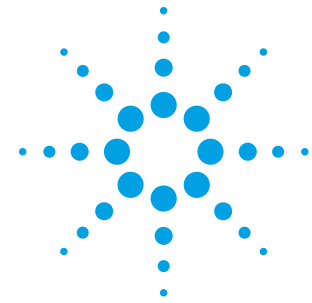


HF-/Universalfrequenzzähler/Timer Agilent 53210A, 53220A und 53230A

Die Familie Agilent 53200 ist eine neue Generation von 350-MHz-HF-/Universalfrequenzzähler/Timern mit optionalen 6-GHz- oder 15-GHz-Eingängen. Die Modelle der Familie 53200 – die ersten LXI-Class-C-konformen Frequenzzähler am Markt – sind mit LAN- und USB-Schnittstellen ausgestattet; das erleichtert die Systemintegration und Datenerfassung. Die Geräte bieten eine Kombination aus hoher Messgeschwindigkeit, internen Analysefunktionen und grafischer Messergebnisdarstellung, wie es sie bisher bei Universalfrequenzzählern/Timern noch nicht gab.



Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- **Größerer Frequenzbereich:**
350 MHz Basisbandfrequenz, optionale Mikrowellenkanäle (6 oder 15 GHz)
- **Höhere Auflösung:**
Bis zu 12 Stellen/s und 20 ps Single-Shot-Zeitintervall
- **Leichterer Zugriff auf die in den Messdaten steckenden Informationen:**
1M Messwertspeicher, bis zu 75.000 Frequenzmessungen pro Sekunde, Streifen-/Trenddiagramm, kumulative Histogramme
- **Größere Schnittstellenauswahl:**
Dies sind die weltweit ersten LXI-konformen Frequenzzähler (LXI/Ethernet, USB- und GPIB-Schnittstelle)
- **Mehr Messmöglichkeiten:**
Kontinuierliche, lückenlose Messungen mit Zeitstempeln für elementare Modulations-ebenen-Analysen, optionale Mikrowellen-Puls-/Burst-Messfunktionen. Die Akku-Option gestattet Messungen im Feld und ermöglicht stets genaue Messungen, indem die Zeitbasis auf konstanter Temperatur gehalten wird.
- **Emulationsmodus für die Frequenzzähler 53131A, 53132A, 53181A**



HF-/Universalfrequenzzähler/Timer Agilent 53200

Spezifikationen

Spezifikationen	53210A HF-Frequenzzähler	53220A Universalfrequenzzähler/Timer	53230A Universalfrequenzzähler/Timer
Kanäle	Ch 1: 350 MHz Opt. Ch 2: 6 oder 15 GHz	Ch 1 und 2: 350 MHz Opt. Ch 3: 6 oder 15 GHz	
Frequenzauflösung	10 Stellen/s	12 Stellen/s	
Zeitintervallaufklärung	–	100 ps	20 ps
Messfunktionen	Frequenz, Periode, Frequenzverhältnis, Max/Min/Spitze- Spitze-Eingangsspannung	Frequenz, Periode, Frequenzverhältnis, Max/Min/Spitze-Spitze-Eingangs- spannung, Zeitintervall, Einzelperiode, Pulsbreite, Anstiegs-/Abfallzeit, Tast- verhältnis, Phase, Ereigniszähler	Frequenz, Periode, Frequenzverhältnis, Max/Min/Spitze-Spitze-Eingangs- spannung, Zeitintervall, Einzelperiode, Pulsbreite, Anstiegs-/Abfallzeit, Tastverhältnis, Phase, Ereigniszähler, Zeitstempel/MDA
Mikrowellen-Burst-/Puls- messfunktionen (optional)	–		Trägerfrequenz, PRI, PRF, PW
Mathematische Funktionen	Smoothing (gleitender Mittelwert der Messwerte), Skalierung, Δ (Abweichung), Null		
Statistikfunktionen	Mittelwert, Standardabweichung, Maximum, Spitze-Spitze, Anzahl	Mittelwert, Standardabweichung, Maximum, Spitze-Spitze, Anzahl, Allan-Varianz	
Grafikdisplay	Digits, Trend, Histogramm, Grenzwertest, Marker		

Weitere Informationen über die Produktfamilie Agilent 53200 und Bestellinformationen siehe:

Agilent 53200 Series Datasheet,
Literaturnummer 5990-6283EN

Agilent 53200 Family Brochure,
Literaturnummer 5990-6339EN

Weitere Informationen über die Produktfamilie Agilent 53200 finden Sie unter:

**[www.agilent.com/find/
FrequencyCounterSpotlight](http://www.agilent.com/find/FrequencyCounterSpotlight)**

Hier finden Sie einen autorisierten Agilent Distributor in Ihrer Nähe:

www.agilent.com/find/distributors

Optionen

Modell	Beschreibung
Option 010	Ultrastabile OCXO-Zeitbasis
106/115	Zusätzlicher 6/15-GHz-CW-Mikrowellenkanal
203	Eingang für Mikrowellenkanal auf der Rückwand statt auf der Frontplatte
150	Software für Mikrowellen-Pulsmessungen (nur 53230A)
201	Parallele Eingänge für Ch 1 und Ch 2 auf der Rückwand
300	Interner Lithiumionen-Akku einschließlich Ladegerät

Empfohlene Service-Optionen

www.agilent.com/find/removealldoubt

R-51B-001-3C	Verlängerung der Garantie auf 3 Jahre (Reparatur im Agilent-Service-Zentrum)
R-50C-011-3	Verlängerung des Kalibrieranspruchs auf 3 Jahre (Kalibrierung im Agilent-Service-Zentrum)

Zubehör

Modell	Beschreibung
1250-1476	Adapter Typ-N (m) auf BNC (w), DC – 4 GHz
N2874A	Passiver Tastkopf: 10:1, 1,5 GHz, 1,3 m
N2863A	Passiver Tastkopf: 10:1, 300 MHz, 1,2 m
34190A	19"-Einbausatz (für ein Gerät)
34191A	Satz 19"-Montageflansche (2HE)
34194A	Teilesatz für den Zusammenbau zweier Geräte mit jeweils halber 19"-Breite Seite an Seite.
34131A	Transportkoffer

Änderungen vorbehalten. ?

© Agilent GmbH 2011. Gedruckt in den Niederlanden, 10. Juni 2011
5990-6340DEE



Agilent Technologies