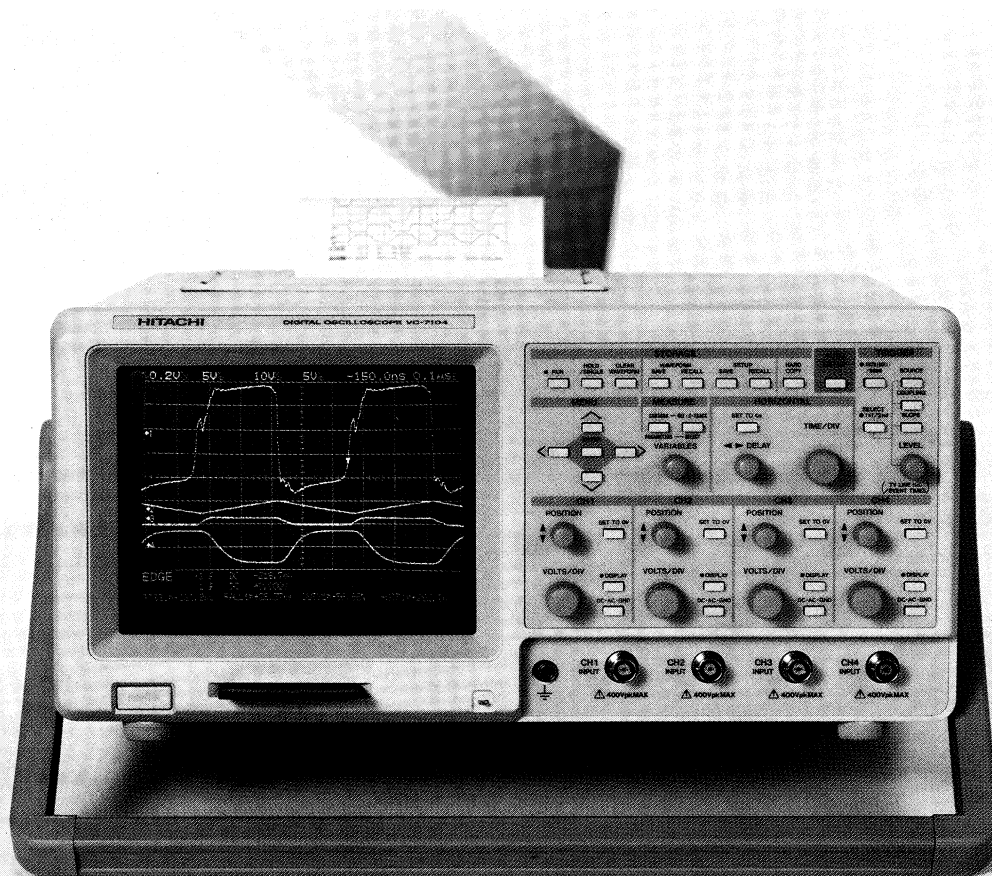


HITACHI

HITACHI 4 - Kanal Digital Oszilloskop MODELL VC-7104



Das neue 4 - Kanal Digital Oszilloskop VC-7104 von Hitachi ist ein kompaktes Gerät , mit dem Sie Ihre Meßprobleme schnell , zuverlässig und preisgünstig lösen können .

Ihre Meßdaten können Sie schnell und mit größter Genauigkeit speichern , analysieren und dokumentieren .

Elf gute Gründe , weshalb Sie sich für den neuen VC-7104 von Hitachi entscheiden sollten :

- 1 7" großer Bildschirm
- 2 Einfachste Bedienung durch Menüsteuerung
- 3 4 vollwertige Eingangskanäle mit 150MHz Bandbreite
- 4 Pro Kanal eine Abtastrate von 100Ms/s und 8Kbyte Speichertiefe
- 5 Vielfältige Triggerfunktionen inklusive Fenstertriggerung und Zeilenselektor
- 6 Automatische Signalüberwachung und Dokumentation mit Hilfe von GO - NOGO - Betrieb
- 7 Vielfältige mathematische Funktionen zur Signalverarbeitung
- 8 Berechnung von 17 Signalparametern auf Tastendruck
- 9 Serienmäßig integrierter Thermodrucker mit Echtzeituhr zur Meßwertdokumentation
- 10 Interne Signalarchivierung über integrierten IC - Karten Speicher
- 11 Serienmäßig integrierte RS 232c - und IEEE 488 - Schnittstelle

Technische Daten Hitachi Digital Oszilloskop VC-7104

Bildschirm Röhre Auflösung Signalauflösung	7" Raster Scan Röhre 512 x 328 Punkte 512 x 256 Punkte									
Bildschirm - Funktionen Raster - Darstellung Interpolation Signal - Darstellung Alphanumerische Einblendung	Umschaltbar : Raster- , Achsen - oder Rahmendarstellung Umschaltbar : Abtastpunkte, Lineare- oder Sinusinterpolation Refreshed , Persistence , X - Y Signale gedehnt , gestaucht oder scrollen Alle Einstellparameter inklusive Nulllinien- und Trigger- Pegel									
Vertikalteil Anzahl der Eingangskanäle Eingangsempfindlichkeit Genauigkeit Bandbreite Equivalent-Sampling Bandbreite Realtime-Sampling Vertikale Auflösung Vertikaler Verzerrungskorrekturbereich Vertikale Verzerrungskorrekturauflösung	4 Eingänge / Eingangskopplungen AC-GND-DC/400VDC+ACsp 2mV/div bis 5V/div in 1- , 2- , 5er Folge < +/- 3% DC - 150MHz (-3dB) DC - 25MHz (-3dB) 8 Bit < +/- 5ns 40ps									
Horizontaltteil Maximale Abtastrate pro Kanal Speichertiefe pro Kanal Ablenkgeschwindigkeit Sampling - Betrieb Genauigkeit im Sampling - Betrieb Ablenkgeschwindigkeit Single Shot - Betrieb Genauigkeit im Single Shot - Betrieb Ablenkgeschwindigkeit Roll - Betrieb Genauigkeit im Roll - Betrieb Pre - Trigger - Bereich Post - Trigger - Bereich	100Ms/s 8Kbyte 2ns/div bis 0,2us/div in 1- , 2- , 5er - Folge < +/- 1% 0,5us/div bis 0,1s/div in 1- , 2- , 5er - Folge +/- 0,04% 0,2s/div - 50s/div in 1- , 2- , 5er - Folge +/- 0,25% 0 bis 100% , einstellbar in 1% Schritten maximal 500 Divisions									
Triggerteil Triggerempfindlichkeit	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%;">DC bis 20MHz</th> <th style="width: 30%;">20MHz bis 150MHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2mV/div bis 5mV/div</td> <td>5mVp-p</td> <td>0,5div</td> </tr> <tr> <td>10mV/div bis 5V/div</td> <td>10mVp-p</td> <td>1,0div</td> </tr> </tbody> </table>		DC bis 20MHz	20MHz bis 150MHz	2mV/div bis 5mV/div	5mVp-p	0,5div	10mV/div bis 5V/div	10mVp-p	1,0div
	DC bis 20MHz	20MHz bis 150MHz								
2mV/div bis 5mV/div	5mVp-p	0,5div								
10mV/div bis 5V/div	10mVp-p	1,0div								
Triggerkopplungen Trigger-Set Up-Speicher Flanken-Triggerung Fenster-Triggerung Ereignis-Trigger Verzögerungs-Trigger TV - Trigger Betriebsarten TV - Trigger Empfindlichkeit Zeilenselektor	AC , DC , LFrej , HFrej 2 Triggerkonfigurationen können abgespeichert werden wählbar positiv oder negativ 2 Triggerpegel können unabhängig gesetzt werden , die bei Signal "out" bzw. Signal "in" eine Triggerung auslösen 2 bis 4097 Ereignisse mit einer Frequenz von bis zu 30MHz Triggerung nach vorgewählter Verzögerungszeit TV- Horizontal,TV- Vertikal,TV- Zeile, 1. Halbbild, 2. Halbbild Sync puls > 1div PAL- Standard 625 Zeilen oder NTSC- Standard 525 Zeilen									
Speicher-Management Bildschirmspeicher Signaldatenspeicher Set-Up-Speicher Bedienoberflächenspeicherung	1x4 Signale + Read Out / Pufferzeit ca. 3 Monate Möglich über optionelle IC - Karte 64KByte bis 2MByte 64K IC- Karte 6 Signale a 8K/2MB IC- Karte 220 Signale a 8K 10 komplette Geräteeinstellungen / Pufferzeit ca.3 Monate Letzte Geräteeinstellung bei Trennung vom Netz									
Signalverarbeitung Mathematische Funktionen Mittelwertbildung Auto Set Up Echtzeit - Uhr Cursor - Messungen Signal-Parameter-Berechnungen GO - NOGO - Betrieb	+ , - , x , INV , ABS Exponentielle Mittelwertbildung mit 2 bis 256 Durchläufen Horizontale-, Vertikale- und Triggeranpassung an das Signal Zeitangabe beim Drucken,Plotten und Speichern auf IC-Karte Spannung , Zeit und Frequenz -Absolut und Differenz 17 Signalparameter: Frequenz/Periode/Anstieg/Abfall/Duty/ Puls/Min./Max./Peak/Base/Top/Pre/Over/Amp./RMS/AVG Positionierung automatisch oder manuell/Ausgabe auf TTL - Ausgang, Rechner, Hold, eingebauten Printer oder IC - Karte									
Ein- / Ausgabe - Funktionen Schnittstellen Fernsteuerbarkeit Plotter - Ausgang Plotterkonfiguration Video - Ausgang Thermodrucker IC - Karten Adapter	Integrierte RS 232c und IEEE 488 Schnittstelle Voll fernsteuerbar über RS 232c oder IEEE 488 Schnittstelle Standard über RS 232c oder IEEE 488 Schnittstelle HP GL Format//Max. 6 Farben, Ausgabeformat A3/A4/A5/A6 Digitaler RGB - Ausgang zum Anschluß eines Farbmonitors Integrierter Thermodrucker // Schreibbreite von 112mm Integrierter JEIDA V4 SRAM Adapter für max. 2MB IC- Karte									
Spannungsversorgung	90 - 132VAC/180 - 250VAC / 48 - 440Hz / ca. 100W									
Abmessungen & Gewicht	Breite x Höhe x Tiefe (355mmx170mmx380mm) / ca. 10kg									

(Irrtum und Änderungen vorbehalten 10/92)

Hitachi Denshi (Europa) GmbH
Weiskircher Straße 88
6054 Rodgau 1
Tel : 06106 - 6992-0
Fax : 06106 - 6992-12