

TETRA™ Sprechstelle deskfocX FT4

Bedienungsanleitung

User Information



Sachnummer/Part number
5000990090-e



Titel/Title	Bedienungsanleitung deskfocX FT4 (Sachnummer 5000990090-e) User Information deskfocX FT4 (Part number 5000990090-e)
Produkt/Product	deskfocX FT4 (Sachnummer/Part number 5010990120 / 5010990130)
Hersteller/ Manufacturer	funktel GmbH Windmühlenbergstraße 20-22 38259 Salzgitter-Bad Tel.: +49 5341 2235 0 Fax: +49 5341 2235-709 Mail: info@funktel.com Web: www.funktel.com
Urheberrecht/ Copyright	© Copyright 2019 bei der funktel GmbH . Alle Rechte vorbehalten. Alle Produktnamen sind Markenzeichen der entsprechenden Inhaber. Kein Teil dieses Dokumentes darf in irgend einer Form (Druck, Fotokopie oder sonstiges Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der funktel GmbH reproduziert oder vervielfältigt werden. Wir behalten uns Änderungen dieses Dokumentes jederzeit und ohne Ankündigung vor. Ausgelieferte Dokumente unterliegen keinem Änderungsdienst durch uns und werden bei Änderungen nicht zurückgezogen. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Technische Redaktion · Version · 2019-02-26 Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. © Copyright 2019 funktel GmbH . All rights reserved. All product names are trademarks of the respective owners. No part of this document may be reproduced or copied in any form (printing, photocopying or other processes) without the written approval of funktel GmbH . We reserve the right to amend this document at any time and without prior notice. Operating manuals that have been supplied are not subject to a revision service by us and will not be withdrawn when modifications are implemented. Errors and misprints excepted. Technical editing · Version · 2019-02-26 The right to make technical changes and to alter availability without notice is reserved.
Support	Tel.: +49 5341 2235 0 Mail: info@funktel.com Produktinformationen, Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen sind unter: www.funktel.com verfügbar. Product information, safety notes and operating manuals are available at: www.funktel.com.

Inhalt

Sicherheitshinweise	4
TETRA™ Sprechstelle deskfocX FT4	5
Aufbau und Funktion	5
Blockschaltbild	5
Komponenten und Sachnummern	7
Bedienelemente / Anzeigen	8
Anschlüsse	10
Bedienung	11
Einschalten / Ausschalten	11
Sprachkommunikation ohne Webnet Client-Unterstützung	12
Sprachkommunikation mit Webnet Client-Unterstützung	13
TETRA™ Notrufe	14
Anhang	15
Haftungsausschluss	15
Gewährleistung	15
Kundendienstanschrift	15
Safety information	16
TETRA™ Call station deskfocX FT4	17
Design and function	17
Block diagram	17
Components and part numbers	19
Control elements / Displays	20
Connections	22
Operation	23
Switching on / switching off	23
Voice communication without Webnet Client support	24
Voice communication with Webnet Client support	25
TETRA™ emergency calls	26
Annex	27
Exclusion of liability	27
Warranty	27
Customer service address	27

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise sollen Ihnen helfen, Gefährdungen zu erkennen und nachteilige Folgen für Ihre Gesundheit oder Ihr Wohlbefinden zu vermeiden.

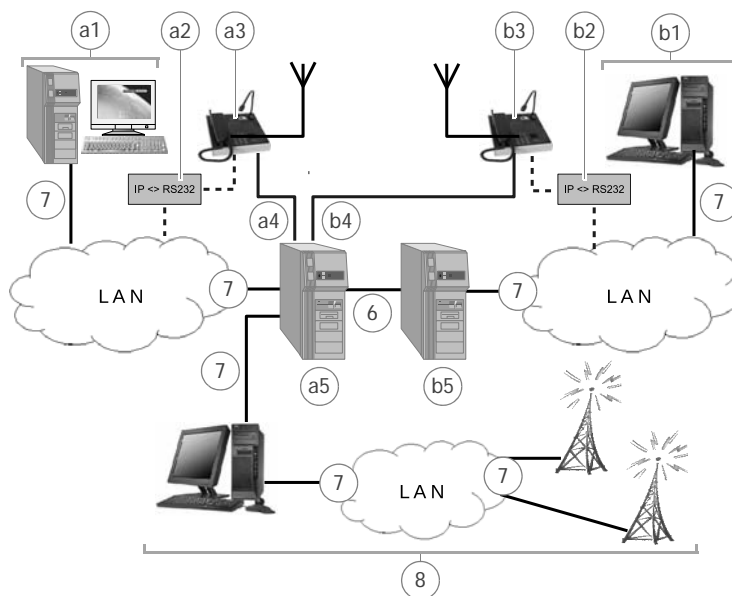
Zur Gewährleistung des bestimmungsgemäßen Gebrauchs sowie der Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung der Sprechstelle und ihrer Komponenten sowie der Handsprechfunkgeräte lesen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme in unserer Beilage Sicherheitshinweise deskfocX FT4 (5010920009). Die Sicherheitshinweise 5010920009 liegen dem Gerät mit bei und sind unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.funktel.com im Downloadbereich. Anfragen richten Sie bei Bedarf an unsere Hotline: info@funktel.com.

TETRA™ Sprechstelle deskfocX FT4

Aufbau und Funktion

Die Sprechstelle erweitert einen Webnet Client um die Möglichkeit der Sprachkommunikation zwischen dem Bedienpersonal am Client-Arbeitsplatz und den Benutzern der TETRA™ Handsprechfunkgeräte im Netz.

Blockschaltbild



Blockschaltbild für die Integration von deskfocX FT4 Sprechstellen

Komponenten des Blockschaltbildes für die Integration von deskfocX FT4 Sprechstellen

Nr.	Bezeichnung	Besonderheiten / Erläuterung
a1	Rechnersystem mit Webnet Client Bedienoberfläche	funkteln Komponente • Kann räumlich getrennt vom funkteln Server betrieben werden, da die Verbindung über das LAN (Netzwerk) erfolgt
a2	Konverter IP <-> RS 232	Für den abgesetzten Betrieb der Sprechstelle am Ort des Webnet Clients. • Die Daten-Kommunikation erfolgt über das LAN (Netzwerk) • Der Konverter zwischen der IP-Schnittstelle und der RS 232-Schnittstelle muss bauseitig beige-stellt werden.

Komponenten des Blockschaltbildes für die Integration
von deskfocX FT4 Sprechstellen (Forts.)

Nr.	Bezeichnung	Besonderheiten / Erläuterung
a3	Tisch-Sprechstelle deskfocX FT4	Anstatt einer Tisch-Sprechstelle kann auch eine Einbau-Sprechstelle in einem Bedienpult eingesetzt werden.
a4	RS 232 -Verbindung	Datenverbindung (RS 232) zwischen funktel Server und Tisch-Sprechstelle / Einbau-Sprechstelle. <ul style="list-style-type: none"> • Setzt räumliche Nähe zwischen Sprechstelle und funktel Server voraus • Die maximal zulässige Länge des RS 232-Verbindungskabels darf 3m betragen. Beachten Sie den Hinweis zum Klapp-Ferrit auf Seite 10. • Die Anbindungen nach a2 und a4 sind projekt-abhängige Alternativen
a5	funktel Server	funktel Komponente
Weiterer Arbeitsplatz, z. B. ein Gebäude-Management-System		
b1	Rechnersystem mit Gebäude-Management-Bedienoberfläche	Fremdsystem
b2	Konverter IP <--> RS 232	Für den abgesetzten Betrieb der Sprechstelle am Ort der Gebäude-Management-Bedienoberfläche. <ul style="list-style-type: none"> • Die Daten-Kommunikation erfolgt über das LAN (Netzwerk) • Der Konverter zwischen der IP-Schnittstelle und der RS 232-Schnittstelle muss bauseitig beige-stellt werden.
b3	Tisch-Sprechstelle deskfocX FT4	Anstatt einer Tisch-Sprechstelle kann auch eine Einbau-Sprechstelle in einem Bedienpult eingesetzt werden.
b4	RS 232 -Verbindung	Datenverbindung (RS 232) zwischen funktel Server und Tisch-Sprechstelle / Einbau-Sprechstelle. <ul style="list-style-type: none"> • Setzt räumliche Nähe zwischen Sprechstelle und funktel Server voraus • Die maximal zulässige Länge des RS 232-Verbindungskabels darf 3m betragen. Beachten Sie den Hinweis zum Klapp-Ferrit auf Seite 10. • Die Anbindungen nach b2 und b4 sind projekt-abhängige Alternativen
6	LAN-Verbindung für die API-Schnittstelle	API-Datenverbindung zwischen dem Server des Gebäude-Management-Systems und dem funktel Server
7	Netzwerkverbindungen (LAN)	Netzwerkverbindungen der Komponenten

Komponenten des Blockschaltbildes für die Integration von deskfocX FT4 Sprechstellen (Forts.)

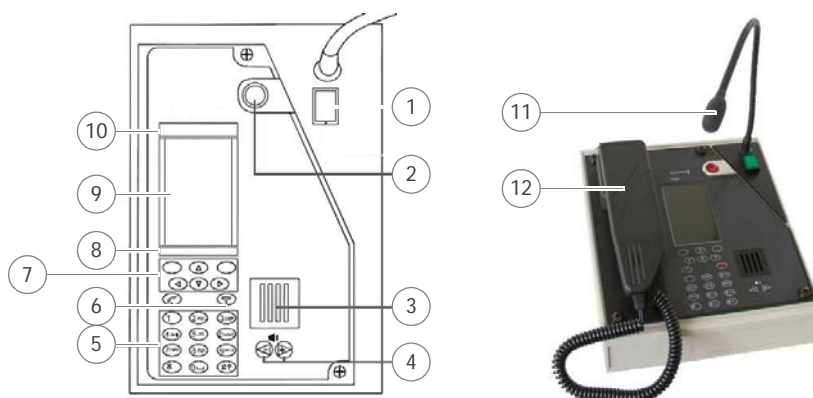
Nr.	Bezeichnung	Besonderheiten / Erläuterung
8	TETRA™ Netzwerk	SwMi und Basisstationen des TETRA™ Netzwerkes

Komponenten und Sachnummern

Sachnummernübersicht der Sprechstellen deskfocX FT4

Sachnummer	Komponente	Bemerkung
5010990120	Tisch-Sprechstelle mit <ul style="list-style-type: none"> • Netzteil • Netzkabel • Antennen-Adapter von TNC-Stecker nach SMA-Buchse (male - female) 	
5010990130	Einbau-Sprechstelle mit <ul style="list-style-type: none"> • Netzteil • Netzkabel • Antennen-Adapter von TNC-Stecker nach SMA-Buchse (male - female) • Mounting Kit deskfocX FT4 mit der Sachnummer 5020990010 	Mit der Einbau-Halterung „Mounting Kit deskfocX FT4“ kann die Tisch-Sprechstelle in einen Bedientisch integriert werden.
5900003780	Antennen-Adapter von SMA-Stecker nach SMB-Stecker (male - male)	
5900102980	Antenne mit Magnetfuß und integriertem Antennenkabel mit SMB-Buchse (female)	

Bedienelemente / Anzeigen



Bedienelemente und Anzeigen deskfocX FT4 sowie Abbild der Tisch-Sprechstelle

Bedienelemente und Anzeigen der Tisch-Sprechstelle

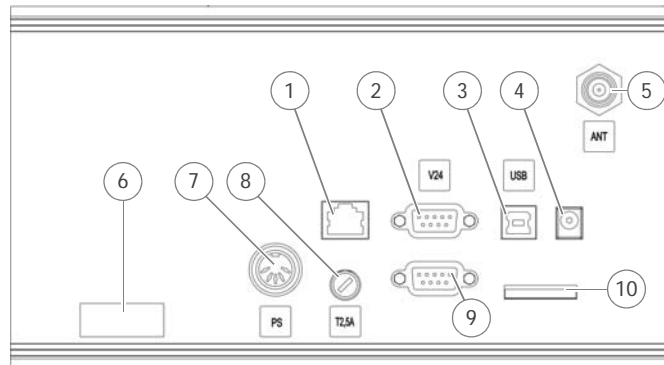
Nr.	Bezeichnung	Besonderheiten / Erläuterung
1	PTT-Taste (grün) ¹	Wechselsprechen (Wechsel zwischen Sprechen und Hören) <ul style="list-style-type: none"> Taste blinkt langsam: Gerät ist betriebsbereit, keine Verbindung Taste blinkt schnell: Die Verbindung zu einem Gesprächspartner (Verbindungsziel) steht. Beide Partner haben die PTT-Taste ihres Gerätes losgelassen. Taste leuchtet: PTT-Taste an der Sprechstelle oder am Verbindungsziel ist gedrückt.
2	TETRA™ Notruftaste	Zur Auslösung eines TETRA™ Notrufes lange drücken ²
3	deskfocX Lautsprecher	Sprachausgabe Wechselsprechen
4	Lautstärke-Einstellung des Lautsprechers / Hörers	Einstellmöglichkeit der Hörerlautstärke des Lautsprechers(3)
5	Tastaturblock	Eingabe von Ziffern / Buchstaben / Sonderzeichen
6	Taste [Abheben], links (grün) Taste [Auflegen], rechts (rot)	Steuerung Verbindungsaufbau / Verbindungsabbau
7	Softkey links, Softkey rechts, Cursortasten	Softkey-Funktion <ul style="list-style-type: none"> Funktion entspricht den Anzeigen über den Tasten Navigationstasten (Cursortasten) <ul style="list-style-type: none"> Funktion entspricht den Tastensymbolen links, rechts, oben, unten
8	Fußzeile im Display	Siehe Anleitungen zu den FT4-Handsprechfunkgeräten
9	Anzeigebereich Display	
10	Statuszeile im Display	
11	Schwanenhals-Mikrofon	Spracheingabe Wechselsprechen

Bedienelemente und Anzeigen der Tisch-Sprechstelle (Forts.)

Nr.	Bezeichnung	Besonderheiten / Erläuterung
12	Handapparat der Sprechstelle	Auf der Unterseite befindet sich eine weitere PTT-Taste (rot)

1. Eine weitere PTT-Taste (rot) befindet sich an der Unterseite des deskfocX FT4 Handapparates. In dieser Skizze nicht dargestellt.
2. Der TETRA™ Notruf muss in der Sprechstelle konfiguriert sein.

Anschlüsse



Rückansicht und Anschlüsse der Tisch-Sprechstelle deskfocX FT4

Anschlüsse der Tisch-Sprechstelle des deskfocX FT4

Nr.	Bezeichnung	Besonderheiten / Erläuterung
1	Western-Buchse	Nicht benutzt
2	Buchse, 9-polig D-Sub	<p>RS-232-Datenverbindung zwischen Sprechstelle und funktel Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Belegung: Datenübertragungseinrichtung, DÜE (Data Communication Equipment, DCE) • Die maximal zulässige Länge des RS 232-Verbindungskabels darf 3m betragen. • Hinweis: Der beiliegende Klapp-Ferrit muss in der Nähe dieser Buchse um das RS-232-Verbindungskabel geklappt und dort fixiert werden. Diese Maßnahme dient zur Sicherstellung der elektromagnetischen Verträglichkeit der Sprechstelle.
3	USB-Schnittstelle	Proprietäre Datenverbindung zur Parametrierung und zum Firmware-Update der Sprechstelle
4	Hohlbuchse	Nicht benutzt
5	TNC-Antennenbuchse	<p>Zum Anschluss der Magnetfuß-Antenne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei Einsatz der funkte Magnetfuß-Antenne ist eine Anpassung per Adapter von TNC-Stecker nach SMB-Stecker erforderlich. • Magnetfuß-Antenne und zwei Adapter (TNC-Stecker nach SMA-Buchse (male - female) und SMA-Stecker nach SMB-Stecker (male - male)) sind im Lieferumfang der Sprechstelle enthalten.
6	Typschild	
7	Spannungsversorgungseingang (Buchse)	Zum Anschluss des mitgelieferten Netzteiles
8	Sicherung, 2,5 A träge	
9	Stecker, 9-polig D-Sub	Nicht belegt, abgedeckt

Anschlüsse der Tisch-Sprechstelle des deskfocX FT4 (Forts.)

Nr.	Bezeichnung	Besonderheiten / Erläuterung
10	SIM-Karten-Slot	Nicht benutzt

Bedienung

Die Sprechstelle deskfocX FT4 ist für den ortsfesten Einsatz konzipiert und dient zur Sprachkommunikation mit mobilen TETRA™ Handsprechfunkgeräten.

Die Sprechstelle kann nach Bedarf eigenständig oder als Ergänzung zu einem ortsfesten funktel Webnet Client Bedienplatz eingesetzt werden.



Die Bedienung der Sprechstelle entspricht weitgehend der Bedienung eines FT4-Handsprechfunkgerätes. Bitte schlagen Sie bei Bedarf in der Bedienungsanleitung der Geräte nach.

Verwenden Sie für die Parametrierung und Konfiguration der Sprechstelle ausschließlich das **mit der Sprechstelle gelieferte** Anwenderprogramm (Konfigurationsprogramm) mit der Bezeichnung „TETRA FT4 x“.

Die Bedienung bei der Annahme einer Verbindung durch die Sprechstelle hängt auch von der Parametrierung des anrufenden Handsprechfunkgerätes ab. Wenden sie sich daher bei Bedarf an Ihren Systembetreuer.

Einschalten / Ausschalten

Die Sprechstelle hat keinen eigenen Schalter, mit dem sie spannungslos geschaltet werden kann.

Trennen Sie daher die Netzspannungsversorgung zum Netzteil der Sprechstelle, wenn Sie das Gerät spannungslos schalten wollen.

Das operationelle Ein- und Ausschalten des TETRA™ Funkteils einschließlich des Displays erfolgt über einen langen Tastendruck auf die rote Taste (Auflegen] im Tastenfeld der Sprechstelle.

Sprachkommunikation ohne Webnet Client-Unterstützung

Eine Sprachkommunikation zwischen Sprechstelle und Handsprechfunkgerät ohne Bedienhandlungen an einem Webnet Client Bedienplatz umfasst folgende Schritte an der Sprechstelle:

Aufbau der Verbindung und Gesprächsführung

Varianten eines Verbindungsaufbaus:

- Abgehende Voll-Duplex-Verbindung nach Art einer Telefonverbindung:
 - Gruppen-Rufnummer oder Teilnehmer-Rufnummer eingeben.
 - Handapparat der Sprechstelle aufnehmen.
 - Taste [Abheben] drücken.
 - Annahme des Gespräches durch den angerufenen Teilnehmer abwarten.
 - Gespräch führen.
- Ankommende Voll-Duplex-Verbindung nach Art einer Telefonverbindung:
 - Es klingelt.
 - Handapparat der Sprechstelle aufnehmen.
 - Taste [Abheben] drücken.
 - Gespräch führen.
- Abgehende Semi-Duplex-Verbindung nach Art eines Walkie-Talkies (Wechselsprechen):
 - Gruppen-Rufnummer oder Teilnehmer-Rufnummer eingeben.
 - PTT-Taste drücken und gedrückt halten. Den angerufenen Teilnehmer ansprechen.
 - Wechselgespräch führen. Der jeweils sprechende Teilnehmer hält die PTT-Taste gedrückt während er spricht. Der jeweils hörende Teilnehmer lässt die PTT-Taste los.
- Ankommende Semi-Duplex-Verbindung nach Art einer Telefonverbindung:
 - Ein Aufmerksamkeitssignal ertönt.
 - Der anrufende Teilnehmer beginnt zu sprechen.
 - Abwarten, bis der anrufende Teilnehmer eine Sprechpause einfügt und die PTT-Taste an seinem Gerät losgelassen hat.
 - PTT-Taste am Handapparat (rot) oder an der Sprechstelle (grün) gedrückt halten und antworten.
 - PTT-Taste loslassen und abwarten, bis der anrufende Teilnehmer seinerseits antwortet, eine Sprechpause einfügt und die PTT-Taste an seinem Gerät losgelassen hat.
 - Fortsetzung des Wechsel-Gespräches nach obigem Muster ...
- Hinweise zur Nutzung der PTT-Tasten bei Semi-Duplex-Verbindungen:
 - 1. Möglichkeit: Handapparat und rote PTT-Taste (Sprechtaste) am Handapparat verwenden.
 - 2. Möglichkeit: Schwanenhals-Mikrofon und grüne PTT-Taste (Sprechtaste) an der Sprechstelle verwenden.

Abbau der Verbindung

Nach Ende des Gespräches Verbindung beenden:

- Bei Voll-Duplex-Verbindungen:
 - Taste [Auflegen] drücken, dann Handapparat auflegen.
 - Oder: Handapparat auflegen.
 - Die Verbindung wird getrennt.
- Bei Semi-Duplex-Verbindungen:
 - Nach Gesprächsende warten. Die Verbindung endet automatisch durch Zeitablauf (Timeout).
 - Oder: Taste [Auflegen] drücken (rote Taste im Tastenfeld der Sprechstelle).

Sprachkommunikation mit Webnet Client-Unterstützung

Eine Sprachkommunikation zwischen Sprechstelle und Handsprechfunkgerät mit Bedienhandlungen an einem Webnet Client Bedienplatz umfasst Schritte am Webnet Client und an der Sprechstelle:

Aufbau der Verbindung am Webnet Client

Bedienung am Webnet Client und an der Sprechstelle

- 1. Möglichkeit
 - Webnet Client: Gerätezusammenstellung öffnen.
 - Webnet Client: Doppelklick auf die Teilnehmer-Kachel des Verbindungszieles, zu dem eine Sprechverbindung aufgebaut werden soll. Am Verbindungsziel (Handsprechfunkgerät) ertönt ein Aufmerksamkeitssignal und kündigt die Sprechverbindung von der Sprechstelle an.
 - Sprechstelle: Die Verbindung zwischen Sprechstelle und Verbindungsziel ist aufgebaut. Die PTT-Taste blinkt schnell. Es ist **keine** der PTT-Tasten (an der Sprechstelle oder am Verbindungsziel) gedrückt.
 - Sprechstelle: Drücken Sie die PTT-Taste und halten Sie sie gedrückt. Sprechen Sie jetzt zu Ihrem Verbindungsziel. Der Gesprächspartner am Verbindungsziel hört Ihre Ansage.
 - Sprechstelle / Verbindungsziel: Halten Sie die PTT-Taste an der Sprechstelle gedrückt und fordern Sie Ihren Gesprächspartner zu einer Antwort auf. Lassen Sie die PTT-Taste wieder los. Jetzt kann Ihr Gesprächspartner die PTT-Taste an seinem Handsprechfunkgerät drücken, gedrückt halten und antworten.
 - Sprechstelle / Verbindungsziel (Handsprechfunkgerät): Bei Bedarf folgt ein Wechselgespräch. Der jeweils sprechende Partner hält die PTT-Taste an seinem Gerät gedrückt. Der jeweils hörende Partner lässt die PTT-Taste seines Gerätes los.
- 2. Möglichkeit
 - Webnet Client: Messaging-Maske öffnen.
 - Webnet Client: Verbindungsziel aus der Empfängerliste markieren (auswählen), zu dem eine Sprechverbindung aufgebaut werden soll.
 - Webnet Client: Einfacher Klick auf den Knopf [Verbindung] (Connect to Call Station). Am Verbindungsziel (Handsprechfunkgerät) ertönt ein Aufmerksamkeitssignal und kündigt die Sprechverbindung von der Sprechstelle an.

- Sprechstelle: Die Verbindung zwischen Sprechstelle und Verbindungsziel ist aufgebaut. Die PTT-Taste blinkt schnell. Es ist keine der PTT-Tasten (an der Sprechstelle oder am Verbindungsziel) gedrückt.
- Sprechstelle: Drücken Sie die PTT-Taste und halten Sie sie gedrückt. Sprechen Sie jetzt zu Ihrem Verbindungsziel. Der Gesprächspartner am Verbindungsziel hört Ihre Ansage.
- Sprechstelle / Verbindungsziel: Halten Sie die PTT-Taste an der Sprechstelle gedrückt und fordern Sie den Gesprächspartner zu einer Antwort auf. Lassen Sie die PTT-Taste wieder los. Jetzt kann Ihr Gesprächspartner die PTT-Taste an seinem Handsprechfunkgerät drücken, gedrückt halten und antworten.
- Sprechstelle / Verbindungsziel (Handsprechfunkgerät): Bei Bedarf folgt ein Wechselgespräch. Der jeweils sprechende Partner hält die PTT-Taste an seinem Gerät gedrückt. Der jeweils hörende Partner lässt die PTT-Taste seines Gerätes los.

TETRA™ Notrufe

Wenn Sie das Leistungsmerkmal „TETRA™ Notruf“ nutzen wollen, müssen Sie es zuvor in der Sprechstelle konfigurieren. Benutzen Sie für die Konfiguration das mit der Sprechstelle gelieferte Konfigurationsprogramm. Achten Sie auf die Kompatibilität von Konfigurationsprogramm und Firmware-Version der Sprechstelle.

- Tragen Sie im GUI-Bereich „TETRA™ Alarmeinrichtungen“ des Programmfensters „Teilnehmer“ als Ziel-Adresse die TETRA™-Notruf-Adresse (TETRA™ Emergency Call Address) des gewünschten Notruf-Empfängers ein.
- Testen Sie die Notruffunktion mit einem langen Tastendruck auf die TETRA™ Notruftaste der Sprechstelle.
 - Sprechstelle: Das Schwanenhals-Mikrofon ist aktiv, die PTT-Taste leuchtet grün.
 - Sprechstelle: Sprechen Sie jetzt Ihren Notruftext und weisen Sie auf den Grund „TEST“ hin! Der Gesprächspartner am Notruf-Empfänger hört Ihre TEST-Ansage.
 - Sprechstelle / Notruf-Empfänger: Halten Sie die PTT-Taste an der Sprechstelle gedrückt und fordern Sie den Notruf-Empfänger zu einer Antwort auf. Lassen Sie die PTT-Taste wieder los. Jetzt kann der Notruf-Empfänger die PTT-Taste an seinem Handsprechfunkgerät drücken, gedrückt halten und antworten.
 - Sprechstelle / Notruf-Empfänger (Handsprechfunkgerät): Bei Bedarf folgt ein Notruf-Wechselgespräch. Der jeweils sprechende Partner hält die PTT-Taste an seinem Gerät gedrückt. Der jeweils hörende Partner lässt die PTT-Taste seines Gerätes los.

Nach erfolgreichem Test steht Ihnen das Leistungsmerkmal TETRA™ Notruf für den Notfall zur Verfügung.

Anhang

Haftungsausschluss

Die funktel GmbH haftet weder für unmittelbare Schäden noch für Folgeschäden, die im Zusammenhang mit Arbeiten und Installationen entstehen oder entstanden sind, die durch nicht von ihr autorisiertes Personal durchgeführt wurden.

Gewährleistung

Wir gewährleisten die einwandfreie Funktion der Anlagen im Rahmen unserer Lieferungsbedingungen.

Ausgenommen von der Gewährleistung sind Störungen, insbesondere der Empfangsqualität, die durch gleiche oder andere Anlagen hervorgerufen werden, die auf der gleichen oder einer anderen Frequenz arbeiten.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten der Geräte und Anlagen behalten wir uns vor.

Kundendienstanschrift

Die Anschriften unseres Kundendienstes lauten:

Für Waren-
sendungen

funktel GmbH
Kundendienst

Windmühlenbergstraße 20-22

38259 Salzgitter-Bad

Für Brief-
sendungen

funktel GmbH
Kundendienst

Postfach 10 02 30

D-38202 Salzgitter

Um Beschädigungen des Gerätes auf dem Transportweg zu vermeiden, benutzen Sie bitte bei Reparatureinsendungen nach Möglichkeit die Originalverpackung!

Safety information

Safety information should help you to recognise hazards and to avoid negative consequences for your health or your well-being.

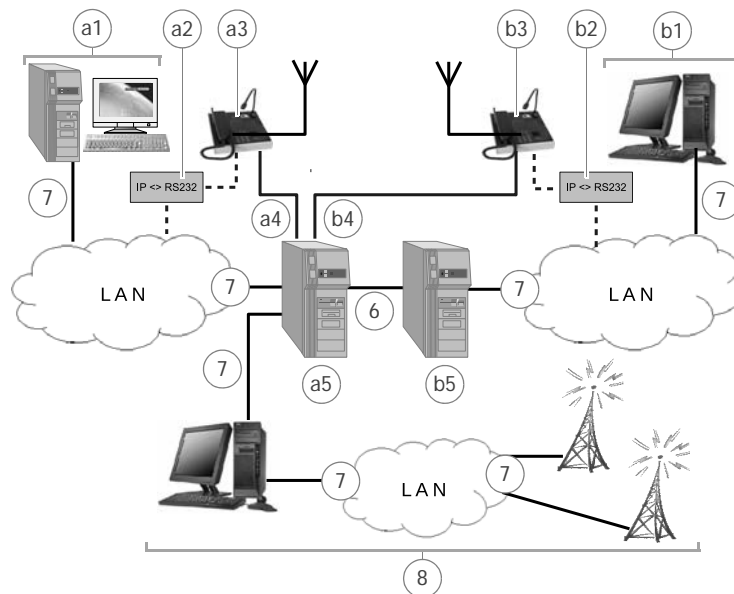
To ensure the proper use as well as the safety, reliability and performance of the call station and its components as well as the handsets, please read the Safety notes deskfocX FT4 (5010920009) in our annex before initial commissioning. The safety notes (5010920009) are enclosed with the device and are available at the following Internet address: www.funktel.com In the download area. Kindly direct any enquiries to our hotline: info@funktel.com.

TETRA™ Call station deskfocX FT4

Design and function

The call station upgrades a Webnet Client with the option of voice communication between the operators at the client workstation and the users of TETRA™ handsets on the network.

Block diagram



Block diagram for integration of deskfocX FT4 call stations

Components of the block diagram for integration of deskfocX FT4 call stations

No.	Designation	Details / Explanation
a1	Computer system with Webnet Client user interface	<p>funktel components</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operation can be spatially separated from the funktel server, as the connection takes place via the LAN (network)
a2	IP <-> RS 232 converter	<p>For remote operation of the call station at the location of the Webnet Client.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data communication takes place via the LAN (network) • The converter between the IP interface and the RS 232 interface is to be ordered separately by the customer.

Components of the block diagram for integration of deskfocX FT4 call stations (Forts.)

No.	Designation	Details / Explanation
a3	Desktop call station deskfocX FT4	Instead of a desktop call station, a flush-mount call station can also be installed in a control panel.
a4	RS 232 connection	Data connection (RS 232) between the funktel server and desktop call station / flush-mount call station. <ul style="list-style-type: none"> • Requires close spatial proximity of the call station and the funktel server • The maximum permissible length of the RS 232 connection is 3m. Comply with the note regarding snap-on ferrite cores on Seite 22. • The connections to a2 and a4 are project-dependent alternatives
a5	funktel Server	funktel components
Additional workplace, e.g. a building management system		
b1	Computer system with building management system user interface	Third-party system
b2	IP <--> RS 232 converter	For remote operation of the call station at the location of the building management system user. <ul style="list-style-type: none"> • Data communication takes place via the LAN (network) • The converter between the IP interface and the RS 232 interface is to be ordered separately by the customer.
b3	Desktop call station deskfocX FT4	Instead of a desktop call station, a flush-mount call station can also be installed in a control panel.
b4	RS 232 connection	Data connection (RS 232) between the funktel server and desktop call station / flush-mount call station. <ul style="list-style-type: none"> • Requires close spatial proximity between the call station and funktel server • The maximum permissible length of the RS 232 connection is 3m. Comply with the note regarding snap-on ferrite cores on Seite 22. • The connections to b2 and b4 are project-dependent alternatives
6	LAN connection for the API interface	API data connection between the server of the building management system and the funktel server
7	Network connections (LAN)	Network connection of the components

Components of the block diagram for integration of deskfocX FT4 call stations (Forts.)

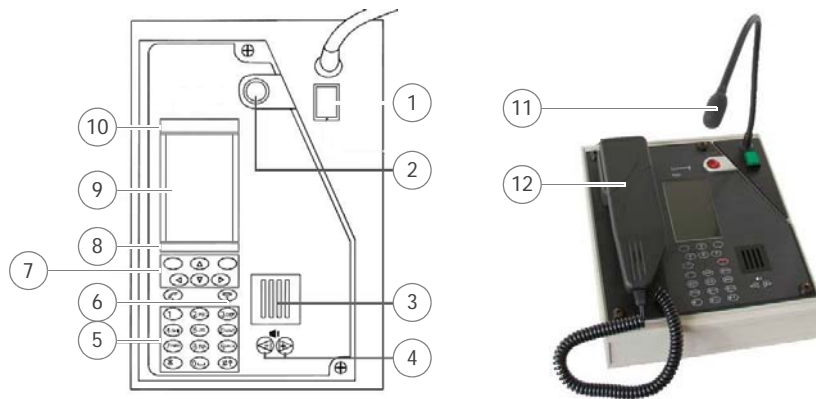
No.	Designation	Details / Explanation
8	TETRA™ Network	SwMi and base stations of the TETRA™ network

Components and part numbers

Overview of part numbers of the call stations deskfocX FT4

Part number	Component	Remark
5010990120	Desktop call station with <ul style="list-style-type: none"> • plug-in power supply unit • Power cable • Antenna adapter from TNC jack to SMA socket (male - female) 	
5010990130	Flush-mount call station with <ul style="list-style-type: none"> • Plug-in power supply unit • Power cable • Antenna adapter from TNC jack to SMA socket (male - female) • Mounting kit deskfocX FT4 with part number 5020990010 	The desktop call station can be integrated in a control panel with the "Mounting Kit deskfocX FT4".
5900003780	Antenna adapter from SMA jack to SMB socket (male - male)	
5900102980	Antenna with magnetic foot and integrated antenna cable with SMB socket (female)	

Control elements / Displays



Control element and displays deskfocX FT4 as well as illustration of the desktop call station

Control element and displays of the desktop call station

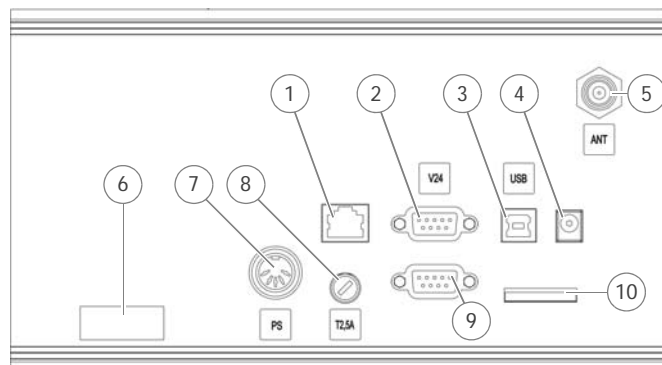
No.	Designation	Details / Explanation
1	PTT button (green) ¹	Two-way communication (switch between talking and listening) <ul style="list-style-type: none"> • Button flashes slowly: Device is ready to operate, no connection • Button flashes rapidly: The connection to a subscriber (destination) is established. Both subscribers have released the PTT buttons of their devices. • Button lights up: PTT button on call station or at destination is pressed.
2	TETRA™ Emergency call button	Press and hold to trigger a TETRA™ emergency call ²
3	deskfocX loudspeaker	Two-way communication voice output
4	Volume setting of the loudspeaker / receiver	Setting option of the receiver volume of the loudspeaker (3)
5	Keyboard block	Input of numerals / alphabetic characters / special symbols
6	Button (pick up), left (green) Button (hang up) right (red)	Control of the establishment / disconnection of the connection
7	Left-hand softkey, right-hand softkey, cursor button	Softkey function <ul style="list-style-type: none"> • Function corresponds with the indications above the buttons Navigation buttons (cursor buttons) <ul style="list-style-type: none"> • Function corresponds with the button symbols - left, right, up, down
8	Footer in display	See the operating manuals of the FT4 handsets
9	Display area	
10	Status line in display	
11	Gooseneck microphone	Voice input for two-way communication

Control element and displays of the desktop call station (Forts.)

No.	Designation	Details / Explanation
12	Handset of the call station	An additional PTT button (red) is located on the underside

1. An additional PTT button (red) is located on the underside of the deskfocX FT4 handset Not shown in this sketch.
2. The TETRA™ emergency call must be configured on the call station.

Connections



Rear view and connections of the desktop call station deskfocX FT4

Connections of the desktop call station of the deskfocX FT4

No.	Designation	Details / Explanation
1	Western socket	Not used
2	Socket, 9-pole D-Sub	RS-232 connection between call station and funktel server. <ul style="list-style-type: none"> • Assignment: DCE (Data Communication Equipment) • The maximum permissible length of the RS 232 connection is 3m. • Note: The enclosed snap-on ferrite core must be clipped on and secured to the RS-232 connection cable close to this socket. This measure serves to ensure the electromagnetic compatibility of the call station.
3	USB interface	Proprietary data connection for programming and for firmware updating of the call station
4	Power socket	Not used
5	TNC antenna socket	To connect an antenna with a magnetic foot. <ul style="list-style-type: none"> • If the funktel magnetic foot is used, an adapter is required to convert from the TNC socket to the SMB socket. • A magnetic foot antenna and two adapters (TNC jack to SMA socket (male - female) and SMA jack to SMB-jack (male - male)) are included in the scope of supply of the call station.
6	Type plate	
7	Power-supply input (socket)	To connect the supplied plug-in power supply unit
8	Fuse, 2,5 A slow-blow	
9	Socket, 9-pole D-Sub	Not used, covered

Connections of the desktop call station of the deskfocX FT4 (Forts.)

No.	Designation	Details / Explanation
10	SIM card slot	Not used

Operation

The deskfocX FT4 call station is designed for a static location application and is used for voice communication with mobile TETRA™ radio handsets.

The call station can be used as a stand-alone or as an upgrade to an static funktel Webnet Client workstation.



Operation of the call station corresponds broadly with the operation of an FT4 handset. If necessary, consult the operating manual of the device.

To program and configure the call station, use only the user program (configuration program) designated "TETRA FT4 x" **supplied with the call station.**

The mode of operation when a connection is accepted by the call station depends on the programming of the handset that is making the call. It is therefore recommended that you contact your system administrator.

Switching on / switching off

The call station does not have its own switch by which it can be disconnected from the mains.

Should you therefore wish to disconnect the device from the mains, disconnect the mains power supply to the plug-in power supply unit of the call station.

Operational switching on and off of the TETRA™ radio unit including the display takes place by means of a long keystroke on the red button (hang up] in the keypad of the call station.

Voice communication without Webnet Client support

Voice communication between the call station and a handset without operator actions on a Webnet Client workstation involves the following steps on the call station:

Setting up the connection and making a call

Versions of a connection set-up:

- **Outgoing full-duplex connection as for a telephone connection:**
 - Enter the group phone number or subscriber phone number.
 - Pick up the handset of the call station.
 - Press the [Pick-up] button.
 - Wait for the subscriber who is being called to accept the call.
 - Make the call.
- **Incoming full-duplex connection as for a telephone connection:**
 - Rings
 - Pick up the handset of the call station.
 - Press the [Pick-up] button.
 - Make the call.
- **Outgoing semi-duplex connection as for a walkie-talkie: (two-way communication):**
 - Enter the group phone number or subscriber phone number.
 - Press and hold the PTT button. Speak to the subscriber who is being called.
 - Have a two-way conversation. The subscriber who is speaking keeps the PTT button pressed while speaking. The subscriber who is listening leaves the PTT button released.
- **Incoming semi-duplex connection as for a telephone connection:**
 - An alerting signal sounds.
 - The subscriber who is calling speaks.
 - Wait until the subscriber who is calling pauses after speaking and has released the PTT button on his/her device.
 - Keep the PTT button on the handset (red) or on the call station (green) pressed and reply.
 - Release the PTT button and wait until the subscriber who is calling answers on his/her side, pauses after speaking and has released the PTT button on his/her device.
 - Proceed with the two-way conversation according to the above-mentioned pattern...
- **Notes for use of the PTT buttons in the case of semi-duplex calls:**
 - 1. Option: Use the handset and the red button (talk button) on the handset.
 - 2. Option: Use the gooseneck microphone and green PTT button (talk button)

- Ending the call Once the conversation has ended, cut the connection:
- In the case of full-duplex calls:
 - Press the [Hang up] button, then hang up the handset.
 - or: Hang up the handset.
 - The connection is disconnected.
 - In the case of semi-duplex calls:
 - Wait after ending the conversation. The connection is cut automatically by timeout.
 - or: Press the [Hang up] button (red button on the keypad of the call station).

Voice communication with Webnet Client support

Voice communication between the call station and a handset with operator actions on a Webnet Client workstation involves steps on Webnet Client and the call station:

Setting up a connection on the Webnet Client

Operation at the Webnet Client and the call station

- 1. Option
 - Webnet Client: Open the device configuration.
 - Webnet Client: Double click on the subscriber tile of the destination to which the call is to be made.
An alerting signal sounds at the destination (handset) and announces the call from the call station.
 - Call station: A connection is established between the call station and the destination. The PTT button flashes rapidly. **Neither** of the PTT buttons (on call station or at destination) is pressed.
 - Call station: Press the PTT key and keep it pressed. Now speak to the subscriber at the destination. The subscriber at the destination hears your message.
 - Call station / Destination: Keep the PTT button on the call station pressed and request the other subscriber to reply. Release the PTT button once more. The other subscriber can now press the PTT button on his/her handset, keep it pressed and reply.
 - Call station / Destination (handset): A two-way conversation takes place if required. The subscriber who is speaking keeps the PTT button pressed. The subscriber who is listening leaves the PTT button released.
- 2. Option
 - Webnet Client: Open the messaging mask.
 - Webnet Client: Highlight the destination in the list of receivers (select) to which the call is to be made.
 - Webnet Client: Single click on the [Connection] button (Connect to Call Station). An alerting signal sounds at the destination (handset) and announces the call from the call station.
 - Call station: A connection is established between the call station and the destination. The PTT button flashes rapidly. **Neither** of the PTT buttons (on call station or at destination) is pressed.

- Call station: Press the PTT key and keep it pressed. Now speak to the subscriber at the destination. The subscriber at the destination hears your message.
- Call station / Destination: Keep the PTT button on the call station pressed and request the other subscriber to reply. Release the PTT button once more. The other subscriber can now press the PTT button on his/her handset, keep it pressed and reply.
- Call station / Destination (handset): A two-way conversation takes place if required. The subscriber who is speaking keeps the PTT button pressed. The subscriber who is listening leaves the PTT button released.

TETRA™ emergency calls

Should you wish to use the "TETRA™ emergency call" feature, you must first configure it in the call station. Use the configuration program supplied with the call station for the purpose of configuration. Take note of the compatibility of the configuration program and the firmware version of the call station.

- In the "TETRA™ Alarm settings" GUI area of the "Subscriber" program window, enter the TETRA™ Emergency Call Address of the desired emergency call recipient as the target address.
- Test the emergency call function by means of a long keystroke on the TETRA™ emergency call button of the call station.
 - Call station: The gooseneck microphone is active, the PTT button glows green.
 - Call station: Now say your emergency call text and indicate the reason as "TEST"! The subscriber at the emergency call destination hears your TEST message.
 - Call station / Emergency call recipient: Keep the PTT button on the call station pressed and request the emergency call recipient to reply. Release the PTT button once more. The emergency call recipient can now press the PTT button on his/her handset, keep it pressed and reply.
 - Call station / Emergency call recipient (handset): A two-way emergency call conversation takes place if required. The subscriber who is speaking keeps the PTT button pressed. The subscriber who is listening leaves the PTT button released.

After a successful test, the TETRA™ emergency call feature is now available for an emergency.

Annex

Exclusion of liability

No liability is accepted by funktel GmbH either for indirect damages or for consequential damages arising or that have arisen in the course of work and installations that have not been performed by personnel duly authorised by you to do so.

Warranty

We guarantee the faultless functioning of systems within the scope of our terms of delivery.

Faults, particularly in reception quality, which are caused by the same or other systems that operate on the same or another frequency are excluded from the warranty.

We reserve the right to make technical changes and alter delivery options to the devices and systems.

Customer service address

Our customer service address is as follows:

For goods consignments: funktel GmbH
Service department
Windmühlenbergstraße 20-22
38259 Salzgitter-Bad

Postal address: funktel GmbH
Service department
Postfach 10 02 30
D-38202 Salzgitter

To avoid damage to the device in transit, kindly use the original packaging when returning for repair.



Bedienungsanltg. deskfocX FT4 DE_EN
Sachnummer/Part number 5000990090-e



funktel GmbH
Windmühlenbergstraße 20-22
38259 Salzgitter-Bad
Tel.: +49 5341 2235 0
Fax: +49 5341 2235-709
www.funktel.com
info@funktel.com