Referenzhandbuch

TDS 500D, TDS 600C und TDS 700D Digitalisierende Oszilloskope

071-0506-00

Anzeige eines Oszilloskopsignals auf dem Bildschirm:



Einstellung mit Hilfe eines Menüs:

1 Eine der Menütasten auf der Frontplatte drücken.



Slope

Level 0V

Source Ch1

Type <Edge> Coupling DC Mode

& Holdoff

2 Einen der Punkte des Hauptmenüs (unten) auswählen.



Menüwerte mit Hilfe des Mehrzweckknopfs oder durch Eingabe der Zahlen vom Tastenblock aus einstellen.

4



Auswahl einer Triggerungsart:



TYPE <pulse></pulse>									TYPE		ТҮРЕ				
CLASS <glitch></glitch>		CLASS <runt></runt>			CLASS <width></width>		CLASS <slew rate=""></slew>		CLASS <time out=""></time>		<video> (Option)</video>		<comm> (Option)</comm>		
	Source	Einen Ka Ch 1 bis auswähl	anal von 5 Ch 4 Ien	Source	Einen Kanal von Ch 1 bis Ch 4 auswählen	Source	Einen Kanal von Ch 1 bis Ch 4 auswählen	Source	Einen Kanal von Ch 1 bis Ch 4 auswählen	Source	Einen Kanal von Ch 1 bis Ch 4 auswählen	Source	Einen Kanal von Ch 1 bis Ch 4 auswählen	Source	Einen Kanal von Ch 1 bis Ch 4 auswählen
	& Width	Positive		Polarity	Positive <u>∏</u>	Polarity	Positive -	Polarity	Positive	Polarity	Stays High	: Polarity	Negative Sync	Code	AMI
	Polarity	Negativ	e/		Negative][[t]:		Negative		Negative		Stays	Sync	Positive Sync		СМІ
		Either	JVLIV		Either <u>[]</u>				Either		Either				NRZ
		Width	≯≬←												
,	Level	Level	_+/	Iresholds	Runt The sec	Level	Level _+/	Iresholds	High	Level	Level	ield/Line	Videofeld und Zeilenzahl einstellen	hreshold	Level
		Pegel eir oder zuw eingestel auswähle basierene oder ECL	nstellen or Ilten Pegel en, d auf TTL- L-Logik	Th	Lower Pegel einstellen oder zuvor eingestellte Pegel auswählen, basierend auf TTL oder ECL-Logik		Pegel einstellen oder zuvor eingestellten Pegel auswählen, basierend auf TTL- oder ECL-Logik	Th	Low Pegel einstellen oder zuvor eingestellte Pegel auswählen, basierend auf TTL oder ECL-Logik		Pegel einstellen oder zuvor eingestellten Pegel auswählen, basierend auf TTL- oder ECL-Logik	E		Level/Th	Low Pegel einstellen oder zuvor eingestellten Pegel auswählen
	Filter)	OFF Ak	adelimpuls <zeptieren< th=""><th>When</th><th>Trigger auswählen, wenn Kleinstsignal</th><th>. When</th><th>Within Limits -└──ț↓↓</th><th>· When</th><th>Faster</th><th>Time</th><th>Timeout Time auswählen und einstellen</th><th>Indard</th><th>NTSC</th><th>Indard</th><th>DS<x> E<x></x></x></th></zeptieren<>	When	Trigger auswählen, wenn Kleinstsignal	. When	Within Limits -└──ț↓↓	· When	Faster	Time	Timeout Time auswählen und einstellen	Indard	NTSC	Indard	DS <x> E<x></x></x>
	Glitch	ON Na	adelimpuls erwerfen	Trigger	auftritt oder		Out of Limits	Trigger	Slower			Sta	PAL	Sta	FC <x> OC<x></x></x>
					Triggering auswählen, wenn Kleinstsig- nal auftritt, der breiter ist als zu- vor festgelegt ²		Lower and Upper Limits einstellen		Delta Time –				HDTV		STS- <x> STM<x></x></x>
									langsamer als auswählen und Delta-Zeit einstellen			FlexFmt		4:2:2 4fsc NTSC	
					² Qualifizierung durch Breite				Das Oszilloskop berechnet den Meßwert der Anstiegsgeschwindi gkeit aus der Delta-Zeit und den Schwelleneinstellun gen						<x>Base-T Gigabit Ethernet Custom</x>

1 SHIFT drücken, dann ACQUIRE MENU drücken.



2 Im Hauptmenü Mode drücken.

5	Mode `ample	Signal ON	<i>R/S button</i>	Setup	Sources	Limit Test Template	
						\bigcirc	

Croata

Renetitive

3 Aus dem Seitenmenü einen Erfassungsmodus auswählen, der Ihrer Anwendung entspricht.



Wie die Erfassungsmodi arbeiten:



Anzeigen der Hilfe-Funktion auf dem Bildschirm:

1 HELP drücken.



2 Bei Betätigen eines Knopfes oder einer Taste erscheint jetzt eine Beschreibung der jeweiligen Tastenfunktion auf dem Bildschirm. HELP nochmals drücken, um die Hilfe-Funktion zu verlassen.



Messungen mit Hilfe der Cursor:

1 CURSOR drücken.



2 Im Hauptmenü Function drücken.



3 Vom Seitenmenü auswählen.



4 Den Cursor mit Hilfe des Mehrzweckknopfs bewegen. SELECT drücken, um zwischen den Cursorn hin- und herzuschalten. SHIFT drücken, um die Cursorbewegung zu beschleunigen oder zu verlangsamen



Vornehmen von automatischen Messungen:

1 MEASURE drücken.



2 Im Hauptmenü Select Measrmnt oder Snapshot drücken.



3 Auswahl von bis zu vier Messungen.



4 CLEAR MENU drücken, um die Meßwerte aus dem Raster zu nehmen.



Automatisierte	Messungsauswahl
Automatisiente	ivicəsuriysauswarii

Select Measurement										
_* _* Period	 Rise Time	_ ** ۲۰۲۰۲۰ Delay High		Pk-Pk	ے۔ Mean	Area	Extinction Ratio			
łł Frequency	Fall Time	Solv Phase	. <u></u> Low	Amplitude	یکی Cycle Mean	Cycle Area	Extinction % (FDDI)			
_ Positive Width	* ≹ Positive Duty Cycle	thth Burst Width	Max	Positive Overshoot	TTT RMS		Extinction dB (SONET)			
Negative Width	<u>I*</u> * Negative Duty Cycle		<u> </u>	Negative Overshoot	Cycle RMS		Mean dBm (Average Optical Power)			
-more- 1 of 8	-more- 2 of 8	-more- 3 of 8	-more- 4 of 8	-more- 5 of 8	-more- 6 of 8	-more- 7 of 8	-more- 8 of 8			

1 SHIFT drücken, dann HARDCOPY drücken.



2 Im Hauptmenü Format drücken und dann aus dem Seitenmenü ein Hardcopy-Format auswählen.



3 Im Hauptmenü Port drücken, dann File im Seitenmenü und dann CLEAR MENU drücken





4 Sie können jederzeit HARDCOPY drücken, um eine Kopie des momentanen Bildschirmdisplays in einer eigenen Datei im Oszilloskop-Dateisystem zu speichern.



Durchführung anderer Arbeitsschritte im Dateisystem:

- SAVE/RECALL WAVEFORM drücken und Menütasten verwenden, um ein Oszilloskopsignal in einer Datei abzuspeichern oder aus einer Datei abzurufen.
- SAVE/RECALL SETUP drücken und Menütasten verwenden, um eine Einstellung in einer Datei abzuspeichern oder aus einer Datei abzurufen.
- File Utilities im Save/Recall Waveform-, Save/Recall Setup- oder Hardcopy-Menü drücken, um Funktionen zur Schaffung von Verzeichnissen zu aktivieren, um Dateien zu kopieren und andere Arbeitsschritte innerhalb des Oszilloskop-Dateisystems durchzuführen

Preview – Betrachten eines Oszilloskopsignals:

1 zoom drücken.

zоом

2 Im Hauptmenü Mode drücken. Dann im Seitenmenü Preview drücken, um Dual Window Zoom zu aktivieren.



3 Mit Hilfe des **Selected Graticule–**Menüs oberes oder unteres Signal auswählen. Vertikal- und Horizontalknöpfe verwenden, um das Signal in der gewählten Bildschirmanzeige einzustellen.

Erfassungvon nicht häufigen Ereignissen (Modelle TDS 500D und 700D):

DPO drücken, um zwischen DPOund Normal-Signalerfassungsraten umzuschalten.



Wenn im DPO-Modus:

- Angezeigte Oszilloskopsignale werden tausende Male schneller aktualisiert als normalerweise.
- Sehr schnelle Veränderungen der Signale werden erfaßt.
- Einige Funktionen, wie etwa Limit Testing, Math Waveforms, Zoom und Speichern von Längen über 500 Punkten sind nicht verfügbar.

