câble de charge, non testé
- 3 x **Oculus Rift DK2 + positional tracker + alim**

Don Laure

- 1 x **objectif pour boîtier 24×36 Hanimex Hi-Tec 70-210mm**
- 1 x **objectif pour boîtier 24×36 Nikon Nikkor 50mm + filtre Skybolt Skylight(1A)**
- 1 x **objectif pour boîtier 24×36 Nikon Nikkor AF 70-300mm**

Don Muriel

- 1 **iphone SE2 ou SE3** charge par lightning, écran cassé, un peu tout pété → ne réagit ni par lusb, ni à la charge
- 1 **vieil iphone** avec connecteur de câble 30 pin → ne réagit ni par lusb, ni à la charge
- 1 **Samsung Galaxy V Plus / SM-G318H**, charge par micro-USB

Achats x° main

- 1 **ensemble manette Wii + nunchuck** à tester (achat emmaus)

Décembre 2024

Inventaire fonds de placards

- 1 **tablette à stylet format A7 Genius e-pen** avec stylet et connexion série! (pas testée)
- 1 **carte graphique MSI MX4000-T64**, 64M DDR, TV-Out (2005) dans sa boîte (pas testée)
- 1 **lecteur graveur interne Yamaha CRW8824E** IDE (année : 2000!) à priori ok (c'est écrit dessus)
- 1 **alim ATX 420W** marque Power (pas testée)
- 1 **lecteur cassette Eduquatre (Edu4, Nantes) avec 5 sorties casque et une entrée micro**, le type d'appareil utilisé en cours de langue aux XXe siècle (pas testé)
- 1 **scanner Canon CanoScan 3000ex**, USB, alim HS (non testé)
- 1 **scanner Epson Perfection 1240U**, USB, SANS alim (mais testé avec une autre alim : fonctionne OK)

Novembre 2024

Don Kam / KVB

1 **zoom H1** + accessoires : bonnette, trépied, poignée (non testé). Le revêtement du zoom est devenu collant. Sur le web, on trouve différentes recettes à tester :

- désinfectant pour les mains comme solvant et une gomme à crayon ordinaire
- Du bicarbonate de soude avec de l'eau, faites-en une pâte et frottez
- <https://www.howtocleanstuff.net/how-to-clean-sticky-plastic/>

- 1 **accessoire de calibration couleur Datacolor Spyder4express** (non testé)
- 1 **base pour portable Dell PR03X** (non testée)
- 3 **souris USB Apple**
- 2 **hubs USB 4 ports Peabird + alims**
- 1 **hub USB 4 ports Peabird, sans alim**
- 1 **dos 35mm pour scanner**
- 1 **chargeur de batterie Ni-Cd / Ni-MH** (Uniross RC101677)
- 1 **appareil photo numérique HP Photosmart 620 Q2170A** + carte SD 32MO, fonctionne avec piles AA
- 1 **bloc secteur pour portable Dell**
- 1 **bloc secteur pour portable HP**

Don Cathi

1 portable Dell Latitude E6430, Core I5 sans chargeur secteur, pas testé, voir [inventaire portable](#)

Don Agnès

1 platine disque pour chaine HI-FI, Toshiba SR-3617 avec minijack stereo d'alim 9V, connexions audio 2xRCA (en carton dans le grenier)

2 x enceintes Toshiba SS-V17 8 Ohms 40W RMS (en carton dans le grenier)

1 téléphone à cadran Socotel S63, beige de 1981

1 calculatrice de caisse Ibico 1232X avec rouleau de papier (impression par ruban encreur rouge et noir), un peu schlag mais fonctionnelle! (en carton dans le grenier)

1 guirlande électrique à petites ampoules, blanches, clignotantes, testée ok, c'est une guirlande type «bilame» (un interrupteur bilame s'écarte en chauffant puis se recolle en refroidissant ce qui produit le clignotement, en général la première ampoule contient le bilame : [source](#))

1 guirlande électrique à micro ampoules colorées, testée ok (en carton dans le grenier)

Don Ju : "une poignée de smartphones"

1 Nokia 2710c-2 noir, à touches avec batterie BL-5C, capteur photo 2MP, écran cassé, sans chargeur (non testé)

1 Nokia RM-970 blanc, à touches avec batterie BL-5C, capteur photo 2MP, sans chargeur (non testé)

1 Samsung SM-A310F, noir, tactile, capteur photo + flash, pas ouvert, écran cassé, pas testé

1 Samsung GT-I9305, blanc, tactile, sans SIM, avec batterie EB-L1G6LLU, capteur photo + flash, sans chargeur (non testé)

1 Microsoft RM-1152, noir, avec batterie BV-T3G, capteur photo, écran fêlé, sans chargeur (non testé) Lusb dit que c'est un Lumia 950

1 Redmi M2006C3MNG, bleu, tactile, double capteur photo, sans chargeur, pas ouvert, pas testé

1 Asus X008D, gris, tactile, capteur photo + flash, sans chargeur, pas ouvert, pas testé

Retrouvé aussi

1 Samsung GT-E1190 à clapet gris, avec SIM, batterie, chargeur (non testé)

1 samsung GT-E1270 à clapet rouge métallisé, batterie, pas de chargeur (non testé)

1 samsung GT-E1150i à clapet rouge métallisé, batterie, avec chargeur (non testé)

1 Samsung SM-G930F tactile, photo + flash, un peu pété, pas de chargeur (non testé)

Dons octobre 2024

Don

1 clavier MIDI Ediol PCR-50, 49 touches sûrement quelques défauts, à tester

1 clavier MIDI M-Audio Oxyen 49, 49 touches sûrement quelques défauts, à tester

1 lecteur graveur DVDR-RW Pioneer DVR-112DBK, IDE, non testé

1 carte mère Asus Z97-K avec CPU Core 2 Quad 2.48GHz et 2 GB de RAM (2 x 1GB PC2-6400)

Don Alex

1 cadre photo/vidéo Telefunken DPF7331

On peut diffuser des vidéos en mp4 h264 baseline dans un conteneur .avi

Après différents essais d'encodage, il semble qu'on ne puisse pas dépasser 720x406 (ce qui matche avec la définition de la vidéo de démo de la mémoire interne), avec cette déf il y a des bandes noires en haut et en bas Pour encoder :

```
ffmpeg -i original.mp4 -vf scale="720x406" -c:v libx264 -profile:v baseline -c:a copy resultat.avi
```

Encodage avec crop, rotation, mise à l'échelle et mise en boucle

1. crop pour adapter le format au ratio d'écran
2. rotate car c'est une vidéo verticale, et on peut poser l'écran à la verticale
3. mise à l'échelle pour ne pas dépasser la def max de l'écran
4. et en boucle pour éviter qu'il y ait trop souvent une coupure dans la vidéo qui redémarre

```
ffmpeg -stream_loop 10 -i original.mp4 -vf "crop=540:960:228:0, scale=406:720, transpose=1" -c:v libx264 -profile:v baseline -c:a copy f10.avi
```

Plutôt, préparer une première vidéo, puis la version inversée et mélanger les deux pour produire une boucle

```
ffmpeg -i original.mp4 -vf "crop=540:960:228:0, scale=406:720, transpose=1" -c:v libx264 -profile:v baseline -c:a copy f11.avi  
ffmpeg -i original.mp4 -vf "crop=540:960:228:0, scale=406:720, transpose=1, reverse" -c:v libx264 -profile:v baseline -c:a copy  
f11_reverse.avi
```

Ensuite on peut les assembler avec concat, voir [ffmpeg](#)

Dons septembre 2024

Don Gwennili

- 1 caméra Super 8 **Eumig mini 3 servofocus**
- 1 caméra Super 8 **Bauer C2 super**

Origine Baleine

- 1 caméra Super VHS **JVC GR-SXM29EF** + batterie + alim. secteur (non testé)
- 1 modem ADSL, routeur 4 ports **Cisco Systems 877** + alim (non testé, mais ok à la baleine à priori)
- 1 mini chaîne **Fenner FCP60** + 2 enceintes + sub, entrée aux (testée : l'enceinte droite bourdonne, sub pas testé)

Dons juillet 2024



Don Christian C

- 1 appareil photo pellicule, **Nikon F75 (reflex autofocus 24×36)**
 - fabriqué et vendu entre 2003 et 2006 https://en.wikipedia.org/wiki/Nikon_F75
 - notice : https://www.nikonpassion.com/wp-content/uploads/downloads/manuel/Manuel_F75.pdf
 - + objectif Nikon AF **Nikkor 28-100mm 1:3.5-5.6 G** :
- 1 **flash Hanimex** IFS module tz2-36
- 1 brochure pour objectif AF Zoom Nikkor 70-300mm f/4-5.6 G (mais pas l'objectif :)
- 1 appareil photo pellicule **Nikon FG (reflex 24×36)**
 - fabriqué et vendu entre 1982 et 1986 dicit https://en.wikipedia.org/wiki/Nikon_FG
 - notice : https://www.nikonpassion.com/wp-content/uploads/downloads/manuel/Manuel_FG.pdf
 - + objectif **Nikkor 28mm 1:28**
 - + sacoche

Dons juin 2024

4 x disques SSD Samsung 64GB, SSD 830 Series, modèle MZ-7PC064

manuel

[/ info fabricant](#)

Dons Maria M.

- un **socle de ventilation pour ordi portable** (à nettoyer)
- un **clavier USB Apple pour mac** (non testé)
- un **poste de radio FM** / horloge / thermomètre (ok)
- un **transformateur Hama, secteur / 19V 3.42A** avec jeu d'embouts (non testé)
- une **manette playstation dualshock 2** au câble arraché (à réparer?)
- un **adaptateur USB vers 2 manettes playstation** (ok), l'usb indique ID 0810:0001 Personal Communication Systems, Inc. Dual PSX Adaptor)
- un **onduleur, régulateur de tension APC Line-R 1200**
<https://www.se.com/fr/fr/product/LE1200I/apc-liner-1200va-r-%C3%A9gulateur-de-tension-entr%C3%A9e-230v/>

- un **ampli** (non testé)



ampli pour voiture MBQuart Nano NSC2100

- doc : [MBQuart Nano NSC2100](#) (pdf, anglais, allemand)
- analog 2-channel amplifier
- class A/B
- HP 15-250 Hz, LP 30-250 Hz
- 2 x 100 Watts RMS @ 4 Ohms / 2 x 175 Watts RMS @ 2 Ohms
- 700 Watts max power
- * 205 x 50 x 275 mm

onduleur APC Line-R 1200

- [documentation](#)

Dons mars 2024

Un **lecteur enregistreur DVD** Philips DVDR70, avec télécommande, à tester

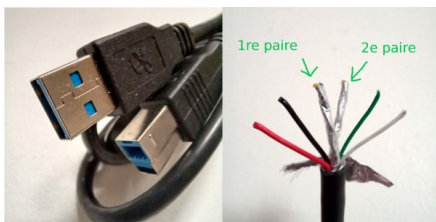
Une **machine à coudre** Singer 7184 avec cable d'alim, pédale et mode d'emploi en français

Un **scanner A4** Agfa Snapscan 1212 avec alim

Un **scanner A4 + diapo** [Epson Perfection 1650](#) avec alim

Don février 2024

LinuxQuimper nous donne un (gros) sac remplis de **cables USB3, avec connecteur type-B** d'un côté, pas commun, mais en regardant l'intérieur du câble, on trouve 8 brins, dont 2 paires isolées séparément, ce qui les rend pratiques pour des signaux audio, les cables sont de bonne qualité.



Divers

Micro Sony Electret Condenser Microphone ECM-T10 (**A TESTER**)

- basse impédance < 3k Ohm
- https://www.radiomuseum.org/r/sony_electret_condenser_micro_2.html

Action Replay DSi (cheat code & homebrew) (**A TESTER**)

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Action_Replay
- https://tcrf.net/Action_Replay_DSi
- https://bulbapedia.bulbagarden.net/wiki/Action_Replay
- homebrew : <https://dsi.cfw.guide/>
- homebrew : https://www.gamebrew.org/wiki/List_of_DS_homebrew_applications

Adaptateur e-sun USB/SATA (**A TESTER**)

Adaptateur Apple Dock vers HDMI - Dock (pour ancien modèle ipad) : https://en.wikipedia.org/wiki/Dock_connector

Don Piero

Une tablette graphique Wacom Bamboo Fun CTE-450 + stilet

- tout à fait paramétrable sur linux : <https://doc.ubuntu-fr.org/wacom>

Une console Videoshoot Syrelec (1977) à **restaurer!**



Don linuxquimper

Une imprimante laser couleur et un mac à la RAM gonflée, danke schön!

Mac Pro

Mac Pro 2.26_8CK / 4x2G / GT120 / 640 / SD / BT / INTL (c'est écrit dessus)
Id. LaBaleine / Mot de passe : 2310



Imprimante laser couleur Kyocera FS-C5106N

Avec 2 jeux de toner : TK-500C (cyan), TK-500M (magenta), TK-500Y (yellow), TK-500K (noir)
Ethernet / USB / Port parallèle



Don Mitoufflon, janvier 2023

Ancien matériel d'une boîte d'électronique marine, beaucoup de neuf.

Informatique

- 7 x trackers GSM Vibee (2009) : chargeur secteur li-ion 4.2V DC 1000mA, tracker avec batterie li-ion, cable USB type A mâle vers type A mâle!, porte clé de déverrouillage, CD de drivers
- pc petit format 24 x 29 x 7, boîtier AMOS-1000, RAM 4 GO, CM mini-ITX LV-67A avec socket 775, disque dur présent sous la CM capacité ? (flemme de démonter), bloc alim avec entrée 12V dans le boîtier
 - <https://adek.com/product/ITX-LV-67AD> : 2 ports ethernet, 3 x serie DB9, 1 x VGA, 4 x USB, 2 x PS2, 1 x SPDIF, audio
 - <https://www.viatech.com/en/support/eol/amos-1000-mini-itx-eol/>
- rallonge USB-ethernet, pour 2 périphériques USB 1.1 jusqu'à 60m de distance (c'est annoncé sur la boîte en tout cas)
- lecteur graveur DVD-RW 24x ASUS DRW-24B3ST, SATA
- lecteur graveur DVD-RW 22x Samsung SuperWrite Master SH-S223L SATA, avec lightscribe
- carte mère mini-ITX ASUS Q170T, socket LGA1151, neuve
<https://www.asus.com/motherboards-components/motherboards/business/q170t/>
- kit boîtier disque dur 2.5" Verbatim USB3.0 + HD 320GB (non testé), pas de cable USB
- kit boîtier disque dur 2.5" Enermax aluminium USB2.0 (2007), neuf
- lecteur graveur DVD-RW 22x externe Samsung SuperWrite Master SE-S224Q USB2.0, avec lightscribe
- alimentation Seventeam micro-ATX 250W ST-250MAC-05E
- carte mère micro-ITX Commell LV-67FXT + radiateur/ventilateur pour CPU, socket rPGA988A (sans alim, ram, cpu)
<http://www.commell.com.tw/product/SBC/LV-67F.HTM>
- boîtier mini-ITX noir 31 x 21 x 6 (sans alim, sans marque)
- adaptateur USB Bluetooth v1.2 D-Link DBT-122
- boîtier mini-ITX métal argent 26 x 20 x 14, très joli avec alim
- 2 x boîtier mini-ITX métal noir 25 x 19 x 6, très sobre, avec alim
- moniteur AOC E1659F, 15.6" LCD, 1366x765, en tout et pout tout un seul connecteur USB micro B superspeed USB3.2 (indication sur le carton : petit défaut en bas)
- moniteur sans marque 34x27cm + HP intégrés, 12V, VGA, DVI, entrée audio minijack

Électronique

- ampli Velleman VM113 2x30W
- ampli velleman VM114 mono 7W
- antenne satellite BGAN TT-3050A rotative (maritime BGAN Class 9 antenna), probablement HS, 2 moteurs pas à pas, module GPS, mécanique ok (rotation 360°)
 - <https://master-servis.it/product/gps-module-for-sailor-fbb-250-antenna-tt3050a/>
 - <https://www.inmarsat.com/en/solutions-services/government/services/bgan.html>



Don Yannick

Matériel de prises de vue

Panneau réflecteur d'éclairage Lastolite professional trigrip 75cm



([catalogue lastolite](#))

Mais comment ça se replie ? Tuto : <https://www.youtube.com/watch?v=grbXQHnjK-8>

Stabilisateur de prise de vues Flycam Redking

Sorte de [steadicam](#)



Mode d'emploi pour la prise en main (en anglais) : [mode d'emploi Flycam Redking](#)

Rotule panoramique sphérique Fanotec Nodal Ninja 3 II



Pour faire des prises de vue à 360° (pour des visites virtuelles par exemple)

- assemblage : <https://www.nodalninja.com/Manuals/NN3-basic-setup.html>
- test critique (version 3) <https://www.guide-photo-panoramique.com/test-tete-nodal-ninja-3-mk3.html>
- mode d'emploi : [nodal ninja 3 fr \(pdf\)](#)

Récup bâtiment flux

Lecteur microfilm/microfiche SA8000

C'est un appareil "model 14" de la marque Northwest Microfilms (Minneapolis, Minnesota) probablement "rebrandé" pour le service après-vente d'une marque d'électroménager ? Sous la référence SA8000.

A voir ce que ça donne avec des impressions sur rhodoid ou calque, ça peut-être intéressant d'y glisser les plans. Mais, à quelle taille imprimer ?

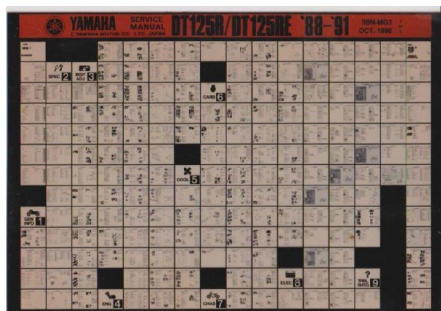
Quelques infos glanées par ci par là : une microfiche de 105mm x 145mm contient environ 98 pages "letter-size", le coefficient de réduction est de 25fois ([source](#)).

Test à faire avec : 8,4mm x 11,88mm (= une page A4 / 25) à 1200 dpi : 400 pixels x 560 pixels. On suppose qu'un écran de microfiche affiche 400 x 560 pixels, en imprimant sur rhodoid à 1200 dpi. Il faudrait monter plus donc avoir une très bonne imprimante...

Sur l'univers du microfilm, voir : <https://en.wikipedia.org/wiki/Microform> (mais pas d'info sur les dimensions)



Ce genre de lecteur permettait de lire des service manuals sur une seule microfiche, exemple trouvé sur [ebay](#)



Machines à tricoter 9 mai 2022

Don Eliane / Pontivy, voir [Matériel textile](#)

Matériel Funlab mai 2022

10 équipements urbains d'électronique embarquée, type "internet des objets".



Chaque module est composé d'un «raspberry pi compute module 3» v1.0 de 2015 branchée sur une carte électronique dédiée. Sur cette carte est aussi branchée par usb, une clé lecteur de carte SIM, pour une connexion au réseau mobile, et une carte fille avec port microSD et lecteur NFC. Des borniers font l'interface avec d'autres équipements : entrée 24VDC, 2 relais 230V, port RS485.

Ces boîtiers ont fait partie d'une solution de pilotage de l'éclairage public, dont le déploiement a été stoppé.

Matériel JB avril 2022

Amstrad PPC640

- https://www.auditsi.eu/?page_id=3109
- https://ftp.amstrad.eu/Autres_amstrad/ppc/ppcdisks.zip

Premier branchement ! ça fonctionne! Mais il n'est plus à l'heure, impossible de dépasser le 31 déc 1999, alors on reste en 1980. L'écran LCD fonctionne, les 2 lecteurs de disquette aussi, waoh. On peut le démarrer sur une disquette système.

A noter : il peut fonctionner sur pile :)

Les disquettes sont de type double densité 720ko (et non pas haute-densité 1.44 Mo), tous les lecteurs de disquette USB ne lisent pas ce type, pour savoir si le lecteur en est capable, on peut essayer `ufiformat` (installable par apt), avec `ufiformat -iv`, puis `ufiformat -i /dev/sg2`

On le programme en QBasic, il y a même des instructions pour jouer des fréquences ou des notes : SOUND et PLAY

Machine à tricoter Erka

voir [Matériel textile](#)

Matériel audio mars 2022

Don de matériel de l'espace associatif, plus ou moins fonctionnel.
Indications données avec le don :)

2 x enceintes Bose 802 Series II, 8 Ohm

8 HP de 1 Ohm à l'intérieur, sur une des deux, 1 hp hors-service est shunté (seulement 7 fonctionnels)

Après analyse de la bête, il s'avère que deux des hauts-parleurs de l'enceinte étaient shuntés. Ils ont été testés, envoi d'un signal avec un générateur de fréquence. Les deux hauts-parleurs semblent fonctionnels. Ils ont donc été remontés dans le caisson, à leurs places.

Les enceintes ont été testées avec un lecteur portable de CD, de type ghetto blaster. Ça sonne très "boite en carton"...

ampli de puissance Zeck PT 7

2 x 700 W

Une voie fonctionne, pas l'autre
manuel d'utilisation + *service manual* dispos en papier

ampli de puissance Crest CPX 2600

A pris de la bière! Ne fonctionne pas, mais quelques composants donnés aussi pour le réparer.

2 x compresseur/limiteur autocom pro MDX-1400 Behringer

Un des deux a des pannes intermittentes,
l'autre est à tester.

table de mixage Mackie 1402-VLZPRO 14 canaux

Crachote!

Matériel radio SDIS novembre 2021

TODO

Instrumentation électronique juillet 2021

Voir [inventaire matériel électronique de récup'](#)

Matériel Likès juillet 2020

Alimentation Jeulin 15/30V 5A

Mise sous tension : réagit mais comportement erratique...

Alimentation GW-Instek GPC-3030D

documentation : [Good Will GPC-3030D](#)

2 sorties indépendantes ajustables en tension ou courant (0-30V 0-3A) + 1 sortie 5V (3A max)

Manque fusible T 3.15A 250V pour la tester

Avec un fusible, elle s'allume correctement, les tensions semblent légèrement fluctuantes. Peut-être qu'il est nécessaire de réajuster, une procédure est expliquée dans la doc.

Voir aussi <https://www.eevblog.com/forum/repair/gw-gpc-3030-constant-voltage-not-working/>

Thermo Print

à compléter

OK

Imprimante Canon Selphy CP730

cf. imprimante à sublimation Canon Selphy CP730

Article extrait de : <http://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/inventaire_materiel_recuperation

Article mis à jour: **2025/03/03 10:54**