

PHONO PRE-AMPLIFIER

INSTRUCTION MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG

ACOUSTIC
SIGNATURE

Teutonic engineering.

TANGO MK3

Dear Acoustic Signature customer,

many thanks for your confidence into our product, the Phono pre-amplifier **Tango MK3**. With the purchase of your Phono pre-amplifier you acquired a precision instrument for the playback of records. To make him sound perfect there is some attention necessary for setup and handling. The manufacturing of this pre-amplifier and its assembly takes place completely in Germany at the highest engineering standards - this still guarantees highest quality after years. Understandably you want to start immediately as possible with listening to music. We ask you however to read this guidance before the first use attentively, so that you can use the pre-amplifier optimally.

We tried to put all the necessary information into this manual. If you still should have questions, which are not answered here, then feel free to contact us directly at www.acoustic-signature.com or with e-mail: info@as-distribution.de

Your team of Acoustic Signature

Declaration of Conformity

We acknowledge the fact that the device **Tango MK3** belongs to this instruction manual corresponds to valid EEC guidelines at the time of printing for the acquisition of the CE-Sign. All the necessary checks were made with positive result.

Sehr geehrter Acoustic Signature Kunde,

herzlichen Dank für Ihr Vertrauen in unser Produkt, den Phono-Vorverstärker **Tango MK3**. Mit dem Kauf dieses Phono-Vorverstärker haben Sie ein Präzisionsinstrument zur Wiedergabe von Schallplatten erworben, das um seiner Aufgabe gerecht zu werden, mit Sorgfalt behandelt und aufgestellt werden muss. Die Fertigung dieses Vorverstärkers und die Montage erfolgen komplett nach höchsten Qualitätsstandards in Deutschland.

Verständlicherweise wollen Sie möglichst sofort mit dem Musikhören loslegen. Wir bitten Sie jedoch diese Anleitung vor dem ersten Gebrauch aufmerksam durch zu lesen, damit Sie den Phono-Vorverstärker optimal nutzen können und lange Freude daran haben.

Wir haben uns bemüht, alles Notwendige und Wissenswerte in dieser Anleitung unterzubringen. Sollten Sie noch Fragen haben, die hier nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich direkt an uns über www.acoustic-signature.com oder per E-Mail: info@as-distribution.de.

Ihr Team von Acoustic Signature

Konformitätserklärung

Hiermit wird bestätigt, dass der Phono-Vorverstärker **Tango MK3** den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) festgelegt sind.

Warranty

Acoustic Signature manufacturer's warranty. We commit ourselves to replace incorrect sections of this device free of charge if it should fail within the guarantee period. The warranty amounts to 2 years for the pre-amplifier, counted starting from the purchase date.

The manufacturer warranty going beyond the legal warranty duration of 12 months entitled Acoustic-Signature to make on his own decision exchange or repair of the defective sections.

If a defect of your device occurs within the guarantee period, then you inform Acoustic-Signature or your dealer under specification of the type of the problem. Damage, which take place via neglect of the operating instruction or via outside mechanical effects, as well as transport damages are not taken off by the warranty. Warranty is valid only for the first owner of the turntable.

Use of the Preamp

Your pre-amplifier has been built to be used in closed rooms. Please only use it in such rooms. Make sure that there is no water or humidity close to the pre-amplifier or the external power supply.

Garantie

Es gelten die gesetzlichen Bestimmungen für die Gewährleistung von 24 Monaten in vollem Umfang. Bei der Rücksendung der Ware an den Hersteller muss der Originalkarton mit den entsprechenden Einsätzen verwendet werden. Wir empfehlen daher dringend, diesen Karton zumindest für den Zeitraum der Gewährleistung aufzubewahren.

Der Versand an den Hersteller muss in jedem Fall frei Haus erfolgen. Bei berechtigten Mängelrügen werden diese binnen angemessener Frist behoben und der Rückversand erfolgt ebenfalls frei Haus.

Tritt innerhalb der Garantiezeit ein Mangel an Ihrem Gerät auf, so benachrichtigen Sie Ihren Händler unter Angabe der Art der Störung. Falls der Fehler nicht vor Ort behoben werden kann, senden Sie das Gerät in der Original-Verpackung an Acoustic Signature ein. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder durch äußere mechanische Einwirkungen erfolgen, sowie Transportschäden sind durch die Garantie nicht abgedeckt.

Verwendung

Ihr Phono-Vorverstärker wurde zur Verwendung in geschlossenen Räumen konstruiert. Bitte verwenden Sie ihn nur in Wohnräumen. Achten Sie darauf, dass er keiner Feuchtigkeit ausgesetzt wird.

Setup

Parts

- 1 **Tango MK3** pre-amplifier
- 2 Power supply
- 3 Power cord
- 4 Manual

Getting started

Please switch off all components of your system before you connect your **Tango MK3** phono-preamplifier to your HiFi-system. Please follow now the adjustment steps, as described.

Before connecting the tone arm to the **Tango MK3** or the **Tango MK3** itself to your amplifier, please check what cartridge you are using and select a proper adjustment at the DIP switches at the back of your **Tango MK3** – before connecting the cables!!

Aufbau

Teile

- 1 **Tango MK3** Phono-Vorverstärker
- 2 Netzteil
- 3 Netzanschlusskabel
- 4 Bedienungsanleitung

Zu Beginn

Bitte schalten Sie vor dem Anschluss Ihres **Tango MK3** Phono-Vorverstärker alle Komponenten Ihrer HiFi-Anlage aus. Folgen Sie anschliessend den hier beschriebenen Einstellschritten.

Vor dem Anschluss des Tonarms an den **Tango MK3** und damit an Ihr HiFi-System prüfen Sie bitte, welchen Tonabnehmer Sie verwenden und nehmen die richtigen Einstellungen an den DIP-Schaltern auf der Rückseite Ihres **Tango MK3** vor. Bitte führen Sie diese Einstellungen vor dem Anschluss der Kabel durch.

DIP-switch setting

General

By using the DIP-switches at the back of the **Tango MK3** you can adjust the pre-amplifier to your existing cartridge.

Each channel has its own DIP-switch.

Important: Changes have to be done similar for both channels.

S1 is used to select the type of cartridge: MM or MC.

S2, S3 and S4 are used to adjust the capacity for MM inputs. S5 to S8 are used to select the input impedance.

MM-Cartridges

S1 is turned OFF, its position down.

For all possible values for input capacity and according switch positions S2 to S4 please refer to the table below. Switches S5 to S8 are always turned OFF for MM-cartridges for this sets the input impedance to 47 k Ω .

NOTE: Please keep in mind that the internal capacity of about **80 pF** always needs to be added!

DIP-Schalter einstellen

Allgemein

Mit den DIP-Schaltern auf der Rückseite des **Tango MK3** können Sie den Phono-Vorverstärker an Ihren verwendeten Tonabnehmer anpassen. Für jeden Kanal steht ein separater DIP-Schalterblock zur Verfügung.

Wichtig: die Einstellungen müssen für beide Kanäle gleich vorgenommen werden.

S1 dient dabei zur Auswahl des Tonabnehmer-typs: MM oder MC.

S2, S3 und S4 dienen zur Einstellung der Kapazität für MM-Tonabnehmer. S5 bis S8 dienen zur Einstellung der Eingangsimpedanz.

MM-Tonabnehmer

Schalter S1 ist AUS/OFF und steht daher unten.

Aus der unten stehenden Tabelle können Sie die möglichen Werte für die Eingangskapazität und die dazu gehörigen Schalterstellungen S2 bis S4 entnehmen. Die Schalter S5 bis S8 stehen bei MM-Systemen stets auf AUS/OFF, was einer Eingangsimpedanz von 47 k Ω entspricht.

HINWEIS: Bitte bedenken Sie, dass die interne Kapazität von 80 pF stets hinzu gezählt werden muss!



MM Settings				MM Einstellungen				
S1		0 / OFF = MM						
S2	S3	S4	C-Input	S5	S6	S7	S8	Impedance
1	0	0	50 pF	0	0	0	0	47 kΩ
0	1	0	100 pF	0	0	0	0	47 kΩ
0	0	1	200 pF	0	0	0	0	47 kΩ
1	1	0	150 pF	0	0	0	0	47 kΩ
1	0	1	250 pF	0	0	0	0	47 kΩ
0	1	1	300 pF	0	0	0	0	47 kΩ
1	1	1	350 pF	0	0	0	0	47 kΩ
MC Settings				MC Einstellungen				
S1		1 / ON = MC						
S2	S3	S4	C-Input	S5	S6	S7	S8	Impedance
0	0	0		1	0	0	0	10 Ω
0	0	0		0	1	0	0	100 Ω
0	0	0		0	0	1	0	1 kΩ
0	0	0		0	0	0	0	47 Ω

MC-Cartridges

S1 is turned ON, its position up.
For all possible values for input impedance and according switch positions S5 to S8 please refer to the table below. Switches S2 to S4 are always turned OFF for MC-cartridges.

Basic settings:

Most MC-cartridges are running well with an input impedance of 100 Ω . The DIP-switch setting therefore is: S6 ON and all other switches OFF.

Connecting tonearm

Connect your tonearm to the input connectors (Right/Left Channel IN) and also connect the outputs (Right/Left Channel Out) of the **Tango MK3** to your pre-amplifier or integrated amplifier. Please use a High Level input like Aux or Tuner.

The jack for left channel is white, right channel is red.

Connecting mains

After connecting the **Tango MK3** with tonearm and amplifier, connect it to the delivered power supply by inserting the attached cable to the DC jack marked with POWER at the back side.

At last connect the power supply to mains, using the delivered power cord for your country.

Always apply this order for connecting and the way round for disconnecting.

MC-Tonabnehmer

Schalter S1 ist AN/ON und steht daher oben.
Aus der oben stehenden Tabelle können Sie die möglichen Werte für die Eingangsimpedanz und die zugehörigen Schalterstellungen S5 bis S8 entnehmen.

Grundeinstellung:

Die meisten MC-Tonabnehmer funktionieren gut mit einer Eingangsimpedanz von 100 Ω . Die DIP-Schaltereinstellung hierfür ist dementsprechend: S6 AN/ON und alle anderen Schalter auf AUS/OFF.

Tonarm anschliessen

Verbinden Sie Ihren Tonarm mit den Eingangsbuchsen (Right/Left Channel IN) am **Tango MK3** und die Ausgangsbuchsen (Right/Left Channel Out) mit dem Verstärker oder Vorverstärker Ihrer HiFi-Anlage. Bitte verwenden Sie einen Hochpegeleingang an Ihrem Verstärker (Aux oder Tuner).

Die Buchsen für den linken Kanal sind weiss, für den rechten Kanal rot gekennzeichnet.

Netzanschluss

Nach dem Anschluss an Tonarm und Verstärker verbinden Sie den **Tango MK3** mit dem mitgelieferten Netzteil durch Einstecken des angebauten Kabels an der DC-Eingangsbuchse (mit POWER markiert) auf der Rückseite.

Zuletzt verbinden Sie das Netzteil mit der Stromversorgung mit Hilfe des beigefügten Netzanchlusskabels.

Verfahren Sie stets in der gleichen Weise beim Anschliessen und beim Trennen vom Netz.

Tango MK3	
Technical data	Technische Daten
Gain: MM: 40 dB MC: 60 dB	Verstärkung: MM: 40 dB MC: 60 dB
MM Input capacity [pF] (47 kΩ): 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350	MM-Eingang Kapazität [pF] (47 kΩ): 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350
MC Input impedance [Ω]: 10, 100, 1000	MC Eingangswiderstand [Ω] 10, 100, 1000
Output: Unbalanced (RCA)	Ausgänge: Unbalanced (RCA)
Power supply: External power adaptor, Input 100 V to 260 V AC 50 Hz, Output 24 V DC	Stromversorgung: Externes Netzteil, Eingang: 100 V – 260 V AC, 50 Hz; Ausgang: 24 V DC
Channel separation: >89 dB (1 kHz)	Kanaltrennung: >89 dB (1 kHz)
RIAA accuracy: ± 0,2 dB	RIAA-Genauigkeit: ± 0,2 dB
Signal-to-noise ratio: MM: 83 dB MC: 65 dB	Geräuschspannungsabstand: MM: 83 dB MC: 65 dB
Ultrasonic filter: yes	Ultraschallfilter: ja
Dimensions: 162 mm x 98 mm x 57 mm 6,4" x 3,9" x 2,24"	Abmessungen: 162 mm x 98 mm x 57 mm
Weight: 2,1 kg / 4,6 lbs	Gewicht: 2,1 kg

Acoustic Signature

Made by AS-Distribution GmbH

Hillenbrandstrasse 10

D-73079 Süssen / Germany

Tel: +49 7162 9474450

www.acoustic-signature.com

E-Mail: info@as-distribution.de