



TA804 • TA804L • TA804D • TA804DL



Class D Topology

•
Natural Cooling

•
Stabilized Switching Power Supply

•
Switchable AUTO STANDBY Function

•
Input and Output Connectors –
Euroblock

•
Signal LEDs

•
Overload and Alarm LEDs

•
Level Controls on Front Panel

•
1U Height

•
Detachable Power Cord

**Models for Operation
on 70/100V Line**
(index L)

Matching Transformers for Constant
Voltage Line 70V/100V

Models with DSP Engine
(index D)

EQ, Filters and Output Signal Limiting

•
Two Post DSP Line Outputs

•
4 Ports for Remote Level Control

•
USB Port for DSP Setting

ParkEditor Control Software

Setting of EQ, Delay and Output
Signal Limiting Parameters by DSP
Engine (incl. creation of big projects,
consisting of many amplifiers)

•
Ability to Choose Loudspeaker from
the Given Library

TA series four-channel amplifiers are designed for fixed installations.

The series includes four models:

- **TA804**;
- **TA804L**;
- **TA804D**;
- **TA804DL**.

The amplifiers without additional index in name (**TA804**) are designed for low impedance operation, the ones with index **L** – for operating on line with constant voltage 70V or 100V, amplifiers with index **D** are equipped with DSP engine.

TA series amplifiers are based on a modern, high performance D class topology, which has high efficiency. Due to very low heat generation, the amplifier can be installed in a rack without additional gaps between devices. Natural cooling system provides noiseless operation and no need in technical maintenance.

Euroblock terminals are used as input and output connectors.

All amplifier models are equipped with switchable Auto stand-by function, which turns amplifier off in case there is no input signal for more than 5 minutes, and instantly turns it on when signal appears. Due to this function there is no need to switch the power off manually.

For operation on 70V or 100V constant voltage line, amplifiers are equipped with matching transformers.

The series includes amplifiers with analog signal processing and models with DSP engine. The DSP engine ensures signal processing, including crossover filters, signal EQ, delay and limiting. The models with DSP engine have 4 ports for remote level control, which allows to put level controls in convenient place, separately from the amplifier. The DSP engine has configuration 2 inputs and 4 outputs, and has free signal routing from any input to any output.

The control software **ParkEditor** allows flexible routing, EQ and delay settings. The protective and user limiting can be customized. The speakers library can be used to create projects. The software also allows making offline setting of large projects, which can be quickly downloaded to several amplifiers via USB.

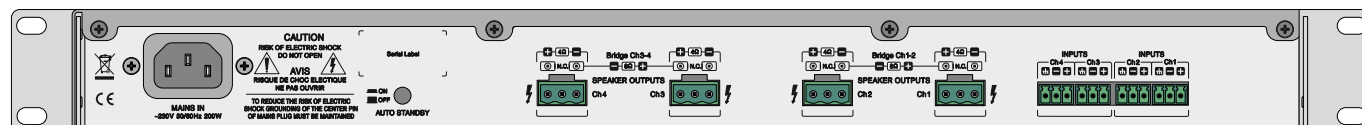
Model	TA804	TA804L	TA804D	TA804DL
Number of Channels	4	4	4	4
Number of Inputs	4	4	2	2
Output Power	4x200W@4Ohm or 2x400W* @ 8 Ohm	4x200W**	4x200W@4Ohm or 2x400W* @ 8 Ohm	4x200W**
Frequency Range	20 Hz – 20 kHz	85 Hz – 20 kHz ***	20 Hz – 20 kHz	85 Hz – 20 kHz***
Total Harmonic Distortion	0.01 %			
Crosstalk	60 dB (1 kHz)			
Signal-to-Noise Ratio	100dB (unweighted)			
Sensitivity	0.775 V			
Gain	31.5 dB			
Max. Level of Input Signal	+22dBu	+22dBu	+10dBu	+10dBu
Input Impedance	10kOhm (balanced)			
DSP engine	Sampling Rate 48 kHz, DAC / ADC 24-bit Internal Processing 56-bit			
Power Requirements	~230 V, 50/60 Hz			
Power Consumption	130W (Pink noise, 1/8 power) / 5W (STBY)			
Dimensions	482 mm (W) x 44 mm (H) x 300 mm (D)			
Weight	4.5 kg	9.6 kg	4.6 kg	9.7 kg

* Bridge mode (Ch 1-2, Ch 3-4).

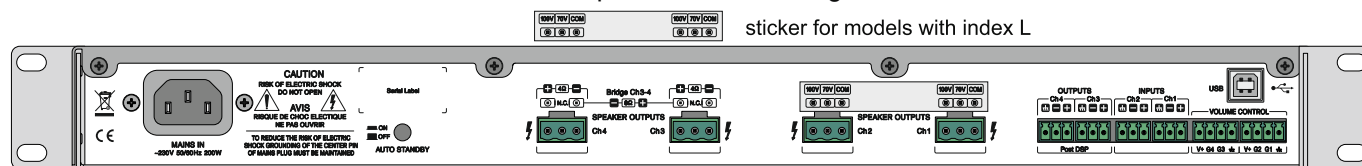
** Output to line 70V or 100V.

*** HPF 85 Hz, 24 dB/oct

Four-channel Installation Amplifiers TA804, TA804L*



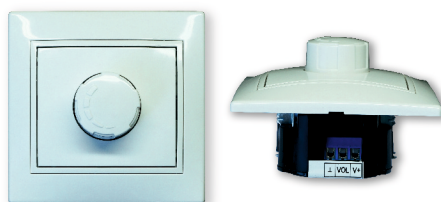
Four-channel Installation Amplifiers with DSP engine TA804D, TA804DL*



* On output connectors on models with index L the line rated voltage is marked.

On the output connectors of models without index in the name the minimal impedance and polarity are marked.

Wall Mounted Remote Level Control TA-VOL (for TA804D, TA804DL)





Клас **D** топологія

Природне охолодження

Стабілізоване імпульсне джерело живлення

AUTO STANDBY функція, що відмикається

Вхідні та вихідні з'єднувачі – Euroblock

Індикатори сигналу

Індикатори перевантаження та аварії

Регулятори рівня на передній панелі

1U висота корпусу

Кабель живлення, що від'єднується

Моделі для 70/100В лінії
(індекс **L**)

Узгоджувальні трансформатори для ліній з фіксованою напругою

Моделі з DSP процесором
(індекс **D**)

Еквалайзери, фільтри та лімітування вихідного сигналу

Два Post DSP лінійних виходи

4 порти для дистанційного регулювання рівня

USB порт для налаштування DSP

ParkEditor програмне забезпечення

Налаштування параметрів еквалайзера, затримки та обмеження вихідного сигналу за допомогою DSP процесора (в т.ч. створення великих проектів, що складаються з багатьох підсилювачів)

Можливість вибору гучномовця з заданої бібліотеки

Чотириканальні підсилювачі потужності **TA** серії призначені для підсилення сигналів звукової частоти у складі комплексу професійного інсталяційного обладнання.

До серії входить чотири моделі:

TA804, TA804L, TA804D, TA804DL.

Моделі з індексом **L** (TA804L, TA804DL) призначені для роботи з навантаженням на лінію з фіксованою напругою 70В або 100В. Для цього в цих моделях встановлені узгоджувальні трансформатори. Підсилювачі без індекса **L** (TA804, TA804D) призначені для роботи на навантаження з низьким опором, тобто безпосередньо на гучномовці. Індекс **D** в назві (TA804D, TA804DL) означає, що вони обладнані DSP процесором.

DSP процесор має конфігурацію 2 входи і 4 виходи та вільну маршрутизацію сигналу від будь-якого входу до будь-якого виходу. DSP процесор забезпечує обробку сигналу, включаючи кросверні фільтри, еквалайзер, затримку та лімітування сигналу.

Моделі з DSP процесором мають 4 порти для дистанційного регулювання рівня підсилення, що дозволяє розташувати регулятори в зручному місці, окремо від підсилювача. Програмне забезпечення ParkEditor дає можливість налаштування параметрів еквалайзера та затримки сигналу, встановити маршрутизацію сигналу, обмеження вихідної потужності, а також налаштувати лімітування сигналу для захисту від перевантаження. В програмному забезпеченні є бібліотека гучномовців, яку можна використовувати для створення різних проектів. Програмне забезпечення також дозволяє виконувати офлайн налаштування великих проектів, які можна швидко завантажити на кілька підсилювачів через USB інтерфейс.

В моделях підсилювачів без DSP (TA804 та TA804L) реалізована аналогова обробка сигналу.

Всі підсилювачі TA серії базуються на сучасній топології класу **D**, яка має високу ефективність. Підсилювачі мають природне охолодження, що забезпечує безшумну роботу і відсутність необхідності технічного обслуговування. Завдяки дуже низькому тепловиділенню підсилювач можна встановити в стійку без додаткових зазорів між пристроями.

Для зменшення енергоспоживання всі моделі підсилювачів мають функцію автоматичного переходу в режим очікування, яка вимикає підсилювач, якщо вхідний сигнал відсутній більше 5 хвилин, і миттєво вмикає його при появі сигналу.

В якості вхідних та вихідних з'єднувачів використовуються Euroblock термінали, що забезпечує простий і зручний монтаж інсталяційного обладнання.

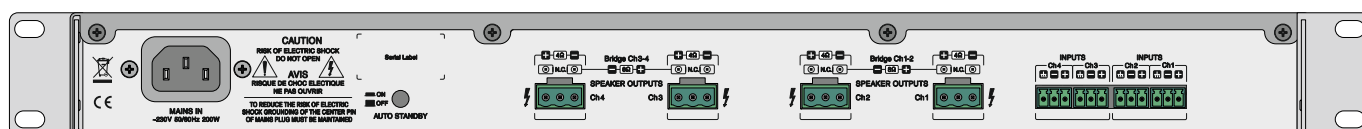
Модель	TA804	TA804L	TA804D	TA804DL
Кількість вихідних каналів	4	4	4	4
Кількість входів	4	4	2	2
Вихідна потужність	4x200Вт@4Ом або 2x400Вт* @ 8Ом	4x200Вт**	4x200Вт@4Ом або 2x400Вт* @ 8Ом	4x200Вт**
Діапазон частот	20 Гц – 20 кГц	85 Гц – 20 кГц ***	20 Гц – 20 кГц	85 Гц – 20 кГц***
Загальні гармонічні спотворення	0.01 %			
Перехідне загасання між каналами	60 дБ (1 кГц)			
Співвідношення сигнал/шум	100 дБ (незважене)	100 дБ (незважене)	96 дБ (незважене)	96 дБ (незважене)
Вхідний опір	10 кОм (симетричний)			
Чутливість	0.775 В			
Коефіцієнт підсилення	31.5 дБ			
Максимальний рівень вхідного сигналу	+22 dBu	+22 dBu	+10 dBu	+10 dBu
DSP процесор	Частота дискретизації 48кГц Розрядність перетворювачів 24-біт Внутрішня обробка сигналу 56-біт			
Мережа живлення	~230 В, 50/60 Гц			
Споживана потужність	130 Вт (Рожевий шум, 1/8 потужності) / 5 Вт (STBY)			
Габаритні розміри	482 мм (W) x 44 мм (H) x 300 мм (D)			
Маса	4.5 кг	9.6 кг	4.6 кг	9.7 кг

* Мостовий режим (Канали 1-2 та 3-4).

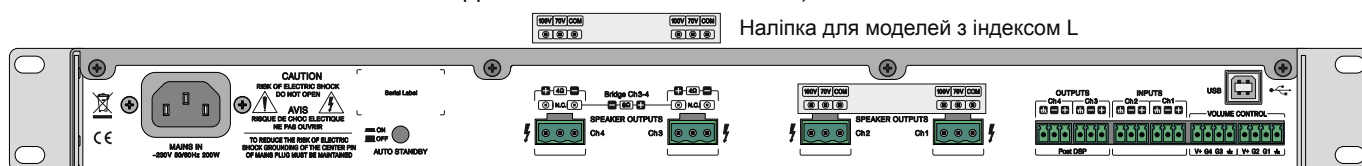
** Вихід на лінію 70 В або 100 В.

*** HPF 85 Гц, 24 дБ/окт

Підсилювачі TA804, TA804L*



Підсилювачі з DSP TA804D, TA804DL*



* На вихідних з'єднувачах моделей підсилювачів без індексу в назві вказано мінімальний опір та полярність сигналу.
На вихідних з'єднувачах моделей з індексом L вказується номінальна напруга лінії (наліпкою).

Пульт дистанційного керування з кріпленням на стіну TA-VOL (для TA804D, TA804DL)

