Subject: Messwerte von Oszi Tektronix TDS 2024 auslesen
Posted by Jakob Martin on Sat, 06 May 2006 06:15:06 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo.

Ich habe ueber 100 Messungen nacheinander mit dem o.g. Oszi durchzufuehren.

Mein Problem ist, dass ich bei vielen Messungen nacheinander nicht die tatsaechlichen Werte bekomme. (Oszi geht nicht zurueck in den Messzustand)
Die 1 Messung ist ok, dann bleibt das Oszi in dem Zustand und erneuert die Messung nicht.

Wenn ich bei jeder Messung das Initialisieren und Close VI mitverwende wird die Messung wieder zu langsam.
Gibt es eine Moeglichkeit kurz nacheinander Messungen auszulesen und wirklich immer den aktuellen Wert zu bekommen.

Ich hab mal ein Beispiel VI mit angehaengt.

In allen Messwerten steht genau der 1 Wert und auch wenn ich verschiedene Fenster messen will, ist es immer der 1. Wert.

Vielen Dank fuer die Hilfe,

Gruss,

Jakob

File Attachments
1) read_Oszi_Values_test.vi, downloaded 849 times

Subject: Re: Messwerte von Oszi Tektronix TDS 2024 auslesen
Posted by Brand on Sat, 06 May 2006 20:42:31 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hi Jakob,
kannst Du bitte Dein VI erneut speichern und hochladen?
File -> Save with Options: Development Distribution.

Beim Laden werden nämlich die Instrumententreiber-VIs nicht gefunden. Es ist auch nicht klar, welcher benötigt wird, um Dein VI korrekt zu laden.

Dank, Holger

Subject: Re: Messwerte von Oszi Tektronix TDS 2024 auslesen
Posted by Jakob Martin on Mon, 08 May 2006 01:32:46 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo Holger,

vielen Dank fuer den Hinweis.
Anbei nun die gewuenschte Datei.

Gruss,

Jakob

File Attachments
1) read_Oszi_Values_test.llb, downloaded 688 times

Subject: Re: Messwerte von Oszi Tektronix TDS 2024 auslesen
Posted by Brand on Mon, 08 May 2006 16:14:46 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hi Jakob,
ohne Dir zu Nahe treten zu wollen: Sieh Dir doch mal den Programmierstil des Beispiel an, dass mit LV ausgeliefert wird:
Funktionspalette->Instrument I/O->Instrument Driver->HP34401A MultiMeter->Application Examples->HP34401A Getting Started.vi.

Zu Deinem Beispiel: (Da Du vergessen hast die Eingabewerte als default abzuspeichern, kann ich nur raten.)
Soweit ich sehe, wird viermal diegleiche Sequenz ausgeführt. Das könnstest Du auch in einer Schleife machen. (Vorher das Initialize und am Ende das Close.) Es fällt mir auch auf, dass Du nur werte ausliest, aber es fehlt das Aufnehmen oder Messen von neuen Daten. Es wird also nicht neu getriggert. Du mußt mit ReadWaveform jedesmal eine neue Meßkurve aufnehmen oder zumindest das Scope veranlassen, auf einen neuen Trigger zu reagieren, um den Meßwert neuzuberechnen, bevor Du ihn ausliest.

Eine Fehlerbehandlung kann auch nicht schaden, um Details des Fehlverhaltens in Erfahrung zu bringen.

Ich habe Dein VI entsprechen meiner Anregungen abgeändert. Die nötigen VIs findest Du in der zugehörigen Instrumententreiber-Funktionspalette.

Gruß Holger

File Attachments
1) read_Oszi_Values_test.llb, downloaded 762 times