



► SPECIFICATIONS	P 1190	P 1230
Bandbreite / Bandwidth	100 MHz	200 MHz
Anzeige / Display	20 cm (8") TFT (640 x 480 Pixel); 65535 Farben / colors	
Kanäle / Channel	2-Kanal / CH + ext. Trigger + Logic-Analyzer	2-Kanal / CH + ext. Trigger + Logic-Analyzer
Abtastrate / Sample rate	500 MSa/s / CH	1 GSa/s / CH
<b>Eingang / Input</b>		
Max. Eingangsspannung / Input voltage	400 V DC oder / or ACss/pp	400 V DC oder / or ACss/pp
Eingangswiderstand / Input impedance	1 M $\Omega$ +/- 2 % / 15 pF +/- 5 pF	1 M $\Omega$ +/- 2 % / 15 pF +/- 5 pF
Eingangskopplung / Input coupling	DC; AC; GND	DC; AC; GND
<b>Vertikal</b>		
Empfindlichkeit / Sensitivity	2 mV - 10 V/Skt/div	2 mV - 10 V/Skt/div
DC Genauigkeit / Accuracy	+/- 3 %	+/- 3 %
Anstiegszeit / Rise time	< 3,5 ns	< 1,75 ns
Vertikale Auflösung / Resolution A/D	8 bits (2 Kanäle gleichzeitig / 2 CH simultaneously)	8 bits (2 Kanäle gleichzeitig / 2 CH simultaneously)
<b>Horizontal</b>		
Zeitbasis / Time base	2ns - 100 s/Skt/div	1ns - 100 s/Skt/div
Sampling-Bereich / Sampling range	1 S/s ~ 500 MSa/s	1 S/s ~ 1 GSa/s
Genauigkeit / Accuracy	+/- 100 ppm	+/- 100 ppm
<b>Trigger</b>		
Triggerart / Trigger mode	edge, pulse, video, alternate, slope	edge, pulse, video, alternate, slope
Triggermodus / Mode	Auto, Norm, Single	Auto, Norm, Single
Triggerkopplung / Coupling	DC, AC, LF-RJ, HR-RJ	DC, AC, LF-RJ, HR-RJ
20 autom. Messfunktionen / Measurements	peak-peak, cycle RMS, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, overshoot, preshoot, rise time, fall time, +width, -width, +duty, -duty, delay A→B (rising), delay A→B (falling), frequency, period, mean	
Speicherlänge / Storage length	2 Mio. Punkte / points / CH	2 Mio. Punkte / points / CH
Kurvenspeicher / Waveform storage	4 Wellenform / waveforms; 4 Einstellungen / settings	4 Wellenform / waveforms; 4 Einstellungen / settings
Math. Funktion / Function	+, -, x, /, FFT	+, -, x, /, FFT
<b>Logik-Analysator / Logic analyzer</b>		
Bandbreite / Band width	100 MHz	200 MHz
Kanäle / Channels	16	16
Abtastrate / Sample rate	20 Sa/s ~ 1 GSa/s (Echtzeit / real time)	20S/s ~ 400 MSa/s (Echtzeit / real time)
Eingangswiderstand / Input impedance	600 k $\Omega$ +/- 5 %; 15 +/- 5 pF	600 k $\Omega$ +/- 5 %; 15 +/- 5 pF
Eingangssignalsbereich / Input signal range	- 6 V ~ 6 V	- 6 V ~ 6 V
Triggerart / Mode	edge, bus, pattern, sequential queue data, distributed queue data, data width trigger	
Speicher / Record length	4 Mio. Punkte/points per CH (16 k bei/at 500 MSa/s)	4 Mio. Punkte/points per CH (16 k bei/at 1 GSa/s)
Schnittstelle / Interface	USB Device 2.0, USB Host 1.1	USB Device 2.0, USB Host 1.1
Betriebsspannung / Operation voltage	100 ~ 240 V ACeff/rms	100 ~ 240 V ACeff/rms
Abmessungen / Dimensions (BxHxT/WxHxD)	370 x 180 x 120 mm	370 x 180 x 120 mm
Gewicht / Weight	2,2 kg	2,2 kg
Seite / page	26/27	28/29