

xtant

X1044 Technical Data Report - Xtant X Series 10" dual 4 Ohm Subwoofer

- **Unique Hexagonal Styling** - Diseño Hexagonal Unico - Forme hexagonale unique - Einzigartige hexagonale Gestaltung
- **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
- **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
- **Custom tooled, die cast aluminum basket** - Canasta moldeada de fundición de aluminio - Ouvragé sur commande, panier d'aluminium - Speziell gegossener Aluminiumkorb
- **Spider Plateau Venting** - Ventilación del Panel del Circuito de Suspensión - Conduit plateau Spider - Lüftung zwischen Lautsprechersuspensionen
- **Laminated, hot pressed, Nomex & Polycotton spider** - Circuito de Suspensión de Nomex y Polialgodón - Spider de nomex et de polyester et coton - Laminierte, warmgepresste Nomex- und Polycotton-Suspensionen
- **Apical Voice Coil Former** - Formador Cilíndrico de Bobina de Voz - Gabarit de bobine de voix apical - Sprechspulenkörper
- **Nickel plated, 8 gauge, spring loaded, compression terminals** - Terminales de conexiones niqueladas - Terminals de compression - Galvanisierte, federgespannte Drahtanschlüsse in Drahtdicke 8

Specifications

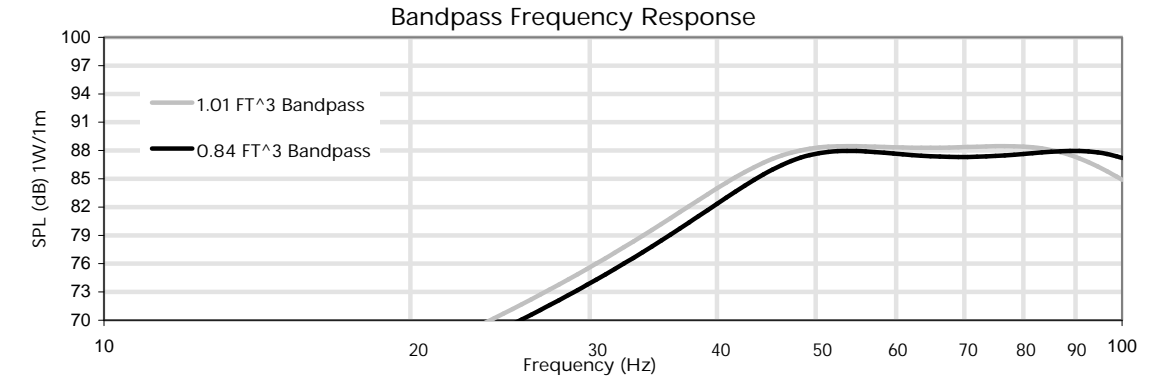
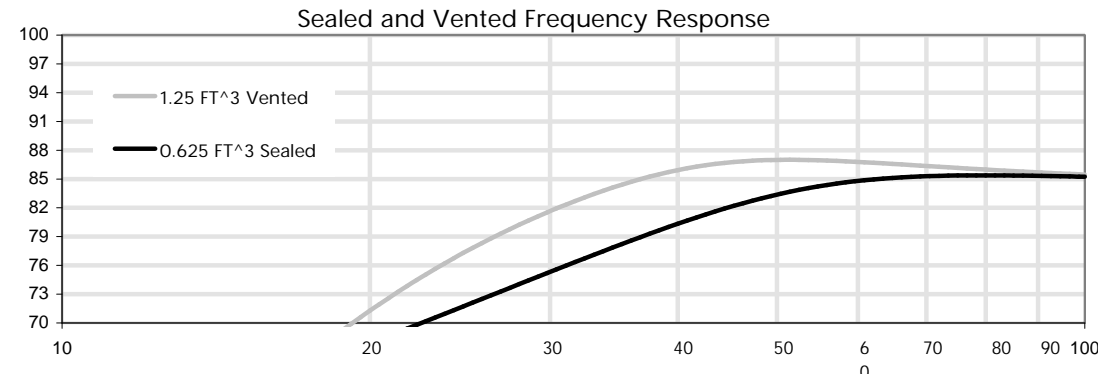
Free Air Resonance	Fs	30.1	Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz
Volume Acoustic Suspension	Vas	1.21 Ft^3 (34.3 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen
Total Q	Qts	.47	Q total - Q totale - Gesamtgüte
Electrical Q	Qes	.54	Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte
Mechanical Q	Qms	3.42	Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte
DC Resistance	Re	1.96 Ohm	Resistencia de CC - Résistance c.c. - Gleichstromwiderstand
Linear Excursion (One Way)	Xmax	.522" (13.3 mm)	Excursión lineal (unidireccional) - Course linéaire (unidirectionnelle) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)
Effective Piston Diameter	D	8.720" (.2215 m)	Diámetro efectivo del pistón - Diamètre utile du piston - Effektiver Kolbendurchmesser
RMS Power Handling	RMS	500 Watts	Potencia máxima efectiva - Gestion puissance efficace - Nennbelastbarkeits-Effektivwert
Total Power Handling	Total	2000 Watts	Potencia máxima total - Gestion puissance totale - Nennbelastbarkeits-Gesamtwert
Sensitivity 1W/1m	SPLo	84.3 dB	Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit
Reference Efficiency	No	0.17%	Eficiencia de referencia - Rendement de référence - Bezugswirkungsgrad
Frequency Response		30 - 150Hz	Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang
Voice Coil Inductance	Le	3.1 mH	Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität
Gap Height		.393" (10.0 mm)	Altura del espacio - Hauteur du dégagement - Abstandshöhe
Voice Coil Height		1.300" (33.0 mm)	Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine mobile - Schwingspulenhöhe
Voice Coil Diameter		2.5" (63.5 mm)	Diámetro del Bobina móvil - Diamètre du Bobine mobile - Schwingspuledurchmesser
Magnet Weight		102 oz (2892 g)	Imán - Aimant - Magnet
Motor Force	BL	10.80 Tm	Fuerza motriz - Force du moteur - Schwungkraft
Compliance	Cms	.164 mm/N	Cumplimiento - Conformité - Compliance
Total Moving Mass	Mms	169.9 g	Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse
Moving Mass of Driver	Mmd	165.5 g	Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers
Suspension Losses	Rms	9.40	Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust
Effective Surface Area	Sd	59.7 in^2 (.0385m^2)	Área superficial efectiva - Surface utile - Wirksame Oberfläche
Mounting Diameter		9 1/8 " (231.8 mm)	Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser
Overall Diameter		10 3/4 " (273.1 mm)	Diámetro total - Diamètre global - Gesamtdurchmesser
Mounting Depth		6 1/4 " (158.8 mm)	Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe
Overall Depth		6 13/16" (173.0 mm)	Profundidad total - Profondeur globale - Gesamttiefe
Speaker Displacement (Inside Box)		200in^2 (3.3 l)	Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)
Speaker Displacement (Outside Box)		97in^2 (1.6 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



X1044 Technical Data Report
Xtant X Series 10" dual 4 Ohm Subwoofer



SEALED ENCLOSURE

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 de l'enceinte - Gehäusevolumen
F3	47 Hz	45 Hz	42 Hz	42 Hz	41 Hz	F3
Ripple	.24dB	.15dB	.08dB	.03dB	.01dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Qtc	.90	.82	.77	.73	.70	Qtc
Net Volume	.44 Ft ³ (12.6 l)	.57 Ft ³ (16.1 l)	.69 Ft ³ (19.7 l)	.82 Ft ³ (23.2 l)	.94 Ft ³ (26.7 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Excursion Limited SPL	113dB	112dB	112dB	112dB	112dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

VENTED ENCLOSURE

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)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Vent Dimensions	3"x16.75"	3"x15"	3"x14"	3"x13"	3"x12.25"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
F3	34 Hz	31 Hz	28 Hz	26 Hz	24 Hz	F3
Tuning Frequency	34 Hz	31 Hz	29 Hz	28 Hz	26 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	1.73dB	1.54dB	1.27dB	1.05dB	.82dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Net Volume	.87 Ft ³ (24.6 l)	1.13 Ft ³ (31.9 l)	1.38 Ft ³ (39.1 l)	1.64 Ft ³ (46.3 l)	1.89 Ft ³ (53.5 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.08 Ft ³ (2.2 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.06 Ft ³ (1.8 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	115dB	114dB	113dB	113dB	113dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.6)

Enclosure Volume	.72 Ft ³ (20.4 l)	.77 Ft ³ (21.8 l)	.84 Ft ³ (23.8 l)	.93 Ft ³ (26.3 l)	1.06 Ft ³ (30.0 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	52 - 123	46 - 118	41 - 113	36 - 108	31 - 103	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	5.2dB	4.1dB	2.9dB	1.6dB	.1dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	4"x10.75"	4"x13"	4"x15.5"	4"x18.75"	4"x23.25"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	80 Hz	75 Hz	69 Hz	64 Hz	58 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.60dB	.62dB	.65dB	.68dB	.70dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.20 Ft ³ (5.6 l)	.23 Ft ³ (6.6 l)	.28 Ft ³ (7.9 l)	.35 Ft ³ (9.8 l)	.44 Ft ³ (12.5 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	.38 Ft ³ (10.7 l)	.38 Ft ³ (10.7 l)	.38 Ft ³ (10.7 l)	.38 Ft ³ (10.7 l)	.38 Ft ³ (10.7 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.08 Ft ³ (2.3 l)	.10 Ft ³ (2.8 l)	.12 Ft ³ (3.4 l)	.15 Ft ³ (4.2 l)	.18 Ft ³ (5.2 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	117dB	116dB	115dB	114dB	112dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung

BANDPASS ENCLOSURE (S - 0.7)

Enclosure Volume	.87 Ft ³ (24.6 l)	.93 Ft ³ (26.3 l)	1.01 Ft ³ (28.6 l)	1.12 Ft ³ (31.7 l)	1.29 Ft ³ (36.5 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	51 - 109	45 - 104	40 - 99	37 - 94	32 - 88	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	6.2dB	5.1dB	3.9dB	2.5dB	1.0dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	4"x8.75"	4"x10.5"	4"x12.75"	4"x15.75"	4"x20"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	75 Hz	70 Hz	64 Hz	59 Hz	53 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.15dB	.16dB	.17dB	.19dB	.20dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.24 Ft ³ (6.7 l)	.28 Ft ³ (7.9 l)	.34 Ft ³ (9.6 l)	.43 Ft ³ (12.1 l)	.56 Ft ³ (15.9 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	.52 Ft ³ (14.6 l)	.52 Ft ³ (14.6 l)	.52 Ft ³ (14.6 l)	.52 Ft ³ (14.6 l)	.52 Ft ³ (14.6 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.07 Ft ³ (1.9 l)	.08 Ft ³ (2.3 l)	.10 Ft ³ (2.8 l)	.12 Ft ³ (3.5 l)	.16 Ft ³ (4.5 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	118dB	117dB	115dB	114dB	112dB	Nivel de presión sonora de excursión limitada - Niveau de pression acoustique limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel
Excursion Limited Power	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	500 Watts	Potencia de excursión limitada - Puissance limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung