

# Ultimate

**T2**  
series

*Subwoofer*



*T2-100W*  
*T2-120W*



### Table of Contents

### Pages

Table of Contents

3

English

4-5

French

6-7

Spanish

8-9

German

10-11

# Ultimate

## Introduction

**Ultimate** Car Audio products have been designed to deliver awesome performance and the coolest look on the street! Learning from our past successes, our new products have been developed with a whole new look and attitude. After all, we want you to have an ultimate car audio system. **Ultimate** would like to thank you for purchasing it's products

## Caution

Be advised that exposure to loud music for a long period of time may result in permanent hearing damage. Loud music can also distract you while driving, and prevent you from reacting quickly to emergency situations. **Ultimate** will accept no liability due to misuse of it's products.

## Description

**Ultimate's T2 Series** subwoofers not only look hot, they pound! In order to develop great bass performance, a subwoofer must be engineered from the ground up. Using a proper balance of materials that control cone movement is essential in low frequency reproduction. So what does it take?

Not only does an aluminum cone look cool, it will assist the subwoofer to keep cool too. To keep the cone linear in the voice coil gap, a butyl rubber surround is used and distortion is kept ultra low. Front and rear venting of the voice coil is incorporated to help against thermal and mechanical failure. Heavy duty bindings posts ensure you get maximum power to the subwoofer without having weak terminals compromise your bass performance.

## Features

- *Aluminum woofer cone*
- *Butyl rubber, ultra linear surround*
- *Four layer KSV voice coil*
- *Strontium magnet structure*
- *Chrome stamped steel basket*
- *Vented bumped back plate*
- *Platinum binding post terminals*

## Specifications

	<b>T2-100W</b>	<b>T2-120W</b>
Impedance	4 ohm	4 ohm
Sensitivity	88 dB	89 dB
Frequency Response	25 – 600 Hz	28 – 600 Hz
Power Handling (RMS)	150 watts	200 watts
Power Handling (Max)	450 watts	600 watts
Voice Coil Diameter	1.5"	1.5"
	38.6mm	38.6mm
Mounting Depth	5.875"	6.75"
	149.6mm	171.5mm
Mounting Diameter	9.25"	11.25"
	234mm	285mm

## Thiele-Small Parameters

Vas	2.65 cu ft	2.84 cu ft
	75.18L	80.45L
Qes	0.4437	0.504
Qms	5.39	6.55
Qts	0.41	0.468
FS	25 Hz	28 Hz
Re	3.8 ohm	3.9 ohm
Xmax	0.45"	0.55"
	11.4mm	14mm

## Optimum Enclosures

Sealed	0.65 - 1.1 cu ft	0.9 - 1.5 cu ft
	18 - 31 L	25 - 42 L
Ported	1.5 cut ft	2.25 cut ft
	42.5L	63.5L
Tuning Frequency	30 Hz	32 Hz
Port Diameter	3"	4"
	7.6 cm	10 cm
Port Length	12.25"	12.125"
	31.1 cm	34.3 cm

**Note:** These enclosures are based on gross volume, inclusive of driver and port displacement.

# Ultimate

## Introduction

D'une allure des plus branchées en ville, les produits **Ultimate** Car Audio ont été conçus pour offrir un rendement extraordinaire. D'après nos succès passés, nous avons mis au point nos nouveaux produits en leur conférant une toute nouvelle allure et attitude. Après tout, nous voulons que vous possédiez l'ultime système audio dans votre automobile. **Ultimate** aimerait vous remercier d'avoir acheté ses produits.

## Attention

Nous vous avisons que l'exposition à de la musique très forte pendant une longue période de temps peut entraîner une perte de l'ouïe temporaire ou permanente. La musique forte peut également vous distraire au volant et vous empêcher de réagir rapidement lors de situations d'urgence. **Ultimate** n'acceptera aucune responsabilité découlant d'une mauvaise utilisation de ses produits.

## Description

Les haut-parleurs sous-graves de la **Série T2 Ultimate** sont non seulement attirants, ils battent fort! Pour développer une bonne performance des sons graves, un haut-parleur sous-grave doit être managé du début à la fin. Utiliser un équilibre adéquat de matériaux qui contrôlent le mouvement du cône est essentiel à la reproduction des fréquences basses. Alors, qu'est-ce que cela prend?

Non seulement qu'un cône en aluminium est attirant, il va aider au haut-parleur sous-grave à rester à sa température ambiante. Pour garder le cône linéaire dans l'espace du coil de voix, un périmètre à suspension au caoutchouc butyle est utilisé et la distorsion est gardée ultra basse. Une ventilation avant et arrière est incorporée pour aider contre les pannes thermales et mécaniques. Des pôles reliant ultra résistantes assurent que vous obtenez un maximum de puissance au haut-parleur sous-grave sans avoir des terminaux faibles qui compromettent la performance des sons graves.

## Caractéristiques

- *Cône en aluminium de woofer*
- *Caoutchouc butylique, ultra linéaire entourez*
- *Quatre enroulement à hautes températures de voix de la couche ASV*
- *Structure d'aimant de strontium*
- *Panier en acier embouti par chrome*
- *Exhalé frappé en arrière plaquez*

## Caractéristiques

	<b>T2-100W</b>	<b>T2-120W</b>
Impédance	4 ohm	4 ohm
Sensibilité	88 dB	89 dB
Réponse en fréquence	25 – 600 Hz	28 – 600 Hz
Puissance (RMS)	150 watts	200 watts
Puissance (Max)	450 watts	600 watts
Diamètre de bobine	1.5"	1.5"
	38.6mm	38.6mm
Profondeur de montage	5.875"	6.75"
	149.6mm	171.5mm
Diamètre de montage	9.25"	11.25"
	234mm	285mm

## Thiele-Small Parameters

Vas	2.65 cu ft	2.84 cu ft
	75.18L	80.45L
Qes	0.4437	0.504
Qms	5.39	6.55
Qts	0.41	0.468
FS	25 Hz	28 Hz
Re	3.8 ohm	3.9 ohm
Xmax	0.45"	0.55"
	11.4mm	14mm

## Caisson Optimum

Scellé	0.65 - 1.1 cu ft	0.9 - 1.5 cu ft
	18 - 31 L	25 - 42 L
Exhalé	1.5 cut ft	2.25 cut ft
	42.5L	63.5L
Accord par fréquence	30 Hz	32 Hz
Diamètre de Port	3"	4"
	7.6 cm	10 cm
Longueur de Port	12.25"	12.125"
	31.1 cm	34.3 cm

**Note:** Ces caisson sont basées sur le volume brut, inclus du déplacement de haut-parleur et de port.

# Ultimate

## Introducción

Los productos de audio para automóviles **Ultimate** han sido diseñados para brindar un rendimiento formidable y ¡la presencia más excepcional que se ve por las calles! Basándonos en nuestros éxitos anteriores, hemos desarrollado nuestros nuevos productos con una imagen y actitud totalmente nuevas. Después de todo, queremos que usted tenga un sistema de audio “de lo último” en su automóvil. Le damos las gracias por comprar los productos de **Ultimate**.

## Advertencia

Le recordamos que la exposición a música con el volumen alto puede causar daños de audición permanentes. La música fuerte también puede distraer e impedir que usted reaccione rápido en una emergencia. **Ultimate** no asume responsabilidad alguna por el uso inapropiado de sus productos.

## Descripción

Los altavoces de grave de la serie T2 de **Ultimate** no solamente se ven fantásticos sino que ¡también producen un sonido atronador! A fin de lograr una excelente reproducción de tonos graves, el altavoz de graves debe ser construido de cero. El equilibrio apropiado de los materiales que controlan el movimiento del cono es esencial en la reproducción de baja frecuencia. ¿Cómo se logra esto?

El cono de aluminio no solamente se ve fenomenal, sino que también ayuda a enfriar el altavoz de graves. Para mantener la linealidad del cono en el espacio alrededor de la bobina acústica se usa un reborde de goma de butilo y se mantiene la distorsión ultra baja. La bobina acústica cuenta con ventilación anterior y posterior a fin de evitar las fallas térmicas y mecánicas. Los bornes de tornillo altamente resistentes aseguran máxima potencia para los altavoces de grave, evitando así que la calidad de los tonos graves se vea comprometida por terminales débiles.

## Características

- *Cono de polipropileno y grafito*
- *Suspensión periférica de goma de butilo*
- *Altavoz de agudo de neodimio/mylar*
- *Bobina acústica ASV de dos capas para alta temperatura*
- *Imán de estroncio*
- *Armazón de acero estampado*



## Especificaciones

	<b>T2-100W</b>	<b>T2-120W</b>
Impedancia	4 ohm	4 ohm
Sensibilidad	88 dB	89 dB
Respuesta de frecuencia	25 – 600 Hz	28 – 600 Hz
Manejo de potencia (RMS)	150 watts	200 watts
Manejo de potencia (Máx.)	450 watts	600 watts
Diámetro de la bobina acústica	1.5"	1.5"
	38.6mm	38.6mm
Profundidad de montaje	5.875"	6.75"
	149.6mm	171.5mm
Diámetro de montaje	9.25"	11.25"
	234mm	285mm

## Thiele-Small Parameters

Vas	2.84 cu ft	2.84 cu ft
	75.18L	80.45L
Qes	0.4437	0.504
Qms	5.39	6.55
Qts	0.41	0.468
FS	25 Hz	28 Hz
Re	3.8 ohm	3.9 ohm
Xmax	0.45"	0.55"
	11.4mm	14mm

## Cabinas óptimas

Selladas	0.65 - 1.1 cu ft	0.9 - 1.5 cu ft
	18 - 31 L	25 - 42 L
Con puertos	1.5 cut ft	2.25 cut ft
	42.5L	63.5L
Frecuencia de sintonización	30 Hz	32 Hz
Diámetro del puerto	3"	4"
	7.6 cm	10 cm
Largo del puerto	12.25"	12.125"
	31.1 cm	34.3 cm

**Nota:** Estas cabinas se basan en el volumen bruto, incluyendo el desplazamiento del controlador y de los puertos.

## Einleitung

**Ultimate** Car Audio-Produkte wurden ausgelegt, um großartige Leistung und den coolsten Look überhaupt zu bieten! Auf der Basis unseres Erfolgs, haben wir neue Produkte mit einem vollkommen neuen Look und Verhalten entwickelt. Schließlich wollen wir doch, dass Sie das ultimative Auto-Audiosystem besitzen. **Ultimate** möchte Ihnen für den Kauf unserer Produkte danken.

## Vorsicht

Bitte beachten Sie, dass das Hören von lauter Musik über längere Zeit zu permanenten Hörschäden führen kann. Laute Musik kann beim Fahren auch ablenkend sein und Ihnen nicht erlauben, in gefährlichen Situationen schnell zu reagieren. **Ultimate** übernimmt keine Gewähr für Schäden, die durch den Missbrauch der Produkte entstehen.

## Beschreibung

Die Subwoofer der Serie T2 von Ultimate sehen nicht nur gut aus, sie hämmern auch gewaltig! Um einen erstklassigen Basston zu erzeugen, muß ein Subwoofer von Grund auf gebaut werden. Bei der Wiedergabe von niedrigen Frequenzen ist es äußerst wichtig, daß die Materialien, die die Bewegung des Konus kontrollieren, im richtigen Verhältnis benutzt werden. Was gehört dazu?

Der Aluminiumkonus sieht nicht nur toll aus, er hilft auch den Subwoofer kühl zu halten. Eine Butyl-Gummisicke erhält die Linearität des Konus in der Spalte um die Schwingspule herum. Verzerrung ist ultraniedrig. Die Vorder- und Hinterlüftung der Schwingspule hilft dem thermischen und mechanischen Versagen vorzubeugen. Verstärkte Verbindungsklemmen gewährleisten maximale Stromleistung für die Subwoofer. Dies verhindert, dass die Qualität der Basstöne durch schwache Anschlussklemmen beeinträchtigt wird.

## Besonderheiten

- Graphitverstärkter Polypropylenkonus
- Butyl-Gummisicke
- Neodymium Mylar-Hochtöner
- 2-lagige Hochtemperatur ASV-Schwingspule
- Strontium-Magnet
- Gestanzter Stahlkorb

## Technische Daten

	<b>T2-100W</b>	<b>T2-120W</b>
Impedanz	4 ohm	4 ohm
Empfindlichkeit	88 dB	89 dB
Frequenzgang	25 – 600 Hz	28 – 600 Hz
Leistungshandhabung (RMS)	150 watts	200 watts
Leistungshandhabung (Max)	450 watts	600 watts
Schwingspulen-Durchmesser	1.5"	1.5"
	38.6mm	38.6mm
Einbautiefe	5.875"	6.75"
	149.6mm	171.5mm
Einbaudurchmesser	9.25"	11.25"
	234mm	285mm

## Thiele-Small Parameters

Vas	2.84 cu ft	2.84 cu ft
	75.18L	80.45L
Qes	0.4437	0.504
Qms	5.39	6.55
Qts	0.41	0.468
FS	25 Hz	28 Hz
Re	3.8 ohm	3.9 ohm
Xmax	0.45"	0.55"
	11.4mm	14mm

## Optimale Gehäuse

Versiegelt	0.65 - 1.1 cu ft	0.9 - 1.5 cu ft
	18 - 31 L	25 - 42 L
Mit Öffnungen	1.5 cut ft	2.25 cut ft
	42.5L	63.5L
Abstimmungsfrequenz	30 Hz	32 Hz
Öffnungsdurchmesser	3"	4"
	7.6 cm	10 cm
Öffnungslänge	12.25"	12.125"
	31.1 cm	34.3 cm

**Anmerkung:** Diese Gehäuse beruhen auf Bruttovolumen, wobei die Verdrängung des Treibers und der Öffnungen eingerechnet ist.



Tel: (514) 457-2555 • Fax: (514) 457-5507

[www.ultimate-sound.com](http://www.ultimate-sound.com)