

D518[®]



DBPM100

DIGITAL BASS PROCESSOR

PROCESADOR DE BAJO DIGITAL

OWNER'S MANUAL

MANUAL DEL USUARIO

ENGLISH | ESPAÑOL



DBPM100

DIGITAL BASS PROCESSOR

Congratulations, you have just purchased a product with DS18 quality. Through Engineers with years of experience, critical testing procedures, and a high-tech laboratory we have created a range of high-quality products that reproduce the musical signal with the clarity and fidelity you deserve.

To ensure optimal product operation, read this manual carefully before using the product. Keep the manual in a safe and accessible place for future reference.

FEATURES

- **Balanced line level input**
- **Fully adjustable bass processor that creates low frequencies from the original source**
- **Dash mount remote control**
- **Subsonic filter**
- **PCB with anti-corrosion coating**
- **Compact design**



BEFORE OPERATING THE UNIT, PLEASE READ THIS MANUAL THOROUGHLY AND RETAIN IT FOR FUTURE REFERENCE

PROCESADOR DE BAJO DIGITAL

Felicidades, acaba de adquirir un producto con la calidad de DS18. A través de ingenieros con años de experiencia, procedimientos de prueba críticos y un laboratorio de alta tecnología, hemos creado una gama de productos de alta calidad que reproducen la señal musical con la claridad y fidelidad que usted se merece.

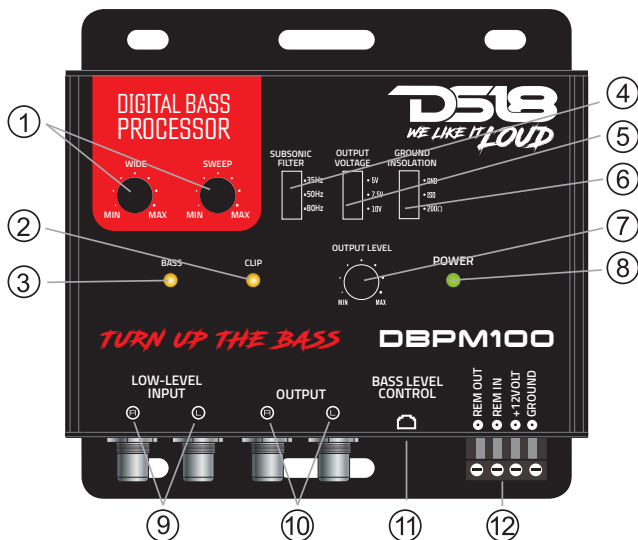
Para asegurar un funcionamiento óptimo del producto, lea este manual detenidamente antes de usar el producto. Guarde el manual en un lugar seguro y accesible para futuras consultas.

CARACTERÍSTICAS

- **Entrada nivel línea balanceada**
- **Procesador de bajo que crea frecuencias bajas desde la fuente original totalmente ajustable**
- **Control remoto de montaje en tablero**
- **Filtro subsónico**
- **PCB con revestimiento anticorrosion**
- **Diseño compacto**



FAVOR DE LEER CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR O USAR ESTE PROCESADOR.



1. Bass Restoration Settings:

These knobs govern the bass restorer functions of the DBPM100. The SWEEP knob enables you to select the center frequency that the DBPM100 will maximize. The WIDE knob adjusts the width of the frequency range that the DBPM100 will impact.

2. CLIP LED: Activates when the total harmonic distortion (THD) reaches 1% of the machine output.

3. Bass Enhancer LED: Low frequency BASS indicator light at processor output.

1. Ajustes del Restaurador de Bajos:

Estos mandos controlan las funciones del restaurador de bajos del DBPM100. La perilla SWEEP le permite seleccionar la frecuencia central que maximizará el DBPM100. La perilla WIDE ajusta el ancho del rango de frecuencia en el que impactará el DBPM100.

2. LED CLIP: Se activa cuando la distorsión armónica total (THD) alcanza el 1% de la salida de la máquina.

3. LED de potenciador de graves: Luz indicadora de GRAVES de baja frecuencia en la salida del procesador.

DBPM100

4. Subsonic (ON / OFF): This controls the high-pass crossover for the subwoofer output. Adjust to 35Hz, 50Hz or 80Hz.

5. Output Voltage (10V / 7.5V / 5V): Systems vary in design, with some geared for powerful SPL performance and others for a more refined audio experience. The Bass Maximizer allows you to adjust the signal voltage of the Bass Restoration Circuit, either increasing or decreasing it. Depending on your system, you can change this switch to a higher or lower setting to optimize your bass output and safeguard your speakers.

6. Ground Isolation (GND / ISO / 200Ω): Occasionally alternator whine may appear in a system due to improper grounding. To help resolve this situation the DBPM100 provides alternative grounding connections. Make sure your system is OFF before moving these switch.

7. Output Power Level Adjustment: Allows for precise adjustment of the output power level to meet the specific requirements of your setup

8. Power LED: Notifies that power to the unit is on.

4. Subsónico (Encendido / Apagado): Esto controla el cruce de paso alto para la salida del subwoofer. Ajuste a 35Hz, 50Hz o 80Hz.

5. Voltaje de Salida (10V / 7.5V / 5V): Los sistemas varían en diseño, algunos están diseñados para un rendimiento SPL potente y otros para una experiencia de audio más refinada. El selector de voltage de salida le permite ajustar el voltaje de la señal del Circuito de Restauración de Bajos, ya sea incrementándolo o disminuyéndolo. Dependiendo de su sistema, puede cambiar estos puentes a una configuración más alta o más baja para optimizar la salida de graves y proteger sus altavoces.

6. Aislamiento de tierra (GND / ISO / 200Ω): Ocasionalmente puede aparecer un chirrido del alternador en un sistema debido a una conexión a tierra inadecuada. Para ayudar a resolver esta situación, el DBPM100 proporciona conexiones a tierra alternativas. Asegúrese de que su sistema esté apagado antes de mover estos interruptores.

7. Ajuste del nivel de potencia de salida: Permite un ajuste preciso del nivel de potencia de salida para cumplir con los requisitos específicos de su configuración.

8. LED de encendido: Notifica que la unidad está encendida.

9. RCA Inputs: The inputs of the DBPM100 use a balanced input circuit to minimize induced noise. They are also designed to handle very high signal voltages up to 10V.

10. RCA Output: Connect these RCA connectors to the subsequent component after the DBPM100, such as a crossover, equalizer, or amplifier. It's important to note that the DBPM100 should be placed in-line before a crossover.

11. Bass Remote Level Control: Connect the supplied remote control here to manage the amount of bass restoration and the selected output level at the same time.

12. Power Terminal Block / +12V / Ground / REM In / REM Out: Be sure to secure your connections to prevent shorts and damage to your DS18 unit.

9. Entradas RCA: Las entradas del DBPM100 utilizan un circuito de entrada balanceado para minimizar el ruido inducido. También están diseñados para manejar voltajes de señal muy altos de hasta 10V.

10. Salida RCA: Conecte estos conectores RCA al componente posterior al DBPM100, como un crossover, ecualizador o amplificador. Es importante tener en cuenta que el DBPM100 debe colocarse en línea antes de un cruce.

11. Control remoto de nivel de graves: Conecte el control remoto suministrado aquí para manejar la cantidad de restauración de bajos y el nivel de salida seleccionado a la vez.

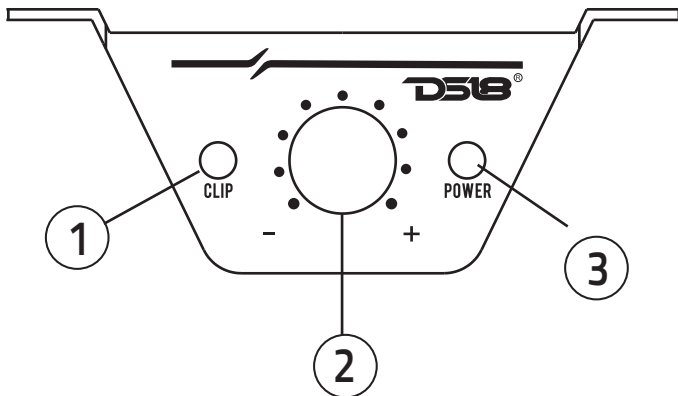
12. Bloque de terminales de alimentación / +12 V / tierra / entrada REM / salida REM: asegúrese de asegurar las conexiones para evitar cortocircuitos y daños a su unidad DS18.

**TURN UP
THE BASS**

DBPM100

FUNCTIONS OPERATIONS / BASS REMOTE CONTROL

OPERACIONES DE FUNCIONES / CONTROL REMOTO PARA BAJOS



1. CLIP LED Indicator for Output Clipping: Keep an eye on the CLIP LED indicator located on the remote Level knob. To prevent distortion and ensure your audio remains clear and undistorted, promptly turn down the Gain control.

2. Bass Restoration level knob

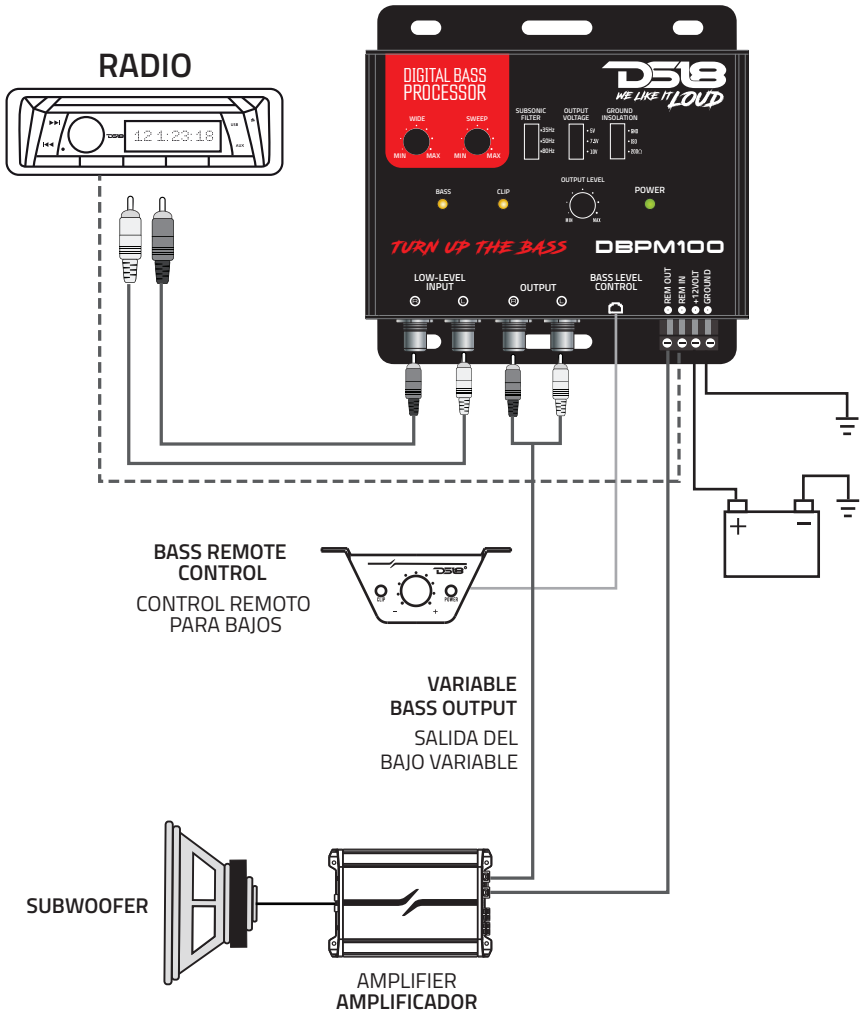
3. Power LED: Notifies that power to the unit is on.

1. Indicador LED CLIP para recorte de salida: Esté atento al indicador LED CLIP ubicado en la perilla de nivel remota. Para evitar la distorsión y garantizar que el audio permanezca claro y sin distorsiones, baje rápidamente el control de ganancia.

2. Perilla de Nivel de Restauración del bajo

3. LED de encendido: Notifica que la unidad está encendida.

SIGNAL CONNECTION / CONEXIÓN DE SEÑAL



SPECIFICATIONS

GENERAL FEATURES

Operating Voltage	8-17V
Power Consumption	0.24A
Recommended Fuse Rating.....	1A
Power Input Terminal Size	16ga
LED Indicator.....	Power / Bass Enhancer / Clip
Ground Isolation Switch	Yes (GND/ISO/200Ω)
Remote Turn-on (Input / Output)	Yes
Remote Level Control	Yes (Bass Enhancer / LED clip)
RCA Connector Type.....	Tiffany (Silver)
Compact Size for an easy Installation in any Application	Yes
Surface Mount Component Technology.....	Yes
Quality Control Verification using Audio Precision Instruments	Yes
Housing Material.....	Aluminum
Body Color	Black

AUDIO SPECIFICATIONS

Frequency Response.....	10Hz-20kHz
S/N Ratio	120dB
THD	0.0022%
Input Sensitivity (Low-Level).....	<10V
Input Impedance.....	20Kohms
Output Voltage	Selectable (5V/7.5V/10V)
Output Impedance	100ohms
Balanced Input Noise Rejection	>60dB
Stereo Separation	>80dB

CROSSOVER SECTION

Subwoofer LPF Frequency Cut-off.....	No (Full Range Signal)
Subwoofer Infrasonic Frequency Cut-off	Selectable (35/50/80Hz)

BASS PROCESSOR SECTION

Gain.....	0-8.8V
Center Frequency (Sweep)	75Hz~120Hz
Q Factor (Wide).....	1~3

MEASUREMENTS

Overall Length.....	4.72" / 120mm
Overall Width	4.4" / 113mm
Overall Height	1" / 26mm

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tensión de funcionamiento	8-17V
Consumo de energía	0.24A
Clasificación de fusible recomendada	1A
Tamaño del terminal de entrada de energía.....	16ga
Indicador LED.....	Encendido/ Potenciador de Bajo
Interruptor de aislamiento de tierra	Sí (GND/ISO/200Ω)
Encendido Remoto (Entrada/Salida)..	Sí
Control de nivel remoto	Sí (Potenciador de Bajo / Indicador LED de clip)
Tipo de conector RCA	Tiffany (Plateado)
Tamaño compacto para una fácil instalación para cualquier aplicación	Sí
Tecnología de componentes de montaje en superficie.....	Sí
Verificación del control de calidad mediante instrumentos de precisión de audio.....	Sí
Material de la carcasa	Aluminio
Color de la carcasa / Acabado.....	Negro

ESPECIFICACIONES DEL AUDIO

Frequency Response	10Hz-20kHz
Relación S/N	120dB
THD / Distorsión Armónica Total	0.0022%
Sensibilidad de Entrada (Nivel -Bajo)	<10V
Impedancia de Entrada.....	20Kohms
Salida de Voltaje.....	Seleccionable (5V/7.5V/10V)
Impedancia de Salida.....	110ohms
Rechazo de ruido de entrada balanceado...	>60dB
Separación Estéreo.....	>80dB

SECCIÓN CRUZADA

Corte de frecuencia LPF del subwoofer.....	No (Señal de rango completo)
Corte de frecuencia infrasónica del subwoofer	Seleccionable (35/50/80Hz)

SECCIÓN DEL PROCESADOR DE BAJOS

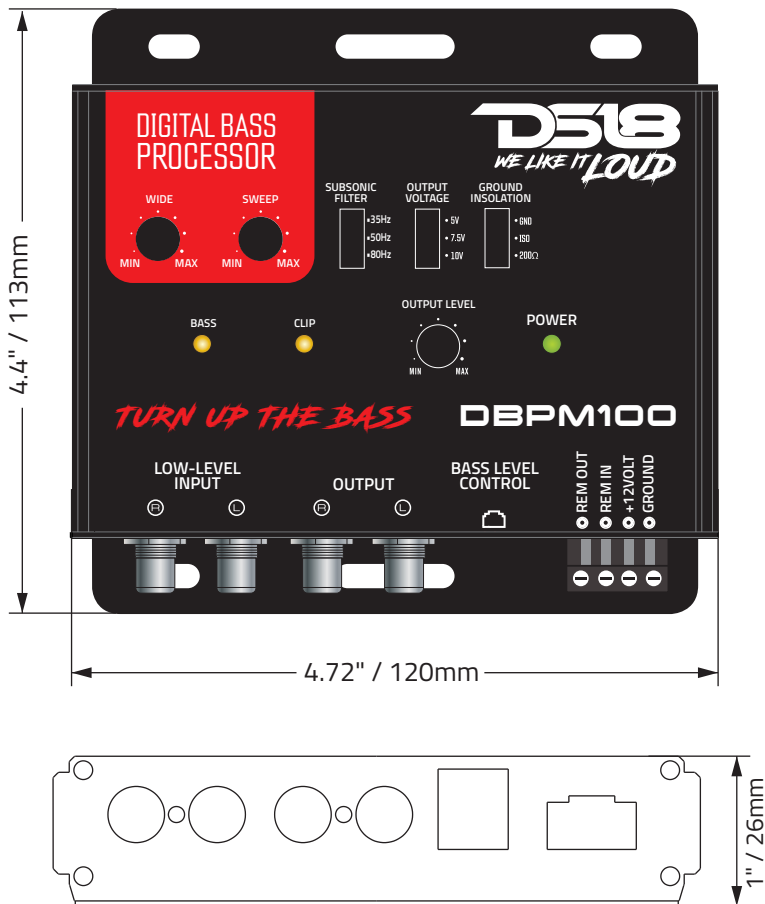
Ganancia.....	0-8.8V
Frecuencia central (Barrido).....	75Hz~120Hz
Factor Q (Ancho).....	1-3

MEDIDAS

Longitud Total.....	4.72" / 120mm
Ancho Promedio	4.4" / 113mm
Altura Total	1" / 26mm

DBPM100

MEDIDAS / MEASUREMENTS



WARNING:
Cancer and Reproductive Harm.
www.P65Warning.ca.gov



ADVERTENCIA:
Cáncer y Daño Reproductivo.
www.P65Warning.ca.gov

D518®



DBPM100

DIGITAL BASS PROCESSOR

PROCESADOR DE BAJO DIGITAL

OWNER'S MANUAL
MANUAL DEL USUARIO

ENGLISH | ESPAÑOL

