Uživatelská příručka

Instalace a zapnutí programu se provádí pomocí přiloženého *Makefile*. Pokud se soubory společně s *Makefile* nachází přímo na přípravku, tak zapnutí se provede příkazem *make start*. Pokud jsou soubory v počítači a zařízení je připojeno ke stejné síti, tak spuštění programu probíhá pomocí příkazu *make TARGET_IP=<IP> run*, kde *<IP>* je IP adresa zařízení. Př. *make TARGET_IP=192.168.202.178 run*

Po zapnutí programu je nutné zkalibrovat otočné tlačítka, točte kolečky tak, aby se na displeji zobrazil celý obrazec. Hodnoty posunutí na osách lze sledovat v pravém horním rohu.

Program obsahuje dva základní módy – manuální a mód "výloha".

1. Manuální mód

Pomocí otočných tlačítek zvolíte vykreslený obrazec

- Červené tlačítko

- o otočením nastavujete pohyb na horizontální ose
- stisknutím a držením můžete pomocí modrého tlačítka nastavit barevnou paletu (počet iterací při výpočtu) vykresleného obrázku

- Zelené tlačítko

o otočením nastavuje pohyb obrazce na vertikální ose

- Modré tlačítko

- otočením volíte zobrazený set imaginárních čísel, v paměti je připraveno 13 vizuálně zajímavých setů
- při držení červeného tlačítka a točením modrého nastavíte barevnou paletu
- stisknutím zapnete mód "výloha"
- Vzdálené nastavení obrazce pomocí UPD
 - zasláním UDP packetu na nastavený port (výchozí nastavení 44444)
 - o <x> <y> <c set> <depth>
 - o modelový příklad datagramu:
 - posunutí o 0.5 na ose x (horizontální), posunutí o 0.1 na ose
 y, set imaginárních čísel č. 10, hloubka vykreslení 500
 - 0.5 0.1 10 500

- zaslání na OS Linux:

- o echo -n "<x> <y> <c set> <depth>" >/dev/udp/<IP>/<port>
- kde <IP> je IP adresa přípravku a <port> je port na kterém přípravek naslouchá
- o př. echo -n "0.5 0.1 10 500" >/dev/udp/192.168.202.172/44444

2. Mód výloha

- ♦ zobrazení animací různých setů
- zpět to manuálního módu se dostanete buď zasláním UDP packetu, anebo dlouhým stisknutím a podržením jakéhokoliv otočného tlačítka

Po celou dobu běhu programu jsou na displeji zobrazeny informace o aktuálně zobrazeném setu. Stejně tak je možné po celou dobu programu zaslat UDP packet s žádostí o vykreslení obrazce.