Subject: gemessene Spannung abhängig von Samplingfrequenz?
Posted by Heinrich Eidloth on Fri, 23 Mar 2007 07:36:50 GMT
View Forum Message <> Reply to Message

Hallo an alle,

ich habe diese Woche bei einem Kunden folgenden Effekt festgestellt (siehe auch angehängtes VI):

Ich erfasse über versch. Meßkanäle einer NI-Karte (PCIe-6259) Gleichspannungen.
Wenn ich nur einen Meßkanal erfasse, spielt die Samplingfrequenz keine Rolle (Schwankung um ein Millivolt).
Werden jedoch mehrere Kanäle gleichzeitig erfaßt, sinkt die gemessene Spannung mit steigender Samplingfrequenz (siehe VI).

Nun mögen vielleicht ca. 10 mV nach nicht besonders viel aussehen,
allerdings ist hier bei diesen Messungen eine Genauigkeit von +- 3mV gefordert.

Kann mir jemand eine Erklärung oder Tip geben, was diesen Effekt verursachen kann?

Heinrich

File Attachments

1) ValueDependSampling.vi, downloaded 801 times