



T4108A Technical Data Report Thunder 4000A 10" 8 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

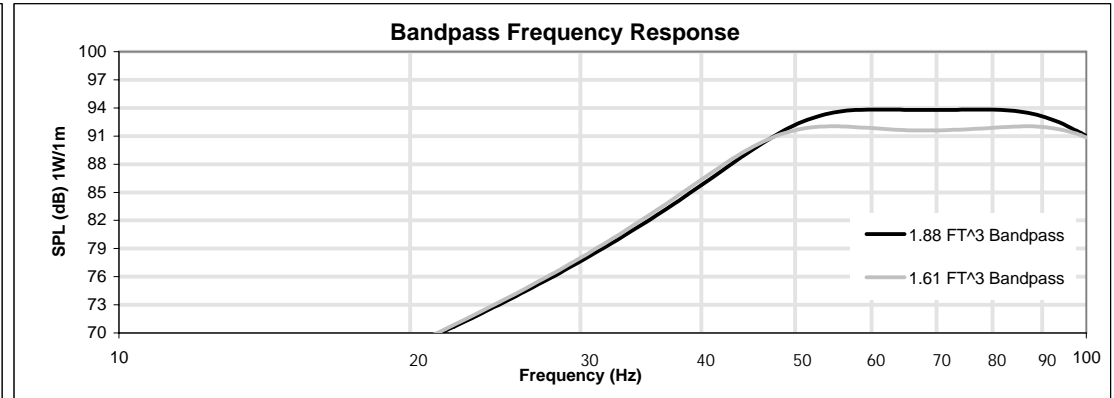
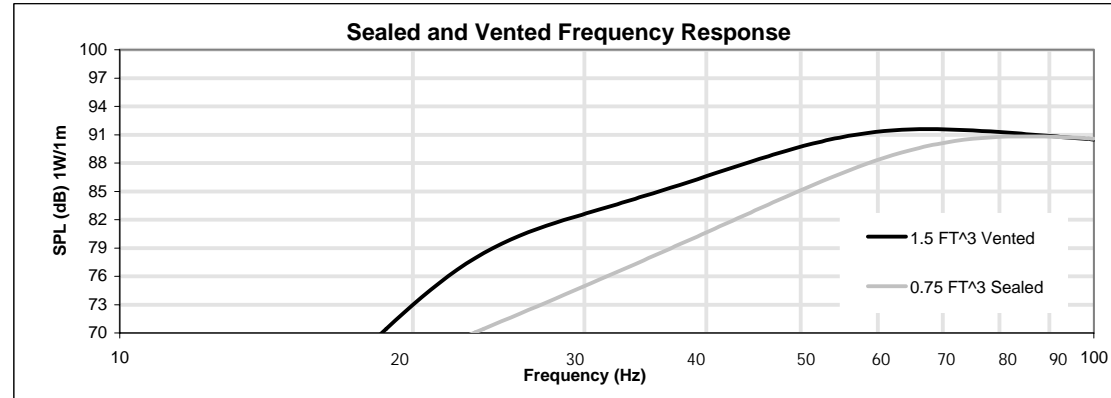
Free Air Resonance - Resonancia de atmósfera libre - Fréquence de résonance - Free Air-Resonanz	Fs	40.1 Hz
Volume Acoustic Suspension - Volumen de suspensión acústica - Volume équivalent à l'élasticité de la suspension - Äquivalenzvolumen	Vas	1.37 Ft^3 (38.7 l)
Total Q - Q total - Coefficient de surtension total - Gesamtgüte	Qts	.64
Electrical Q - Q eléctrica - Coefficient de surtension électrique - Elektrische Güte	Qes	.71
Mechanical Q - Q mecánica - Coefficient de surtension mécanique - Mechanische Güte	Qms	6.69
DC Resistance - Resistencia de CC - Résistance de la bobine au courant continu - Gleichstromwiderstand	Re	6.34 Ohm
Linear Excursion (One Way) - Excursión lineal (unidireccional) - Excursion maximum (dans un sens) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)	Xmax	.33" (8.4 mm)
Effective Piston Diameter - Diámetro efectivo del pistón - Diamètre de la membrane - Effektiver Kolbendurchmesser	D	8.429" (.2141 m)
RMS Power Handling - Potencia máxima efectiva - Puissance RMS - Nennbelastbarkeits-Effektivwert	RMS	200 Watts
Recommended Amplifier Power - Potencia de amplificación recomendada - Puissance recommandée - Empfohlene Verstärkerleistung	RMS	50-200 Watts
Sensitivity 1W/1m - Sensibilidad - Efficacité 1W/1m - Empfindlichkeit	SPLo	88.3 dB
Reference Efficiency - Eficiencia de referencia - Efficacité de référence - Bezugswirkungsgrad	No	0.33%
Frequency Response - Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang		40 -150Hz
Voice Coil Inductance - Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität	Le	2.4 mH
Gap Height - Altura del espacio - Hauteur de l'entrefer - Abstandshöhe		.314" (8.0 mm)
Voice Coil Height - Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine - Schwingspulenhöhe		.880" (22.4 mm)
Voice Coil Diameter - Diámetro del Bobina móvil - Diamètre de la bobine - Schwingspuledurchmesser		1.5" (38.1 mm)
Magnet Weight - Imán - Poids de la structure magnétique - Magnet		27 oz (765 g)
Motor Force - Fuerza motriz - Facteur force - Schwingkraft	BL	12.92 Tm
Compliance - Cumplimiento - Compliance - Compliance	Cms	.213 mm/N
Total Moving Mass - Masa total en movimiento - Masse totale en mouvement - Gesamte bewegte Masse	Mms	74.2 g
Moving Mass of Driver - Masa en movimiento del altavoz - Poids de la membrane - Bewegte Masse des Subwoofers	Mmd	70.3 g
Suspension Losses - Pérdidas de suspensión - Pertes dans la suspension - Aufhängungsverlust	Rms	2.79
Effective Surface Area - Área superficial efectiva - Surface de la membrane - Wirksame Oberfläche	Sd	55.8 in^2 (.0360m^2)
Mounting Diameter - Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser		9 1/16" (230.2 mm)
Overall Diameter - Diámetro total - Diamètre extérieur - Gesamtdurchmesser		10 5/16" (261.9 mm)
Mounting Depth - Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe		4 7/8" (123.8 mm)
Overall Depth - Profundidad total - Profondeur totale - Gesamttiefe		5 5/16" (134.9 mm)
Speaker Displacement (Inside Box) - Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Volume occupé par le haut-parleur (montage intérieur) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)		130in^2 (2.1 l)
Speaker Displacement (Outside Box) - Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Volume occupé par le haut-parleur (montage extérieur) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses)		95in^2 (1.6 l)

*Dual voice coil models measured with coils in parallel



T4108A Technical Data Report

Thunder 4000A 10" 8 Ohm Subwoofer



Sealed Enclosures - Gabinetes Sellados - Caissons Clos - Geschlossene Gehäuse

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen - 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)
F3	66 Hz	61 Hz	57 Hz	54 Hz	52 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.09dB	.20dB	.24dB	.24dB	.23dB
Qtc	1.29	1.18	1.10	1.05	1.00
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen - Net Volume	.45 Ft ³ (12.6 l)	.57 Ft ³ (16.1 l)	.70 Ft ³ (19.7 l)	.82 Ft ³ (23.2 l)	.95 Ft ³ (26.8 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - Driver Volume	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	114dB	113dB	113dB	112dB	112dB
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	200 Watts	200 Watts	200 Watts	200 Watts	200 Watts

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

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen - Enclosure Volume	1.00 Ft ³ (28.3 l)	1.25 Ft ³ (35.4 l)	1.50 Ft ³ (42.5 l)	1.75 Ft ³ (49.6 l)	2.00 Ft ³ (56.6 l)
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen - Vent Dimensions	3"x9.5"	3"x10"	3"x10"	3"x10"	3"x8"
F3	53 Hz	45 Hz	41 Hz	38 Hz	35 Hz
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - Tuning Frequency	42 Hz	37 Hz	33 Hz	31 Hz	31 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	1.22dB	1.21dB	1.10dB	.96dB	1.07dB
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen - Net Volume	.90 Ft ³ (25.6 l)	1.15 Ft ³ (32.6 l)	1.40 Ft ³ (39.7 l)	1.65 Ft ³ (46.7 l)	1.91 Ft ³ (54.1 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - Driver Volume	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen - Vent Volume	.04 Ft ³ (1.2 l)	.04 Ft ³ (1.3 l)	.04 Ft ³ (1.3 l)	.04 Ft ³ (1.3 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	115dB	114dB	114dB	113dB	113dB
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	190 Watts	200 Watts	200 Watts	200 Watts	200 Watts

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

s=0.6

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen - Enclosure Volume	1.35 Ft ³ (38.2 l)	1.46 Ft ³ (41.3 l)	1.61 Ft ³ (45.6 l)	1.83 Ft ³ (51.8 l)	2.21 Ft ³ (62.6 l)
Paso de banda - Réponse en fréquence - Bandpass - Bandpass	51 - 120	46 - 115	43 - 110	38 - 105	33 - 100
Amplificación del paso de banda - Gain provoqué pas le caisson - Bandpassverstärkung - Bandpass Gain	5.5dB	4.4dB	3.2dB	1.9dB	.4dB
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen - Vent Dimensions	4"x3.5"	4"x4.5"	4"x5.75"	4"x7.5"	4"x9.5"
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - Tuning Frequency	80 Hz	74 Hz	69 Hz	63 Hz	58 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.41dB	.43dB	.45dB	.47dB	.49dB
Volumen sellado - Volume du caisson clos - Geschlossenes Volumen - Sealed Volume	.46 Ft ³ (13.2 l)	.56 Ft ³ (15.9 l)	.70 Ft ³ (19.8 l)	.91 Ft ³ (25.9 l)	1.28 Ft ³ (36.2 l)
Volumen ventilado - Volume du caisson reflex - Ventiliertes Volumen - Vented Volume	.81 Ft ³ (22.9 l)	.81 Ft ³ (22.9 l)	.81 Ft ³ (22.9 l)	.81 Ft ³ (22.9 l)	.81 Ft ³ (22.9 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - Driver Volume	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen - Vent Volume	.02 Ft ³ (0.6 l)	.03 Ft ³ (0.9 l)	.04 Ft ³ (1.2 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.07 Ft ³ (2.0 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	116dB	115dB	114dB	112dB	109dB
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	200 Watts	200 Watts	200 Watts	155 Watts	116 Watts

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

s=0.7

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen - Enclosure Volume	1.74 Ft ³ (49.3 l)	1.88 Ft ³ (53.2 l)	2.08 Ft ³ (58.9 l)	2.41 Ft ³ (68.3 l)	3.04 Ft ³ (86.1 l)
Paso de banda - Réponse en fréquence - Bandpass - Bandpass	50 - 106	47 - 101	42 - 96	36 - 91	31 - 85
Amplificación del paso de banda - Gain provoqué pas le caisson - Bandpassverstärkung - Bandpass Gain	6.5dB	5.4dB	4.2dB	2.8dB	1.3dB
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen - Vent Dimensions	4"x2.5"	4"x3.5"	4"x4.5"	4"x6"	4"x8"
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz - Tuning Frequency	74 Hz	69 Hz	64 Hz	58 Hz	53 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.06dB	.06dB	.07dB	.07dB	.08dB
Volumen sellado - Volume du caisson clos - Geschlossenes Volumen - Sealed Volume	.57 Ft ³ (16.0 l)	.70 Ft ³ (19.7 l)	.89 Ft ³ (25.3 l)	1.21 Ft ³ (34.4 l)	1.82 Ft ³ (51.6 l)
Volumen ventilado - Volume du caisson reflex - Ventiliertes Volumen - Vented Volume	1.10 Ft ³ (31.2 l)	1.10 Ft ³ (31.2 l)	1.10 Ft ³ (31.2 l)	1.10 Ft ³ (31.2 l)	1.10 Ft ³ (31.2 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen - Driver Volume	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)	.05 Ft ³ (1.6 l)
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen - Vent Volume	.01 Ft ³ (0.4 l)	.02 Ft ³ (0.6 l)	.03 Ft ³ (0.9 l)	.04 Ft ³ (1.2 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)
Nivel de presión sonora de excursión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel - Excursion Limited SPL	117dB	116dB	114dB	112dB	109dB
Potencia de excursión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung - Excursion Limited Power	200 Watts	200 Watts	173 Watts	133 Watts	99 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.