

Technische Spezifikationen PDS7102T:

Sampling:	
Kanäle	2
Abtastrate	500 MS/s Echtzeit
Bandbreite	100 MHz
Sampling Modus	Normale Abtastung, Spitzenwert Erkennung (Peak Detection) und Mittelwertbildung
Bildschirm:	
Bildschirm	7.8" TFT LCD mit 260000 Farben
Auflösung	640 x 480 Pixel
Eingang:	
Kopplung	DC, AC
Impedanz	1 M Ω \pm 2% parallel zu 20 pF \pm 5 pF
Tastkopf Faktoren	1X, 10X, 100X, 1000X
Max. Eingangsspannung	300 V (peak)
Horizontal:	
Abtastrate	1 S/s bis 500 MS/s Echtzeit
Kurvenform Interpolation	(sin x) / x
Speicher	6000 Messpunkte pro Kanal
Zeitbasis	5 ns/Div. bis 5 s/Div. (Schrittweite 1 - 2 - 5)
Zeitintervall Messgenauigkeit (ΔT volle Bandbreite)	Single: $\pm(1 \text{ Abtast-Intervall} + 100 \text{ ppm} * \text{Readings} + 0,6 \text{ ns})$ Durchschnitt aus 16 Messungen: $\pm(1 \text{ Abtast-Intervall Zeit} + 100\text{ppm} * \text{reading} + 0.4\text{ns})$
Vertikal:	
A/D Wandler Auflösung	8 Bit synchron auf beiden Kanälen
Vertikale Basis	5 mV/Div bis 5 V/Div.
Verschiebungsbereiche	± 10 Div. (5 mV - 5 V)
Analoge Bandbreite	100 MHz
Single Bandbreite	Volle Bandbreite

Low Frequenz Reaktion (AD Kopplung -3dB)	$\geq 5\text{Hz}$ (BNC Eingangs-Buchse)
Anstiegszeit	$\leq 3.5\text{ ns}$
Genauigkeit der DC Verstärkung	$\pm 5\%$
DC-Messgenauigkeit im Averaging Modus	Die Spannungsdifferenz (ΔV) zwischen zwei beliebigen Punkten nach einer mehr als 16-fachen Mittelung der Aufzeichnung: $\pm(5\% \text{ Reading} + 0.05 \text{ Division})$
Trigger:	
Trigger Empfindlichkeit (Flanken Trigger)	DC-Kopplung: Kanal 1 und 2: 1 Div. (DC ~ volle Bandbreite) EXT: 100 mV (DC ~ volle Bandbreite) EXT/5: 500 mV (DC ~ volle Bandbreite) AC Kopplung: Wie DC Kopplung bei $\geq 50\text{Hz}$.
Trigger Pegel Bereich	Intern: ± 6 Div. von der Bildschirmmitte EXT: $\pm 600\text{ mV}$ EXT/5: $\pm 3\text{ V}$
Trigger Pegel Genauigkeit bei Signalen mit Anstiegs- oder Abfallzeit $\geq 20\text{ns}$	Intern: ± 0.3 Divisions EXT: $\pm(40\text{ mV} + 6\% \text{ des gesetzten Wertes})$ EXT/5: $\pm(200\text{ mV} + 6\% \text{ des gesetzten Wertes})$
Trigger Verschiebung	Pre-Trigger: 655 Divisions Post-Trigger: 4 Divisions
Pegeleinstellung 50%	Trigger arbeitet mit Signal-Eingangs-Frequenzen $\geq 50\text{ Hz}$.
Trigger Empfindlichkeit (Video Trigger und typische Trigger Betriebsarten)	Intern: 2 Div. Spitze/Spitze EXT: 400 mV EXT/5: 2 V
Signalsystem und Line/Field Frequenzen (Video Trigger Modus)	Unterstützt NTSC, PAL und SECAM Übertragungssysteme bei beliebigen Field- / Line-Frequenzen
Messung:	
Cursor Messung	Spannungsdifferenz (ΔV) und Zeitdifferenz (ΔT) zwischen zwei Cursorsen
Automatische Messung	Spitzenwert, Mittelwert, Effektivwert (RMS), Frequenz und Periode.

Generelle Details PDS7102T:

Spannungsversorgung	
Netzspannung	100 bis 240 VAC, 50/60Hz

Leistungsaufnahme	< 15 Watt
Umgebung:	
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	≤90%
Kühlmethode	Natürliche Konvektion ohne Lüfter
Abmessungen:	
Abmessungen	350 mm * 157 mm * 120 mm
Gewicht	1.75 kg