

# Beagle I2C/SPI Protocol Analyzer Kurzanleitung

## Einführung

Diese Kurzanleitung soll die erste Verwendung des Beagle I2C/SPI-Analyzers erleichtern. Der Beagle I2C-Analysator kann mit Data Center oder Beagle API verwendet werden, um alle Standard-I2C/SPI-Geräte zu überwachen. Verwenden Sie den Beagle I2C/SPI-Analysator mit Data Center und befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um ein standardmäßiges I2C/SPI-Gerät zu überwachen.

Alle aktuellen Downloads zum Beagle I2C/SPI Analyzer finden Sie auf der Produktseite.

## Erste-Schritte-Richtlinien

1. Laden Sie die neueste Version des Total Phase USB Drivers Installer herunter und führen Sie sie aus. { USB-Treiber – Linux } { USB-Treiber – Windows }
2. Schließen Sie das Beagle-Analysegerät über den USB-Anschluss an den PC an.
3. Laden Sie die neueste Version von Data Center herunter und entpacken Sie sie; Wählen Sie zwischen Windows, Linux oder Mac aus .
4. Rechenzentrum starten.
5. Stellen Sie eine Verbindung zum Beagle-Analysator her.
  - a. Klicken Sie auf Analysator > Mit Analysator verbinden.
  - b. Wählen Sie den Beagle-Analysator aus.
  - c. Klicken Sie auf OK, um eine Verbindung zum Beagle-Analyzer herzustellen.
6. Verbinden Sie den 10-Pin-Header des Analysators mit dem Zielsystem.
  1. Wenn Sie über den Aardvark I2C/SPI Host Adapter und das I2C/SPI Activity Board verfügen, können Sie diese Tools verwenden, um ein Zielsystem einzurichten, um die Fähigkeiten der Geräte zu testen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Aardvark-Adapters und im Benutzerhandbuch des I2C/SPI-Aktivitätsboards.
7. Der Beagle-Analyzer ist in der Lage, den I2C- oder SPI-Verkehr zu überwachen. Konfigurieren Sie das Gerät je nach Systemanforderungen entsprechend.
  - a. Konfigurieren Sie die Geräteeinstellungen für I2C.
    - i. Klicken Sie auf Analysator > Geräteeinstellungen.
    - ii. Wählen Sie I2C in der Option Capture Protocol.
    - iii. Wählen Sie 10 MHz für die Option Abtastrate.
    - iv. Aktivieren Sie Target Power und I2C Pull-ups basierend auf den Parametern des Zielsystems.
    - v. Klicken Sie auf OK, um die Geräteeinstellungen zu schließen.
  - b. Konfigurieren Sie die Geräteeinstellungen für SPI.
    - i. Klicken Sie auf Analysator > Geräteeinstellungen.
    - ii. Wählen Sie SPI in der Option Capture Protocol.
    - iii. Wählen Sie 50 MHz für die Option Abtastrate.
    - iv. Aktivieren Sie Target Power basierend auf den Parametern des Zielsystems.

- i. Konfigurieren Sie die Polarität MSB First, Rising edge und Slave Select basierend auf den Parametern des Zielsystems.
  - ii. Klicken Sie auf OK, um die Geräteeinstellungen zu schließen.
8. Starten Sie die Erfassung.
  - a. Klicken Sie auf Analysator > Erfassung ausführen.
  - b. Der Datensatz „Erfassung gestartet“ wird im Transaktionsfenster zusammen mit den vom Bus erfassten Daten angezeigt, sofern vorhanden.
9. Stoppen Sie die Erfassung.
  - a) Klicken Sie auf Analysator > Erfassung stoppen.
10. Speichern oder exportieren Sie die Aufnahme.
  - a. Klicken Sie auf Datei > Speichern, um die Aufnahme als TDC-Datei zu speichern.
  - b. Klicken Sie auf Datei > Exportieren, um die Erfassung als CSV-Datei zu exportieren.