

4 Kanal Farb Digital-Oszilloskope

VC-5810

der Serie VC-5810 bieten folgende Vorteile:

- **Brillanter 10,4“ Farbbildschirm (VGA) mit einer Signalwiederholrate von 0,001s**
- **150MHz Bandbreite**
- **100Ms/s Abtastrate pro Kanal**
- **64KByte Speichertiefe pro Kanal Standard, 256KByte & 2MByte als Option nachrüstbar**
- **Speichersegmentierung mit Einzeltriggerung**
- **10ns Störspitzenerfassung**
- **1mv/Div Eingangsempfindlichkeit**
- **Doppelzeitbasis von 2ns/Div bis 50s/Div**
- **Sampling-, Single Shot-, Roll-, Hüllkurven-, Persistence-, Variable- & XY-Betrieb**
- **Externer Triggereingang**
- **Flanken-, Fenster-, Delay-, Dropout-, Ereignis-, Logik- & Pulsbreiten-Trigger als Standard**
- **TV-Trigger (PAL/NTSC) mit 1./2. Halbbild und Zeilenselektor als Standard**
- **Mittelwertbildung, Mathematik, FFT & Signal Suchfunktion**
- **Cursormessungen, Signal-Parameter-Berechnung & GO-NOGO-Betrieb**
- **GP IB-, RS 232c-, Centronics- und PCMCIA-Schnittstelle als Standard**
- **Drucker-, Plotter - und Video-Ausgang als Standard**
- **3,5“ Diskettenlaufwerk, Festplatte und SRAM-Karte als Option nachrüstbar**
- **Geringe Abmessungen von 280mm x 80mm x 335mm (B x H x T), 4,5kg Gewicht**
- **3 Jahre Garantie**

4 Kanal Farb Digital-Oszilloskope

Spezifikationen	VC-5810
Bildschirm Typ Bildschirmauflösung Signalauflösung Raster - Darstellung Interpolation Alphanumerische Einblendungen	10,4" TFT mit Hintergrundbeleuchtung 640 x 480 Punkte (Horizontal x Vertikal) (VGA) 500 x 400 Punkte (Horizontal x Vertikal) Umschaltbar : Raster ; Achsen & Rahmen Umschaltbar : Abtastpunkte ; Linear & Sinus Alle Geräteeinstellungen inkl. Nulllinie & Triggerpegel
Vertikalteil Eingangskanäle Sampling Bandbreite (-3dB) Vertikale Auflösung Abschwächerbereich Kanal 1 bis Kanal 4 Eingangskopplungen Kanal 1 bis Kanal 4 AC - Tiefpassfilter Bandbreitenbegrenzung Max. Eingangsspannung Eingangsimpedanz Vertikale Betriebsarten	4 identische DC bis 150MHz 8 Bit 1mV/Div bis 5V/Div $\pm 2\%$ ($\pm 5\%$ bei 1mV/Div & 2mV/Div) AC - Erde - DC 10HZ (-3dB) 20MHz 400V (DC + AC Spitze bei 1kHz) 1M Ω $\pm 1,5\%$ / 25pF ± 3 pF Kanal 1 ; Kanal 2 , Kanal 3 & Kanal 4
Horizontalteil Abtastrate Störspitzenerfassung Speichertiefe Aquisitionspeicher Speichersegmentierung Horizontale Betriebsarten Ablenkung Equivalent Sampling Echtzeit Sampling A-Zeitbasis Echtzeit Sampling B-Zeitbasis Ablenkung Rollbetrieb Pre - Triggerbereich Post - Triggerbereich	100Ms/s pro Kanal simultan 10ns zu 100% 64KByte pro Kanal Standard (256KByte & 2MByte als Option) der Gesamtspeicher kann in triggerbare Speichersegmente unterteilt werden A-Zeitbasis, A alternierend B & B-Zeitbasis 2ns/Div bis 0,2 μ s/Div $\pm 1\%$ 20ns/Div bis 1s/Div $\pm 0,04\%$ 20ns/Div bis 1s/Div $\pm 0,04\%$ (abhängig von A-Zeitbasis & Speichertiefe) 0,2s/Div bis 50s/Div $\pm 0,25\%$ maximal 10 Skalenteile maximal 10000 Skalenteile
Triggerteil Triggerbetriebsarten Triggerquellen Triggerkopplungen AC - Tiefpassfilter LF/HF - Frequenz Flanken - Triggerung Fenster - Triggerung Ereignis - Triggerung Zeitverzögerungs - Triggerung Drop Out Trigger Logik-, Pattern- & State-Trigger Pulsweiten Triggereingang TV - Triggerung & Zeilenselektor	Auto ; Normal & automatisch auf 50% der Amplitude CH 1 ; CH 2 ; CH 3 , CH 4 & Extern AC ; DC ; Lfnej & Hfnej ca. 10Hz (-3dB) ca. 50kHz (-3dB) wählbar positiv oder negativ 2 Triggerpegel können unabhängig gewählt werden von 2 bis 65000 Ereignissen Triggerung nach vorgewählter Verzögerungszeit Triggerung wenn vorgewählte Zeit überschritten wird Triggerung nach vorgewähltem Status Triggerung auf vorgewählte Pulsbreite TV-Horizontal;TV-Vertikal; Zeilenselektor PAL & NTSC
Triggerempfindlichkeit intern Triggerempfindlichkeit extern Externer Triggereingang	DC - 20MHz = 0,5Div (1mV&2mV = 2,5mVsp.-sp.) 20MHz - 150MHz = 1,5Div (1mV&2mV = 7,5mVsp.-sp.) DC - 150MHz = 0,1Vsp.-sp.) 400V (DC+ACsp. bei 1kHz) / 1M Ω $\pm 1,5\%$; 25pF ± 3 pF
Speicherbetriebsarten Bildschirmspeicher Set Up Speicher Bedienoberflächenspeicher	Norm;Single;Persistance;Roll; Peak;Envelope;Variabel;XY 1 x 4 Signale a 0,5K & Parameter Batterie gepuffert 10 komplette Geräteeinstellungen Batterie gepuffert Letzte Geräteeinstellung bei Trennung vom Netz
Signal Datenspeicher SRAM-Karte Festplatte Disketten Laufwerk	von 512KByte bis 4MByte optionell erhältlich 240MByte & 360MByte optionell erhältlich 3,5" Disketten Laufwerk mit 1,44 MByte optionell erhältlich
Signalverarbeitung Mathematische Funktionen Mittelwertbildung Such-Funktion Auto Set Up Echtzeit - Uhr Cursormessungen Signal - Parameter - Berechnung GO - NOGO - Betrieb	Additon , Subtraktion , Multiplikation , Leistung ; Inv. ; ABS ; FFT & X-Y bis zu 256 Signale können exponentiell gemittelt werden automatische Suchfunktion für Signalauschnitte automatische Anpassung an das anliegende Signal Zeitangabe beim Drucken ; Plotten & Speichern Spannung , Zeit & Frequenz - Absolut & Differenz Berechnung von 17 nach IEEE definierten Parametern Signalgrenzen können frei gesetzt werden, Ausgabe in Speicher & auf Drucker
Schnittstellen Drucker-/Plotter--Ausgang & Rechneransteuerung PCMCIA Schnittstelle Monitorausgang	integrierte RS 232c -,GP IB -, Centronics-Schnittstelle über integrierte Schnittstellen Standard für SRAM Karten & Festplatte VGA Ausgang
Spannungsversorgung	AC 90V - 132V / 198V - 264V ; 48Hz - 62Hz ; 45W
Abmessungen	280mm x 80mm x 335mm (B x H x T)

Gewicht	ca. 4,5 kg
CE Zertifizierung	73/23/EEC & 89/336/EEC
Garantie	3 Jahre

13