

Proves càmera

23/06/24

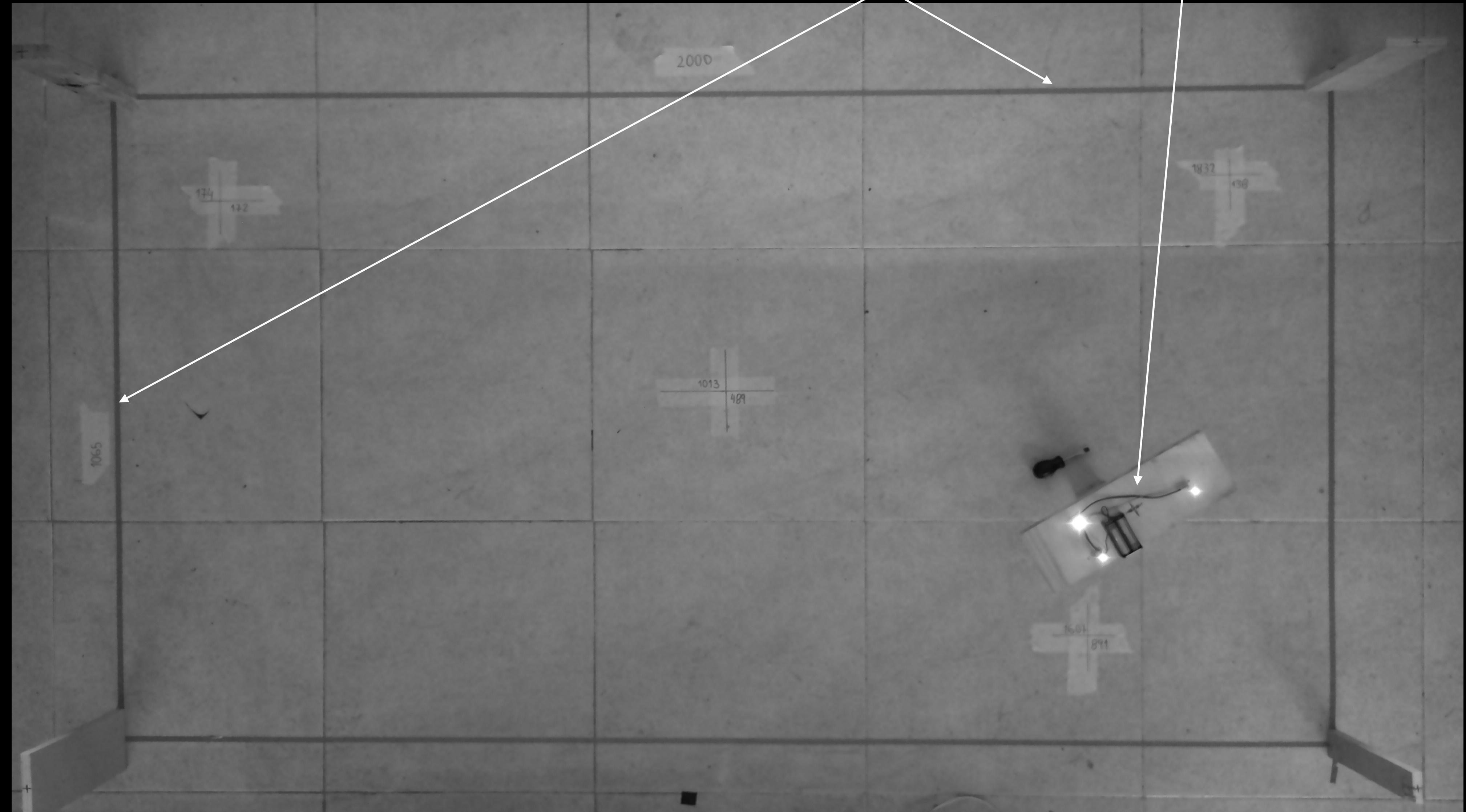
Representació flor amb leds IR

Camp de proves

Tamany:

2m x 1,065m

Límits del camp



Posicionament d'una flor

Posició real:
1607,891

Posició llegida:
1599,894



X: 1599
Y: 894
Angle: 46.13

Posicionament d'una flor

Posició real:
174,172

Posició llegida:
180,176



Posicionament d'una flor

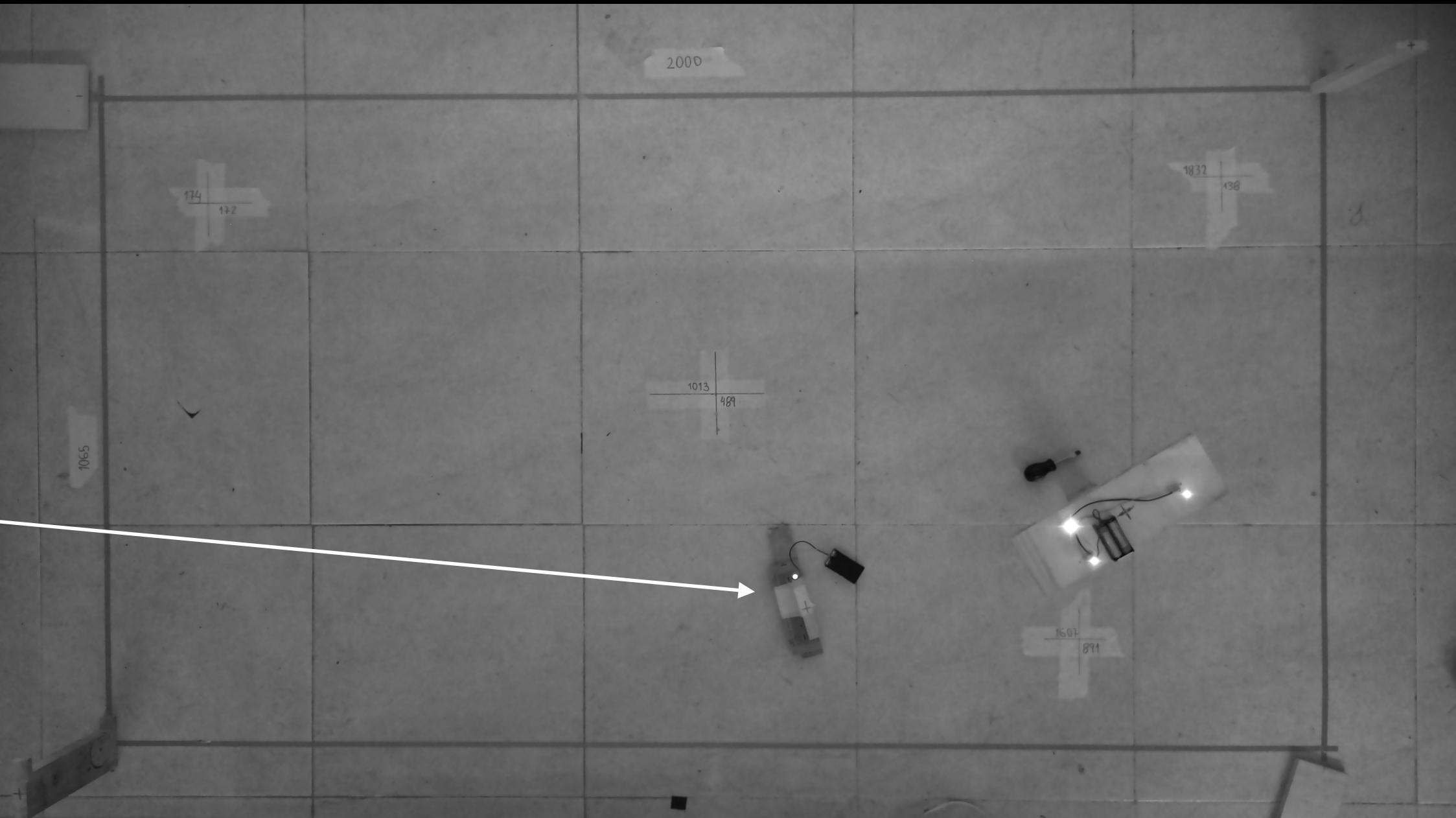
Posició real:
1013,489

Posició llegida:
998,489



Efecte filtre IR

LED vermell



imatge
sense filtre

Els llums no IR desapareixen
amb el filtre.



imatge amb
filtre IR

Temps de procés

995	2024-06-23	18:00:09.254	SegueixFlor:	Inici del bucle
996	2024-06-23	18:00:09.256	LlegeixFotoCamera:	Inici de la captura
997	2024-06-23	18:00:09.513	LlegeixFotoCamera:	Imatge capturada
998	2024-06-23	18:00:09.537	SegueixFlor:	Imatge llegida
999	2024-06-23	18:00:09.550	SegueixFlor:	Imatge binaritzada
1000	2024-06-23	18:00:09.577	SegueixFlor:	Posicio trobada

Des de que iniciem una lectura fins que sabem la posició passen 323ms.

Capturar la imatge de la càmera triga 257ms.

Processar la imatge triga 40ms.

Conclusions

- Tenim una bona precisió localitzant una flor. La màxima desviació és de 15mm i em sembla que es pot millorar.
- Amb el filtre IR podem treure l'efecte de tots els altres LEDs que hi posem.
- Amb 3 leds podem localitzar la direcció apart de la posició.
- Triguem molt temps a saber-ne la posició. Amb 300-400ms la flor s'haurà mogut bastant. Potser només podrem fer el posicionat en parat.