

XViewer



Die XViewer ist eine einfach bedienbare Software, geeignet für alle wichtigen Funktionen wie Geräte(fern)bedienung, Dateitransfer und Messdatenvisualisierung, sowie mathematische und statistische Auswertung.

Außerdem bietet sie viele Funktionen, die Sie von den Geräten her kennen: Zoom, Cursor Messungen, Messung von Parametern sowie mathematische Berechnungen (in der Math-

Version).

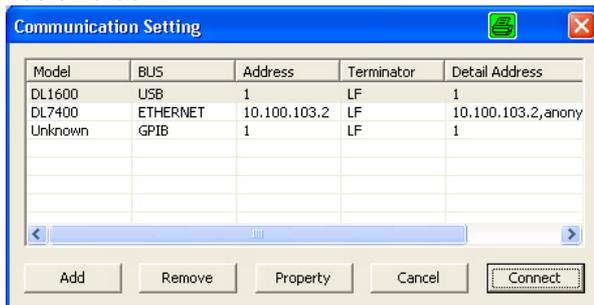
Die Binärdaten der DSO's können nach ASCII (CSV) oder Excel konvertiert werden.

Der XViewer vereint die Funktionen der bisherigen Programme Waveform Viewer, Wirepuller, DLgates und Computation Waveform Viewer unter einer Oberfläche. Damit wird die Bedienung wesentlich vereinfacht.



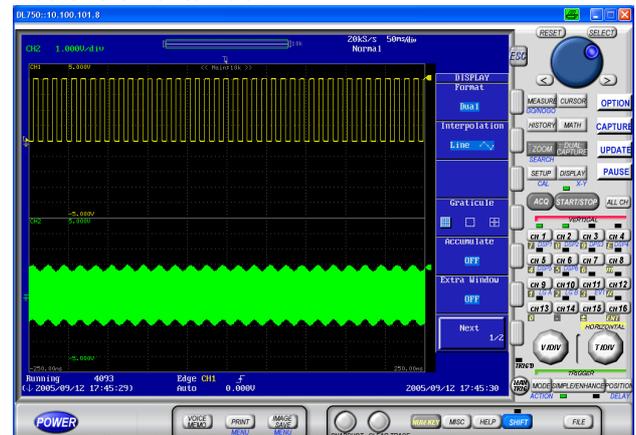
CommSetting

Zunächst wird die Verbindung zum DSO hergestellt. Dazu können alle am Gerät verfügbaren Schnittstellen benutzt werden.



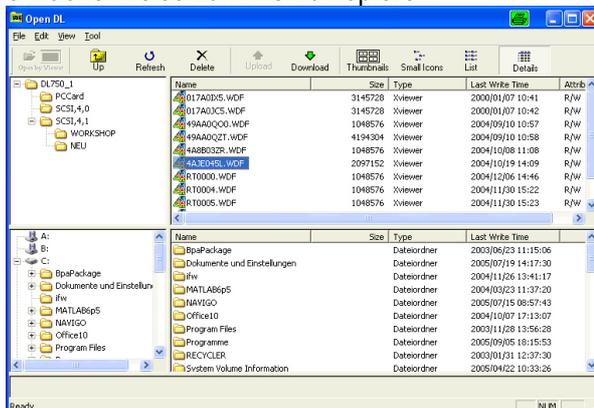
DL Control

Die Funktion „DL Control“ gestattet die Fernbedienung des Gerätes vom Rechner aus. Dabei können Sie in der gewohnten Form mit dem Oszilloskop oder ScopeCorder umgehen, denn die Software bildet die Bedienelemente nach.



Open DL

Die meisten digitalen Speicher Oszilloskope sind mit eigenem Massenspeicher ausgerüstet, entweder Festplatte oder PCMCIA Karte, manche mit Flash Speicher und in einzelnen Fällen auch mit ZIP Disketten. Die Software XViewer erlaubt Ihnen, die dort gespeicherten Daten auf einfache Weise zum PC zu kopieren.



ACQ save

Die Funktion „ACQ save“ liest von einigen Geräten die Messdaten direkt aus dem Arbeitsspeicher und legt sie auf der Festplatte des PC ab.





Der Viewer liest die gespeicherten Daten, zeigt sie an und ermöglicht die Auswertung.

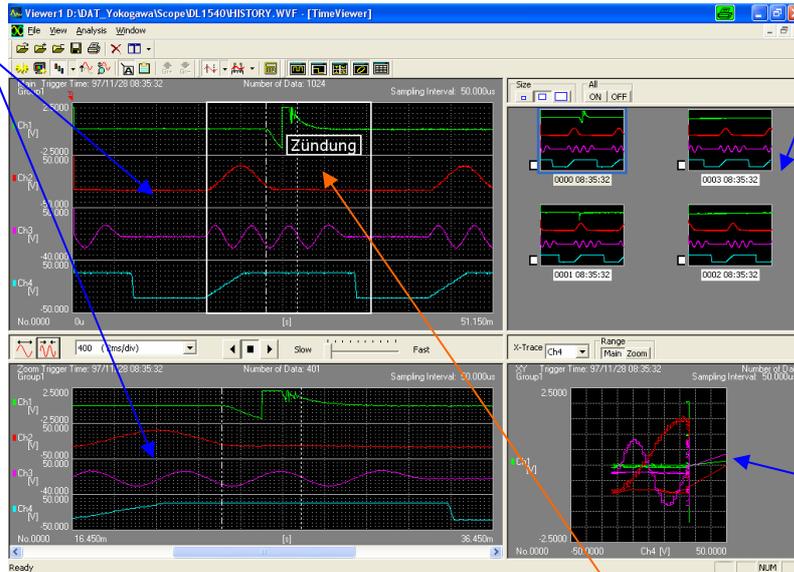
Haupt- & Zoomfenster

können gemeinsam oder einzeln geöffnet werden. Der Zoomausschnitt kann automatisch durch den Hauptbereich rollen. Die Kurven können sowohl horizontal als auch vertikal gezoomt werden.

Cursoren

Mittels der Cursoren messen Sie die Kurven aus. Sie sehen genau die Positionen, Pegel und Differenzen. Es stehen vertikale, horizontale und XY-Cursoren zur Verfügung.

Measure result			
No.	Cursor1	Cursor2	Cursor Diff
No.	478	588	56
Relative Time	28.900000m	28.850000m	2.750000m
Trace	Value1	Value2	Value Diff
Ch1 [V]	-159.89m	2.0999	2.1999
Ch2 [V]	-10.000	-14.000	-4.0000
Ch3 [V]	-18.999	18.799	35.199
Ch4 [V]	28.000	28.000	0.0000



History Anzeige

Die Geräte der DL-Serie können Historydaten auch in einer Datei speichern. In der PC Software XViewer werden die einzelnen Akquisitionen einzeln oder gemeinsam angezeigt, wie Sie es vom Gerät gewohnt sind.

XY Anzeige

Für die Anzeige der Messdaten im XY-Modus einer der Kanäle für die X-Achse ausgewählt.

Annotation Setting

Zündung|

Font...

Notizen

Schreiben Sie Ihre Notizen oder Kommentare in die Auswertung.

Mathematik

In Math-Version stehen für die mathematische Analyse der Messdaten 10 Rechenkanäle zur Verfügung. Dort können neben Grundrechenarten umfangreiche eigene Formeln unter Nutzung von trigonometrischen Funktionen, Differentiation, Integration, Filtern und Pulsbreitenfunktionen eingesetzt werden. Die sechs FFT Analysen können bis zu 2 MW Daten analysieren.

No.	Label	Unit	Expression	Const.	Value
Math1	Math1		ABS(G13)	K1	1.000E0
Math2	Math2		INTG(M1)	K2	1.000E0
Math3	Math3		FILT1(M2)	K3	1.000E0
Math4	Math4		DIF(M3)	K4	1.000E0
Math5	Math5			K5	1.000E0
Math6	Math6			K6	1.000E0
Math7	Math7			K7	1.000E0
Math8	Math8			K8	1.000E0
Math9	Math9			K9	1.000E0
Math10	Math10			K10	1.000E0

Label: Math6 Unit: []

Expression: [] Function: []

Basic Trigonometric Pulse Width DIF & INTG Filter

PS PS-MAG PS-LOGMAG PS-MAG PS-LOGMAG

Measure result			
No.	Cursor1	Cursor2	Cursor Diff
No.	342	548	206
Relative Time	17.100m	27.400m	10.900m
Measure Item	Ch1 [V]	Ch2 [V]	Ch3 [V]
P-P	3.8799	48.000	38.899
Amp	2.0400	49.999	36.799
Max	2.0999	32.000	20.000
Min	-1.8400	-16.000	-18.999
High	2.0999	29.999	18.999
Low	-58.494u	-14.000	-18.400
Avg	151.11m	8.1804	2.1874
Middle	99.999m	8.0000	800.00m
Rms	888.17m	16.895	13.949
StdDev	870.18m	16.802	13.168
Osboot	0.00	4.55	4.55
Usboot	80.19	4.55	-0.00
Rise	-50.000u	2.800m	1.350m
Fall	***	2.100m	1.250m
Freq	***	***	222.22
Period	***	***	4.5000m
+Width	1.5000m	4.1500m	2.9500m
-Width	***	***	2.1500m
+Duty	***	***	52.22
Pulse	1	1	2
Burst1	1.3000m	6.9500m	8.9500m
Burst2	1.5000m	4.1500m	6.8500m
AvgFreq	***	***	222.22
AvgPeriod	***	***	4.5000m
Int1TY	3.2249m	32.80m	73.089m
Int2TY	1.5389m	33.050m	22.120m

Automatische Messungen

Für die Messung von Parametern gibt es 26 Messfunktionen, wie z.B. Spitze-Spitze, Mittelwert, Effektivwert, Maximum, Minimum, Anstiegszeit, Periodendauer, Frequenz, Integral, etc. Diese Messungen erfolgen automatisch. Alle Ergebnisse werden tabellarisch angezeigt und können in einer CSV Datei gespeichert werden.

