

## Handoszilloskop PKT-1220

**Digitales Handoszilloskop mit Multimeter / 20 MHz Bandbreite / 100 MS/s Samplerate / Speicher für 6000 Punkte / mit Lithium-Ionen-Akku / FFT-Funktion / USB-Schnittstelle / TRMS-Multimeter**

Das Handoszilloskop PKT-1220 von PeakTech ist eine Gerätekombination aus einem digitalen 1-Kanal-Speicheroszilloskop und einem True RMS Multimeter. Ein derartiges Handoszilloskop ist eine ideale Lösung für viele Messanforderungen. Das kreative Shortcut-Design vereinfacht die Bedienung und mit dem 3,8"-TFT-Farbdisplay (Auflösung: 320 x 240 Pixel - 65535 Farben) lassen sich die Kurven leicht beobachten. Um einen mobilen Einsatz zu ermöglichen ist das Handoszilloskop PKT-1220 mit einem Lithium-Ionen-Akku ausgestattet, welcher mit seiner langen Lebensdauer ein kontinuierliches Arbeiten garantiert. Somit ist das Gerät ideal für die moderne Messumgebung und Vor-Ort-Messungen. Eine automatische Bereichseinstellung und eine automatische Setup-Funktion für das Oszilloskop ermöglicht ein sicheres und schnelles Arbeiten. Die Messdaten können über die USB-Schnittstelle auf den PC übertragen werden. Das integrierte Multimeter ist mit allen Standardfunktionen und zusätzlich mit der Kapazitätsmessung ausgestattet. Hier finden Sie eine Übersicht weiterer [Oszilloskope](#) für vielfältige Einsatzfälle.



- USB-Schnittstelle
- Speicher von 6000 Punkten pro Kanal
- automatische Setup-Funktion
- 20 MHz Bandbreite
- mit Kapazitätsmesser
- Spannungsversorgung über Lithium-Ionen-Akku oder Netzteil
- True RMS-Multimeter
- automatische Messbereichswahl



## Technische Spezifikation

### Oszilloskop

Bandbreite	20 MHz
Anzeige	9,7 cm, 3,8" TFT (320 x 240 Pixel), 65535 Farben
Kanäle	1
<b>Horizontalteil</b>	
Zeitbasis	5 ns - 100 s / Skt
Echtzeitabtastrate	0,25 S/s ... 100 MS/s
Genauigkeit	100 ppm
<b>Vertikalteil</b>	
Empfindlichkeit	5 mV ... 5 V / Skt
Eingangskopplung	DC, AC, GND
Eingangswiderstand	1 M $\Omega$ $\pm$ 2 % parallel mit 20 pF $\pm$ 5 pF
max. Eingangsspannung	400 V/DC und ACss
DC Genauigkeit	3 %
A/D-Wandler	8 Bit
Anstiegszeit	< 17,5 ns
<b>Triggerteil</b>	
Triggerart	Flanke, Video, alternate
Trigger-Modus	Auto, Normal, Single Shot
Triggerkopplung	DC, AC, LF-REJ, HF-REJ
<b>Messfunktionen</b>	
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	$\pm (1,0 \% + 2 \text{ dgt})$
	4 V	1 mV	$\pm (1,0 \% + 2 \text{ dgt})$
	40 V	10 mV	$\pm (1,0 \% + 2 \text{ dgt})$
	400 V	100 mV	$\pm (1,0 \% + 2 \text{ dgt})$
	1000 V	1 V	$\pm (1,0 \% + 2 \text{ dgt})$
Wechselspannung	4 V	1 mV	$\pm (1,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	40 V	10 mV	$\pm (1,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	400 V	100 mV	$\pm (1,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	750 V	1V	$\pm (1,5 \% + 3 \text{ dgt})$
Gleichstrom	40 mA	10 $\mu\text{A}$	$\pm (1,0 \% + 1 \text{ dgt})$
	400 mA	100 $\mu\text{A}$	$\pm (1,5 \% + 1 \text{ dgt})$
	20 A	10 mA	$\pm (3,0 \% + 3 \text{ dgt})$
Wechselstrom	40 mA	10 $\mu\text{A}$	$\pm (1,5 \% + 3 \text{ dgt})$
	400 mA	100 $\mu\text{A}$	$\pm (2,0 \% + 1 \text{ dgt})$
	20 A	10 mA	$\pm (5,0 \% + 3 \text{ dgt})$





Widerstand	400 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm (1,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	4 k $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm (1,0 \% + 1 \text{ dgt})$
	40 k $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm (1,0 \% + 1 \text{ dgt})$
	400 k $\Omega$	100 $\Omega$	$\pm (1,0 \% + 1 \text{ dgt})$
	4 M $\Omega$	1 k $\Omega$	$\pm (1,0 \% + 1 \text{ dgt})$
	40 M $\Omega$	10 k $\Omega$	$\pm (1,5 \% + 3 \text{ dgt})$
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 $\mu$ F	1 nF	$\pm (3,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	51,2 $\mu$ F	10 nF	$\pm (3,0 \% + 3 \text{ dgt})$
	100 $\mu$ F	100 nF	$\pm (3,0 \% + 3 \text{ dgt})$
Diodentest		0 ... 1,5 V	
Durchgangstest		Akustisches Signal bei < 50 $\Omega$	

### Allgemeine Spezifikationen

Spannungsversorgung	Li-Ion-Akku oder Netzteil
Abmessungen	180 x 115 x 40 mm
Gewicht	ca. 455 g
Leistungsaufnahme	< 3 W
Normen	EN 61010-1, CAT II 400 V





Das Handoszilloskop PKT-1220 wird in einem Koffer geliefert. Hier ist das Gerät und das notwendige Zubehör sicher untergebracht und ermöglicht einen einfachen Transport. Somit ist dieses Handoszilloskop 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 das Handoszilloskop mit einem Lithium-Ionen-Akku ausgestattet.

### Lieferumfang

1 x Handoszilloskop PKT-1220, 1 x Tastkopf, Prüfleitungen, 1 x Erweiterungsmodul für kleine Kapazitätsmessungen, 1 x USB-Kabel, 1 x Software, 1 x Netzteil, 1 x Koffer, Bedienungsanleitung

