

xtant

X124 Technical Data Report - Xtant X Series 12" 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

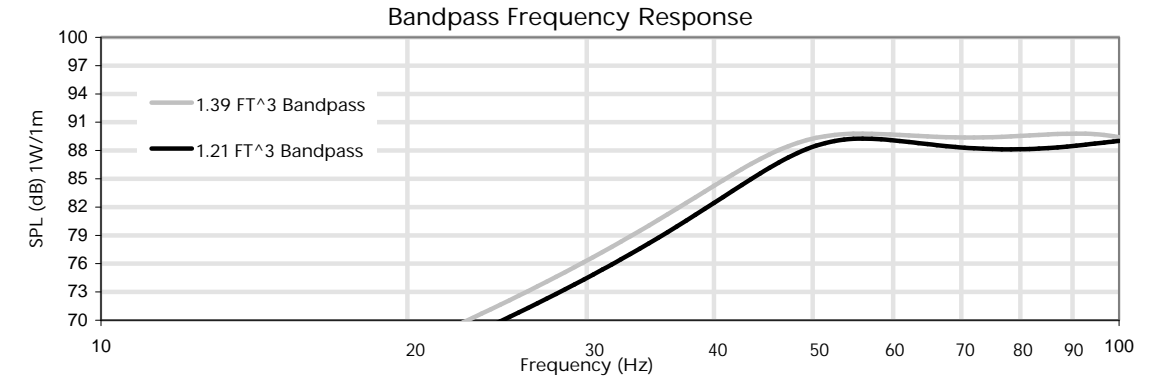
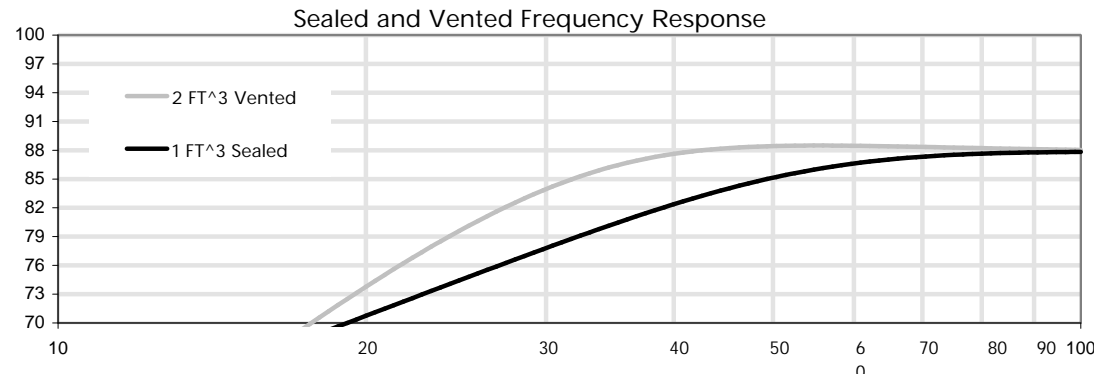
Free Air Resonance	Fs	27.7	Resonancia de atmósfera libre - Résonance à l'air libre - Free Air-Resonanz
Volume Acoustic Suspension	Vas	2.54 Ft^3 (71.9 l)	Volumen de suspensión acústica - Suspension acoustique du volume - Äquivalenzvolumen
Total Q	Qts	.39	Q total - Q totale - Gesamtgüte
Electrical Q	Qes	.42	Q eléctrica - Q électrique - Elektrische Güte
Mechanical Q	Qms	5.84	Q mecánica - Q mécanique - Mechanische Güte
DC Resistance	Re	3.93 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	10.800" (.2743 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	87.5 dB	Sensibilidad - Sensibilité - Empfindlichkeit
Reference Efficiency	No	0.35%	Eficiencia de referencia - Rendement de référence - Bezugswirkungsgrad
Frequency Response		27 - 150Hz	Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang
Voice Coil Inductance	Le	3.5 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	19.17 Tm	Fuerza motriz - Force du moteur - Schwungkraft
Compliance	Cms	.147 mm/N	Cumplimiento - Conformité - Compliance
Total Moving Mass	Mms	226.0 g	Masa total en movimiento - Masse totale en déplacement - Gesamte bewegte Masse
Moving Mass of Driver	Mmd	217.7 g	Masa en movimiento del altavoz - Masse en déplacement de l'étage d'attaque - Bewegte Masse des Subwoofers
Suspension Losses	Rms	6.72	Pérdidas de suspensión - Pertes de suspension - Aufhängungsverlust
Effective Surface Area	Sd	91.6 in^2 (.0591m^2)	Área superficial efectiva - Surface utile - Wirksame Oberfläche
Mounting Diameter		11 1/16" (281.0 mm)	Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser
Overall Diameter		12 5/8" (320.7 mm)	Diámetro total - Diamètre global - Gesamtdurchmesser
Mounting Depth		7" (177.8 mm)	Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe
Overall Depth		7 9/16" (192.1 mm)	Profundidad total - Profondeur globale - Gesamttiefe
Speaker Displacement (Inside Box)		266in^2 (4.4 l)	Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Déplacement du haut-parleur (à l'intérieur de la boîte) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)
Speaker Displacement (Outside Box)		118in^2 (1.9 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



X124 Technical Data Report
Xtant X Series 12" 4 Ohm Subwoofer



SEALED 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
F3	47 Hz	45 Hz	45 Hz	43 Hz	44 Hz	F3
Ripple	.00dB	.00dB	.00dB	.00dB	.00dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Qtc	.76	.70	.65	.62	.60	Qtc
Net Volume	.93 Ft ³ (26.4 l)	1.18 Ft ³ (33.5 l)	1.43 Ft ³ (40.5 l)	1.68 Ft ³ (47.6 l)	1.93 Ft ³ (54.7 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Excursion Limited SPL	115dB	114dB	114dB	114dB	114dB	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	2.00 Ft ³ (56.6 l)	2.25 Ft ³ (63.7 l)	2.50 Ft ³ (70.8 l)	2.75 Ft ³ (77.9 l)	3.00 Ft ³ (85.0 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Vent Dimensions	4"x18"	4"x18"	4"x14.75"	4"x14"	4"x13.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
F3	30 Hz	28 Hz	28 Hz	27 Hz	24 Hz	F3
Tuning Frequency	30 Hz	28 Hz	29 Hz	28 Hz	27 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.46dB	.20dB	.34dB	.21dB	.06dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Net Volume	1.79 Ft ³ (50.7 l)	2.04 Ft ³ (57.8 l)	2.32 Ft ³ (65.6 l)	2.57 Ft ³ (72.9 l)	2.83 Ft ³ (80.1 l)	Volumen neto - Volume net - Nettovolumen
Driver Volume	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.14 Ft ³ (4.0 l)	.14 Ft ³ (4.0 l)	.11 Ft ³ (3.3 l)	.11 Ft ³ (3.1 l)	.10 Ft ³ (3.0 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	115dB	115dB	115dB	115dB	115dB	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 - 0.5)

Enclosure Volume	1.00 Ft ³ (28.3 l)	1.09 Ft ³ (30.9 l)	1.21 Ft ³ (34.3 l)	1.36 Ft ³ (38.5 l)	1.57 Ft ³ (44.5 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	52 - 149	47 - 144	42 - 139	37 - 134	32 - 129	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	2.8dB	1.7dB	.5dB	-.7dB	-2.2dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(2)4"x17.5"	(2)4"x20.5"	(2)4"x24.25"	(2)4"x29.25"	(2)4"x35.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	89 Hz	84 Hz	78 Hz	72 Hz	66 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	1.07dB	1.10dB	1.14dB	1.17dB	1.21dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.27 Ft ³ (7.6 l)	.31 Ft ³ (8.8 l)	.37 Ft ³ (10.3 l)	.44 Ft ³ (12.4 l)	.54 Ft ³ (15.3 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	.39 Ft ³ (11.0 l)	.39 Ft ³ (11.0 l)	.39 Ft ³ (11.0 l)	.39 Ft ³ (11.0 l)	.39 Ft ³ (11.0 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.28 Ft ³ (7.8 l)	.32 Ft ³ (9.2 l)	.39 Ft ³ (10.9 l)	.47 Ft ³ (13.3 l)	.57 Ft ³ (16.2 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	118dB	117dB	116dB	115dB	114dB	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	1.16 Ft ³ (32.9 l)	1.26 Ft ³ (35.7 l)	1.39 Ft ³ (39.4 l)	1.56 Ft ³ (44.2 l)	1.79 Ft ³ (50.7 l)	Volumen del gabinete - Volume de l'enceinte - Gehäusevolumen
Bandpass	51 - 128	48 - 123	43 - 118	38 - 112	33 - 107	Paso de banda - Bande passante - Bandpass
Bandpass Gain	4.1dB	3.0dB	1.8dB	.5dB	-1.0dB	Amplificación del paso de banda - Gain de bande passante - Bandpassverstärkung
Vent Dimensions	(2)4"x13.5"	(2)4"x16.25"	(2)4"x19.5"	(2)4"x23.75"	(2)4"x29.5"	Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'enceinte - Entlüftungsabmessungen
Tuning Frequency	82 Hz	77 Hz	71 Hz	66 Hz	60 Hz	Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz
Ripple	.37dB	.39dB	.41dB	.42dB	.44dB	Ondulación - Ondulation - Welligkeit
Sealed Volume	.32 Ft ³ (9.2 l)	.38 Ft ³ (10.7 l)	.45 Ft ³ (12.7 l)	.55 Ft ³ (15.5 l)	.69 Ft ³ (19.5 l)	Volumen sellado - Volume hermétique - Geschlossenes Volumen
Vented Volume	.56 Ft ³ (15.9 l)	.56 Ft ³ (15.9 l)	.56 Ft ³ (15.9 l)	.56 Ft ³ (15.9 l)	.56 Ft ³ (15.9 l)	Volumen ventilado - Volume aéré - Ventiliertes Volumen
Driver Volume	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	.07 Ft ³ (1.9 l)	Volumen del altavoz - Volume de l'étage d'attaque - Subwoofervolumen
Vent Volume	.21 Ft ³ (5.9 l)	.25 Ft ³ (7.2 l)	.31 Ft ³ (8.7 l)	.38 Ft ³ (10.7 l)	.47 Ft ³ (13.4 l)	Volumen de las aberturas de ventilación - Volume d'aération - Entlüftungsvolumen
Excursion Limited SPL	119dB	118dB	117dB	115dB	114dB	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