

Handoszilloskop PKT-1195

Digitales Handoszilloskop mit Multimeter / USB-Schnittstelle / 3,8"-TFT-Farbdisplay / FFT-Funktion / Speicher für 6000 Punkte / mit Lithium-Ionen-Akku

Dieses Handoszilloskop PKT-1195 (Speicher-Handoszilloskop) ist ein multifunktional einsetzbares Messinstrument für den Elektrotechniker im Industriebetrieb vor Ort, der Kfz-Werkstatt, dem Labor, der institutionellen Forschung und der Entwicklung. Das Handoszilloskop schließt die Lücke zwischen dem normalen Multimeter und einem tragbaren Multifunktionsoszilloskop im kompakten Format eines Profi-Multimeters. Neben der allgemeinen Funktionsvielfalt besticht das Handoszilloskop durch einen großen Frequenzbereich (100 MHz) und echten Zweikanalbetrieb. Das große Multimeter-Display (3,8"-TFT-Farbdisplay in hoher Auflösung 640 x 480 Pixel - 65535 Farben) dient zur gleichzeitigen Darstellung von Multimeter-Anzeigen und Kurvenformen. Somit werden am Handoszilloskop mit den Multimeter-Messdaten gleichzeitig auch die zugehörigen Kurvenformen angezeigt und umgekehrt die numerischen Messdaten zur Oszilloskop-Darstellung. Die Bedienung erfolgt auf komfortable Weise per Softkeys. Mit der mitgelieferten Software und dem USB-Datenkabel ist eine Messwerverfassung und Datenverarbeitung am PC kein Problem. Ein weitere Option zur Datenerfassung bietet die Möglichkeit ein USB Stick am Handoszilloskop anzuschließen, die Daten darauf zu speichern und anschließend mit dem PC auszulesen. Das integrierte Multimeter im Handoszilloskop PKT-1195 ist mit allen Standardfunktionen und zusätzlich mit der Kapazitätsmessung ausgestattet. Sollten Sie weitere Fragen zu dem Handoszilloskop haben, schauen Sie bitte auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: 01805 976 990*. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem Handoszilloskop PKT-1195 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH. Hier finden Sie ein weiteres [Handoszilloskop](#) mit ähnlichen Eigenschaften oder eine Übersicht weiterer [Oszilloskope](#) für vielfältige Einsatzfälle in der Industrie und Forschung.





- USB-Schnittstelle
- Anschluss für USB-Stick zur portablem Datenspeicherung
- automatische Setup-Funktion
- 20 MHz bzw. 100 MHz Bandbreite (je nach Modell)
- mit Kapazitätsmesser
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen-Akku oder Netzteil
- True RMS-Multimeter
- Speicher von 6000 Punkten pro Kanal

Technische Spezifikation Handoszilloskop PKT-1195

Bandbreite	100 MHz
Anzeige	9,7 cm, 3,8" TFT (640 x 480 Pixel), 65535 Farben
Kanäle	2
Horizontalteil	
Zeitbasis	5 ns - 100 s / Skt
Echtzeitabtastrate	10 S/s ... 500 MS/s
Genauigkeit	100 ppm
Vertikalteil	
Empfindlichkeit	5 mV ... 5 V / Skt
Eingangskopplung	DC, AC, GND
Eingangswiderstand	1 M Ω \pm 2 % parallel mit 20 pF \pm 5 pF
max. Eingangsspannung	400 V/DC und ACss
DC Genauigkeit	5 %
A/D-Wandler	8 Bit
Anstiegszeit	< 3,5 ns
Triggerteil	
Triggerart	Flanke, Video, alternate
Trigger-Modus	Auto, Norman, Single Shot



Triggerkopplung DC, AC, LF-REJ, HF-REJ

Messfunktionen

automatische Messungen 19 Parameter

math. Wellenform Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, FFT

Speicher

Speicherfunktion 6000 Punkte pro Kanal

Wellenform-Speicher 4 Wellenformen

Schnittstelle USB

Digitalmultimeter

	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Gleichspannung	400 mV	0,1 mV	± (1,5 % + 2 dgt)
	4 V	1 mV	± (1,0 % + 2 dgt)
	40 V	10 mV	± (1,0 % + 2 dgt)
	400 V	100 mV	± (1,0 % + 2 dgt)
Wechselspannung	4 V	1 mV	± (1,0 % + 3 dgt)
	40 V	10 mV	± (1,0 % + 3 dgt)
	400 V	100 mV	± (1,0 % + 3 dgt)
	750 V	1V	± (1,5 % + 3 dgt)
Gleichstrom	40 mA	10 µA	± (1,5 % + 1 dgt)
	400 mA	100 µA	± (1,5 % + 1 dgt)
	10 A	10 mA	± (3,0 % + 3 dgt)
Wechselstrom	40 mA	10 µA	± (1,5 % + 3 dgt)
	400 mA	100 µA	± (2,0 % + 1 dgt)
	10 A	10 mA	± (5,0 % + 3 dgt)





Widerstand	400 Ω	0,1 Ω	$\pm (1,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	4 k Ω	1 Ω	$\pm (1,0 \% + 1 \text{ dgt})$
	40 k Ω	10 Ω	$\pm (1,0 \% + 1 \text{ dgt})$
	400 k Ω	100 Ω	$\pm (1,0 \% + 1 \text{ dgt})$
	4 M Ω	1 k Ω	$\pm (1,0 \% + 1 \text{ dgt})$
	40 M Ω	10 k Ω	$\pm (1,5 \% + 3 \text{ dgt})$
Kapazität	51,2 nF	10 pF	$\pm (3,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	512,0 nF	100 pF	$\pm (3,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	5,12 μ F	1 nF	$\pm (3,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	51,2 μ F	10 nF	$\pm (3,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	100 μ F	100 nF	$\pm (3,0 \% + 3 \text{ dgt})$
Diodentest		0 ... 1,5 V	
Durchgangstest			Akustisches Signal bei < 30 Ω

Allgemeine Spezifikationen

Spannungsversorgung	Li-Ion-Akku oder Netzteil
Abmessungen	180 x 115 x 40 mm
Gewicht	ca. 650 g
Leistungsaufnahme	< 6 W
Normen	EN 61010-1, CAT II 400 V





Das Handoszilloskop PKT-1195 wird in einem Koffer geliefert. Hier sind das Gerät und das notwendige Zubehör sicher untergebracht und ermöglicht einen einfachen Transport. Somit ist dieses Gerät für den mobilen Einsatz geeignet. Da das Handoszilloskop vielfältige Funktionen aufweist, muss anstatt von zwei, nur noch ein Messgerät mitgenommen werden. Die Spannungsversorgung ist für kontinuierliche Messungen über ein Netzteil realisiert. Für den mobilen Einsatz ist auch der Akkubetrieb möglich.

Lieferumfang

1 x Handoszilloskop PKT-1195, 2 x Tastkopf, Prüfleitungen, 1 x Erweiterungsmodul für kleine Kapazitätsmessungen, 1 x Anschlussleitung für USB-Massenspeicher, 1 x USB-Kabel, 1 x Software, 1 x Netzteil, 1 x Koffer, Bedienungsanleitung

