FICHE D'INFORMATION

JUILLET 2019

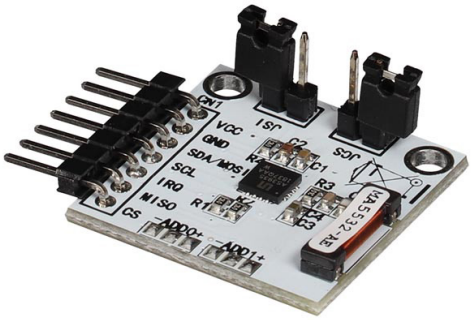
DÉTECTEUR DE FOUDRE
VMA343

Il y a de l'électricité dans l'air ! Utilisez cette carte breakout détecteur de foudre pour en être sûr !

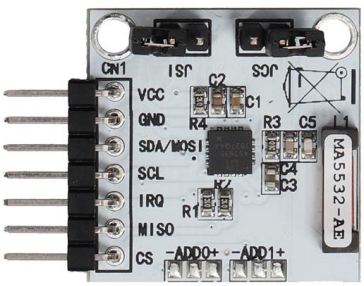
Cette carte breakout est basée sur le capteur intégré AMS AS3935 et peut capter les interférences radioélectriques causées par des arcs électriques qui sont utilisés pour la détection de la foudre et son intensité. Les connexions du capteur AS3935 sont accessibles via une rangée de contacts au pas de 2.54 mm.

La carte breakout peut être utilisée comme détecteur de foudre en la connectant à une carte de développement compatible Arduino (non incl.) L'Arduino analysera le signal fourni par le capteur et le traitera afin d'afficher le nombre de décharges électriques détectées et la distance estimée. Cette petite carte est idéale pour les projets de stations météo ou d'appareils intelligents.

CARACTÉRISTIQUES
- détection des éclairs nuage-sol et intranuage (nuage-nuage)
- fournit une estimation de la distance jusqu'au centre de l'orage dans un rayon de 40 km avec une précision de 1 km en 14 étapes
- algorithme embarqué de réjection des éléments perturbateurs anthropiques
- interface SPI ou I2C
- carte breakout est complètement calibrée
- trous de montage pour vis de 4-40
- connexions avec distance de 0.1" pour pin header
- réglages pour usage extérieur (mode par défaut) ou intérieur



SPECIFICATIONS
- plage de tension: 2.4V - 5.5V
- courant max.: 100 mA



Misprints and printing errors reserved. All photos and texts can be changed without prior notice. • Copyright 2019 Velleman nv. • Responsible publisher: E. Diels, Velleman nv, Legen Heirweg 33, 9890 Gavere, Belgium • **www.vellemanformakers.eu**