



**T484 Technical Data Report
Thunder 4000 8" 4 Ohm Subwoofer**

Features - Características - Caractéristiques - Technische Informationen

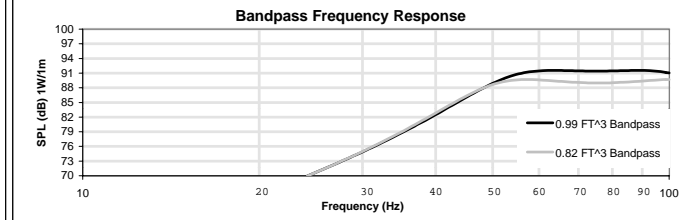
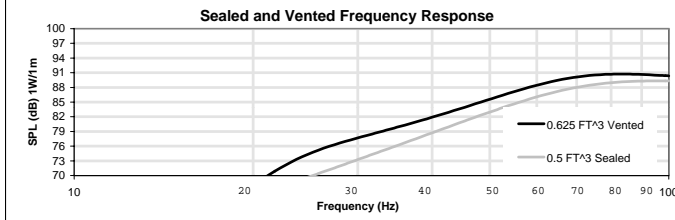
- Apical Voice Coil Former** - Plantilla apical de la bobina móvil - Corps de bobine mobile Apical - Apikalschwingspulenformer
- Extended Vented Pole Piece** - Pieza polar ventilada y extendida - Tronçon de poteau aéré - Verlängerter, ventilierter Polkern
- Flat Progressive Spider** - Pieza de centrado progresiva plana - Croisillons progressifs plats - Flache, progressive Zentriermembran
- Asymmetrical Linear Drive** - Excitación lineal asimétrica - Etage d'attaque linéaire asymétrique - Asymmetrisches, lineares Antriebssystem
- Strontium Ferrite Magnet** - Imán de ferrita de estroncio - Aimant en ferrite de strontium - Strontiumferritmagnet
- High-End gasket design** - Avanzado diseño de la junta - Dessin du joint haut de gamme - High-End-Dichtungsdesign
- Machine Turned Plates** - Placas maquinadas - Plaques usinées - Maschinell geschliffene platte
- Folded Window Basket** - Canastilla en ventana doblada - Panier de fenêtré replié - Gefalteter Fensterkorb

Specifications - Especificaciones - Caractéristiques technique - Spezifikationen

Free Air Resonance - Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz	Fs	43.2 Hz
Volume Acoustic Suspension - Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen	Vas	.83 Ft³ (23.4 l)
Total Q - Q total - Q totale - Gesamtgüte	Qts	.66
Electrical Q - Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte	Qes	.70
Mechanical Q - Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte	Qms	13.18
DC Resistance - Resistencia de CC - Résistance c.c. - Gleichstromwiderstand	Re	2.88 Ohm
Linear Excursion (One Way) - Excursión lineal (unidireccional) - Course linéaire (unidirectionnelle) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)	Xmax	.21" (5.3 mm)
Effective Piston Diameter - Diámetro efectivo del pistón - Diamètre utile du piston - Effektiver Kolbendurchmesser	D	6.524" (.1657 m)
RMS Power Handling - Potencia máxima efectiva - Gestion puissance efficace - Nennbelastbarkeits-Effektivwert	RMS	100 Watts
Total Power Handling - Potencia máxima total - Gestion puissance totale - Nennbelastbarkeits-Gesamtwert	Total	200 Watts
Sensitivity 1W/1m - Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit	SPLo	87.5 dB
Reference Efficiency - Eficiencia de referencia - Rendement de référence - Bezugswirkungsgrad	No	0.26%
Frequency Response - Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang		43 - 150Hz
Voice Coil Inductance - Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität	Le	0.8 mH
Gap Height - Altura del espacio - Hauteur du dégagement - Abstandshöhe		(6.0 mm)
Voice Coil Height - Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine mobile - Schwingspulenhöhe		(15.2 mm)
Voice Coil Diameter - Diámetro del Bobina móvil - Diamètre du Bobine mobile - Schwingspuledurchmesser		(25.4 mm)
Magnet Weight - Imán - Aimant - Magnet		20 oz (567 g)
Motor Force - Fuerza motriz - Force du moteur - Schwingkraft	BL	6.50 Tm
Compliance - Cumplimiento - Conformité - Compliance	Cms	.359 mm/N
Total Moving Mass - Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse	Mms	37.9 g
Moving Mass of Driver - Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers	Mmd	36.1 g
Suspension Losses - Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust	Rms	0.78
Effective Surface Area - Área superficial efectiva - Surface utile - Wirksame Oberfläche	Sd	33.4 in² (.0216m²)
Mounting Diameter - Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser		(179.4 mm)
Overall Diameter - Diámetro total - Diamètre global - Gesamtdurchmesser		(208.0 mm)
Mounting Depth - Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe		3 1/2 " (88.9 mm)
Overall Depth - Profundidad total - Profondeur globale - Gesamttiefe		3 7/8 " (98.4 mm)
Speaker Displacement (Inside Box) - Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)		80in² (1.3 l)
Speaker Displacement (Outside Box) - Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Déplacement du haut-parleur (à l'extérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses)		60in² (1.0 l)



T484 Technical Data Report
Thunder 4000 8" 4 Ohm Subwoofer



Sealed Enclosures - Gabinetes Sellados - Enceintes Hermétiques - Geschlossene Gehäuse

Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen - Enclosure Volume	.38 Ft³ (10.6 l)	.50 Ft³ (14.2 l)	.63 Ft³ (17.7 l)	.75 Ft³ (21.2 l)	.88 Ft³ (24.8 l)
F3	67 Hz	61 Hz	57 Hz	53 Hz	53 Hz
Ondulación - Ondulation - Welligkeit - Ripple	.00dB	.01dB	.01dB	.01dB	.00dB
Qtz	1.23	1.11	1.03	.98	.94
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen - Net Volume	.34 Ft³ (9.6 l)	.47 Ft³ (13.2 l)	.59 Ft³ (16.7 l)	.72 Ft³ (20.3 l)	.84 Ft³ (23.8 l)
Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen - Driver Volume	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	109dB	107dB	106dB	105dB	104dB
Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	100 Watts	79 Watts	65 Watts	56 Watts	50 Watts

Vented Enclosures - Gabinetes ventilados - Enceintes aérées - Ventilerte Gehäuse

Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen - Enclosure Volume	.50 Ft³ (14.2 l)	.63 Ft³ (17.7 l)	.75 Ft³ (21.2 l)	.88 Ft³ (24.8 l)	1.00 Ft³ (28.3 l)
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen - Vent Dimensions	2"x8"	2"x9"	2"x8.25"	2"x9"	2"x9"
F3	63 Hz	54 Hz	49 Hz	48 Hz	46 Hz
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - Tuning Frequency	45 Hz	38 Hz	35 Hz	31 Hz	29 Hz
Ondulación - Ondulation - Welligkeit - Ripple	.29dB	.37dB	.42dB	.32dB	.26dB
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen - Net Volume	.45 Ft³ (12.7 l)	.57 Ft³ (16.2 l)	.70 Ft³ (19.8 l)	.82 Ft³ (23.3 l)	.95 Ft³ (26.8 l)
Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen - Driver Volume	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen - Vent Volume	.02 Ft³ (0.5 l)	.02 Ft³ (0.5 l)	.02 Ft³ (0.5 l)	.02 Ft³ (0.5 l)	.02 Ft³ (0.5 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	107dB	108dB	109dB	107dB	106dB
Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	45 Watts	100 Watts	96 Watts	80 Watts	71 Watts

Single Reflex Bandpass Enclosures - Gabinetes reflectores sencillos de paso de banda - Enceintes à bande passante réflexe simple - Bassreflex-Bandpassgehäuse **s=0.5**

Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen - Enclosure Volume	.69 Ft³ (19.5 l)	.74 Ft³ (21.0 l)	.82 Ft³ (23.2 l)	.94 Ft³ (26.6 l)	1.13 Ft³ (32.0 l)
Paso de banda - Bande passante - Bandpass - Bandpass	54 - 140	48 - 135	43 - 129	38 - 124	33 - 119
Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung - Bandpass Gain	3.5dB	2.5dB	1.3dB	.0dB	-1.4dB
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen - Vent Dimensions	3"x4.5"	3"x5.5"	3"x6.75"	3"x8.25"	3"x10.25"
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - Tuning Frequency	87 Hz	82 Hz	76 Hz	70 Hz	64 Hz
Ondulación - Ondulation - Welligkeit - Ripple	.65dB	.68dB	.70dB	.73dB	.75dB
Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen - Sealed Volume	.27 Ft³ (7.6 l)	.32 Ft³ (9.1 l)	.40 Ft³ (11.2 l)	.51 Ft³ (14.3 l)	.69 Ft³ (19.4 l)
Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen - Vented Volume	.37 Ft³ (10.3 l)	.37 Ft³ (10.3 l)	.37 Ft³ (10.3 l)	.37 Ft³ (10.3 l)	.37 Ft³ (10.3 l)
Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen - Driver Volume	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen - Vent Volume	.02 Ft³ (0.5 l)	.02 Ft³ (0.6 l)	.03 Ft³ (0.8 l)	.04 Ft³ (1.0 l)	.05 Ft³ (1.3 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	110dB	108dB	106dB	103dB	101dB
Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	87 Watts	71 Watts	57 Watts	44 Watts	33 Watts

Single Reflex Bandpass Enclosures - Gabinetes reflectores sencillos de paso de banda - Enceintes à bande passante réflexe simple - Bassreflex-Bandpassgehäuse **s=0.6**

Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen - Enclosure Volume	.91 Ft³ (25.8 l)	.99 Ft³ (28.0 l)	1.10 Ft³ (31.2 l)	1.28 Ft³ (36.2 l)	1.60 Ft³ (45.3 l)
Paso de banda - Bande passante - Bandpass - Bandpass	52 - 120	49 - 115	44 - 110	39 - 104	34 - 99
Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung - Bandpass Gain	4.8dB	3.8dB	2.6dB	1.3dB	-.2dB
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen - Vent Dimensions	3"x3.25"	3"x4"	3"x5.25"	3"x6.5"	3"x8.25"
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - Tuning Frequency	80 Hz	75 Hz	70 Hz	64 Hz	58 Hz
Ondulación - Ondulation - Welligkeit - Ripple	.12dB	.13dB	.14dB	.14dB	.15dB
Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen - Sealed Volume	.34 Ft³ (9.5 l)	.41 Ft³ (11.6 l)	.52 Ft³ (14.7 l)	.69 Ft³ (19.6 l)	1.00 Ft³ (28.5 l)
Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen - Vented Volume	.53 Ft³ (14.9 l)	.53 Ft³ (14.9 l)	.53 Ft³ (14.9 l)	.53 Ft³ (14.9 l)	.53 Ft³ (14.9 l)
Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen - Driver Volume	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)	.03 Ft³ (1.0 l)
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen - Vent Volume	.01 Ft³ (0.3 l)	.02 Ft³ (0.4 l)	.02 Ft³ (0.6 l)	.03 Ft³ (0.8 l)	.04 Ft³ (1.0 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	110dB	108dB	106dB	103dB	101dB
Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	75 Watts	61 Watts	49 Watts	37 Watts	28 Watts

THUNDER 4000
T484 TECHNICAL DATA REPORT