

Zyxel LTE3202-M437



Ce modem 4G LTE fourni par Free dans le cadre de son offre Free-pro de modèle Zyxel LTE3202-M437 avec une SIM permettant de faire du failover de l'accès Fibre contient une configuration custom.

Son interface Web à un accès restreint avec des identifiants custom dont seul Free a connaissance. Free dans ses procédures, peut avoir accès directement à cette interface Web lorsque cette dernière est branchée en RJ45 sur le routeur Fibre. ::smiley_qui_sourit_bêtement::

Mon cas

Le réseau Free ne passant pas du tout dans ma zone, le service failover est donc quasiment inexistant.

De plus ça ne donne que accès à internet en sortant sur une IP partagée, donc tchao les service hébergé derrière la fibre.

J'ai donc essayé ce routeur avec une autre SIM d'un autre provider.

Il faut penser à enlever le code PIN de la carte SIM, et à reset le boîtier, ça fini par fonctionner avec un peu de bol.

Cependant on accède toujours pas à l'interface Web, et le code Wifi par défaut ne peut être changé.

On va donc chercher à avoir la main un minimum sur cet équipement.

Seek the serial port

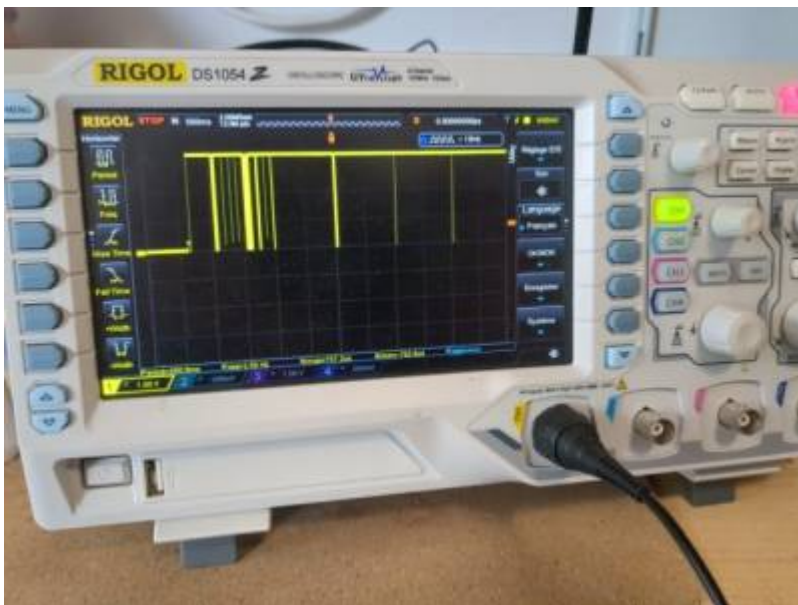
On va chercher le port Série sur le PCB de l'équipement.





En testant avec un oscillo pour être sûr d'avoir le bon signal sur des points-test, on arrive à voir des choses qui bougent lors de l'allumage de l'appareil. On cherche une masse commune, et on test... et zou.

A l'aide de l'échelle et des bases de temps on peut déterminer le baudrate, ou demander gentilement à la fonction analyseur logique de l'oscillo.



Ici on est sur un mode classique soit : **8N1 à 115200**.

On soude et on test avec un terminal



Un patte pour le RX, une pour le TX, et une pour la masse.
Inverser les pattes RX et TX si jamais ça marche pas ;) et zou

```
U-Boot 1.1.3 (May 29 2020 - 10:46:18)

Board: Ralink APSoC DRAM: 128 MB
relocate_code Pointer at: 87fa0000
enable ephy clock...done. rf reg 29 = 5
SSC disabled.
!!! nand page size = 2048, addr len=4
....=====
Ralink UBoot Version: 5.0.0.0
-----
ASIC 7620_MP (Port5<->None)
DRAM_CONF_FROM: Auto-detection
DRAM_TYPE: DDR2
DRAM component: 1024 Mbits
DRAM bus: 16 bit
Total memory: 128 MBytes
Flash component: NAND Flash
Date:May 29 2020 Time:10:46:18
=====
icache: sets:512, ways:4, linesz:32 ,total:65536
dcache: sets:256, ways:4, linesz:32 ,total:32768

##### The CPU freq = 580 MHZ #####
estimate memory size =128 Mbytes
.## Starting application at 0x81E00000 ...

Z-LOADER V2.05 | 05/29/2020 10:46:20

..Hit ESC key to stop autoboot: 1
```

Ensuite... on fait quoi avec le bootloader?

On peut laisser tourner le boot et voir ce qu'il en ressort... mais rien que du debug, beaucoup d'info mais pas de prompt... enfin si.

```
Please press Enter to activate this console.  
LTE3202-M437 login: admin  
Password:  
Login incorrect
```

Mais je suis pas fan de bruteforce over serial, et puis lors du boot on a la ligne suivante qui semble intéressante :

```
..Hit ESC key to stop autoboot: 1
```

On reboot donc et on tente le coup du **echap** puis la commande **help**:

```
..Hit ESC key to stop autoboot: 1  
ZLB> help  
ATGO          boot up the whole system  
ATGU          go back to U-Boot command line  
ATNR    x,y   upgrade image by TFTP (x=type[1:ras, 2:bootloader,  
3:config, 4:romd 6:factory], y=filename)  
ATBT    x     block0 write enable (1=enable, 0=disable)  
ATEN    x,(y) set BootExtension Debug Flag (y=password)  
ATSE    x     show the seed of password generator  
ATWZ    a,(b,c,d) write MAC , Country code, EngDbgFlag, MAC Quantity to  
FLASH  
ATSH          dump manufacturer related data in FLASH  
ATBU          dump manufacturer related data in working buffer  
ATCB          copy FLASH MRD to working buffer  
ATSN    x     set serial number to flash  
ATSB          save working buffer to FLASH  
ATQY    x     set MAC Quantity to working buffer  
ATFL    x     set EngDebugFlag to working buffer  
ATCO    x     set country code to working buffer  
ATSR          reset  
ATRT    (x,y,z,u) RAM read/write test (x=level, y=start addr, z=end addr,  
u=iterations)  
ATRM          restore default MRD  
ATBR          reset to default Romfile  
ATER          erase ROM-D data  
ATHV    x     set hardware version to flash  
ATGP    x,y   led control  
ATBS    x     set board serial number to flash  
ZLB>
```

From:

<https://wiki.pi3rrot.net/> - **Pi3rrot.net**

Permanent link:

https://wiki.pi3rrot.net/doku.php?id=other:zyxel_lte3202-m437&rev=1690540169

Last update: **2023/07/28 12:29**

