

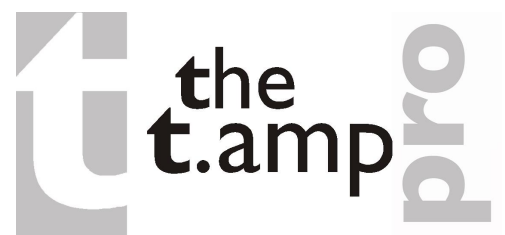
Bedienungsanleitung user manual

Proline 1300

Proline 1800

Proline 2700

Proline 3000



ACHTUNG

Gefahr durch Stromschlag
NICHT ÖFFNEN!!

Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, öffnen Sie das Gerät nicht selbst!
Überlassen Sie Servicearbeiten geschultem Personal!

Magnetfelder

ACHTUNG! Positionieren Sie empfindliche Geräte wie z. B. Vorverstärker oder Kassettendecks niemals direkt über oder unterhalb der Endstufe. Das Gerät erzeugt starke magnetische Felder, welche die Funktion von schlecht abgeschirmten Geräten beeinflussen können. Die Felder sind direkt ober- und unterhalb der Endstufe am stärksten.
Wenn sie ein Rack verwenden, wird empfohlen, die Endstufe ganz unten, und weiteres Equipment wie z. B. Vorverstärker ganz oben einzubauen.



WARNUNG

Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu verringern.



Das Blitzsymbol warnt vor der Gefahr eines elektrischen Schlages.



Das Ausrufezeichen weist auf wichtige Bedienungs- oder Pflegehinweise hin.

ACHTEN SIE AUF DIESE SYMBOLE:



Lesen Sie dieses Handbuch und die folgenden **Sicherheitshinweise** sorgfältig durch, bevor sie dieses Gerät installieren oder verwenden.

Sicherheitshinweise

WARNUNG

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig auf. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden!

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie bitte, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt!

Das Gerät muss immer den örtlichen Vorschriften entsprechend geerdet sein (grün/gelber Draht), um die Gefahr eines Stromschlages zu verringern!

Das Gerät ist nicht für den Betrieb im Freien geeignet! Nur in trockenen Räumen verwenden!

Eine ungehinderte Luftzufuhr zum Gerät muss immer gewährleistet sein!

Versichern Sie sich, dass keine Lüftungsschlitze am Gerät abgedeckt sind!

Trennen Sie das Gerät immer allpolig vom Netz, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen oder die Sicherung wechseln!

Bei Ersatz von Sicherungen verwenden Sie bitte immer den gleichen Typ wie das zu ersetzende Teil!

Verwenden Sie nur Original Ersatzteile!

Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn Probleme oder Fehlfunktionen auftreten! Reparieren Sie das Gerät niemals selbst!

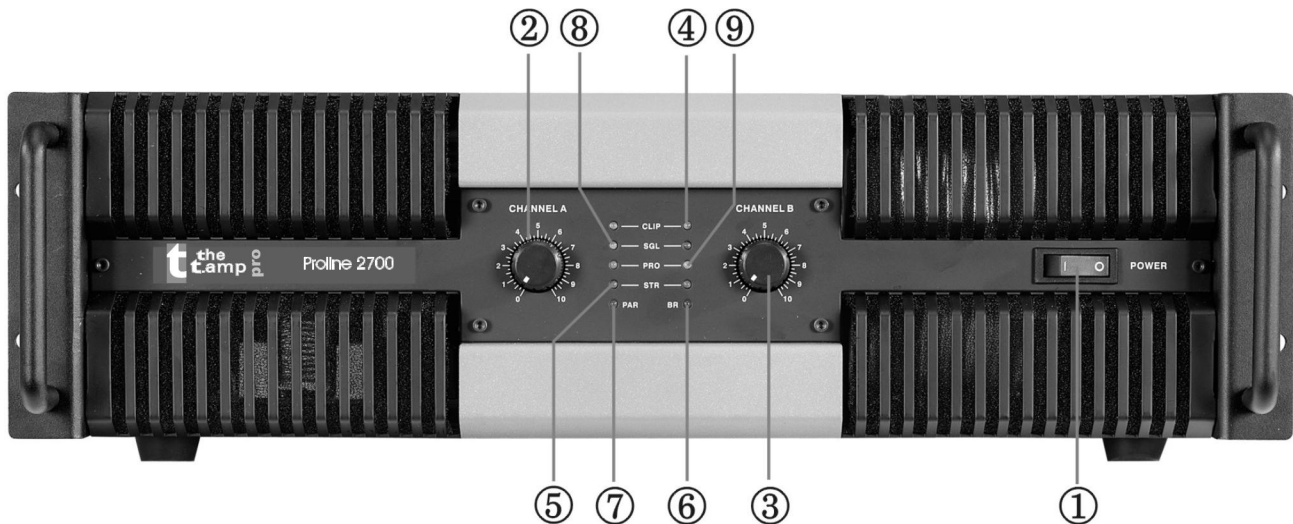
Die Durchführung von Reparaturen durch unqualifiziertes Personal kann Schäden oder Fehlfunktionen am Gerät verursachen!

Bitte wenden Sie sich im Servicefall an Ihren Händler! Verwenden Sie immer Ersatzteile gleichen Typs!

Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmer an! Berühren Sie während des Betriebs keine Drähte! Es besteht die Gefahr eines Stromschlages!

Entsorgen Sie Verpackungsmaterial immer gemäß den örtlichen Bestimmungen!

Vorderseite:



1. Netzschalter

3-4 Sekunden nach dem Einschalten des Netzschalters hören Sie ein "click" - die Endstufe ist somit hochgefahren. Nach weiteren 1-2 Sekunden hören Sie ein weiteres "click" - die Lautsprecheransgänge sind nun freigeschaltet und die Endstufe ist betriebsbereit.

2. CH A Level

Stellen Sie mit Hilfe dieses Reglers die gewünschte Lautstärke ein.

3. CH B Level

Siehe CH A.

4. CHA/CHB Clip LEDs (rot)

Die LEDs leuchten bei folgenden Zuständen:

- A. Wenn das Ausgangssignal zu verzerrern beginnt.
Abhilfe: drehen Sie den Level - Regler soweit zurück, bis die LED wieder erlischt.
- B. Bei einem Kurzschluss am Ausgang.
Abhilfe: Schalten Sie die Endstufe sofort aus, beheben Sie den/die Fehler und schalten Sie die Endstufe wieder ein.

5. LED für Stereo mode (grün)

Leuchtet, wenn das Gerät im Stereo - Modus betrieben wird.

6. LED für Bridge mode (grün)

Leuchtet, wenn das Gerät im Bridge - Modus betrieben wird.

7. LED für Parallel mode (grün)

Leuchtet, wenn das Gerät im Parallel - Modus betrieben wird.

8. CHA/CHB Signal LEDs (grün)

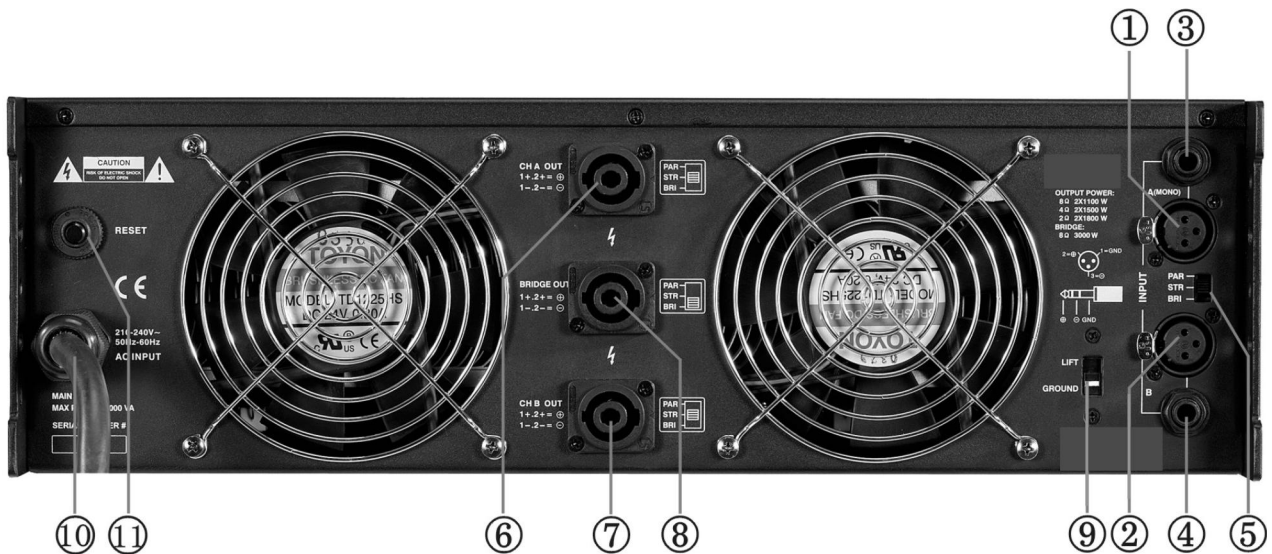
Zeigt den ordnungsgemäßen Betrieb an.

9. CHA/CHB Protection LEDs (gelb)

Die LEDs leuchten bei folgenden Zuständen:

- A. 3-5 Sekunden nach dem Ein- oder Ausschalten, wenn sich das Gerät in einem instabilen Zustand befindet, bzw. Wenn keine Lautsprecher angeschlossen sind.
- B. Wenn die Temperatur der Endstufenblöcke 85°C erreicht hat.
- C. Wenn eine oder mehrere Schutzschaltungen angesprochen haben, bzw. wenn die Endstufe defekt ist.

Rückseite:



1. CH A Signal Eingang XLR-Buchse

Standard XLR Buchse.
Pin1: Masse Pin2: Signal + Pin3: Signal -

2. CH B Signal Eingang XLR-Buchse

Standard XLR Buchse.
Pin1: Masse Pin2: Signal + Pin3: Signal -

3. CH A Signal Eingang 6,3mm Klinkenbuchse

Standard 6,3mm Klinkenbuchse. Für sym. und unsym. Signale
Tip: Signal + Ring: Signal - Sleeve: Masse

4. CH B Signal Eingang 6,3mm Klinkenbuchse

Standard 6,3mm Klinkenbuchse. Für sym. und unsym. Signale
Tip: Signal + Ring: Signal - Sleeve: Masse

5. Mode selector

Wählen Sie hier den gewünschten Betriebsmodus: Stereo - Bridged - Parallel.

6. CHA Speakon Ausgang

Standard Speakon Buchse. pos. = 1+ 2+, neg. = 1- 2-

7. CHB Speakon Ausgang

Standard Speakon Buchse. pos. = 1+ 2+, neg. = 1- 2-

8. BRIDGE Speakon Ausgang

Standard Speakon Buchse. pos. = 1+ 2+, neg. = 1- 2-

9. Ground/Lift Schalter

Trennt die Signalmasse ab. Schalten Sie den Schalter auf LIFT, um Masseschleifen zu unterbinden.

10. Anschlusskabel

11. Rücksetzbare Sicherung

Die Sicherung schaltet bei zu hoher Stromaufnahme der Endstufe ab.
Sobald das Problem behoben ist, setzt sich die Sicherung automatisch zurück und das Gerät ist wieder Betriebsbereit.

Technische Daten:

Modell		Proline 1300	Proline 1800	Proline 2700	Proline 3000
Ausgangsleistung	Stereo 8 Ohm	2x 450W	2x 600W	2x 900W	2x 1100W
	Stereo 4 Ohm	2x 650W	2x 900W	2x 1350W	2x 1500W
	Stereo 2 Ohm	2x 800W	2x 1100W	2x 1600W	2x 1800W
	Bridge 8 Ohm	1300W	1800W	2700W	3000W
	Parallel 2 Ohm	1300W	1800W	2700W	3000W
Frequenzbereich		20 Hz - 20kHz -1.5dB			
Input sensitivity		0,77V			
S/N ratio		>95dB	>90dB	>98dB	>100dB
Slew rate		15V/us	18V/us	21V/us	22V/us
Crosstalk at rated output 8 ohms, 1kHz		>70dB			
Damping factor		>450	>500	>600	>700
Schutzeinrichtungen		Kurzschluss, Strombegrenzung, Gleichspannungsschutz, Netzsicherung, Temperatur, Softstart, Limiter			
LED		Clip, protect, stereo, bridge, parallel, signal			
Kühlsystem		Lüfterkühlung, temperaturgeregelt			
Anschlüsse		Eingang: sym. XLR und 6,3mm Klinke, Ausgang: Speakon			
Stromaufnahme (bei 50% @ 8Ohm)		550W	850W	1250W	1550W
Spannung		200 - 240V AC, 50-60Hz			
Abmessungen		482x430,5x132mm			
Gewicht		26	31,5	36	37

Technische Änderungen vorbehalten.

t.amp proline 1300 Art-Nr.:168987
t.amp proline 1800 Art-Nr.:168988
t.amp proline 2700 Art-Nr.:168989
t.amp proline 3000 Art-Nr.:168990

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

TO PREVENT ELECTRIC SHOCK
DO NOT REMOVE COVER OR
BACK. NO USER SERVICEABLE
PARTS INSIDE. REFER SERVICING
TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Magnetic Field

CAUTION! DO not locate sensitive high-gain equipment such as preamplifiers or tape decks directly above or below the unit. Because this amplifier has a high power density, it has strong magnetic field which can induce hum into unshielded devices that are located nearby. The field is strongest just above and below the unit.

If an equipment rack is used, we recommend locating the amplifiers in the bottom of the rack and the preamplifier or other sensitive equipment at the top.



WARNING

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE

WATCH FOR THESE SYMBOLS:



The lightning bolt triangle is used to alert the user to the risk of electric shock.



The exclamation point triangle is used to alert the user to important operating or maintenance instructions.



Please read carefully the instructions, which includes important information about the installation, usage and maintenance.

Safety Instructions

WARNING

Please keep this User Guide for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction booklet

Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the unit.

Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the unit.

It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.

The unit is for indoor use only. Use only in a dry location.

The unit must be installed in a location with adequate ventilation. Be sure that no ventilation slots are blocked.

Disconnect main power before fuse replacement or servicing.

Replace fuse only with the same type.

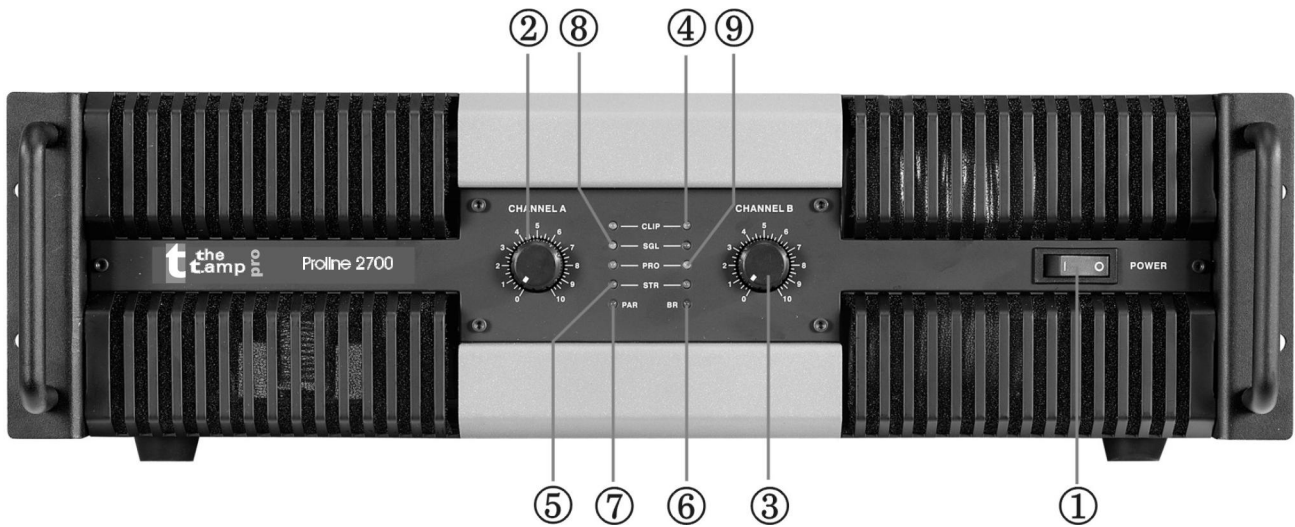
In the event of serious operating problem, stop using the unit immediately. Never try to repair the unit by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction.

Please contact the nearest authorized technical assistance center. Always use the same type spare parts.

Don't connect the device to any dimmer pack.

Do not touch any wire during operation as high voltage might be causing electric shock.

Front panel:



1. Power switch

When this switch is pushed down, the power on/off transient protection starts working. After 3 to 4 seconds, you can hear “click” once; the amplifier is soft started. After another 1-2 seconds, there will be another “click”, the amplifier is ready to work.

2. CHA input level control

Adjust it to get the volume desired. When you are far away from the speaker, please adjust it according to the markings on the front panel indicating the amount of attenuation applied to the input signal. Use this control only when running the amplifier in Bridge mode.

3. CHB input level control

Same as CHA.

4. CHA/CHB peak level indicating LEDs (red)

The LEDs will be on in the two situations:

- A. When the output signal has reached its clipping level, the LED lights; possibly resulting in distortion. Should this occur, adjust the input level control so that the Peak LED turns off.
- B. As the signal has been input, the Peak LED lights continuously, but the speaker has no voice, it is possibly that it is short circuited for loading. You should turn off the amplifier. Find out where the trouble is and renew operation.

5. Stereo mode indicating LED (green)

This LED will be on when working under Stereo mode.

6. Bridge mode indicating LED (green)

This LED will be on when working under Bridge mode.

7. Parallel mode indicating LED (green)

This LED will be on when working under Parallel mode.

8. CHA/CHB output signal indicating LEDs (green)

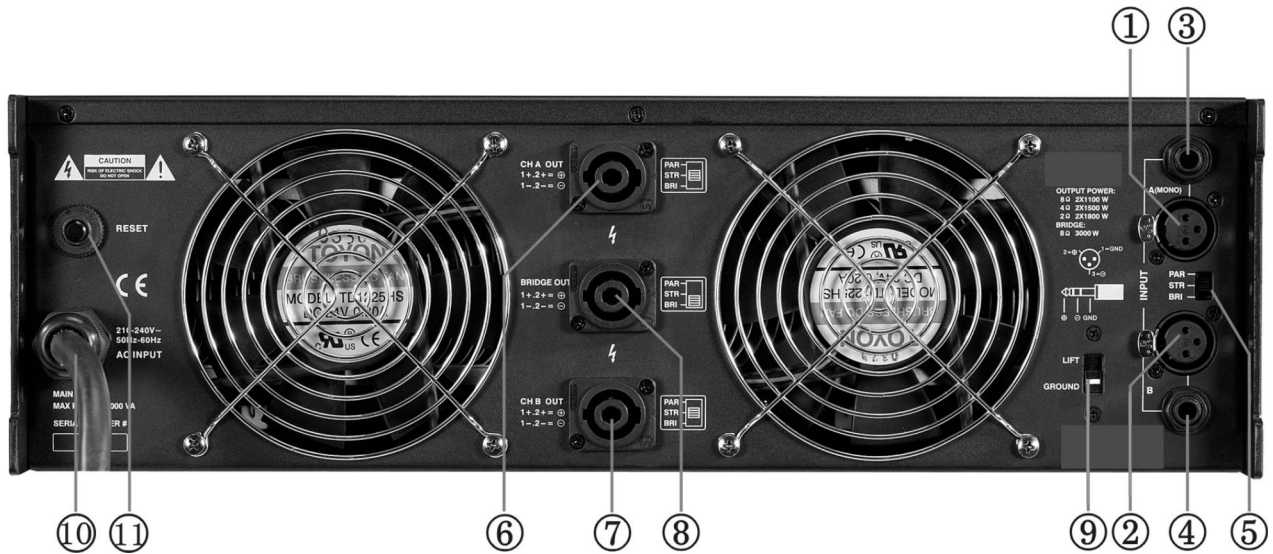
This LED will be on when the amplifier is working normally.

9. CHA/CHB protection indicating LEDs (yellow)

The LEDs will be on in the following three conditions:

- A. 3-5 seconds after turning on power, or after turning off power, the amplifier is under unstable status. Indicating the power amplifier is still disconnected from speakers.
- B. When the amplifier parts' temperature is over 85°C.
- C. When something is wrong with the amplifier.

Rear panel:



1. CHA XLR input connector

standard XLR socket.

Pin1: ground Pin2: positive Pin3: negative

2. CHB XLR input connector

standard XLR socket.

Pin1: ground Pin2: positive Pin3: negative

3. CHA 1/4" JACK input connector

1/4" standard connector,. You can use unbalanced or balanced input jack.

Tip: signal + Ring: signal - Sleeve: ground

4. CHB 1/4" JACK input connector

1/4" standard connector,. You can use unbalanced or balanced input jack.

Tip: signal + Ring: signal - Sleeve: ground

5. Mode selector

For Stereo, Bridge or Parallel mode selection.

6. CHA Speakon output connector

standard Speakon connector. pos. = 1+ 2+, neg. = 1- 2-

7. CHB Speakon output connector

standard Speakon connector. pos. = 1+ 2+, neg. = 1- 2-

8. BRIDGE Speakon output connector

standard Speakon connector. pos. = 1+ 2+, neg = 1- 2-

9. Ground/Lift switch

Setting the amplifier to be grounded or lifted.

10. Power supply

11. Resettable fuse

When the amplifier malfunctions, the fuse will automatically disconnect the circuit loop; after the trouble is Removed, the fuse will automatically reset, and resume working.

Technical specifications:

Model	Proline 1300	Proline 1800	Proline 2700	Proline 3000	
Output Power	Stereo 8 ohms	2x 450W	2x 600W	2x 900W	2x 1100W
	Stereo 4 ohms	2x 650W	2x 900W	2x 1350W	2x 1500W
	Stereo 2 ohms	2x 800W	2x 1100W	2x 1600W	2x 1800W
	Bridge 8 ohms	1300W	1800W	2700W	3000W
	Parallel 2 ohms	1300W	1800W	2700W	3000W
Frequency range	20 Hz - 20kHz -1.5dB				
Input sensitivity	0,77V				
S/N ratio	>95dB	>90dB	>98dB	>100dB	
Slew rate	15V/us	18V/us	21V/us	22V/us	
Crosstalk at rated output 8 ohms, 1kHz	>70dB				
Damping factor	>450	>500	>600	>700	
Protection	Short circuit, current limited, DC fault, AC line fuse, thermal cut off, soft start, amplitude limiter				
LED	Clip, protect, stereo, bridge, parallel, signal				
Cooling system	Fan, variable speed				
Connection	Input: bal. XLR and 1/4" jack, Output: Speakon				
Power Consumption, halfpower 8 ohms	550W	850W	1250W	1550W	
Power	200 - 240V AC, 50-60Hz				
Dimension (WxDxH)	482x430,5x132mm				
Weight (kg)	26	31,5	36	37	

Specifications and design subject to change for improvement purposes without prior notice.

t.amp proline 1300 P/N:168987
t.amp proline 1800 P/N:168988
t.amp proline 2700 P/N:168989
t.amp proline 3000 P/N:168990

