

100Ms/s Analog - Digital - Oszilloskope mit Cursormessungen & Schnittstelle

VC-6645

Die Hitachi 100Ms/s Analog - Digital - Oszilloskope

VC-6555 & VC-6645 bieten folgende Vorteile :

- 100MHz Analoge - Bandbreite
- 100Ms/s Abtastrate
- 4KByte bzw. 8KByte Speichertiefe pro Kanal
- 2mV/cm Eingangsempfindlichkeit
- 50s/cm Rollbetrieb
- 4 Kanalbetrieb mit simultaner Abtastung bei VC-6645
- Cursormessungen , Frequenzzähler & Aliasing Anzeige
- RS 232c Schnittstelle & HP GL™ Plotterausgang

Als optionelles Zubehör ist erhältlich :

- Frontplattenschutz FC-6809 (VC-6555) ; FC-6806 (VC-6645)
- Einblicktubus B-655 (VC-6555 & VC-6645)
- Staubschutzhülle 6524 (VC-6555) ; 6522 (VC-6645)
- Zubehörtasche 6708 (VC-6555) ; 6710 (VC-6645)
- Hitachi Analyse & Applikations Software HIMES

Spezifikationen	VC-6555	VC-6545
Technische Daten Analog Teil	siehe V-1565	siehe V-1585
Analoge Bandbreite (-3dB)	DC bis 100MHz	DC bis 100MHz
Digitaler Speicherbetrieb		
Eingangskanäle	2 identische	2 + 2 identische
Samplingbandbreite (-3dB)	DC bis 100MHz	DC bis 100MHz
Maximale Abtastrate	100Ms/s pro Kanal simultan	100Ms/s Einkanalig ; 25Ms/s pro Kanal simultan
Speicherbandbreite Single Shot	DC bis 25MHz (-3dB)	DC bis 5MHz (-3dB)
Speichertiefe Aquisitionsspeicher	8KByte Einkanalig ; 4KByte pro Kanal	4KByte Einkanalig ; 2KByte pro Kanal
Speichertiefe Referenzspeicher	2 x 1KByte	4 x 1KByte
Speichertiefe Bildschirmspeicher	4 x 1KByte	4 x 1KByte
Datenpuffer der Referenzspeicher	min. 48 Stunden	min. 48 Stunden
Vertikale Auflösung	8 Bit auf 10cm	8 Bit auf 10cm
Horizontale Auflösung	100 Datenpunkte pro cm	100 Datenpunkte pro cm
Digitale Speicherbetriebsarten		
Time Equivalent Sampling	DC bis 100MHz (-3dB)	DC bis 100MHz (-3dB)
Echtzeit Sampling	DC bis 25MHz (-3dB)	DC bis 5MHz (-3dB)
Einzelkipppauslösung	wählbar	wählbar
Holdbetrieb	in allen Betriebsarten möglich	in allen Betriebsarten möglich
Rollbetrieb	über Menü einstellbar	über Menü einstellbar
Addition der Eingangskanäle	CH 1 + CH 2	CH 1 + CH 2
Subtraktion der Eingangskanäle	CH 1 + INV CH 2	CH 1 + INV CH 2
X-Y Betrieb	über Hor. Betriebsart ; X-Achse = CH 1 ; Y-Achse = CH 2	über Hor. Betriebsart ; X-Achse = CH 1 ; Y-Achse = CH 2
X-Y im Rollbetrieb	über Hor. Betriebsart ; X-Achse = CH 1 ; Y-Achse = CH 2	über Hor. Betriebsart ; X-Achse = CH 1 ; Y-Achse = CH 2
Mittelwertbildung	bis zu 256 Signale können exponentiell gemittelt werden	bis zu 256 Signale können exponentiell gemittelt werden
Vier - Signal - Darstellung	4 Signale können gleichzeitig dargestellt werden	4 Signale können gleichzeitig dargestellt werden
Horizontale Ablenkung		
Equivalent Sampling Zeitbasis A	50ns/cm bis 0,5µs/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge	50ns/cm bis 0,5µs/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge
Equivalent Sampling Zeitbasis B	----	----
Echtzeit Sampling Zeitbasis A	1µs/cm bis 0,1s/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge	1µs/cm bis 0,1s/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge
Echtzeit Sampling Zeitbasis B	1µs/cm bis 50ms/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge	1µs/cm bis 50ms/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge
Rollbetrieb Zeitbasis A	0,2s/cm bis 50s/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge	0,2s/cm bis 50s/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge
Rollbetrieb Zeitbasis B	----	----
Hor. Dehnung nach Speicherung	10 fach über x 10 Dehnung	10 fach über x 10 Dehnung
Horizontale Stahlverschiebung	nach Speicherung möglich	nach Speicherung möglich
Vertikale Strahlverschiebung	----	----
Pre - Triggerbereich	Einstellbar von 0 bis 400% in 1% Schritten	Einstellbar von 0 bis 200% in 1% Schritten
Post - Triggerbereich	1µ bis 5s über Zeitbasis B	1µ bis 5s über Zeitbasis B
Lineare Interpolation	Wählbar über Menü	Wählbar über Menü
Sinus Interpolation	Wählbar über Menü	Wählbar über Menü
Punkt Darstellung	----	----
Signalglättung durch Filter	Wählbar über Menü	Wählbar über Menü
Alphanumerik	Ein- & Ausschaltbar	Ein- & Ausschaltbar
Aliasing Anzeige	Vert.- & Hor.- Ablenkung ; Betriebsart ; Aliasing Alarm ; Pre-Trigger ; Mittelwert ; Interpolation ; Dehnung ; Cursor Anzeige im Bildschirm bei weniger als 10 Abtastpunkten & Anzeige im Bildschirm bei weniger als 2 Abtastpunkten	Vert.- & Hor.- Ablenkung ; Betriebsart ; Aliasing Alarm ; Pre-Trigger ; Mittelwert ; Interpolation ; Dehnung ; Cursor Anzeige im Bildschirm bei weniger als 10 Abtastpunkten & Anzeige im Bildschirm bei weniger als 2 Abtastpunkten
Cusormessungen		
Frequenzzähler	Spannungs - & Zeitdifferenz , sowie Frequenz 4 stellig ; 20Hz bis 100MHz ; ± 1 Digit	Spannungs - & Zeitdifferenz , sowie Frequenz 4 stellig ; 20Hz bis 100MHz ; ± 1 Digit
HP GL™ Plotterausgang	Standard über RS 232c Schnittstelle	Standard über RS 232c Schnittstelle
RS 232c Schnittstelle	Standard , Daten Ein- & Ausgabe mit max. 9600 Baud	Standard , Daten Ein- & Ausgabe mit max. 9600 Baud
Zusätzliche Funktionen	Zeitbereichsautomatik & Trigger Lock Funktion	Zeitbereichsautomatik & Trigger Lock Funktion
Zusätzliche Ein - und Ausgänge	Z-Modulationseingang ; normierter Kanal 1 Ausgang	Z-Modulationseingang ; normierter Kanal 1 Ausgang
Spannungsversorgung	AC 90V - 240V ± 10% ; 48Hz bis 440Hz ; 70W	AC 90V - 240V ± 10% ; 48Hz bis 440Hz ; 80W
Abmessungen & Gewicht	275mm x 130mm x 433mm (B x H x T) ; ca. 8 kg	310mm x 130mm x 450mm (B x H x T) ; ca. 9 kg
CE Zertifizierung & Garantie	89/336/EWG ; 3 Jahre auf das Gerät , 1 Jahr auf die	89/336/EWG ; 3 Jahre auf das Gerät , 1 Jahr auf die

Röhre

Röhre