



Klassische Benchtop-Geräte für den Labortisch. Mit Rack-Einbau-Kits auch für 19"-Montage.



Modulare USB-Oszilloskope am Notebook - stationär auf dem Labortisch oder im mobilen Einsatz.



Modulare Ethernet/LXI-Oszilloskope am LAN. Zum Beispiel in dezentral gesteuerten Test-Systemen.



Modulare PCI, PXI- oder VXI-Oszilloskope für den direkten Einbau in PC-basierende Test-Systeme.

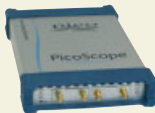













Handheld-Oszilloskope für mobilen Einsatz in Service, Wartung, Inbetriebnahme, Kundendienst.

Kategorie	Benchtop-/Tisch-Geräte				Modular USB	
Familie	DSO 1000A Serie	DSO 5000A Serie	DSO/MSO 6000A Serie	DSO/MSO 7000B Serie	U270xA	Cleverscope USB Serie
Bild						
Kanäle	2 oder 4	2 oder 4	2 oder 4, MSO: 16 Digital	2 oder 4, MSO: 16 Digital	2	2, kaskadierbar auf 4
Bandbreite	60, 100, 200 MHz	100, 300, 500 MHz	100, 300, 500 MHz, 1 GHz	100, 350, 500 MHz, 1 GHz	100, 200 MHz	100 MHz
Sample-Rate	2 GS/s	2 oder 4 GS/s	2 oder 4 GS/s	2 oder 4 GS/s	500 MS/s, 1 GS/s	100 MS/s
Auflösung	8 bit	12 bit	12 bit	12 bit	8 bit	10, 12, 14 bit
Besonderheiten, Extras	Preiswertes Gerät mit Profi-Trigger- und Maskentest-Funktionen	Vielseitig einsetzbares Allround-Gerät	Mixed-Signal-Modelle, außerdem modulare LXI-Modelle; Erweiterungspakete	Großes XXL-Display mit 307 mm Diagonale; Erweiterungspakete	In den Geräte-Rahmen U2781A einbaubar	Optional mit Digital-I/Os und Signal-Generator
Schnittstellen	USB	USB, Ethernet/LXI, GPIB	USB, Ethernet/LXI, GPIB	USB, Ethernet/LXI	USB	USB
Modelle	6 verschiedene Modelle	6 verschiedene Modelle	8 DSO- und 8 MSO-Modelle	8 DSO- und 8 MSO-Modelle	U2702A, U2704A	24 verschiedene Modelle
Seite	137	138	139	140	141	142

Kategorie	Modular USB					
Familie	M52x	M574	M595	M774	RedScope25MHz	PocketScope
Bild						
Kanäle	2	2	2	2	2	2
Bandbreite	60, 120, 150 MHz	150 MHz	350 MHz	150 MHz	25 MHz	250 kHz
Sample-Rate	50, 100, 200 MS/s	100 MS/s	1 GS/s	100 MS/s	200 MS/s	1 MS/s
Auflösung	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	12 bit
Besonderheiten, Extras	Robuste Metall-Gehäuse, solide USB-Oszilloskope, einfach zu installieren und zu bedienen				Isolation zum PC	
Schnittstellen	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Modelle	6 verschiedene Modelle	M574	M595	M774	RedScope25MHz	DS1M12
Seite	144	144	144	144	149	161

Kategorie	Modular USB					
Familie	PS2000 Serie	PS3000 8 bit Serie	PS3425 12 bit differenziell	PS4000 Serie + Automotive	PS5000 Serie	PS6000 Serie
Bild						
Kanäle	2	2	4 differenziell	2 oder 4	2	4
Bandbreite	5, 10, 25 MHz	50, 100, 200 MHz	5 MHz	20, 50, 100 MHz	250 MHz	350 MHz
Sample-Rate	40, 100, 200 MS/s	2,5, 5, 10 GS/s	20 MS/s	80, 125, 250 MS/s	1 GS/s	5 GS/s
Auflösung	8 bit	8 bit	12 bit	12 bit	8 bit	8 bit
Besonderheiten, Extras	Datenlogger und 8 bit Arbiträr-Signal-Generator	Schnelle USB-Allround-Geräte	Differenzielle Kanäle z. B. für potentialfreie Signale	Automotive-Modelle mit spezieller Diagnose-Software	Schnelle Profiscope mit großer Speicher-Tiefe	Große Speichertiefe 1 GS; Maskentest; CAN-Dekodierung
Schnittstellen	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Modelle	3 Modelle	3 Modelle	PS3425	6 Modelle	2 Modelle	2 Modelle
Seite	150	151	152	153	155	156

Kategorie	Modular USB		Modular LXI oder Ethernet/LAN			Einsteckkarten
Familie	PS9000 USB	DOS 6000L Serie	Cleverscope LAN Serie	PS9000 LAN	ZT LXI Serie	ZT Karten-Serie
Bild						
Kanäle	2	4	2, kaskadierbar auf 4	2	2 oder 4	2 (VXI auch 4)
Bandbreite	12 GHz	100, 500 MHz, 1 GHz	100 MHz	12 GHz	300 MHz, 1 GHz	90, 250, 300, 500, 750 MHz, 1 GHz
Sample-Rate	1 TS/s	2 oder 4 GS/s	100 MS/s	1 TS/s	1 GS/s, 4 GS/s	200, 400, 500 MS/s, 1, 2, 2,5, 4 GS/s
Auflösung	16 bit	12 bit	10, 12, 14 bit	16 bit	8 bit	8, 12, 14, 16 bit
Besonderheiten, Extras	Highend-Sampling-Oszilloskop	Erweiterungspakete für CAN/LIN, Flex-Ray und andere	Optional mit Digital-I/Os und Signal-Generator	Highend-Sampling-Oszilloskop	Robuste Profi-Modular-Scope im Metall-Gehäuse	Große Auswahl an Modular-Scope als Einsteckkarten
Schnittstellen	USB	USB, Ethernet/LXI, GPIB	Ethernet	Ethernet	Ethernet, LXI	PCI, PXI, VXI
Modelle	PS9201A	3 DSO-Modelle	24 verschiedene Modelle	PS9211A	ZT46xx Serie, ZT42xx Serie	ZT46xx, ZT42xx, ZT45x, ZT43x, ZT410, ZT1428 Serien
Seite	157	139	142	157	158	158

Kategorie	Handheld/mobil				Kombi-Gerät	
Familie	HandScope PS210x	PenScope PS40M10	U160xB	RedHand Scope-N	MEphisto Scope UM202	MEphisto Scope UM203
Bild						
Kanäle	1	1	2	2	2	2
Bandbreite	10, 25 MHz	5 MHz	20, 40 MHz	20, 60, 100 MHz	1 MHz	1 MHz
Sample-Rate	50, 100 MS/s	40 MS/s	200 MS/s	100, 250, 500 MS/s	1 MS/s	1 MS/s
Auflösung	8 bit	10 bit	8 bit	8 bit	16 bit	16 bit
Besonderheiten, Extras	Komplettes USB-Oszilloskop im ergonomisch geformten Tastkopf integriert	Komplettes USB-Oszilloskop im Tastkopf integriert mit abnehmbarer Spitze: Anschluss von Standard-Tastköpfen	Kombi Scope + Multimeter. Marken-Qualität von Agilent Technologies	Kombi Scope + Multimeter. Komplett mit Koffer und Zubehör; deutsche Handbücher auf CD	Enthält 7 Instrumente: Oszilloskop, Spektrum-Analysator, Voltmeter, Datenlogger analog und digital, Logik-Analysator, Digital/H/O	
Schnittstellen	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Modelle	PS2104, PS2105	PS40M10	U1602B, U1604B	RedHand Scope-N 20, 60, 100MHz	UM202 und Kit	UM203 und Kit
Seite	163	162	165	164	146	146

Connectivity-Pakete

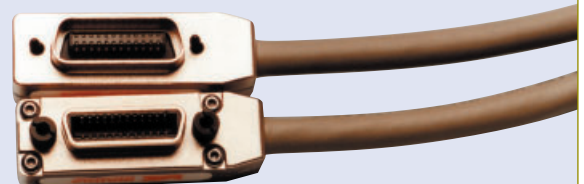
Komplette Pakete zum „Sofort-Loslegen“.

Messgerät + GPIB-Interface nach Wahl + GPIB-Kabel.

Auf Wunsch auch Pakete mit VEE Pro.

- **Alle GPIB-Messgeräte** - egal ob Oszilloskope, Multimeter, Signal-Generatoren, Power-Supplies etc. - erhalten Sie auch komplett mit GPIB-Interface nach Wahl und GPIB-Kabel.
- **GPIB-Interfaces** (IEEE488, HP-IB) als Einsteckkarte für PCI, PCI-Express, CompactPCI oder als Modul für USB oder Ethernet/LAN - siehe Kapitel 7. **Interfacetechnik**.
- **Einfach unverbindliches Komplett-Angebot anfordern!**

sales@meilhaus.com ☎ (0 89) 89 01 66-0



Praktisches Handheld-Oszilloskop und Multimeter



Red Serie

Das RedHand Scope-N ist die ideale Lösung wenn Sie vor Ort ein Kombi-Gerät aus Oszilloskop, Multimeter und Logger benötigen. Zum Beispiel im mobilen Einsatz in Service und Wartung, Kundendienst oder bei der Inbetriebnahme von Maschinen. Es liegt sicher und rutschfest in der Hand. Der Transport-Koffer enthält das komplette Zubehör, das Sie für Ihre alltägliche Arbeit mit dem Gerät benötigen. Über eine USB-Schnittstelle können Sie erfasste Daten bei Bedarf in den PC übertragen.

- 2-Kanal Handheld-Oszilloskop und 3³/₄-stelliges Digital-Multimeter mit Datenlogger in einem.
- Bandbreite 20 MHz, 60 MHz oder 100 MHz, Sample-Rate 100 MS/s, 250 MS/s oder 500 MS/s.
- Flanken-, Video- und alternierender Trigger. Wählbare Trigger-Empfindlichkeit.
- USB für Datentransfer zum PC und Massenspeicher.
- Betrieb mit wiederaufladbarem Akku.
- Extra-helle Display- und Tasten-Beleuchtung.
- Menüsprache umschaltbar, auch deutsch.

Bestell-Nummern RedHand Scope-N

RedHand Scope-N 20 MHz

RedHand Scope-N 60 MHz

RedHand Scope-N 100 MHz

Lieferumfang: Handheld-Kombi-Gerät, Transport-Koffer, CD mit Software und Gebrauchsanleitung deutsch/englisch (PDF), Netzadapter zum Laden des internen Akkus, 2 Oszilloskop-Tastköpfe, 2 Multimeter-Leitungen (schwarz/rot), Mess-Modul für kleine Kapazitäten, USB-Kabel, Kleinteile



RedHand Scope-N

Komplett mit Zubehör im praktischen Transport-Koffer.
Neue Modelle mit verbesserten Funktionen.
Oszilloskop, Digital-Multimeter und Logger in einem.

Technische Eck-Daten

Modell	RedHand Scope-N		
	20 MHz	60 MHz	100 MHz
Bandbreite	20 MHz	60 MHz	100 MHz
Rate	100 MS/s	250 MS/s	500 MS/s
Anstiegszeit	≤17,5 ns	≤5,8 ns	≤3,5 ns
Display	96,5 mm/3,8" Farb-Display mit TFT-Panel, 640 x 480 Pixel, 65535 Farben		
Kanäle	2, BNC; Eingangsspannung max. 400 V (Spitze-Spitze) - CATII		
Record-Länge	Max. 6000 Punkte auf jedem Kanal		
GND-Referenz	Unabhängig für Oszilloskop und Multimeter		
Zeitbasis-Bereich	5 ns/Div...100 s/Div, 1 - 2,5 - 5 Schritte	5 ns/Div...100 s/Div, 1 - 2 - 5 Schritte	
Vertikale Empfindlichkeit	5 mV/Div...5 V/Div (an den Eingangs-BNC-Buchsen)		
A/D-Wandlung	8 bit, 2 Kanäle simultan		
Automatische Messungen	V(Spitze-Spitze), V(Mittelwert), Effektivwert, Frequenz, Periode, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Breite, Overshoot, Preshoot, Anstiegszeit, Abfallzeit, +Breite, -Breite, +Duty, -Duty, Delay A→B (steigende Flanke), Delay A→B (fallende Flanke)		
Trigger	Typ: Flanke, Video, Alternierend, Modi: Auto, Normal, Single		
Sampling	Normal, Peak-Erkennung, Durchschnitt		
Cursor	Cursor-Messung: ΔV und Δt zwischen Cursors		
Speicher	Speicher für 4 Signalformen; Transfer zum PC per USB		
Signal-Mathem.	+, -, *, ÷, invertiert		
DMM	Digital-Multimeter: Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Diode, Kontinuität. 3 3/4 Digits (max. 4000 Zählungen)		
Eingänge	10 MΩ Eingangsimpedanz. Max. Eingangsspannung und Strom AC: 400 V, 10 A; DC: 400 V, 10 A		

Allgemeine Daten

Interface	USB (Waveform-Transfer zum PC, USB-Massenspeicher)
Versorgung	Eingebauter Akku, Laufzeit ca. 6 h. Netzadapter zum Laden für 100...240 VAC, 50/60 Hz, liefert 8,5 VDC/1500 mA
Größe (mm)	180 x 113 x 40, 645 g

Software im Lieferumfang

Windows-Software zur Steuerung der Datenübertragung zum PC.

» Web-Link: www.meilhaus.com/go/redhandscope