

# Fernsprech-Komfortapparat TD 91

Bilinguale Wähltastatur  
Memory für 20 Rufnummern  
Chipkarte mit Speicher für  
10 Rufnummern (geplant)  
Notruftaste \* (geplant)  
Notizspeicher  
Direktwahlziel  
Wahlwiederholung  
4 Speicher für Merkmale der  
Nebenstellenanlage  
Anzeige der gewählten bzw.  
gespeicherten Rufnummer  
Bedienführung im Display  
Uhrzeit, Datum, Terminuhr \* (geplant)  
Lauthören  
Wahl bei aufgelegtem Hörer  
Freisprechen \*  
Sprechzeuganschaltung \*  
Schloß über Kartenleser  
Dreiklang Tonruf  
V.24-Schnittstelle \* (geplant)  
Externe Schnittstelle,  
z. B. für Drucker \* (geplant)  
Gebührenanzeige \* (geplant)

\* Ergänzungsausstattung



Fernsprech-Komfortapparat TD 91

Der Vieltelefonierer, ob privat oder geschäftlich, sucht Bedienungskomfort, welcher das Telefonieren zum Vergnügen macht. Die bald 100jährige Erfahrung auf dem Gebiet der Telefonapparate und die Möglichkeiten, die die Technik heute bietet, sind zwei wesentliche Faktoren, die zu unserem neuen Display-Telefon führten.

Unsere bisherigen Erfolge auf dem Sektor Komfortapparate wollen wir fortsetzen durch den Einsatz modernster Technologie verpackt in einem bestechenden, bereits ausgezeichneten Design.

Bis auf wenige Ergänzungseinrichtungen kommt der TD 91 ohne separate Stromversorgung aus, d. h. für Sie, mit einer 6 Meter-Anschlußschnur ist der Apparat nicht ortsgebunden und kann dort genutzt werden, wo es für Sie am angenehmsten ist.

## Leistungsmerkmale

### Bilinguale Wähltastatur

Sowohl IWW- als auch MFV-Wahlverfahren mit Umschaltmöglichkeit auf MFV während einer Verbindung, z.B. um bei Sprachspeichern oder GEDAN Steuerfunktionen zu schalten oder um einen kleinen Datenverkehr durchzuführen. Diese Funktion erfordert eine der 10 Memorytasten.

### Memorytasten für 20 Rufnummern

Auf 10 Tasten können Sie 20 Rufnummern speichern. Das Beschriftungsfeld unter den Tasten ist so groß, daß Sie einen Namen deutlich eintragen können. Im Display wird die gespeicherte Ziffer gut lesbar angezeigt. Außerdem wird die Nummer der Taste im Display dargestellt. Die Umschaltung in die zweite Tastenebene erfolgt durch die U-Taste.

### Chipkarte mit Speicher (geplant)

Eine Erweiterung des Memory ist durch Chipkarten, die je 10 Rufnummern aufnehmen können, möglich. Diese Chipkarten können auch in unseren Apparaten T 92 und TK 92 benutzt werden. Zur Grundausstattung des Apparates gehört eine Chipkarte.

### Notruftaste\* (geplant)

Die erste der Memorytasten kann als Notruftaste verwendet werden, d. h. ohne den Handapparat abzuheben wird die Taste gedrückt und ein selbst einprogrammiertes Notrufziel wird gewählt. Falls eine Freisprecheinrichtung eingebaut ist muß auch dann, wenn die gerufene Stelle sich meldet, der Handapparat nicht abgehoben werden. Bei der Inanspruchnahme der Notruftaste entfällt eine Memorytaste.


### Notizspeicher (N)

Hier kann auch während eines Gespräches eine Nummer gespeichert werden. Auch eine Nummer aus dem Wahlwiederholungsspeicher kann in den Notizspeicher übernommen werden, wenn diese häufiger benutzt werden soll.

### Direktwahlziel

Wenn der Apparat über den Kartenleser abgeschlossen wurde, kann trotzdem noch eine vorher gespeicherte Rufnummer über eine beliebige Taste ausgesendet werden.

### Wahlwiederholung

Wenn eine manuell gewählte Rufnummer besetzt ist, kann sie durch Drücken der Wahlwiederholungstaste  erneut ausgesendet werden. Falls diese Rufnummer über den nächsten Wählvorgang hinaus gespeichert werden soll, so kann dies über den Notizspeicher oder eine Memorytaste geschehen.

### Merkmale der Nebenstellenanlage

In MFV-Nebenstellenanlagen kann die Bedienung von Leistungsmerkmalen, die über mehrere Tasten aktiviert bzw. reaktiviert werden, durch einen Tastendruck vereinfacht werden. Hierfür stehen 4 Beschriftungsfelder zur Verfügung. Es entfallen dann 4 Memoryplätze für Rufnummern.

Folgende Leistungsmerkmale können vereinfacht bedient werden:

- ▷ Rufnummerngeber individuell
- ▷ Rufnummerngeber TENOCODE
- ▷ Rufumleitung zu einer vorprogrammierten Nebenstelle oder zur Abfragestelle
- ▷ Rufumleitung zu einer beliebigen Nebenstelle oder zur Abfragestelle
- ▷ Selbsttätiger Rückruf
- ▷ Heranholen von Anrufen
- ▷ Anrufschutz
- ▷ Anklopfen
- ▷ Aufschalten.

Weitere Leistungsmerkmale sind bei Bedarf durch die Ziffern- und Sondertasten \* und # zu nutzen.

### Anzeige der gewählten bzw. der gespeicherten Rufnummer

Auf dem großen kontrastreichen Display werden folgende Nummern (max. 16stellig) angezeigt:

- ▷ manuell eingegebene Rufnummern
- ▷ auf Memorytasten gespeicherte Rufnummern, mit Anzeige des aktivierten Speichers
- ▷ die im Wahlwiederholungsspeicher abgelegte Rufnummer
- ▷ die im Notizspeicher befindliche Nummer
- ▷ die auf der Chipkarte gespeicherten Rufnummern.

Während des Wählvorganges zeigt ein Cursor an, welche Ziffer gespeichert wird.

### Bedienerführung im Display

Eingeleitete Funktionen werden im Display durch eindeutige Hinweise dargestellt. Dies gibt Sicherheit bei der Bedienung, auch wenn die Bedienungsanleitung nicht zur Hand ist.

### Uhrzeit, Datum, Terminuhr\*

(geplant)

Es werden permanent Stunden/Minuten und Tag/Monat angezeigt. Drei Termine können eingegeben werden. Diese Termine können sich wiederholen oder auf einen Tag beschränkt bleiben. Der Termin wird optisch und akustisch angezeigt. Die Uhr wird über ein separates Steckernetzgerät gespeist.

### Lauthören

Im TD 91 ist ein Lautsprecher eingebaut. Zur Gesprächsverstärkung kann der Lautsprecher eingeschaltet werden.

### Wahl bei aufgelegtem Hörer

Bei langandauernden Wählvorgängen wie z.B. bei Ferngesprächen ist es angenehm, daß man den Hörer erst abnehmen muß, wenn sich der Gesprächspartner meldet.

### Freisprechen\*

Wenn man mit dem Telefon arbeitet, will man die Hände frei haben für Notizen oder um z.B. in Dateien zu blättern. Die neue T 90-Freisprecheinrichtung bringt hohe Leistung und das, obwohl Mikrofon und Verstärker im Apparat vereint sind. Aus akustischen Gründen ist der Lautsprecher in einem separaten Gehäuse.

### Sprechzeuganschaltung\*

Wenn das Telefonieren die Hauptbeschäftigung ist, wie z.B. beim Telefonmarketing, dann brauchen Sie ein Sprechzeug. Die Ein- und Ausschaltung geschieht dann über die Lautsprechertaste.

### Schloß über Kartenleser

Das Telefon schließen Sie ab sofort nicht mehr durch einen Schlüssel ab, sondern durch eine Karte mit Ihrem individuellen Code. Der Kartenleser eröffnet darüber hinaus zusätzliche neue Anwendungen, wie z.B. die Chipkarte.



### **Drei-Klang-Tonruf**

Der TD 91 meldet sich mit einem sympathischen Drei-Klang-Tonruf, der natürlich in der Lautstärke und im Ton veränderbar ist. So können Sie auch im Großraumbüro Ihr Telefon sofort erkennen.

### **V.24-Schnittstelle \*** (geplant)

Über diese Schnittstelle kann beispielsweise eine Work-Station oder ein PC angeschlossen werden. Mit der entsprechenden Software ist somit die Steuerung der Vermittlungsfunktion möglich, z.B. elektronisches Telefonbuch, Telefonmarketing. In Verbindung mit einem integrierten Modem kann auch eine Datenübertragung mit 1200 bit/s durchgeführt werden.

### **Externe Schnittstelle,**

#### **z. B. für Drucker \*** (geplant)

Hierüber können Gebührendaten zum Ausdruck gebracht werden, z.B. bei Apparaten in Restaurants.

### **Gebührenanzeige \*** (geplant)

Die Gebühren können als Währungsbetrag oder als „Anzahl der Gebührenimpulse“ angezeigt werden. Bei Anzeige der Impulse werden sowohl die Summen- als auch die Einzelgesprächsgebühren dargestellt. Der Währungsbetrag der Gebühreneinheit kann selbst eingegeben und geändert werden. Die Summen- und Einzelgesprächsgebühren werden dann mit max. 5 bzw. 4 Stellen vor dem Komma angezeigt.

## **Technische Daten**

### **Gehäuse**

Material ABS, schlagfest

### **Farben**

Apparategehäuse und Handapparat  
Grauweiß RAL 9002  
Sondertasten  
Steingrau RAL 7030  
Wähltastatur  
Umbragrau RAL 7022

### **Maße**

Breite: 169 mm  
Höhe: 123,5 mm  
Tiefe: 253,5 mm

### **Gewicht**

ca. 1,2 kg

### **Anschlußschnur**

Anschluß über eine 4adrige Anschlußschnur (3 m sichtbare Länge) an eine 4polige Verbindungsdose (VDo 4)  
Handapparateschnur gewendelt 0,3 m dehnbar bis ca. 1,5 m  
alternativ:  
Anschlußschnur 6 m Länge, Steckdose

### **Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur  
-10 °C bis +60 °C  
relative Luftfeuchte  
90 % bei 20 °C

### **Wahlverfahren**

IWV-Tastenwahl  
Impuls-/Pausenverhältnis  
3 : 2 oder 2 : 1  
MFV-Tastenwahl nach CCITT  
Empfehlung Q 23

### **Rufsignalisierung**

Lautsprecher, Drei-Klang-Tonruf,  
Tonfolge 800, 1067, 1333 Hz  
im Zyklus von 2,5 ... 25 Hz  
Lautstärke und Zyklus einstellbar.

## **Übertragungstechnische Merkmale**

Dynamische Hör- und Sprechkapsel (steckbar)  
Empfangsbezugsdämpfung (EBD):  
6,5 dB  $\pm$  2 dB nach DIN 44013  
Sendebezugsdämpfung (SBD):  
0,5 dB  $\pm$  2 dB nach DIN 44013  
Rückhörbezugsdämpfung (RBD):  
>15 dB gegen Leitungsnachbild (ZR) gemessen  
Rückflußdämpfung:  
> 6 dB gegen 600 Ohm  
>14 dB gegen ZR  
Isolationswiderstand zwischen La/Lb bei aufgelegtem Handapparat  
 $\geq$  6 MOhm  
Schleifenstrom:  
20-60 mA (Handapparat abgehoben)  
Schleifenspannung:  
24 ... 60 V (Schleife offen)

### **Rückfragnetaste**

Die Signaltaste wird entweder als Erdtaste oder als Flashtaste aktiviert.  
Flashzeiten 100 ms.



Geschäftsbereich Private Kommunikationssysteme, Mainzer Landstraße 128-146, Postfach 102160  
D-6000 Frankfurt am Main 1, Besucher: Theodor-Heuss-Allee 80, 6000 Frankfurt am Main 90  
Telefon (0 69) 7 94 03-0, Telefax (0 69) 7 94 03-2 95, Teletex 699799 = TNLK  
Telex 414 850 tnex d, Telegramm TELENORMA Frankfurtmain, VISITEL 6980005

#### Niederlassungen

##### 1000 Berlin 61

Anhalter Straße 1, Postfach 610390  
Telefon (0 30) 2 60 01-0, Fax a (0 30) 2 60 01-213  
Teletex 308114 = TNNB, Telex 184888

##### 4600 Dortmund 1

Deggingstraße 93, Postfach 754  
Telefon (02 31) 5414-0, Fax (02 31) 5414-255  
Teletex °231331 = TNND

##### 6000 Frankfurt 1

Mainzer Landstraße 222-230, Postfach 190420  
Telefon (0 69) 75 96-0, Fax a (0 69) 75 96-608  
Teletex °699775 = TNNF

##### 2000 Hamburg 1

Holzdammer Straße 28-32, Postfach 106103  
Telefon (0 40) 28 82-0, Fax a (0 40) 28 82-416  
Teletex 402044 = TNNH,

##### 5000 Köln 41

Max-Wallraf-Straße 13, Postfach 451220  
Telefon (02 21) 49 00-1, Fax a (02 21) 49 00-215  
Teletex 22159 = TNNK

##### 8000 München 45

Lützelsteiner Straße 1b, Postfach 450631  
Telefon (089) 3 23 96-1, Fax a (089) 3 23 96-419  
Teletex 898195 = TNNM, Telex 523630

##### 7000 Stuttgart 1

Räpplensstraße 17-19, Postfach 361  
Telefon (07 11) 20 85-1, Fax a (07 11) 20 85-218  
Teletex °711622 = TNNs