

# 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

<b>Versorgung</b>	
Spannung	+12V DC +/- 25%
Stromaufnahme	min.: ca. 50mA (Ruhestrom), max.: ca. 320mA (bei max. Lautsprecher-Pegel)
<b>NF-Pegel</b>	
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)
<b>Gewicht</b>	ca. 420g
<b>Abmessungen</b>	
Standfuß, B x T x H	ca. 135 x 170 x 30mm
Schwanenhalsmikrofon, Länge	ca. 280mm

## Allgemeines

Das Tischmikrofon TKE-2 mit universeller Geräteschnittstelle dient als Besprechungseinheit für verschiedene Einsatzzwecke (z.B. für ELA- und Durchsageanlagen, Funkgeräte, 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 an ST1 Pin 6 schaltet immer gegen GND.

ZBV an ST1 Pin 3 schaltet immer 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

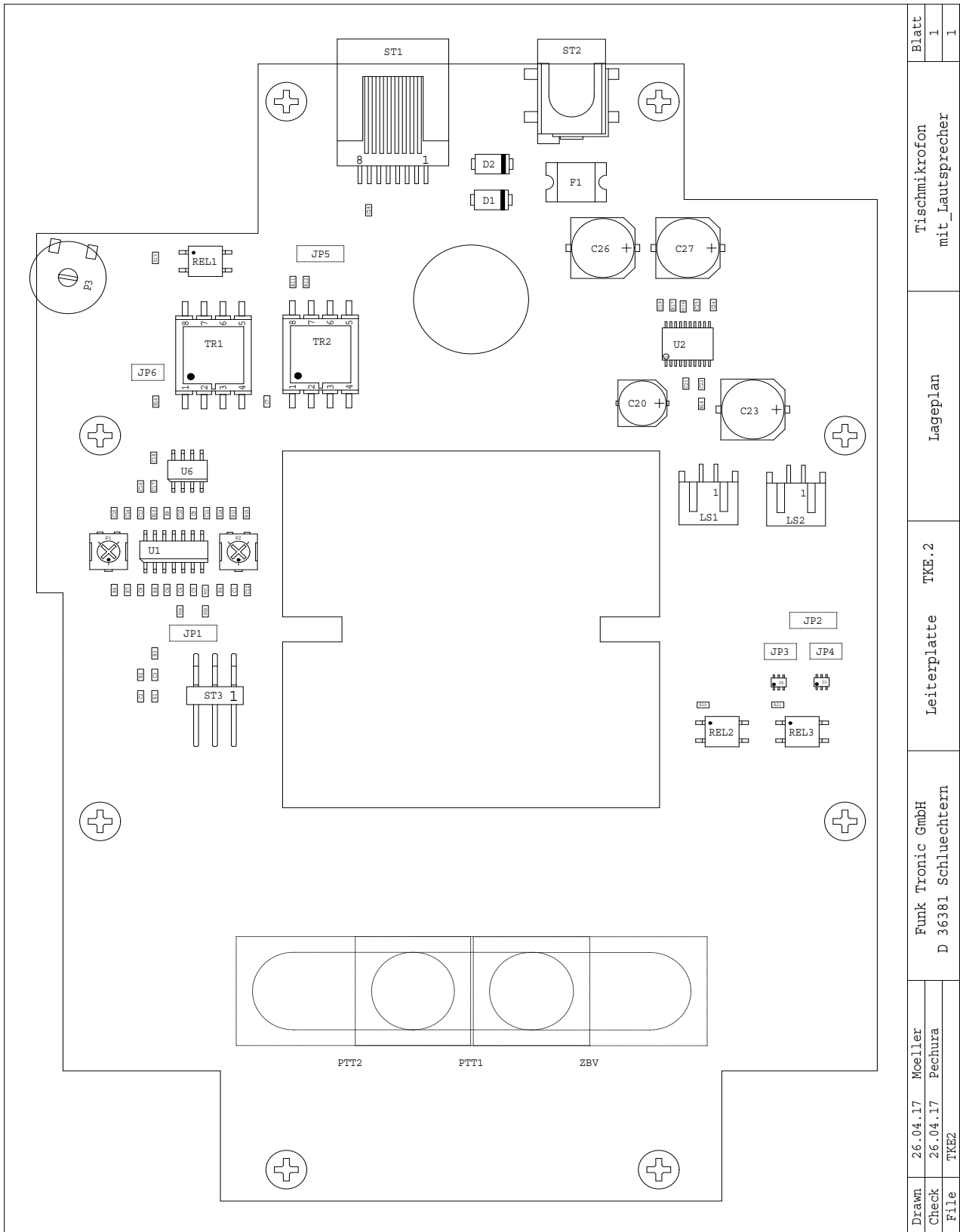
## Potentiometer:

- P1: Ausgangsverstärkung
- P2: Eingangsverstärkung
- P3: Lautstärkeregel 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



Drawn	26.04.17	Moeller	Funk Tronic GmbH D 36381 Schluechtern	Leiterplatte	TKE.2	Lageplan	Tischmikrofon mit_Lautsprecher	Blatt	1
Check	26.04.17	Pechura						1	
File	TKE2							1	

(C) Alle Rechte vorbehalten

## 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!**