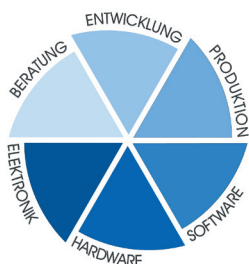


Tischmikrofon TKE-2



FunkTronic
Kompetent für Elektroniksysteme

Inhalt

Seite

Technische Daten	2
Bestellinformationen	2
Allgemeines	3
Anschlüsse	3
Jumper und Potentiometer	4
Lageplan	5
Allgemeine Sicherheitshinweise	6
Rücknahme von Altgeräten	6

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung
691430	Tischmikrofon TKE-2, Ausführung mit zwei Tasten
691431	Tischmikrofon TKE-2, Ausführung mit einer Taste

Technische Daten

Versorgung

Spannung
Stromaufnahme

+12V DC +/- 25%
min.: ca. 50mA (Ruhestrom), max.: ca. 320mA
(bei max. Lautsprecher-Pegel)

NF-Pegel

Eingang

ca. 50 ... 700mV, 200 / 600Ω
Werkseinstellung: ca. 100mV, 600Ω
für internen Sollwert 500mV an Pin 8 / U1

Ausgang

ca. 3,7 ... 750mV (je nach JP1 Einstellung) an
200Ω bei 5mV Mikrofonpegel
Werkseinstellung: ca. 400mV (Jumper JP1
offen)

Gewicht

ca. 420g

Abmessungen

Standfuß, B x T x H
Schwanenhalsmikrofon, Länge

ca. 135 x 170 x 30mm
ca. 280mm

Allgemeines

Das Tischmikrofon TKE-2 mit universeller Geräteschnittstelle dient als Besprechungseinheit für verschiedene Einsatzzwecke (z.B. für ELA- und Durchsageanlagen, ein Funkgerät, Konferenzräume usw.). Es ist wahlweise mit ein oder zwei Tasten ausgerüstet. Sonderausführungen (z.B. ohne Lautsprecher, Sonderfarben, usw.) sind auf Kundenwunsch erhältlich.

Beim TKE-2 besteht zusätzlich die **Möglichkeit, mehrere der Tischmikrofone parallel zu schalten**, da die Mikrofonleitung nur beim Senden aufgeschaltet wird.

Ausführung mit einer Taste:

Es wird eine externe Referenzspannung an ST1 Pin3 angelegt.

Das Schalten von Pin 6 (PTT) erfolgt gegen Uref, z.B. gegen Ub oder GND.

Ausführung mit zwei Tasten:

PTT-Taste (rechts): ST1/Pin 6 schaltet gegen GND.

ZBV-Taste (links): ST1/Pin 3 schaltet gegen GND.

Anschlüsse



ST1, RJ45-Modularbuchse (Geräterückseite)

- 1 - NF In A, symmetrisch
- 2 - NF In B, symmetrisch
- 3 - PTT Ref (Ausführung mit einer Taste) oder
ZBV - Sonderfunktion (Ausführung mit zwei Tasten)
- 4 - GND
- 5 - 12V In
- 6 - PTT Out
- 7 - NF Out A, symmetrisch
- 8 - NF Out B, symmetrisch

ST2, Hohlstecker für Stromversorgung Geräterückseite (+12 V=, Mittelpin (+))

ST3, (intern, auf Platine)

- 1 - GND
- 2 - Mikrofon + und Versorgungsspannung für Elektretmikrofon (ca. 5V)
- 3 - GND

LS1, (intern, auf Platine, werkseitig nicht bestückt)

- 1 - NF In A
- 2 - NF In B

LS2, (intern, auf Platine)

- 1 - Lautsprecher +
- 2 - Lautsprecher GND

Jumper und Potentiometer

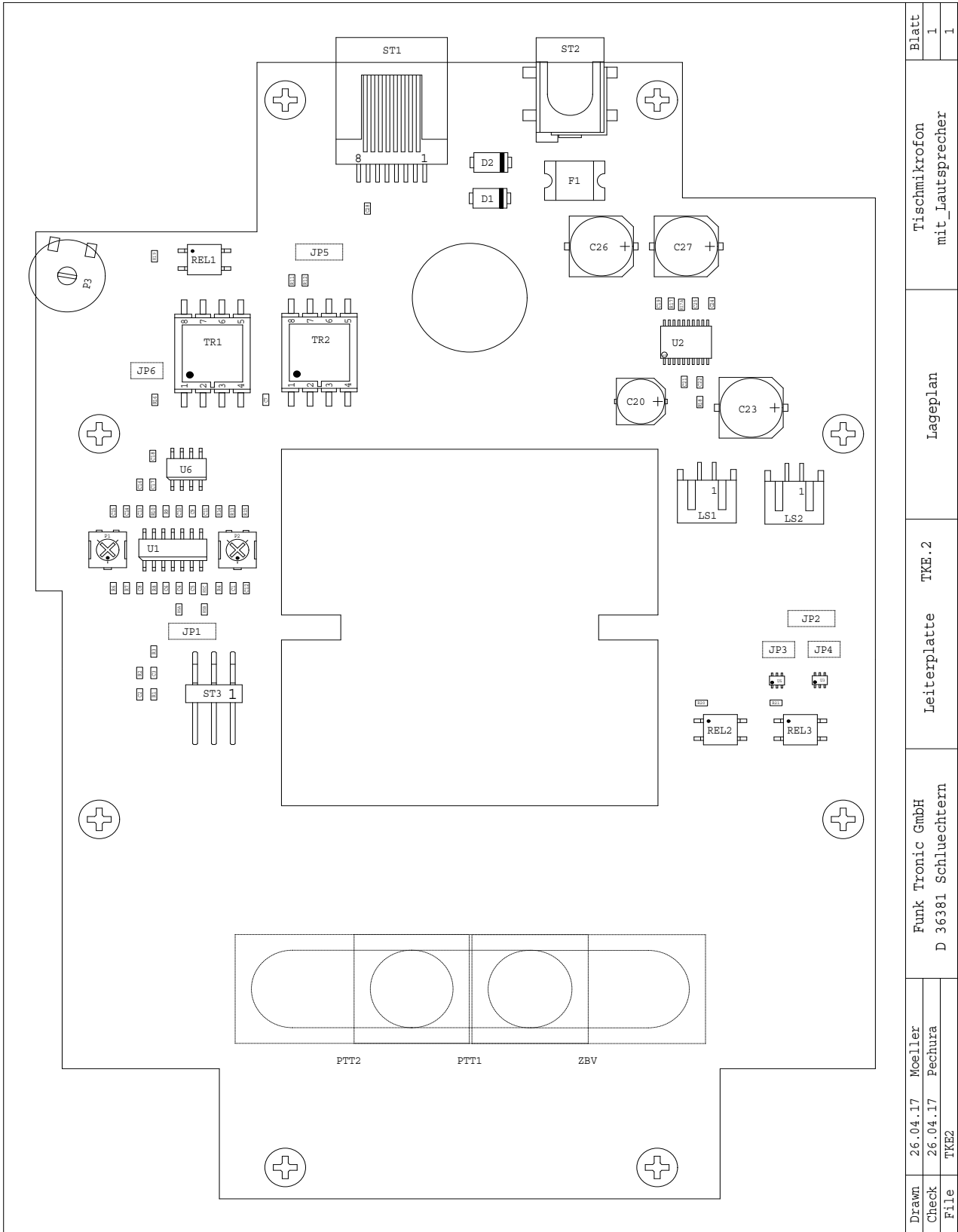
Potentiometer:

- P1: Ausgangsverstärkung
- P2: Eingangsverstärkung
- P3: Lautstärkeregler für Lautsprecher

Jumper:

- JP1: Mikrofon-Ausgangspegel (bei 200 Ohm)
 - JP1 offen (Werkseinstellung): ca. 69 bis 780 mV
 - JP1 rechts gebrückt (Widerstand RB5B 39 kOhm): ca. 11,5 bis 129 mV
 - JP1 links gebrückt (Widerstand RB5A 11 kOhm): ca. 3,7 bis 41 mV
- JP2: PTT (1-Tastenversion)
 - JP2 rechts gebrückt: Relaisausgang offen ST1 Pin 3 und 6 (Werkseinstellung)
 - JP2 nach links gebrückt: PTT-Tastung nach GND (-) an ST1 Pin 6
- JP2: PTT (2-Tastenversion)
 - JP2 links gebrückt (**Darf nicht verändert werden!**): PTT-Tastung nach GND (-) an ST1 Pin 6
- JP3: Mikrofonausgang
 - offen (Werkseinstellung): Mikro-Ausgang nur offen bei PTT
 - gebrückt: Aufschalten des Mikrofon-Ausgangs unabhängig von der Sendertastung (PTT) über die ZBV-Taste
- JP4: Lautsprecherkonfig.
 - gebrückt (Werkseinstellung): Stummschaltung (Mute) bei Sendertastung (PTT)
 - offen: Lautsprecherwiedergabe auch bei Sendertastung (PTT) aktiv
- JP5: Eingangsimpedanz
 - offen: hochohmig (ca. 4,2 kOhm)
 - links gebrückt: 200 Ohm
 - rechts gebrückt: 600 Ohm (Werkseinstellung)
- JP6: Restlautstärke für Lautsprecher
 - offen: immer Restlautstärke vorhanden (Werkseinstellung)
 - gebrückt: Lautsprecher aus, wenn Regler auf niedrigster Stellung (P3)

Lageplan



Allgemeine Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor Installation und Inbetriebnahme sorgfältig die entsprechenden Bedienungsanweisungen.

Beim Umgang mit 230-V-Netzspannung, Zweidrahtleitungen, Vierdrahtleitungen und ISDN-Leitungen müssen die einschlägigen Vorschriften beachtet werden. Ebenso sind die entsprechenden Vorschriften und Sicherheitshinweise beim Umgang mit Sendeanlagen unbedingt zu beachten.

Beachten Sie bitte unbedingt die folgenden allgemeinen Sicherheitshinweise:

- Alle Komponenten dürfen nur im stromlosen Zustand eingebaut und gewartet werden.
- Die Baugruppen dürfen nur dann in Betrieb genommen werden, wenn sie berührungssicher in einem Gehäuse eingebaut sind.
- Mit externer Spannung - vor allem mit Netzspannung - betriebene Geräte dürfen nur dann geöffnet werden, wenn diese zuvor von der Spannungsquelle oder dem Netz getrennt wurden.
- Die Anschlussleitungen der elektrischen Geräte und Verbindungskabel müssen regelmäßig auf Schäden untersucht und bei festgestellten Schäden ausgewechselt werden.
- Beachten Sie unbedingt die gesetzlich vorgeschriebenen regelmäßigen Prüfungen nach VDE 0701 und 0702 für netzbetriebene Geräte.
- Der Einsatz von Werkzeugen in der Nähe von oder direkt an verdeckten oder offenen Stromleitungen und Leiterbahnen sowie an und in mit externer Spannung - vor allen Dingen mit Netzspannung - betriebenen Geräten muss unterbleiben, solange die Versorgungsspannung nicht abgeschaltet und das Gerät nicht durch Entladen von eventuell vorhandenen Kondensatoren spannungsfrei gemacht wurde. Elkos können auch nach dem Abschalten noch lange Zeit geladen sein.
- Bei Verwendung von Bauelementen, Bausteinen, Baugruppen oder Schaltungen und Geräten muss unbedingt auf die in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte von Spannung, Strom und Leistung geachtet werden. Das Überschreiten (auch kurzzeitig) solcher Grenzwerte kann zu erheblichen Schäden führen.
- Die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Geräte, Baugruppen oder Schaltungen sind nur für den angegebenen Gebrauchszweck geeignet. Wenn Sie sich über den Bestimmungszweck der Ware nicht sicher sind, fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.
- Die Installation und Inbetriebnahme muss durch fachkundiges Personal erfolgen.

Rücknahme von Altgeräten

Nach dem Elektronikgerätegesetz dürfen Altgeräte nicht mehr über den Hausmüll entsorgt werden. Unsere Geräte sind ausschließlich der gewerblichen Nutzung zuzuordnen. Nach § 11 unserer Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen, Stand November 2005, sind die Käufer oder Anwender dazu verpflichtet, die aus unserer Produktion stammenden Altgeräte versand- und verpackungskostenfrei an uns zurückzusenden, damit die Firma FunkTronic GmbH diese Altgeräte auf eigene Kosten vorschriftsmäßig entsorgen kann.

Altgeräte senden Sie bitte zur Entsorgung an:

**FunkTronic GmbH
Breitwiesenstraße 4
36381 Schlüchtern**

>>> Wichtiger Hinweis: Unfreie Sendungen werden von uns nicht angenommen.

Stand: 09.02.2006

Irrtum und Änderungen vorbehalten!

Revisionsvermerke

27.10.2017 - Erste Version

10.09.2018 - Anmerkung, dass PTT-Taste rechts ist bei 2-Tasten-Version