**TONY METER QUICK START GUIDE**

**Introduction**

This guide contains information for Quick start with Tony Meter using STM32F091 Nucleo development kit.

**Requirement**

* 1 module Tony Meter and other tools to get the module be ready to run.
* 1 STM32F091 Nucleo development kit. <https://www.st.com/en/evaluation-tools/nucleo-f091rc.html>
* 1 PC running windows.

**Getting started**

* Download and install softwares:

+ Tera Term: <https://osdn.net/projects/ttssh2/releases/>

+ STM32CubeIDE: <https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubeide.html>

* Run Tera Term to connect with ST COM port and set baudrate to 115200 to watch debug log.
* Connect pins **A0, A1 (TX, RX)** of the STM32F091 Kit with pins **IO5, IO4 (RX, TX)** of Tony Meter.

Ảnh có chứa thiết bị điện tử, mạch

Mô tả được tạo tự động

*IO4, IO5 of Tony Meter module*

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

*STM32 Nucleo board pinout*

* Run and debug the code:

+ Open STM32CubeIDE.

+ Choose a directory to be a Workspace.

+ Click **File** -> **Import..** -> **Existing Projects into Workspace** -> On **Select root directory**, open the path to ***TonyMeterInterface*** source code -> Finish.

+ Importing the project successfully, right click on the solution explorer -> Build -> After that, click **Debug icon** to run the software.

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

* On the Tera Term window, it should display some parameters when the module returns successfully as figure below:

Ảnh có chứa máy tính

Mô tả được tạo tự động