



avant series

*The most advanced audio
technologies available*



avant 12A

avant 215A

avant series

avant 15A

avant 18A

avant 12A



The challenge_

Design a series of portable systems using the most advanced audio technologies available.

The objective_

Provide the systems users with awesome power, exceptional performance and unprecedented simplicity.

The answer_

The D.A.S. *avant* series.



El desafío_

Diseñar una serie de sistemas de sonido portátil utilizando la más avanzada tecnología de audio profesional.

El objetivo_

Proporcionar a los usuarios de sistemas de Pro-audio, un equipamiento con extraordinarias prestaciones y una potencia impresionante, todo ello con una simplicidad de manejo sin precedentes.

La respuesta_

Nueva serie *avant* de D.A.S.

avant series

The new *avant series* incorporates an impressive battery of high tech features that take powered portable systems to a new level of performance. The latest in Class D power amplification, digital signal processing and optimized D.A.S. components have been combined with enclosures designed for ease of transportation and road worthiness. The *avant series* provides the musician, DJ or A/V professional with systems that redefine the meaning of portable PA.

State of the art amplifier electronics-The speaker engine design of the *avant series* sets a new industry benchmark in audio performance, efficiency and power density. This is made possible by employing 3rd generation Class "D" technologies which have significantly improved three important parameters, audio performance, efficiency and weight.

La nueva *serie avant* de D.A.S. incorpora un impresionante conjunto de prestaciones de alta tecnología que transporta estos sistemas de sonido portátil autoamplificados al más alto nivel de la sonorización. La amplificación de Clase "D" de última generación, el procesado de señal digital y los componentes D.A.S. optimizados, han sido combinados junto con un depurado diseño del recinto que facilita el trabajo de manipulación y transporte. La *serie avant* proporciona al músico, D.J. así como al profesional de la industria Audio-Visual un equipamiento que redefine el significado de P.A. portátil.

El diseño de la electrónica de potencia avanzada de los nuevos sistemas acústicos *avant* marca un nuevo punto de referencia en prestaciones, eficiencia y densidad de potencia. Esto es posible solamente utilizando la topología de amplificación de Clase "D" de 3ª generación que proporciona enormes mejoras en parámetros tan importantes como la calidad de sonido, la eficiencia del amplificador y su peso.



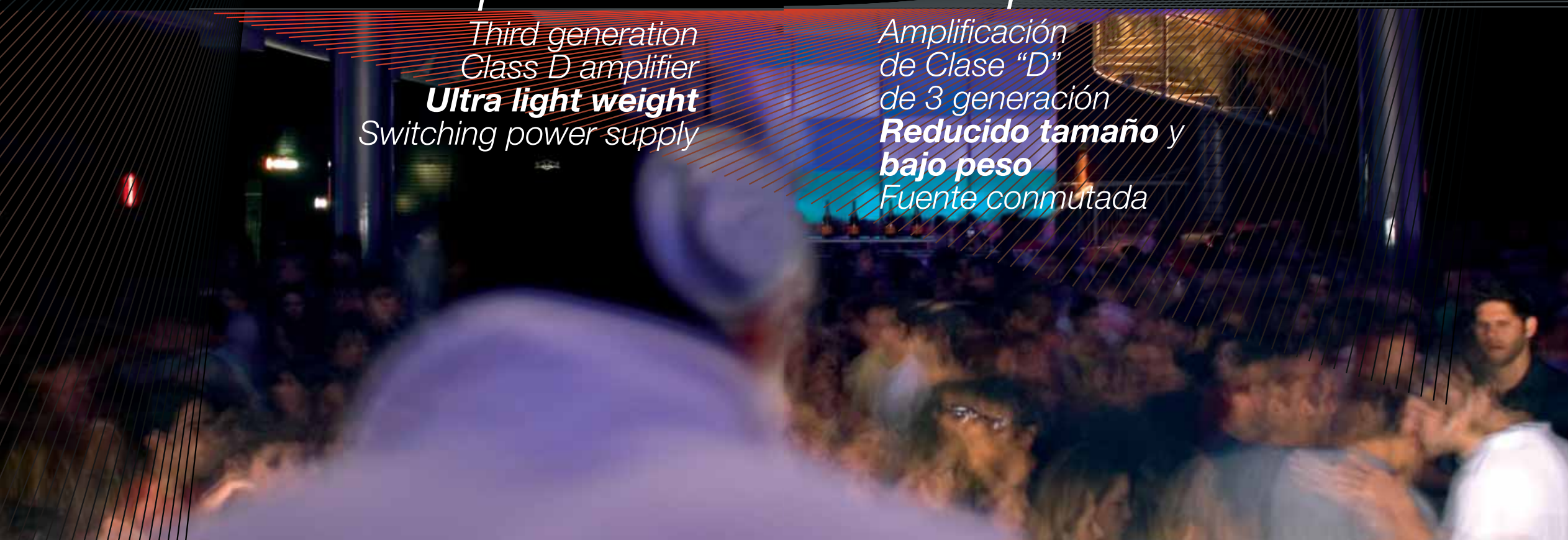


amplifier

Third generation
Class D amplifier
Ultra light weight
Switching power supply

amplificador

Amplificación
de Clase "D"
de 3 generación
**Reducido tamaño y
bajo peso**
Fuente conmutada





Rigging points
Puntos de colgado

avant series



Adjustable
pole mount

Trípode
ajustable





series *avant*



amplifier

amplificador

The 600 W amplifiers provide extended bandwidth, improved dynamic range and exceptionally low distortion. This makes the *avant series* one of the best sounding systems on the market. After all, isn't sound quality what it is all about?

The impressively small size and light weight of the new amplifiers makes the *avant series* amps one of the worlds lightest. For portable systems, that is important. With a power density of over 20 W per cubic inch, the *avant series* amplifiers need much less space, reducing the overall cabinet size and in turn, the total cabinet weight.

The efficiency of the *avant* amplifiers measures more than 90%. This ensures cool operation so that no fans or bulky heatsinks are needed. The low idle consumption also offers an easy way to reduce overall power use and in turn, care for our environment.

El amplificador de 600 W de potencia ofrece una excelente respuesta en ancho de banda y rango dinámico, con una distorsión extremadamente baja. Todo ello hace que la nueva *serie avant* sea uno de los sistemas que mejor suenan del mercado.

El reducido tamaño y bajo peso de este nuevo amplificador permite calificarlo como uno de los más ligeros del mundo. En aplicaciones de sonido portátil es una de las claves del éxito. Con una densidad de potencia de mas de 1.3 W por centímetro cúbico, necesita menos espacio, permitiendo así reducir el tamaño del recinto y el peso total del sistema.

La eficiencia de los amplificadores de la *serie avant* supera el 90%. Esto garantiza una temperatura de funcionamiento que permite prescindir de ventiladores o de grandes radiadores para evacuar el calor generado por amplificadores poco eficaces. De igual modo, la gran eficiencia de los amplificadores *avant* reduce drásticamente el consumo de energía y entre otras ventajas, ayuda a cuidar el medio ambiente.



*Multipurpose
cabinets
Sistemas
multipropósito*

*Recinto
de tablero
reforzado
con bases
de polipropileno*

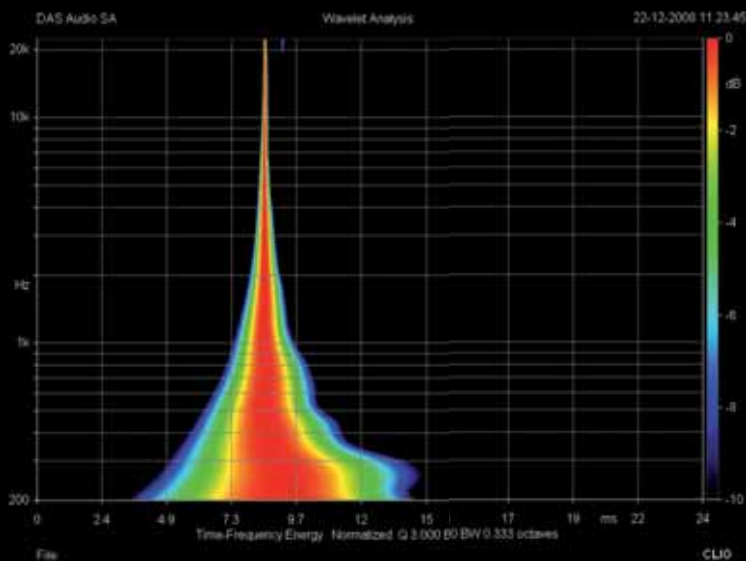
*Durable birch enclosure
polypropylene end caps*

*New ergonomic
handles
Nuevas
asas ergonómicas*



Digital Signal Processing

The Digital Signal Processor (DSP) incorporated in the *avant series* provides unparalleled control over the audio signal. Critical parameters have been fine tuned for the specific configuration of each cabinet, yet their consistent sound "signature" allows them to perform seamlessly with other systems from the *avant* family. Adding on in the future won't be a problem.



Procesador de Señal Digital

Los amplificadores de la *serie avant*, incorporan un sofisticado procesador de señal digital (DSP) que permite un control amplio sobre las señales de audio. Todos los parámetros críticos han sido ajustados para conseguir el correcto funcionamiento según la configuración específica de cada uno de los modelos de la serie, conservando todos ellos la sonoridad característica de la familia de productos *avant*.



The *avant* systems are protected by two types of limiters—an instantaneous peak limiter to safeguard the systems against spikes and a sonically transparent RMS limiter that controls excessive overpowering and thermal damage to components. This combination provides comprehensive protection for both the speaker components and signal electronics.



La *serie avant* incorpora dos tipos de limitadores combinados. Por un lado, un limitador de pico por vía, de respuesta instantánea, impide que bruscos transitorios puedan causar fallos mecánicos en los componentes o sobrecargar la electrónica de señal o los amplificadores. Por otro lado, un limitador RMS por vía impide el uso excesivo continuado que pudiera causar el calentamiento de los componentes sin impedir la reproducción de los picos de señal. De este modo se garantiza la fiabilidad del sistema sin restar dinámica al sonido.

series *avant*



The rear panel offers simple connection via 1/4" phone jacks or XLR's. Full-range models feature two EQ settings, "Flat" and "Boost" for extra bass and brightened highs. Each full-range system has a level control as well as the ability to switch between a 'mic' and a 'line' level input.

El panel trasero de conexión ofrece la posibilidad de conectar el sistema mediante conectores Jack 1/4" o mediante XLR's. En los modelos "full-range" se encuentran disponibles dos ecualizaciones específicas, "Flat" (lineal) o "Boost" cuando sea necesario un realce extra en profundidad para los graves y también brillo adicional en frecuencias agudas. Los sistemas "full-range" disponen también de un control general de nivel así como de un conmutador para seleccionar la fuente de entrada Micro/Línea.

The subwoofer system includes two balanced inputs with stereo filtered output connections for satellite systems. The variable crossover ranges from 60 -160 Hz and can be defeated to offer stereo "loop thru" connections. A gain control and polarity reverse feature increase user control over the system.

El amplificador del subwoofer posee dos entradas balanceadas (derecha e izquierda) y dos salidas filtradas para satélites. Dispone de un conmutador para activar el filtro cuyo corte es variable entre 60-160 Hz. Con el filtro desactivado los conectores de salida operan como salidas "Loop Thru". Un control de ganancia y un inversor de polaridad (0°-180°) aumentan el control sobre el sistema.

avant 12A

avant 215A

avant 15A

avant 12A

avant 18A

technical specifications *datos técnicos*

Model	avant 12A	avant 15A	avant 215A	avant 18A
LF Power Amplifier ¹	500 W (D)	500 W (D)	500 W (D)	750 W (D)
HF Power Amplifier ¹	100 W (D)	100 W (D)	100 W (D)	---
Input Type	Balanced Differential Line	Balanced Differential Line	Balanced Differential Line	Balanced Differential Line
Input Impedance	Line: 20kohms Mic: 20kohms	Line: 20kohms Mic: 20kohms	Line: 20kohms Mic: 20kohms	Line: 20kohms
Sensitivity ²	Line: 1.95V (+8 dBu) Mic: 20 mV (-32 dBu)	Line: 1.95V (+8 dBu) Mic: 20 mV (-32 dBu)	Line: 1.95V (+8 dBu) Mic: 20 mV (-32dBu)	Line: 1.95V (+8 dBu)
Frequency Range (-10 dB)	60 Hz - 20 kHz (EQ main)	45 Hz - 20 kHz (EQ flat)	40 Hz - 20 kHz (EQ flat)	35 Hz - 160 Hz (variable X-over)
Maximum Peak SPL at 1 m ³	133 dB	133 dB	136 dB	133 dB
HF Horn Coverage Angles (-6dB)	80° x 50°(Rotatable)	80° x 50°(Rotatable)	80° x 50°(Rotatable)	---
Enclosure Material	Plywood	Plywood	Plywood	Plywood
Finish/Color	Black paint	Black paint	Black paint	Black paint
Transducers/Replacement Parts	LF: 12AV4/ GM 12P4 HF: M-50N/ GM M-50	LF: 15AV4/ GM 15P4 HF: M-50N/ GM M-50	LF: 15AV/ GM 15P HF: M-50N/ GM M-50	LF: 18H/ GM 18G
Connectors	INPUT Female XLR-Jack	Female XLR-Jack	Female XLR-Jack	2 x Female XLR
LOOP THRU	XLR	XLR	XLR	2 x XLR
AC INPUT	Male IEC	Male IEC	Male IEC	Male IEC
Dimensions (H x W x D)	71.3 x 36.2 x 39.7 cm (28 x 14.3 x 15.6 in)	83 x 44.8 x 47.6 cm (32.7 x 17.6 x 18.7 in)	121 x 44.8 x 47.6 cm (47.6 x 17.6 x 18.7 in)	63 x 54 x 65 cm (24.8 x 21.3 x 25.6 in)
Weight	22 kg (48 lb)	30 kg (66 lb)	44 kg (96.8 lb)	39 kg (85.8 lb)
Accessories	ANL-5 TRD-5 TRD-2	ANL-5 TRD-5 TRD-2	ANL-5	ANL-5

- Notes:
1. Continuous power at driver impedance.
 2. Level control at maximum.
 3. Measured maximum peak level.



D.A.S. Audio S.A.

C/ Islas Baleares, 24
46988 Fuente del Jarro
Valencia - SPAIN
Tel. 961 340 206 - Tel. Intl. +34 961 340 860
Fax 961 340 003 - Fax Intl. +34 961 340 607

D.A.S. Audio of America Inc.

Sunset Palmetto Park, 6816 NW 77th Court
Miami, FL, 33166 U.S.A.
Tel. 305 436 0521 - Fax. 305 436 0528
Toll Free: 1 888 DAS 4 USA

D.A.S. Audio Asia Pte. Ltd.

25 Kaki Bukit Crescent # 01-00/02-00
Kaki Bukit Techpark I - Singapore 416256
Tel. +65 6742 0151 - Fax +65 6742 0157



www.dasaudio.com