



T484A Technical Data Report

Thunder 4000A 8" 4 Ohm Subwoofer

Features - Características - Caractéristiques - Technische Informationen

Spider Plateau Venting	- Ventilación de la placa de la pieza de centrado - Aération plateau à croisillons - Zentriermembranplateau-Entlüftung
Folded Window Basket	- Canastilla en ventana doblada - Châssis embouti et replié - Gefalteter Fensterkorb
Flat Progressive Spider	- Pieza de centrado progresiva plana - Spider Plat Progressif - Flache, progressive Zentriermembran
Asymmetrical Linear Drive	- Excitación lineal asimétrica - Asymmetrical Linear Drive System - Asymmetrisches, lineares Antriebssystem
Strontium Ferrite Magnet	- Imán de ferrita de estroncio - Structure magnétique en strontium - Strontiumferritmagnet
High-End gasket design	- Avanzado diseño de la junta - Joint extérieur avec finition haut de gamme - High-End-Dichtungsdesign
Machine Turned Plates	- Placas maquinadas - Plaques de champ fraisées - Maschinell geschliffene platte
Polyimide Voice Coil Former	- Formador de Bobina de Voz de poliamide - Gabarit de bobine de voix de polyamide - Polyamide Stimmformerspule
Extended Pole Piece	- Pieza polar extendida - Morceau polaire étendu - Erweitert Stabteil

Specifications - Especificaciones - Données techniques - Spezifikationen

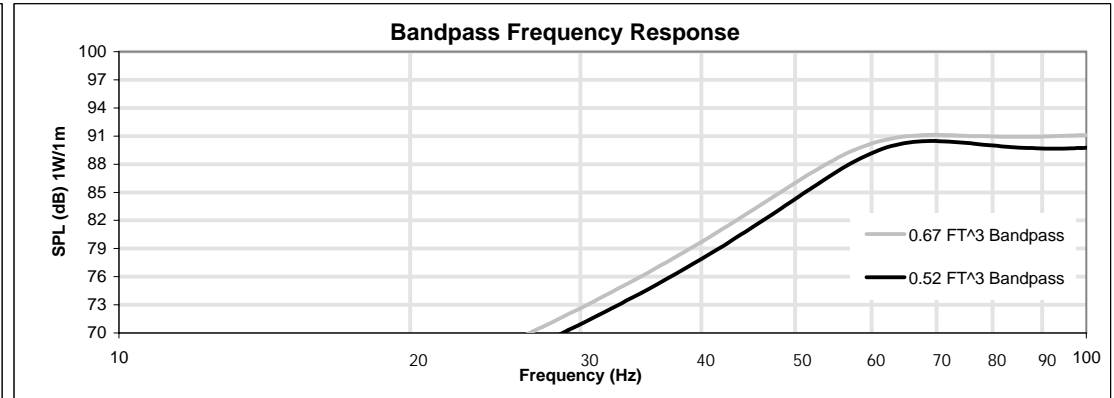
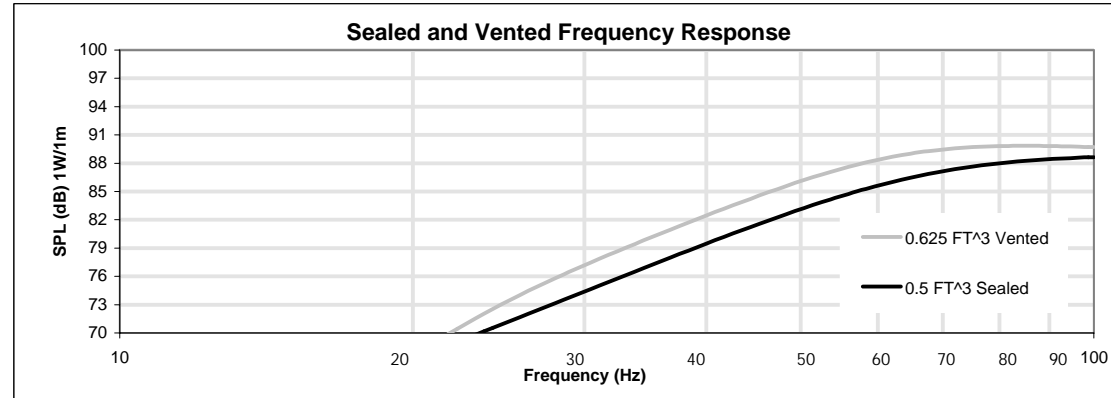
Free Air Resonance - Resonancia de atmósfera libre - Fréquence de résonance - Free Air-Resonanz	Fs	36.5 Hz
Volume Acoustic Suspension - Volumen de suspensión acústica - Volume équivalent à l'élasticité de la suspension - Äquivalenzvolumen	Vas	1.16 Ft^3 (32.8 l)
Total Q - Q total - Coefficient de surtension total - Gesamtgüte	Qts	.46
Electrical Q - Q eléctrica - Coefficient de surtension électrique - Elektrische Güte	Qes	.49
Mechanical Q - Q mecánica - Coefficient de surtension mécanique - Mechanische Güte	Qms	8.94
DC Resistance - Resistencia de CC - Résistance de la bobine au courant continu - Gleichstromwiderstand	Re	3.05 Ohm
Linear Excursion (One Way) - Excursión lineal (unidireccional) - Excursion maximum (dans un sens) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)	Xmax	.21" (5.3 mm)
Effective Piston Diameter - Diámetro efectivo del pistón - Diamètre de la membrane - Effektiver Kolbendurchmesser	D	6.524" (.1657 m)
RMS Power Handling - Potencia máxima efectiva - Puissance RMS - Nennbelastbarkeits-Effektivwert	RMS	100 Watts
Recommended Amplifier Power - Potencia de amplificación recomendada - Puissance recommandée - Empfohlene Verstärkerleistung	RMS	30-100 Watts
Sensitivity 1W/1m - Sensibilidad - Efficacité 1W/1m - Empfindlichkeit	SPLo	88.1 dB
Reference Efficiency - Eficiencia de referencia - Efficacité de référence - Bezugswirkungsgrad	No	0.31%
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	0.9 mH
Gap Height - Altura del espacio - Hauteur de l'entrefer - Abstandshöhe		.236" (6.0 mm)
Voice Coil Height - Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine - Schwingspulenhöhe		.599" (15.2 mm)
Voice Coil Diameter - Diámetro del Bobina móvil - Diamètre de la bobine - Schwingspuledurchmesser		1.0" (25.4 mm)
Magnet Weight - Imán - Poids de la structure magnétique - Magnet		20 oz (567 g)
Motor Force - Fuerza motriz - Facteur force - Schwingkraft	BL	7.38 Tm
Compliance - Cumplimiento - Compliance - Compliance	Cms	.502 mm/N
Total Moving Mass - Masa total en movimiento - Masse totale en mouvement - Gesamte bewegte Masse	Mms	37.9 g
Moving Mass of Driver - Masa en movimiento del altavoz - Poids de la membrane - Bewegte Masse des Subwoofers	Mmd	36.0 g
Suspension Losses - Pérdidas de suspensión - Pertes dans la suspension - Aufhängungsverlust	Rms	0.97
Effective Surface Area - Área superficial efectiva - Surface de la membrane - Wirksame Oberfläche	Sd	33.4 in^2 (.0216m^2)
Mounting Diameter - Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser		7 1/16" (179.4 mm)
Overall Diameter - Diámetro total - Diamètre extérieur - Gesamtdurchmesser		8 3/16" (208.0 mm)
Mounting Depth - Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe		3 5/8" (92.1 mm)
Overall Depth - Profundidad total - Profondeur totale - Gesamttiefe		3 15/16" (100.0 mm)
Speaker Displacement (Inside Box) - Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Volume occupé par le haut-parleur (montage intérieur) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)		80in^2 (1.3 l)
Speaker Displacement (Outside Box) - Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Volume occupé par le haut-parleur (montage extérieur) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses)		60in^2 (1.0 l)

*Dual voice coil models measured with coils in parallel



T484A Technical Data Report

Thunder 4000A 8" 4 Ohm Subwoofer



Sealed Enclosures - Gabinetes Sellados - Caissons Clos - Geschlossene Gehäuse

Enclosure Volume	.38 Ft ³ (10.6 l)	.50 Ft ³ (14.2 l)	.63 Ft ³ (17.7 l)	.75 Ft ³ (21.2 l)	.88 Ft ³ (24.8 l)
Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen					
F3	64 Hz	60 Hz	55 Hz	55 Hz	52 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.00dB	.00dB	.00dB	.00dB	.00dB
Qtc	.97	.86	.79	.75	.71
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen - Net Volume	.34 Ft ³ (9.6 l)	.47 Ft ³ (13.2 l)	.59 Ft ³ (16.7 l)	.72 Ft ³ (20.3 l)	.84 Ft ³ (23.8 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - Driver Volume	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	108dB	106dB	104dB	103dB	103dB
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	96 Watts	69 Watts	53 Watts	44 Watts	39 Watts

Vented Enclosures - Gabinetes ventilados - Caissons Bass Reflex - Ventilierte Gehäuse

Enclosure Volume	.50 Ft ³ (14.2 l)	.63 Ft ³ (17.7 l)	.75 Ft ³ (21.2 l)	.88 Ft ³ (24.8 l)	1.00 Ft ³ (28.3 l)
Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen					
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen - Vent Dimensions	2"x8"	2"x9"	2"x8.25"	2"x9"	2"x9"
F3	58 Hz	52 Hz	47 Hz	43 Hz	43 Hz
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - Tuning Frequency	45 Hz	38 Hz	35 Hz	31 Hz	29 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.18dB	.14dB	.12dB	.02dB	.00dB
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen - Net Volume	.45 Ft ³ (12.7 l)	.57 Ft ³ (16.2 l)	.70 Ft ³ (19.8 l)	.82 Ft ³ (23.3 l)	.95 Ft ³ (26.8 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - Driver Volume	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen - Vent Volume	.02 Ft ³ (0.5 l)	.02 Ft ³ (0.5 l)	.02 Ft ³ (0.5 l)	.02 Ft ³ (0.5 l)	.02 Ft ³ (0.5 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	107dB	109dB	108dB	107dB	106dB
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	53 Watts	100 Watts	99 Watts	81 Watts	71 Watts

Single Reflex Bandpass Enclosures - Gabinetes reflectores sencillos de paso de banda - Caissons Bandpass à une chambre reflex - Bassreflex-Bandpassgehäuse

s=0.5

Enclosure Volume	.52 Ft ³ (14.7 l)	.56 Ft ³ (15.9 l)	.62 Ft ³ (17.6 l)	.69 Ft ³ (19.5 l)	.80 Ft ³ (22.7 l)
Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen					
Paso de banda - Réponse en fréquence - Bandpass - Bandpass	54 - 159	49 - 154	44 - 148	39 - 143	34 - 138
Amplificación del paso de banda - Gain provoqué pas le caisson - Bandpassverstärkung - Bandpass Gain	1.4dB	.4dB	-.8dB	-2.1dB	-3.5dB
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen - Vent Dimensions	3"x6.75"	3"x8"	3"x9.5"	3"x11.5"	3"x14"
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - Tuning Frequency	93 Hz	87 Hz	81 Hz	75 Hz	69 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.81dB	.84dB	.86dB	.88dB	.91dB
Volumen sellado - Volume du caisson clos - Geschlossenes Volumen - Sealed Volume	.21 Ft ³ (6.0 l)	.25 Ft ³ (7.0 l)	.30 Ft ³ (8.4 l)	.36 Ft ³ (10.2 l)	.45 Ft ³ (12.9 l)
Volumen ventilado - Volume du caisson reflex - Ventiliertes Volumen - Vented Volume	.25 Ft ³ (7.0 l)	.25 Ft ³ (7.0 l)	.25 Ft ³ (7.0 l)	.25 Ft ³ (7.0 l)	.25 Ft ³ (7.0 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - Driver Volume	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen - Vent Volume	.03 Ft ³ (0.8 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.04 Ft ³ (1.2 l)	.05 Ft ³ (1.5 l)	.06 Ft ³ (1.8 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	109dB	107dB	105dB	103dB	100dB
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	100 Watts	81 Watts	65 Watts	51 Watts	38 Watts

Single Reflex Bandpass Enclosures - Gabinetes reflectores sencillos de paso de banda - Caissons Bandpass à une chambre reflex - Bassreflex-Bandpassgehäuse

s=0.6

Enclosure Volume	.67 Ft ³ (19.0 l)	.73 Ft ³ (20.7 l)	.80 Ft ³ (22.7 l)	.90 Ft ³ (25.5 l)	1.05 Ft ³ (29.7 l)
Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen					
Paso de banda - Réponse en fréquence - Bandpass - Bandpass	52 - 135	47 - 129	42 - 124	37 - 119	32 - 114
Amplificación del paso de banda - Gain provoqué pas le caisson - Bandpassverstärkung - Bandpass Gain	2.7dB	1.6dB	.4dB	-.9dB	-2.4dB
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen - Vent Dimensions	3"x5"	3"x6.25"	3"x7.5"	3"x9.25"	3"x11.5"
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - Tuning Frequency	85 Hz	79 Hz	74 Hz	68 Hz	62 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.20dB	.21dB	.22dB	.23dB	.23dB
Volumen sellado - Volume du caisson clos - Geschlossenes Volumen - Sealed Volume	.26 Ft ³ (7.4 l)	.31 Ft ³ (8.8 l)	.38 Ft ³ (10.6 l)	.47 Ft ³ (13.3 l)	.61 Ft ³ (17.3 l)
Volumen ventilado - Volume du caisson reflex - Ventiliertes Volumen - Vented Volume	.35 Ft ³ (10.0 l)	.35 Ft ³ (10.0 l)	.35 Ft ³ (10.0 l)	.35 Ft ³ (10.0 l)	.35 Ft ³ (10.0 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - Driver Volume	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)	.03 Ft ³ (1.0 l)
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen - Vent Volume	.02 Ft ³ (0.6 l)	.03 Ft ³ (0.7 l)	.03 Ft ³ (0.9 l)	.04 Ft ³ (1.2 l)	.05 Ft ³ (1.5 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	109dB	107dB	105dB	103dB	100dB
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	85 Watts	69 Watts	55 Watts	43 Watts	32 Watts

One Year Limited Warranty

MTX Loudspeakers purchased in the United States from an authorized MTX dealer are guaranteed against defects in material and workmanship for a period of ONE YEAR from the date purchased by the end user, and limited to the original retail purchaser of the product. Product found to be defective during that period will be repaired or replaced by MTX at no charge. This warranty is void if it is determined that unauthorized parties have attempted repairs or alterations of any nature. Warranty does not extend to cosmetics or finish. Before presuming a defect is present in the product, be certain that all related equipment and wiring is functioning properly. MTX disclaims any liability for other incurred damages resulting from product defects. Any expenses incurred in the removal and reinstallation of products are not covered by this warranty. MTX's total liability will not exceed the purchase price of the product. If a defect is present, your authorized MTX dealer may be able to effect repairs. Proof of purchase is required when requesting service, so please retain your sales receipt and take a moment to register your warranty on line @ www.mtx.com.