

G Table des codes du log

Code	Niveau	Description
Wu	INFO	"Wake up", début de la séquence
RESET CODE	INFO	Code de cause de réveil voir tableau ci-bas
Init Vx.xxx	INFO	Initialisation, indication de version
WCC	INFO	En attente de connexion réseau
Timeout OM	WARNING	"Offline mode" Pas de connection Cell
TT X	INFO	"That took", indique la durée de la dernière opération
SOC;xx.x	INFO	"State of Charge", Estime l'État de la charge de la batterie
Vb ;x.xx	INFO	"Vbatt", Indique la tension de la batterie
RSSI;xx	INFO	Indique le niveau de signal cell
Qual;xx.x	INFO	Estime la qualité du lien cell
Tsync	INFO	L'horloge interne a été synchronisée avec le cloud
up	INFO	Mise à jour du fichier CONFIG.JSON à partir de FTP
FPC	INFO	Information du cloud Particle (IP et nom)
up'ed	INFO	Mise à jour du fichier local terminé, début de la capture
Is x	INFO	"Image size"
Tfile X Y	INFO	Début du transfert. X :nom distant Y :chemin local
ISuc	INFO	Succès de transfert d'image
Fd	INFO	"File deleted" typiquement pour le vieux fichier de log
OFL Pic dump	INFO	A transféré toutes les photos prises hors-ligne
LSuc	INFO	Succès de transfert de log
Watchdog Timeout	CRITICAL ERROR	Le Programme a gelé

TABLE 11 – Liste complète des codes du log

Plusieurs codes d'erreurs existent mais ils sont généralement plus explicites, les codes "INFO" ont été réduits pour éviter de prendre beaucoup de mémoire. Par exemple voici un extrait de log :

```
INFO ;20201124;150621;up'ed
INFO ;20201124;150627;Is 79880
ERROR ;20201124;150727;Couldn't connect to 142.213.166.184
ERROR ;20201124;150727;Isync fail
ERROR ;20201124;150748;could not delete file
```

Ici la caméra n'a pas pu se connecter au serveur FTP, n'a donc pas pu synchroniser l'image et n'a pas pu supprimer le vieux fichier de log.

Liste connue des codes RESET

Code	Description
140	Réveil normal par l'horloge interne
20	Appui du bouton RESET
130	SOS fault, voir le code d'erreur en nombre de flash de lumière rouge

TABLE 12 – Liste des codes de RESET

H Liste détaillée du matériel

Voici une liste détaillée des pièces et fournisseurs avec quantité par caméra :

Description	Manufacturier	No de pièce	Qté	Fournisseur	Prix/u
Carte Principale	Explora	E-HX00-0-0-B	1	Explora	270.00\$
Supports 8mm	Essentra	CBDLS520A	4	Digi-Key	0.7658\$
Connecteur M12 F	TE	T4131012041-000	1	Digi-Key	8.60\$
Connecteur M12 M	Phoenix ctc	1668179	1	Digi-Key	26.26\$
Bouchon M12	Phoenix ctc	1553129	1	Digi-Key	1.90\$
Panneau solaire 4.5W	Enerwatt	EWS-4.4P-C	1	Crobel	17.95\$
Batterie DEHCam	ZINGZ	2X186501S2P	1	BBM Battery	35.95\$
Membrane chauffante	SparkFun	COM-11289	1	Robotshop	6.60\$
Isolant styr. extr.	OWEN CORNING	271014	1	Canac	0.40\$
Module Caméra	ARDUCAM	OV2640-2MP+	1	Robotshop	34.65\$
Bouton Test	E-Switch	PV0H240SS-311	1	Digi-Key	15.35\$
Conn. 4 pin	Molex F	172167-1	1	Digi-Key	1.10\$
Conn. 4 pin	Molex M	172159-1	1	Digi-Key	1.14\$
Boitier	Axis	T93F05	1	Imotion	183.00\$
Microcontrôleur	Particle	BRN402	1	Digi-Key	86.38\$
Carte uSD	SwissBit	1052-1252-ND	1	Digi-Key	37.76\$
Filage et divers	S/O	S/O	1	Crobel	10.00\$
Plaque de montage Alu	S/O	S/O	1	DEH	0.00\$
Support P.S. Alu	S/O	S/O	1	DEH	0.00\$
Cartouche dessicant	S/O	S/O	1	DEH	0.00\$
Dessicant	S/O	S/O	1	DEH	0.00\$
Peinture Camo	S/O	S/O	1	Atelier EDQ	90.00\$
Support poteau	Axis	T91B47	1	Imotion	128.79\$
Boulon tire-fond	Paulin	5003-720	4	Home-depot	2.86\$
Rondelle	Paulin	5055-314	4	Home-depot	0.86\$

TABLE 13 – Liste complète des pièces

Le temps est estimé à 30 min de configuration/tests et 2 heures de montage par caméra.