

# D518<sup>®</sup>

*WE LIKE IT LOUD*

OWNER'S MANUAL | MANUAL DEL USUARIO



## CARBON12.1D **1+1Ω**

12" HIGH EXCURSION  
SUBWOOFER WITH  
CARBON FIBER CONE

SUBWOOFER DE ALTA  
EXCURSIÓN DE 12" CON  
CONO DE FIBRA DE CARBONO

# CARBON12.1D

## SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

|                                                                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nominal Diameter / Diámetro nominal.....                                 | 12" / 305mm |
| Nominal Impedance / Impedancia nominal.....                              | 1+1 Ohm     |
| RMS Power Handling / Manejo de potencia RMS.....                         | 3500W       |
| MAX Power Handling / Manejo de potencia MAX.....                         | 7000W       |
| Sensitivity (1w/1m) / Sensibilidad (1w / 1m).....                        | 82 dB       |
| Frequency Response / Respuesta de frecuencia.....                        | 10-200Hz    |
| Recommended Low-Pass Crossover / Crossover de paso bajo recomendado..... | 60Hz        |

## FEATURES / CARACTERÍSTICAS

|                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Improved Heat Dissipation / Disipación de calor mejorada..... | Yes / Sí                                               |
| Cone Shape / Forma del cono.....                              | Conic / Cónico                                         |
| Speaker Terminals / Terminales del altavoz.....               | Push Terminals 4GA / Terminales de empuje de calibre 4 |

## MOTOR / MOTOR

|                                                                         |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Voice Coil Diameter / Diámetro de la bobina de voz.....                 | 3.5" / 89mm                     |
| Voice Coil Former Material / Material interior de la bobina de voz..... | Aluminum / Aluminio             |
| Winding Material / Material de bobinado.....                            | CCAR                            |
| Cone Material / Material del cono.....                                  | Carbon Fiber / Fibra de carbono |
| Dust Cap Material / Material de la tapa antipolvo.....                  | Carbon Fiber / Fibra de carbono |
| Dust Cap Size / Tamaño de la tapa antipolvo.....                        | 6" / 150mm                      |
| Surround Material / Material de la suspensión.....                      | Foam / Espuma                   |
| Spider Diameter / Diámetro de la araña.....                             | 9" / 228mm                      |
| Leads Connection Type / Tipo de conexión de cables.....                 | Spider Crossed / Araña cruzada  |
| Basket Material / Material de la canasta.....                           | Aluminum / Aluminio             |
| Basket Color/Finish / Color/Acabado de la canasta.....                  | Black / Negro                   |
| Magnet Material / Material del imán.....                                | Ferrite / Ferrita               |
| Magnet Weight / Peso del imán.....                                      | 425 Oz                          |

## THIELE & SMALL PARAMETERS / PARÁMETROS T/S

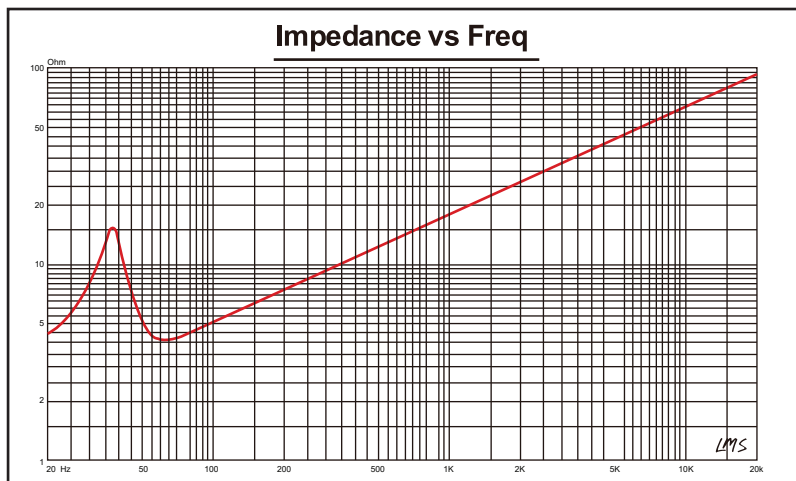
|                                                              |           |                  |
|--------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Equivalent Volume / Volumen equivalente.....                 | Vas.....  | 15.8L / 0.557ft3 |
| Excursion (one way) / Excursión (solo ida).....              | Xmax..... | 22.5mm           |
| Free Air Resonance / Resonancia al aire libre.....           | Fs.....   | 38Hz             |
| Mechanical Factor / Factor mecánico.....                     | Qms.....  | 4.878            |
| Electrical Factor / Factor eléctrico.....                    | Qes.....  | 0.816            |
| Total Factor / Factor total.....                             | Qts.....  | 0.699            |
| Moving Mass / Masa en movimiento.....                        | Mms.....  | 349.305g         |
| Mechanical Compliance / Cumplimiento mecánico.....           | Cms.....  | 50.114mm/N       |
| BL Factor / Factor BL.....                                   | BL.....   | 14.3             |
| Voice Coil Inductance / Inductancia de la bobina de voz..... | Le.....   | 0.98mH           |
| Diaphragm Area / Área del diafragma.....                     | Sd.....   | 471.4cm2         |
| DC Resistance / Resistencia DC.....                          | Re.....   | 1+1 Ohm          |
| Efficiency Bandwidth Product /.....                          | EBP.....  | 46.5             |
| Eficiencia del ancho de banda del producto                   |           |                  |

## RECOMMENDED ENCLOSURES / CAJONES RECOMENDADOS

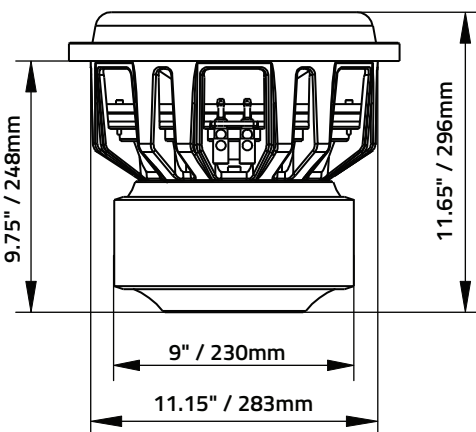
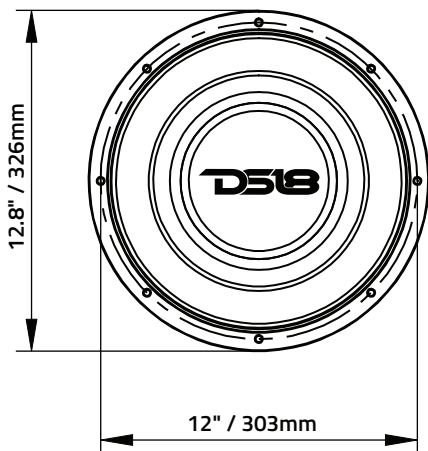
|                                                                        |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Sealed Internal Volume / Volumen interno sellado.....                  | 37L / 1.3ft3 |
| Sealed Box Output Response / Respuesta de salida de cajón sellado..... | F3..... 38Hz |
| Ported Internal Volume / Volumen interno portado .....                 | 56.6L / 2ft3 |
| Port Size *Square (WxHxL) / .....                                      | 2"x12"x20.7" |
| Tamaño del puerto *Cuadrado (AnxAlxL)                                  |              |
| Port Tuning Frequency / Frecuencia de entonación del puerto.....       | Fb..... 35Hz |
| Ported Box Output Response / Respuesta de salida de cajón portado..... | F3..... 27Hz |

## MEASUREMENTS / MEDIDAS

|                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Overall Diameter / Diámetro total.....                         | 12.8" / 326mm  |
| Overall Depth / Profundidad total.....                         | 11.65" / 296mm |
| Front Mount Baffle Cutout / Corte del orificio de montaje..... | 11.15" / 283mm |
| Mounting Depth / Profundidad de montaje.....                   | 9.75" / 248mm  |
| Motor Diameter / Diámetro del motor.....                       | 9" / 230mm     |



## MEASUREMENTS / MEDIDAS



## WARRANTY

Please visit our website [DS18.com](http://DS18.com) for more information on our warranty policy.

We reserve the right to change products and specifications at any time without notice.

Images may or may not include optional equipment.



### WARNING:

Cancer and Reproductive Harm.  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## GARANTÍA

Visite nuestra página web [DS18.com](http://DS18.com) para obtener más información sobre nuestra garantía.

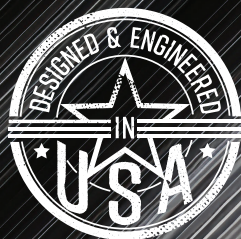
Nos reservamos el derecho de cambiar productos y especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Imágenes pueden incluir o no equipo opcional.



### ADVERTENCIA:

Cáncer y Daño Reproductivo.  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)





FOR MORE INFORMATION  
PLEASE VISIT  
**DS18.COM**

