

Wenn ich...
...diese seltenen Glitches und einmaligen
Ereignisse bereits beim ersten Mal erfassen könnte...



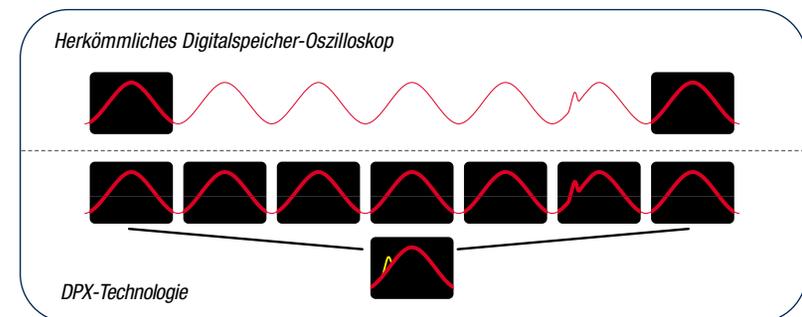
Augen auf heißt die Devise

Alle Digitaloszilloskope blinzeln. Bildlich gesprochen wird ihr Auge binnen einer Sekunde etliche Male zur Signalerfassung geöffnet und zwischendurch wieder zugemacht. Hierbei handelt es sich um die Signalerfassungsrate, die in Signalen pro Sekunde (wfms/s) angegeben wird. Die Signalerfassungsraten variieren je nach Oszilloskoptyp und -leistung erheblich. Oszilloskope mit hohen Signalerfassungsraten bieten einen wesentlich besseren Einblick in das Signalverhalten und vervielfachen damit die Wahrscheinlichkeit, transiente Signalstörungen wie Jitter, Runt-Impulse, Glitches und Übergangsfehler schnell zu erkennen. Digitalspeicher-Oszilloskope (DSOs) nutzen eine serielle Verarbeitungsarchitektur zur Erfassung von 100 bis zu 5000 Signalen pro Sekunde (wfms/s).

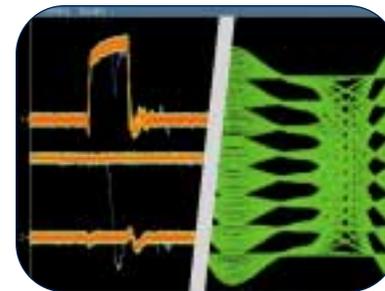
Einige DSO-Modelle haben einen Spezialmodus, bei dem auf die schnelle Erfassung einzelner Segmente in einen langen Speicher, lange Verarbeitungs-Totzeiten folgen, durch die sich die Erfassungswahrscheinlichkeit seltener, intermittierender Ereignisse verringert.

Die meisten Digital-Phosphor-Oszilloskope (DPOs) greifen auf eine parallele Verarbeitungsarchitektur zurück, um wesentlich höhere Signalerfassungsraten zu erzielen. DPOs sind in der Lage, binnen Sekunden Millionen von Signalen zu erfassen und schlagen damit selbst das schnellste DSO um Längen – genauer gesagt, um das mehrere Hundertfache. Dadurch erhöht sich die Erfassungswahrscheinlichkeit von intermittierenden und seltenen Ereignissen enorm, und Signalprobleme werden viel schneller erkannt. Abgesehen davon können Digital-Phosphor-Oszilloskope drei Dimensionen des Signalverhaltens – Amplitude, Zeit und die Amplitudenverteilung über der Zeit – in Echtzeit erfassen und anzeigen und bieten damit einen äußerst detaillierten und tiefen Einblick in das Signalverhalten.

Tektronix ist derzeit der einzige Anbieter von Digital-Phosphor-Oszilloskopen und liefert die leistungsstärksten Lösungen sowohl bei den DSOs als auch bei den DPOs. Die DPOs von Tektronix verfügen über unsere patentrechtlich geschützte DPX™-Technologie, mit der Sie sich Hunderte von Stunden bei der Fehlersuche ersparen und Ihre Schaltungen bis an die Leistungsgrenzen bringen können. Dank der wesentlich höheren Bandbreiten und Abtastraten unserer DSOs können Sie auf allen vier Kanälen gleichzeitig Einzelschuss-Erfassungen vornehmen und bis zu vier zeitkorrelierte Ereignisse eines Systems betrachten.



- ▶ Die DPX-Technologie eröffnet unerreichte Einblicke in das Signalverhalten und macht die Erfassung von mehr als 400.000 Signalen pro Sekunde mit DPOs der Serie TDS7000 möglich. Sprich 200 Mal mehr als jedes andere Digitaloszilloskop zu leisten vermag.



- ▶ Die patentrechtlich geschützte DPX™-Technologie von Tektronix ist der Garant für die unerreicht hohe Signal-Erfassungsrate der TDS7000-Modelle. Damit Ihnen kein versteckter Fehler und kein dynamisches Signalverhalten mehr entgeht.



- ▶ Das TDS6604 ist die ideale Lösung für nicht-repetierende, Hochgeschwindigkeits- und Mehrkanal-Digitalanwendungen.

▶ DPO und DSO: Messmittel für allgemeine und hochspezialisierte Anwendungen

Wenn Sie das beste Allzweckgerät für die Entwicklung und Fehlersuche in einem breiten Anwendungsgebiet suchen, greifen Sie zum DPO. DPOs sind die idealen Helfer für Kommunikationsmaskentests, zum Auffinden intermittierender Signalfehler in Digitalschaltungen oder für repetierende Digitaldesign- und Timing-Anwendungen.

Sind Spitzenleistungen in Sachen Einzelschuss-Erfassung und Mehrkanal-Technologie gefragt, wählen Sie ein DSO. DSOs sind erste Wahl bei nicht-repetierenden, Hochgeschwindigkeits- und Mehrkanal-Digitaldesign-Anwendungen. In der Praxis der Digitaltechnik untersuchen Ingenieure in der Regel vier oder mehr Signale gleichzeitig, wodurch das DSO zum erfolgsentscheidenden Faktor wird.

Wenn Sie mit Signalen unter 200 MHz zu tun haben und auf das Budget achten müssen, empfehlen wir Ihnen die DSO-Modelle der Serie TDS1000 und TDS2000 mit ihrem unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.