

Électronique

- [Oscillateur de Chua](#)
- [MLX90393 - Magnétomètre 3 axes](#)
- [Projecteurs laser](#)

Oscillateur de Chua

Histoire

<https://www.chaotic-circuits.com/7-chaus-circuit/>

Lien avec Femto

<http://jmfriedt.free.fr/> point 248:

J.-M. Friedt, D. Gillet†, M. Planat Simultaneous amplitude and frequency noise analysis in Chua's circuit International Journal of Bifurcation and Chaos (IJBC) in Applied Sciences and Engineering Vol 13, No 8, pp2301-2308 (August 2003)

QUEL TEMPS FERA-T-IL LA SEMAINE PROCHAINE ? ÉVOLUTION D'UN SYSTÈME CHAOTIQUE SIMULÉ EN VIRGULE FIXE

J.-M Friedt

[Enseignant-chercheur à l'université de Franche-Comté à Besançon]

Dans le contexte du traitement du signal sur systèmes embarqués et en particulier sur microcontrôleurs qui ne sont pas munis d'une unité de calcul en virgule flottante (FPU), nous reprenons une célèbre observation de 1963 sur l'évolution de systèmes dynamiques excessivement sensibles aux conditions initiales, et donc qualifiés de chaotiques lors de simulations en représentation des nombres à virgules fixes.



Fabrication

Le modèle du proto 1: <https://www.chuacircuits.com/>

<http://davbucci.chez-alice.fr/index.php?argument=elettronica/chua/chua.inc>

https://en.wikipedia.org/wiki/Chua%27s_circuit

<https://s51fc61a5707b6420.jimcontent.com/download/version/1593975743/module/9908085293/name/Oscillateur%20de%20Chua.pdf>

<https://complexe.jimdofree.com/la-th%C3%A9orie-du-chaos/les-attracteurs/application-l-oscillateur-de-chua/>

<https://www.instructables.com/Chaos-Circuit/>

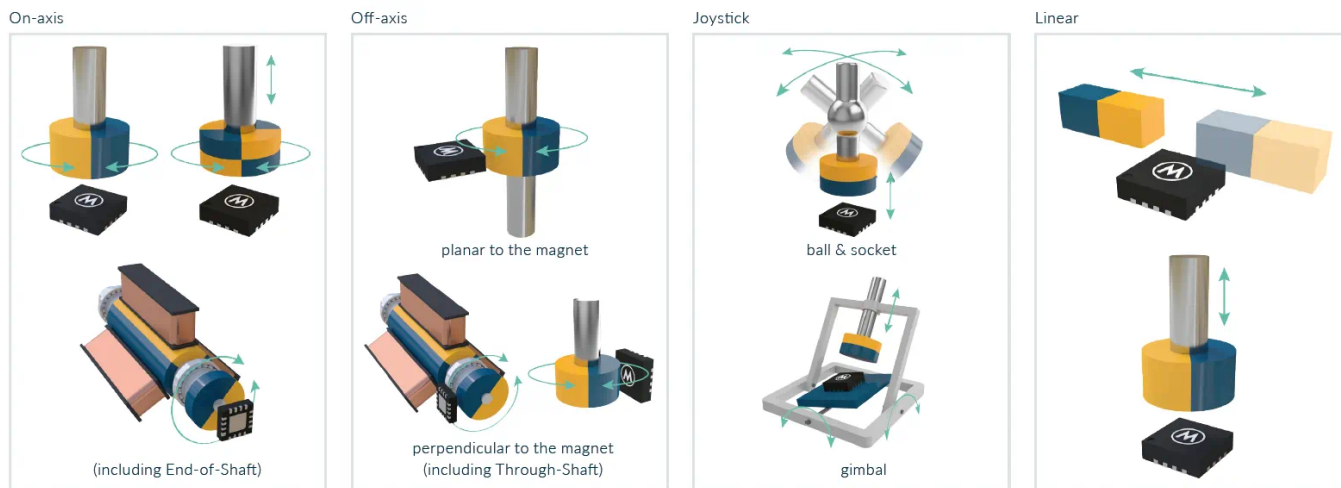
<https://www.instructables.com/A-Simple-Chaos-Generator/>

<https://www.instructables.com/Controllable-Chaotic-Circuit-System/>

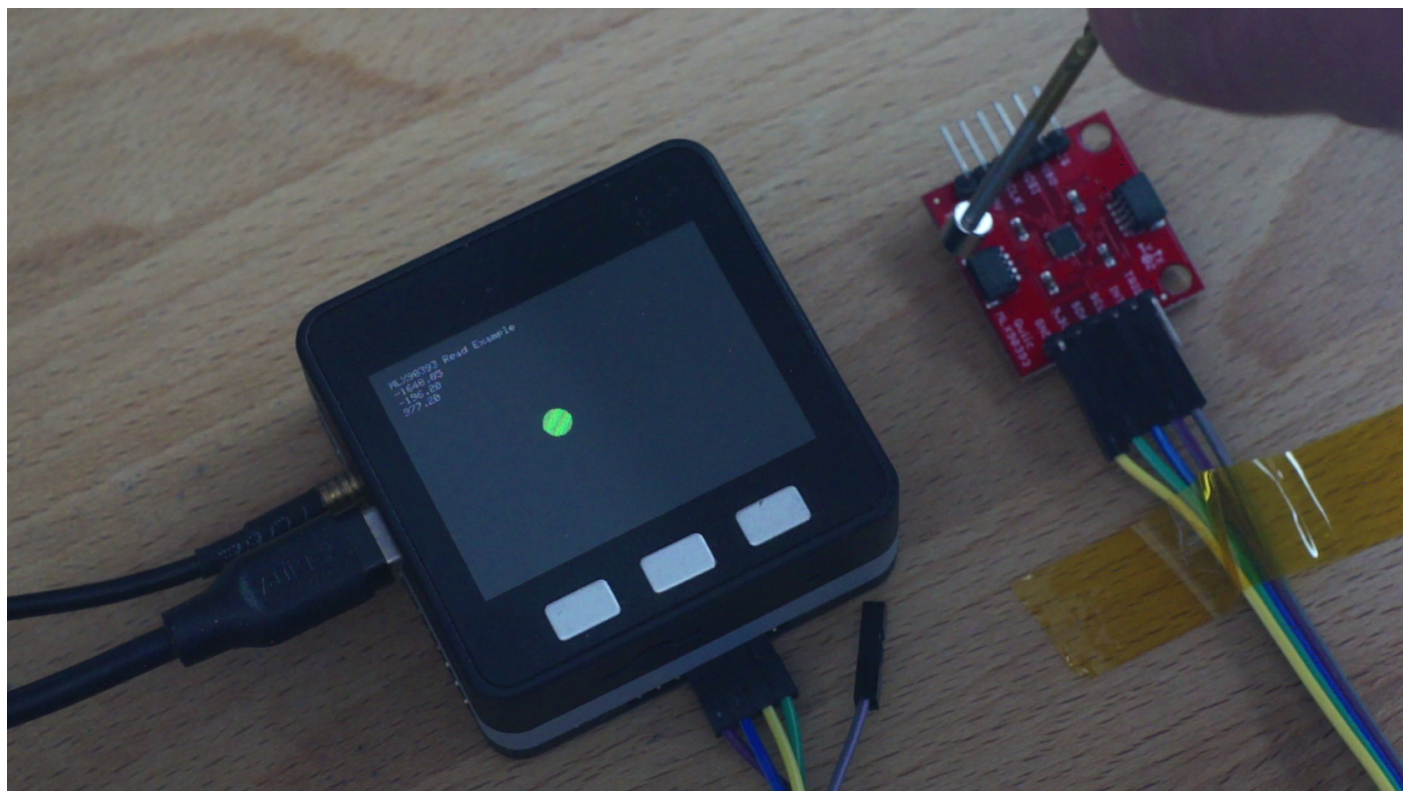
MLX90393 - Magnétomètre 3 axes

[Melexis, Lien constructeur](#)

Datasheet lien ci-contre



Tests Arduino, video : [MLX90393.MP4](#)



Projecteurs laser

https://elm-chan.org/works/vlp/report_e.html