



National

AUDIO/VIDEO PROGRAMMIERER

TE95

Elektronischer Programmierer mit eingebautem Micro Computer



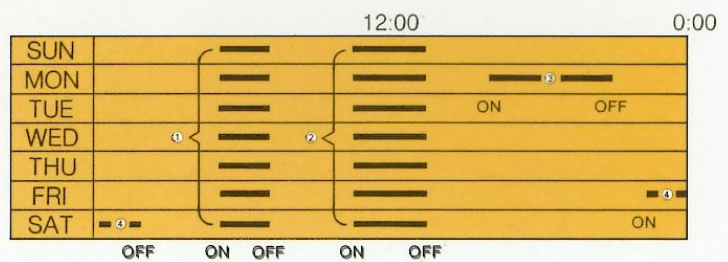
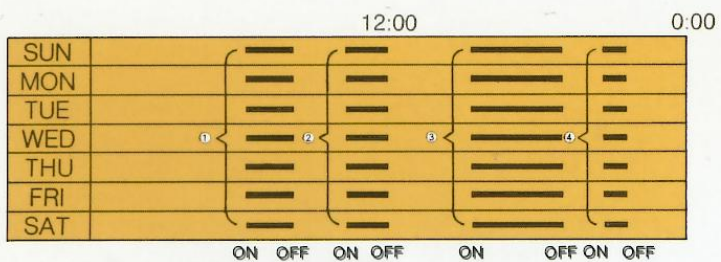
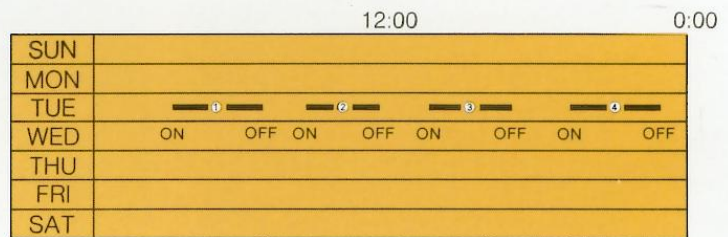
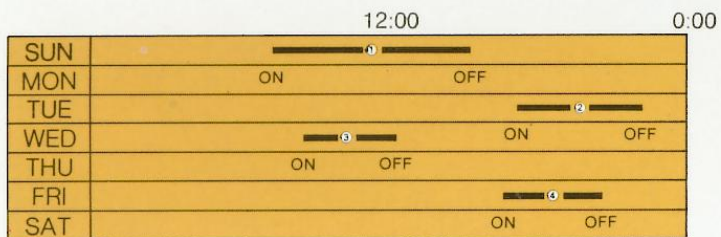
Der NATIONAL AUDIO/VIDEO PROGRAMMIERER ist nach modernsten Erkenntnissen der Elektronik gebaut. Ein Quartz Oszillator, ein IC und ein Micro Computer lenken seine Funktionen. Mit einem hochintegrierten Stromkreis verbunden, gewährt der Quartz Oszillator eine ausserorden-

FUNKTIONEN

Timerfunktion

A) Programmierung

Vier verschiedene Programme können im Zeitraum einer Woche gespeichert werden, wobei für ein Programm nur ein sowie auch mehrere Wochentage gewählt werden können.



B) Schlaf timerfunktion

Innerhalb des Zeitraumes von 99 Minuten kann der angeschlossene Apparat nach einer gewünschten Anzahl Minuten automatisch ausgeschaltet werden.

C) Zeitmessung

Sie misst die Zeit in Sekunden bis höchstens 99 Minuten 59 Sekunden.

Präzision

Da der Programmierer von hoch entwickelten elektronischen Bestandteilen wie Quarz Oszillator, IC und Micro Computer reguliert ist, ist die Uhr- und Programmierpräzision sehr hoch. Die Timergenauigkeit beträgt max. ± 0.02 Sek. gegenüber der eingestellten Zeit. Die Zeitdifferenz innerhalb eines Monats schwankt nur um 5 Sekunden.

Laufende und programmierte Zeit können auf Sekundengenauigkeit eingestellt werden.

Handliche Bedienung

Leichte Zeit- und Programmeinstellung sind möglich, weil die Stunden- und Minuten-sektoren mit verschiedenen Knöpfen kontrolliert werden.

Je nach Zeitknopfbedienung (hour, day, minute) kann die Zeit Schritt für Schritt oder fließend eingestellt werden.

Sie können jederzeit mit Knopfdruck die Zeit der gespeicherten Programme, die exakte Sekundenzahl oder die verbleibenden Minuten eines Programmes auf der Digitaltafel aufleuchten lassen.

Digitaltafel

Je nach Position der Funktionsschalters (Mode selector) und der Knopfbedienung, erscheinen auf der Digitaltafel die entsprechenden Angaben wie: 24-Stundenzahl, Minuten- und Sekunden-zähler, Schlaf timer, genaue Minuten- und Sekundenangabe, ON/OFF — Programmzeit und -nummer.

Andere

Es ist möglich, die angeschlossenen Apparate ein- und auszuschalten, ohne die gespeicherten Programme zu löschen.

Die Indikatorlampe (Outlet indicator) zeigt den Stromzufluss durch Aufleuchten an.

Sie blinkt, wenn der Strom während Abwesenheit ausgefallen war.

tlich genaue Zeitkontrolle. Auf dieser Basis speichert der Micro Computer
Variierte Programme.

Der National Audio/Video Programmierer ist hauptsächlich für automatische
Bandaufnahmen vom Fernsehapparat oder einer Hi-Fi Anlage entwickelt

OUTLET CONTROL

(Anschluss zu Audio/Video Apparaten)

Er reguliert folgende zwei Funktionen:

Manual ON und Manual OFF

Stromzufuhr unabhängig zu den gespeicherten
Programmen

Auto ON/OFF

Automatische Stromzufuhr für die Programmaufnahmen

DIGITAL ZEITTADEL

Mit den verschiedenen Stellungen kombiniert, zeigt
sie jeden Stellungswechsel an.

Uhr und Timer

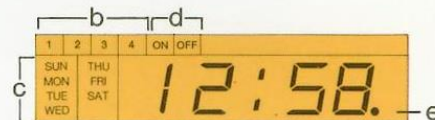
a) Zeiteinheit: 24 Std.

b) Programmnummer

c) Wochentage

d) ON/OFF

e) Sekunden



Zeitmesser

Zeiteinheit:

99:99

Max. 99 Minuten 59 Sekunden

Schlaf timer

Zeiteinheit:

:99

Max. 99 Minuten

Minuten- und Sekundenangabe

Zeiteinheit:

59:59

Max. 59 Minuten 59 Sekunden

OUTLET CONTROL

DIGITAL TIME DISPLAY



OUTLET INDICATOR

OUTLET INDICATOR (Stromindikator)

Die Lampe leuchtet auf, sobald der Strom angeschlossen
wird.

KEYS (Druckknöpfe)

Hour

Min.

(Stunde, Minute)

Für Zeiteinstellung

a Funktionsschalter → TIME ADJUST

b Funktionsschalter → PROGRAM

Druck auf ON oder OFF Knopf

Wie Sie die Zeit richten können: Schritt für Schritt, indem
Sie die Hour oder Min. Knöpfe schnell runterdrücken
und wieder loslassen, oder fließend, indem sie die
Knöpfe mehr als 3 Sekunden halten.

Sec.

(Sekunde)

Für Sekundenanzählung

a Funktionsschalter → PRESENT TIME

b Funktionsschalter → TIME ADJUST

Bei Stellung a: Durch Druck auf den Sec. Knopf
erscheinen die genauen Minuten- und Sekundenzahlen.
Bei Stellung b: Druck auf den Sec. Knopf bringt die
Sekunden auf die Nullstellung. Bei Loslassen beginnt
die Sekundenanzählung.

Day

(Tag)

Für Tageswahl

a Funktionsschalter → TIME ADJUST

b Funktionsschalter → PROGRAM

Druck auf ON oder OFF Knopf

Schnellen Druck auf den Day Knopf lässt einen Tag
aufleuchten, wiederholten Druck den nächsten. Druck
von mehr als drei Sekunden erzeugt fließendes
Aufleuchten.

worden. Daneben aber erfüllt er weitere Aufgaben für Sie im täglichen Leben: Als Uhr mit Zeit- und Wochentagsangaben und als Schlaftimer, der Radio-oder Fernsehprogramme automatisch regelt vor und nach der Schlafenszeit.

Wenn der Timer am Strom angeschlossen wird, blinken die Ziffer 0:00 und das Wort "SUN" auf. Sobald die erwünschte Zeit gerichtet ist, hört das Blinken auf. Während einer Programmaufnahme blinkt die entsprechende Programmnummer und erlöscht nach Ablauf der Aufnahme.

MODE SELECTOR

Er hat vier Stellnugen, deren verschiedene Funktionen vom Micro Computer gespeichert werden. Bei jedem Stellungswechsel erscheinen die entsprechenden Angaben auf der Digitaltafel.

TIME ADJUST (Zeiteinstellung)

Einstellen der laufenden oder Programmzeiten

COUNTER (Zeitzähler)

Er misst die abgelaufene Zeit eines Programmes.

PRESENT TIME (Laufende Zeit)

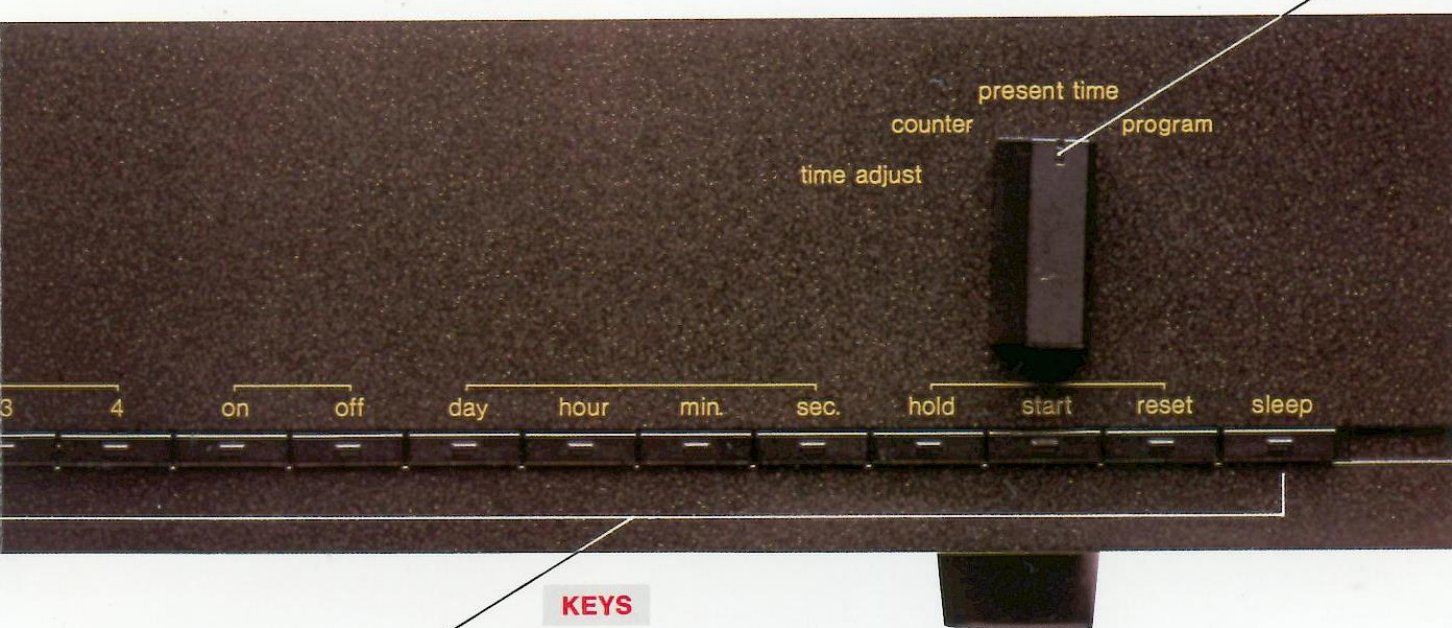
Sie ist die Bezugszeit für den Programmierer. Diese Stellung verhindert, dass der Zeitspeicherungsmechanismus durch irgendwelche falsche Operation der Knöpfe gestört wird.

In dieser Stellung zeigt ein Druck auf die Programmierknöpfe die gespeicherten Programmzeiten an, ein Druck auf den SEC. -Knopf die genaue Sekundenzahl. Der SLEEP Knopf zeigt die restlichen Minuten eines Programmes an, oder stellt sie für die Schlaftimerfunktion ein.

PROGRAM

In dieser Stellung werden alle gewünschten Programme gespeichert.

MOOD SELECTOR



1 2 3 4

Für Programmeinstellung

a Funktionsschalter → PROGRAM

b Funktionsschalter → PRESENT TIME

Bei Stellung a: Druck auf einen Programmknopf löscht automatisch das alte Programm und ein neues kann gespeichert werden.

Bei Stellung b: Druck auf einen Programmknopf bringen Anfangs- und Schlusszeit des gespeicherten Programmes zusammen mit ON/OFF Angabe auf die Digitaltafel. Nach 3 Sekunden kehrt die laufende Zeitangabe zurück.

ON

OFF

Für Ein- und Ausschalten

Funktionsschalter → PROGRAM

Programmnummerwahl

Stellen Sie ON und OFF vor der Wahl der Programmzeiten ein.

Sleep

(Schlaf)

Für automatisches Ausschalten

Funktionsschalter → PRESENT TIME

Stellen Sie durch Druck auf den Knopf die Länge der erwünschten Zeit ein.

Start

Für Zeitzählung

Funktionsschalter → COUNTER

Nach raschem Druck auf den START Knopf beginnt die Zeitzählung.

Reset

Hold

Fürs Löschen von Ziffern

Für Zeitstoppung

Funktionsschalter → COUNTER

Rascher Druck auf START Knopf

Mit Druck auf RESET verschwinden frühere Zeitangaben von der Digitaltafel.

Mit Druck auf HOLD wird die Zeitzählung gestoppt (Stoppuhr).

BEDIENUNG

Zeiteinstellung (Ex: Mittwoch 14:30)

1. Einschalten
2. Funktionsschalter → TIME ADJUST
3. Knopf "Day" → WED (auf Digitaltafel)
4. Knopf "Hour" → 14 (auf linker Seite der Digitaltafel)
5. Knopf "Min" → 30 (auf rechter Seite der Digitaltafel)
6. Druck auf "Sec." Knopf, bis ein Signal für 14:30 ertönt, loslassen.
7. Funktionsschalter → PRESENT TIME

Diese Zeiteinstellung muss vor jeder Programmspeicherung gemacht werden.

Programme

Ex. Auf Mittwoch 14:30

Gewünschte Programme: Programm 1 Freitag 12:00 ON
Freitag 12:45 OFF
Programm 2 täglich 8:00 ON
9:00 OFF
Programm 3 Freitag 23:00 ON
Samstag 06:00 OFF

Wie die Programme eingestellt werden:

Programm 1

1. Funktionsschalter → PROGRAM
2. "Program code" Knopf 1
3. "ON" Knopf
4. Druck auf "Day" Knopf → FRI (Freitag)
5. "Hour" und "Min" Knöpfe → 12:00
6. "OFF" Knopf
7. "Hour" und "Min" Knöpfe → 12:45

Programm 2

8. "Program code" Knopf 2
9. "ON"
10. "Day" für alle Wochentage
11. "Hour" und "Min." Knöpfe → 8:00
12. "OFF"
13. "Hour" und "Min." Knöpfe → 9:00

Programm 3

Wiederholen Sie die Prozedur von 2-7 mit entsprechender Zeiteinstellung
Bemerkung: Ein Aufnahmeabschnitt kann bis 24 Stunden dauern.

Reicht er aber in den nächsten Tag hinein, so kann mit dem "Day" Knopf nur der Anfangstag eingestellt werden. Die programmierte Stundendauer reguliert dann das automatische Ausschalten.

14. Nach Speicherung aller Programme
Funktionsschalter → PRESENT TIME
15. Schliessen Sie den Programmierer mit dem Verbindungskabel am Apparat an. Schalten Sie den Apparat vor der Aufnahme ein.
16. Für einen kurzen Moment erscheinen die Programmnummern und -zeiten, wenn der Funktionsschalter auf PRESENT TIME zurückgestellt wird. Auch während einer automatischen Aufnahme blinkt die entsprechende Programmnummer und -zeit.

Rückruf des gespeicherten Programmes

1. Funktionsschalter → PRESENT TIME
 2. "Program code" Knopf
- Nun erscheint für kurze Zeit die Programmzeit, Einschaltzeit/Ausschaltzeit/ laufende Zeit bis die laufende Zeit wieder aufleuchtet.

Löschen des gespeicherten Programmes

1. Funktionsschalter → PROGRAM
2. "Program code" Knopf
3. Funktionsschalter → PRESENT TIME

Zeitmessung

1. Funktionsschalter → COUNTER
2. "Start" Knopf, die Sekundenanzählung beginnt
3. "Reset" Knopf, wenn die Zählung von Null aus starten soll
4. "Hold" Knopf, wenn die Zeit gestoppt werden sollte

SchlafTIMER

1. Funktionsschalter → PRESENT TIME
 2. "Sleep" Knopf, Einstellen der gewünschten Zeitdauer (in Minuten)
- Bemerkung: Möchten Sie sich der verbleibenden Minuten vergewissern, lassen Sie den Funktionsschalter auf PRESENT TIME und drücken rasch auf "Sleep" Drücken Sie jedoch zu lange, Werden die restlichen Minuten abgezählt und damit die eingestellte Zeit verkürzt.

SUN 00:00
SUN 00:00
WED 00:00
WED 14:00
WED 14:30
WED 14:30
WED 14:30

1
1 ON
WED 14:30
1 ON
FRI 14:30
1 ON
FRI 12:00
1 OFF
FRI 12:00
1 OFF
FRI 12:45

2
2 ON
WED 14:30
2 ON
SUN~SAT 14:30
2 ON
SUN~SAT 8:00
2 OFF
SUN~SAT 8:00
2 OFF
SUN~SAT 9:00

3 ON
FRI 23:00
3 OFF
FRI 6:00

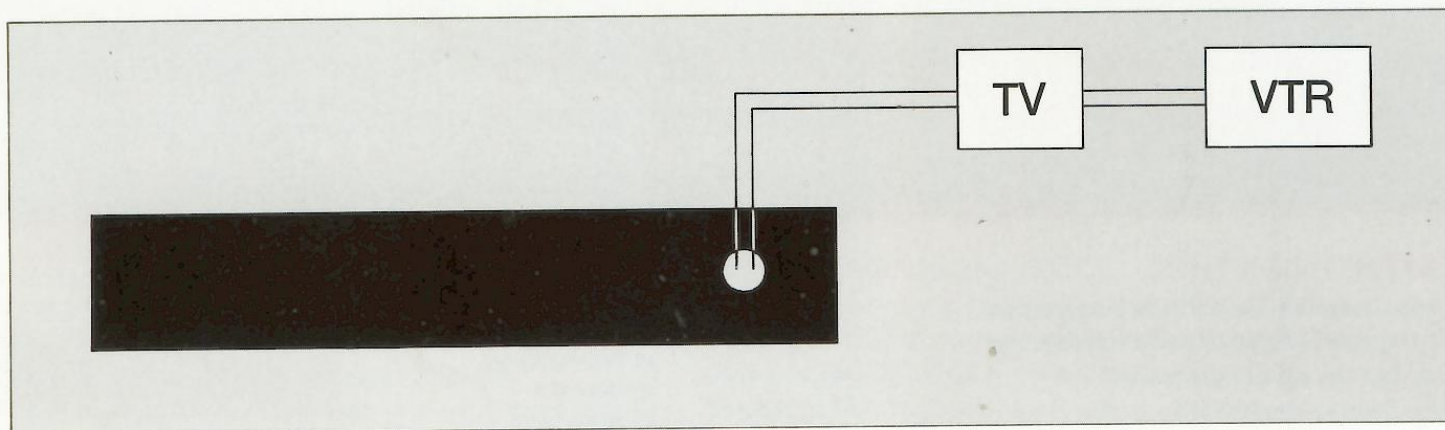
123
WED 14:30

123
WED 14:30
1 ON
FRI 12:00
1 OFF
FRI 12:45
123
WED 14:30

123
1
23
WED 14:30

23
WED 00:00
23
WED 00:01
23
WED 00:00
23
WED 15:30

23
WED 14:30
23
WED :99



NAEHERE ANGABEN

Netzanschluss	: 220V~, 50Hz
Stromverbrauch	: 8W für den Programmierer
Stromstärke	: 1100W
Schaltung	: Doppelpol-Einzelschaltung
Uhrenpräzision	: ± 10 Sekunden/Monat (eingebauter Quarz Oszillator)
Timerpräzision	: ± 0.02 Sekunden/eingestellte Zeit
Digital Zeitfabel	: Uhr und Timer...Zeiteinheit 24 Std. Zeitmesser...Zeiteinheit Max. 99 Minuten 59 Sekunden Schlafftimer...Zeiteinheit Max. 99 Minuten : Minuten-und Sekundenangabe...Zeiteinheit Max. 59 Minuten 59 Sekunden
Einstellintervalle	: Minimum 1 Minute
Grösse	: 74 x 360 x 130 mm
Gewicht	: 2200g

Aenderungen vorbehalten