



33719 80101

## Digital-Stoppuhr DSU 76 A



- Quarzoszillator
- C-Mos-Technik
- Max. 59 Min.; 59,9 Sek.
- Überlaufanzeige
- Großflächiges 7-Segment-LED-Display
- Helligkeit einstellbar
- 1/10 Sekunde abschaltbar
- 3 wählbare Betriebsarten
- Fernsteuerbar
- A1-Kassette

### Kurzbeschreibung

Die Digital-Stoppuhr DSU 76 A ist das Nachfolgemodell der DSU 76, die speziell für die Anwendung in der professionellen Studioteknik entwickelt wurde. Sie bietet drei unterschiedliche Betriebsarten, die ihren Einsatz in den verschiedensten Aufgabenbereichen ermöglichen.

Großflächige 7-Segment-Displays erleichtern das Ablesen auch aus größerer Entfernung sowie bei seitlicher Betrachtung, wobei die einstellbare Anzegehelligkeit eine Anpassung an die jeweilige Raumhelligkeit erlaubt.

Der interne Quarz-Oszillator gewährleistet Netzfrequenzunabhängigkeit; die Verwendung verlustarmer C-MOS-Technik garantiert ein höchstes Maß an Betriebssicherheit.

Alle Funktionen der DSU 76 A sind fernsteuerbar. Die Anzeige der Zehntelsekunden kann unterdrückt werden.

September 1985

# Die Bedienung

Die Digital-Stoppuhr DSU 76 A gestattet das Ablesen von Zeiten bis maximal 59 Minuten, 59 Sekunden und 9 Zehntelsekunden.

Das Überschreiten der ersten Stunde wird durch Aufleuchten eines Dezimalpunktes, links im Sichtfenster, signalisiert. Ist die Anzeige der Zehntelsekunden nicht erwünscht, kann sie mit Hilfe des Schiebeschalters an der Rückseite der Uhr abgeschaltet werden.

Die Anzeigehelligkeit ist mit Hilfe eines Schraubenziehers am versenkten Potentiometer 'DIMMER', auf der rechten Seite der Frontplatte, oberhalb der beiden Kipptaster 'START/STOP' und 'RESET', einstellbar.

Ebenfalls mit einem Schraubenzieher kann auf der linken Seite der Frontplatte an dem versenkten Betriebsarten-Wahlschalter eine der drei im folgenden beschriebenen Betriebsarten, die mit 'A', 'B' und 'C' gekennzeichnet sind, angewählt werden.

## Betriebsart A

(Addieren von Zeiten)

Ausgangszustand: Uhr und Anzeige stehen auf Null.

Erstes Drücken 'START/STOP' oder 'AUTO-START'-Befehl\*: Uhr wird gestartet, Anzeige läuft.

Zweites Drücken 'START/STOP': Uhr wird gestoppt, Anzeige steht auf entsprechender Zeit.

Drittes Drücken 'START/STOP': Uhr wird wieder gestartet, Anzeige zählt weiter.

usw.

Drücken 'RESET' kann jederzeit erfolgen und setzt Uhr und Anzeige auf Null zurück; sie bleiben auf Null stehen.

## Betriebsart B

(Anzeigen von Zwischenzeiten aus fortlaufendem Zählvorgang)

Ausgangszustand: Uhr und Anzeige stehen auf Null.

Erstes Drücken 'START/STOP' oder 'AUTO-START'-Befehl\*: Uhr wird gestartet, Anzeige läuft.

Zweites Drücken 'START/STOP': Anzeige stoppt auf entsprechender Zeit, Uhr zählt intern weiter.\*\*

Drittes Drücken 'START/STOP': Anzeige springt auf inzwischen weitergezählte Zeit und folgt ihr wieder.

usw.

Drücken 'RESET' kann jederzeit erfolgen und setzt Uhr und Anzeige auf Null zurück; sie bleiben auf Null stehen.

\*) Siehe Fernsteuerung

\*\*\*) Erfolgt der 'AUTO-STOP'-Befehl während die Anzeige gerade eine Zwischenzeit zeigt, wird diese mit der bis dahin weitergezählten Zeit überschrieben. Die Gesamtlaufzeit zwischen 'AUTO-START' und 'AUTO-STOP' (z.B. einer Bandmaschine) geht dadurch nicht verloren!

Fehler und technische Änderungen vorbehalten!

## Betriebsart C

(Schnellstart-Funktion)

In Stellung 'C' des Betriebsarten-Wahlschalters arbeitet die DSU 76 A genau so wie in Stellung 'B', jedoch zusätzlich mit einer 'SCHNELLSTART'-Funktion. Hierbei bleiben Uhr und Anzeige nur solange auf Null gesetzt, wie die 'RESET'-Taste gedrückt wird. Sofort nach Loslassen der Taste beginnt ein neuer Zählvorgang.

Dadurch entfällt die Notwendigkeit, die Uhr nach dem Nullsetzen erneut mit 'START/STOP' zu starten.

Auf Wunsch kann die Betriebsart 'C' auch mit der Arbeitsweise der Betriebsart 'A' kombiniert werden. (Bei der Bestellung bitte angeben!)

## Fernsteuerung

Die Digitalstoppuhr DSU 76 A verfügt über einen Fernsteueranschluß 'REMOTE CONTROL' (5pol. Buchse DIN 41 524, an der Rückwand) mit den Fingängen:

'START/STOP' } für externes Bedienfeld und/oder  
'RESET' } zweite Digitalstoppuhr o.ä.

'AUTO-START' } für den Anschluß an Geräte, wie  
'AUTO-STOP' } Bandmaschine, Schneidmaschine etc.

Die minimale Impulslänge an den Fernsteuereingängen darf 10 ms nicht unterschreiten.

Die Stoppuhr läßt sich somit von einem entfernt gelegenen Bedienfeld ebenso fernbedienen, wie beispielsweise von einer zweiten Stoppuhr -die sich durchaus in einem anderen Raum befinden kann- wobei beide Uhren zeitlich parallel operieren.

Auch bei Fernsteuerung durch angeschlossene Geräte bleibt gleichzeitige Handbedienung der Stoppuhr jederzeit möglich.

## Stromversorgung

Die Zuführung der Versorgungsspannung erfolgt über eine 3polige Klemmleiste an der Rückwand des Gerätes.

Die mittlere der drei Klemmen (Gehäuse) soll bei Einbau in ein Regie- oder Steuerpult mit dem geerdeten Chassis des Pultes verbunden werden, während an die beiden äußeren Klemmen gleichermaßen eine Wechselspannung von ca. 15 bis 19 V<sub>eff</sub> 50/60 Hz, wie auch eine Gleichspannung von ca. 21 bis 28 V beliebiger Polarität angeschlossen werden kann.

## Technische Daten

Stromversorgung oder 15...19 V AC  
21...28 V DC

Leistungsaufnahme ca. 10 VA

Quarzfrequenz 3,2768 MHz ± 40 Hz (25°C)

Max. ablesbare Zeit 59 min: 59,9 sec

Überlaufanzeige Dezimalpunkt

Zeitfehler durch Umgebungstemperatur ≤ ± 0,054 sec/h  
( 0°C...+50°C)

Ziffernhöhe 20 mm

Abmessungen (B x H x T) 190 x 40 x 145 mm  
(A1-Kassette)

Gewicht ca. 650 g