

# Testeur de 18650

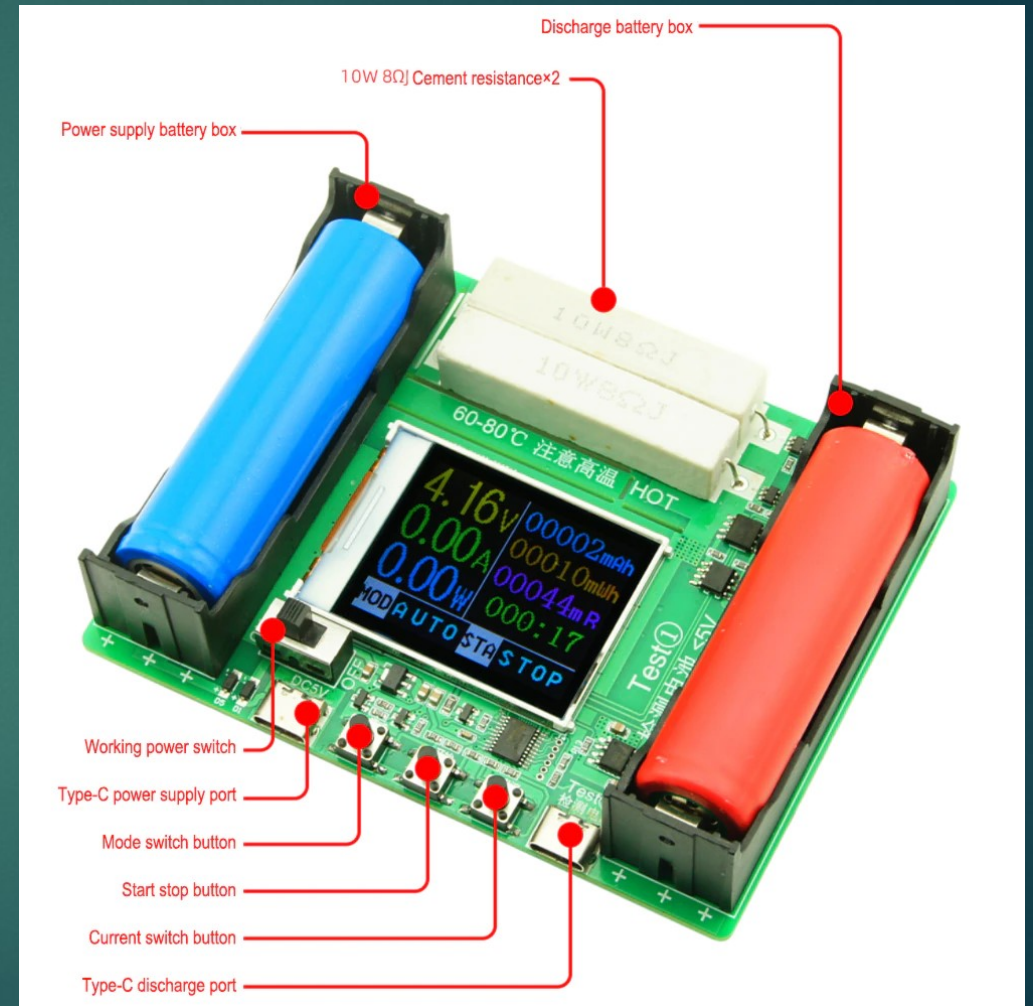
MICHEL RASKIN

18 DÉCEMBRE 2022

# 3 modes de fonctionnement

1. **Auto:** charge à fond + décharge + charge de la batterie rouge si un chargeur USB est connecté à la prise Power Supply Port
2. **Décharge:** ne fait que la décharge de la batterie rouge
3. **Charge:** ne fait que la charge de la batterie rouge

J'ai compris que la deuxième 18650 (la bleue ici) est utilisée en alimentation au cas où on ne branche pas d'alim USB



# Fonctionnement nominal :

## mode auto

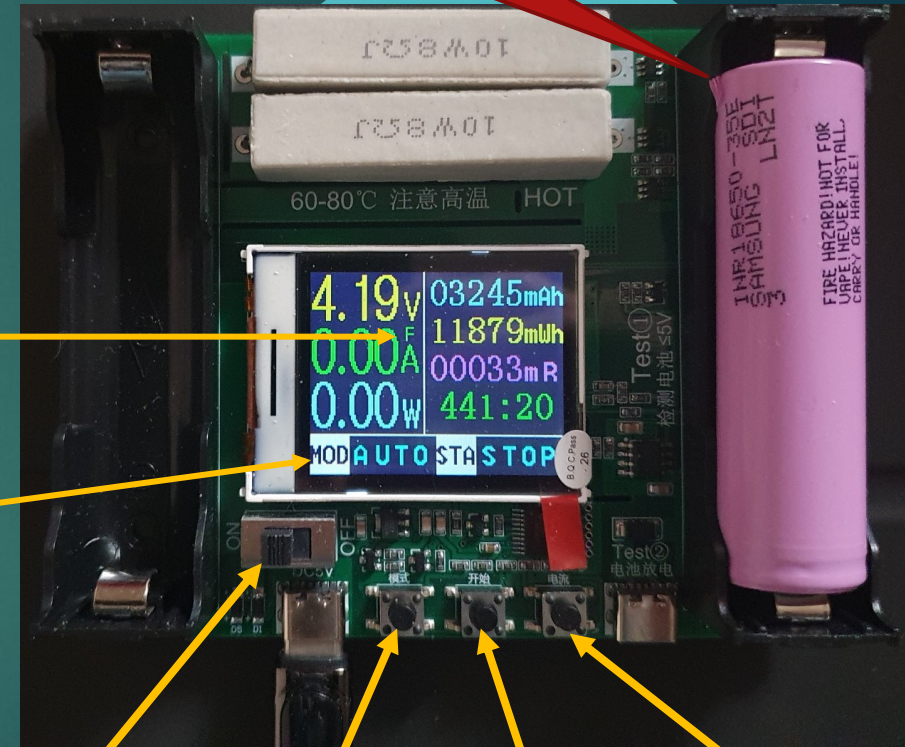
- ▶ Il a l'avantage d'être sûr que la batterie est bien chargée avant de mesurer sa capacité pendant la décharge.
- ▶ Si on n'a qu'une 18650 : la mettre à droite et brancher un chargeur USB-C sur le port USB de gauche.
  - ▶ Il servira à alimenter le système
  - ▶ Par contre, en fin de décharge le processus de charge s'enclenchera
    - ▶ Du coup, on n'aura pas le temps de décharge si on ne regarde pas au moment de la commutation. Mais est-ce bien grave ?
- ▶ Si on a 2x 18650, pas besoin de chargeur USB-C si on ne souhaite pas charger après la décharge complète.
  - ▶ La deuxième 18650 sert lors de la première phase de charge en mode auto si on n'a pas branché de chargeur donc s'assurer qu'elle pourra tenir pour bien charger la batterie de droite et alimenter le système pendant tout le processus!



# Fonctionnement nominal : mode auto

- ▶ Mettre, en fonction de votre matériel et de ce que vous voulez faire, une ou deux 18650 et un chargeur USB-C sur la prise de gauche.
- ▶ Allumer à l'aide de l'interrupteur **ON/OFF**
- ▶ Vérifier que vous avez un **F** au dessus du A de gauche (décharge 1A).
  - ▶ Si vous voulez décharger à 500mA, appuyer sur le bouton de droite pour basculer sur H (Half ☺)
- ▶ Vérifier que vous êtes bien en **MOD AUTO**
- ▶ Appuyez sur le bouton **Start** du milieu pour démarrer le processus
- ▶ Attention, les résistances chauffent bien pendant la décharge !!!

**Attention** en installant la batterie, là il y a eu une petite déchirure de l'enveloppe



ON/OFF

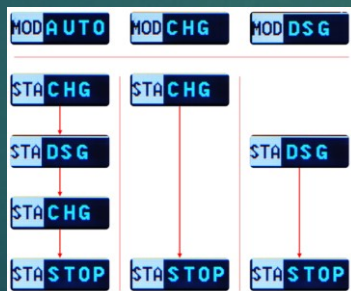
Mode

Start

Courant  
F/H

# Autres infos

- ▶ La charge est complète quand 4.2V sont atteints
- ▶ La décharge est complète quand 3V sont atteints
- ▶ On peut mesurer la décharge d'un dispositif branché sur la prise USB-C de droite (pas testé)
  - ▶ Dans ce cas ne pas mettre de 18650 à droite car fonctionnement non supporté
- ▶ Étapes en fonction des modes de départ





Merci pour votre attention