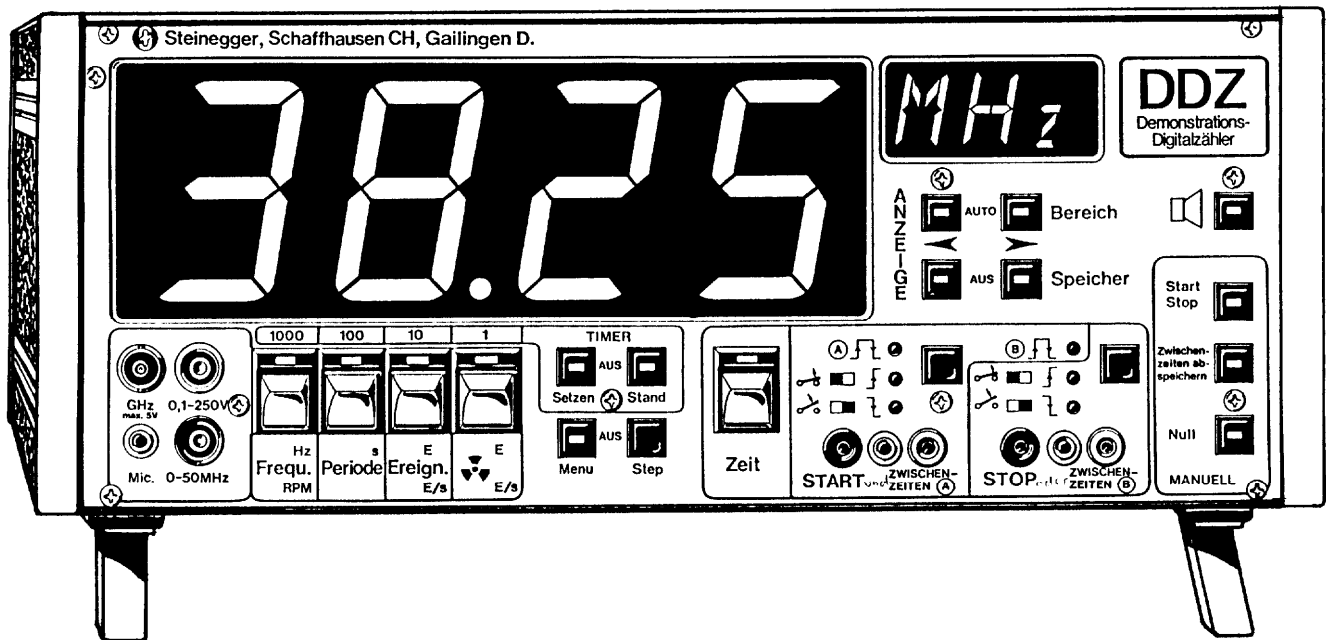


# Demonstrations-Digitalzähler DDZ

Art. Nr. 51



## Kompakt-Multifunktionszähler der Spitzenklasse!

- 56 mm hohe helle Ziffern- und 3-stellige Einheitenanzeige
- Breitestes Anwendungsspektrum und selbsterklärende Bedienung
- Misst Zeitintervalle, Frequenzen, Perioden, RPM usw.
- Timerfunktion, Ereigniszählung, Zählrohranschluss, akustische Rückmeldung, 50 Messwertspeicher, bidirektionale serielle Schnittstelle, Hilfsspeisungen für Zusatzgeräte
- Auflösung von bis zu 10 Ziffern durch Ziffernschiebung
- Automatische und manuelle Bereichsumschaltung, vollautomatische Signalanpassung dank Triggerautomatik
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis

Die ausführliche kostenlose Beschreibung "Kurzbedienungsanleitung DDZ für Interessenten" erhalten Sie direkt vom Hersteller:

Schweiz:

**Steinegger & Co.**

Rosenbergstrasse 23

CH-8200 Schaffhausen

Telefon 052-625 58 90

Fax 052-625 58 60



Deutschland/EU:

**Steinegger GmbH**

Sagenbuck 6

D-78262 Gailingen

Telefon 07734-1825

Fax 07734-1665

**Der neue Demonstrations-Digitalzähler Art.Nr. 51 (DDZ) ist ein kompakter Multifunktionszähler für den natur-wissenschaftlichen Unterricht, der keine Wünsche offen lässt:**

**Sie messen Zeitintervalle, Frequenzen, Umdrehungen pro Minute, Perioden, Radioaktivität, zählen Ereignisse und speichern bis zu 50 Messwerte ab. Alle Messdaten werden auf einer 4-stelligen 56mm hohen LED-Anzeige mit 3-stelliger alphanumerischer Einheitenanzeige dargestellt. Durch Zifferschiebung bekommen Sie bis zu 10 Ziffern Auflösung. Sämtliche Daten können Sie zum Personalcomputer übertragen und dort entsprechend auswerten. Natürlich lässt der DDZ auch bidirektionalen Datentransfer zu, so dass Sie Computerdaten (inkl. 3 Einheiten-Buchstaben) im DDZ zur Großanzeige bringen können.**

**Die ergonomisch optimale Gestaltung, die Bereichsautomatik sowie die vollautomatische Signalanpassung machen die Bedienung des Gerätes äußerst einfach und bequem.**

**• Zeitmessung:**

- 1  $\mu$ s bis 100 h. Bereiche automatisch und manuell
- Auflösung bis 10'000 s: 1  $\mu$ s
- Universelle Start-Stop-Möglichkeiten: Handbetrieb (Stoppuhr), elektrische Impulse (aufsteigend, abfallend, kombiniert), mechanische Kontakte, Lichtschranken, Mikrofone
- Übertragung sämtlicher Zeitmesspunkte zum Personalcomputer

**• Timer:**

- 1 s bis 100 h einstellbar
- Starkstromrelais (Öffner und Schließer)
- Gesetzte Zeit und Timerstand jederzeit abrufbar
- Parallelbetrieb zu allen anderen Funktionen

**• Frequenz:**

- 0.6 Hz bis 1.3 GHz an drei separaten Eingängen (Auflösung bis 0.01 Hz)
- 0.6 Hz bis 200 kHz mit ALC-Triggerautomatik für problemloses Messen oberwellenreicher Signale
- Umdrehungen pro Minute (RPM) im Bereich von 36-100'000 U/min.

**• Periodendauer:**

- 7  $\mu$ s bis 10 s mit max. Auflösung von 0.01  $\mu$ s

**• Ereigniszählung und Zählrohrentladung:**

**Als Besonderheit besitzt der DDZ eine einschaltbare Akustik (Töne verschiedener Tonhöhen), die Ihnen unter anderem zeigt, wann Zwischenresultate abgespeichert werden oder wann die programmierte Timerzeit abgelaufen ist.**

**Viele Experimente wie z. B. Abspeicherung von Zwischenzeiten auf der Fahrbahn, freier Fall, Impulserhaltungssatz, Bestimmung der Schallgeschwindigkeit usw. können mit dem DDZ auf einfachste Art realisiert werden. Das Gerät ist aber auch als Schaltuhr einsetzbar (Ein- und Ausschalten eines Zusatzgerätes im Bereich von Sekunden bis 100 Stunden).**

**Wie das Demonstrations-Digitalmultimeter (DDM) ist auch der DDZ multitaskingfähig, d. h. er kann gleichzeitig mehrere Funktionen ausführen.**

**An den Demonstrations-Digitalzähler können viele Zusatzgeräte direkt angeschlossen werden. Ebenso sind sämtliche Zusatzgeräte des bewährten Multifunktionszähler-Generators (MFZG) direkt kompatibel.**

- Bis  $10^6$  Ereignisse
- Akustische Meldung der einzelnen Ereignisse durch Knackgeräusch
- Vorprogrammierbare Zählzeitbegrenzung

**• Ereignisrate und Zerfallsrate bei Radioaktivität:**

- 0 - 10'000 E/s (Ereignisse pro Sekunden)
- Mittlungszeitkonstante manuell von 1 s bis 100 s einstellbar oder automatisch gemäß statistischer Analyse der Ereignisverteilung.

**• Viele Zusatzgeräte direkt anschließbar:** Lichtschranken (Art. Nr. 24), Reflexionslichtschranken (Art. Nr. 25), Geiger-Müller-Zählrohr (Art. Nr. 54), Mettlerwaagen (Verbindungskabel Art.Nr. 104) und Personalcomputer (Verbindungskabel Art.Nr. 68), Drehzahladapter (Art.Nr. 90), dynamisches Mikrofon (Art.Nr. 56), LCD-Zusatzanzeige für den Lehrer auf DDZ-Rückseite (Art. Nr. 84), digitale Federwaage (Art.Nr. 61)

**• Diverse Voreinstellungen** mittels einfachem Menü-Programm

**• 50-seitige Bedienungsanleitung** mit vielen interessanten Experimenten

**Gehäuseabmessungen:** L x B x H: 340 x 185 x 133 mm

**Folgende Zusatzinformationen können Sie bei uns kostenlos anfordern:**

- Bedienungsanleitung DDZ Art.Nr. 51, Kurzfassung für Interessenten
- Messwerterfassung LabView Art.Nr. 119, Kurzfassung für Interessenten

**Schweiz:**

**Steinegger & Co.**

Rosenbergstrasse 23  
CH-8200 Schaffhausen

☎ 052-625 58 90 Fax 052-625 58 60



**Deutschland:**

**Steinegger GmbH**

Sagenbuck 6  
D-78262 Gailingen

☎ 07734-1825 Fax 07734-1665