

# 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

Bedienerführung 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 IWV- als auch MFV-Wahlverfahren mit Umschaltemöglichkeit 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 Wahlvorgang 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
- ▷ Heranhören 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 Wahlvorganges 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 Wahlvorgängen 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-Freisprechseinrichtung 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  
Wähltastratur  
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 Verbindungsdoose (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 ± 2 dB nach DIN 44013  
Sendebezugsdämpfung (SBD):  
0,5 dB ± 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  
 $\geq 6$  MΩ  
Schleifenstrom:  
20–60 mA (Handapparat abgehoben)  
Schleifenspannung:  
24 ... 60 V (Schleife offen)

### **Rückfragetaste**

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 (069) 7 94 03-0, Telefax (069) 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 6103 90  
Telefon (030) 2 60 01-0, Fax a (030) 2 60 01-213  
Teletex 308114 = TNNB, Telex 184 888

4600 Dortmund 1  
Deggingsstraße 93, Postfach 7 54  
Telefon (02 31) 54 14-0, Fax (02 31) 54 14-2 55  
Teletex °231331 = TNND

6000 Frankfurt 1  
Mainzer Landstraße 222-230, Postfach 19 04 20  
Telefon (069) 75 96-0, Fax a (069) 75 96-6 08  
Teletex °699775 = TNNF

2000 Hamburg 1  
Holzdamm 28-32, Postfach 10 6103  
Telefon (040) 28 82-0, Fax a (040) 28 82-4 16  
Teletex 402044 = TNNH

5000 Köln 41  
Max-Wallraf-Straße 13, Postfach 45 12 20  
Telefon (02 21) 49 00-1, Fax a (02 21) 49 00-215  
Teletex 22159 = TNNK

8000 München 45  
Lützelsteiner Straße 1b, Postfach 45 06 31  
Telefon (089) 3 23 96-1, Fax a (089) 3 23 96-419  
Teletex 898195 = TNNM, Telex 5 23 630

7000 Stuttgart 1  
Räppelenstraße 17-19, Postfach 3 61  
Telefon (0711) 20 85-1, Fax a (0711) 20 85-218  
Teletex °711622 = TNNS