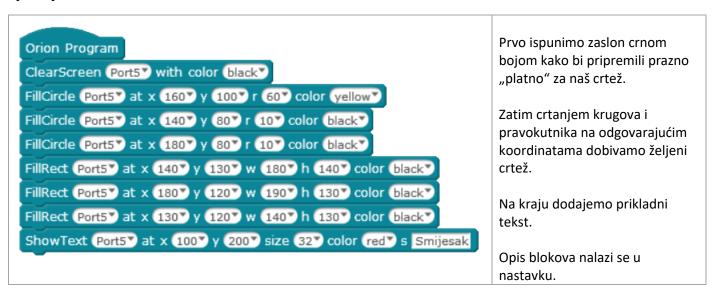
# AKTIVNOST: "Crtanje s Orionom"

Rješenje i upute za dodavanje proširenja za mBlock3

Za rad s TFT zaslonom potrebno je dodati proširenje MeTFT u program mBlock3. Upute za dodavanje rješenja nalaze se ispod rješenja.

#### Rješenje:



Ako se crtež ne prikaže na zaslonu pritisnuti gumb za restart na Orion pločici.

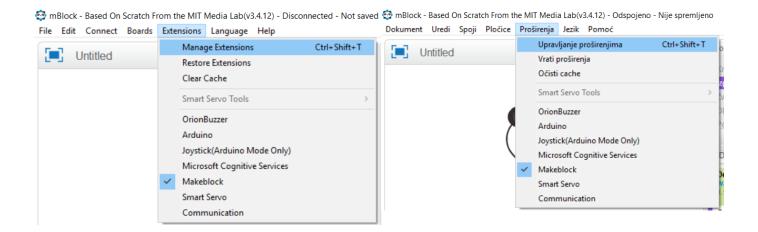
Zaslon se spaja samo na port5.

# Upute za dodavanje proširenja za rad s Me TFT Screen – 2.2 Inch modulom u mBlock 3

(ovdje je korišten mBlock 3.4.12 i proširenje MeTFT)

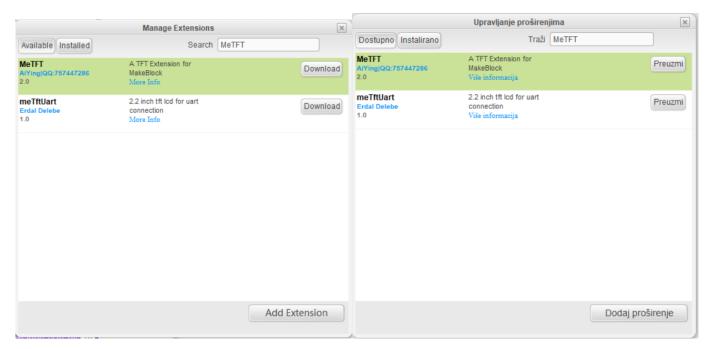
#### **1.** Otvoriti Extension manager :

- odabirom Extensions -> Manage Extensions (Proširenja -> Upravljanje proširenjima)
- pritiskom kombinacije tipki Ctrl + Shift + T

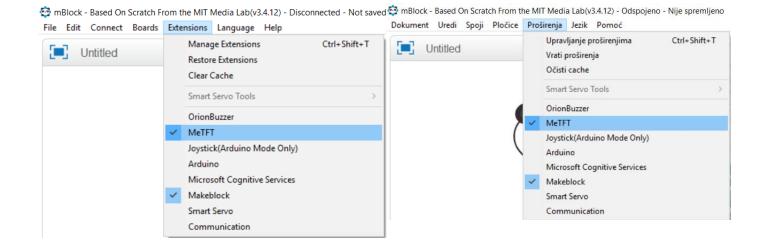


2.

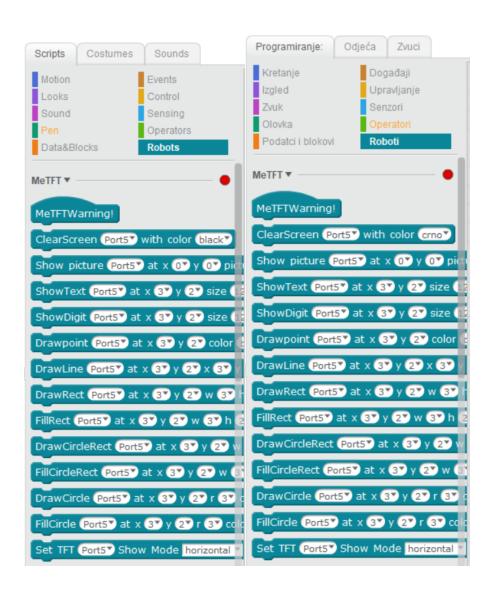
Na kartici Available (Dostpuno) pronaći proširenje **MeTFT** autora AiYing te kliknuti na gumb Download (Preuzmi).



3. Provjeriti je li proširenje dostupno i uključeno na kartici Extensions (Proširenja).

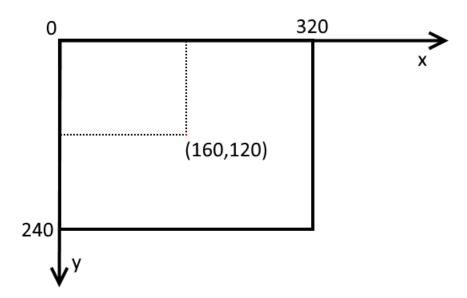


U kategoriji Robots (Roboti) sada se nalaze blokovi za rad s TFT zaslonom.



#### Koordinate:

Rezolucija zaslona: 240 x 320



## Primjer:

Broji do 99.

```
Orion Program

set broj v to 0

repeat 100

ClearScreen Ports with color black ShowDigit Ports at x 20 v y 20 v size 64 color white s broj t int wait 1 secs

change broj v by 1
```

Bolje je umjesto CleanScreen koristiti FillRect, kako bi se "obrisao" samo dio zaslona koji se koristi.

```
Orion Program

set broj v to 0

ClearScreen Port5 with color black Početni ClearScreen, ne radi uvijek zato je ponovljen dva puta.

ClearScreen Port5 with color black Port5 at x 20 y 20 w 80 h 80 color black ShowDigit Port5 at x 20 y 20 size 64 color white s broj t int wait 1 secs

change broj v by 1
```

#### Korisni blokovi:



Ispunjava cijeli zaslon odabranom bojom color.

```
ShowText Port5 at x 3 y 2 size 12 color black s Hello
```

Ispisuje string s na koordinatama (x, y) veličine size i boje color.

```
ShowDigit Port5 at x 3 y 2 size 12 color black s 0 t int
```

Ispisuje broj s na koordinatama (x, y) veličine size, boje color i tipa t.

```
FillRect Port5 at x 3 y 2 w 3 h 2 color black
```

Crta pravokutnik s gornjim lijevim vrhom na koordinatama (x, y) i donjim desnim vrhom na koordinatama (w, h) ispunjen bojom *color*.

```
FillCircle Port5 at x 3 y 2 r 3 color black
```

Crta krug sa središtem u točki (x, y) i polumjerom r ispunjen bojom *color*.

```
Set TFT Port5▼ Show Mode horizontal ▼
```

Određuje orijentaciju zaslona.

### Napomene:

Me TFT LCD Screen modul spaja se samo na Port5.

Crtanje u negativnim koordinatama može uzrokovati probleme u radu zaslona.

Ako se slika ne prikaže na zaslonu pritisnuti gumb za restart na Orion pločici