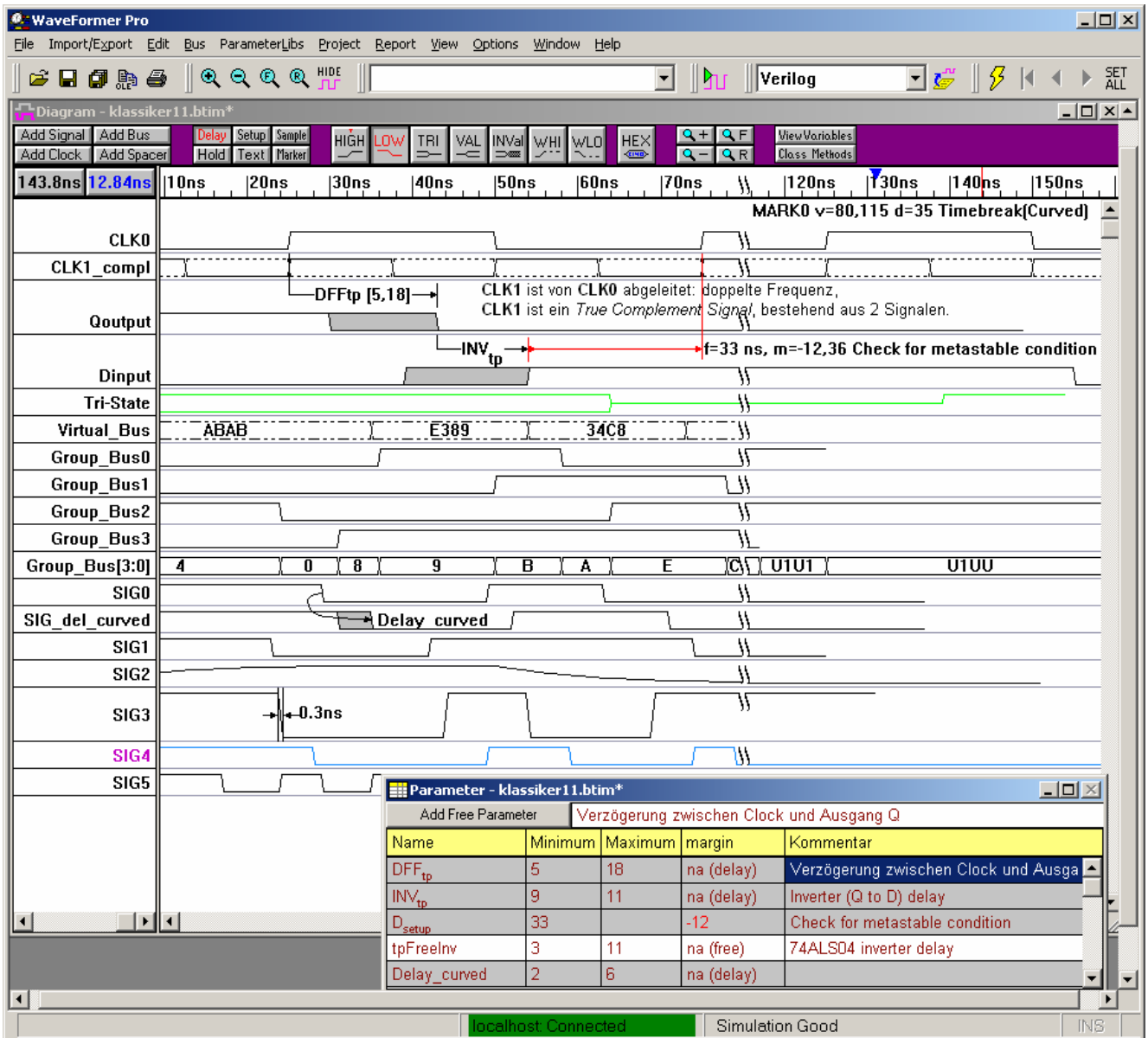


WaveFormer Pro Version 11

.... designen auf die clevere Art



Neue Features
 für die professionelle Timing Analyse,
 die Dokumentation von Logik-Signalen,
 mit Import & Export von Diagrammen für
 Simulations- und Testzwecke.

Mit Version 11 bietet die Software sehr vielen Ergänzungen und Verbesserungen, die ein Update auf die aktuelle Version attraktiv machen. Die Summe der Neuheiten ist das Argument.

Die neuen und verbesserten Funktionen von TimingDiagrammer Pro Version 11 finden Sie alle auch im WaveFormer Pro Version 11. Die grundsätzlichen Funktionen von WaveFormer Pro erklären wir in einem anderen Dokument.

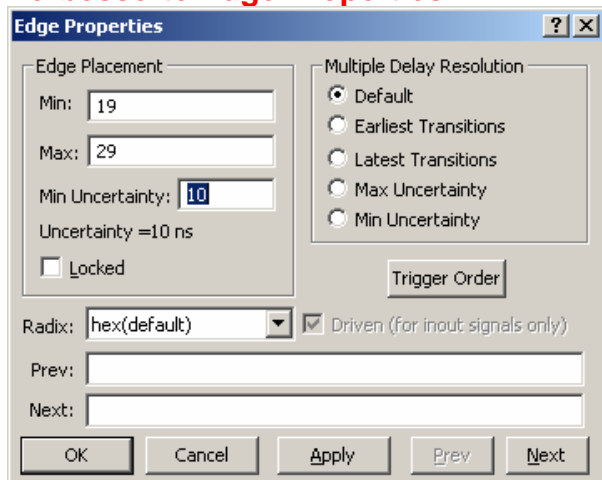
Simulated Signals

Diese in TimingDiagrammer Pro nicht vorhandene Funktion zeigt Signale, die von anderen Signalen abhängig sind. Die Standardfarbe ist lila.

Mit dem Menue „View / Show Default Simulated Signals Color“ ist die Farbe jetzt einfach wie bei anderen Signalen in der

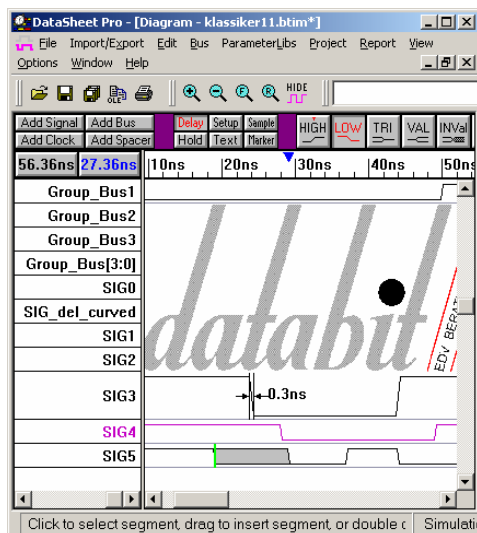
Standartfarbe schwarz anzeigbar. Wenn der Haken für die Standardfarbe nicht mehr gesetzt ist, können Sie mit „Change Signal Color“ im Contextmenue über dem Signalnamen sind auch andere Farben einstellbar.

Verbesserte Edge Properties



Hier ist jetzt ganz schnell der Bereich der nicht genau definierbaren Signalzustände eintragbar – auch ohne dass eine Abhängigkeit von einem anderen Signal mit einer Verzögerungszeit, die wiederum Toleranzen haben kann, bestehen muss.

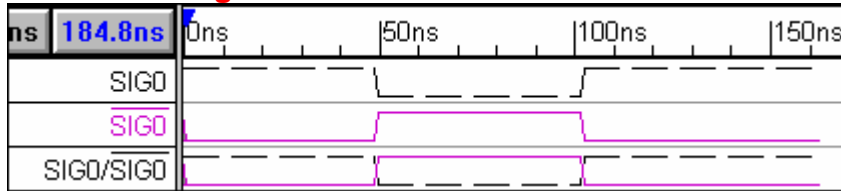
Die Radiobottoms unter „Multiple Delay Resolution“ sind für Simulations-Einstellungen vorgesehen. Nicht alle Situationen kann man dem Zufall überlassen. Deshalb sind hier Voreinstellungen für den Simulator möglich. Eine Trigger-Reihenfolge ist auch vorgesehen.



Hier ist das Ergebnis der Einstellung „Min Uncertainty: 10“ zu sehen.

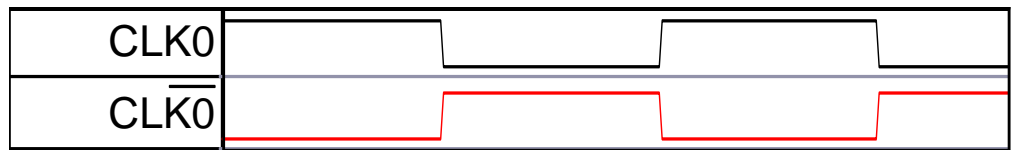
Die Flanke kann hier auch gelockt werden, damit nicht versehentlich beim Bearbeiten eine Timing-Diagrammes hier Änderungen ungewollt passieren.

Differential Signals

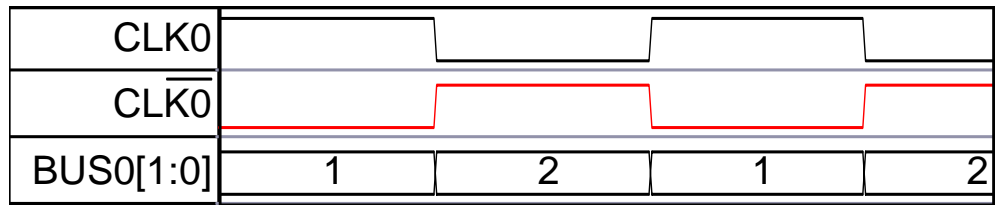


Im Labelbereich werden jetzt die einzelnen, das Differential Signal bildenden Signale angezeigt.

So wird's gemacht:
 Erstellen Sie die 2
 Signale, die das
 Differential Signal
 bilden



Selektieren Sie die
 beiden Signalnamen
 und bringen Sie dann
 einen Group Bus in das
 Diagramm



Signal Properties

Name: Active Low

Drive Simulate Watch Compare

Display as superimposed signals

Display Label:
 Separate signal names with:

Export Signal Direction:
 Analog Display Size Ratio:

Signal Type:

Radix: Bus MSB: LSB:

Falling Edge Sensitive Rising Edge Sensitive

In den „Signal Properties“ des Busses (Doppelklick auf den Bus Signalnamen) nehmen Sie weitere Einstellungen wie hier abgebildet vor.

Nachdem Sie die gewünschte Darstellung erhalten haben, können Sie die einzelnen Signale oder eines davon verstecken und kommen zu folgendem Diagramm:

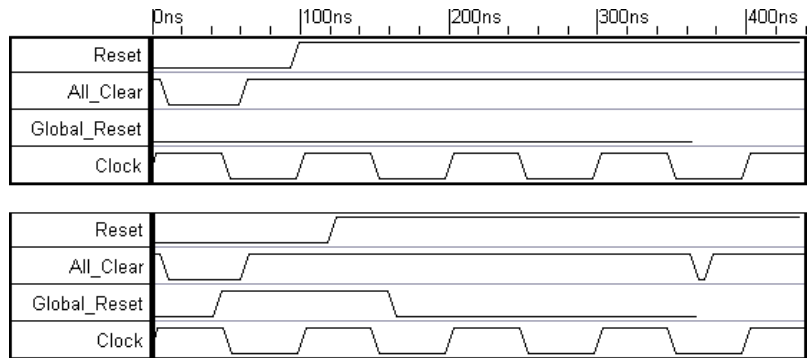


Die Option WaveForm Comparision

macht WaveFormer Pro zum unentbehrlichen Tool für jeden Simulations- und Test-Arbeitsplatz.

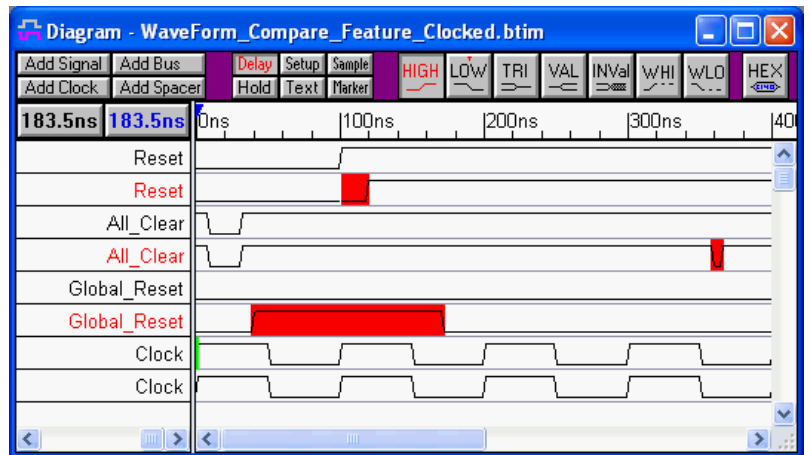
Mit dieser Option werden die Unterschiede einzelner Signale oder kompletter Timingdiagramme schnell und übersichtlich grafisch dargestellt.

Wer kann's besser, zuverlässiger:
 Das Auge des Menschen oder
 WaveFormer Pro ?



Die Option Comparision ist sehr gut brauchbar, um die Ergebnisse von mehreren Simulationen zu vergleichen oder Unterschiede von Logikanalysen- und Simulations-Daten schnell und einfach zu ermitteln.

Um den Vergleich nicht mit uninteressanten kleinen Differenzen zu überladen, ist ein Filter für kleine Differenz-Zeiten setzbar.



Einen tabellarischen Report gibt es für Comparison auch.

Hier sehen Sie, dass die Software viele Berichte erstellt.

	Signal Name	Start Time	End Time	Reference State	Compare State
0	Global_Reset	39	171	0	1
1	Reset	100	119	1	0

Weitere sinnvolle Optionen für WaveFormer Pro:

MultiWindow

Einige Anwender lieben den Komfort aus DataSheet Pro – das gleichzeitige Arbeiten in mehreren Timing Diagrammen.

OLE

Für Windows Installationen ist die OLE-Funktion als Option erhältlich – DataSheet Pro hat diese Funktion auch.

Reactive TestBench

In Simulationen ist es vielfach wichtig Signalzustände abzufragen und den Signalzustand auszuwerten – diese Option hilft hier.

GigaWave Viewer

Für das schnelle laden von sehr großen Dateien aus Simulationen oder von Logikanalysatoren – z. B. VCD Dateien - empfehlen wir diese Option.