

# xtant

## A1240A Technical Data Report - Xtant A Series 12" 4 Ohm Subwoofer

- Folded Window Basket - Canastilla en ventana doblada - Châssis embouti et replié - Gefalteter Fensterkorb
- Strontium Ferrite Magnet - Imán de ferrita de estroncio - Structure magnétique en strontium - Strontiumferritmagnet
- Spider Plateau Venting - Ventilación de la placa de la pieza de centrado - Aération plateau à croisillons - Zentriermembranplateau-Entlüftung
- CNC machined steel front plate - Plato Delantero CNC de Acero Maquinado - Plaque d'avant en acier CNC façonné à la machine - CNC-bearbeitete Vorderplatte aus Stahl
- Hot pressed, Polycotton spider - Circuito de Suspensión de Polialgodón, prensado al calor - Spider de polyester et coton, laminé et pressé chaud - Warmgepresste Polycotton-Suspensionen
- Torsional Mechanical Suspension - Suspensión Mecánica a la Torsión - Suspension de torsion mécanique - Mechanische Torsionssuspension
- Mica-filled polypropylene cone, with aluminum finish - Cono de aleación de Polipropileno con Mica - Cône polypropylene rempli de mica - Mika-gefüllter Polypropylen-Schalltrichter mit Aluminiumüberzug
- Extended Pole Piece - Pieza polar extendida - Morceau polaire étendu - Erweitert Stabteil
- One piece NBR Surround and Gasket - Juntas y Amortiguación NBR de una sola pieza - NBR d'une seule pièce son surround et joint - BAK Umfeld (Surround) und Dichtung aus einem Guss

### Specifications

Free Air Resonance	Fs	27.5	Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz
Volume Acoustic Suspension	Vas	3.01 Ft³ (85.2 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen
Total Q	Qts	.70	Q total - Q totale - Gesamtgüte
Electrical Q	Qes	.84	Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte
Mechanical Q	Qms	4.11	Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte
DC Resistance	Re	3.13 Ohm	Resistencia de CC - Résistance c.c. - Gleichstromwiderstand
Linear Excursion (One Way)	Xmax	.370" (9.4 mm)	Excursión lineal (unidireccional) - Course linéaire (unidirectionnelle) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)
Effective Piston Diameter	D	10.440" (.2652 m)	Diámetro efectivo del pistón - Diamètre utile du piston - Effektiver Kolbendurchmesser
RMS Power Handling	RMS	250 Watts	Potencia máxima efectiva - Gestion puissance efficace - Nennbelastbarkeits-Effektivwert
Recommended Amplifier Power	RMS	50-250 Watts	Potencia de amplificación recomendada - Puissance recommandée - Empfohlene Verstärkerleistung
Sensitivity 1W/1m	SPLo	86.1 dB	Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit
Reference Efficiency	No	0.20%	Eficiencia de referencia - Rendement de référence - Bezugswirkungsgrad
Frequency Response		30-150Hz	Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang
Voice Coil Inductance	Le	1.9 mH	Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität
Gap Height		.314" (8.0 mm)	Altura del espacio - Hauteur du dégagement - Abstandshöhe
Voice Coil Height		.961" (24.4 mm)	Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine mobile - Schwingspulenhöhe
Voice Coil Diameter		2.0" (50.8 mm)	Diámetro del Bobina móvil - Diamètre du Bobine mobile - Schwingspuledurchmesser
Magnet Weight		33 oz (936 g)	Imán - Aimant - Magnet
Motor Force	BL	10.42 Tm	Fuerza motriz - Force du moteur - Schwingkraft
Compliance	Cms	.199 mm/N	Cumplimiento - Conformité - Compliance
Total Moving Mass	Mms	168.7 g	Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse
Moving Mass of Driver	Mmd	161.2 g	Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers
Suspension Losses	Rms	7.08	Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust
Effective Surface Area	Sd	85.6 in² (.0552m²)	Área superficial efectiva - Surface utile - Wirksame Oberfläche
Mounting Diameter		11" (279.4 mm)	Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser
Overall Diameter		12 7/16" (315.9 mm)	Diámetro total - Diamètre global - Gesamtdurchmesser
Mounting Depth		5 11/16" (144.5 mm)	Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe
Overall Depth		6 1/8" (155.6 mm)	Profundidad total - Profondeur globale - Gesamttiefe
Speaker Displacement (Inside Box)		190in³ (3.1 l)	Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)
Speaker Displacement (Outside Box)		140in³ (2.3 l)	Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Déplacement du haut-parleur (à l'extérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses)

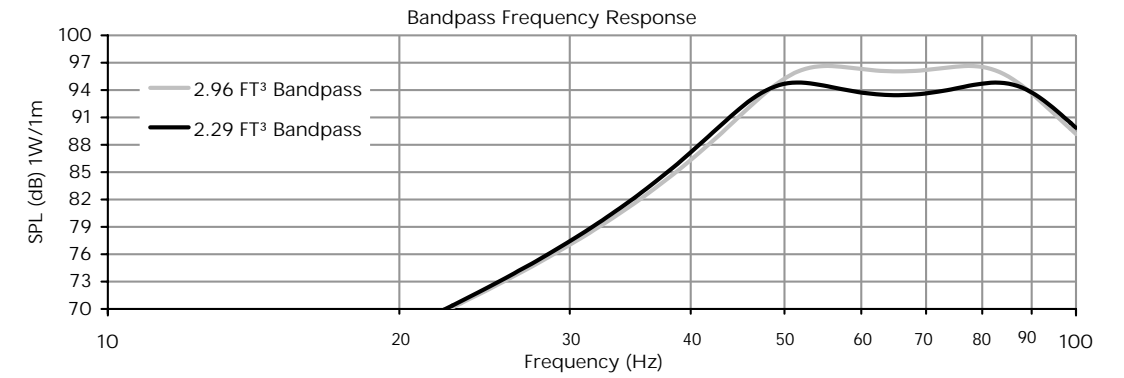
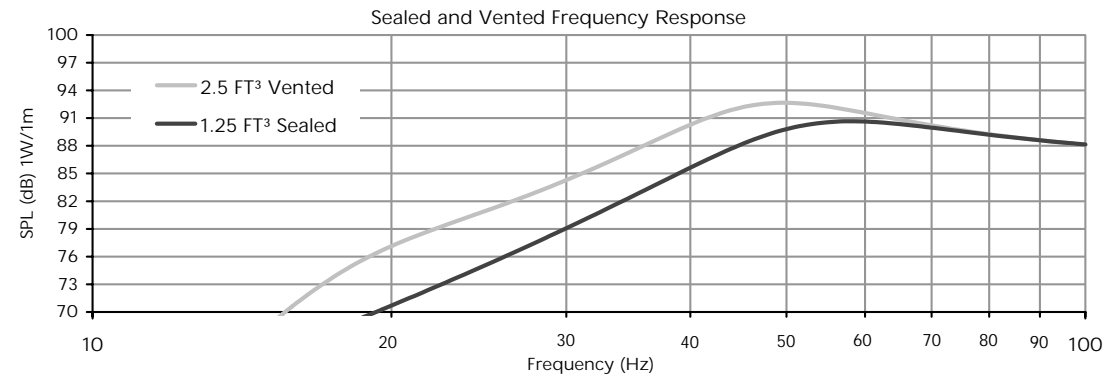
### Especificaciones - Caractéristiques technique - Spezifikationen

\*Dual voice coil models measured with coils in parallel

# xtant

## A1240A Technical Data Report

### Xtant A Series 12" 4 Ohm Subwoofer



#### SEALED ENCLOSURE

Enclosure Volume	1.00 Ft³ (28.3 l)	1.25 Ft³ (35.4 l)	1.50 Ft³ (42.5 l)	1.75 Ft³ (49.6 l)	2.00 Ft³ (56.6 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
F3	43 Hz	39 Hz	35 Hz	33 Hz	33 Hz	F3
Ripple	2.67dB	2.51dB	2.32dB	2.15dB	1.99dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Qtc	1.44	1.32	1.23	1.17	1.12	Qtc
Net Volume	.92 Ft³ (26.0 l)	1.17 Ft³ (33.1 l)	1.42 Ft³ (40.2 l)	1.67 Ft³ (47.3 l)	1.92 Ft³ (54.3 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Excursion Limited SPL	114dB	114dB	113dB	112dB	111dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	225 Watts	203 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

#### VENTED ENCLOSURE

Enclosure Volume	2.00 Ft³ (56.6 l)	2.25 Ft³ (63.7 l)	2.50 Ft³ (70.8 l)	2.75 Ft³ (77.9 l)	3.00 Ft³ (85.0 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Vent Dimensions	4"x14.5"	4"x13.75"	4"x13"	4"x12.5"	4"x12"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
F3	34 Hz	33 Hz	31 Hz	28 Hz	28 Hz	F3
Tuning Frequency	33 Hz	31 Hz	30 Hz	29 Hz	28 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	4.60dB	4.57dB	4.53dB	4.45dB	4.37dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Net Volume	1.81 Ft³ (51.1 l)	2.06 Ft³ (58.4 l)	2.32 Ft³ (65.7 l)	2.57 Ft³ (72.9 l)	2.83 Ft³ (80.0 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.11 Ft³ (3.2 l)	.11 Ft³ (3.0 l)	.10 Ft³ (2.8 l)	.10 Ft³ (2.7 l)	.09 Ft³ (2.6 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	116dB	116dB	116dB	115dB	115dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

#### BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.5)

Enclosure Volume	2.06 Ft³ (58.3 l)	2.16 Ft³ (61.2 l)	2.29 Ft³ (64.9 l)	2.47 Ft³ (70.0 l)	2.73 Ft³ (77.3 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	51 - 108	46 - 103	43 - 99	37 - 94	32 - 89	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	9.5dB	8.4dB	7.2dB	5.9dB	4.4dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(2)4"x4"	(2)4"x5"	(2)4"x6.5"	(2)4"x8.5"	(2)4"x11.25"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	75 Hz	70 Hz	65 Hz	60 Hz	55 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	1.25dB	1.31dB	1.38dB	1.44dB	1.51dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.46 Ft³ (13.1 l)	.54 Ft³ (15.3 l)	.65 Ft³ (18.3 l)	.79 Ft³ (22.5 l)	1.01 Ft³ (28.7 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	1.46 Ft³ (41.5 l)	1.46 Ft³ (41.5 l)	1.46 Ft³ (41.5 l)	1.46 Ft³ (41.5 l)	1.46 Ft³ (41.5 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.05 Ft³ (1.5 l)	.07 Ft³ (2.0 l)	.09 Ft³ (2.7 l)	.13 Ft³ (3.6 l)	.17 Ft³ (4.9 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	120dB	119dB	118dB	116dB	115dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	247 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

#### BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.6)

Enclosure Volume	2.82 Ft³ (79.9 l)	2.96 Ft³ (83.8 l)	3.15 Ft³ (89.2 l)	3.40 Ft³ (96.3 l)	3.78 Ft³ (107.0 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	51 - 96	47 - 91	42 - 87	36 - 82	33 - 77	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	10.9dB	9.8dB	8.6dB	7.3dB	5.8dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(3)4"x4.5"	(3)4"x6"	(3)4"x8"	(3)4"x10.5"	(3)4"x13.75"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	70 Hz	66 Hz	61 Hz	56 Hz	50 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.55dB	.58dB	.63dB	.67dB	.71dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.54 Ft³ (15.4 l)	.64 Ft³ (18.2 l)	.78 Ft³ (22.0 l)	.97 Ft³ (27.5 l)	1.27 Ft³ (35.9 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	2.11 Ft³ (59.7 l)	2.11 Ft³ (59.7 l)	2.11 Ft³ (59.7 l)	2.11 Ft³ (59.7 l)	2.11 Ft³ (59.7 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	.08 Ft³ (2.3 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.09 Ft³ (2.6 l)	.13 Ft³ (3.7 l)	.18 Ft³ (5.1 l)	.24 Ft³ (6.8 l)	.32 Ft³ (9.1 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	121dB	120dB	118dB	117dB	115dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	213 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

#### One Year Limited Warranty

XTANT A Series Woofers purchased in the United States from an authorized XTANT dealer are guaranteed against defects in material and workmanship for a period of ONE YEAR, if consumer installed, 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 XTANT 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. XTANT 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. XTANT's total liability will not exceed the purchase price of the product. If a defect is present, your authorized XTANT 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 @ xtant.com.