

ComStation^{IP}, Best.-Nr. 76 0605 50**1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Die ComStation^{IP} ist vorgesehen zum steckbaren Anschluss an das IP-Netzwerk einer Flamenco^{IP+}-Rufanlage.

Die ComStation^{IP} ist eine Stationsabfragegestelle mit den Funktionen:

- Abfrage und Bearbeitung von Rufen
- Durchsagen
- Ein- und Ausschalten von Stationszusammenschaltungen
- Ein- und Ausschalten von Schichten
- Wahlweise freies oder diskretes Sprechen

Die ComStation^{IP} basiert auf einem IP-Tischtelefon von Hersteller GRANDSTREAM mit angepasstem Android-Betriebssystem. Die Lichtruffunktion ist als App vorinstalliert. Alle anderen Funktionen sind inaktiv (Kiosk-Modus).

2. Wichtige Dokumente**Flamenco-Systemfamilie, Technisches Handbuch (00 8803 97)**

Die vollständige Installation des Systems ist in dem Technischen Handbuch beschrieben. Das Handbuch kann von der Internetseite www.tunstall.de heruntergeladen werden.

App-Hilfe

In der ComStation^{IP}-App ist eine Hilfe integriert, in der die Bedienung des Geräts ausführlich beschrieben ist.

Gebrauchsanweisung (00 8803 85)

Von der Internetseite www.tunstall.de kann eine ausführliche Gebrauchsanweisung als PDF heruntergeladen werden.

Kurzanleitung (00 8803 87)

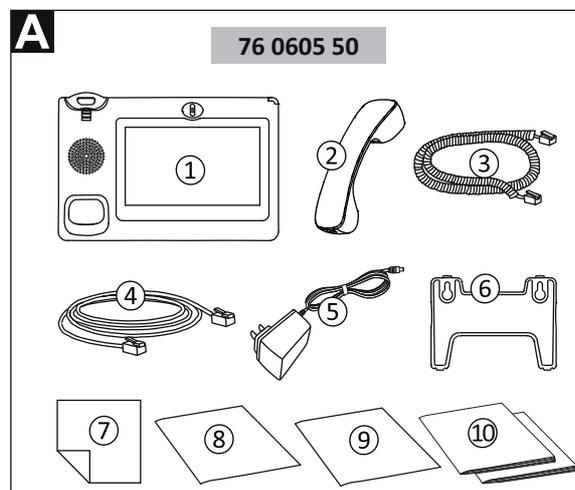
Eine Kurzanleitung befindet sich im Lieferumfang der ComStation^{IP} und kann von www.tunstall.de heruntergeladen werden.

Dokumentation von GRANDSTREAM

Im Lieferumfang der ComStation^{IP} befinden sich Dokumente des Geräteherstellers GRANDSTREAM. Heben Sie diese auf. Für das Pflegepersonal sind diese Dokumente nicht vorgesehen.

3. Lieferumfang (→ Abb. A)

- [1] Hauptgerät
- [2] Handhörer
- [3] Handhörerkabel
- [4] Netzkabel
- [5] 12-V-Netzteil
- [6] Wandhalterung
- [7] Bildschirm-Reinigungstuch
- [8] Installationsanleitung (dieses Dokument)
- [9] Kurzanleitung
- [10] Dokumente von GRANDSTREAM

**ComStation^{IP}, order no. 76 0605 50****1. Intended use**

The ComStation^{IP} is intended for plug-in connection to the IP network of a Flamenco^{IP+} nurse call system.

The ComStation^{IP} is a ward console with the following functions:

- Answering and processing of calls
- Announcements
- Switching ward couplings on and off
- Switching shifts on and off
- Optional free or discreet speech

The ComStation^{IP} is based on an IP desk telephone from manufacturer GRANDSTREAM with adapted Android operating system. The nurse call functionality is pre-installed as an application. All other functions are inactive (kiosk mode).

2. Important documents**Flamenco system family, Technical Manual (00 8813 97)**

The complete installation of the system is described in the technical manual. The manual can be downloaded from the www.tunstall.de website.

App help

The ComStation^{IP} app has an integrated help, which describes the operation of the device in detail.

User guide (00 8813 85)

A detailed user guide can be downloaded as PDF from the www.tunstall.de website.

Quick reference guide (00 8813 87)

A quick reference guide is included with the ComStation^{IP} and can be downloaded from www.tunstall.de.

Documentation by GRANDSTREAM

The ComStation^{IP} is supplied with documents from the device manufacturer GRANDSTREAM. Keep these. These documents are not intended for nursing staff.

3. Scope of supply (→ fig. A)

- [1] Main case
- [2] Handset
- [3] Handset cord
- [4] Ethernet cable
- [5] 12 V power adaptor
- [6] Wall mount
- [7] Screen cleaning cloth
- [8] Installation instructions (this document)
- [9] Quick reference guide
- [10] Documents by GRANDSTREAM

4. Fehlanwendung

Die ComStation^{IP} basiert auf einem IP-Tischtelefon von Hersteller GRANDSTREAM mit angepasstem Android-Betriebssystem. Die Lichtruffunktion ist als App vorinstalliert. Alle anderen Funktionen sind inaktiv (Kiosk-Modus).

Beachten Sie:

- Das IP-Tischtelefon darf nur als ComStation^{IP} verwendet werden. Es dürfen keine weiteren Apps installiert oder verwendet werden.
- Das IP-Tischtelefon darf nicht mit dem Internet verbunden werden. Auf das IP-Tischtelefon dürfen nur Updates von Tunstall aufgespielt werden.
- Das Android-Betriebssystem darf nicht auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Dabei würden die Änderungen am Betriebssystem verloren gehen, die nur von Tunstall vorgenommen werden können.

5. Stromversorgung

5.1 Stromversorgungsoptionen

Das Gerät kann wahlweise wie folgt mit Strom versorgt werden:

- Mit dem mitgelieferten 12-V-Netzteil* (Eingang: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz; Ausgang 12 V DC, 1,5 A).
- in einem LAN mit PoE oder PoE+ (PoE 802.3af Klasse 3, PoE+ 802.3at, Klasse 4).

*) Verwenden Sie nur das im Lieferumfang enthaltene 12-V-DC-Steckernetzteil. Die Verwendung eines anderen Netzteils kann das Gerät beschädigen.

5.2 Stromquelle für Sicherheitszwecke

Die deutsche Norm DIN VDE 0834 schreibt vor, dass bei Störung der allgemeinen Stromversorgung die Rufanlage aus einer Stromquelle für Sicherheitszwecke versorgt werden muss. Das bedeutet die 230-V-AC-Steckdose bzw. der PoE+ Switch/PoE+ Injektor muss mit einer USV/Netzersatzanlage verbunden sein.

6. Standort für das Gerät

- Mindestabstand 20 cm zwischen dem Gerät und dem Körper des Benutzers.
- Bereich vor dem Mikrofon (vorne rechts) muss frei bleiben. Der optimale Abstand für das Freisprechen beträgt 50 cm.
- Nicht in einen Raum mit hoher Staubentwicklung, weil dieses die Lebensdauer des Geräts erheblich mindern kann.
- Keine direkte Sonneneinstrahlung oder anderer Wärmestrahlung, weil dieses die elektronischen Komponenten und das Kunststoffgehäuse beschädigen kann.
- Nicht in Umgebungen mit Dampfbildung.

4. Misuse

The ComStation^{IP} is based on an IP desk telephone from manufacturer GRANDSTREAM with adapted Android operating system. The nurse call functionality is pre-installed as an application. All other functions are inactive (kiosk mode).

Take note:

- The IP desk telephone may only be used as ComStation^{IP}. No other applications may be installed or used.
- The IP desk telephone must not be connected to the Internet. Only updates from Tunstall may be installed on the IP desk telephone.
- The Android operating system must not be reset to factory settings. This would result in the loss of changes to the operating system that can only be made by Tunstall.

5. Power supply

5.1 Power supply options

The device can optionally be supplied with power as follows:

- with the supplied 12 V power adaptor* (input: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz; output 12 V DC, 1.5 A).
- in a LAN with PoE/PoE+ (PoE 802.3af Class 3, PoE+ 802.3at, Class 4).

*) Only use the 12 V DC power adaptor included in the scope of delivery of the device. Use of another power adapter may damage the unit.

5.2 Power source for safety purposes

The German standard DIN VDE 0834 stipulates that in the event of a failure of the general power supply, the nurse call system must be supplied from a power source for safety purposes. This means that the 230 AC socket respectively the PoE/PoE+ network switch or injector must be connected to an UPS/auxiliary power supply.

6. Location for the device

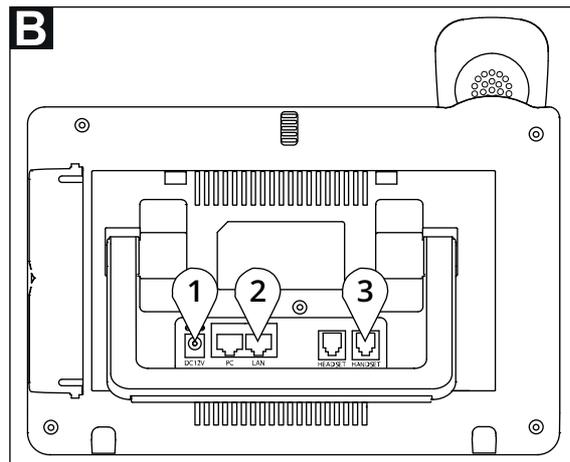
- Minimum distance of 20 cm between the device and the body of the user.
- The area in front of the microphone (front right) should be kept clear. The optimum distance for hands-free talking is 50 cm.
- Do not place the device in a room with high dust generation, as this can considerably reduce the service life of the device.
- No direct sunlight or other heat radiation, as this can damage the electronic components and the plastic housing.
- Not in environments where steam is generated.

7. Gerät anschließen (→ Abb. B)

7. Connecting the device (→ fig. B)

7.1 Anschlüsse

- [1] Anschluss für 12-V-DC-Steckernetzteil (wird nur benötigt, wenn das Gerät nicht über das Netzwerkkabel (PoE) mit Strom versorgt wird)
- [2] Anschluss Netzwerkkabel (LAN)
- [3] Anschluss Handhörererkabel (HANDSET)



7.1 Ports

- [1] Power jack for 12 V DC power adaptor (only required if the device is not powered via the Ethernet cable (PoE))
- [2] LAN port
- [3] RJ9 handset connector port

7.2 So gehen Sie vor

i **Voraussetzung** für die Nutzung der ComStation^{IP} ist, dass die Rufanlage für deren Nutzung mit der Konfigurationssoftware SystemOrganizer konfiguriert wurde.

1. Das Handhörererkabel am Handhörer und am Anschluss Handhörererkabel [3] anschließen.
2. Das Netzwerkkabel am LAN-Anschluss [2] und an die RJ45-Anschlussdose im Raum anschließen. Die RJ45-Anschlussdose muss gemäß dem Technischen Handbuch mit der Rufanlage verbunden sein.



VORSICHT! Achten Sie darauf, dass die Rastnase der RJ-Stecker einrastet, damit die Stecker nicht herausrutschen können.

3. Wenn die Stromversorgung des Geräts nicht mit PoE oder PoE+ erfolgt (PoE-Switch), das 12-V-DC-Steckernetzteil an den Anschluss [1] und an eine 230-V-Steckdose anschließen.



VORSICHT! Schalten Sie das Gerät beim Systemstart oder bei einem Firmware-Update NICHT aus. Andernfalls könnte die Firmware beschädigt werden.

- ✓ Das Gerät fährt hoch. Der Anmeldebildschirm der ComStation^{IP}-App erscheint automatisch.
- 4. Tippen Sie auf „ANMELDEN“.
- ✓ Sie werden angemeldet. Der Home-Bildschirm der ComStation^{IP}-App erscheint. Die ComStation^{IP} ist in Betrieb.



VORSICHT! Sie müssen alle Stecker (Netzwerkkabel, 12-V-Steckernetzteil) gegen unbeabsichtigtes Herausziehen sichern. Es empfiehlt sich, die RJ45-Anschlussdose und die 230-V-Steckdose mit einem Warnhinweis zu versehen: „GEFAHR! Stecker nicht abziehen! Gerät ist Teil der Rufanlage“.

Wie Sie die ComStation^{IP} bedienen oder Voreinstellungen ändern, entnehmen Sie der Hilfe in der App. Um die Hilfe zu öffnen, auf das Fragezeichen im Home-Bildschirm tippen.

Bevor die ComStation^{IP} benutzt werden kann, muss eine Funktionsprüfung durchgeführt werden, wie in dem Technischen Handbuch beschrieben.

7.2 Proceed as follows

i A **prerequisite** for using the ComStation^{IP} is that the nurse call system has been configured for the use using the SystemOrganizer configuration software.

1. Connect the handset cord to the handset and to the port for handset cord [3].
2. Connect the Ethernet cable to the LAN port [2] and to the RJ45 connection box in the room. The RJ45 connection box must be connected to the nurse call system according to the Technical Manual.



CAUTION! Make sure that the latch of the RJ plugs engages so that the plugs cannot slip out.

3. If the device is not powered by PoE or PoE+ (PoE network switch), connect the 12 V DC power adaptor to the power jack [1] and to a 230 V socket.



CAUTION! DO NOT switch off the device during system start-up or when updating the firmware. Doing so may damage the firmware.

- ✓ The device is starting up. The ComStation^{IP} app login screen appears automatically.
- 4. Tap “LOG IN”.
- ✓ You will be logged in. The Home screen of the ComStation^{IP} app appears. The ComStation^{IP} is operating.



CAUTION! You have to secure all plugs (Ethernet cable, 12 V power adaptor) against unintentional removal. It is recommended to label the RJ45 connection box and the 230 V socket with a warning: “DANGER! Do not pull out the plug! Device is part of the nurse call system”.

For information on how to operate the ComStation^{IP} or change default settings, please refer to the App Help. To open the help, tap on the question mark in the home screen.

Functional checks must be carried out as described in the technical manual, before the ComStation^{IP} can be used.

8. Tischaufstellung / Wandmontage (→ Abb. C, D)

8. Desktop installation / wall mounting (→ fig. C, D)

8.1 Tischaufstellung

Das Gerät hat einen integrierten Standfuß [2]. Um diesen zu nutzen, klappen Sie ihn rückseitig aus dem Gerät und stellen den gewünschten Standwinkel ein. Achten Sie auf einen sicheren Stand des Gerätes.

8.1 Desktop installation

The device has an integrated stand [2]. To use it, fold it out of the back of the device and adjust it to the desired angle. Ensure that the device is in a secure position.

8.2 Wandmontage

1. Wandhalterung an den vier Montageschlitzen [1] auf der Rückseite des Gerätes befestigen.
2. Gerät an den beiden Schlüssellöchern der Wandhalterung an der Wand befestigen.
3. Stecker unterhalb der Hörergabel [3] entnehmen und in die Position für Wandmontage [4] wieder einstecken.

8.2 Wall mounting

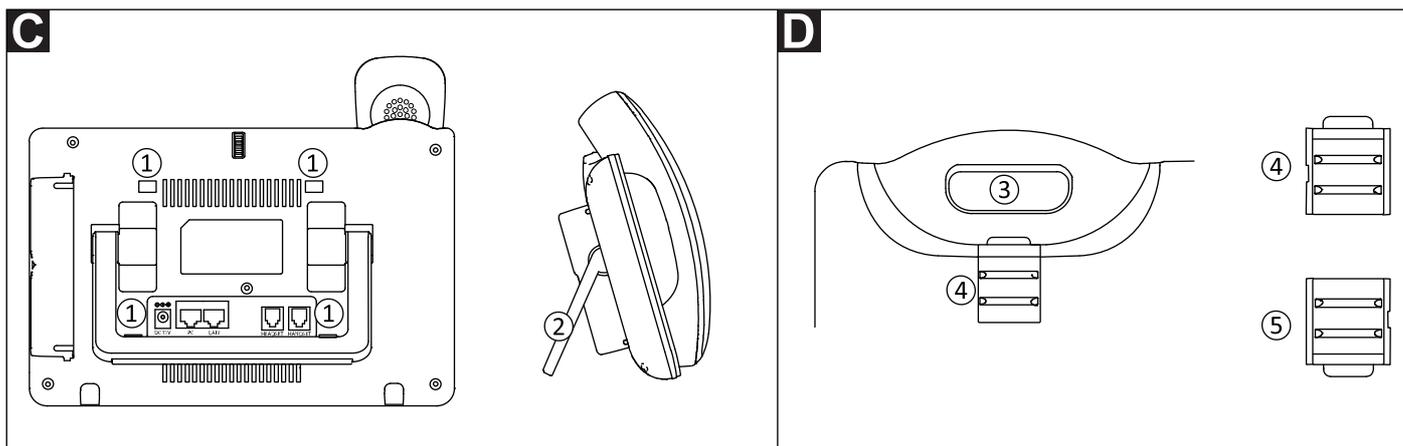
1. Attach the wall mount to the two mounting slots [1] on the back of the device.
2. Attach the device to the wall via the two key holes in the wall mount.
3. Pull out the tab from the handset cradle [3].
4. Rotate the tab and plug it back into the slot with the extension up [4].

8.2 Wandmontage

1. Wandhalterung an den vier Montageschlitzen [1] auf der Rückseite des Gerätes befestigen.
2. Gerät an den beiden Schlüssellöchern der Wandhalterung an der Wand befestigen.
3. Stecker unterhalb der Hörergabel [3] entnehmen und in die Position für Wandmontage [4] wieder einstecken.

8.2 Wall mounting

1. Attach the wall mount to the two mounting slots [1] on the back of the device.
2. Attach the device to the wall via the two key holes in the wall mount.
3. Pull out the tab from the handset cradle [3].
4. Rotate the tab and plug it back into the slot with the extension up [4].



- [1] Vier Montageschlitze zur Befestigung der Wandhalterung
 [2] Eingebauter Standfuß für die Tischaufstellung
 [3] Hörergabel
 [4] Stecker in Position Wandmontage (Ansatzstück zeigt nach oben)
 [5] Stecker in Position Tischaufstellung (Ansatzstück zeigt nach unten)

- [1] Four mounting slots for fixing the wall mount
 [2] Built-in stand for desktop installation
 [3] Handset cradle
 [4] Tab in the position for wall mounting (tab with extension up)
 [5] Tab in the position for desktop installation (tab with extension down)

9. Technische Daten

Abmessungen (HxBxT)	84 x 252 x 211 mm
Gewicht	1080 g
Leistungsaufnahme:	– über PoE: ca. 11 W – über Steckernetzteil: ca. 9 W
Umgebungstemperatur: - Transport, Lagerung - Betrieb	-10 °C bis +60 °C 0 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % – 90 % (nicht kondensierend)

9. Technical data

Dimensions (HxWxD)	84 x 252 x 211 mm
Weight	1080 g
Power consumption	– via PoE: approx. 11 W – via Power adaptor: approx. 9 W
Ambient temperature: - Transport, storage - Operation	-10 °C to +60 °C 0 °C to +40 °C
Relative humidity	10 % – 90 % (non condensing)