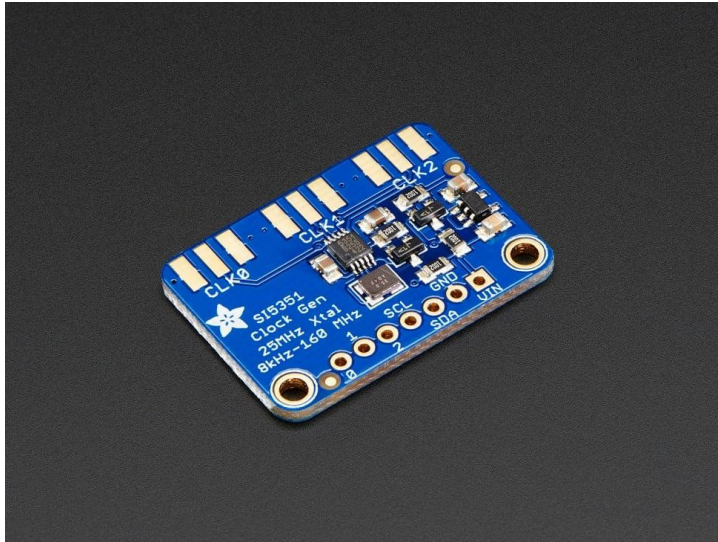




Adafruit Si5351A Clock Generator Breakout Board - 8KHz bis 160MHz



Artikel-Nr.:	ADA2045
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85429000
Gewicht:	0.004 kg

Nie mehr nach einem anderen Kristall suchen, dank dem Si5351A-Taktgenerator-Breakout von Adafruit! Dieser Chip verfügt über einen präzisen 25-MHz-Kristalloszillator und interne PLLs sowie Teiler, um nahezu jede Frequenz von <8 kHz bis zu über 150 MHz zu erzeugen.

Der Si5351A-Taktgenerator ist ein I2C-Controller-Taktgenerator. Er verwendet die interne präzise Uhr, um mehrere PLLs und Takteiler mithilfe von I2C-Befehlen anzusteuern. Durch die Konfiguration der PLLs und Teiler kannst du genaue und beliebige Frequenzen erzeugen. Es stehen drei unabhängige Ausgänge zur Verfügung, und jeder kann eine andere Frequenz haben. Die Ausgänge haben eine Amplitude von 3 Vpp und können entweder über einen steckbaren Header für Steckbretter oder, für HF-Anwendungen, über einen optionalen SMA-Anschluss ausgegeben werden.

Wir haben diesen praktischen kleinen Chip auf eine eigene Breakout-Platine gelötet, versehen mit einem 3,3V-LDO-Regler, sodass er mit 3-5V Gleichstrom versorgt werden kann. Außerdem haben wir Pegelumsetzungsschaltungen auf den I2C-Leitungen hinzugefügt, damit du diesen Chip sicher mit 3V- oder 5V-Logik verwenden kannst.

Das Beste daran ist, dass wir sogar ein großartiges Tutorial und eine Bibliothek haben, um Ihnen den Einstieg zu erleichtern! Unser Code ist für die Verwendung mit dem Arduino-Mikrocontroller und der IDE ausgelegt, kann aber leicht auf Ihre bevorzugte Plattform mit I2C-Unterstützung portiert werden.

Dokumentation: <https://learn.adafruit.com/adafruit-si5351-clock-generator-breakout>

Weitere Bilder:

