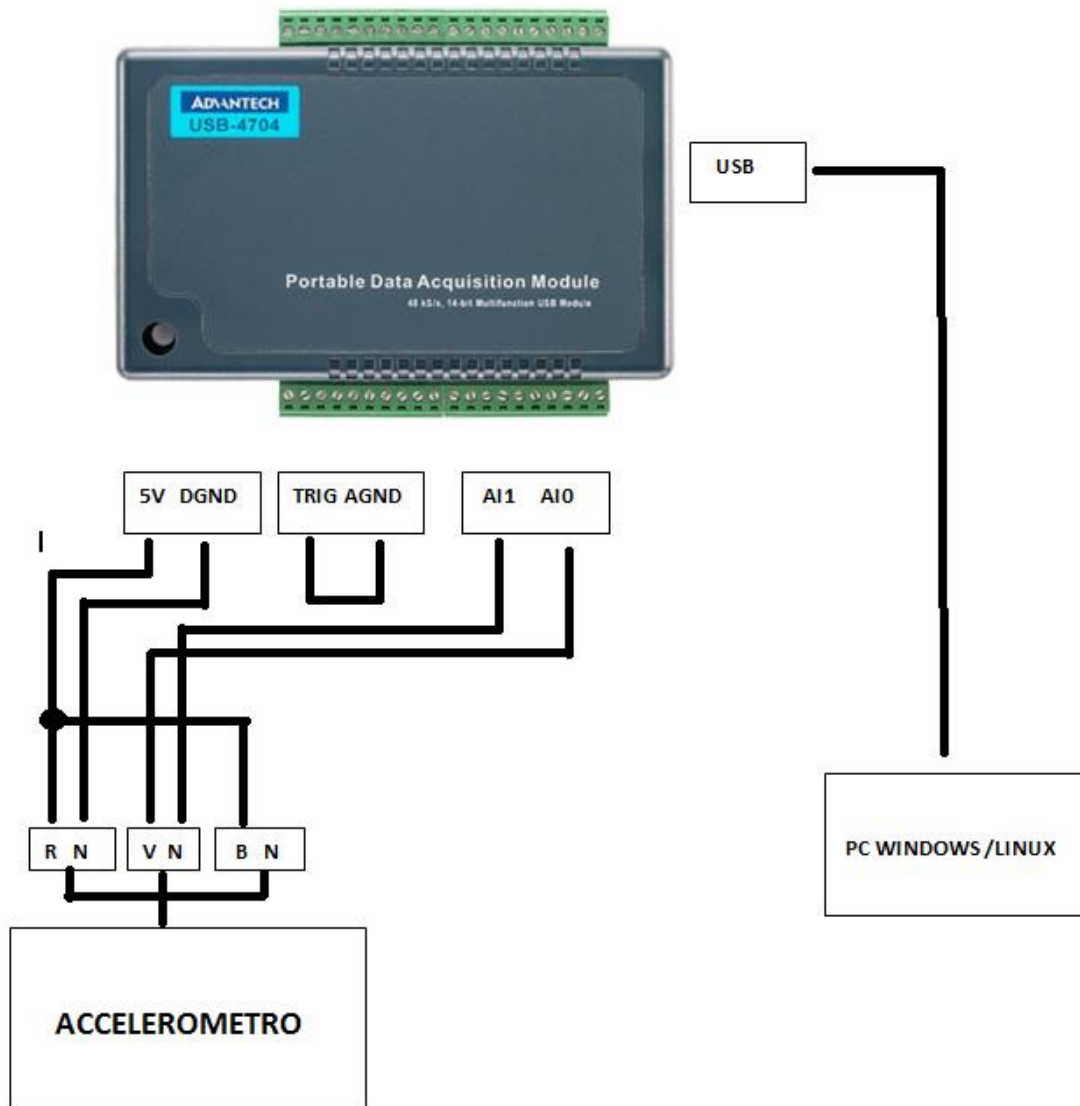


Manuale installazione KRV (Kit Rilevamento Vibrazioni) – DAQNav4 + USB4704 + Accelerometro Bundle:

In dotazione la seguente strumentazione :

- 1- USB-4704 by Advantech (Portable Data Acquisition Module)
- 2- Accelerometro ikrotec (50G,100G,200G....)
- 3 – Cavo USB A to B

1 - Installare l'accelerometro fornito in dotazione seguendo lo schema elettrico riportato :



2 – Collegare il modulo al Computer (Windows o Linux) tramite il cavo USB e installare i driver :

2.1 Collegarsi al sito : <https://www.erre1.it/articolo/krv-kit-rilevamento-vibrazioni.aspx>



Erreuno s.r.l. propone un kit per la diagnosi e la rilevazione di vibrazioni.

Il sistema proposto è Plug & Play , dotato di software per la visualizzazione real-time ed esportazione dati su file testo o excel (csv.).

Il kit è particolarmente indicato per chi vuole cimentarsi in una prima analisi per una futura manutenzione predittiva.

Driver per installazione software e rilevazione dispositivo :

- [DN Driver SDK Win General](#)

Utility software per dispositivo :

- [DN addon utilities](#)

- Scaricare ed estrarre il file : DN_Driver_SDK_Win_General
- Disabilitare l'antivirus ed eseguire come amministratore il file
- Seguire la procedura guidata dell'installazione

Una volta scaricato , dovrete trovarvi l'icona "Navigator" sul desktop, questo programma contiene i driver del dispositivo e funge da pannello di controllo per l'USB4704.



2.2 Collegarsi di nuovo al sito per scaricare le utility :

<https://www.erre1.it/articolo/krv-kit-rilevamento-vibrazioni.aspx>



Erreuno s.r.l propone un kit per la diagnosi e la rilevazione di vibrazioni.

Il sistema proposto è Plug & Play , dotato di software per la visualizzazione real-time ed esportazione dati su file testo o excel (csv.).

Il kit è particolarmente indicato per chi vuole cimentarsi in una prima analisi per una futura manutenzione predittiva.

Driver per installazione software e rilevazione dispositivo :

- [DN Driver SDK Win General](#)

Utility software per dispositivo :

- [DN addon utilities](#)

- Scaricare ed Estrarre il file "DN_addon_utilities
- Disabilitare l'antivirus ed eseguire come amministratore il file
- Seguire la procedura guidata dell'installazione

Una volta scaricate le utilities potrete visualizzare all'interno del programma :

“Navigator” -> “DAQNavi Tools” -> Multimeter

Signal meeter

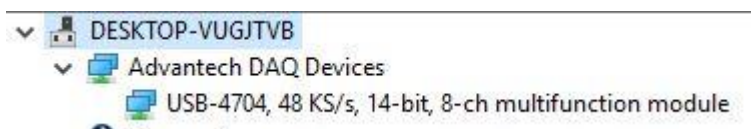
Data logger



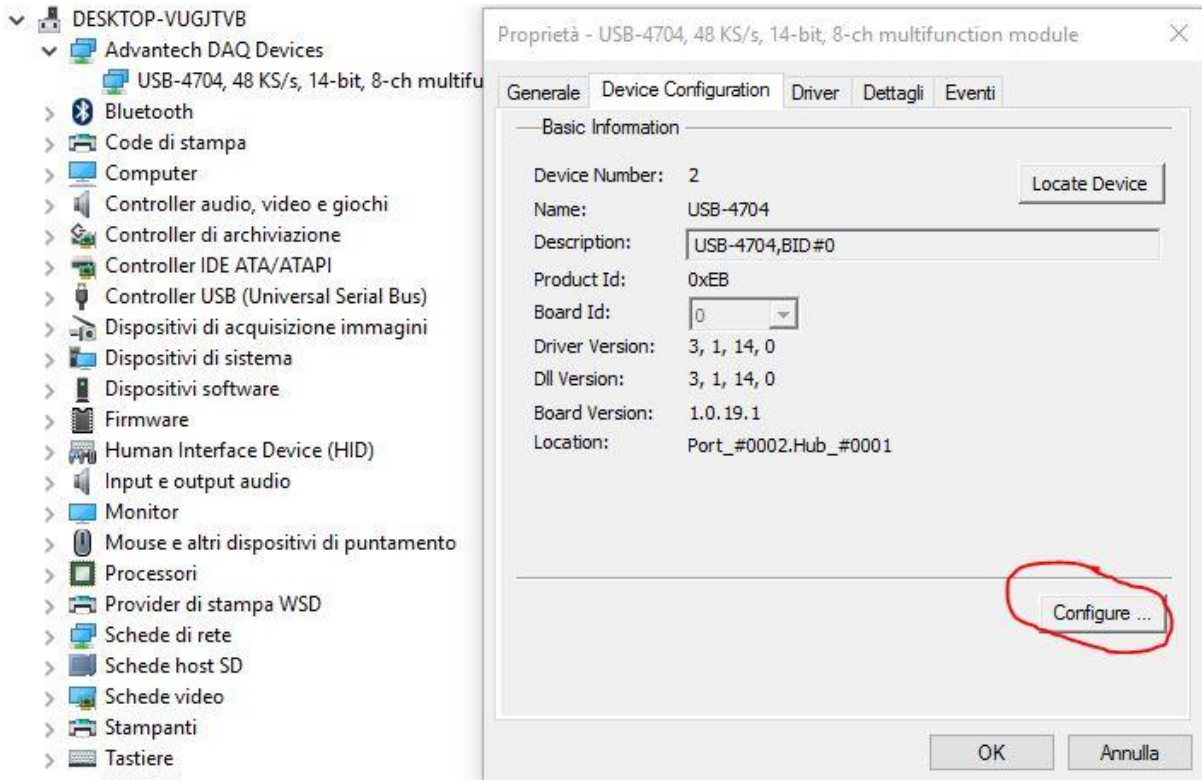
Per eseguire una applicazione basta un doppio click su di essa, cliccando solo una volta si potrà leggere il datasheet “Overview” per il corretto utilizzo.

3 – Configurazione USB4704

3.1 – Se la procedura di installazione è avvenuta correttamente dovrete trovare nella sezione “gestione dispositivi” il nostro USB4704 :

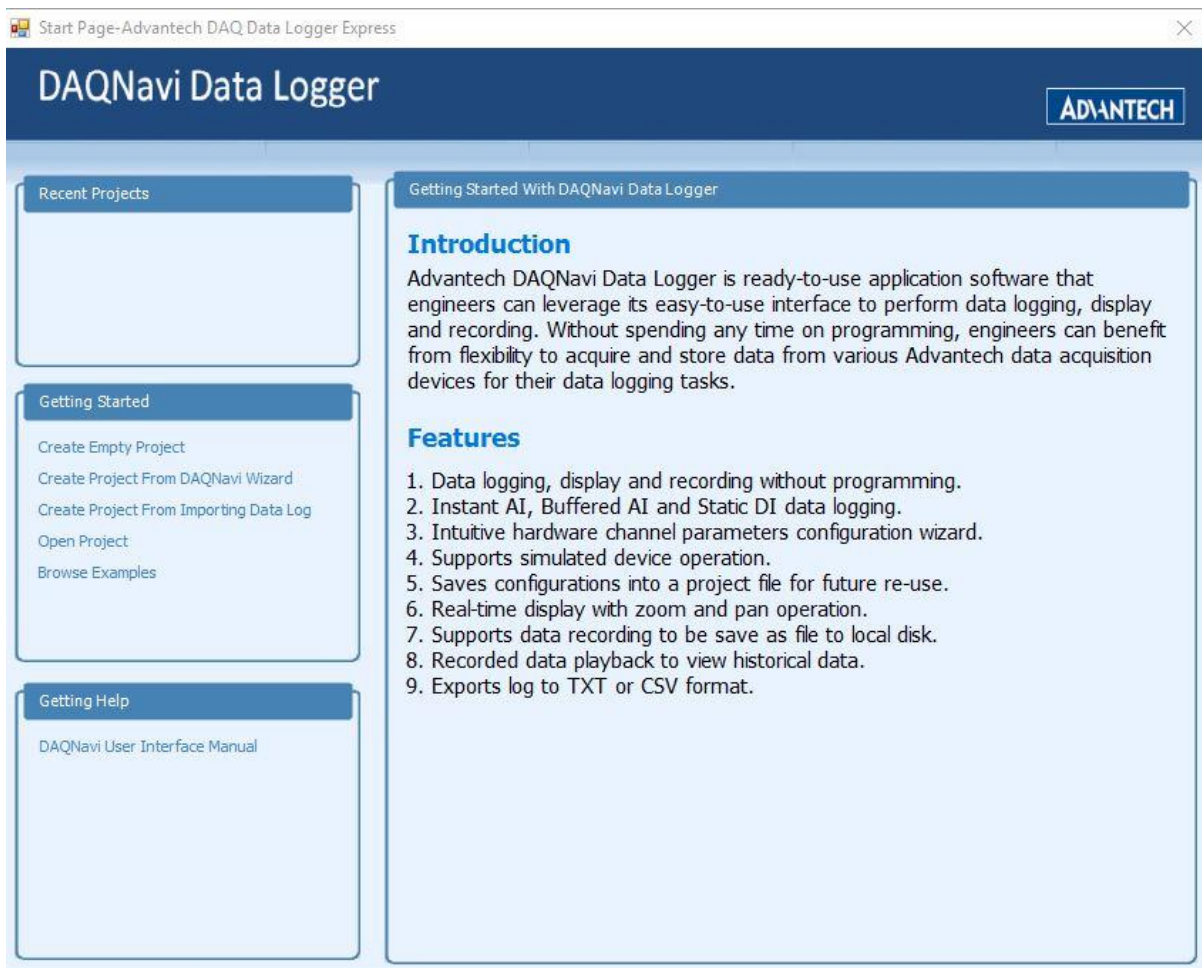


3.2 Cliccare con il tasto destro sul dispositivo rilevato e premere “Proprietà” , nella sezione “Device Configuration” premere il tasto “Configure...”

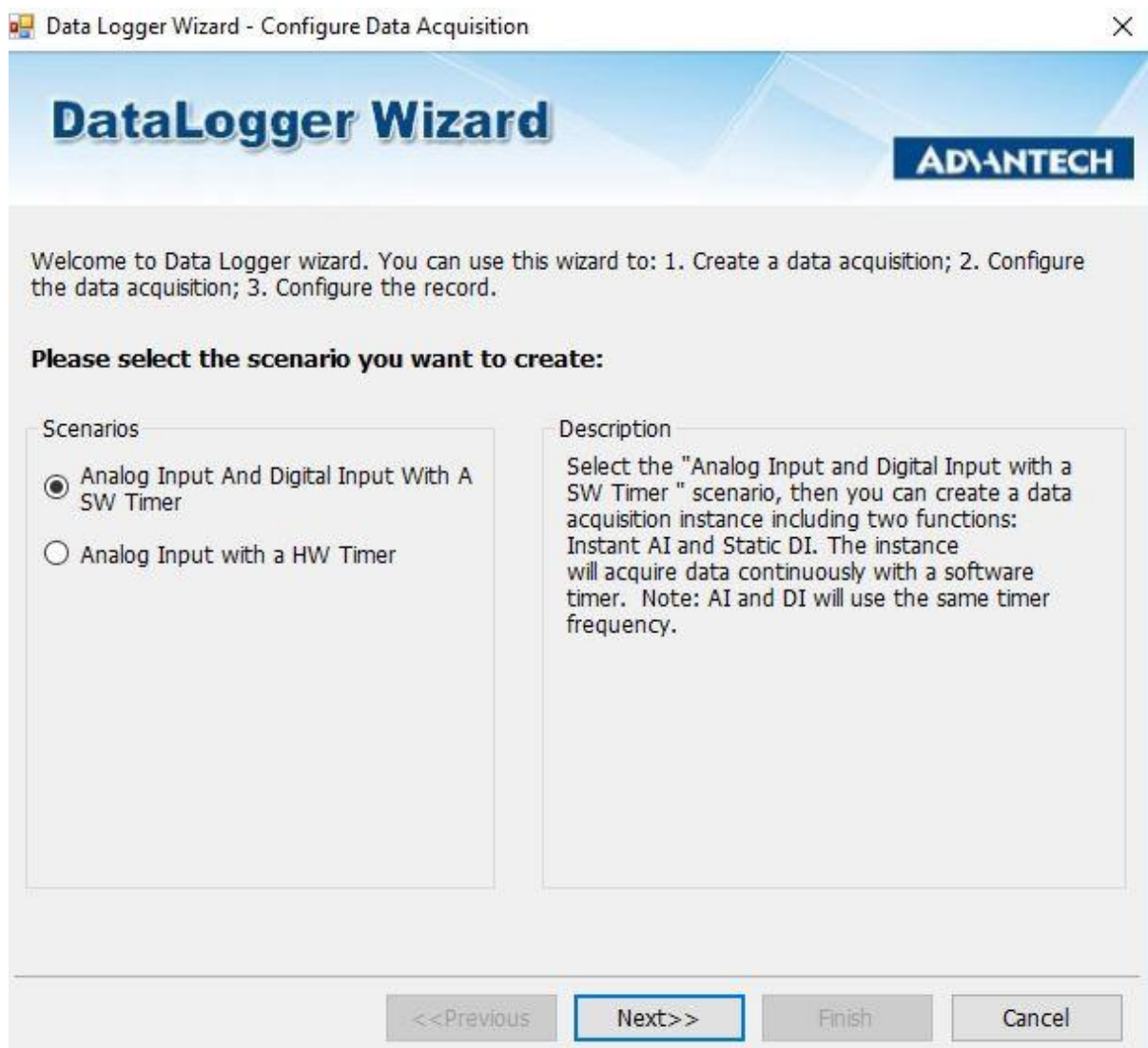


4 – Acquisizione dati rilevamento vibrazioni

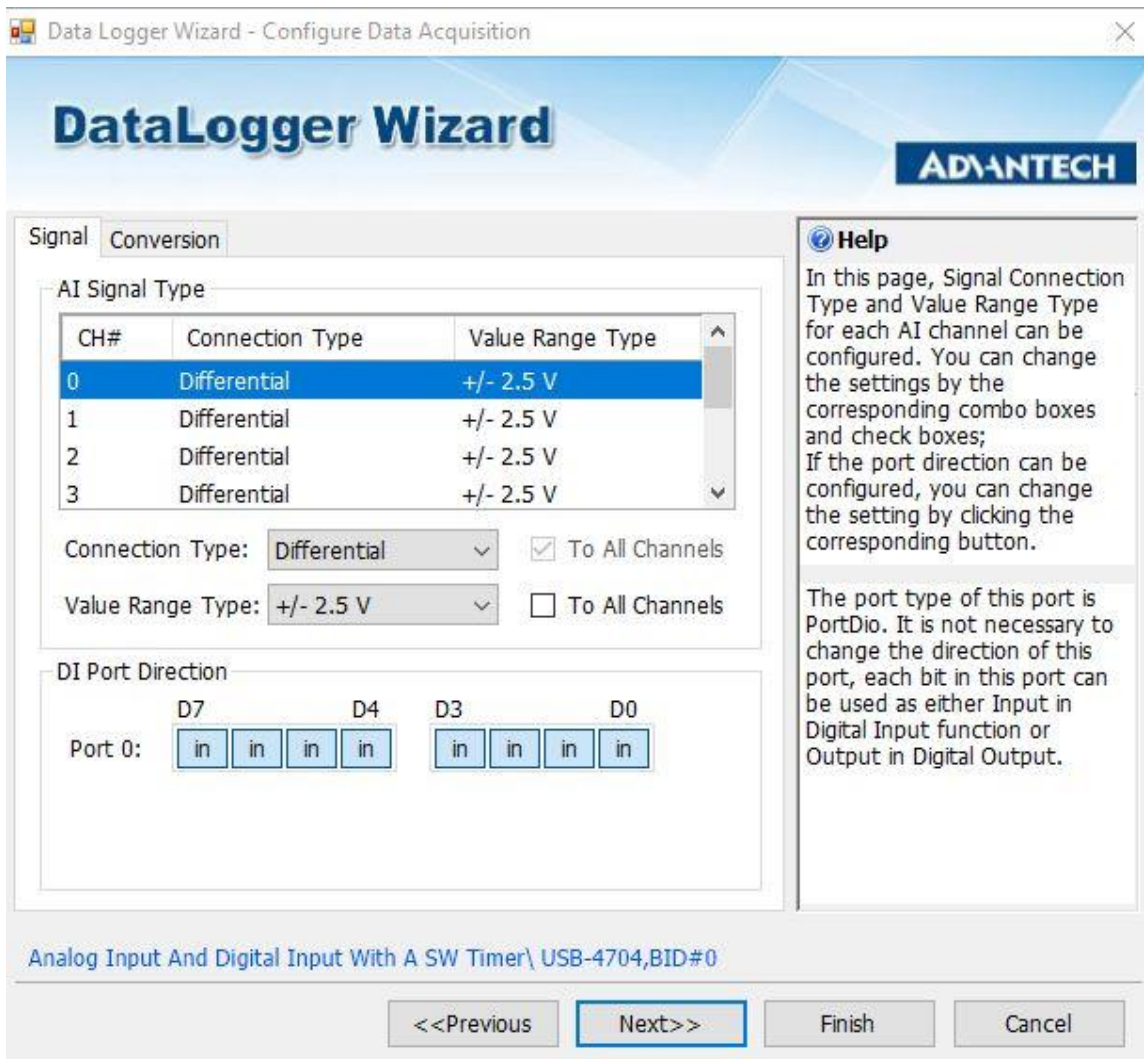
4.1 – Terminata la procedura di installazione del vostro dispositivo sul computer , possiamo recarci nella sezione “Data Logger” sul programma. “Navigator” -> “DAQNavi”-> “DAQNavi tools”-> “DataLogger”



4.2 – Aperta la finestra cliccare su “Create Empty Project” , nella nuova schermata apparsa premere su “Acquisition” -> “ Add Acquisition” :



4.3 – Lasciare spuntato “Analog Input And Digital...” , e premere “Next”, selezionare il dispositivo “USB-4704,BID#0” nella sezione “Device” e premere “Next” , impostare i valori come da schema :



4.4 – Impostare i valori “Conversion” fino a 40k Hz :

Data Logger Wizard ADVANTECH

Signal Conversion

AI Scan Channels

Start Channel to Scan: 0

Channel Count to Scan: 1

DI Scan Channels and Ports

	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
Port0:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Convert Clock Rate: 10 Hz / Channel
[0,01,1000]

Help

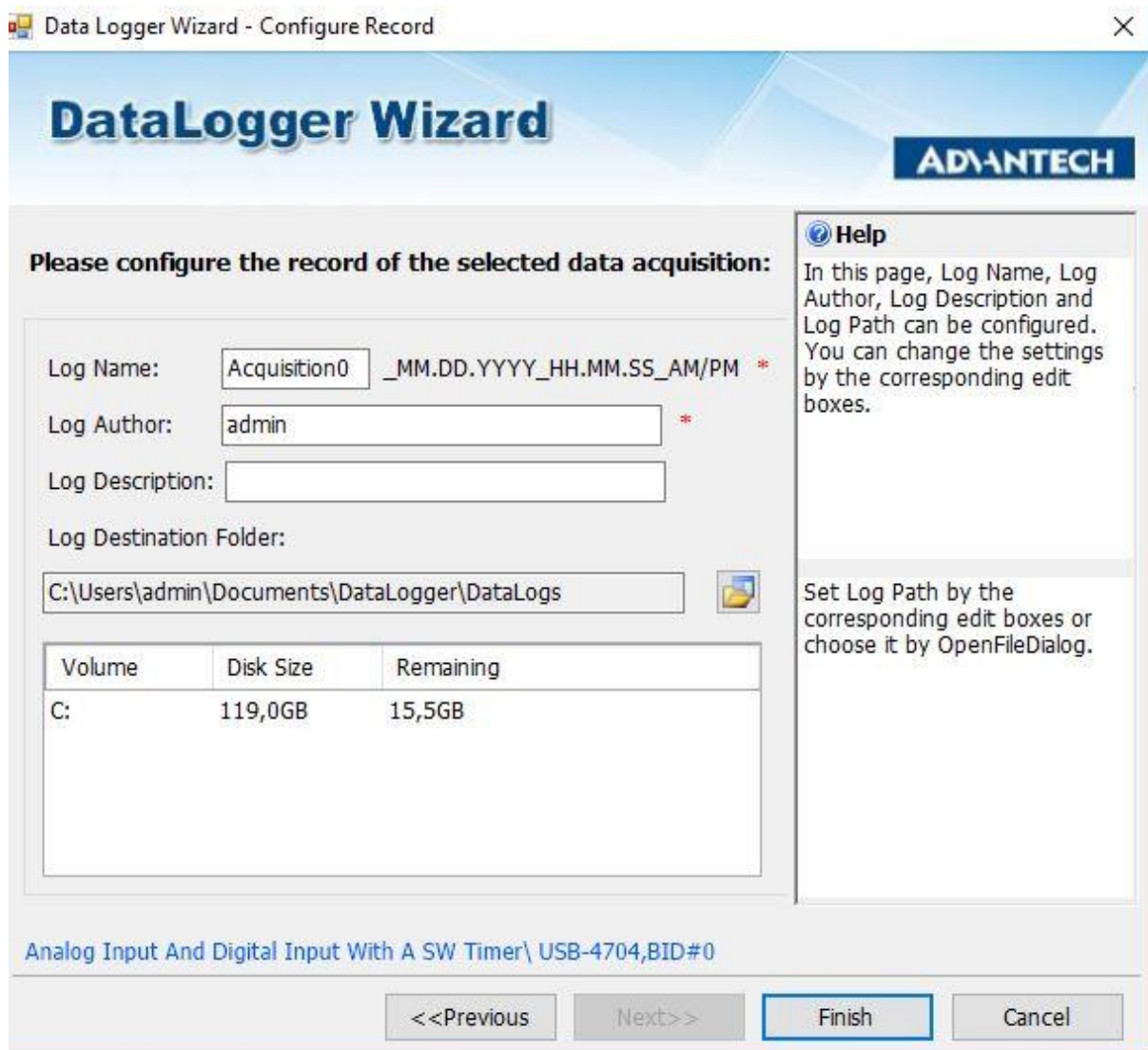
In this page, Scan Channels of AI, Scan Channels and Ports of DI and Convert Clock can be configured. You can change the settings by the corresponding combo boxes.

Convert Clock Rate determines how often an analog-to-digital conversion takes place. A fast input convert clock rate acquires more points in a given time and can format a better representation of the original signal than a slow rate.

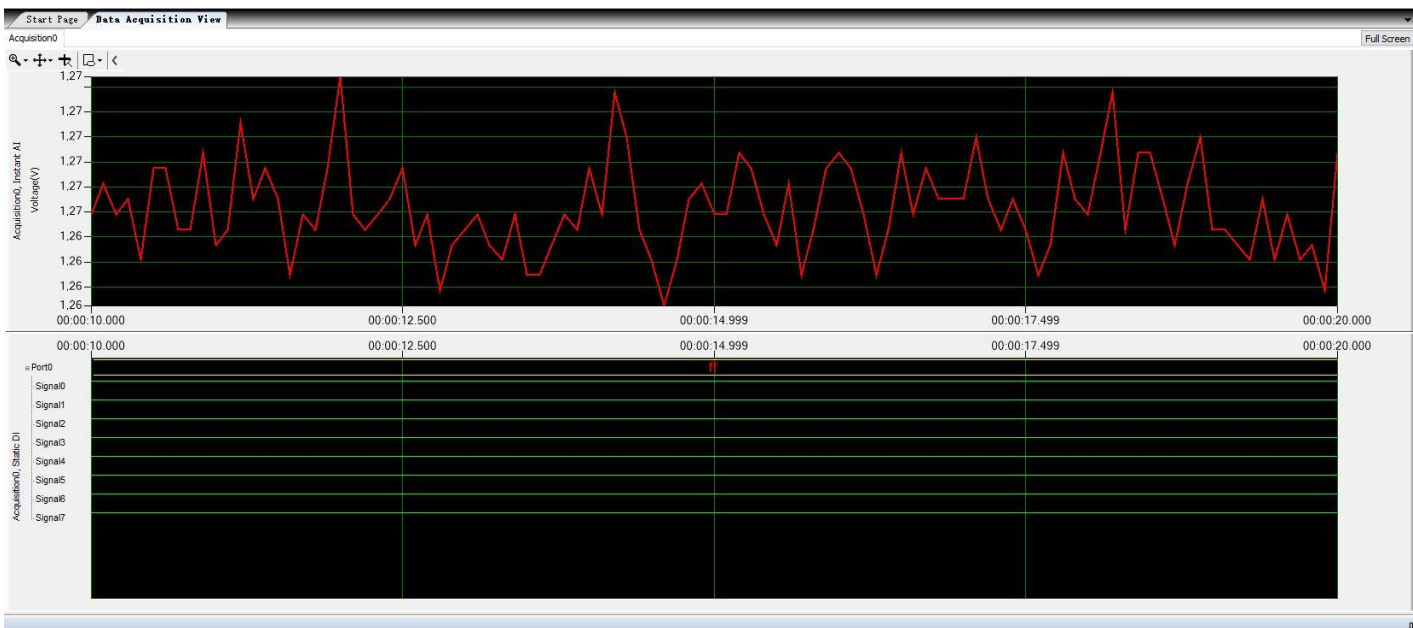
Analog Input And Digital Input With A SW Timer\ USB-4704,BID#0

<<Previous Next>> Finish Cancel

4.5 – Selezionare la cartella dove verrà salvata l’acquisizione e premere “Finish”



4.6 – La schermata che si aprirà sarà il “Data Acquisition View” e vi permetterà di osservare in tempo reale l’incremento o il decremento della Tensione in base alle vibrazioni rilevate dall’accelerometro. Premere il tasto “Acquisition” -> “Enable Record” e per iniziare a registrare -> “Start Acquisition”.



4.7 – Per salvare l’acquisizione premere il tasto “Stop Acquisition” ed “Export Data Log” e “Start” .

The 'Export Data Log' dialog box is shown. It has a title bar with a close button. The 'File Type' section has two radio buttons: 'Text file(*.txt)' (selected) and 'CSV file(*.csv)'. Below this is a 'Select Range Per Channel' section with a slider and a table of values:

	Start:	To:	Total:
<input checked="" type="radio"/> Samples:	1	101	1039
<input type="radio"/> Timespan:	0	10	103,8s

Below the table, it shows 'Estimated time: 0,0000002419H, Estimated disk space: 0,0000025763GB'. The 'Save to file:' field contains the path 'C:\Users\admin\Documents\DataLogger\ExportedLogs\Acquisition' and a browse button (...). At the bottom are 'Start' and 'Cancel' buttons.