



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.

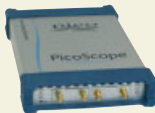













Handheld-Oszilloskope für mobilen Einsatz in Service, Wartung, Inbetriebnahme, Kundendienst.

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-Scopes im Metall-Gehäuse	Große Auswahl an Modular-Scopes 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

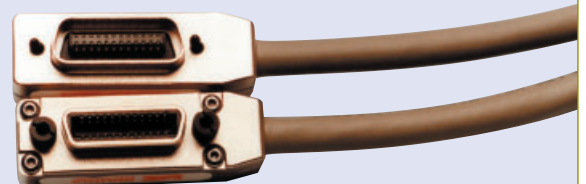
Komplette Pakete zum „Sofort-Loslegen“.

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

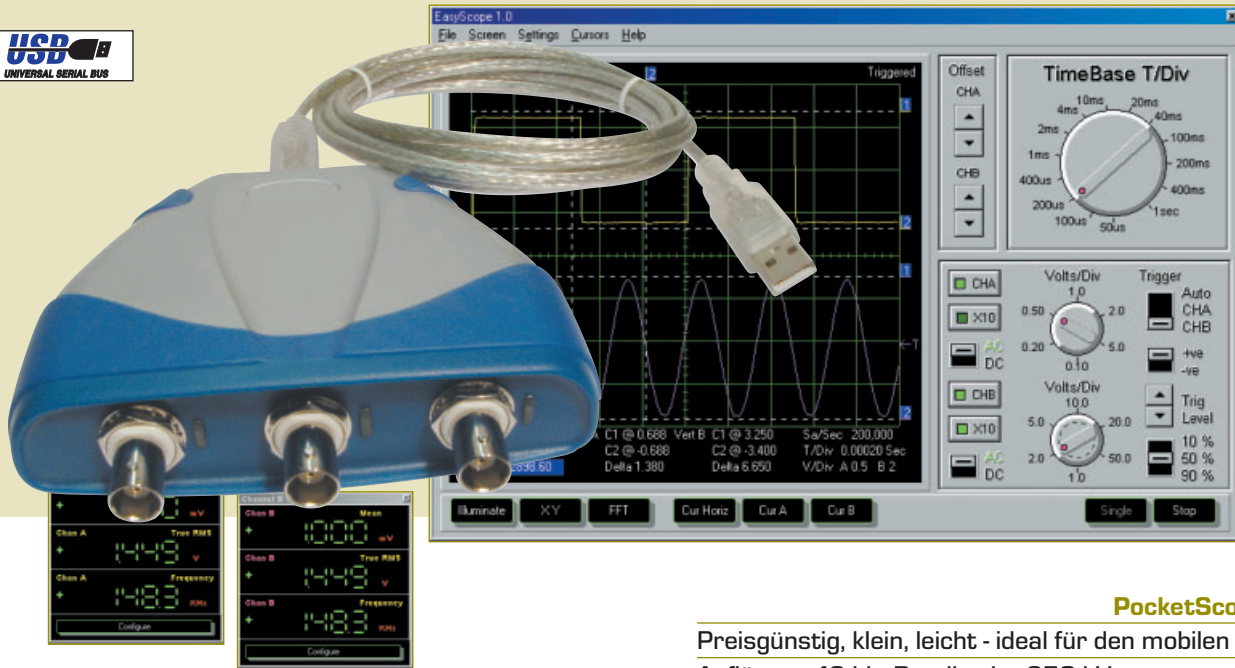
Auf Wunsch auch Pakete mit VEE Pro.

- **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



Das 2-Kanal USB Mini-„Reise-Oszilloskop“



PocketScope DS1M12

Preisgünstig, klein, leicht - ideal für den mobilen Einsatz.
 Auflösung 12 bit, Bandbreite 250 kHz.
 Einfacher 10 bit Waveform-Generator.

Dieses Mini-USB-Scope ist klein, preiswert und einfach zu bedienen. Daher eignet es sich ideal für Profis im mobilen Einsatz, für Ausbildung und Experiment. Dank der mitgelieferten Windows-Software arbeitet das Modul auch als Datenlogger, Spektrum-Analysator, Voltmeter, Frequenzmeter und einfacher Waveform-Generator.

- Oszilloskop, Datenlogger, Spektrum-Analysator, Voltmeter, Frequenzmeter und einfacher Waveform-Generator in einem.
- A/D-Auflösung 12 bit.
- 2-Kanäle mit BNC für x1/x10 Standard-Tastköpfe. Dritte BNC-Buchse als Trigger-Eingang oder Waveform-Generator Ausgang.
- Simultanes Sampling auf beiden Kanälen.
- 32 kB Waveform-Puffer.
- 20 MS/s Sampling-Rate (repetitiv), 1 MS/s nativ.
- Max. Eingangsspannung ± 50 V.
- AC/DC Kopplung.
- Trigger-Modi: Flanken, min./max. Pulsbreite und Delay-Trigger.
- Analog-Bandbreite 250 kHz.
- Eingebauter, einfacher 10 bit Waveform-Generator mit 3,5 V Ausgangsbereich und 1 k Puffer.
- Versorgung über USB (250 mA). USB 1.1/2.0 Full-Speed.
- Größe (mm) nur ca. 116 x 30 x 100, 160 g (ohne Kabel).

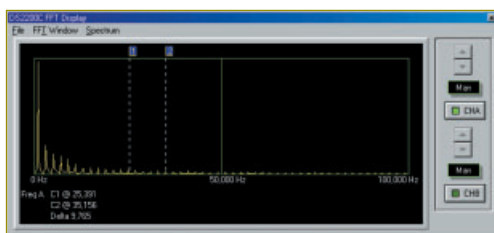
Bestell-Nummern PocketScope DS1M12

PocketScope DS1M12

Lieferumfang: 2-Kanal Scope für USB, CD mit Windows-Treiber und Software EasyScope II und EasyLogger. USB-Kabel.

ME-Probe LF Paar

Passives Tastkopf-Paar, x1/x10 mit Kleinteilen. Bandbreite 15/150 MHz, 47/15,5 pF, 1/10 M Ω . 600 Vp CAT I. BNC



Technische Daten

Funktionen

Oszilloskop, Datenlogger, Spektrum-Analysator, Voltmeter, Frequenzmeter und einfacher Waveform-Generator

Digital-Oszilloskop/DSO

Kanäle	2 simultan
A/D-Auflösung	12 bit je Kanal
Sampling-Rate	20 MS/s (repetitiv), 1 MS/s nativ. Analog-Bandbreite 250 kHz
Eingangsspannung	Max. ± 50 V; AC/DC Kopplung (per Software)
Trigger-Modi	Flanken, min./max. Pulsbreite, Delay-Trigger

Waveform-Generator

Kanal	1 Ausgang (dritte BNC-Buchse wahlweise Scope-Trigger-Eingang oder Waveform-Generator Ausgang)
Spezifikationen	10 bit, $\pm 3,5$ V Ausgangsbereich, 1 k Puffer

Allgemeine Daten

PC Interface	USB 1.1/2.0 Full-Speed
Versorgung	Über USB (250 mA)
Anzeige	2 LEDs (1 pro Kanal)
Anschlüsse	2x BNC 50 Ω für x1/x10 Standard-Tastköpfen (Scope-Kanal A und B); dritte BNC-Buchse wahlweise Trigger-Eingang oder Waveform-Generator Ausgang
Größe (mm)	Ca. 116 x 30 x 100, 160 g (ohne Kabel)

Software im Lieferumfang:

DLL, Treiber für Windows Server 2008 32/64 bit, Windows 7 32/64 bit, Vista, XP, 2000; Beispiele für LabVIEW.

EasyScope II für Windows:

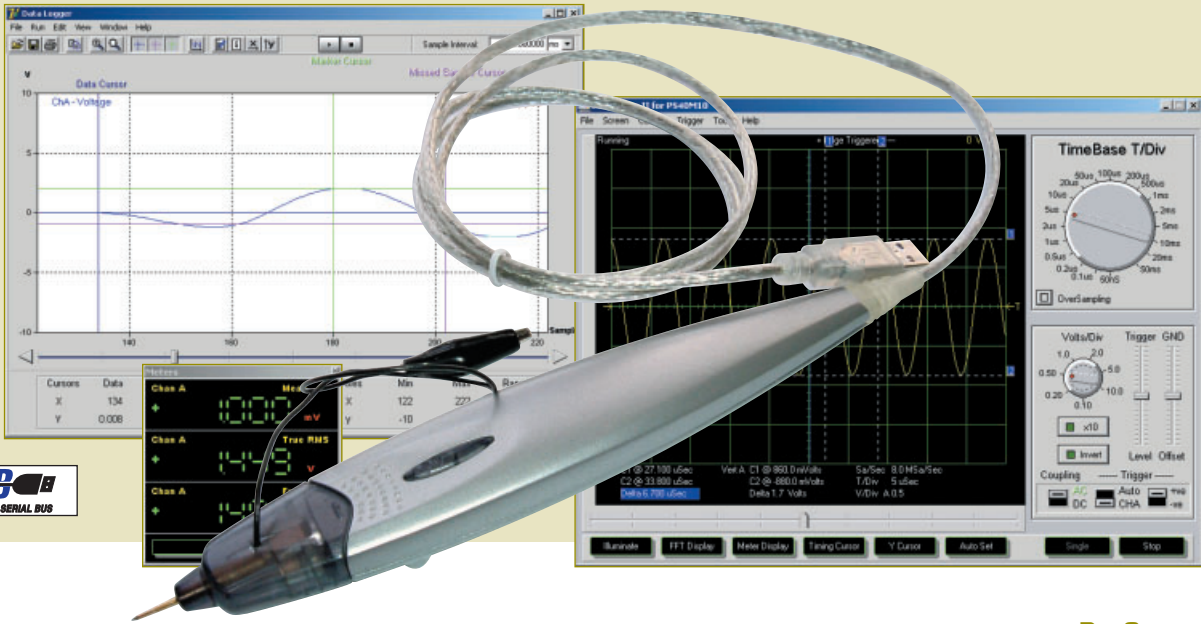
Scope: Zeitbasis 2 μ s/Div bis 50 ms/Div in 14 Schritten. Y-Skalierung 10 mV/Div bis 5 V/Div. X- und Y-Mess-Cursor. FFT Spektrum-Analysator Display. Meter-Displays: Min., Max., Mittelwert, echter Effektivwert, Frequenz. Abspeichern der Messergebnisse in Excel-kompatible .csv Datei, Bildschirm-Captures in .bmp Datei. Erzeugen von Sinus, Rechteck, Dreieck, Sägezahn und vom Anwender definierte Waveforms.

EasyLogger für Windows:

Sampling-Rate >100.000 S/s bis 100 S/s. Flexible Skalierung für Y- (V/mV, vom Anwender definiert) und X-Achsen (Anzahl Samples oder Zeit). Speichern in .csv, .bmp, .txt oder Binär-Datei. Daten-Import aus diesen Binär-Dateien. Bis zu 3 Cursor (für Daten-Tracking), 4 Pop-Up- oder E-Mail Alarme. Text-Memos für Anwender-Notizen.

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

Komplettes 40 MHz USB-Multifunktions-Scope in einer Hand



PenScope PS40M10

Komplettes 1-Kanal Oszilloskop mit integriertem Tastkopf.
Einfache Bedienung, Anschluss an USB.
Tastspitze abnehmbar, Anschluss von Standard-Tastköpfen.

Hier ist das preiswerte und einfach zu bedienende USB-Scope, das Sie in einer Hand halten können! Es ist ideal geeignet für Profis, Ausbildung und Hobby. Das PenScope ist 1-Kanal Scope und Tastspitze in einem.

- Super-kompaktes Hand-Scope, Größe nur 34 mm (B) x 24 mm (H) x 240 mm (T), 160 g (inkl. Kabel).
- 10 bit A/D-Auflösung. Analog-Bandbreite 5 MHz.
- 1 GS/s Sampling-Rate (repetitiv), 40 MS/s nativ.
- Max. Eingangsbereich ±50 V. AC/DC Kopplung.
- Trigger-Modi: Flanken, min./max. Pulsbreite und Delay-Trigger.
- USB 1.1/2.0 Fullspeed. Versorgung über USB (250 mA).
- Direkt integrierte, abnehmbare, gefederte Spitze. Adapter für BNC (bei abgenommener Spitze) im Lieferumfang. Unterstützt Standard-Tastköpfe.

Technische Eck-Daten

Oszilloskop	
Kanäle	1
A/D Auflösung	10 bit
Sampling-Rate	1 GS/s (repetitiv), 40 MS/s nativ
Analog-Bandbreite	5 MHz
Eingangsspannung	Max. ±50 V. AC/DC Kopplung (per Software)
Trigger-Modi	Flanken, min./max. Pulsbreite, Delay-Trigger
Allgemeine Daten	
PC Interface	USB 1.1/2.0 Full-Speed
Versorgung	Über USB (250 mA)
Eingang	Abnehmbare, gefederte Spitze oder Phono-Socket (bei abgenommener Spitze), Adapter von Phono zu BNC ist im Lieferumfang
Probes	Unterstützt x1/x10 Standard-Scope-Probes
Größe (mm)	(BxHxT) 34 x 24 x 240, 160 g (inkl. Kabel)

Bestell-Nummer Penscope PS40M10

PenScope PS40M10

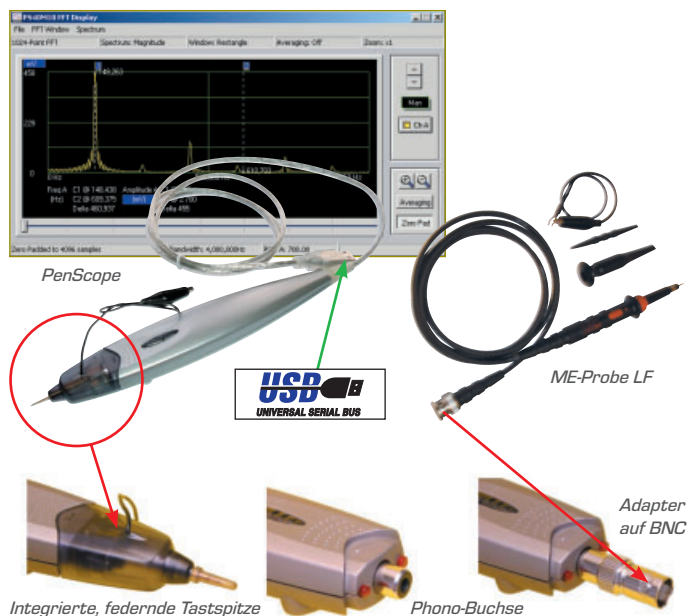
Lieferumfang: USB-Hand-Scope, CD mit Windows-Treiber und Software EasyScope II und EasyLogger, USB-Kabel fest integriert.

ME-Probe LF

Passiver Tastkopf, x1/x10 mit Kleinteilen. Bandbreite 15/150 MHz, 47/15,5 pF, 1/10 MΩ. 600 Vp CAT I. BNC

Software im Lieferumfang

- DLL, Treiber für Windows Vista, XP, 2000.
- Beispiele für LabVIEW.
- EasyScope II für Windows: Scope-Zeitbasis 50 ns/Div bis 50 ms/Div in 19 Schritten. Y-Skalierung 100 mV/Div bis 10 V/Div. X- und Y-Mess-Cursor. FFT Spektrum-Analysator Display. Meter-Displays: Min., Max., Mittelwert, echter Effektivwert, Frequenz. Abspeichern der Messergebnisse in Excel-kompatible .csv Datei.
- EasyLogger für Windows: Sampling-Rate 20.000 S/s bis 100 S/s. Flexible Skalierung für Y- (V/mV, vom Anwender definiert) und X-Achsen (Anzahl Samples oder Zeit). Speichern in .csv, .bmp, .txt oder Binär-Datei. Daten-Import aus diesen Binär-Dateien. Bis zu 3 Cursor für Daten-Tracking, bis 4 Pop-Up- oder E-Mail Alarme. Text-Memos für Anwender-Notizen.



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