

Guida per sblocco Firmware Anycubic Kobra S1

(link github Rinkhals: <https://github.com/jbatonnet/Rinkhals>).

NB: Tutte le indicazioni presenti nel documento sono a tuo rischio e pericolo e non mi ritengo in alcun modo responsabile delle problematiche/danni che ne potrebbero derivare.

Questa "mod" permette di sbloccare tutte le limitazioni di accesso al firmware originale di Klipper, rendendo la stampante individuabile nella rete, permettendo l'accesso tramite SSH e l'utilizzo di ORCA SLICER.

Tutte le caratteristiche del **firmware originale Anycubic** rimangono invariate.

Se stai seguendo questa guida ma hai già fatto lo sblocco del firmware con una versione precedente del firmware aggiorna prima alla versione ufficiale (2.5.2.3).

Non si tratta di cambiare firmware alla stampante ma di modificare quello già installato, andando a sbloccare la possibilità di gestire tramite browser web KLIPPER (Mainsails o Fluidd)).

Questa guida è basata sulla repo github del seguente link
<https://github.com/jbatonnet/Rinkhals>

Tutte le nozioni qui riportate sono aggiornate all' ultima versione FW disponibile al momento della scrittura per tanto assicurarsi che le versioni software della kobra S1 e dell ACE PRO siano le seguenti:

Kobra S1 ---- V2.5.2.3

Ace Pro ----- V1.3.856

Scaricate da questo LINK il pacchetto firmware:

https://drive.google.com/file/d/1SQ-HM79T1_ERHo2EqbWefgdeXsvxydHK/view?usp=sharing

Al suo interno ci sono 3 file:

- ACE_1.3.856.bin – ultimo fw originale disponibile per ACE pro, NON SERVE ma in caso di problemi lo abbiamo disponibile
- KS1_2.5.2.3.swu -- ultimo fw originale disponibile per KOBRA S1, NON SERVE ma in caso di problemi lo abbiamo disponibile
- update-ks1-2.5.2.3.swu – modifica da installare nella KS1 per andare a sbloccare quello che ci serve.

Installazione del firmware:

1. Formatta una penna USB come FAT32 non troppo grossa 8 o 16gb sono piu che sufficienti
2. Crea una cartella denominata "aGVscF9zb3Nf" (attenzione a maiuscole e minuscole)
3. Copia il file update-ks1-2.5.2.3.swu nella directory "aGVscF9zb3Nf"
4. Rinomina il file update-ks1-2.5.2.3.swu in update.swu
5. Estrai la chiavetta dal pc in modo sicuro
6. Collega la penna USB alla stampante
7. Dovresti sentire un segnale acustico, il che significa che la stampante ha rilevato il file di aggiornamento
8. Dopo circa 20 secondi (il tempo necessario alla stampante per preparare l'aggiornamento), vedrai una barra di avanzamento sullo schermo sulla destra
9. Se la barra di avanzamento diventa verde e senti 2 segnali acustici, la stampante si riavvia e la mod è pronta
10. Se la barra di avanzamento diventa rossa e senti 3 segnali acustici, l'installazione non è riuscita ma tutto dovrebbe comunque funzionare normalmente. Troverai maggiori informazioni nel file aGVscF9zb3Nf/install.log sulla penna USB del perché non sia stato possibile eseguire l'operazione.
11. Se tutto è andato come previsto, dovresti riuscire ad accedere alla web interface Fluidt della stampante raggiungibile alla seguente indirizzo:
`http://<ip_tua_stampante>:4408`
Dato che la stampante non ha la possibilità di avere un indirizzo IP statico ma lavora solo in DHCP, tutte le volte che si spegne e riaccende potrebbe avere un indirizzo IP diverso. Vi consiglio di creare una regola nel vostro Router dove tiene in esclusiva un indirizzo IP da voi scelto assegnato al MAC della stampante così che ogni volta avrà il solito. non posso dirvi come fare perchè la procedura è diversa per ogni tipo di router.

Ripristino del firmware originale con la conseguente rimozione del firmware Rinkhals:

Nel caso per qualunque motivo ci fossero dei problemi o si vuole tornare al FW originale senza apertura di Klipper seguire questi passi.

1. Formatta una penna USB come FAT32 non troppo grossa 8 o 16gb sono piu che sufficienti
2. Crea una cartella denominata "aGVscF9zb3Nf" (attenzione a maiuscole e minuscole)

3. Copia il file KS1_2.5.2.3.swu nella directory "aGVscF9zb3Nf"
4. Rinomina il file KS1_2.5.2.3.swu in update.swu
5. Estrai la chiavetta dal pc in modo sicuro
6. Collega la penna USB alla stampante
7. Dovresti sentire un segnale acustico, il che significa che la stampante ha rilevato il file di aggiornamento
8. Dopo circa 20 secondi (il tempo necessario alla stampante per preparare l'aggiornamento), la stampante si blocca e inizierà l'installazione
9. Al termine la stampante si riavvia con una barra di caricamento in basso
10. Dopo il riavvio la stampante è pronta con il firmware originale installato

Questa guida è stata realizzata dal post facebook di Alessio Fusi che ringrazio personalmente per il preziosissimo contributo che da a noi possessori della stampante Ancybic Kobra S1.