



ats
Elektronik

BEDIENUNGSANLEITUNG

TOS800-II

Version 2.0

TOS800-II Tischbedienkonsole TETRA



Handbuch Version 2.01 vom 26.09.2013

© ATS Elektronik GmbH

Alle Angaben in diesem Handbuch sind nach sorgfältiger Prüfung zusammengestellt worden, gelten jedoch nicht als Zusicherung von Produkteigenschaften. ATS Elektronik GmbH haftet ausschließlich in dem Umfang, der in den Verkaufs- und Lieferbedingungen festgelegt ist.

ATS Elektronik GmbH haftet nicht für entgangenen Gewinn und Vermögensschäden des Kunden, welche z. B. in Verbindung mit einem Ausfall der Ware entstehen, durch fehlerhafte Funktion von Programmen oder Datenverlust, ebensowenig, wenn die vom Kunden gewählte Systemkombination seinen Erfordernissen nicht entspricht oder die beabsichtigten Ergebnisse nicht erreicht werden, sofern nicht zwingende gesetzliche Vorschriften über eine Haftung für Vorsatz bzw. grobe Fahrlässigkeit diesen Haftungsbeschränkungen entgegensteht.

Hinweise auf Ergänzungen und Anregungen nehmen wir zu jeder Zeit gern entgegen.

Die Weitergabe und Vervielfältigung dieses Handbuchs und die Verwertung seines Inhalts sowie der zum Produkt gehörenden Software, sind nur mit schriftlicher Erlaubnis von ATS Elektronik GmbH gestattet. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Copyright © 2011-2013 ATS Elektronik GmbH, Wunstorf (Germany)
Stand des Handbuches: 2.01 vom 26.09.2013

Wunstorf, im September 2013



ats
Elektronik

ATS Elektronik GmbH
Albert-Einstein-Straße 3
D-31515 Wunstorf, Germany
Tel: +49 (0) 50 31 / 95 48 - 0
Info@ATSONline.de
www.ATSONline.de

DIN EN ISO 9001 TÜV Nord CERT Reg.- Nr: 08/100/971872.

Inhalt

1 Zu dieser Anleitung	4
1.1 Lieferumfang	4
1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
1.3 Gewährleistungsbestimmungen	7
1.4 Entsorgung	7
2 TOS800-II	8
2.1 Grundversion	9
2.2 ET-Geräte	11
2.3 IF70 Interfacebox	11
2.4 TOS381 Remote Expander	11
2.5 Bedienhandhörer	12
2.6 Bedienhandhörer und Headset	13
3 Installation	14
3.1 Installation ohne TOS381	15
3.2 Installation ET-Gerät	16
3.3 Installation mit IF70 Interfacebox	17
3.4 Installation mit TOS381 / MTL381-R	18
3.5 Lautstärkeanpassung TOS381	20
3.6 Einbau Bedienkopf	21
3.7 Nachrüsten der Handhörerauflage	23
3.8 TOS800-II öffnen	24
3.9 TOS800-II schließen	25
4 Technische Daten	26

1 Zu dieser Anleitung

In diesem Handbuch sind die technischen Merkmale der TOS800-II Tischbedienkonsole beschrieben.

ATS Produkte zeichnen sich u. a. durch stetige Weiterentwicklung aus. Es ist daher möglich, dass die gedruckte Dokumentation nicht immer auf dem neusten Stand ist.

HINWEIS

Lesen Sie dieses Handbuch vor dem Einsatz des Produktes sorgfältig.

Bewahren Sie dieses Handbuch während der gesamten Nutzungsdauer des Produktes zum Nachschlagen der Informationen auf.

HINWEIS

In diesem Handbuch werden Kenntnisse über die Funktion und Bedienung der Motorola TETRA-Funkgerätes MTM800 FuG und MTM5400 vorausgesetzt.

1.1 Lieferumfang

Bevor Sie mit dem Aufbau der TOS800-II beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass Ihre Lieferung vollständig ist. ATS Elektronik GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen am Lieferumfang ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Grundversion

- TOS800-II Tischbedienkonsole (Art. 93870100)
- 10-poliges Y-Kabel (KAS028) (nicht bei Option ET)
- bei nicht montiertem Bedienkopf: Montagepack
 - 2 lange Schrauben
 - 2 kurze Schrauben
 - 4 Abdeckkappen
 - 2 Schrauben TX20
- IF70 Interface-Box (Art. 93800902) (nicht bei Option TOS381 Remote Expander)
- diese Bedienungsanleitung

Verfügbare Optionen

Bei Bestellangabe wird vom Hersteller vorinstalliert:

- Handhörer mit Auflage (Art. 93870023)
- TOS381 Remote Expander bis zu 1000m (Art. 93861017) bestehend aus:
 - TOS381-H im TOS800-II verbaut
 - Steckernetzteil für TOS381 (Art. 92220044)
 - MTL381-R
 - IF70 Interface-Box entfällt
- Option ET für ET-Geräte (Art. 93870025)

Benötigte Komponenten

Für den Betrieb benötigen Sie folgende Komponenten, die **nicht im Lieferumfang** enthalten sind:

- Motorola MTM800 FuG Remote TETRA-Mobilfunkgerät
Oder
Motorola MTM5400 Remote TETRA-Mobilfunkgerät
- Bedienkopf für das Funkgerät inkl. 10-poligem Flachbandkabel (Firmware passend zum Funkgerät)
- Für die Option ET: Bedienkopf und Funkgerät müssen als ET-Gerät ausgeführt sein, dazu wird ein Motorola TETRA Mobile Ethernet Cable als Verlängerungskabel benötigt
- Für die IF70 Interfacebox: Motorola Standard Remote Verlängerungskabel
- Für Option TOS381: CAT 7 S/FTP Ethernet-Kabel in einer 1:1 Verbindung als Verlängerungskabel in der gewünschten Länge (max. 1000 Meter)

ACHTUNG

Geräteschäden möglich:

Wenn die TOS800-II als Option ET gebaut ist, darf nur ein ET-Gerät gemäß Anleitung verbaut und angeschlossen werden.

Umgekehrt darf bei einer TOS800-II Standard kein ET-Gerät verbaut bzw. angeschlossen werden.

HINWEIS

Die TOS800-II Tischbedienkonsole darf nur von geschulten Funkfachhändlern geöffnet werden. Der Bedienkopf des Funkgerätes wird von geschulten Funk-

fachhändlern eingebaut.
Sollten Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren
Fachhändler.

Verfügbare Optionen

Zum nachträglichen Einbau nur durch den Hersteller*:

- Art. 93861017 - TOS381 Remote Expander (bis zu 1000m)

*Hierfür muss das Gerät frei an den Hersteller zurückgesendet werden.

Zur nachträglichen Montage nur durch den Funkfachhändler:

- Art. 93870023 - Handhörer mit Auflage

Zur nachträglichen Selbstmontage:

- Art: 93870014-BOS - Fuß-Taste (PTT)
- Art: 93861018 - Headset mono

1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die TOS800-II Tischbedienkonsole darf ausschließlich zur Bedienung des angeschlossenen Motorola Mobilfunkgerätes in geschlossenen Räumen verwendet werden. Die Tischbedienkonsole ist nicht für den Einsatz unter freiem Himmel sowie in Räumen mit dauerhaft hoher Luftfeuchtigkeit oder unter Wasser geeignet.

Die TOS800-II Tischbedienkonsole mit dem integrierten Bedienkopf des Funkgerätes, das S/E-Teil des Funkgerätes und das Verbindungskabel müssen im gleichen Gebäude verbaut sein. Kein Bestandteil darf das Gebäude verlassen.

1.3 Gewährleistungsbestimmungen

Wenn Sie das Gerät direkt bei ATS Elektronik gekauft haben, gelten für die Gewährleistung die gesetzlichen Bestimmungen und die allgemeinen Geschäftsbedingungen der ATS Elektronik GmbH. Maßgebend für den Beginn der Gewährleistungsdauer ist das Lieferdatum der Firma ATS Elektronik GmbH. Die Gewährleistungsansprüche erlöschen bei

- Bedienungs- bzw. Programmierfehlern
- vom Kunden verschuldeten Defekten
- mutwilligen Beschädigungen
- unsachgemäßem Einbau/Ausbau.

Im Gewährleistungsfall übersenden Sie bitte das defekte Gerät mit einer Kopie von Lieferschein oder Rechnung an ATS Elektronik. Das Gerät wird hinsichtlich der Gewährleistungsfähigkeit überprüft. Falls eine Gewährleistung nicht anerkannt wird, erhalten Sie einen Kostenvoranschlag über Reparatur bzw. Austausch. ATS Elektronik übernimmt keine Kosten, die durch Nichtbeachtung dieser Gewährleistungsbestimmungen entstehen. Wenn Sie das Gerät nicht direkt bei ATS Elektronik gekauft haben, gelten die Gewährleistungsbedingungen Ihres Lieferanten.

1.4 Entsorgung



Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) der Europäischen Union (EU):

Produkte, die in EU Ländern auf den Markt gebracht werden, müssen mit einer durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnet sein (oder in einzelnen Fällen die Verpackung). Die WEEE Richtlinie definiert, dass Kunden und Endnutzer in Ländern der Europäischen Union (EU) elektronische und elektrische Geräte sowie elektronisches oder elektrisches Zubehör nicht in den Hausmüll entsorgen dürfen. Innerhalb der EU setzen Sie sich bitte mit dem örtlichen Vertreter oder Kundendienst Ihres Gerätelieferanten in Verbindung, der Ihnen Auskunft zur Altgeräteentsorgung/-abholung geben kann.

2 TOS800-II

Über den in der TOS800-II Tischbedienkonsole integrierten original Motorola Bedienkopf wird ein abgesetztes Motorola TETRA-Mobilfunkgerät bedient (Typen siehe Tab. 4-1 „Technische Daten TOS800-II“ ab Seite 26).

Es gibt die TOS800-II in vier Ausstattungsvarianten:

- **Grundversion:** vorbereitet für den Einbau des Funkgeräte Remote-Bedienkopfes (Funkgerät und Bedienkopf sind nicht im Lieferumfang enthalten), PTT-Taster, Schwanenhalsmikrofon, Lautsprecher und Zubehöran-schlüsse, das Funkgerät kann bis zu 12 Meter (Motorola Original Remote-Kabel) abgesetzt werden
- **Version Remote Expander:** bestehend aus der Grundversion mit einem eingebautem TOS381-H sowie MTL381-R Remote Expander, über den das S/E-Teil des Funkgerätes mittels Standard CAT 7 S/FTP Ethernet-Kabel in einer 1:1 Verbindung bis zu 1.000 Meter von dem Bedienkopf im TOS800-II abgesetzt werden kann
- **Version Handhörer** bestehend aus der Grundversion mit einem Bedienhandhörer mit fest angebaute Auflage für diskrete Gespräche
- **Komplettversion** bestehend aus Grundversion, Remote Expander (TOS381-H/MTL381-R Remote Expander) und Bedienhandhörer

HINWEIS

Die Grundversion kann von geschulten Funkfachhändlern mit dem Bedienhandhörer samt fest integrierter Auflage nachgerüstet werden.

Der TOS381-H/MTL381-R Remote Expander dagegen kann nur von ATS Elektronik nachgerüstet werden. Dazu muss die TOS800-II frei an ATS Elektronik gesendet werden.

Zusätzlich kann die TOS800-II mit einem Fuß-PTT-Schalter und einem Headset mono (Art: 93861018) ausgerüstet werden.

HINWEIS

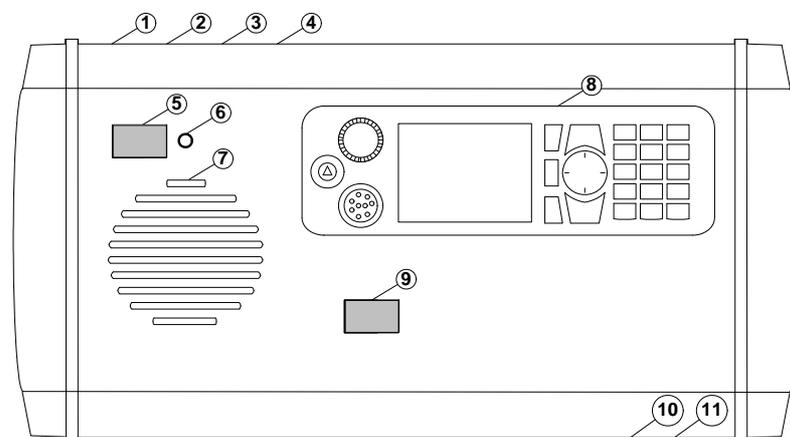
Das Headset kann zur Zeit nur zusammen mit dem Bedienhandhörer verwendet werden.

Über den eingebauten Motorola Bedienkopf können alle Funktionen des angeschlossenen Motorola Funkgerätes bedient werden. Nähere Informationen über den Menüaufbau und die Bedienung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Motorola Funkgerätes.

2.1 Grundversion

In der Grundversion stehen dem Bediener zur Verfügung:

- Bedienelemente des Bedienkopfes (siehe Bedienungsanleitung des Motorola Funkgerätes)
- PTT-Taste auf der TOS800-II
- Schwanenhalsmikrofon der TOS800-II
- ggf. angebautes Zubehör wie Fuß-PTT



- | | |
|--|-------------------------|
| 1: Anschluss MTL381-R | 6: Schwanenhalsmikrofon |
| 2: Nur TOS381: Anschluss Netzteil TOS381-H | 7: Lautsprecher |
| 3: Anschluss Fuß-PTT | 8: Bedienkopf |
| 4: Anschluss S/E-Teil | 9: PTT-Taster |
| 5: Lautsprecherschalter | 10: Headsetanschluss |
| | 11: Handhöreranschluss |

Abb. 2-1 TOS800-II

ACHTUNG

Geräteschäden möglich:
Wenn die TOS800-II als Option ET gebaut ist, darf nur ein ET-Gerät gemäß Anleitung verbaut und angeschlossen werden.
Umgekehrt darf bei einer TOS800-II Standard kein ET-Gerät verbaut bzw. angeschlossen werden.

ACHTUNG

Geräteschäden möglich:
Der Anschluss zum SE-Teil (1) unterscheidet sich in der Grundversion von der Version TOS381 Remote Expander.
In der Grundversion darf nur das 10-polige Y-Kabel verwendet werden und in der TOS381 Remote Expander Version darf nur das 8-polige CAT 7 Kabel verwendet werden.

HINWEIS

Firmware und Codeplug des Funkgerätes und des Bedienkopfes müssen zusammenpassen.

1. Schalten Sie das Funkgerät über den Ein/Ausschalter am Bedienkopf an.
2. Zum Sprechen verwenden Sie wahlweise die PTT-Taste auf der TOS800-II oder den Fuß-PTT-Schalter.
3. Den Lautsprecher an der TOS800-II können Sie über den Lautsprecherschalter oben links an- und abschalten.
4. Die Lautstärkeregelung erfolgt über den Bedienkopf.

2.2 ET-Geräte

Die TOS800-II kann mit ET-Geräten ausgestattet werden. Dieses muss bereits bei der Bestellung berücksichtigt werden, da für ET-Geräte andere Anschlüsse erforderlich sind. Bei einem ET-Gerät kann die TOS800-II mit einem Motorola TETRA Ethernet Cable Verlängerungskabel bis zu 40 Meter vom S/E-Teil abgesetzt werden.

Die IF70 Interfacebox und der TOS381 Remote Expander können bei ET-Geräte nicht eingesetzt werden.

ACHTUNG

Geräteschäden möglich:

In die Anschlussbuchse zum Funkgerät darf in der ET-Version nur das Motorola TETRA Ethernet Cable gesteckt werden.

In der Standard-Version darf hier nur das 10-polige Y-Kabel verwendet werden.

2.3 IF70 Interfacebox

Die IF70 Interfacebox ermöglicht es, das S/E Teil mit einem Motorola Standard Remote Verlängerungskabel um mehrere Meter von der TOS800-II abzusetzen.



Abb. 2-2 IF70 Interfacebox

2.4 TOS381 Remote Expander

Mit dem TOS381 Remote Expander stehen dem Bediener die gleichen Bedienelemente wie in der Grundversion zur Verfügung. Der Unterschied ist, dass mit dem TOS381 Remote Expan-

der das S/E-Teil des Funkgerätes über eine größere Distanz (bis 1000 Meter) abgesetzt werden kann. Die TOS800-II mit eingebautem TOS381-H und Netzteil, S/E-Teil mit MTL381-R und Verbindungskabel müssen sich jedoch im gleichen Gebäude befinden.

Für den TOS381 Remote Expander werden das vom Hersteller in die TOS800-II eingebaute TOS381-H und ein Netzteil benötigt. Auf der Gegenseite wird am S/E-Teil des Funkgerätes das MTL381-R benötigt. Als Leitungsverbindung wird ein Standard CAT 7 S/FTP Ethernet-Kabel in einer 1:1 Verbindung verwendet.

ACHTUNG

Geräteschäden möglich:
In die Anschlussbuchse zum MTL381-R darf nur ein 8-poliges CAT 7-Kabel gesteckt werden.

ACHTUNG

Funktionsstörung möglich:
Die Baudrate des Funkgerätes und des Bedienkopfes muss über die Motorola-Programmiersoftware CPS auf **115200 Baud** geändert werden. Weitere Informationen dazu erhalten Sie bei Ihrem Funkfachhändler oder bei ATS Elektronik.

ACHTUNG

Funktionsstörung möglich:
Über die Motorola-Programmiersoftware CPS muss im Menü „Schaltflächen, Tasten und Zubehör“ Untermenü „Zubehör“ die Option „Steuerkopf mit rückseitig angeschlossenenem Alternativ-Zubehör“ aktiviert sein. Weitere Informationen dazu erhalten Sie bei Ihrem Funkfachhändler oder bei ATS Elektronik.

2.5 Bedienhandhörer

Die TOS800-II kann über den Zubehöranschluss und mit einer extra zu montierenden Auflage mit einem modifiziertem Bedienhandhörer ausgerüstet werden.

Dem Bediener stehen die gleichen Bedienelemente wie in der Grundversion zur Verfügung. Sobald jedoch der Bedienhandhörer von seiner Auflage gelöst wird, werden das Schwanenhalsmikrofon und der Lautsprecher der TOS800-II automatisch deaktiviert. Der Lautsprecher der TOS800-II kann über den Lautsprecherschalter aktiviert bzw. deaktiviert.

ACHTUNG

Funktionsstörung möglich:
Der Bedienhandhörer muss beim Anschalten des Funkgerätes mit der TOS800-II verbunden sein. Anderfalls stehen ggf. nicht alle Funktionen zur Verfügung.

2.6 Bedienhandhörer und Headset

Die TOS800-II kann über den Headsetanschluss mit einem Headset mono (Art: 93861018) ausgestattet werden. Voraussetzung dafür ist, dass der Bedienhandhörer mit der TOS800-II verbunden ist.

Dem Bediener stehen die gleichen Bedienelemente wie in der Grundversion zur Verfügung. Sobald jedoch das Headset mit der TOS800-II verbunden ist, wird das Schwanenhalsmikrofon deaktiviert. Der Bediener kann nur über das Mikrofon des Headsets sprechen, das durch die PTT-Taste und das Fuß-PTT geschaltet wird. Der Lautsprecher der TOS800-II kann über den Lautsprecherschalter deaktiviert und wieder aktiviert werden.

Sobald der Bedienhandhörer von seiner Auflage gelöst wird, werden das Headset, das Schwanenhalsmikrofon und der Lautsprecher der TOS800-II automatisch deaktiviert. Der Lautsprecher der TOS800-II kann über den Lautsprecherschalter aktiviert bzw. deaktiviert.

ACHTUNG

Funktionsstörung möglich:
Der Bedienhandhörer muss beim Anschalten des Funkgerätes mit der TOS800-II verbunden sein. Anderfalls steht das Headset nicht zur Verfügung.

3 Installation

Bei der Installation der TOS800-II Tischbedienkonsole müssen Sie zwischen der Variante ohne die Option TOS381 (Abdeckkappe auf dem Anschluss rechts) und der Variante mit der Option TOS381 (Abdeckkappe auf dem Anschluss links) unterscheiden.

ACHTUNG

Geräteschäden möglich:

Das 10-polige Y-Kabel KAS028 oder das Motorola Standard Remote Verlängerungskabel dürfen nur an linke Buchse „10-poliges Y-Kabel zum Funkgerät“ angeschlossen werden.

Für die TOS800-II Version ET muss statt des 10-poligen Y-Kabels das Motorola TETRA Ethernet Cable Verlängerungskabel verwendet werden.

HINWEIS

Wenn Störeinstrahlungen an der TOS800-II wahrnehmbar sind, müssen das Funkgerät und die Antennenanlage auf ordnungsgemäße Erdung überprüft werden.

Anschlüsse TOS800

Die Anschlüsse für die Verbindungskabel zum Funkgerät, der optionalen MTL381-R, das optionale Netzteil der TOS381 und den Fuß-PTT befinden sich auf der Rückseite der TOS800-II.

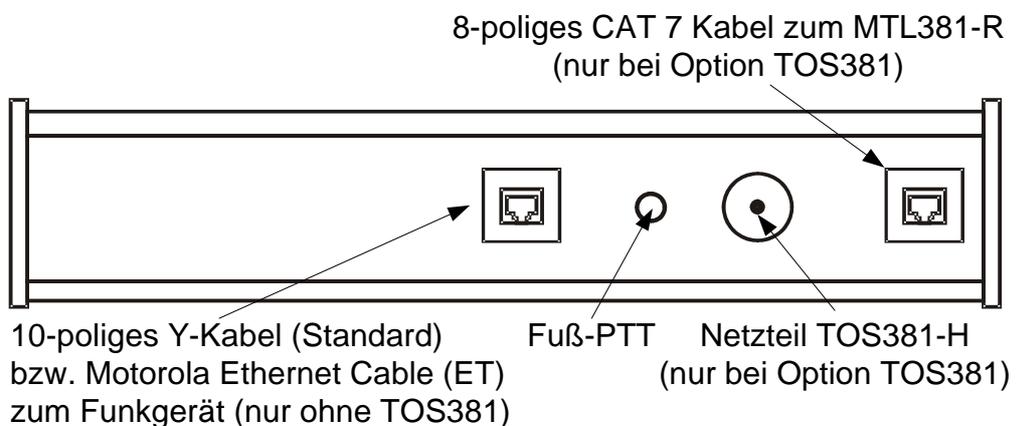


Abb. 3-1 TOS800-II Rückseite

3.1 Installation ohne TOS381

Für die TOS800-II Tischbedienkonsole müssen die folgenden Komponenten miteinander verbunden werden:

- TOS800-II Tischbedienkonsole mit Bedienkopf (1)
- optionaler Bedienhandhörer (2)
- Optionales Headset (3)
- optionales Fuß-PTT (4)
- 10-poliges Y-Kabel (39 cm) KAS028 (5)
- S/E-Teil des Funkgerätes (6)

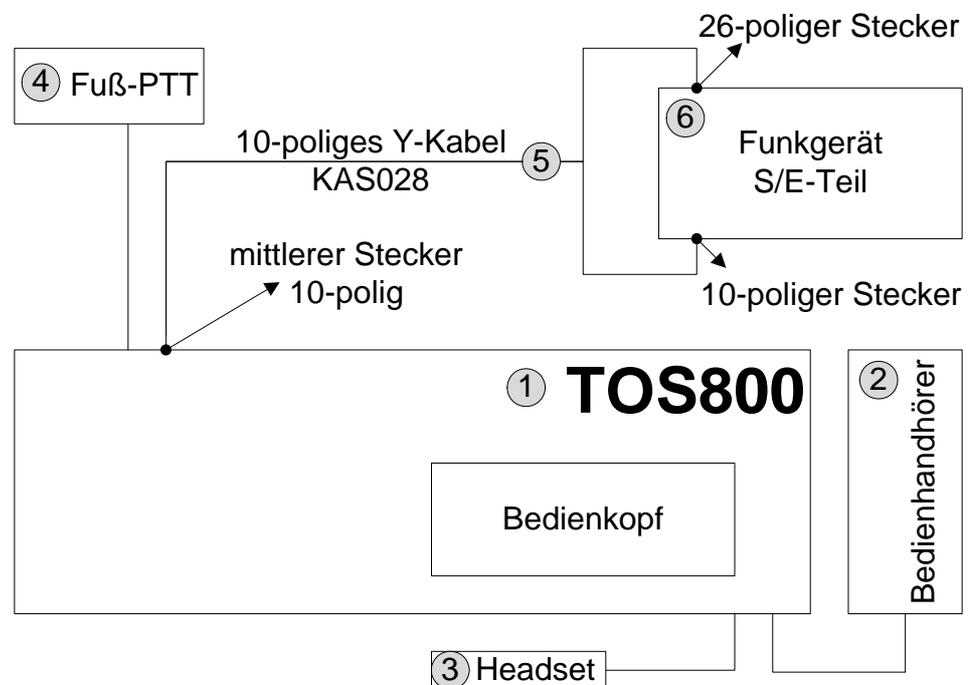


Abb. 3-2 TOS800-II ohne Option TOS381

3.2 Installation ET-Gerät

Für die TOS800-II Tischbedienkonsole mit einem ET-Gerät müssen die folgenden Komponenten miteinander verbunden werden:

- TOS800-II Tischbedienkonsole mit ET Bedienkopf (1)
- optionaler Bedienhandhörer (2)
- Optionales Headset (3)
- optionales Fuß-PTT (4)
- S/E-Teil des Funkgerätes mit ET Expansion Head (6)
- Motorola TETRA Ethernet Cable (12)

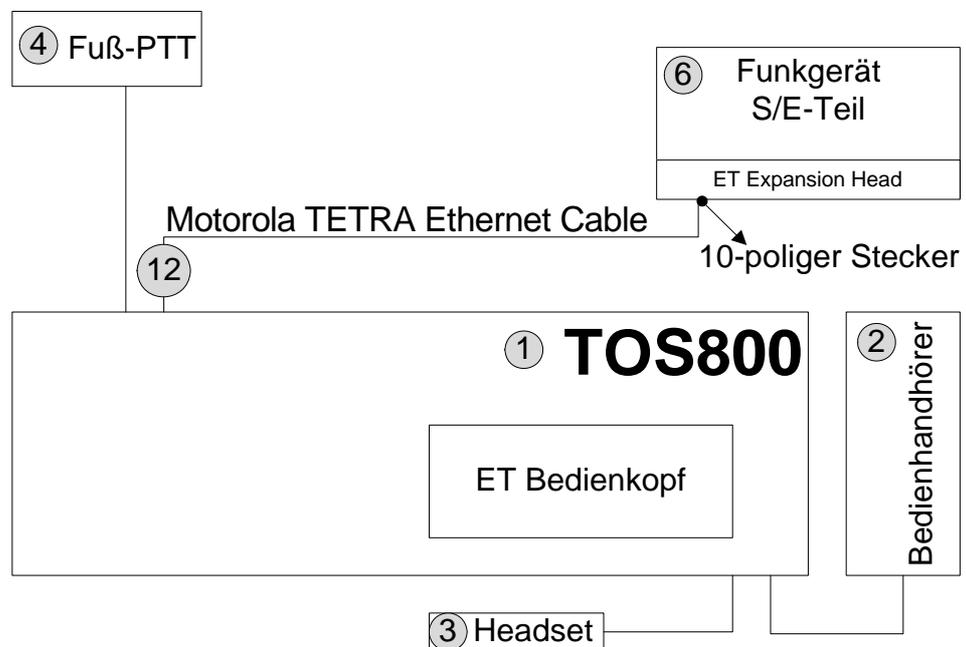


Abb. 3-3 TOS800-II für ET-Gerät

3.3 Installation mit IF70 Interfacebox

Die IF70 Interfacebox wird zwischen das 10-poligen Y-Kabel KAS028 am S/E-Teil und dem Motorola Standard Remote Verlängerungskabel an der TOS800-II gesteckt. Die IF70 Interfacebox kann nur ohne die Option TOS381 genutzt werden.

Folgende Komponenten müssen miteinander verbunden werden:

- TOS800-II Tischbedienkonsole mit Bedienkopf (1)
- optionaler Bedienhandhörer (2)
- Optionales Headset (3)
- optionales Fuß-PTT (4)
- 10-poliges Y-Kabel (39 cm) KAS028 (5)
- S/E-Teil des Funkgerätes (6)
- Motorola Standard Remote Verlängerungskabel (7)
- IF70 Interfacebox (8)

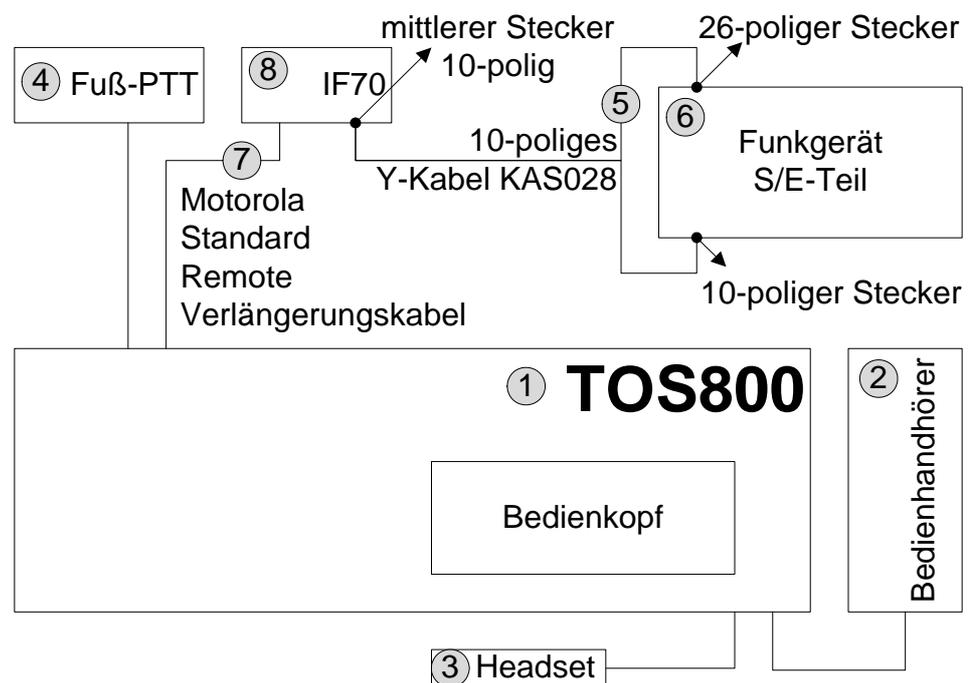


Abb. 3-4 TOS800-II mit IF70 Interfacebox

HINWEIS

Welches Kabel (Y-Kabel mittlerer Stecker / Remote Verlängerungskabel) in welche Buchse der IF70 gesteckt wird, ist egal.

3.4 Installation mit TOS381 / MTL381-R

Für die Option TOS381 Remote Expander wird das Funkgerät über das MTL381-R mit einem CAT 7-Kabel abgesetzt. Das TOS381-H als Gegenstück zum MTL381-R ist dann in der TOS800-II Tischbedienkonsole eingebaut.

Anschlüsse MTL381-R

Das MTL381-R hat an der Vorderseite eine Buchse für die Verbindung zum Funkgerät. Auf der Rückseite befinden sich die RJ45 Buchse für das Verlängerungskabel und eine Betriebs-LED.



Abb. 3-5 MTL381-Radio Vorder- und Rückseite

ACHTUNG

An der schwarzen Buchse vorne darf nur das Funkgerät angeschlossen werden. Die Betriebsspannung von 15 V DC darf nicht überschritten werden.

Für die TOS800-II Tischbedienkonsole mit der Option TOS381 Remote Expander müssen die folgenden Komponenten miteinander verbunden werden:

- TOS800-II Tischbedienkonsole mit Bedienkopf (1)
- optionaler Bedienhandhörer (2)
- Optionales Headset (3)
- optionales Fuß-PTT (4)
- 10-poliges Y-Kabel (39 cm) KAS028 (5)
- S/E-Teil des Funkgerätes (6)
- 8-poliges CAT7 S/FTP Ethernet-Kabel (9)
- MTL381-R (10)
- Netzteil TOS381-H (11)

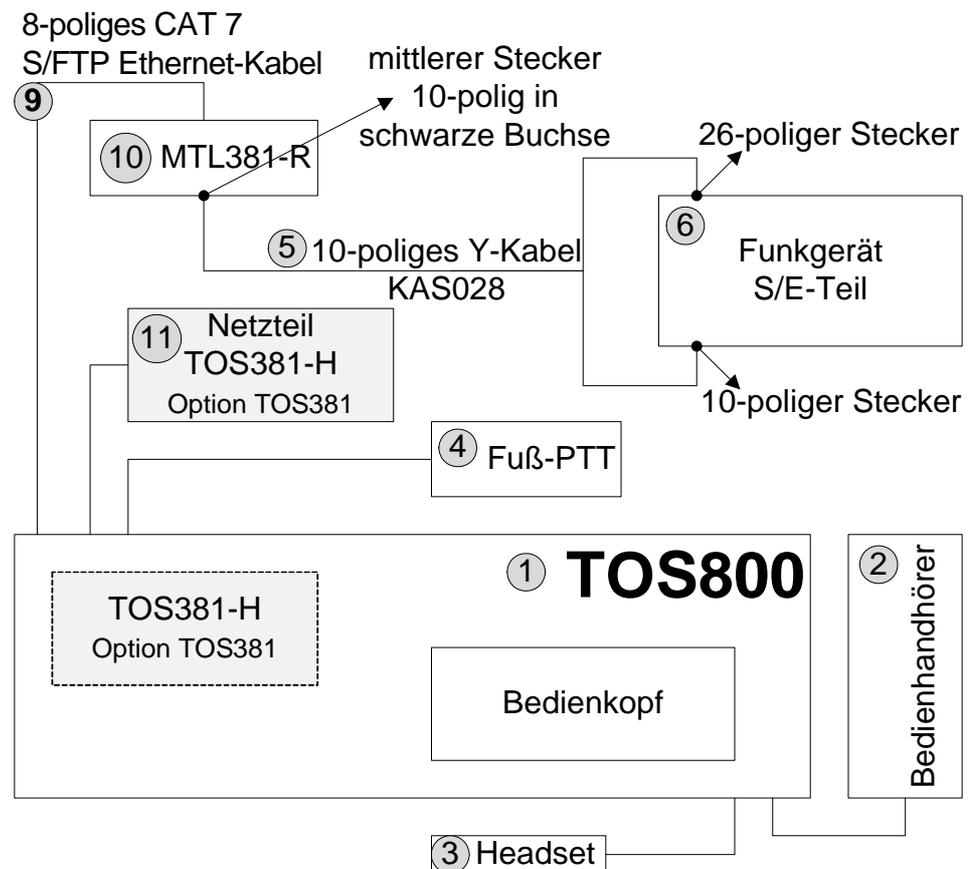


Abb. 3-6 TOS800-II mit TOS381 Remote Expander

ACHTUNG

Betriebsstörungen möglich:
 Die Verbindungen zwischen TOS800-II und MTL381-R sowie die Verbindung zwischen MTL381-R und dem Funkgerät darf im laufenden Betrieb nicht unterbrochen werden. Das System reagiert nach einer solchen Unterbrechung nicht mehr.

HINWEIS

Für einen Neustart nach einer Leitungsunterbrechung müssen Sie das System mindestens 30 Sekunden lang komplett stromlos machen.

HINWEIS

Sollte die Lautstärke mit dem TOS381 Remote Expander an der TOS800-II nicht mehr ausreichen, kann sie vom Funkfachhändler angepasst werden (siehe 3.5 „Lautstärkeanpassung TOS381“ ab Seite 20).

3.5 Lautstärkeanpassung TOS381

Die Lautstärke des Funkgerätes wird über den Lautstärkereger am Bedienkopf eingestellt. Diese Einstellmöglichkeit ist bei der TOS800-II mit der Option TOS381 Remote Expander jedoch abhängig von der grundsätzlichen Einstellung auf der TOS381-Platine im Inneren der TOS800-II Tischbedienkonsole.

Werkseitig ist eine Standardempfangslautstärke am Lautstärke-Poti des TOS381 Remote Expander bzw. Lautstärke-Poti eingestellt. Die notwendige Lautstärke ist jedoch abhängig von der abgesetzten Länge zum S/E-Teil bzw. der Umgebungslautstärke.

HINWEIS

Die TOS800-II Tischbedienkonsole darf nur von geschulten Fachpersonal bzw. Funkfachhändlern geöffnet werden.

Der fachgerechte Eingriff durch geschultes Fachpersonal hat keine Auswirkungen auf die Garantieansprüche, solange die nachfolgend beschriebenen Arbeiten nachweislich korrekt durchgeführt wurden.

Einstellen der Lautstärke

Auf der Platine des TOS381 Remote Expanders befindet in der unteren linken Ecke ein Lautstärke-Poti.



Abb. 3-7 Position des Lautstärke-Potis

1. Öffnen Sie die TOS800-II Tischbedienkonsole (siehe 3.8 „TOS800-II öffnen“ ab Seite 24).
2. Drehen Sie bitte vorsichtig mit einem geeigneten Werkzeug das Poti in die gewünschte Pfeilrichtung:

- Nach rechts, um die Empfangslautstärke am TOS381 Remote Expander zu verringern oder
- Nach links, um die Empfangslautstärke am TOS381 Remote Expander zu erhöhen.
- Grundeinstellung: Mitte



Abb. 3-8 Lautstärkeanpassung

3. Von dieser Grundeinstellung ausgehend, kann die Lautstärke im laufenden Betrieb am Bedienkopf nachjustiert werden.
4. Schließen Sie vorsichtig die TOS800-II in umgekehrter Reihenfolge (siehe 3.9 „TOS800-II schließen“ ab Seite 25).

3.6 Einbau Bedienkopf

HINWEIS

Die TOS800-II Tischbedienkonsole darf nur von geschulten Fachpersonal bzw. Funkfachhändlern geöffnet werden.

Der fachgerechte Eingriff durch geschultes Fachpersonal hat keine Auswirkungen auf die Garantieansprüche, solange die nachfolgend beschriebenen Arbeiten nachweislich korrekt durchgeführt wurden.

Bedienkopf einbauen

1. Öffnen Sie die TOS800-II Tischbedienkonsole (siehe 3.8 „TOS800-II öffnen“ ab Seite 24).
2. Entfernen Sie die Abdeckkappe des 25-poligen Erweiterungssteckplatzes am Bedienkopf.



Abb. 3-9 Abdeckkappe entfernen

3. Stecken Sie den 25-poligen Stecker des Systemkabels in den Erweiterungssteckplatz.



Abb. 3-10 Stecker Systemkabel

4. **Ohne TOS381 Remote Expander:**
Stecken Sie das 10-polige Verbindungskabel (KAS041) zwischen der Eingangsdose und dem Bedienkopf ein.
oder

Mit TOS381 Remote Expander:

Stecken Sie das 10-polige Verbindungskabel zwischen der TOS381-H und dem Bedienkopf ein.

5. Setzen Sie den Bedienkopf in die Halterung und schrauben Sie ihn mit den mitgelieferten Schrauben (Kopf TX20) fest.



Abb. 3-11 Bedienkopf einsetzen

6. Schließen Sie die TOS800-II (siehe 3.9 „TOS800-II schließen“ ab Seite 25).

3.7 Nachrüsten der Handhörerauflage

HINWEIS

Die TOS800-II Tischbedienkonsole darf nur von geschulten Fachpersonal bzw. Funkfachhändlern geöffnet werden.

Der fachgerechte Eingriff durch geschultes Fachpersonal hat keine Auswirkungen auf die Garantieansprüche, solange die nachfolgend beschriebenen Arbeiten nachweislich korrekt durchgeführt wurden.

Handhörerauflage einbauen

Die Platte der Handhörerauflage wird in die TOS800-II eingeschoben und mit Hilfe des rechten Seitenteils fixiert.



Abb. 3-12 Handhörerauflage

1. Entfernen Sie die vier Abdeckkappen der Schrauben auf dem rechten Seitenteil der TOS800-II.
2. Entfernen Sie die Befestigungsschrauben (2 lange Schrauben oben, 2 kurze Schrauben unten) und ziehen Sie das Seitenteil ab.
3. Schieben Sie das Seitenteil mit dem Schlitz über das schmale Ende der Platte.
4. Schrauben Sie die Handhörerauflage mit den vier mitgelieferten Schrauben auf die Platte.
5. Schieben Sie die Platte der Handhörerauflage in die untere Führung über den Boden der TOS800-II des Bedienkopfes.
6. Stecken Sie das Seitenteil auf das Gehäuse und schrauben Sie es an der TOS800-II fest (2 lange Schrauben oben, 2 kurze Schrauben unten).
7. Setzen Sie die Kunststoffkappen auf die Schrauben.

3.8 TOS800-II öffnen

HINWEIS

Die TOS800-II Tischbedienkonsole darf nur von geschulten Fachpersonal bzw. Funkfachhändlern geöffnet werden.

Der fachgerechte Eingriff durch geschultes Fachpersonal hat keine Auswirkungen auf die Garantieansprüche, solange die nachfolgend beschriebenen Arbeiten nachweislich korrekt durchgeführt wurden.

TOS800-II öffnen

Falls die TOS800-II ohne Bedienkopf geliefert wurde, befinden sich die vier Befestigungsschrauben, die zum Öffnen der TOS800-II benötigt werden zusammen mit ihren Abdeckkappen im Montagepack und müssen nicht gelöst werden.

1. Lösen Sie die Kunststoffabdeckungen der Befestigungsschrauben **ausschließlich auf der linken unteren und der rechten oberen** Seite gemäß den nachfolgenden Abbildungen.



Abb. 3-13 Abdeckkappen links und rechts

2. Lösen und entfernen Sie die durch den Schritt 1 freigelegten Befestigungsschrauben **ausschließlich auf der linken unteren und der rechten oberen** Seite gemäß den nachfolgenden Abbildungen.



Abb. 3-14 Befestigungsschrauben links und rechts

3. Ziehen Sie das Gehäuseoberteil vorsichtig ca. 1-2 cm nach links. Anschließend lässt sich das Oberteil sehr leicht aufhebeln und nach hinten aufklappen.

ACHTUNG

Schäden am Gerät möglich:

Achten Sie beim Aufhebeln und Aufklappen des Gehäuse-Oberteils unbedingt auf die internen Verbindungskabel/Kabelbaum. Ein unbeabsichtigtes ablösen oder abreißen ist möglich!



Abb. 3-15 Gehäuse öffnen und Kabelbaum beachten

4. Positionieren Sie das Gehäuseoberteil so, dass der Kabelbaum nicht abreißen kann.

3.9 TOS800-II schließen

TOS800-II schließen

In das rechte Seitenteil der TOS800-II Tischbedienkonsole ist ggf. die Auflage für den Handörer integriert.

1. Setzen Sie die Oberschale 1-2 cm nach links versetzt auf die Unterschale und lassen Sie sie einrasten.
2. Schieben Sie die Oberschale in das bereits angeschraubte rechte Seitenteil.
3. Setzen Sie oben rechts die beiden langen Befestigungsschrauben aus dem Montagepack ein.
4. Befestigen Sie das linke Seitenteil unten mit den restlichen beiden kurzen Schrauben aus dem Montagepack.
5. Setzen Sie die Kunststoffkappen auf die Schrauben.

4 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Spannungsversorgung	Der Bedienkopf und die daran angeschlossenen Zubehörteile (z. B. Lautsprecher, Mikrofon und PTT-Taster) werden über das Netzteil des Funkgerätes mit Spannung versorgt (Stromaufnahme 20 mA). Für das optionale TOS381 gibt es ein Steckernetzteil.
Gehäuse	Matteloxiertes Aluminiumgehäuse
Schutzklasse	IP40
Gewicht	2100 g ohne Zubehör
Abmessungen	356x184x68 mm LxBxH
Umgebungstemperatur	Betrieb: -20°C bis 60°C Lagerung: -25°C bis 75°C
Leistungsverbindung	ohne TOS381: ca. 39 cm über 10 pol. Y-Kabel KAS028 Option ET: 3m, 5m, 7m, 10m, 12m, 40m mit Motorola TETRA Ethernet Cable mit IF70: 3m, 5m, 7m, 12m über Motorola Standard Remote Verlängerungskabel zzgl. 39 cm über 10 pol. Y-Kabel KAS028 mit TOS381: max. 1000 Meter über 8-pol. CAT 7 S/FTP Ethernet-Kabel in einer 1:1 Verbindung zzgl. 39 cm über 10 pol. Y-Kabel KAS028
Betriebsanzeige	über den Motorola Bedienkopf
Lautsprecher	8 Ohm mit 1 Watt NF
Mikrofon	Matt schwarzes Elektretmikrofon mit Schwanenhals, Richtcharakteristik: Niere (Abmessungen: Länge 260,00 mm, max. Durchmesser 18,5 mm)
Anschlüsse	- 3,5 mm Mono-Klinkenbuchse für externes PTT - Zubehörbuchse RJ-69 zum Anschluss eines Motorola Handhörers (HLN7016 - Sonderversion) - 3-polige DIN-Buchse für Steckernetzteil 230VAC/12VDC - 1A (für TOS381)

Tab. 4-1 Technische Daten TOS800-II

Bezeichnung	Wert
Funkgerät	MTM800 FuG Remote (Firmware MR10.6.3b) MTM5400 Remote (Firmware MR10.6.3b) nur Option ET: MTM800 FuG ET (FirmwareMR10.6.3b) Netzteile: <ul style="list-style-type: none"> • Motorola Netzteil (Art.-Nr. GPN6145B) mit Netzkabel (Art. NTN7374A) • Mascot Netzgerät 9320 198-264VAC auf 13,2VDC / 5A / 70W für Motorola Funkgeräte

Tab. 4-1 Technische Daten TOS800-II

Das Motorola Funkgerät und dessen Bedienkopf gehören nicht zum Lieferumfang.

Bezeichnung	Wert
Spannungsversorgung	MTL381-R: wird aus dem Funkgerät gewährleistet TOS381-H: 12V / 1,5 A DC Netzteil (Art. 93861007)
Stromaufnahme	MTL381-R: ca. 37 mA TOS381-H: ca. 65 mA
Gewicht	MTL381-R: 77 g TOS381-H: in der TOS800-II fest verbaut
Abmessungen	MTL381-R: 100 x 33 x 65 mm (L x B x H) TOS381-H: in der TOS800-II fest verbaut
Leistungsverbindung	CAT 7 S/FTP Ethernet-Kabel in einer 1:1 Verbindung bis zu 1000 m
Betriebsanzeige	MTL381-R: grüne LED TOS381-H: grüne LED im Gehäuse verdeckt

Tab. 4-2 Technische Daten TOS381 / MTL381

Das CAT 7 S/FTP Ethernet-Kabel gehört nicht zum Lieferumfang.



ats
Elektronik