

# HITACHI

## 20Ms/s Analog-Digital-Oszilloskope mit Cursormessungen & Schnittstelle

**VC-6523**

**Die Hitachi 20Ms/s Analog-Digital-Oszilloskope VC-6523 & VC-6524 bieten folgende Vorteile :**

- 20MHz bzw. 50MHz Analoge-Bandbreite
- 20Ms/s Abtastrate
- 2KByte Speichertiefe pro Kanal
- 1mV/cm Eingangsempfindlichkeit
- 20s/cm Rollbetrieb
- X-Y Betrieb
- Cursormessungen & Aliasing Anzeige
- RS 232c Schnittstelle & HP GL™ Plotterausgang

**Als optionelles Zubehör ist erhältlich :**

Frontplattenschutz FC-6806 (VC-6523 & VC-6524)

Einblicktubus B-655 (VC-6523 & VC-6524)

Staubschutzhülle 6512 (VC-6523 & VC-6524)

Zubehörtasche 6704 (VC-6523 & VC-6524)

Hitachi Analyse & Applikations Software HIMES

Spezifikationen	VC-6523	VC-6524
<b>Technische Daten Analog Teil</b>	siehe V-555	siehe V-555
<b>Analoge Bandbreite (-3dB)</b>	DC bis 20MHz	DC bis 50MHz
<b>Digitaler Speicherbetrieb</b>		
Eingangskanäle	2 identische	2 identische
Samplingbandbreite (-3dB)	DC bis 20MHz	DC bis 50MHz
Maximale Abtastrate	20Ms/s alternierend ; 100ks/s pro Kanal simultan	20Ms/s alternierend ; 100ks/s pro Kanal simultan
Speicherbandbreite Single Shot	DC bis 5MHz (-3dB)	DC bis 5MHz (-3dB)
Speichertiefe Aquisitionsspeicher	2KByte pro Kanal	2KByte pro Kanal
Speichertiefe Referenzspeicher	2 x 1KByte	2 x 1KByte
Speichertiefe Bildschirmspeicher	4 x 1KByte	4 x 1KByte
Datenpuffer der Referenzspeicher	----	----
Vertikale Auflösung	8 Bit auf 10cm	8 Bit auf 10cm
Horizontale Auflösung	100 Datenpunkte pro cm	100 Datenpunkte pro cm
<b>Digitale Speicherbetriebsarten</b>		
Time Equivalent Sampling	DC bis 20MHz (-3dB)	DC bis 50MHz (-3dB)
Echtzeit Sampling	DC bis 5MHz (-3dB)	DC bis 5MHz (-3dB)
Einzelkippauslösung	Nur über RS 232c Schnittstelle	Nur über RS 232c Schnittstelle
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 Zeitbasis ; X-Achse = CH 1 ; Y-Achse = CH 2	über Zeitbasis ; X-Achse = CH 1 ; Y-Achse = CH 2
X-Y im Rollbetrieb	----	----
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
<b>Horizontale Ablenkung</b>		
Equivalent Sampling Zeitbasis A	0,2µs/cm bis 2µs/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge	0,2µs/cm bis 2µs/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge
Equivalent Sampling Zeitbasis B	----	----
Echtzeit Sampling Zeitbasis A	5µs/cm bis 0,2s/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge	5µs/cm bis 0,2s/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge
Echtzeit Sampling Zeitbasis B	----	----
Rollbetrieb Zeitbasis A	0,5s/cm bis 20s/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge	0,5s/cm bis 20s/cm in 1- ; 2- ; 5er - Folge
Hor. Dehnung nach Speicherung	10 fach über x 10 Dehnung	10 fach über x 10 Dehnung
Horizontale Stahlverschiebung	nach Speicherung möglich	nach Speicherung möglich
Pre - Triggerbereich	Einstellbar von 0 bis 100% in 1% Schritten	Einstellbar von 0 bis 100% in 1% Schritten
Post - Triggerbereich	----	----
<b>Lineare Interpolation</b>	Wählbar über Menü	Wählbar über Menü
<b>Sinus Interpolation</b>	Wählbar über Menü	Wählbar über Menü
<b>Punkt Darstellung</b>	----	----
<b>Signalglättung durch Filter</b>	Wählbar über Menü	Wählbar über Menü
<b>Alphanumerik</b>	Ein- & Ausschaltbar	Ein- & Ausschaltbar
<b>Aliasing Anzeige</b>	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
<b>Cursormessungen</b>	Spannungs - & Zeitdifferenz , sowie Frequenz	Spannungs - & Zeitdifferenz , sowie Frequenz
<b>Frequenzzähler</b>	----	----
<b>HP GL™ Plotterausgang</b>	Standard über RS 232c Schnittstelle	Standard über RS 232c Schnittstelle
<b>RS 232c Schnittstelle</b>	Standard , Daten Ein- & Ausgabe mit max. 9600 Baud	Standard , Daten Ein- & Ausgabe mit max. 9600 Baud
<b>Zusätzliche Funktionen</b>	----	± 100V DC Offset für Kanal 1
<b>Zusätzliche Ein - und Ausgänge</b>	Z-Modulationseingang ; normierter Kanal 1 Ausgang	Z-Modulationseingang ; normierter Kanal 1 Ausgang
<b>Spannungsversorgung</b>	AC 90V - 240V ± 10% ; 50Hz & 60Hz ; 50W	AC 90V - 240V ± 10% ; 50Hz & 60Hz ; 50W

<b>Abmessungen &amp; Gewicht</b>	310mm x 130mm x 370mm (B x H x T) ; ca. 8 kg	310mm x 130mm x 370mm (B x H x T) ; ca. 8 kg
<b>CE Zertifizierung</b>	73/23/EEC & 89/336/EEC	73/23/EEC & 89/336/EEC
<b>CE Zertifizierung &amp; Garantie</b>	3 Jahre auf das Gerät, 1 Jahr auf die Röhre	3 Jahre auf das Gerät, 1 Jahr auf die Röhre

7